

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
409-28-053 89

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ
АЛЬБОМ 5

ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ

КАМЕРЫ ТИПА III

КЖ5 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 3-13
КЖ6 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 14-23
КМ3 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 24-28

25591-05

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-28-053 89

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

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	П3 ТХ ТТ	ПОСЯНСИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	АЛЬБОМ	ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА V
АЛЬБОМ 2	ЛТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	KЖ9	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 3		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА I	KЖ10 KМ5	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	KЖ1 KЖ2 KМ1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 8	ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА VI
АЛЬБОМ 4		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА II	KЖ11 KЖ12 KМ6	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	KЖ3 KЖ4 KМ2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 9	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА III	ЧАСТЬ 1 ЧАСТЬ 2 АЛЬБОМ 10	ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ щитов кип НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	KЖ5 KЖ6 KМ3	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЧАСТЬ 1 ЧАСТЬ 2 ЧАСТЬ 3 ЧАСТЬ 4 ЧАСТЬ 5 ЧАСТЬ 6 ЧАСТЬ 7 ЧАСТЬ 8 ЧАСТЬ 9 ЧАСТЬ 10 ЧАСТЬ 11 ЧАСТЬ 12	СМЕТЫ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА I В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА I В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА II В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА II В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА III В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА III В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА IV В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА IV В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА V В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА V В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА VI В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА VI В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
АЛЬБОМ 6		ВАРИАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ КАМЕРЫ ТИПА IV	СО АЛЬБОМ 12 АЛЬБОМ 13 С	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СМЕТЫ
	KЖ7 KЖ8 KМ4	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЧАСТЬ 1 ЧАСТЬ 2 ЧАСТЬ 3 ЧАСТЬ 4 ЧАСТЬ 5 ЧАСТЬ 6 ЧАСТЬ 7 ЧАСТЬ 8 ЧАСТЬ 9 ЧАСТЬ 10 ЧАСТЬ 11 ЧАСТЬ 12	СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА I В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА I В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА II В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА II В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА III В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА III В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА IV В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА IV В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА V В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА V В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА VI В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ СМЕТЫ ДЛЯ КАМЕР ТИПА VI В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ
			ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. ЧАСТИ 1, 2

РАЗВИТОЙ

- ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ОИИГ
ДЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ДЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ВГПН ГИПРОСТРОИНАШЕМ
ПРИКАЗОМ от 18.09.89 г. № 109

102288/5

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	Конструкции железобетонные марки Клс 5	
1	Общие данные	3
2	Схемы расположения элементов камер ПК1... ПК4: Узлы 1,2. Деталь установки крышки камеры.	4
3	Схемы расположения элементов камер ПК1... ПК4. Разрезы 1-1... 5-5. Узлы 3... 5.	5
4.	Схемы расположения стенных панелей камер ПК1... ПК4.	6
5.	Монолитные участки УМ 1... УМ 16	7
6	Спецификация к монолитным участкам УМ 1... УМ 16.	8
7	Схемы расположения элементов каналов Кл1... Кл4.	9
8	Балки фундаментные БФм 1; БФм 2 Плиты ПМ1... ПМ8.	10
9	Монолитные днища МД1... МД4 (армирование)	11
10	Монолитные днища МД1... МД4. (протиривание) разрезы 1-1... 4-4.	12
11	Монолитные днища МД1... МД4 (протиривание) узлы 1... 4.	13
	Конструкции железобетонные марки Клс 6	
1	Общие данные	14.

Лист	Наименование	Стр.
2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕР ПС1...ПК4 УЗЛЫ 1; 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ КРЫШКИ КАМЕРЫ.	15
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕР ПС1...ПК4. РАЗРЕЗЫ 1-1... 5-5. УЗЛЫ 3... 5.	16
4	ПРИЯМКИ ПР1... ПР4. ВИДЫ А-А ... А"-А".	17
5	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1... ПР4 (АРМИРОВАНИЕ)	18
6	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1... ПР4. (АРМИРОВАНИЕ) РАЗРЕЗЫ 1-1... 11-11.	19
7	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1... ПР4 (АРМИРОВАНИЕ) РАЗРЕЗЫ 12-12 ... 16-16. УЗЛЫ 1... 8	20
8	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1... ПР4. СПЕЦНФИКАЦИЯ	21
9	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ БФМ 1; БФМ 2. ПЛАНЫ ПМ1.... ПМ8	22
10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КЛ1... КЛ4А	23
	Конструкции МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ - МАРКИ КМ3.	
1	Общие данные (начало) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦНФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	24
2	Общие данные (продолжение) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦНФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	25
3	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей	26
4	Схемы обсаживающих площадок камер ПК1... ПК4.	27
5	Крышка камеры КК 1. Узлы 1... 6	28

10288/5

409-28-053.89

NAME NO

LINE NO

W.D. No.:

753.89

...and the world will be at peace.

СОЛЯНОВА ЕКАТЕРИНА ОЛЕГЕВНА

ДОКУМЕНТЫ РЕПУБЛИКИ УДАРСТВО
ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО СОЮЗА

17-2025 5700 100018

THURSDAY JULY 1967

P-111-1

Digitized by srujanika@gmail.com

—Revised edition, 1930. —

[TITANIC HISTORY](#)

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения элементов камер ПК1... ПК4 узлы, детали установки крошки камеры	
3	Схемы расположения элементов камер ПК1... ПК4 разрезы 1-1... 5-5, узлы 3... 5	
4	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1... ПК4	
5	Монолитные участки Ум1... Ум16	
6	Спецификация к монолитным участкам Ум1... Ум16	
7	Схемы расположения элементов каналов Кл1... Кл4	
8	Балки фундаментные брм1; брм2 плиты ПМ1... ПМ8	
9	Монолитные днища МД1... МД4 (армирование)	
10	Монолитные днища МД1... МД4 (армирование) разрезы 1-1... 4-4	
11	Монолитные днища МД1... МД4 (армирование) узлы 1...4.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.006-1-2/32 0.1-1, 1-2	СБОРНЫЕ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
1.400-15 8.1	УНИФИРОВАННЫЕ ЗАБАЛАНСИРОВАННЫЕ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГЕРМОЗАЩИЩЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И УСТРОЙСТВ	
1.030.1-1 8.1-1	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И СЧЕСЫХ БЕТОНОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
Прилагаемые документы		
КН.И.1	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Альбом 9, ч.1
КН.В.И	Ведомости потребности в материалах	Альбом 14

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН1

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечание
		ПК1 ПК2 ПК3 ПК4	
1 Конструкции и детали каналов	585890	0,82, 1,64, 0,44, 1,16	
2 Панели стеновые	583100	13,0, 21,9, 23,6, 39,0	
Всего бетона и нелезобетона		13,8, 23,5, 24,0, 41,2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий (сооружений), при создании предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта / Иванова / Илья-

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕР ПК1... ПК4	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1... ПК4	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КЛ1... КЛ4	

9. Днище камер запроектировано из монолитного керамзитобетона класса В15 с объемной плотностью $\rho = 1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$ ($1200 \text{ кг}/\text{м}^3$) с гидробизирующей добавкой ГКН-94. Применение вышеуказанных добавок вести в соответствии с "Руководством по применению гидробизириующих добавок к бетону" НИИНБ Госстроя СССР, отданном в 1980г.

10. Стальные стойки пакетировщика устанавливаются на монолитные нелезобетонные балки, не связанные с днищем камер. II для обслуживания камер запроектированы металлические площадки на отм. 2,200.

12. Крошки камер выкладываются металлическими с изоляцией минераловатными плитами.

13. Конструкция вентиляционных каналов дана в пределах камер, дальнейшая их прокладка и конструкция разрабатывается при привязке проекта к конкретным условиям.

14. Гидравлический затвор выполнить из гнутого швеллера 200x100x6 ГОСТ 8278-83. При установке затвора особое внимание обратить на обеспечение его горизонтальности и герметичности сварных соединений. Герметичность стыка примыкания швеллера к стенке камеры осуществлять за счет зачеканки зазора пластичным бетоном класса В15 на расширяющемся цементе.

15. Под монолитными фундаментными балками выполнить бетонную подготовку толщиной 80мм из бетона класса В3,5.

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

17. Под монолитным днищем камер и лоткам выполнить подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 80мм по слою фракционированного керамзитового гравия толщиной 200мм с размерами зерен 5-20мм на уплотненном грунте.

18. Для обеспечения укладки пола камер в сторону лотка по днищу выполнить методом торкретирования стяжку из цементно-песчаного раствора состава 1:2 с гидробизириующей добавкой ГКН-94.

19. Обратную засыпку пазух котлована производить по окончании работ по бетонированию стен камер, равномерными слоями толщиной 20-30 см с уплотнением одновременно с 2-х сторон камер до получения плотности грунта $\rho = 16,5 \text{ кг}/\text{м}^3$.

20. Боковые поверхности камер и лотков, соприкасающихся с грунтом обмазать тугой плавким битумом за 2 раза.

21. Наружные поверхности камер выше пола окрасить известковыми красками.

22. Качество сварки арматуры, закладных деталей и соединений элементов должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

23. Временная нагрузка на пол цеха вокруг камер призната 10 кПа.

24. Защиту от коррозии необетонируемых закладных и соединительных элементов выполнить в соответствии со СНиП 2.03. II-85 "Лакокрасочный покрытием I, II, III групп".

25. Проект обладает патентной чистотой по СССР на 1989г.

26. При производстве работ по бетонированию блок под пакетировщиками и устройству пола камер должны быть составлены акты на скрытые работы.

Схема камер ПК1

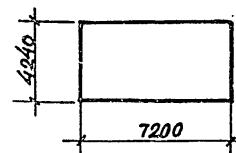


Схема камеры ПК3

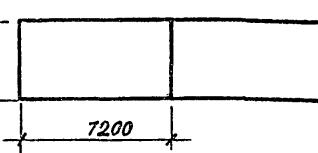


Схема камеры ПК2

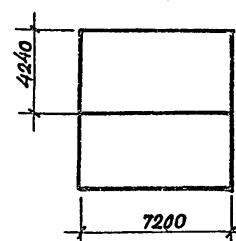
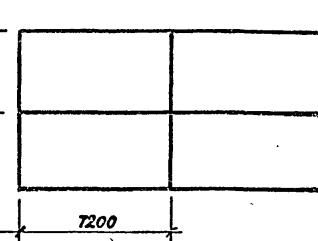


Схема камеры ПК4



9. Днище камер запроектировано из монолитного керамзитобетона класса В15 с объемной плотностью $\rho = 1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$ ($1200 \text{ кг}/\text{м}^3$) с гидробизириющей добавкой ГКН-94. Применение вышеуказанных добавок вести в соответствии с "Руководством по применению гидробизириующих добавок к бетону" НИИНБ Госстроя СССР, отданном в 1980г.

10. Стальные стойки пакетировщика устанавливаются на монолитные нелезобетонные балки, не связанные с днищем камер. II для обслуживания камер запроектированы металлические площадки на отм. 2,200.

12. Крошки камер выкладываются металлическими с изоляцией минераловатными плитами.

13. Конструкция вентиляционных каналов дана в пределах камер, дальнейшая их прокладка и конструкция разрабатывается при привязке проекта к конкретным условиям.

14. Гидравлический затвор выполнить из гнутого швеллера 200x100x6 ГОСТ 8278-83. При установке затвора особое внимание обратить на обеспечение его горизонтальности и герметичности сварных соединений. Герметичность стыка примыкания швеллера к стенке камеры осуществлять за счет зачеканки зазора пластичным бетоном класса В15 на расширяющемся цементе.

15. Под монолитными фундаментными балками выполнить бетонную подготовку толщиной 80мм из бетона класса В3,5.

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

17. Под монолитным днищем камер и лоткам выполнить подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 80мм по слою фракционированного керамзитового гравия толщиной 200мм с размерами зерен 5-20мм на уплотненном грунте.

18. Для обеспечения укладки пола камер в сторону лотка по днищу выполнить методом торкретирования стяжку из цементно-песчаного раствора состава 1:2 с гидробизириующей добавкой ГКН-94.

19. Обратную засыпку пазух котлована производить по окончании работ по бетонированию стен камер, равномерными слоями толщиной 20-30 см с уплотнением одновременно с 2-х сторон камер до получения плотности грунта $\rho = 16,5 \text{ кг}/\text{м}^3$.

20. Боковые поверхности камер и лотков, соприкасающихся с грунтом обмазать тугой плавким битумом за 2 раза.

21. Наружные поверхности камер выше пола окрасить известковыми красками.

22. Качество сварки арматуры, закладных деталей и соединений элементов должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

23. Временная нагрузка на пол цеха вокруг камер призната 10 кПа.

24. Защиту от коррозии необетонируемых закладных и соединительных элементов выполнить в соответствии со СНиП 2.03. II-85 "Лакокрасочный покрытием I, II, III групп".

25. Проект обладает патентной чистотой по СССР на 1989г.

26. При производстве работ по бетонированию блок под пакетировщиками и устройству пола камер должны быть составлены акты на скрытые работы.

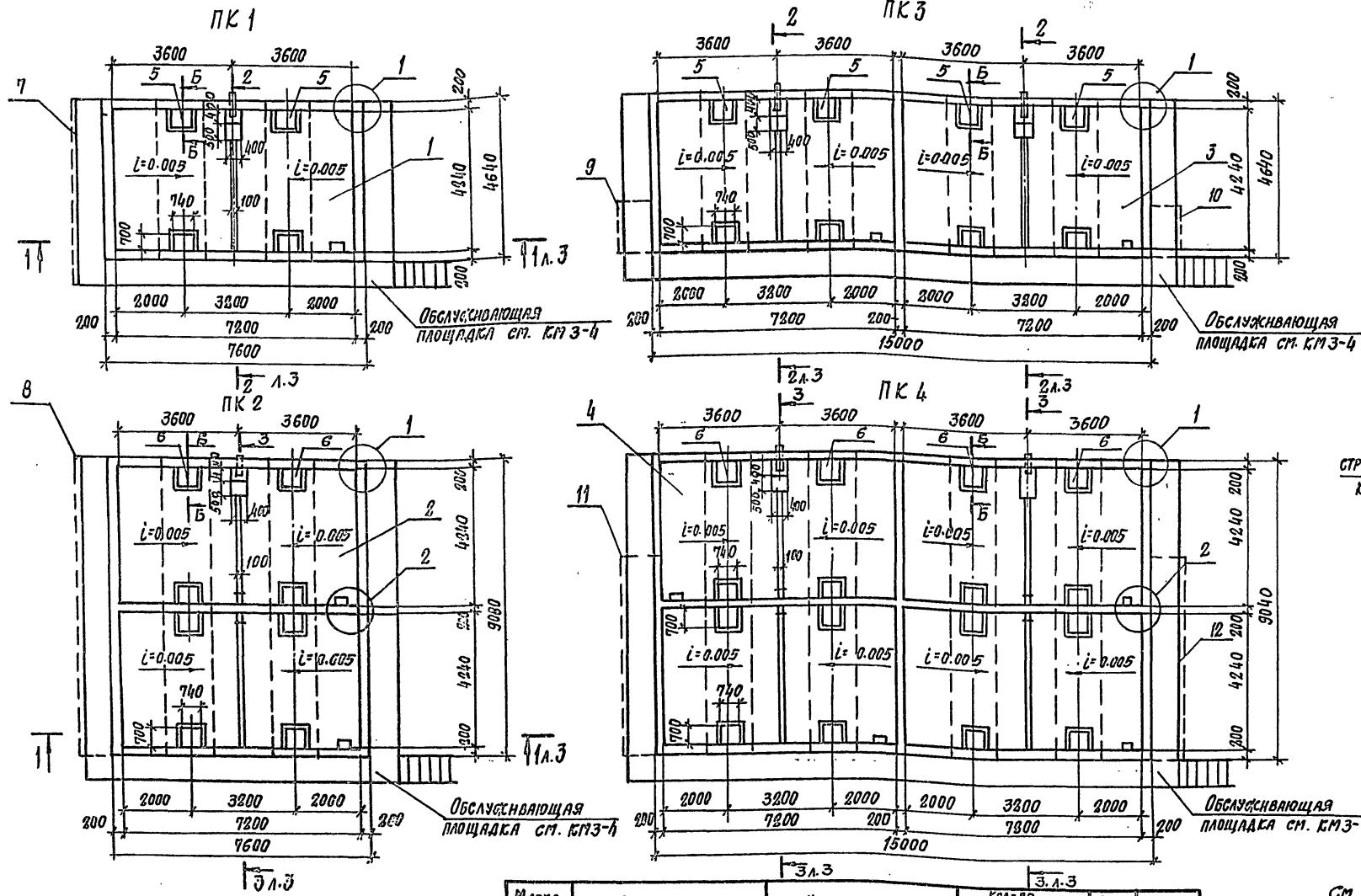
Изв. № 10282/5
ПРИВЯЗКА

409-28-053.89 КН15
камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из тяжелого и легкого

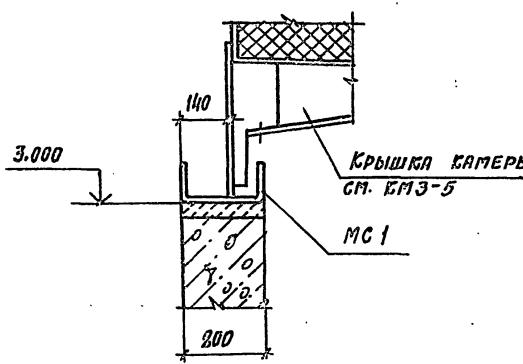
конструкционного бетона

типа III в сборном керамзитобетоне

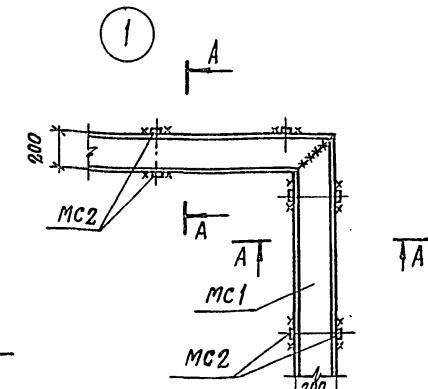
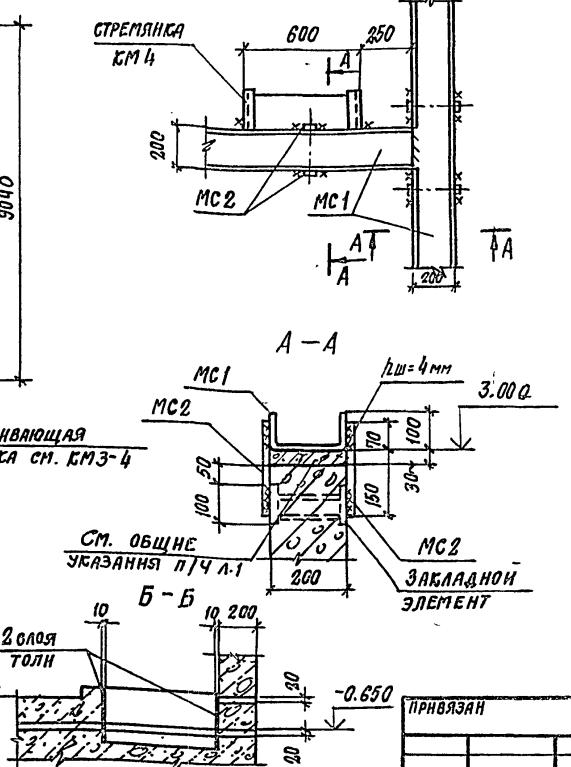
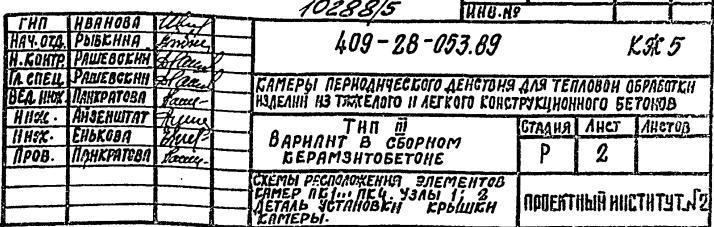
стадия I, I-1, I-2, I-3, I-4, I-5, I-6, I-7, I-8, I-9, I-10, I-11, I-12, I-13, I-14, I-15, I-16, I-17, I-18, I-19, I-20, I-21, I-22, I-23, I-24, I-25, I-26, I-27, I-28, I-29, I-30, I-31, I-32, I-33, I-34, I-35, I-36, I-37, I-38, I-39, I-40, I-41, I-42, I-43, I-44, I-45, I-46, I-47, I-48, I-49, I-50, I-51, I-52, I-53, I-54, I-55, I-56, I-57, I-58, I-59, I-60, I-61, I-62, I-63, I-64, I-65, I-66, I-67, I-68, I-69, I-70, I-71, I-72, I-73, I-74, I-75, I-76, I-77, I-78, I-79, I-80, I-81, I-82, I-83, I-84, I-85, I-86, I-87, I-88, I-89, I-90, I-91, I-92, I-93, I-94, I-95, I-96, I-97, I-98, I-99, I-100, I-101, I-102, I-103, I-104, I-105, I-106, I-107, I-108, I-109, I-110, I-111, I-112, I-113, I-114, I-115, I-116, I-117, I-118, I-119, I-120, I-121, I-122, I-123, I-124, I-125, I-126, I-127, I-128, I-129, I-130, I-131, I-132, I-133, I-134, I-135, I-136, I-137, I-138, I-139, I-140, I-141, I-142, I-143, I-144, I-145, I-146, I-147, I-148, I-149, I-150, I-151, I-152, I-153, I-154, I-155, I-156, I-157, I-158, I-159, I-160, I-161, I-162, I-163, I-164, I-165, I-166, I-167, I-168, I-169, I-170, I-171, I-172, I-173, I-174, I-175, I-176, I-177, I-178, I-179, I-180, I-181, I-182, I-183, I-184, I-185, I-186, I-187, I-188, I-189, I-190, I-191, I-192, I-193, I-194, I-195, I-196, I-197, I-198, I-199, I-200, I-201, I-202, I-203, I-204, I-205, I-206, I-207, I-208, I-209, I-210, I-211, I-212, I-213, I-214, I-215, I-216, I-217, I-218, I-219, I-220, I-221, I-222, I-223, I-224, I-225, I-226, I-227, I-228, I-229, I-230, I-231, I-232, I-233, I-234, I-235, I-236, I-237, I-238, I-239, I-240, I-241, I-242, I-243, I-244, I-245, I-246, I-247, I-248, I-249, I-250, I-251, I-252, I-253, I-254, I-255, I-256, I-257, I-258, I-259, I-260, I-261, I-262, I-263, I-264, I-265, I-266, I-267, I-268, I-269, I-270, I-271, I-272, I-273, I-274, I-275, I-276, I-277, I-278, I-279, I-280, I-281, I-282, I-283, I-284, I-285, I-286, I-287, I-288, I-289, I-290, I-291, I-292, I-293, I-294, I-295, I-296, I-297, I-298, I-299, I-300, I-301, I-302, I-303, I-304, I-305, I-306, I-307, I-308, I-309, I-310, I-311, I-312, I-313, I-314, I-315, I-316, I-317, I-318, I-319, I-320, I-321, I-322, I-323, I-324, I-325, I-326, I-327, I-328, I-329, I-330, I-331, I-332, I-333, I-334, I-335, I-336, I-337, I-338, I-339, I-340, I-341, I-342, I-343, I-344, I-345, I-346, I-347, I-348, I-349, I-350, I-351, I-352, I-353, I-354, I-355, I-356, I-357, I-358, I-359, I-360, I-361, I-362, I-363, I-364, I-365, I-366, I-367, I-368, I-369, I-370, I-371, I-372, I-373, I-374, I-375, I-376, I-377, I-378, I-379, I-380, I-381, I-382, I-383, I-384, I-385, I-386, I-387, I-388, I-389, I-390, I-391, I-392, I-393, I-394, I-395, I-396, I-397, I-398, I-399, I-400, I-401, I-402, I-403, I-404, I-405, I-406, I-407, I-408, I-409, I-410, I-411, I-412, I-413, I-414, I-415, I-416, I-417, I-418, I-419, I-420, I-421, I-422, I-423, I-424, I-425, I-426, I-42



