

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-33.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

12 мвт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 2

АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
КИРПИЧНЫЙ ВАРИАНТ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 26.05 1986 г.
Заказ № 564 Тираж 650 экз.
Изм. № 1117/1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-33.85 Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
—	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
1	Общие данные	
2	Основные положения по производству строительных и монтажных работ	
3	Спецификация	
4	Фасады, генплан	
5	Варианты фасадов 2,3	
6	План, разрезы	
7	План фундаментов. Развертки стен	
8	Плита пола. Установка монорельсов и гаушителей	
9	План покрытия. План кровли. Сечения.	
10	Фрагменты кладки	
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ1	Общие данные. План на отметке 0.000	
	Схема систем П1; ВЕ1	
ОВН1	Тепловая изоляция. Конфузор	
ОВН2	Внутренний водопровод и канализация	
ВК1	Общие данные. Фрагмент плана на отм 0.400	
	Выкопировка из плана кровли по оси Б.	
	Схемы В1; Т3; К1; К2	

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 1.112-5 вып. 2,4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.138-10 вып. 1,2,3,4	Перемишки железобетонные	
Серия 1.225-2 вып. 4,11	Прогоны и опорные подушки	
Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
Серия 1.235.3 вып. 1	Ворота распашные	
ГОСТ 13579-78	Блоки фундаментные	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная угловая равнобокая	
ГОСТ 8239-72*	Сталь горячекатанная, балки двутавровые	
ГОСТ 8568-77	Сталь листовая рифленая	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная	
ГОСТ 8510-72*	Сталь прокатная угловая неравнобокая	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние	

1. Архитектурно-строительная часть типового проекта „Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 мвт" разработан на основании задания на проектирование утвержденного Госгражданстроем 20.04.84 года

2. Область применения — районы II строительно-климатической зоны с обычными грунтовыми условиями для расчетной зимней температуры наружного воздуха — 30°C Условия строительства приняты по пункту 2,3 СН 227-82.

3. Здание II класса, II степени огнестойкости, II степени долговечности.

4. Здание ЦТП — одноэтажный корпус с наружными стенами и внутренними колоннами — столбами из красного полнотелого кирпича М-75 на растворе М-50. Наружные стены облицовываются силикатным отборным красным или лицевым керамическим кирпичом.

Фундаменты — ленточные из сборных плит и блоков.

Полы — „плавающие" бетонные по сплошной железобетонной плите, отрезанной от несущих конструкций здания Чистые бетонные полы выполняются только после установки всего оборудования ЦТП и прокладки труб подвода электроснабжения (см. разделы ЭМ и ЭО альбома I).

Покрытие — сборные ж/б многослойные панели, в швах между которыми устанавливаются анкера, позволяющие подвесить монорельсы для установки грузоподъемного оборудования, а также глушители.

Кровля рулонная с внутренним водостоком с открытым выпуском воды на отмостку.

Проект разработан для условий производства строительно-монтажных работ в летнее время.

Основные показатели

Наименование	Ед.	Код-80
Этажность	эт	1
Строительный объем	м ³	1791,40
Площадь застройки	м ²	324,54
Полезная площадь	м ²	283,19
Рабочая площадь	м ²	281,63

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Е.Цукерман* (Е.Цукерман)

Привязан		
Изм. №		
Рук. ОПР	Острцов	903-4-33.85 АС
Нормокон.	Самойлов	
Рук. маст.	Эпельбаум	
А. инж. м.	Самойлов	
ГАП	Масеева	
ГИП	Цукерман	
Инж.пр.	Алексина	
Вед. арх.	Соловьева	
Вед. инж.	Сизов	
Проверил	Масеева	
Разработ	Цукерман	
ЦТП теплопроизводительностью 12 мвт		Стандия
взвешенная схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления		Лист
		Листов
		Р 1
Общие данные		ЦНИИЭП ЖИИИЩА
		г. Москва
		1717-01

СОГЛАСОВАНО
ЦНИИЭП ЖИИИЩА
ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗМ. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ. ИНЖ. ЕР

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 903-4-33.85 А Л Б О М 2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Т.П.	ПРИВ.						Т.П.	ПРИВ.		
БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ						МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ							
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ И БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА						3							
ФЛ1	1.112-5.4.09.000	ФЛ6.24-4	27		1040		1.235.3-1-8204-00.000	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ	1		680	БЕЗ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА	
ФЛ2	1.112-5.4.09.000	ФЛ6.12-4	4		515		ГОСТ 8509-72*	L 100x7 П.М.	15,1		10,8	ОБРАМЛЕНИЕ ВОРОТ	
ФЛ3	1.112-5.2.09.000	ФЛ8.12-2	6		685		ГОСТ 3239-72*	I 18 П.М.	80		18,4	МОНОРЕЛЬСЫ	
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	58		1300		АН1	903-4-33.85 АС 1.9	АН1	16	0,46		
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	14		640		АН2	903-4-33.85 АС 1.9	АН2	16	0,32		
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	39		470		АН4	903-4-33.85 АС 1.9	∅ 12 АТ	20	1,33	ПОДВЕСКА ГЛУШИТЕЛЕЙ	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	1		1630		АН6	903-4-33.85 АС 1.9	АН6	28	4,36	ПОДВЕСКА МОНОРЕЛЬСОВ	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	2		790			ГОСТ 8509-72*	L 63x6 П.М.	60	5,72	ОБРАМЛЕНИЕ СТОЛБОВ	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	4		590			ГОСТ 103-76	-- 40x4 П.М.	67,8	1,25	ХОМУТЫ	
1ПР26	1.138-10.1.700 00	1ПР8-24.12.22У	6		175			ГОСТ 8510-72*	L 110x70x6,5 С=1550 П.М.	1	13,92	ПЕРЕМЫЧКА	
ПРОГОНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ						ГОСТ 8568-77							
П1	1.225-2 вып.4 Л.9,11	ПГ2-60	4		3300			ГОСТ 8509-72*	L 50x5 П.М.	32,4	3,77		
ОП1	1.225-2.11-4.0.0.0-01	ОП5.2-Т	8		45			ГОСТ 8509-72*	L 3,2x3 П.М.	32,4	1,46		
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ						ГОСТ 8240-72							
ПК1	1.141-1.59.280000	ПК 60.15-6А IX-Т	30		2800		АН7	903-4-33.85 АС 1.8	АН7	7	5,60		
ПК2	1.141-1.59.660000	ПК 60.10-6А IX-Т	2		1725								
ПГ2	1.243.1-4-200-02	ПГ8-16.14	2		448								
2ПР6	1.138-10.2.500 00	2ПР6-20.38.14	2		275								
2ПР7	1.138-10.2.600 00	2ПР7-23.38.14	2		310								
ПЕРЕМЫЧКИ						ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
1ПР2	1.138-10.1.200 00	1ПР1-10.12.14	1		50		1	ГОСТ 66 29-74	ДГ 21-7А	1		ДВЕРЬ В С/УЗЕЛ	
1ПР4	1.138-10.1.200 00	1ПР1-12.12.14	12		50		2	1.136.5-19.01-000-01	ДН 21-9ЩРП	1		СТЕКЛО ЗАМЕНИТЬ АЦЕМЕНТНЫМ ЛИСТОМ ∅=10мм И ПОЛОТНО ОБИТЬ ЖЕЛЕЗОМ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ	
1ПР5	1.138-10.1.200 00	1ПР2-15.12.14	14		75								
1ПР17	1.138-10.1.600 00	1ПР38-12.12.22У	8		75								
3ПР8	1.138-10.4.03 000	3ПР32-41.25.44	1		845								
1ПР21	1.138-10.1.600 00	1ПР8-18.12.22У	5		125								
3ПР12	1.138-10.3.04 000	3ПР8-48.25.29	2		525								
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ГОСТ 1839-80							
								ГОСТ 1839-80	ТРУБА ∅ 118 П.М.	3,0			
МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН						ПРИВЯЗАН							
	БЕТОН М 200		М ³	53									
	АРМАТУРА ∅ 58рI				1600								
	БЕТОН М 100		М ³	35									

НОРМОКОНТ.	АЛЕШИНА				903-4-33.85 АС
РУК.МАСТ.	ЭПЕЛЬБАУМ				
ГЛАВ.ИНЖ.	САМОИЛОВ				
ГЛАВ.	МАСЕЕВА				
ГИП	ЦУКЕРМАН				
РУК.ТР.ИНЖ.	АЛЕШИНА				ЦТП ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12МВт ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
ВЕД.АРХ.	СОЛОВЬЕВА				
ВЕД.ИНЖ.	СИЗОВ				
ПРОВЕРКА	ЦУКЕРМАН				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ				СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП жилища
Г. Москва
1717-01

