

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{27/25}
Заказ № 10580 Инв. № 9951/2 Тираж 340
Сдано в печать 6/20 1988. — Цена 8.36

Альбом № 41

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	Тип I	
КЖ1	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
1	Общие данные	3
2	Планы камер ПК1... ПК4 Разрезы 1-1, 2-2	4
3	Узлы 1÷4 Фундаменты ФФМ1, ФФМ2	5
4	Схемы расположения плит днища камер ПК1... ПК4	6
5	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1... ПК4	7
6	Балки монолитные БФМ1, БФМ2, БФМ3	8
7	Участки монолитные УМ1... УМ4	9
КМ1	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>	
1	Общие данные (начало) Техническая спецификация металла на камеры	10
2	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла на камеры	11
3	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей	12
4	Крышки камер	13
5	Схемы обслуживающих площадок камер ПК1-ПК4	14
ОВ1	<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>	
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (окончание)	16
3	Планы систем теплоснабжения камер	17
4	Схемы систем вытяжной вентиляции В1÷В3 спецификация установок В1÷В3	18
5	Установка теплогенератора ТОК1А	19

Имя, № посылки, Подпись и дата

Лист	Наименование	Стр.
	Тип II	
КЖ2	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
1	Общие данные	20
2	Планы камер ПК1... ПК4 Разрезы 1-1, 2-2	21
3	Узлы 1÷4 Фундаменты ФФМ1, ФФМ2	22
4	Схемы расположения плит днища камер ПК1... ПК4	23
5	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1... ПК4	24
6	Балки монолитные БФМ1, БФМ2, БФМ3	25
7	Участки монолитные УМ1... УМ4	26
КМ2	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>	
1	Общие данные (начало) Техническая спецификация металла на камеры	27
2	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла на камеры	28
3	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей	29
4	Крышки камер	30
5	Схемы обслуживающих площадок камер ПК1-ПК4	31
ОВ2	<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>	
1	Общие данные (начало)	32
2	Общие данные (окончание)	33
3	Планы систем теплоснабжения камер	34
4	Схемы систем вытяжной вентиляции В1÷В3 спецификация установок В1÷В3	35
5	Установка теплогенератора ТОК1А	36

Лист	Наименование	Стр.
	Тип III	
КЖ3	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
1	Общие данные	37
2	Планы камер ПК1... ПК4 Разрезы 1-1, 2-2	38
3	Узлы 1÷4 Фундаменты ФФМ1, ФФМ2	39
4	Схемы расположения плит днища камер ПК1... ПК4	40
5	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1... ПК4	41
6	Балки монолитные БФМ1, БФМ2, БФМ3	42
7	Участки монолитные УМ1... УМ4	43
КМ3	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>	
1	Общие данные (начало) Техническая спецификация металла на камеры	44
2	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация металла на камеры	45
3	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей	46
4	Крышки камер	47
5	Схемы обслуживающих площадок камер ПК1-ПК4	48
ОВ3	<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>	
1	Общие данные (начало)	49
2	Общие данные (окончание)	50
3	Планы систем теплоснабжения камер	51
4	Схемы систем вытяжной вентиляции В1÷В3 спецификация установок В1÷В3	52
5	Установка теплогенератора ТОК1А	53

9951 / 2

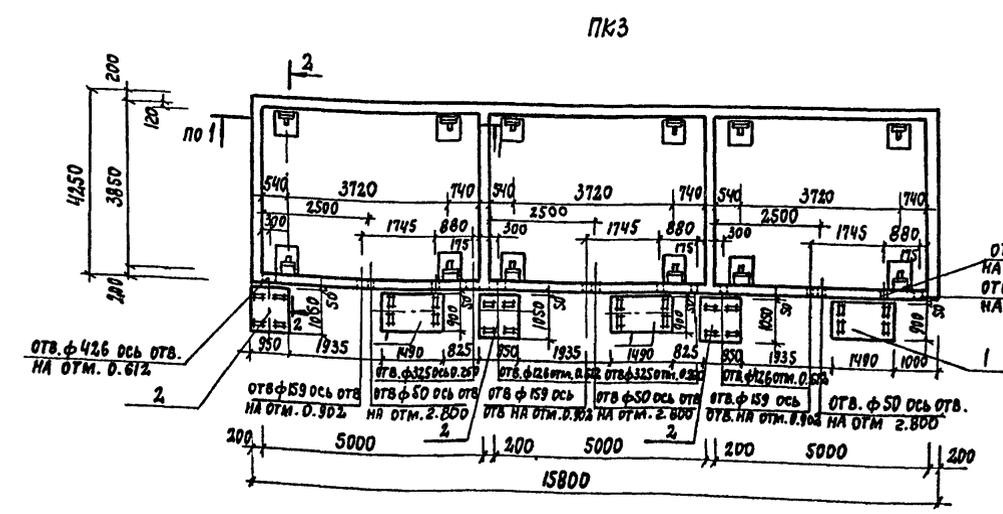
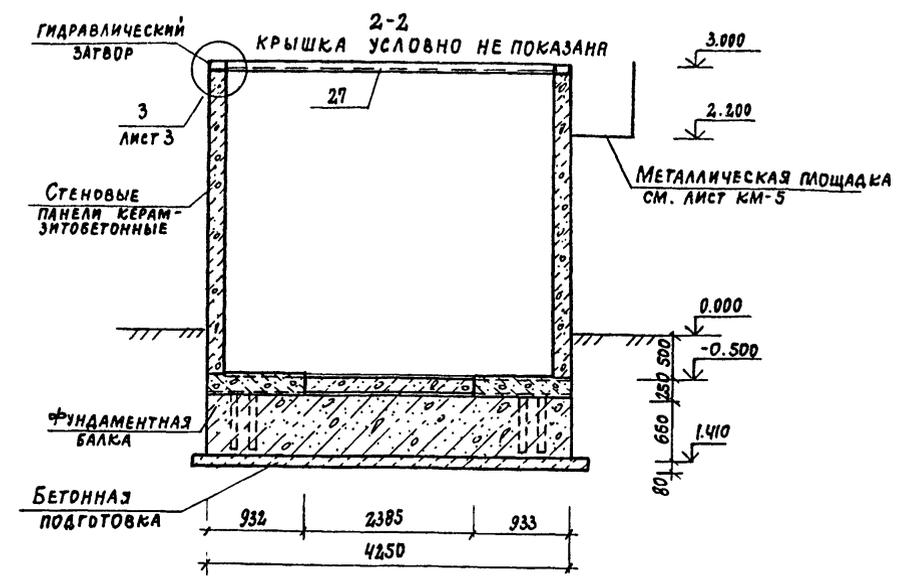
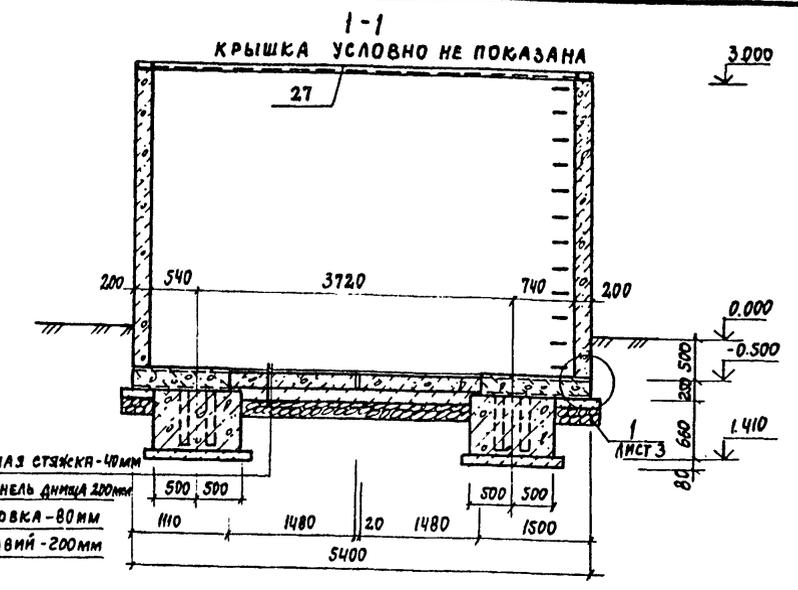
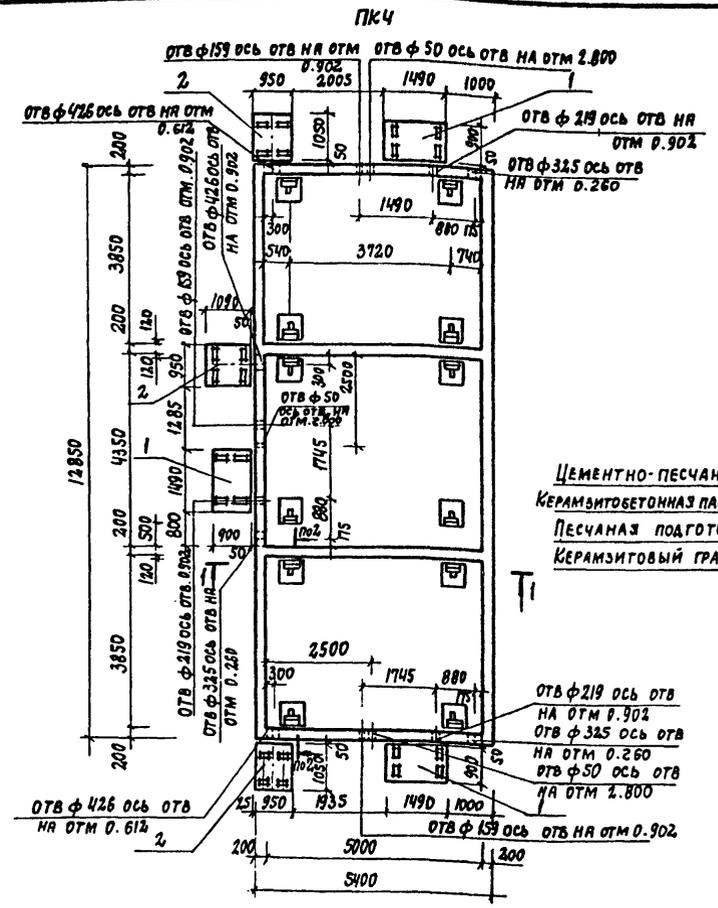
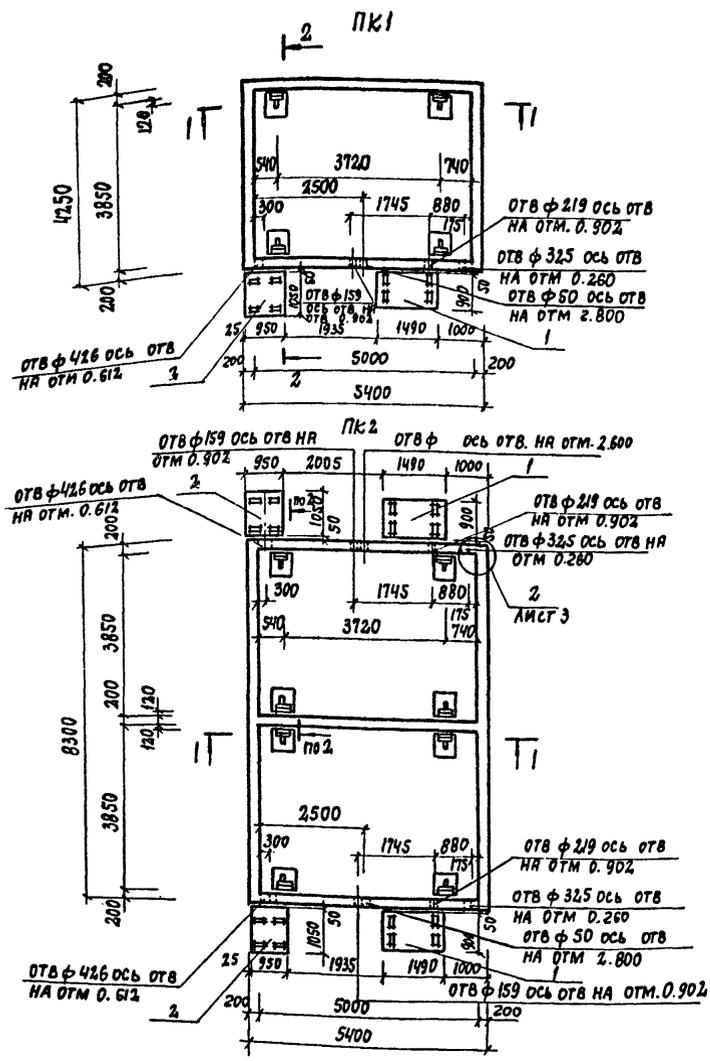
Гип	Иванова	Дмитр							
Начота	Рыкнина	Виктор							
Н. контр	Ляпки	Влад							
Пл. спец	Ляпки	Влад							
Рук. гр.	Хмелькова	Александр							
Инж.с.	Бурадо	Евгений							
Провер.	Хмелькова	Александр							

ТП 409-19-04.87

Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из легкого бетона. Вариант с газовым теплоносителем.

Стр.	Лист	Листов
РД	1	1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА. ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ КАМЕР ПК1...ПК4

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧАНИЕ
					ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	
		1	ЛИСТ 3	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М1	1	2	3	3	
		2	ЛИСТ 3	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М2	1	2	3	3	

1. НА ПЛАНЕ КАМЕР ГИДРОЗАТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.
2. ПОЗИЦИИ 27 СМОТРЕТЬ СПЕЦИФИКАЦИЮ ЛИСТ 5

ГП	ИВАНОВА	ДИРИЖЕР	9951/2
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	ДИРИЖЕР	
Н. КОНТР.	ЛАПКИН	ДИРИЖЕР	
ГЛ. КОНСТ.	ЛАПКИН	ДИРИЖЕР	
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВ	ДИРИЖЕР	
ТЕХНИК	БАКУМИНА	ДИРИЖЕР	
ПРОВЕР.	БУРАД	ДИРИЖЕР	

ТП 409-19-04.87 КЖ1

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛООВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

Тип I

ПЛАНЫ КАМЕР ПК1...ПК4
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

СТАДИЯ Лист Листов
РД 2

ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ ИВ

КОПИРОВАЛ: Руя.

ФОРМАТ А2

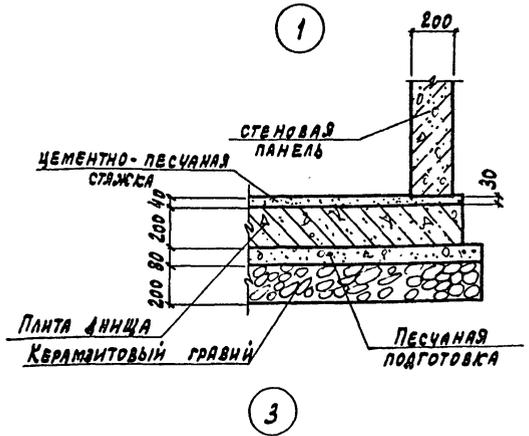
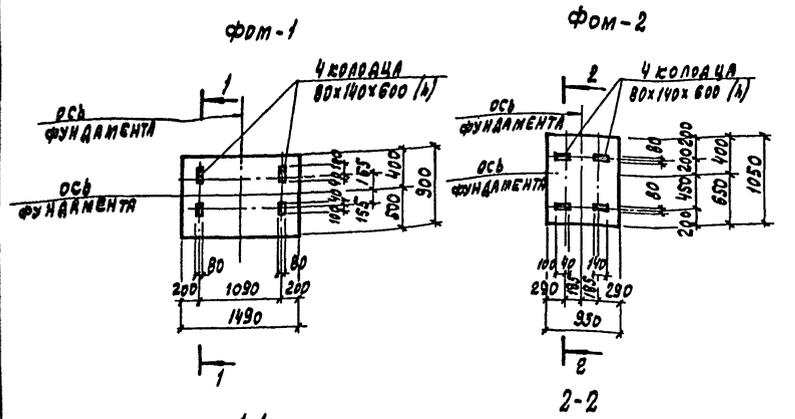


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК1

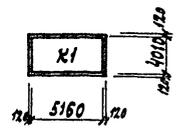


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК2

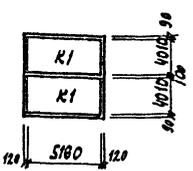


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК4

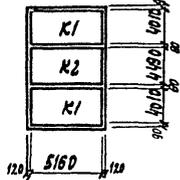
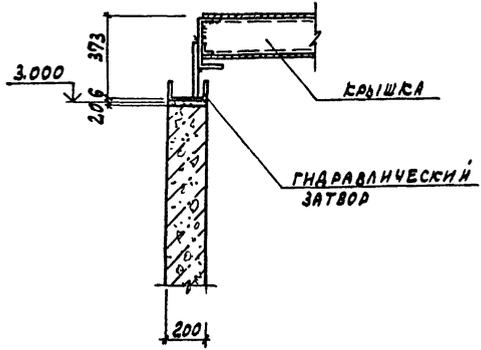
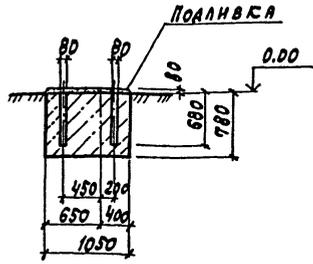
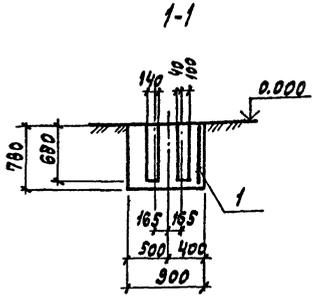
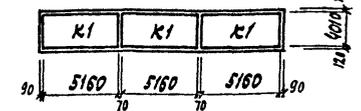
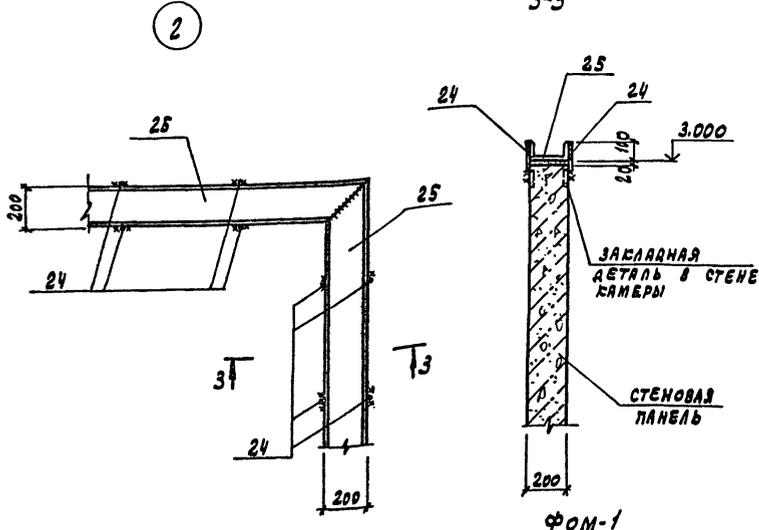


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК3

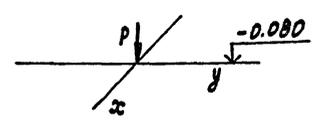


СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		ГОСТ 23279-85	4С ВАН-200 ВАН-200 65x145	1	4,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,91 0,67	м³



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАИМ. НАГРУЗКИ	НАГРУЗКИ
РАСЧ. НОРМ. КГ	КГ
P, KH	8,6 82 1,8

НАИМ. НАГРУЗКИ	НАГРУЗКИ
РАСЧ. НОРМ. КГ	КГ
P, KH	138 115 13

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА АIII		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Фом-1	4,4	4,4	4,4

1. Расположение фундаментов под оборудование см. лист 2.
2. Узлы 1+3 замаркированы на листе 2.
3. Позиции 24,25 смотреть спецификацию лист 5.

9951/2

ГНП	ИВАНОВА	Д.И.
НАЧ. ОТД.	РАЙКИНА	Л.И.
П.КОНСТ.	ЛАПКИН	В.И.
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.
ИНЖ.	ЮРОВА	С.С.
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.

ТП 409-19-04.87 КЖ1

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОСЛОЕМ

ПРИВЯЗАН	ТИП I	СТАЛИ АИСТ	ЛИСТОВ
		РД	3
ИНВ. №	Узлы 1+3 ФУНДАМЕНТЫ Фом1, Фом2	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

КОПИРОВА: ГРАФССА

ФОРМАТ А2

Листов 1 из 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК1

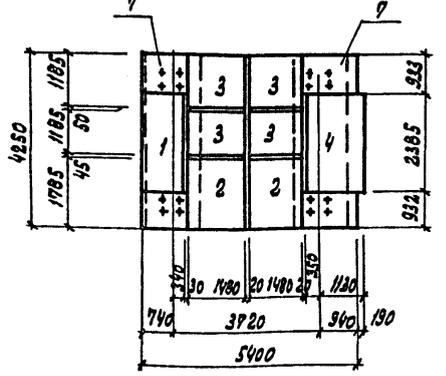


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК4

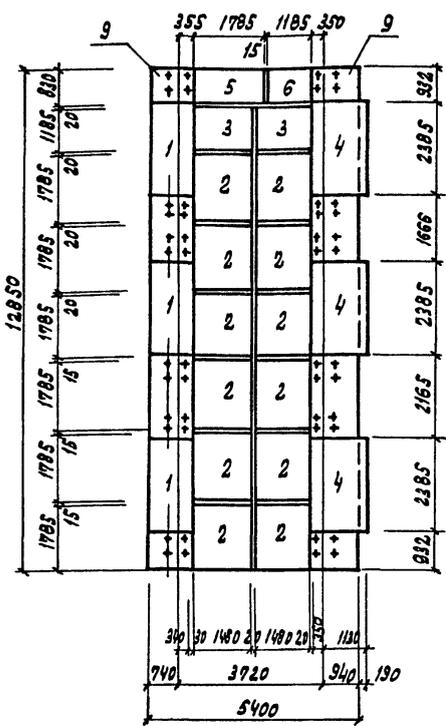


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК2

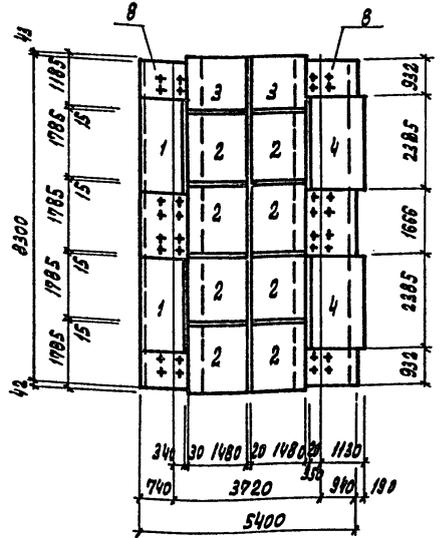
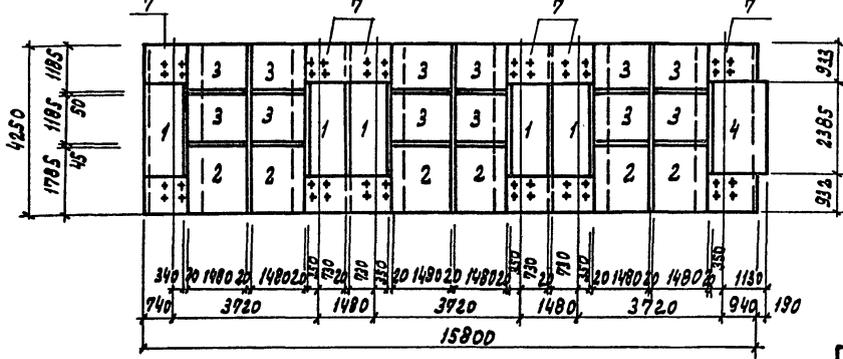


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕР ПК1... ПК4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО				МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4		
КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ								
1	1.030.1-1.1-1 65-02	2ПС11.24.2.0-А	1	2	5	3	11	730,0
2	1.030.1-1.1-1 62-04	2ПС15.18.2.0-А	2	8	6	12	28	750,0
3	1.030.1-1.1-1 62-	2ПС15.12.2.0-А	4	2	12	2	20	500,0
4	1.030.1-1.1-1 62-08	2ПС15.24.2.0-А	1	2	1	3	7	1000,0
5	1.030.1-1.1-1 64-01	2ПС в.18.2.0-А				1	1	400,0
6	1.030.1-1.1-1 64	2ПС в.12.2.0-А				1	1	270,0
КОНСТРУКЦИИ ПОНДИТНЫЕ								
7	ЛИСТ 6	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЛКА БФм3	2		6		8	
8	ЛИСТ 6	БФм2	2				2	
9	ЛИСТ 6	БФм1			2		2	

1. Швы между плитами аница заделать цементным раствором класса В 3,5.
2. Временная нормативная нагрузка на пол цеха вокруг камер принята 10 кПа.
3. МАТЕРИАЛ ПЛИТ АНИЦА - КЕРАМИТОБЕТОН КЛАССА А5 ПЛОТНОГО СТРОЕНИЯ СО СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТЬЮ В СУХОМ СОСТОЯНИИ 11 кН/м³. ЗАПОЛНИТЕЛЬ КЕРАМИТОВЫЙ ГРАВИЙ НАСЫПНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 5,5 ÷ 6,5 кН/м³.

