

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

12 МВт.

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
КИРПИЧНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 Проектная заявка, технология производства, автоматизация
технологии производства, газовое, газоприоритетное, электрическое
освещение, связь и сигнализация.
- Альбом 2 АС Архитектурно-строительные решения. Отопление, вентиляция, внутренний водопровод и канализация
кирпичный вариант
- Альбом 3 СД Спецификация оборудования.
- Альбом 4 ВМ Ведомости потребности в материалах. (ВМ ТЛ, ВМ АТХ, ВМ ЭМ, ВМ ЭО, ВМ СС, ВМ ОВ, ВМ ВК)
- Альбом 5 СМЕТЫ (начало)
- Альбом 6 СМЕТЫ (окончание). Ведомости потребности в материалах (ВМ АС)
- Альбом 7 СЦС Сметные цены (из ТЛ 903-4-32.85)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.А. Кетлов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А. М. Нарциссова*

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ЖИЛЩА

Реконструктор отделений
проектных работ *В. В. Остречов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Д. Цукерман*

УТВЕРЖДЕН ГОССТРАХДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 19 от 27 ЯНВАРЯ 1985 Г.
ВОДЕИ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 19 от 26 АПРЕЛЯ 1985 Г.

				ПРИКЛАСИ:	

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 12мвт“ 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 выкладываются 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			
Имя. №	Рук. ОПР	Острецов	2
Нормокон.	Самойлов		
Рук. маст.	Эпельбаум		
А. инж. м.	Самойлов		
Г.АП	Масеева		
Г.ИП	Цукерман		
Инж.пр.	Алешин		
Вед. арх.	Соловьева		
Вед. инж.	Сизов		
Проверил	Масеева		
Разработ	Цукерман		
ЦТП теплопроизводительностью 12 мвт		Схема	Лист
взвешенная схема горячего водоснабжения и независимое присоединение системы отопления		Р	1
Общие данные		ЦНИИЭП ЖИИИЩА	
		г. Москва	

903-4-33.85 АС

1717-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-33.85 Альбом 2
 СОГЛАСОВАНО
 ЦНИИЭП ЖИИИЩА
 ПОДПИСАНЫ И ДАТА
 Имя. №

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

I. Общая часть

Настоящие основные положения по производству строительно-монтажных работ составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ СН 47-74 п. 4.19.

До начала основного периода строительно-монтажных работ по возведению здания ЦТП должны быть выполнены работы подготовительного периода, состав которых предусмотрен главой СНиП III-I.76 "Организация строительного производства" Раздел 2. "Подготовка строительного производства". При геодезической разбивке в натуре оси закрепляются реперами. Разбивка осуществляется при помощи теодолита с использованием инвентарной металлической обноски.

Продолжительность строительства определена по СН 440-79 (стр. 430) применительно к "Бане на 50 мест. Здание одноэтажное. Объем 2 тыс. м³" и принята в 6 месяцев в т.ч. I мес. подготовительный период.

2. Методы производства основных строительно-монтажных работ

По окончании подготовительных работ производится разработка траншей под фундаменты наружных стен и котлованов под фундаменты кирпичных столбов экскаватором с ковшом обратная лопата, емкость 0,25 м³ (ЭО-2131А). Котлованы разрабатываются экскаватором на 5см выше проектной отметки подошвы фундаментов. Зачистка основания до проектной отметки низа песчаной подошвы осуществляется вручную.

Обратная засыпка пазух производится экскаватором-планировщиком ЭО-2131А с послойным трамбованием.

Монтаж сборных железобетонных конструкций (фундаментов, ригелей, плит покрытия), а также подачу материалов на рабочее место и перестановку подмостей производить гусеничным дизель-электрическим краном ДЭК-251 с длиной стрелы 19 м с обходом вокруг здания. Самыми тяжелыми элементами являются панели перекрытия ПК I массой 2800 кг.

Для производства каменной кладки и монтажа элементов покрытия здания ЦТП разбивается на 2 равные захватки. Кирпичная кладка ведется попарно. Высота яруса I м. Кладку стен первого яруса за-

полняют с пола. Для кладки стен второго яруса применяются инвентарные панельные подмости, которые для кладки третьего яруса устанавливаются на откидные опоры. Для кладки четвертого и пятого ярусов подмости устанавливаются в пакеты по 2 шт. по высоте. При установке подмостей в пакеты требуется крепление их к возводимой стене. Для этого имеются специальные узлы крепления конструкции ЦНИИОМТП. При эксплуатации пакета подмостей для подъема рабочих разрешается пользоваться приставной лестницей или жесткой передвижной стремянкой.

После окончания кладки на захватке на высоту этажа монтажные устанавливаются на этой захватке сборные элементы. В это время каменщики возводят стены на другой захватке.

Каменная кладка выполняется звеньями каменщиков, входящими в состав комплексной бригады. Общий фронт работ на захватке разбивается на деланки, закрепляемые за отдельными звеньями. В состав бригады наряду с каменщиками входят рабочие других специальностей для выполнения вспомогательных и сопутствующих работ на объекте (монтажники, плотники, такелажники, транспортные рабочие и др.). Ведущим звеном в бригаде является звено каменщиков. Для кладки стен рекомендуется звено "двойка" в составе двух каменщиков (5 и 3-го разрядов). Кладка стен выполняется по цельной или многорядной системе перевязки швов.

Монтаж сборных элементов осуществляется звеном в составе 5 человек - монтажника 5 разряда (звеньевой), монтажников 4 и 3 разрядов, такелажника 3 разряда и сварщика 5 разряда.

При монтаже перекрытия, первые в ряду плиты укладываются с панельных инвентарных подмостей, остальные - с уже уложенных плит. Перед монтажом плит перекрытия опорная поверхность кладки выравнивается и выравнивается в плоскости потолка.

3. Указания по производству работ в зимних условиях

При производстве работ в зимних условиях следует руководствоваться действующими техническими условиями и инструкциями по производству строительных работ в зимних условиях ("Рекомендации по строительству каменных, крупноблочных и крупнопанельных зданий в зимних условиях без прогрева" ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, "Руководство по производству работ в зимних условиях, районах Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера" Москва, Стройиздат, 1982 г. и др.).

Кладку в зимних условиях рекомендуется выполнять методом замораживания, приняв меры по сохранению устойчивости и несущей способности кладки на период оттаивания и набора раствором необходимой прочности, или на растворах с химическими добавками.

4. Требования по технике безопасности

Для обеспечения безопасных условий производства строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться главой СНиП III-4.80 "Техника безопасности в строительстве", которая содержит общие положения по охране труда и общие требования безопасности и производственной санитарии при организации строительной площадки и рабочих мест, эксплуатации строительных машин и технологической оснастки, а также производстве основных видов строительно-монтажных работ.

Особое внимание следует обратить на выполнение правил техники безопасности при монтаже конструкций и перестановке подмостей. Переставлять нагруженные подмости запрещается.

		903-4-33.85		АС
ПРИВЯЗАН		И. КОМП. ЛЮБОНОВА	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА АБУХСТЫЛЕНЧАТАВ СХЕМА ГРАНЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОВОЙ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	СТАДИЯ Лист 2
		ИЖ. ОП. 21 ЦЕВЦОВ	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА
		ИНЖЕНЕР РИЛИНОВА		
Изм. №		ПРОВЕРИЛ ЦЕВЦОВ		

1717-01

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	П72-60	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	1.141-1.59.280 000	ПК 60.15-6А IX-Т	30		2800		АН7	903-4-33.85 АС 1.8	АН7	7	5,60		
ПК2	1.141-1.59.660 000	ПК 60.10-6А IX-Т	2		1725		ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
ПТ2	1.243.1-4-200-02	ПТ8-16.14	2		448		1	ГОСТ 66 29-74	ДГ 21-7А	1		ДВЕРЬ В С/УЗЕЛ	
2ПР6	1.138-10.2.500 00	2ПР6-20.38.14	2		275		2	1.136.5-19.01-000-01	ДН 21-9ЩРП	1		СТЕКЛО ЗАМЕНИТЬ АЦЕМЕНТНЫМ ЛИСТОМ ∅=10мм И ПОЛОТНО ОБИТЬ ЖЕЛЕЗОМ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ	
2ПР7	1.138-10.2.600 00	2ПР7-23.38.14	2		310		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
ПЕРЕМЫЧКИ						ГОСТ 1839-80							
1ПР2	1.138-10.1.200 00	1ПР1-10.12.14	1		50			ГОСТ 1839-80	ТРУБА ∅ 118 П.М.	3,0			
1ПР4	1.138-10.1.200 00	1ПР1-12.12.14	12		50		МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН						
1ПР5	1.138-10.1.200 00	1ПР2-15.12.14	14		75		БЕТОН М 200						
1ПР17	1.138-10.1.600 00	1ПР38-12.12.22У	8		75		АРМАТУРА ∅ 5 Вр I						
3ПР8	1.138-10.4.03 000	3ПР32-41.25.44	1		845		БЕТОН М 100						
1ПР21	1.138-10.1.600 00	1ПР8-18.12.22У	5		125		ПРИВЯЗАН						
3ПР12	1.138-10.3.04 000	3ПР8-48.25.29	2		525		И Н В. №						

НОРМОКОНТ. АЛЕШИНА	903-4-33.85 АС
РУК. МАСТ. ЭПЕЛЬБАУМ	
ГЛАВ. ИНЖ. М. САМОИЛОВ	
ГЛАВ. ЦУКЕРМАН	
ГЛАВ. ЦУКЕРМАН	
РУК. ГР. ИНЖ. АЛЕШИНА	
ВЕД. АРХ. СОЛОВЬЕВА	
ВЕД. ИНЖ. СИЗОВ	
ПРОВЕРКА ЦУКЕРМАН	
РАЗРАБОТ. СИЗОВ	

ЦТП ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт
 ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА 1717-01

