

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 684

искл. (2-92)

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ
ОГШ-352К-03

Альбом III

19746 - 03
ЦЕНА 3-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1957 г.

Заказ № 5171 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-6.84

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ

ОГШ-352К-03

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу-изготовителю) и нестандартизированное оборудование.
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X - Сметы
- Альбом XI - Показатели изменения сметной стоимости.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. КЕТАЕВ
В. АЛАЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДААНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 280 ОТ 23 СЕНТЯБРЯ 1983 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 67 ОТ 8 ИЮНЯ 1984 Г.

				ПРИБЫЛ	
ИНВ. №:					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

III
Альбом

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План на отм. 0.000	4
АР-3	План на отм. 3.300	5
АР-4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	6
АР-5	Фасады в осях 1-7, 7-1, А-В, В-А	7
АР-6	Планы пола, план кровли, экспликация полов, ведомость стелжи тенецел.	8
АР-7	Транспартерная галерея, фасады, разрезы, план.	9
КМ-1	Общие данные	10
КМ-2	Схема расположения фундаментов под здание	11
КМ-3	Фундаменты под здание. Узлы 1÷3.	12
КМ-4	Фундаменты под здание. Узлы 6÷9.	13
КМ-5	Узел 10. Фундаменты Фм 6, Фм 7.	14
КМ-6	Фундаменты Фм 1, Фм 4.	15
КМ-7	Фундаменты Фм 2, Фм 3. Спецификация фундаментов Фм 2, Фм 3, Фм 6, Фм 7.	16
КМ-8	Фундамент Фм 5.	17
КМ-9	Схема расположения фундаментов под оборудование.	18
КМ-10	Фундаменты под оборудование Фм 1, Фм 2. Плоскостной чертеж.	19
КМ-11	Фундаменты под оборудование Фм 1, Фм 2. Армирование.	20
КМ-12	Фундаменты под оборудование Фм 1, Фм 2. Армирование.	21
КМ-13	Фундаменты под оборудование Фм 3 ÷ Фм 9.	22

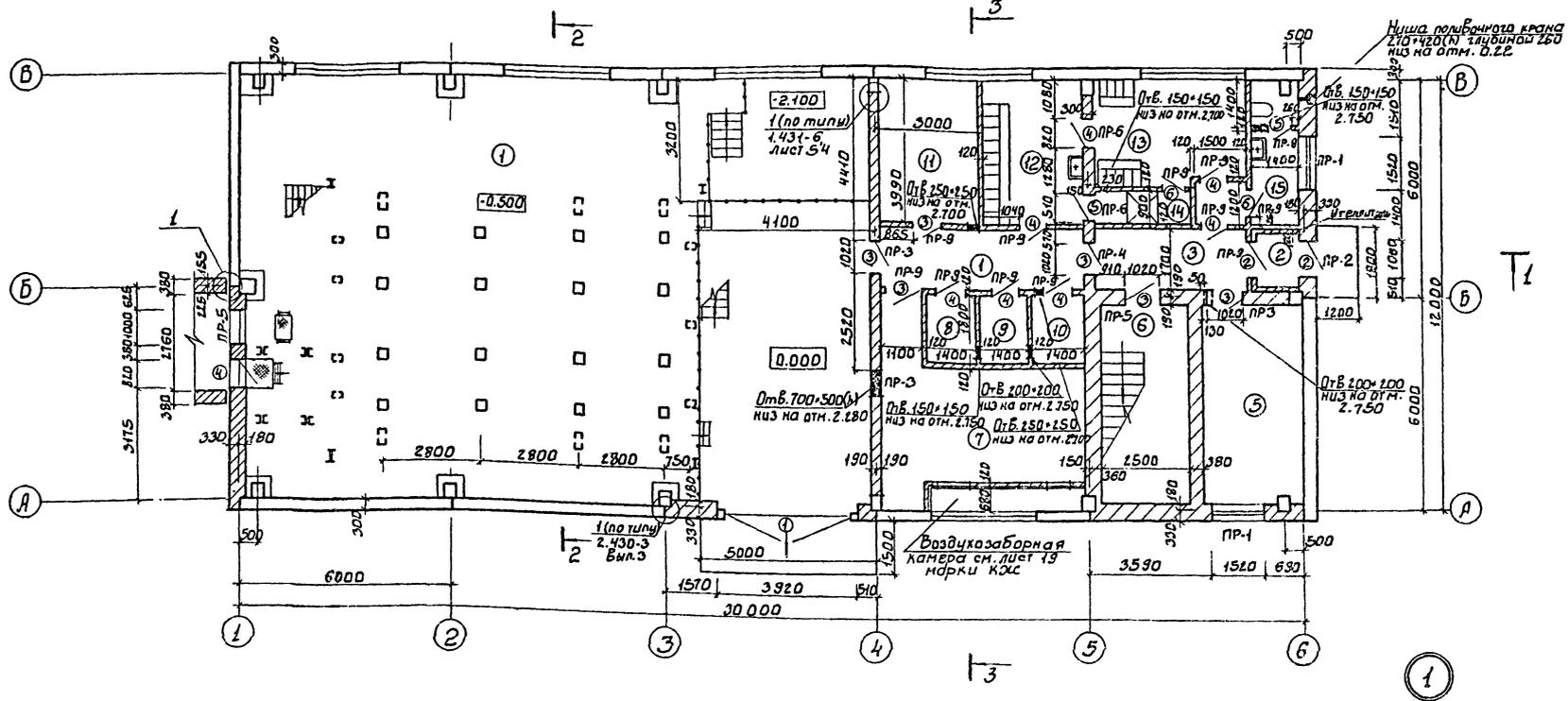
Марка	Наименование	Стр.
КМ-14	Схема расположения балок, колонн, плит покрытия. Узлы.	23
КМ-15	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, 1, 7	24
КМ-16	Фрагменты 1 ÷ 12	25
КМ-17	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300. Монолитные участки 4м 1 ÷ 4м 4.	26
КМ-18	Схема расположения плит перекрытия на отм. 2.400. Монолитные участки 4м 5, 4м 8.	27
КМ-19	Воздухооборная камера	28
КМ-20	Транспартерная галерея. Схема расположения плит перекрытия, стеновых панелей, блокаб.	29
КМ-21	Схема расположения фундаментов под галерею. Фм 10, Фм 11.	30
КМ-22	Монолитные участки 4м 6, 4м 7. Армирование.	31
КМ-1	Общие данные	32
КМ-2	Техническая спецификация металла (Начало)	33
КМ-3	Техническая спецификация металла (Окончание)	34
КМ-4	Техническая спецификация стали на типовые конструкции. (Начало)	35
КМ-5	Техническая спецификация стали на типовые конструкции. (Окончание)	35
КМ-6	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	36
КМ-7	Схема расположения площадок на отм. 0.000; 2.400; 3.200; 4.800, - 0.500 и аппар под оборудование	37
КМ-8	Сечения 1-1 ÷ 15-15	38
КМ-9	Узлы 1 ÷ 4	39
КМ-10	Узлы 5-7	40
КМ-11	Схема расположения подвесных путей в осях 1 ÷ 4	41
КМ-12	Транспартерная галерея. Схема расположения балок пола, кровли, аппар	42

ПРОЕКТ 902-5-б.64

Типовой

Имя, И.О.Ф.И., Подпись и дата
Ф.И.О. Инж. И.

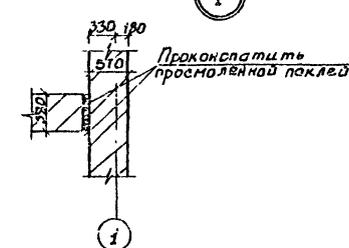
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

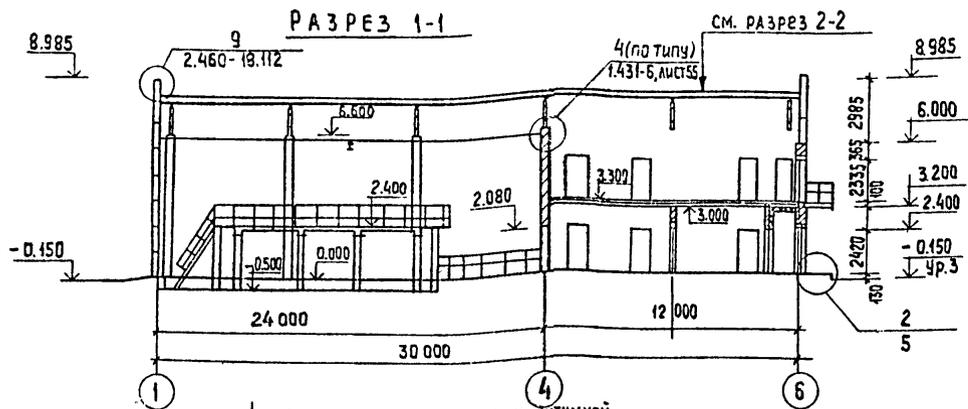
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной опасности
1	Зал центрифуг	212.0	Д
2	Тамбур	2.0	—
3	Вестибюль	7.0	—
4	Коридор	10.0	—
5	Комната обслуживающего персонала	16.0	—
6	Лестничная клетка	14.0	—
7	Приточная Венткамера	22.0	Д
8	Кладовая грязной спецодежды	3.0	—
9	Кладовая чистой спецодежды	3.0	—
10	Сушка одежды	3.0	—
11	Комната приема пищи	12.0	—
12	Женский гардероб спецодежды	11.0	—

13	Женский гардероб уличной и домашней одежды	12.0	—
14	Душевая	4.0	—
15	Уборная	18.0	—
16	Комната начальника	16.0	—
17	ШЕУ и операторская	36.0	Г
18	Втяжная Венткамера	12.0	—
19	Мужской гардероб спецодежды	11.0	—
20	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	13.0	—



Деталь крепления утеплителя тамбура см. на листе 19 марки КХС.

ТР 902-5-6.84		АР	
И.КОНТ. ГЛЕБОВ	И.КОНТ. ГЛЕБОВ	КОРНИС ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ОБЛАДАКСТАИЯ ИСТИ ГАНСУОВ	Р 2 7
ПРОДЕР. ГЛЕБОВ	АРХИТЕКТ. ГОТЧ		
УЧ. ПР. СЫЧЕВ	И.КОНТ. ГЛЕБОВ	СТУЧЕНКОВА Г Б ЦЕНТРИФУГАМИ	П 2 7
И.СРЕЧ. ШАПОВА	И.КОНТ. ГЛЕБОВ	П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0 .	Г И И И Э П
И.СРЕЧ. ШАПОВА	И.КОНТ. ГЛЕБОВ	И.КОНТ. ГЛЕБОВ	Г. МОСКВА



САМО ГРАВИЯ (ГОСТ 208-82 МРАЗНО) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75) - 10ММ
 ЗСАЯ РУБЕРОИДА ЭМ-250 (Э-27-30-72) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75)
 ПРИБИТКА РАСТВОРОМ БИТУМА ПЯТОЙ МАРКИ В КЕРОСИНЕ ИЛИ СОЛЯРОВОМ МАСЛЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА 150-15ММ
 УТЕПЛИТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН $\gamma=300$ КГ/М³ - 100ММ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ-ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА ТРАЗ
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ

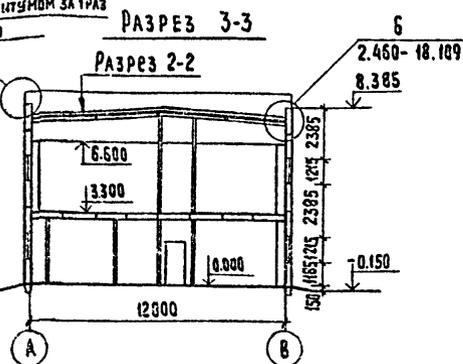
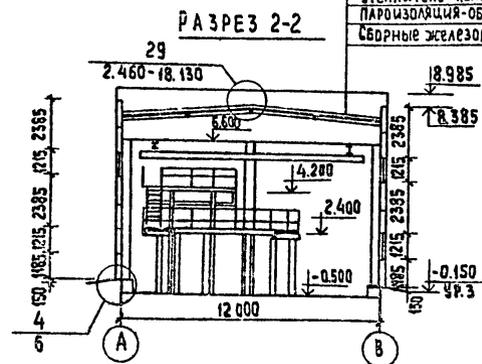
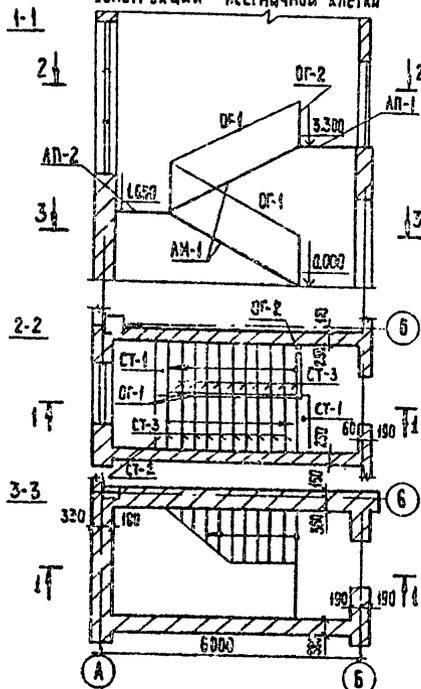


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечан.
АП-1	Серия 1.152-3, выпуск 1	Лестничная площадка АП-25.10 (2.00)	1	892	
АП-2	Серия 1.152-3, выпуск 1	Лестничная площадка АП-25.10к	1	1030	
АН-1	Серия 1.251-3, выпуск 1	Лестничные марш АН-17-12	2	1285	
ОГ-1	Серия 1.255-1	Лестничное ограждение ОА-36-1	2	52,74	
ОГ-2	Серия 1.255-1	Ограждение парашадов входа ОН-12-1	1	18,06	
СТ-1	Серия 1.251-3, выпуск 1	Накладная проступь АН-12в	2	28	
СТ-2	Серия 1.251-3, выпуск 1	Накладная проступь АН-12н	1	23	
СТ-3	Серия 1.251-3, выпуск 1	Накладная проступь АН-12	20	33	

В ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДКАХ К МАРШАМ РЕВРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ С НАКЛАДНЫМИ ПРОСТУПЯМИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПОКРЫТИЕ ПОЛА С МОЗАИЧНЫМ ОТДЕЛОЧНЫМ СЛОЕМ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 300 с плотностью 2500 кг/м³, выполняемое на заводе-изготовителе.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	1ПР28-20.25.22У 2.400 ↓ 1ПР3-19.12.14 А-Б Б-А
ПР-2	1ПР38-15.12.22У 2.400 ↓ 1ПР1-12.12.14 Б-А А-Б
ПР-3	1ПР38-15.12.22У 2.780 ↓ 1ПР1-12.12.14 Б-А А-Б
ПР-4	1ПР38-15.12.22У 2.080 ↓
ПР-5	1А60, 2080 ↓ 1ПР1-12.12.14

ПР-6	1ПР38-12.12.22У 2080 ↓
ПР-7	1ПР1-12.12.14 5.635 ↓
ПР-8	5380 ↓ 1ПР1-12.12.14
ПР-9	5380 ↓ 2080 ↓ 1ПР1-12.12.14

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖЕ		ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ.
			1	2			
ПР-1	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР28-20.25.22У	2	—	2	275	
	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР3-19.12.14	4	—	4	75	
ПР-2	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР38-15.12.22У	2	—	2	100	
	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР1-12.12.14	2	—	2	50	
ПР-3	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР38-15.12.22У	4	—	4	100	
	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР1-12.12.14	2	—	2	50	
ПР-4	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР38-15.12.22У	3	—	3	100	
ПР-5	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР1-12.12.14	6	—	6	50	
ПР-6	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР38-12.12.22У	6	—	6	75	
ПР-7	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР1-12.12.14	—	4	4	50	
ПР-8	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР1-12.12.14	—	2	2	50	
ПР-9	Серия 1.138-10.вып.1	1ПР1-12.12.14	12	10	22	50	

Н.КОНТР. ГЛЕБОВ		ПРОВЕР. ГЛЕБОВ		АРХИТЕК. ГОТИЧ		РУК. ГР. СЫЧЕВ		ГАП. ГЛЕБОВ		ТА. СПЕЦ. ШАПИРО		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		НАЧ. ОТДЕЛА КЕГАЛОВ	
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 центрифугами 0ГУ-352К-63										СТАДИЯ		АУСТ		АУСТОВ	
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.										Р		4		7	
ЦНИИЭП										ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ		Ф. МОСКВА			

Альбом III
Титульный проект 902-5-684

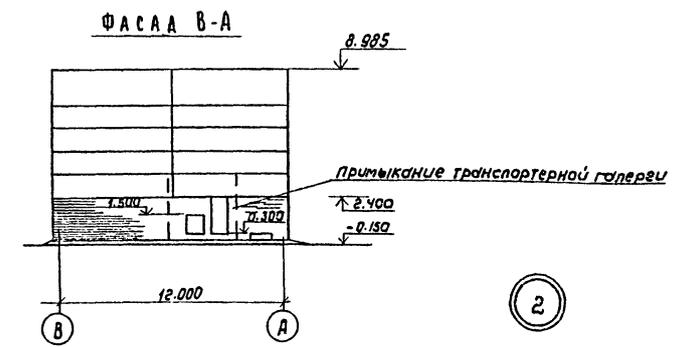
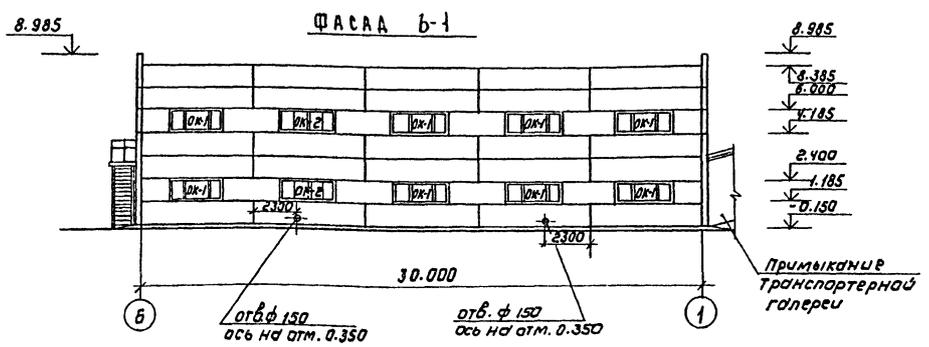
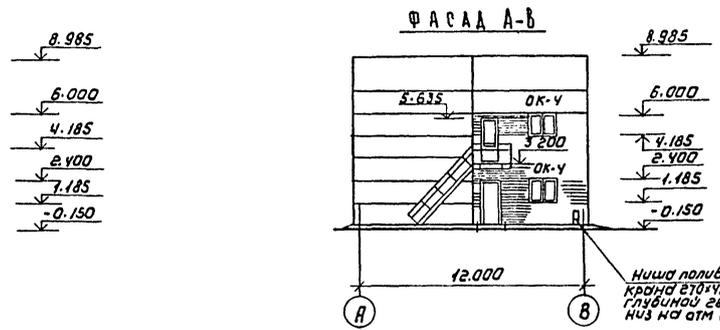
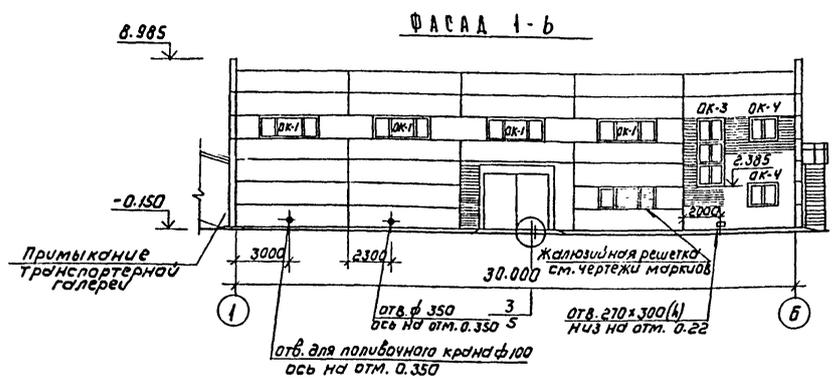
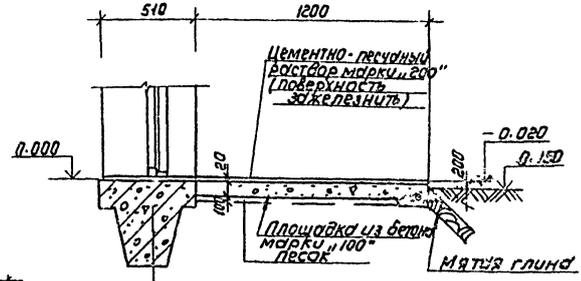
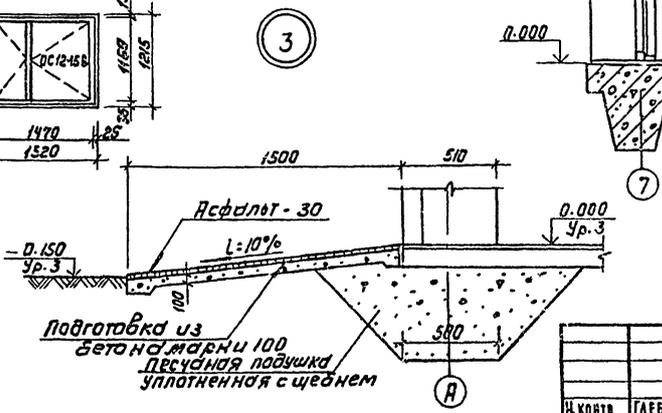
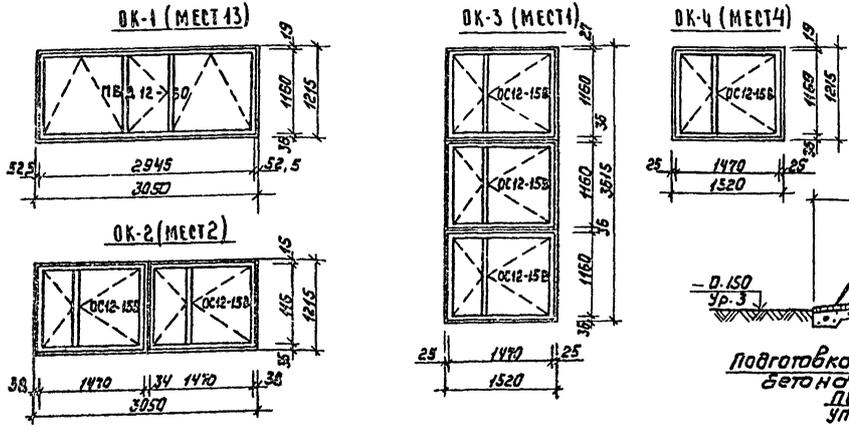


СХЕМА РАСПОСЛАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



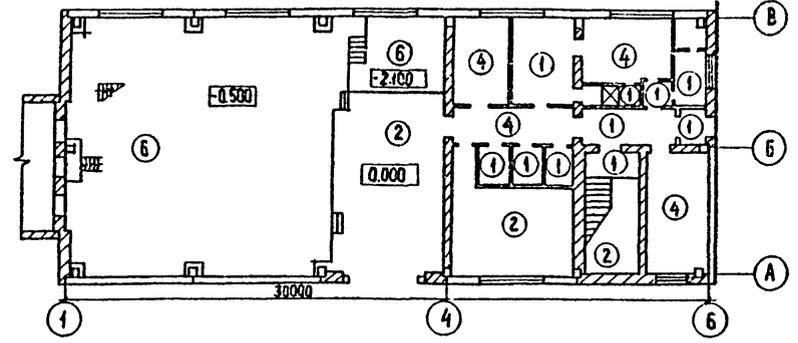
Отверстия в панелях выпускают наотмастку внутренних водооткачек и поливочных кранов выполняются методом расверловки по контуру.

Привязан		К. КОВТ. ГЛЕБОВ	Г. КОВТ. ГЛЕБОВ	А. ИНТЕРТ. ГОТИЧ	В. К. ТР. СЫЧЕВ	Г. А. П. ГЛЕБОВ	Г. А. С. П. ШАДИНО	И. А. Ч. О. Т. А. КРАСАВИН	Т. П. 902-5-6.84	АР	
		КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА			СТАНЦИЯ АМЕТ	ЛИСТОВ					
		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУЖКИ			Д	5	7				
		ОГШ-352К-03.			ФАСАДЫ 1-Б; 6-1; А-В; 6-А		ЦНИИЭП		НИЖНЕГОРНОЕ ВОЗДУШНОЕ С. НАЗЛА		

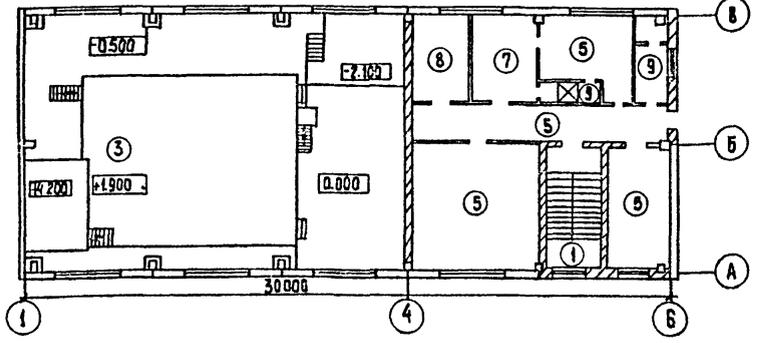
Альбом

Типовой проект 902-5-6.84

План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.300



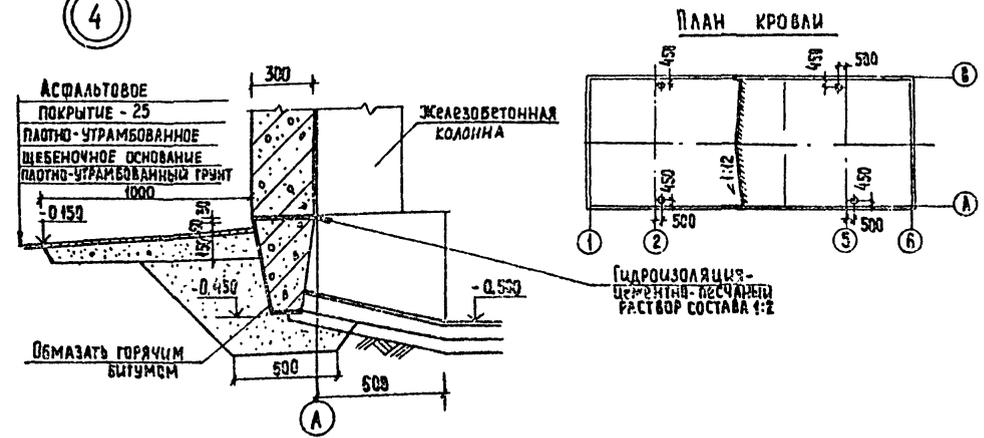
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина.	Площадь пола м ²
2, 3, 6, 9, 10, 12, 14, 15, 4	1		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 50 мм Затирка швов - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Слои щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт.	40
1, 7, 5	2		Покр. - цементно-песчаный раствор М300 - 30 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Слои щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт.	72
1	3		Покр. - цементно-песчаный раствор М300 - 30 мм Основание - железобетонная плита	75
5, 11, 13	4		Покр. - линолеум по ГОСТ 2251-77 - 4 мм Слой клея - эпоксидная мастика на водостойкой основе - 10 мм Слой стяжки - асфальтобетон М50 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Слои щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт.	40
4, 16, 17, 20	5		Покр. - линолеум по ГОСТ 2251-77 - 4 мм Слой клея - эпоксидная мастика на водостойкой основе - 10 мм Слой стяжки - асфальтобетон М50 - 25 мм Подстилающий слой - асфальтобетонная плита по ГОСТ 4598-74 - 20 мм Основание - железобетонная плита	85,4
1	6		Покр. - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике Слой стяжки - бетон М150 - 50 мм Слои щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт.	156,0
13	7		Покр. - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 10 мм Затирка швов - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Слой стяжки - цементно-песчаный раствор М150 - 30 мм Подстилающий слой - асфальтобетонная плита по ГОСТ 4598-74 - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита	11
13	8		Покр. - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм Подстилающий слой - асфальтобетонная плита по ГОСТ 4598-74 - 20 мм Основание - железобетонная плита	12
14, 15	9		Покр. - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 10 мм Затирка швов - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Слой стяжки - бетон М150 - 50 мм Слои щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт. Слой клея - эпоксидная мастика на водостойкой основе - 10 мм Слой стяжки - асфальтобетон М50 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Слои щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт. Основание - сборная железобетонная плита.	8

