

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИАП

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{27/25}
Заказ № 10550 Инв. № 9951/2 Тираж 340
Сдано в печать 6/20 1988. Цена 8.36

Альбом № 41

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2		Тип II			Тип III	
	Тип I		КЖ2	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>		КЖ3	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>	
КЖ1	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>		1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	20	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	37
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3	2	ПЛАНЫ КАМЕР ПК1...ПК4 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	21	2	ПЛАНЫ КАМЕР ПК1...ПК4 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	38
2	ПЛАНЫ КАМЕР ПК1...ПК4 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	4	3	УЗЛЫ 1÷4 ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1, Ф0М2	22	3	УЗЛЫ 1÷4 ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1, Ф0М2	39
3	УЗЛЫ 1÷4 ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1, Ф0М2	5	4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1...ПК4	23	4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1...ПК4	40
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1...ПК4	6	5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1...ПК4	24	5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1...ПК4	41
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕР ПК1...ПК4	7	6	БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ1, БФМ2, БФМ3	25	6	БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ1, БФМ2, БФМ3	42
6	БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ1, БФМ2, БФМ3	8	7	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1...УМ4	26	7	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1...УМ4	43
7	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1...УМ4	9	КМ2	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>		КМ3	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>	
КМ1	<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>		1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	27	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	44
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	10	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	28	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	45
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КАМЕРЫ	11	3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	29	3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	46
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	12	4	КРЫШКИ КАМЕР	30	4	КРЫШКИ КАМЕР	47
4	КРЫШКИ КАМЕР	13	5	СХЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК КАМЕР ПК1-ПК4	31	5	СХЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК КАМЕР ПК1-ПК4	48
5	СХЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК КАМЕР ПК1-ПК4	14	ОВ2	<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>		ОВ3	<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>	
ОВ1	<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>		1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	32	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	49
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	15	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	33	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	50
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	16	3	ПЛАНЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАМЕР	34	3	ПЛАНЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАМЕР	51
3	ПЛАНЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАМЕР	17	4	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В1÷В3 СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1÷В3	35	4	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В1÷В3 СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1÷В3	52
4	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В1÷В3 СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1÷В3	18	5	УСТАНОВКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ТОК IА	36	5	УСТАНОВКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ТОК IА	53
5	УСТАНОВКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ТОК IА	19						

9951 / 2

Г.И.П.	ИВАНОВА	Л.И.П.		ТП 409-19-04.87 КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ.	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РЫБКИНА	Л.И.П.			РД	1	1
Н.КОНТ.	ЛЯПКИН	Л.И.П.			СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.		
П.СПЕЦ.	ЛЯПКИН	Л.И.П.					
РУК.ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.П.					
И.И.С.	БУРАД	Л.И.П.		ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ 2			
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.П.					

Имя, № посылки, Подпись и дата вкл. в архив, инициалы

СХЕМА КАМЕРЫ ПК1

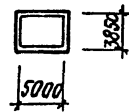


СХЕМА КАМЕРЫ ПК2

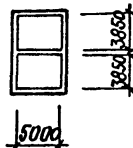


СХЕМА КАМЕРЫ ПК4

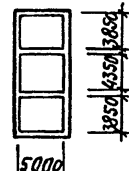


СХЕМА КАМЕРЫ ПК3



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ 1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ ТИПА I	
КЖ 2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ ТИПА II	
КЖ 3	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ ТИПА III	
КЖ 4	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ ТИПА IV	
КЖ 5	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ ТИПА V	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы камер ПК1 ÷ ПК4 Разрезы 1-2, 2-2	
3	Узлы 1 ÷ 4 Фундаменты Ф0м1, Ф0м2	
4	Схема расположения плит днища камер ПК1 ÷ ПК4	
5	Схемы расположения стеновых панелей камер ПК1 ÷ ПК4	
6	Балки монолитные БФм1, БФм2, БФм3	
7	Участки монолитные Ум1... Ум8	

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 *И.И. Иванова*

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 зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
КЖ.И.	Строительные изделия	Альбом III
КЖ1.ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1	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	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ 1

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м³	Примечание
1 Плиты днища камеры ПК1	583122	4.75	
2 Плиты днища камеры ПК2	583122	9.49	
3 Плиты днища камеры ПК3	583122	14.39	
4 Плиты днища камеры ПК4	583122	16.51	
5 Стеновые панели камеры ПК1	583122	11.34	
6 Стеновые панели камеры ПК2	583122	14.49	
7 Стеновые панели камеры ПК3	583122	30.87	
8 Стеновые панели камеры ПК4	583122	28.14	

21. Проект обладает патентной чистотой по СССР
22. При производстве работ по бетонированию балок под паке-тировщик БФм1; БФм2; БФм3 и устройству утепления пола камер должны быть составлены акты на скрытые работы.

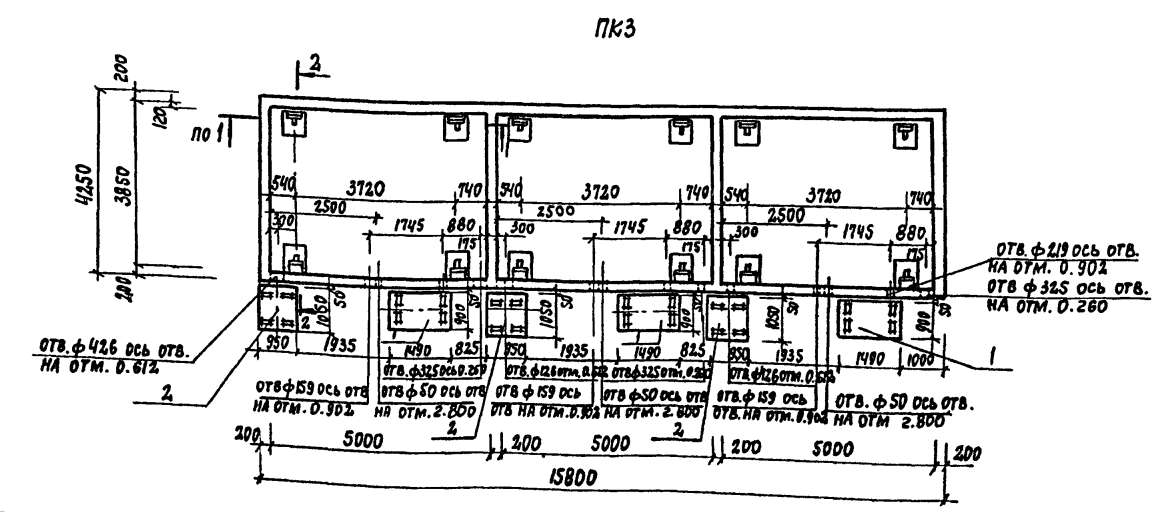
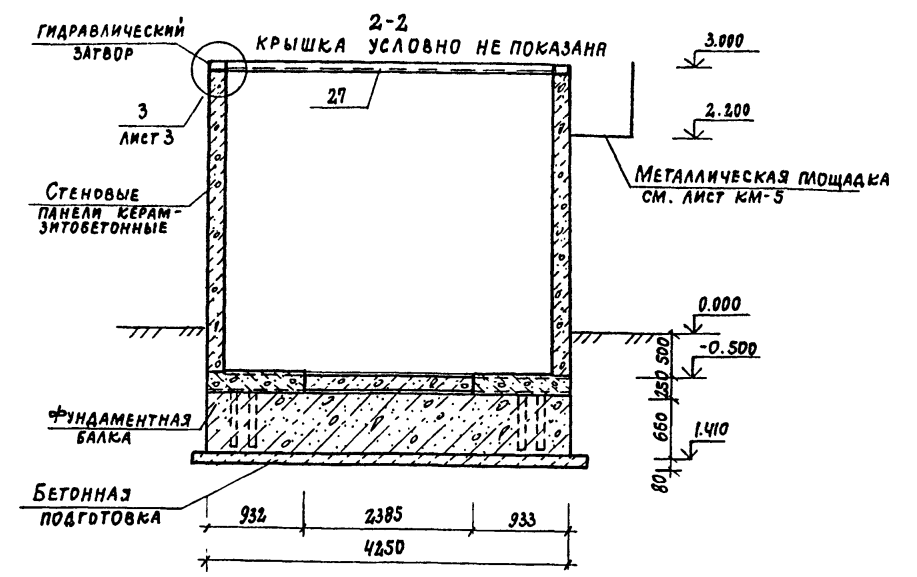
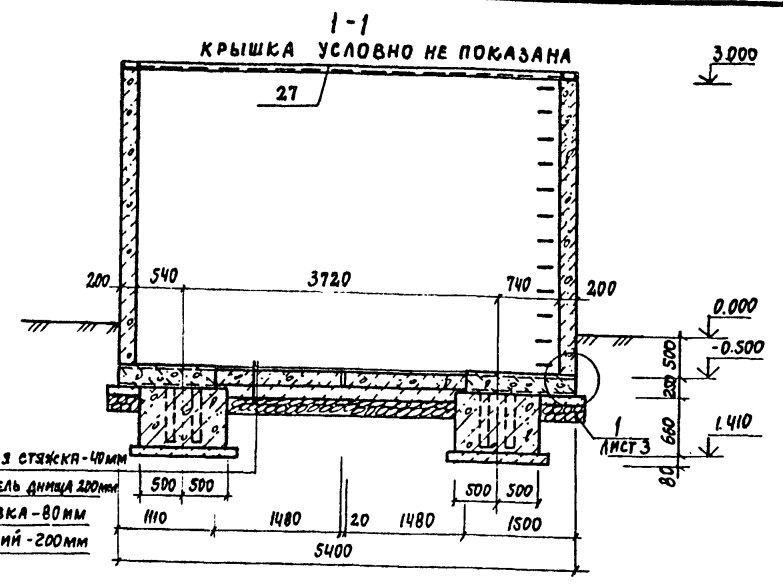
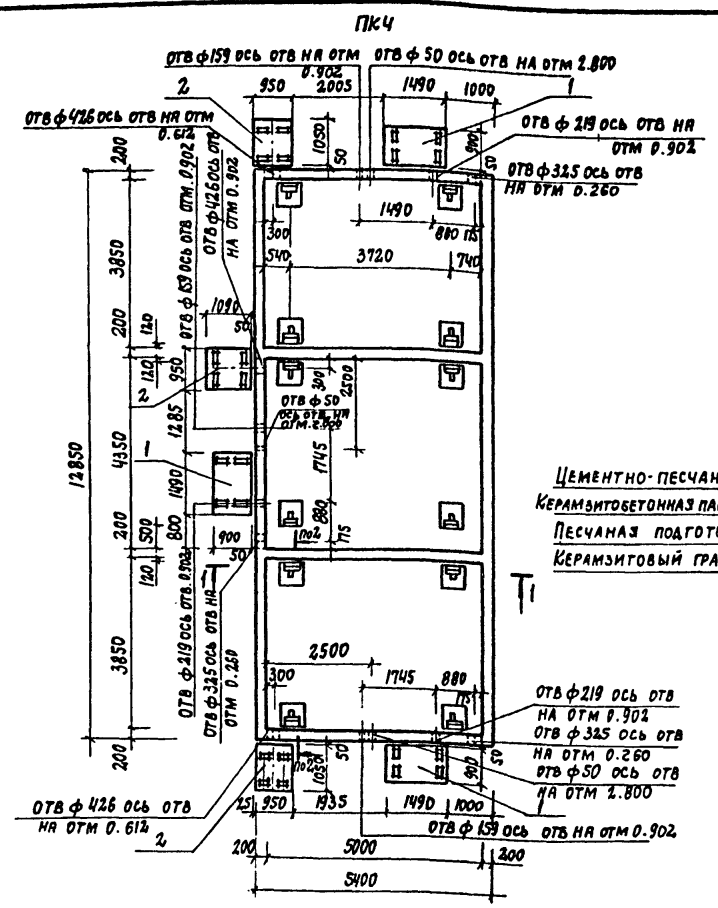
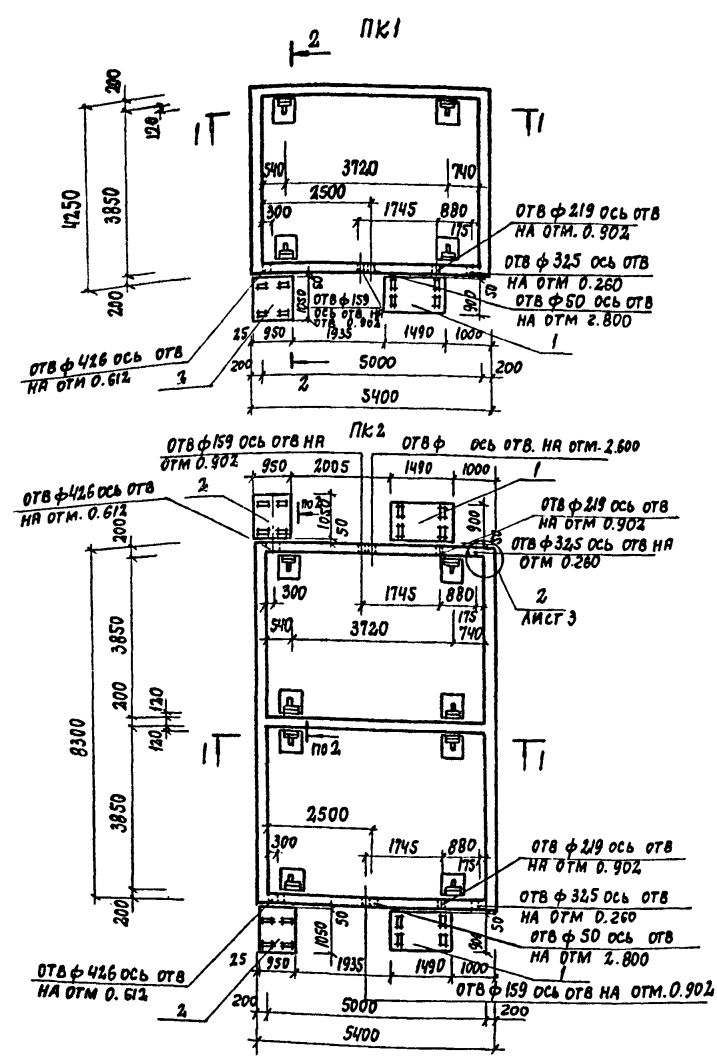
1. Рабочие чертежи строительных конструкций камер периодического действия для тепловой обработки изделий из легкого бетона марки КЖ разработаны на основании заданий Института (ИПРОСТРОММАШ и ВНИИЖЕЛЕЗОБЕТОН) и предназначены для закрытых отапливаемых помещений вновь строящихся и реконструируемых предприятий строительной индустрии.
2. Строительная часть камер типа I разработана в 4-х компоновочных схемах:
ПК1 - 1-я камера, ПК2 - блок 2х камер, ПК3 и ПК4 - блок 3х камер.
3. Основную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цеха, соответствующая абсолютной отметке 100.
4. Пол камер типа I принят на отм. -0.500.
5. При проектировании приняты следующие исходные данные:
а) грунты неучастковые, нетрассовые, со следующими характеристиками:
С_н - 2 кПа (0.02 кгс/см²); γ_н = 0.45 рад (28°); γ' = 1.87 т/м³; E = 4.7 т/Па (150 кгс/см²);
б) сейсмичность района не более 6 баллов.
6. Монтаж сборных конструкций вести в соответствии с СНиП III-16-80.
7. Камеры запроектированы в сборных конструкциях из легкого бетона:
а) днища камер из панелей по серии 1.030.1-1, 1-1;
б) стены из панелей шириной 1200мм, 1500мм, 1800мм на высоту камер.
Материал днища - бетон В5 плотного строения со средней плотностью в сухом состоянии 11кН/м³. Заполнитель керамзитовый гравий с насыпной плотностью 5.5 - 6.5 кН/м³. Материал стеновых панелей бетон класса В15 плотного строения со средней плотностью в сухом состоянии 15кН/м³. Заполнитель керамзитовый гравий с насыпной плотностью 5.5 - 6.5 кН/м³.
8. В состав бетона стен и днища ввести тонкомольтную шпатную добавку из отработанного катализатора ИМ-2201, водозащитную добавку (СД) пластифицирующую добавку ГЖЖ-94.
9. Применение вышеуказанных добавок вести в соответствии с Инструкцией по изготовлению конструкций и изделий из бетона, пригодных для пористых заполнителей СН 483-76, рекомендациями по применению химических добавок в бетоне "Инстрой СССР, Стройиздат" 1977г., руководством по применению химических добавок к бетону "НИИЖЕ, Стройиздат 1980г."
10. При бетонировании стеновых панелей с внутренней стороны предусмотреть защитный слой толщиной 30 мм из тяжелого бетона класса В15 на мелком заполнителе.
11. При наличии на заводе изготовителя форм для панелей по серии 1.030.1-1. Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Последние могут быть использованы для изготовления стеновых панелей.
12. Стыки панелей после сварки выпусков по всей высоте замоноличиваются керамзитобетоном класса В15 с плотностью 15 кН/м³.
13. Стальные стойки паке-тировщика устанавливаются на монолитные железобетонные балки, не связанные с днищем камер.
14. Для обслуживания камер запроектированы металлические площадки на отм. 2.200.
15. Крышки камер выполняются металлическими с изоляцией минераловатными плитами.
16. Гидравлический затвор выполнить из гнутого швеллера С200 x 100 x 6 ГОСТ 8278-83. При установке затвора особое внимание обратить на обеспечение его горизонтальности и герметичности сварных соединений. Герметичность стыка примыкания швеллера к стенке камеры осуществить за счет зачеканки зазора пластичным бетоном класса В15 на расширяющемся цементе.
17. Под монолитными фундаментными балками выполнить бетонную подготовку толщиной 80 мм из бетона класса В3.5.
18. Под стеновыми панелями по плитам днища осуществляется подливка из бетона класса В7.5 на мелком заполнителе.
19. Под сборными плитами днища камер выполнить песчаную подготовку толщиной 80 мм из среднезернистого песка по слою фракционированного керамзитового гравия толщиной 200 мм с размерами зерен 5 - 20 мм на уплотненном грунте.
20. Боковые поверхности камер, соприкасающиеся с грунтом обмазать тегуловким битумом за 2 раза.
21. Обратную засыпку пазух котлована производить по окончании работ по бетонированию стен камер равномерными слоями, толщиной 20-30 см с уплотнением, одновременно с обеих сторон камер до получения плотности грунта ρ = 16.5 кН/м³.
22. Наружные поверхности камер выше пола окрасить известковыми красками.
23. Качество сварки арматуры и закладных деталей должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75. Все швы варить электродами Э42 по ГОСТ 9467-76.
24. Временная нагрузка на пол цеха вокруг камер принята 10 кПа.
25. Защиту от коррозии небетонных элементов закладных и соединительных элементов выполнить в соответствии со СНиП 2.03.11-85 лакокрасочным покрытием I, II и III групп.

ИНВ. №		ТП 409-19-04.87 КЖ 1	
ГИП	ИВАНОВА	И.И.	
И.О.О.Д.	РЫЖКИНА	И.И.	
И.КОНТ.	ЛАПКИН	И.И.	
И.КОНТ.	ЛАПКИН	И.И.	
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	И.И.	
И.И.Ж.	ЛАДОВА	И.И.	
ПРОВЕР.	БУРАД	И.И.	
КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛООВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОКТЕМ		ТИП I	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РД	1	7	
Общие данные		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

9951/2

КОПИРОВАЛ: *Жан*

ФОРМАТ А2



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	Д.И.	9951/2
НАЧ. ОТД.	РЫБКИНА	Л.И.	ТП 409-19-04.87
Н. КОНТР.	ЛАПКИН	В.И.	КЖ1
ГЛ. КОНСТ.	ЛАПКИН	В.И.	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ
РИС. ГР.	ХМЕЛЬКОВ	В.И.	Тип I
ТЕХНИК	БАКУМИНА	Е.И.	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	БУРАД	В.И.	ЛИСТ
			РД 2
			ПЛАНЫ КАМЕР ПК1...ПК4
			РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
			ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №8

КОПИРОВАЛ: Руя.

ФОРМАТ А2

ЛАНСОН II ч.1

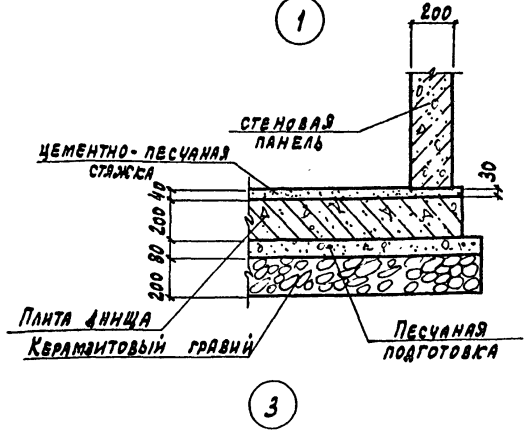
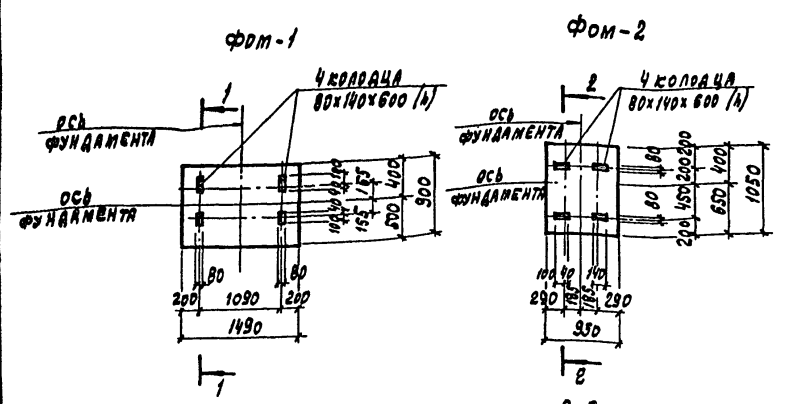


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК2

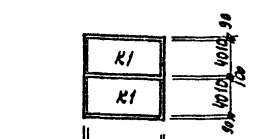
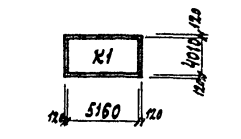
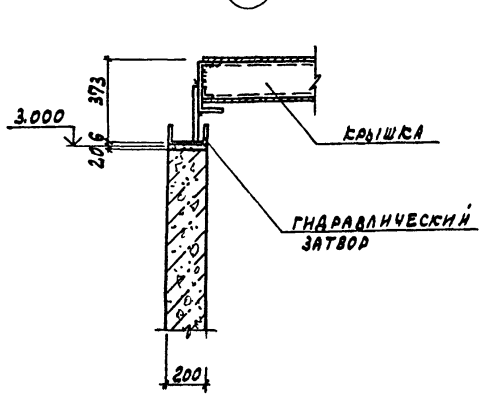
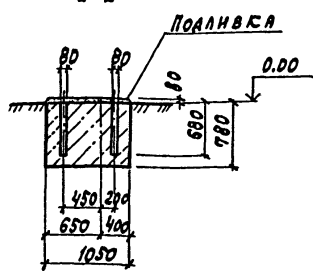
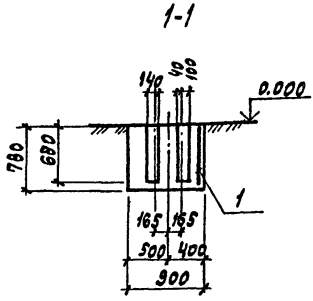
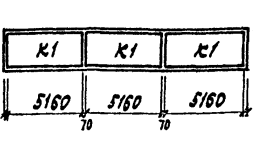
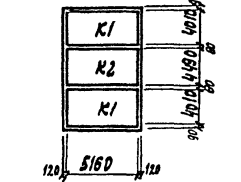


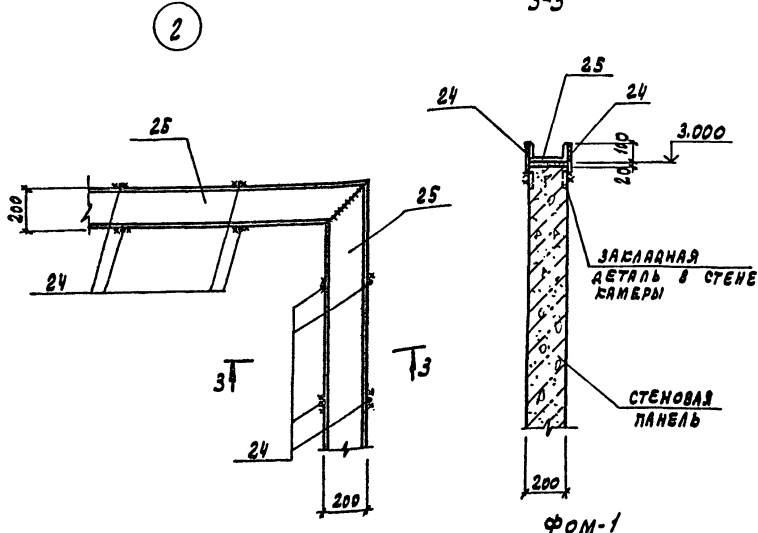
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШКИ КАМЕРЫ ПК3

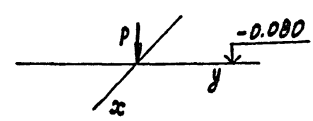


СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
					Фом-1	Фом-2	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		1	ГОСТ 23279-85	4С ВЛШ-200 ВВШ-200 65x145	1		4,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН КЛАССА В15	0,91	0,67	м ³



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАИМ. НАГРУЗКИ	НАГРУЗКИ		
	РАСЧ.	НОРМ.	КС
P, KH	8,6	8,2	1,8