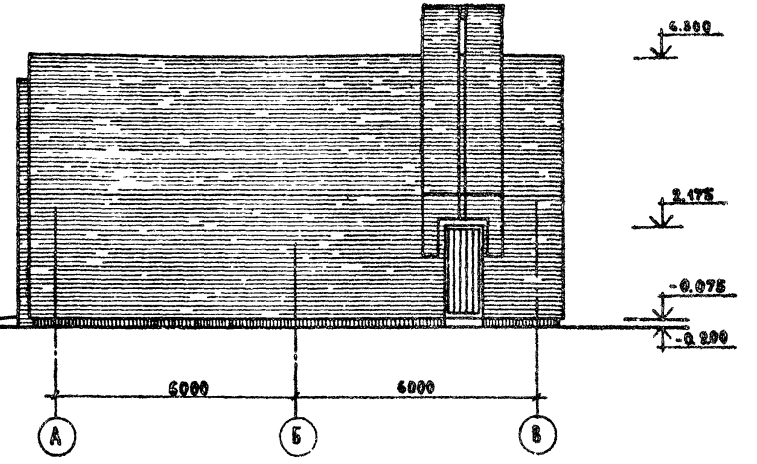
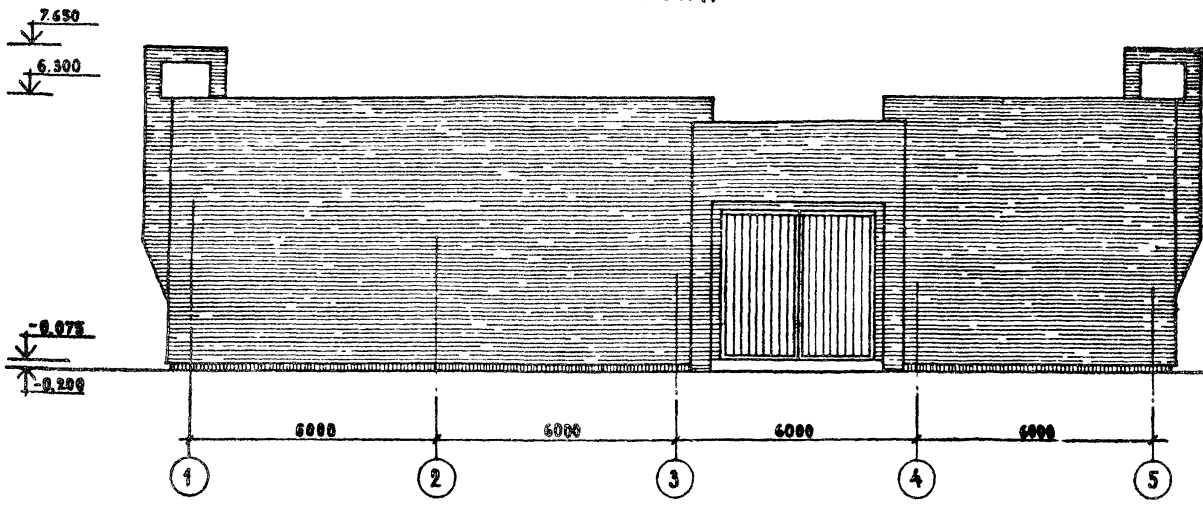
И Н В. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И Н В. №

ЭНДОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-33.85 ААНОМ 2

ФАСАД 1-5

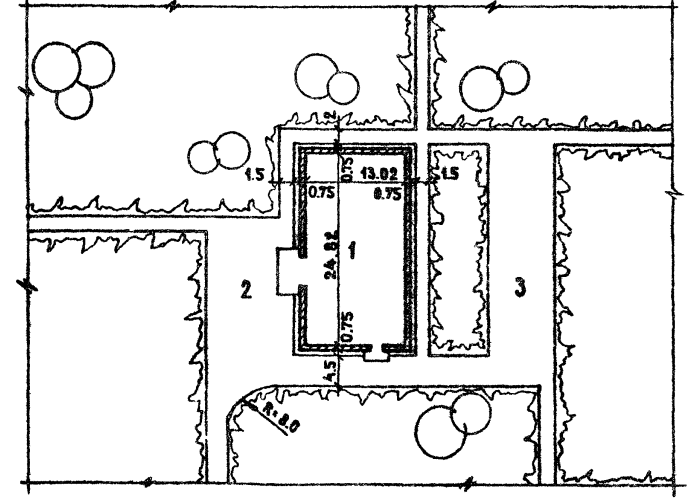
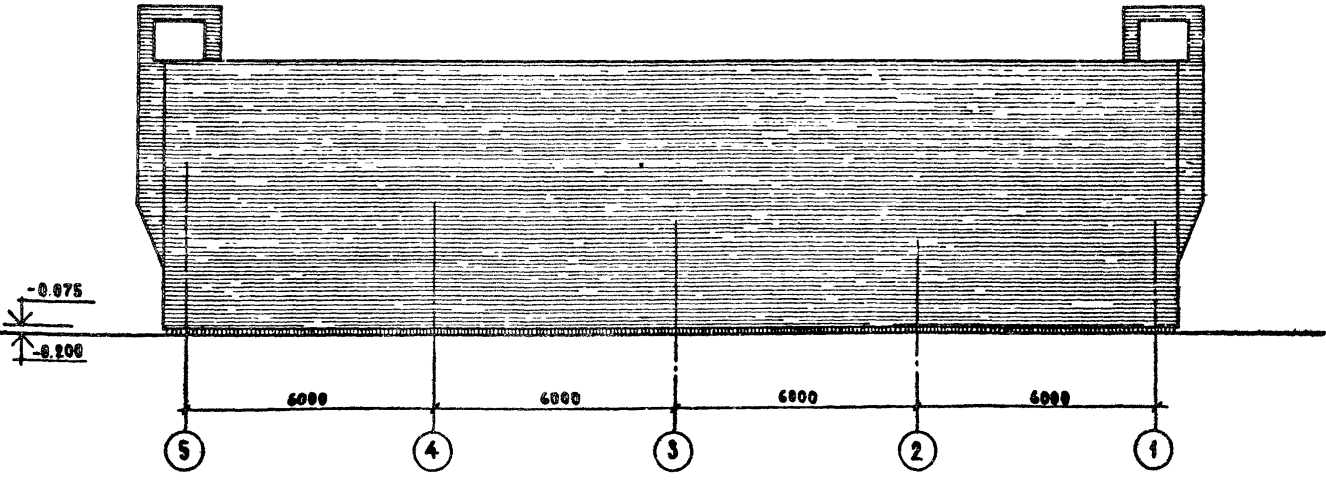
ВАРИАНТ 4

ФАСАД А-В



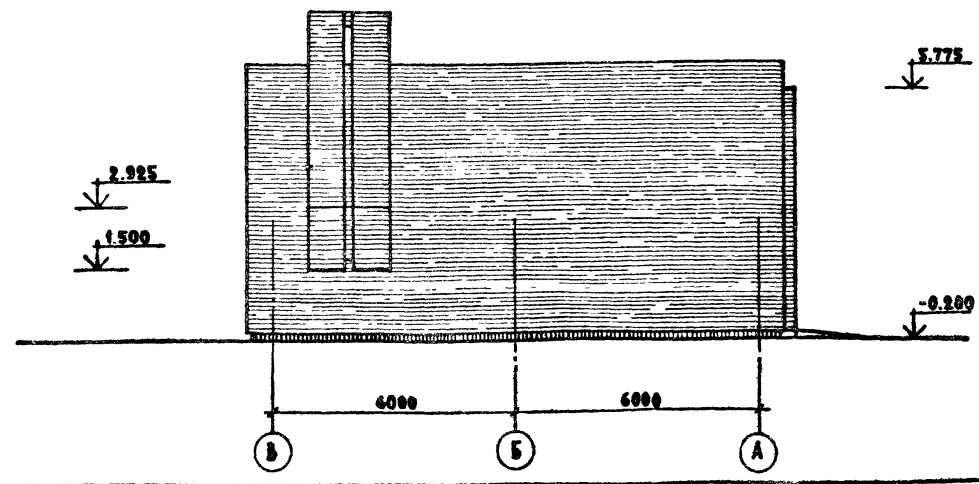
ФАСАД 5-1

ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ГЕНПЛАНА /М 1:500/



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

ФАСАД В-А



ПРИВЯЗАН	
ИМЬ: №	

КОРМОКОМ	САМОИЛОВ	
РУК. МАСТ.	ШЕЛЬБАУМ	
ГЛА. ИНЖ. М.	САМОИЛОВ	
ГЛА. АРХ.	СОЛОВЬЕВА	
ГЛА. ИНЖ. ПР.	ЛУКЕРМАН	
РУК. ГР. ИНЖ.	АЛЕШИНА	
ВЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА	
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ	
ПРОВЕРИЛА	СОЛОВЬЕВА	
РАЗРАБОТКА	СОЛОВЬЕВА	

903-4-33.85 АС

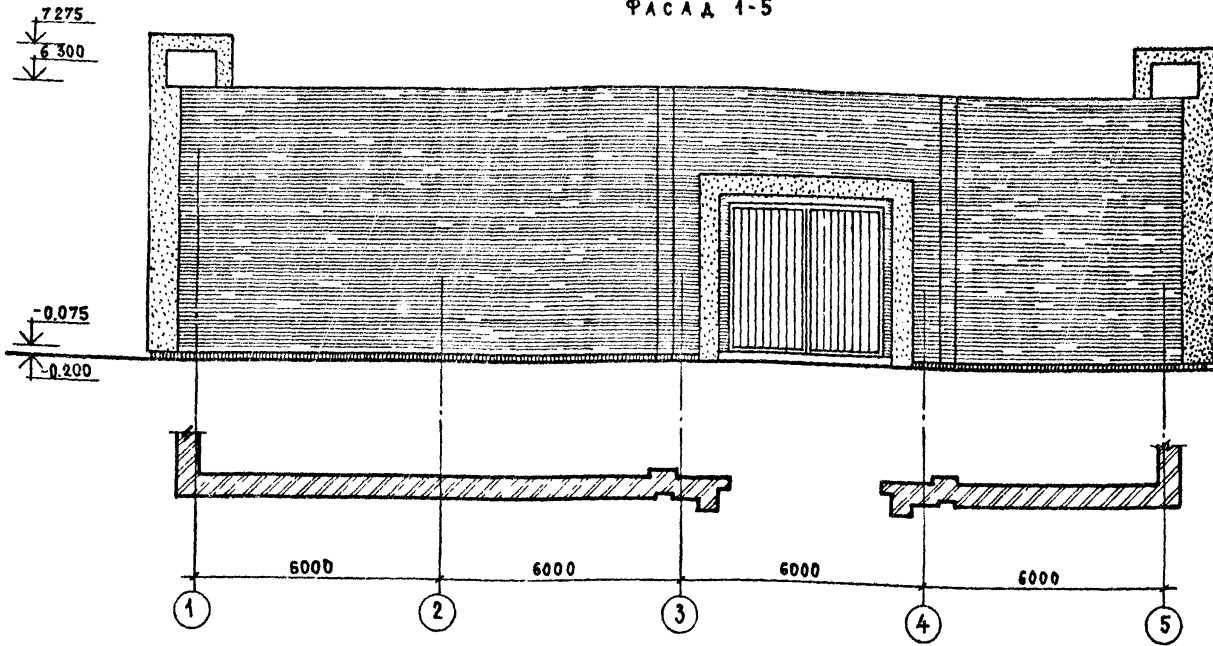
ЦТП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДУХУСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	Ч	