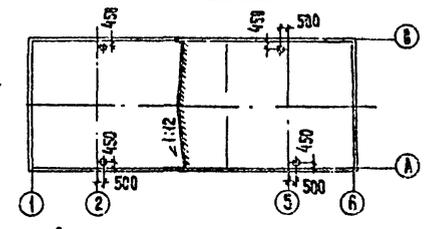
Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен или перегородок.		Кладка		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота	Площадь		Вид отделки
1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 16	5370	Затирка швов цементно-песчаным раствором Поливинилацетатная окраска ВА-27А	194,0 381,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором Поливинилацетатная окраска ВА-27А				51,0	Поливинилацетатная окраска ВА-27А	
8, 9, 10	8,0	То же	53,0 53,0	То же	25,0	Глазурованная плитка	1500			
7, 18	44,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором Окраска известковая	10,0 10,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором Окраска известковая						
12, 19	29,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором Окраска поливинилацетатная ВА-27А	64,0 83,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором Окраска известковая	29,0	Глазурованная плитка	1500			
13, 20	37,0	То же	48,0 72,0	То же						
15	13,0	Масляная окраска за 2 раза	67,0 77,0	То же	40,0	Глазурованная плитка	1500	7,0	Поливинилацетатная окраска ВА-27А	
17	56,0	Затирка швов цементно-песчаным раствором Окраска поливинилацетатная ВА-27А	42,0 65,0	То же						
14	7,0	Масляная окраска за 2 раза	37,0 37,0	Масляная окраска за 2 раза	33,0	Глазурованная плитка.	1600			

4



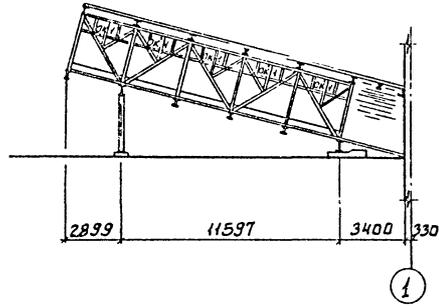
План кровли



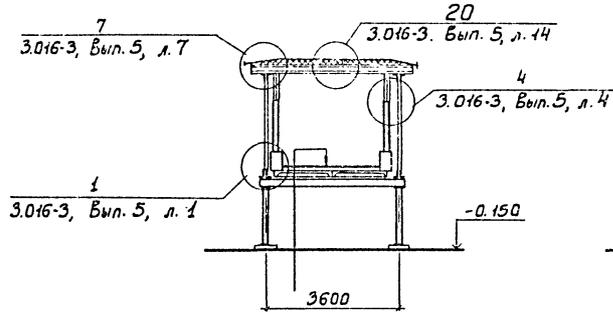
СОСТАВЛЕНА
ПРОЕКТИРОВАН
УТВЕРЖ.
ИЗМЕН. №

ТП 902-5-6.84		АР
И.КОНТР. ГЛЕБОВ	ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	АРХИТЕК. ГОТМЧ
И.Н.М.З.	И.Н.М.З.	И.Н.М.З.
КОРПУС ОВЕРЖИВАНИЕ ОСТАВА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС - 3524-03.		СТАДИИ: АМСТ АУСТОВ
Планы полов на отм. 0.000, 3.300, экспликация полов, ведомость отделки помещений, план кровли		0 6 7
ИНЖ.М.З.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

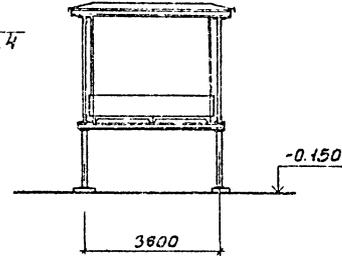
Продольный фасад



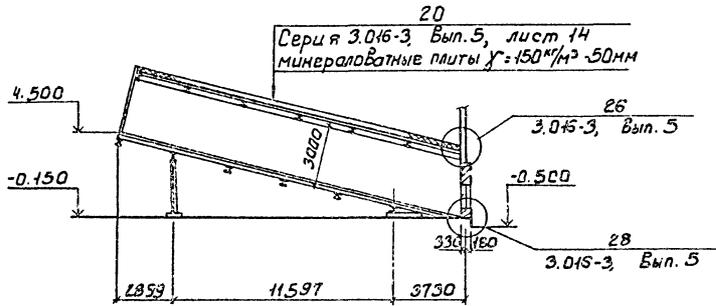
Разрез 2-2



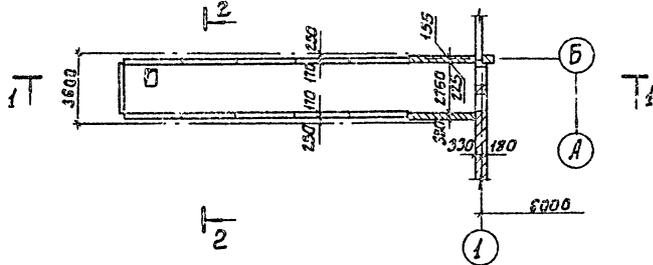
Торцевой фасад



Разрез 1-1



План



1. Бетон марки 200-100мм по уклону
2. 2 слоя горячей асфальтовой мастики - 8 ÷ 10 мм
3. Цементно-песчаный раствор марки 50 - 20 мм
4. Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
5. Сборные железобетонные плиты

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Проем ОК-1		
ЭС 08-09	Серия 3.016-3, Вып. 5, лист 23	Оконный блок	10	

ПОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
 ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. КОЗЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. КОЗЛОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. КОЗЛОВА

ПРИКАЗ		ПРОЕКТ ГАББОВ	КОМПЛЕКТ ОБЪЕДИНЕННЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
		ИЖ	КОМПЛЕКТ ГАББОВ	КОМПЛЕКТ ГАББОВ
		ГАБ	КОМПЛЕКТ ГАББОВ	КОМПЛЕКТ ГАББОВ
		И. КОМП	КОМПЛЕКТ ГАББОВ	КОМПЛЕКТ ГАББОВ
		НАЧ. ОТДЕЛА	КОМПЛЕКТ ГАББОВ	КОМПЛЕКТ ГАББОВ
И.В. №		КОМПЛЕКТ ГАББОВ		КОМПЛЕКТ ГАББОВ

Альбом III

ПРОЕКТ 902-5-6.84

ТИПОВОЙ

ИЗМ. ВЕРСИЯ ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЬ

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов под здание	
3	Фундаменты под здание. Узлы 1÷3.	
4	Фундаменты под здание. Узлы 6÷9.	
5	Узел 10. Фундаменты Фм 6, Фм 7.	
6	Фундаменты Фм 1, Фм 4.	
7	Фундаменты Фм 2, Фм 3. Спецификация фундаментов Фм 2, Фм 3, Фм 6, Фм 7.	
8	Фундамент Фм 5	
9	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
10	Фундаменты под оборудование. Фм 1, Фм 2. Планировочный чертеж.	
11	Фундаменты под оборудование Фм 1, Фм 2. Армирование.	
12	Фундаменты под оборудование Фм 1, Фм 2. Армирование.	
13	Фундаменты под оборудование Фм 3 ÷ Фм 9.	
14	Схема расположения балок, колонн, плит покрытия. Узлы.	
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, 1, 7	
16	Фрагменты 1÷12	
17	Схема расположения плит перекрытия на ст. 3.300.	
18	Схема расположения плит перекрытия на ст. 2.400.	
19	Маналитные участки Чм 5, Чм 8	
19	Воздухоподборная камера	
20	Установка стальной галереи	
21	Схема расположения фундаментов под галерею Фм 10, Фм 11.	
22	Маналитные участки Чм 6, Чм 7. Армирование.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	сетки сборные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм. Общие технические условия.
ГОСТ 23219-78	Плиты перекрытий железобетонные многослойные.	
1.141-1 Вып. 59	Многослойные панели перекрытий с предварительна напряженной стержневой арматурой.	
1.440-1 Вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные стальные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий.	
1.462-3 Вып. I, II	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.483-3 Вып. 0, 1, 2, 3, 4	Железобетонные стальные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
Шифр 450-75 Вып. 0, 1, 1-2	Железобетонные стальные колонны для одноэтажных производственных зданий с шагом колонн 6 м	
1.432-71/80 Вып. 0, 1, 3	Металлические узлы панельных стен стальных производственных зданий с железобетонными каркасами	
2.432-1 Вып. 0, 1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с м. б. каркасом.	
1.439-2	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.415-1 Вып. 1	Сборные м. б. каналы и тоннели из литейных элементов.	
3.006-2 Вып. II-2	Плоские стальные транспортные галереи пралетами 18, 24, 30 м с облегченными опрессованными контакциями	
3.016-3 Вып. 0, 1, 2, 3, 4	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций.	
3.400-6/76	Плиты железобетонные предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 22701.1-77	Маналитные железобетонные фундаменты на естественной основе под железобетонные стойки свайки.	
ГОСТ 22701.2-77	Стойки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.412.1-4	Унифицированные арматурные изделия для маналитных железобетонных конструкций.	
1.494-24 Вып. 1	Маналитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
1.410-2 Вып. 1	Стальные изделия для крепления сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.412-177 Вып. 3	Плиты для ленточных фундаментов.	
1.400-7		
1.112-5		

Прилагаемые документы		
ТП	КНИ	Строительные изделия
ТП	КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов под здание	
9	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
14	Спецификация к схеме расположения балок, колонн, плит покрытия	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
17	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
18	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
19	Спецификация к венткамере	
20	Спецификация к схеме расположения элементов галереи	
21	Спецификация к схеме расположения ст-ов под галерею	

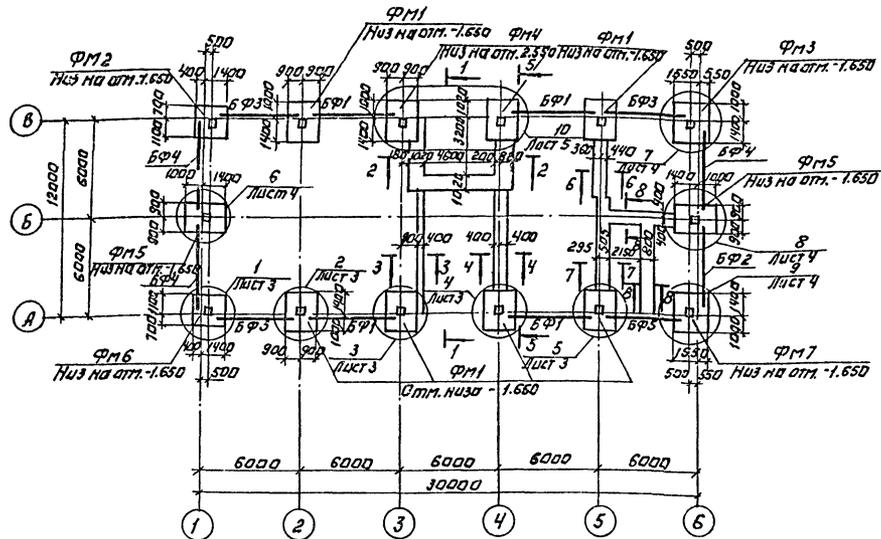
Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций				
№ ст-ков	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	5 811 000 000	40.31	
2	Плиты фундаментов	5 813 000 000	5.21	
3	Колонны	5 821 000 000	14.24	
4	Балки стальные	5 822 000 000	13.02	
5	Панели стеновые	5 831 000 000	116.98	
6	Блоки стеновые	5 835 000 000	5.92	
7	Плиты покрытий	5 841 000 000	26.89	
8	Плиты перекрытий	5 842 000 000	25.93	
9	Балки фундаментные	5 824 000 000	7.96	
10	Перемычки сборные железобетонные	5 828 000 000	1.64	

ИЗМ. ВЕРСИЯ ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЬ		ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		
ИНВ. №		ТП 902-5-6.84		КЖ
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	С.В.	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	
ИНЖ.	АНАШЕВА	В.С.	СТОЧНЫЕ ВОДЫ С ЦЕНТРИФУГАМИ	
СТ. ИНЖ.	БАРАНОВА	В.С.	ОГШ - 352У-05	
РЧ. Г.Р.	СЫЧЕВ	В.С.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.С.	РП	1
И. КОНТ.Р.	СЫЧЕВ	В.С.		22
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВЕДОМОСТНОГО Г. МОСКВА.				

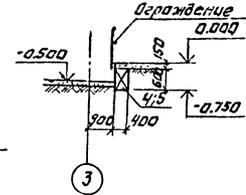
Общие указания:
 1. Проект разработан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°С;
 Скоростной напор ветра - для I географического района 0.26 кПа;
 Поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района 0.98 кПа
 Рельеф территории скалистый, грантавые броды отсутствуют, гранты неплучиистые, непроедаемые.
 2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
 3. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Ручк. крытый *Сычев* *Сычев И.С.*

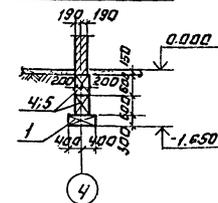
Схема расположения фундаментов под здание



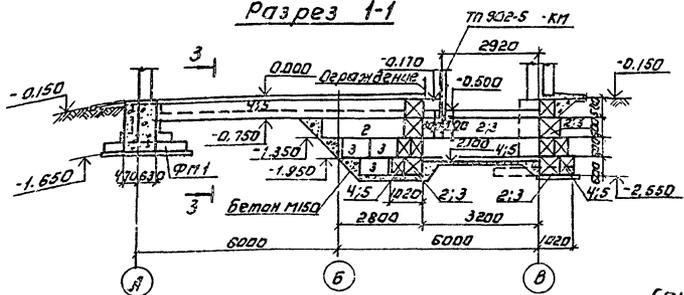
Сечение 3-3



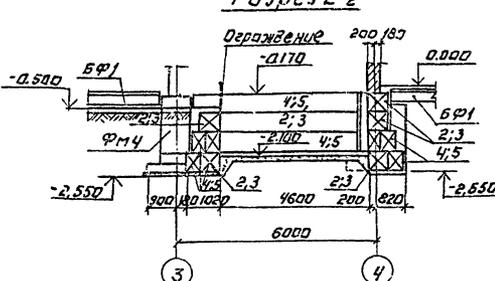
Сечение 4-4



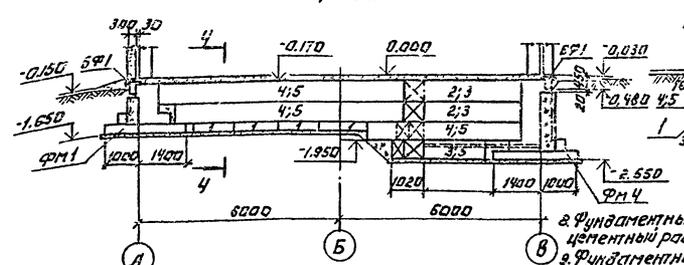
Разрез 1-1



Разрез 2-2



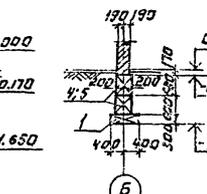
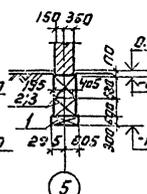
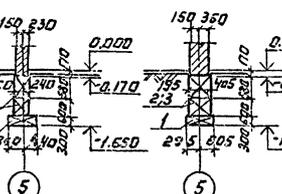
Разрез 5-5



Сечение 6-6

Сечение 7-7

Сечение 8-8



и. Нижний ряд фундаментных блоков укладывать на песчаную подсыпку $h=100$ мм.