НАИМ. НАГРУЗКИ	НАГРУЗКИ		
	РАСЧ.	НОРМ.	КС
P, KH	1,88	1,15	1,3

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	
тип I	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РД	3	
Узлы 1+3. ФУНДАМЕНТЫ Фом1, Фом2		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ	

КОПИРОВАНИЕ: ГРАФЕСА

ФОРМАТ А2

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ НАСТАВНИКА

Листов 2 из 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК1

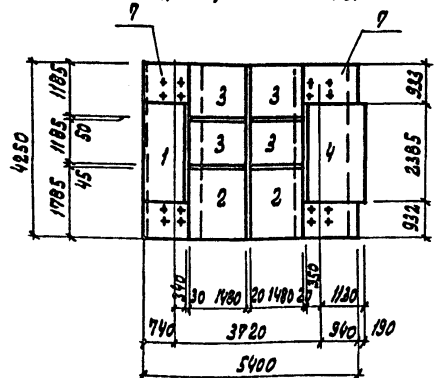


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК4

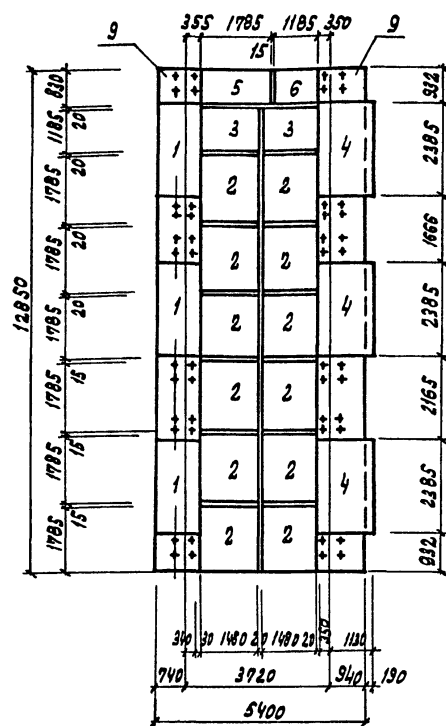


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК2

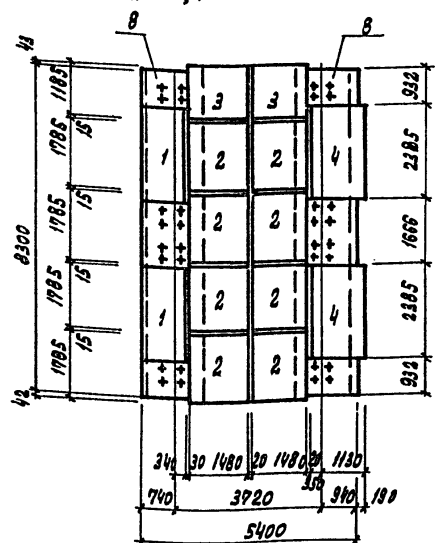
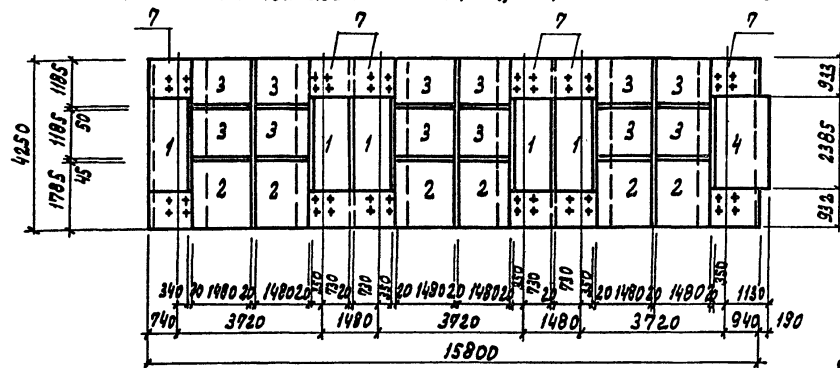


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕРЫ ПК3



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.

ИЗМ. №1

9951/2

ГИП	Иванова	Зав.пр.		ТП 409-19-04.87 КЖ1 КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОСВЯЗНОЙ ОБРАБОТКИ ВЗАИМНОГО ПЕРЕКРЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ		
НАЧ. ОУ	Рыбенна	Проект.				
П. КОНСТ.	Лапкин	Проект.				
И. КОНТР.	Алякин	Проект.				
РУК. ГР.	Хмелькова	Проект.				
ИНЖ.	Удалова	Проект.		СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	Хмелькова	Проект.		ТИП I	РА	4
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ АНИЦА КАМЕР ПК1...ПК4				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЭ		

КОПИРОВА: ГРАФСКАЯ

ФОРМАТ А2

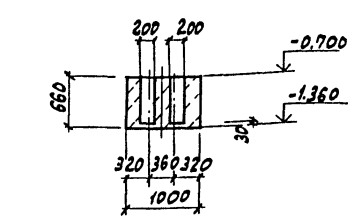
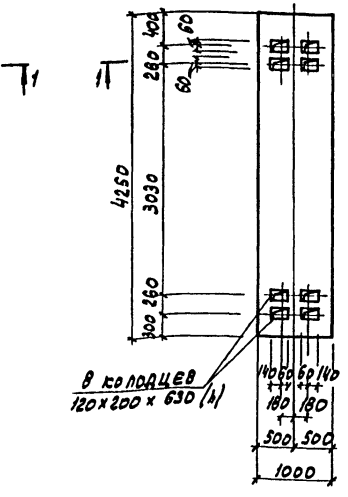
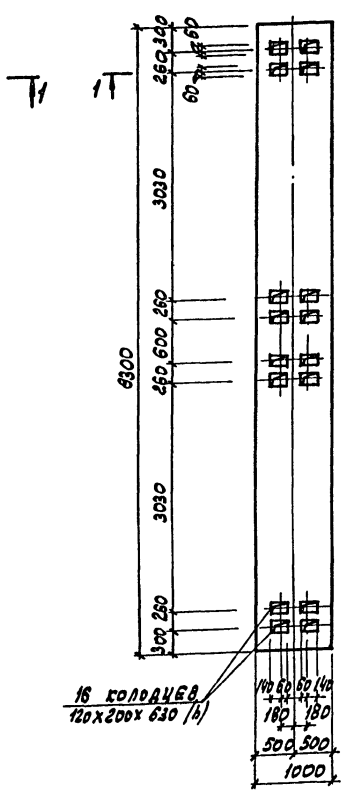
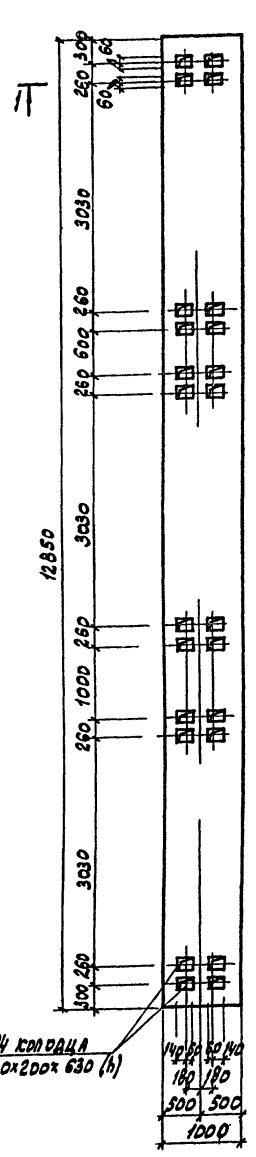
Льбом Д.ч.1

БФМ 1

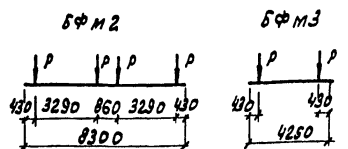
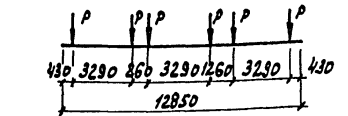
БФМ 2

БФМ 3

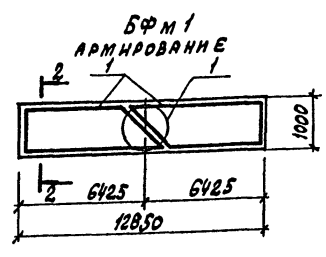
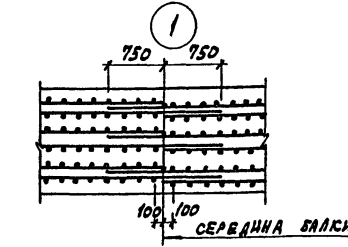
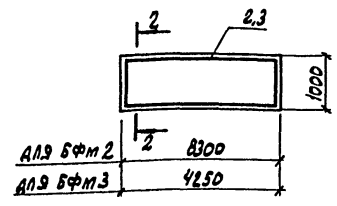
1-1



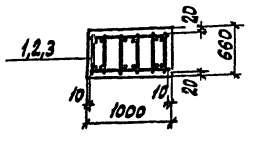
РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ НАГРУЗОК
Нормативная нагрузка Р = 129 кН
БФМ 1



БФМ 2; БФМ 3
АРМИРОВАНИЕ



2-2



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 СНЧУ-75 П. 2.4. ДОПУСКАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ БОЛТАМИ ЗАДЕЛАННЫМИ В КОЛОДЦЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ. РАЗБИВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ СВЕРЛИТЬ ПО ОБОРУДОВАНИЮ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ БЛОКОВ БФМ 1... БФМ 3

ФОРМАТ	ВОНА	№03	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

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

9951/2

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

ТП 409-19-04.87 КЖС 1

КАТЕГОРИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ НА ТЕПЛОУЩЕТЕЛЬНОМ ВАРИАНТЕ С ТАЗОВЫМ

ПРИВЗЯН
И.И.В.№

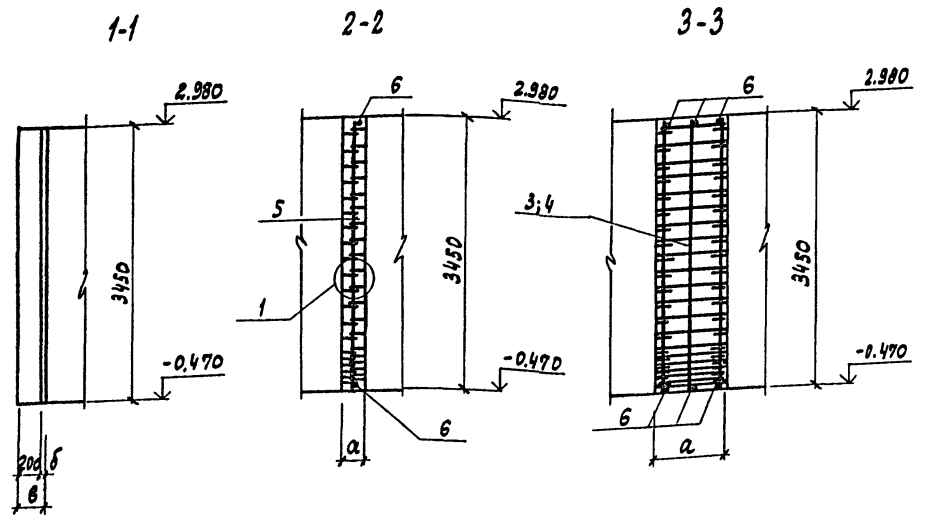
СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ТИП I
РА 6

БЛАНКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ 1, БФМ 2, БФМ 3
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ИЭ

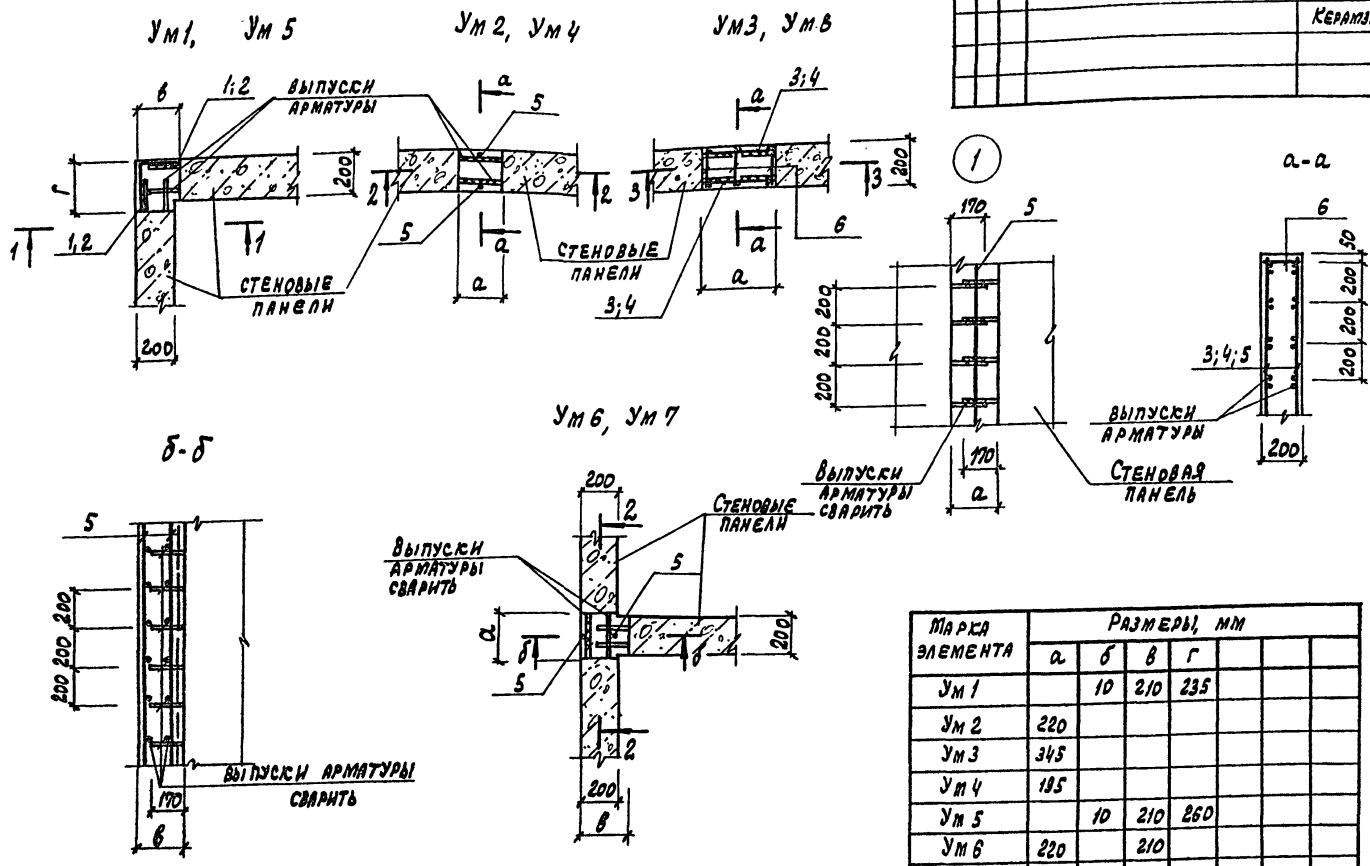
КОПИРОВАЛ: ГРАФСКОЯ

ФОРМАТ А2

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										
			ФВАТ 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										
			КЕРАМИТОБЕТОН 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						
	АI			АII			
	ГОСТ 5781-82						
	Ф8	Итого	Ф12	Итого			
Ум 1	5,4	5,4	7,56	7,56	12,96	12,96	
Ум 2	2,8	2,8			2,8	2,8	
Ум 3	11,28	11,28	6,51	6,51	17,79	17,79	
Ум 4	2,8	2,8			2,8	2,8	
Ум 5	5,4	5,4	7,98	7,98	13,38	13,38	
Ум 6	2,8	2,8			2,8	2,8	
Ум 7	2,8	2,8			2,8	2,8	
Ум 8	8,46	8,46	5,46	5,46	13,92	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
ИНВ. №

Ген. директор: [подпись] И.В. Иванова
Нач. отд. [подпись] Р.С. Рязанкина
Ин. эконом. [подпись] Л.П. Лапина
В. контр. [подпись] Л.П. Лапина
Рус. гр. [подпись] Хмелькова
Инж. [подпись] Уварова
Провед. [подпись] Хмелькова

ТП 409-19-04.87 КЖС1
КЯ МЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С СТАРЫМИ ТЕПЛОИСТОТЕЛЕМ
Страница 7
Лист 7
Участки монолитные Ум1...УмВ
Проектный институт ИЭ

Копировал: ГРАФСКАЯ
Формат А2

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование кон- струкций по номенкла- туре преискурмента 01-09	Позиция по преис- курменту 01-09	№ строка	Количество 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	Тонколистовая сталь	Универсаль- ная сталь	Толстолистовая сталь	Трубы	Прочие				
ПК-1																			
Нетиповые конструкции					0.01		0.08						0.04		0.05		0.09	0.28	
Площадки и огражденные площадки		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 огражденные площадки		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 огражденные площадки		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 огражденные площадки		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.

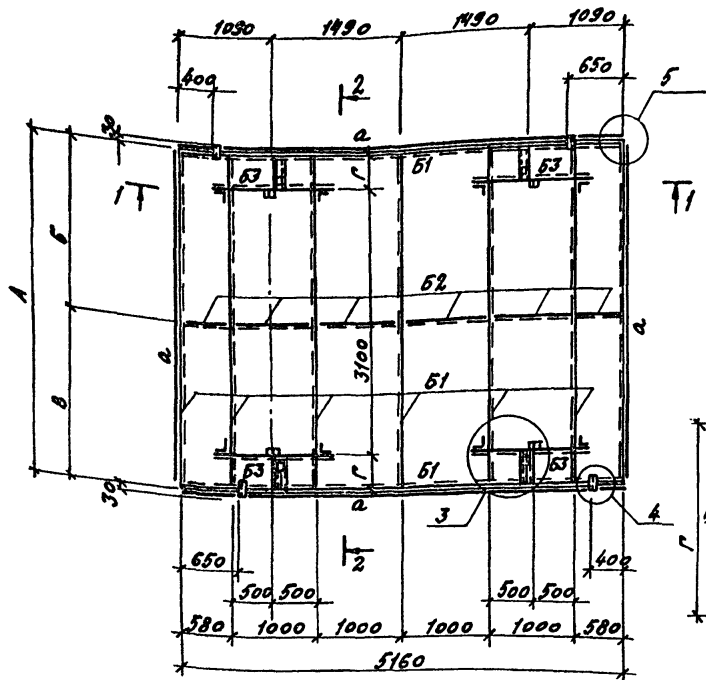
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГМП	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 обработок 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			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
КОПИРОВАЛ: Сметан			ФОРМАТ

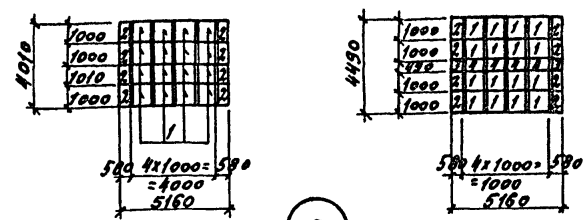
ИНВ. №, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМЕН ИНВ. №

АЛСОН Б. И.

КРЫШКИ КАМЕР К1, К2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ
КАМЕРЫ К1 КАМЕРЫ К2



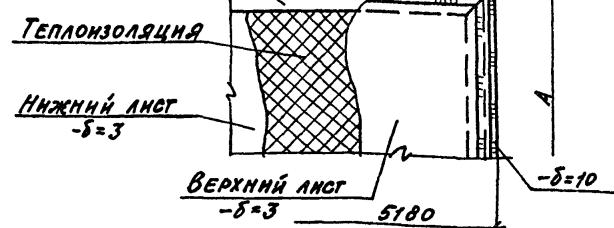
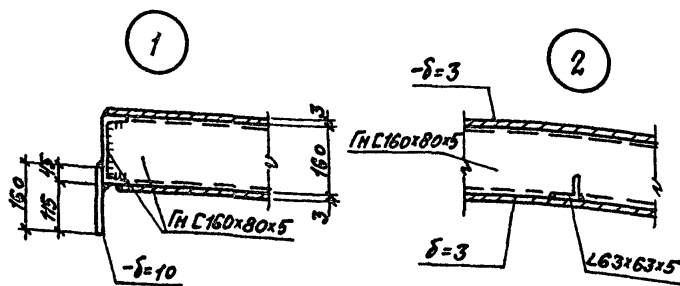
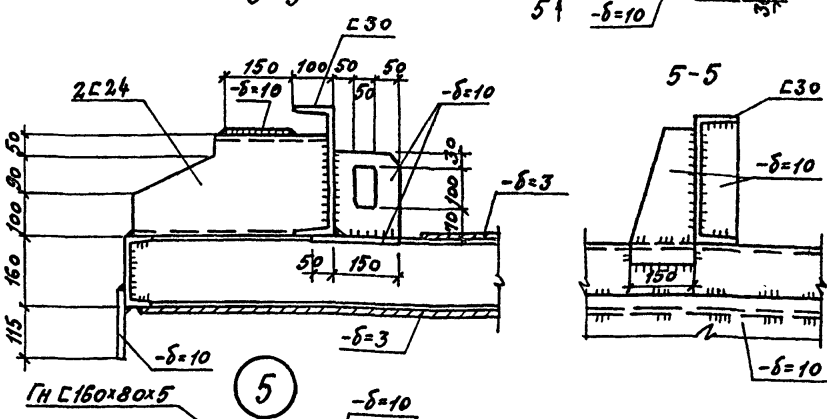
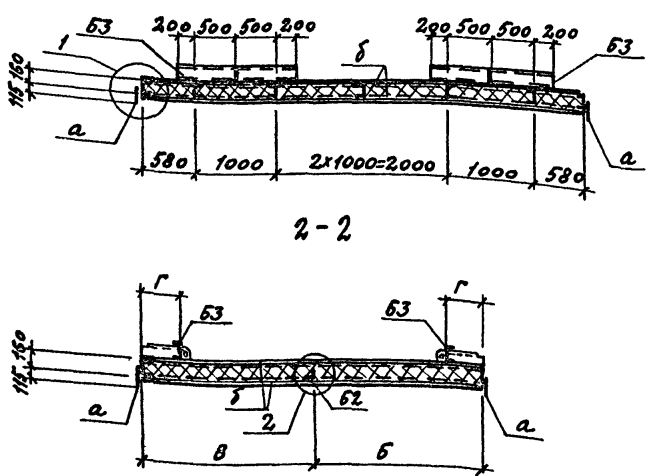
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.		МАССА КГ	ПРИМЕР
			—	01		
		МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ				
1		П125-1000.1000.80/ГОСТ 9573-82	32	32	24,0	
2		П125-1000.580.80/ГОСТ 9573-82	16	16	13,9	
3		П125-580.1490.80/ГОСТ 9573-82	—	4	6,8	
4		П125-1000.490.80/ГОСТ 9573-82	—	8	11,8	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.М	Н Т.С		
Б1			ГН С160x80x5			0,9	IV ВСтЗсп2
Б2			Л63x63x5			1,0	IV ВСтЗсп2
Б3			С30				IV ВСтЗсп6
а	—		-δ=10				IV ВСтЗсп61
б	—		-δ=3				IV ВСтЗсп

1. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЫШКИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ СВАРКОЙ. СВАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 3467-75.
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 ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ

тип I

СТАНОК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	4	

КРЫШКИ КАМЕР: ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ К2

СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-3

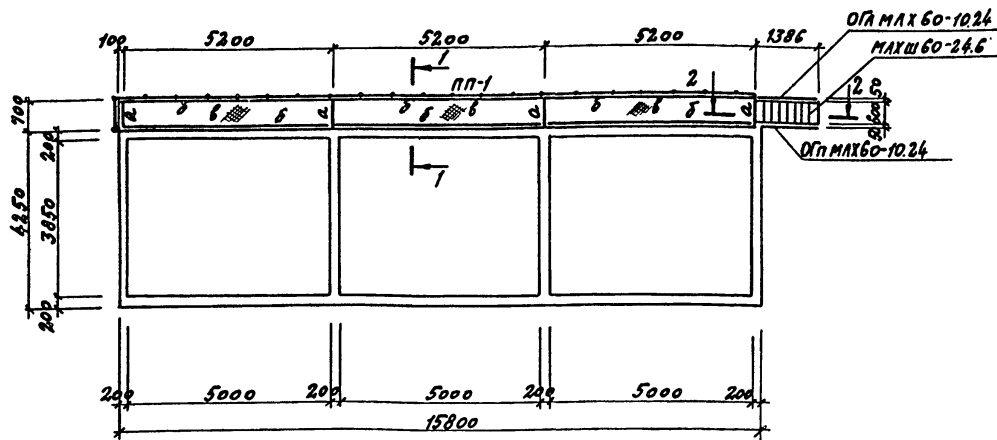


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-1

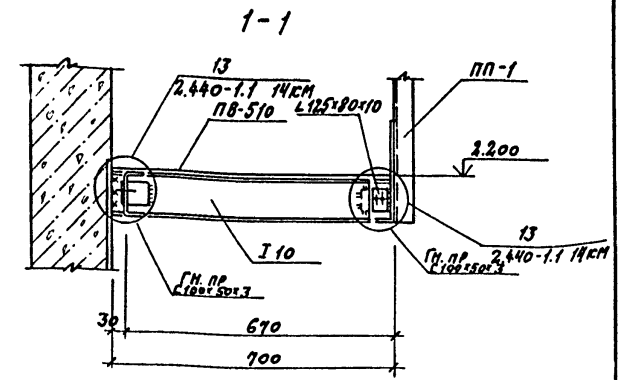
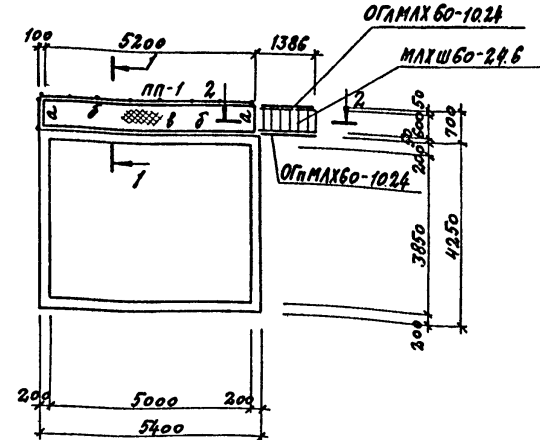


