

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 Альбом 2

СОГЛАСОВАНО  
ЦНИИЭП  
ОБОРУДОВАНИЕ

Имя, Фамилия, Подпись и дата

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

**ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОЧНЫХ 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
СЫЛОВОЧНЫЕ 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 МНОГОПРЕТОННЫЕ	
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 <sup>3</sup>	1355,25
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	246,42
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	211,16
Рабочая площадь	м <sup>2</sup>	209,60

1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ТИПОВОГО ПРОЕКТА «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ 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 КОЛОННАМИ — СТОЛБАМИ ИЗ КРАСНОГО ПОЛНОТЕЛОГО КИРПИЧА М-75 НА РАСТВОРЕ М-50. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ОБАИВЫВАЮТСЯ СМАЗКАТЫМ ОТВОРНЫМ КРАСНЫМ ИЛИ ЛИЦЕВЫМ 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 многолустьевые 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	Имя	Лист	Листов
Имя. №	Норм. кон.	Самойлов	Имя	Р	1
Имя. №	Рек. маст.	Эпельбаум	Имя		
Имя. №	Гл. инж. м.	Самойлов	Имя		
Имя. №	Гл. п.	Масеева	Имя		
Имя. №	Гл. п.	Дукерман	Имя		
Имя. №	Рек. гр. инж.	Алешин А	Имя		
Имя. №	Вед. арх.	Соловьева	Имя		
Имя. №	Вед. инж.	Сизов	Имя		
Имя. №	Проверка	Масеева	Имя		
Имя. №	Разработ.	Дукерман	Имя		

ЦТП ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт  
ДУХЕТУ ПЕЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ К ЗАВИСИМОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП ЖИЛЩА  
г. Москва  
1719-01



Альбом 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Т.П.	ПРИВ.		
<b>БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>						
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ И БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА</b>						
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	ФС6.24.4.6-Т	41		1300	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФС6.12.4.6-Т	10		640	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФС6.9.4.6-Т	36		470	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФС6.24.5.6-Т	2		1630	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФС6.12.5.6-Т	2		790	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФС6.9.5.6-Т	3		590	
1ПР26	1.138-10.1.700.00	1ПР8-24.12.22.У	6		175	
<b>ПРОГОНЫ И ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ</b>						
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	
<b>ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ</b>						
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	
<b>ПЕРЕМЫЧКИ</b>						
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	1ПР38-12.12.22.У	8		75	
3ПР8	1.138-10.4.03.000	3ПР32-41.25.44	1		845	
1ПР21	1.138-10.1.600.00	1ПР8-18.12.22.У	5		125	
3ПР12	1.138-10.3.04.000	3ПР8-48.25.29	2		525	
<b>МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН</b>						
	БЕТОН М 200		М <sup>3</sup>	39		
	АРМАТУРА Ф5ВР1				1200	
	БЕТОН М 100		М <sup>3</sup>	25		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			Т.П.	ПРИВ.		
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>						
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	
<b>ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ТП 903-4-35.85</b>						
АН7	903-4-35.85 АС Л.8	АН7	6		5,60	
<b>ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ТП 903-4-37.85</b>						
АН7	903-4-35.85 АС Л.8	АН7	5		5,60	
<b>ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>						
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 ЛЮСТРОМ ФУНКЦИОНАЛЬНО И ДОЛЖНО БЫТЬ ЖЕЛЕЗОМ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
<b>АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>						
—	ГОСТ 1839-80	ТРУБА Ф118 П.М.	3,0			

ИВ. № ПОДАРОЖИТЬ И ДАТА ВЪЕЗДА ИВ. №

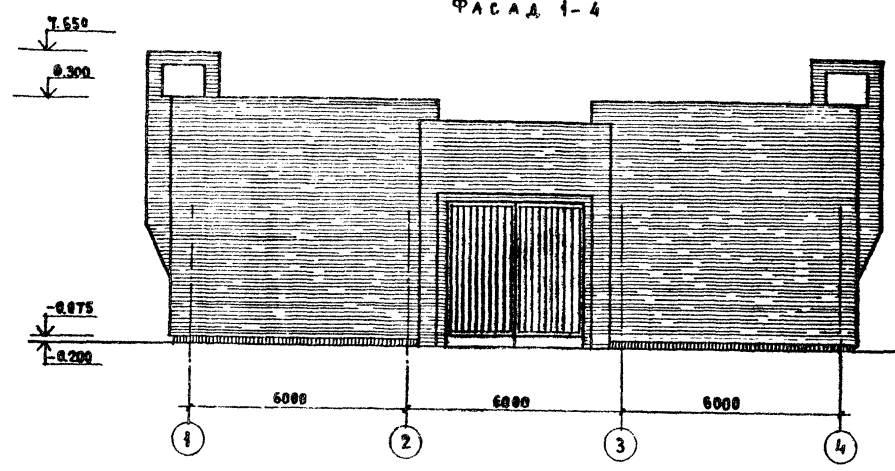
ПРОЕКТОР	АЛЕШИНА				<b>903-4-35.85 АС</b>
РУК. МАСТ.	ЗВЕЛЬБАУМ				
П. ИНЖ. М.	САМОЙЛОВ				
ГАП	МАСЕЕВА				
ГИП	ЦУКЕРМАН				
РУК. ГР. ИНЖ.	АЛЕШИНА				ЦТП ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛИСТ СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ДУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
БЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА				
БЕД. ИНЖ.	СИЗОВ				
ПРОВЕРИЛ	ЦУКЕРМАН				
РАЗРАБОТ.	СИЗОВ				Р 3

ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ЦНИИЭП жилища  
г. Москва  
1719-01

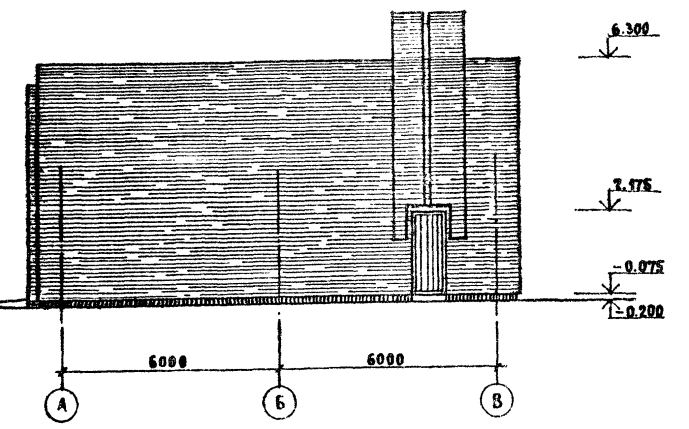
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 АЛЬБОМ 2

ФАСАД 1-4

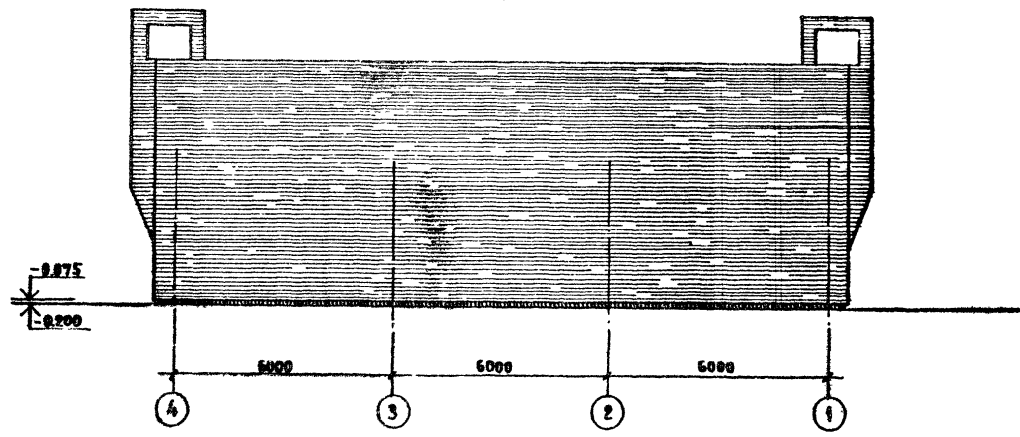


ВАРИАНТ 1

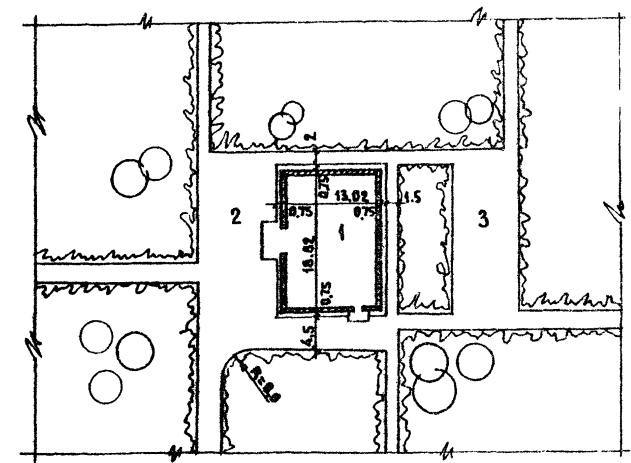
ФАСАД А-В



ФАСАД 4-1

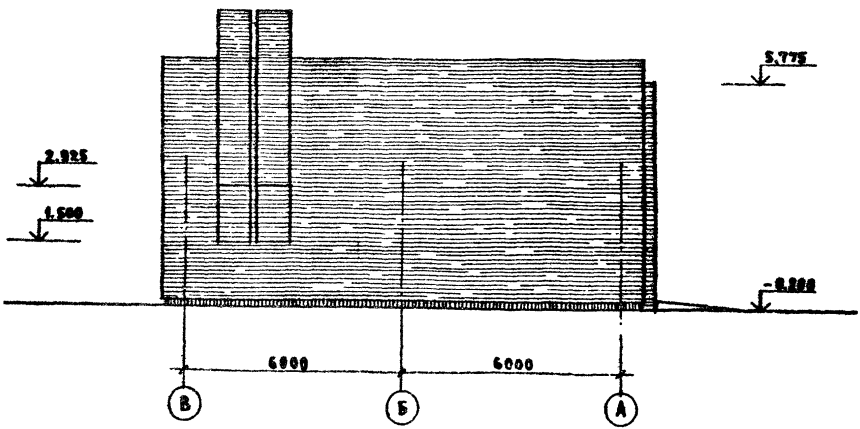


ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ГЕНПЛАНА (М 1:500)