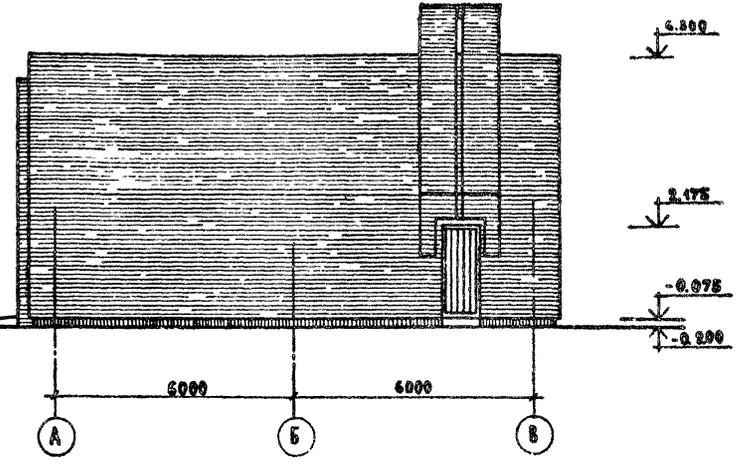
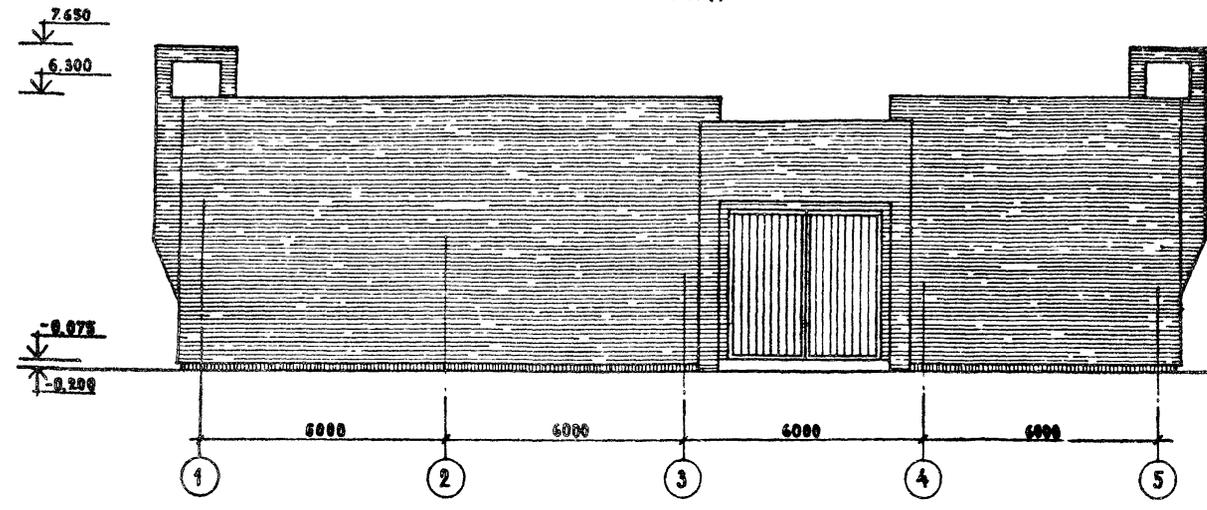
И Н В. № П О Д. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. АР

ЭКОНОМ ПРОЕКТ 903-4-33.85 АА500А 2

ФАСАД 1-5

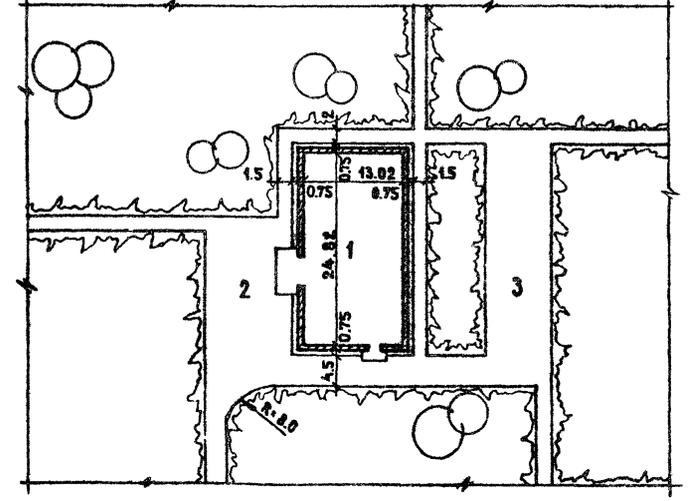
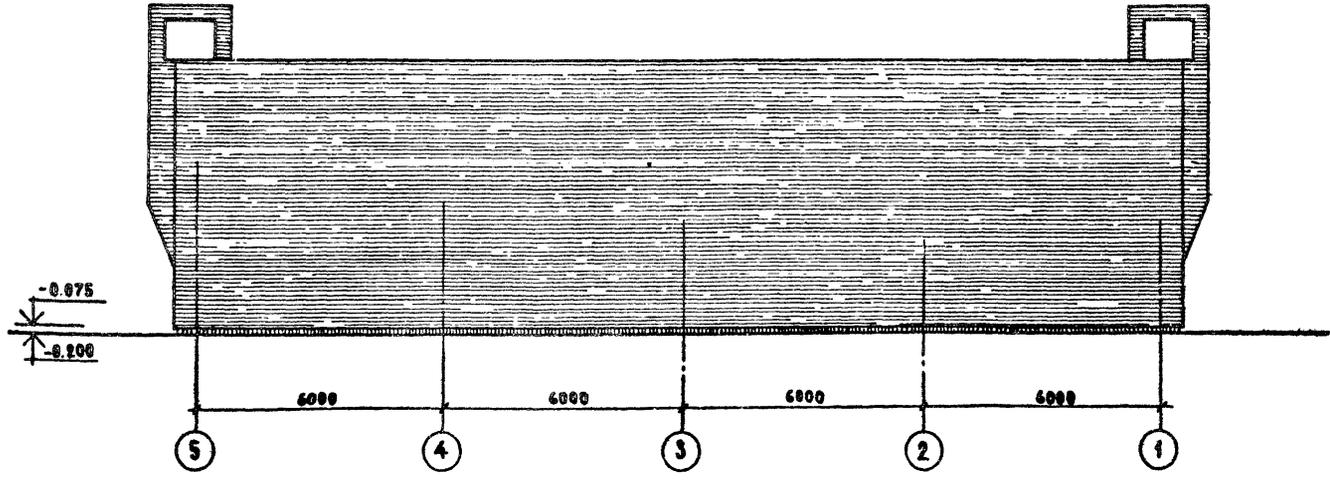
ВАРИАНТ 4

ФАСАД А-В



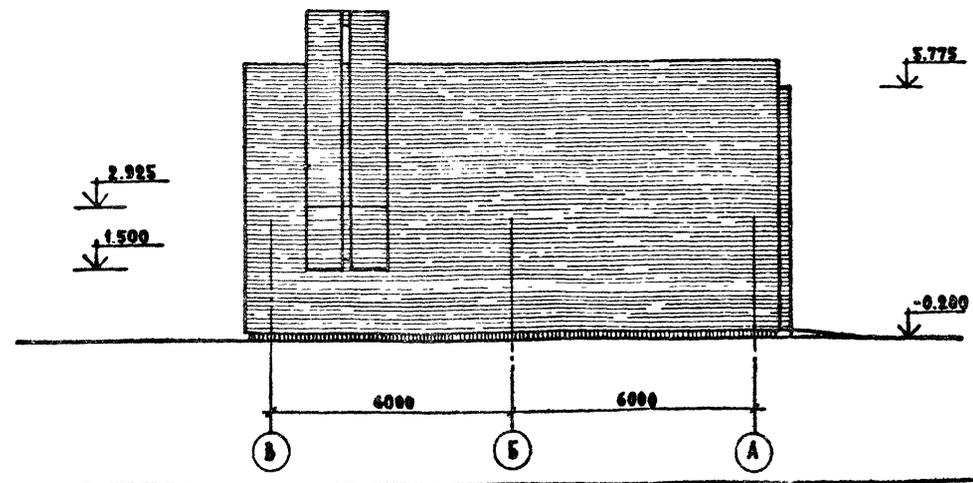
ФАСАД 5-1

ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ГЕНПЛАНА /М 1:500/



- Условные обозначения.
1. Здание ЦТП
 2. Площадка для разворота
 3. Площадка

ФАСАД В-А



ПРИВЯЗАН	
ИМЬ: №	

КОРМОКОМ	САМОЯЛОВ	
РУК. МАСТ.	ШЕЛЬБАУМ	
ЭЛ. ИЗОК.	САМОЯЛОВ	
ЭЛ. АРХ.	КОЛОДЦЕВА	
ЭЛ. ИЗОК.	ПРИКЕРМАН	
РУК. ГР. ИЗОК.	АЛЕШИНА	
ВЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА	
ВЕД. ИЗОК.	СИЗОВ	
ПРОВЕРКА	КОЛОДЦЕВА	
РАЗРАБОТКА	СОЛОВЬЕВА	