2. Фундаментные блоки укладываются на свежеуложенный цементный раствор М200.
3. Фундаментные блоки укладывают на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов (1/4 высоты).
4. Блоки стен по балке окрасить горячим битумом за границей холодной битумной пропиткой.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под здание

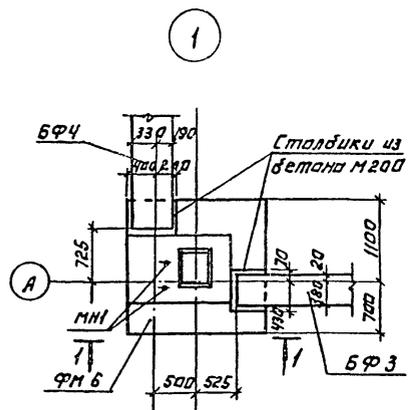
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.т.	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	Лист 6	ФМ1	6		
ФМ2	Лист 7	ФМ2	1		
ФМ3	Лист 7	ФМ3	1		
ФМ4	Лист 6	ФМ4	2		
ФМ5	Лист 8	ФМ5	2		
ФМ6	Лист 7	ФМ6	1		
ФМ7	Лист 7	ФМ7	1		
Блоки фундаментные					
1	1.112-5 Вып.0	ФЛ 8-12	19	0.685	
2	лист 13579-78	ФБС 24.6.6-7	12	1.960	
3	лист 13579-78	ФБС 6.6.6-7	20	0.700	
4	лист 13579-78	ФБС 24.4.6-7	31	1.300	
5	лист 13579-78	ФБС 24.6-7	18	0.470	
Бетон М150 МРз 50					
5.375					
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-12	4	1.50	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФББ-13	1	1.90	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФББ-14	3	1.30	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФББ-20	3	1.80	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФББ-31	1	1.70	

1. Бетонные столбики под фундаментные балки и рамы варят бетономравить совместно с фундаментами здания, в общей опалубке.
2. При разработке проектных отметок грунта в основании неучитываются и не расчитываются следующие нормативными характеристиками: $\gamma = 18$ кН/м³; $\gamma_{ср} = 2$ кПа (0,02 кг/см²); $E = 14,7$ МПа (147 кг/см²); $\mu = 0,07$; $K_{г} = 1$.
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. За условную отметку для принятой отметки чистого пола, что соответствует абсолютной отметке \square .
5. Под всеми монолитными фундаментами предусматривать бетонную подсыпку из бетона М50 толщиной 100 мм.
6. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слой не более 200 мм с уплотнением до $\rho_{ср} = 1,6$ г/см³ (16,5 кН/м³).
7. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.010 из цементного состава 1:2, толщиной 30 мм.

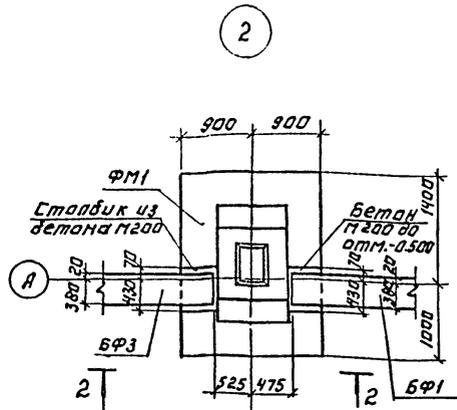
УП 902-5-6.84		КЖ	
ПРОВЕРИЛ	БАРАНОВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ОСАДКА	СТАЦИОНАРНЫЙ ЦЕНТРИФАМ
ИЗЖЕЛ	АНАНЬЕВА	СТОЧНАЯ ВОДА С ЦЕНТРИФАМ	01Ш-352К-05
СТ. ИНЖ.	БАРАНОВА		
ПРОЕКТОР	СЫЧЕВ		
В КОНТ. РАБОТ	СЫЧЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЗАИИИИ.	ЦНИИЭП
САМОУЧ. РАБОТ	СЫЧЕВ		НИЖЕВЕРИТЕЛЬНО-РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		П. ПИЩЕВ

АЛБВОМ III

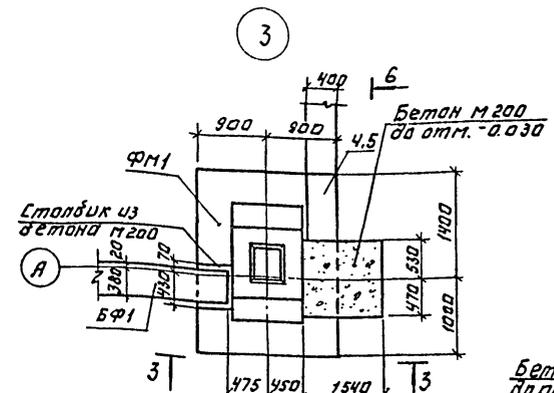
1-00000 000000 002-5-684



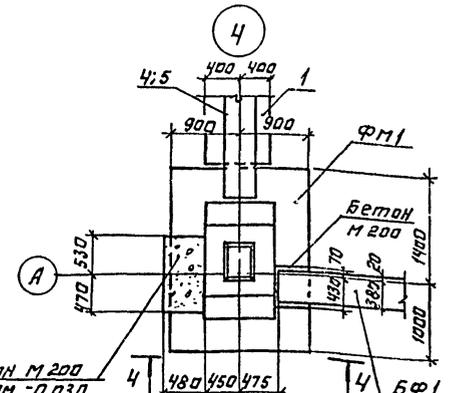
Вид 1-1



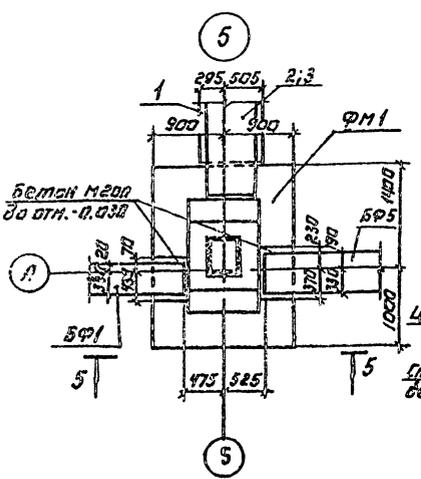
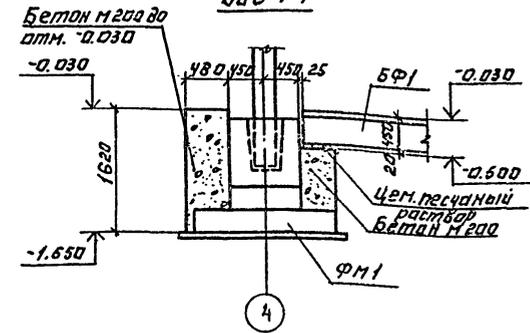
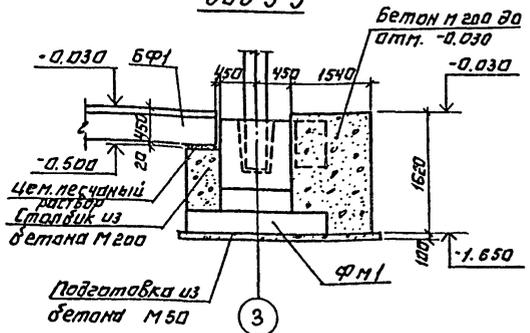
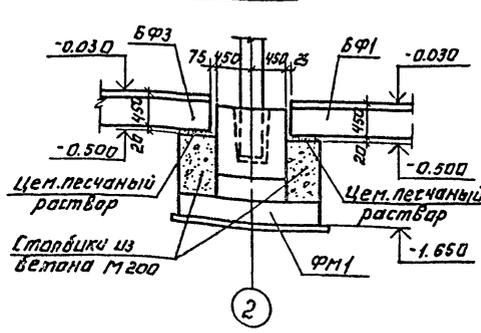
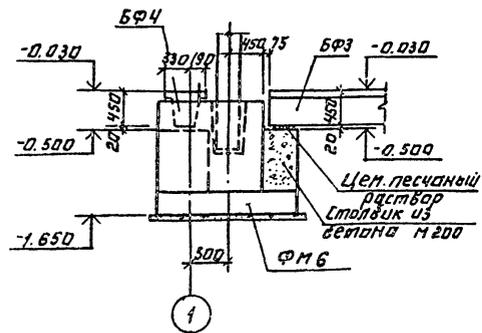
Вид 2-2



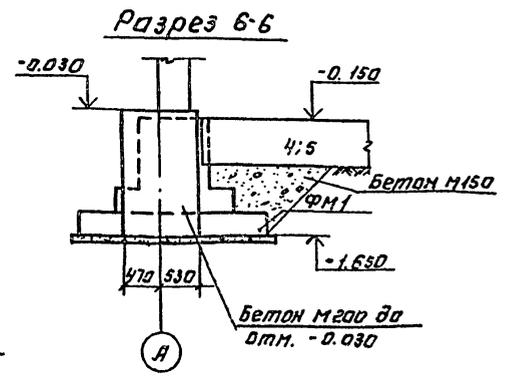
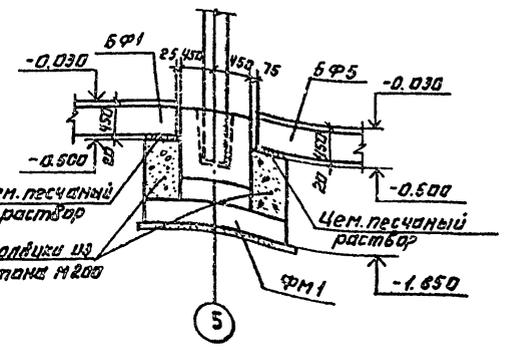
Вид 3-3