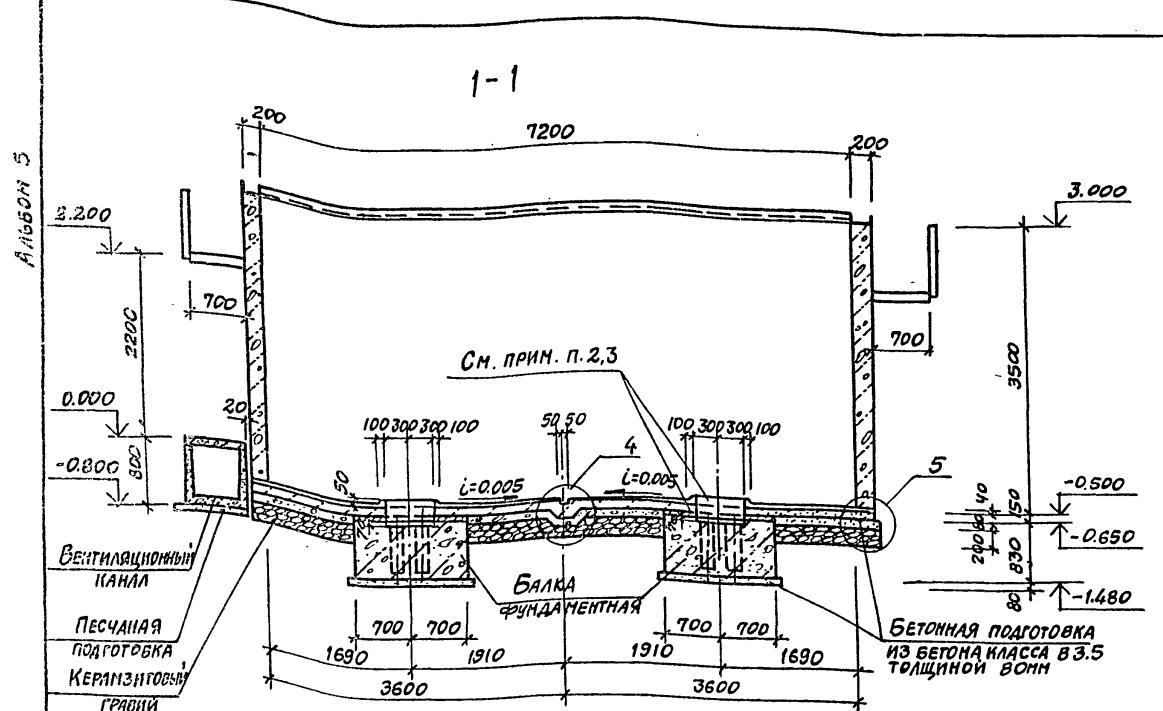
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ КРЫШКИ КАМЕРЫ



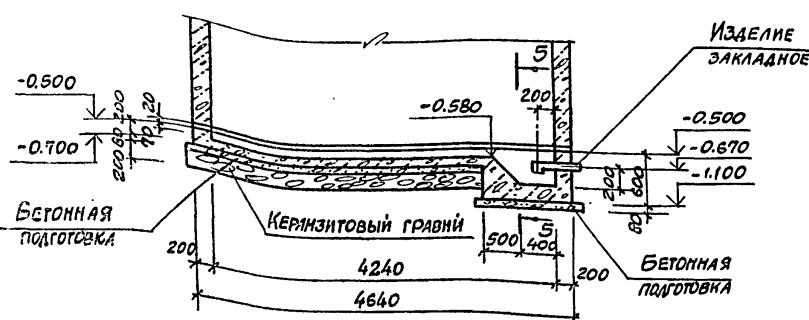
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Коэф- фициенты неполне- ния				Масса ед., кг.	Приме- чание
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4		
1	Лист 9	МОНОЛИТНОЕ АННИЦЕ МД1	1					
2	Лист 9	МОНОЛИТНОЕ АННИЦЕ МД2		1				
3	Лист 9	МОНОЛИТНОЕ АННИЦЕ МД3			1			
4	Лист 9	МОНОЛИТНОЕ АННИЦЕ МД4				1		
5	Лист 8	БАЛКА БФМ 1	2		4			
6	Лист 8	БАЛКА БФМ 2		2		4		
7	Лист 7	КАНАЛ КЛ1		1				
8	Лист 7	КАНАЛ КЛ2			1			
9	Лист 7	КАНАЛ КЛ3				1		
10	Лист 7	КАНАЛ КЛ3А				1		
11	Лист 7	КАНАЛ КЛ4					1	
12	Лист 7	КАНАЛ КЛ4А					-1	
МС1		ШВЕДЕСКИЙ ДОЛГОЧУРЫЙ - В3 СУГ-1-1637 122281-73	26,5	10,6	43,5	71,2		10,4
МС2		Лист БУХОВСКИЙ ГОСТ 79-82-220 БСТ 121055-63-74	80	188	136	320	0,4	



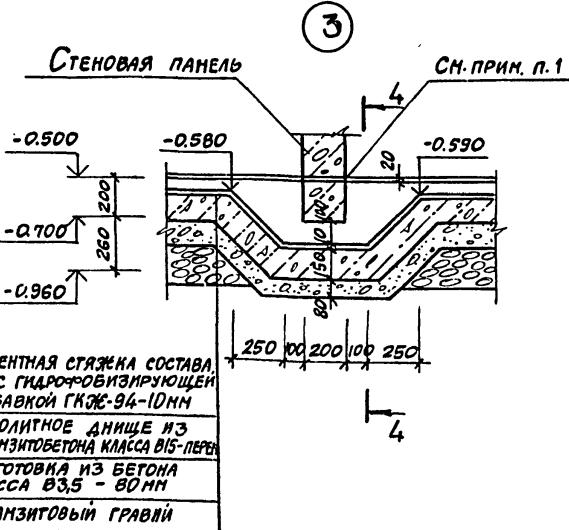
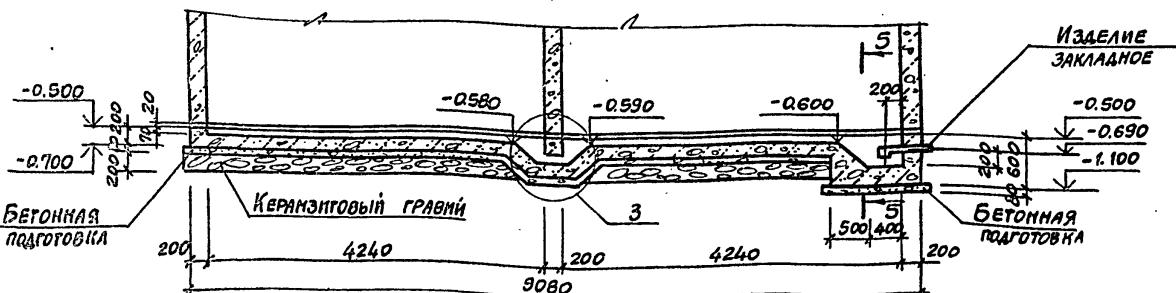
1-1



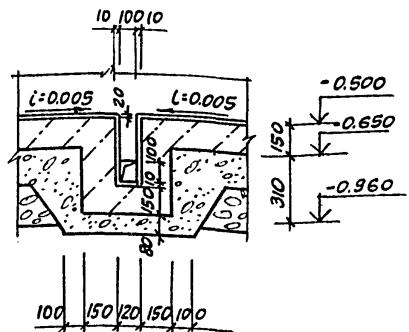
2-2



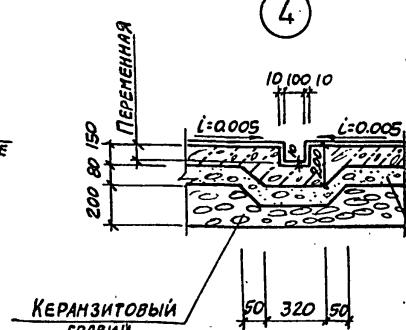
3-3



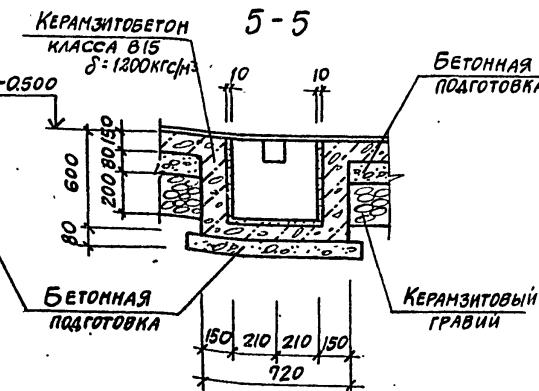
4-4



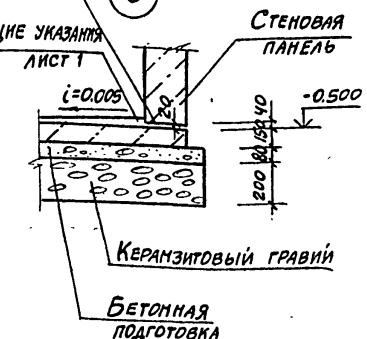
4



5-5



См. прим. п.1



1. Панели устанавливать на свежеуложенную подсыпку толщиной 20мм из бетона класса В15 на легком заполнителе с гидроизолирующей добавкой ГКЖ-94.

2. Забетонировать керамзитобетоном класса В15 Р=1200кг/м³ с гидроизолирующей добавкой ГКЖ-94 после установки стойки пакетировщика.

3. Обеспечить зазор 20мм между фундаментной балкой и днищем камеры за счет прокладки просмоленных досок.

ПРИВЯЗКА	

Инв. №

10288/5

409-28-053.89 КЭК5

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР ПРИ ОБРАБОТКЕ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ТАКСЕОЛОГИЧЕСКОГО БЕТОНОВОДА	
ТИП III	Вариант в сборном керамзитобетоне
Стадия	лист
Р	3

Схемы расположения камер при обработке изделий ПК1...ПК4. Разрезы №5 Узлы 3...5

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МГ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК1

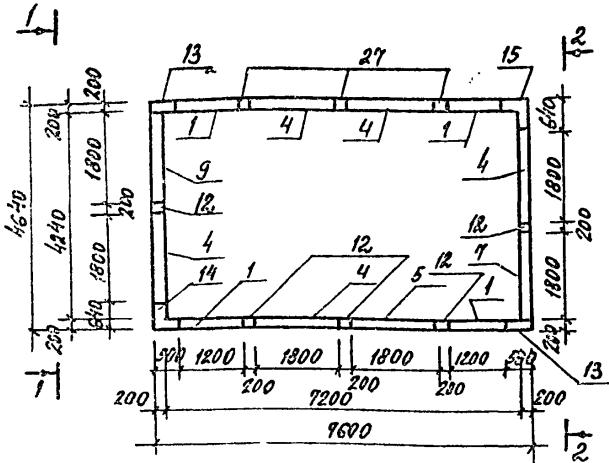
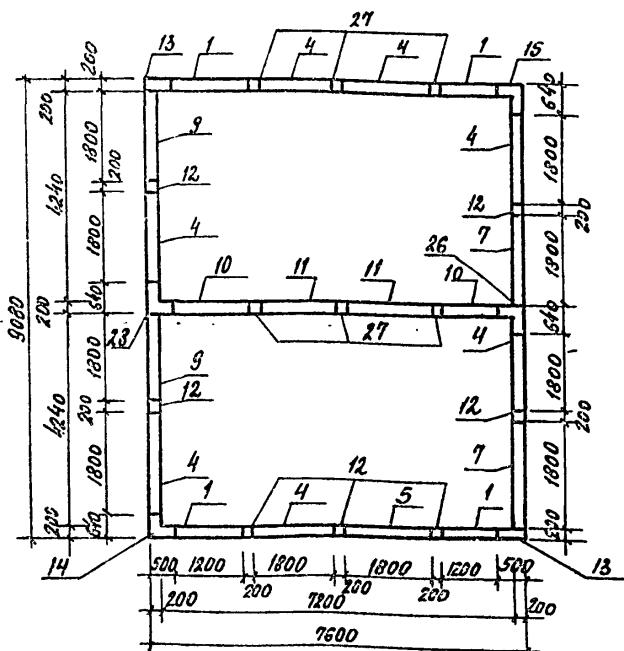


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК2



1-1 2-2

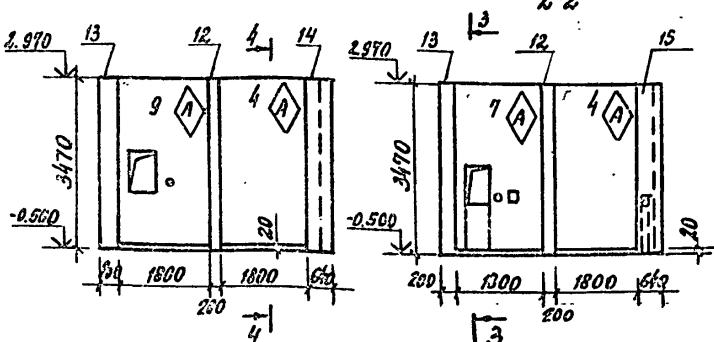


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРОВ ПКЗ

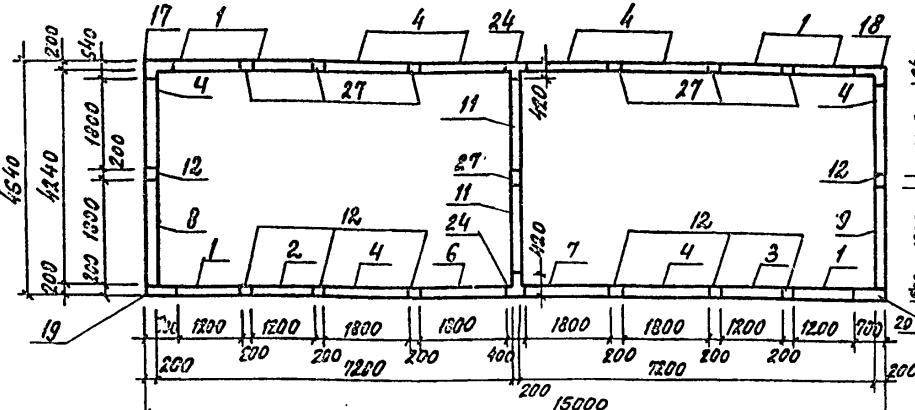
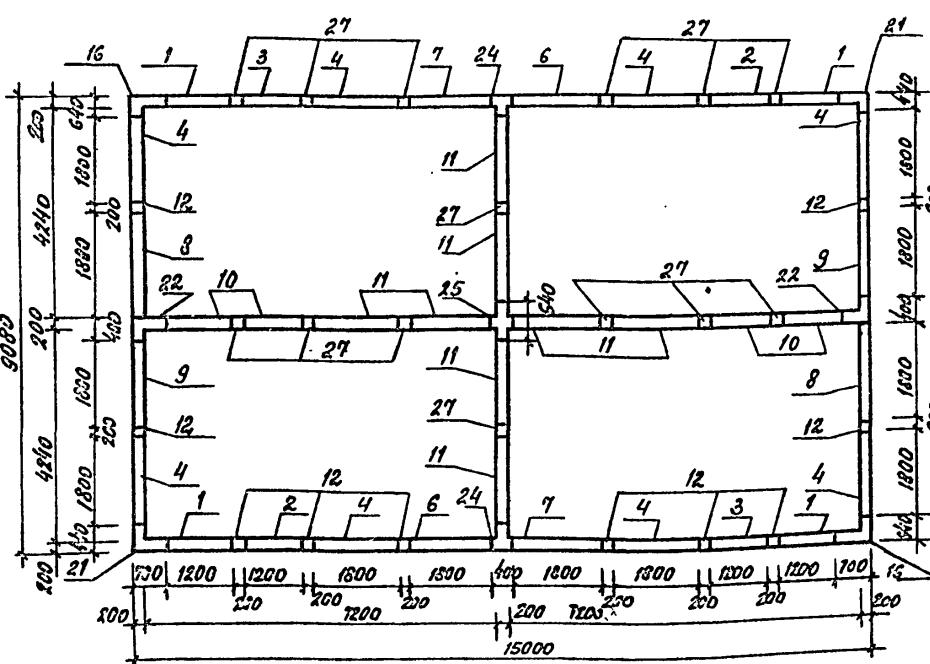
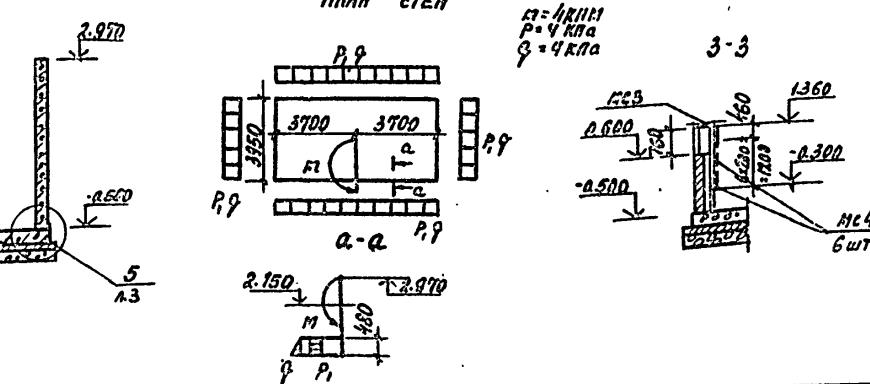


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПКЧ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПЛАН СТЕН



Спецификация групповая к схемам расположения элементов сборных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса ед. кг.	Приме- чание
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	Все- го		
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ									
1	КСБ.Н.1.-1.0	ПС1-1	4	4	6	4	18	2025	
2	КСБ.Н.1.-1.0-01	ПС1-2			1	2	3	2025	
3	КСБ.Н.1.-1.0-02	ПС1-3			1	2	3	2025	
4	КСБ.Н.1.-2.0	ПС2-1	5	7	8	8	28	3075	
5	КСБ.Н.1.-2.0-01	ПС2-2	1	1			2	3075	
6	КСБ.Н.1.-3.0	ПС2-3			1	2	3	3075	
7	КСБ.Н.1.-3.0-01	ПС2-4	1	2	1	2	6	3075	
8	КСБ.Н.1.-4.0	ПС2-5			1	2	3	3075	
9	КСБ.Н.1.-4.0-01	ПС2-7	1	2	1	2	6	3075	
10	КСБ.Н.1.-1.0-03	ПС3-1		2		4	6	2025	
11	КСБ.Н.1.-2.0-06	ПС4-1		2	2	8	12	3075	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТИКИ									
12	Лист 5	УМ1	5	7	8	10	30		
13	Лист 5	УМ2	2	2			4		
14	Лист 5	УМ3	1	1			2		
15	Лист 5	УМ4	1	1			2		
16	Лист 5	УМ5				2	2		
17	Лист 5	УМ6			1		1		
18	Лист 5	УМ7			1		1		
19	Лист 5	УМ8			1		1		
20	Лист 5	УМ9			1		1		
21	Лист 5	УМ10				2	2		
22	Лист 5	УМ11				2	2		
23	Лист 5	УМ12		1			1		
24	Лист 5	УМ13			2	2	4		
25	Лист 5	УМ14				1	1		
26	Лист 5	УМ15		1			1		
27	Лист 5	УМ16	3	6	7	14	30		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНТЕЛЬНЫЕ									
ПС3	Лист БЧХ490 ГОСТ 19903-74 дл.73 кв.2 гориз 14637-75 е-550		1	2	2	4	9	83	
ПС4	Лист БЧХ490 ГОСТ 19903-74 дл.73 кв.2 гориз 14637-75 е-550		6	12	12	24	54	17	

1. МОНТАЖ СТЕНОВЫХ РАМЕЛЕЙ СО ЗНАКОМ Ⓛ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С РАСПОЛО-
ЖЕНИЕМ ЭТОГО ЗНАКА.

2. Под панели выполнить подливку толщиной 20 мм из бетона класса В 7.5 на цементном заполнителе с гидроизоляцией добавкой ГКС-94.
3. Соединительные изделия поз. МЧС приварить к закаленному изделию, обратившему ствердение в панелях поз. 6, 7.

3AH

10288/5 ИНВ. №

09-28-053.89 K3C5

МЕРЫ ПЕРIODИЧЕСКОГО ДЕНСТОНА ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ГЛАССОВОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ

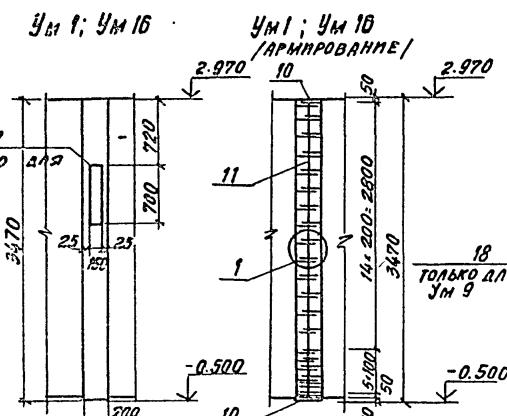
ТИП III АНТ В СБОРНОМ КОРПУСНОМ УЧЕБНИКЕ	СТАНДАРТЫ	Лист	Листов
	R	/	

КЕРАМЗИТОБЕТОН	7	4
1) РАСПОЛОЖЕННЫЙ ВЫХОДЫ ПАНДЕИ Р ПК1... ПК4	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №	2

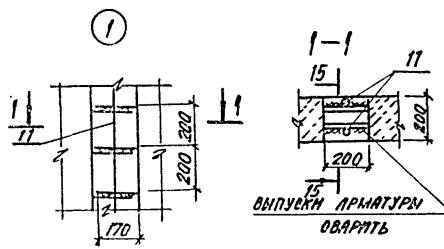
Копирайт

ФОРМАТ А2

୪୫



The figure shows a technical drawing of a U-shaped concrete structure. The left side is labeled 'УМ2' and the right side 'УМ8; УМ9'. Dimensions include height 2, width 50, and various internal widths like 17, 14, 12, 13, 13, 14, 100, and 500. A central vertical dimension is 3470. A horizontal dimension of -0.500 is shown below the base. On the right, a 'ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТВЕРАМЕННИЕ' (mirror image) is drawn, with dimensions 2-2, 50, 2.970, 19, 17, 25, 25, 25, 3470, and 200. A horizontal dimension of -0.500 is also present here.