903-4-33.85 АС

ЦТП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДУХУСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		Р	Ч	

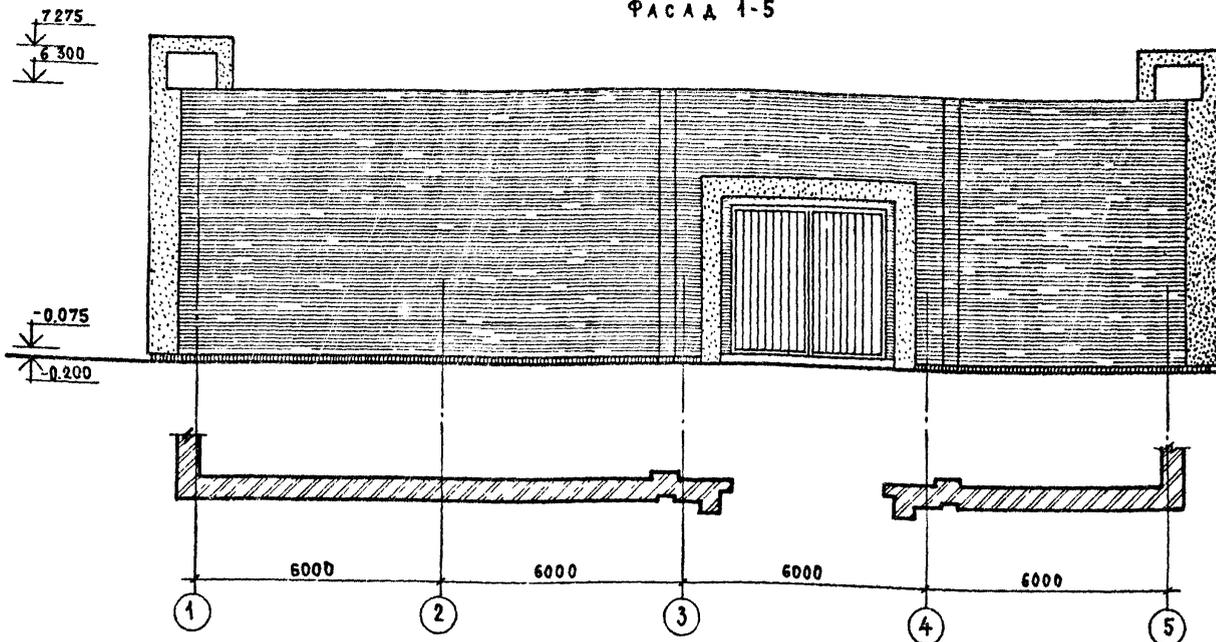
ФАСАДЫ. ГЕНПЛАН.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва
1717-01

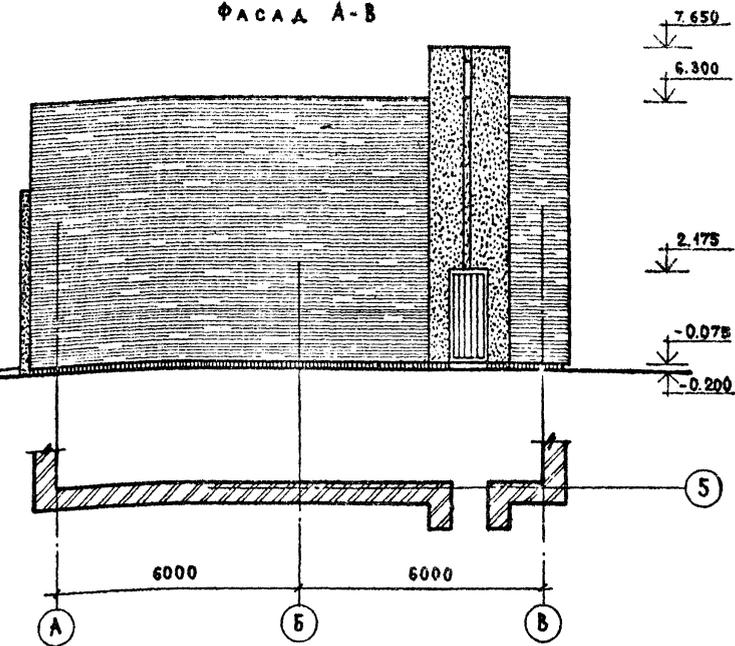
Инв. №

ВАРИАНТ 2

ФАСАД 1-5

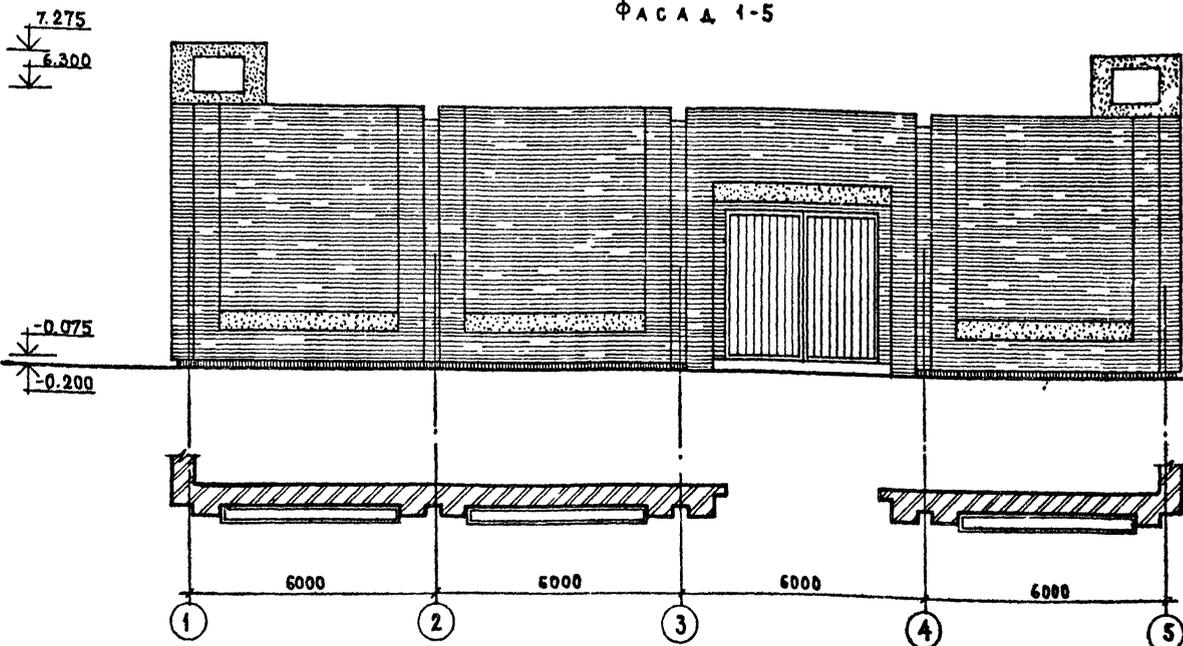


ФАСАД А-В

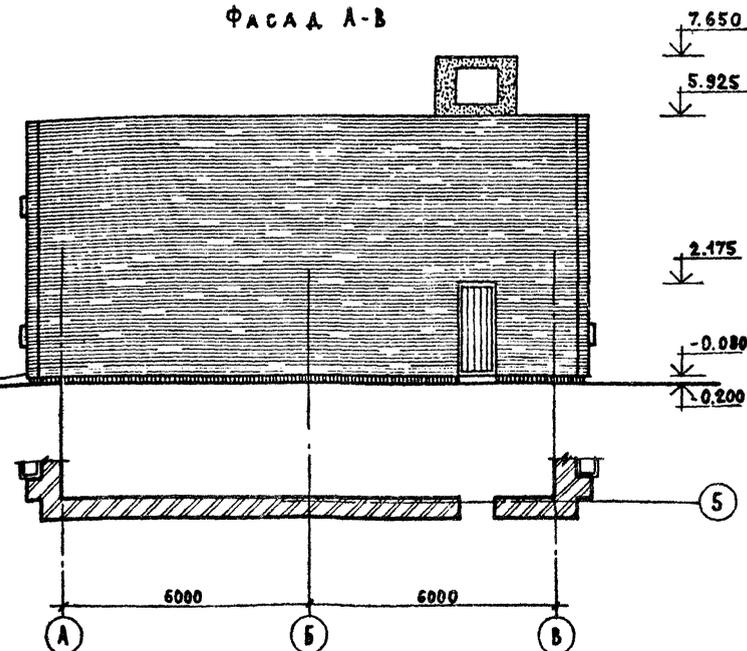


ВАРИАНТ 3

ФАСАД 1-5



ФАСАД А-В



На данном листе приведены варианты фасадов. Архитектурное решение достигается за счет пластики кирпичной стены, выявлением портала и выступающих вентиляционных устройств. В вариантах дается пример применения штукатурных или бетонных элементов - портала, цветочниц, пилясов, другое решение пластики стены и вентиляху. Варианты фасадов дорабатываются при привязке.