Вид 4-4



Вид 5-5



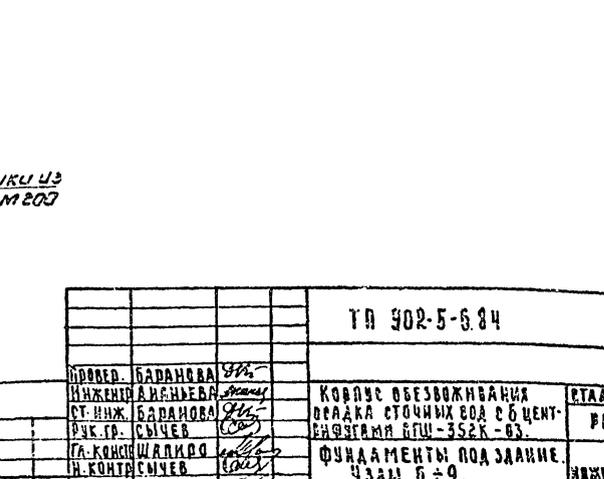
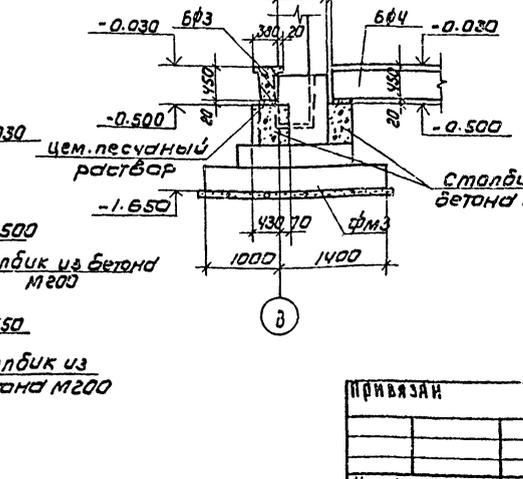
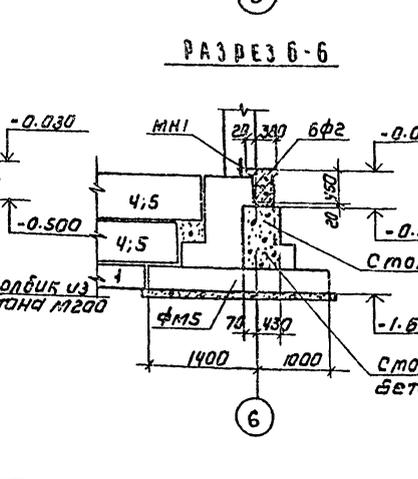
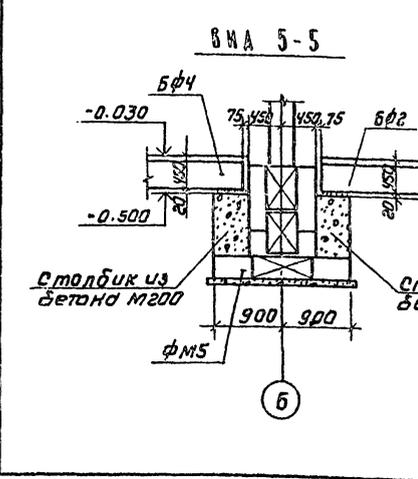
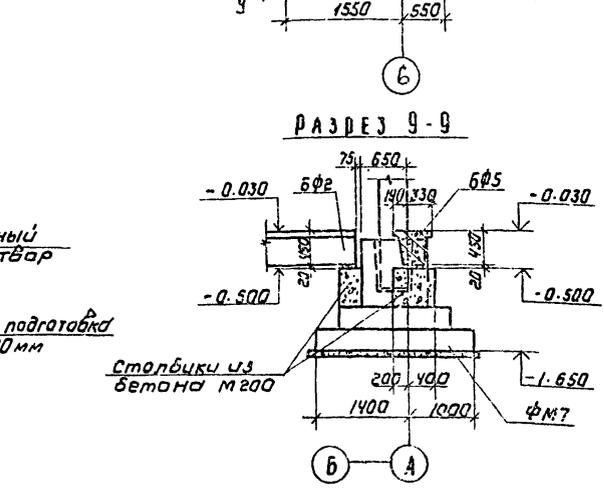
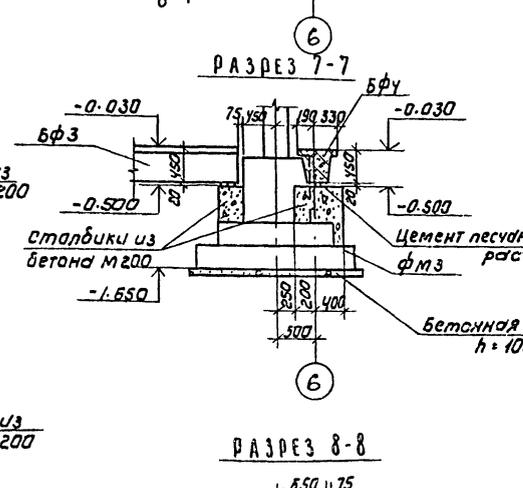
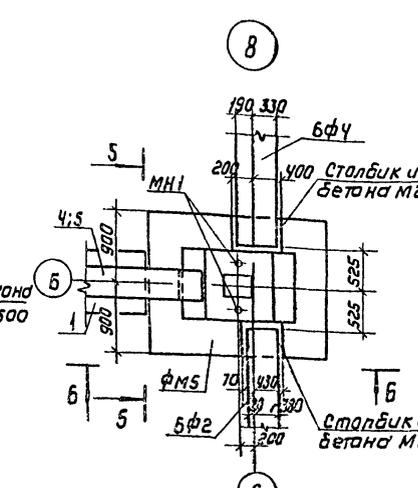
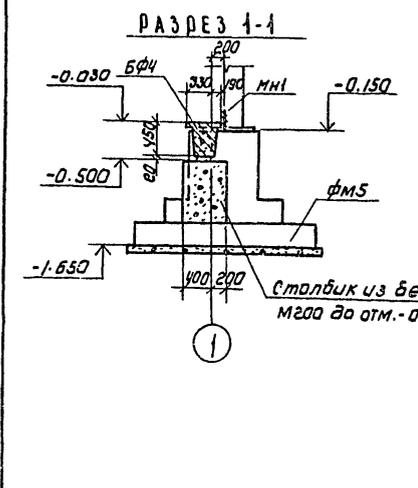
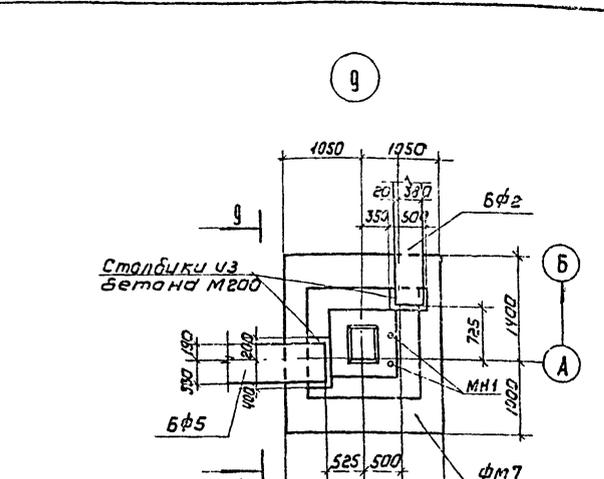
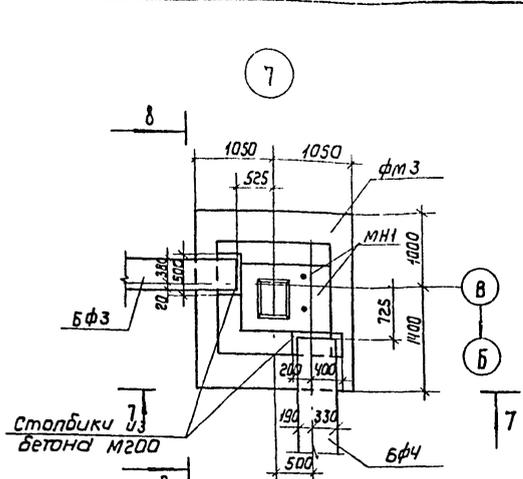
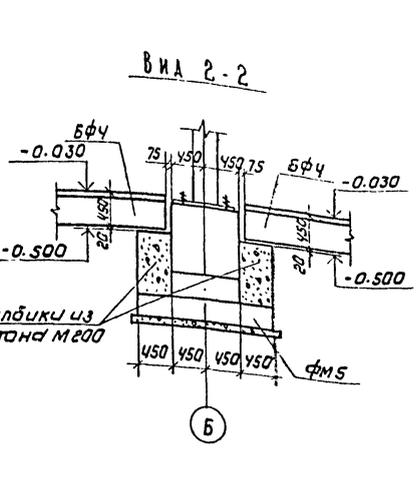
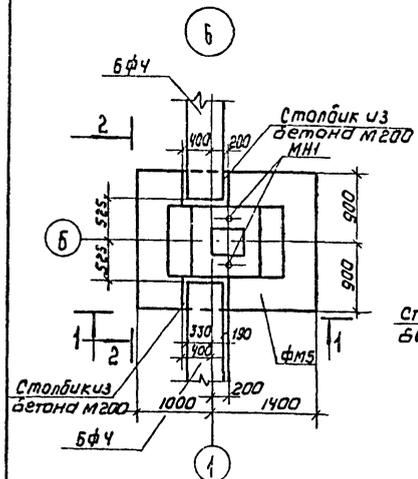
Разрез 6-6

		ТП 002-5-684		КЖ	
ПРОВЕР.	БАРИНОВА	ИЖЕН	АНАНЬЕВА	СТ.ИЖ.	БАРАНОВА
УКА	ТРУП	СЫЧЕВ	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
КОПИРОВАА: АЛКНОВА		19746-03 13		ФОРМАТ: А2	

АЛБОВИ В.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ БУРМАНСКИЙ



ТН 902-5-6.84		КЖ	
ПРОЕКТ. БАДАНОВА	ИНЖЕНЕР А. И. БУДАНОВА	КОДИРОВАНИЕ	СТАДИИ АНГЛ. АНСТОВ
СТ. ИНЖ. БАДАНОВА	Р. У. Г. СЫЧЕВ	КОДИРОВАНИЕ	ВР 4
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	И. КОНТРОЛЬЩИК	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЕ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТДЕЛА		УЗЛЫ 6-9.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ БУРМАНСКИЙ
Копировала: Каршнова		1974-03 14 ФОРМАТ: А2	

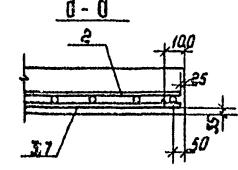
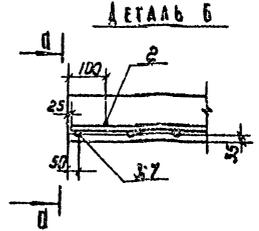
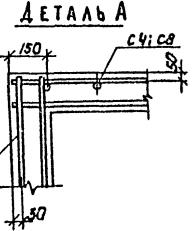
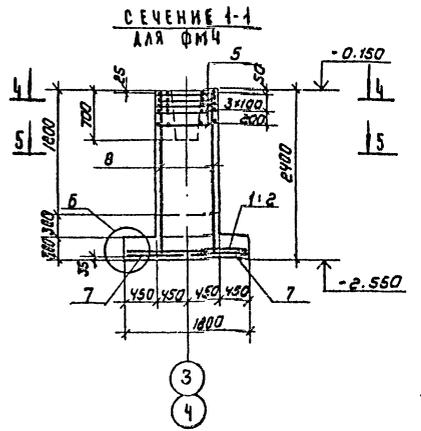
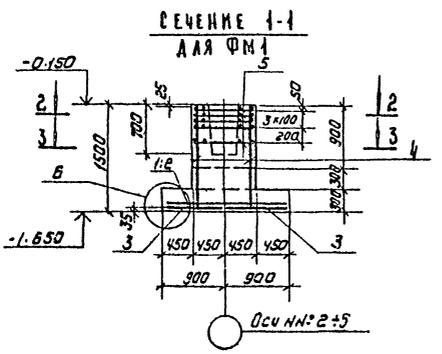
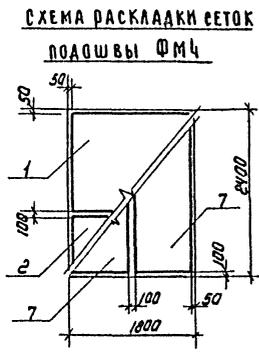
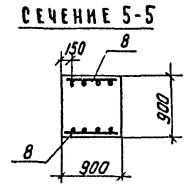
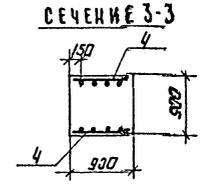
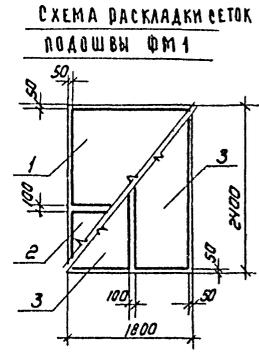
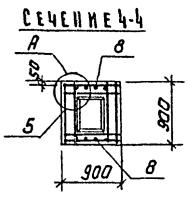
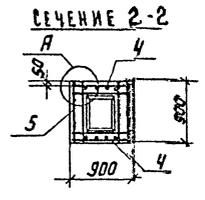
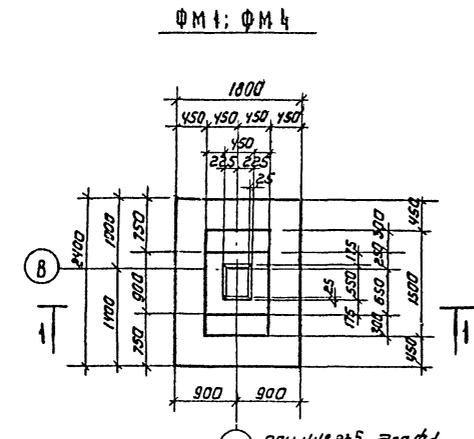
АЛБОМ III

Типовой проект 902-5-6.84

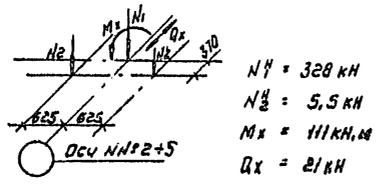
И.В. СТАКОВИЧ, А.А. ТАВАЗАМ И.В.А.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ (ФМ1, ФМ4)

Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ1						
Сварочные единицы						
Сетка арматурная						
	1	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-14x18	1	9.61
	2	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-8x18	1	5.97
	3	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-8x24	2	7.40
	4	1.412-1/77	Вып.3	Сетка СН12АII-6x15	2	6.0
	5	1.412-1/77	Вып.3	Сетка СЯ-8АI	5	13.5
Материалы						
Бетон М200						
						Объем, м³
						3.2
ФМ4						
Сварочные единицы						
Сетка арматурная						
	1	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-14x18	1	9.61
	2	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII-8x18	1	5.97
	7	1.410-2	Вып.1	Сетка С(1)12АII-8x24	2	11.77
	8	1.412-1/77	Вып.3	Сетка СН12АII-6x24	2	9.2
	5	1.412-1/77	Вып.3	Сетка СЯ-8АI	3	2.7
Материалы						
Бетон М200						
						Объем, м³
						3.6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ1; ФМ4



$N_1 = 328 \text{ кН}$
 $N_2 = 5.5 \text{ кН}$
 $M_1 = 111 \text{ кН.м}$
 $Q_x = 21 \text{ кН}$

РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	А-I			А-II		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		
Ø6	Ø8	Угол	Ø10	Ø12	Угол	
ФМ1	1.84	15.1	16.94	28.59	10.4	38.84
ФМ4	1.54	17.86	19.42	14.04	37.56	51.60

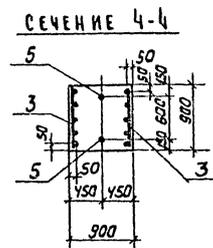
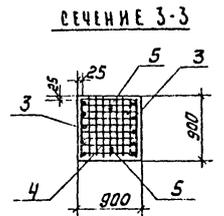
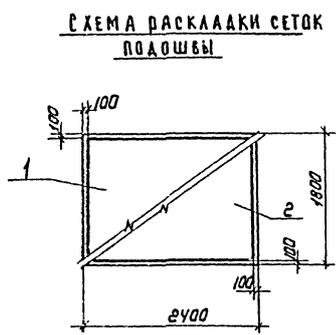
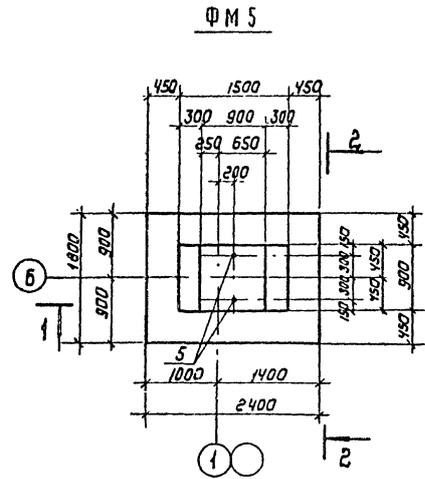
ТН 902-5-6.84		КЖ	
ПРОВЕР	БАРАНОВА	СТАДИОН	ЛИСТ
И.В. СТАКОВИЧ	А.А. ТАВАЗАМ	И.В. СТАКОВИЧ	А.А. ТАВАЗАМ
СТ.ИЖ	БАРАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ПСАКА	СТАЧНЫХ БОА С Б ЦЕНТРИФУГАМИ
Р.К.Т.Р	СЫЧЕВ	ДСИ-352к-03	РА Б
Г.А.КАНОН	ШАПАРОВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ4	
И.В. СТАКОВИЧ	СЫЧЕВ	ЦНИИЭП	
И.В. СТАКОВИЧ	КОСАВНИН	И.В. СТАКОВИЧ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-6.84

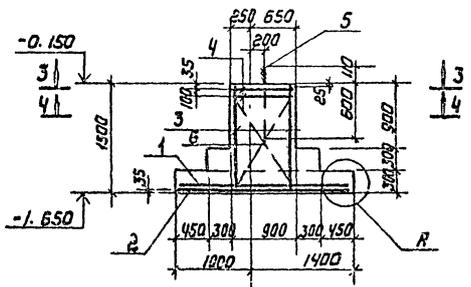
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И АКТУАЛЬНО