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

ФАСАД В-А



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛСТВА» МОСКВА

903-4-35.85 АС		СТАНДА ЛМСТ ЛМСТОВ	
ФАСАДЫ, ГЕНПЛАН		Р	Ч
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛСТВА» МОСКВА		ЖИЛИЩА	

1719-01



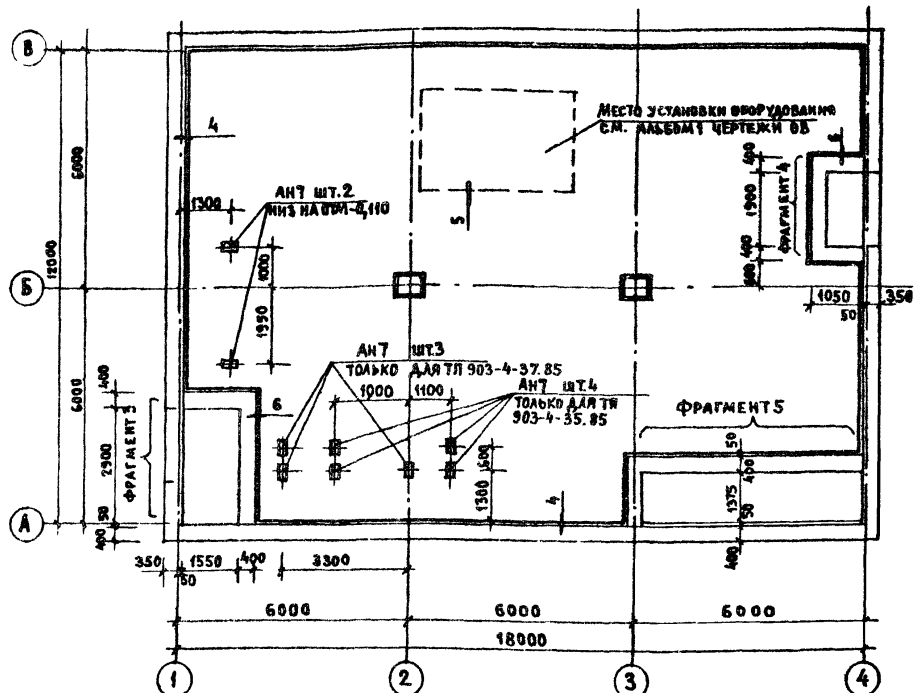




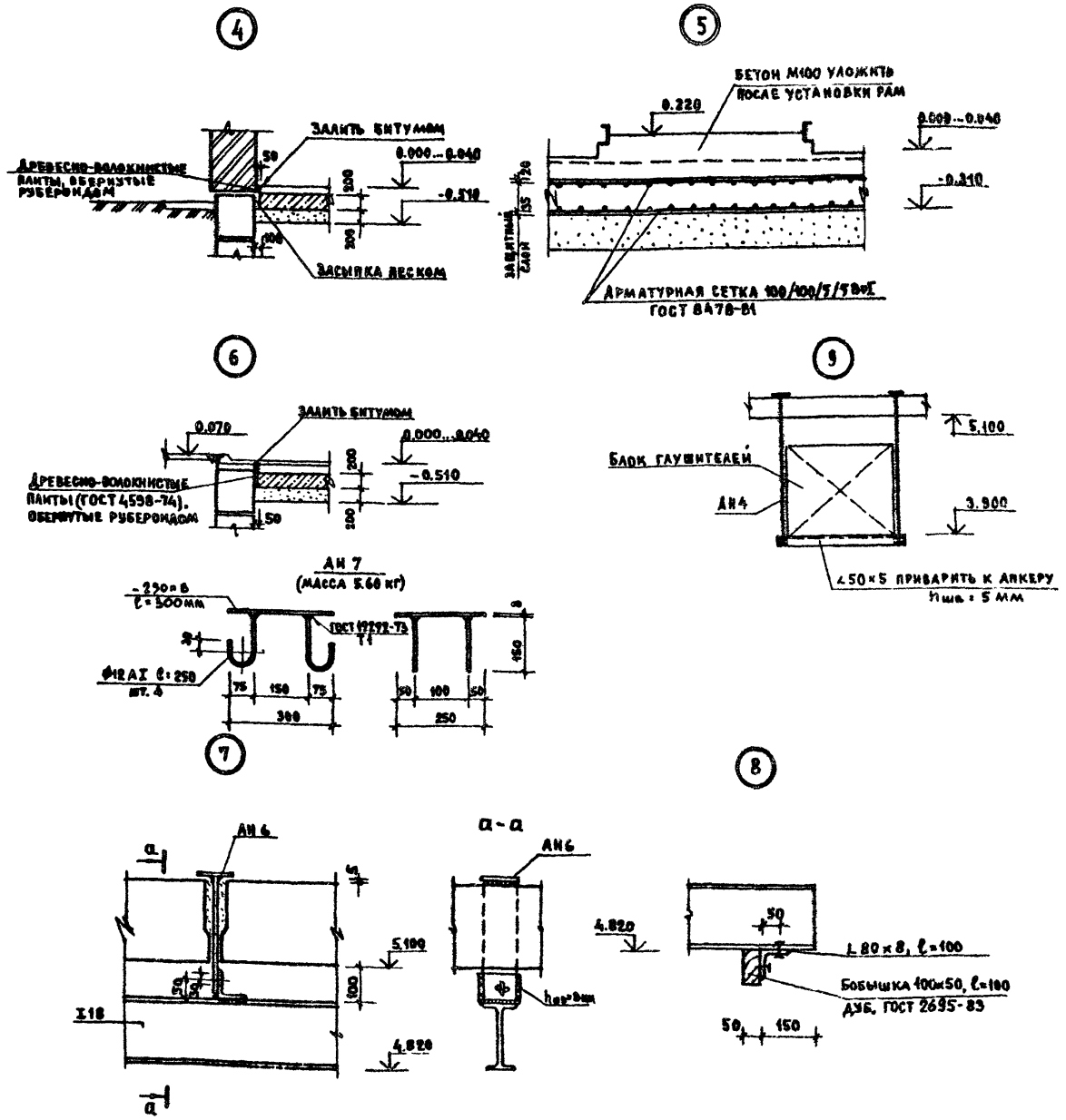
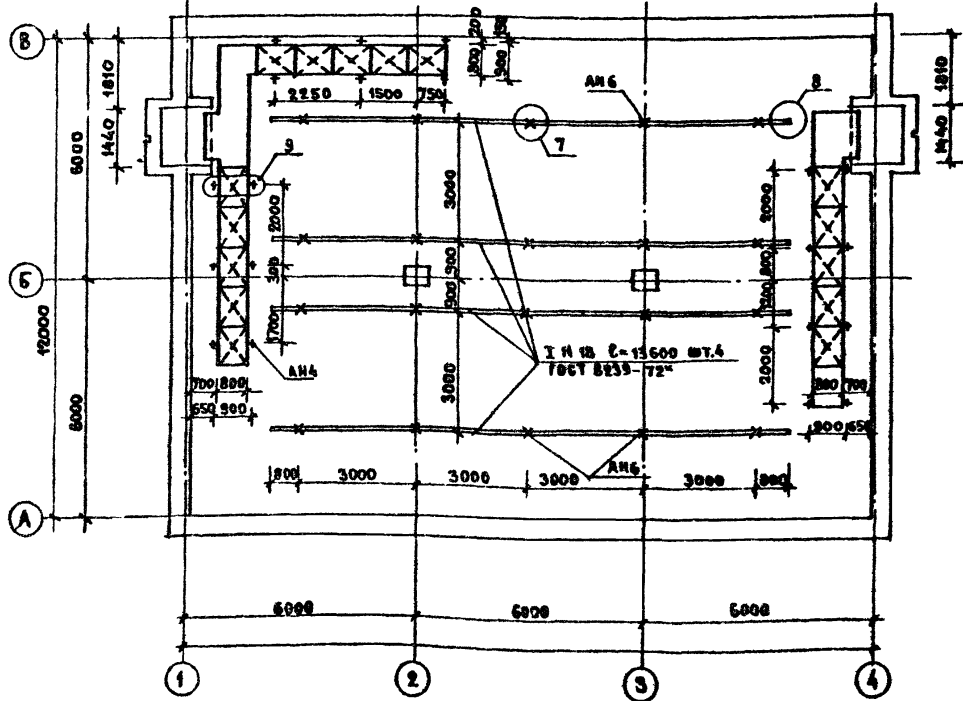


