

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-35.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 2

АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
КИРПИЧНЫЙ ВАРИАНТ

1719-01
1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сделано в печати 03.06. 1986 г.
Заказ № 57.1 Тираж 250 экз.
Изм. № 1719/
11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-35.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

12 МВт.

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
КИРПИЧНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	Пояснительная записка, технология производства, автоматизация технологии производства, силовые электрооборудование, электрическое освещение, связь и сигнализация.
Альбом 2	АС Архитектурно-строительные решения. Стояление, вентиляция, внутренний водопровод и канализация. Кирпичный проект
Альбом 3	ЕС Спецификация оборудования.
Альбом 4	ВМ Ведомости потребности в материалах. (ВМ ТХ, ВМ АТХ, ВМ ЭМ, ВМ ЭО, ВМ СС, ВМ ОВ, ВМ ВК)
Альбом 5	(МЕТЫ (НАЧАЛО))
Альбом 6	(МЕТЫ (ОКОНЧАНИЕ)). Ведомости потребности в материалах (ВМ АС)
Альбом 7	СЦ1 Сметные цены (на ТП 903-4-32.85)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАЕВ

М. НАРИТСКАЯ

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В. ОСТРЕХОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е. СУКЕРМАН

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИТЕЛЕМ
ПРИКАЗ № 19 ОТ 25 АПРЕЛЯ 1985г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 19 ОТ 26 АПРЕЛЯ 1985г.

ИВБ. №					ИВБ. №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
ЦИФРОВОЙ
ОБОРУДОВАНИЕ

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕКТНЫХ 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	ПАНТА 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	
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ВК1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.400.	
	ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА КРОВЛИ ПО ВСМ Б.	
	СХЕМЫ В1; Т3; К1; К2	

Обозначение	Наименование	Примечание
ОБЪЕКТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 1.112-5 Вып. 2, 4	ПАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	
СЕРИЯ 1.138-10 Вып. 1, 2, 3, 4	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
СЕРИЯ 1.225-2 Вып. 4, 11	ПРЯГОНЫ И СПОРНЫЕ ПОДУШКИ	
СЕРИЯ 1.144-1 Вып. 59	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПРЕТУЧНЫЕ	
СЕРИЯ 1.243.1-4	ПАНТЫ ПЛОСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
СЕРИЯ 1.235.3 Вып. 1	ВОРОТА РАСПЯТЫЕ	
ГОСТ 13578-78	БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ	
ГОСТ 8509-72*	СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ	
ГОСТ 8239-72*	СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ, БЛАНК ДВУТАВРОВЫЙ	
ГОСТ 8568-77	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕНАЯ	
ГОСТ 103-76	ПЛОСКА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ	
ГОСТ 8540-72*	СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ УГЛОВАЯ НЕРАВНОБОКАЯ	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед.	Ква-м
Этажность	ЭТ	1
Строительный объем	м ³	1355,25
Площадь застройки	м ²	246,42
Полезная площадь	м ²	211,16
Рабочая площадь	м ²	209,60

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°С. УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИНЯТЫ ПО ПУНКТУ 2, 3 СН 227-82.

3. ЗДАНИЕ II КЛАССА, II СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ, I СТЕПЕНИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ.

4. ЗДАНИЕ ЦТП — ОДНОЭТАЖНЫЙ КОРПУС С НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ И ВНУТРЕННИМИ КОЛОНАМИ — СТОЛБАМИ ИЗ КРАСНОГО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА М-75 НА РАСТВОРЕ М-50. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ОБАИВЫВАЮТСЯ СМАЗКАТЫМ ОТВОРНЫМ КРАСНЫМ ИЛИ АНЦЕВЫМ КЕРАМИЧЕСКИМ КИРПИЧОМ.

Фундаменты — ленточные из сборных пант 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 урты подводки электроснабжения (см. разделы ЭМ и ЭО альбома).

Покрытие — сборные ж/б многопустотные панели, в швах между которыми устанавливаются анкера, позволяющие подвесить монореельсы для установки грузоподъемного оборудования, а также гаушители.

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

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

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е. Дукерман* (Е. ДУКЕРМАН)

Привязан		903-4-35.85 АС	
Имя №	Рек. ОПР	Острелов	
Нормиров.	Самойлов		
Рек. маст.	Спеельбаум		
Гл. инж. м.	Самойлов		
Гл. п.	Масеева		
Гл. п.	Дукерман		
Рек. гр. инж.	Алешин А.		
Вед. арх.	Соловьева		
Вед. инж.	Сизов		
Проверка	Масеева		
Разработ.	Дукерман		
ЦТП ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт		Схема	Лист
ДВУХЭТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ К ЗАВИСИМОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ЖИЛЩА г. Москва	

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. 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 осей закрепляются реперами. Разбивка осуществляется при помощи теодолита с использованием инвентарной металлической обноска.

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 фундаментами кирпичных столбов экскаватором с ковшем обратная лопата, емкостью 0,25 м³ (30-2131А). Котлованы разрабатываются экскаватором на 5см выше проектной отметки подошвы фундаментов. Зачистка основания до проектной отметки низа песчаной подушки осуществляется вручную.

Обратная засыпка пазух производится экскаватором-планировщиком 30-2131А 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. Самые тяжелыми элементами являются панели перекрытия ПК I массой 2800 кг.

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

полняют с пола. Для кладки стен второго яруса применяются инвентарные панельные подмости, которые для кладки третьего 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 ЦНИИОМПИ. При эксплуатации пакета подмостей для подъема рабочих разрешается пользоваться приставной лестницей или местной 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 (звеньевое), монтажников 4 и 3 разрядов, такелажника 3 разряда и сварщика 5 разряда.

При монтаже перекрытия, первое в ряду плиты укладываются с внешних инвентарных подмостей, остальные - с уже уложенных плит. Перед монтажом плит перекрытия опорная поверхность кладки выверется 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 строительно-монтажных 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-4.60 "Техника безопасности в строительстве", которая содержит общие положения по охране труда и общие требования безопасности: к 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. Переотавлять нагруженные подмости запрещается.

				903-4-35.85 АС		
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗАДАЧА				СТАДИЯ		
И. ИДИТ				Р		
И. ИДИТ				Лист		
И. ИДИТ				2		
И. ИДИТ				Листов		
И. ИДИТ				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
И. ИДИТ				г. Москва		
И. ИДИТ				1719-01		

Альбом 2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Т.П.	ПРИВ.		
БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ И БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА						
ФА1	1.112-5.4.09.000	ФА6.24-4	22		1040	
ФА2	1.112-5.4.09.000	ФА6.12-4	4		515	
ФА3	1.112-5.2.09.000	ФА8.12-2	4		685	
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	41		1300	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10		640	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	36		470	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	2		1630	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	2		790	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	3		590	
1ПР26	1.138-10.1.700.00	1ПР8-24.12.22У	6		175	
ПРОГОНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ						
П1	1.225-2 Вып 4 Л.9,11	П72-60	3		3300	
ОП1	1.225-2.11-4.0.0.0-01	ОП5.2-Т	6		45	
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ						
ПК1	1.141-1.59.280.000	ПК 60.15-6А IX-Т	22		2800	
ПК2	1.141-1.59.660.000	ПК 60.10-6А IX-Т	2		1725	
ПТ2	1.243.1-4-200-02	ПТ8-16.14	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		300	
ПЕРЕМЫЧКИ						
1ПР2	1.138-10.1.200.00	1ПР1-10.12.14	1		50	
1ПР4	1.138-10.1.200.00	1ПР1-12.12.14	12		50	
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	
МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН						
	БЕТОН М 200		М ³	39		
	АРМАТУРА Ф5ВР1				1200	
	БЕТОН М 100		М ³	25		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Т.П.	ПРИВ.		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ						
③	1.235.3-1-8204-00.000	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ	1		690	БЕЗ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА
	ГОСТ 8509-72*	L 100x7 П.М.	15,1		10,80	ОБРАМЛЕНИЕ ВОРОТ
	ГОСТ 8239-72*	И 18 П.М.	55,0		18,40	МОНОРЕЛЬСЫ
АН1	903-4-35.85 АС Л.9	АН1	12		0,46	
АН2	903-4-35.85 АС Л.9	АН2	12		0,32	
АН4	903-4-35.85 АС Л.9	Ф12А1	20		1,35	ПОДВЕСКА ГАУШИТЕЛЕЙ
АН6	903-4-35.85 АС Л.9	АН6	20		4,36	ПОДВЕСКА МОНОРЕЛЬСОВ
—	ГОСТ 8509-72*	L 63x6 П.М.	40,0		5,72	ОБРАМЛЕНИЕ СТОЛБОВ
—	ГОСТ 103-76	-40x4 П.М.	45,2		1,25	ХОМУТЫ
—	ГОСТ 8510-72 *	L 110x70x6,5 L=1550 П.М.	1		13,92	ПЕРЕМЫЧКА
—	ГОСТ 8568-77	СТ. РИФА. δ=5мм м2	15,22		42,30	ПЕРЕКРЫТИЕ ПРЯМКОВ
—	ГОСТ 8240-72	С24 П.М.	8,2		24,08	
—	ГОСТ 8503-72*	L50x5 П.М.	32,4		3,77	
—	ГОСТ 8509-72*	L3,2x3 П.М.	32,4		1,46	
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ТП 903-4-35.85						
АН7	903-4-35.85 АС Л.8	АН7	6		5,60	
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ТП 903-4-37.85						
АН7	903-4-35.85 АС Л.8	АН7	5		5,60	
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
①	ГОСТ 66 29-74	ДГ 21-7А	1			ДВЕРЬ В С/УЗЕЛ
②	1.036.5-13.01-000-01	ДН 21-ЩР1П	1			СТЕКЛО ЗАМЕНИТЬ АЦЕФАТНЫМ ЛИСТОМ ФУОРОН И ДОЛЖНО БЫТЬ ЖЕЛЕЗОМ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
—	ГОСТ 1839-80	ТРУБА Ф118 П.М.	3,0			