СПЕЦИФИКАЦИЯ МНОЖИТНОГО ФУНДАМЕНТА (ФМ5)

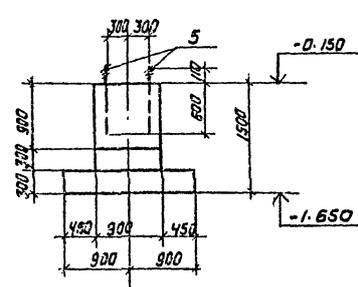
Кол.	Объем	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ5							
<i>Сборочные единицы</i>							
					<i>Сетка арматурная</i>		масса кг
1	1.410	-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII - 22x18	1	14.46	
2	1.410	-2	Вып.1	Сетка С(1)10АII - 18x24	1	14.51	
3	1.410	-2	Вып.1	Сетка С12АII - 8x15	2	7.45	
4	1.412	1-4	050	Сетка СН-5АI	2	3.5	
6	1.412	1-4		Пространственный каркас стержневого армирования	1	3.5	
<i>Детали</i>							
5	1.412	1-4	060	Изделие закладное МН1	2	3.4	
<i>Материалы</i>							
				Бетон М200		29	объем м ³



СЕЧЕНИЕ 1-1



ВНД 2-2

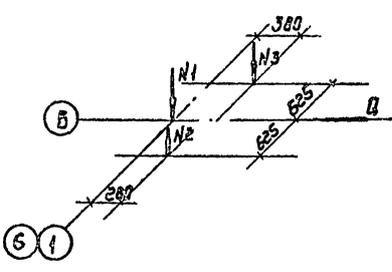


1
6

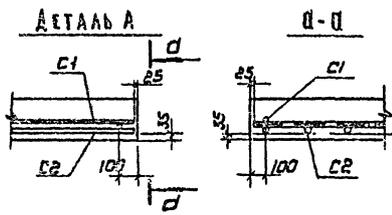
5

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ФМ5



N₁ = 24кН
N₂ = 55кН
N₃ = 117кН



РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

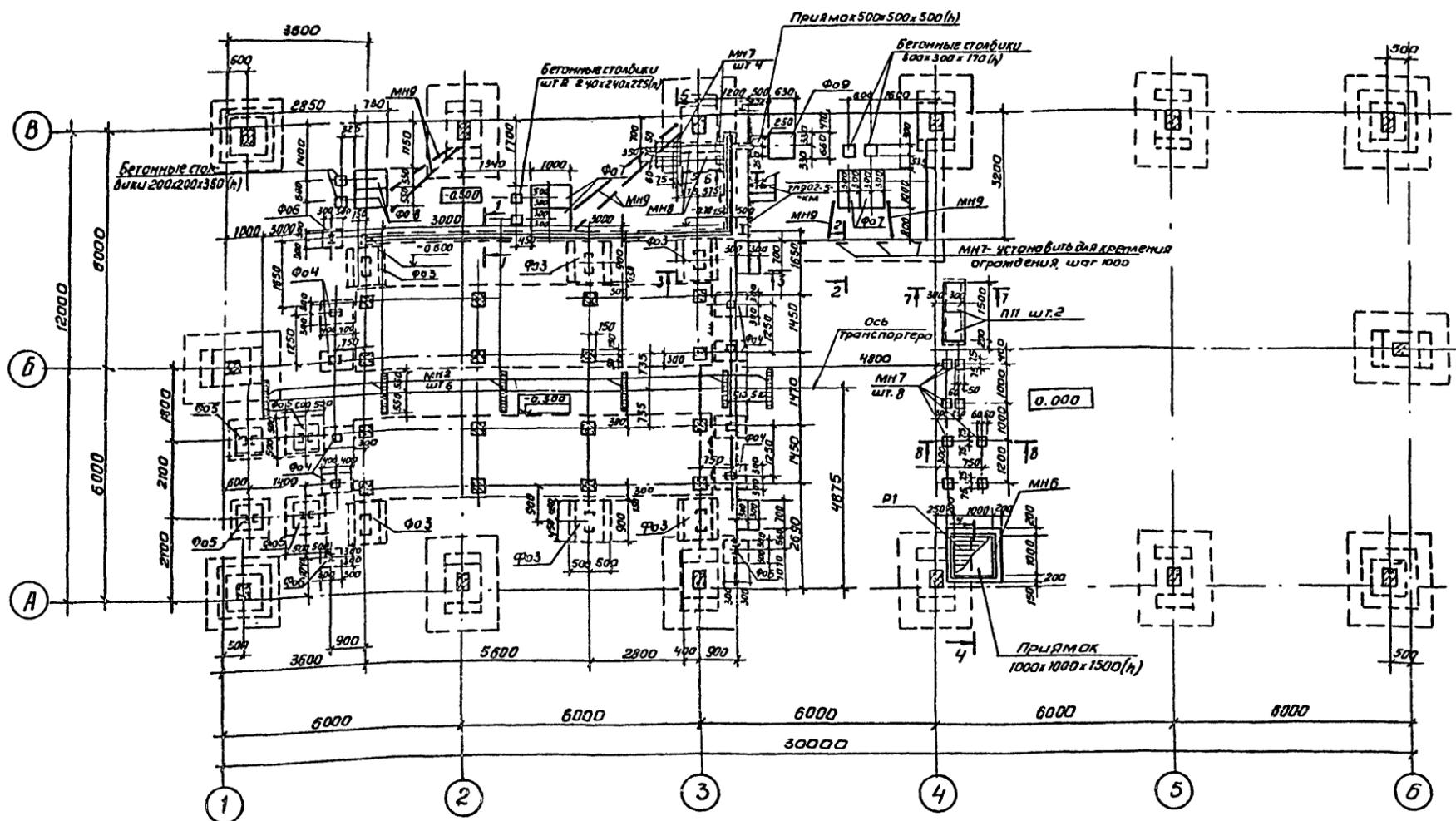
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			Общий расход			
	А-I			А-II			А-I		ВСтЗКП-2						
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Итого	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Итого	Гост 2590-71*	Гост 19903-74*	Итого						
ФМ5	9.96	2.02	8.8	20.78	25.01	12.88	38.89	59.87	5.46	5.46	0.92		0.92	6.92	5.4

ТП 902-5-6.84		КЖ	
ПРОВЕР: БАРАНОВА	ИНЖЕНЕР АНАНЬЕВА	СТ.ИНЖ. БАРАНОВА	РУК. ГР. СЫЧЕВ
Корпус обезвреживания		СТАЯНАЯ ЛИСТ ЛИТЕРА	
РЕАКТА СТОЧНЫХ ВОД С БИОЦЕНТ-РАЦИОНАМИ ОУШ-352В-03		рп 8	
ФУНДАМЕНТ ФМ5		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
И.В.И.И.		г. Москва	

Схема расположения фундаментов под оборудование

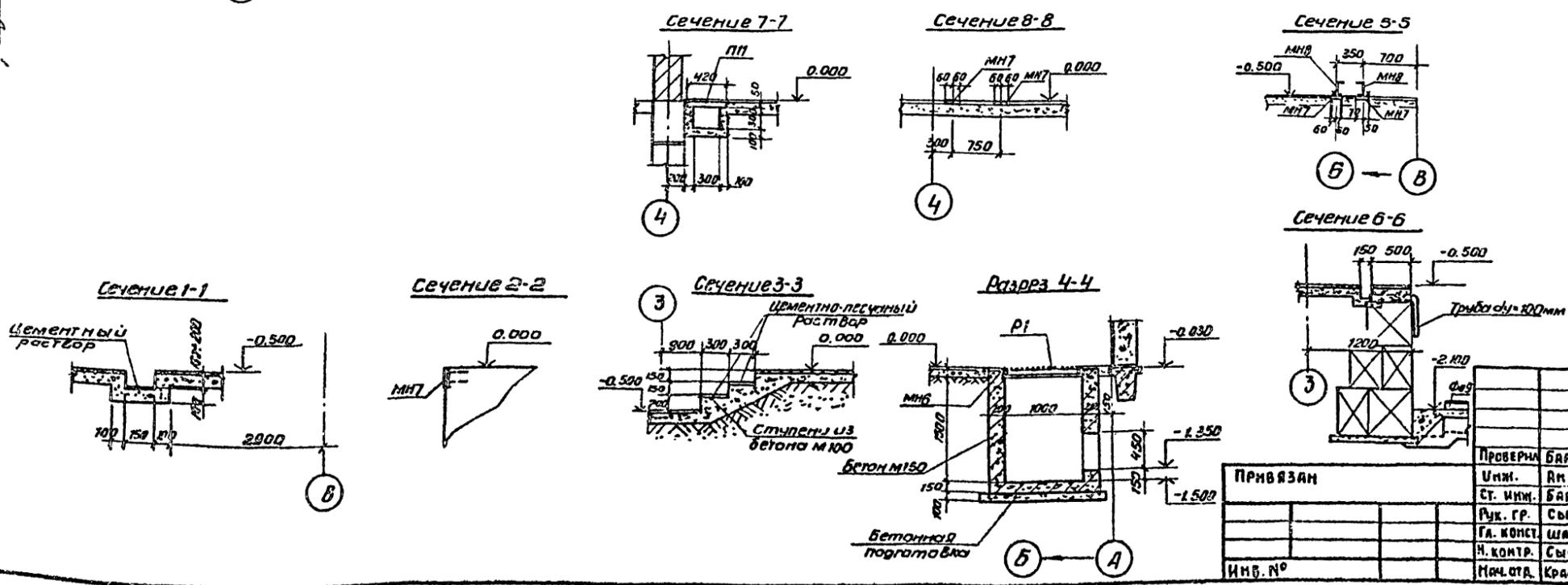
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Альбом Ш
Типовой проект 902-5-6.84



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундаменты				
Ф01	ТП 902-5 лист 10, 11, 12	Ф01	1	
Ф02	лист 10, 11, 12	Ф02	1	
Ф03	лист 13	Ф03	6	
Ф04	лист 13	Ф04	8	
Ф05	лист 13	Ф05	4	
Ф06	лист 13	Ф06	3	
Ф07	лист 13	Ф07	4	
Ф08	лист 13	Ф08	2	
Ф09	лист 13	Ф09	1	
Р1	ТП 902-5- КМН Р1	Решетка металлическая Р1	1	50,6 кг
МН6	3.400-6/76	Узелле закладное МН-46	4 шт.	4,4 кг
МН2	ТП 902-5 КМН МН2	Узелле закладное МН2	6	11,9 кг
МН7	3.400-6/76	Узелле закладное МН-13	30	1,6 кг
МН8	ТП 902-5- лист 9	швеллер 24 ГОСТ 8240-72* 673х17х3 ГОСТ 535-79	6	17,0 кг
МН9	лист 9	Полиэтиленовая трубка d _н =25мм	13 м	
П11	3.006-2 вып. II-2	Плита П1-8	2	40,0 кг

- Монолитные фундаменты под оборудование выполнять в соответствии со СНиП III-15-76
- Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после сверки рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода-изготовителя.
- Бетона марки 150 на прямки: 2,0 м³.



Привязан		ТП 902-5-6.84		КЖ	
Проверил	Баранова	Инж.	Баранова	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ОГШ-352 К-03	Стандарт
Рук. гр.	Сычев	Инж.	Сычев	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Лист 9
Инж. №	Маслова	Инж. №	Красавин	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Листов

Схема расположения верхних сеток плиты на отм. 2.400.

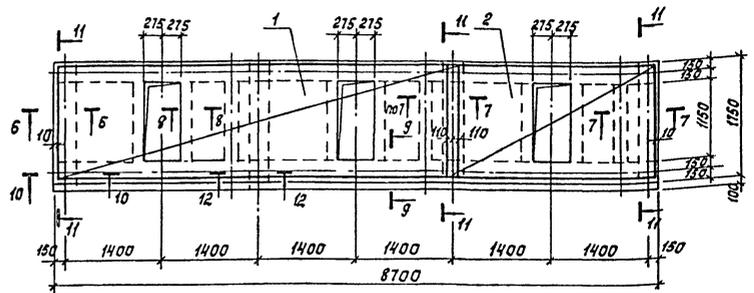


Схема расположения нижних сеток плиты на отм. 2.400

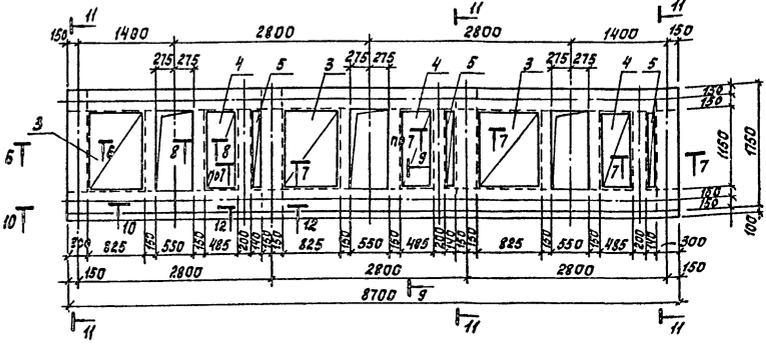
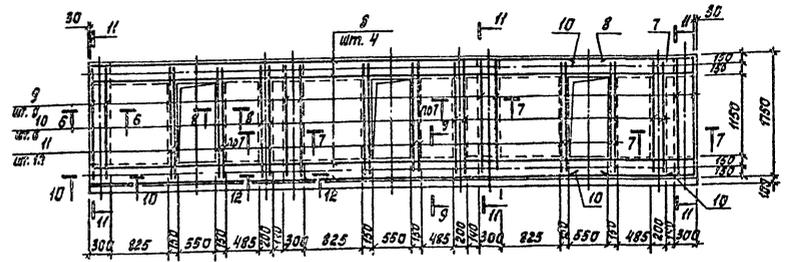


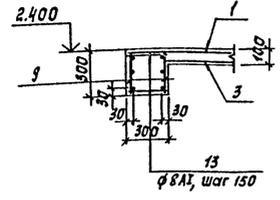
Схема расположения сеток балок плиты на отм. 2.400



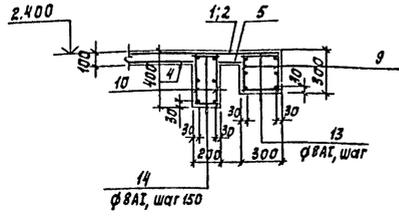
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки		
	А3			АII			всего	всего	всего		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		
Ф01, Ф02	Ф8		Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Ф8		Итого	Итого
			337,9	157,4	201,6	014,9	228,9	2,8	2,6	3,0	3,0
											1666,9

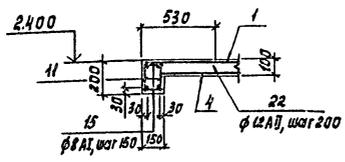
Сечение 6-6



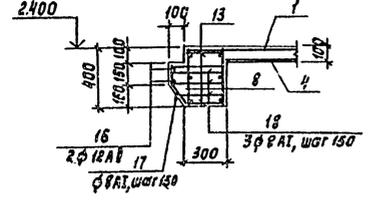
Сечение 7-7



Сечение 8-8



Сечение 9-9



Ведомость деталей

№	Эскиз
17	
19	
20	
21	
22	

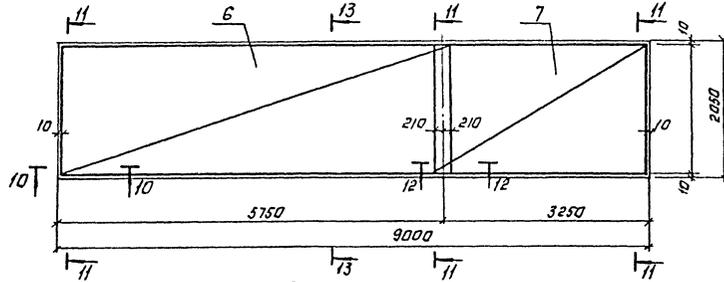
1. Армирование фундаментов производить в соответствии с требованиями п.1.22÷1.27 СНиП II-19-79.
2. Защитный слой для рабочей арматуры - 80 мм, для нижней арматуры плиты днща - 35 мм.