ИМ. ВЕТЛАГА. ПРОЕДИКС. И ДАТА ИЗДАНИЯ АНГЛА

9951/2

ГИП	Иванова	Судач	ТП 409-19-04. В7 КЖ1 КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОСВОИ ОБРАБОТКИ ВЗАИМНОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ		
НАЧ. ОТД.	Рыбенна	Иванова			
П. КОНСТ.	Липкина	Иванова			
И. КОНТР.	Алякина	Иванова			
РУК. ГР.	Хмелькова	Иванова			
ИНЖ.	Удалова	Иванова	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	Хмелькова	Иванова	ТИП I	РА	4
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕР ПК1...ПК4			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЭ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК1

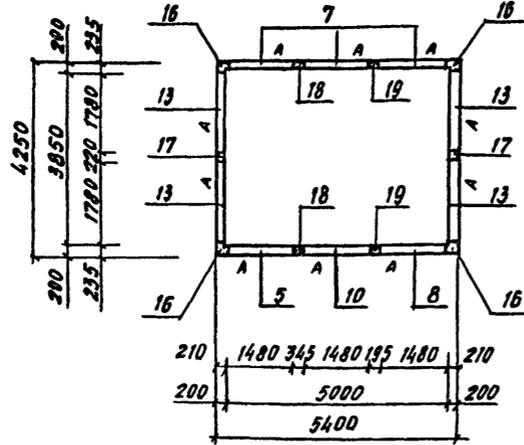


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК2

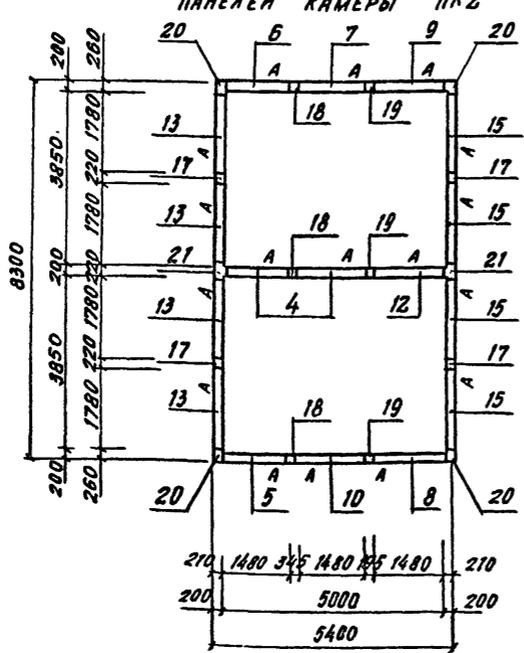


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК4

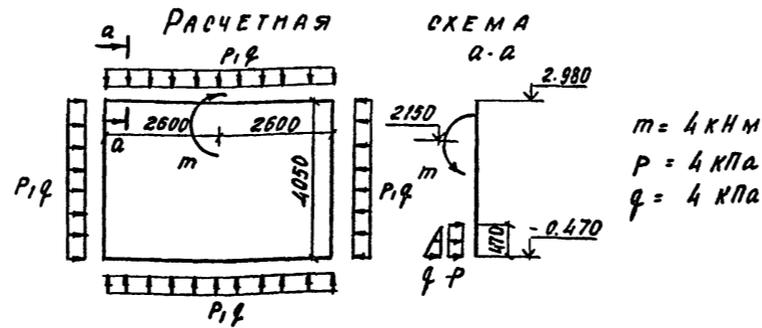
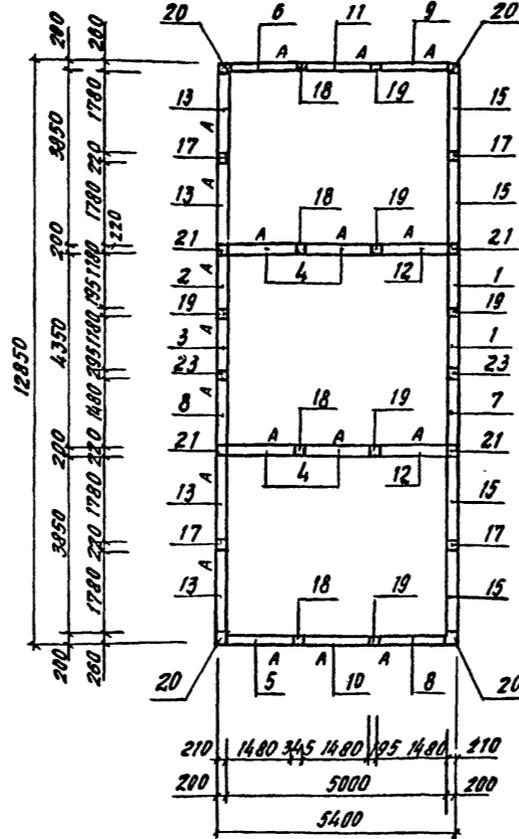
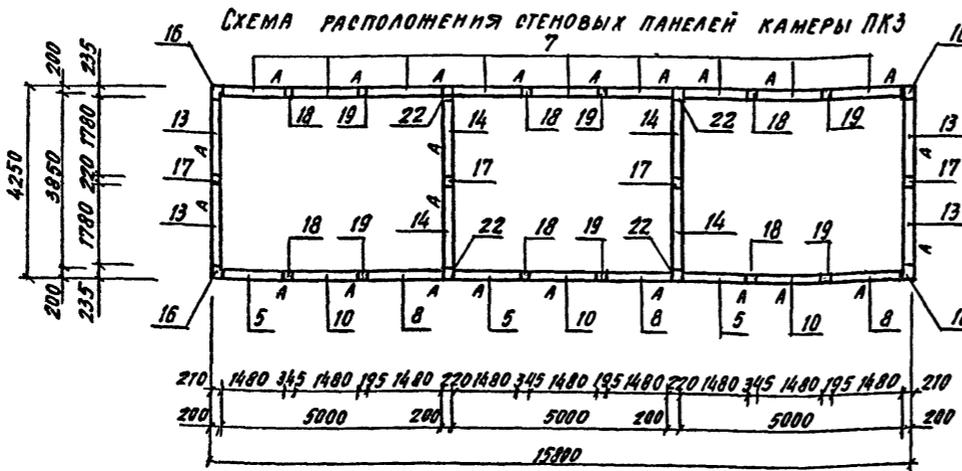


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК3



1. Монтаж стеновых панелей вести в соответствии со знаком "А" на схемах расположения стеновых панелей
2. Под стеновыми панелями по периметру дна выполнить подливку толщиной 30 мм из бетона класса В 7.5 на мелком заполнителе с пластифицирующей добавкой ГКН-94.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1... ПК4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед.кг	Примечание
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4		
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ								
1	КМ.М.1.0	П1-2				2	2	
2	КМ.М.1.0	П1-3				1	1	
3	КМ.М.1.0	П1-4				1	1	
4	КМ.М.2.0	П2-1а		2		4	8	
5	КМ.М.2.0	П2-2	1	1	3	1	6	
6	КМ.М.2.0	П2-2Н		1		1	2	
7	КМ.М.2.0	П2-3	3		9		12	
8	КМ.М.2.0	П2-4	1	1	3	2	7	
9	КМ.М.2.0	П2-4Н		1		1	2	
10	КМ.М.2.0	П2-6	1	1	3	1	6	
11	КМ.М.2.0	П2-6Н		1		1	2	
12	КМ.М.2.0	П2-10а		1		2	3	
13	КМ.М.4.0	П3-1	4	4	4	4	16	
14	КМ.М.4.0	П3-1а			4		4	
15	КМ.М.4.0	П3-2		4		4	8	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ								
16	ЛНСТ 7	УМ1	4			4	8	
17	ЛНСТ 7	УМ2	2	4		4	14	
18	ЛНСТ 7	УМ3	2	3	6	4	15	
19	ЛНСТ 7	УМ4	2	3	6	6	17	
20	ЛНСТ 7	УМ5		4		4	8	
21	ЛНСТ 7	УМ6		2		4	6	
22	ЛНСТ 7	УМ7			4		4	
23	ЛНСТ 7	УМ8				2	2	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ								
24	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L-240		60	102	156	156		
25	200x100x6 ГОСТ 8278-73 ШВЕЛЕР 09ГЭС ГОСТ 11474-76		19.3	32.8	48.6	47.3		п.м.

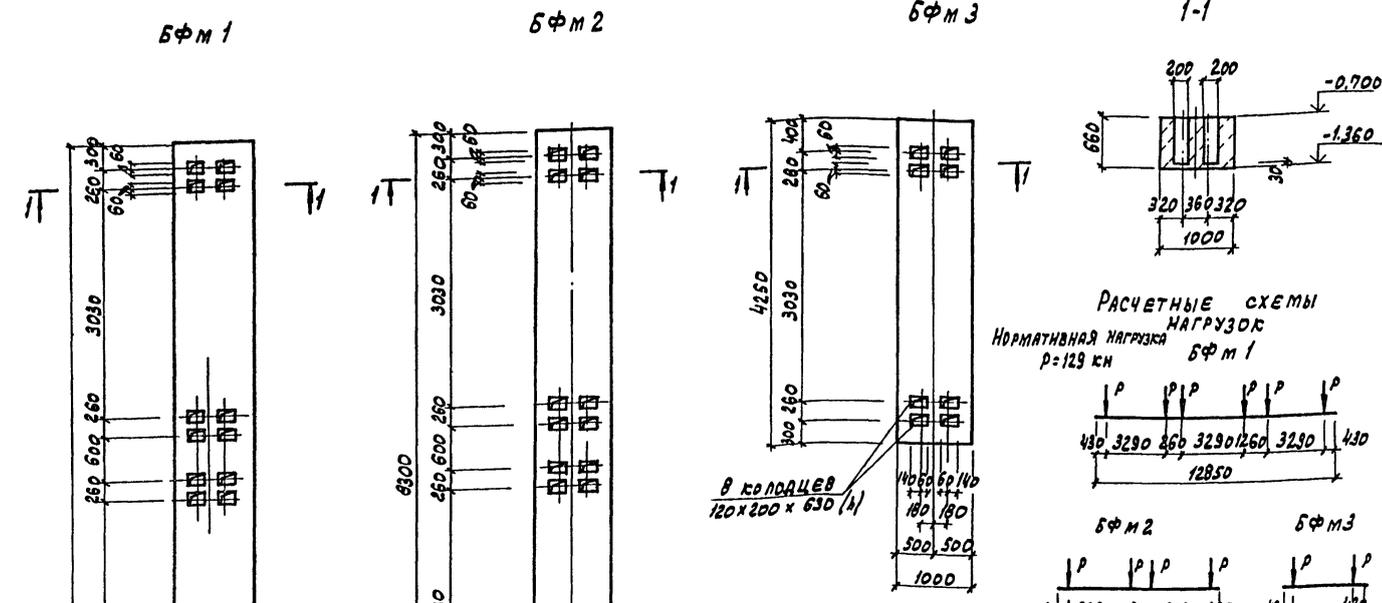
9951/2

ГПП	ИВАНОВА	Директор	ТП 409-19-04.87 - КМ1
МАН.ОТД.	РЫЖКИНА	Инженер	
Т.КОНС.	ЛАПКИН	Инженер	
П.КОНТ.	ЛАПКИН	Инженер	
РУК.ГР.	ХИМЬКОВА	Инженер	
ИНМ.	БУРАД	Инженер	Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из легкого бетона вариант с газовым теплоносителем
ПРОВЕР.	АМЕЛЬКОВА	Инженер	
ТИП I			СТАДЯ ЛЕТ ЛЕГОВ
РА			5
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1-ПК4			ПРОЕКТИНУМ 2

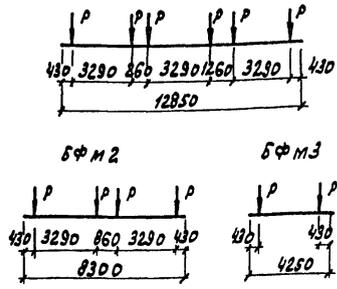
Льбом Д.ч.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ БАЛОК БФМ 1... БФМ 3

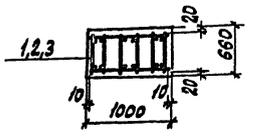
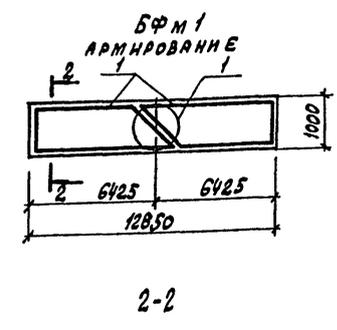
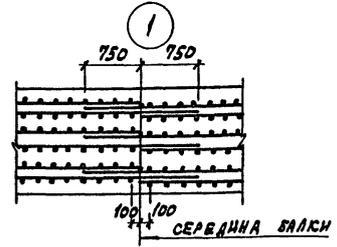
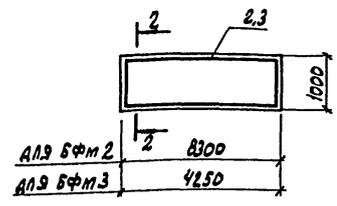
ФОРМАТ	ВОНА	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			БФМ 1			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	1		КЖ.И. 5.0 СБ	КАРКАС КЛЗ	2	
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН КЛАССА В15		8,98	м ³
			БФМ 2			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	2		КЖ.И. 5.0 СБ	КАРКАС КЛ5	1	
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН КЛАССА В15		4,98	м ³
			БФМ 3			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	3		КЖ.И. 5.0 СБ	КАРКАС КЛ1	1	
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН КЛАССА В15		2,81	м ³



РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ НАГРУЗОК
Нормативная нагрузка Р = 129 кН
БФМ 1



БФМ 2; БФМ 3
АРМИРОВАНИЕ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 1.
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДО РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЬ 39 мм.
3. КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТНЫМ БАЛКАМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ГЛАДКИМИ БОЛТАМИ СОЕДИНЕННЫМИ С БЕТОНОМ НА ЭПОКСИДНОМ КЛЕЕ СОГЛАСНО СНиП-75 П. 2.4. ДОПУСКАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ БОЛТАМИ ЗАДЕЛАННЫМИ В КОЛОДЦЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ. РАЗБИВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ СВЕРЛИТЬ ПО ОБОРУДОВАНИЮ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

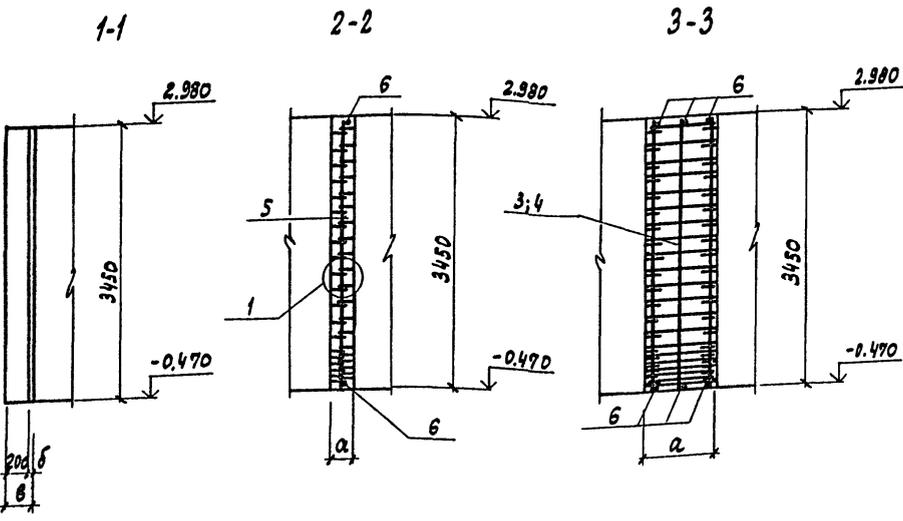
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А3			АШ				
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	φ10	Итого	φ12	φ14	Итого		
БФМ 1	63,4	34,8	98,2	72,4	98,6	171,0	269,2	269,2
БФМ 2	39,64	22,32	61,96	44,16	60,0	104,16	166,12	166,12
БФМ 3	17,64	12,4	30,04	22,5	30,6	53,1	83,14	83,14

ГИП ИВАНОВА
МАЧ.ОТД РЫБКИНА
Н.КОМ.А ЛЯЖИН
ГЛ.КОМ.А ПЛАКШИН
РУК.ГР. ХМЕЛЬСОВА
И.И.С. БУРД
И.И.С. СЕБОЛЕВА
ПРОВЕР. ХМЕЛЬСОВА

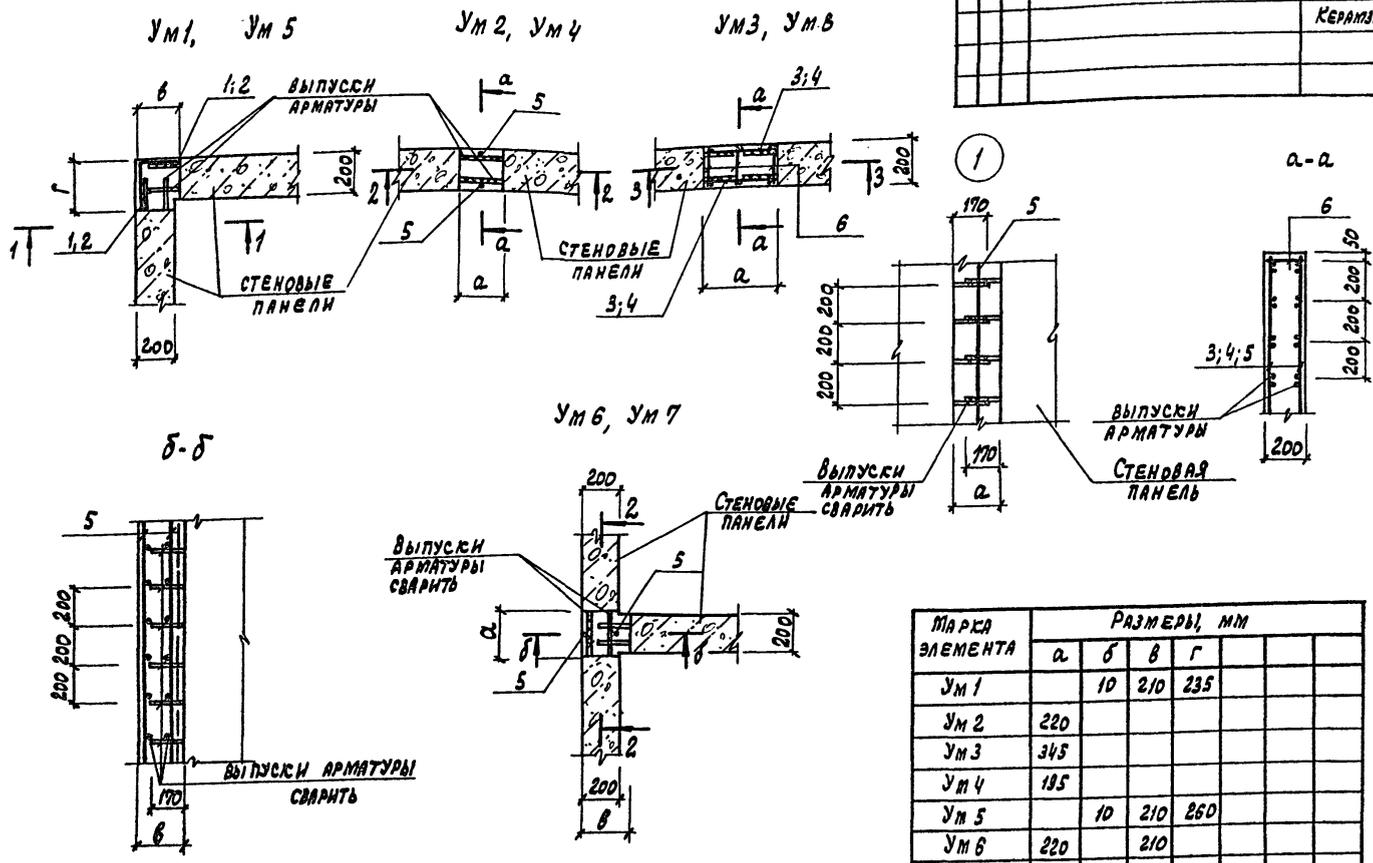
9951/2
ТП 409-19-04.87 КЖС 1
КАТЕГОРИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ НА ТЕПЛОУСТАЙЧИВОСТИ
СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
ТИП I
РА 6
БЛАНКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ 1, БФМ 2, БФМ 3
ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ

Альбом № 4

Групповая спецификация монолитных участков Ум / ... Ум В



ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение								Примечание		
				Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	Ум7	УмВ			
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ														
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ														
А4	1	КЖ.Н 12.0	С25	1										
А4	2	КЖ.Н 12.0	С26					1						
А4	3	КЖ.Н 11.0	С21		2									
А4	4	КЖ.Н 11.0	С22							2				
ДЕТАЛИ														
СТЕРЖНИ ОДНОЧНЫЕ														
ФВА I ГОСТ 5781-82														
Б4	5	С=3400			2		2		2	2			1.34 кг	
Б4	6	С=160			2	8	2		2	2	6		0.06 кг	
МАТЕРИАЛЫ														
Керамзитобетон класса В15				0,17	0,15	0,24	0,13	0,13	0,16	0,16	0,22			м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	AI			AII			
	ГОСТ 5781-82						
	Ф8		Итого Ф12		Итого		
Ум 1	5,4		5,4	7,56		7,56	12,96
Ум 2	2,8		2,8				2,8
Ум 3	11,28		11,28	6,51		6,51	17,79
Ум 4	2,8		2,8				2,8
Ум 5	5,4		5,4	7,98		7,98	13,38
Ум 6	2,8		2,8				2,8
Ум 7	2,8		2,8				2,8
Ум 8	8,46		8,46	5,46		5,46	13,92

Марка элемента	Размеры, мм			
	а	б	в	г
Ум 1		10	210	235
Ум 2	220			
Ум 3	345			
Ум 4	185			
Ум 5		10	210	260
Ум 6	220		210	
Ум 7	220		235	
Ум 8	235			

ПРИВЯЗАН

9951/2 ИВ.Н.З.

ГП ИВАНОВА
НАЧ.ОТД. РЫСОВНИКОВА
И.О. КОМП. ЛАПЕН
В. КОТЛ. ЛАПЕН
РУС. ГР. ХМЕЛЬКОВА
ИНЖ. УРАЛОВА
ПРОВ. ХМЕЛЬКОВА

ТП 409-19-04.87 КЖС1

КЯ МЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С СТАРЫМИ ТЕПЛОИСТОТЕЛЕМ

Старая Лист 7

Тип I

Участки монолитные Ум1...УмВ

ПРЕДЪЯВЛЕННЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ

Копирован: ГРАФСКАЯ

Формат А2

ИВАНОВА ИВАНОВА ИВАНОВА

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование кон- струкций по номенкла- туре преискурмента 01-09	Позиция по преис- курменту 01-09	№ строка	Коа конструкций	МАССА КОНСТРУКЦИИ · Т													Всего	Количество (шт.)	Серия типовых конструкций
				по видам профилей															
				Всего стали по- вышенной высо- той прочности	Балки и швеллеры	Широкопо- лочные дву- тавры	Крупнораз- мерная сталь	Среднораз- мерная сталь	Мелкораз- мерная сталь	Толстолистовая сталь	Универсаль- ная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые стальные профили	Трубы	Прочие				
ПК-1																			
Нетиповые конструкции						0.01		0.08					0.04		0.05		0.09	0.28	
Площадки и ограждение площадок		1				0.28		0.03					1.23		0.45			2.07	
Крышки камер		2																	
Типовые конструкции						0.04		0.02		0.01	0.01		0.02					0.10	1.450.3-Эв.1
Лестницы, ограждения лестниц		3				0.33		0.13		0.01	0.01		1.27	0.02	0.50		0.09	2.45	
Итого		4																	
ПК-2																			
Нетиповые конструкции						0.02		0.12					0.05		0.08		0.14	0.43	
Площадки и ограждение площадок		5				0.56		0.06					2.46		0.9			4.14	
Крышки камер		6																	
Типовые конструкции						0.04		0.02		0.01	0.01		0.02					0.10	1.450.3-Эв.1
Лестницы, ограждения лестниц		7				0.62		0.20		0.01	0.01		2.51	0.02	0.98		0.14	4.67	
Итого		8																	
ПК-3																			
Нетиповые конструкции						0.05		0.20					0.08		0.14		0.27	0.77	
Площадки и ограждение площадок		9				0.84		0.09					3.69		1.35			6.21	
Крышки камер		10																	
Типовые конструкции						0.04		0.02		0.01	0.01		0.02					0.10	1.450.3-Эв.1
Лестницы, ограждения лестниц		11				0.93		0.31		0.01	0.01		3.77	0.02	1.49		0.27	7.08	
Итого		12																	
ПК-4																			
Нетиповые конструкции						0.03		0.17					0.07		0.12		0.22	0.63	
Площадки и ограждение площадок		13				0.89		0.09					3.79		1.4			6.42	
Крышки камер		14																	
Типовые конструкции						0.01		0.02		0.01	0.01		0.02					0.10	1.450.3-Эв.1
Лестницы, ограждения лестниц		15				0.96		0.28		0.01	0.01		3.86	0.02	1.52		0.22	7.15	
Итого		16																	

1. Рабочие чертежи металлических конструкций марки КМ разработаны на основании задания ГИПРОСТРОММАШ.
2. Рабочие чертежи КМ разработаны в соответствии с требованиями СН и ПД-23-81.

3. Все заводские соединения сварные, монтажные сварные и на болтах нормальной точности в соответствии с замаркированным узлами.

4. Заводские сварные соединения выполнены автоматической или полуавтоматической сваркой под слоем флюса, для сварки применять материалы по табл. 55 приложения 2 СН и ПД-23-81, монтажные сварные швы - ручной сваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9476-75.

5. Все болты нормальной точности ГОСТ 7798-70 класса 4,6, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 1759-70. Отверстия под болты выполнять сверлением.

6. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с СН и ПД-18-75.

7. Поверхность крышки, соприкасающуюся с камерой, покрыть лаком ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудры ГОСТ 5494-71: за 2 раза. Наружную поверхность крышки покрыть лаком ПФ-170 ГОСТ 15907-70 по грунту ГФ-021. Толщина покрытия 50 мкм.

8. Нормативные нагрузки для лестниц и лестничных площадок приняты 2 КПа.

9. Чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки КМД.

10. В графе 17 ведомости металлоконструкций по видам профилей дана масса с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы профилей и уточнения массы конструкций в детализованных чертежах (КМД) в размере 3% от массы профилей.

ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №	

ГНП	ИВАНОВА	ИВ.И.	ТП 409-19-04.87 КМ1
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	ИВ.И.	
ГЛ. КОНСТ.	ЛАПКИН	ИВ.И.	
И. КОНТР.	ЛАПКИН	ИВ.И.	
РУК.-ГР.	ХМЕЛЬКОВА	ИВ.И.	
ИНЖ.	ЮРОВА	ИВ.И.	Камеры периодического действия для тепловых обработки изделий из легкого бетона вариант с газовым теплоносителем.
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	ИВ.И.	
Тип I			СТАДИА лист листов
Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей.			РА 3

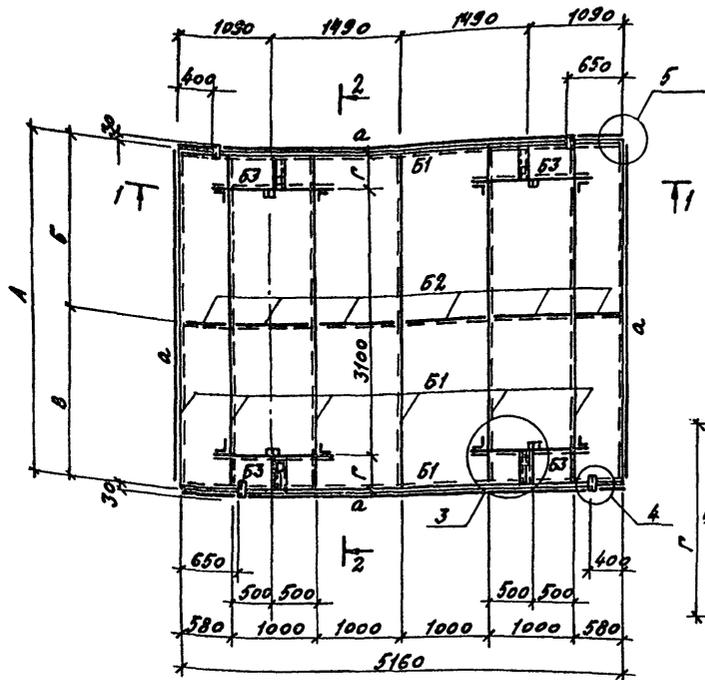
9951/2

Копировала: Сметан

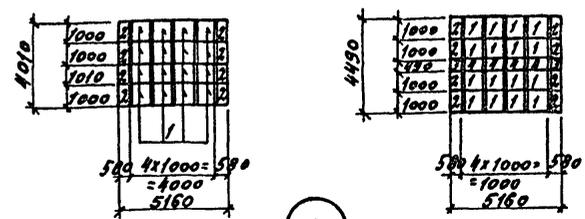
ФОРМАТ

ИВАНОВА

КРЫШКИ КАМЕР К1, К2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ
КАМЕРЫ К1 КАМЕРЫ К2