ИВ. № ПОДАРОЖИТЬ И ДАТА ВЪЕЗДА ИВ. №

ПРОЕКТОР	АЛЕШИНА				903-4-35.85 АС
РУК. МАСТ.	ЗВЕЛЬБАУМ				
П. ИНЖ. М.	САМОЙЛОВ				
ГАП	МАСЕЕВА				
ГИП	ЦУКЕРМАН				
РУК. ГР. ИНЖ.	АЛЕШИНА				ЦТП ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛИСТ ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
БЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА				
БЕД. ИНЖ.	СИЗОВ				
ПРОВЕРИЛ	ЦУКЕРМАН				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ				

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

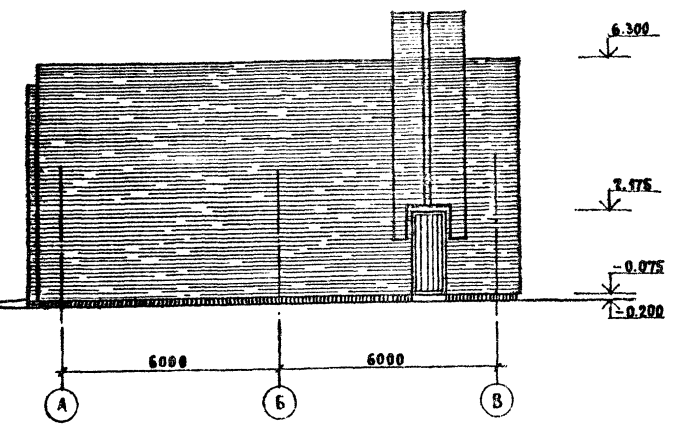
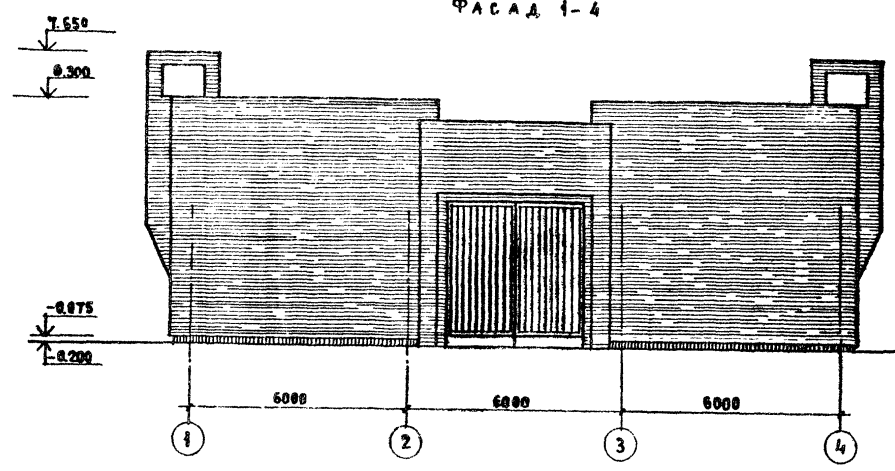
СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА
1719-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 АЛЬБОМ 2

ФАСАД 1-4

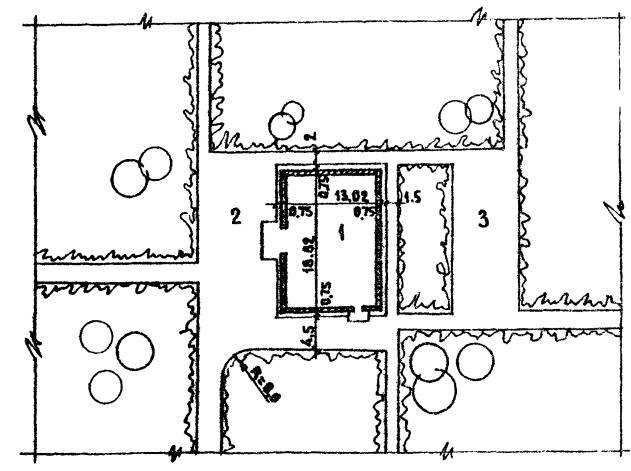
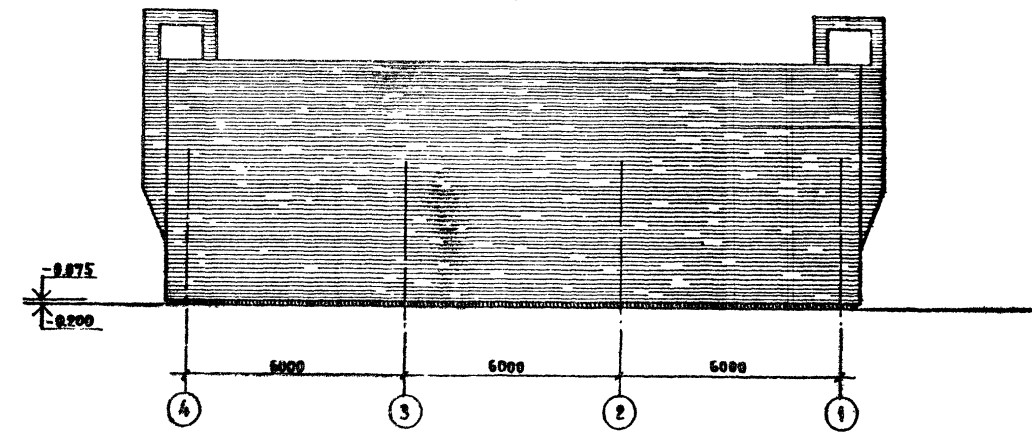
ВАРИАНТ 1

ФАСАД А-В



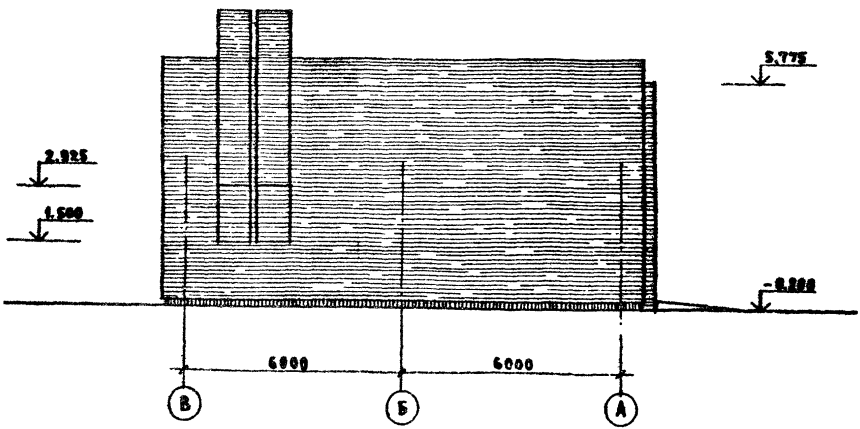
ФАСАД 4-1

ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ГЕНПЛАНА (М 1:500)



ФАСАД В-А

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 1. ЗАДАНИЕ ЦТП
 - 2. ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗВОРОТА
 - 3. ПЛОЩАДКА