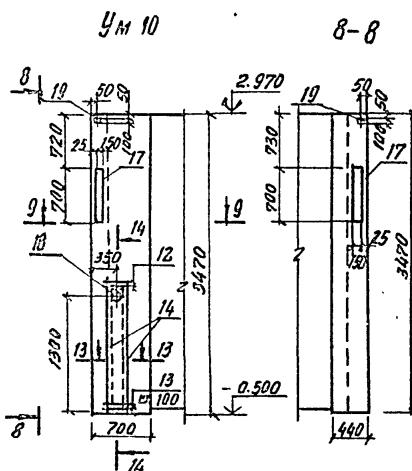


3-3

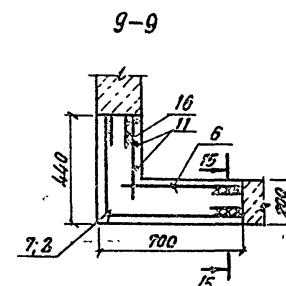
A technical drawing of a mechanical part, labeled "5-5" at the top. The drawing shows a cross-section of a stepped structure. Key dimensions are indicated: a vertical height of 11, a horizontal width of 15, a total height of 200, a total width of 500, and a bottom width of 640.

The figure contains two technical drawings of concrete structures:

- Structure 6-6:** A rectangular column with a height of 6100 mm and a width of 700 mm. It features vertical stirrups at 150 mm intervals and horizontal stirrups at 150 mm intervals. A central vertical reinforcement bar is labeled '11'. The thickness of the column is 4 mm.
- Structure 15-15:** A rectangular column with a height of 3000 mm and a width of 2000 mm. It has vertical stirrups at 200 mm intervals and horizontal stirrups at 200 mm intervals. A central vertical reinforcement bar is labeled '10'. The thickness of the column is 100 mm. A note below the drawing specifies 'ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ' (armature protrusions).



The diagram shows a rectangular room layout for YM 14. The top edge has a total width of 2.970. The left side shows vertical dimensions: 19 at the top, followed by 17, 125, 2, and 3470 at the bottom. The right side shows vertical dimensions: 12 at the top, followed by 120, 100, 120, and 3470 at the bottom. A horizontal dimension of -0.500 is shown at the bottom right. Room numbers 19, 17, 12, 120, 100, and 120 are placed near their respective walls. A shaded vertical column is located between the 120 and 100 dimensions on the right.



The diagram illustrates a square concrete column section with dimensions of 400 mm on each side. The reinforcement consists of 12 bars labeled 12; 15, 3; 8. A vertical reinforcement bar is labeled 11; 15. The top of the column is labeled 80-10. To the right, a table provides the area of each reinforcement bar:

Bar Type	Area (mm²)
12; 15	419.941
3; 8	101.471
11; 15	419.941
Total	800

ГИП	Кананова	ЦСиР	10680/5	ЛН.№
Мат-рал.	Рыбкина	Бетон	409-28-053. 89	КН 5
И.контр.	Чижевский	Чижевский		
Г-запеч.	Ряшевский	Ряшевский		
Вед.маш.	Данкетова	Данкетова		
Инженер.	Борисов	Борисов		
Провер.	Панкратова	Панкратова		

10288/5

409-28=053.80

MM 5

ПРИВІЗАН

1

53. 89 КИ 5
ДО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБ-
ТАЧЕНОСТИ И ЛЕГКОГО КОНСТР.
ГЛЮМОВ

KONRAD BAA Case 1

TOPHAT A

Альбом 5

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход кг	
	АРМАТУРА КЛАССА		Всего	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОФАР МАРКИ		Всего			
	AI	AT II/C		AII	Бст-3 кп2	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10884-81				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10884-81		Ф8	Наго	Ф-8	Ф-8	ГРУБАЯ Наго			
Ум1	2,82	2,82	2,82	0,24	0,24	4,96	0,8	5,76	6,0	8,8	
Ум2	8,4	8,4	13,02	13,02	21,42	0,76	0,76	9,94	3,12	13,06	
Ум3	8,76	8,76	13,65	13,65	22,41	0,76	0,76	9,94	3,12	13,06	
Ум4	8,76	8,76	21,61	21,61	30,37	0,52	0,52	4,98	2,32	1,3	
Ум5	19,68	19,68	39,68	39,68	59,36	0,76	0,76	9,94	3,12	1,3	
Ум6; Ум7	19,68	19,68	31,73	31,73	51,4	0,52	0,52	4,98	2,32	7,3	
Ум8; Ум9	13,3	13,3	25,9	25,9	37,2	0,76	0,76	9,94	3,12	1,3	
Ум10	11,4	11,4	21,8	21,8	33,2	0,76	0,76	9,94	3,12	1,3	
Ум11	16,9	16,9	24,7	24,7	41,6	0,38	0,38	4,97	1,56	6,53	
Ум12	14,6	14,6	22,1	22,1	36,7	0,38	0,38	4,97	1,56	6,53	
Ум13	16,8	16,8	24,6	24,6	41,4	0,38	0,38	4,97	1,56	1,3	
Ум14	19,4	19,4	24,6	24,6	44,0	0,28			1,52	1,8	
Ум15	14,16	14,16	30,16	30,16	44,32	0,38	0,38	4,97	1,56	1,3	
Ум16	2,82	2,82								2,8	

Ведомость ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
13	§ 200 §

Номер детали	Наименование	Обозначение	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ												Примечание				
			Ум11	Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	Ум7	Ум8	Ум9	Ум10	Ум11	Ум12	Ум13	Ум14	Ум15	Ум16	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																			
<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>																			
43	1	КНИ1-11.0																	13,2 кг
43	2	КНИ1-11.0																	21,1 кг
43	3	КНИ1-12.0																	3,93 кг
43	4	КНИ1-11.0																	25,0 кг
43	5	КНИ1-11.0																	17,0 кг
43	6	КНИ1-12.0																	13,8 кг
43	7	КНИ1-11.0																	21,1 кг
43	8	КНИ1-12.0																	8,67 кг
43	9	КНИ1-11.0																	17,0 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>																			
54	10	ФВА ГОСТ 5781-82 E=160	2	5	11	11	13	13	7	7	11	11	8	8	11	2		0,06 кг	
54	11	E=3430	2	2	3	3	3	3	3	3	2	6	4	6	8	4	2	1,35 кг	
54	12	ФВА ГОСТ 10884-81 E=400	21	4	4		4	4	4	4	4	42						0,25 кг	
54	13	E=400					12	12	12	12	12							12	0,25 кг
54	14	E=1600					4	4	4	4	4							4	0,99 кг
54	15	E=600	21	21	21	21	21	21			42	42	42						0,37 кг
54	16	E=300															21		0,18 кг
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>																			
	17	1.400-15. 8.1 140-11	E=700	MН128-6	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1				6,0 кг
	18	1.400-15 8.1 810-15		MН 816				1	1		1	1	1						1,5 кг
	19	КНИ1-19.0		MН2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1			0,9 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																			
		БЕТОН КЛАССА В15	0,14	0,34	0,65	0,65	0,79	0,79	0,48	0,48	0,65	0,62	0,65	0,61	0,41	0,65	0,14		

Поз. 13 См. Ведомость ДЕТАЛЕЙ

- Поз. 10 приварить с шагом 100 мм поверху и поднizu монолитных участков.
- Выпуски арматуры из стековых панелей сварить между собой или с горизонтальными стержнями сеток односторонним сварным швом высотой $h_s = 6\text{мм}$, $E = 100 \text{мм}$.
- Сварные швы должны обеспечивать равнопрочность соединяемых стержней.
- На внутренние поверхности монолитных участков нанести слой горячештукатурки толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора состава 1:1 с гидроизоляющей добавкой ГКН-94.

ПРИЛОЖЕНИЕ

409-28-053.89 КН5

ГИП	Иванова	Ильин
Науч. отв.	Рыбкина	Юлий
Н.контр.	Радиевский	Юрий
Г.спец.	Дашевский	Юрий
БЕЛНИИ/ПАНКРАТОВА	Геннадий	
Инж.	Бровкин	Юрий
Пров.	Линкрапова	Юлия
Вариант в сборном керамзитобетоне		
	R	6
Спецификация к монолитным участкам Ум1... Ум16		
	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

Схема расположения элементов канала УА1

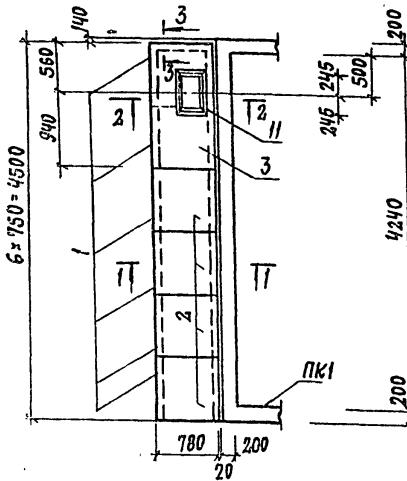


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КЛ2

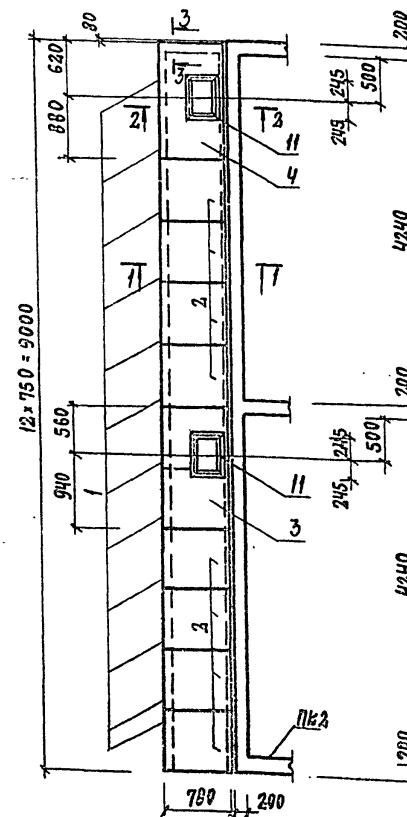


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КЛЗ; КЛАЗ (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

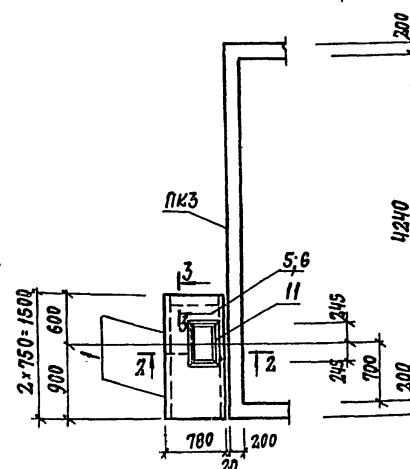
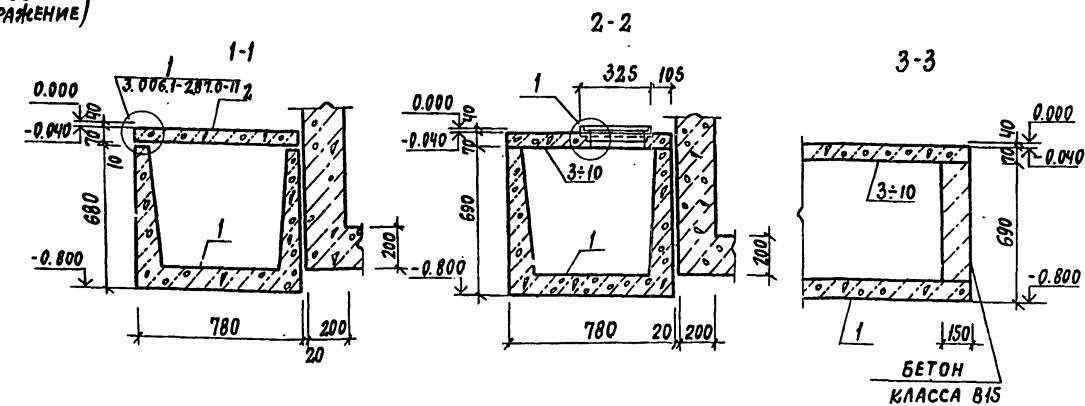
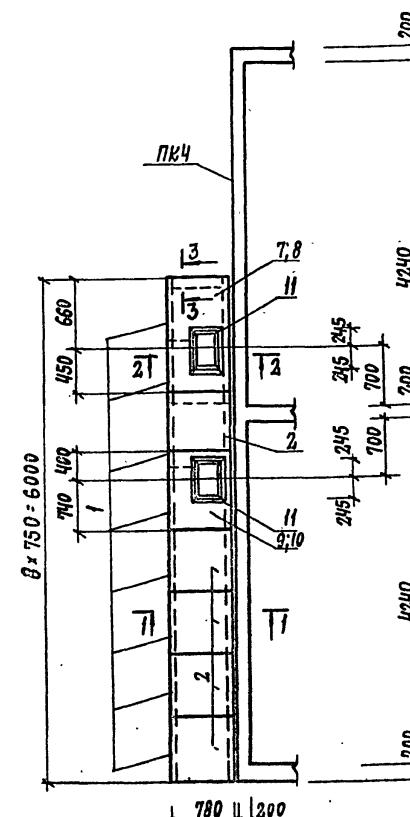


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА КЛЧ; КЛЧА (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



Спецификация групповая к схемам расположения элементов сборных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество						Масса еа. кг	Приме- чание
			кл1	кл2	кл3	каза	клч	кана		
ЛОТКИ										
1	3.006.1-2.87.1-10	Л5g-8	6	12	2	2	8	8	38	280
ПЛАЙТЫ										
2	3.006.1-2.87.2-5	П5g-8	4	8			5	5	22	100
ПЛАЙТЫ МОНОЛИТИЧНЫЕ										
3	лист 8	ПМ1	1	1						2
4	лист 8	ПМ2		1						1
5	лист 8	ПМ3			1					1
6	лист 8	ПМ4				1				1
7	лист 8	ПМ5					1			1
8	лист 8	ПМ6						1		1
9	лист 8	ПМ7					1			1
10	лист 8	ПМ8						1		1
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ										
11	КЖН.1-25.0	МС1	1	2	1	1	2	2	9	4.2
БЕТОН КЛАССА 8/5										
			0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	m^3

**1. ШВЫ МЕЖДУ ЛОТКАМИ И ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ
ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 50 ЛД
УЗЛАМ 4.5 СЕРИИ 3.006.1-2.87.0-17**

ПРИВЯЗАН

2. ВРЕМЕННАЯ НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА ПОДШЕХТЫ ВОКРУГ КАМЕР ОРУДИЙ

671 | ИНР №

ГИП	ИВАНОВА	Рисунок	ИНВ. №	
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	Лист 1	409-28-053.89 КЖ 5	
Н. КОНТР.	РАЗЕВСКИЙ	Лист 1		
ГЛ. СПЕЦ.	РАЗЕВСКИЙ	Лист 1	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЯТЕЛЬСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОИ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТУФЕЛОГИЧЕСКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ	
ВЕД. инж.	ПАНКРАТОВА	Лист 1		
ИНАК.	БРЫКИН	Лист 1		
ПРОВЕР.	ПАНКРАТОВА	Лист 1	ГИП III	Стадия
			ВARIANT 8 СБОРНОМ	Лист
			КЕРАМИЗИТОБЕТОНОЕ	Листов
			P	7
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕ- МЕНТОВ КАНАЛОВ КМ..-КЛА	
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2	

Групповая спецификация монолитных конструкций

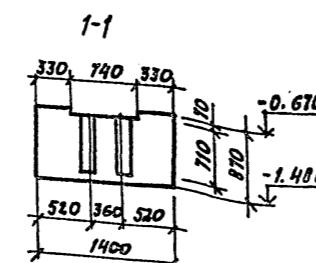
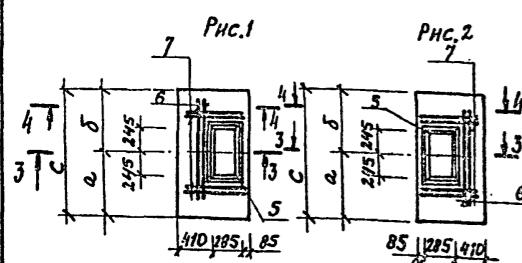
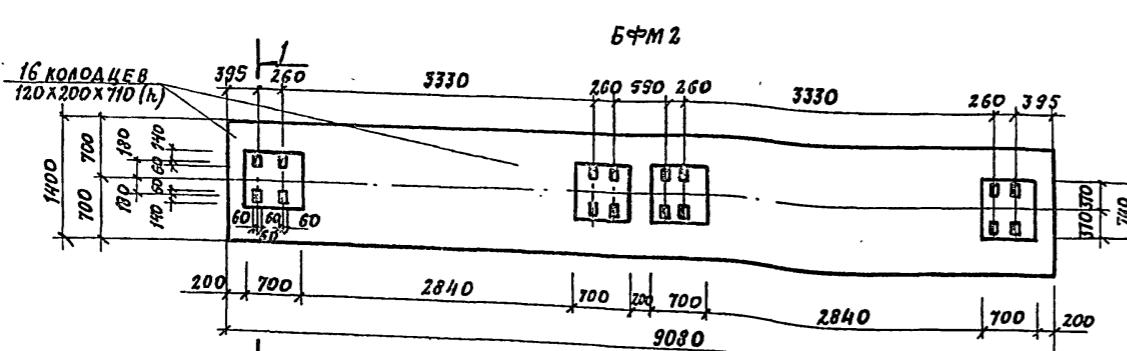
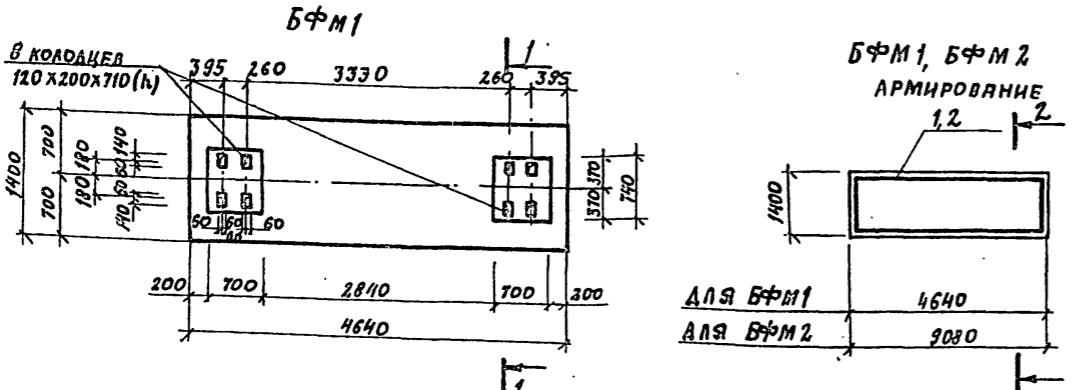
ФОРМАТ ЗОНА Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Количество на исполнение								ПРИМЕЧАНИЕ	
			БФМ	БФН	ПМ1	ПМ2	ПМ3	ПМ4	ПМ5	ПМ6	ПМ7	
		<i>Сборочные единицы</i>										
		<i>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</i>										
1	КН.И.1-16.0-0.5	КП6			1							57.72 кг
2	КН.И.1-17.0	КП7			1							115.56 кг
		<i>Сетки арматурные</i>										
3	ГОСТ 23279 - 85	4С ГОСТ-200 (100) 10ЛГ-С-200 75Л145			1	1	1	1				5.3 кг
4	ГОСТ 23279 - 85	4С ГОСТ-200 (100) 10ЛГ-С-200 75Х105							1	1	1	3.95 кг
5	КН.И.1-24.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ10			1	1	1	1	1	1	1	7.8 кг
		<i>ДЕТАЛИ</i>										
6		ФЮЛТ С ГОСТ 10884-81 №1000			2	2	2	2	2	2	2	0.62 кг
7		E=750			4	4	4	4	4	4	4	0.46 кг
		<i>МАТЕРИАЛЫ</i>										
		БЕТОН КЛАССА 815	5.3	10.3	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	M ³

ВЫБОРКА СТАЛЛА НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ ИГ

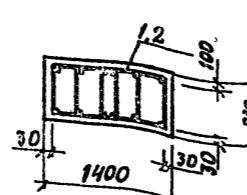
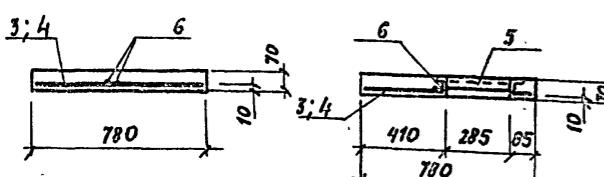
КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТНЫМ БЛАКАМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ БОЛТАМИ ЗАДЕЛЯЕМЫМИ В КОЛОДЦЫ. ДОПУСКАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПЛОСКИМИ БОЛТАМИ СОЕДИНЕННЫМИ С БЕТОНОМ НА ЭПОКСИДНОМ КЛЕЕ, СОГЛАСНО СНиП II-75 п. 2-4. РАЗБИВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ СВЕРИТЬ ПО ОБОРУДОВАНИЮ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ГИП	Иванова	Илья		
НАЧ. ОГД	Рыбкина	Юрий		
Н. КОНТР.	Рашевский	Юрий		
ГЛ. СПЕЦ.	Рашевский	Юрий		
ВЕД. НЧМД	Панкратова	Юлия		
ИМН.	Брускин	Сергей		
ПРОВЕР.	Панкратова	Юлия		
			409-28-053.89	КН5
			ЛИТЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ	
			ТИП III Вариант в сборном керамзитобетоне	стакан лист листов
			P	8
			БАЛКИ, ФРУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ БЗМ1, БЗМ2 ПАНТЫ ПМ1... ПМ8	ПРОЕКТИНЫЙ ИНСТИТУТ №2
			КОНФОРМАЛ: 3 СОСВАРЛН ГАЗ.	