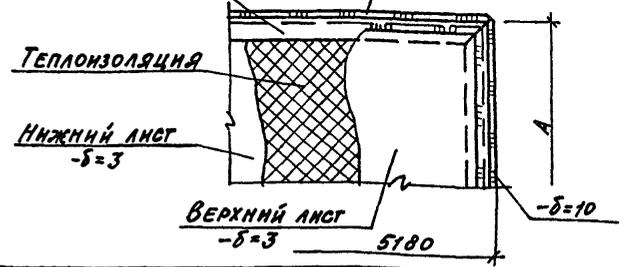
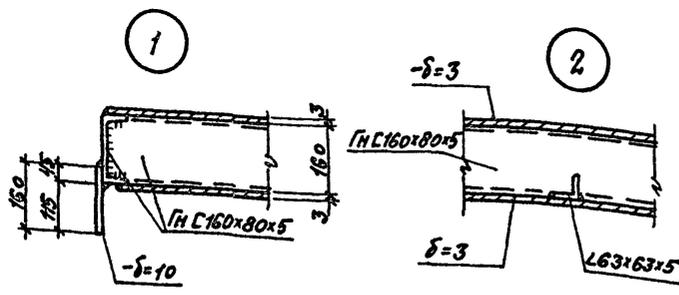
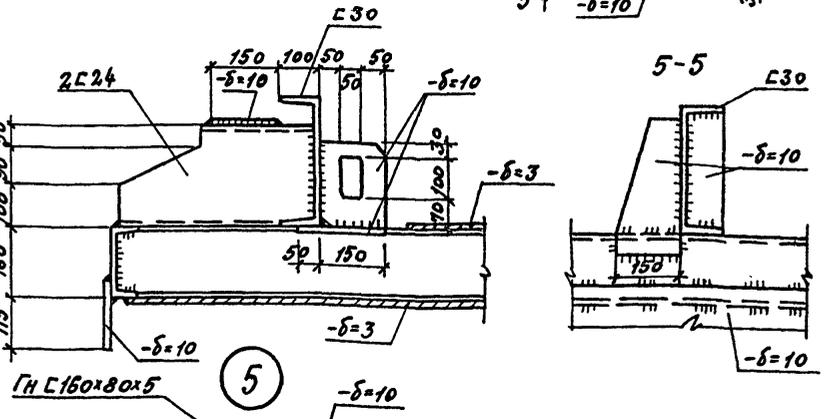
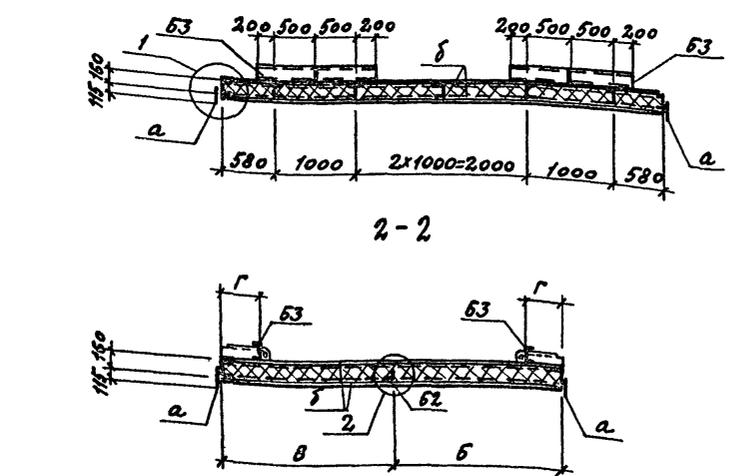
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.		МАССА КГ	ПРИМЕР
			—	01		
		МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ				
1		П125-1000.1000.80/ГОСТ9573-82	32	32	24,0	
2		П125-1000.580.80/ГОСТ9573-82	16	16	13,9	
3		П125-580.1490.80/ГОСТ9573-82	—	4	6,8	
4		П125-1000.490.80/ГОСТ9573-82	—	8	11,8	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	М Т.М	N ТС	Q ТС		
Б1		ГН С160x80x5			0,9	IV	Встр3кп2
Б2		Л63x63x5			1,0	IV	Встр3кп2
Б3		С30				IV	Встр3кп6
а	—	-δ=10				IV	Встр3кп61
б	—	-δ=3				IV	Встр3кп

1. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЫШКИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ СВАРКОЙ. СВАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ3467-75.
2. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ КАРКАСА КРЫШКИ h=5мм, ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ПРИМЫКАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.
3. ЛИСТЫ НИЖНЕЙ ОБШИВКИ ПРИВАРивАЮТСЯ К КАРКАСУ КРЫШКИ СПЛОШНЫМ ШВОМ h=3мм С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ПРИВАРивАЕМОГО ЛИСТА. ЕСЛИ ПРИВАРивАЕМЫЙ ЛИСТ ПЕРЕСЕКАЕТ ПОПЕРЕЧНОЕ РЕБРО КАРКАСА, ТО С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЕГО ПРИВАРивАЮТ К ЭТОМУ РЕБРУ ОДНОСТОРОННИМ ПРЕРЫВИСТЫМ ШВОМ $\frac{2-50}{200}$.
4. ВЕРХНИЕ ЛИСТЫ ПРИВАРивАЮТСЯ К КАРКАСУ ПО ПЕРИМЕТРУ ЛИСТА ПРЕРЫВИСТЫМ ШВОМ $\frac{2-60}{200}$, ПОСЛЕ ПОЛНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА КРЫШКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ.
5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА КГ	ПРИВЯЗАН
		А	Б	В	Г		
КМ4	КРЫШКА КАМЕРЫ К1	4010	2000	2010	455	1990	
-01	КРЫШКА КАМЕРЫ К2	4490	2000	2490	695	2190	ИНВ.Н

ГИП	ИВАНОВА	Сухов		9951/2
НАЧ.ОТД.	Рыбенка	Лисов		
И.СЕНТР.	Липкин	Лисов		
Л.СЕНТР.	Липкин	Лисов		
РУК.ГР.	Хмельцова	Лисов		
СТ.ННЖ.	Кудрявцева	Лисов		
Пров.	Бурако	Лисов		

ТП 409-19-04.87 КМ1

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО ВЕЩНОГО ЗАРЯДКЕ ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ

тип I

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	4	

КРЫШКИ КАМЕР: ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ К2

СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-3

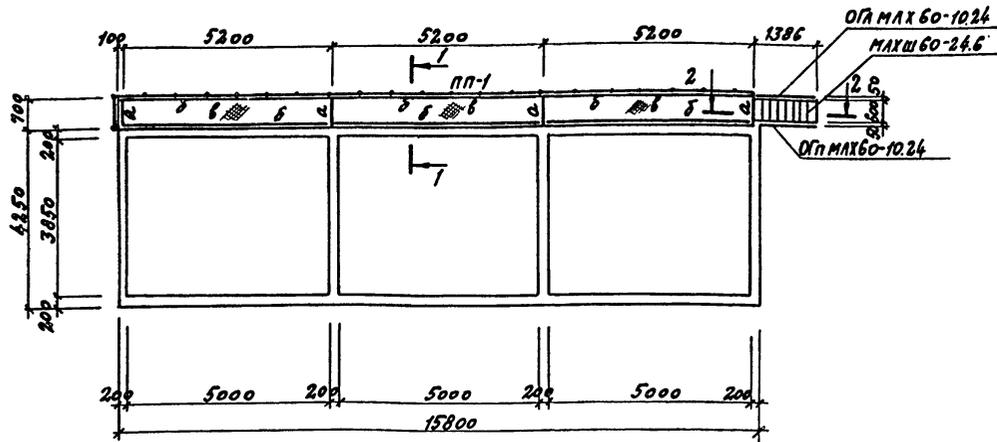


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-1

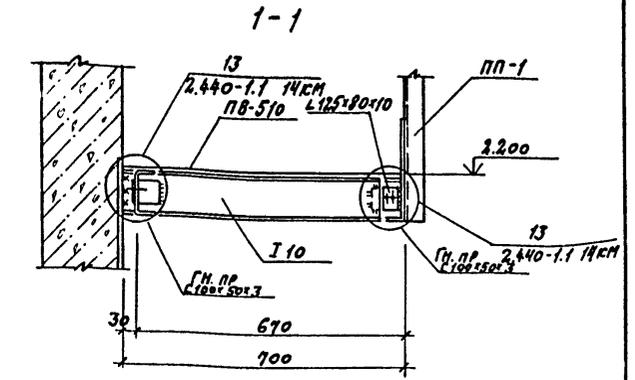
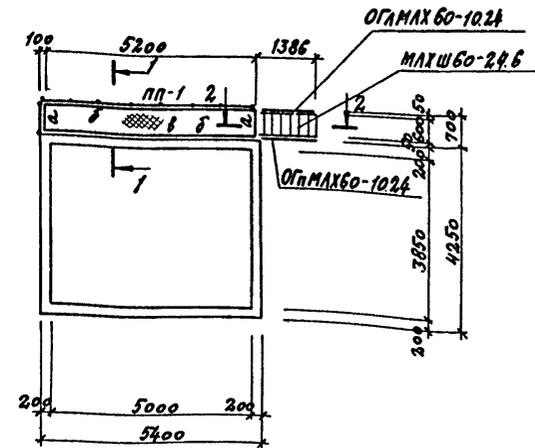


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-4

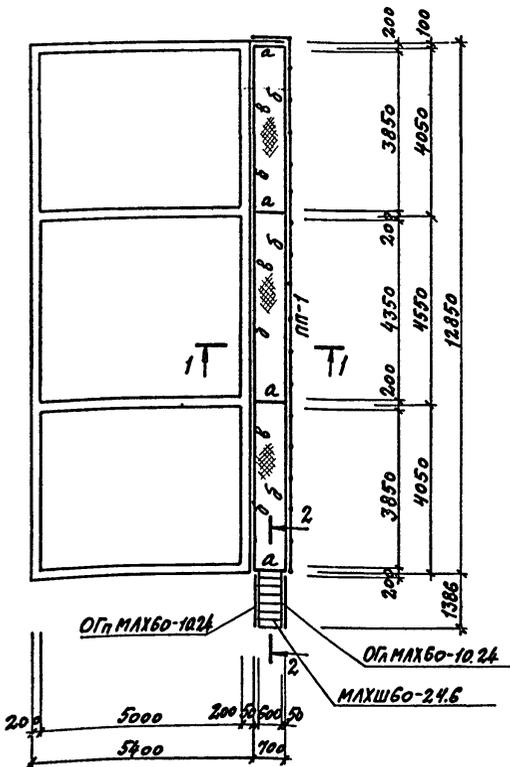
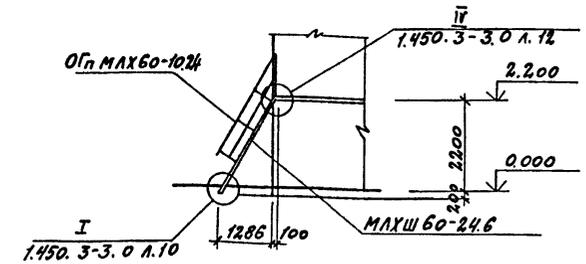
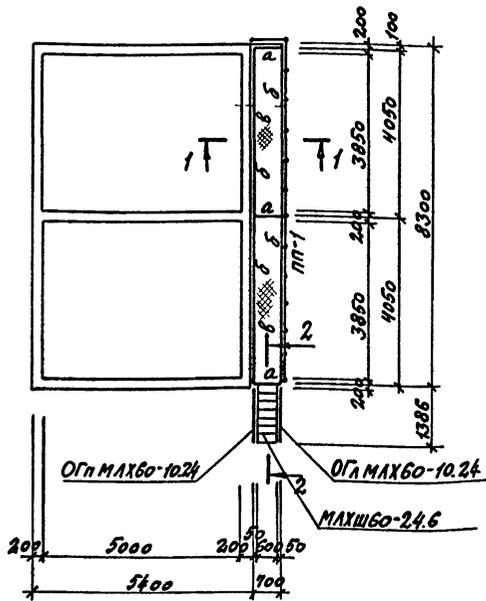


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	ОПОРНЫЕ УСЛАНЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКНЗ	ПОЗ.		М ТС.М	Н ТС	Q ТС		
a	I		I 10	0,3		0,8	IV	Вст3кп2
б	Г		ГЛ. ПРОФ. 100x50x3			0,2	IV	Вст3кп1
в			ПВ-510				IV	Вст3кп2
ПН-1	1		L50x5				IV	Вст3кп2
	2		-140x4				IV	Вст3кп2
МАХШ 60-24.6				1.450.3-3	В.1		IV	Вст3кп2 1шт
ОГЛ МАХ 60-10.24				1.450.3-3	В.1		IV	Вст3кп2 1шт
ОГЛ МАХ 60-10.24				1.450.3-3	В.1		IV	Вст3кп2 1шт

- Общие указания см. лист 1
- Шаг стоек ограждения ПН-1 (поз.1) принят ~ 900 мм.

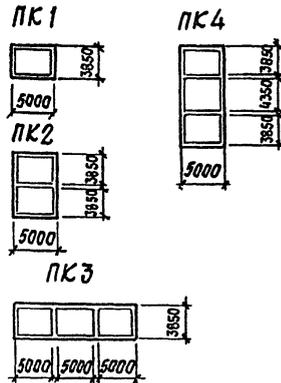
9951/2

ГЛП	ИВАНОВА	Проф.		КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРЬАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ тип I	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	Инж.					
П.КОНСТ.	ЛАПКИН	Инж.					
П.КОНСТ.	ЛАПКИН	Инж.					
РИС.ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Инж.					
ИНЖ.	ЮРОВА	Инж.		РА	5		
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Инж.					

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание		
				Упл. исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Ложение	Q, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
В1	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ОДНА)	Д-1,05Дн	ВЦ4-70	25Н1	1	Пр0°	800*	200 (90)	2825	В71А22ЕхД1АТЗ	0.75	2825	—	—	—	—	—	ОДНА ВЕНТИЛЯТОР РЕЗЕРВНИК
В2	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ДВЕ)	Д-1,05Дн	ВЦ4-70	25Н1	1	Пр0°	800	200 (90)	2825	В71А22ЕхД1АТЗ	0.75	2825	—	—	—	—	—	
В3	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ТРИ)	Д-1,05Дн	ВЦ4-70	25Н1	1	Пр0°	1080	1000 (100)	2825	В71А22ЕхД1АТЗ	0.75	2825	—	—	—	—	—	
—	—	ЯМНАЯ КАМЕРА	ТОК-1А**	ВЦ4-46	4	1	Л270 Пр20	7000	1600 (160)	1450	4А112 МА4	5.5	1450	—	—	—	—	**ОДНАУСТАНОВКА НА КАЖДУЮ КАМЕРУ	

ПЛАН-СХЕМА КАМЕР



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей КМ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ 1	Отопление и вентиляция камер типа I	
ОВ 2	Отопление и вентиляция камер типа II	
ОВ 3	Отопление и вентиляция камер типа III	
ОВ 4	Отопление и вентиляция камер типа IV	
ОВ 5	Отопление и вентиляция камер типа V	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы систем теплоснабжения камер	
4	Схемы систем вытяжной вентиляции В1 ÷ В3. Спецификация установок В1 ÷ В3	
5	Установка теплогенератора ТОК 1А	

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 *Иванова* /Иванова/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904 - 69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.904-1 в.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
5.904 - 5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
5.904 - 11	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
3.904 - 18 в.1	КЛАПАНЫ И ЗАСЛОНКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	
1.494 - 39	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	
3.903 - 12	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ	
Прилагаемые документы		
ОВ1.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом V
ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VI

Производительность вентиляторов принята с коэффициентом 1.1.

* Количество воздуха принято по производительности вентилятора.

Условные обозначения



ИНВ.№		ПРИВЯЗАН	
ГИП	ИВАНОВА		
НАЧ.ОТД.	ВОЛКОВ	ТП 409-19-04.87 ОВ1	
ГА.СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОМ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ	
РУК.ГР.	МАТВЕЕВА	СТАДИЯ	
ВЕД.ИНЖ.	ПОТАПОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	МАТВЕЕВА	Тип I	Р.А. 1 5
Н.КОНТР.	СЕРГЕЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ПРОЕКТИЙ ИНИСТИТУТ №2	

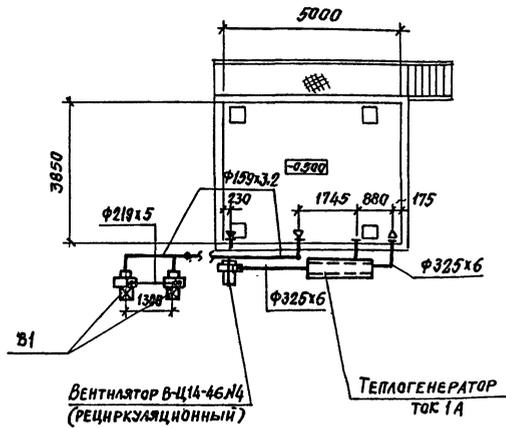
9951/2

КОПИРОВАЛ: *Степан*

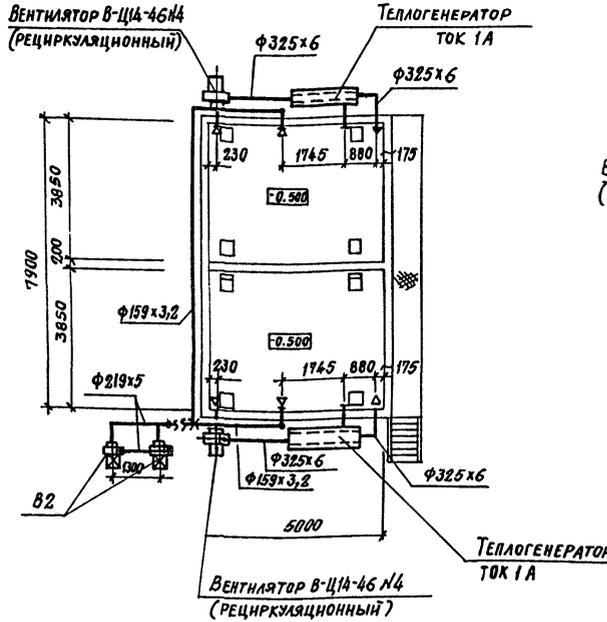
ФОРМАТ

АЛЬБОМ № 4.1
 ПРОЕКТОВАЛ: Рыжак
 ЭКСПЕРТ: Хмельков
 СОГЛАСОВАНО: Хмельков
 ОТП:
 ПРИВ.№ ПОДПИСАТЬ И ДАТА: ВЗАМЕН ИЛИ

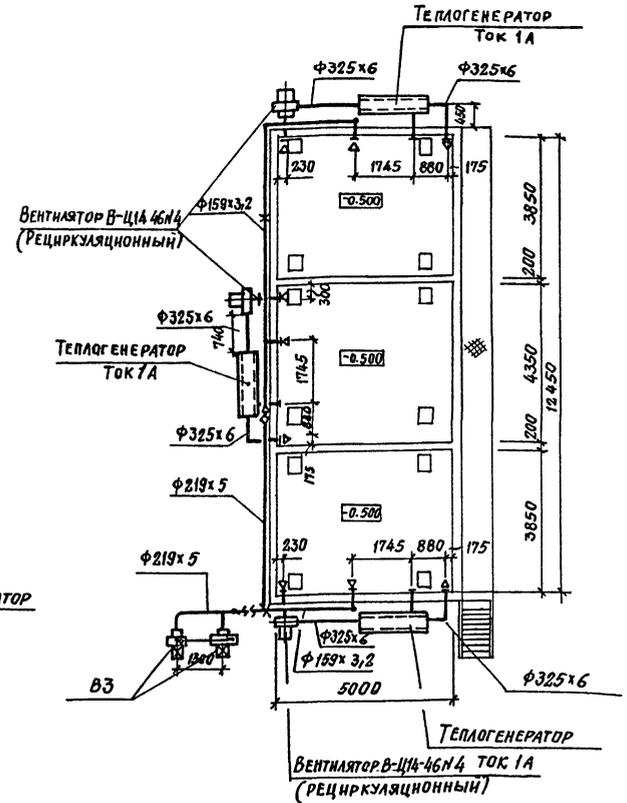
ПК 1
ФРАГМЕНТ ПЛАНА СМ. ЛИСТ 5



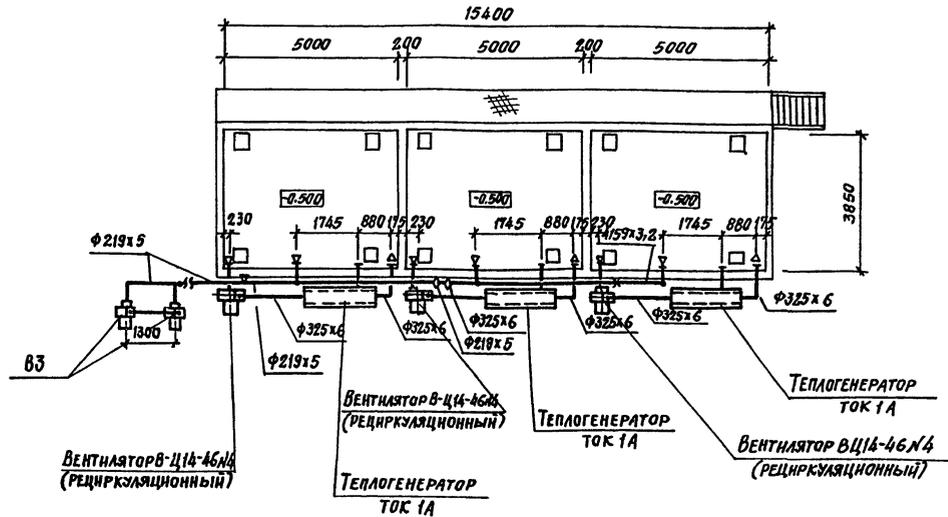
ПК 2



ПК 3



ПК 4

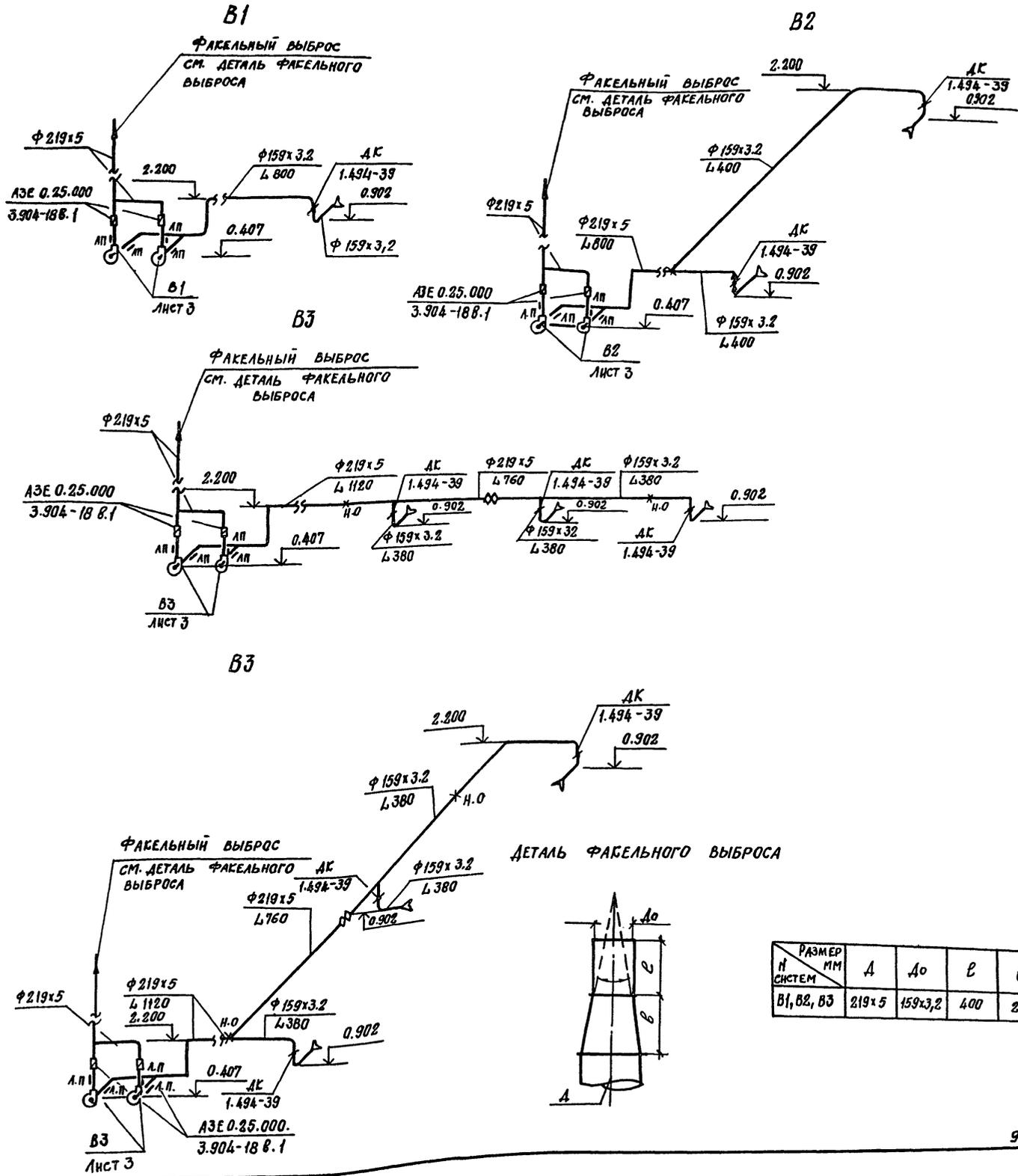


ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГНП	ИВАНОВА	В.И.	ТП 409-19-04.87	0В1
НАЧ. ОУД	ВОЛКОВ	В.И.	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЧИЗЕЛАН И ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ	
ГЛ. СПЕЦ	МАЛЫШЕВА	И.И.	ТНП I	
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	М.И.	СТАНАЯ	АНСТ
ВЕД. ИНЖ.	ПОТАПОВА	И.И.	РА	Э
ПРОВЕРИЛ	МАТВЕЕВА	М.И.	ПЛАНЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАМЕР	
И. КОНТР.	СЕРГЕЕВ	И.И.	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2	

9951/2

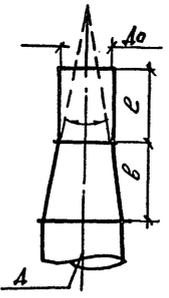
Альбом № 4.1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В1, В2, В3</u>			
В1.1; В2.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
В3.1		В-Ц4-70-2,5 И1-02А			
		ИСП.1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°	2	48	
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ.			
		В71А2 2ЕХdИ АТ3			
		28250Б/МИН, 0,75КВТ.			
В1.2; В2.2		ВНЕРОЗЫЛЯТОРЫ ДО 38	10	0.27	
В3.2					
В13; В23	5.904-11	УЗЕЛ ПРОХОДА			
В3.3		УПБ.00.00.00	1	85	
В1.4; В2.4	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕ-			
В3.4		ЗОПАСНЫЙ АЗЕ025.000	2	8	
В1.5	1.494-39(ПРИМЕНТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН АК	1		
В2.5	1.494-39(ПРИМЕНТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН АК	2		
В3.5	1.494-39(ПРИМЕНТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН АК	3		

РАЗМЕР И СИСТЕМ	А	А0	В	В0
В1, В2, В3	219x5	159x3,2	400	230

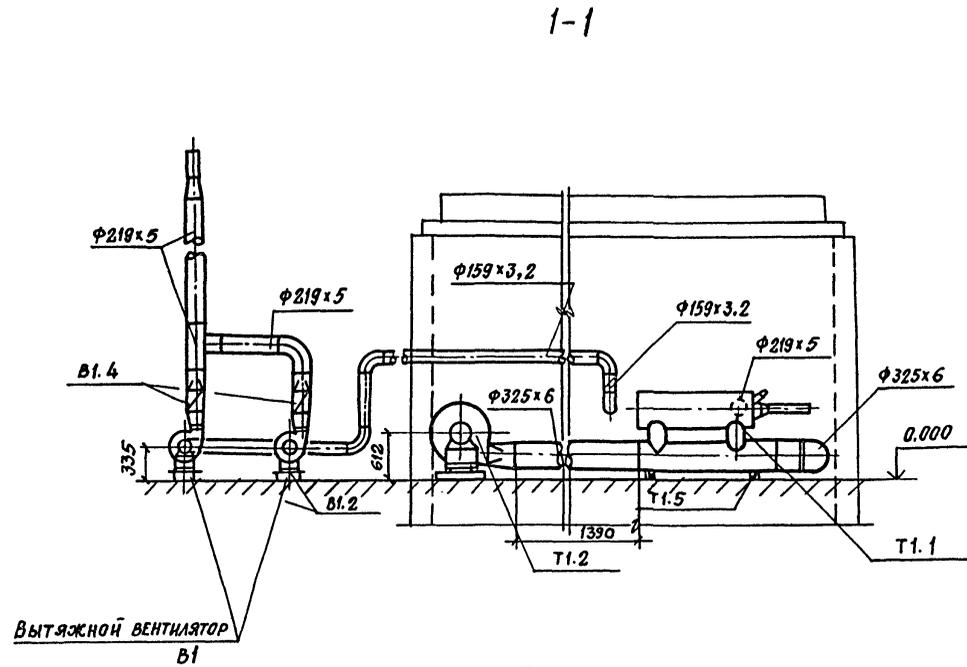


ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

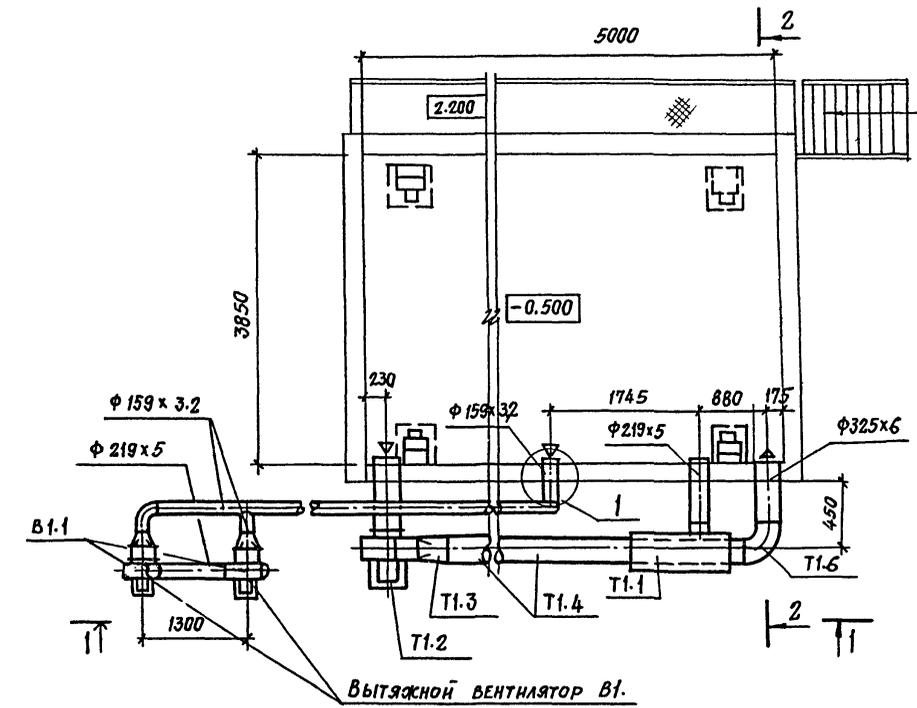
Г.ИП	ИВАНОВА	Рис.		ТП 409-19-04. В7	061
НАЧ.ОТД.	БОЛКОВ	Проект			
ГЛ.СВЕЩ.	МАЛЫШЕВА	Проект			
РУК.ГР.	МАТВЕЕВА	Проект		КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛО-	
БЕЛ.ИИЖ.	ПОТАПОВА	Проект		СОН ПЕРИОДИЧ. ЭЛЕКТРОТЕПЛОИЗМЕР.	
СТ.ТЕХН.	ЗИНЬКОВА	Проект		ВАН-ИИЖ. ПЕРИОДИЧ. ТЕПЛОИЗМЕР.	
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	Проект		Тип 1	СТАДЯ
И.КОНТР.	СЕРГЕЕВ	Проект			ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					РА
					4
				СХЕМЫ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ	ПРОЕКТИРНИИ ИНСТИТУТ ЛТЗ
				ВЕНТИЛЯЦИИ В1- В3	
				СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1-В3	