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-4

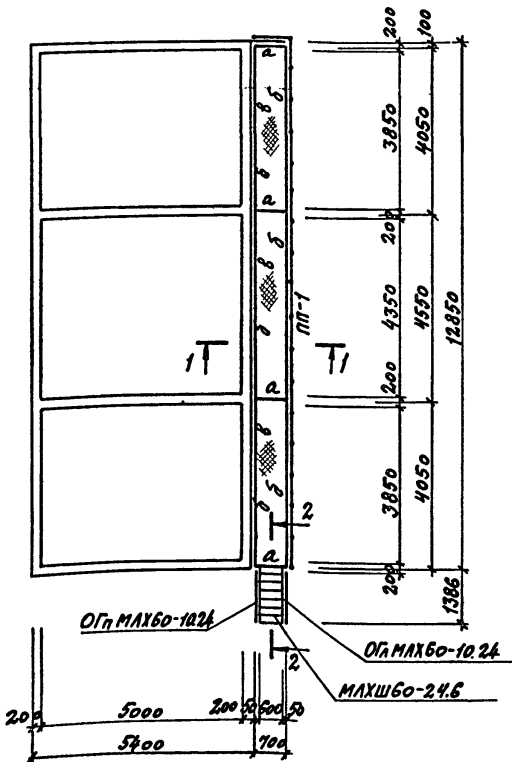
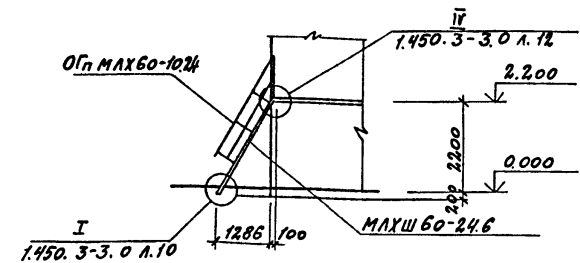
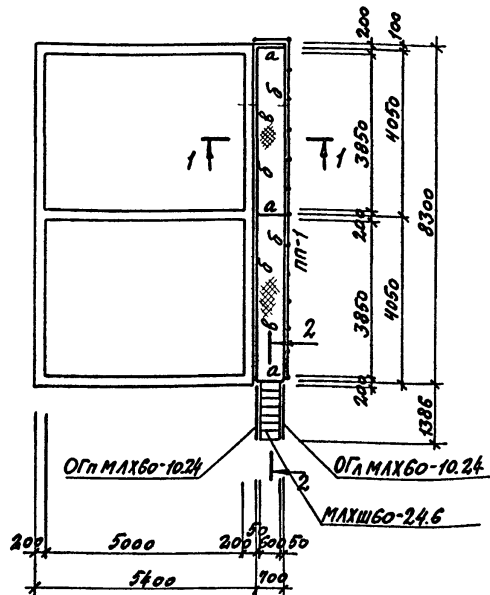


СХЕМА ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-2



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	ВстЗкп2
б	Г		ГН. ПР. ПР. 100x50x3			0,2	IV	ВстЗкп
в			ПВ-510				IV	ВстЗкп2
ПП-1		1	L50x5				IV	ВстЗкп2
		2	-140x4				IV	ВстЗкп2
МАХШ 60-24.6			1.450.3-3.0 л.12				IV	ВстЗкп2 1шт
ОГЛ МАХ 60-10.24			1.450.3-3.0 л.12				IV	ВстЗкп2 1шт
ОГЛ МАХ 60-10.24			1.450.3-3.0 л.12				IV	ВстЗкп2 1шт

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

Исполнитель: [Signature]

9951/2

ТП 409-19-04.87 КМ1

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАИТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ

И. КОНИР ЛАПКИН
 Р.К. ГР. ХМЕЛЬКОВА
 И.М.Ж. ЮРОВА
 ПРОВЕР. ХМЕЛЬКОВА

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 РА 5

СХЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК КАМЕР ПК-1 ÷ ПК-4

ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2

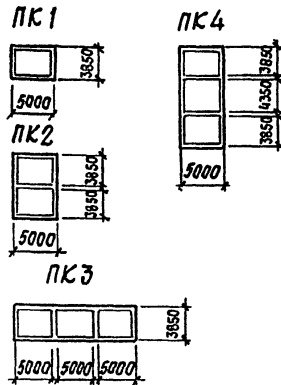
КОПИРОВАЛ: Сальва

ФОРМАТ А2:

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)	ДР. ПА (кгс/м²)
B1	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (одна)	Д-1,05Дн	ВЦ4-70	25Н1	1	Пр0°	800*	200 (90)	2825	В71А22ЕхД1АТЗ	0.75	2825	—	—	—	—	—	—	Один вентилятор резервный
B2	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (две)	Д-1,05Дн	ВЦ4-70	25Н1	1	Пр0°	800	200 (90)	2825	В71А22ЕхД1АТЗ	0.75	2825	—	—	—	—	—	—	"
B3	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (три)	Д-1,05Дн	ВЦ4-70	25Н1	1	Пр0°	1080	1000 (160)	2825	В71А22ЕхД1АТЗ	0.75	2825	—	—	—	—	—	—	"
—	—	ЯМНАЯ КАМЕРА	Ток-1А**	ВЦ4-46	4	1	Л270 Пр20	7000	1600 (160)	1450	4А112 МА4	5.5	1450	—	—	—	—	—	217000 187000	**Одна установка 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 *Душев* /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 с клапаном в искрозащитном 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 тепловой 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
ПРОВЕРЯЮЩ.	МАТВЕЕВА	Тип I	Р.А. 1 5
Н.КОНТР.	СЕРГЕЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ №2	

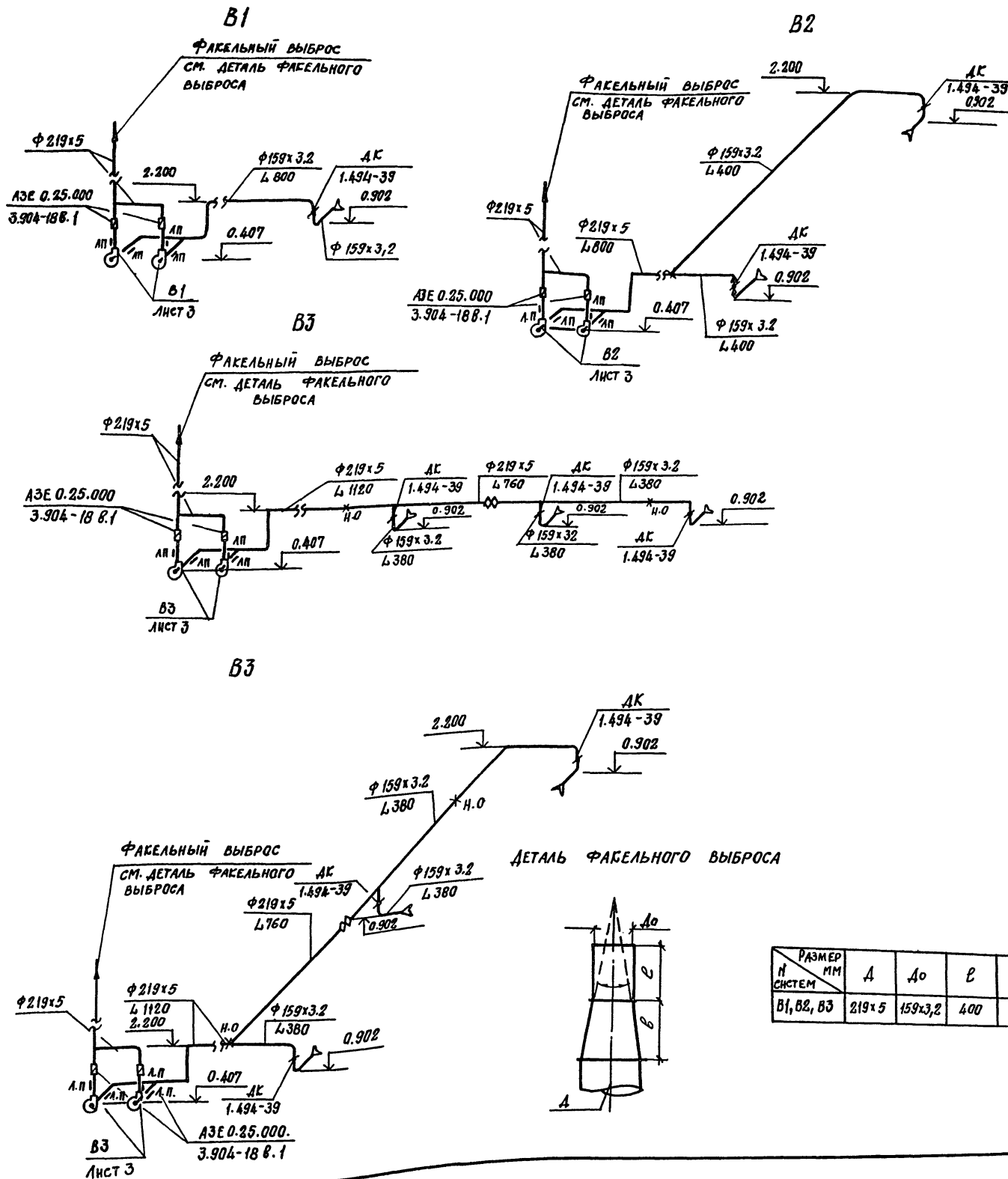
9951/2

КОПИРОВАЛ: *Степан*

ФОРМАТ

АЛЬБОМ № 4.1
 ПРОЕКТОВАЛ: Рыжак
 ЭКСПЕРТ: Хмельман
 СОГЛАСОВАНО: Хмельман
 ОТП:
 ПРИВ.№ ПОДПИСАТЬ И ДАТА: [blank]
 ВЗЯТЫЙ ИЛИ НЕ: [blank]

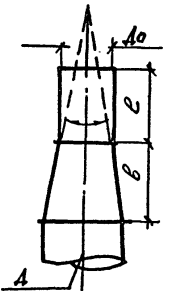
Альбом № 4.1



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		ВНЕОТЗОЛЯТОРЫ 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	Е	В
В1, В2, В3	219x5	159x3,2	400	230



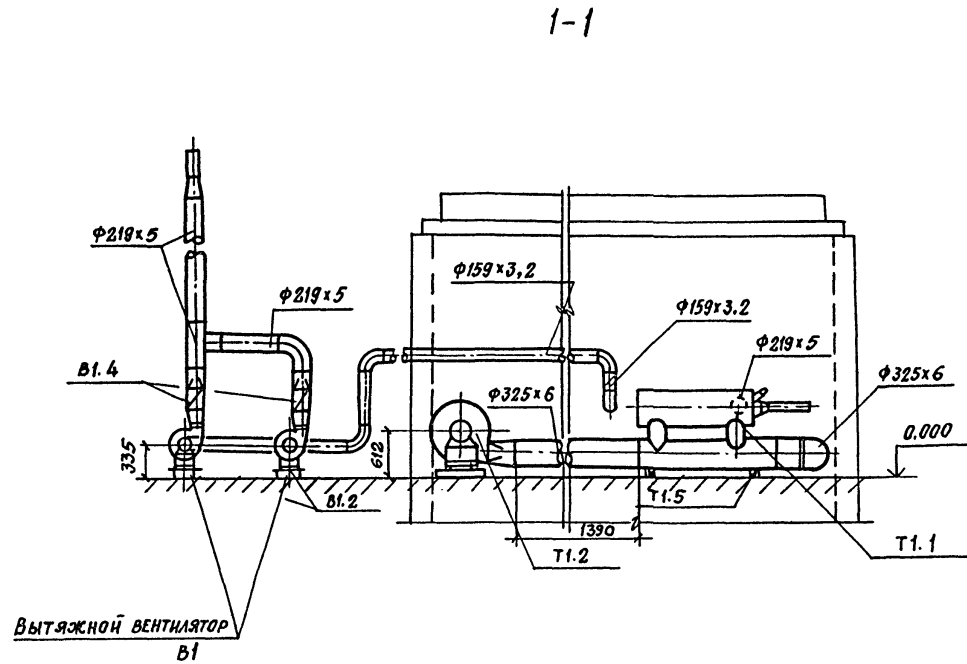
ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

Г.ИП	ИВАНОВА	И.И.	Т.П. 409-19-04. В7	0В1
НАЧ.ОТД.	БОЛКОВ	И.И.		
ГЛ.СВЕИ	МАЛЫШЕВА	И.И.		
РУК.ГР.	МАТВЕЕВА	И.И.	КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛО-	
БЕЛ.ИИЖ	ПОТАПОВА	И.И.	СОН ПЕРИОДИЧ. ЭЛЕКТРОТЕПЛОИЗМЕР.	
СТ.ТЕХН.	ЗИНЬКОВЕВА	И.И.	ВАН-ИИЖ° В РАБОТЫМ ТЕПЛОИЗМЕР.	
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	И.И.		
И.КОНТР.	СЕРГЕЕВ	И.И.		
			Тип 1	СТАДЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				РА 4
			СХЕМЫ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В1-В3	ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ ЛТЗ
			СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1-В3	

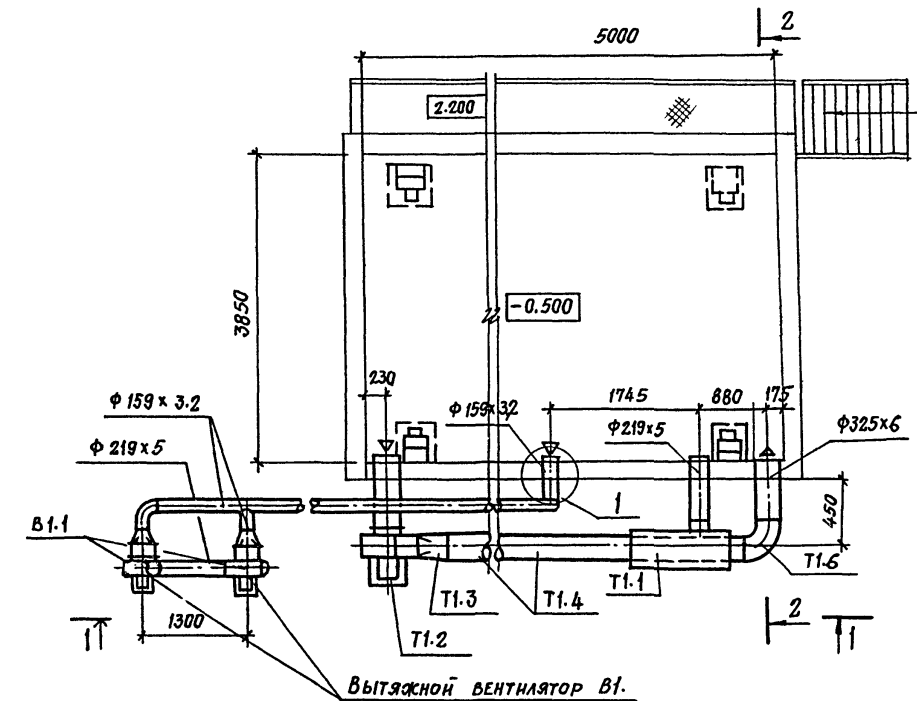
9951/2

КОПИРОВАЛ: Смирнов. ФОРМАТ А2

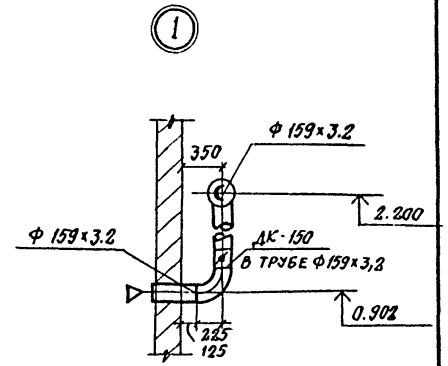
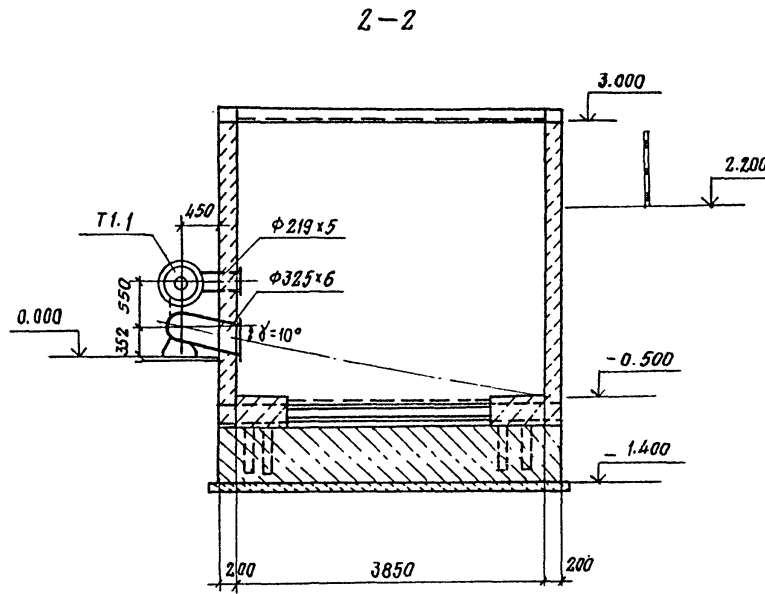
Альбом № 4.1



План



1. УСТАНОВКА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ ТОК-1А

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	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			
ИНВ.№			

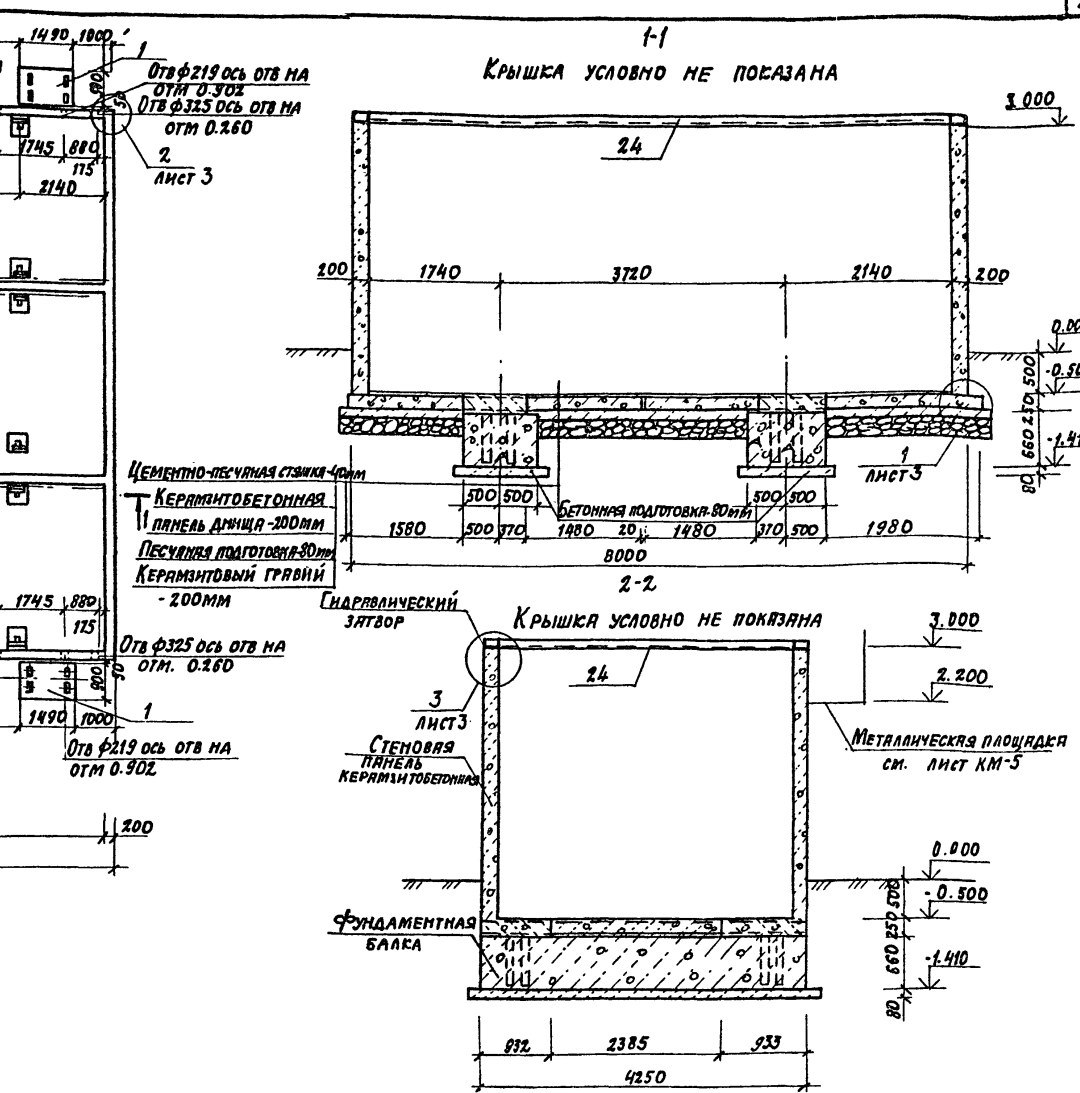
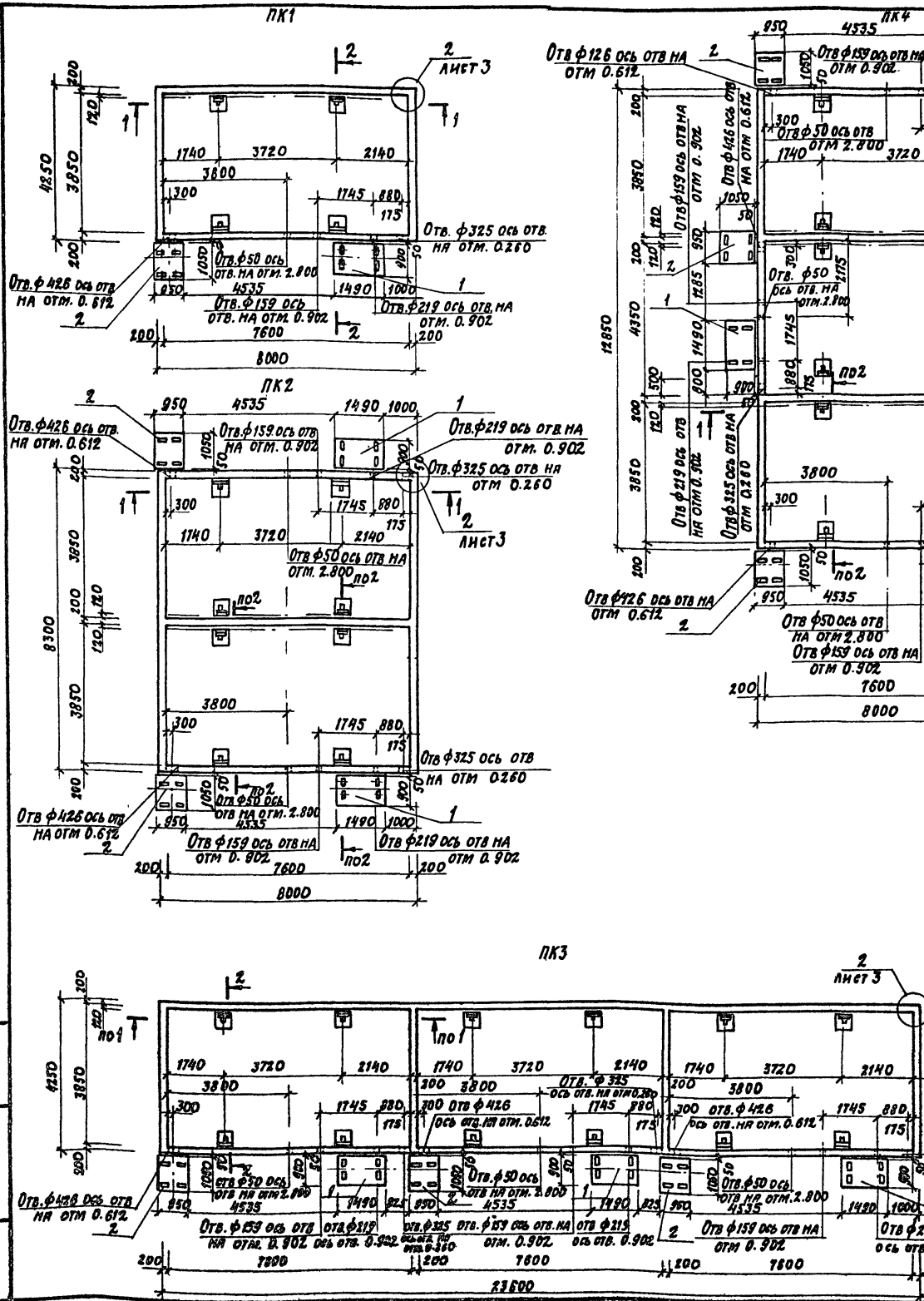
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВА	Иванова
НАЧ. ОТД. БОЛКОВ	Болков
ГЛАВ. СПЕЦ. МАЛЬШЕВА	Мальшева
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	Матвеева
ВЕД. ИНЖ. ПОТАПОВА	Потапова
СТ. ТЕХН. ЗИНОВЬЕВА	Зиновьева
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	Матвеева
И. КОНТР. СЕРГЕЕВ	Сергеев