ТП 902-5-6.84		КФ	
Проб.	БАРАНОВА	Инж. АНАНЬЕВА	
Ст. инж.	БАРАНОВА	Инж. СЫЧЕВ	
Инж. Г.Р.	СЫЧЕВ	Инж. ШАДИРО	
Инж. КОНТ.Р.	СЫЧЕВ	Инж. КОРАСЫН	
Инж. П.А.	КОРАСЫН		
Копирован: Корецкая		1974-03 21	

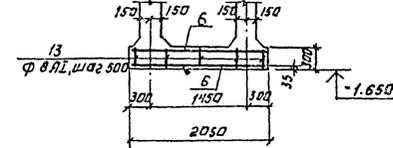
Титловый проект 902-5-6.84 Альбом Ш

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Схема расположения верхних и нижних сеток плиты на отм. -1.650.



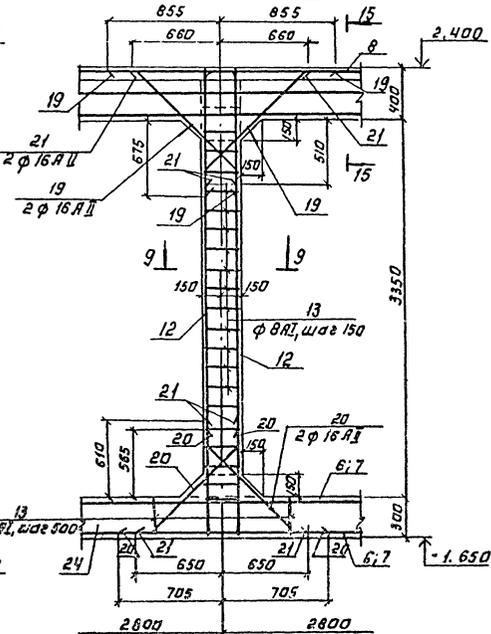
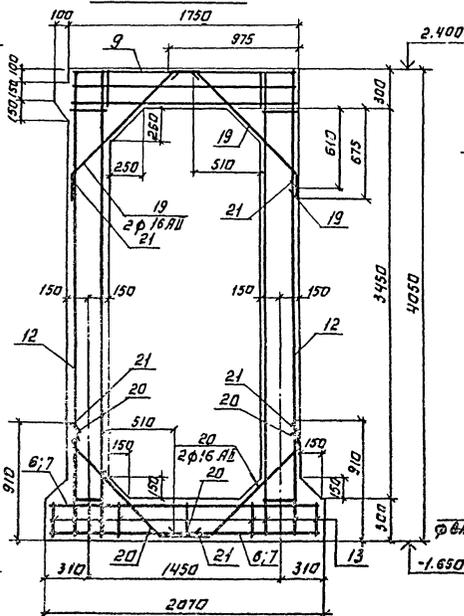
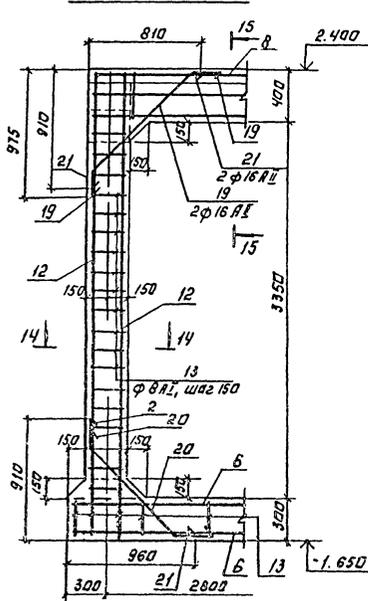
Сечение 13-13



Сечение 10-10

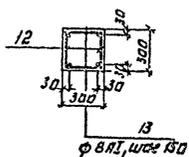
Сечение 11-11

Сечение 12-12

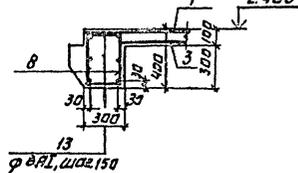


1. Сетки поз. 6, 7, 12, 8, 9 после монтажа сварить между собой.
2. Сетки поз. 12 сварить в пространственные каркасы при помощи отдельных стержней поз. 13.

Сечение 14-14



Сечение 15-15



Альбом III

Типовой проект 902-5-6.84

Дирекция ЦНИИЭП Строительного Управления

		УП 902-5-6.84		КЖ	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	ИЖЕН. АНАНЬЕВА	КОМПАС ОБЪЕДИНЕННАЯ БЕДАКА СТРОИТЕЛЬНАЯ СВА С ЦЕНТРОФУАМА ФУН-332-6-83	СТАКАН АНУС	АНУС#	РП 12
ЕТ ИЖ. БАРАНОВА	РУК ГРУП С14С6				
И.А. КОНСТ. ПАНЮК	И.А. КОНСТ. СВИЧЕВ	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф.Ф. 902.	ЦНИИЭП ИЖРЕЧЕТОВЫЙ ЗАВОД Г. МОСКВА		
МАШИНА КРАСНИН		АВТОРОВАНИЕ			

КОПИРОВАА: АЮГИНОВА

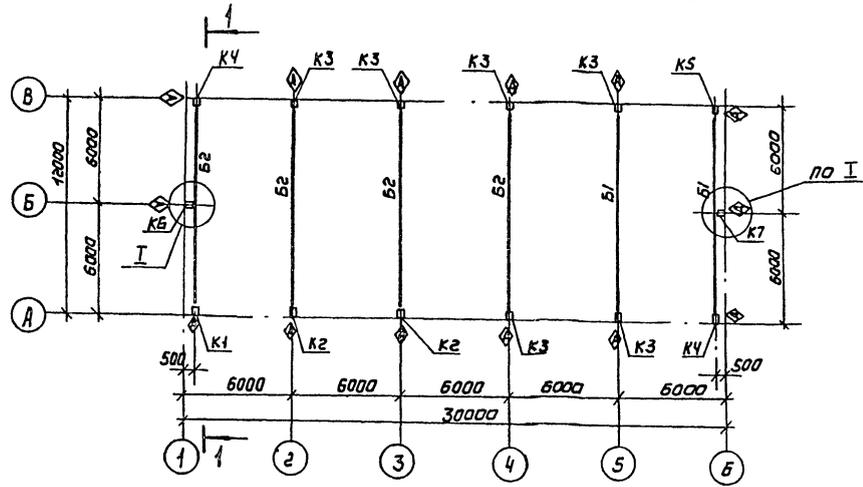
19146-03 22

ФОРМАТ: А2

Альбом III

Типовой проект 902-5-6.84

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛК И КОЛОНН



РАЗРЕЗ 1-1

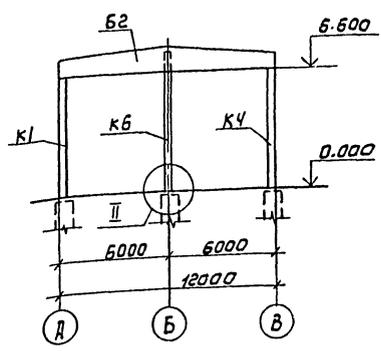
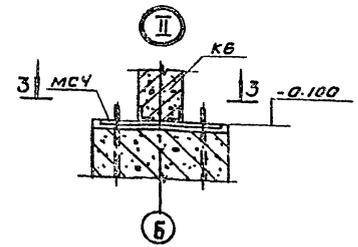
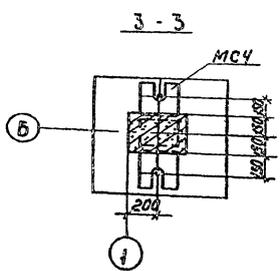
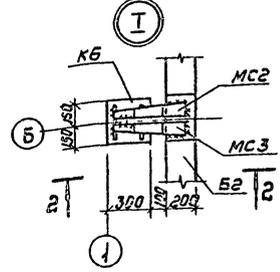
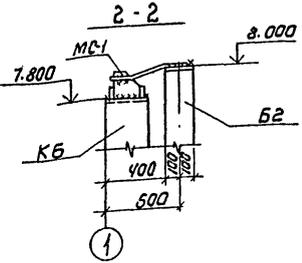
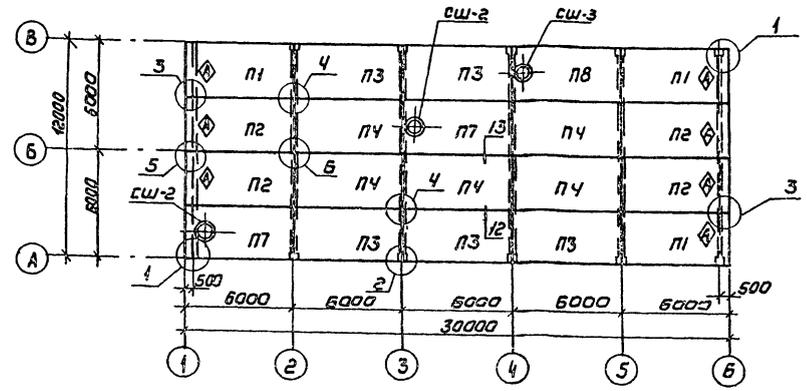


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серий 1.423-3; 1.462-3.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75; $\psi_{св} = 5\text{ мм}$, кроме оговоренных.
3. Знак \blacklozenge обозначает ориентацию колонны и плиты.
4. Узлы 1+6, 12, 13 приняты по серии 2.450-2, Вып.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, КОЛОНН, ПЛИТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
П1	ТЛ 902-5	КЖИ П1	Плита	П1	3 2.657
П2		КЖИ П2	П2	4 2.657	
П3		КЖИ П3	П3	5 2.657	
П4	ГОСТ 22701.1-77	ЛГ-ЭА ПТ	П5	5 2.657	
П7	ТЛ 902-5	КЖИ П7	П7	1 3.27	
П8		КЖИ П8	П8	1 3.37	
К1	ТЛ 902-5	КЖИ К1	Колонна	К1	1 2.27
К2		КЖИ К2	К2	2 2.27	
К3		КЖИ К3	К3	6 2.27	
К4		КЖИ К4	К4	2 2.27	
К5		КЖИ К5	К5	1 2.27	
К6		КЖИ К6	К6	1 2.257	
К7		КЖИ К7	К7	1 2.257	
Б1	ТЛ 902-5	КЖИ Б1	Балка 1БДР12-ЭА П-1	2	4.77
Б2		КЖИ Б2	1БДР12-ЭА П-1	4	4.77
Стальные элементы					
МС-1	1.400-7		Элемент соединительный МС	2	3.6
МС-2	1.400-7		Элемент соединительный МС	2	4.2
МС-3	1.400-7		Элемент соединительный МС	2	4.2
МС-4	ТЛ 902-5	КЖИ МС4	Деталь соединительная МС	2	28.7
СШ-2	1.494-24	Вып.1	Стяжка СБ-7А-1	2	0.29
СШ-3	1.494-24	Вып.1	Стяжка СБ-4А-1	1	0.15

ТЛ 902-5-6.84		КЖ	
Проект: БАРАНОВА	И.Н.Ж. АНАНЬЕВА	Корпус обезвоживания	Стальные листы (анод)
Ст. И.Н.Ж. БАРАНОВА	Р.У.Г. Г. В. ЧЕВ	Осадка сточных вод с центрифугами ПГШ-352К-03	РП 4
И.Н.Ж. БАРАНОВА	И.Н.Ж. БАРАНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, КОЛОНН, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, УЗЛЫ.	ЦНИИ ЭП
И.Н.Ж. БАРАНОВА	И.Н.Ж. БАРАНОВА		НИИЖЕНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ
И.Н.Ж. БАРАНОВА	И.Н.Ж. БАРАНОВА		Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А

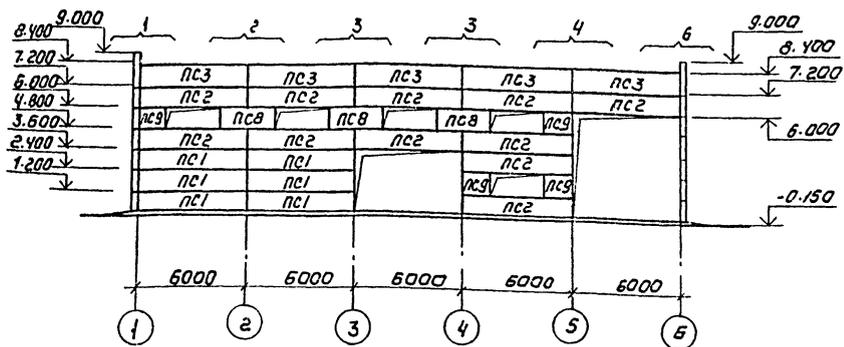


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Б СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Г