ПРИНЯТ	
ИИВ.МЗ	

САМОНАОВ	
УЛЕБАТН	
САМОНАОВ	
МАСЕЕВА	
ЧУКЕРМАН	
ДАЕШНА	
СМОДЬЕВА	
СМОДЬЕВА	
МАСЕЕВА	
СМОДЬЕВА	

903-4-35.85 АС

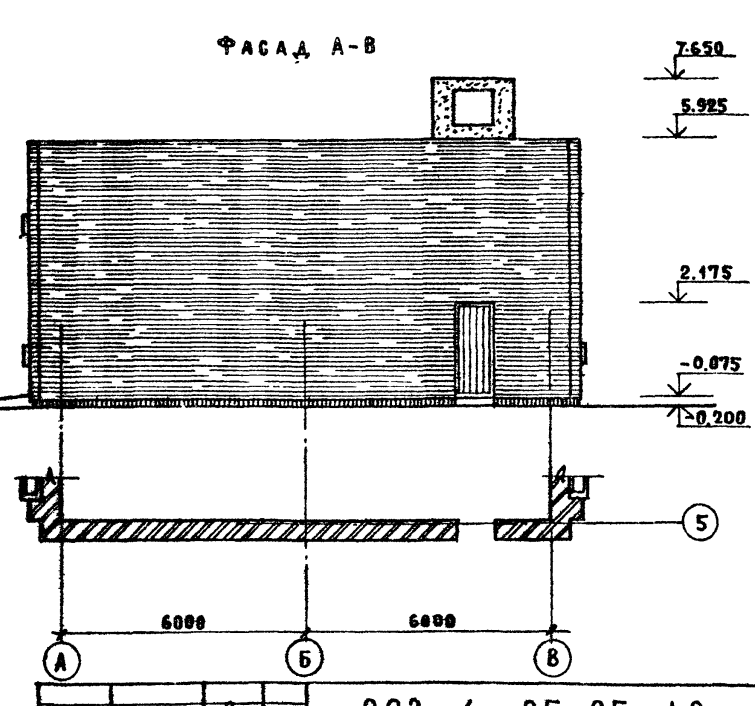
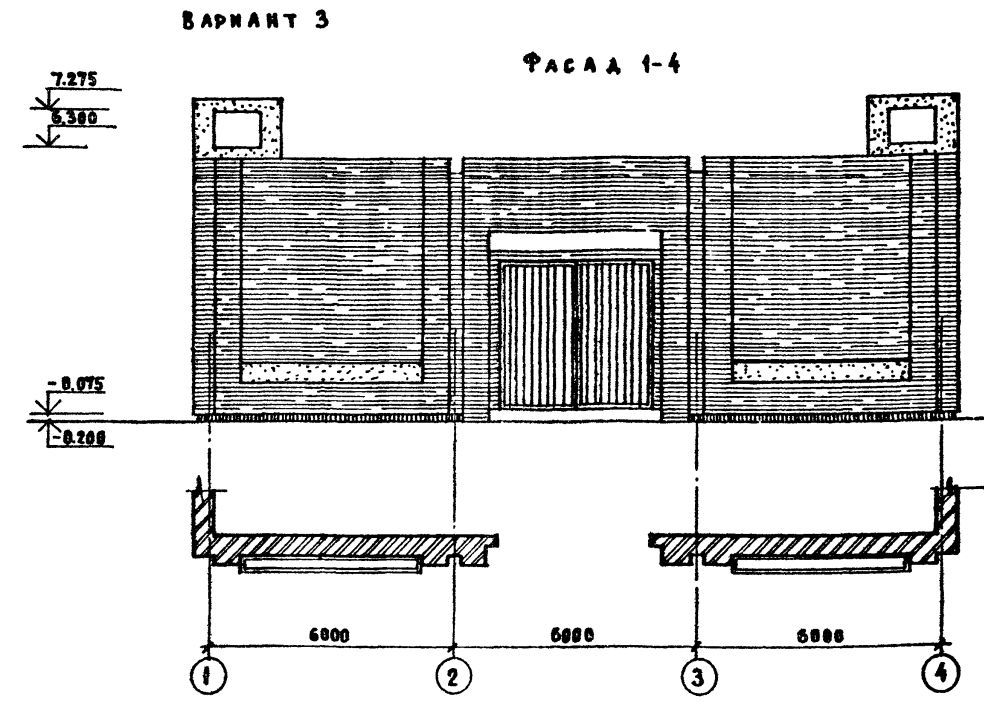
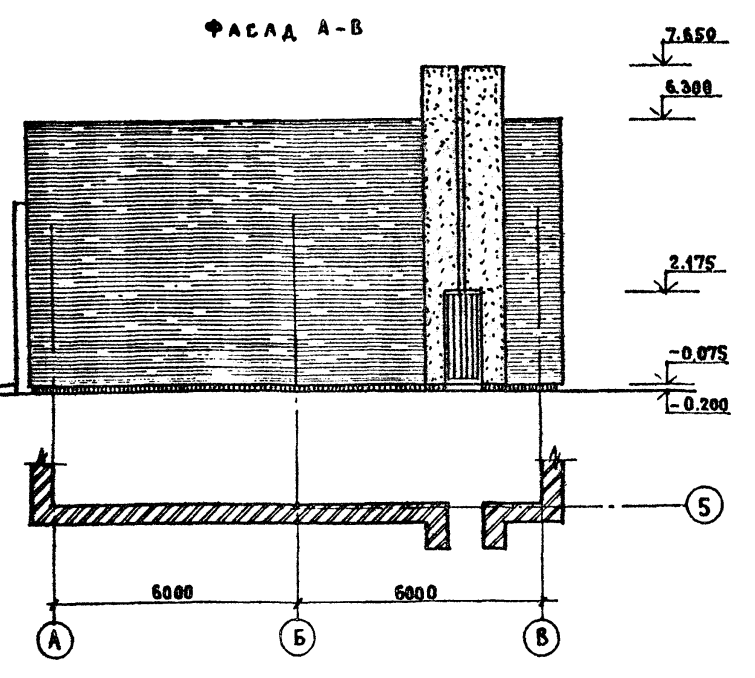
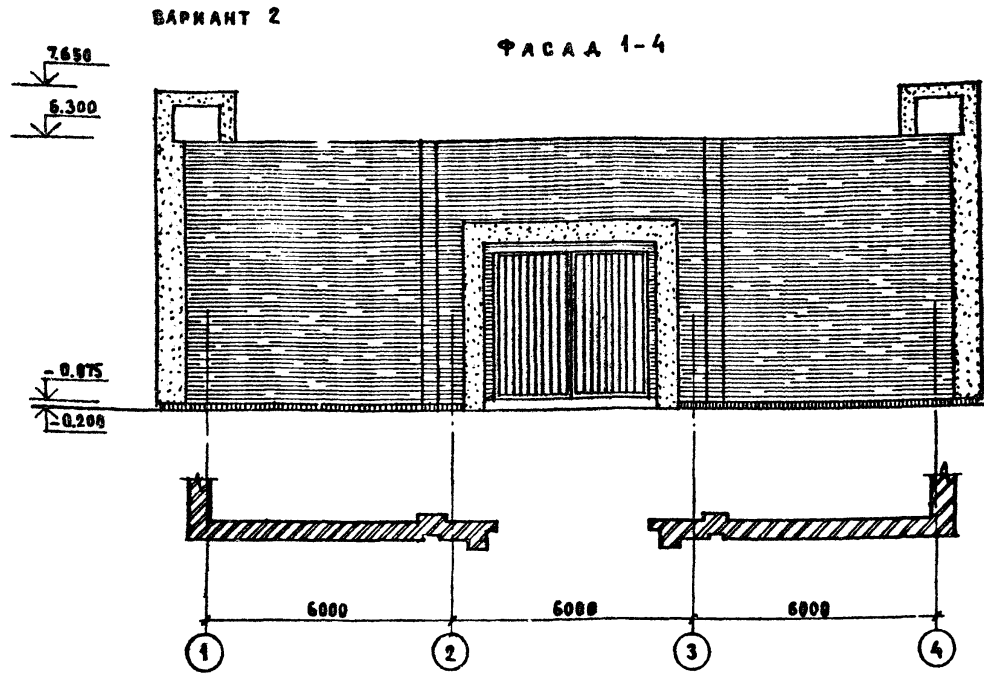
ЦТП ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт			СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
ДВУХТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО			Р	Ч	
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ					
ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ					

ФАСАДЫ, ГЕНПЛАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

1719-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35-85 Альбом 2



НА ДАННОМ ЛИСТЕ ПРИВЕДЕНЫ ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ. АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ПЛАСТИКИ КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ, ВЫЛЮБЛЕНИЕМ ПОРТАЛА И ВЫСТУПАЮЩИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ. В ВАРИАНТАХ ДАЕТСЯ ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ШТУКАТУРНЫХ ИЛИ БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ - ПОРТАЛА, ЭЛЕМЕНТОВ, ПИЛОНОВ; ДРУГОЕ РЕШЕНИЕ ПЛАСТИКИ СТЕНЫ И ВЕНТШАХТ. ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ ДОРАБАТЫВАЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ПРОЕКТОР	ЛАЕШНИНА	<i>Лаешнина</i>
РЕДАКТОР	ЭПЕЛЬБАУМ	<i>Эпельбаум</i>
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	<i>Самоученик</i>
САМОУЧЕНИК	МАСЕЕВА	<i>Масеева</i>
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	<i>Самоученик</i>
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	<i>Самоученик</i>
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	<i>Самоученик</i>
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	<i>Самоученик</i>
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	<i>Самоученик</i>
САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	<i>Самоученик</i>

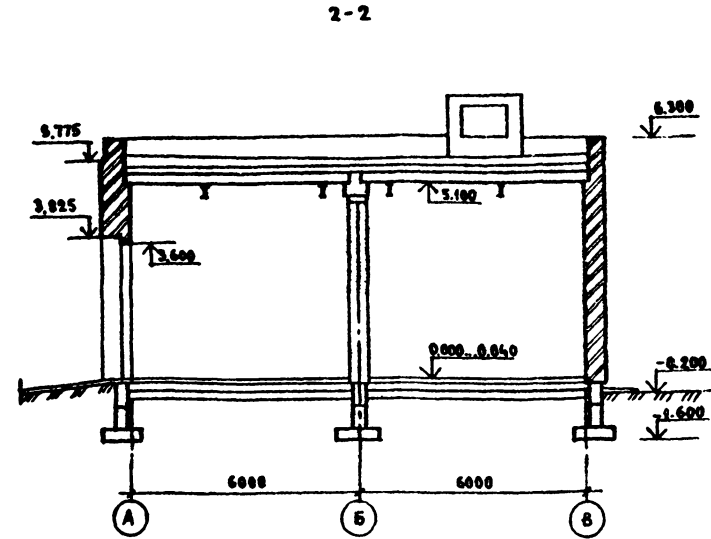
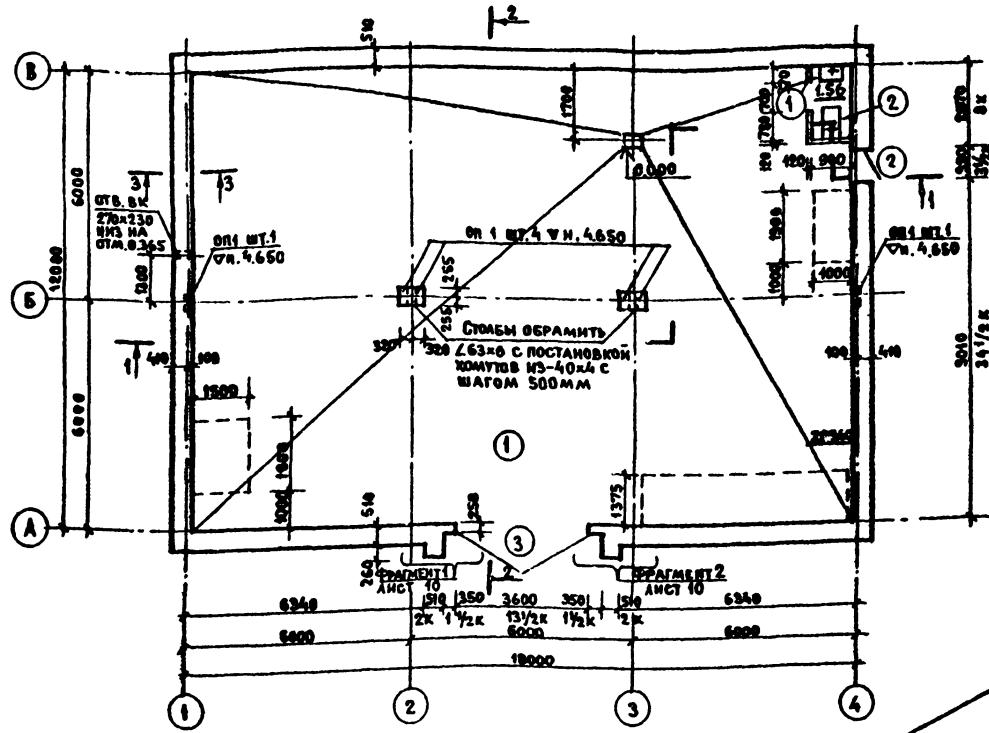
903-4-35.85 АС