ТП 409-19-04.87	ОВ1		
КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЖЕЛОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В АРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОЧНИКОМ			
Тип 1	Лист	Листов	
	РА	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	Поз.	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 показаны:
2. Позицию 24 см. смотреть спецификацию Лист 3

9951/2

ТП 409-19-04.87 КЖ.2

КЛИЕНТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. НАРЯДЫ С ТЕПЛОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОРОМ

Тип II

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №

КОПИРОВАЛ: Ю-

ФОРМАТ А2

ПРОЕКТИРОВАЛ: ИМВ. №

ПРОВЕР: БУРАО

ТЕХНИК: БЛУЖИНА

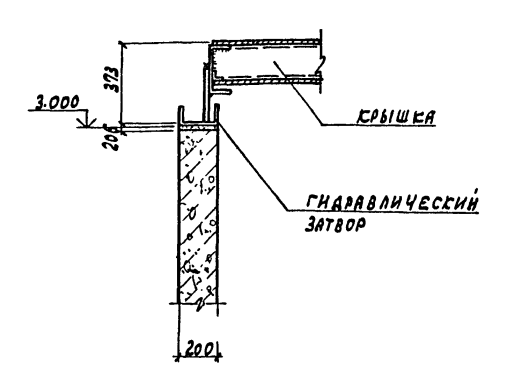
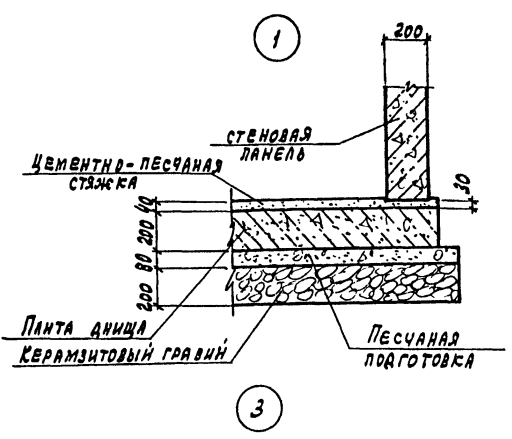
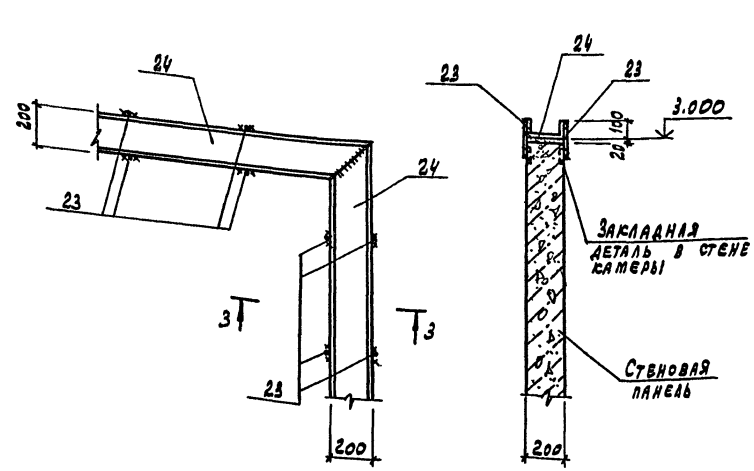
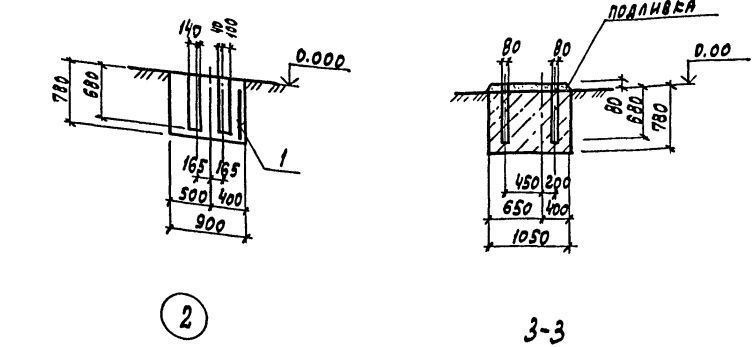
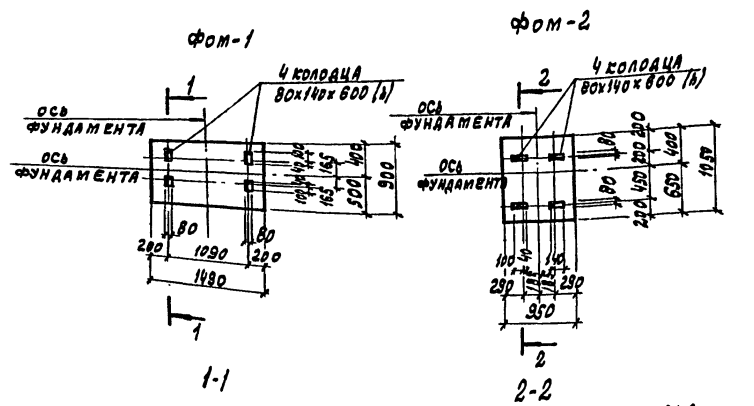
РУК. ГР.: АЛЕКСАНДРОВА

Д. КОМП.: ЛАПКИН

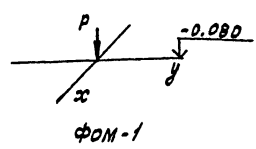
И. КОМП.: РИЖКИНА

ГИП: ИВАНОВА

Листом II ч.1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Наим. нагрузки	расч.	норм.	кз
P, кН	8,6	9,2	1,3

Фом-2

Наим. нагрузки	расч.	норм.	кз
P, кН	1,38	1,15	1,3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК1

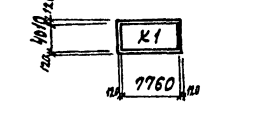


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК4

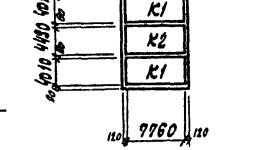


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК2

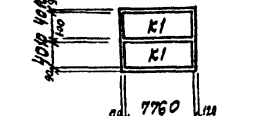
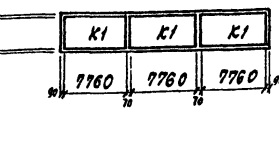


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
					Фом-1	Фом-2	
		1	ГОСТ 23279-85	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				УС В А III-200 65x145	1		4,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН КЛАССА В15	9,91	9,67	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ВСЕГО
	А Р М А Т У Р А К Л А С С А А III		
	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	
Фом-1	4,4	4,4	4,4

1. Расположение фундаментов под оборудование см. лист 2
2. Узлы 1-4 замаркированы на листе 2
3. Позиции 23, 24, смотреть спецификацию лист 5

ГИП	Н.ВАНОВА	Инженер
НАЧ. ОТД.	РЫЖЕНА	Инженер
УП. КОНСТ.	ПАПКИН	Инженер
Н. КОНСТ.	ПАПКИН	Инженер
ДУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Инженер
ИНЖ.	ЮРОВА	Инженер
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Инженер

9951/2	
ТП 409-19-04.87	КЖС2
КАМЕРА ВОЗДУШНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ИЗ ЛЕГКОГО СЕРИИ ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОЧИСЛИТЕЛЕМ	
Тип II	СТАЛЬ Лист Листов
Узлы 1-3.	РД 3
Фундаменты Фом1, Фом2	ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ КЖС

АЛСОН Д. Ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК1

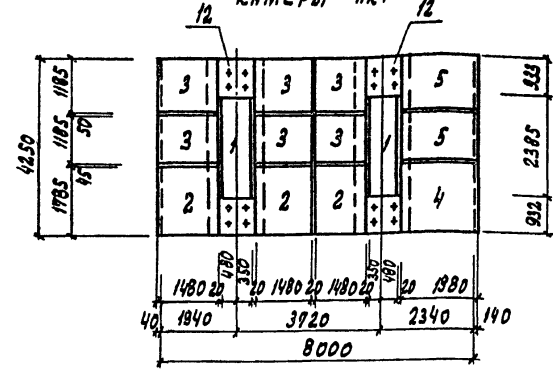


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК4

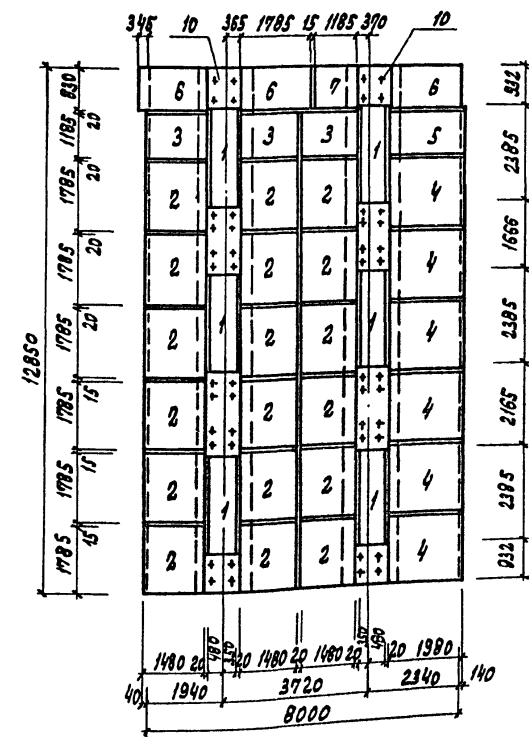


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК2

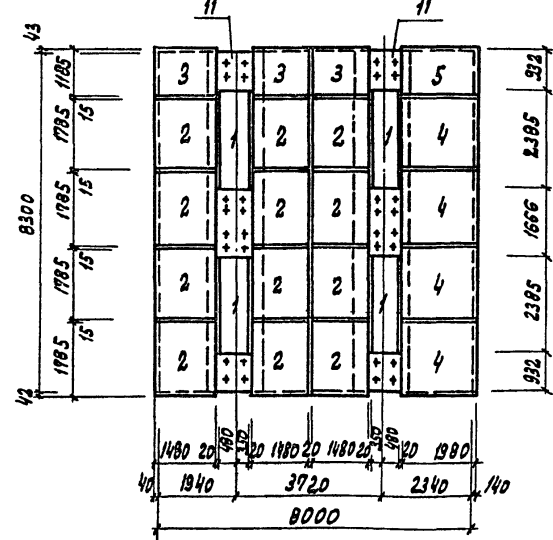
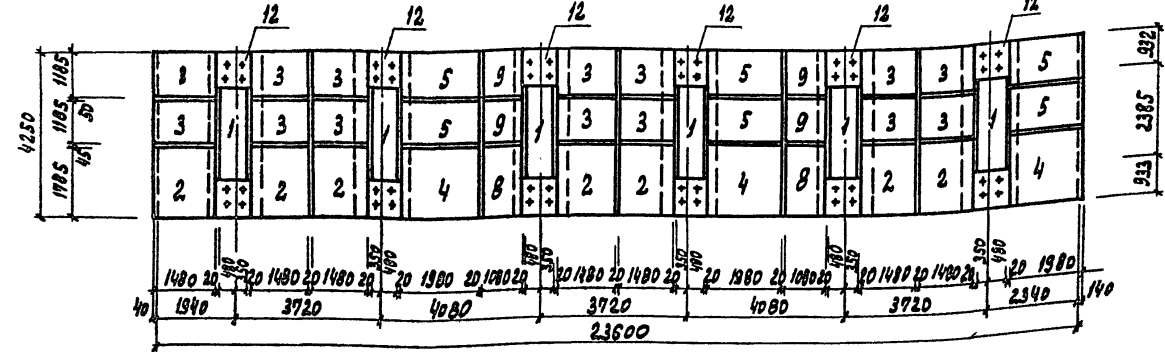


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК3



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

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО					МАССА ЕД.КП.	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	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. № ПОДП. ПОСВИДС. И ДАТА ВЫДАН. ИЛИ №

9951/2

ГИП	ИВАНОВА	Витал	
НАЧ. ОТД.	РЫБИЧНА	Ирина	
ГЛ. КОНСТ.	ЛЮБИМ	200	
И. КОМП.	ЛЮБИМ	200	
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Людмила	
И. КОМП.	УДАЛОВА	Ирина	
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Людмила	

ТП 409-19-04.87 КЖ2

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С ПАЗОВЫМИ ТЕПЛОИЗОЛЯТОРАМИ

Тип II

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕР ПК1...ПК4

РА 4

ПРОБНЫЙ ИНСТИТУТ №

КОПИРОВА: ГРАФСКАЯ ФОРМАТ А2.

Альбом I ч. 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК1

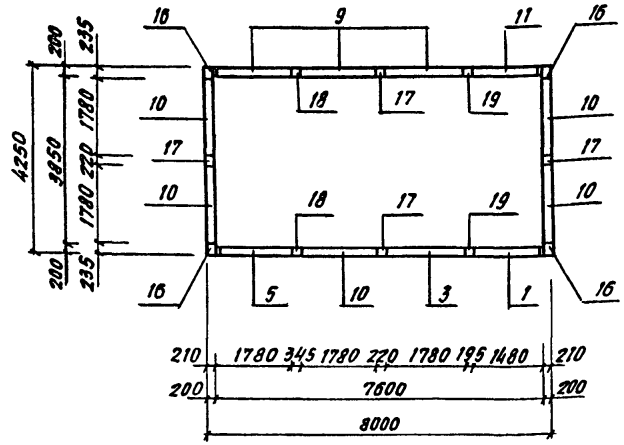


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК2

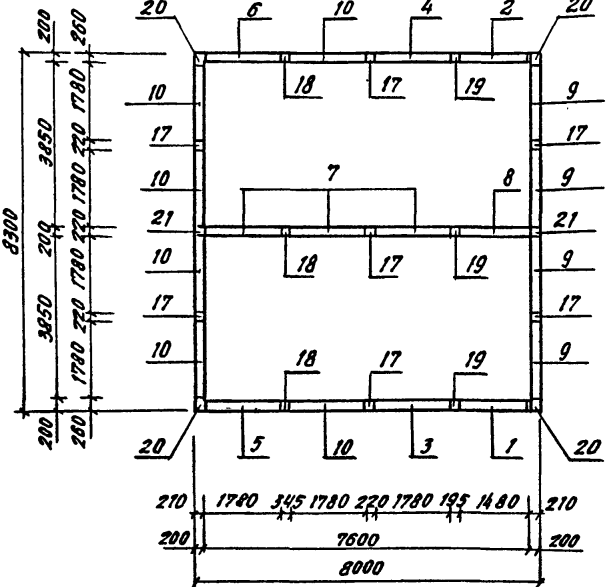


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК3

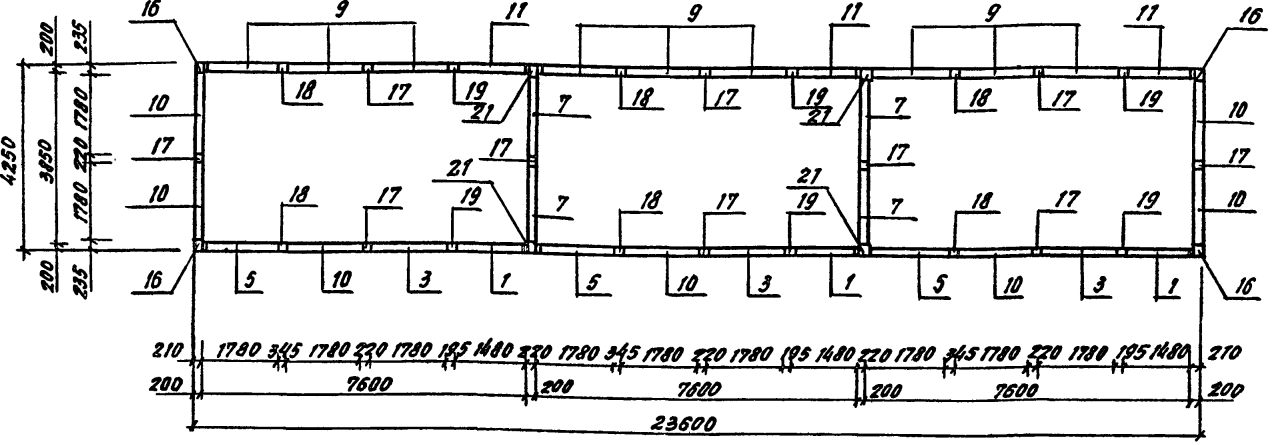
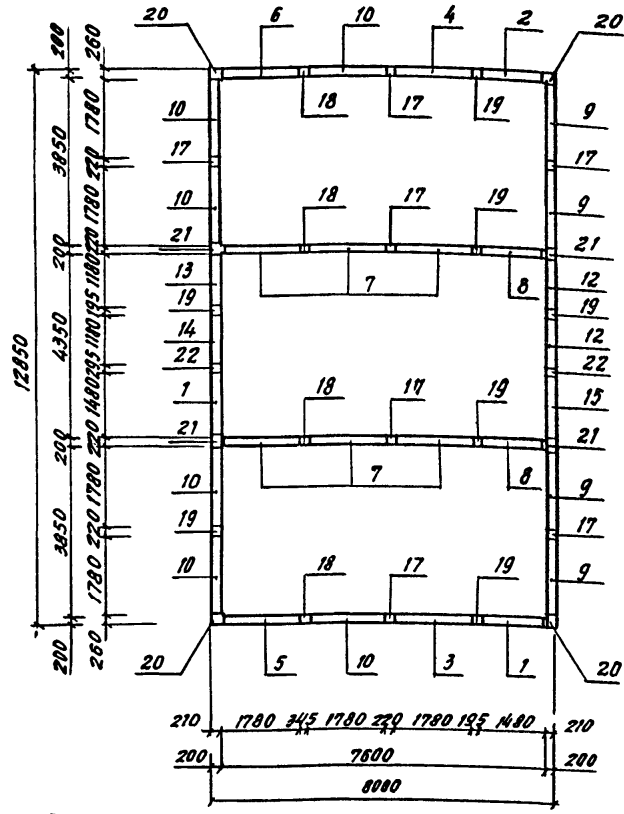
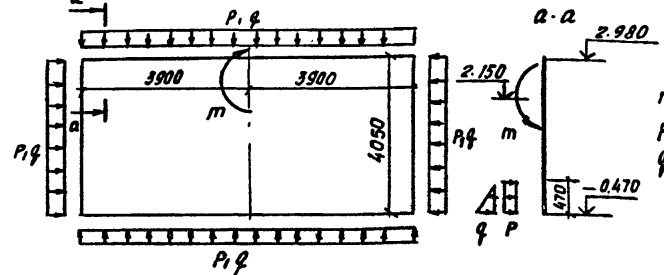


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



m: 4 кнм
P: 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		
СВОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ								
1	кн. м. 1.0	П1-2				2	2	
2	кн. м. 1.0	П1-3				1	1	
3	кн. м. 1.0	П1-4				1	1	
4	кн. м. 2.0	П2-3				1	1	
5	кн. м. 2.0	П2-4	1	1	3	2	7	
6	кн. м. 2.0	П2-4м				1	2	
7	кн. м. 2.0	П2-8	1			3	4	
8	кн. м. 2.0	П2-9а				1	3	
9	кн. м. 4.0	П3-1	5	6	7	6	24	
10	кн. м. 4.0	П3-1а		3	4	6	13	
11	кн. м. 4.0	П3-2	3	4	9	4	20	
12	кн. м. 4.0	П3-3	1	1	3	1	6	
13	кн. м. 4.0	П3-3н				1	2	
14	кн. м. 4.0	П3-4	1	1	3	1	6	
15	кн. м. 4.0	П3-4н				1	2	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ								
16	лпст 7	Ум1	4	4		8		
17	лпст 7	Ум2	4	7	10	8	29	
18	лпст 7	Ум3	2	3	6	4	15	
19	лпст 7	Ум4	2		6	6	14	
20	лпст 7	Ум5		4		4	8	
21	лпст 7	Ум6		2	4	4	10	
22	лпст 7	Ум7				2	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

Гип	ИВАНОВА	Дуриш					
Нач. отд.	Рыжикова	Михайл					
Пр. конст.	Лопкин	Михайл					
Н. конст.	Лопкин	Михайл					
Рис. гр.	Хмельцова	Куркин					
Лин.	Бурдо	Савин					
Провер.	Хмельцова	Куркин					

ТП 409-19-04.87 КН2

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

Гип II

СТАЛЬ Лпст Лпст

Р4 5

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ КАМЕРЫ ПК1-ПК4

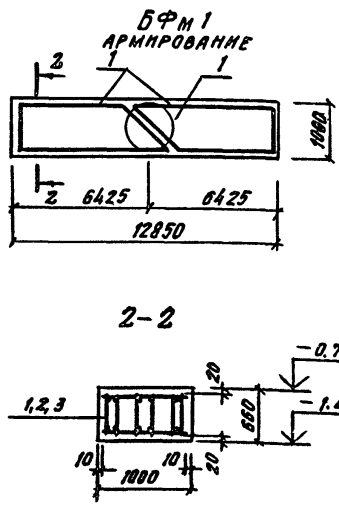
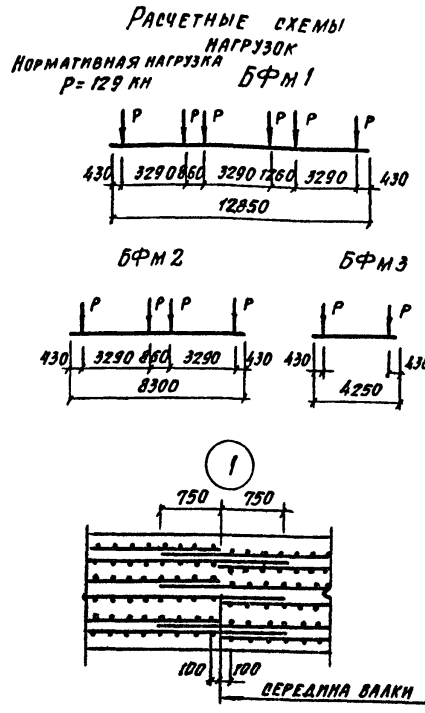
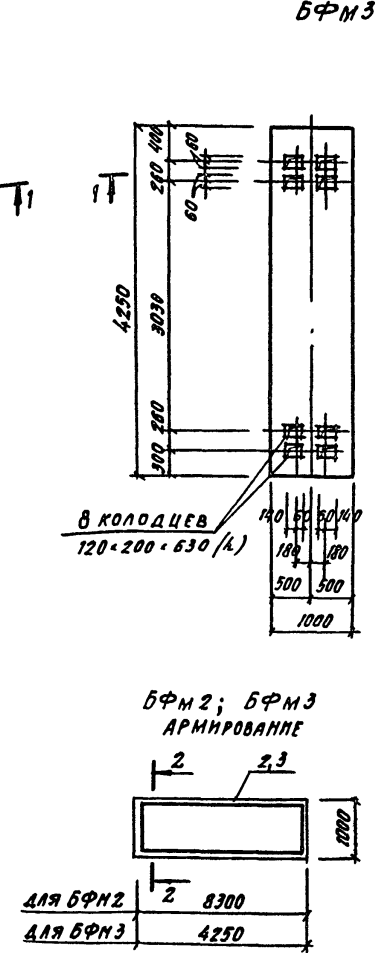
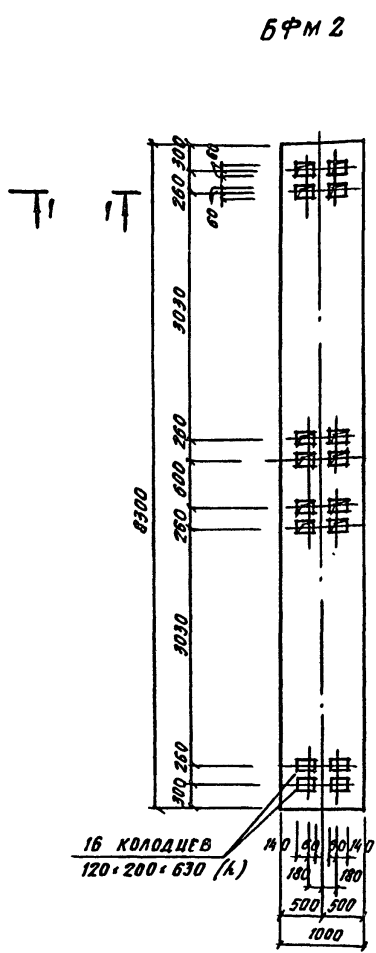
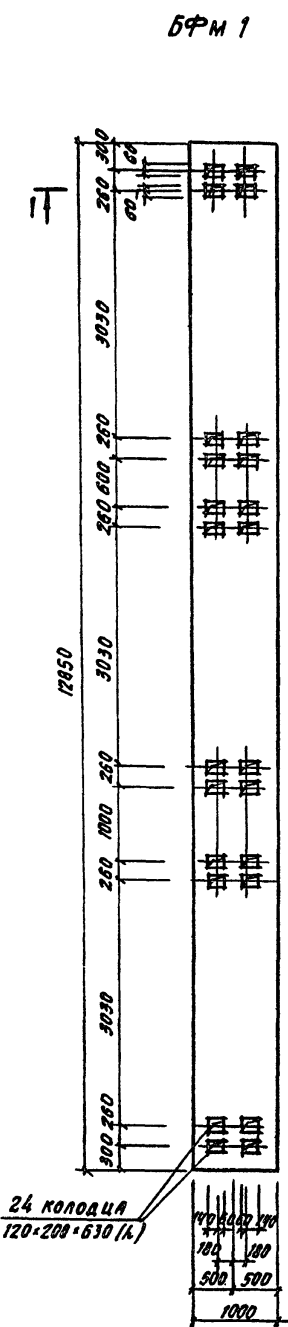
ПРОЕКТИНУЮЩИЙ ИНСТИТУТ №2