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 АЛЬБОМ 2

ПЛИТА ПОЛА



ПЛАН УСТАНОВКИ МОНОРЕЛЬСОВ И ГАУШТЕЛЕЙ

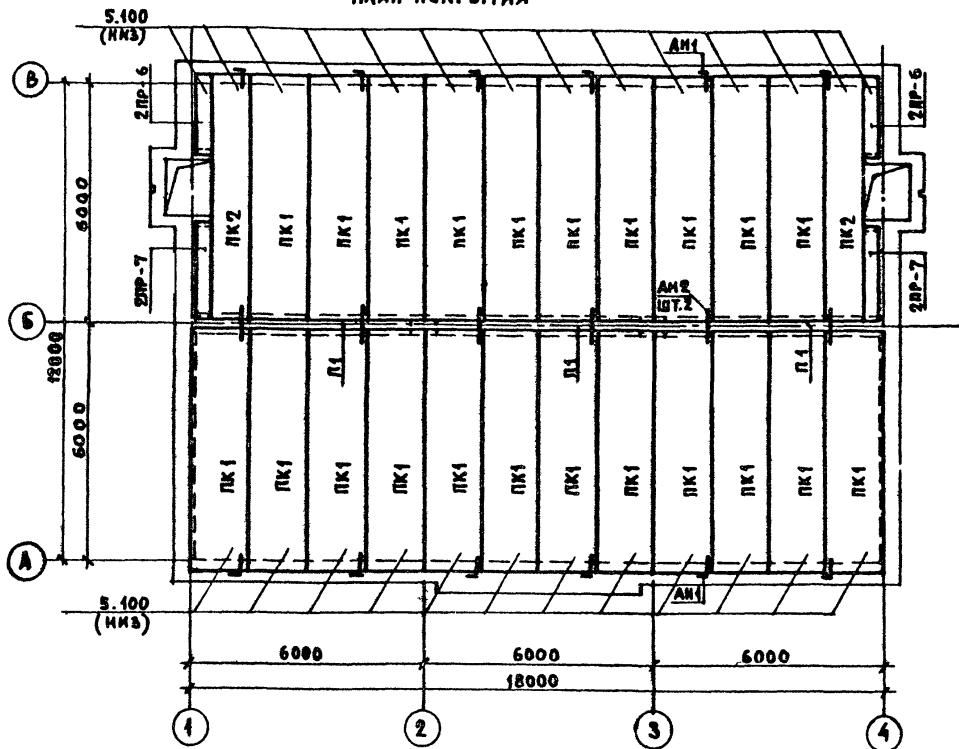


ИШЗ № 100-А, ПОДПИСЬ В ДАТА, ИШЗ № 102-А

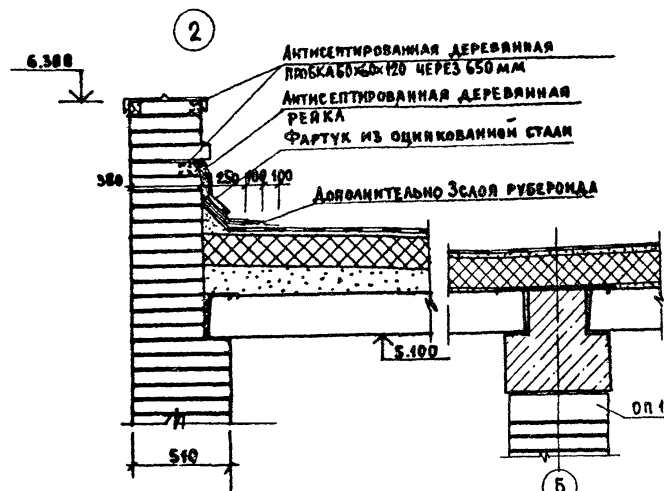
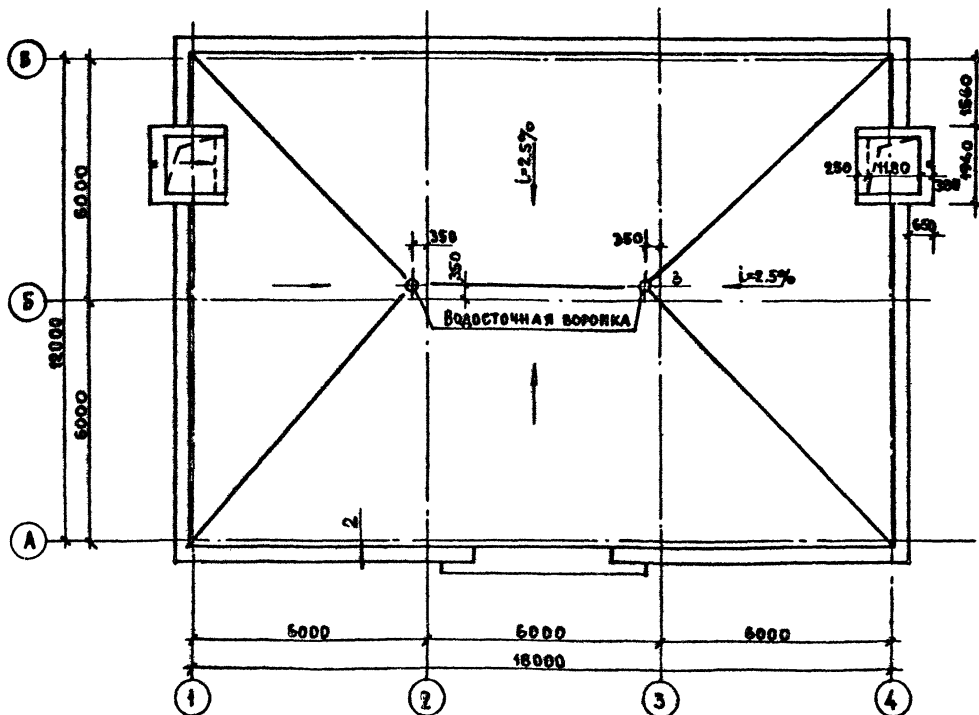
И.КОНСТ. САМОЯЛОВ		903-4-35.85 АС	
Р.К.МАСЛ. СПЕЛБЕЛТН			
К.И.И.М. САМОЯЛОВ			
Т.А.П. МАСЕВА			
Г.И.П. ЦУКЕРМАН			
Р.К.Г.И.И. АЛЕШИНА			
В.С.А.И.К. СЛАДОВЕВА			
В.С.А.И.К. СИЗОВ			
П.В.Е.Р.И.Н. ЦУКЕРМАН			
В.С.А.И.К. СИЗОВ			
ИШЗ № 102			
ПРИВЯЗАН		ДЛЯ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ И ШИРИНЫ ВОЗДУШНОЙ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 8	
		ПЛИТА ПОЛА. УСТАНОВКА МОНОРЕЛЬСОВ И ГАУШТЕЛЕЙ	
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г.МОСКВА	
		1719-01	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 АЛБОМ 2