ПРИВЯЗКА			

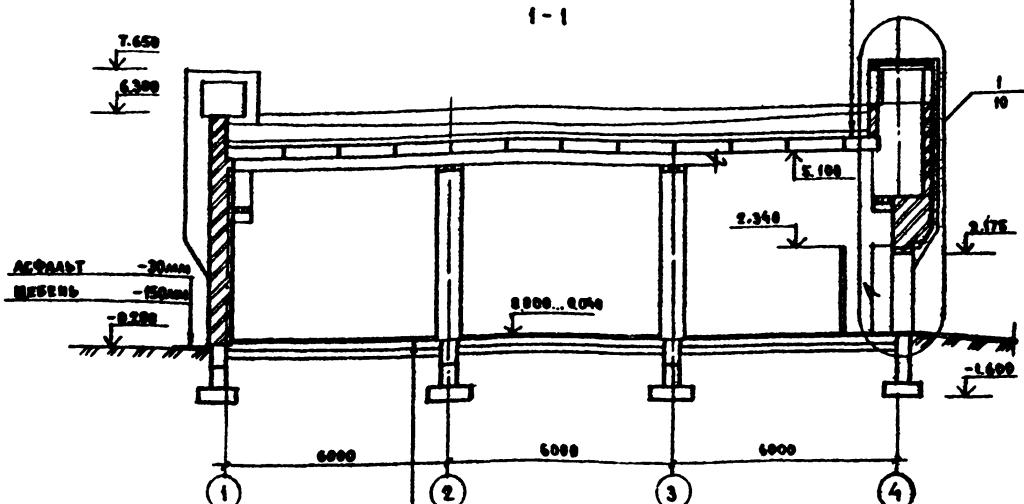
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ДВУХУСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ 2,3 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва 1719-01



ИСОЛ РВЕРСНАА МАРКИ РКА-420 ГОСТ 10363-76 НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ГОСТ 2889-80	
ЗЛОАА РВЕРСНАА МАРКИ РКМ-350Б ГОСТ 10923-76 НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ	
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА М 100	-30ММ
ПАЛТЫ ФИБРОАВТОВЫЕ НА ПОРТАЛАНЦЕМЕНТЕ ГОСТ 8928-80	-150ММ
НЕСОК	0...50ММ
ПАРОВЗАДАННЯ-ИСОЛ РВЕРСНАА МАРКИ РКМ-350Б, РКМ-350В ГОСТ 10923-76	
ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М50	5...20ММ
ПЕРЕКРЫТИЕ	220ММ



НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ, СТОЛБЫ, ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	212,41	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	312,08	ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ КЛЕВАЯ ОКРАСКА	6,29	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА	Р-Р М 100 h = 1.5 м ДО ПОТОЛКА
2	-	-	12,65	ЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА ГЛАЗУРОВАННАЯ ПАНТКА	-	-	Р-Р М 100 h = 2.3 м

903-4-35.85 АС

ПАНТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ 100x100 по ГОСТ 6787-80 на цементно-песчаном Р-РЭ М 100	-30ММ
БЕТОН М 100	80...100ММ
Ж.Б. ПАНТКА АРМИРОВАННОЙ СЕТКОЙ 100/100/5/5 ГОСТ 6787-80	-200ММ
УТРАМБОВАННЫЙ ПЕСОК	-200ММ
УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ	

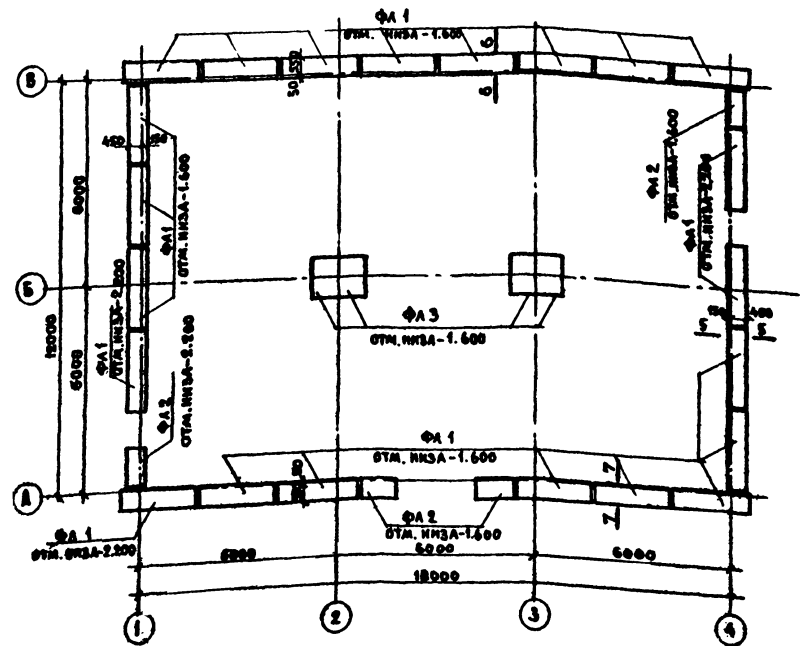
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М²
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ	209.60
2	САЛАЗЕА	1.56

ИЗМЕНТ.	КАНАЛЫ	ЭЛЕКТРО
РИС. 1058 И 10	САЛАЗЕА	САЛАЗЕА
Г.И.Р.	МАВБЕВА	
Р.К.Т.И.И.	ШУКЕРМАН	
	ДАКЛЕИНА	
В.Д.А.Р.	САЛОВЬЕВА	
В.Д.И.Х.	СИЗОВ	
П.Р.В.Е.Ж.	НАСБЕВА	
И.В.В.И.О.Д.	САЛОВЬЕВА	

ЦПА ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МЕТ	СТАЛЛ	ЛНСТ	ЛНСТВО
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	6	
ПЛАН РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА		

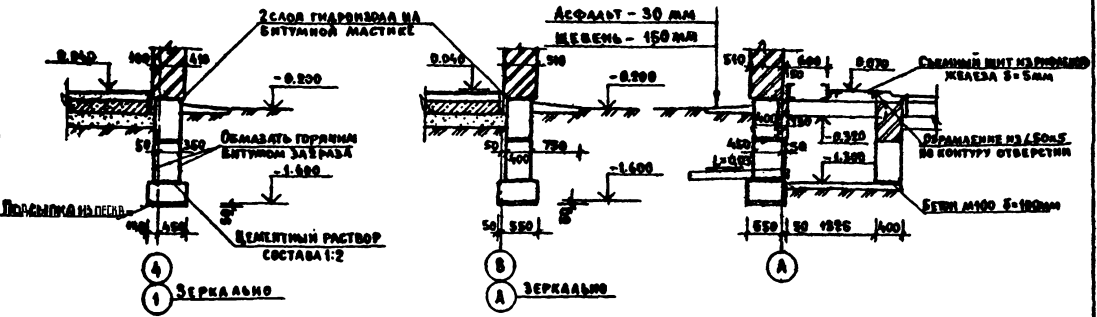
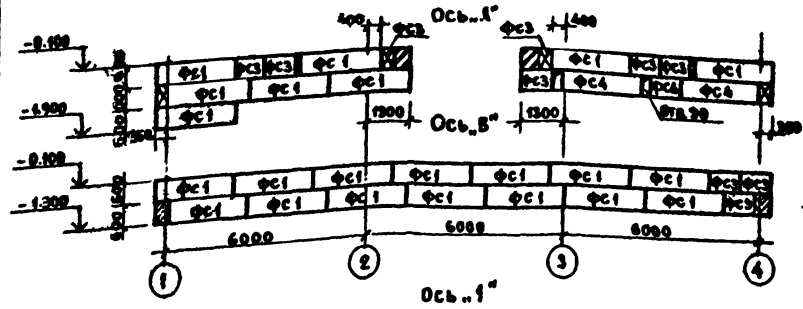
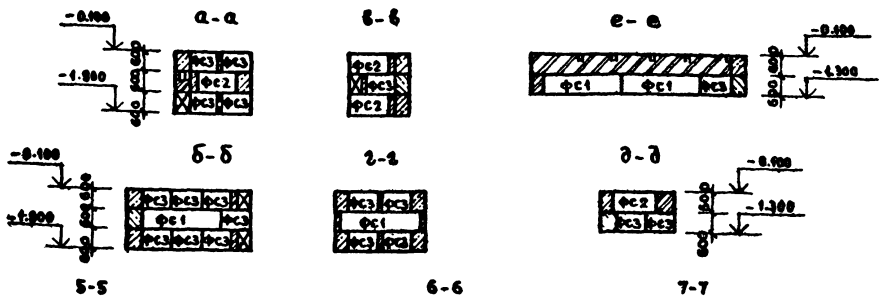
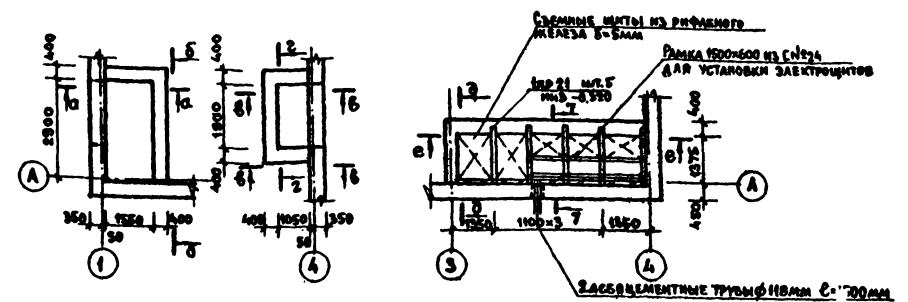
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