Контроль [подпись]

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 ОБУЩЕСТВЛЯЕТСЯ 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 СВЕРТИТЬ 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

КОН. НЕ ПРАВА. Подпись дата Вклад. инв. №:

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 А ВЕР АНГЕРОВ

РА 6

БАЛКИ МОНОЛИТНЫЕ БФМ 1, БФМ 2, БФМ 3

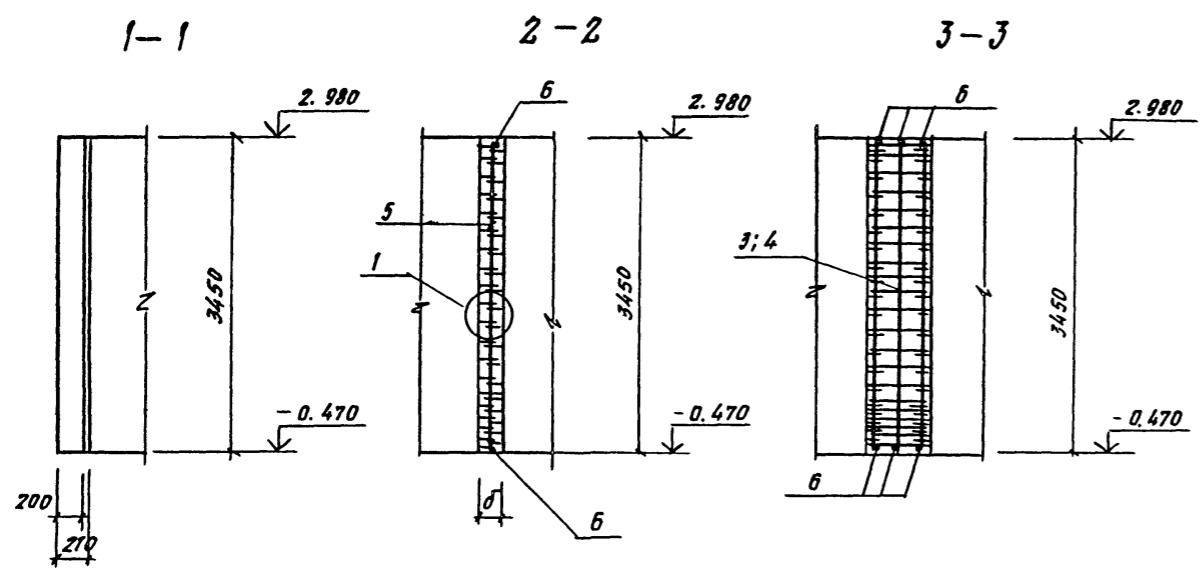
ПРОЕКТИРОВАЛ ИНСТИТУТ ИРЗ

КОНТРОЛЬ *В.И.*

ФОРМАТ А2

Альбом II ч.1

Групповая спецификация монолитных участков Ум 1... Ум7

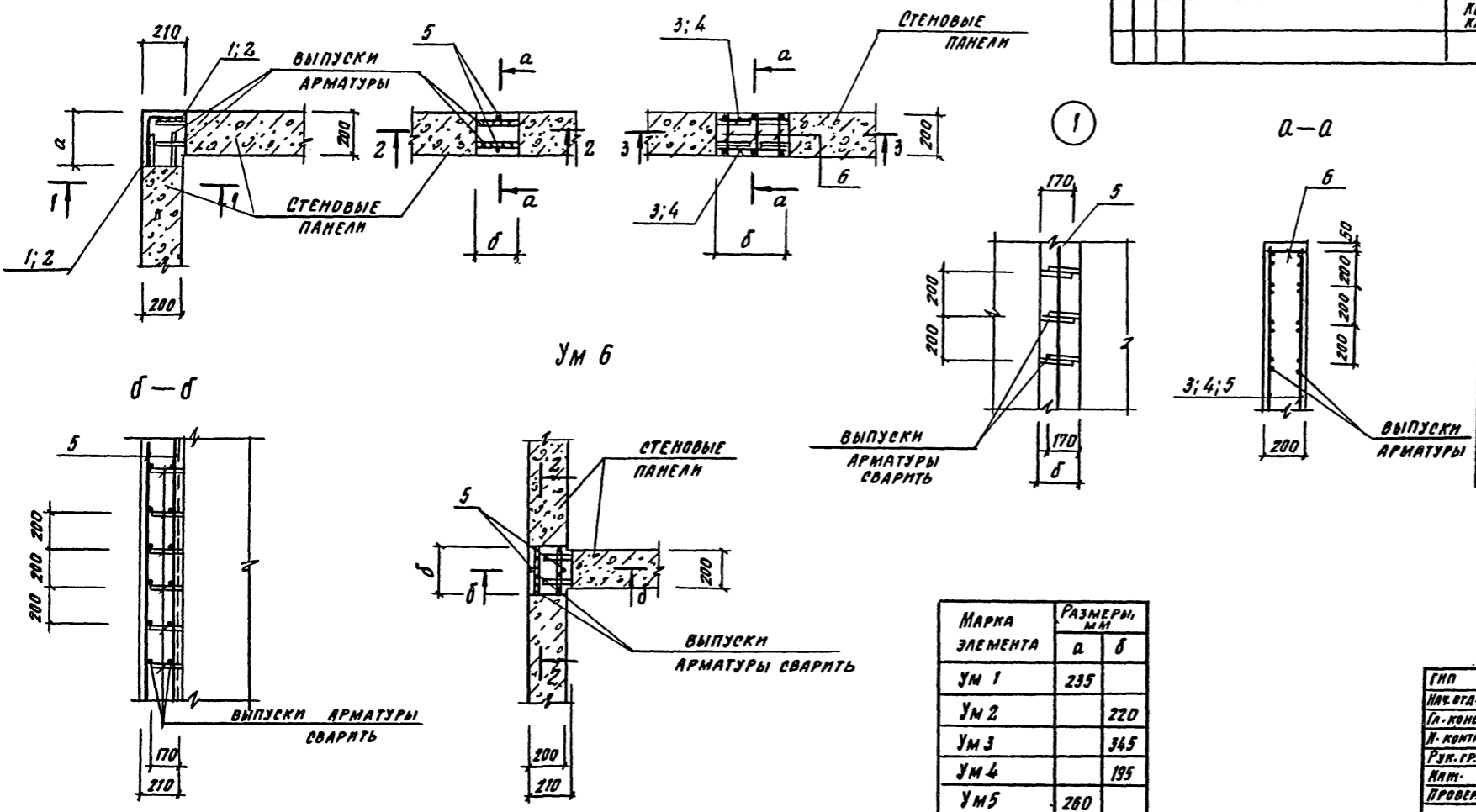


Ум 1, Ум5

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 ОДНОЧНЫЕ												
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												
КЕРАМЗИТОВЕТОМ 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
Нак. вкл.	Рыжкова	Рыжкова
Гл. конст.	Лалкин	Лалкин
И. конст.	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 ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОЧНИКОМ.

Тип II

Стр.	Лист	Листов
РД	7	

Участки монолитные Ум 1... Ум 7

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ.МБ

УПРАВЛЕНИЕ ВОДНО-КАНАЛЬНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

9951/2

ФОРМАТ А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом II ч

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм по порядку	Код			Количество, шт.	Длина, мм	МАРКА КАМЕР								МАССА ПОТРЕБНОСТИ в МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ																	
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			МАССА МЕТАЛЛА				МАССА МЕТАЛЛА				ОБЩАЯ МАССА																					
									ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4																						
				КРЫШКА					ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК				ОБЩАЯ МАССА				I	II	III	IV																		
				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТР					КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТР																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
СТАЛЬ УГЛОВАЯ НЕРАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8510-72	ВстЗпс6 ГОСТ 380-71	U25*80*10	14	12300	2244									0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01																	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			15											0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01																	
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ ГОСТ 19903-74	ВстЗкп ГОСТ 16523-70	-δ=3	16	11231	7220									1,46	2,92	4,38	4,55																					
	ИТОГО		18											1,46	2,92	4,38	4,55																					
	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71	-δ=4	19	11240	7120										0,04	0,04	0,1	0,06	0,04	0,04	0,1	0,06																
		-δ=6	20												0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01																
	ИТОГО		21												0,05	0,05	0,11	0,07	0,05	0,05	0,11	0,07																
	ВстЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	-δ=10	22	12300	7120									0,32	0,64	0,96	0,97																					
ИТОГО			23											0,32	0,64	0,96	0,97																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			24											1,78	3,56	5,34	5,52																					
ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОСЕЧНО-ВЫТАЖНЫЕ ГОСТ 8706-78	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71	ПВ-510	25	11240	7156									0,14	0,14	0,41	0,22	0,14	0,14	0,41	0,22																	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			26																																			
ИТОГО МАССА МЕТАЛЛА			27											2,74	5,48	8,22	8,94	0,14	0,14	0,41	0,22	0,14	0,14	0,41	0,22													
ЛЕСТНИЦЫ, СТУПЕНЬКИ ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ, ЛУЧЕВЫЕ			28															0,39	0,40	1,07	0,60	3,13	5,88	9,29	9,14													
ОБЩАЯ МАССА МЕТАЛЛА			29																			0,15	0,21	0,26	0,26													
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ МЕТАЛЛА, Т	ВстЗкп		30	11231										1,46	2,92	4,38	4,55					3,28	6,09	9,55	9,40													
	ВстЗкп2		31	11240										0,66	1,32	1,98	2,03	0,07	0,07	0,21	0,11	1,53	2,99	4,59	4,66													
	ВстЗпс6		32	12300										0,3	0,6	0,9	0,99	0,31	0,32	0,84	0,48	0,97	1,64	2,82	2,51													
	ВстЗпсб-1		33	12300										0,32	0,64	0,96	0,97	0,01	0,01	0,02	0,01	0,31	0,61	0,92	1,00													
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т		I	34											0,32	0,64	0,96	0,97					0,32	0,64	0,96	0,97													
		II	35																																			
		III	36																																			
		IV	37																																			

ЛИСТ № 10/04 (ПОДЛ. И ДАТА) ВЗЯТИ ИВЕН

ПРИВАЗАН
ИВ. №

ГИП	ИВАНОВА	В.И.	ТП 409-19-04.87	КМ2
ИЧ.ОД	РЫБКИНА	Л.И.		
ГА.КОНСТ	ЛАПКИН	Л.И.		
И.КОНТР	ЛАПКИН	Л.И.		
РЭК.ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.		
ИНЖЕ.	ЮРОВА	Л.И.		
ТЕХНИК	БАКУШИНА	Л.И.		
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Л.И.		

КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО ВЕЩНОГО МАТЕРИАЛА С ПАРОВОЙ ТЕПЛОСИТЕЛЬНОСТЬЮ

Тип II

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2

9951/2

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01-09	Листов по проекту 01-09	Л. Строг	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т													Всего	Количество (шт.)	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей																
				Всего стали по металлу и приспосабливания	Балки и швеллеры	Шпороло лочные двутавры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Вязкая сталь	Полупрофильная сталь	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
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, стремянки, ограждения лестниц		3			0,04		0,06		0,02	0,01		0,02					0,16			1450,3-38,1
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, стремянки, ограждения лестниц		7			0,04		0,11		0,03	0,01		0,02					0,22			1450,3-38,1
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, стремянки, ограждения лестниц		11			0,04		0,15		0,04	0,01		0,02					0,27			1450,3-38,1
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, стремянки, ограждения лестниц		15			0,04		0,15		0,04	0,01		0,02					0,27			1450,3-38,1
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	Фигур		ТП 409-19-04.87	КМ 2
Площади	РЫБЕННА	Ильин			
Лестнич.	ЛАПЕНН	Ильин			
Лестнич.	ЛАПЕНН	Ильин			
Руч.тр.	ХМЕЛКОВА	Ильин			
Иже	ЮРОВА	Ильин			
Провер	ХМЕЛКОВА	Ильин			
Общие данные (окончание)			Проектный институт №2		

ПРИВАЗАН
ИИВ.Д.В.

Альбом № 4.1

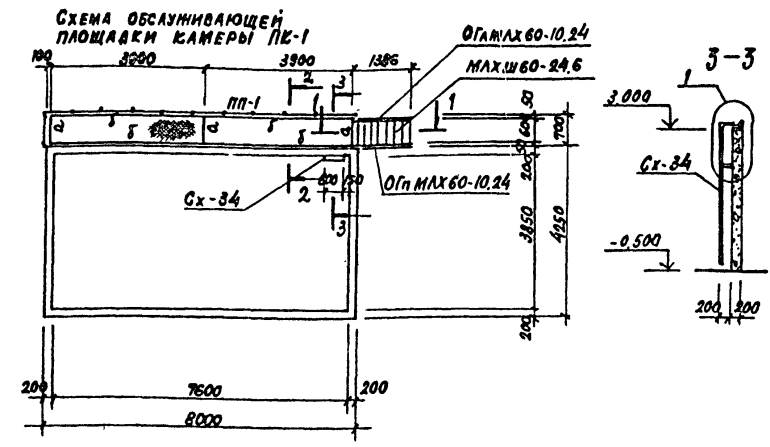
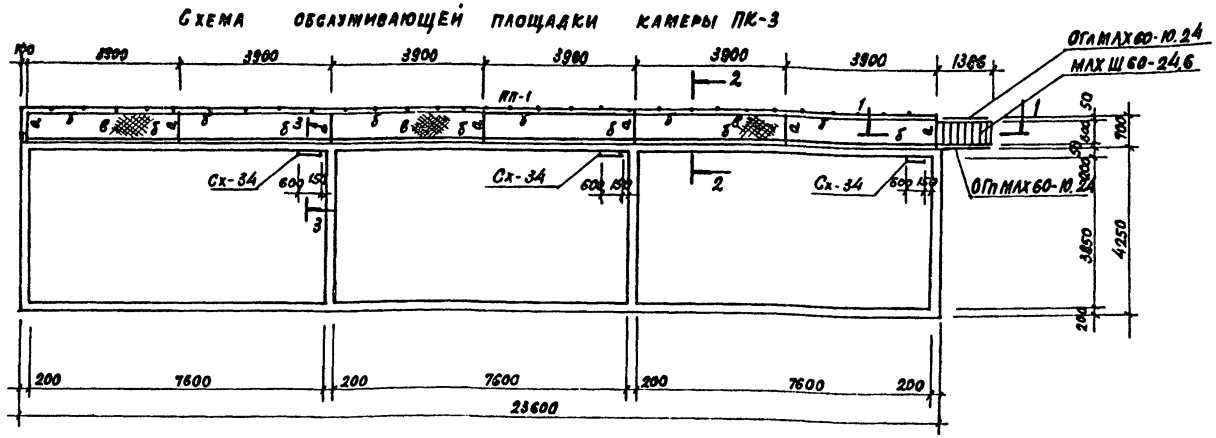


СХЕМА ОБСАЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-4

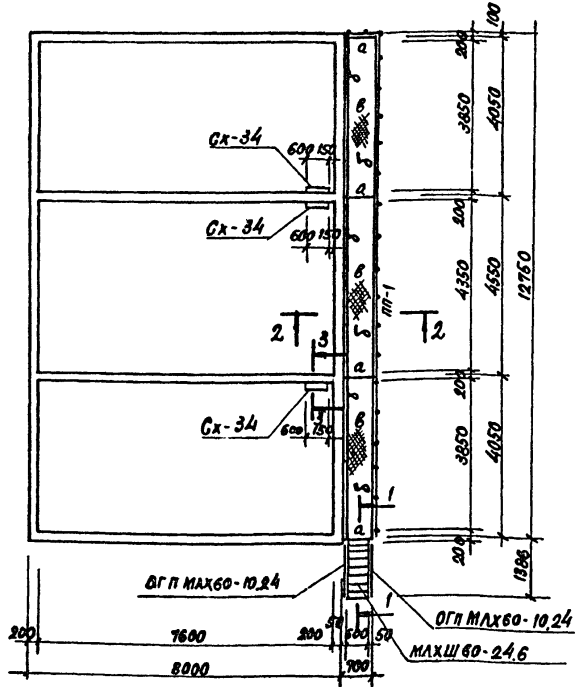
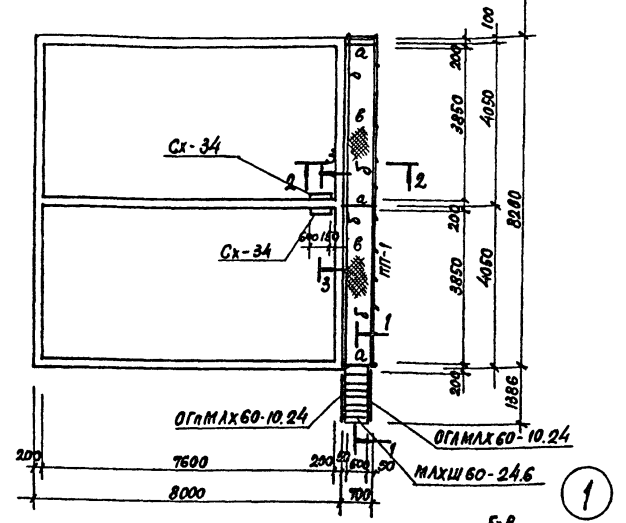
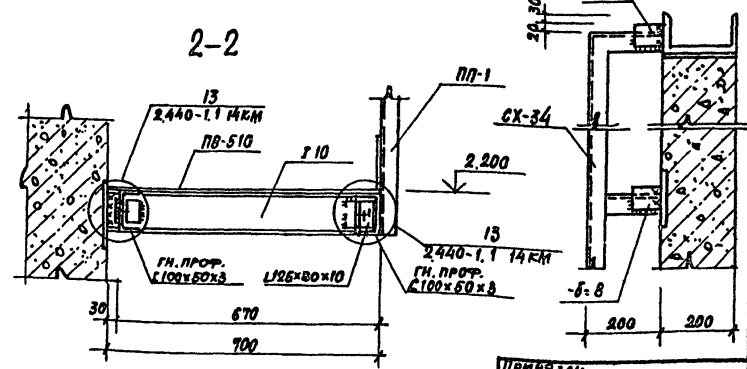
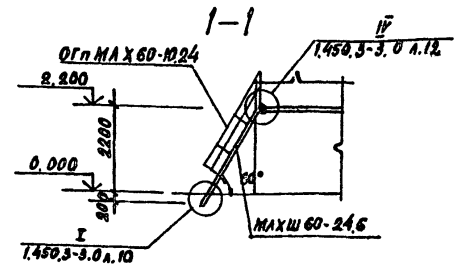


СХЕМА ОБСАЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ КАМЕРЫ ПК-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОРРОЗ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКСИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М ТС.М	N ТС	Q ТС			
а	I		СИ	0,3		0,8	IV	ВСт3кп2	
б	Г		ГН. ПРОФ. С100x60x3			0,2	IV	ВСт3кп	
в			ПВ-510				IV	ВСт3кп2	
ПП-1	1	1	150x5				IV	ВСт3кп2	
		2	140x4				IV	ВСт3кп2	
			МАХ Ш 60-24.6	1,450	3-8	0,1	IV	ВСт3кп2	1 шт.
			ОГП МАХ 60-10.24	1,450	3-3	0,1	IV	ВСт3кп2	1 шт.
			ОГП МАХ 60-10.24	1,450	3-3	0,1	IV	ВСт3кп2	1 шт.
			СХ-34	1,450	3-3	0,1	IV	ВСт3кп2	



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

9951/2

ГЛАВ. ИВАНОВА	ОБЗ. КОС	ТП 409-19-04.87 КМ2	КАМЕРЫ ПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО ДЕРЖАНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОРОМ
НАЧ. ОТД. РЫЖИКИНА	ПРОД. РА		
ЛАБОРА. ЛАПКИН	ПРОД. РА		
ДУК. ГР. ХМЕЛЬКОВА	ПРОД. РА		
ИНЖ. ЮРОВА	ПРОД. РА	ТИП J	СТАНЫ АИГР АИТЕТОР
ПРОВЕР. ХМЕЛЬКОВА	ПРОД. РА	РА 5	
СХЕМЫ ОБСАЖИВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК КАМЕР ПК-1-ПК-4		ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
КОПИРОВАНИЕ		ФОРМАТ А2	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ ки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание			
				Тип, исполн по взрыво защите	№	Сте- ла-же-ние	По-же-ние	L, м³/ч	P, Па (мм.ст.в.ст.)	n, об/мин	Тип, исполне ние по взрывоа- щитке	N, кВт	n, об/мин	Тип	№		Кол	Т-ра на-грева, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
В1	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ОДНА)	D=105Dh	B-Ц4-70	2,5H1	1	Пр0°	800 ²	300 (90)	2825	B71M2 2EXd I A7-3	0,75	2825						ОДНА ВЕНТИЛЯТОР РЕЗЕРВНАЯ
В2	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ДВЕ)	A=105Dh	B-Ц4-70	2,5H1	1	Пр0°	980	100 (100)	2825	B71M2 2EXd I A7-3	0,75	2825						
В3	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ТРИ)	A=Дh	B-Ц4-70	3,5H1	1	Пр0°	1470	150 (150)	2850	B80M2 2EXd I A7-3	1,5	2850						
—	—	ЯМНАЯ КАМЕРА	ТОК1А**	ВЦ4-16	4	1	A270 Пр270	7000	1600 (160)	1450	4.A 112 МА4	5,5	1450				217000 (187000)	200	РЕЗЕРВНАЯ УСТАНОВКА НА КАМЕРУ КАМЕРЫ

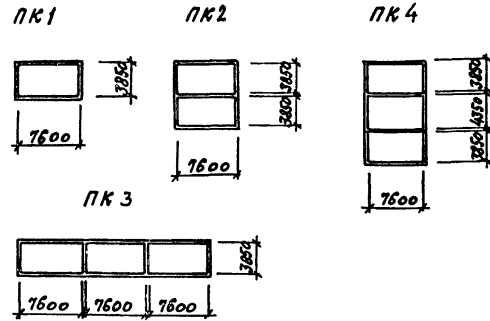
Производительность вентиляторов принята с коэффициентом 1,1
* Количество воздуха принято по производительности вентилятора

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.904-1 В1	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 искрозащитном исполнении	
3.904-18 В1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением	
3.903-12	Индивидуальные конструкции для промышленной тепловой изоляции	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВ, СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом V
ОВ, ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом VI

Условные обозначения
∞ — Компенсатор двухлинзовый

ПЛАН-СХЕМА КАМЕР



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ2

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 / Иванова /

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТИП	ИВАНОВА	ФУНД.	
НАЧ. РАБ.	БОЛГОВ	КАМЕРЫ	
П.С.С.С.	МАЛЫШЕВА	ТЕПЛОМ ОБРАБОТ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ИЗДЕЛИИ	
РУК. РАБ.	МАТВЕЕВА	ВАРИАНТ С ТРУБОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОМ	
ВЕД. РАБ.	ПОТАПОВА		
ПРОВЕРИЛ	МАТВЕЕВА		
И. КОНТ.	СЕРГЕЕВ		
ТП 409-19-04.87 ОВ2		СТАДИА Лист Листов	
ТИП II		РА	1 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ М2	

9951/2

КОПИРОВАНИЕ СЛ...