Марка	Размеры, мм			РНС
	а	б	с	
ПМ1	940	560	1500	1
ПМ2	880	620	1500	1
ПМ3	900	600	1500	1
ПМ4	900	600	1500	2
ПМ5	450	660	1110	1
ПМ6	450	660	1110	2
ПМ7	740	400	1140	1
ПМ8	740	400	1140	2



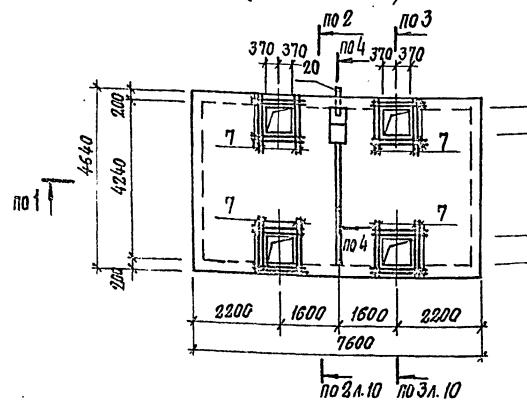
Расчетная схема нагрузок

НАГРУЗКА РРЛСУ = 270КН

БФМ1	БФМ2
1P 1P	1P 1P 1P
25 3590 55	25 3590 55

АЛЬБОМ 5

МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ МД1
(АРМИРОВАНИЕ)



МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ МД2
(АРМИРОВАНИЕ)

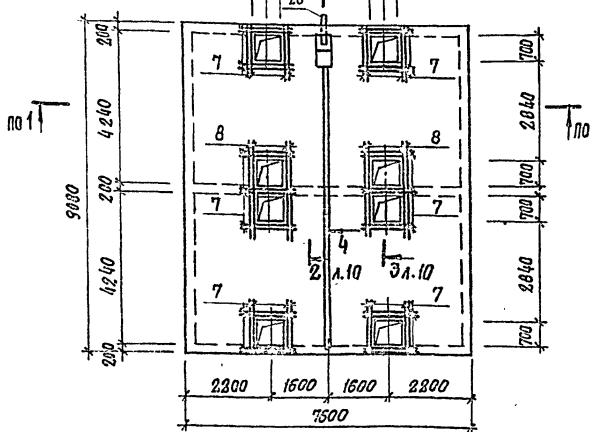
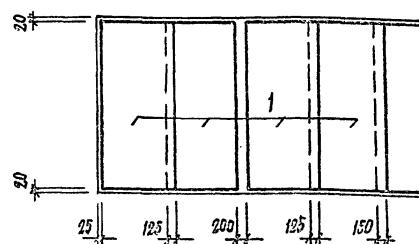
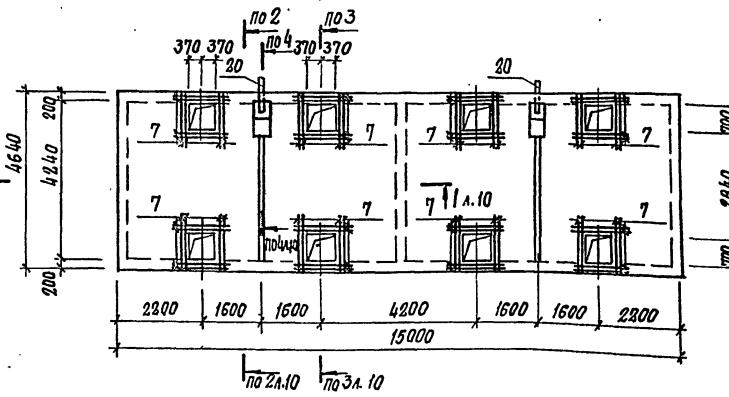


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА МД1; МД3



МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ МД3
(АРМИРОВАНИЕ)



МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ МД4
(АРМИРОВАНИЕ)

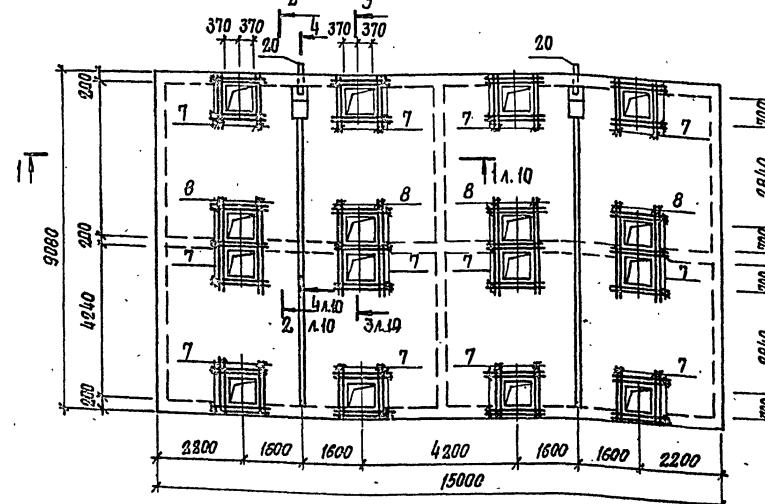
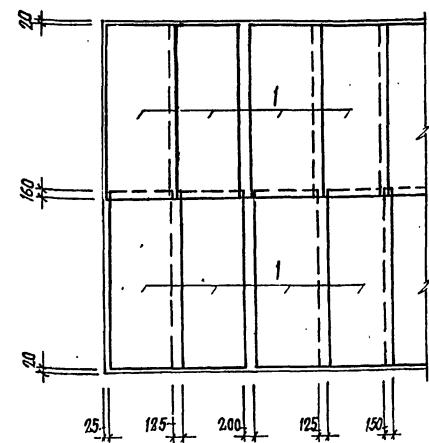


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА МД2; МД4



ПРИВЯЗАН

10288/5

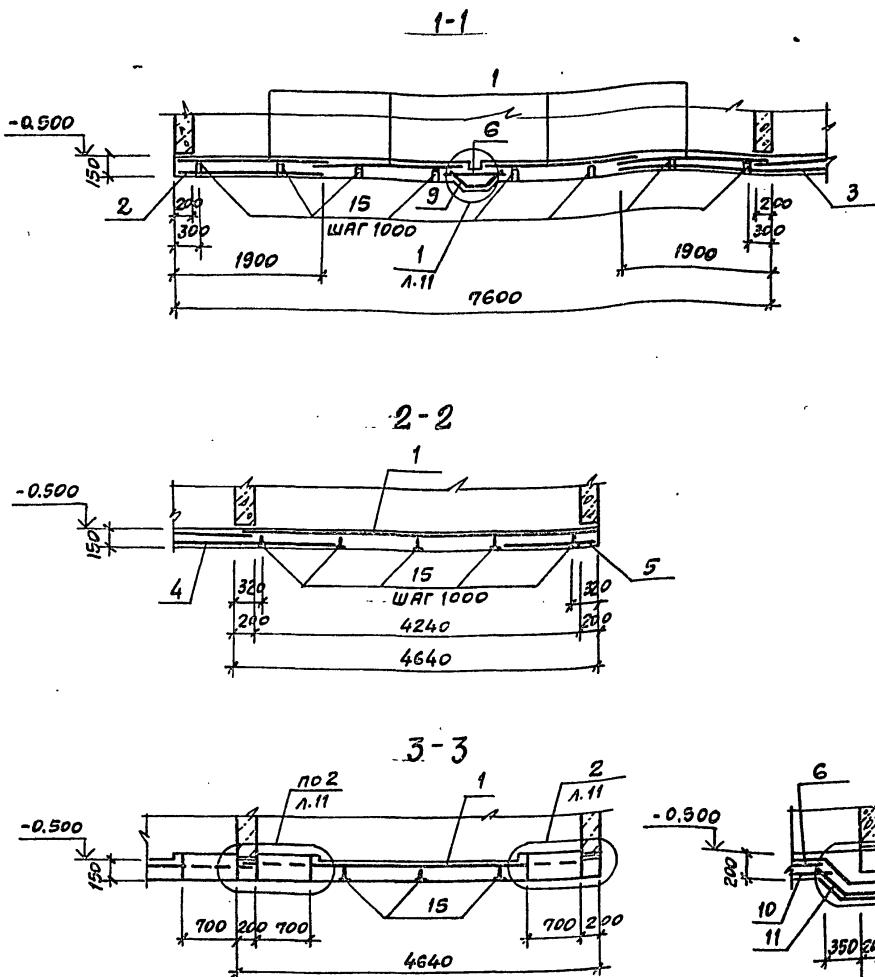
409-28-053.89

КЖК5

ГИП	Иванова	Ш.
Ин-чота	Рыбкина	штук
Н-контр.	Рашевский	штук
Гл-спец	Рашевский	штук
Вед-ник	Панкратова	штук
Инж-	Соболева	штук
Проф.	Панкратова	штук

САЛЮРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ	
ТИП Ш ВАРНАНТ В СБОРНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНО	
СТАДИЯ	Лист
Р	9

МОНОЛИТНЫЕ ДНИЩА МД1-МД4
(АРМИРОВАНИЕ) ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход	ПРИВЯЗКА		
	АРМАТУРА КЛАССА		Все го	ПРОКАТ МАРКИ		ПРИВЯЗКА				
	AI	АГ-ПС		ВСТ 3 КП 2	Всего					
	ГОСТ 5781-62	ГОСТ 10884-81		ГОСТ 8732-78	Итого					
М.д.1	179,8	179,8	320,5	500,3	11,9	11,9	11,9	512,2		
М.д.2	352,0	352,0	633,6	985,6	11,9	11,9	11,9	997,5		
М.д.3	357,7	357,7	640,2	997,9	23,8	23,8	23,8	1021,7		
М.д.4	700,2	700,2	1255,6	1955,8	23,8	23,8	23,8	1989,6		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

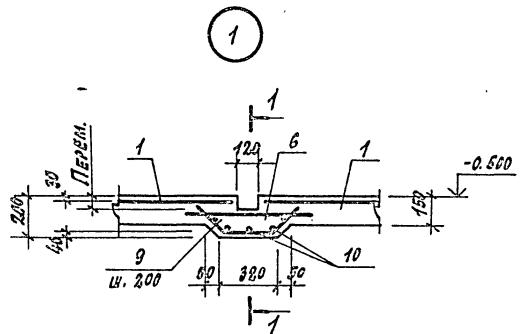
ГРУППОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Продолжение	Номер	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание			
				н.д.1	н.д.2	н.д.3	н.д.4			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
СЕЙКИ АРМАТУРНЫЕ										
1	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ-ПС-200 190x460 100/50	4	8	8	16	45,7 кг			
2	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ-ПС-200 185x460 100/25	2	4	2	4	44,5 кг			
3	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ-ПС-200 365x460 100/25	1	2	2	4	86,3 кг			
4	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ-ПС-200 245x755 100/25	1	2	2	4	96,2 кг			
5	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ-ПС-200 125x755 100/25	2	2	4	4	50,2 кг			
6	ГОСТ 23279-85	4С 10АТ-ПС-200 85x415 100/25	1	2	2	4	19,2 кг			
ДЕТАЛИ										
Ф10АТ-ПС ГОСТ 10884-81										
7		е=1500	64	88	128	176	0,9 кг			
8		е=3000	16		32		1,9 кг			
9		е=760	17	38	34	76	0,5 кг			
10		е=4100	5	10	10	20	2,5 кг			
11		е=1480	3		6		0,9 кг			
12		е=400	4		8		0,2 кг			
13		е=2060	4	4	8	8	1,3 кг			
14		е=550	3	3	6	6	0,3 кг			
ФВАИ ГОСТ 5781-82										
15		е=1070	40	80	80	160	0,4 кг			
16		е=120	32	48	64	96	0,04 кг			
17		е=1300	6		12		0,5 кг			
18		е=1910	6	6	12	12	0,8 кг			
19		е=850	7	7	14	14	0,3 кг			
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										
20	К3Е-И-4-23.0	МН9	1	1	2	2	11,9 кг			
МАТЕРИАЛЫ										
КЕРАМЗИТОБЕТОН КЛ. В15										
5,17	10,0	10,2	19,73				М3			

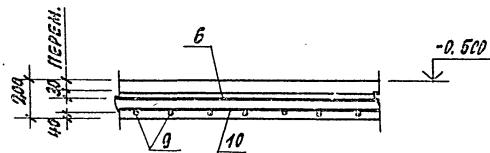
* См. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ГИП	ИВАНОВА	Илья	ПРИВЯЗКА
НАЧОД.	РЫБИНА	Андрей	
Н.КОНТР.	РАШЕВСКИЙ	Владислав	
ГЛ.СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ	Владислав	
ВЕД.НН.	ПАНКРАТОВА	Григорий	
ИНИН.	СОБОЛЕВА	Сергей	
ПРОВ.	ПАНКРАТОВА	Григорий	
10288/5			
ИНВ. №			
409-28-053. 89 КЭК5			
КАМЕРЫ ПЕРIODИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ГЛЯНЦЕВОГО БЕТОНОВ			
ТИП III	стадия	лист	
Вариант в СБОРНОМ			
КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ	P	10	
МОНОЛИТНЫЕ ДЕТАЛИ			
МА1-МА4 (АРМИРОВАНИЕ)			
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГР2			

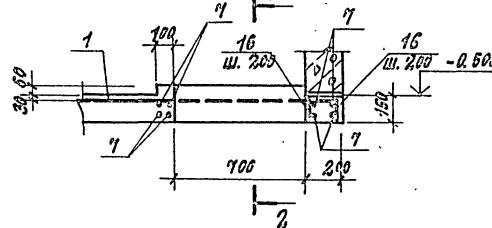
Anabaptists 5



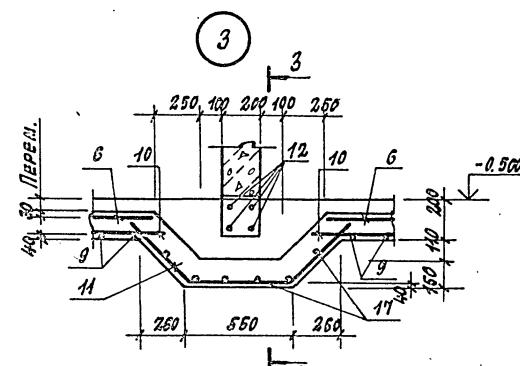
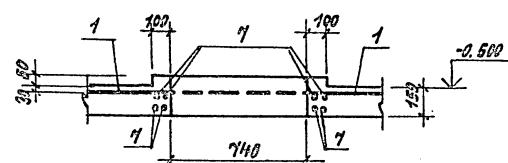
1-



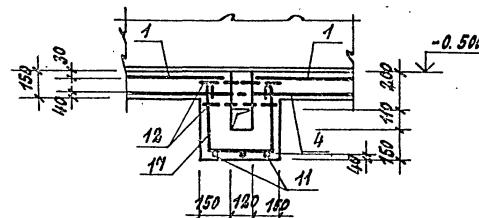
2



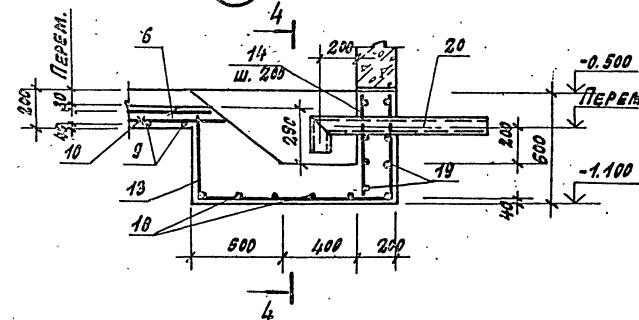
2-2



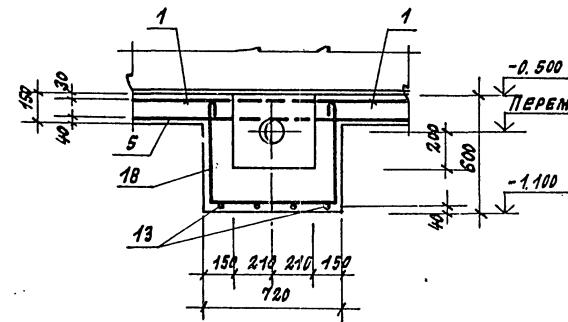
3-2



4



4-4



ПРИВЯЗАН:			
Инв. №			
53.89		КН 5	
ДЕЙСТВУЕТ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ АГЛОБЛОККОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ			
СТАМКА АЛЛЕТ		ЛИСТОВА	
Р		11	
А ЧИНЕ)		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТЪ Г. З.	

10288/

409-28-053.89 KMH5

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ

ТАБЛИЦА ПЕРВАЯ АНСТРОКЦИОННОГО ВЕТОНОВ

ЧАКТ В СБОРНОМ
СЕРИАЛЕ КОМПЛЕКСНОЕ

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ДАНИЩА
ДЛЯ МАНИФЕСТАЦИИ (ПРИМЕРЫ ИЗ АВГУСТА 1914 Г.)

ПРИКАЗОВАНИЕ
УЗЛОВ 1÷4

КОПИРОВАЛ:

FORMAT

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСА

Лист	Наименование	Примечания
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕР ПК1...ПК4 УЗЛЫ 1, 2, ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ КРЫШКИ КАМЕРЫ	
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕР ПК1...ПК4 РАЗРЕЗЫ 1-1... 5-5. УЗЛЫ 3...5	
4	ПРИЯМКИ ПР1...ПР4 ВДЛЫ А-А ... Д-Д	
5	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1...ПР4 (АРМИРОВАНИЕ)	
6	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1...ПР4 (АРМИРОВАНИЕ) РАЗРЕЗЫ 9-9... 11-11	
7	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1...ПР4 (АРМИРОВАНИЕ) РАЗРЕЗЫ 12-12... 16-16 УЗЛЫ 1...8	
8	МОНОЛИТНЫЕ ПРИЯМКИ ПР1...ПР4 СПЕЦИФИКАЦИЯ	
9	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ВФМ 1, ВФМ 2 ПЛАНЫ ПМ 1... ПМ 8	
10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КЛ 1... КЛ 4 А	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Номер	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕР ПКГ.. ПКЧ	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КПГ.. КП ЧА	

СХЕМА КАМЕРЫ ОК

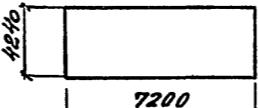


СХЕМА КОМПАНИИ ОБЗ

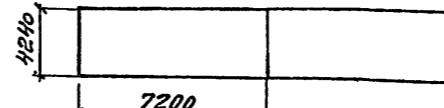


СХЕМА КАМЕРЫ ОК

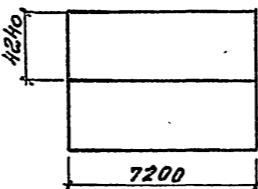
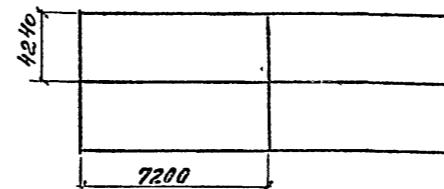


СХЕМА КАМЕРЫ ПК4



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.006.1-2/82 в.1-1,1-2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ ТОННЕЛЕЙ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
1.400-15 в.1	ЧИТАЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЛЕКСА ПУСТРОНОГА	
Прилагаемые документы		
Кн.п.2	Изделия строительные	Альбом № 4.2
Кн.вм	Ведомости потребности в материалах	Альбом № 1.

Ведомость объемов сборных и железобетонных конструкций по чертежам основного комплекта марки А

Digitized by srujanika@gmail.com

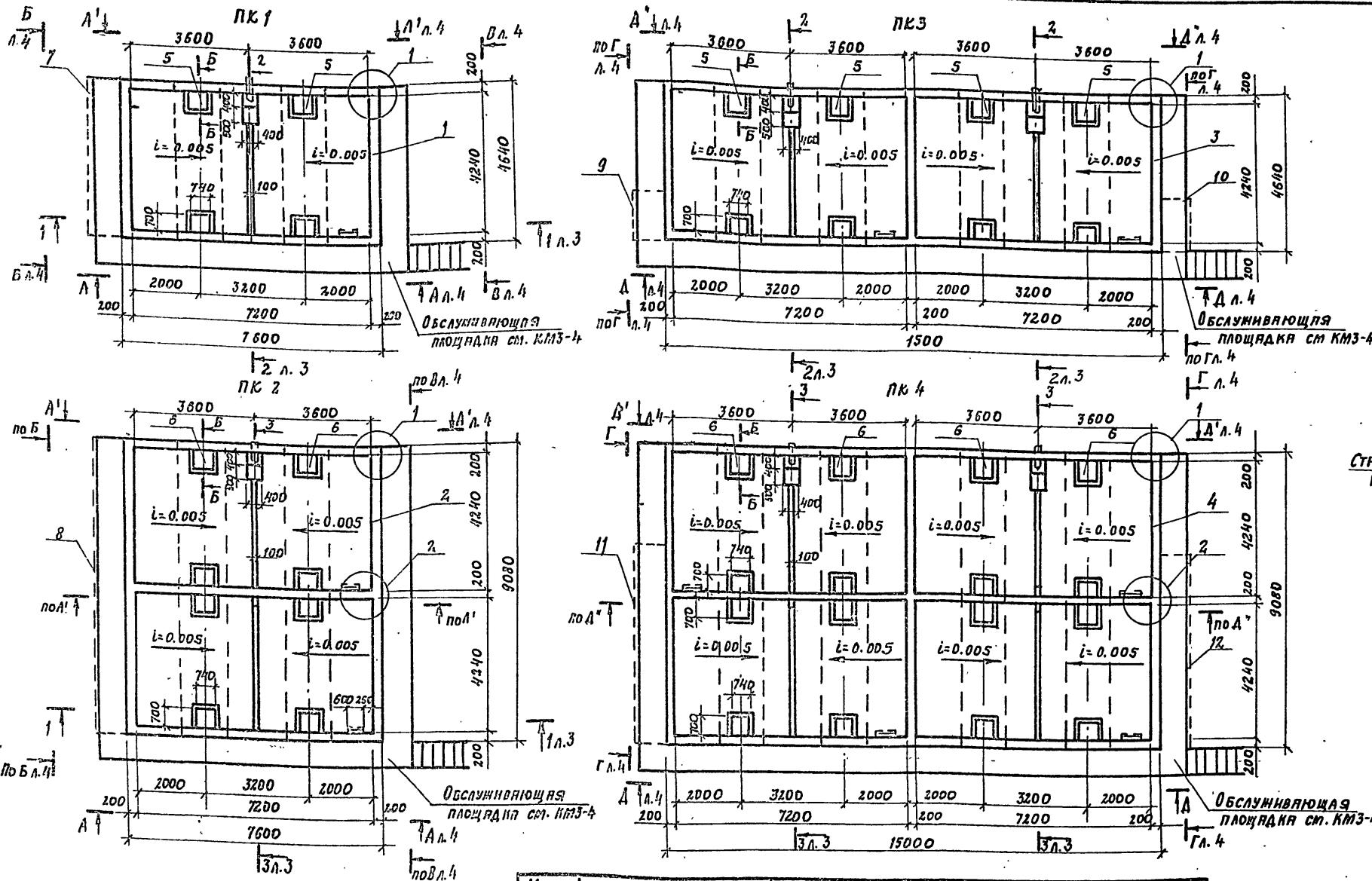
НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ-ВО, М3				ПРИЧИНЫ
		ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	
Конструкции и детали каналов	685800	0,82	1,64	0,44	1,16	
Всего бетона и железобетона		0,82	1,64	0,44	1,16	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