9951/2

КОПИРОВАЛ: Смирнов. ФОРМАТ А2

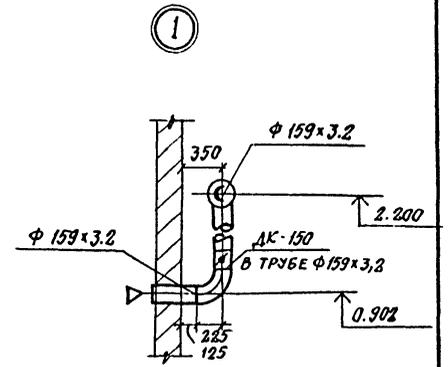
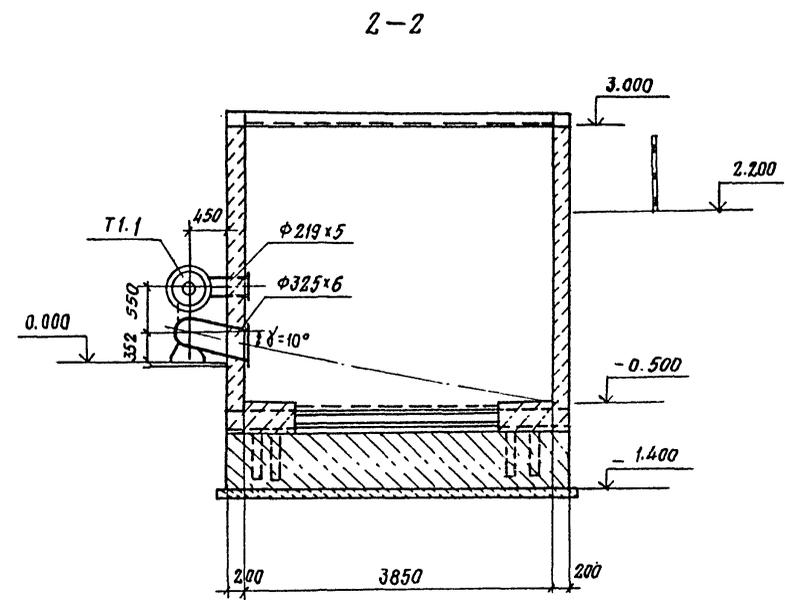


План



Вытяжной вентилятор В1.

1. Установка вытяжных вентиляторов решается при привязке проекта



Спецификация установки ТОК-1А

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ТОК 1А (ПК1:ПК4)					
T1.1	ТУ 51-272-85	ТЕЛОГЕНЕРАТОР ТОК-1А	1	720	
		КОМПЛЕКТНО:			
T1.2	ТУ 22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
		В-Ц14-46-4-01.У2-А			ВЕНТИЛЯТОР
		ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ 1270°	1	115	В-Ц14-46-4-01.У2-А
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ
		4А112МА4			ПР. 270.
		1450 ОБ/МИН. 5.5 КВТ.			
T1.3	ГОСТ 19903-74	ПЕРЕХОД $\varnothing=500$ НЗ			
		ЛНСТ. СТ. $\delta=3$ ММ	1	20.43	
T1.4		ТРУБА $\varnothing 325 \times 6$, $\varnothing=1390$	1	65.6	
T1.5	ГОСТ 16523-70	ОПОРА	2	1.5	
T1.6	ГОСТ 10704-76	ОТВОД 90° $\varnothing 325 \times 6$	1	32	

ПРИВЯЗАН			
ИМЕННО			

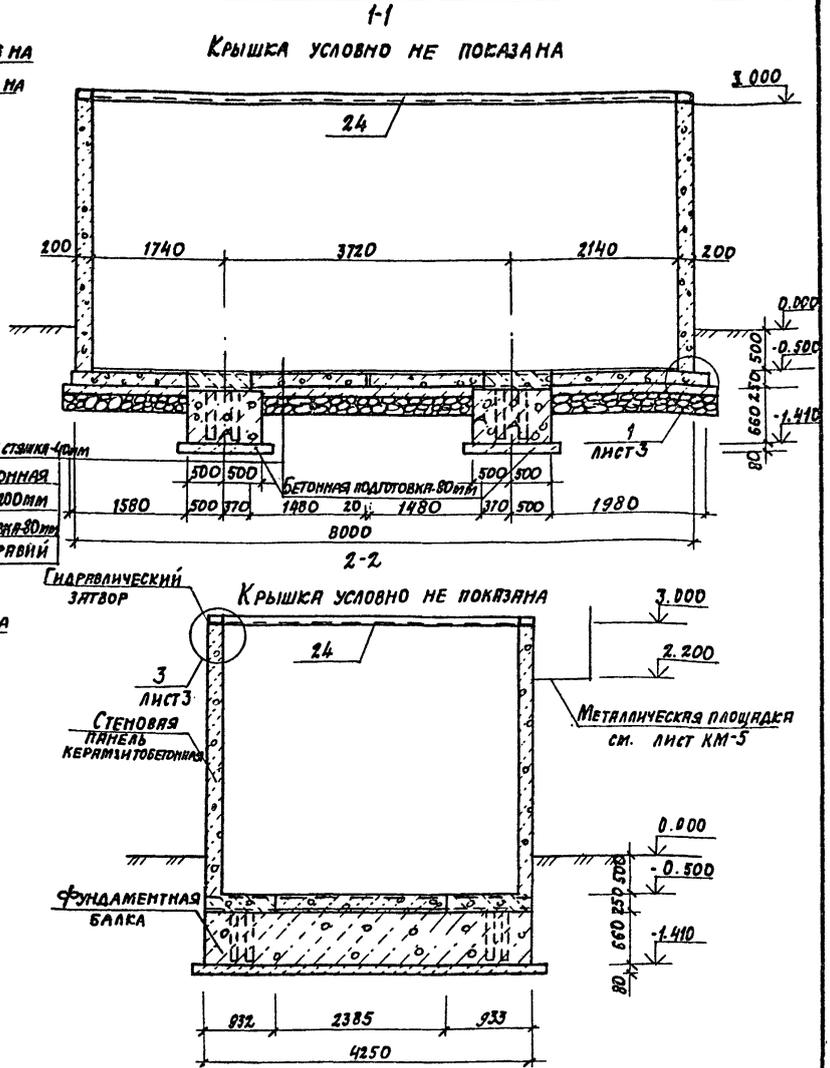
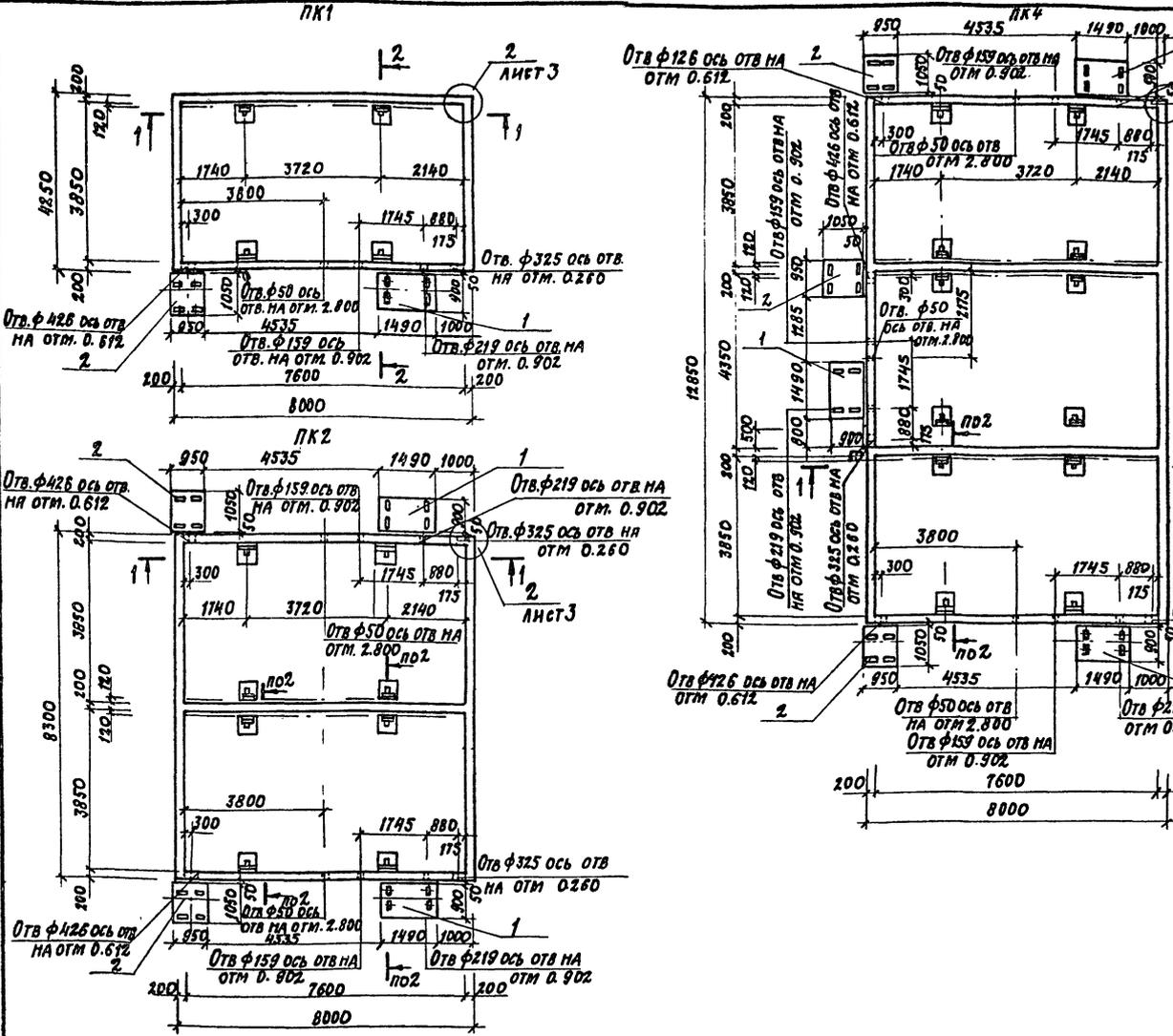
ГЛАВ. ИНЖ.	ИВАНОВА	
НАЧ. ОТД.	БОЛКОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	МАЛЬШЕВА	
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	
ВЕД. ИНЖ.	ПОТАПОВА	
СТ. ТЕХН.	ЗИНОВЬЕВА	
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	
И. КОНТР.	СЕРГЕЕВ	

ТП 409-19-04.87	ОВ1
КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЖЕЛОВАН ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОТЕЛЕМ	
Тип 1	Лист 5
УСТАНОВКА ТЕЛОГЕНЕРАТОРА ТОК 1А	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

9951/2

КОПИРОВАЛ: Сидоренко

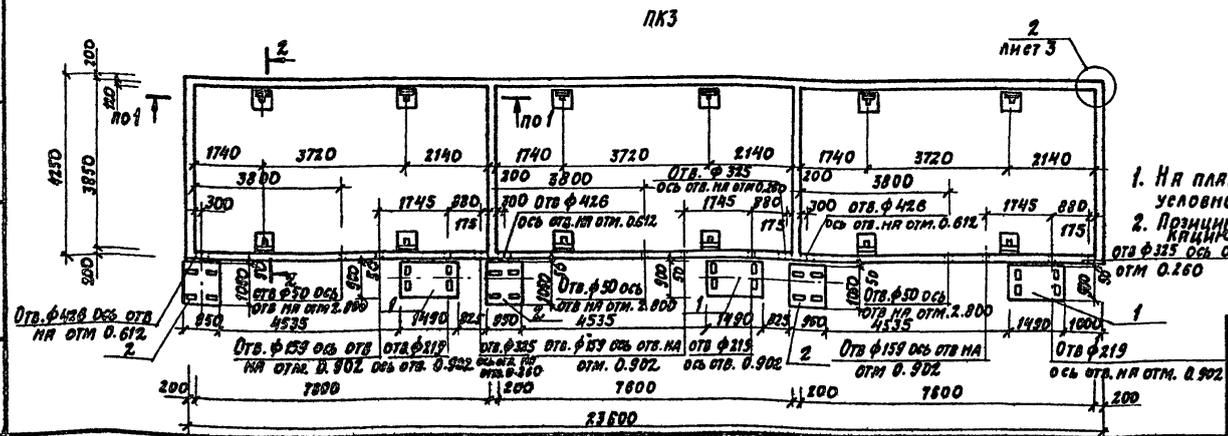
ФОРМАТ А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ К КАМЕР ПК1... ПК4

ФОРМАТ ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧАНИЕ
				ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	
	1	ЛИСТ 3	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М1	1	2	3	3	
	2	ЛИСТ 3	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М2	1	2	3	3	

1. На плане камер гидрозатвор условно не показан.
2. Прозицию 24 смотреть спецификацию Лист 5



9951/2

ТП 409-19-04.87 КЖ.2

КЛИЕНТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. НАЗНАЧЕН С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОРОМ

Тип II

Планы камер ПК1... ПК4
Разрезы 1-1, 2-2

Проектный институт ИЭЗ

Контроль: Ю-
Формат А2

ГИП	Иванова	Инженер
Нач. отд.	Ремкина	Инженер
Н. комп.	Ляпкина	Инженер
Н. комп.	Ляпкина	Инженер
Рук. гр.	Александрова	Инженер
Техник	Белкина	Инженер
Провер.	Бурао	Инженер

АЛСОН Д. Ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК1

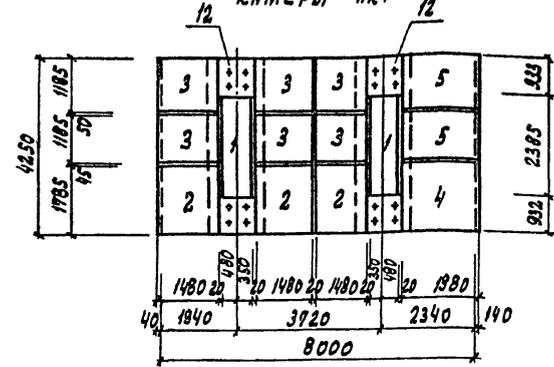


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК4

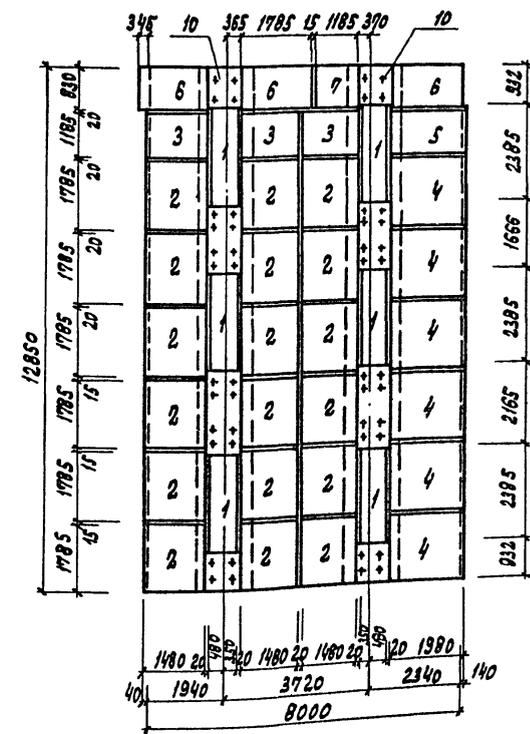


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК2

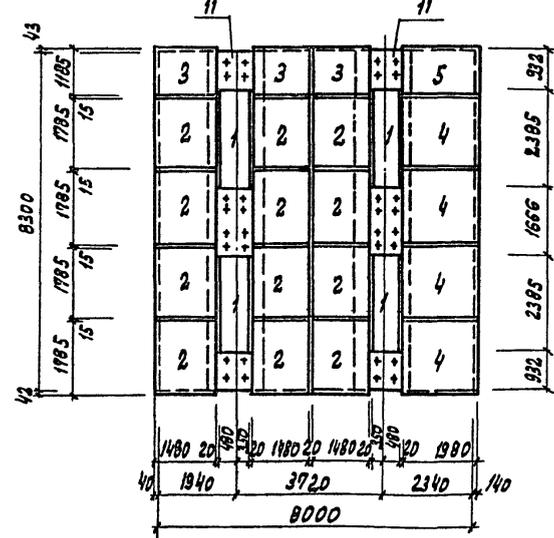
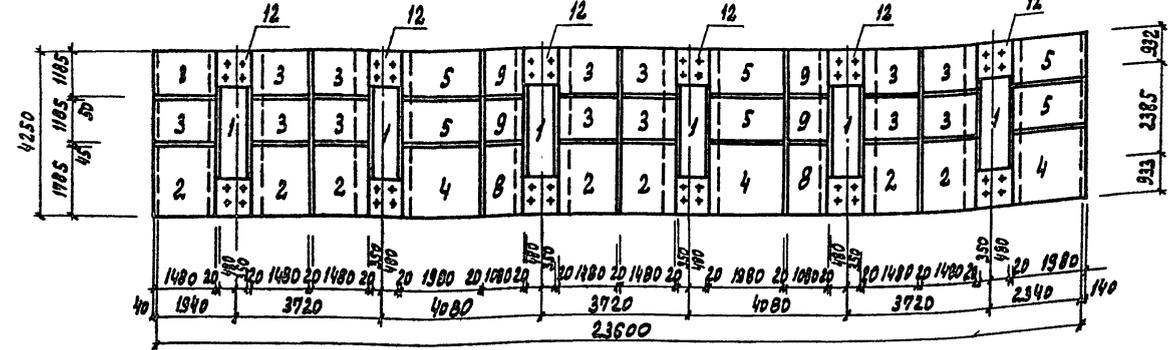


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1...ПК4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО					МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ВСЕГО		
		КОНСТРУКЦИИ СТОРМЫЕ							
1	1.030.1-1.1-1 64-02	2ПСВ.24.2,0-Л	2	4	6	6	18	530,0	
2	1.030.1-1.1-1 62-04	2ПС15.18.2,0-Л	3	12	7	18	40	750,0	
3	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.12.2,0-Л	6	3	14	3	26	500,0	
4	1.030.1-1.1-1 67-01	2ПС 20.18.2,0-Л	1	4	3	6	14	1000,0	
5	1.030.1-1.1-1 69-	2ПС20.12.2,0-Л	2	1	6	1	10	670,0	
6	1.030.1-1.1-1 64-01	2ПСВ.18.2,0-Л				3	3	400,0	
7	1.030.1-1.1-1 64	2ПСВ.12.2,0-Л				1	1	270,0	
8	1.030.1-1.1-1 65-01	2ПС11.18.2,0-Л		2		2	2	330,0	
9	1.030.1-1.1-1 65	2ПС11.12.2,0-Л			4		4	370,0	
		МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
10	ЛИСТ Б	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БАЛКА БФМ1				2	2		
11	ЛИСТ Б	БФМ2	2				2		
12	ЛИСТ Б	БФМ3	2	6			8		

1. Швы между плитами днища заделывать цементным раствором класса В 3,5.
2. Временная нормативная нагрузка на пол цеха вокруг камер принята 10 кПа.
3. Материал плит днища - керамзитобетон класса В5 плотного строения со средней плотностью в сухом состоянии 11 кН/м³. Заполнитель - керамзитовый гравий насыпной плотностью 5,5 ÷ 6,5 кН/м³.

ИЗВ. № ПОДА. ПОСЛ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

9951/2

ГИП	ИВАНОВА	В.И.	
НАЧ. ОТД.	РЫБИЧНА	И.И.	
ГЛ. КОНСТ.	ЛЮБИМ	В.И.	
И. КОМП.	ЛЮБИМ	В.И.	
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.	
И. КОМП.	УДАЛОВА	В.И.	
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.	

ТГ 409-19-04.87 КЖ2

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ МАШИНЫ ИЗ АЛЮМИНИЙ СЕРИИ А ВАРИАНТ С ПАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОМ

Тип II

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1...ПК4

ПРИБЛИЖИ

ИЗВ. №

КОПИРОВА: ГРАФСКАЯ

ФОРМАТ А2

Альбом № 1 ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК1

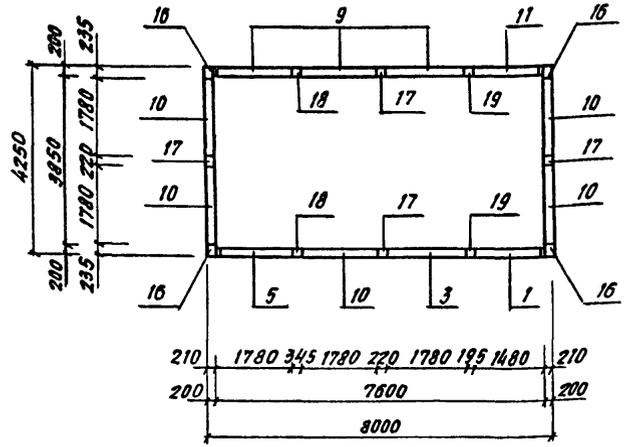


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК2

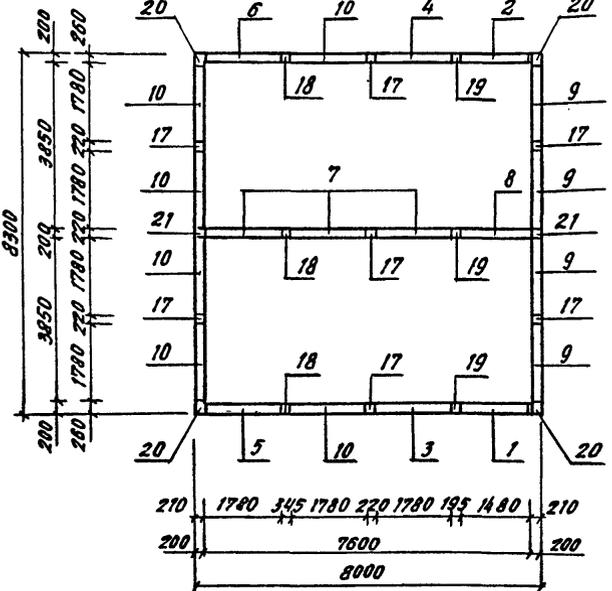


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК3

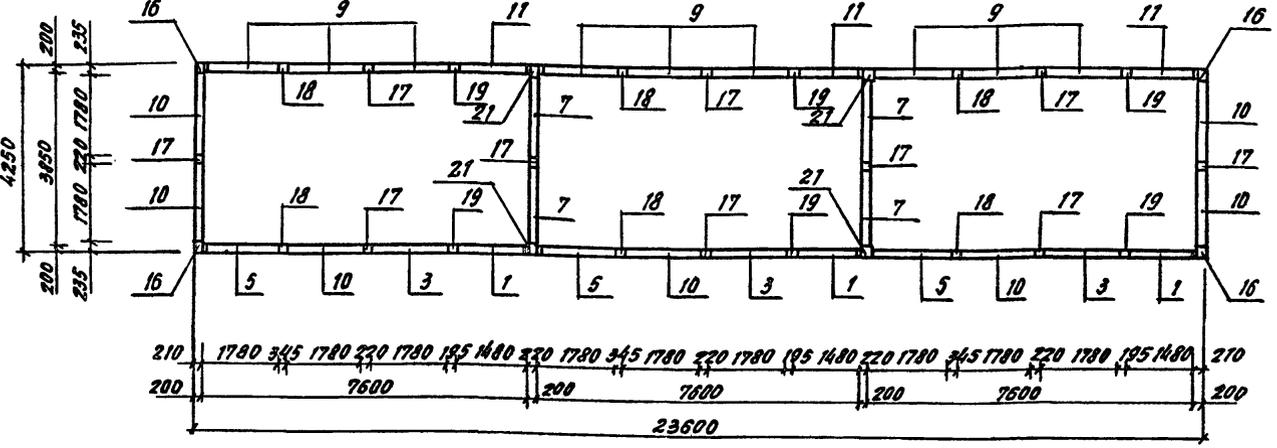
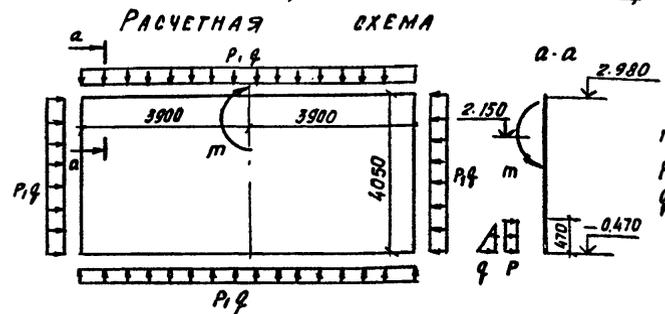
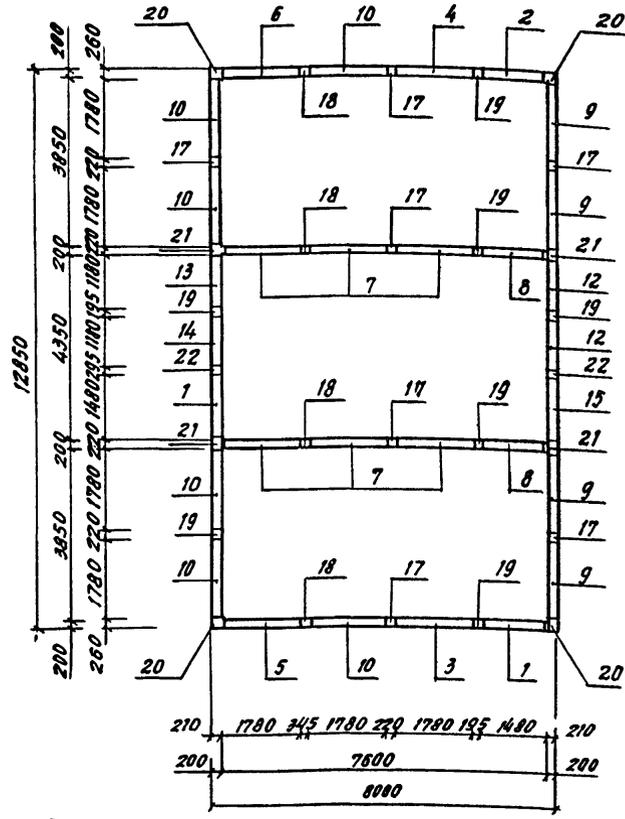


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК4



т = 4 кНм
Р = 4 кПа
φ = 4 кПа

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ НА ЛПОТЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО				МАССА СД. ЛГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4		
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ								
1	КН. И. 1.0	П1-2				2	2	
2	КН. И. 1.0	П1-3				1	1	
3	КН. И. 1.0	П1-4				1	1	
4	КН. И. 2.0	П2-3				1	1	
5	КН. И. 2.0	П2-4	1	1	3	2	7	
6	КН. И. 2.0	П2-4м				1	2	
7	КН. И. 2.0	П2-8	1			3	4	
8	КН. И. 2.0	П2-9а				1	3	
9	КН. И. 4.0	П3-1	5	6	7	6	24	
10	КН. И. 4.0	П3-1а				3	6	13
11	КН. И. 4.0	П3-2	3	4	9	4	20	
12	КН. И. 4.0	П3-3	1	1	3	1	6	
13	КН. И. 4.0	П3-3Н				1	2	
14	КН. И. 4.0	П3-4	1	1	3	1	6	
15	КН. И. 4.0	П3-4Н				1	2	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ								
16	ЛНСТ 7	УМ1	4			4	8	
17	ЛНСТ 7	УМ2	4	7	10	8	29	
18	ЛНСТ 7	УМ3	2	3	6	4	15	
19	ЛНСТ 7	УМ4	2			6	14	
20	ЛНСТ 7	УМ5				4	8	
21	ЛНСТ 7	УМ6				2	10	
22	ЛНСТ 7	УМ7					2	
СОСДВИЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ								
23	АЛ-12 ГОСТ 5781-82 В-240		72	120	192	180		
24	Швеллер 200x100x6 ГОСТ 8278-73		24.5	40.6	72.25	57.7		п.м.
	08Г2С ГОСТ 11474-76							

1. МОНТАЖ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО ЗНАКОМ „А“ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
2. ПОД СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ ПО ПЛИТАМ ДНИЩА ВЫПОЛНИТЬ ПОДЛИВКУ ТОЛЩИНОЙ 30 ММ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7.5 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ С ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ГКН-94 9951/2

ГПП	ИВАНОВА	Д.И.	
НАЧ. ОТА	РЫБИКНА	И.И.	
П.КОНСТ.	ЛАПКИН	В.И.	
И.КОНСТ.	ЛАПКИН	В.И.	
Р.К.ГР.	ХМЕЛЬКОВА	К.И.	
ЛИМ.	БУРДЮ	С.И.	
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	К.И.	