ФАСАДЫ. ГЕНПЛАН. ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва
1717-01

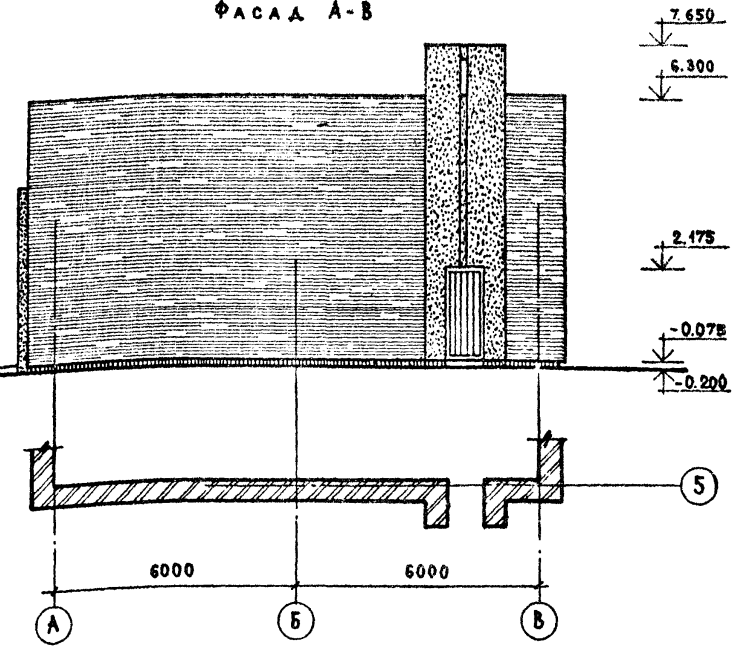
ИМЬ: Ф. ИМЯ. КОД ИМЬ: И. ДАТА. Ф. ЗАМ. ИМЬ: Ф.

ВАРИАНТ 2

ФАСАД 1-5

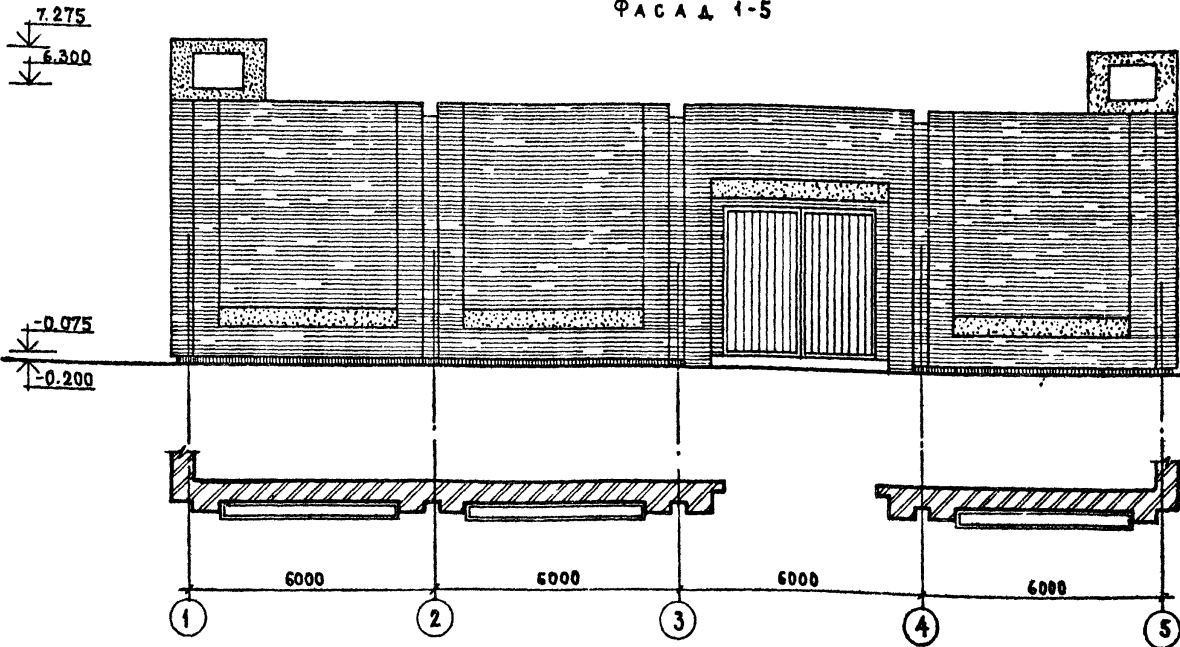


ФАСАД А-В

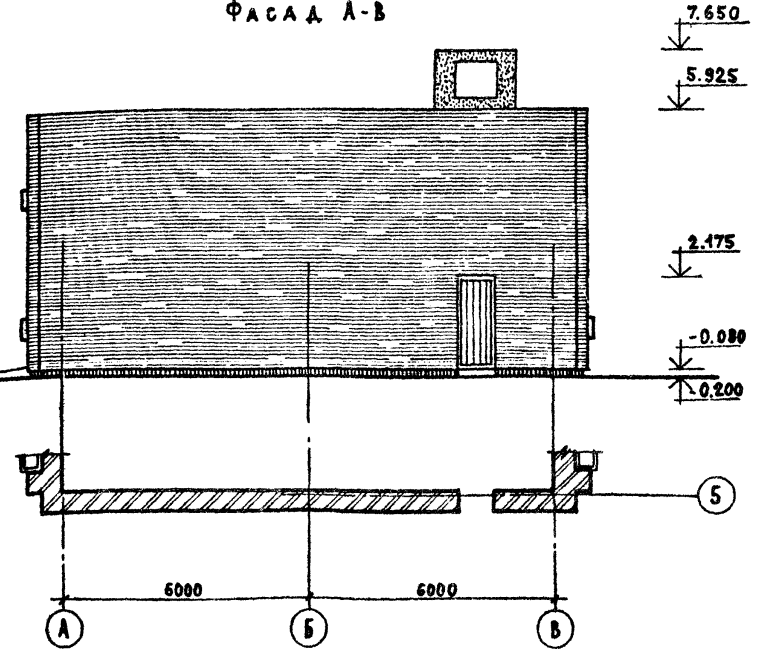


ВАРИАНТ 3

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. №	ПОД.	ПОС.	ПРОС.	ИЗМ.

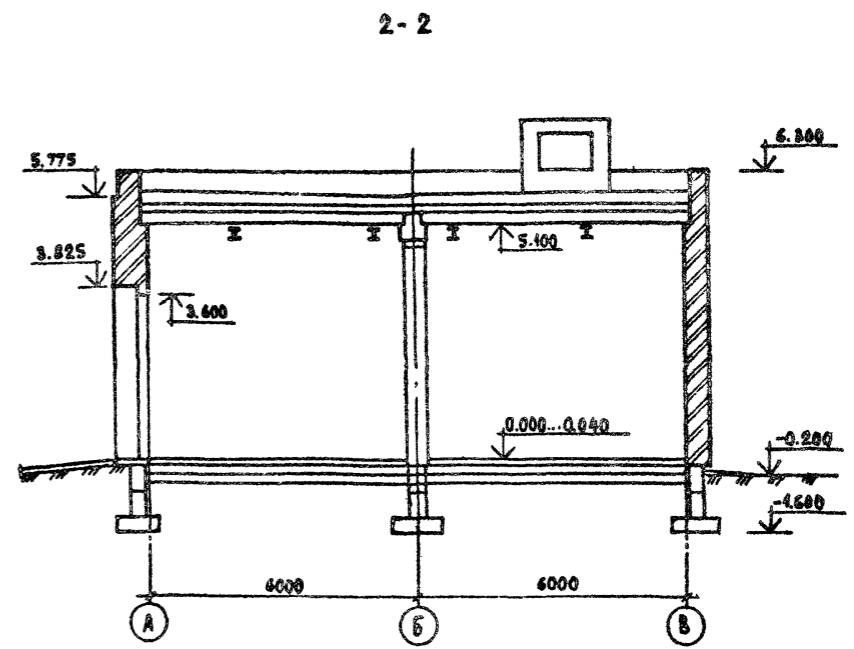
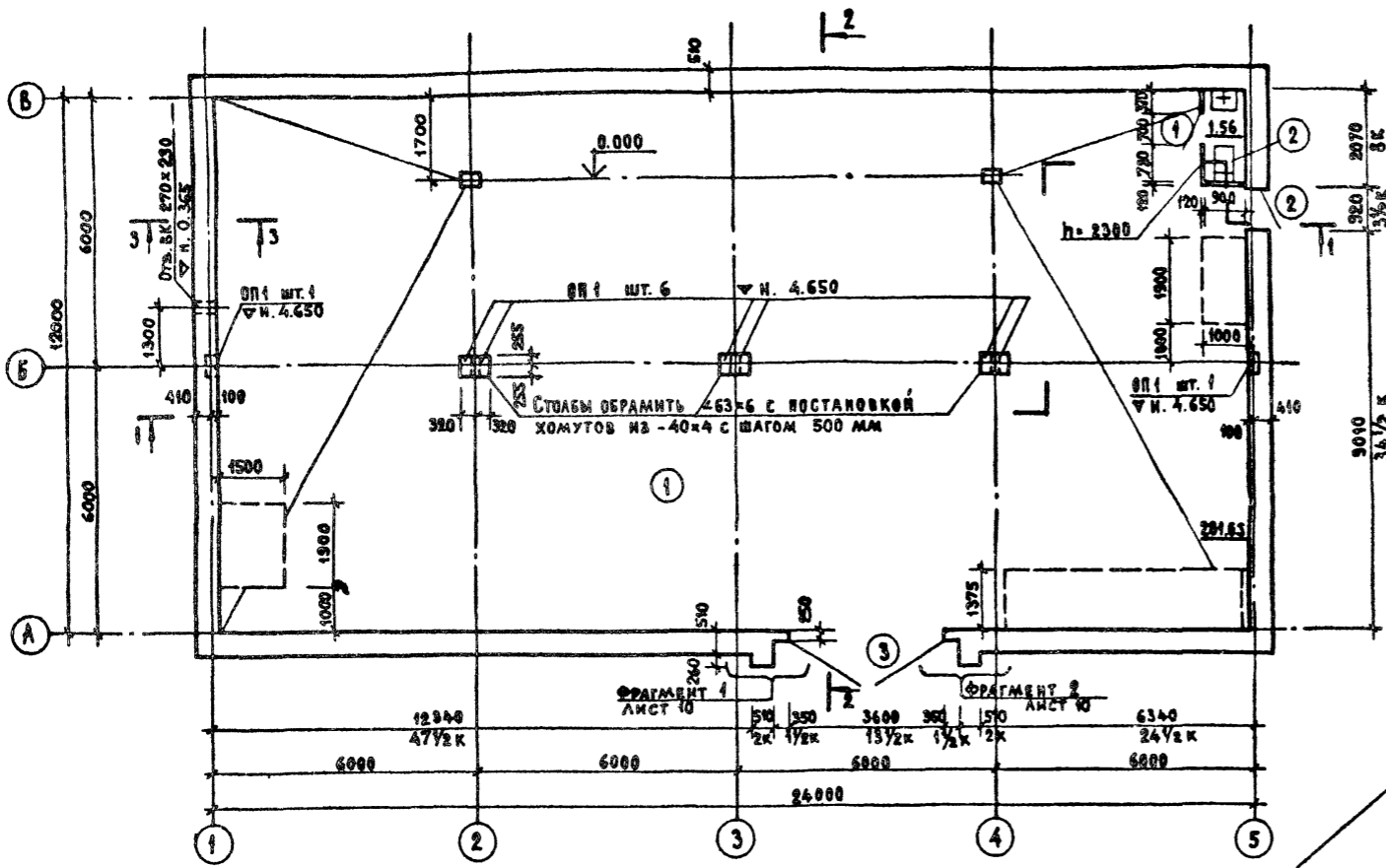
НОРМОКОН	САМОЙЛОВ	
РУК. МАСТ.	ЭПЕЛЬБАУМ	
Л. НИЖ. М.	САМОЙЛОВ	
Г. А. П.	МАСЕВА	
Г. И. П.	ЦУКЕРМАН	
РУК. Т. Р. И. П.	АЛЕШИНА	
ВЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА	
ВЕД. НИЖ.	СИЗОВ	
РАЗРАБОТ.	СОЛОВЬЕВА	
ПРОВЕРЕНА	МАСЕВА	