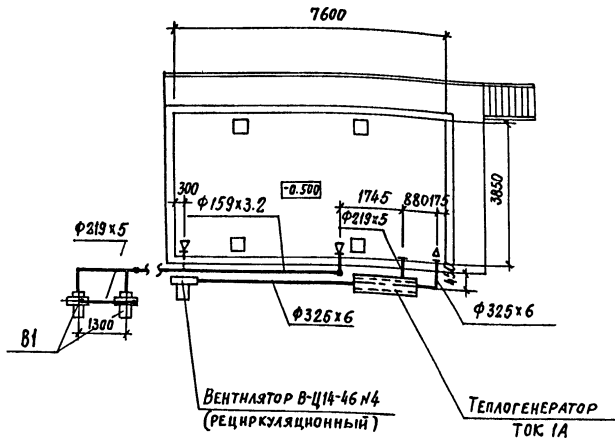
ФОРМАТ А2

Альбом II ч. 1

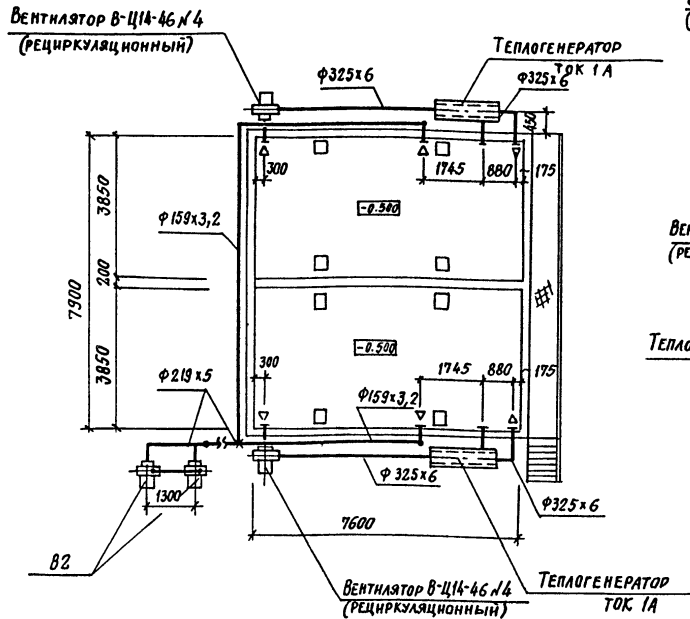
СОГЛАСОВАНО
Эксперт
Иванова
Учредитель
Иванова
Иванова

Иванова

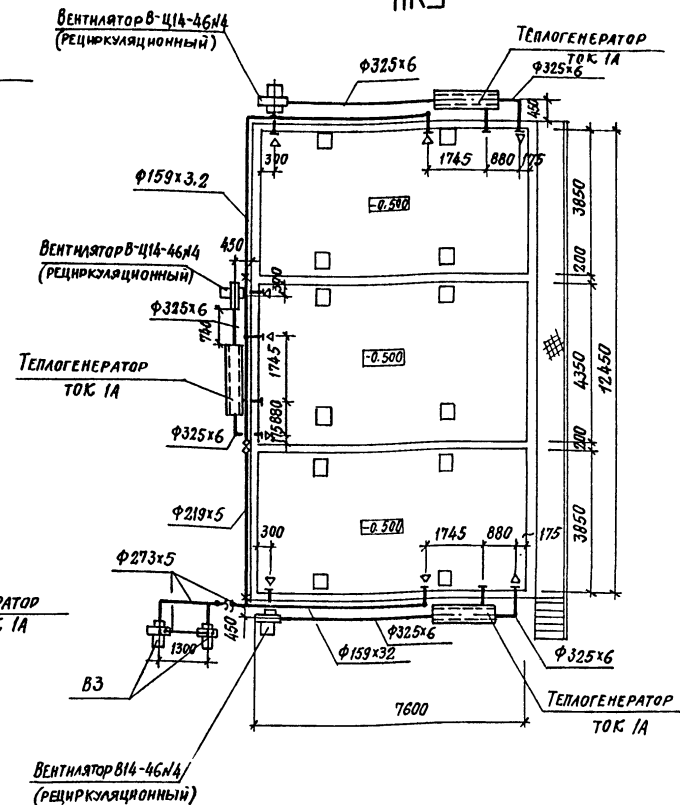
ПК1
ФРАГМЕНТ ПЛАНА СМ. ЛИСТ 3



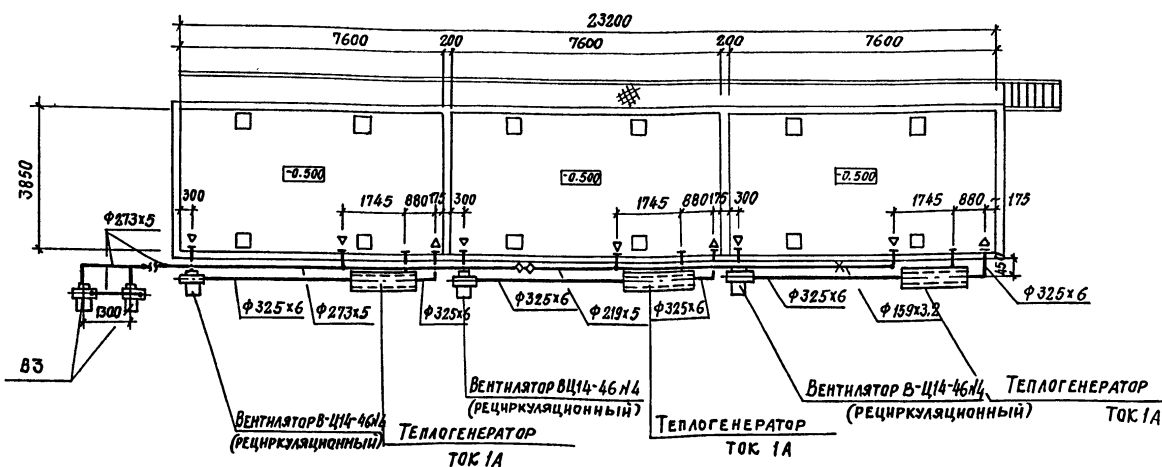
ПК 2



ПК3



ПК4

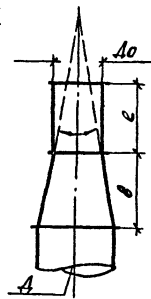
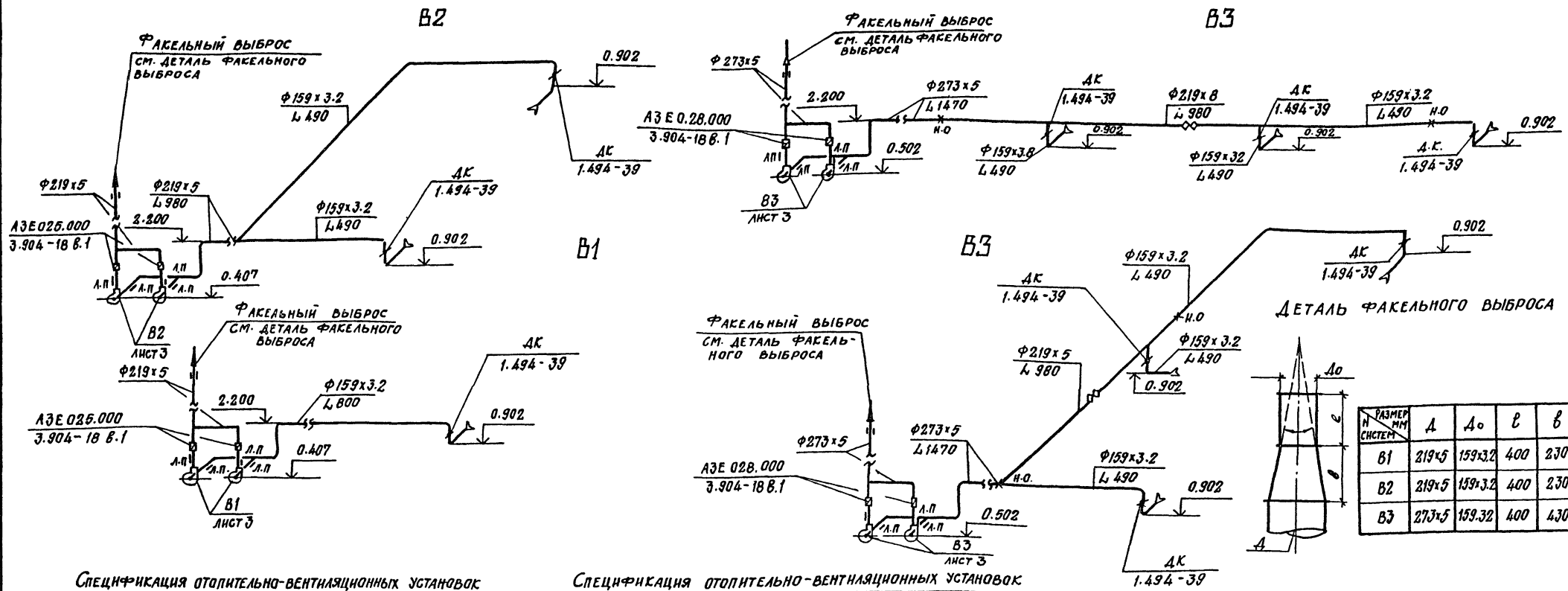


ПРИВЯЗАН		
ИМЬ.№		

ГНП	ИВАНОВА	Иванова	ТП 409-19-04.87	082
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	Волков		
ТА. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	Малышева		
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	Матвеева		
ВЕД. ИНЖ.	ПОТАПОВА	Потاپова		
ПРОВЕРЯЮЩ.	МАТВЕЕВА	Матвеева		
НОР. КОНТ.	СЕРГЕЕВА	Сергеева		
КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕЛОГЕНЕРАТОРОМ			СТАДИЯ	ЛИСТ
Тип II			РА	3
ПЛАНЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАМЕР			ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ № 2	

9951/2

Альбом II ч. 1



№ СИСТЕМ	РАЗМЕР мм	А	А ₀	В	В
В1	219x5	159x3.2	400	230	
В2	219x5	159x3.2	400	230	
В3	273x5	159x3.2	400	430	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В1, В2			
В1.1, В2.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-2.5Н1-03А ИСП. I ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В71А22ЕХФ II АТЗ 2825 ОБ/МИН. 0.75 КВТ.	2	49	
В1.2, В2.2		ВНБРОИЗОЛЯТОРЫ Д038	5	0.27	
В1.3, В2.3	5.904-11	УЗЕЛ ПРОХОДА УПБ.00.00.00	1	85	
В1.4, В2.4	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ АЗЕ025.000	2		
В1.5	1.494-39 (ПРИМЕНЯТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АК	1		
В2.5	1.494-39 (ПРИМЕНЯТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АК	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

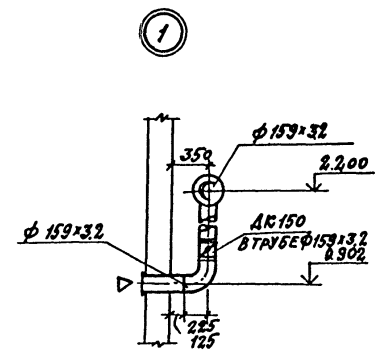
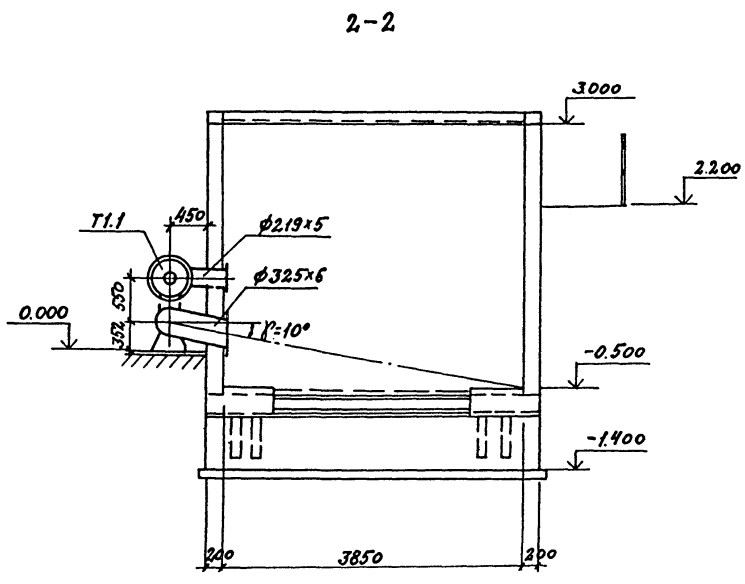
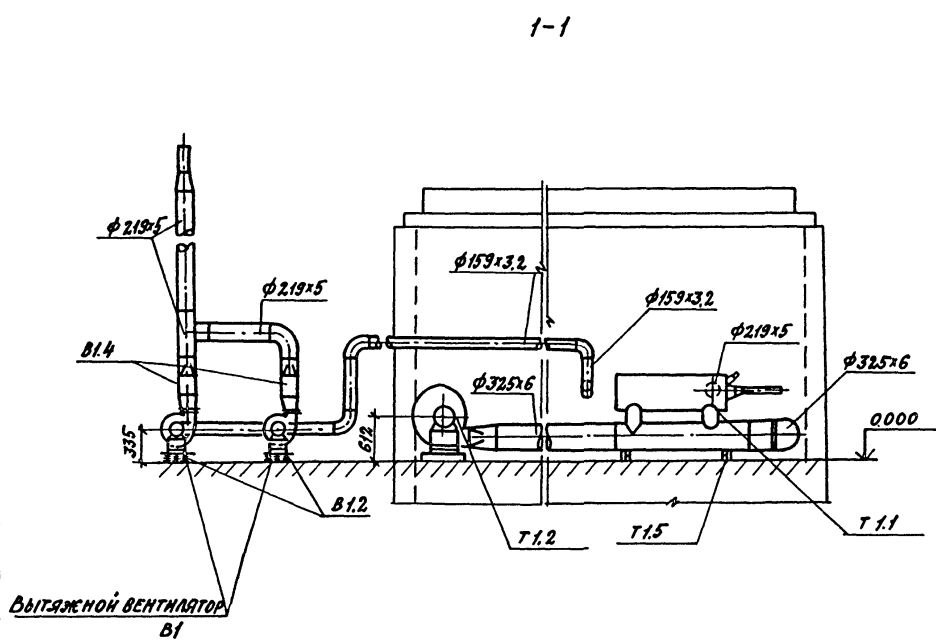
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В3			
В3.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70-3.15Н1-01А ИСПОЛ. II ПОЛОЖЕНИЕ ПРО° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ В80А22ЕХФ II АТЗ 2850 ОБ/МИН. 1.5 КВТ.	2	57	
В3.2		ВНБРОИЗОЛЯТОРЫ Д039	5	0.4	
В3.1	5.904-11	УЗЕЛ ПРОХОДА УПБ.00.00.00-1	1	97	
В3.4	3.904-18 В.1	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ АЗЕ028.000	2	6.9	
В3.5	1.494-39 (ПРИМЕНЯТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АК	3		

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

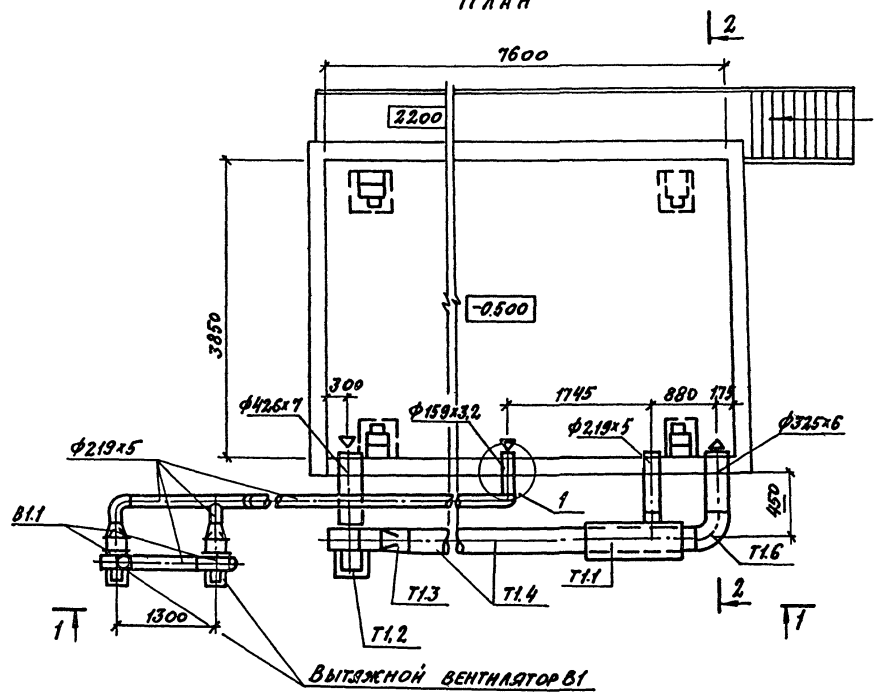
9951/2

И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
ТП 409-19-04.87				082
КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВКЛЮЧАЯ С ФАКЕЛЬНЫМ ТЕПЛОУСЧИТЕЛЕМ				
Тип II				Стандарт Лист Листов
РА				4
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В1-В3. СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1-В3				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

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	ТЕПЛОГЕНЕРАТОР 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 МА Ч 1450 ОБ/МИН. 5.5 кВт			
Т1.3	ГОСТ 19903-74	ПЕРЕХОД Е=500 мм	1	2043	
		ЛИСТ СТ. 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

ТАБЛИЦА

ДИРЕКТОР ИВАНОВА	ДИЗАЙНЕР ИВАНОВА	ПРОЕКТОР ИВАНОВА	РАБОЧИЙ ИВАНОВА
ИНЖ. ОЛ. ВОЛКОВ	ИНЖ. ОЛ. ВОЛКОВ	ИНЖ. ОЛ. ВОЛКОВ	ИНЖ. ОЛ. ВОЛКОВ
СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	СПЕЦ. МАЛЫШЕВА	СПЕЦ. МАЛЫШЕВА
ВЕД. ИНЖ. ГОТЯКОВА	ВЕД. ИНЖ. ГОТЯКОВА	ВЕД. ИНЖ. ГОТЯКОВА	ВЕД. ИНЖ. ГОТЯКОВА
СЕТ. ИНЖ. ЗИНОВЬЕВА	СЕТ. ИНЖ. ЗИНОВЬЕВА	СЕТ. ИНЖ. ЗИНОВЬЕВА	СЕТ. ИНЖ. ЗИНОВЬЕВА
ПРОВЕР. МИТЗЕВА	ПРОВЕР. МИТЗЕВА	ПРОВЕР. МИТЗЕВА	ПРОВЕР. МИТЗЕВА
ИНЖ. СЕРГЕЕВ	ИНЖ. СЕРГЕЕВ	ИНЖ. СЕРГЕЕВ	ИНЖ. СЕРГЕЕВ

ТП 409-19-04.87 0Б2

КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕМОНОСТЕЛЕМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	АНГЛОС
РА	5	

УСТАНОВКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ТОК-1А

ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ

9951/2

КОПИРОВАНИЕ: СЛ- ФОРМАТ А2

Альбом II ч. 1

СХЕМА КАМЕРЫ ПК1

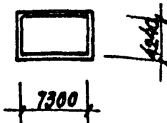


СХЕМА КАМЕРЫ ПК2

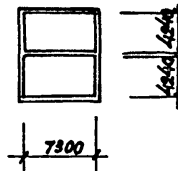


СХЕМА КАМЕРЫ ПК4

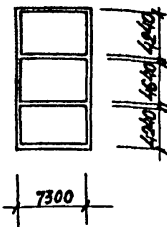
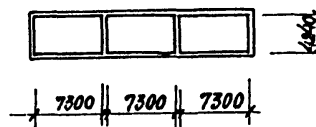


СХЕМА КАМЕРЫ ПК3



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 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 зданий 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	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖЗ

№/№	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³	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	

1. Рабочие чертежи стеновых конструкций камер периодического действия для тепловой обработки изделий из легкого бетона марки КЖЗ разработаны на основании заданных институтом Гипростроительств ВНИИ Железобетон и предназначены для закрытых отапливаемых помещений вновь строящихся и реконструируемых предприятий строительных организаций.

1. Строительная часть камер типа Ц, разработанная в 4-х компоновочных схемах: ПК1 - одна камера, ПК2 - блок 2-х камер, ПК3 и ПК4 - блок 3-х камер.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола цеха, соответствующая абсолютной отметке.
3. Под камер типа Ц принят нуль отм. - 0,500.
4. При проектировании приняты следующие исходные данные:
 - а) грунт: непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками: $\rho_{ср} = 2 \text{ т/м}^3$ ($20,2 \text{ т/см}^3$); $\rho_{н} = 0,49 \text{ рад}(28^\circ)$; $\gamma = 18 \text{ т/м}^3$; $E = 14,7 \text{ тПа}$ (150 кг/см^2);
 - б) грунтовые воды отсутствуют;
 - в) сейсмичность района не более 6 баллов;
 - г) монтаж сборных конструкций вести в соответствии с СНиП II-16-80.
5. Камеры запроектированы в сборных конструкциях из легкого бетона:
 - а) плиты днища камер из панелей по серии 1.030.1-1, 1-1;
 - б) стены из панелей шириной 200мм, 1500мм, 1800мм на высоту камер.

Материал днища - бетон В5 плотностью 2000 кг/м^3 со средней плотностью $5,5-6,5 \text{ т/м}^3$. Заполнитель керамзитовый гравий с максимальной плотностью 15 т/м^3 . Материал стеновых панелей бетон класса В15 плотностью 2000 кг/м^3 со средней плотностью $5,5-6,5 \text{ т/м}^3$. Заполнитель керамзитовый гравий средней плотностью 15 т/м^3 . В состав бетона стеновых панелей ввести тонкомольтую шамотную добавку из отработанного катализатора ИМ-2201, воздухововлекающую добавку (СДО) расширяющую добавку ГСШ-94.

Применение вышеуказанных добавок вести в соответствии с Инструкцией по изготовлению конструкций и изделий из бетона, изготовляемых на пористых заполнителях "ЛАЗ-76" Рекомендациями по применению химических добавок в бетоне "Осборн СССР Стройиздат 1977г." Руководством по применению химических добавок к бетону НИИИИБ, Стройиздат 1980г.

При бетонировании стеновых панелей с внутренней стороны предусмотреть защитный слой толщиной 30мм из тяжелого бетона класса В15 на мелком заполнителе.

При изготовлении на заводе-изготовителе форм для панелей по серии 1.030.1-1. Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий - последние могут быть использованы для изготовления стеновых панелей.

стыки панелей после сварки выпускать по всей высоте замоноличиваются керамзитобетоном класса В15 с плотностью 15 т/м^3 .

Стальные стойки пакетировщика устанавливаются на монолитные железобетонные балки не связанные с днищем камер.

Для обслуживания камер запроектированы металлические площадки на отм. - 2,200.

10. Крышки камер выполняются металлическими с изоляцией минераловатными плитами.

11. Гидравлический затвор выполнить из стального швеллера $200 \times 100 \times 6$ ГОСТ 8278-83. При установке затвора особое внимание обратить на обеспечение его горизонтальности и герметичности сварных соединений. Герметичность стыка прилегания швеллера к стенке камеры обеспечить за счет зачеканки зазора пластичным бетоном класса В15 на расширяющемся цементе.

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

13. Под стеновые панели по плитам днища осуществляется подливка из бетона класса В7,5 на мелком заполнителе.

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

15. Вокровые поверхности камер, соприкасающиеся с грунтом обмазать тугоплавким битумом за 2 раза.

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

17. Наружные поверхности камер выше пола окрасить известковыми красками.

18. Качество сварки арматуры и закладных деталей должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75. Все швы варить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

19. Временная нагрузка на пол цеха вокруг камер принята 10 кПа .

20. Защиту от коррозии небетонируемых закладных и соединительных элементов выполнить в соответствии со СНиП 2.03.11-85 лакокрасочным покрытием I, II и III групп.