ТП 409-19-04.87 КН2

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗТЕЛЕМ

Гип II

СТАЛЬ ЛНСТ ЛНОТОВ

Р4 5

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1...ПК4

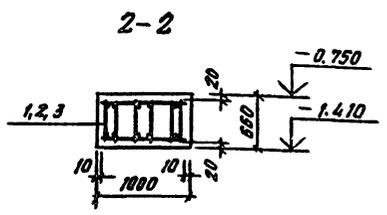
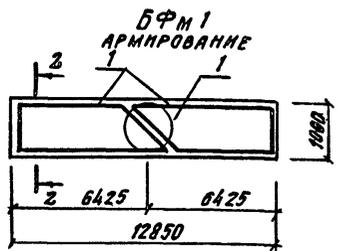
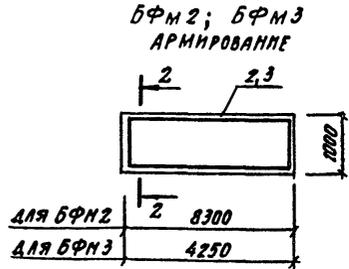
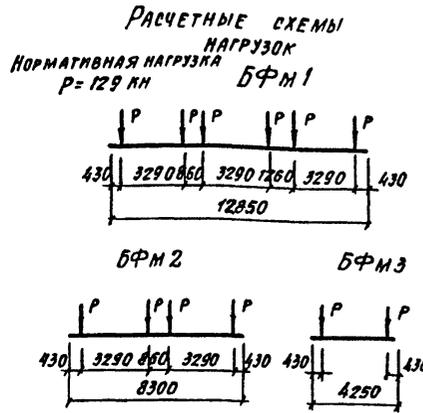
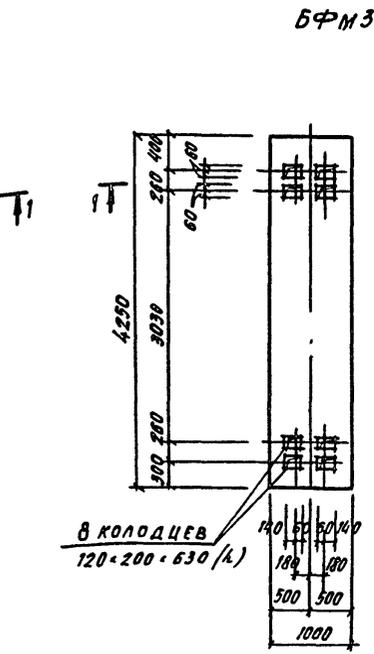
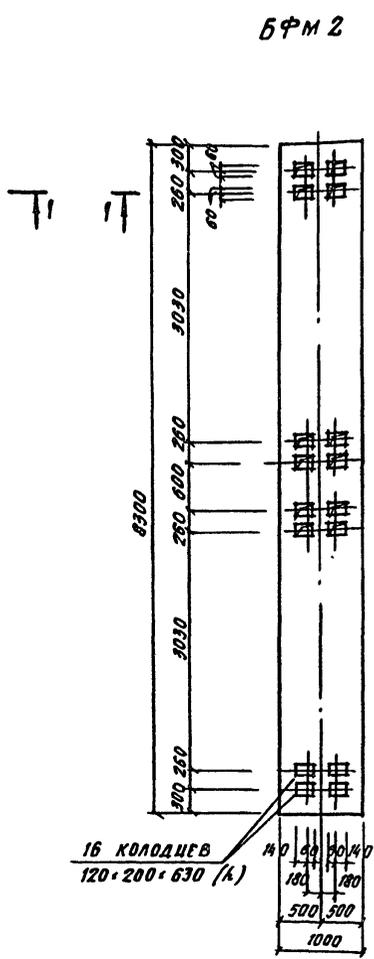
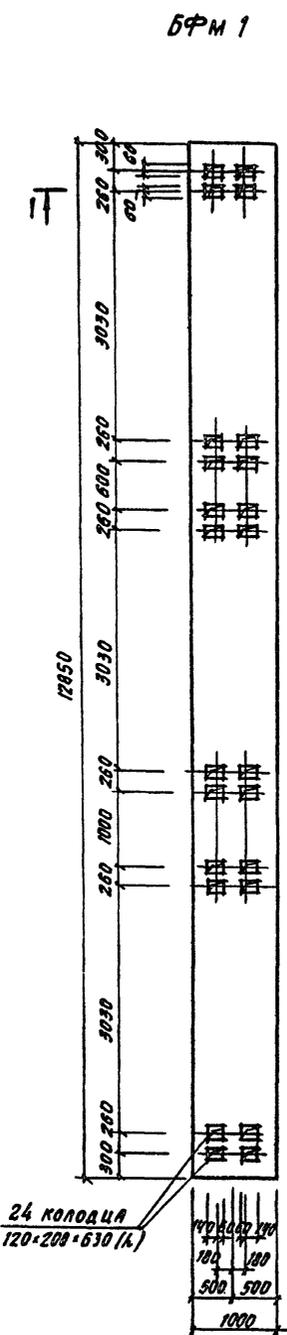
ПРОЕКТИНУМ ИНСТИТУТ №2

Контроль В.И.

ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ БАЛОК БФМ 1... БФМ 3

ФОРМАТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			БФМ 1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	КМ.Н. 5.0 СБ	Каркас пространственный КП3	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	8,48	м³
			БФМ 2		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	2	КМ.Н. 5.0 СБ	Каркас пространственный КП5	1	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	4,98	м³
			БФМ 3		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	3	КМ.Н. 5.0 СБ	Каркас пространственный КП1	1	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	2,81	м³



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 1.
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДО РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЬ 39 ММ.
3. КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТНЫМ БАЛКАМ ОБУЩЕОБЛАГАЕТСЯ ГЛАДКИМИ БОЛТАМИ СОЕДИНЕННЫМИ С БЕТОНОМ НА ЭПОКСИДНОМ КЛЕЕ СОГЛАСНО СН 471-75 П. 2.4. ДОПУСКАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ БОЛТАМИ ЗАДЕЛАННЫМИ В КОЛОДЦЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ. РАЗВІВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ СБЕРИТЬ ПО ОБОРУДОВАНИЮ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82						
	Ф8	Ф10	Итого	Ф12	Ф14	Итого	
БФМ 1	83,4	34,8	98,2	72,4	98,6	171,0	269,2
БФМ 2	39,64	22,32	61,96	44,16	80,0	104,16	166,12
БФМ 3	17,64	12,4	30,04	22,5	30,6	53,1	83,14

СВ. № 004-А. Подпись дата ВЛ. № 10/87

ПРИВЯЗАН					
ИВ. №					

ГМП	ПЛАТОВА	С.И.
НАЧ. ОТА	РЫЖКИНА	В.И.
Н. КОНТР.	ЛЮКИН	В.И.
П. КОНСТ.	ЛЮКИН	В.И.
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	В.И.
ИНЖ.	ВУРАД	В.И.
ИНЖ.	СОВБЛЕВА	В.И.
ПРОВ.	ХМЕЛЬКОВА	В.И.

9951/2

ТП 409-19-04.87 -КМ2

КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ

Тип II

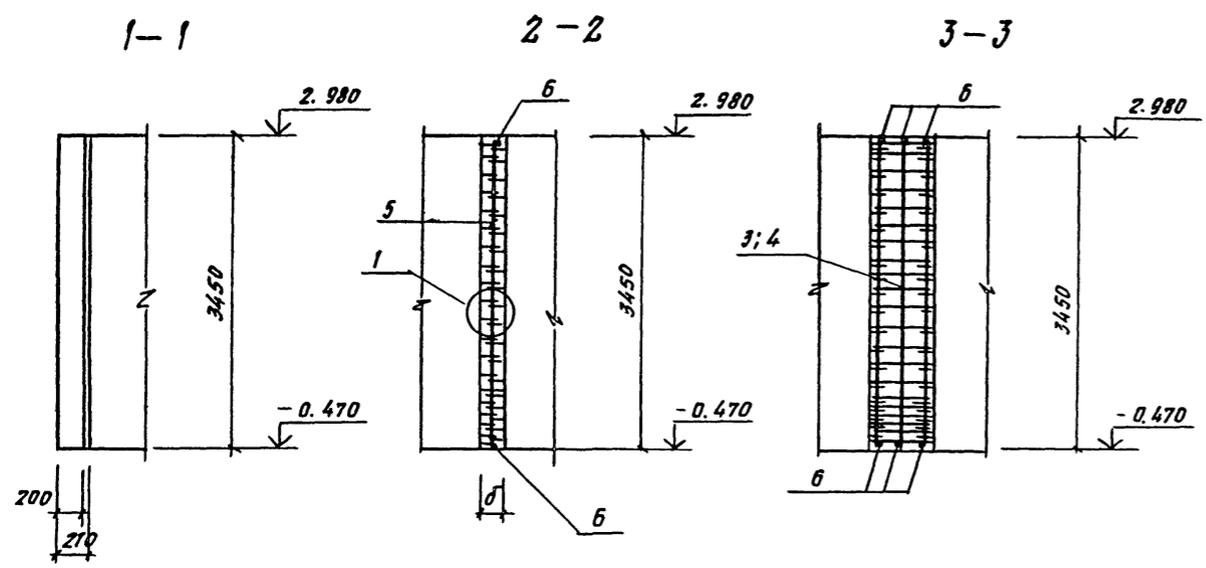
СТАЛЬ	АЛС	АЛС
Р4	Б	

БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ 1, БФМ 2, БФМ 3

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИИИ

Альбом II ч.1

Групповая спецификация монолитных участков УМ 1... УМ7

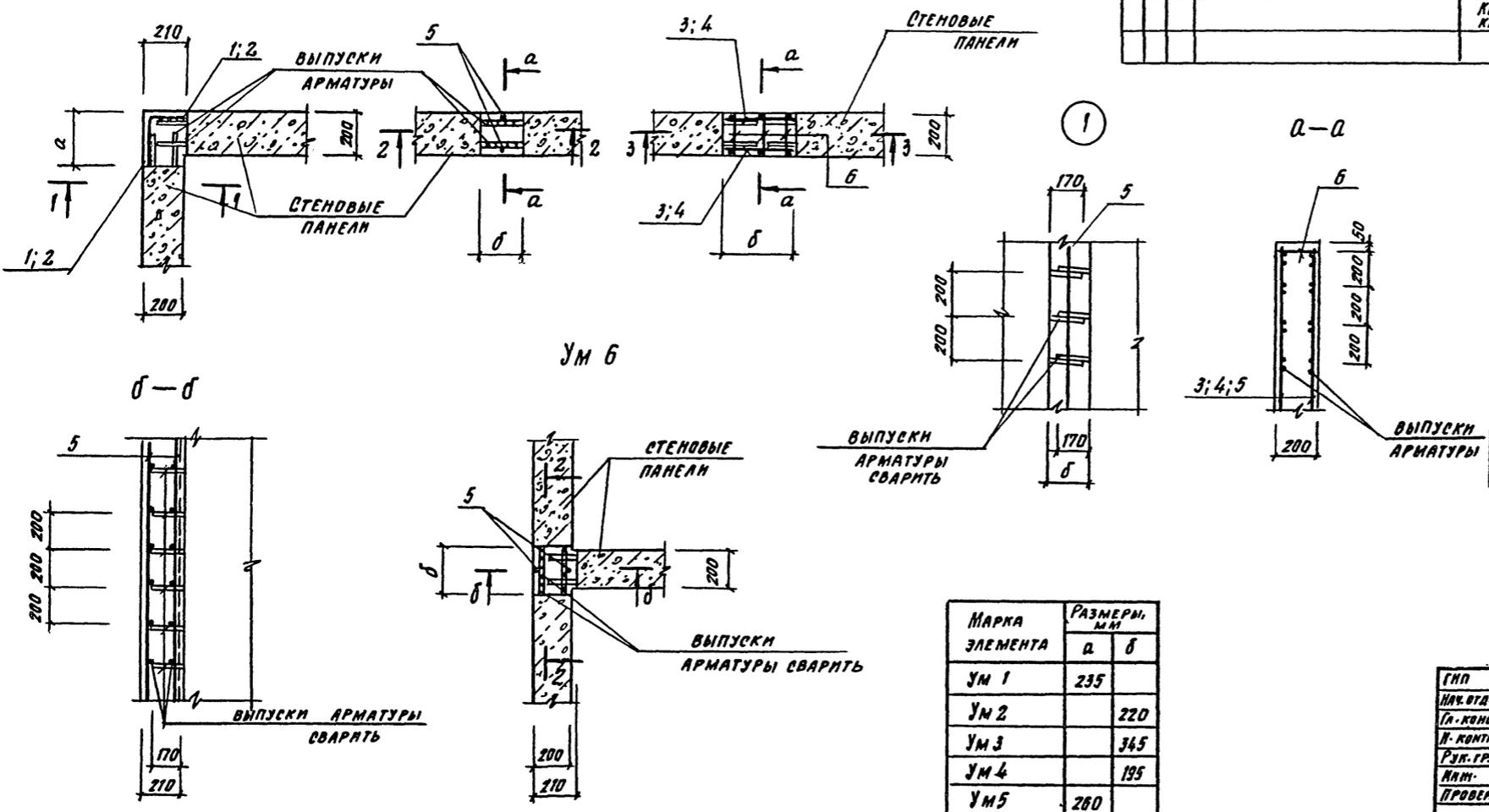


УМ 1, УМ 5

УМ 2, УМ 4

УМ 3, УМ 7

Формат	Зона	709.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение							Примечание
					УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	УМ5	УМ6	УМ7	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ												
АЧ	1		КМ.Н. 12.0	С 25	1							
АЧ	2		КМ.Н. 12.0	С 26				1				
АЧ	3		КМ.Н. 11.0	С 21			2					
АЧ	4		КМ.Н. 11.0	С 22						2		
ДЕТАЛИ												
СТЕРЖНИ ОДИНОВЫЕ												
Ф8 А1 ГОСТ 5781-82												
БЧ	5			Р: 3400		2		2		2	1.34	
БЧ	6			Р: 160		2	8	2		2	6	0.06
МАТЕРИАЛЫ												
КЕРАМИЗБЕТОН КЛАССА В15												
					0.17	0.15	0.24	0.13	0.19	0.16	0.20	м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А I		А II		Всего		
	ГОСТ 5781-82						
	Ф8	Итого	Ф12	Итого			
УМ 1	5.4	5.4	7.56		5.4	12.96	12.96
УМ 2	2.8	2.8			2.8	2.8	2.8
УМ 3	11.28	11.28	13.02		13.02	24.3	24.3
УМ 4	2.8	2.8			2.8	2.8	2.8
УМ 5	5.4	5.4	7.98		7.98	13.38	13.38
УМ 6	0.28	0.28			0.28	0.28	0.28
УМ 7	8.46	8.46	10.92		10.92	19.38	19.38

Марка элемента	Размеры, мм	
	а	б
УМ 1	235	
УМ 2		220
УМ 3		345
УМ 4		195
УМ 5	280	
УМ 6		220
УМ 7		295

Гип	Иванова	Рыжкова
Нахвал	Рыжкова	Рыжкова
Гл. конс.	Лалкин	Лалкин
И. конс.	Лалкин	Лалкин
Рук. гр.	Хмельцова	Хмельцова
Инж.	Удалова	Удалова
Провер.	Хмельцова	Хмельцова

ТП 409-19-04.87 КМ2

КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА - ДАРНАТ С ГА-ЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОЧНИКОМ.

Тип II

Стр.	Лист	Листов
РД	7	

Участки монолитные УМ 1... УМ 7

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ.МБ

УПРАВЛЕНИЕ ВОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМИ РАБОТАМИ

9951/2

ФОРМАТ А2

Альбом II ч.1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ2

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ). ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	
4	КРЫШКИ КАМЕР	
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК КАМЕР ПК-1 ÷ ПК-4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 в.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
2.440-1 в.1	Рамные и шарнирные узлы балочных клеток и примыкания ригелей к колоннам	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	Код			Количество, шт.	Длина, м	МАРКА КАМЕР																Масса потребности в металле по вариантам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			МАССА МЕТАЛЛА				МАССА МЕТАЛЛА				ОБЩАЯ МАССА				I	II	III	IV					
									ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4													
									КРЫШКА				ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК																
				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТР				526211																					
								526391																					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст3кп2 ГОСТ380-71	I 10	1	11240	2401								0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05	0,03									
Всего профиля			2										0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05	0,03									
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3пс6 ГОСТ380-71	C 30	3	12300	2631								0,2	0,4	0,6	0,61					0,2	0,4	0,6	0,61					
		C 24	4	12300	2627									0,1	0,2	0,3	0,38					0,1	0,2	0,3	0,38				
Всего профиля			5										0,3	0,6	0,9	0,99					0,3	0,6	0,9	0,99					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст3кп2 ГОСТ16523-70	C100*50*3	6	11231	7420								0,07	0,07	0,21	0,11	0,07	0,07	0,21	0,11									
		Итого	7											0,07	0,07	0,21	0,11	0,07	0,07	0,21	0,11								
Всего профиля	Вст3кп2 ГОСТ380-71	C160*80*5	8	11240	7428								0,61	1,22	1,83	1,88					0,61	1,22	1,83	1,88					
		Итого	9											0,61	1,22	1,83	1,88					0,61	1,22	1,83	1,88				
Всего профиля			10										0,61	1,22	1,83	1,88	0,07	0,07	0,21	0,11	0,68	1,29	2,04	1,99					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3кп2 ГОСТ380-71	L 50*5	11	11240	2120								0,1	0,11	0,27	0,16	0,1	0,11	0,27	0,16									
		L 63*6	12	11240	2120									0,05	0,1	0,15	0,15	0,05	0,1	0,15	0,15								
Всего профиля			13										0,05	0,1	0,15	0,15	0,1	0,11	0,27	0,16	0,15	0,21	0,42	0,31					

СОГЛАСОВАНО:
З.М. П.К. РИГИРЕ
ТЕХН. ОТД. КОМПАС

СОГЛАСОВАНО:
С.М. П.К. П.К. П.К.

СОГЛАСОВАНО:
С.М. П.К. П.К. П.К.

ИНВ. № ДОЛ. СОГЛАСИЕ НА ДАТА ВЗН. № В. П.

Исковой 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 *Иванова* /

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП ИВАНОВА *Иванова*

НАЧ. ОТД. РЫВКИНА *Рыбкина*

ГЛАВНОС. ДАЛКИН *Далкин*

Н. КОНТ. ДАЛКИН *Далкин*

РУК. ГР. ХМЕЛЬКОВА *Хмелькова*

ИНЖ. ЮРОВА *Юрова*

ТЕХНИК. БАНУЦИНА *Бануцина*

ПРОВЕР. ХМЕЛЬКОВА *Хмелькова*

ТП 409-19-04.87 КМ2

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОТЕМ

ТИП II

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ

РА 1 5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

9951/2

КОПИРОВАЛ *В.М.С.* ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА 01-09	ПОВЕРХНОСТЬ ПО ГРУНТУ ВАРИАНТ 01-09	Л. СТРОЕ	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Всего	Количество (шт.)	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ															
				Всего стали по металлу и приспосабливания	БАЛКА И ШВЕЛЕР	Широкого профиля двутавр	КРПЛОСОКНАЯ СТАЛЬ	СРЕСНОСОСНОВАЯ СТАЛЬ	МЕЛОСОСНОВАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТАЛЬНАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ВАЯ СТАЛЬ	ПЕРИМЕТРИЧЕСКАЯ СТАЛЬ	ТРУБЫ	ПРОИЛЕ			
ПК-1																			
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК	1				0,02		0,11						0,05		0,07		0,14	0,40	
КРЫШКИ КАМЕР	2				0,3		0,05						1,78		0,61			2,85	
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯКИ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	3				0,04		0,06		0,02	0,01			0,02					0,16	
Итого	4				0,36		0,22		0,02	0,01			1,83	0,02	0,68		0,14	3,41	
ПК-2																			
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК	5				0,02		0,12						0,05		0,07		0,14	0,42	
КРЫШКИ КАМЕР	6				0,6		0,1						3,56		1,22			5,70	
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯКИ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	7				0,04		0,11		0,03	0,01			0,02					0,22	
Итого	8				0,66		0,33		0,03	0,01			3,61	0,02	1,29		0,14	6,34	
ПК-3																			
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК	9				0,05		0,29						0,11		0,21		0,41	1,11	
КРЫШКИ КАМЕР	10				0,9		0,15						5,34		1,83			8,55	
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯКИ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	11				0,04		0,15		0,04	0,01			0,02					0,27	
Итого	12				0,99		0,59		0,04	0,01			5,45	0,02	2,04		0,41	9,93	
ПК-4																			
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК	13				0,03		0,17						0,07		0,11		0,22	0,62	
КРЫШКИ КАМЕР	14				0,99		0,15						5,52		1,88			8,88	
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯКИ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	15				0,04		0,15		0,04	0,01			0,02					0,27	
Итого	16				1,06		0,47		0,04	0,01			5,59	0,02	1,99		0,22	9,77	

1. Рабочие чертежи металлических конструкций марки КМ разработаны на основании задания Гипростромаш.
2. Рабочие чертежи марки КМ разработаны в соответствии с требованиями СН и ПБ-23-81.
3. Все заводские соединения сварные, монтажные сварные и на болтах нормальной точности в соответствии с замаркированными узлами.
4. Заводские сварные соединения выполнены автоматической или полуавтоматической сваркой под слоем флюса, для сварки применять материалы по таблице 55 приложения 2 СН и ПБ-23-81, монтажные сварные швы-ручной сваркой электромонтажные сварные швы-ручной сваркой электродами типа Э-42 по ГОСТ 9476-75.
5. Все болты нормальной точности ГОСТ 7798-70 класса 4,6 удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759-70. Отверстия под болты выполнить сверлением.
6. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с СН и ПБ-18-75.
7. Поверхность крышки, соприкасающаяся с камерой, покрыть лаком ПФ-171 с 10-15% алюминиевой пудрой ГОСТ 15907-70 по грунту ГФ-021 толщина покрытия 50 мкм.
8. Нормативные нагрузки для лестниц и лестничных площадок приняты 2 кПа.
9. Чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки КМД.
10. В графе 17 ведомости и металлоконструкций по видам профилей дана масса с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы профилей и уточнения массы конструкций в детализованных чертежах (КМД) в размере 3% от массы профилей.

9951/2

ТИП	ИВАНОВА	ФУЧУК		ТП 409-19-04.87	КМ 2
РАБОТА	РЫБЕННА	УМ			
ЛАБОРАТ.	ЛАПЕНН	УМ			
ДЕОНТ.	ЛАПЕНН	УМ			
РУК. ГР.	ХМЕЛКОВА	УМ		КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕНЕЖИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАИТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ	
ИНЖ.	ЮРОВА	УМ			
ПРОВЕР.	ХМЕЛКОВА	УМ			
				Тип I.	Стандарт Инст Листов
				РА	3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ					
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2					

ПРИВАЗАН

ИНВ. ДЗ

КОПИРОВАЛ: Сал...