ПРИВЯЗКА

Инв. №	Пол.	Лист	Дата	Взам. инв. №

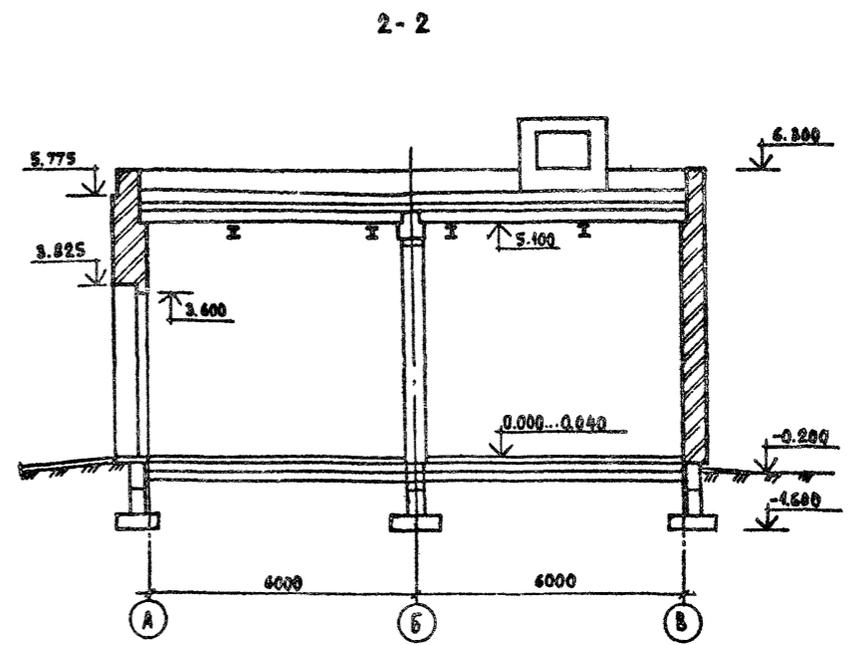
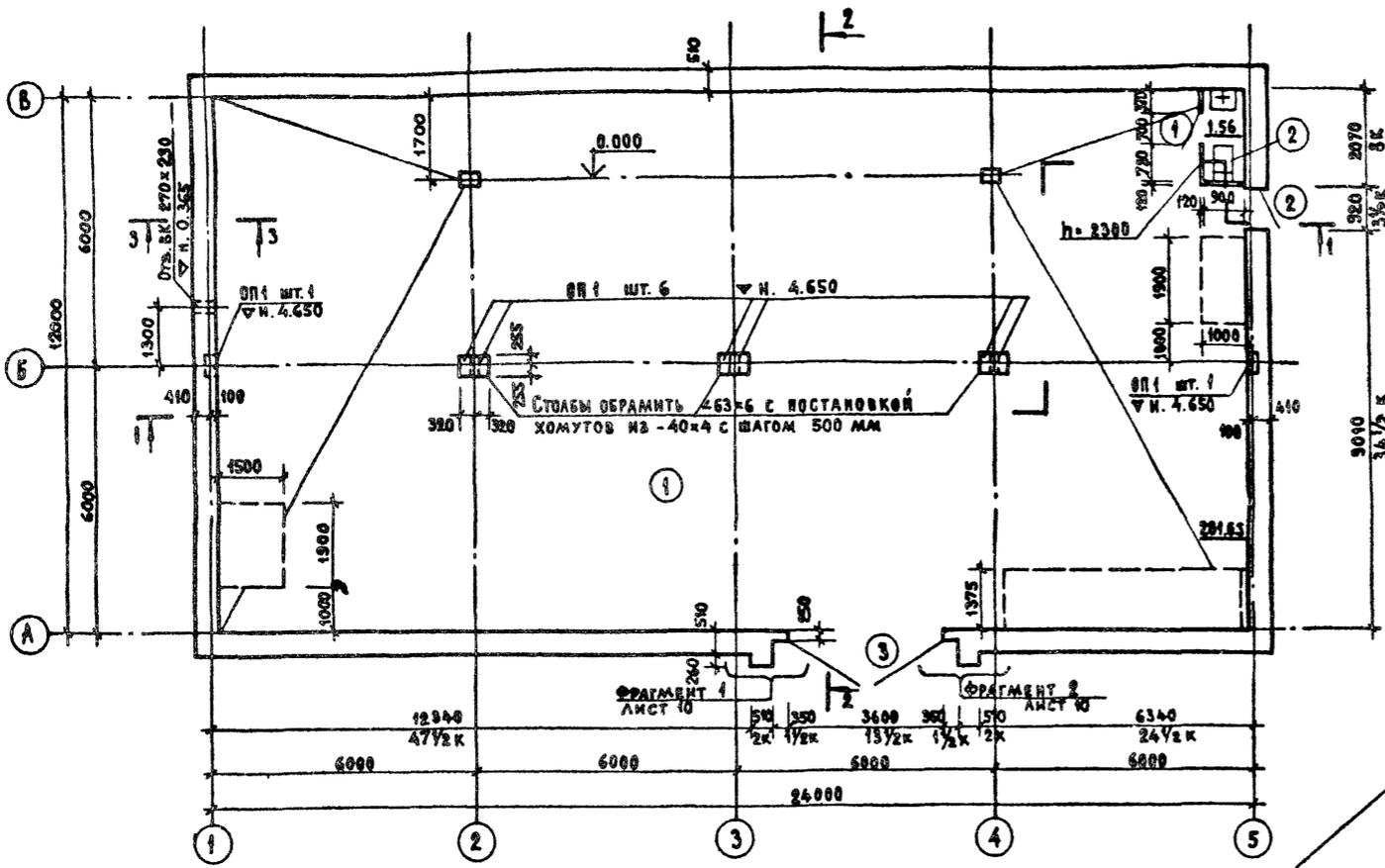
Нормокон.	САМОЙЛОВ	
Рук. маст.	ЭПЕЛЬБАУМ	
Л. инж. м.	САМОЙЛОВ	
Г. А. П.	МАСЕВА	
Г. И. П.	ЦУКЕРМАН	
Рук. тр. инж.	АЛЕШИНА	
Вед. арх.	СОЛОВЬЕВА	
Вед. инж.	СИЗОВ	
Разработ.	СОЛОВЬЕВА	
Проверил.	МАСЕВА	

903-4-33.85 АС

ЦУП теплопроводность (2 мб)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	5	

ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ 2,3 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА

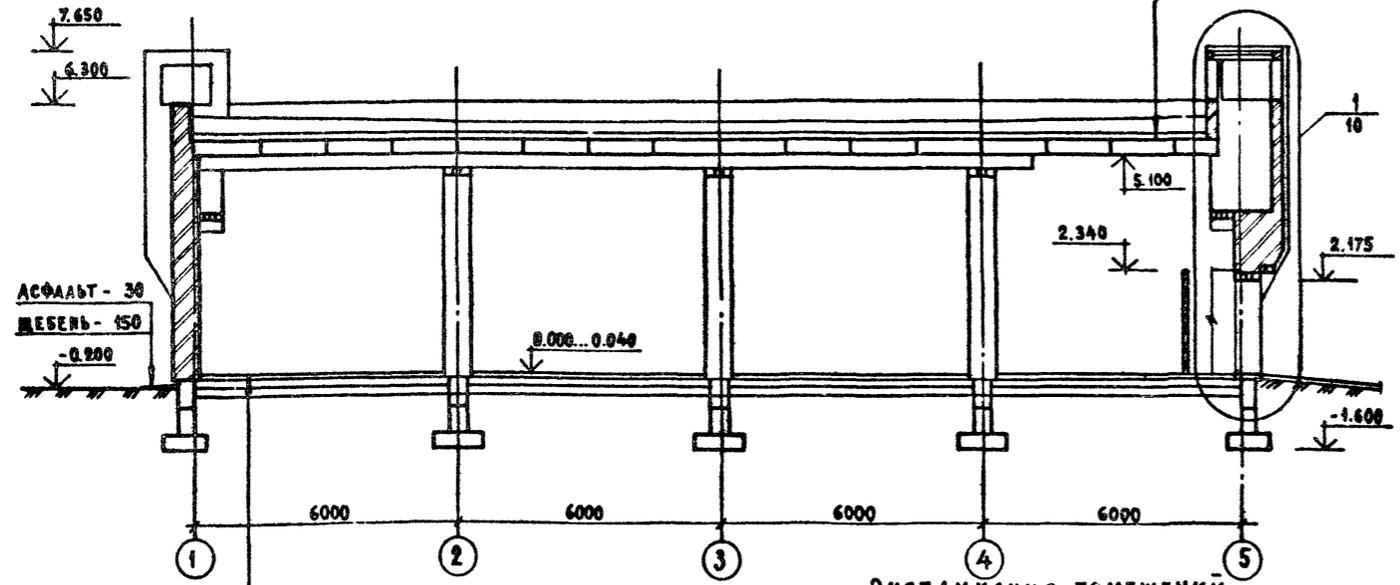
1717-01



УСЛОВИЯ РУБЕРИДАА МАРКИ РКМ-420 ГОСТ 10363-76 НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ГОСТ 2889-80

УСЛОВИЯ РУБЕРИДАА МАРКИ РКМ-350Б ГОСТ 10923-76 НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА М 100	- 30 мм
ЛАНТЫ ФИБРОАКТОВЫЕ НА ПОРТАЛНАЦЕМЕНТЕ ГОСТ 8928-80	- 150 мм
ПЕСОК	0... 150 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРИДАА МАРКИ РКМ-350Б, РКМ-350В ГОСТ 10923-76	
ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М 50	5... 20 мм
ПЕРЕКРЫТИЕ	220 мм



НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ, СТОЛБЫ, ПЕРЕГОРОДКИ		ИЗ СТЕН НАИ ПЕРЕГОРОДОК			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
1	284.17	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	379.84	ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА, ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ, КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	7.65	КЕРАМИЧЕСКАЯ ЛАНТКА	100	Р-Р М 100 h = 1.5 м ДО ПОТОЛКА
2	-	-	12.65	ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА, ШЛАЗУРОВАННАЯ ЛАНТКА	-	-	-	Р-Р М 100 h = 2.3 м

ЛАНТКА КЕРАМИЧ. 100x10 ПО ГОСТ 6787-80 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ Р-РЕ М 100	- 30 мм
БЕТОН М 100	80... 120 мм
Ж.Б. ЛАНТА АРМИРОВ. СЕТКОЙ 100/100/5/7 ГОСТ 8478-81	- 200 мм
УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСОК	- 200 мм
УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м2
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ	281.63
2	САУЗЕЛ	1.56

ПРИВЯЗАН

ИВ. №	
-------	--

НОРМОКОМП. САМОИЛОВ
РУК. МАСТ. ЭПЕЛЬБАУМ
ТА. ИНЖ. М. САМОИЛОВ
ГАР. МАСЕЕВА
ГИП. ШУКЕРМАН
РУК. ТР. ИНЖ. АЛЕШИНА
ВЕА. АРХ. СОЛОВЬЕВА
ВЕА. ИНЖ. СИЗОВ
ПРОВЕРКА МАСЕЕВА
РАЗРАБОТ. СОЛОВЬЕВА

903-4-33.85 АС

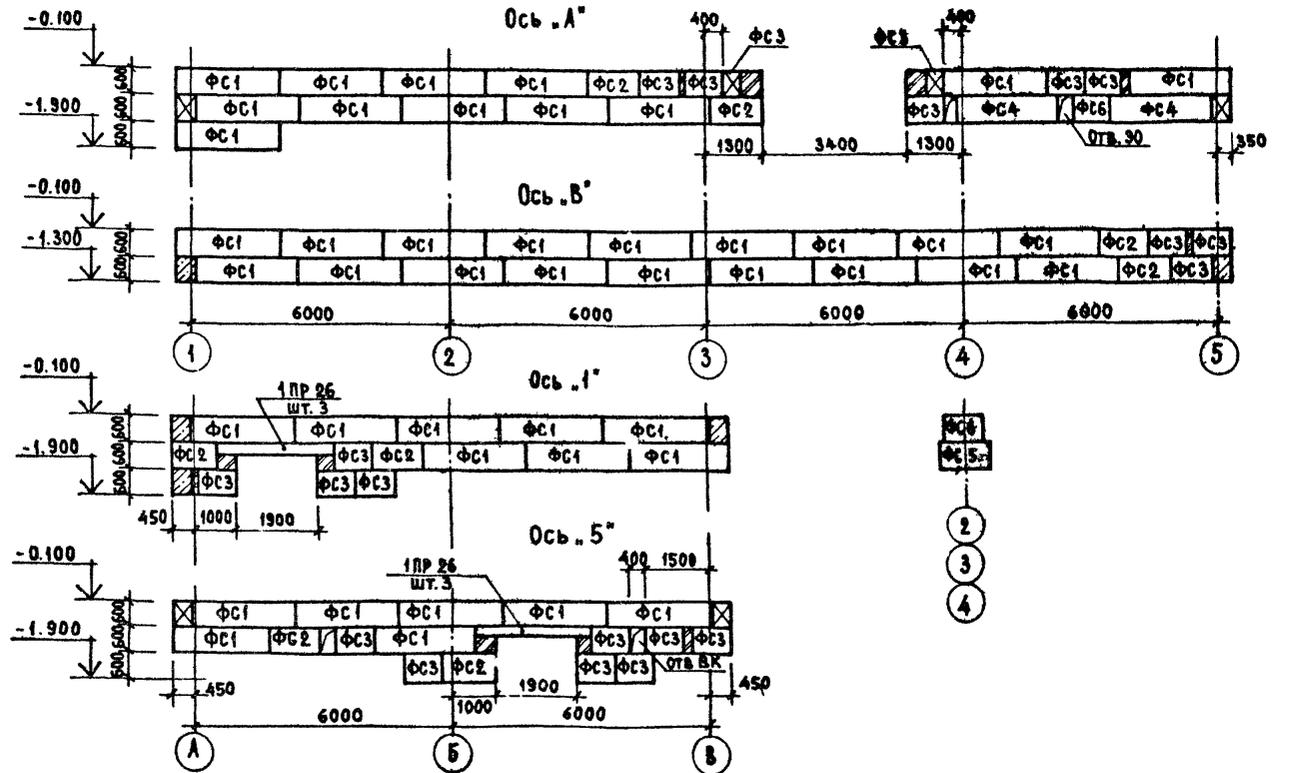
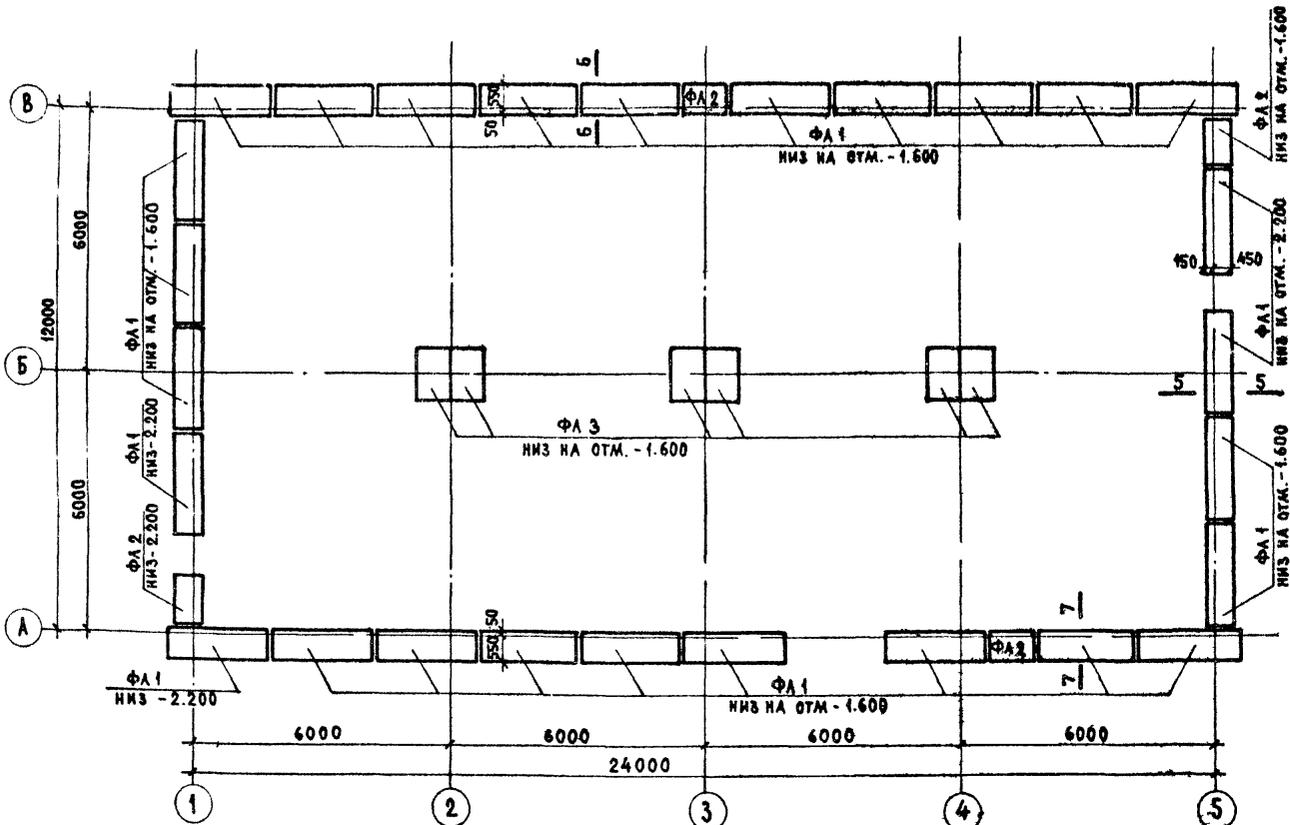
ЦТП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12 мм
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

СТААИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6

ПАЛ. РАЗРЕЗЫ. ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
1717-01

СОГЛАСОВАНО
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
ИВ. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЕА. ИНЖ. САМОИЛОВ

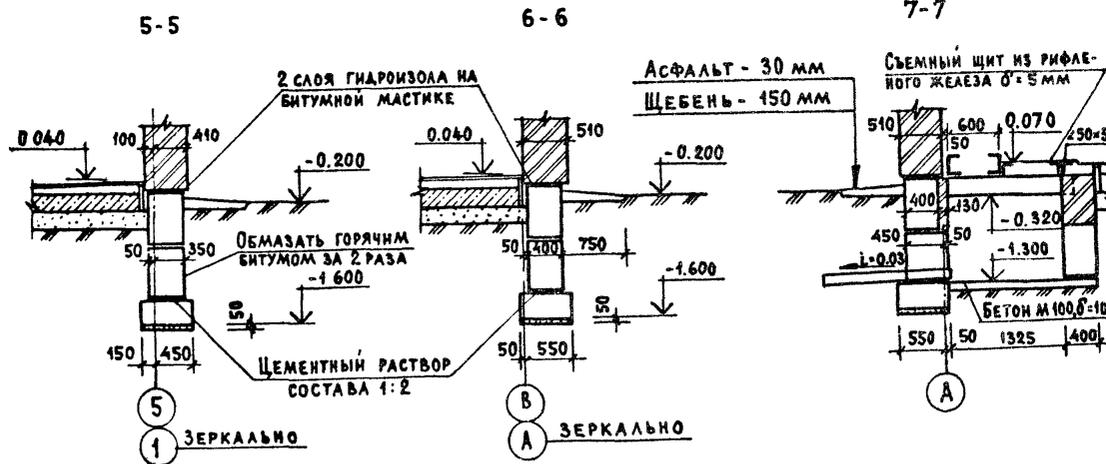
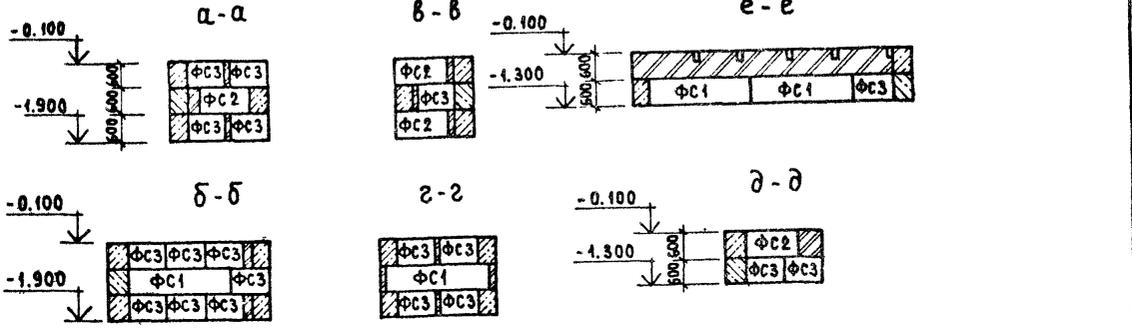
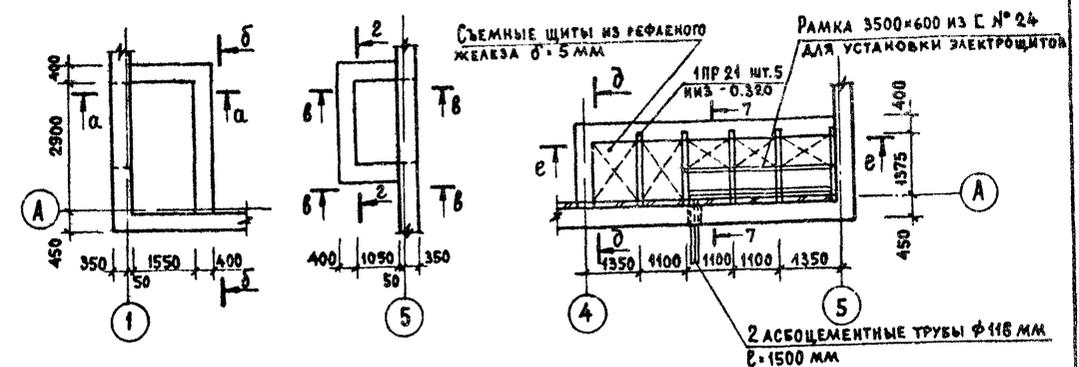
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



ФРАГМЕНТ 3

ФРАГМЕНТ 4

ФРАГМЕНТ 5



Кладку блоков вести на растворе М 50.
Заделку некротных мест вести из красного кирпича М 100 на растворе М 50.