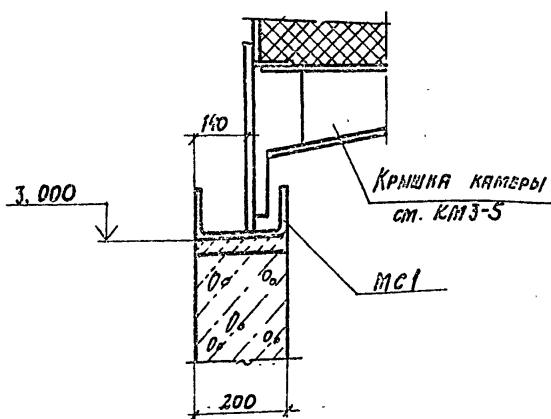
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА инж. ЧУБАНОВА

10288/5

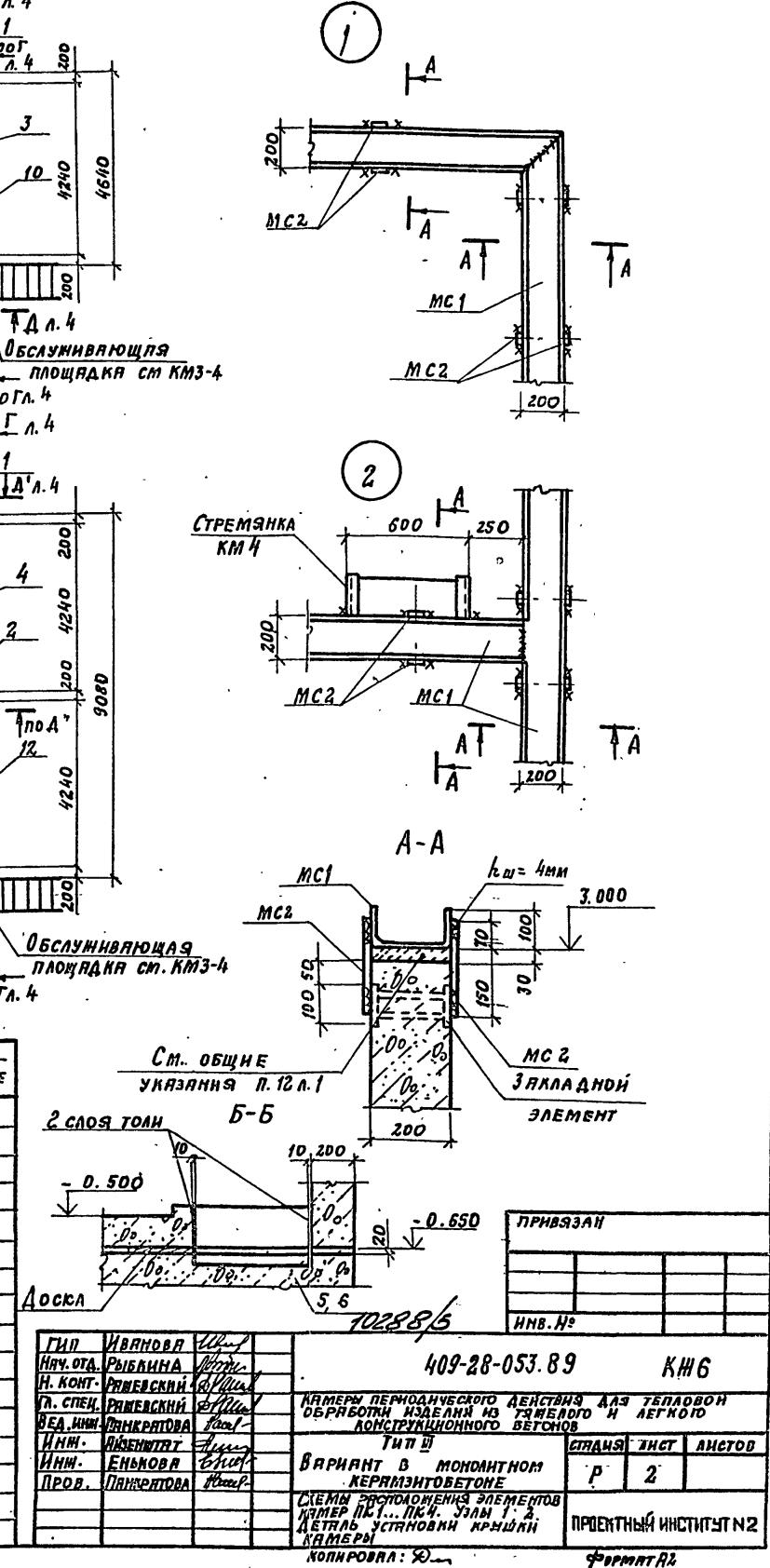
			ПРИВЛЕЗАН:
Инв. №:			
ГИП	ИВАНОВА <i>Альф</i>		
ИПЧ.ОГД	РУБКИНА <i>Юрий</i>		
Н.КОНТР.	РАШЕВСКАЯ <i>Лариса</i>		
Гл. СПЕЦ.	РАШЕВСКИЙ <i>Юрий</i>		
Нед. инж.	ПАНКРАТОВА <i>Галина</i>		
Инин.	ЕЛЬКОВА <i>Галина</i>		
ПРОФ.	ПАНКРАТОВА <i>Галина</i>		
409-28-053. 89 КИ 6			
КАМЕРЫ ПЕРIODИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- ВОД ОБРАБОТКИ ПЛОСКИХ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОМПРЕССИОННОГО БЕТОНОВ			
Тип III вариант в монолитном керамизитобетоне		стакан	ланг
		R	12
Общие данные		Проектный институт № 2	

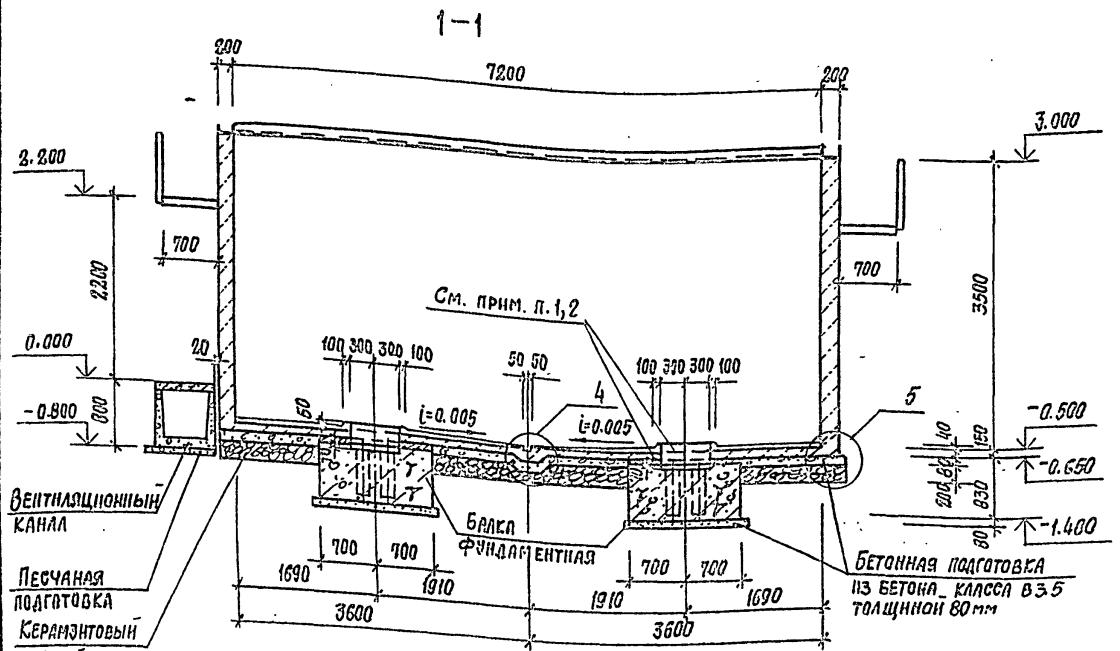


ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ КРЫШКИ КАМЕРЫ



МАРГН, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	АКЦИ-ВО НР ИСПОЛНЕНИЕ				Масса ед., кг.	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4		
1	Лист 5	Прияток ПР1	1					
2	Лист 5	Прияток ПР2		1				
3	Лист 5	Прияток ПР3			1			
4	Лист 5	Прияток ПР4				1		
5	Лист 9	Балка БФЛ1	2		4			
6	Лист 9	Балка БФМ2		2		4		
7	Лист 10	Канал КЛ1		1				
8	Лист 10	Канал КЛ2			1			
9	Лист 10	Канал КЛ3				1		
10	Лист 10	Канал КЛ3Д				1		
11	Лист 10	Канал КЛ4				1		
12	Лист 10	Канал КЛ4Д				1		
MC1	Швеллер 100х100х8 ГОСТ 8232-83	145	40,6	43,5	71,2			
MC2	СВАРКА 2 ГОСТ 14382-73	п.м.	п.м.	п.м.	п.м.			18,4
MC3	Лист сталь ГОСТ 19403-74 - С-220	72	122,	130	216			0,4
MC4	Лист сталь ГОСТ 19403-74 - С-550	1	2	2	4			8,3
MC5	Лист сталь ГОСТ 19403-74 - С-550	6	12	12	24			1,7



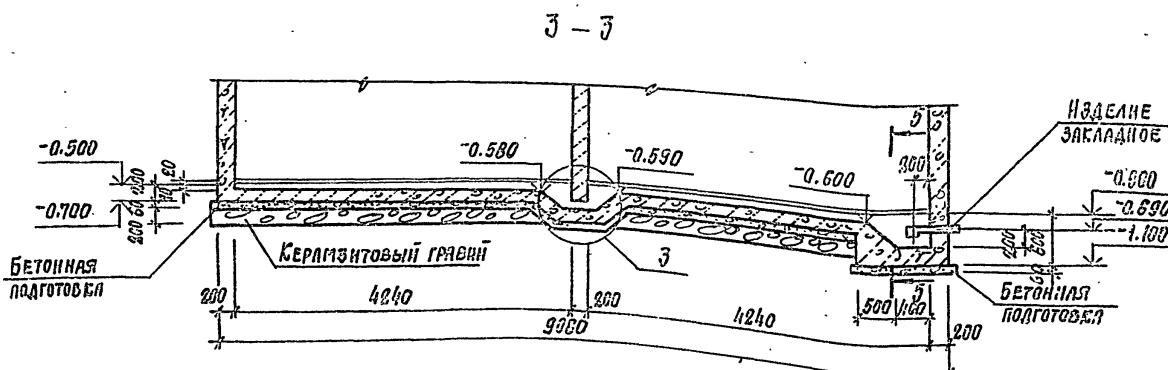
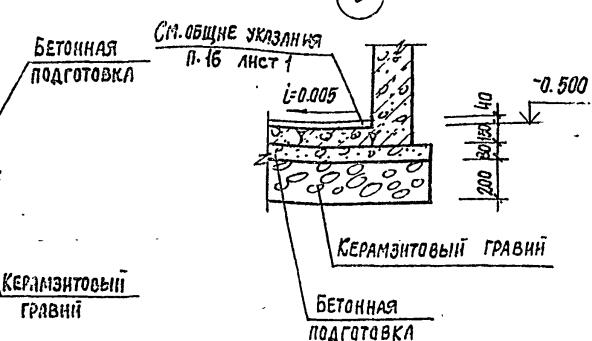
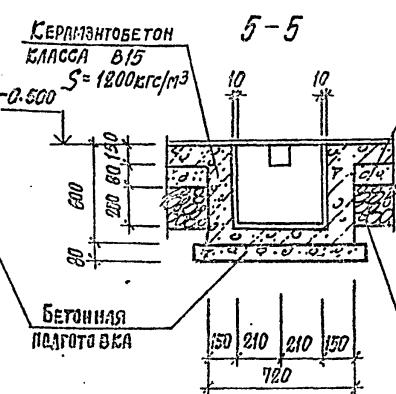
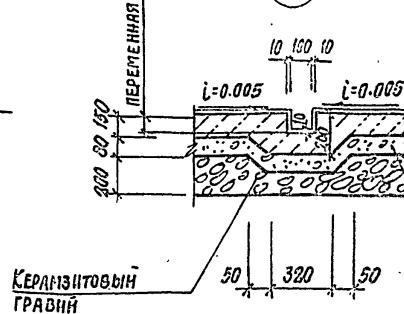
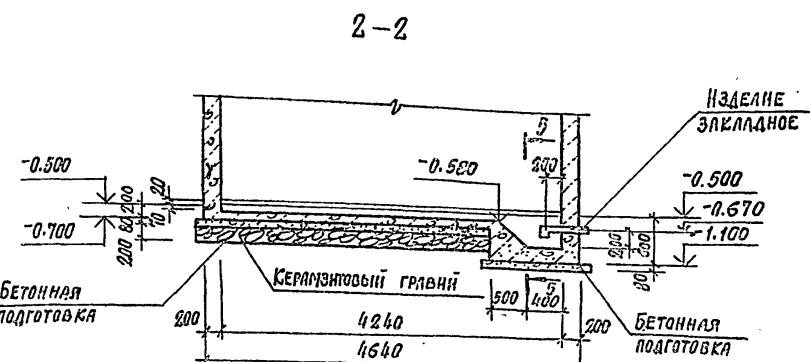
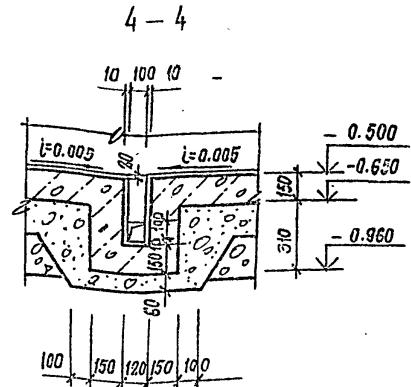
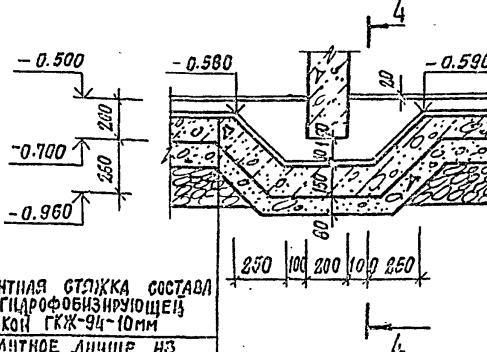


**ЦЕМЕНТАННА СТЛЯККА СОСТАВЛ
ГІ С ГІДРОФОБІЗНРУЮЩЕІ
ДОБЛІВКОН ГКХ-ЧІ-10ММ**

**МОНОЛІННОЕ ДНІЩЕ НІ
КЕРАМІЧНОБЕТОНОНА КЛАССА ВІ-ПЕРЕ**

**ПОДГОТОВКА НІ БЕТОНА
КЛАССА В 3.5 - 80ММ**

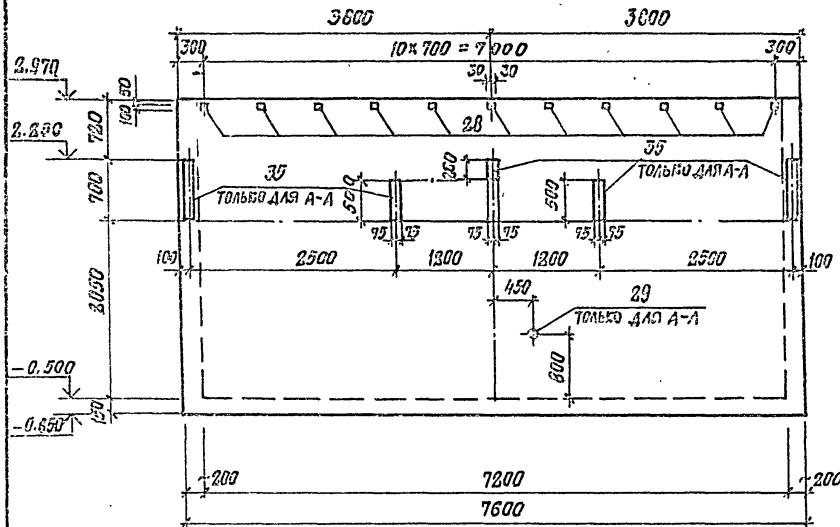
КЕРАМІЧНОГО І ГРАВІЙ



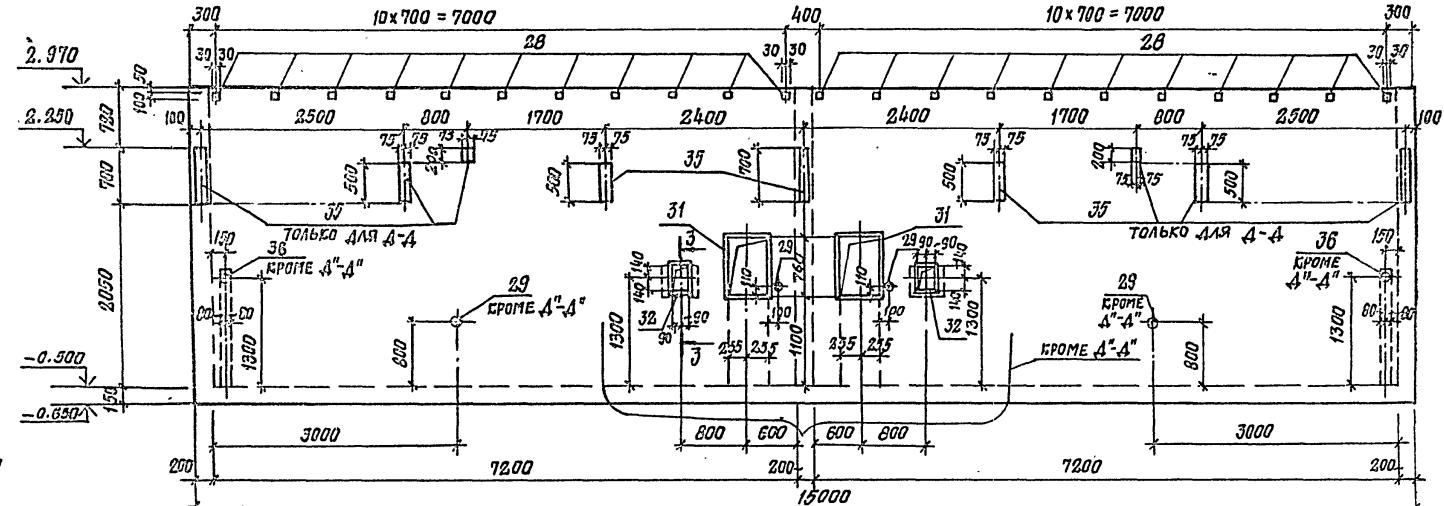
1. ЗАБЕТОНИРОВАТЬ КЕРамзитобетоном КЛАССА В15
Р=1200 кгс/м³ С ГИДРОФОБИЗИРУЮЩЕЙ ДОБАВ-
КОЙ ГКС-94 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СТОЙКИ ПАКЕТН-
РОВЩИКА.
 2. ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЗОР 20мм МЕЖДУ ФУНДАМЕНТНОЙ
БАЛКОН И ДНИЩЕМ КЛЕМЫ ВА ЗА СЧЕТ ПРОКЛАДКИ
ПРОСМОЛЕННЫХ ДОСОК

ГИП	Нодиева	Л.А.	409-28-053.89	Кжс 6
НАЧ.-ОГД	Рыбкина	Л.М.		
Н.КОНТР	Рашевский	А.Н.		
ГЛАСЕЦ	Рашевский	А.Н.	КАМЕРЫ ПЕРIODИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ПАДЕНИЙ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНА	
ВЕД.ИНЖ	Панкратова	Л.А.		
ТЕХНИК	Шакина	Л.А.		
ПРОВ.	Панкратова	Л.А.	ТИП Ш вариант в монолитном керамзитобетоне	стационар листв
			P	3
			СХЕМЫ расположения элементов камер по 1...п.4. РАЗРЕЗЫ 11-55 ЭЛЫ Э...5	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГИГ

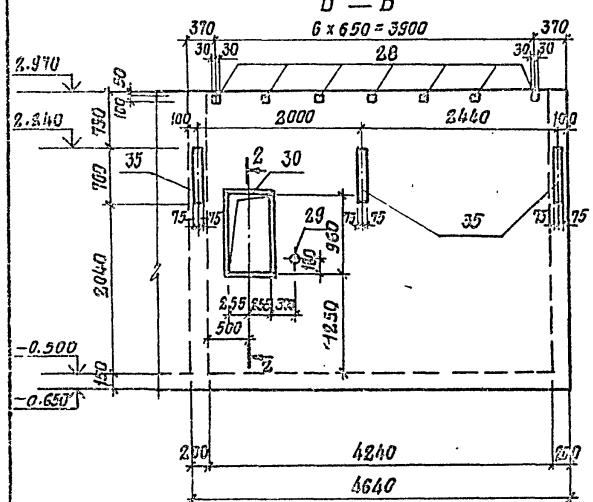
$$A = A'; A' = A''$$



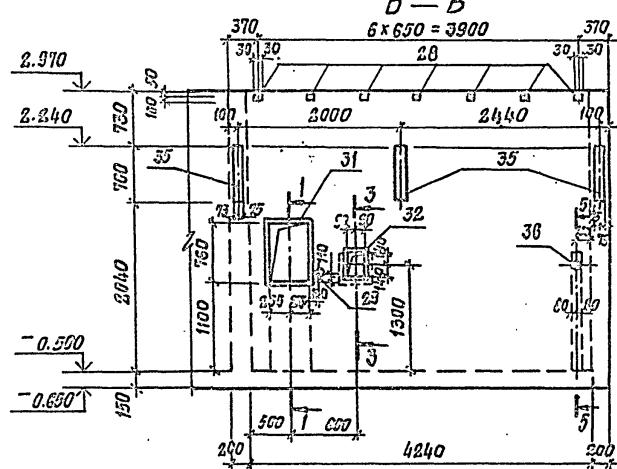
$A - A'; A' - A''; A'' - A'''$



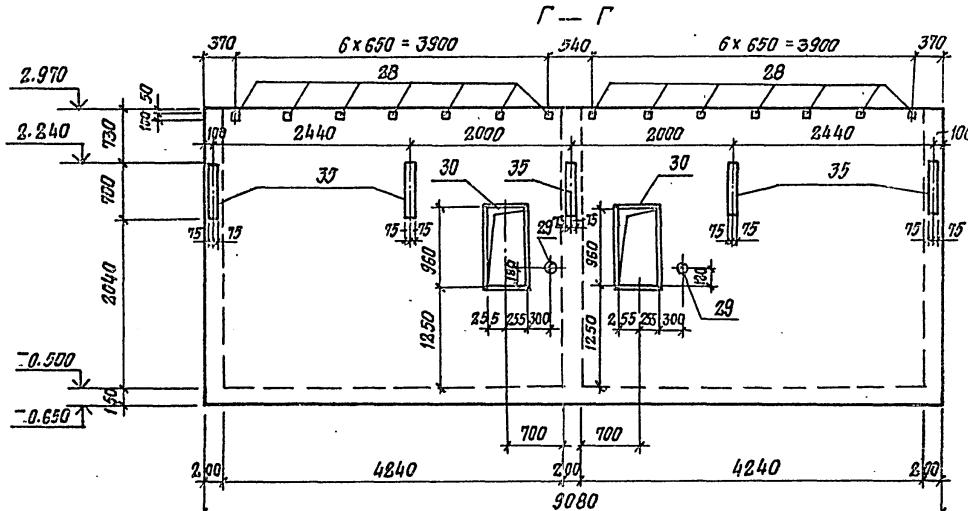
Б — Б



B —



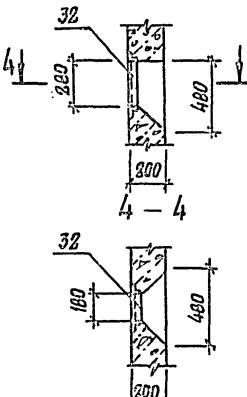
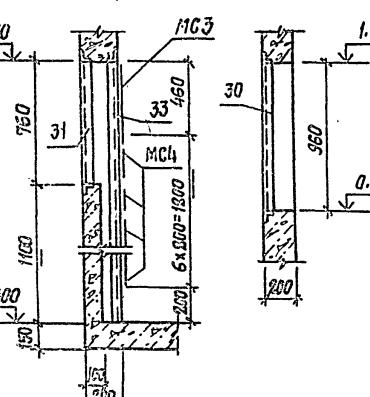
170