ФОРМАТ

Альбом 1 ч.1

КРЫШКИ КАМЕР К1, К2

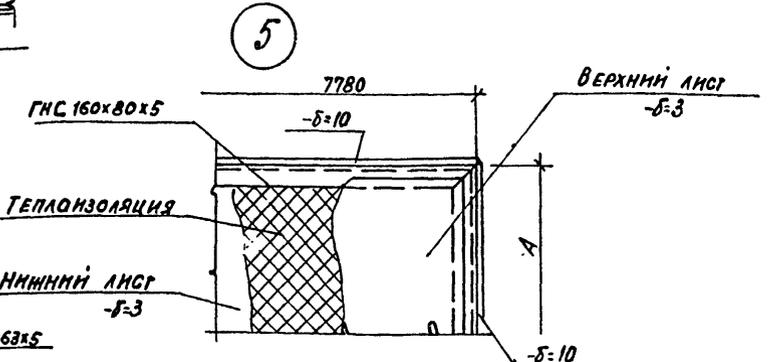
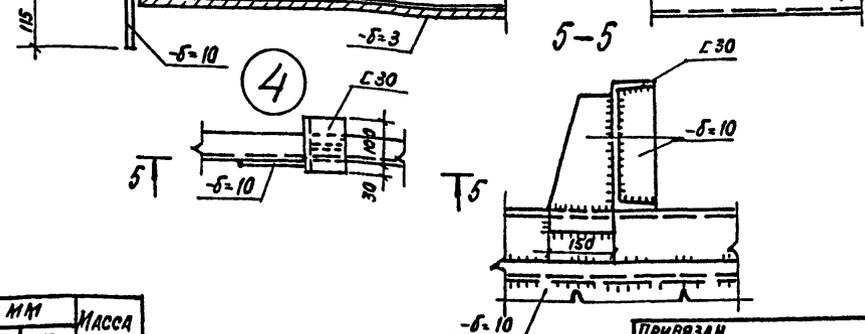
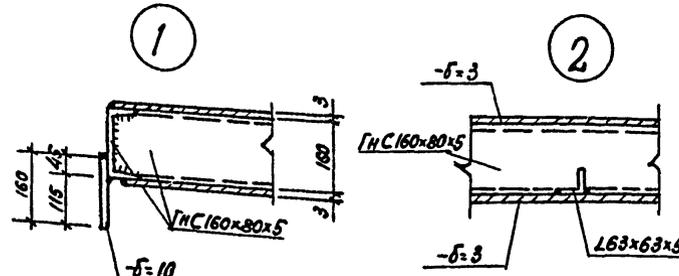
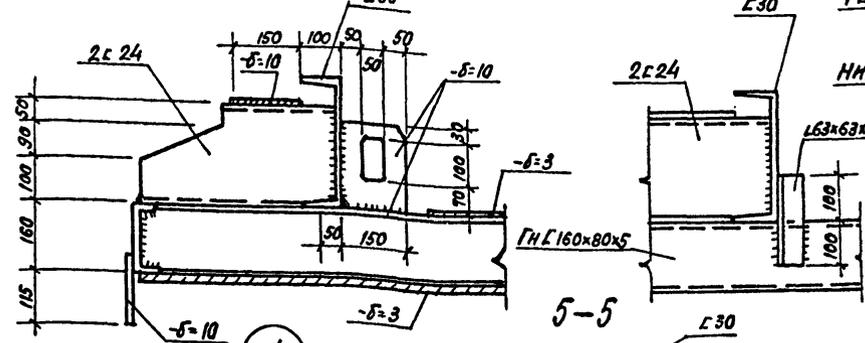
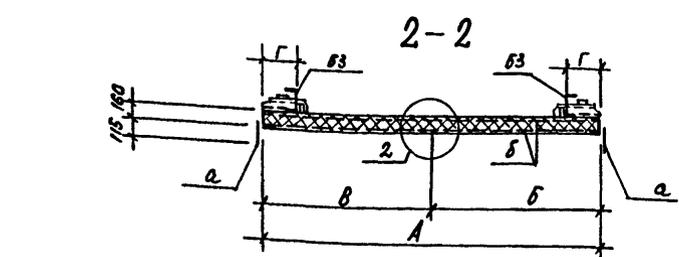
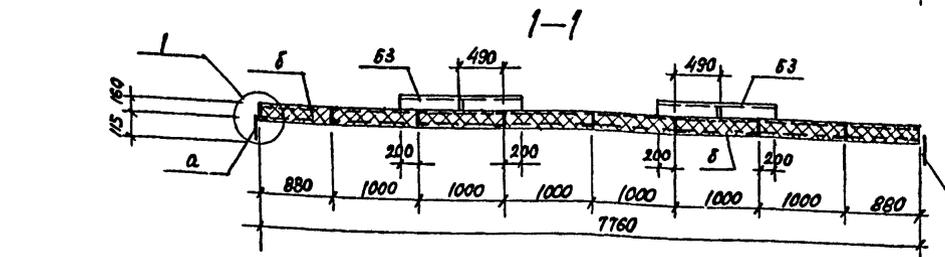
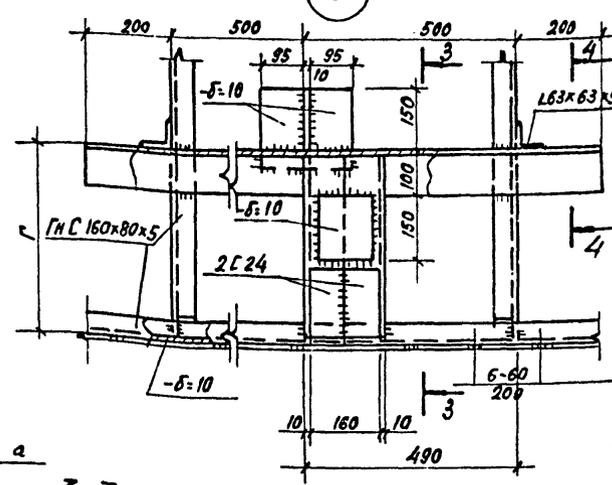
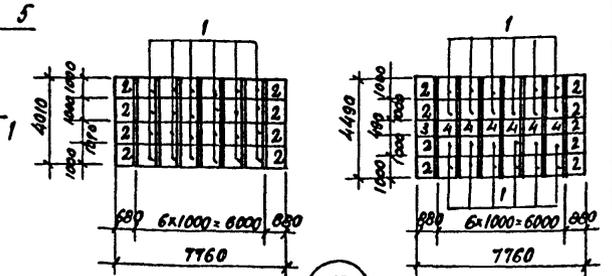
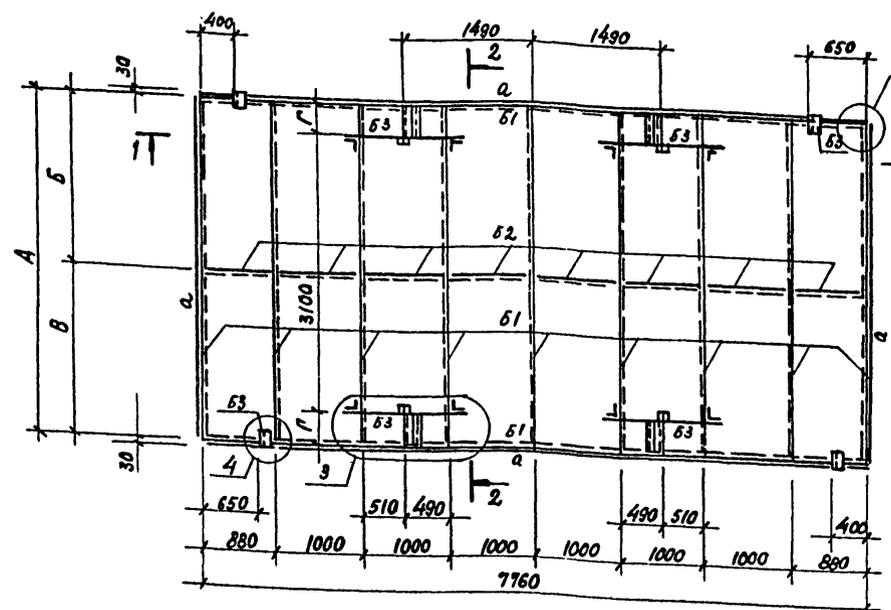
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАНТ
КАМЕРЫ К1 КАМЕРЫ К2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
КРЫШЕК КАМЕР К1; К2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА МСЛОМ. КМ		МАССА ЕА. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01		
		МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАНТЫ				
1		П125-1000-1000-80 ГОСТ 9573-82	48	48	24,0	
2		П125-1000-880-80 ГОСТ 9573-82	16	16	21,1	
3		П125-880-490-80 ГОСТ 9573-82	-	4	10,3	
4		П125-1000-490-80 ГОСТ 9573-82	-	12	11,8	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛАНЦА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКЗ	ПОЗ.	М ТС.М	Н ТС	В ТС		
Б1	Г		Гн Г 160x80x5		0,9	ВСт3 кп2	
Б2	Л		Л 63x63x5		1,0	ВСт3 кп2	
Б3	Г		Г 30			ВСт3 псб	
А			-Б-10			ВСт3 псб-1	
Б			-Б-3			ВСт3 кп	



1. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЫШКИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ СВАРКОЙ. СВАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
2. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ КАРКАСА КРЫШКИ А=5 мм. ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ПРИМЫКАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.
3. ЛИСТЫ МИННЕЙ ОБШИВКИ ПРИВАРИВАЮТСЯ К КАРКАСУ КРЫШКИ СПЛОШНЫМ ШВОМ 3 мм, С НАРУЖНОЙ СТОРОНЫ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ПРИВАРИВАЕМОГО ЛИСТА. ЕСЛИ ПРИВАРИВАЕМЫЙ ЛИСТ ПЕРЕЖЕКАЕТ ПОПЕРЕЧНОЕ РЕБРО КАРКАСА, ТО С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЕГО ПРИВАРИВАЮТ К ЭТОМУ РЕБРУ ОДНОСТОРОННИМ ПРЕРЫВНЫМ ШВОМ 3 мм.
4. ВЕРХНИЕ ЛИСТЫ ПРИВАРИВАЮТСЯ К КАРКАСУ ПО ПЕРИМЕТРУ ЛИСТА ПРЕРЫВИСТЫМ ШВОМ 3 мм, ПОСЛЕ ПОЛНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА КРЫШКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ.
5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 3.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА КГ
		А	Б	В	Г	
КМ 4.0	КРЫШКА КАМЕРЫ К1	4010	2000	2010	455	2740
-01	КРЫШКА КАМЕРЫ К2	4490	2000	2490	695	3060

9951/2

ТП 409-19-04.87 КМ2

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОМ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ

ТИП II

СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

РА 4

КРЫШКИ КАМЕР

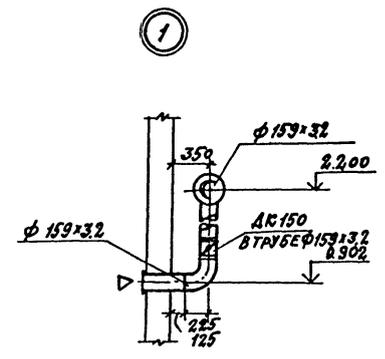
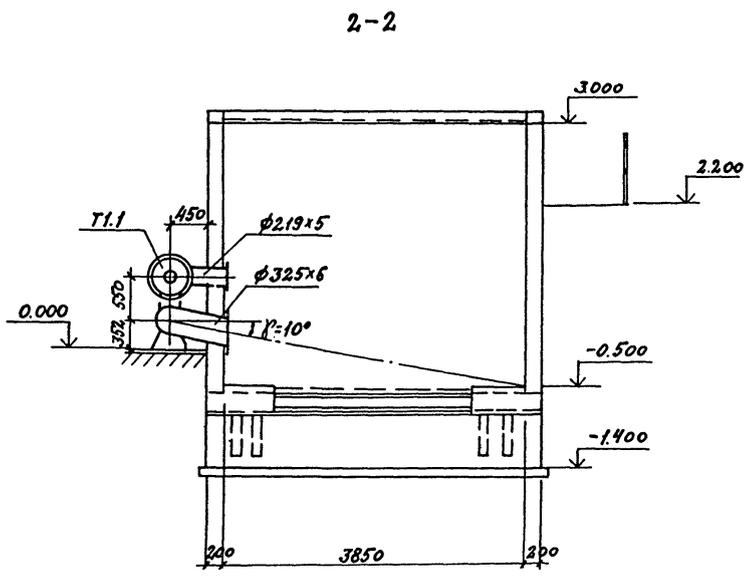
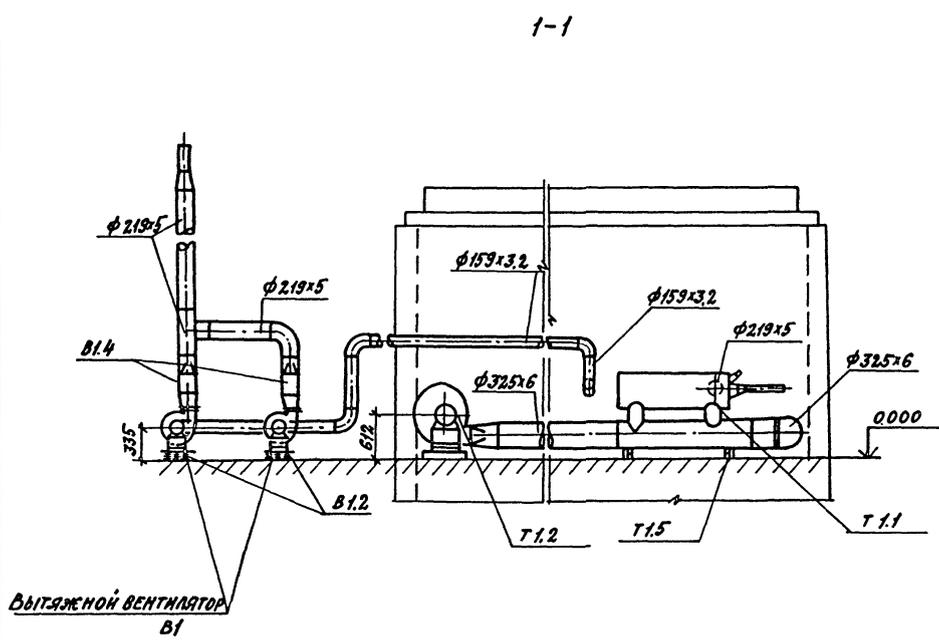
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И.И.

ИНВ.№

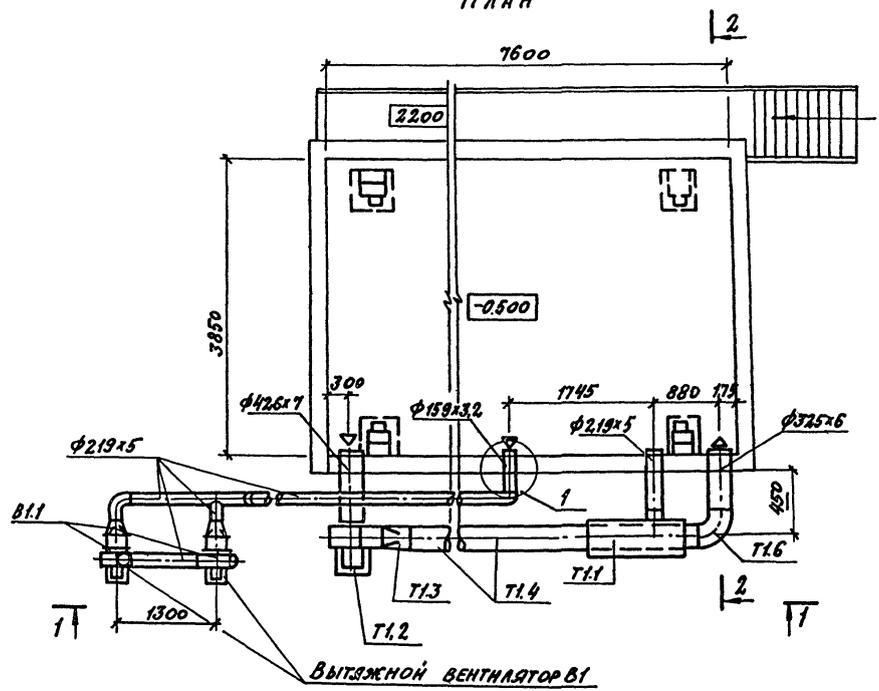
Копировать

Формат А2

АЛБОН Э Ч. 1.



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ ТОК-1А

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАРКА ЕД.ЕГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТОК 1А (ПК1 ÷ ПК4)					
Т1.1	ТУ 51-212-85	ТЕЛОГЕНЕРАТОР ТОК-1А	1	720	
		КОМПЛЕКТНО:			
Т1.2	ТУ 22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-4-01.У2.А	1	115	ВЕНТИЛЯТОР В-Ц14-46-4-01.У2.А
		ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ А270°	1		ИСП. 1 ПОЛОЖЕН. ПР. 270°
		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 112 МАЧ 1450 ОБ/МИН. 5.5 кВт			
Т1.3	ГОСТ 19903-74	ПЕРЕХОД Е=500 мм	1	2043	
		ЛИСТ СГ δ=3 мм			
Т1.4		ТРУБА Φ325×5 Е=3920	1	185	
Т1.5	ГОСТ 16523-70	ОПОРА	1	15	
Т1.6	ГОСТ 10704-76	ОТВОД 90° Φ325×6	1	32	

ПРИВЯЗКА	
ИМЯ №	

УСТАНОВКА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ДИРЕКТОР ИВАНОВА	ДИЗАЙНЕР	ТОЧКА	ТП 409-19-04.87	0Б2
ИНЖ. ОЛ. ВОЛКОВ	ПРОЕКТОР	КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕМОНОСТЕЛЕМ		
СПЕЦ. МИЛШЕВА	ПРОЕКТОР			
ВЕД. ИНЖ. ГОТАПОВА	ПРОЕКТОР			
СЕТ. ИНЖ. ЗИНОВЬЕВА	ПРОЕКТОР			
ПРОВЕР. МИТЗЕВА	ПРОЕКТОР			
ИНЖ. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТОР			
ТНП II			СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
УСТАНОВКА ТЕЛОГЕНЕРАТОРА ТОК-1А			РА	5
9951/2			ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №2	

Альбом II ч.1

СХЕМА КАМЕРЫ ПК1

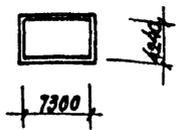


СХЕМА КАМЕРЫ ПК2

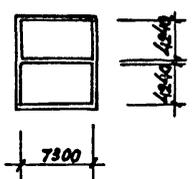


СХЕМА КАМЕРЫ ПК4

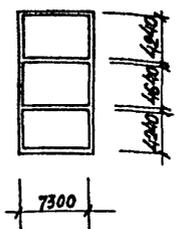
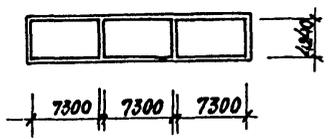


СХЕМА КАМЕРЫ ПК3



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.030.1-1 в. 0-0, 1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
КМ.И.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Альбом III
КЖЗ.ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖЗ	Альбом VII

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ КАМЕР ПК1...ПК4	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1...ПК4	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1...ПК4	

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СПОНТАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАМЕР ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА МАРКИ КМ3 РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ ИНСТИТУТОВ ГИПРОСТРОИМАШИН ВНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ОТКРЫТЫХ ЛЕЖАХ ПОМЕЩЕНИЙ ВНОБЕ СТРОЯЩИХСЯ И РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.

2. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ КАМЕР ТИПА Ш, РАЗРАБОТАНА В 4-х КОМПОНОВОЧНЫХ СХЕМАХ:
 ПК1 - ОДНА КАМЕРА ПК2 - БЛОК 2-х КАМЕР ПК3 и ПК4 - БЛОК 3-х КАМЕР.

3. ЗА УСЛОВИЮ ОТМЕТКИ 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА ЦЕХА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ.

4. ПОД КАМЕР ТИПА Ш ПРИЗЕТ НА ОТМ. - 0.500

5. ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:
 а) ГРУНТЫ НЕПУЧИНИСТЫЕ, НЕПЛОСКОУПАДНЫЕ СО СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТЬЮ 15.5-16.5 кН/м³;
 б) ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ;
 в) СЕЙСМИЧНОСТЬ РАЙОНА НЕ БОЛЕЕ 6 БАЛЛОВ

6. МОНТАЖ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С СНиП IV-16-80.

7. КАМЕРЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА:
 а) ДНИЩЕ КАМЕР ИЗ ПАНЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.030.1-1, 1-1;
 б) СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 200 мм, 1500 мм, 1800 мм НА ВЫСОТУ КАМЕР.

МАТЕРИАЛ ДНИЩА - БЕТОН В5 ПЛОТНОГО СТРОЕНИЯ СО СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТЬЮ В СУХОМ СОС. 15 кН/м³. ЗАПОЛНИТЕЛЬ КЕРАМИЗОВЫЙ ГРАВИИ С НАСЫПНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 5.5-6.5 кН/м³. МАТЕРИАЛ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ БЕТОН КЛАССА В15 ПЛОТНОГО СТРОЕНИЯ СО СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТЬЮ В СУХОМ СОСТОЯНИИ 15 кН/м³. ЗАПОЛНИТЕЛЬ КЕРАМИЗОВЫЙ ГРАВИИ С НАСЫПНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 5.5-6.5 кН/м³.

8. В СОСТАВ БЕТОНА СТЕНЫ ДНИЩА ВВЕСТИ ТОНКОМОЛОТУЮ ШАМОТНУЮ ДОБАВКУ ИЗ ОТРАБОТАННОГО КАТАЛИЗАТОРА ИМ-2201, ВОЗДУХООВОЛЕКАЮЩУЮ ДОБАВКУ (СДО) ПИЦИРУЮЩУЮ ДОБАВКУ ГЕШ-94.

9. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 30 мм ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА КЛАССА В15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

10. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАТВОР ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ГРУБОГО ШВЕЛЛЕРА 1200x100x6 ГОСТ 8278-83. ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАТВОРА ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ОБРАТИТЬ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОСТИ И ГЕРМЕТИЧНОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СТЫКА ПРИВЫКАНИЯ ШВЕЛЛЕРА К СТЕНКЕ КАМЕРЫ ОСУЩЕСТВИТЬ ЗА СЧЕТ ЗАЧЕКАНКИ ЗАЗОРА ПЛАСТИЧНЫМ БЕТОНОМ КЛАССА В15 НА РАСШИРЯЮЩЕМСЯ ЦЕМЕНТЕ.

11. ПОД МОНОЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТНЫМИ БАЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 80 мм ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3.5.

12. ПОД СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПОЛИТАМ ДНИЩА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОДЛОЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7.5 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

13. ПОД СБОРНЫМИ ПЛИТАМИ ДНИЩА КАМЕР ВЫПОЛНИТЬ ПЕСЧАНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 80 мм ИЗ СРЕДНЕЗЕРНИСТОГО ПЕСКА ПО СЛОЮ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО КЕРАМИЗОВОГО ГРАВИА ТОЛЩИНОЙ 200 мм С РАЗМЕРАМИ ЗЕРЕН 5-20 мм НА УПЛОТНЕННОМ ГРУНТЕ.

14. БОКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КАМЕР, СОПРЯЖАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОБМАЗАТЬ ТУГОПЛАВКИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.

15. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ ПО БЕТОНИРОВАНИЮ СТЕН КАМЕР РАВНОМЕРНЫМИ СЛОЯМИ, ТОЛЩИНОЙ 20-30 см С УПЛОТНЕНИЕМ ОДНОВРЕМЕННО С ОБОИХ СТОРОН КАМЕР ДО ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ГРУНТА $\rho = 16.5 \text{ кН/м}^3$.

16. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КАМЕР ВЫШЕ ПОЛА ОКРАСИТЬ ИЗВЕСТКОВЫМИ КРАСКАМИ.

17. КАЧЕСТВО СВАРКИ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 10922-75 ВСЕ ШВЫ ВАРить ЭЛЕКТРОДЫ 3.42 ПО ГОСТ 9467-75.

18. ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛ ЦЕХА ВОКРУГ КАМЕР ПРИНЯТА 10 кПа.

19. ЗАЩИТУ ОТ КОРРОЗИИ НЕБЕТОНИРУЕМЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 2.03.11-85 ЛАКОКРАСОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ I, II и III ГРУПП.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАНЫ КАМЕР ПК1÷ПК4 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
3	Узлы 1÷3 ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1, Ф0М2	
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1÷ПК4	
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1÷ПК4	
6	БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ1, БФМ2, БФМ3	
7	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1.. УМ6	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ3

№/П/н	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ., м ³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛИТЫ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК1	583122	8.04	
2	ПЛИТЫ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК2	583122	20.12	
3	ПЛИТЫ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК3	583122	23.08	
4	ПЛИТЫ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК4	583122	26.66	
5	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ КАМЕРЫ ПК1	583122	14.7	
6	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ КАМЕРЫ ПК2	583122	24.78	
7	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ КАМЕРЫ ПК3	583122	38.64	
8	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ КАМЕРЫ ПК4	583122	35.28	

21. ПРОЕКТ ОБЛАДАЕТ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТОЙ ПО СССР НА
 22. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ПО БЕТОНИРОВАНИЮ БАЛОК ПОД ПАКЕТИРОВЩИК БФМ1; БФМ2, БФМ3 И УСТРОЙСТВУ УТЕПЛЕНИЯ ПОЛА КАМЕР ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОСТАВЛЕНЫ АКТЫ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ.

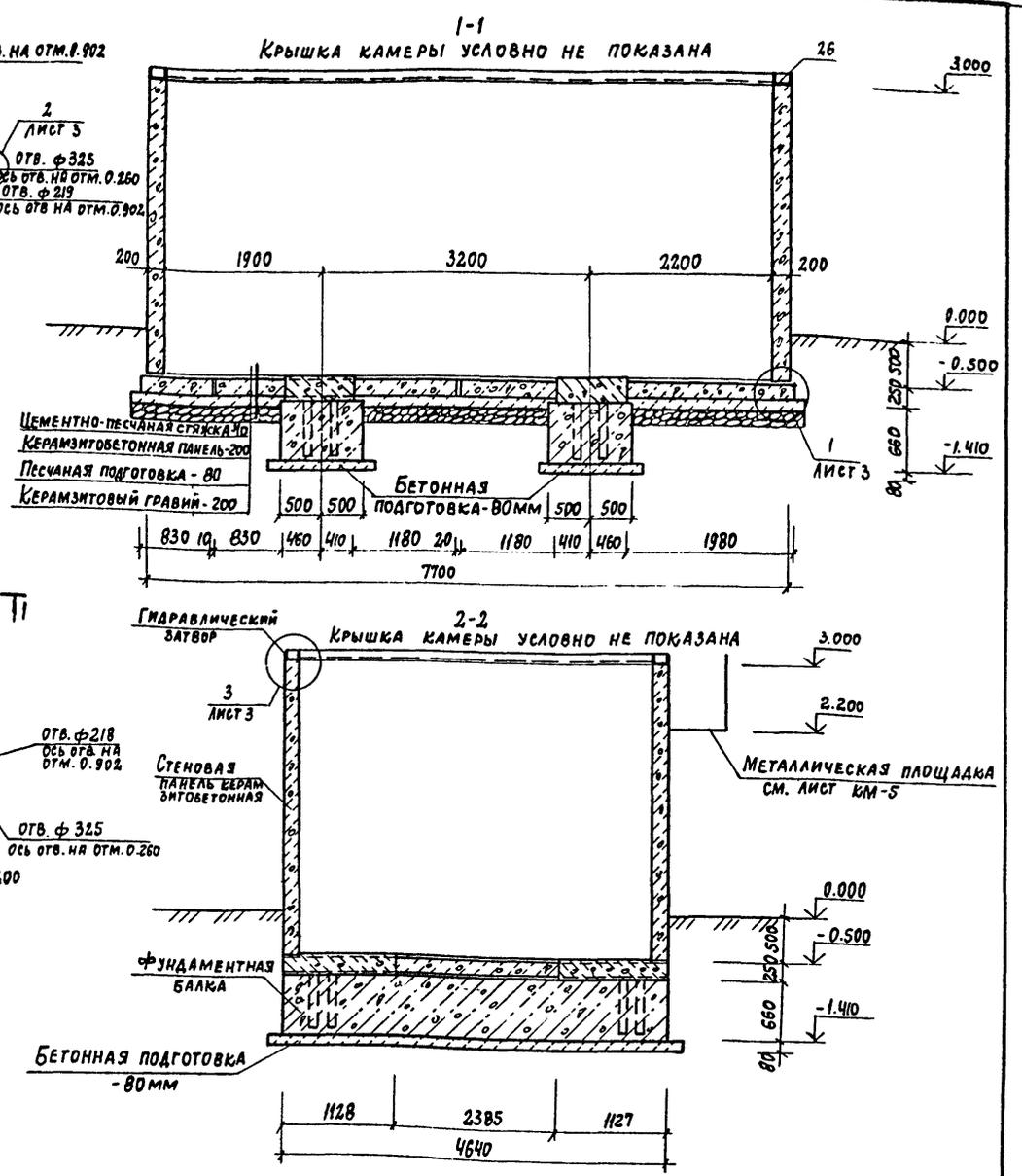
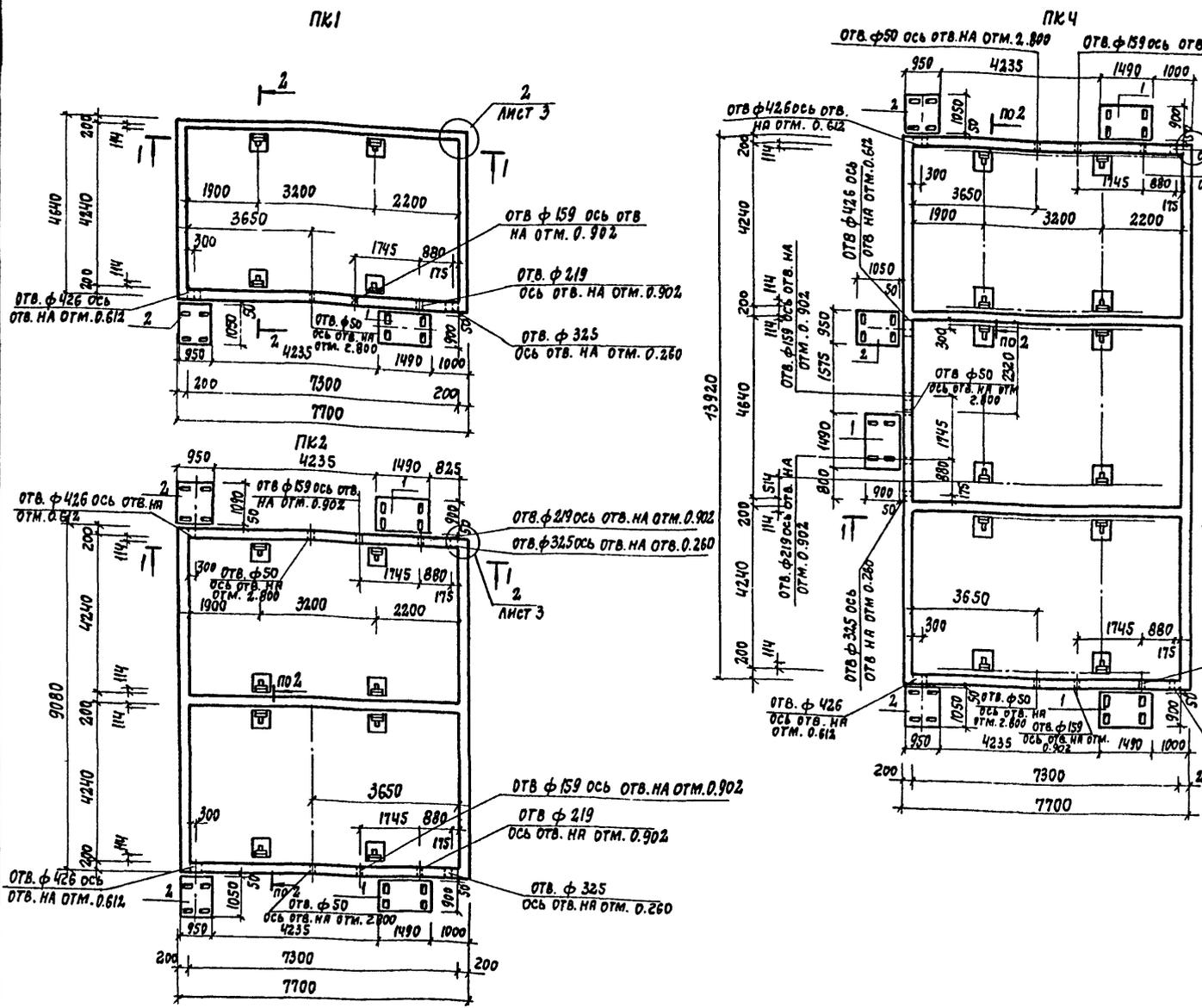
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванова*