903-4-33.85 АС

ЦУП ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2 м²)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	5	

ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ 2,3 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА

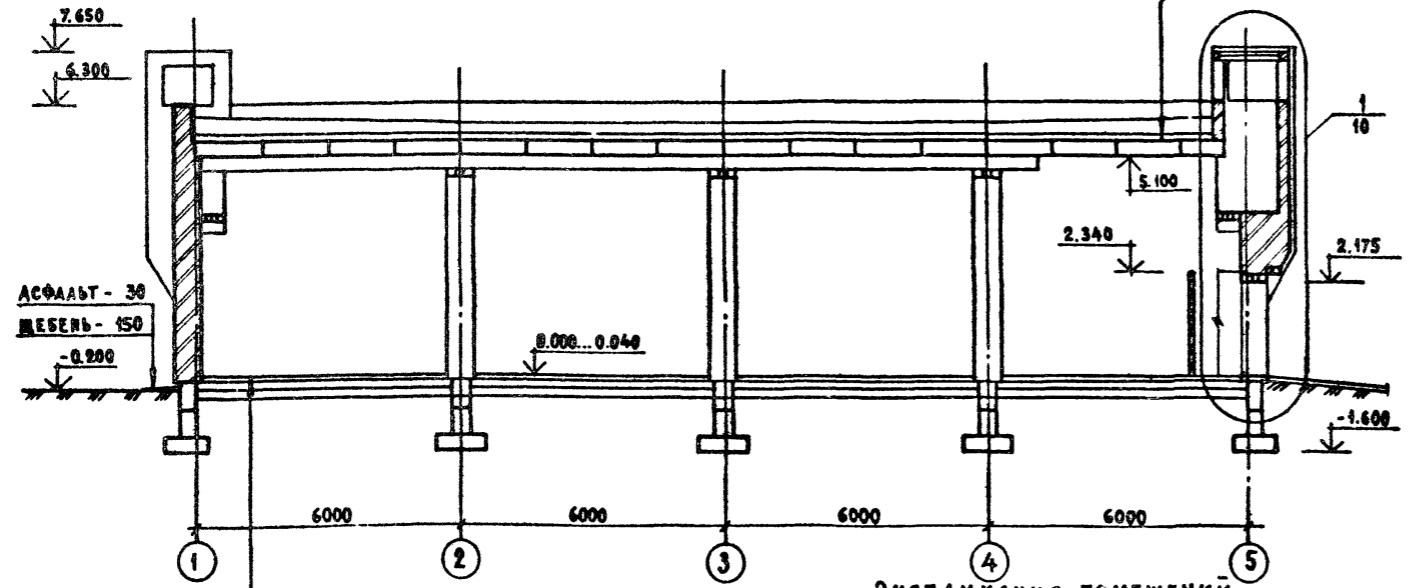
1717-01



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

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

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА М 100	- 30 мм
ПАНТЫ ФИБРОАКТОВЫЕ НА ПОРТАЛНАЦЕМЕНТЕ ГОСТ 8928-80	- 150 мм
ПЕСОК	0... 150 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - УСЛОЙ 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 ПАНТКА	100	Р-Р М 100 h = 1.5 м ДО ПОТОЛКА
2	-	-	12.65	ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА, ПЛАЗУРОВАННАЯ ПАНТКА	-	-	-	Р-Р М 100 h = 2.3 м

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ	281.63
2	САУЗЕЛ	4.56

ПРИВЯЗАН

ИВ. №	
-------	--

НОРМОКОНТ. САМОИЛОВ
 РУК. МАСТ. ЭПЕЛЬБАУМ
 ТА. ИНЖ. М. САМОИЛОВ
 ГА. П. МАСЕЕВА
 ГИП. ШУКЕРМАН
 РУК. ТР. ИНЖ. АЛЕШИНА
 ВЕА. АРХ. СОЛОВЬЕВА
 ВЕА. ИНЖ. СИЗОВ
 ПРОВЕРКА МАСЕЕВА
 РАЗРАБОТ. СОЛОВЬЕВА

903-4-33.85 АС

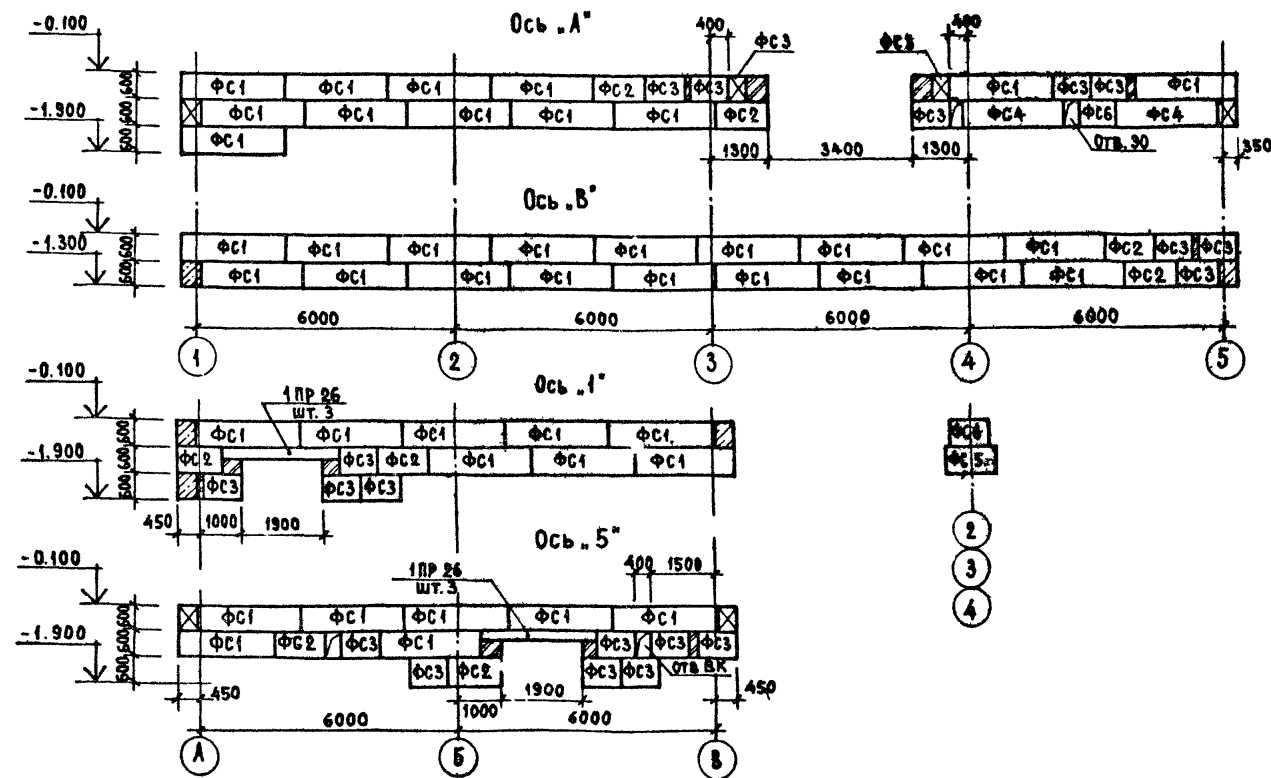
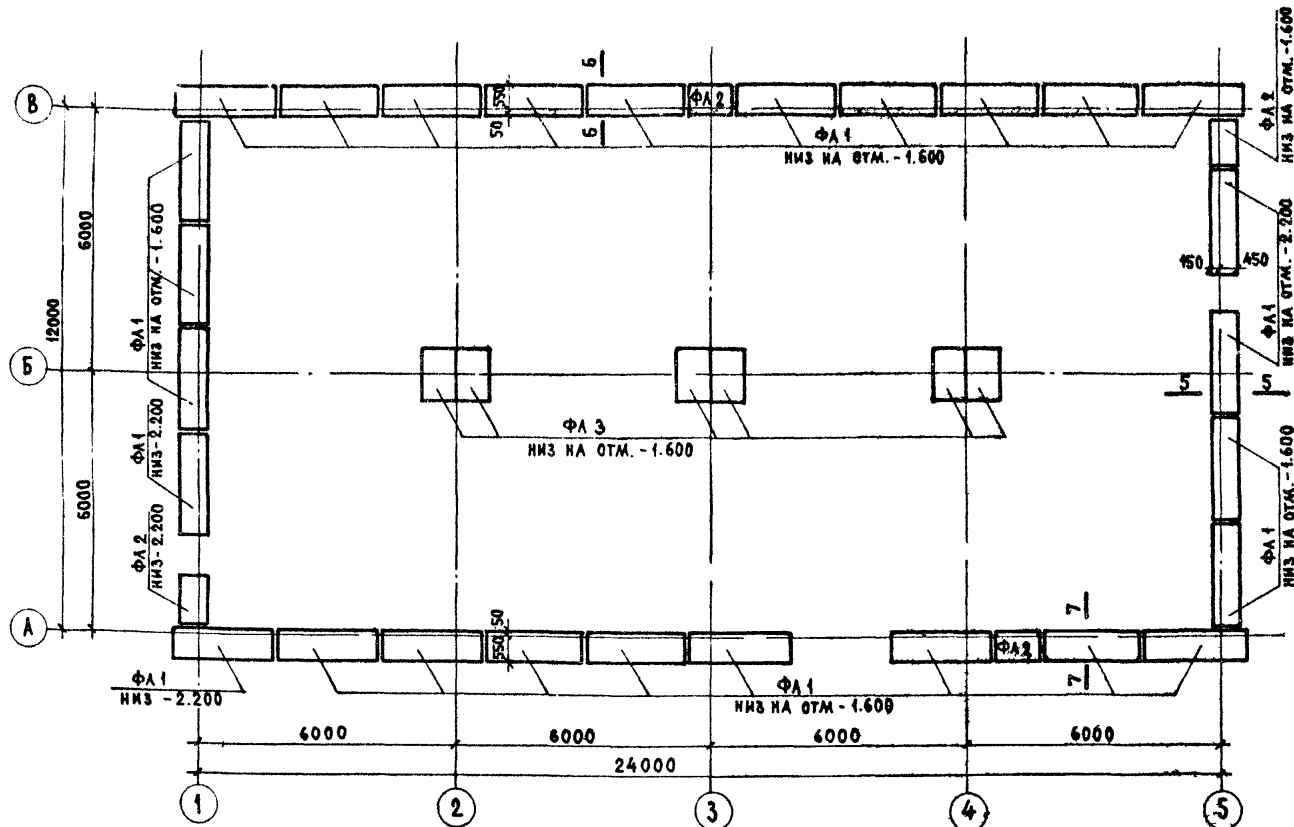
ЦТП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12 мм
 ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

СТААЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 6

ПА. И. РАЗРЕЗЫ. ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
 1717-01

СОГЛАСОВАНО
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГИП
 ИВ. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИВ. № ДАТА

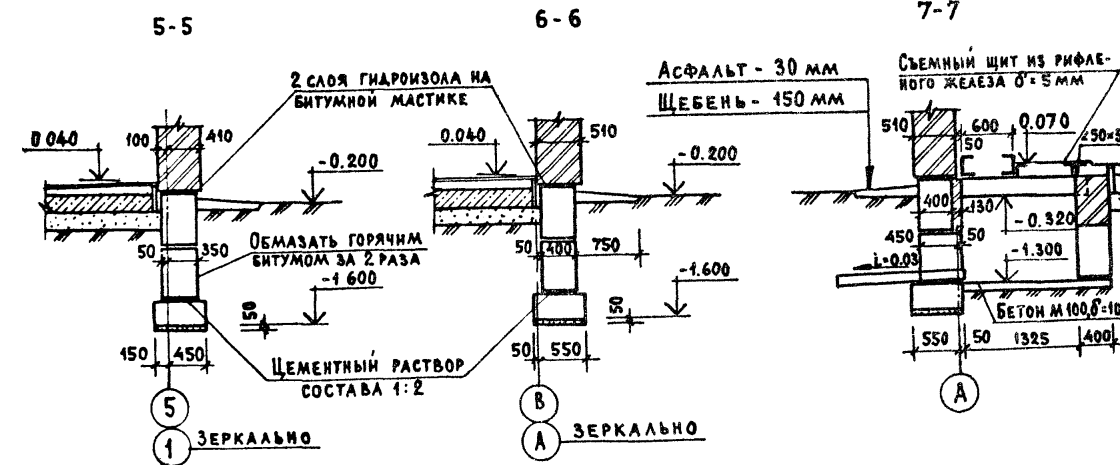
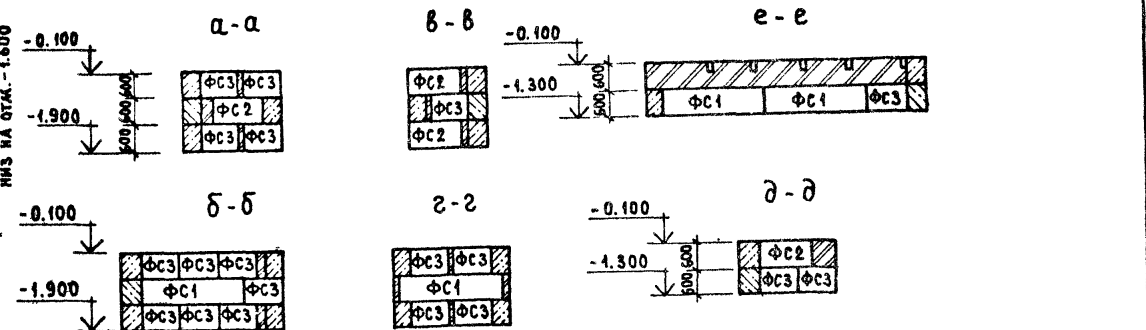
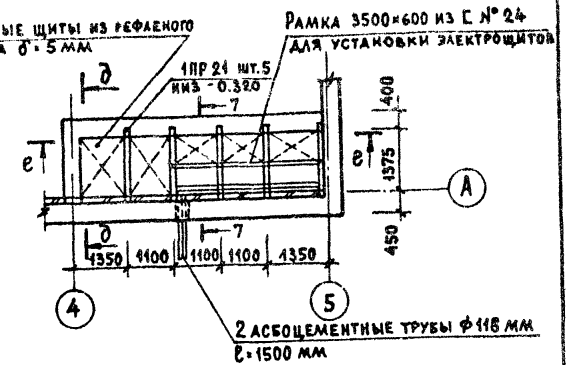
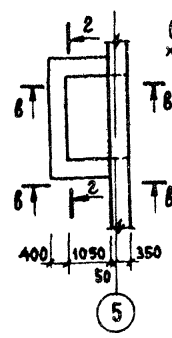
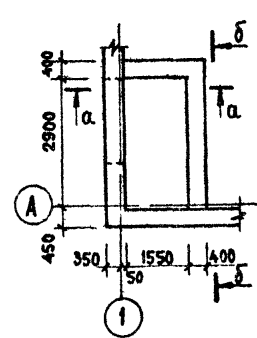
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



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.

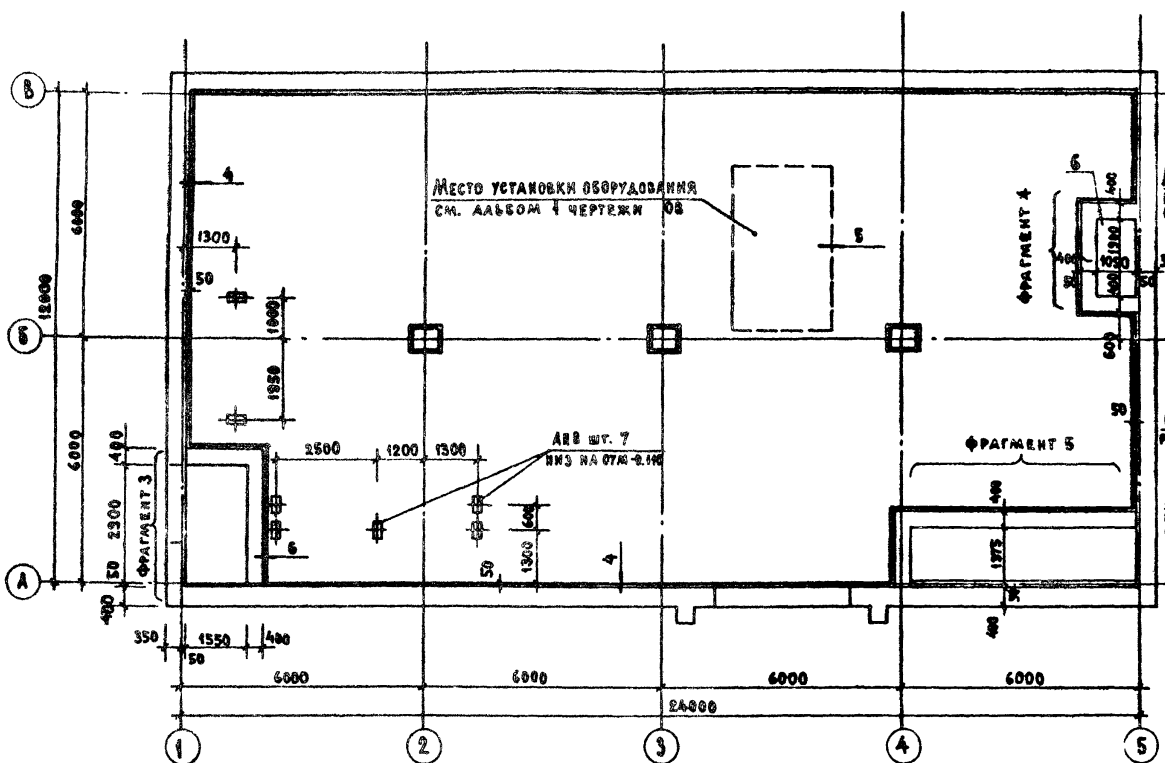
ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