1 -

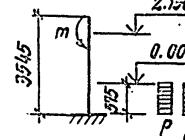
$$2 = 2$$

3



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

2.15



Расчетные нагрузки

$$P = 4 \pi \sigma$$

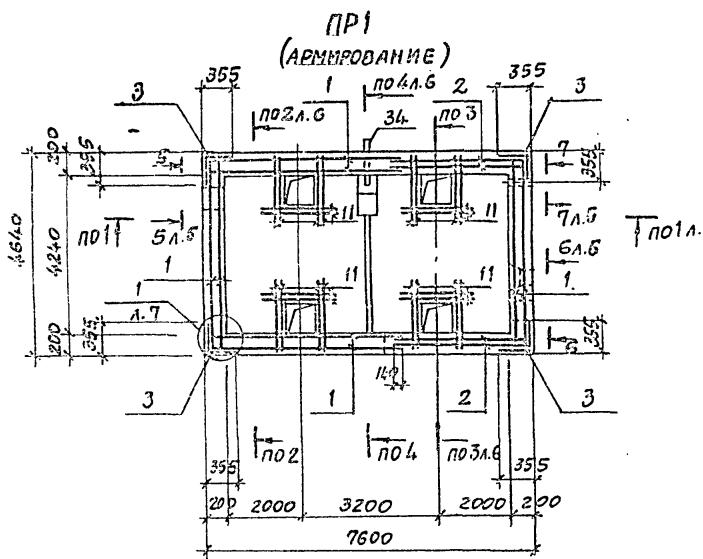
$$g = 5 \pi n c$$

$$m = 4 \text{ eH}_\text{P}$$

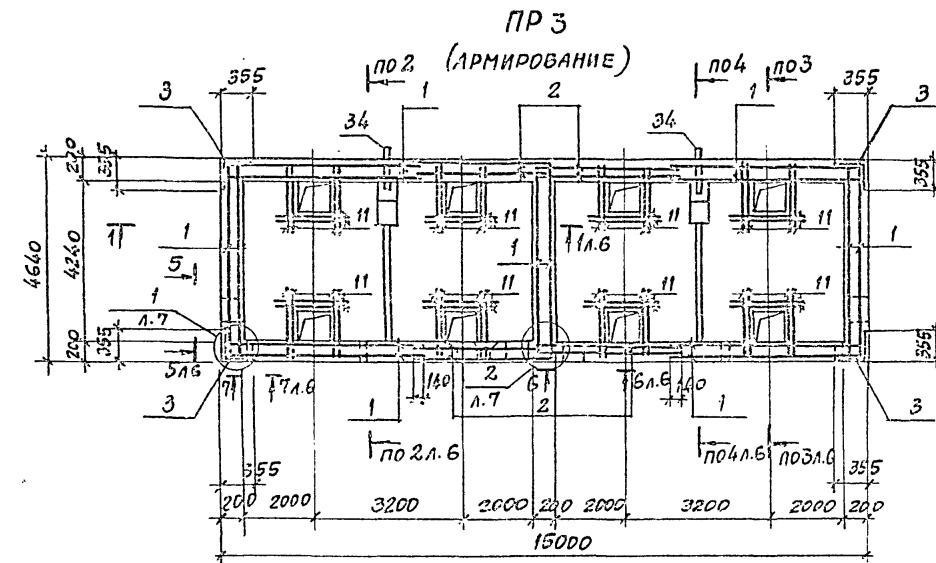
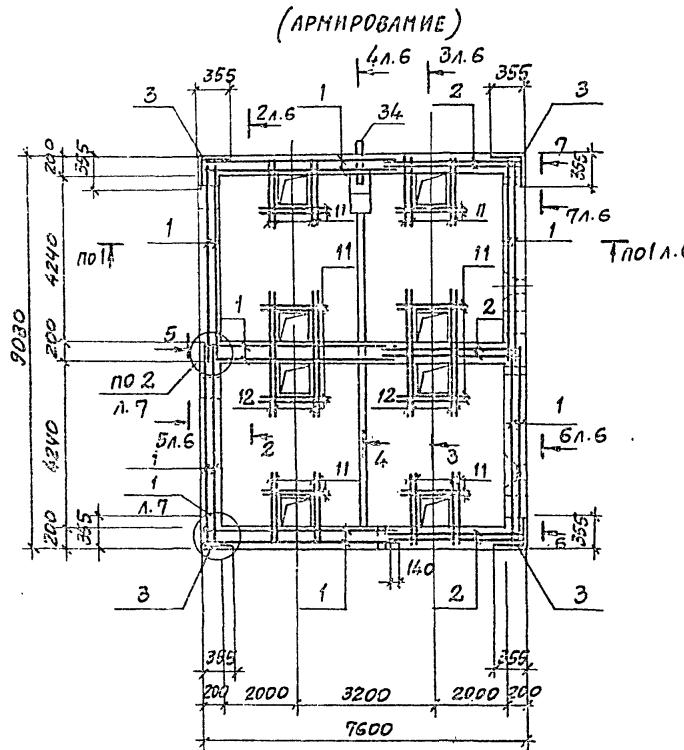
1. АРМИРОВАНИЕ ПРИЯМКОВ СМ. НА ЛИСТАХ 5...8
 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦА И КАНАЛЫ УСЛОВНО НЕ ПОСКАЗАНЫ
 3. СОЕДИНТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛЯ МС3, МС4 ПРИВАРНЬЮ К ЗАКЛАДНОМУ ИЗДЕЛЯЮ ПОЗ. 33

МИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТИЦА И КАНАЛЫ УСЛОВНО ОКАЗАНЫ		ПРИВЯЗАН	
ИНТЕРЬЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС3, МС4 ПРИВАРИТЬ К ЗАС- ТОМУ ИЗДЕЛИЮ ПОЗ. 33.			
		10288/5	
		ИИВ. №	
ГИП	ИВАНОВА	409-28-053.89	
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	КЭСБ	
Н.КОНСЛ.	РАШЕВСКИЙ		
ГЛАСПЕЛЬ	РАШЕВСКИЙ		
ВСЕЛ. НИК	ПАНКРЯТОВА		
ИНОС.	ЕНЬКОВА		
ПРОФ.	ПАНКРЯТОВА		
		КАМЕРЫ ПЕРIODИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КИСЛОТУЧИЧНОГО БЕТОНОВ	
		ТИП ІІ ВАРИАНТ В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ	СТАДИЯ Лист Листов
		P	4
		Приямки ПР1... ПР4 Виды А-А... Д-Д"	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Г.2	

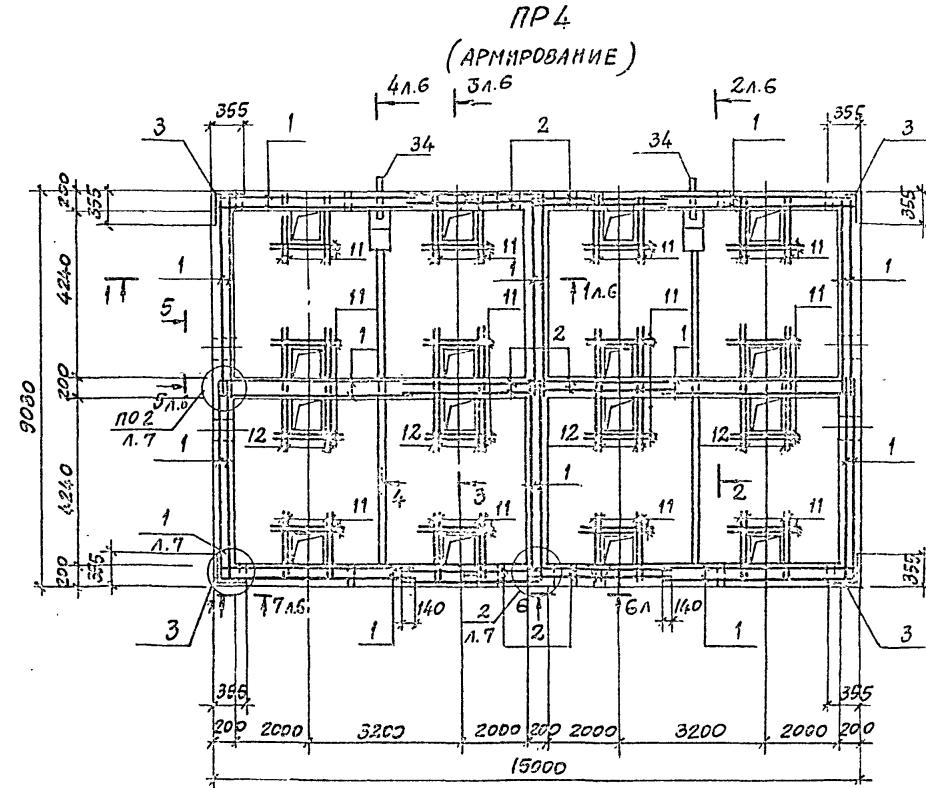
ABRIGOM 5



ПР2
(АРМИРОВАНИЕ)



RP4



Система расположения верхних сеток днища ПР1; ПР3

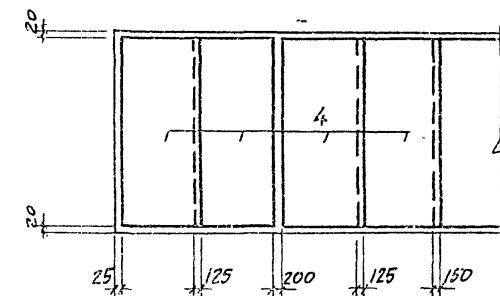
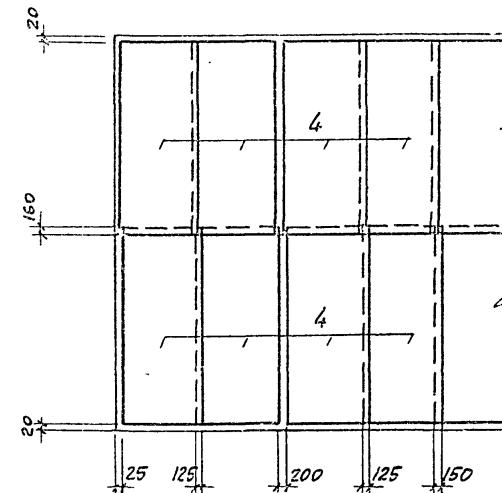


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА ПР2; ПР4



ГРИВЯЗАН

MR. N°

409-2B-053.89 K3/E 6

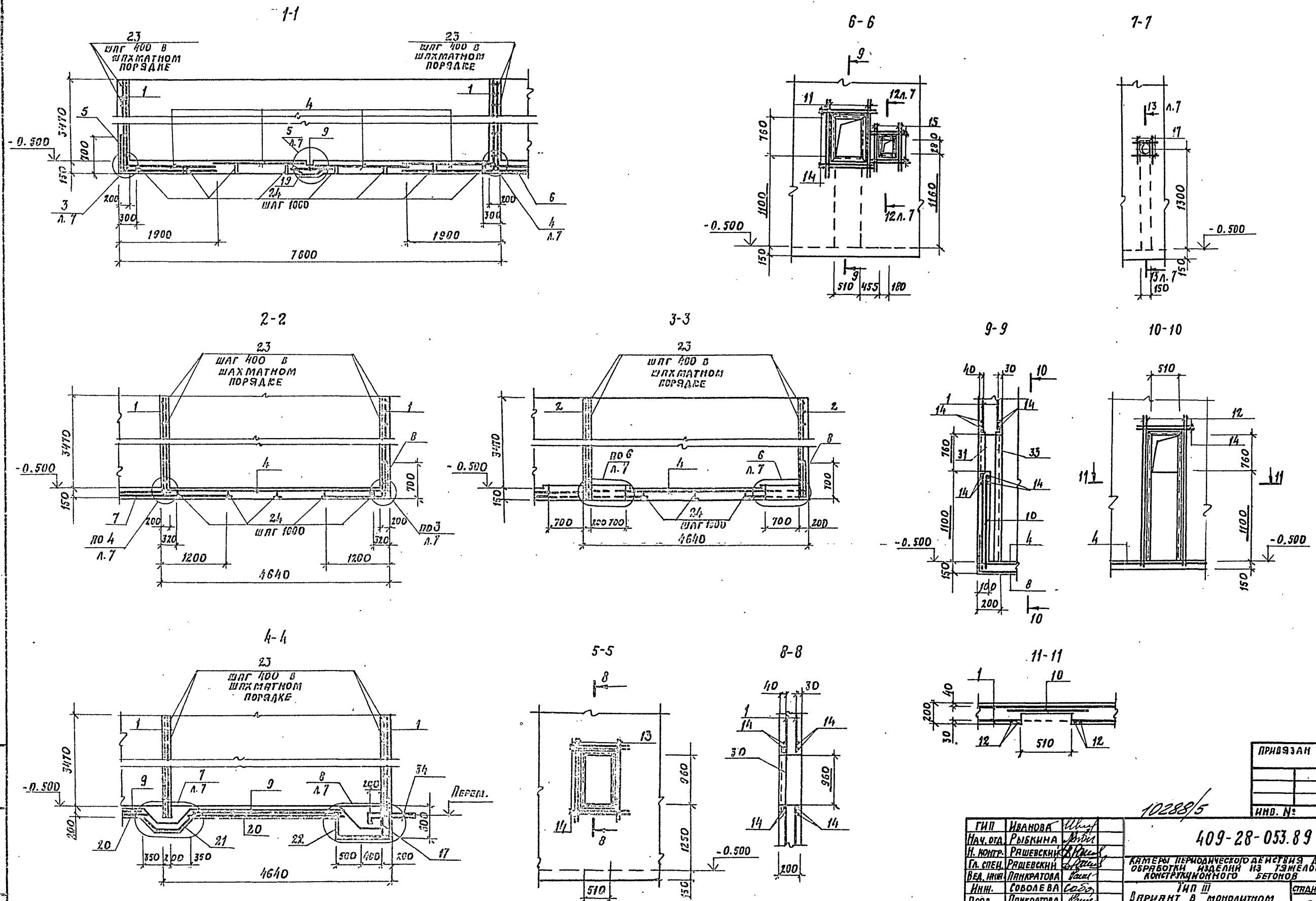
МЕРЫ ПЕРСПЕКТИВСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО МОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ

тип III	стадия	лист	листов
ГР МОНРАЙНДМ	2	5	

МЭИТОБЕТОНЕ		
СИЛЯЧНЫЕ СВАРКАИ		

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Лист 5



ГИП	Иванова	Илья
Науч. отв.	Рыбкина	Мария
Н. контр.	Рашевский	Сергей
Гл. спец.	Радиевский	Юрий
Вед. инж.	Панкратова	Галина
Инж.	Соловьева	Сергей
Прор.	Панкратова	Галина

10288/5

ПРИВЯЗАН		

409-28-053.89 КЖБ

ГИП	Иванова	Илья
Науч. отв.	Рыбкина	Мария
Н. контр.	Рашевский	Сергей
Гл. спец.	Радиевский	Юрий
Вед. инж.	Панкратова	Галина
Инж.	Соловьева	Сергей
Прор.	Панкратова	Галина

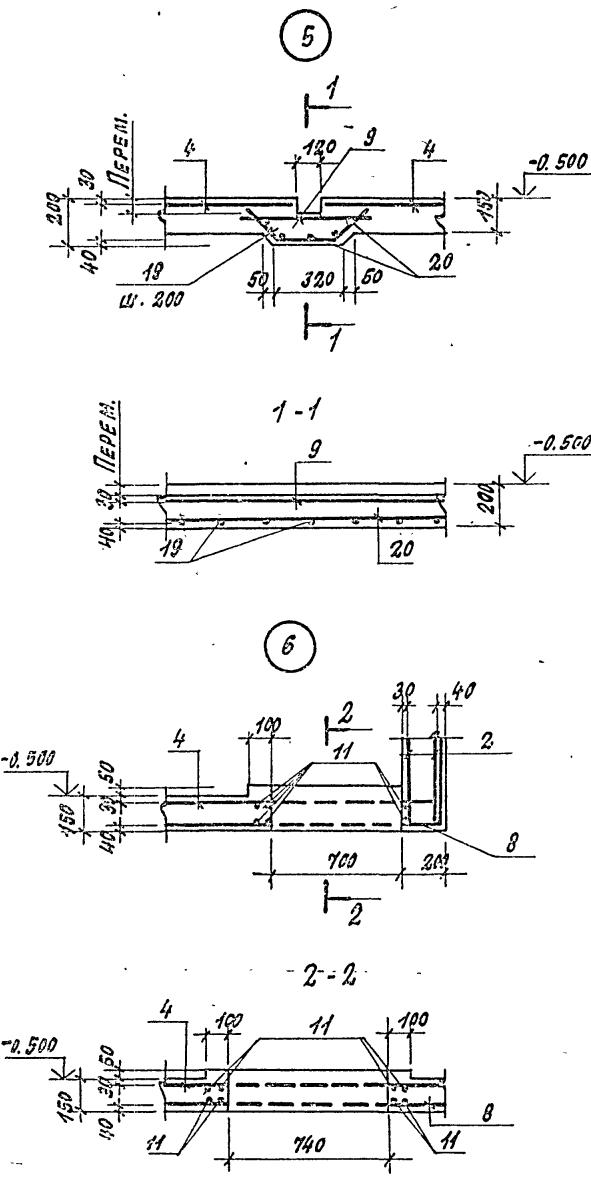
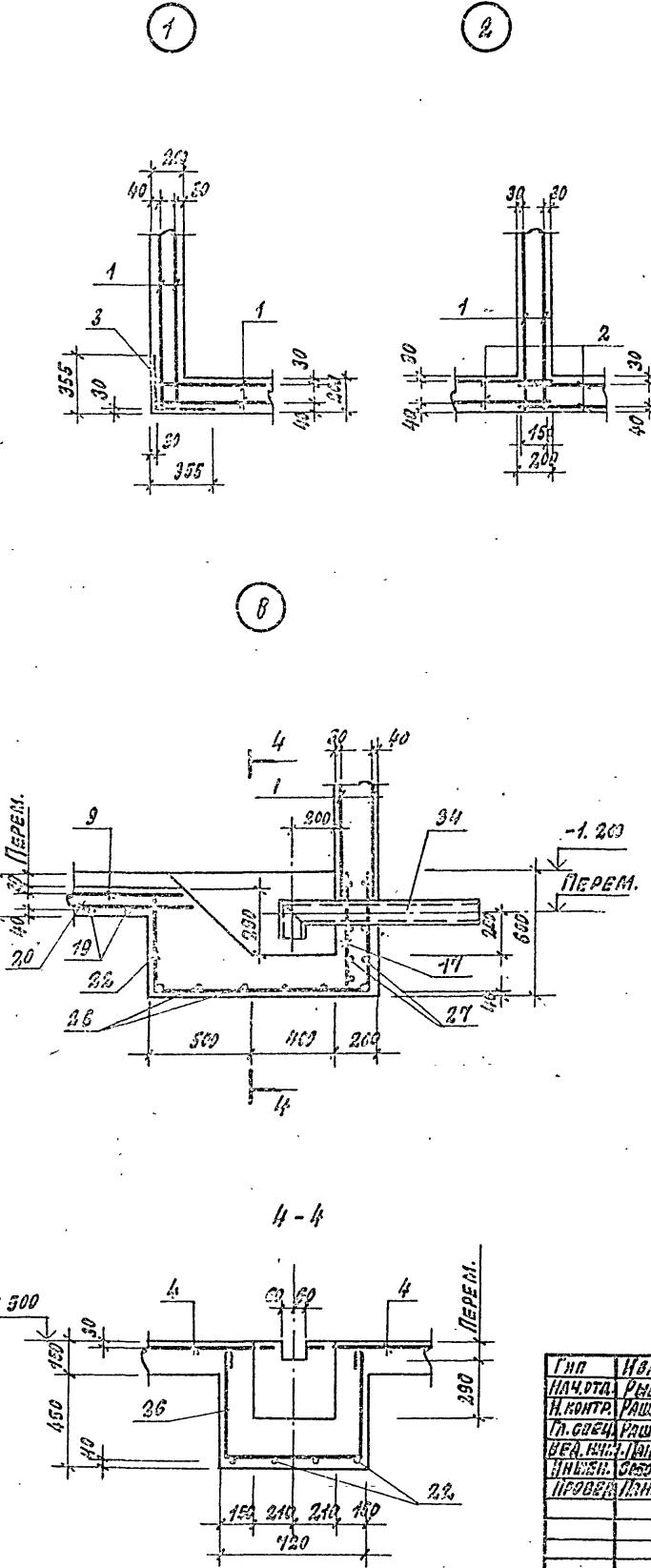
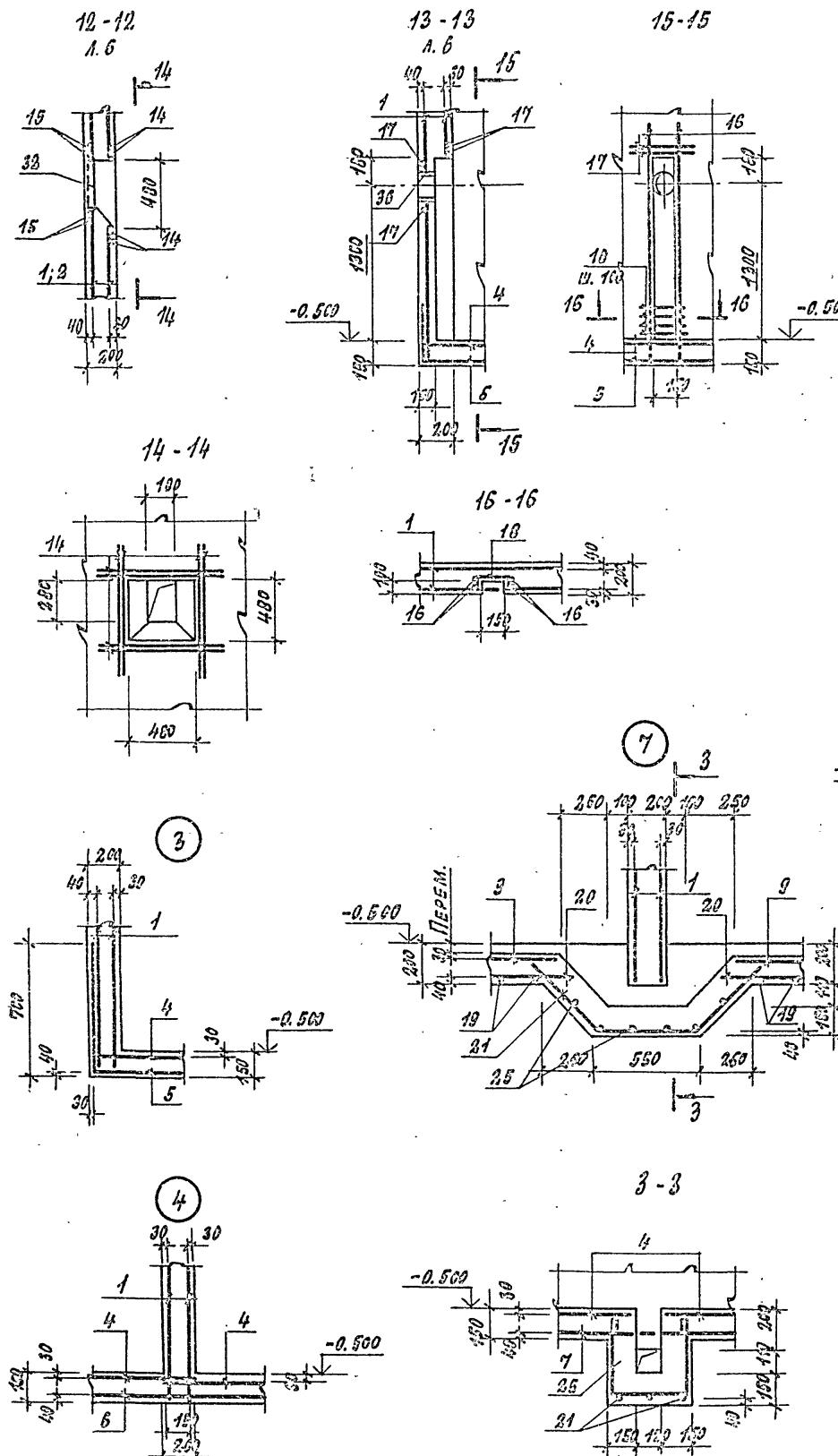
ГИП	Иванова	Илья
Науч. отв.	Рыбкина	Мария
Н. контр.	Рашевский	Сергей
Гл. спец.	Радиевский	Юрий
Вед. инж.	Панкратова	Галина
Инж.	Соловьева	Сергей
Прор.	Панкратова	Галина