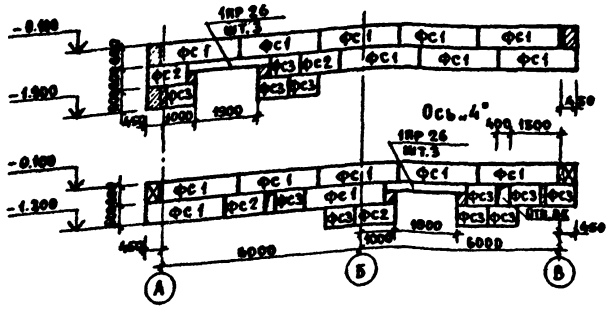
ФРАГМЕНТ 3

ФРАГМЕНТ 4

ФРАГМЕНТ 5



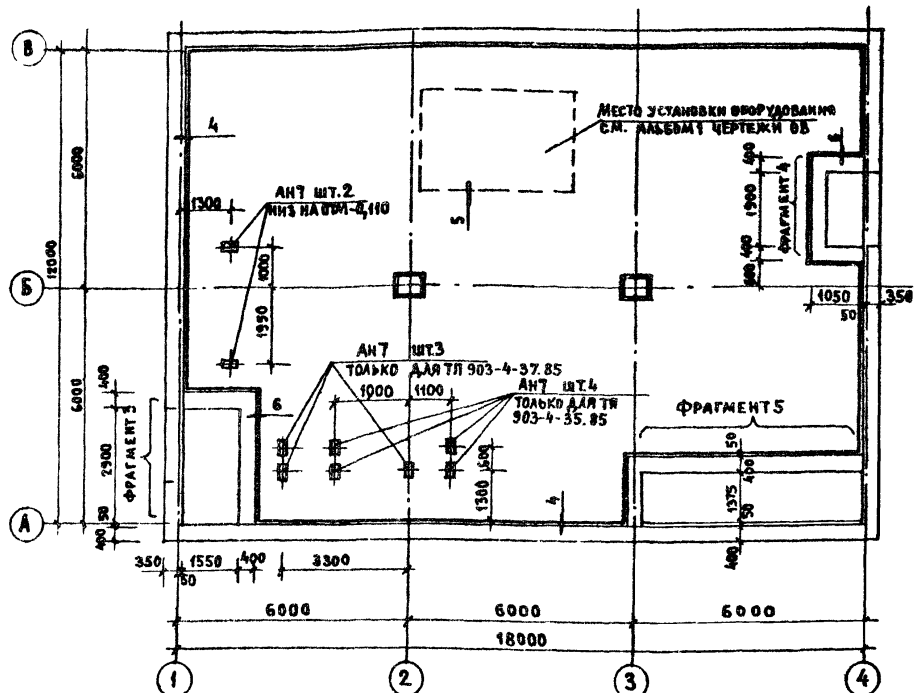
КААДКУ БЛОКОВ ВЕСТИ НА РАСТВОРЕ М50
ЗАДЕЛКУ НЕКРАТНЫХ МЕСТ ВЕСТИ ИЗ КРАСНОГО КИРПИЧА М100 НА РАСТВОРЕ М50



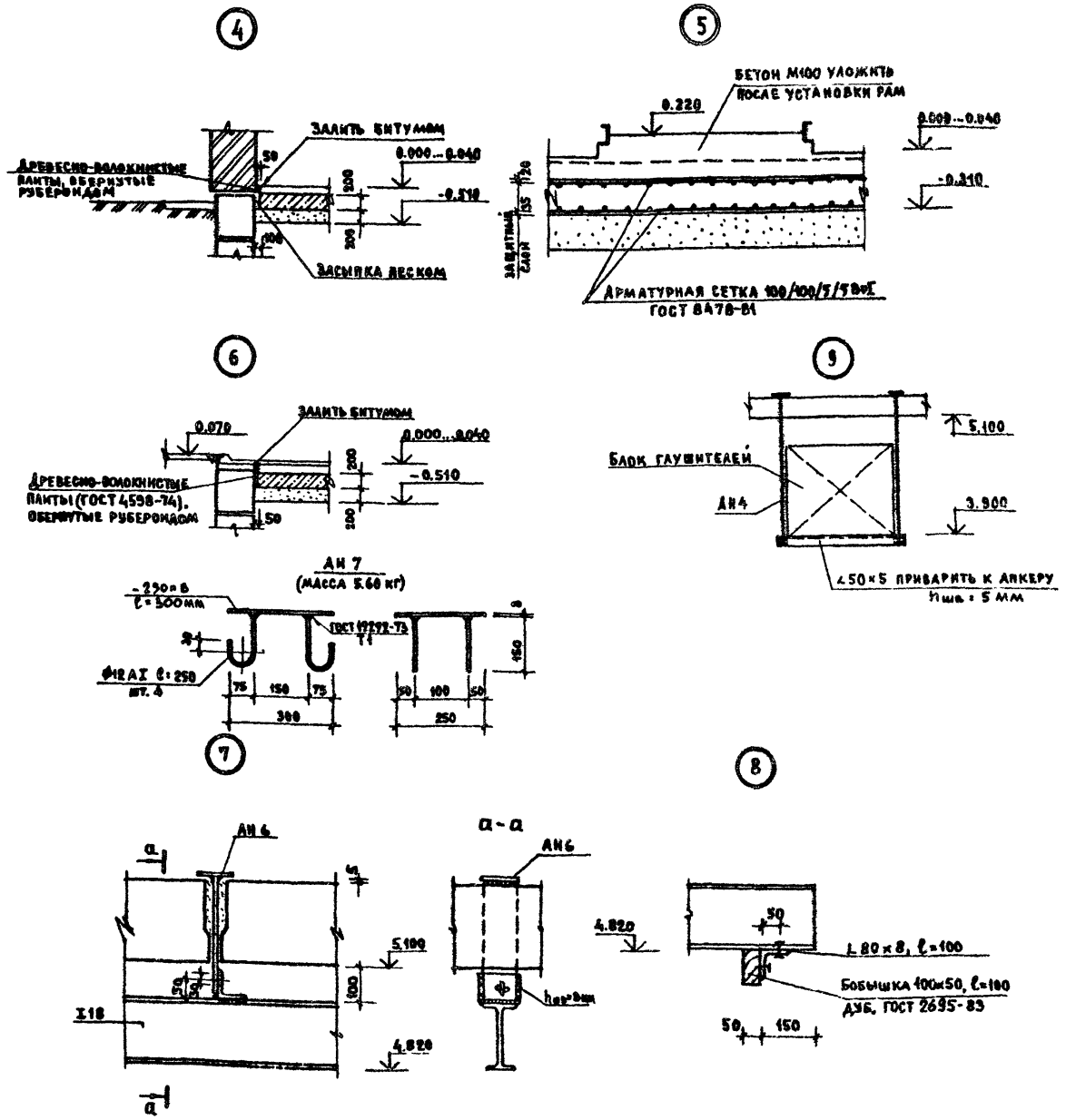
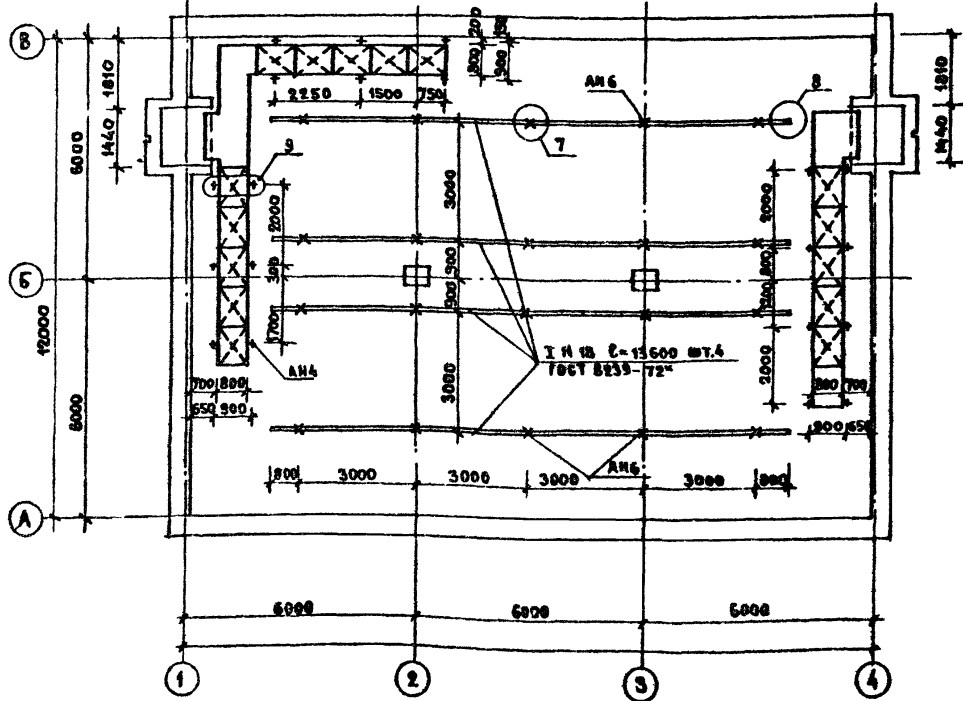
903-4-35.85 АС		СТАНД. АНСТ. АНСТОВ	
ПАИ ФУНДАМЕНТОВ		ДНИИЭП ЖИЛМАНЧА	
РАЗВЕРТКИ СТЕН		г. Москва	
1719-01			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 АЛЬБОМ 2