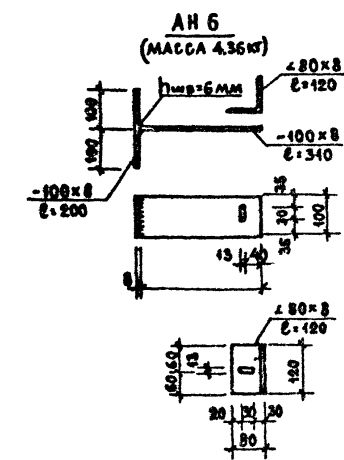
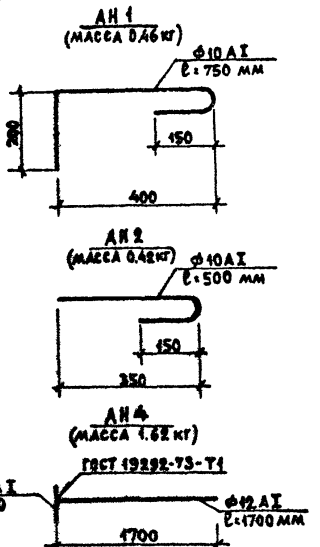
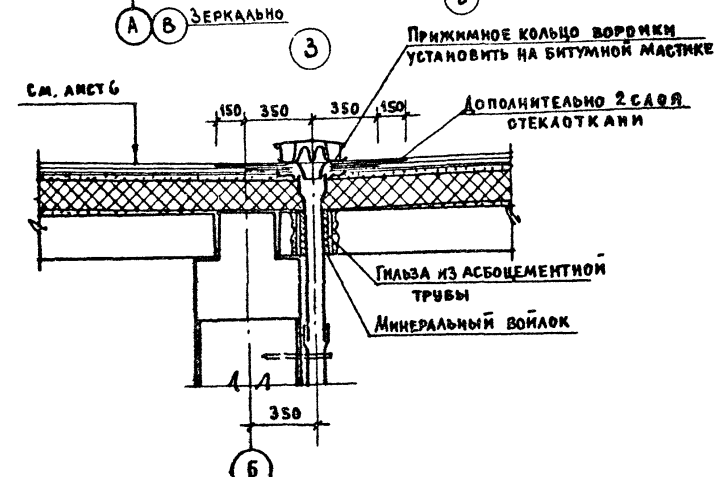
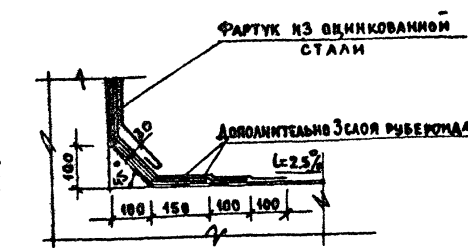
ПЛАН ПОКРЫТИЯ



ПЛАН КРОВЛИ



ПРИМЫКАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ И УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ФАРТУКА