ИВ. №		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЫС. ИЛИ ВЗН.		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		ПРОВЕРКА	
ИВ. №2	ГИП	Иванова	2007	И.КОНСТ.	Липкин	Липкин	Липкин	Липкин	Липкин
		И.КОНСТ.	Липкин	УЗЛ. ГР.	Хмельцова	И.КОНТ.	Жалова	ПРОВЕР.	Бурако
		ТП 409-19-04.87 КМ3		Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из легкого бетона. Вариант с газовым теплоносителем		ТИП IV		СТАЛКА Лист Листов	
		Общие данные		РД		1		7	
		Проектный институт №2							

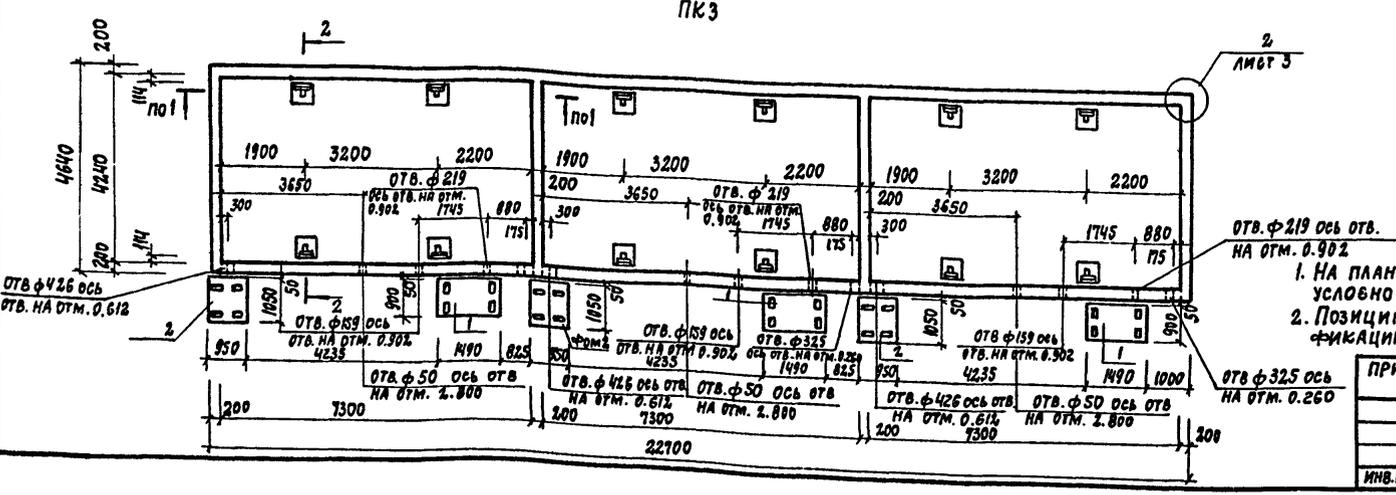
9951/2

Альбом II ч.1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ КАМЕР ПК1...ПК4

ФОРМАТ ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧАНИЕ
				ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	
	1	ЛИСТ 3	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ1	1	2	3	3	
	2	ЛИСТ 3	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ2	1	2	3	3	



9951/2

ГП409-19-04.87 КЖЗ

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛООВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОМ

ТИП III

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ПЛАН КАМЕР ПК1...ПК4 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ

КОМПЬЮТЕР: К4

ФОРМАТ А2

ИМВ.№ ПОДЛ. ПРОЕКТ. И ДАТА

ИМВ.№

АЛСОН Д 4.1

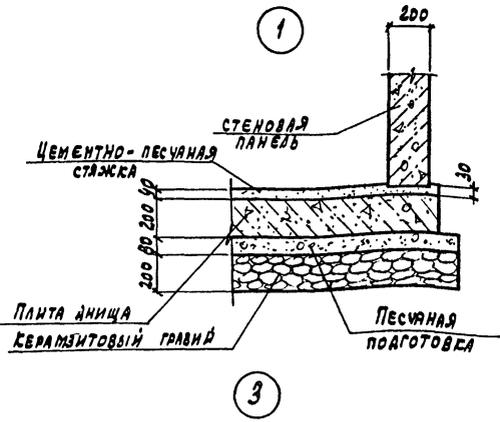
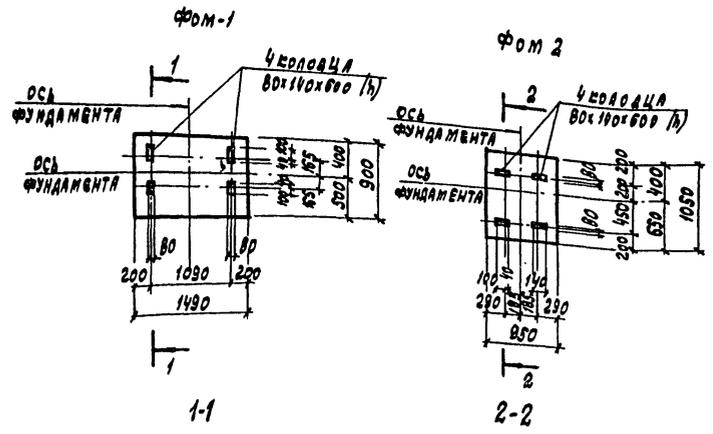


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК2

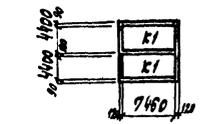
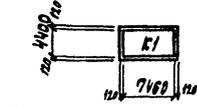
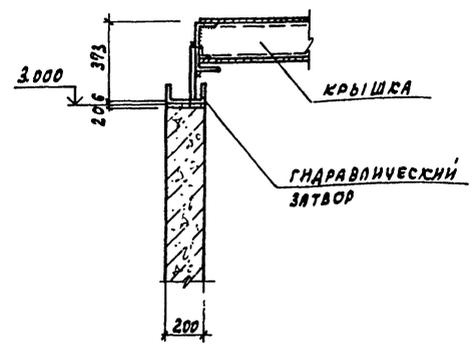
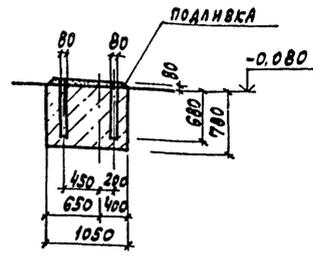
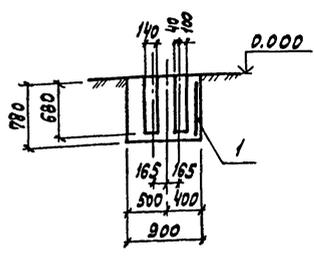
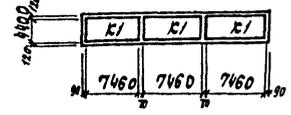
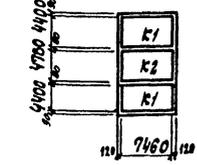


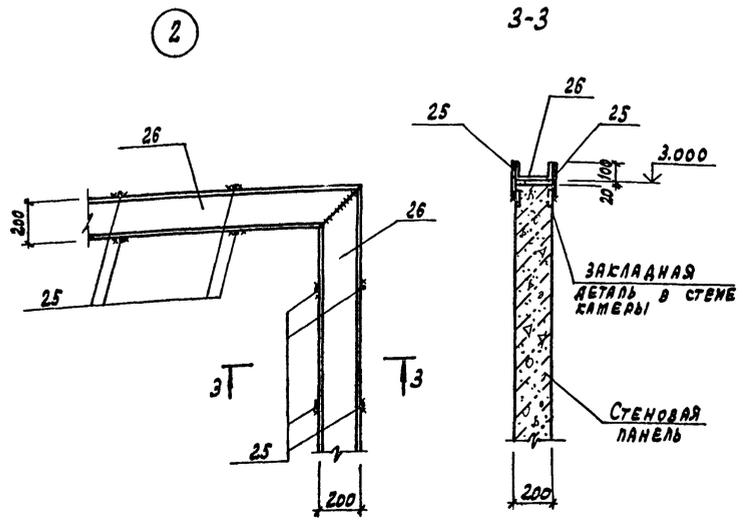
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК3

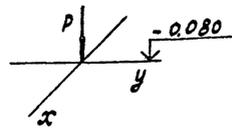


СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ МОНТАЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ ЗОНА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
			Фом-1	Фом-2	
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	ГОСТ 23279-85	УС ВАНД-200 ВАНД-400	1		4,4 кг
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	0,91	0,67	м³



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Фом 1

Наим. нагрузки	Нагрузки		
	Расч.	Норм.	Е9
P, кН	8,6	7,2	1,3

Фом 2

Наим. нагрузки	Нагрузки		
	Расч.	Норм.	Е9
P, кН	1,38	1,15	1,3

1. Расположение фундаментов под оборудование см. лист 2
2. Узлы 1+4 замаркированы на листе 2.
3. Позиции 25, 26, смотреть спецификацию лист 5.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III		
	ГОСТ 5781-82		
Фом-1	4,4	4,4	4,4

9951/2

ГП 409-19-04.87 КЖ 3		9951/2	
КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ			
ТИП III	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РА	3	
УЗЛЫ 1+3 ФУНДАМЕНТЫ ФОМ1, ФОМ2		ПРОЦЕНТИЧНИК ПЗ	
СОПРОВОД. ГРАЖДАНС		ФОРМАТ А2	

ИНЖЕНЕР, ПОДПИСЬ И ДАТА

АЛБСОН II ч.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК1

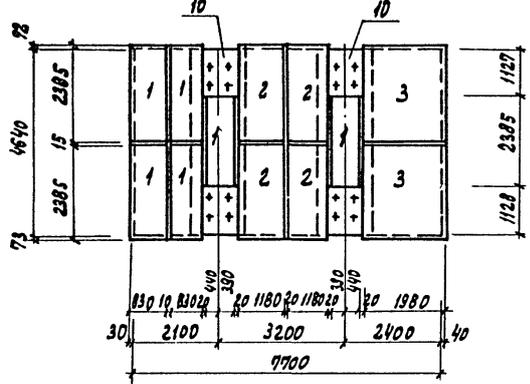


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК2

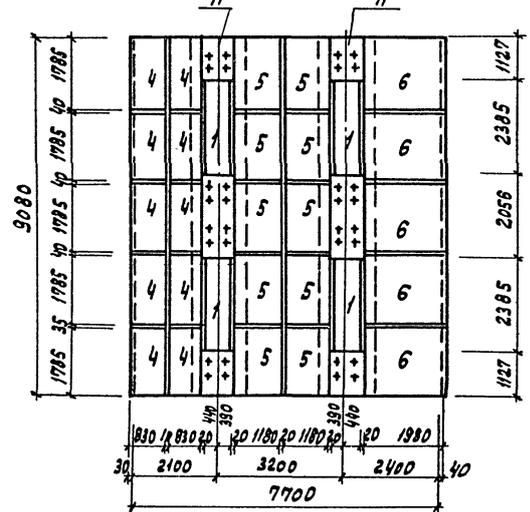


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК3

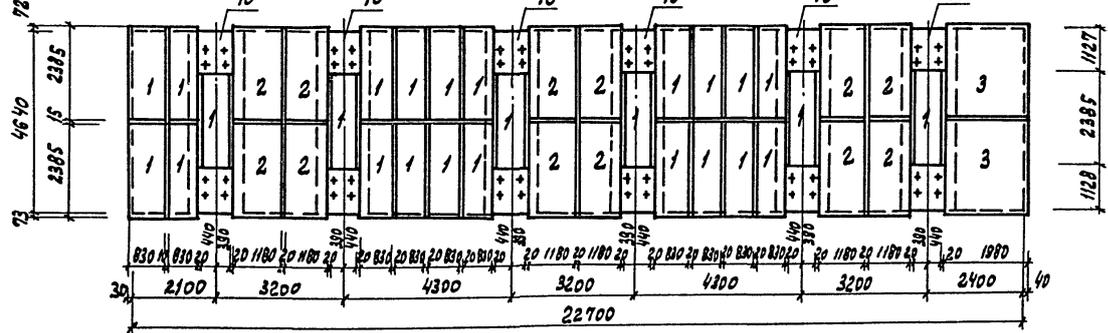
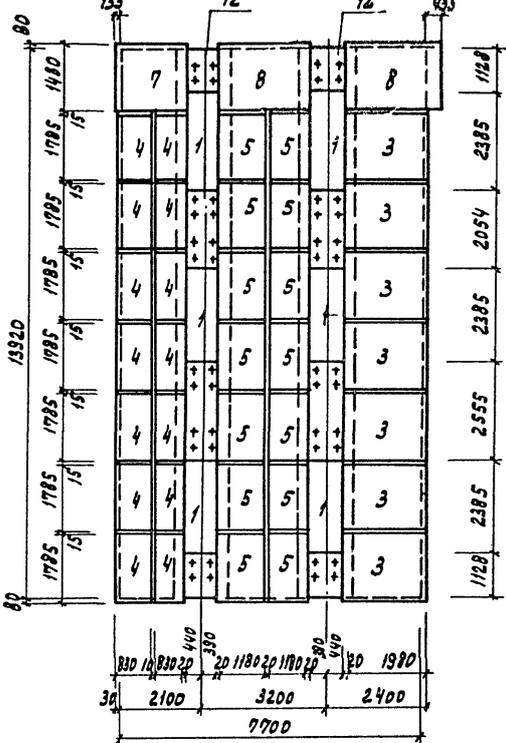


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1... ПК4

МАРКА ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО				МАССА В.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4		
КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ								
1	1.030.1-1.1-1 64-02	2ПСВ. 24. 2.0-1	6	4	26	6	42	530.0
2	1.030.1-1.1-1 61-09	2ПС12. 24. 2.0-1	4		12		16	750.0
3	1.030.1-1.1-1 67-02	2ПС 20. 24. 2.0-1	2		2	7	11	1340.0
4	1.030.1-1.1-1 64-01	2ПСВ.18. 2.0-1			10	14	24	400.0
5	1.030.1-1.1-1 61	2ПС12. 18. 2.0-1			10	14	24	600.0
6	1.030.1-1.1-1 67-01	2ПС 20. 18. 2.0-1			5		5	1000.0
7	1.030.1-1.1-1 62-04	2ПС15. 18. 2.0-1				1	1	750.0
8	1.030.1-1.1-1 62-08	2ПС15. 24. 2.0-1				2	2	1000.0
КОНСТРУКЦИИ КОМБИНИРОВАННЫЕ								
10	ЛИСТ 6	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ СЯКА БФМ3	2		6		8	
11	ЛИСТ 6	БФМ 2		2			2	
12	ЛИСТ 6	БФМ1				2	2	

1. Швы между плитами днища заделать цементным раствором класса В 3,5
2. Временная нормативная нагрузка на пол цеха вокруг камер принята 10 к Па.
3. Материал плит днища керамзитобетон класса В5 плотного строения со средней плотностью в сухом состоянии 11 кН/м³. Заполнитель керамзитовый гравий насыпной плотностью 5,5±6,5 кН/м³.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЯ

ГИП	ИВАНОВА	О.И.
НАЧ. ОТД.	РЫЖЕНА	А.И.
ГЛАВНОЕ	ЛАДКИНА	Л.И.
Ч. КОНТ.	ЛАДКИНА	О.И.
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	И.И.
ИНЖ.	УАЛОВА	И.И.
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	И.И.

9951/2

ТП 409-19-04.87 КЖЗ

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЧАСТЕЙ ИЗ ПЕРЛОНОВЫХ ВТУЛКИ ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОПТЕЛЕМ

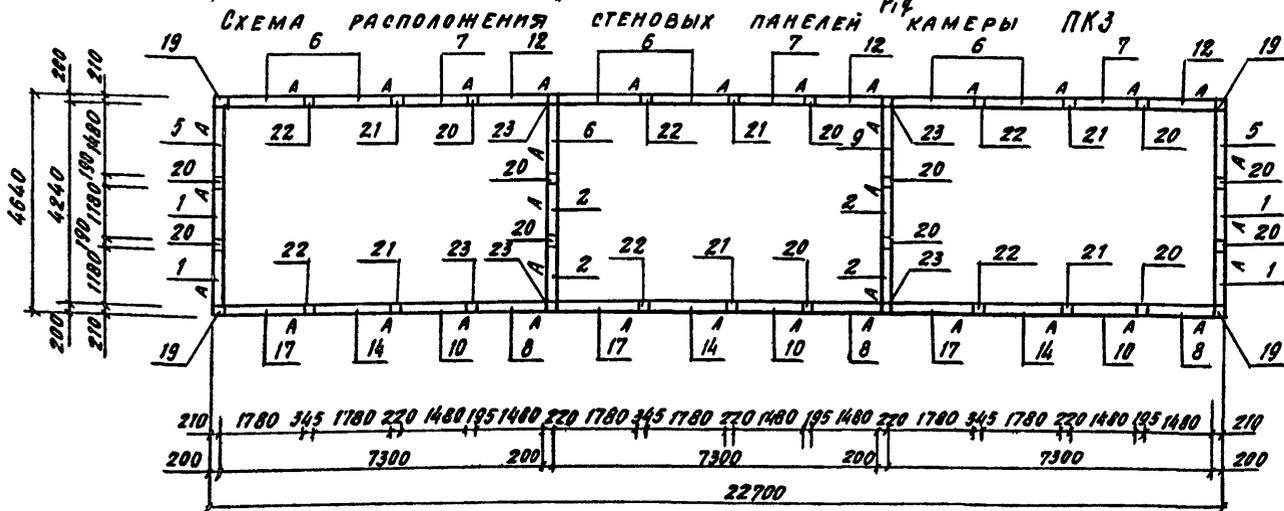
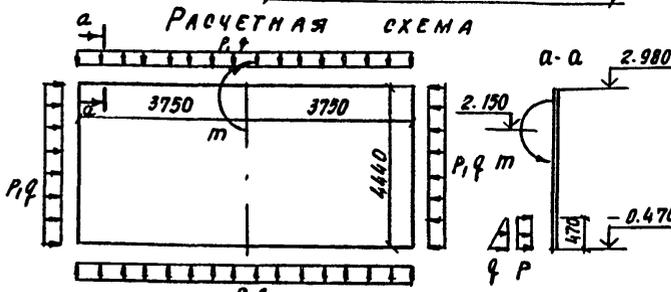
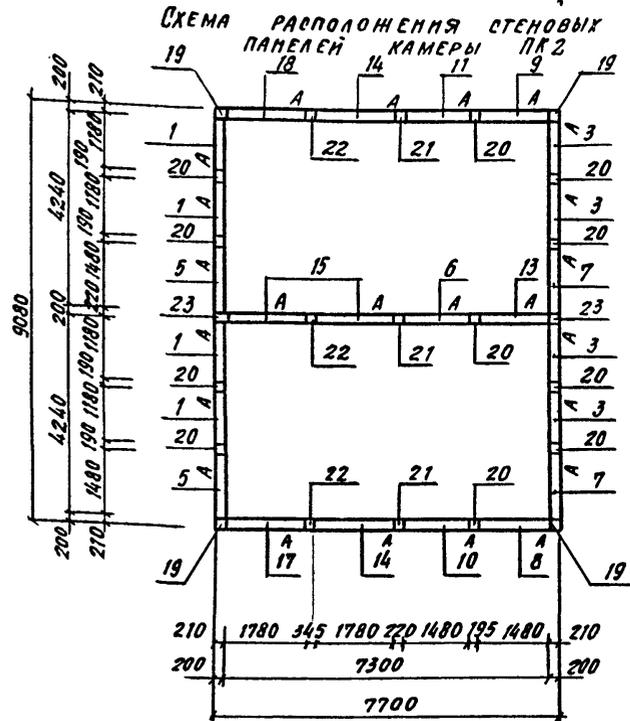
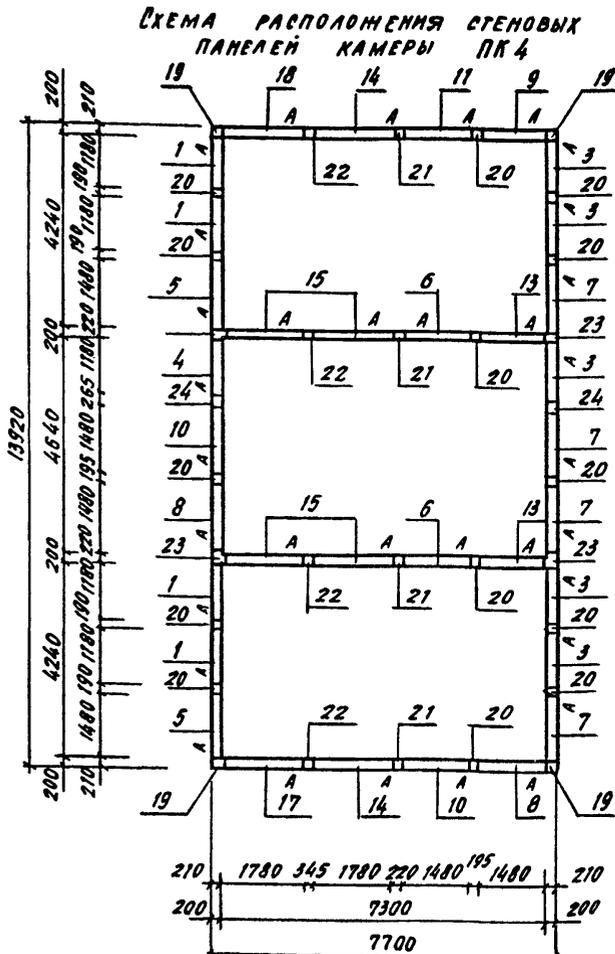
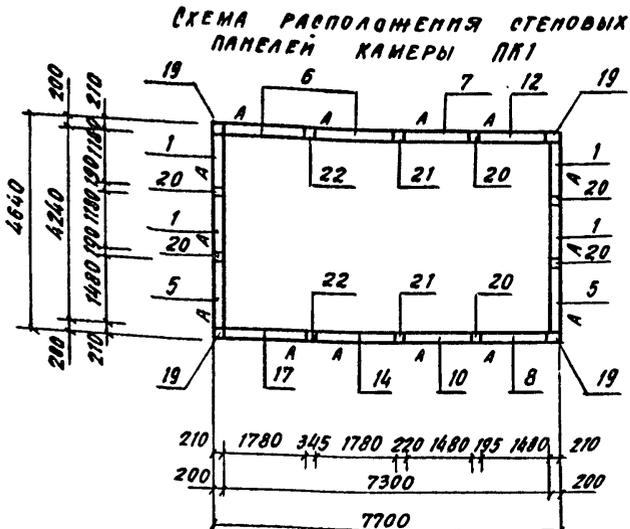
Тип III

РА 4

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1... ПК4

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭЗ

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	



Спецификация групповая к схемам расположения стеновых панелей камер ПК 1... ПК 4

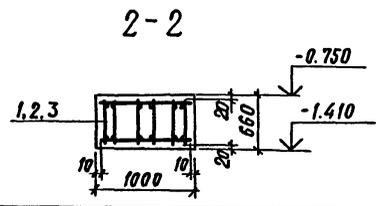
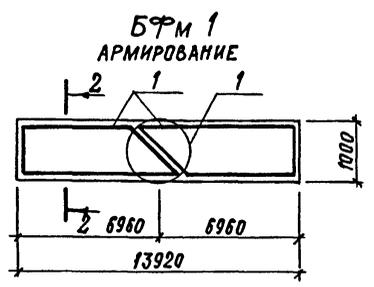
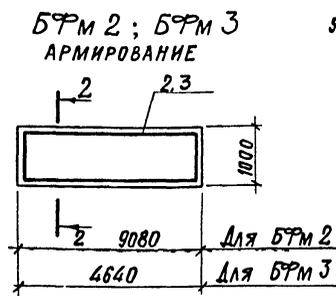
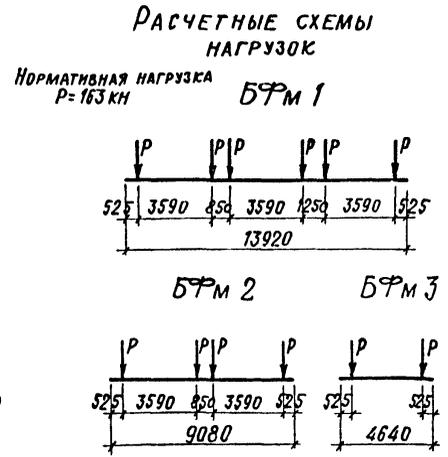
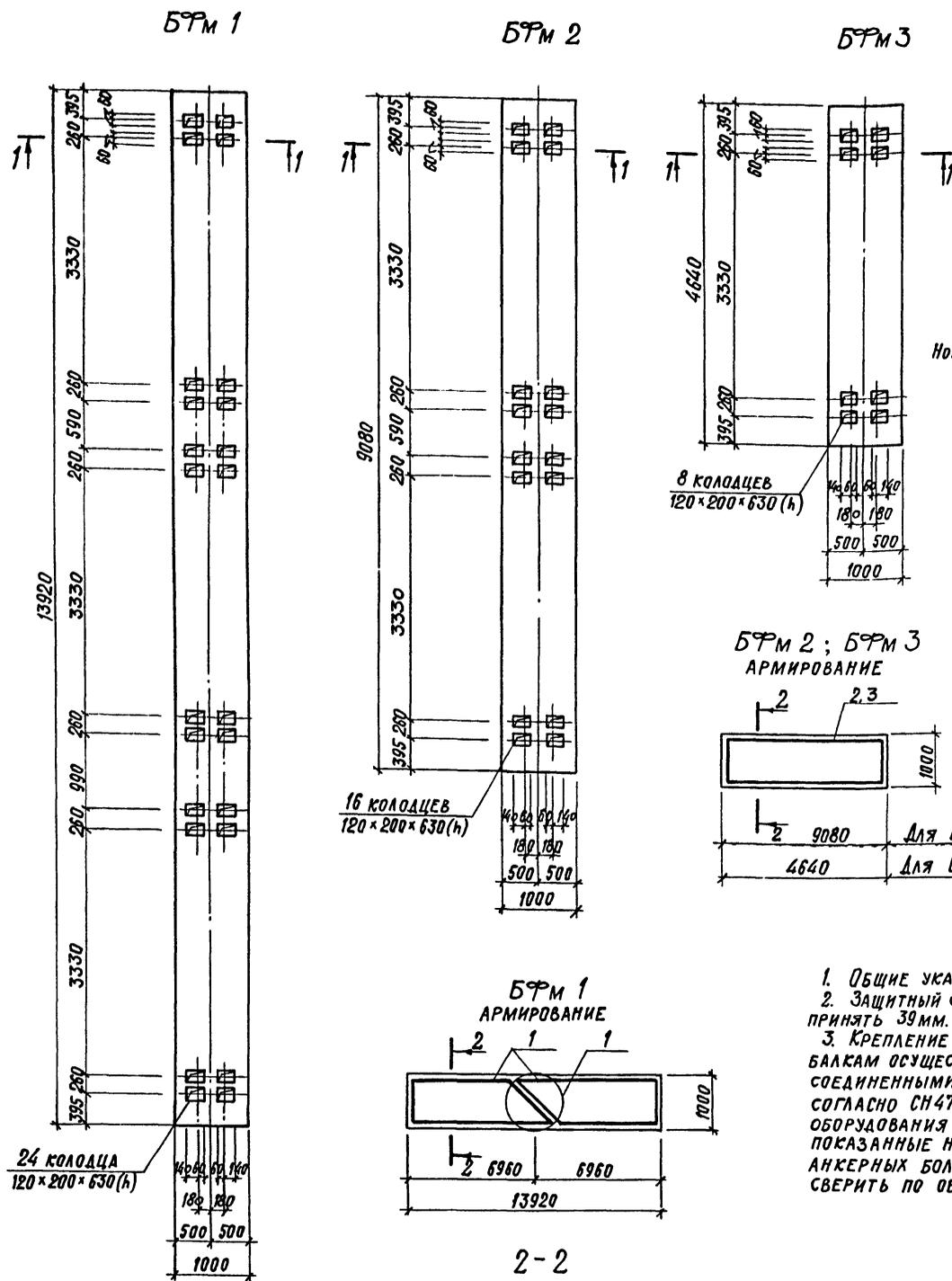
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
			ПК1	ПК2	ПК3	ПК4		
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ								
1	КМ.П. 1.0	П1-1	4	4	4	4	16	
2	КМ.П. 1.0	П1-1а			4		4	
3	КМ.П. 1.0	П1-2		4		5	9	
4	КМ.П. 1.0	П1-3				1	1	
5	КМ.П. 2.0	П2-1	2	2	2	2	8	
6	КМ.П. 2.0	П2-1а		1	2	2	5	
7	КМ.П. 2.0	П2-3	1	2	3	4	10	
8	КМ.П. 2.0	П2-4	1	1	3	2	7	
9	КМ.П. 2.0	П2-4н		1		1	2	
10	КМ.П. 2.0	П2-6	1	1	3	2	7	
11	КМ.П. 2.0	П2-6н		1		1	2	
12	КМ.П. 2.0	П2-8	1		3		4	
13	КМ.П. 2.0	П2-9а		1		2	3	
14	КМ.П. 4.0	П3-1	1	2	3	2	8	
15	КМ.П. 4.0	П3-1а		2		4	6	
16	КМ.П. 4.0	П3-2	2		6		8	
17	КМ.П. 4.0	П3-3	1	1	3	1	6	
18	КМ.П. 4.0	П3-3н		1		1	2	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ								
19	ЛСТ 7	УМ1	4	4	4	4	16	
20	ЛСТ 7	УМ2	6	11	14	14	45	
21	ЛСТ 7	УМ3	2	3	6	4	15	
22	ЛСТ 7	УМ4	2	3	6	4	15	
23	ЛСТ 7	УМ5		2	4	4	10	
24	ЛСТ 7	УМ6				2	2	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ								
25	АГ-12 ГОСТ 5781-82 С-260		84	144	216	204		
26	ШВЕЛЕР 200-100-6 ГОСТ 8278-83 ШВЕЛЕР 09Г2С ГОСТ 11474-76		2468	4126	6396	5864		п. м.