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

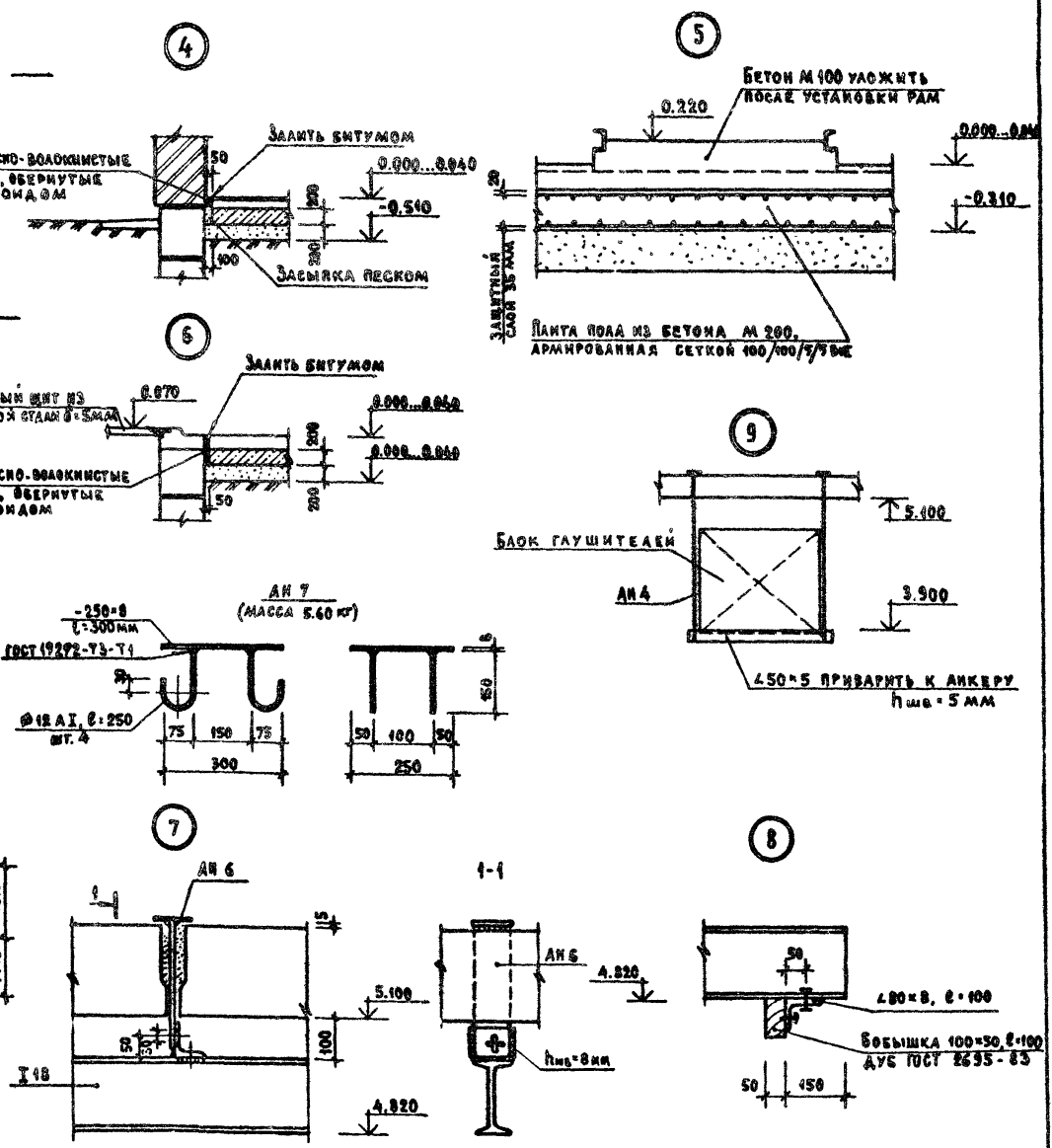
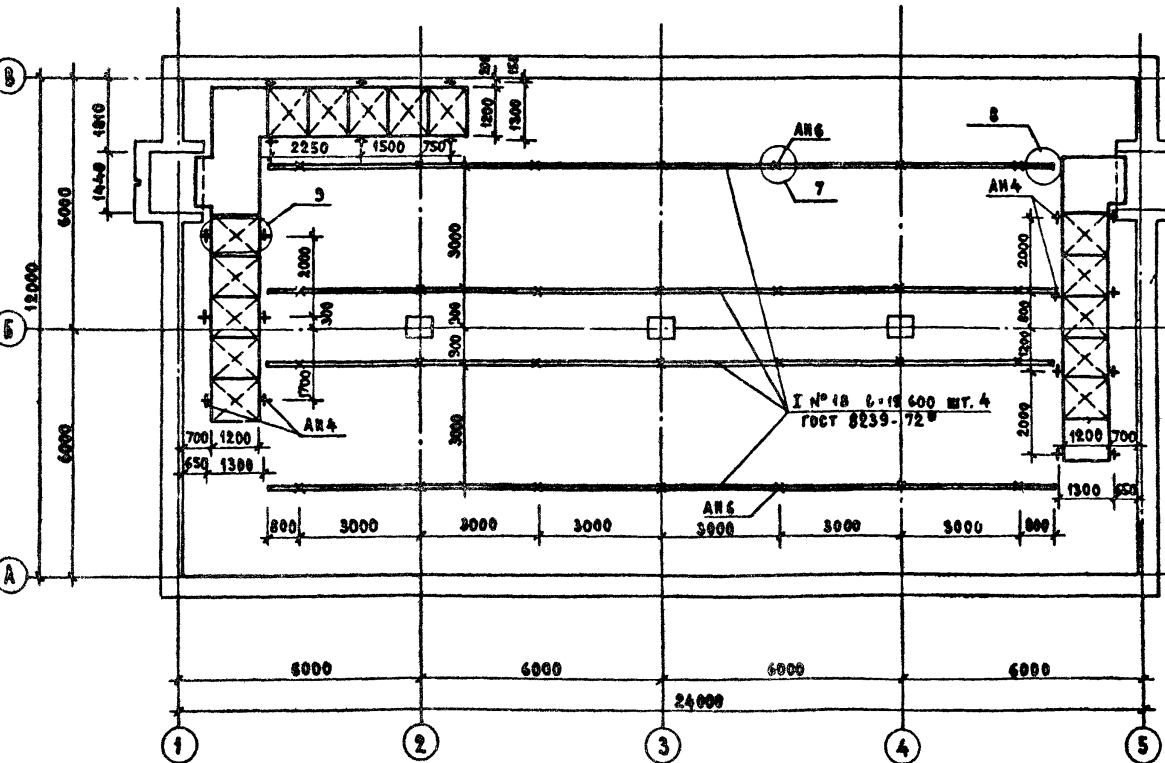
903-4-33.85 АС		
ЦП ТЕЛОПРОЗВИДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗМВТ	СТАДИА	ЛИСТ
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	Р	7
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРТКИ СТЕН. СЕЧЕНИЯ.		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
		г. МОСКВА

1717-01

ПЛИТА ПОЛА



ПЛАН УСТАНОВКИ МОНОРЕЛЬСОВ И ГАУШИТЕЛЕЙ



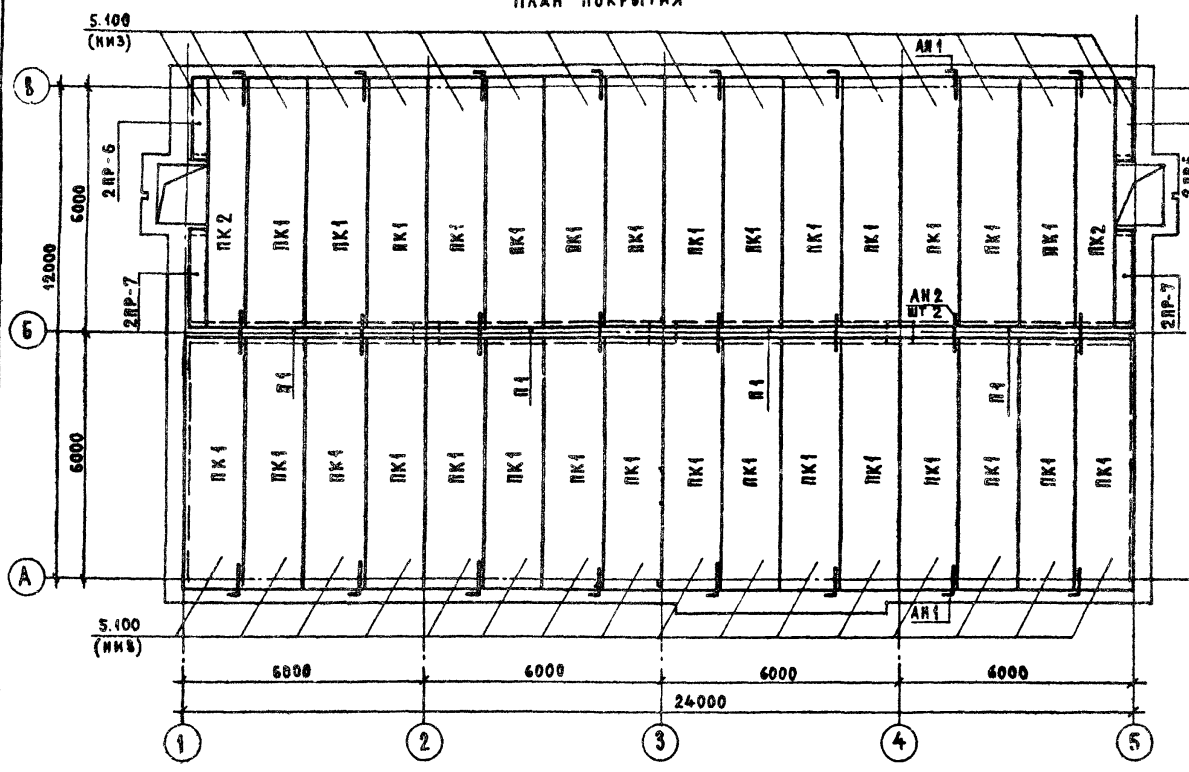
Нормокор	САМОЙЛОВ			903-4-33.85	АС
Рук. Мест.	ЗНАЛЬБАУМ				
Д. инж. М.	САМОЙЛОВ				
ГАП	МАСОНОВА				
ТИП	ЦУКЕРМАН				
Рук. ГР. инж.	АЛЕШИНА				
ВЕД. АРХ.	САЛОВЬЕВА				
ВЕД. ИНЖ.	СИЗОВ				
ПРОВЕРКА	ЦУКЕРМАН				
РАЗРАБОТКА	СИЗОВ				