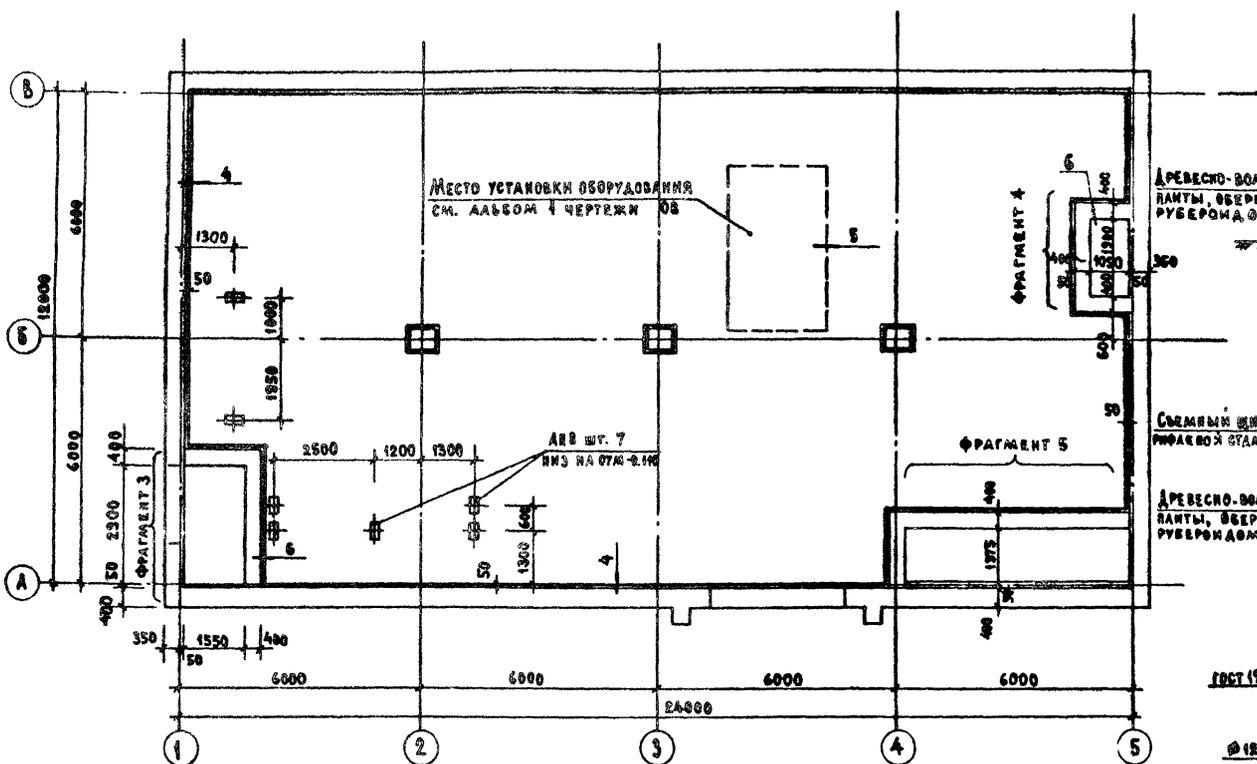
ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

НОРМОКОНТ.	САМОИЛОВ	
РУК. МАСТ.	ЗЕПЕЛБАУМ	
А.ИЖ.М.	САМОИЛОВ	
ГАП	МАСЕЕВА	
ГИП	ЛУКЕРМАН	
РУК.ГР.ИЖ.	АЛЕШИНА	
ВЕА. АРХ.	СОЛОВЬЕВА	
ВЕА.ИЖ.	СИЗОВ	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКЕРМАН	
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ	

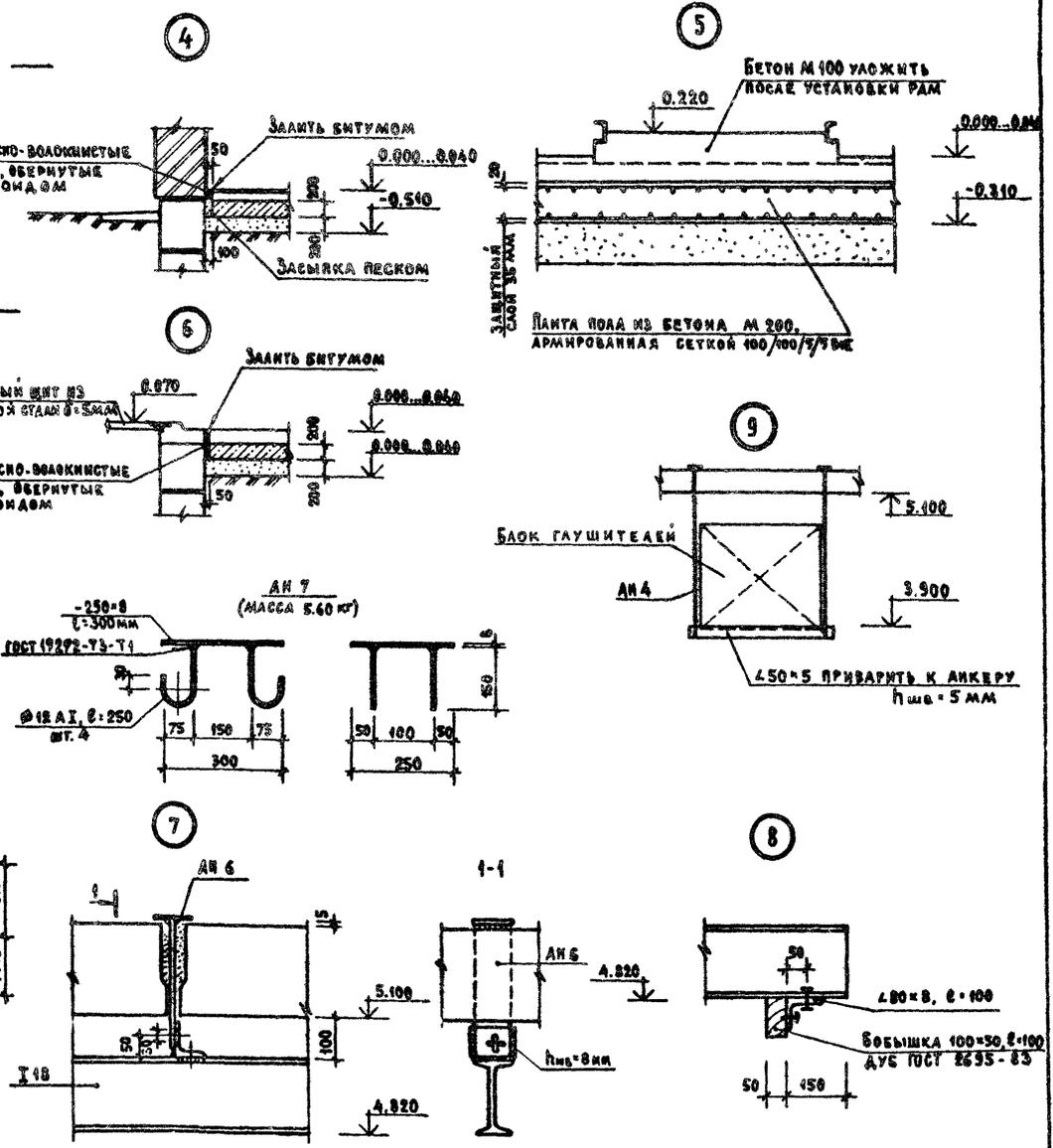
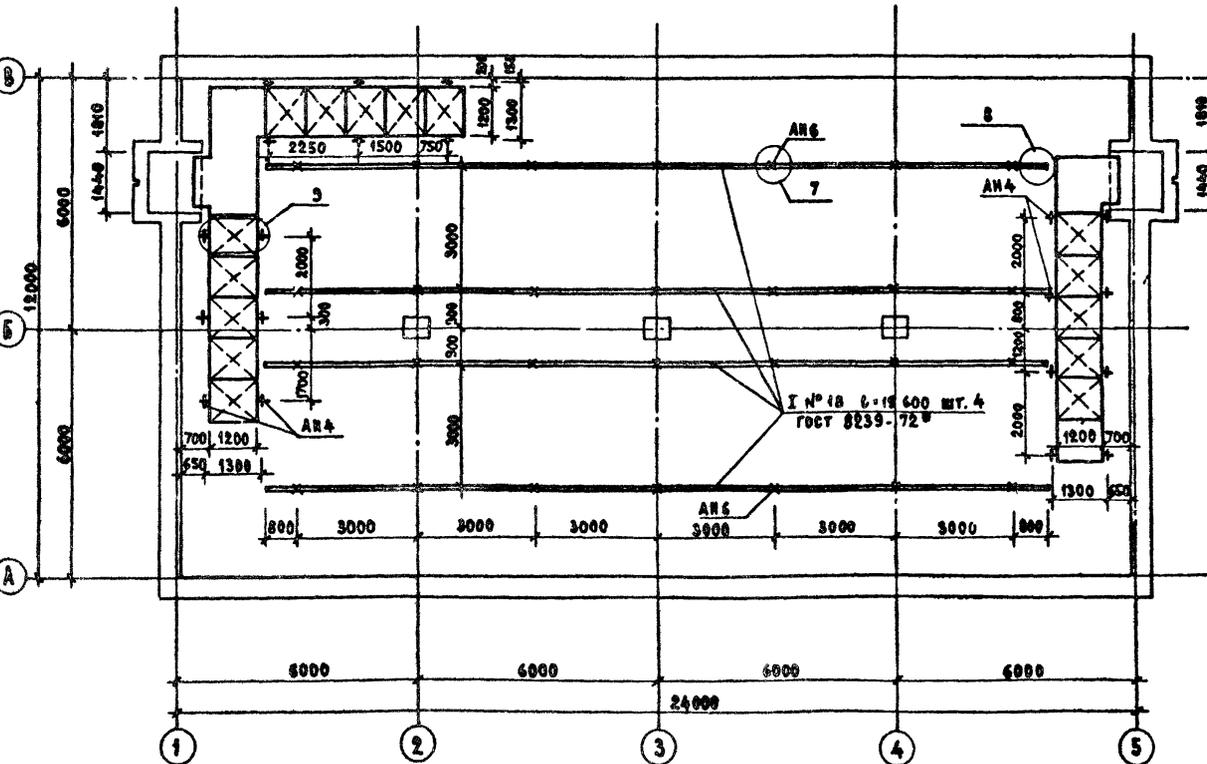
903-4-33.82 АС			
ЦП ТЕЛОПРОЗВИДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗМВ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	Р	7	
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРТКИ СТЕН. СЕЧЕНИЯ.		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	