- МОНТАЖ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО ЗНАКОМ „А“ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
- ПОД СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ ПО ПАНТАМ ДНИЩА ВЫПОЛНИТЬ ПОДЛАЖКУ ТОЛЩИНОЙ 30 ММ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 7.5 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ С ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ГКН-94

ГМП	ИВАНОВА	Д.И.						
ПР.ОТД.	РЫБКОВА	Л.И.						
П.КОНС.	ПАПКИН	В.И.						
Н.КОНТ.	ЛАПКИН	В.И.						
Р.УК.ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.						
Л.И.М.	БУРАД	Е.И.						
ПР.ОБ.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.						

ПРИБАВКИ					
Л.И.М. №					

Альбом II ч.1



1. Общие указания смотреть лист 1.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принять 39 мм.
3. Крепление оборудования к фундаментным балкам осуществляется гладкими болтами, соединенными с бетоном на эпоксидном клее, согласно СН 471-75 п.2.4. Допускается крепление оборудования болтами заделанными в колодцы, показанные на данном чертеже. Разбивку анкерных болтов перед бетонированием сверить по оборудованию.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ БАЛОК БФМ1...БФМ3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БФМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3		1	КЖ.И. 5.0 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ4	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	9.20	м ³
				БФМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3		2	КЖ.И. 5.0 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ6	1	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15	6.00	м ³
				БФМ 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3		3	КЖ.И. 5.0 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ2	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	3.06	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	АI		АIII				
	ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Ф10	Итого	Ф12	Ф16	Итого	
БФМ 1	70.0	37.2	107.2	78.0	138.5	216.5	323.7
БФМ 2	43.8	23.6	67.4	47.9	85.0	132.9	200.3
БФМ 3	19.3	13.6	32.9	24.4	43.3	67.7	100.6

ИМЯ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

9951/2

ТП 409-19-04.87 КЖЗ

КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ

Тип III

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РА 6

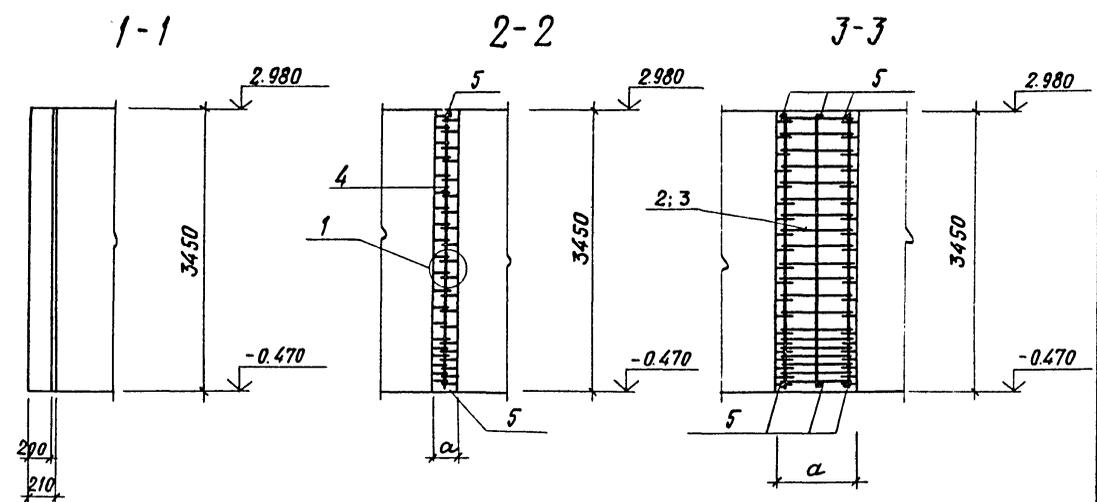
БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ1, БФМ2, БФМ3

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Копировал [подпись]

ФОРМАТ А2

Групповая спецификация монолитных участков Ум1... Ум6

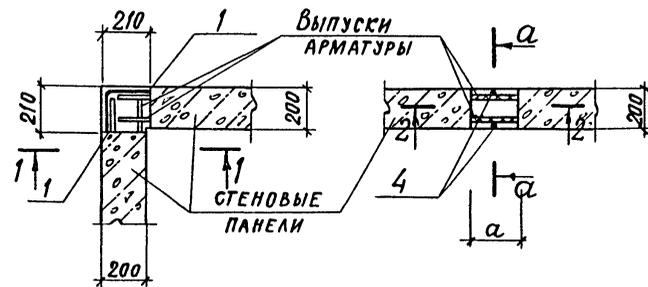


Ум 1

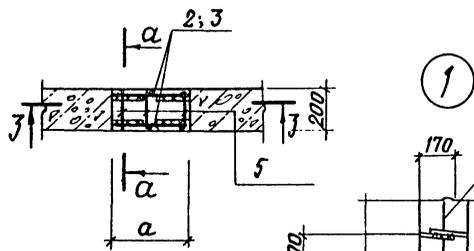
Ум 2, Ум 3

Ум 4, Ум 6

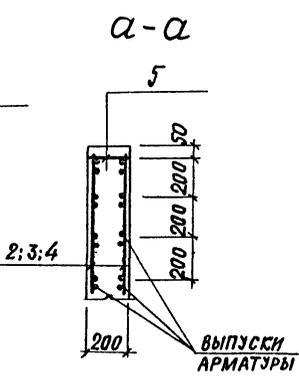
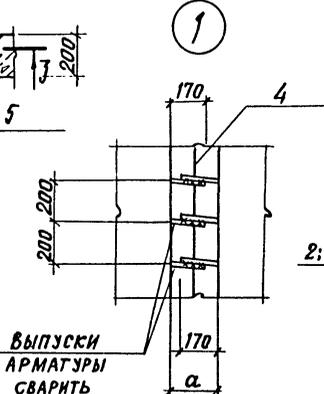
ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛНЕНИЕ						ПРИМЕЧАНИЕ
					Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ											
А4	1		КЖ.И. 12.0	С 27	1						
А4	2		КЖ.И. 11.0	С 21			2				
А4	3		КЖ.И. 11.0	С 23					2		
ДЕТАЛИ											
СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ											
ФВАИ ГОСТ 5781-82											
Б4	4		Е=3400			2	2		2		134 кг
Б4	5		Е=160			2	2	8	2	6	0.06 кг
МАТЕРИАЛЫ											
Керамзитобетон класса В15					0.15	0.13	0.15	0.24	0.16	0.20	м ³



δ-δ

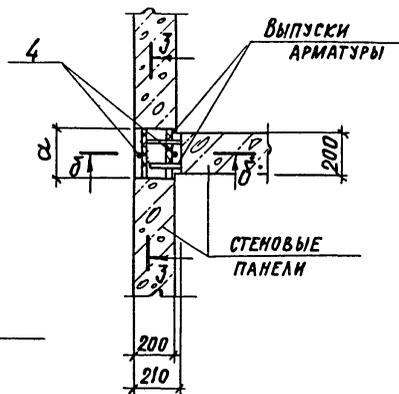
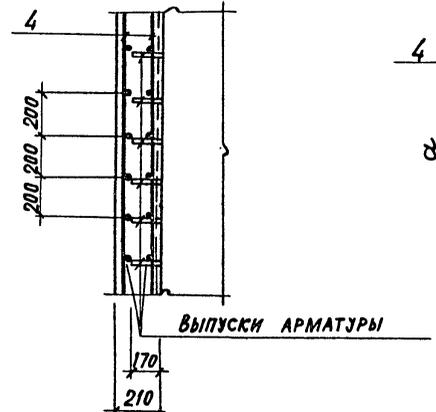


Ум 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА						
	AII			AIII			
	ГОСТ 5781-82						
	φ8		Итого φ12		Итого		
Ум 1	5.4		5.4	7.14	7.14	12.54	12.54
Ум 2	2.8		2.8			2.8	2.8
Ум 3	2.8		2.8			2.8	2.8
Ум 4	11.28		11.28	13.02	13.02	24.3	24.3
Ум 5	2.8		2.8			2.8	2.8
Ум 6	8.46		8.46	10.5	10.5	18.96	18.96



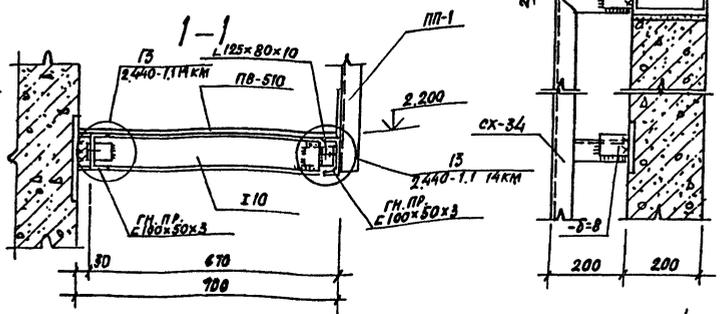
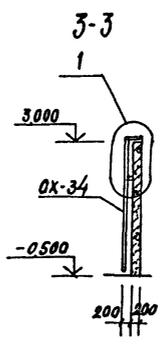
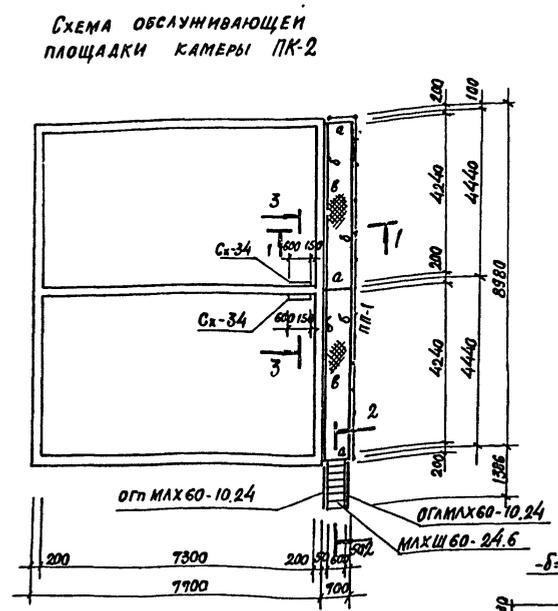
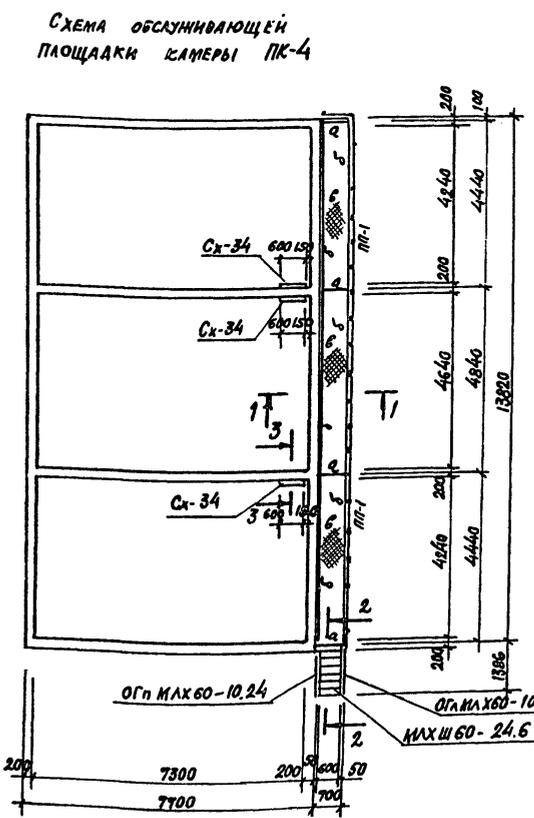
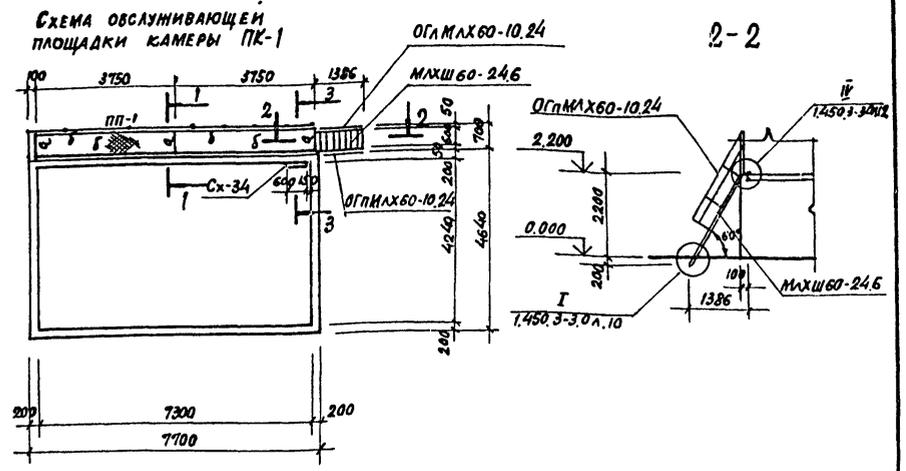
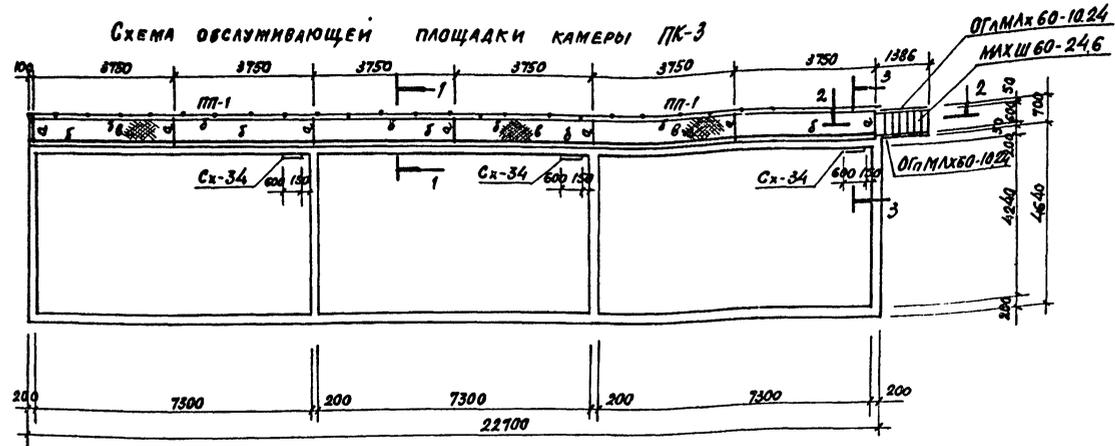
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ, мм
Ум 2	195
Ум 3	220
Ум 4	345
Ум 5	220
Ум 6	285

ГИП	ИВАНОВА	Руч. 1985
НАЧ. ОТА	РЫБКИНА	Руч. 1985
Л. КОНСТ.	ЛАПКИН	Руч. 1985
И. КОНТР.	ЛАПКИН	Руч. 1985
РУК. ГР.	ХМЕЛКОВА	Руч. 1985
ИЗЖ.	УДАЛОВА	Руч. 1985
ПРОВЕР.	ХМЕЛКОВА	Руч. 1985

ТТ 409-19-04.87 КЖЗ		
САМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОМ		
ТИП III	СТАДИЯ	ЛИСТ
РД	7	
Участки монолитные Ум1...Ум6		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №2

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

АЛБОМ № 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			МАРКА МЕГАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Поз.	М	ТС	ТС		
а	I	I 10	03		08	ИВ	ВстЗкп2
б	Г	ГН.ПР. с 100x50x3			02	ИВ	ВстЗкп
в		ПБ-510				ИВ	ВстЗкп2
ПП-1	1	1	150x5			ИВ	ВстЗкп2
		2	140x4			ИВ	ВстЗкп2
МАХШ 60-24.6			1,450.3-3	В.1		ИВ	ВстЗкп2 1шт.
ОГп МАХ 60-10.24			1,450.3-3	В.1		ИВ	ВстЗкп2 1шт.
ОГп МАХ 60-10.24			1,450.3-3	В.1		ИВ	ВстЗкп2 1шт.
СХ-34			1,450.3-3	В.1		ИВ	ВстЗкп2

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 3.
2. ШАГ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ ПП-1 (ПОЗ.1) ПРИНЯТ ~ 900 мм

ПРИВЯЗАН
№ В. №

ИП	ИВАНОВА	Инженер	ТП 409-19-04.87 КМЗ	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОЯДН ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО ВЕЩОУ ВАРИАИТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ	ТИП ИВ	СТАНЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	Инженер						
И. КОНСТ.	ЛАПКИН	Инженер						
И. КОНТР.	ЛАПКИН	Инженер						
СУБ. ПР.	УМЕЛЬКОВА	Инженер						
И. И. П.	ЮРОВА	Инженер	РА	5				
ПРОВЕР.	УМЕЛЬКОВА	Инженер	СХЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК КАМЕР ПК-1-ПК-4		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2			

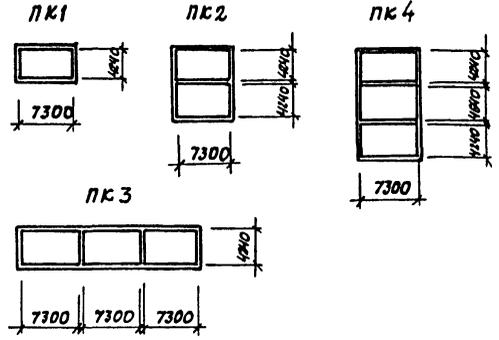
№ 12 ЛОД. Платинс. Н. В. А. Г. Ф. Л. К. И. В. № 2

9951/2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схем. исполнение	Положение	Q, м³/ч	P, Па (мм.ст.в.ст.)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№		Кол. ст.	Т-ра нагрева °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
В1	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ОДНА)	Δ=1.05Δн	В-У4-70	2.5Н1	1	Пр0°	800*	300 (80)	2825	В71А2-2Ехд1ПЗ	0.15	2825						к одной вентилятора резервный
В2	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ДВ2)	Δ=1.05Δн	В-У4-70	2.5Н1	1	Пр0°	92.0	300 (80)	2825	В71А2-2Ехд1ПЗ	0.75	2825						— " —
В3	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ТРИ)	Δ=Δн	В-У4-70	1.5Н1	1	Пр0°	138.0	1100 (100)	2850	В80А2-2Ехд1ПЗ	1.5	2850						— " —
		ЯМНАЯ КАМЕРА	Ток1А	В-У4-70	4	1	Пр270°	7000	1600 (160)	1450	4А112МА4	5.5	1450				217000 (187,000)		к одной камере на каждую камеру

ПЛАН-СХЕМА КАМЕР



Производительность вентиляторов принята с коэффициентом 1,1
 * Количество воздуха принято по производительности вентилятора

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СЯНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.904-1 В.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШОВОДОВ	
5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
5.904-11	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КЛАПАНОМ В ИССРОЗАЦИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ	
3.904-18 В.1	КЛАПАНЫ И ЗАСЛОНКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	
1.494-39	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	
3.903-12	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ	
Прилагаемые документы		
ОВ3.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом V
ОВ, ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VII

Условные обозначения
 КОМПЕНСАТОР ДВУХЛИЗВЫЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы систем теплоснабжения камер	
4	Схемы систем вытяжной вентиляции В1÷В3. Спецификация установок В1÷В3	
5	Установка теплогенератора Ток1А	

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 *Дучин / Иванова*

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	ИВАНОВА	Иванова	
Нач. отд.	ВОЛКОВ	Волков	
П. спец.	МЯЛЫШЕВА	Мялышева	
Р.ж. гр.	МАТВЕЕВА	Матвеева	
Вед. инж.	ПОТАПОВА	Потапова	
Провер.	МАТВЕЕВА	Матвеева	
И. контр.	СЕРГЕЕВ	Сергеев	
ТП 409-19-04. В7		083	
КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ВАРИАНТ СГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ.			
Тип II		Лист	Листов
		РА	1 5
Общие данные (начало)		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2	

9951/2

КОПИРОВАЛ: Ю

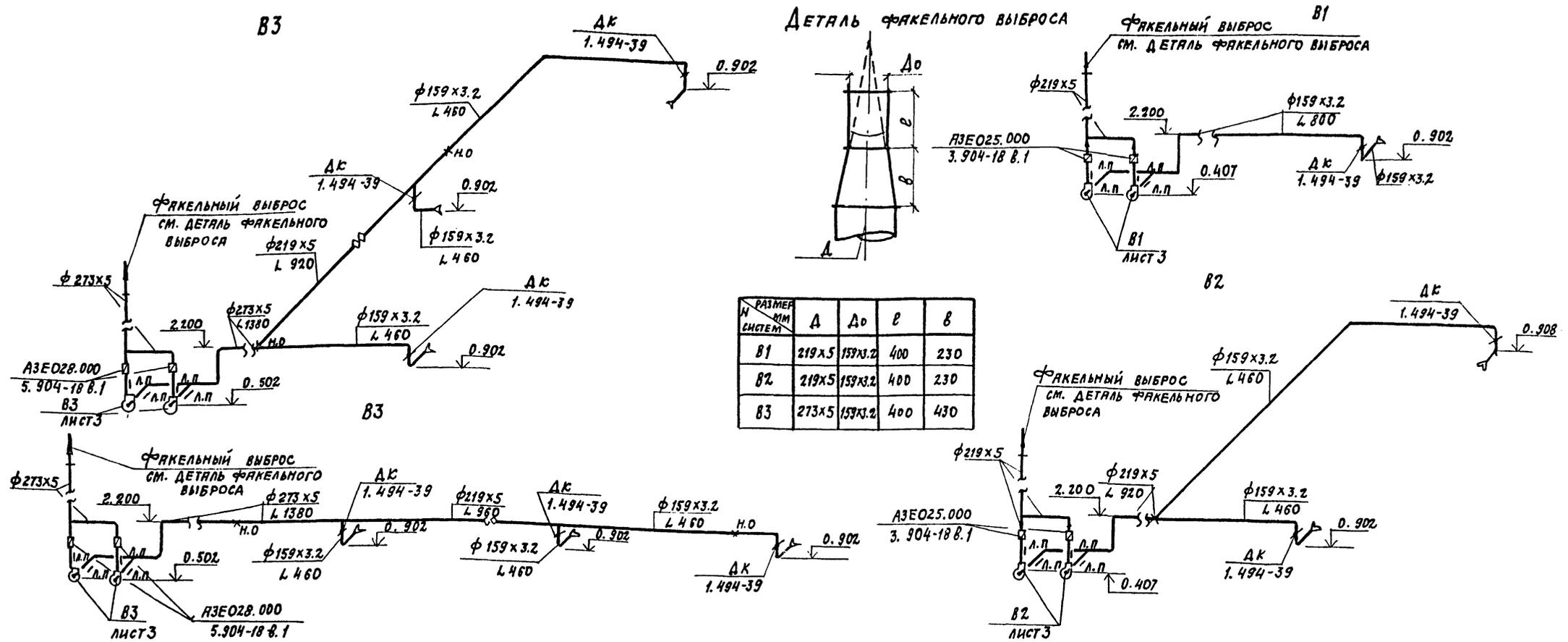
ФОРМАТ А2

Альбом I ч. 1

СОГЛАСОВАНО: ОТГ. Хитилькова

ВЫДАЧА: ВАРНАКОВА

Альбом № 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		B1, B2			
B1.1, B2.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2,5И1-03А			
		исп. 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ	2	49	
		В71А22Ех α П АТЗ			
		282506/МИН, 0,75КВ			
B1.2, B2.2		ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ Д03В	10	0,27	
B1.3, B2.3	5.904-11	УЗЕЛ ПРОХОДА УП.Б.00.00.00	1	85	
B1.4, B2.4	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРЮБЕ-ЗОПАСНЫЙ АЭО.25.000	2	8	
B1.5	1.494-39 (ПРИМЕНИТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДК	1		
B2.5	1.494-39 (ПРИМЕНИТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		B3			
B3.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-703.15И1-01А			
		исп. 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ	2	57	
		В80А22Ех α П АТЗ			
		2850 06/МИН, 1,5КВТ			
B3.2		ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ А03В	10	0,27	
B3.3	5.904-11	УЗЕЛ ПРОХОДА УП.Б.00.00.00-01	1	97	
B3.4	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРЮБЕ-ЗОПАСНЫЙ АЭО28.000	2	6,9	
B3.5	1.494-39 (ПРИМЕНИТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДК	3		

Отметки воздуховодов круглого сечения даны по оси прямоугольного сечения по низу воздуховодов.
 Проход вентиляционных шахт через покрытия выполнить по серии 5.904-11

9951/2
 ПРИВЯЗАН
 ИМВ. №

ГИП	ИВАНОВА	ЕВРО		
НАЧ. ОУД.	БОЛКОВ	САУ		
ОЛ. СПЕК.	МАЛЫШЕВА	ЛЮДИ		
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	ИЛ		
ВЕД. ИММ.	ПОТЛОВА	ИМ		
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	ИМ		
И. КОНТР.	СЕРГЕЕВ	ИМ		

ТП 409-19-04.87. 0B3

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ВАРЬЯНТ 2

Тип III

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	4	

СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В1-В3. СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1-В3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ

КОПИРОВАЛ: 20

ФОРМАТ А2