СОГЛАСОВАНО: ЗАМ. НАЧ. ТЕХН. ОТА. РУСПЕРГ. ПОДПИСАНЫ ПОДЛИНАМИ И ДАТА ВЫДА. ИВАНОВА

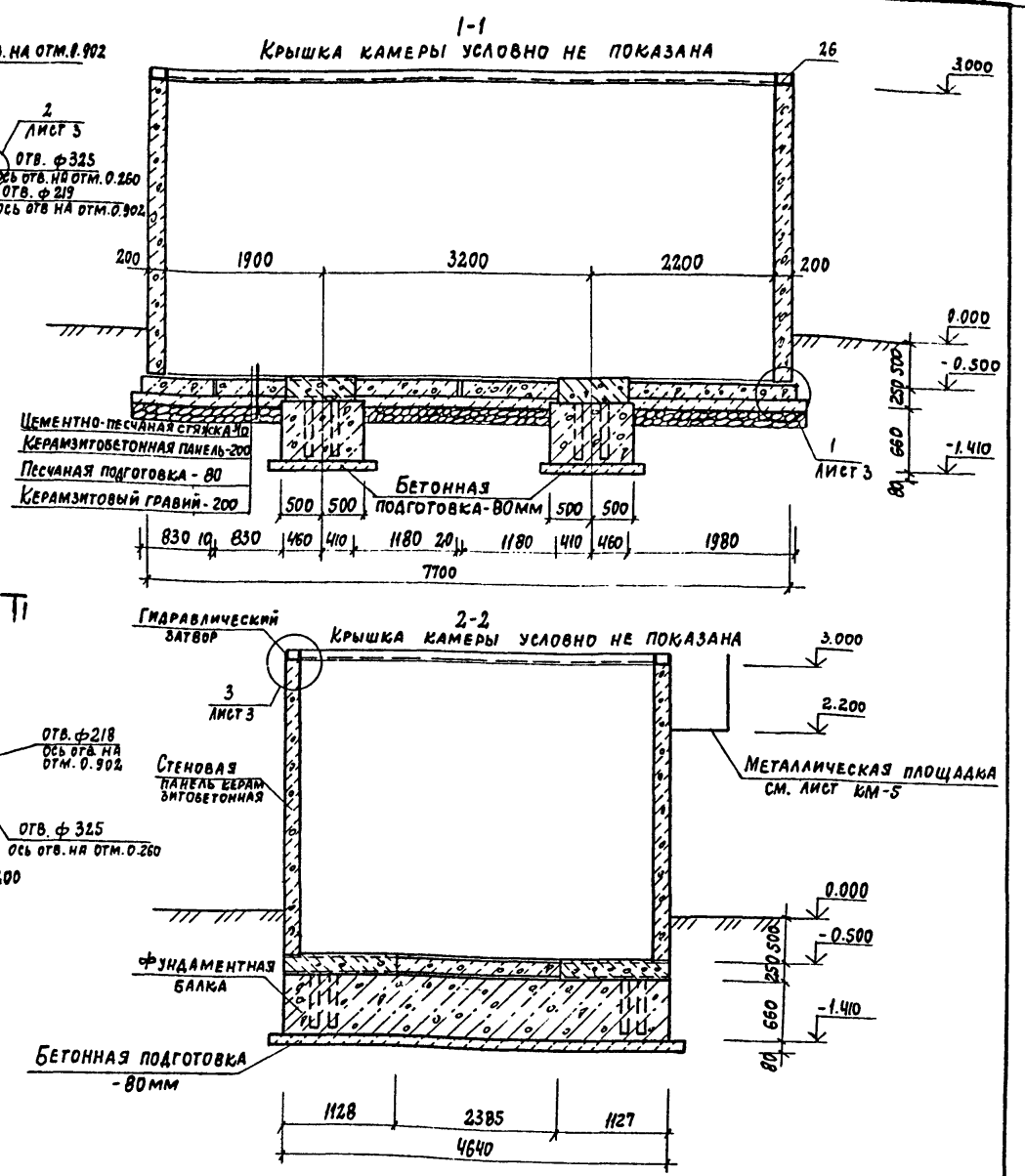
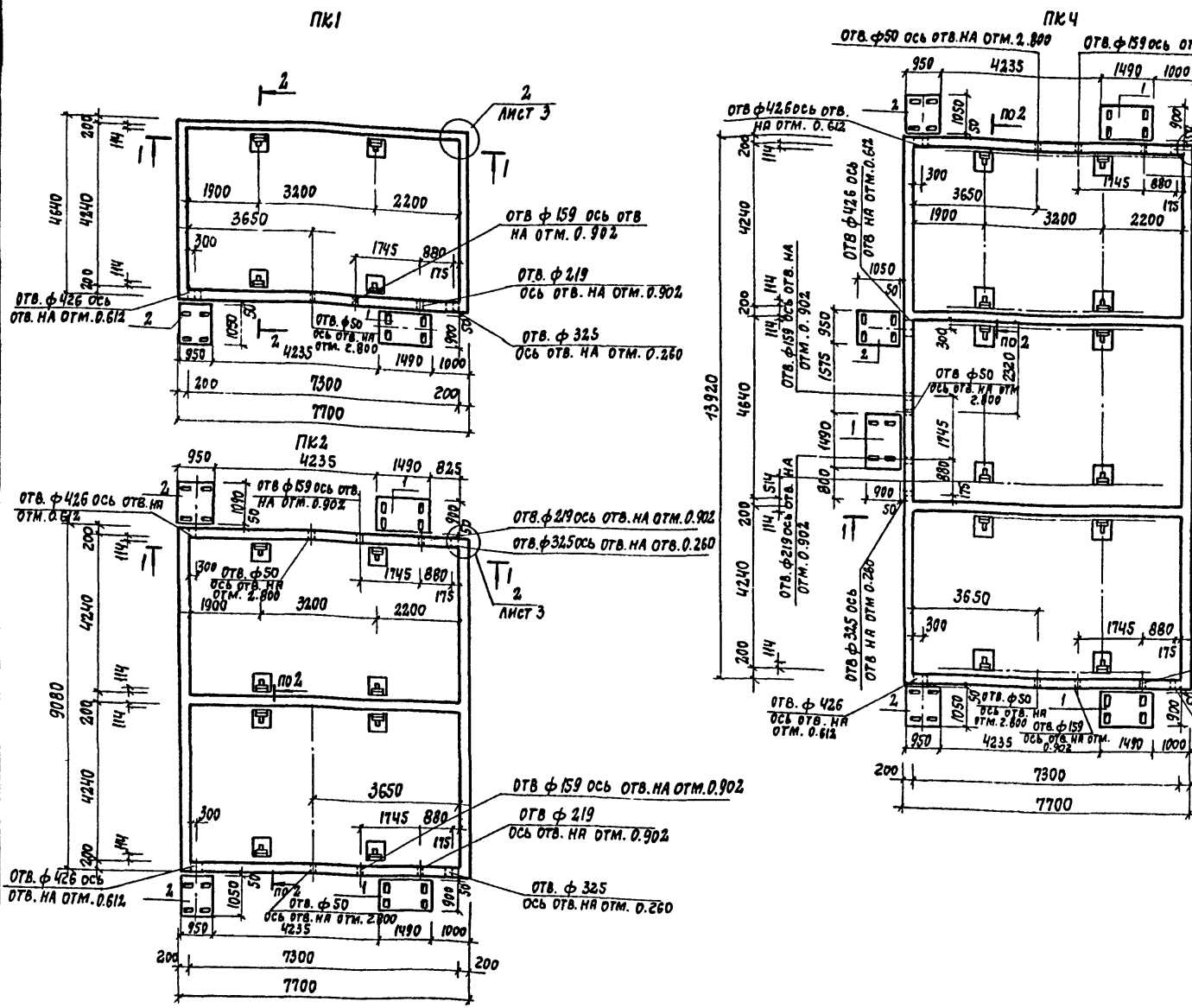
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванова*

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.

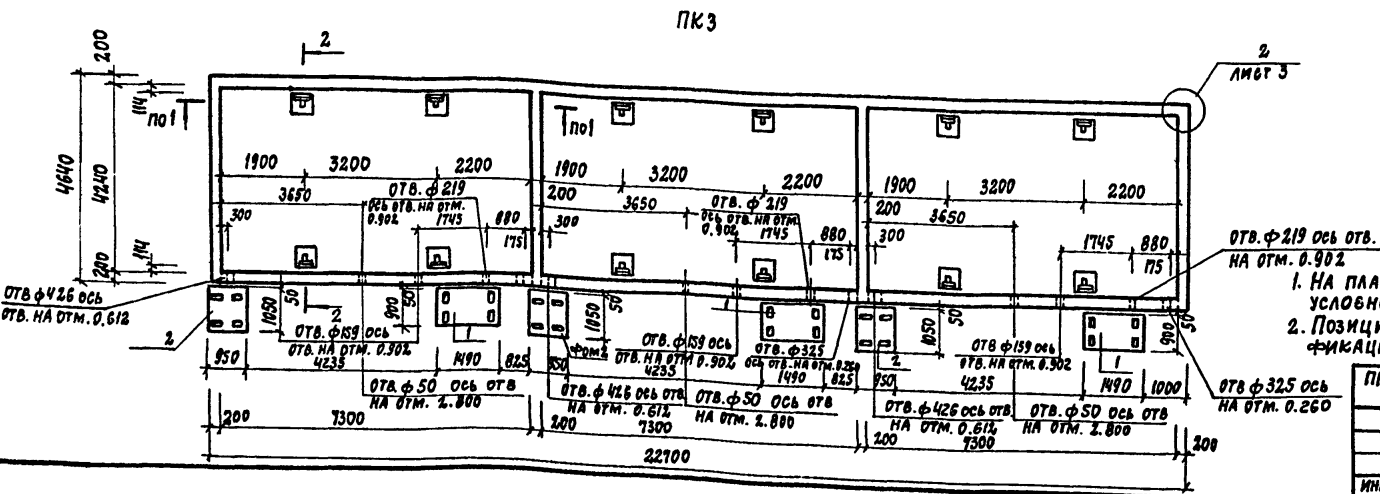
ИВАНОВА		ИВАНОВА		ИВАНОВА	
РИШКИНА		РИШКИНА		РИШКИНА	
ЛАПКИН		ЛАПКИН		ЛАПКИН	
ЛАПКИН		ЛАПКИН		ЛАПКИН	
ХМЕЛЬСОВА		ХМЕЛЬСОВА		ХМЕЛЬСОВА	
ДАДОВА		ДАДОВА		ДАДОВА	
БУРАД		БУРАД		БУРАД	
ТП 409-19-04 87 КЖЗ					
Камеры периодического действия для тепловой обработки изделий из легкого бетона. Вариант с газовым теплоносителем					
ТИП II		СТАЛКА		ЛИСТ	
РА		1		7	
Общие данные				Проектный институт №2	

Альбом II ч.1



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

ФОРМАТ ЗОНА	Лист	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

АЛСОН Д 4.1

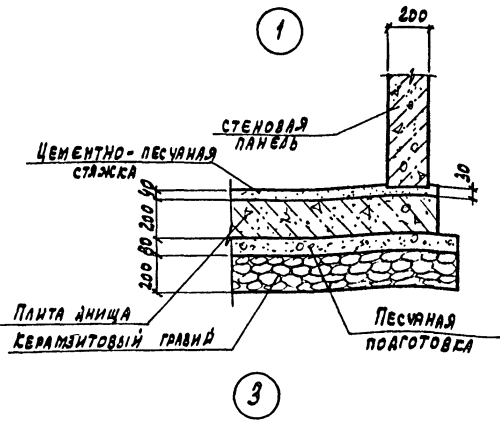
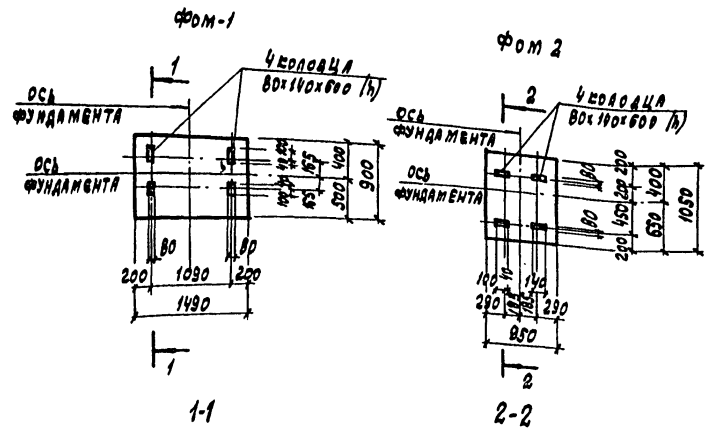
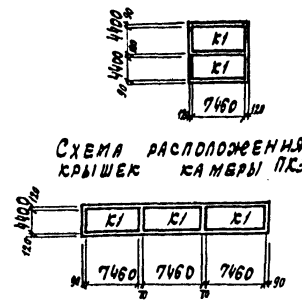
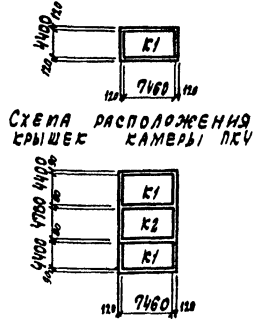


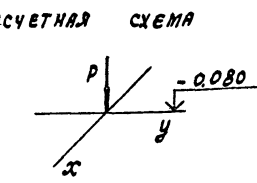
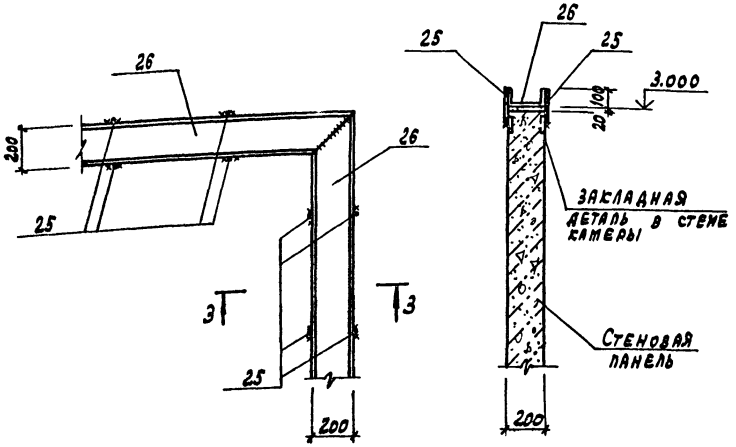
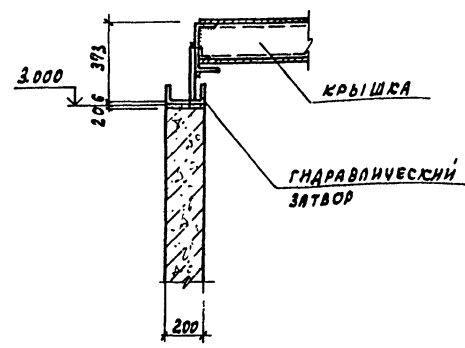
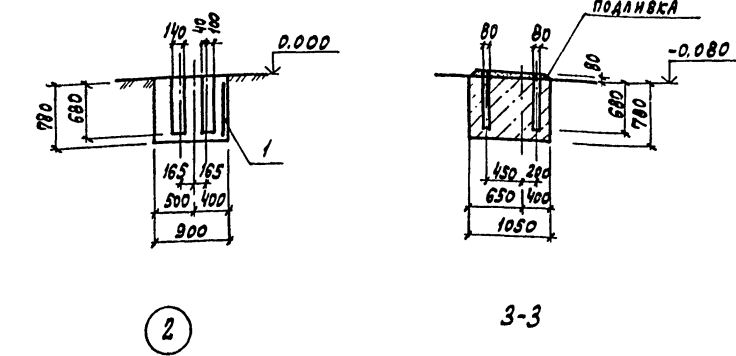
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЫШЕК КАМЕРЫ ПК2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ МОНТАЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАНИЕ
					Фом-1	Фом-2	
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	1		ГОСТ 23279-85	УС ВАНД-200 УС ВАНД-400	1		4,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН КЛАССА В15	0,91	0,67	м ³



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

ГЛП	ИВАНОВА	Провер.
Исполн.	РАЙКИНА	Провер.
ГЛ. ИНЖ.	ЛАПКИН	Провер.
И. КОМП.	ЛАПКИН	Провер.
Рис. ГЛ	ИМЕЛЬКОВА	Провер.
Инж.	ЮРОВА	Провер.
Провер.	ИМЕЛЬКОВА	Провер.

9951/2

ТП 409-19-04.87 КЖ 3

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

Тид III

Узлы 1+3
ФУНДАМЕНТЫ Фом1, Фом2

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
РА 3

ПРОЦЕНТИЧНИ ИНСТИТУТ ПЕ

СОПРОВОД: ГРАФСКАЯ ФОРМАТ А2

ИНЖЕНЕР, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫПЕЧАТЫ

АЛБСОН II ч.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК1

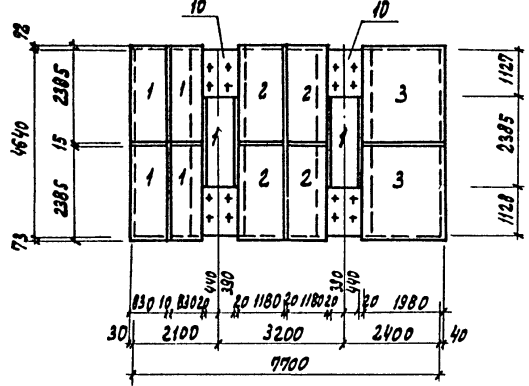


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК2

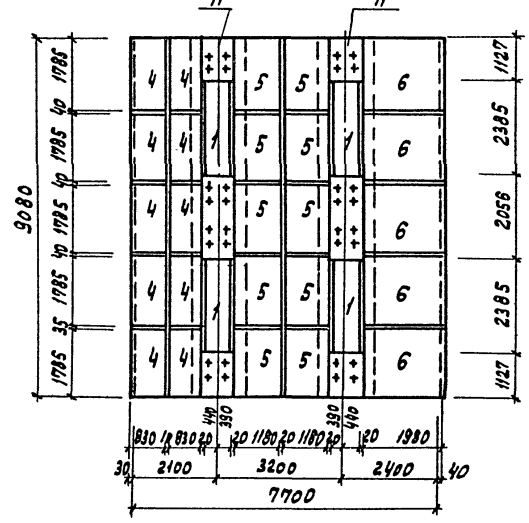


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК3

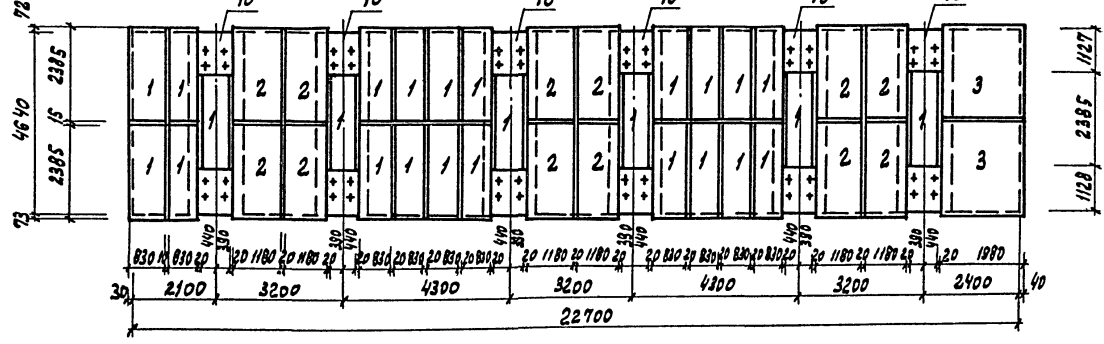
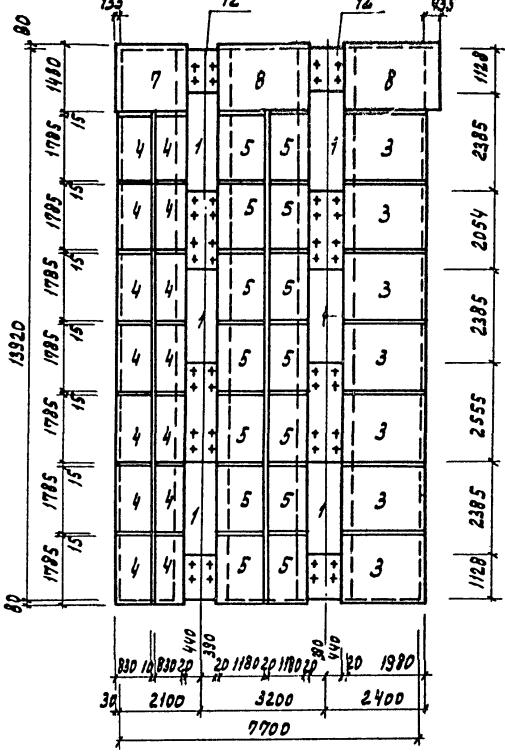


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНИЩА КАМЕРЫ ПК4



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 И КАТАЛОГ ВЗАИМНОСТИ

ГИП	ИВАНОВА	Иванова
НАЧ. ОТД.	РЫЖЕНА	Рыженна
ГЛАВНОС.	ЛАДКИНА	Ладкина
Ч. КОНТ.	ЛАДКИНА	Ладкина
РУК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Хмелькова
ИНЖ.	УАЛОВА	Уалова
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Хмелькова

9951/2

ТП 409-19-04.87 КЖЗ

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

Тип III

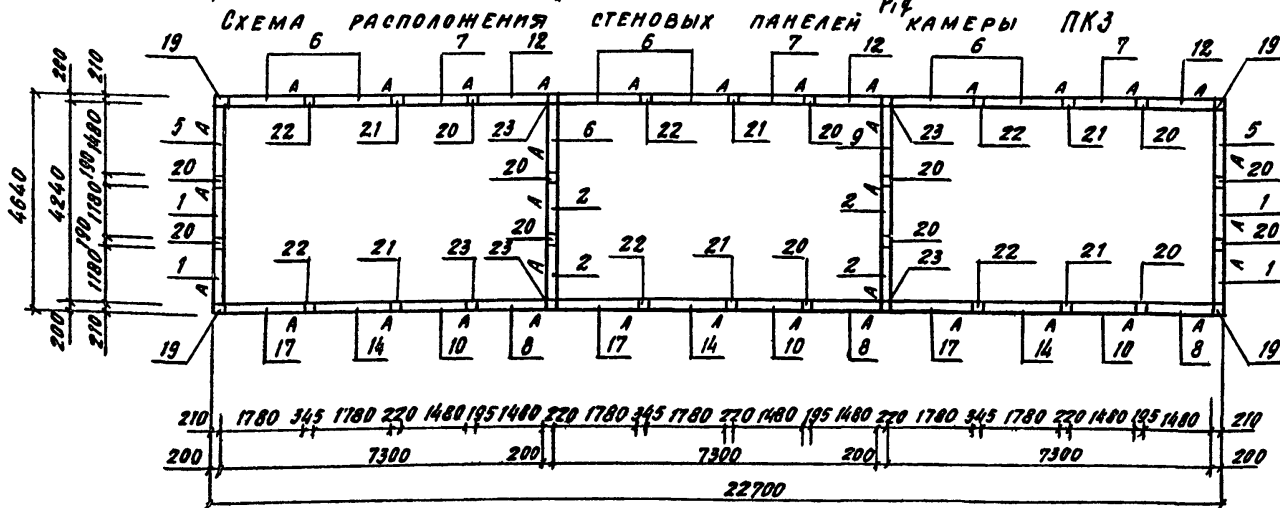
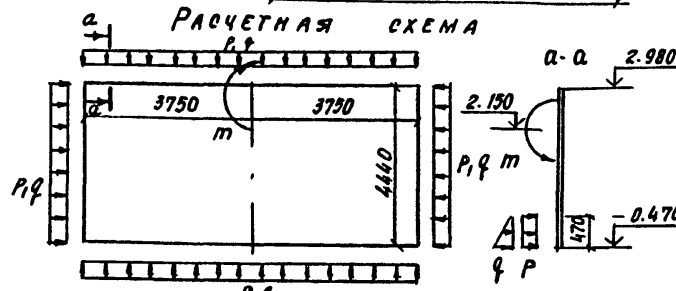
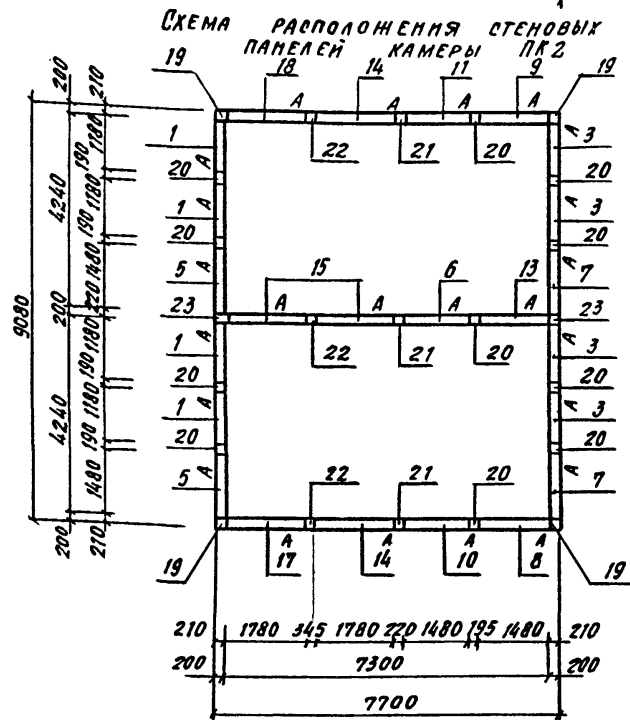
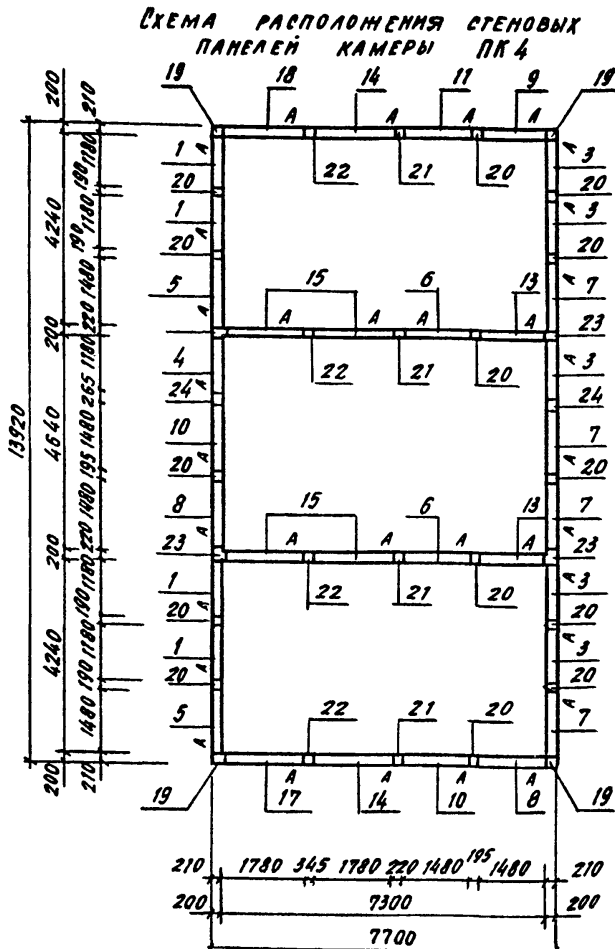
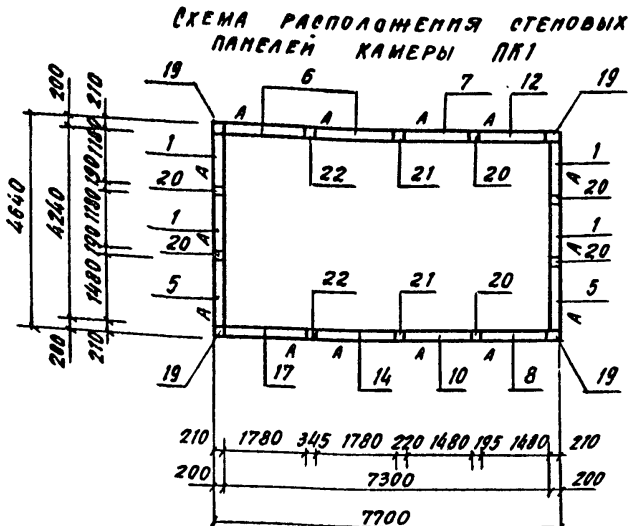
СМАУС ЛИСТ ЛИСТОВ

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	КН.П. 1.0	П1-1	4	4	4	4	16	
2	КН.П. 1.0	П1-1а			4		4	
3	КН.П. 1.0	П1-2		4		5	9	
4	КН.П. 1.0	П1-3				1	1	
5	КН.П. 2.0	П2-1	2	2	2	2	8	
6	КН.П. 2.0	П2-1а		1	2	2	5	
7	КН.П. 2.0	П2-3	1	2	3	4	10	
8	КН.П. 2.0	П2-4	1	1	3	2	7	
9	КН.П. 2.0	П2-4н		1		1	2	
10	КН.П. 2.0	П2-6	1	1	3	2	7	
11	КН.П. 2.0	П2-6н		1		1	2	
12	КН.П. 2.0	П2-8	1		3		4	
13	КН.П. 2.0	П2-9а		1		2	3	
14	КН.П. 4.0	П3-1	1	2	3	2	8	
15	КН.П. 4.0	П3-1а		2		4	6	
16	КН.П. 4.0	П3-2	2		6		8	
17	КН.П. 4.0	П3-3	1	1	3	1	6	
18	КН.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

9951/2

ГМП ИВАНОВА
 ЛАЧ.ОДЗ РЫБКИНА
 П.КОНС. ЛАПКИН
 Н.КОНС. ЛАПКИН
 Р.К.ГР. ХМЕЛЬКОВА
 Л.И.М. БУРАД
 П.Р.О.В. ХМЕЛЬКОВА

ТП 409-19-04.87 КНЗ

КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ВАРИАНТ С ТАБОВЫМ ТЕПЛОИЗОЛЯТОМ

ПРИВЯЗАН

ГМП III

СТАНАЗ АНСТ АНГОВ

РД 5

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ КАМЕР ПК1...ПК4

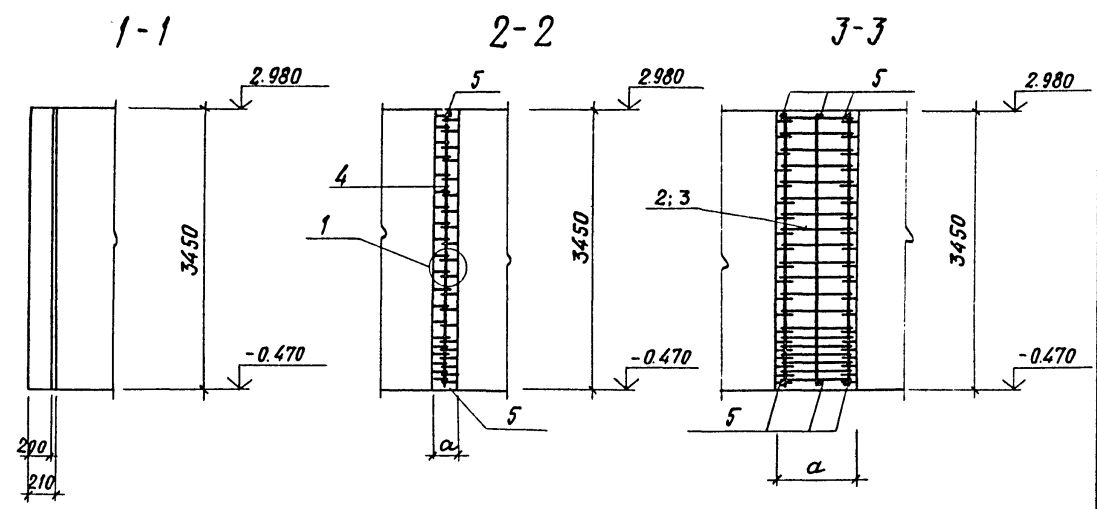
ПРОЕКТИРНИК И.П.Т.П.Т.П.Т.