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

ФОРМАТ А2

копировали: *Вася*

формат А2



ПРИВАТНАЯ				
имя фамилия				

Групповая спецификация для монолитных элементов

ПРИМЕР ЗАДАЧИ	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ИСПОЛНИТЕЛЕЙ				ПРИМЕЧАНИЕ				
				ПР	ПР2	ПР3	ПР4					
Сборочные элементы												
СЕТКИ ПРМЛТУРНЫЕ												
1	ГОСТ 33279 - 85		4С 10АТ-ЩС-200/150 355x159 $\frac{195}{25}$ 551/15	8	14	14	24	80,8 кг				
2	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-ЩС-200/150 310x355 $\frac{291/15}{15}$	4	6	8	12	54,9 кг				
3	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-200					ГЛУТАЯ				
4	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-ЩС-200/100 65x355	4	4	4	4	13,2 кг				
5	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-200 130x460 $\frac{100}{30}$	4	8	8	16	45,7 кг				
6	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-ЩС-200 255x460 $\frac{100}{15}$	2	4	2	4	ГЛУТАЯ 53,8 кг				
7	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-200 365x460 $\frac{100}{25}$			1	2	86,3 кг				
8	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-ЩС-200 215x155 $\frac{75}{25}$			1	2	96,2 кг				
9	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-200 195x755 $\frac{75}{25}$	2	2	4	4	ГЛУТАЯ 79,5 кг				
10	ГОСТ 23279 - 85		4С 10АТ-ЩС-200 85x415 $\frac{75}{25}$	1	2	2	4	19,8 кг				
			4С 10АТ-ЩС-200 85x120 $\frac{25+170}{25}$	1	2	3	4	5,7 кг				
ДЕТАЛИ												
Ф10АТ-ЩС ГОСТ 10884 - 81												
11			$E = 1500$	60	88	120	176	0,9 кг				
12			$E = 3000$	4	24	8	48	4,9 кг				
13			$E = 1600$	8	16	16	32	4,0 кг				
14			$E = 1100$		24	48	48	0,7 кг				
15			$E = 900$	8	16	16	32	0,6 кг				
16			$E = 1000$	4	8	8	16	1,1 кг				
17			$E = 550$	9	15	18	30	0,3 кг				
18*			$E = 400$	13	36	26	52	0,2 кг				
19*			$E = 750$	17	38	34	76	0,5 кг				
20			$E = 4100$	5	10	10	20	3,5 кг				
21*			$E = 1400$		3		6	0,8 кг				
22*			$E = 3030$	4	4	8	8	1,3 кг				

* См. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Ведомость расхода стали на элемент; кг

МПРБ ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА				Арматура класса		ПРОКАТ МПРБН													
	А1		Ат-Шс		А Ш		Вст. ЗКПВ													
	ГОСТ 5701-82		ГОСТ 10804-81		ГОСТ 5701-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 3262-75		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 10704-76					
	Ф8	1170- гс	Ф10	1170- гс	Ф8	H70- гс	L5015	L53x5	Н70- гс	-δ6- -δ8-	1170- гс	TP- 1043	11654	11973.9						
ПР 1	632.3		632.3	966.8		966.8	1599.1	11.8	11.8	21.3	31.4	52.7	10.3	34.2	82.5	2.1	11.9	1.3	162.3	1761.4
ПР 2	1092.8		1092.8	1706.9		1706.9	2993.7	20.9	20.9	42.6	62.8	105.4	68.2	56.0	124.2	3.5	11.9	2.6	268.6	3068.2
ПР 3	1155.3		1155.3	1716.2		1716.2	2941.5	21.2	21.2	43.6	62.8	105.4	61.8	56.1	119.9	4.8	23.8	2.6	217.1	3218.6
ПР 4	1987.4		1987.4	3119.4		3119.4	5126.0	37.6	37.6	85.2	125.6	210.8	81.7	93.6	175.3	9.4	23.8	5.2	461.1	5597.9

Копирайт © Спектр

ФОРМАТ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
18	
19	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	

10288

409-28-053.89 59

Групповая спецификация монолитных конструкций

Номер заказа	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Приме- чание
				Блоки	Плиты	План	План	План	План	
			СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
			КЛЮЧАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ							
1	1	КИ. Н. 2-2.0-05	КПБ	1						59.72 кг
2	2	КИ. Н. 2-3.0	КПЧ	1						115.56 кг
			СЕТИ АРМАТУРНЫЕ							
3	3	ГОСТ 23279-85	4с БАС-200(100) 75х116	1	1	1	1			5.31 кг
4	4	ГОСТ 23279-85	4с БАС-200(100) 75х105	1	1	1	1	1	1	3.95 кг
5	5	КИ. Н. 2-5.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	1	1	1	1	1	0.8 кг
			ДЕТАЛИ							
6	6		Ф10Л70 ГОСТ 10004-84 8-103	2	2	2	2	2	2	0.67 кг
7	7		-8x160	4	4	4	4	4	4	0.46 кг
			МАТЕРИАЛЫ							
			БЕТОН КЛАССА В15	5.3	10.3	0.05	0.08	0.08	0.07	0.07
										М3

Выборка отали на один элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Об- щий рас- ход	
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ					
	А I		Ат III с		А II		Арматура класса			
	ГОСТ 5901-92		ГОСТ 10004-84		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 5901-82			
	φ 6	Нр. 10	φ 10	Нр. 10	Л50x5	Нр. 10	φ 8	Нр. 10		
БФМ 1	23.76		23.76	53.56		33.96	59.42		59.72	
БФМ 2	48.72		40.72	66.04		55.84	115.56		115.56	
ПМ1; ПМ2; ПМ3; ПМ4; ПМ5; ПМ6; ПМ7; ПМ8	1.61		1.61	6.61		6.61	0.35	7.4	0.4	
	1.47		1.17	6.10		6.18	7.35	7.4	0.4	
								7.4	0.4	
								0.4	0.4	
								7.8	16.05	
								7.8	15.15	

КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТНЫМ БАЛКАМ ОУЧЕСТОЛЯЕТСЯ БОЛТАМИ, ЗДЕЛАННЫМИ В КОЛДАЦЫ. Допускается крепление оборудования гладкими болтами, соединенными с бетоном на эпоксидном клее, согласно СНиП 4-78 п. 2-4. Разбивку анкерных болтов перед бетонированием обернуть по оборудованию.

ПРИВЯЗЫ:

ИД. №

1028/8/6

409-28-053.89 КИБ

ПЛАТФОРМА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО КОНСТРУКЦИОННОГО БЕТОНОВ

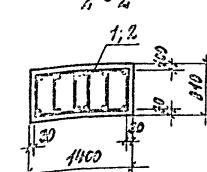
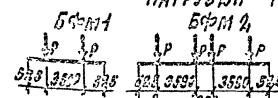
ТИП II В МОНОЛИТНОМ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ

БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ БФМ 1-2; БФМ 2; ПЛТИ ПМ1... ПМ8

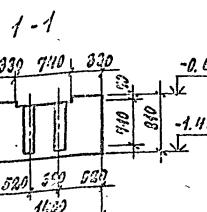
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Г. СПБ

ФОРМАТ

Расчетная схема на нагрузки.
Нагрузки: Равн. = 270 кН

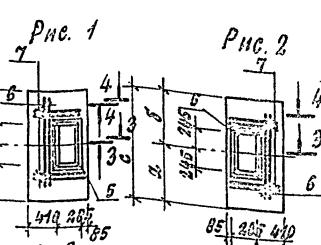


4-4

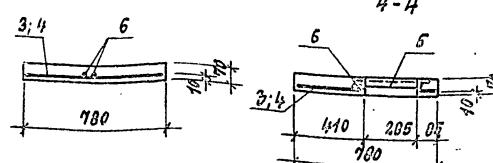


1-1

Рис. 2



3-3



2-2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАНАЛА КЛ1

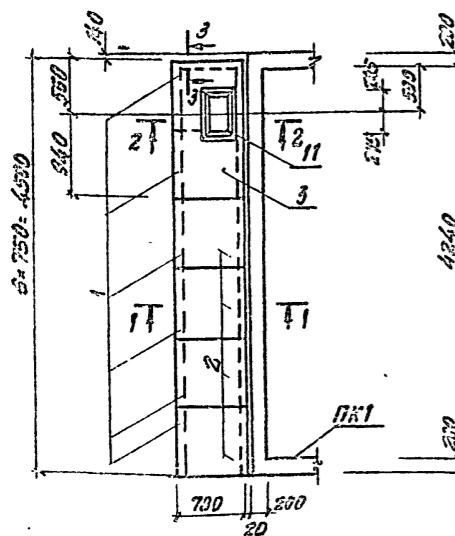


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАНАЛА КЛ2

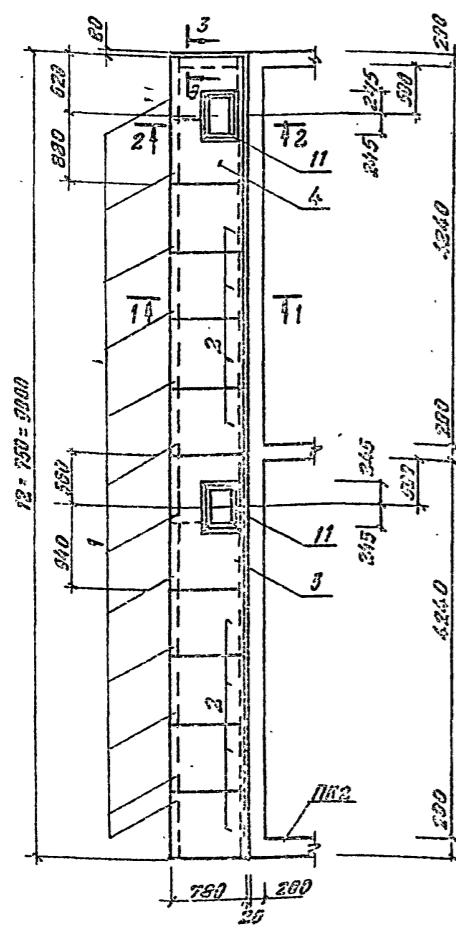


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАНАЛА КЛ3; КЛ4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)

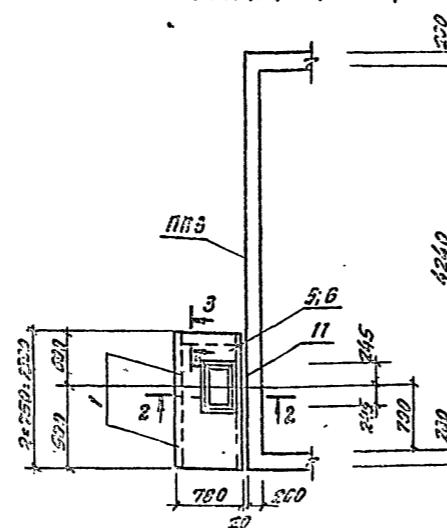
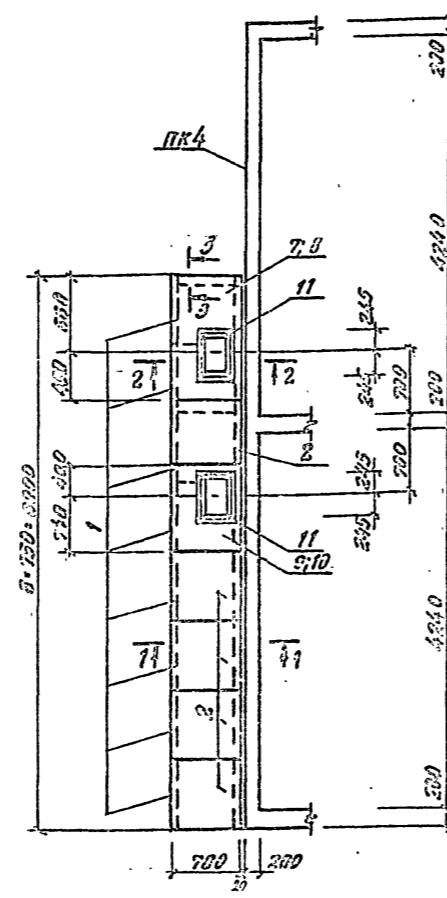
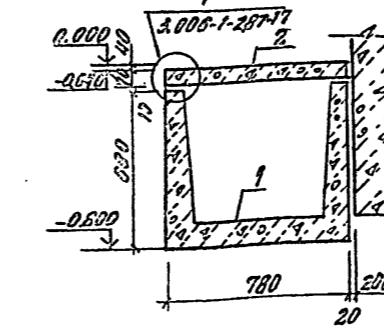


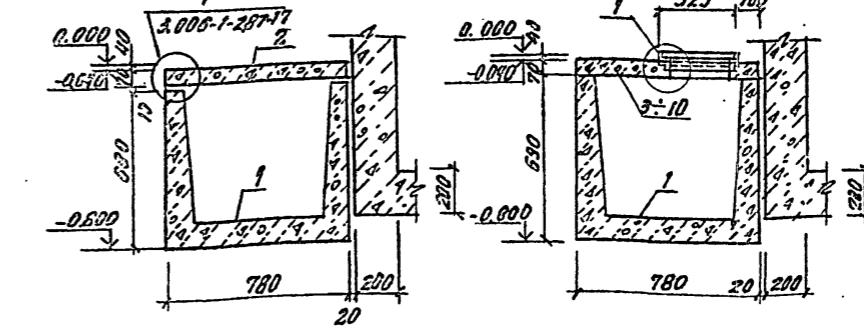
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
КАНАЛА КЛ4; КЛ4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



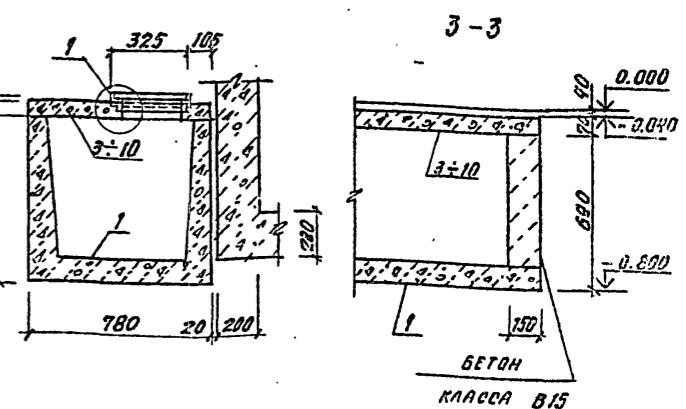
9-1



2-2



3-3



Спецификация групповая к схемам
расположения элементов сборных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса ед.-кг	Приме- чание
			кл1	кл2	кл3	кл4	кл4 бетон		
1	3.006.1-2.87.1-10	ЛОГКИ						280	
1	3.006.1-2.87.1-10	Л59-8	6	12	2	2	8	38	280
2	3.006.1-2.87.2-5	ПЛАНЫ						100	
2	3.006.1-2.87.2-5	П59-8	4	8			5	5	22
3		Плиты монолитные							
3		ПМ1	1	1					2
4		ПМ2		1					1
5		ПМ3			1				1
6		ПМ4				1			1
7		ПМ5					1		1
8		ПМ6					1	1	
9		ПМ7					1	1	
10		ПМ8					1	1	
11		Изделия соединительные							
11	КН-П.2-1.0	ИС1	1	2	1	1	2	2	42
		БЕТОН КЛАССА В-15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.3	M3

1. Сюда ненавя лотками и плитами перекрытия канала
заделать цементным раствором марки 50 по узлам

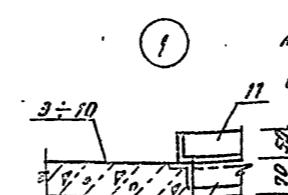
Привязки

СЕРИИ 3.006.1-2.87.0-17 (4.5)

2. Временная нормативная нагрузка по цепи вокруг конца

точки

пнв.№



ГРД	Панкова	Шум	ГРД	Панкова	Шум
Ин-ото	Рыбкина	Шарко	Ин-ото	Рыбкина	Шарко
И-контр	Рашевская	Шарко	И-контр	Рашевская	Шарко
Гл-спец	Рашевская	Шарко	Гл-спец	Рашевская	Шарко
Вед-мнук	Панкратова	Шарко	Вед-мнук	Панкратова	Шарко
Инж-	Бриксон	Шарко	Инж-	Бриксон	Шарко
Провер	Панкратова	Шарко	Провер	Панкратова	Шарко

409-28-053.89 КН-6

камеры перегородчатого действия для тепловой
обработки изделий из гипсокартона и легкого бетонаПланшет в монолитном
керамзитобетоне

стакан АБОТ АБОТ

схемы расположения
элементов каналов КЛ1...КЛ4

проектный институт №2

10288/5

КОМПРОБАЦИЯ

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Номер	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ). Ведомость МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО МАЛЫМ ПРОФИЛЕЙ	
4	СХЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОВ КАМЕР ПЛЗ1...ПЛЗ4	
5	КРОШКА КАМЕРЫ КЛЗ1. Узлы 1...6	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.450.3-3 0.0,1,2	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТИЦЫ, ПЛОЩАДКИ СРЕДНИЕМ И ОГРАНИЧЕНИЯ	
2.440-1 0.1	Рамные и шарнирные узлы блочных клеток и привыч- ния ригелей к колоннам.	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид ПРОФИЛЕЙ ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозна- чение и размер протяжки (мм)	Код						Марка (мат.)	Марка камер						Масса потребнос- ти в нетто по штучной оплате за единицу измерения	Запол- няется вручную				
			ПК1	ПК2	ПК3	ПС1	ПК1	ПК2		ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК1	ПК2	ПК3					
			МАССА МЕТАЛЛА	МАССА МЕТАЛЛА	МАССА МЕТАЛЛА	МАССА МЕТАЛЛА	Лестницы, площадки ограждения	Лестницы, площадки ограждения		ОБЩАЯ МАССА, г	ОБЩАЯ МАССА, г	ОБЩАЯ МАССА, г	ОБЩАЯ МАССА, г	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	штук	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
ЧЕМПОНЫ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 8240-73 ГОСТ 8240-73 ГОСТ 8240-73	0ст3 кп2	I 106	1	11,24	2811					0,05	0,07	0,03	0,09	0,05	0,07	0,06	0,09				
Всего профилей			2											0,05	0,07	0,06	0,09				
	0ст3 п6	Σ 24	3	14,40	2327					0,17	0,54	0,54	0,68					0,17	0,34	0,34	0,68
ШЕДЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-73	0ст3 кп3	Σ 13	5	11,24	2515					0,06	0,12	0,12	0,24					0,06	0,12	0,12	0,24
	Итого	4								0,17	0,54	0,54	0,68					0,17	0,54	0,54	0,68
	0ст3 кп3	Σ 13	5	11,24	2515					0,06	0,12	0,12	0,24					0,06	0,12	0,12	0,24
	Итого	6								0,06	0,12	0,12	0,24					0,06	0,12	0,12	0,24
Всего профилей		7								0,23	0,46	0,46	0,92					0,23	0,46	0,46	0,92
III ВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 16523-72	4-180ст3 кп	ГПЛ100x50x5	8	11,25	7123									0,16	0,25	0,23	0,31	0,16	0,25	0,23	0,31
	Итого	9												0,13	0,25	0,23	0,31	0,15	0,25	0,23	0,31
	0ст3 кп2	ГПЛ160-23	10	11,24	7134					0,54	3,00	1,00	2,13					0,54	1,08	1,08	2,16
	Итого	11								0,54	1,00	1,03	2,13					0,54	1,08	1,08	2,16
Всего профилей		12								0,54	1,00	1,03	2,13					0,54	1,08	1,08	2,16