ПЛИТА ПОЛА



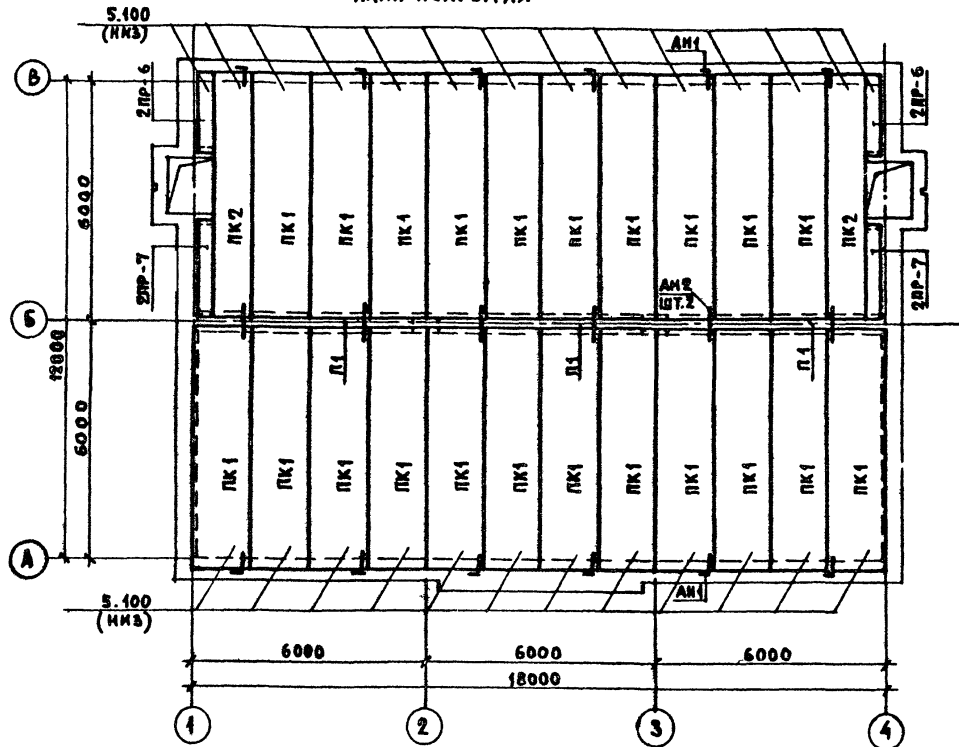
ПЛАН УСТАНОВКИ МОНОРЕЛЬСОВ И ГАУШТЕЛЕЙ



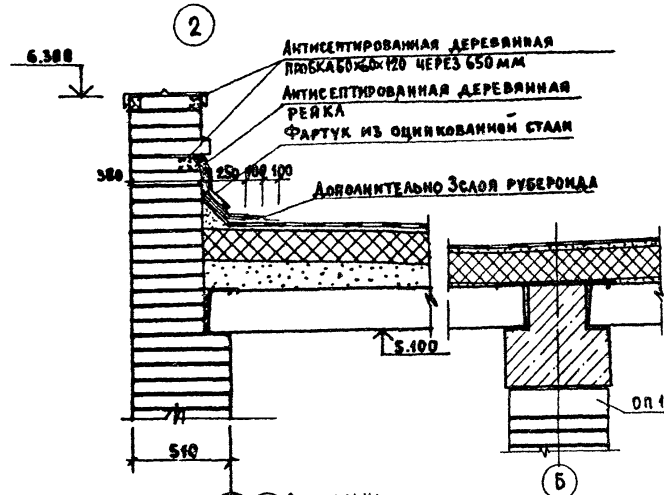
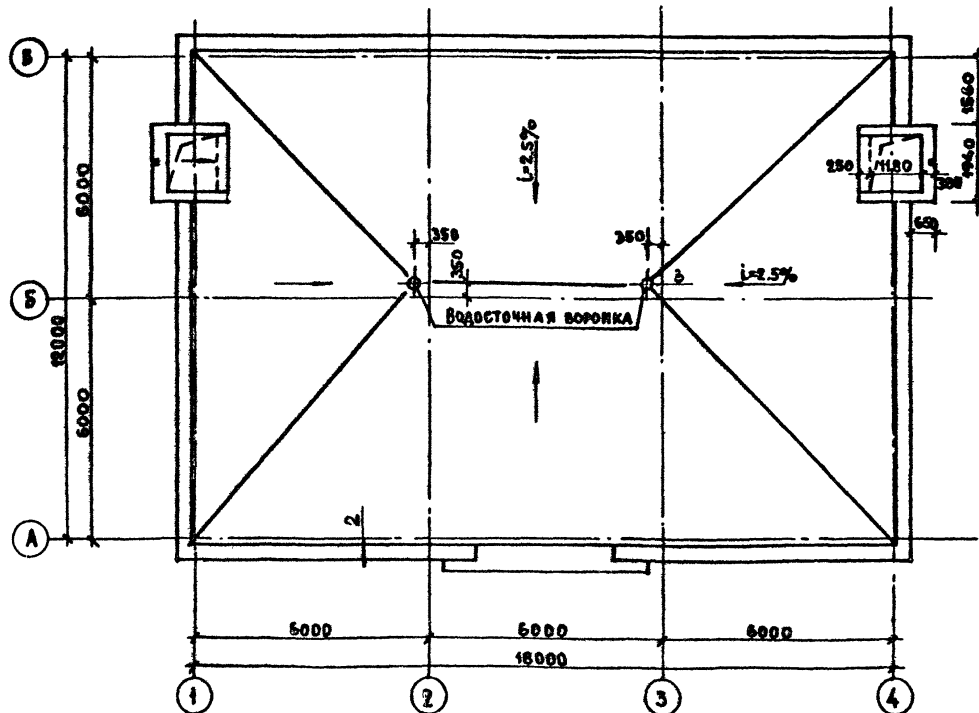
ИМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ В ДАТА. ПОДАМ. ИМ. №

ПРИВЯЗАН		903-4-35.85 АС	
И. КОМП. САМОЯЛОВ	САМОЯЛОВ	ЦНТИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.К. МАСК. СПЕЛБЕЛТ	СПЕЛБЕЛТ		
К.И. КОК. М. САМОЯЛОВ	САМОЯЛОВ	ПЛИТА ПОЛА. УСТАНОВКА МОНОРЕЛЬСОВ И ГАУШТЕЛЕЙ	Р 8
Г.А.П. МАССЕВА	МАССЕВА		
Г.И.П. ЦУКЕРМАН	ЦУКЕРМАН	ЦНТИЭП ЖИЛИЩА	
Р.К. ГРИН. АЛЕШИНА	АЛЕШИНА	1719-01	
В.С. АРК. СЛАДОВЕВА	СЛАДОВЕВА		
В.С. ПИК. СИЗОВ	СИЗОВ		
П.В. ПЕРВА. ЦУКЕРМАН	ЦУКЕРМАН		
В.В. РАВВАТ. СИЗОВ	СИЗОВ		

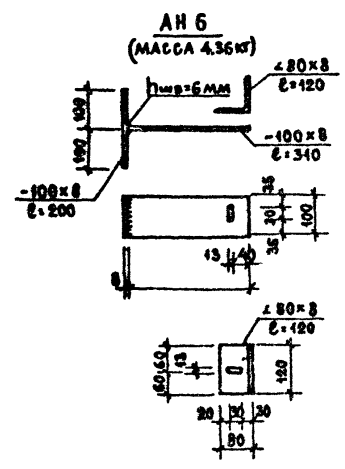
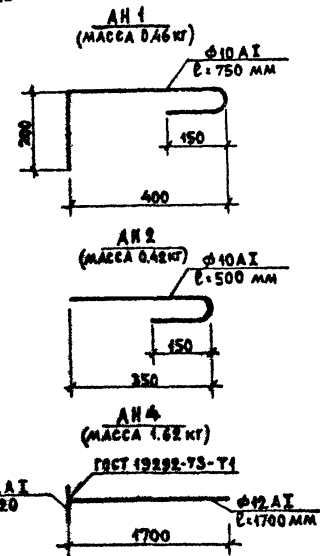
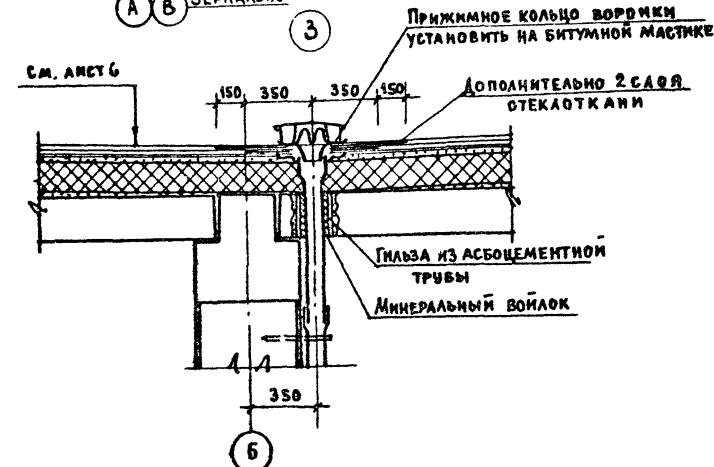
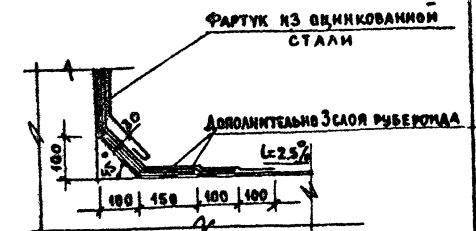
ПЛАН ПОКРЫТИЯ



ПЛАН КРОВЛИ



ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ И УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФАРТУКА



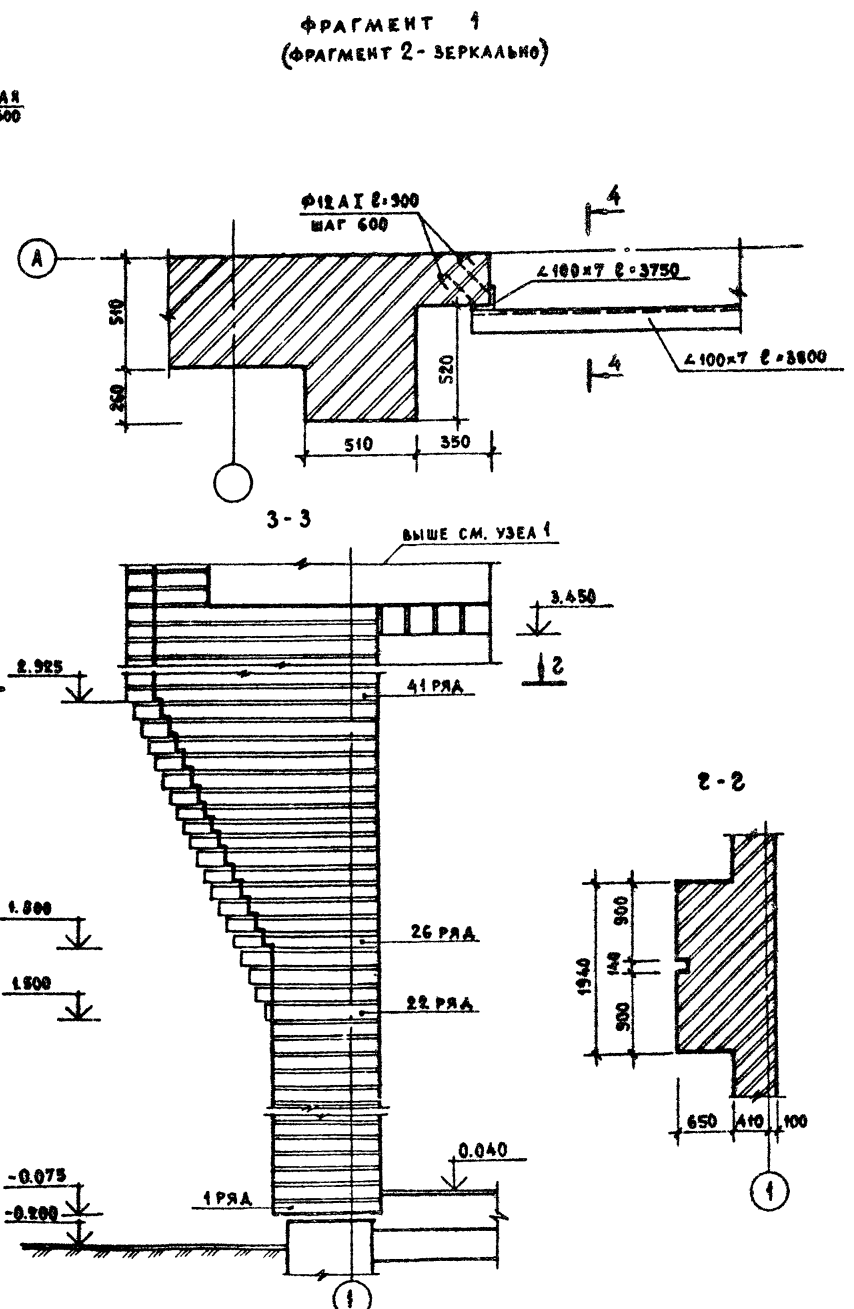
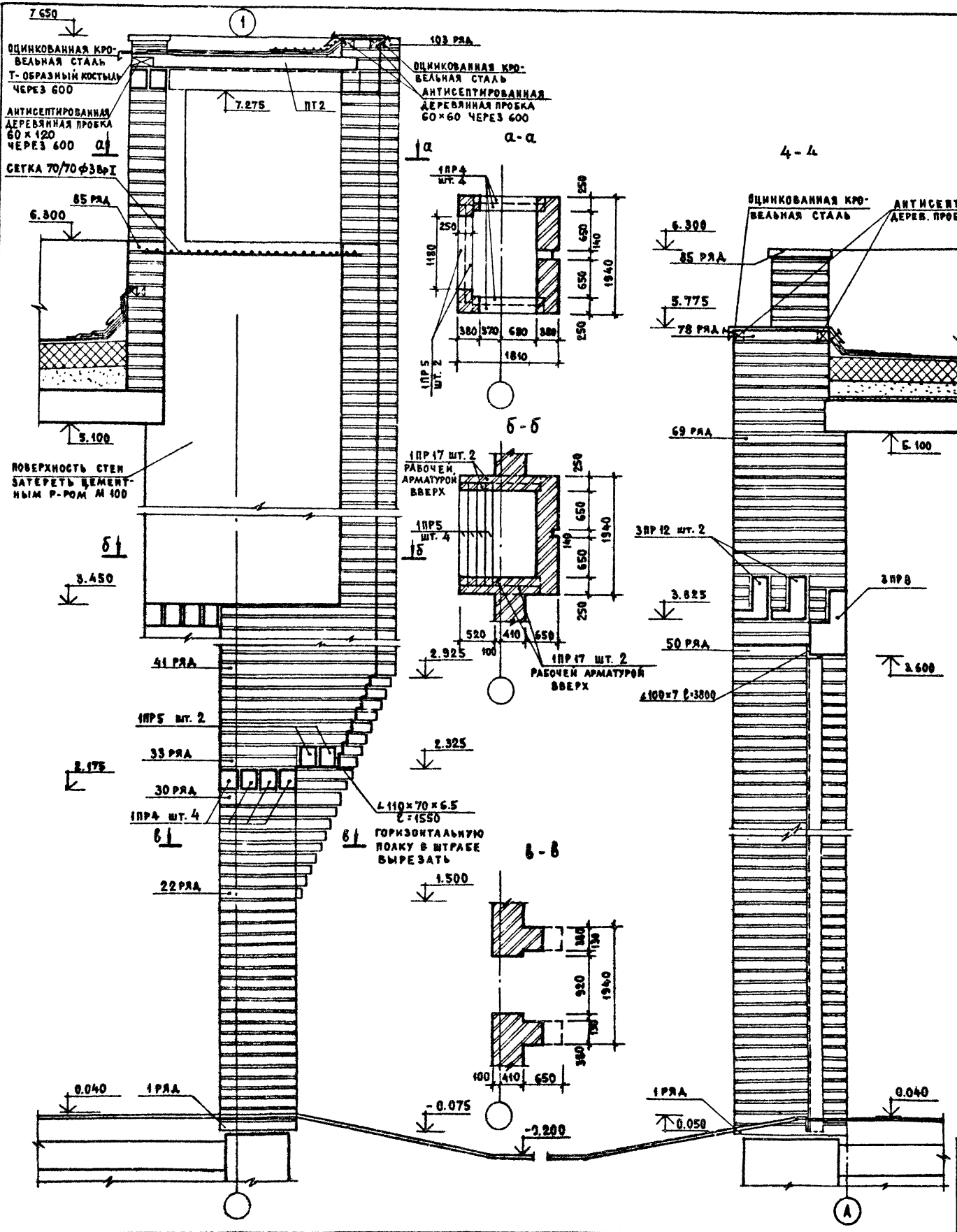
УКЛАДКУ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ НА СТЕНЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СЛОЮ СВЕЖЕУЖИВЕННОГО ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА С ТЩАТЕЛЬНОЙ ЗАДЕЛКОЙ ШВОВ И УСТАНОВКОЙ АНКЕРНЫХ СВЯЗЕЙ
АНКЕРНЫЕ СВЯЗИ СВАРИВАТЬ ПРИ ПЛОТНОМ ЗАЦЕПЛЕНИИ ЗА МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ (ВЫСОТА ШВА 6 мм, ДЛИНА - 100 мм) С ПОСЛЕДУЮЩИМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

И. КОНТР. АЛЕШИНА		903-4-35.85 АС	
РИС. МАСТ. ЗИГАЛЬБАУМ			
ГА. НИЖ. М. САМОЙЛОВ			
ГА. МАСЕВА			
ГИЛ. ЦУКЕРМАН			
ЭК. ГРИЖ. АЛЕШИНА		ЦП ТЕПЛОПРОВИДНОСТЬ ИЛИ ВДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
ВЕД. АРХ. БОЛОВЬЕВА		СТАДИА П	
ВЕД. НИЖ. СИЗОВ		ЛИСТ 9	
ПРОВЕРКА ЦУКЕРМАН		ПЛАН ПОКРЫТИЯ	
РАЗРАБОТ. СИЗОВ		ПЛАН КРОВЛИ. СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ.	
ИВ. №		ЦНИИЭП жилища	
		г. МОСКВА	
		1719-01	

ИВ. № ПРОВЕРКА И ДАТА ВЛАН. ИВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 АЛБОМ 2

ИВ. А. РАД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО



ИВ. А. РАД.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМНО		903-4-35.85 АС	
ПРОЕКТОР	САМОИЛОВ	РУК. МАСТ.	ЭПЕЛЬБАУМ	СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ	
А.И.И.К.	М.САМОИЛОВ	ВЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА	Р	10		
Г.А.П.	МАСЕЕВА	ПРОВЕРКА	ДУКЕРМАН	ФРАГМЕНТЫ КЛАДКИ			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г.И.П.	ДУКЕРМАН	РАЗРАБОТ	СОЛОВЬЕВА				Г. МОСКВА
РУК. ГР. И.И.К.	АЛЕШИНА						1719-01
ВЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА						
ВЕД. И.И.К.	СИЗОВ						
ПРОВЕРКА	ДУКЕРМАН						
РАЗРАБОТ	СОЛОВЬЕВА						

Ведомость чертежей основного комплекта.

Формат	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	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)		Расход топлива, Вт (ккал/час)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на горячее водоснабжение		
ЦТП	135323	-	-	-	-	0.75

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (геологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			
				№	Диаг. марка	Л x Ш x Г, мм	П, кВт	Тип, исполнение	М, кВт	П, кВт	
П1	1	ЦТП	В-16-300	4	-	6600	0.2840	4.97192	0.75	2.840	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-17	Глушитель шума вентиляционных установок	
5.904-1 В.1	Детали крепления стальных неизолированных воздуховодов	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН-1.	Тепловая изоляция.	
ОВН-2	Конфизор	

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 = -2°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.

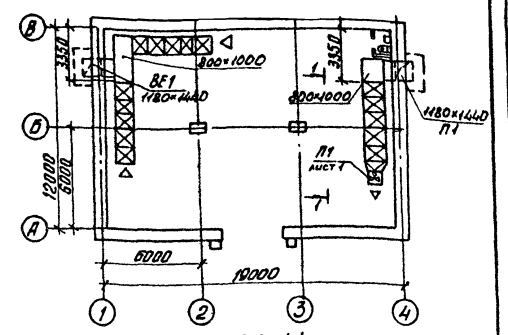
В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

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

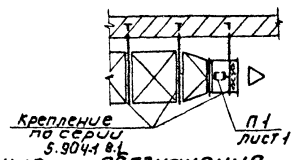
Монтаж систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Металлические воздуховоды изолируются изделиями из минераловатных матов Б-60мм с последующей оберткой рулонным стеклотекстурным пластиком.