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

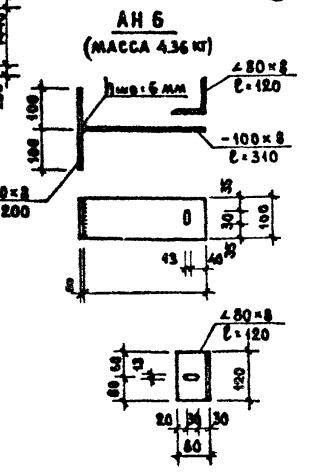
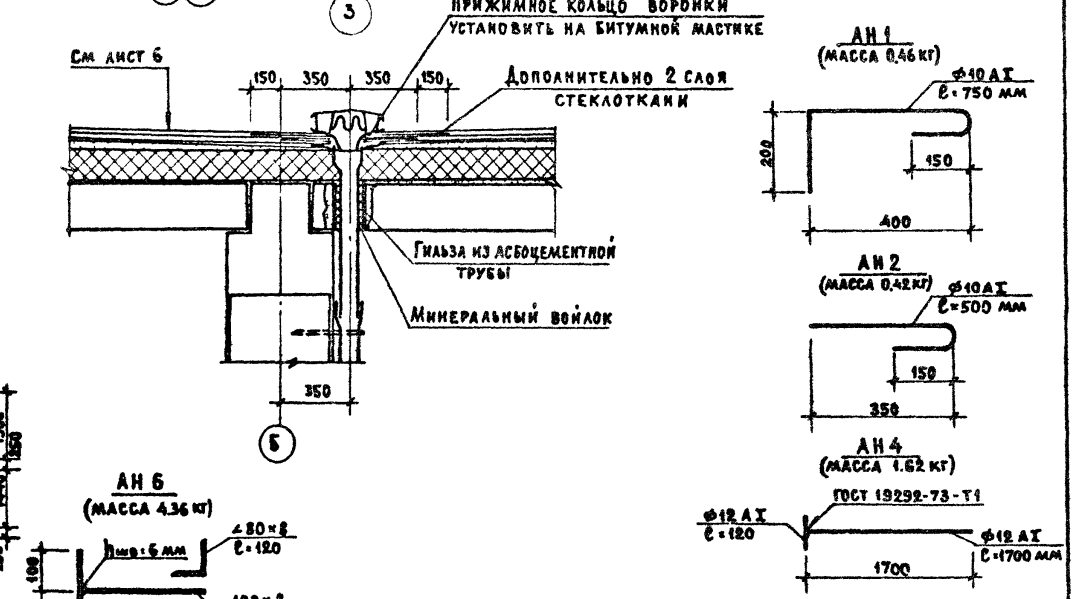
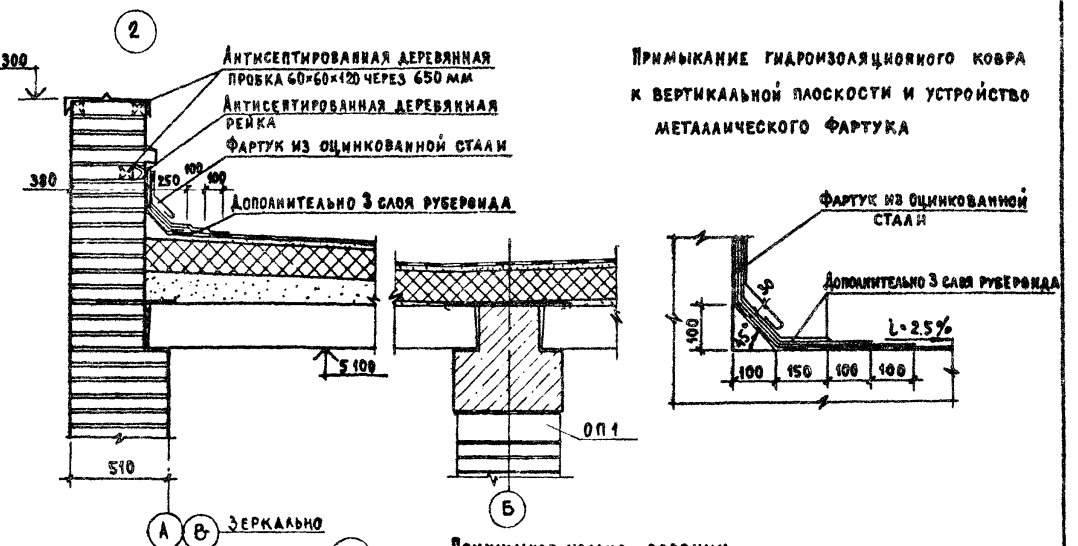
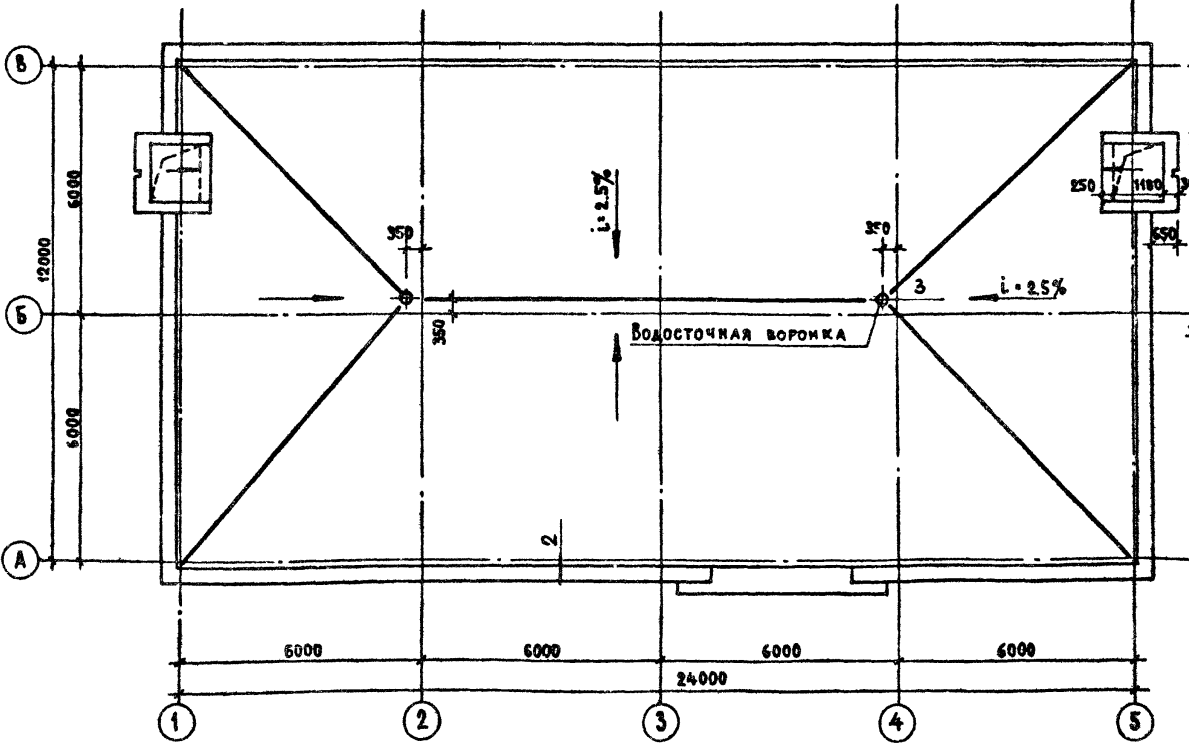
ДЛЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭКОНОМИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРОСОБАЖЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	8	
ПЛИТА ПОЛА. УСТАНОВКА МОНОРЕЛЬСОВ И ГАУШИТЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-33.85 АЛБОВОМ 2

План покрытия



План кровли



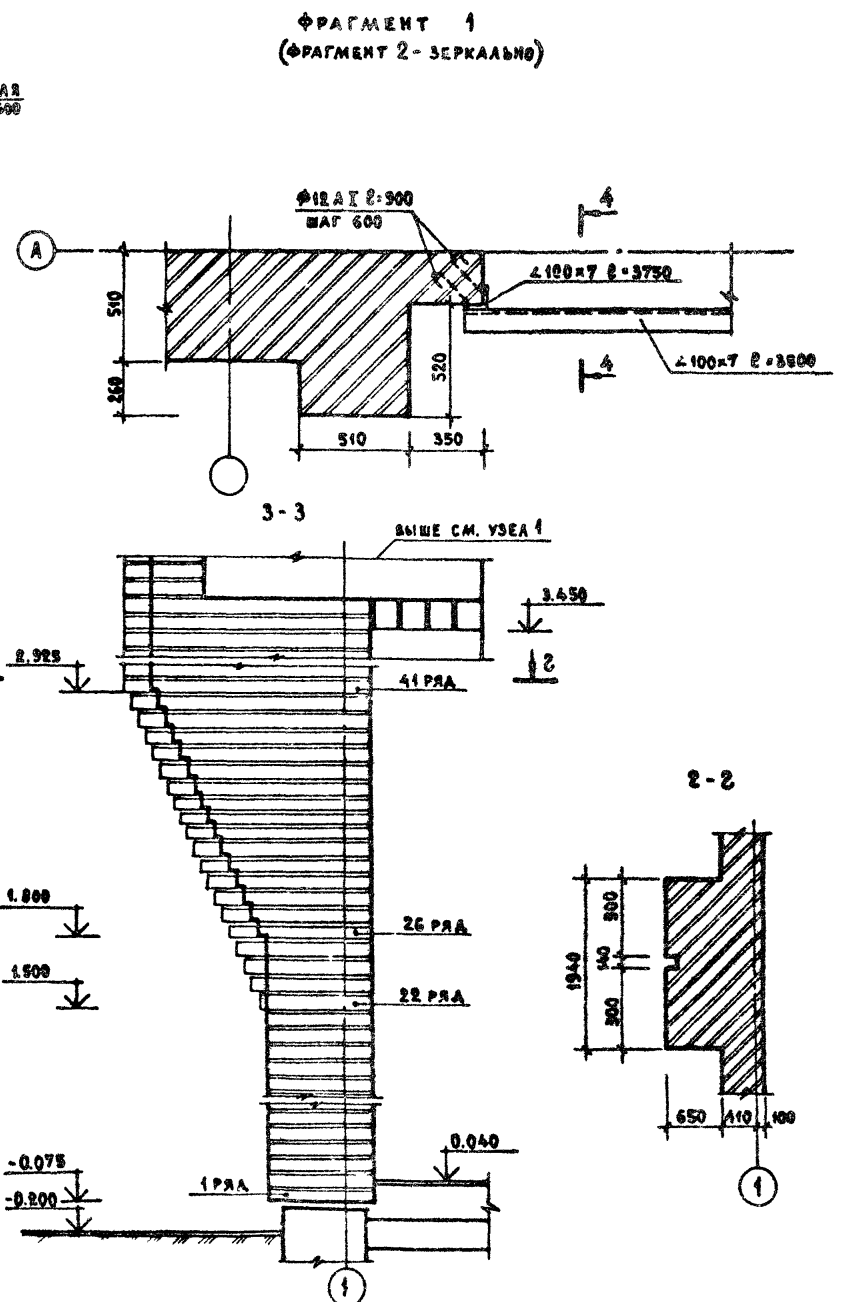
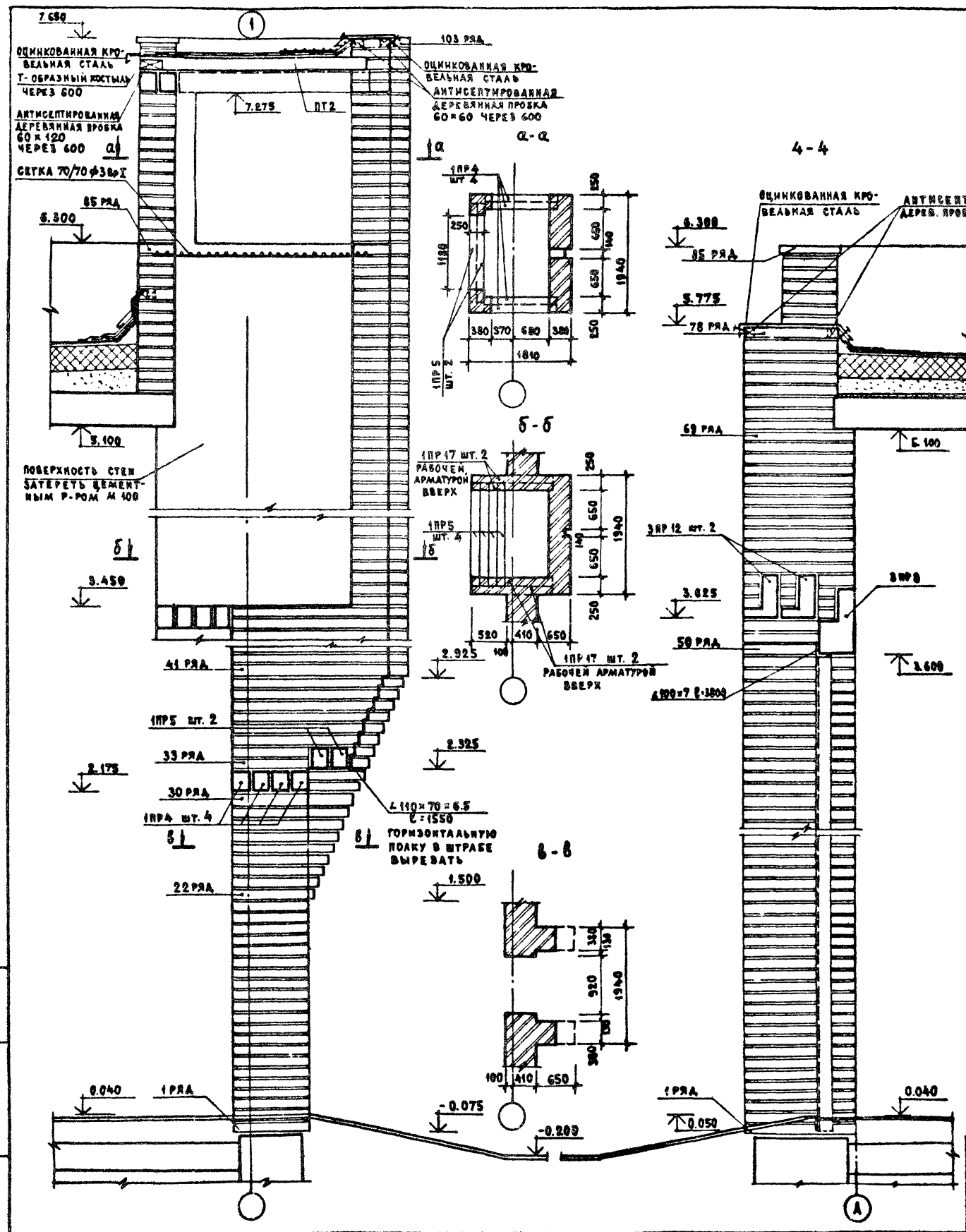
Укладку панелей покрытия на стены выполнять по слою свеже-уложенного цементного раствора с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей. Анкерные связи сваривать при плотном зацеплении за монтажные петли (высота шва 6 мм, длина - 100 мм) с последующим антикоррозийным покрытием цементным раствором.