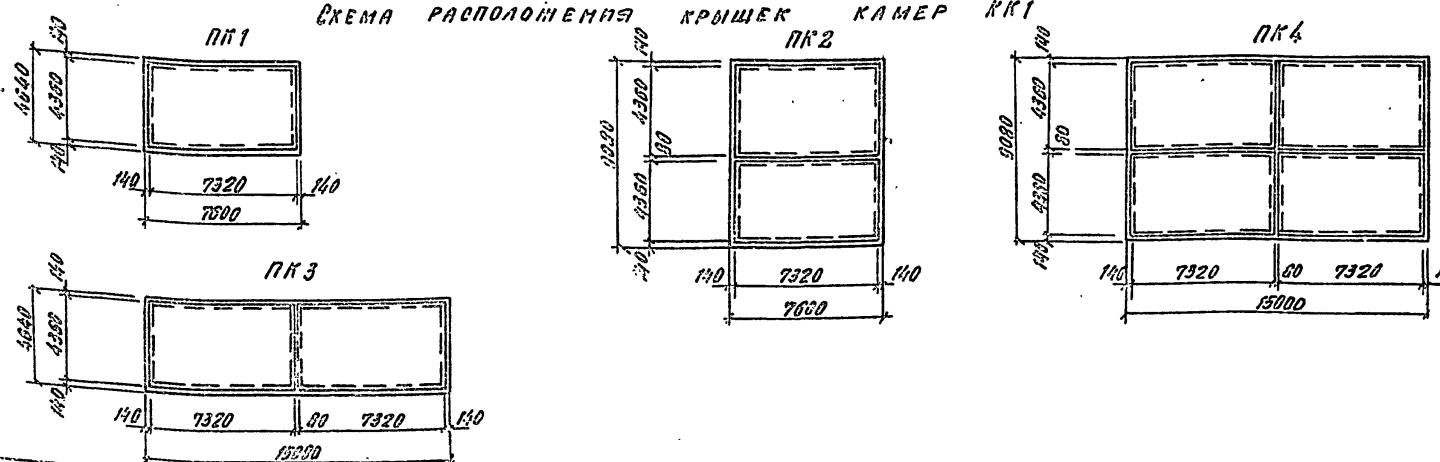
10228/5

			ПРИБЫЛАН	
Инд.№				
Г.И.П. Иванова	11/2			
И.И.Ог. Рыбкина	11/2			
Н.К.П. Чашевская	11/2			
Д.С.П. Чубасевич	11/2			
О.С.П. Чубасевич	11/2			
Н.Н.П. Чубасевич	11/2			
Н.С. Поповская	11/2			
ХАРДЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО ДЕСКОНОВ АЛТЫНБАСА ОСНОВОЙ НАЧАЛА КОМПЛЕКСНОГО ГЕОДОМ				
ТИП III				
СТАЛН АЛСТ АЛСТ				
Р 1 5				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧУЗ МЕТАЛЛА				
ПРИДУМПЛЕКСНОГО				

Приложенный чертеж разработан в соответствии с действующими
норматами и правилами и обеспечивает надежную и полную
безопасность при эксплуатации здания (сооружения)
при освоении и предупреждении проектом мероприятий.

Главный инженер проекта / Иванова / Чубасевич

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА



ПРИВЯЗАН	
Имя №	

09-28-053.89		KM3	
ЧИСЕЛОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БЕПОВОЙ ОБРАЗА А ИЗМЕНЯЮЩИХ ПЛЕКТОГО КОНСТРУК- ЦИОННОГО ВЕТОВОВ			
III	страна	автот	апостов
	R	2	
ые/продолжение/ спецфлак- ала	ПРОДКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Найменованиe конструкции по изменяющейся
пренс-шуранга
01-09

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ КМ разработаны на основании задания Гипростротмаш.

2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕДЕНИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-23-81.

3. ВСЕ ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ СВАРНЫЕ И НА

БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАМЕРКАРОВАННЫМИ УЗЛАМИ.
4. ЭЛОСДСКИЕ, СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ АВТОМАТИЧЕСКОИ ИЛИ ПО-
ЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКОЙ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА, ДЛЯ СВАРКИ ПРИМЕНЯТЬ МА-
ТЕРИАЛЫ ПО ТАБЛИЦЕ 55 ПРИЛОЖЕНИЯ 2 СНиП II-23-81 МОНТАЖНЫЕ СВАРНЫЕ
ШВЫ РУЧНОЙ СВАРКОЙ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 по ГОСТ 9476-75.

5. ВСЕ БОЛТЫ НОРМАЛЬНОЙ ТОНКОСТИ ГОСТ 7798-70 КЛАССА 4.6 УДОВЛЕТВО-
РЯЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 1759-70. ОГНЕВСТРИЯ ПОД БОЛТЫ ОВЫПОЛ-

6. Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с СНиП-III-18-75.

7. Поверхность крышки соприкасающуюся скамерой, покрыть лаком ПЛ-170 или ПЛ-171 ГОСТ 15907-70 с 10-15% алюминиевым пудром (ПЛ-170-71).

ПТ-110 или ПТ-111 ГОСТ 19907-70 с 10-15% Алюминиевон пудры (0,05-0,494-11 за 2 раза. Наружную поверхность крышки покрыть лаком ПФ-170 или ПТ-171 по группе ГР-021 ГОСТ 25229-88. Гоашник покрытия 50 мкм.
8. Нормативные нагрузки для лестниц и лестничных площа-
док принятые 2,5 Па.
9. Нестойкая кладка КМ является исходным материалом для работы

9. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КІІ ЗВЛЯЮТЬСЯ ИСХОДНЫМ
БОГКИ ДЕТАЛИРОВОЧНОІХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД.

10. ПРОЕКТ ОБЛАДАЕТ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОГОЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ПАТЕНТОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СССР НА 1989 Г.

П. В КОНСТРУКЦИИ КРЫШЕЙ КАМЕР ИСПОЛЬЗОВАНО НЕОБРЕТЕНИЕ ПО
АВТОРСКОМУ СОЛДАГЕДЕСТВУ № 54084

АВТОРСКОМУ СОУДАТЕЛЮСТВУ № 940048.

Инв. №

ИМЯ	ИВАНОВА Илья	ИНВ. №	
НАЧ. ОГРН	ДОБРОСЕЛЕНЬЯ Илья	409-28-05389	KM3
П. КОНТРАШЕВСКИЙ Филипп			
ВЕД. ИМПЛ. ПАНКРАТОВА Илья			
СТ. ИМПЛ. КУДРЯВЦЕВА Евгений			
ПРОЗ. ПАНКРАТОВА Илья			
		тип III	сталина
			аног
			аногово
			р з
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ПРЕДПЫННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
		ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУК-	
		ЦИИ ПО ВИДАМ ПРОГРАММ	

Схема обслуговывания плащадки камеры пти

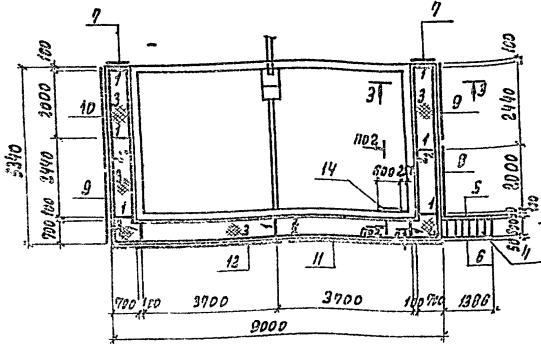


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ №2

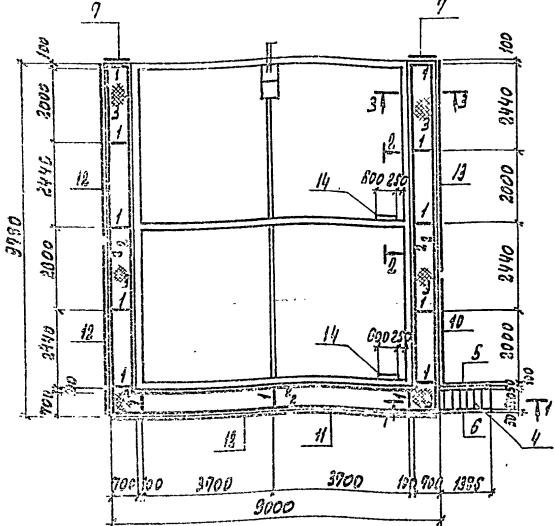


Схема обслуживанияющей плоскости камеры ПКЗ

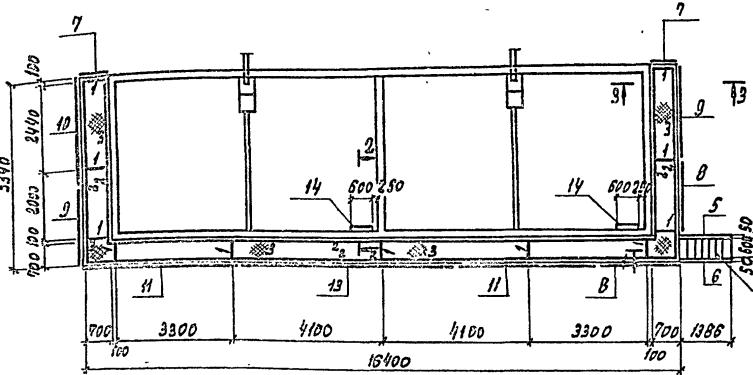
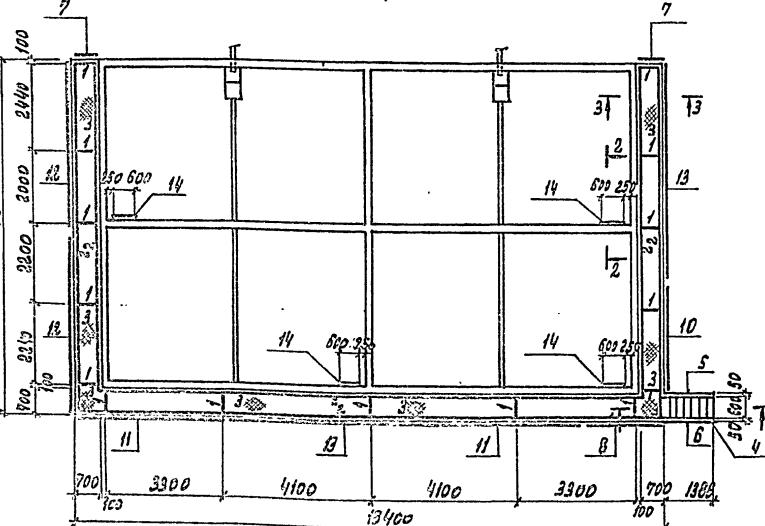
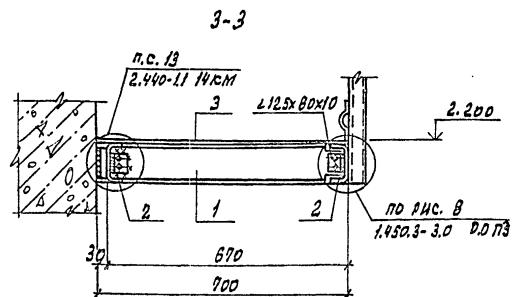


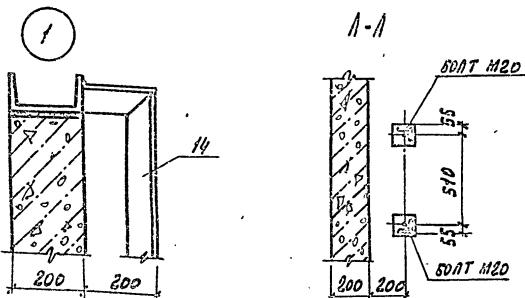
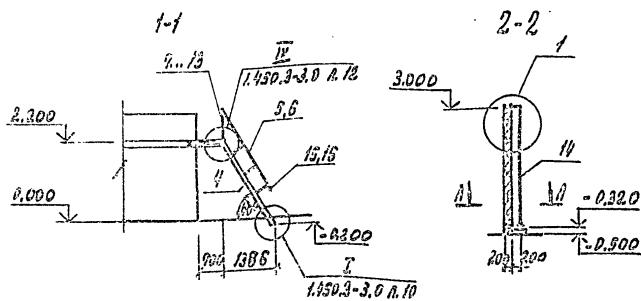
СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДКИ КИМЕРИ ПКЧ

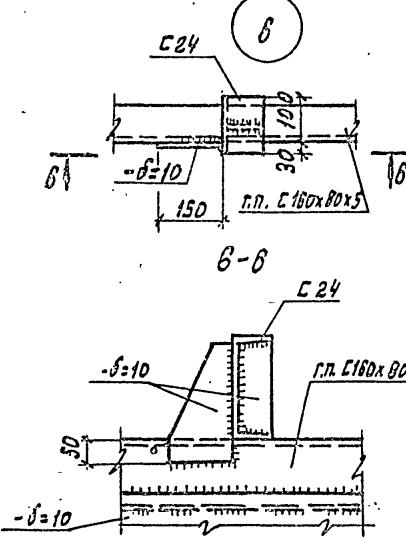
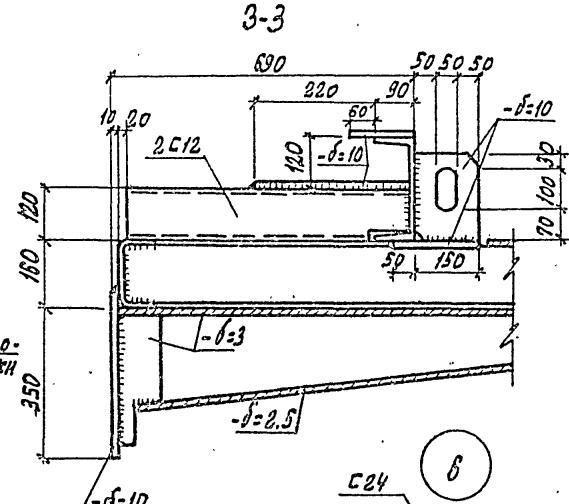
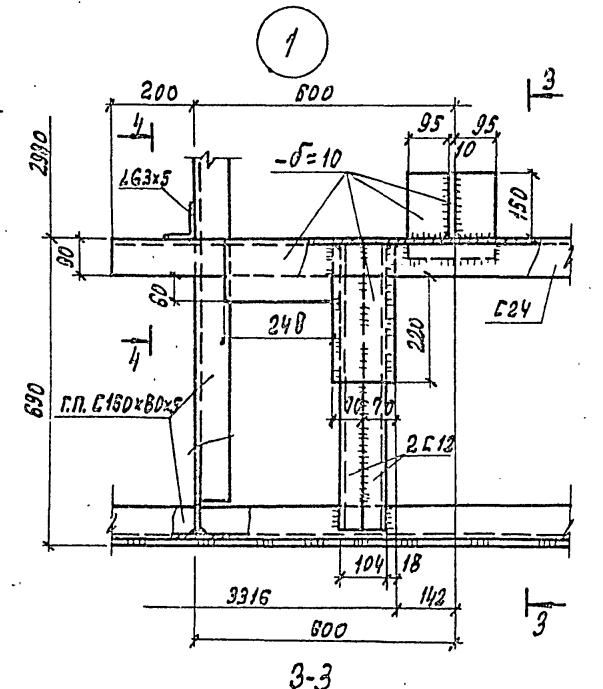
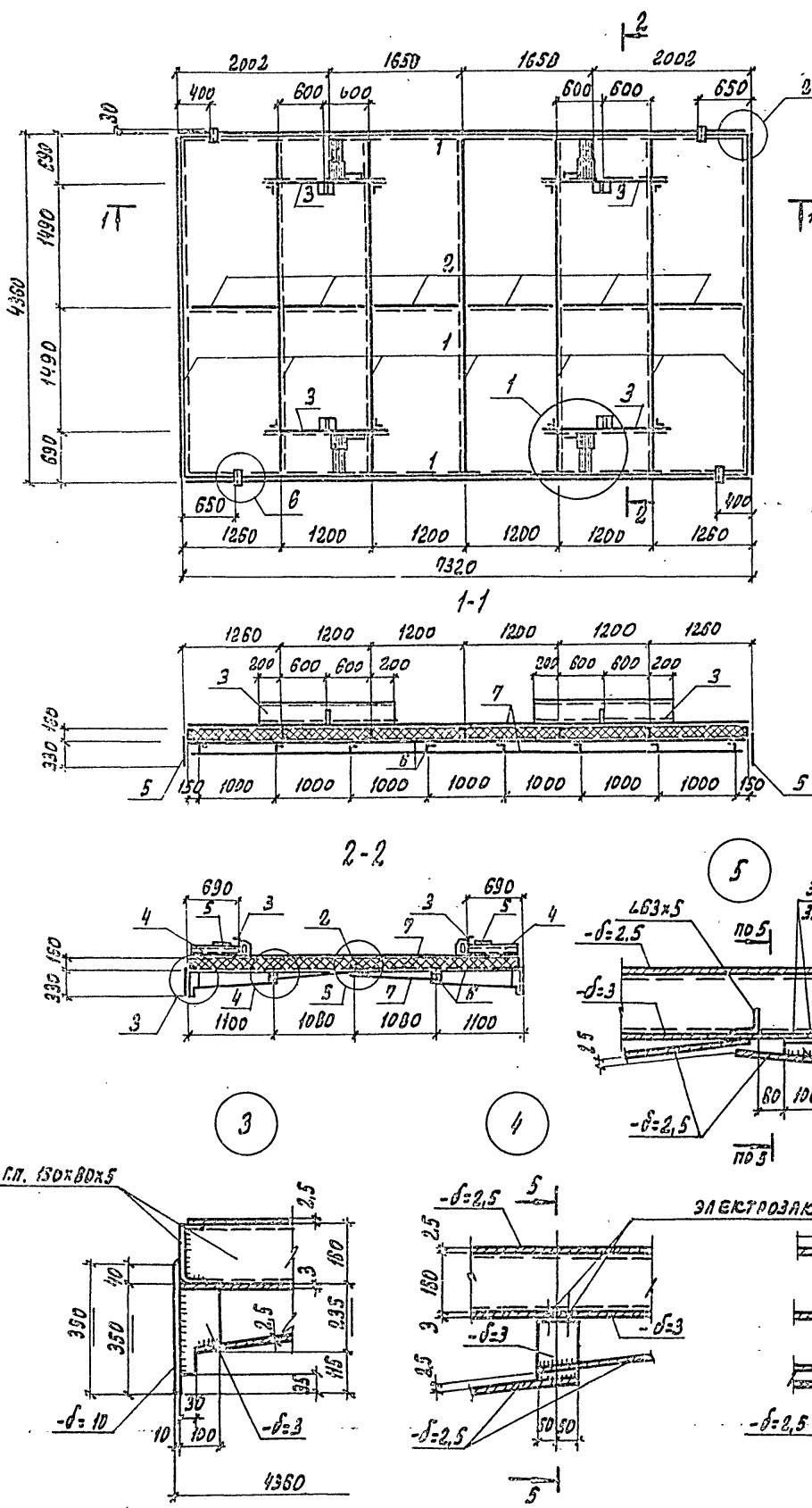


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа бонгра	Марка металла	Примечания
	ЭСКНЗ	поз.	состав	M Tc, M	N Tc	a Tc			
1	I		I 106	0,3		0,8	4	8G3кл3	
2	[ЛС100x50x3			0,2	4	4-У8G3кл	
3	РНФЛ. СТАЛЬ		П8-510				4	8G3кл2	
4	Лестничные марш		МАЛХБД-246	1.450,3-3,1	1.2,1.0	0,8	4	8G3кл2	
5	Ограждение лестничных маршей		ОГЛМХБД-10,24	1.450,3-3,1	4,1.2,1,0	0,8	4	8G3кл2	
6			ОГЛМХБД-10,24	1.450,3-3,1	4,1.2,1,0	0,8	4	8G3кл2	
7	Ограждение площадок		ОГПМК9б-10,9	1.450,3-3,1	5,1,0,1	0,8	4	8G3кл2	
8			ОГПМК9б-10,21	1.450,3-3,1	5,1,0,1	0,8	4	8G3кл2	
9			ОГПМК9б-10,24	1.450,3-3,1	4,1,2,1,0	0,8	4	8G3кл2	
10			ОГПМК9б-10,30	1.450,3-3,1	5,1,0,1	0,8	4	8G3кл2	
11			ОГПМК9б-10,42	1.450,3-3,1	5,1,0,1	0,8	4	8G3кл2	
12			ОГПМК9б-10,48	1.450,3-3,1	5,1,0,1	0,8	4	8G3кл2	
13			ОГПМК9б-10,60	1.450,3-3,1	5,1,0,1	0,8	4	8G3кл2	
14	Стремянка		СХ-34	1.450,3-3,1	10,1,0	0,8	4	8G3кл2	
15	Дополнительные	Aх8		1.450,3-3,0	0,8		4	8G3кл3	
16	Элементы	Aх9		1.450,3-3,0	0,8		4	8G3кл3	



Общие указания см. лист 3





Теплонизоляция - полуэластичные минераловатные плиты $\delta=100 \text{ кг}/\text{м}^2$ на синтетическом связующем марки 150; $h=180$ по ГОСТ 9573-82-5.10 м^2 .

2. Металлоконструкция хранится в собранной сварной форме. Сварка производится электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.

3. Высота сварных швов каркаса крышки $h = 5\text{мм}$, швы выполнены по всей длине при помощи единого элемента.

4. Листы нижней обшивки привариваются к каркасу крышки сплошным швом $\frac{1}{2}$ -змм. С наружной стороны по всему периметру привариваемого листа, если привариваемый лист несетает попеченное ребро каркаса, то с внутренней стороны его приваривают к этому ребру односторонними прерывистыми швом $\frac{1}{2}$ -зм.

5. Верхние листы привариваются к каркасу по периметру листа прерывистым швом $\frac{2-60}{200}$, после полного заполнения внутреннего пространства крыши теллонизоляционным материалом.

Б. МАССА КРЫШКИ С ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ККУ-413т
7. Вес кирпича 2,5 кг

7. Общие указания см. лист 3.

Временная нормативная нагрузка на крышки камер - 300 кгс/м²