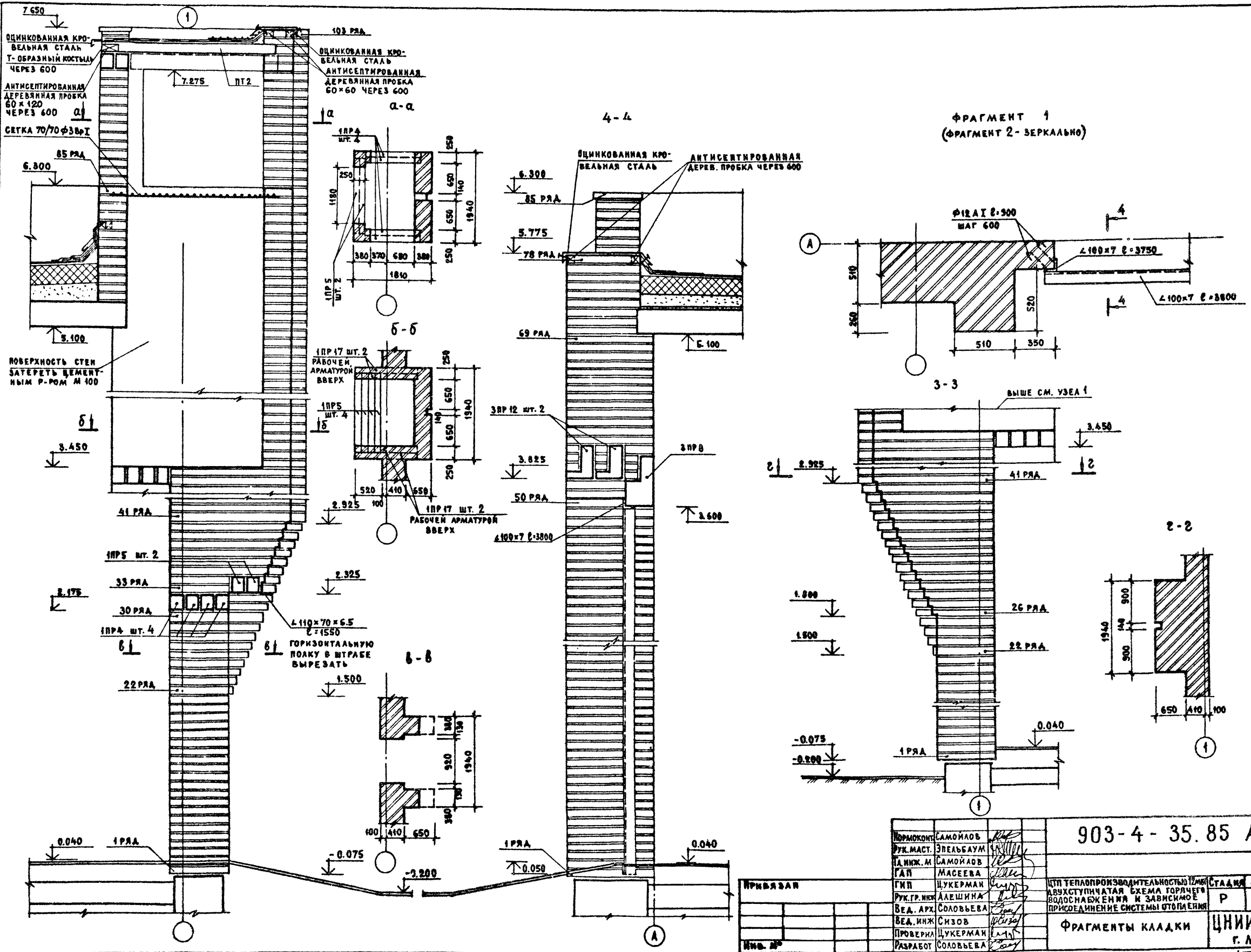


Укладку панелей покрытия на стены выполнять по слою свежеуложенного цементного раствора с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей. Анкерные связи сваривать при плотном зацеплении за монтажные петли (высота шва 6 мм, длина - 100 мм) с последующим антикоррозийным покрытием цементным раствором.

И. КОНТР.		АЛЕШИНА	903-4-35.85 АС	
Р.И. МАСЛО		ЭПЕЛЬБАУМ		
Г.А. НИЖ. И.		САМОЙЛОВ		
Г.И.П.		МАСЕВА		
Э.К. ГРИЖ		АЛЕШИНА		
В.Е.А. АРХ.		СОЛОВЬЕВА		
В.Е.А. НИЖ.		СИЗОВ		
ПРОВЕРКА		ЦУКЕРМАН		
РАЗРАБОТ		СИЗОВ		
ПРИВЯЗАН			ЦП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИЛИ АВВУСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	СТАДИАЯ
			ПЛАН ПОКРЫТИЯ	АНСТОВ
			ПЛАН КРОВЛИ. СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ.	Р 9
ИНВ. №			ЦНИИЭП жилища	
			г. МОСКВА	
			1719-01	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-35.85 АЛБОМ 2

ИВ. А. РАД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО



903-4-35.85 АС		СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТИРОВАЛ	САМОИЛОВ	ЦП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	10
РУК. МАСТ.	ЭПЕЛЬБАУМ	ДУХТУПНАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ФРАГМЕНТЫ КЛАДКИ	
А.И.И.К. И	САМОИЛОВ		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Г.А.П.	МАСЕЕВА		Г. МОСКВА	
Г.И.П.	ДУКЕРМАН		1719-01	
РУК. ГР. ИИЖ	АЛЕШИНА			
ВЕД. АРХ.	СОЛОВЬЕВА			
ВЕД. ИИЖ	СИЗОВ			
ПРОВЕРИЛ	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 <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)		Расход топлива в год (т)	Расход электроэнергии в год (кВт/час)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию			
ЦТП	135323	-	-	-	-	-	0.75

**Характеристика отопительно-вентиляционных систем.**

Общая характеристика системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (геологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			
				№	Диаг. №	Пол. №	Л x Ш x Г, мм	П, кВт	Тип, исполнение	М, кВт	П, кВт
П1	1	ЦТП	В-16-300	4	-	-	6600	0.28	0.28	0.75	2840

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
5.904-17	Глушитель шума вентиляционных установок	
5.904-1 В.1	Детали крепления стальных неизолированных воздуховодов	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ОВ.СО	Спецификация 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<sub>н</sub> = -30°С

Для вентиляции в зимний период t<sub>н</sub> = -19°С

Для вентиляции в летний период t<sub>н</sub> = -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.

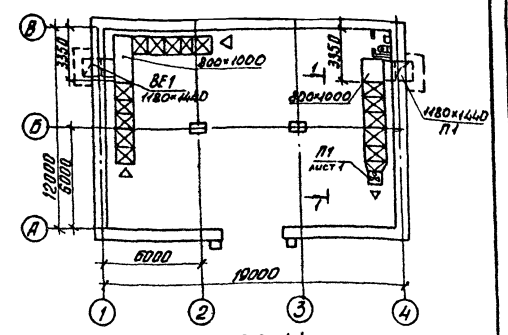
В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

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

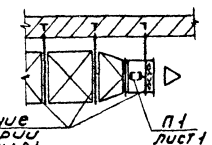
Монтаж систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Металлические воздуховоды изолируются изделиями из минераловатных матов Б-60мм с последующей оберткой рипланым стеклопластиком.

План на отм. 0.000



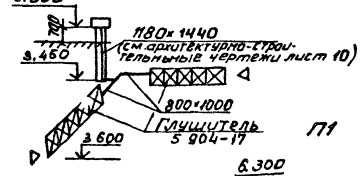
разрез 1-1



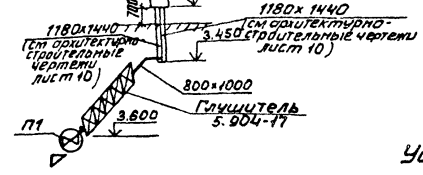
Условные обозначения.