Лист №, дата, подпись и дата, зам. инж. А

ПРИВЯЗАН				903-4-33.85 АС	
Нормоинж. САМОЙЛОВ	Рук. маст. ЗПЕЛЬБАУМ	Инж. М. САМОЙЛОВ	Тип. МАСБЕВА	ГАП. ЦУКЕРМАН	Инж. П. П. П.
Рук. Г. НИЖАЛЕШИНА	Вед. арх. СОЛОВЬЕВА	Вед. инж. СИЗОВ	Проверил. ЦУКЕРМАН	Разработ. СИЗОВ	Инж. П. П. П.
ЦТИ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИТЬЕВАЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ				Ст.дня	Лист
План покрытия. План кровли сечения. Узлы.				Р	9

ЦНИИЭП ЖИЛЩА Г. МОСКВА
1917-01

Альбом 2
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-33.85



ИВ. № ПОД. ВАР. И ДАТА ВЗАИМ. Д.

903-4-33.85	АС
ВОЗМОЖНО: РУК. МАСТ. ЭЛЕЙБАУМ Д. ИЖ. А. САМОЙЛОВ ГАП. МАСЕЕВА ГИП. ЦУКЕРМАН РУК. ГР. ИЖ. АЛЕШНИН ВЕД. АРХ. СОЛОВЬЕВА ВЕД. ИЖ. СИЗОВ ПРОВЕРКА ЦУКЕРМАН РАЗРАБОТ. СОЛОВЬЕВА	ЦИП ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЛИ ДВУХТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
ПРИВЯЗАН ИВ. №	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ Р 10 ФРАГМЕНТЫ КЛАДКИ ЦНИИЭП ЖИАНЩА Г. МОСКВА 1717-01

АЛБОВОИ 2

ТИПОВОИ ПРОЕКТ 903-4-33-85

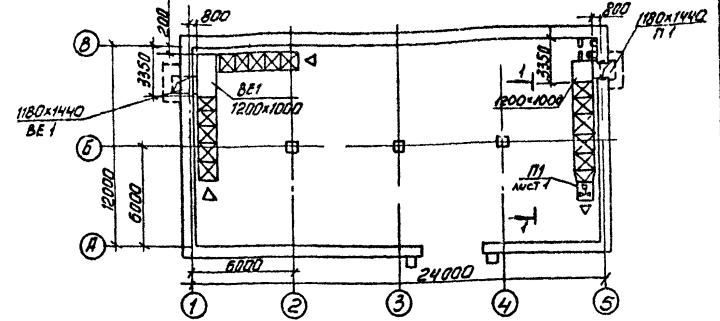
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные. План на отм. 0.000 схемы систем П1; ВЕ1.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

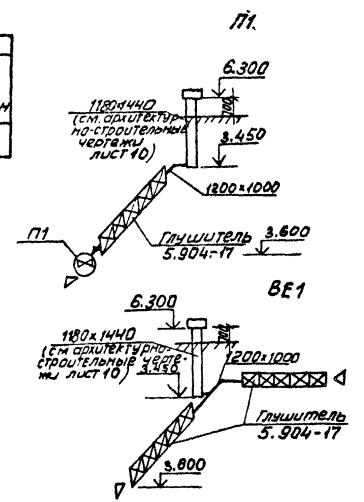
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период года, см. °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход холода, Вт (ккал/час)	Установленная мощность электрооборудования, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
ЦТП	—	—	—	—	—	—	0.75	

План на отм. 0.000



Характеристика отопительных-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений (технико-логическая обарудованя)	Наименование обслуживаемого помещения	Тип системы	Вентилятор						Электродвигатель			
				Тип исполнения по взрывоопасности	№ исп.	Материал	Л x Ш x Г, мм	П, мм	Н, мм	Тип исполнения по взрывоопасности	Н, кВт	П, л/мин	
П-1	1	ЦТП	—	В-06-300	В.3	—	—	9900	387 (20)	1390	4А17В4	0.75	1390



Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Глушитель шума	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

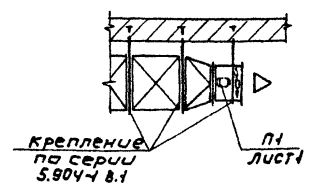
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок	
5.904-18.1	Детали крепления стальных минераловатных воздуховодов	
Прилагаемые документы		
08.00	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей	
08.08	Ведомость потребности в материалах	
08Н-1	Тепловая изоляция	
08Н-2	Конфузор	

Общие указания

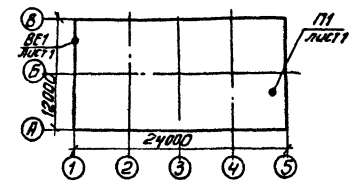
Проект отопления и вентиляции ЦТП разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СНиП II-33-75*.
 При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:
 для отопления в зимний период $t_n = -30^\circ\text{C}$
 для вентиляции в зимний период $t_n = -19^\circ\text{C}$
 для вентиляции в летний период $t_n = 22^\circ\text{C}$
 внутренняя температура воздуха в ЦТП принята $+20^\circ\text{C}$.
 Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП II-3-79*.

Отопление здания осуществляется за счет тепловыбросков 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 издельями из минераловатных матов $\delta=60$ мм с последующей оберткой рулонным стеклотекстиликом.

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]

ИНВ. №		903-4-33-85		08-1	
И.КОНТР.	ПЛАТОНОВА	Л.И.	ЦТП ОПАЗНОВАНОСТЬ И ВОЗДУШНОСТЬ И ВОЗДУШНОСТНАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	СТРАНА	ЛИСТ
И.ИЗМЕР.	АНДРЕЕВА	С.И.		Р	1
Р.К. ГР.	НАИШУТ	Л.И.			1
Г.И.П.	НАРЦИССОВА	Л.И.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
И.А.О.Г.	ПЛАТОНОВ	Л.И.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ План на отм. 0.000 Схемы систем П1; ВЕ1.	

СОГЛАСОВАНО
ЦНИИЭП
УТВЕРЖАЮЩИЙ
ЖИЛИЩА

Типовой проект
903-4-33.85

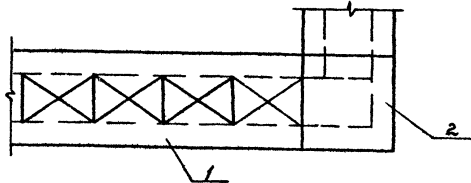
ЦТП теплопроизводительностью 12 мвт.
Двухступенчатая схема горячего водо-
снабжения и независимое присоединение
системы отопления
Кирпичный вариант

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 РАДОВА	Ст. инж. ОРЕШКИНА
Рук. гр. НАИШПУТ	Р.И.П. НАРИКЕСОВА	Нач. отд. ПЛАТОНОВ
Тепловая изоляция		СТАНАЯ Лист Листов Р 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



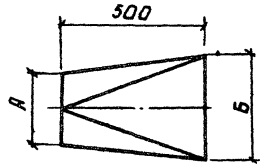
Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция рушителей
2	Изоляция воздуховодов

№ 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, мм			толщина слоя	назначение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Рушитель	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 РАДОВА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	Рук. гр. НАИШПУТ	Р.И.П. НАРИКЕСОВА	Нач. отд. ПЛАТОНОВ	903-4-33.85	ОВН 1
		Тепловая изоляция		СТАНАЯ Лист Листов	Р 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

177-01

ИИВ № _____ Итого листов _____ Дата _____



	А	Б	Кол.
Л1	Ф 633	1200 × 1000	1

Изготовить из листов
стали Б-1 мм ГОСТ 19903-74.

ПРИВЯЗКА:

ИИВ № _____

903-4-33.85 ДВН 2

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

Конфюзор

СТАДИИ	ДИСТ	АНГЛОБ
У		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		