Л.И.В. №?

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

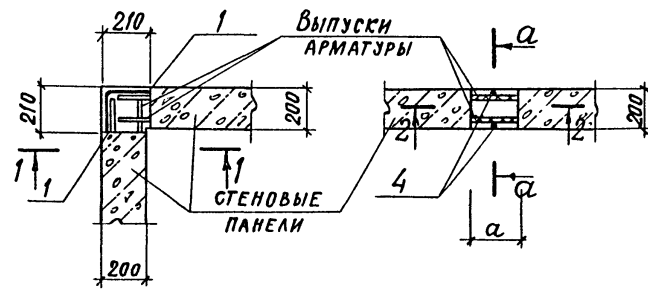
Групповая спецификация монолитных участков Ум1... Ум6



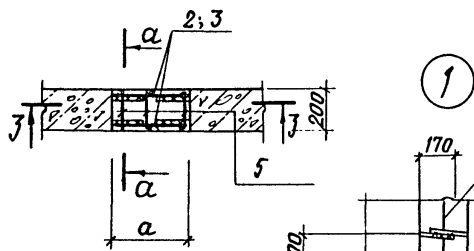
Ум 1

Ум 2, Ум 3

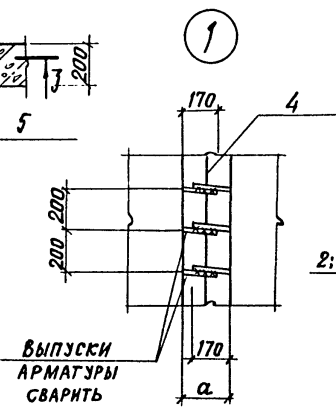
Ум 4, Ум 6



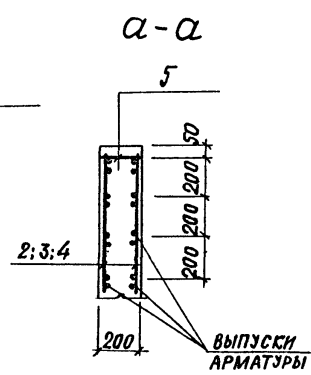
1-1



Ум 5



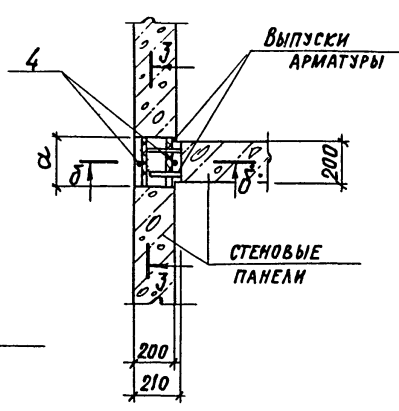
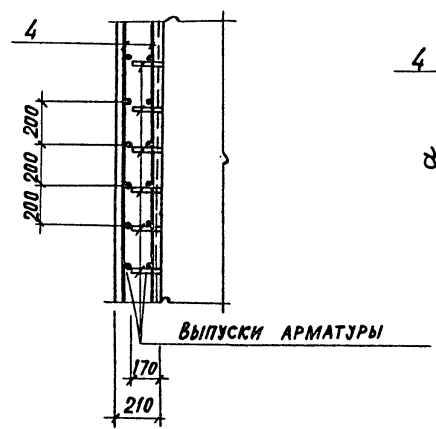
Выпуски арматуры сварить



a-a

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	A I			A II			
	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	Ручей
Нач. отд.	Рыбкина	Рыбкина
Л. констр.	Липкин	Липкин
Н. контр.	Липкин	Липкин
Рук. гр.	Хмелькова	Хмелькова
Инж.	Удалова	Удалова
Провер.	Хмелькова	Хмелькова

ТТ 409-19-04.87 КЖЗ		
САМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА. ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОТЕЛЕМ		
ТИП III	Станд. лист	Листов
РД 7		
Участки монолитные Ум1...Ум6		Проектный институт №2

9951/2

Альбом II ч. 1

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование кон- струкций по номенкла- туре преискуранта 01-09	Позиция по преде- лу скрутки 01-09	№ строк	Код конструкций	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Всего	Количество (шт.)	Серия типовых конструкций
				по видам профилей															
				Всего стали по выделению и вы- делению профилей	Балки и швеллеры	Широкопо- лочные двутавры	Крупнопро- фильная сталь	Среднепро- фильная сталь	Мелкопро- фильная сталь	Полосисто- вая сталь	Универсаль- ная сталь	Тонколисто- вая сталь	Алюминиево- профильные профили	Трубы	Прочие				
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
ПК-1																			
Нетиповые конструкции																			
Площадки огражде- ния площадок		1			0,02	0,11					0,05	0,07		0,13	0,40				
Крышки камер		2			0,34	0,05					1,89	0,65			3,05				
Типовые конструкции																			
Лестницы, стремянки, ограждение лестниц		3			0,04	0,06		0,02	0,01		0,02				0,16		1,450,3-38,1		
Итого		4			0,40	0,22		0,02	0,01	1,94	0,02	0,72		0,13	3,61				
ПК-2																			
Нетиповые конструкции																			
Площадки ограждение площадок		5			0,02	0,12					0,05	0,08		0,15	0,44				
Крышки камер		6			0,68	0,1					3,78	1,30			6,09				
Типовые конструкции																			
Лестницы, стремянки, ограждение лестниц		7			0,04	0,11		0,03	0,01		0,02				0,22		1,450,3-38,1		
Итого		8			0,74	0,33		0,03	0,01	3,83	0,02	1,38		0,15	6,75				
ПК-3																			
Нетиповые конструкции																			
Площадки ограждение площадок		9			0,05	0,29					0,11	0,2		0,39	1,08				
Крышки камер		10			1,02	0,15					5,67	1,95			9,14				
Типовые конструкции																			
Лестницы, стремянки, ограждение лестниц		11			0,04	0,15		0,04	0,01		0,02				0,27		1,450,3-38,1		
Итого		12			1,11	0,59		0,04	0,01	5,78	0,02	2,15		0,39	10,49				
ПК-4																			
Нетиповые конструкции																			
Площадки ограждение площадок		13			0,03	0,18					0,07	0,12		0,24	0,66				
Крышки камер		14			1,06	0,15					5,02	1,99			9,38				
Типовые конструкции																			
Лестницы, стремянки, ограждение лестниц		15			0,04	0,15		0,04	0,01		0,02				0,27		1,450,3-38,1		
Итого		16			1,13	0,48		0,04	0,01	5,89	0,02	2,11		0,24	10,31				

1. Рабочие чертежи металлических конструкций марки КМ разработаны на основании задания Гипростроммаш.
2. Рабочие чертежи КМ разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-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 табл. 55 приложения 2 СНиП II-23-81, монтажные сварные швы - ручной сваркой электродами типа Э-42 по ГОСТ 9476-75.
5. Все болты нормальной точности ГОСТ 7798-70 класса 4,8, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 1759-70. Отверстия под болты выполнять сверлением.
6. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с СНиП III-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 2кПа.
9. Чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализированных 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 детализированных чертежах (КМД) в размере 3% от массы профилей.

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЕНИ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	ИВАНОВА	Иванова																	
НАЧ. ОТА	РЫБКИНА	Рыбкина																	
П. КОНСТ.	ЛАПКИН	Лапкин																	
И. КОНТР.	ЛАПКИН	Лапкин																	
РЭК. ГР.	ХМЕЛЬКОВА	Хмелькова																	
ИНЖ.	ЮРОВА	Юрова																	
ПРОВЕР.	ХМЕЛЬКОВА	Хмелькова																	
ТП 409-19-04.87 КМЗ										КАМЕРЫ ПЕРИДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА В АРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОСИТЕЛЕМ									
Тип III										СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ									
										РД 3									
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)										ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2									
ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																			

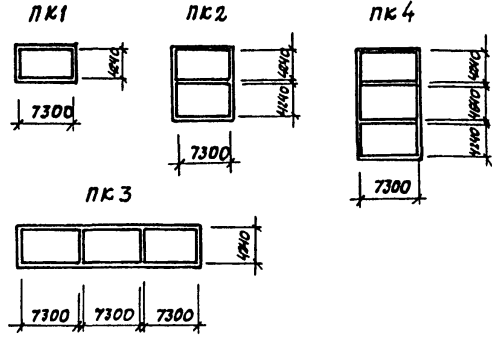
9951/2

КОПИРОВАЛ: [подпись] ФОРМАТ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение систем	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	2.5H	1	Пр0°	800*	300 (80)	2825	В71А2-2ЕхdIAT3	0.75	2825						к одной вентилятора резервный
В2	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ДВ2)	Δ=1.05Δн	В-У4-70	2.5H	1	Пр0°	92.0	300 (80)	2825	В71А2-2ЕхdIAT3	0.75	2825						— " —
В3	2	ЯМНАЯ КАМЕРА (ТРИ)	Δ=Δн	В-У4-70	1.5H	1	Пр0°	138.0	1100 (100)	2850	В80А2-2ЕхdIAT3	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 ИССРОЗАЩИЩЕННОМ 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 ТЕПЛОСНАБЛЕНИЕМ.			
Тип II		Лист	Листов
		РА	1 5
Общие данные (начало)		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2	

9951/2

КОПИРОВАЛ: Ю

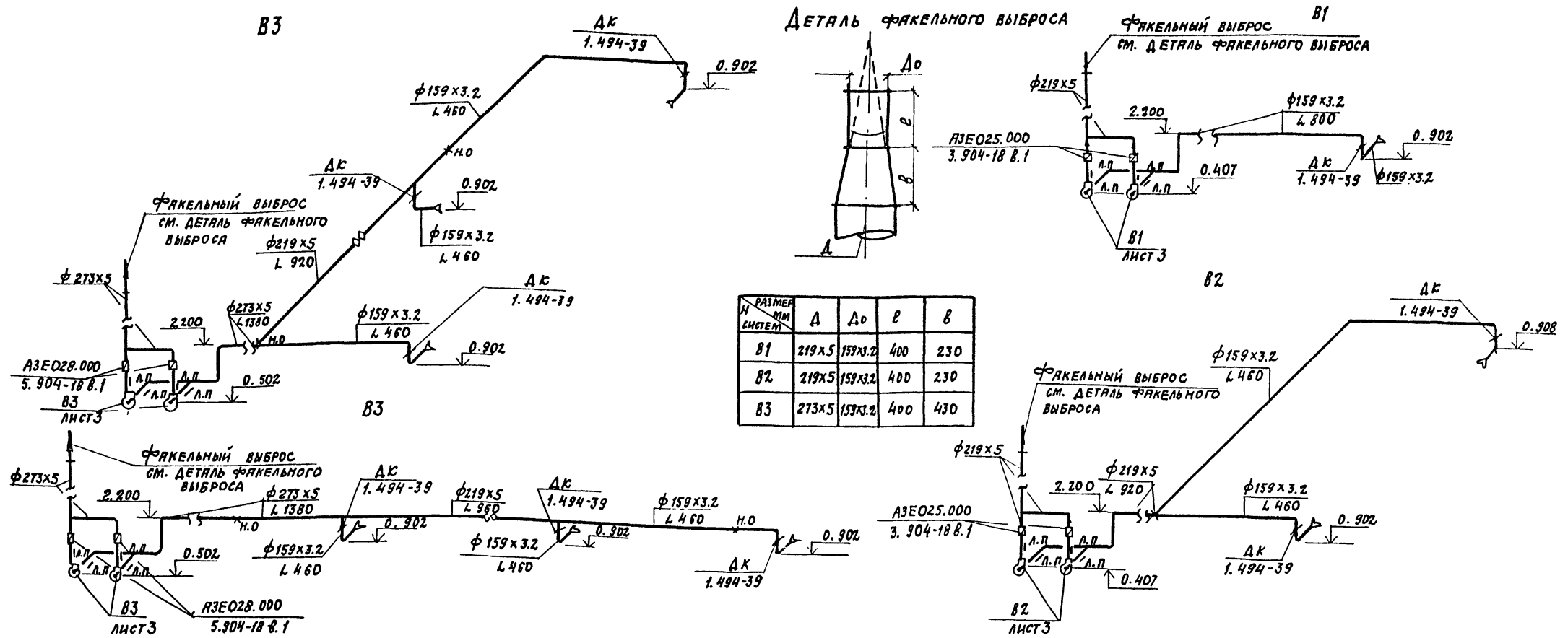
ФОРМАТ А2

Альбом IV ч. 1

СОГЛАСОВАНО: ОТГ. Хитилькова

ВЫДАЧА: ВАРМЕННИКОВ

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, 0,75квт			
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 АЗЕО.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 АЗЕО28.000	2	6,9	
B3.5	1.494-39 (ПРИМЕНИТЕЛЬНО)	ДРОССЕЛЬ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДК	3		

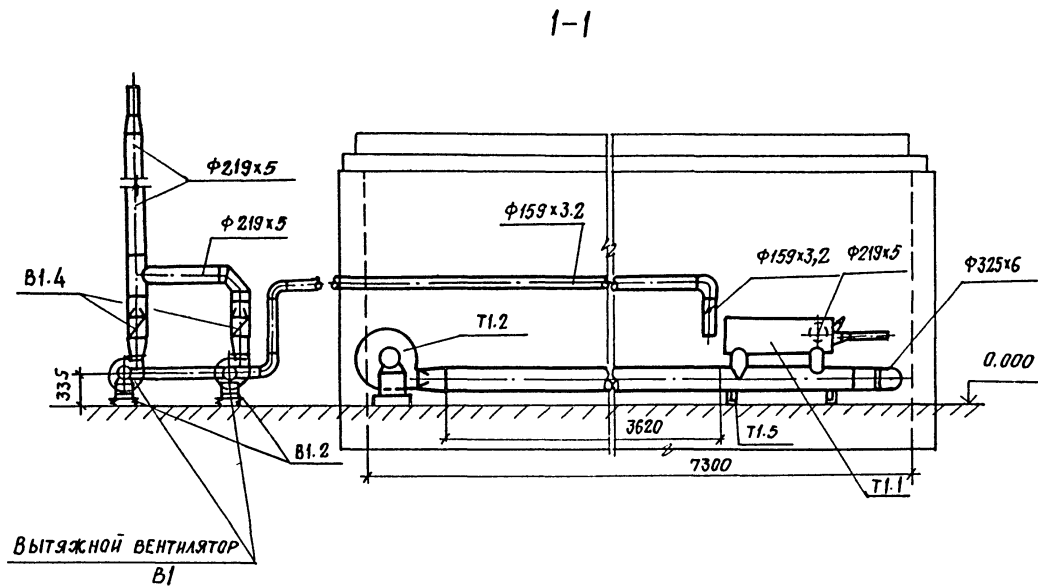
Отметки воздуховодов круглого сечения даны по оси прямоугольного сечения по низу воздуховодов.
 Проход вентиляционных шахт через покрытия выполнить по серии 5.904-11

9951/2

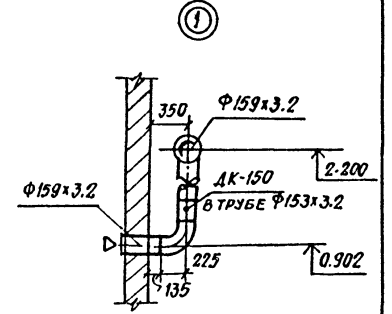
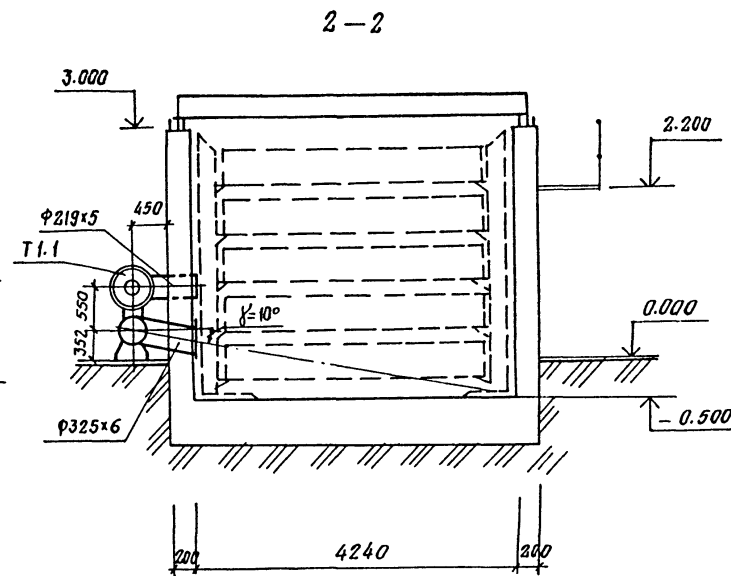
ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

ГИП	ИВАНОВА	Инж.		ТП 409-19-04.87. 0B3 КАМЕРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ВАРЬЯНТ с газовой теплоемкостью Тип III
НАЧ. ОФД.	БОЛКОВ	САИ		
ОЛ. СПЕК.	МАЛЫШЕВА	Инж.		
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	Инж.		
ВЕД. ИНЖ.	ПОТЛОВА	Инж.		
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	Инж.		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ РД 4
И. КОМП.	СЕРГЕЕВ	Инж.		

СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В1-В3. СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК В1-В3
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ П2
 КОПИРОВАЛ: 20-1
 ФОРМАТ А2

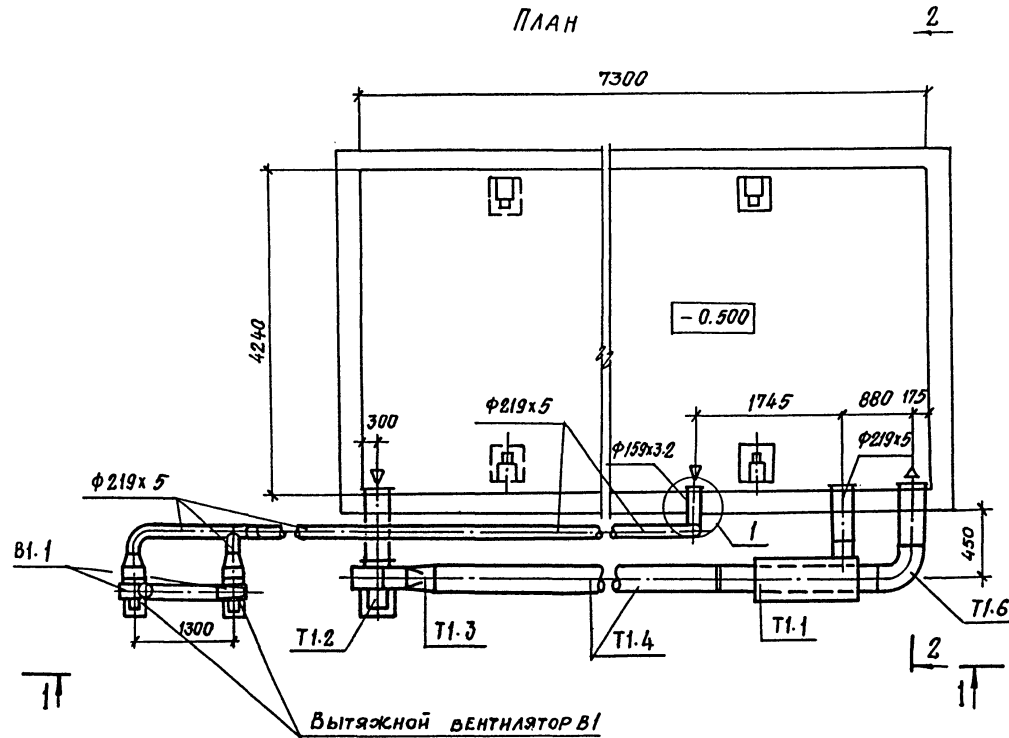


Вытяжной вентилятор В1



ПЛАН

2



Вытяжной вентилятор В1

УСТАНОВКА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ ТОК-1К

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КС.	ПРИМЕЧАНИЕ
ТОК 1А (ПК1-ПК4)					
T1.1	ТУ51-272-85	ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ТОК-1А	1	720	
КОМПЛЕКТНО:					
T1.2	ТУ22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-4-01.У2А	1	115	ВЕНТИЛЯТОР
		ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ 1270° С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А 112 МА4 1450 ОБ/МИН. 5.5 КВАТ.	1		В-Ц14-464-01.У2.А ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПР. 270
T1.3	ГОСТ 19903-74	ПЕРЕХОД В=500 НЗ	1	20.43	
		ЛИСТ. СТ. S=3ММ	1		
T1.4	ГОСТ 10704-76	ТРУБА Ф325x5L=3620	1	170.8	
T1.5	ГОСТ 16523-70	ОПОРА	1	1.5	
T1.6	ГОСТ 10704-76	ОТВОД 90° Ф325x6	1	32	

ПРИВЯЗКИ	
№	ИЗМЕНЕНИЯ

Г.ИП	И.В.А.Н.О.В.А.	С.И.В.Е.В.А.	С.И.В.Е.В.А.	С.И.В.Е.В.А.	С.И.В.Е.В.А.	С.И.В.Е.В.А.	С.И.В.Е.В.А.	С.И.В.Е.В.А.
НАЧ. ОЦ	ВОЛКОВ	МАЛЫШЕВА	МАТВЕЕВА	ПОТАПОВА	МАТВЕЕВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
ГЛА. СПЕЦ.	МАЛЫШЕВА	МАТВЕЕВА	ПОТАПОВА	МАТВЕЕВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	ПОТАПОВА	МАТВЕЕВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
ВЕД. ИНЖ.	ПОТАПОВА	МАТВЕЕВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
СТ. ТЕХН.	ЭИНОВЕВА	МАТВЕЕВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
И. КОНТ.	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
ТН 409-19-04.87 083				КАМЕРА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕПЛОБОЙ ОБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВАРИАНТ С ГАЗОВЫМ ТЕПЛОИСТОЧНИКОМ				
Тип III				СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РА 5	
УСТАНОВКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА ТОК 1А				ПРОЕКТИРОВАНО И ИСПОЛНЕНО ПРОЕКТИОННЫМ ИНСТИТУТОМ 2				

9951/2