Обозначение	Наименование	Примечание
⊠	Глушитель шума	

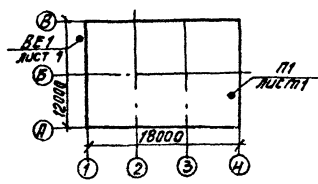
ВЕ1



П1



План-схема.



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

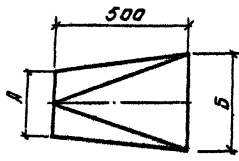
Инженер проекта *Урвич /Нарцисова/*

ПРИБЯЗАН			
ИМВ. № 903-4-35.85 ОВ1			
И. КОМП. ПОАТМИНКО	ЦАП ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 мвт	СТ. ИЖ. АНДРЕЕВА	СТ. ИЖ. АНДРЕЕВА
Р.У. Г.Р. НАШУТУ	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХОНАГРЕВА 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. КОМП. ПОАТМИНКО  
И. КОМП. ПОАТМИНКО  
И. КОМП. ПОАТМИНКО





	A	B	Кол.
П1	φ 633	800-1000	1

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

ПРОВЕРКА:			
ИИВ. №			

И.КОНСТ.	ЛЮБИМИНОВА			903-4-35.85	08И2
ТЕХНИК	СОДРОВА				
ИНЖЕНЕР	КУРЯКИНА			КОИФУЭОР	ИННИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва
СТ.ИНЖ.	ФРЕШКИНА				
САМ.ПР.	КАИШУТ				
САМ.ПР.	НАУЧКОВА				
НАЧ.УСЛ.	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 знаки и детали унифицированных внутренних водосточных промышленных систем с применением неметаллических труб.	
Прилагаемые документы		
БК 00	Уточненная спецификация оборудования к основному комплекту 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 труб водопровода 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 водоотреблению.

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

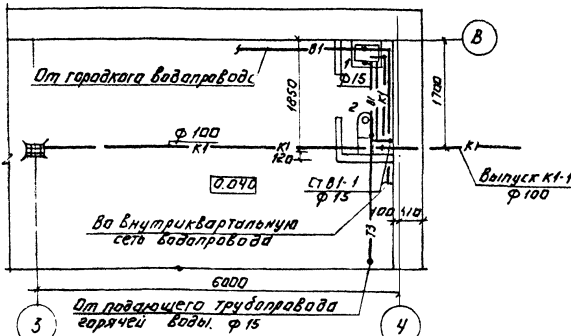
Гл. инж. проекта: *Андрей Ягарнов*

**Водосток:**

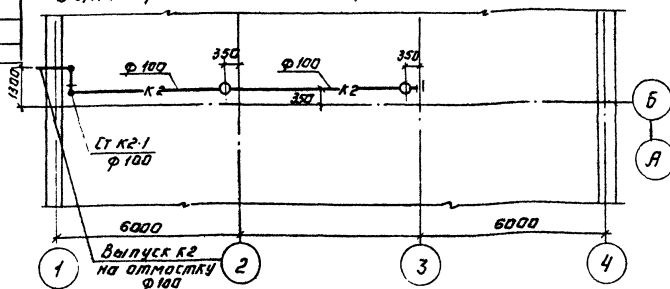
Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на атмосферу.

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.

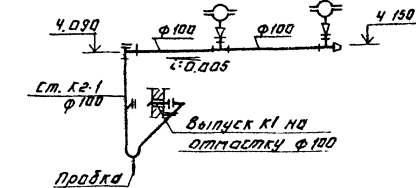
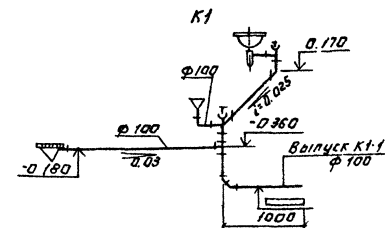
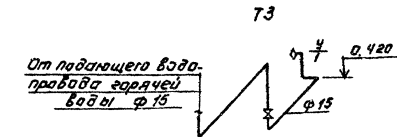
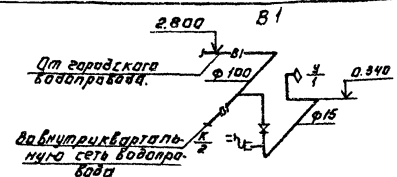
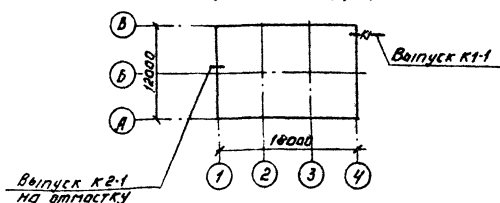
**Фрагмент 1 (Водоснабжение) М 1:50.**



**Выкопировка из плана кровли по оси „Б“ М 1:50.**



**План-схема.**



ПРИВЯЗАН.		
ИВБ. №		903-4-35.85 ВК1
И КОНТРОЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАНАНКИ
СТ. ИЖ. ОБЪЕДИНЕНИЯ	УЧК. ГР. ИЖ. ОБЪЕДИНЕНИЯ	П. И. И.
И. С. В. КАТАЛОГ	И. С. В. КАТАЛОГ	И. С. В. КАТАЛОГ
И. С. В. КАТАЛОГ	И. С. В. КАТАЛОГ	И. С. В. КАТАЛОГ