План на отм. 0.000



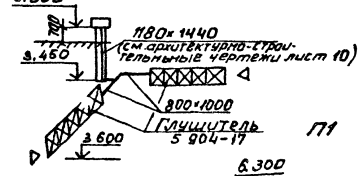
разрез 1-1



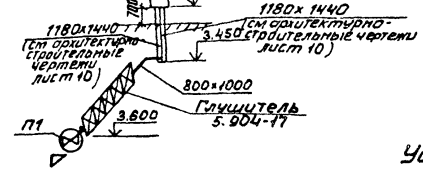
Условные обозначения.

Обозначение	Наименование	Примечание
☒	Глушитель шума	

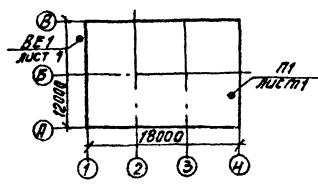
ВЕ1



П1



План-схема.



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

Инженер проекта *Урвич / Нарцисова/*

ПРИБЯЗАН			
ИМВ. № 903-4-35.85 ОВ1			
И. КОМР. ПОЛИМИНКО	ЦАП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 мвт	СТ. ИЖ. АНДРЕЕВА	СТ. ИЖ. АНДРЕЕВА
Р.У. Г.Р. НАШУТУ	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОВОДИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р. И	Р. И
НАЧ. ОТД. ПАНТОНОВ	Общие данные. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, ВЕ1	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 ДАВБОМ 2

СОГЛАСОВАНО
И. КОМР. ПОЛИМИНКО
И. КОМР. ПОЛИМИНКО
И. КОМР. ПОЛИМИНКО

Типовой проект
903-4-35.85

Содержание

ЦТП теплопроизводительностью 12 мвт
Двухступенчатая схема горячего водо-
снабжения и зависимое присоеди-
нение системы отопления
кирпичный вариант

Альбом 2

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	тепловая изоляция	
ОВН-2	конфузор	

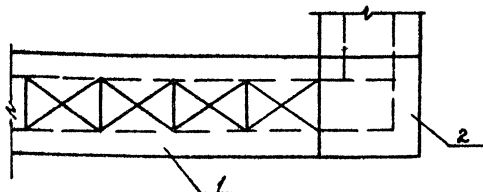
Привязан

И.№, №	903-4-35.85	ОВН-1
И.МОНТР	ПОДПИСИКОВА	
ТЕХНИК	БОЯРОВА	
СТ.И.И.И.	ПРЕЖКИНА	
РУК.СР.	КАЖИШВИЛ	
Г.И.П.	КОРИСЕНОВА	
НАЧ.ОТД.	ЛАДЯНОВ	

Тепловая изоляция

Листы	Лист	Листы
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция глушителей
2	Изоляция воздуховодов

№ п/п	Обозначение по чертежу заказчика (и по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов			местонахождение	температура воздуха, °С	Теплоизоляционные конструкции			Примечание
			Количество объектов	диаметр или размеры сечения, мм	длина или высота, м			толщина основного слоя	назначение	Наименование основных элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Глушитель		800*1000	15	помеще- ние t=20°	25	60	влагозащитный слой	Рунт ГФ-0 2 (ГФ6-10-10642-7) Краска БТ-177 (БСТ6-10-4267) Маты минераловатные прошивные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82)	Толщина изоляции рассчитана из условия шумопоглощения
2		Воздуховод		800*1000	7	Помеще- ние t=20°	25	60	влагозащитный слой	Стеклопластик рядовый для теплоизоляции РСТ (ГФ6-11-145-74)	

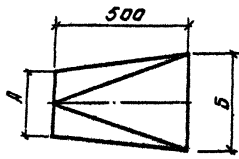
Привязан	И.МОНТР	ПОДПИСИКОВА		903-4-35.85	ОВН-1
	ТЕХНИК	БОЯРОВА			
	СТ.И.И.И.	ПРЕЖКИНА			
	РУК.СР.	КАЖИШВИЛ			
	Г.И.П.	КОРИСЕНОВА			
	НАЧ.ОТД.	ЛАДЯНОВ			

Тепловая изоляция.

Листы	Лист	Листы
Р	1	1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

10-6171-01



	A	B	Кол.
П1	Ф 633	800-1000	1

Изготовить из листовой стали δ = 1мм ГОСТ 19903-74

ПРОВЕРКА:			
ИИ, №			

И.КОНСТ.	ЛЮБИМИЦОВА			903-4-35.85	08И2
ТЕХНИК	СОДРОВА				
ИНЖЕНЕР	КУРЯКИНА			КОИФУЭОР	ИННИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва
СТ.ИНЖ.	ФРЕШКИНА				
СВЯЗ.ТР.	КАИШУТ				
ЭЛЕКТ.	НАУМЕНКОВА				
НАЧ. СЛ.	ПАЛТОРОВ				

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные. Фрагмент плана на атм. 0.04	
	Выкопировка из плана кровли по оси „Б“	
	Схемы В1, Т3, К1, К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
2.492-1	Условные условия и детали унифицированных внутренних водосточных промышленных систем с применением неметаллических труб.	
Прилагаемые документы		
БК 00	Уточнение и доработка основного комплекта чертежей марки „БК“	
БК ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребная норма на вводе п	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт.	Примечание
		л/сут.	л/ч	л/с		
В1	5	0.04	0.04	0.03	—	—
Т3	5	0.035	0.035	0.03	—	—
К1	—	0.075	0.075	1.67	—	—

Общие указания.

Водоснабжение

Вода к сантехприборам санузла подается от подающих магистральных трубопроводов холодной и горячей воды. Расчетный расход воды определен в соответствии со СНиП II-30-76, при норме водопотребления 25 л/чел.сутки.

Канализация:

Канализование санузла и туалета предусматривается в наружную сеть лив-фекальной канализации. Расход водоотведения равняется водопотреблению.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность эксплуатацию здания.

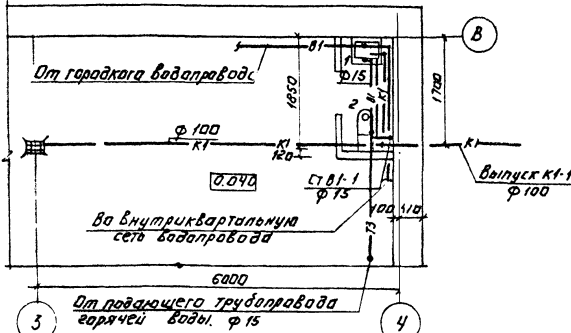
Гл. инж. проекта: *Андрей Ягарнов*

Водосток:

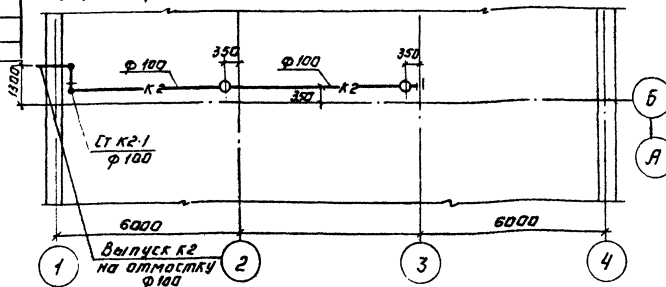
Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на атмосферу.

Водопровод холодной и горячей воды монтируется из стальных водопроводных оцинкованных труб; канализация - из чугунных канализационных труб; водосток - из пластмассовых труб. Монтаж оцинкованных труб производить электросваркой или на резьбовых соединениях.

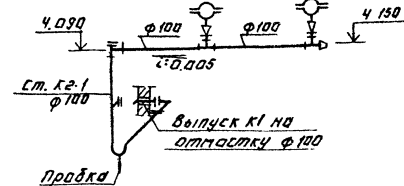
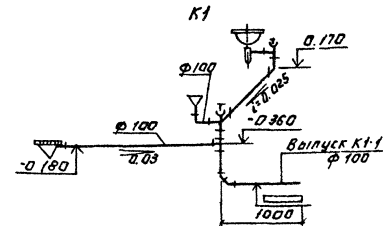
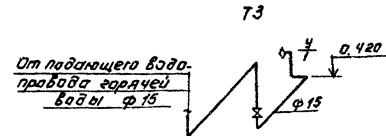
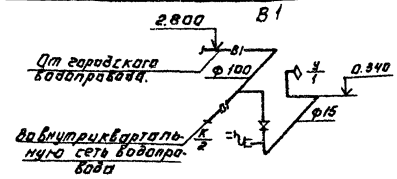
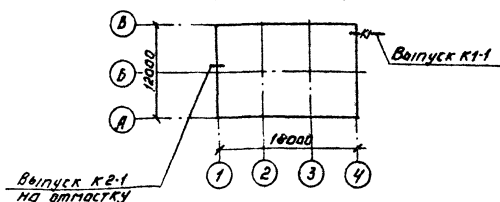
Фрагмент 1 (водоснабжение) М 1:50.



Выкопировка из плана кровли по оси „Б“ М 1:100



План-схема.



ПРИВЯЗАН.		
ИВБ. №		903-4-35.85 ВК1
И КОНТРОЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАНАНКИ
СТ. ИЖ. ОБЪЕДИН. РАБОТ	УК. ГР. ИЖ. ОБЪЕДИН. РАБОТ	П. И. И.
И. С. В. К. А. Т. А. П. О. Р. Н. О. В.	И. С. В. К. А. Т. А. П. О. Р. Н. О. В.	И. С. В. К. А. Т. А. П. О. Р. Н. О. В.
И. С. В. К. А. Т. А. П. О. Р. Н. О. В.	И. С. В. К. А. Т. А. П. О. Р. Н. О. В.	И. С. В. К. А. Т. А. П. О. Р. Н. О. В.