1717-01

ПЛИТА ПОЛА



ПЛАН УСТАНОВКИ МОНОРЕАЛЬСОВ И ГАУШИТЕЛЕЙ



Нормокор	САМОЙЛОВ			903-4-33.85	АС	
Рук. Мест.	ЗЕЛЕВАЯ					
Инж. М.	САМОЙЛОВ			ДЛЯ ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЛИ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРОСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПЛИТА ПОЛА. УСТАНОВКА МОНОРЕАЛЬСОВ И ГАУШИТЕЛЕЙ.		
Инж.	МАСОВА					
Инж.	САХОВ					
Инж.	САХОВ					
Инж.	САХОВ					
Инж. М.	САХОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инж. М.	САХОВ			Р	8	
Инж. М.	САХОВ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Инж. М.	САХОВ			г. МОСКВА		

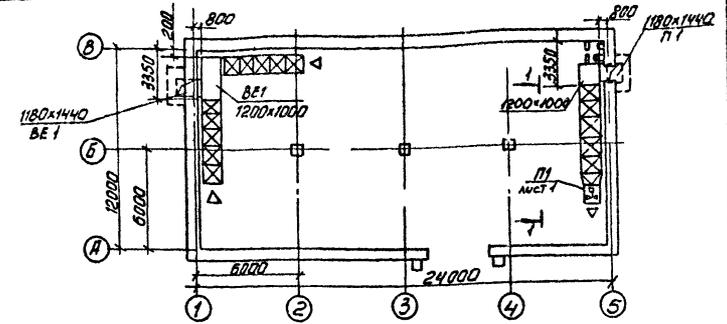
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные. План на отм. 0.000 схемы систем П1; ВЕ1.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

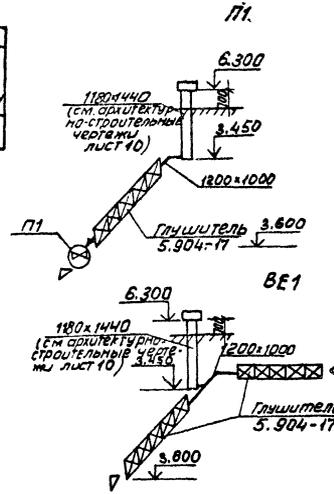
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Период года при С _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)			Расход холода, Вт (ккал/час)	Установка на мощность электрооборудования, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
ЦТП	—	—	—	—	—	—	0,75

План на отм. 0.000



Характеристика отопительных-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. тем.	Наименование обслуживаемого помещения (технико-логического оборудования)	Тип системы	Вентилятор						Электродвигатель			
				Тип исполнения по взрывоопасности	№	Секц. исп.	Поим.	L x B x P, мм	П, мм	П, мм	Тип исполнения по взрывоопасности	Н, кВт	П, л/мин
П-1	1	ЦТП		В-06-300	В.3	—	—	9900	380 (20)	1390	4А71В4	0,75	1390



Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
☒	Глушитель шума	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-17	Глушитель шума вентиляционных устройств	
5.904-18.1	Детали крепления стальных минераловатных воздуховодов	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН-1	Тепловая изоляция	
ОВН-2	Конфузор	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции ЦТП разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СНиП II-33-75*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления в зимний период t_н = -30°С

для вентиляции в зимний период t_н = -19°С

для вентиляции в летний период t_н = 22°С

Внутренняя температура воздуха в ЦТП принята +20°С.

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП II-3-79*

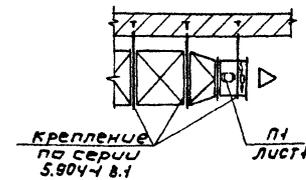
Отопление здания осуществляется за счет теплоизбытков помещения

в здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

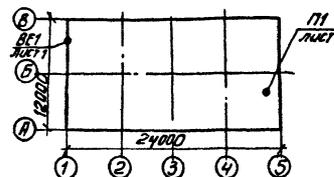
Для предотвращения шума от работающих насосных агрегатов на приточно-вытяжных отверстиях устанавливаются вентиляционные шумоглушители.

Монтаж систем вести в соответствии со СНиП III-28-75. Металлические воздуховоды изолируются изделиями из минераловатных матов δ=60мм с последующей оберткой рулонным стеклотекстуром.

Разрез 1-1



План-схема



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта: [Инициалы] / [Инициалы]

ИВ.№		903-4-33.85		ОВ1	
И.КОНТ.	Платинова	Инж.		Стр.	Лист
И.ИЗМЕР.	Андреева	Инж.		Р	1
Р.К.ГР.	Нарцисова	Инж.		Л	1
Г.П.	Нарцисова	Инж.		ЦНИИЭП	
И.А.О.Г.	Платонов	Инж.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

АЛБОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-33.85

СОГЛАСОВАНО
ЦНИИЭП
УТВЕРЖАЮЩИЙ
ЖИЛИЩА

Типовой проект
903-4-33.85

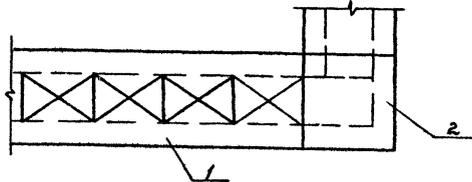
ЦТП теплопроизводительностью 12 мвт.
Двухступенчатая схема горячего водо-
снабжения и независимое присоединение
системы отопления
кирпичный вариант

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН - 1	Тепловая изоляция	
ОВН - 2	Конфузор	
Привязан		
Инв. №	903-4-33.85	ОВН 1
И.МОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Техник РАДРОВА	Ст. инж. ОРЕШКИНА
Р.К. ГР. НАИШПУТ	Р.И.П. НАРИКЕСОВА	Нач. отд. ПЛАТОНОВ
Тепловая изоляция		СТАДИЯ Лист Листов Р 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

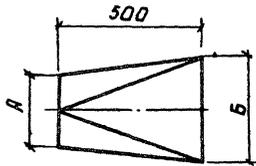


Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция штукатурей
2	Изоляция воздуховодов

№ п.р.	Обозначение по чертежу заказчика (и по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов			Местонахождение	температура воздуха °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечание	
			Количество объектов	высота, мм	диаметр или ширина сечения, мм			толщина слоя	назначение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Штукатур	1200x1000	15	Помещение t = 20°	25	60	направление воздушного потока t = 20°	Грунт ГФ-021 (ТУ 6-10-106427) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-42679) Маты минераловатные прошивные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82), стеклопластик рыхлыми для теплоизоляции РСТ (ТУ 6-10-105-74)	Толщина изоляции рассчитана из условия шумопоглощения	
2		Воздуховод	1200x1000	6	Помещение t = 20°	25	60				

Привязан		И.МОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Техник РАДРОВА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	Р.К. ГР. НАИШПУТ	Р.И.П. НАРИКЕСОВА	Нач. отд. ПЛАТОНОВ	903-4-33.85	ОВН 1
		Тепловая изоляция		СТАДИЯ Лист Листов	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	г. МОСКВА	

Изм. №, дата подписи и дата взыскания:



	А	Б	Кол.
Л1	Ф 633	1200 × 1000	1

Изготовить из листов
стали δ = 1 мм ГОСТ 19903-74.

ПРИВЯЗКА:

Изм. №

903-4-33.85 ДВН 2

И. КОНТР.	ПОДПИСАНИЕ		
ТЕХНИК	БОДРОВА		
ИНЖЕНЕР	КУПРИНА		
СТ. ИНЖ.	ОРЕШКИНА		
РУБ. ГР.	НАИШТУТ		
УИП	НАРЦЫСОВА		
НАЧ. ОТД.	ПААТОНОВ		

Конфюзор

СТАДИЯ	ДИАГ.	АНГЛОБ.
У		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		