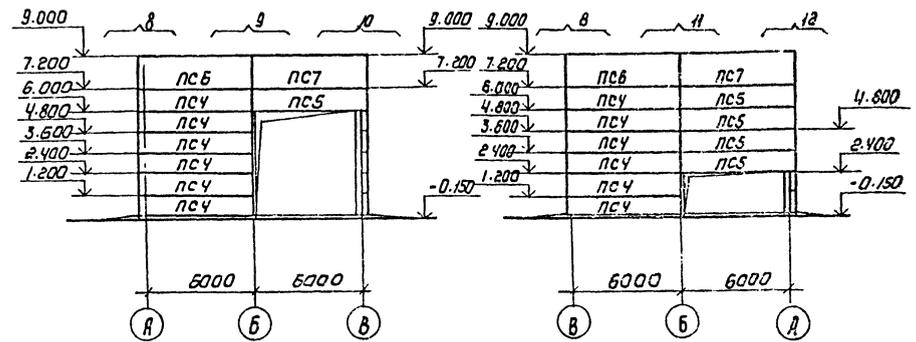
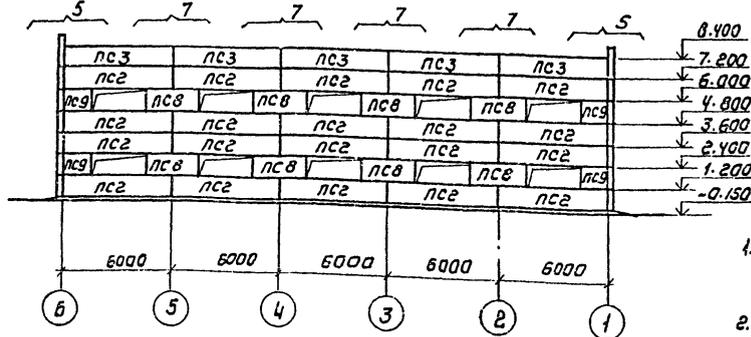


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, т	Примечание
ПС1	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС600,12,30-П1	6	2.4	
ПС2	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС600,12,30-П3	31	2.4	
ПС3	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС600,12,30-П7	10	2.4	
ПС4	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС635,12,30-П1	12	2.5	
ПС5	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС635,12,30-П2	5	2.5	
ПС6	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС635,12,30-П11	2	3.8	
ПС7	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС635,12,30-П2	2	3.8	
ПС8	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС295,12,30	11	1.2	
ПС9	1.432-14/80 Вып.0,1,2,3	Панель ПС145-12,30	8	0.6	
НУЗ	1.439-2	Накладка	НУЗ	2	43.0кг
НУЧ	1.439-2	Накладка	НУЧ	2	43.0кг
НФЧ	1.439-2	Накладка	НФЧ	2	35.2кг
СФ5	1.439-2	Стяжка	СФ5	4	372кг

1. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР, до монтажа стеновых панелей.
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и указаниями серии 1.432-14/80 вып.0.
3. Все узлы приняты по серии 2.432-1 вып.0, вып.1.
4. Все закладные детали, соединительные элементы должны быть оцинкованы слоем 150 мкм способом металлизации в процессе изготовления. Монтаж стеновых панелей без цинкового покрытия закладных элементов запрещается.
5. Панели приняты из керамзитобетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
6. Фрагменты ванны на листе 15.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ

Марка узла	№ листа по серии	Количество узлов	Марка и тип крепления детали	Количество на один узел	Количество на все узлы	Примечание
1	Л.6	4	по серии			2.432-1. В.1
3	Л.7	4	по серии			2.432-1. В.1
14	Л.13	104	Т1	1	104	2.432-1. В.1
19	Л.18	11	Т1	1	11	2.432-1. В.1
25	Л.24	24	Т6	1	24	2.432-1. В.1
27	Л.26	31	Т22	1	31	2.432-1. В.1
29	Л.28	31	Т22	1	31	2.432-1. В.1
35	Л.32	4	Т8	2	8	2.432-1. В.1
37	Л.34	2	Т8	2	4	2.432-1. В.1
43	Л.46	18	Т27	1	18	2.432-1. В.1

ТВ 902-5-6.84		КЖ	
Проект:	Инженер А.Н.Наньева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с центрифугами ВГШ-352К-0.3	Стальная лист Лист А
Исполнение:	Инженер В.В.Бадянова	7# 15	
Изм. №:	Инженер С.В.Сычев	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Б, Г, 1, 2	ЦНИИЭП инженерное строительство Г.Москва

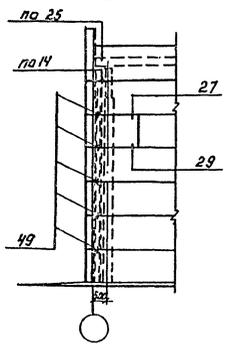
Альбом Ш

Типовой проект 902-5-6.84

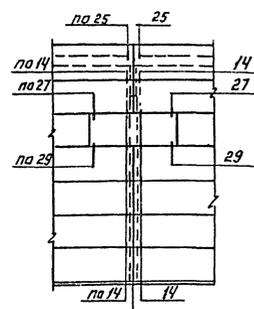
С. П. КАСИЯНОВ

ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ

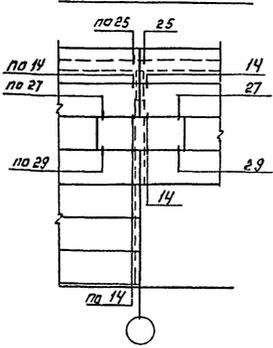
Фрагмент №1 (шт.1)



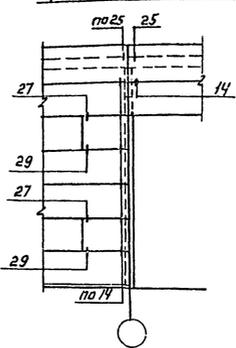
Фрагмент №2 (шт.2)



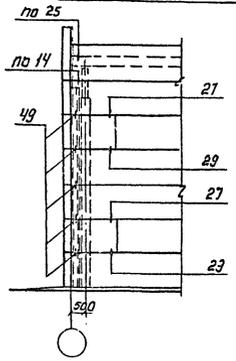
Фрагмент №3 (шт.3)



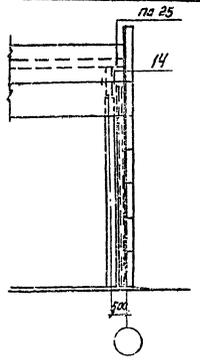
Фрагмент №4 (шт.1)



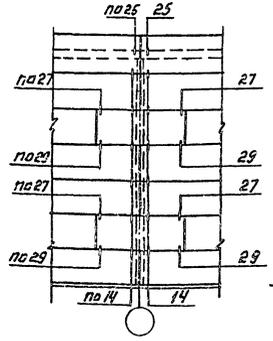
Фрагмент №5 (шт.2)



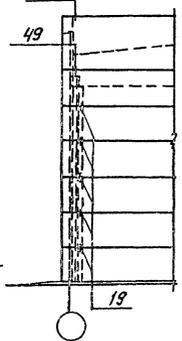
Фрагмент №6 (шт.1)



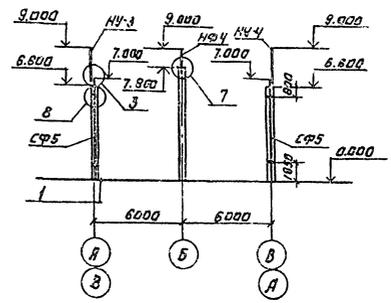
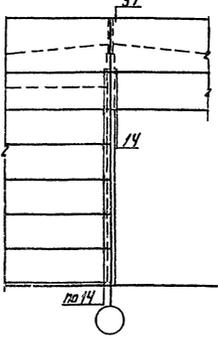
Фрагмент №7 (шт.5)



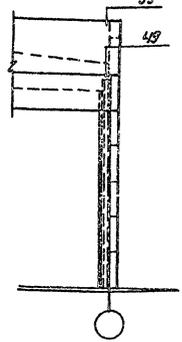
Фрагмент №8 (шт.1)



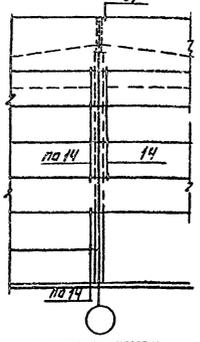
Фрагмент №9 (шт.1)



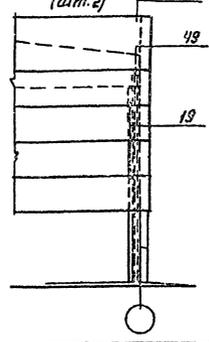
Фрагмент №10 (шт.1)



Фрагмент №11 (шт.1)



Фрагмент №12 (шт.2)



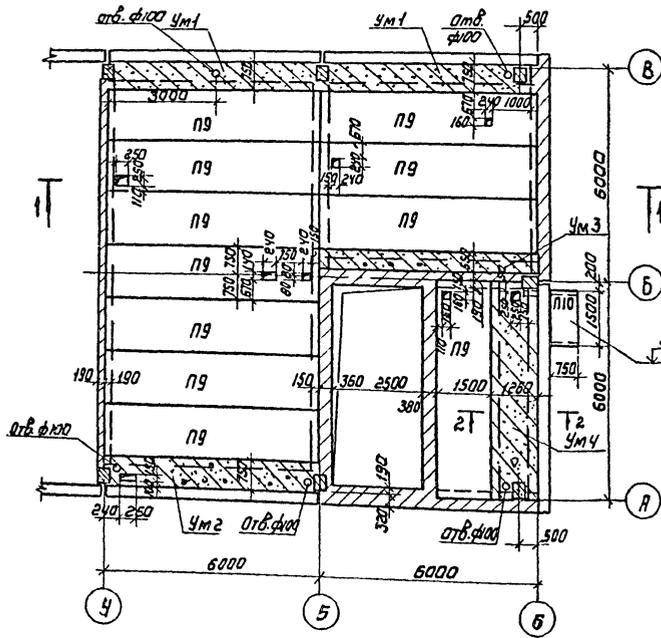
ТН 902-5-6.84		КЖ	
ПРОВЕР: СЫЧЕВ	ИЖЕН, АЛАНБЕЯ	КОМПЬЮТЕРНОЕ БЕЛАЯ СТУДИЯ ВАС С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ВЭС-352К-93	ИВАНИ АКСУ АНГОВ
С.И.ИЖ.	С.И.ИЖ.		ПР 16
И.И.ИЖ.	И.И.ИЖ.	ФРАГМЕНТЫ 1-12	ЛИНИЭП
И.И.ИЖ.	И.И.ИЖ.	КОПИРОВА: КОПИРОВА	1976-03 26
И.И.ИЖ.	И.И.ИЖ.		ФОРМАТ: А2

Альбом III

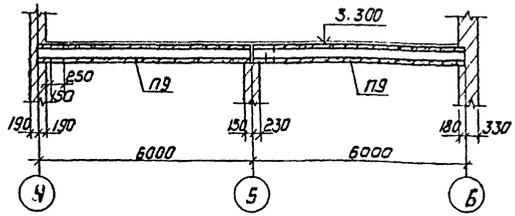
Типовой проект 902-5-Б.84

СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНЫ И СДАТА ВЗАМ. НАИМ.
 ТАКА В С. ПАКСОВА

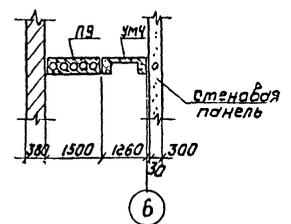
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
 НА ОТМ. 3.300



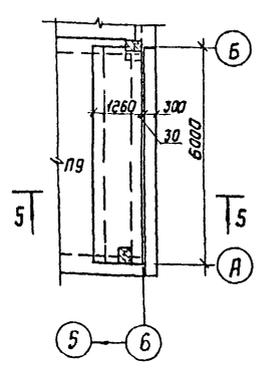
РАЗРЕЗ 1-1



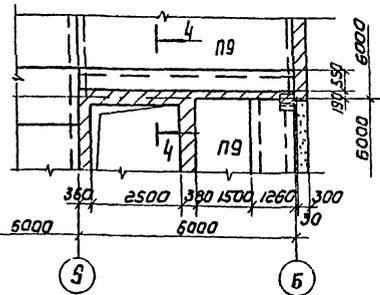
РАЗРЕЗ 2-2



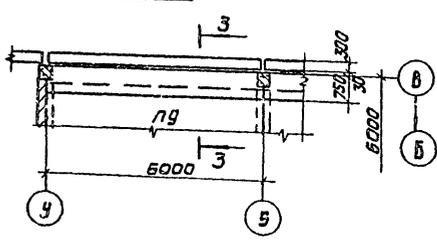
УМ4



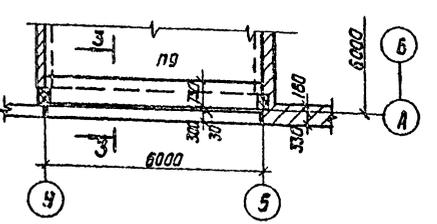
УМ3



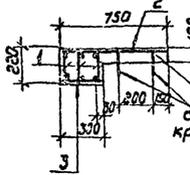
УМ1



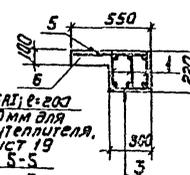
УМ2



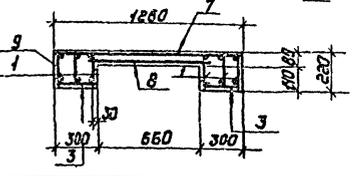
СЕЧЕНИЕ 3-3



СЕЧЕНИЕ 4-4



СЕЧЕНИЕ 5-5



Выпуск ф.В.А.Т. с-200 с шагом 500 мм для крепления утеплителя. см. лист 19

- Временная нагрузка на перекрытие - 2 кН/м²
- Бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП III-15-76.
- Защитный слой бетона в монолитных участках принят 20 мм.
- Выборку арматурной стали см. лист 22.
- Отверстия в плитах пробить на месте не нарушая ребер.
- Отм. чистого пола 3.300 показан условно.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса т	Примечание
П9	1.441-1 Вып. 59	Плита ПК60.15.В.А.УТ	41	2.80	
П10	3.005-2 Вып. II-2	Плита П109-3	1	0.19	
УМ1	Лист 17	Монолитный участок УМ1	2		
УМ2	Лист 17	Монолитный участок УМ2	1		
УМ3	Лист 17	Монолитный участок УМ3	1		
УМ4	Лист 17	Монолитный участок УМ4	1		

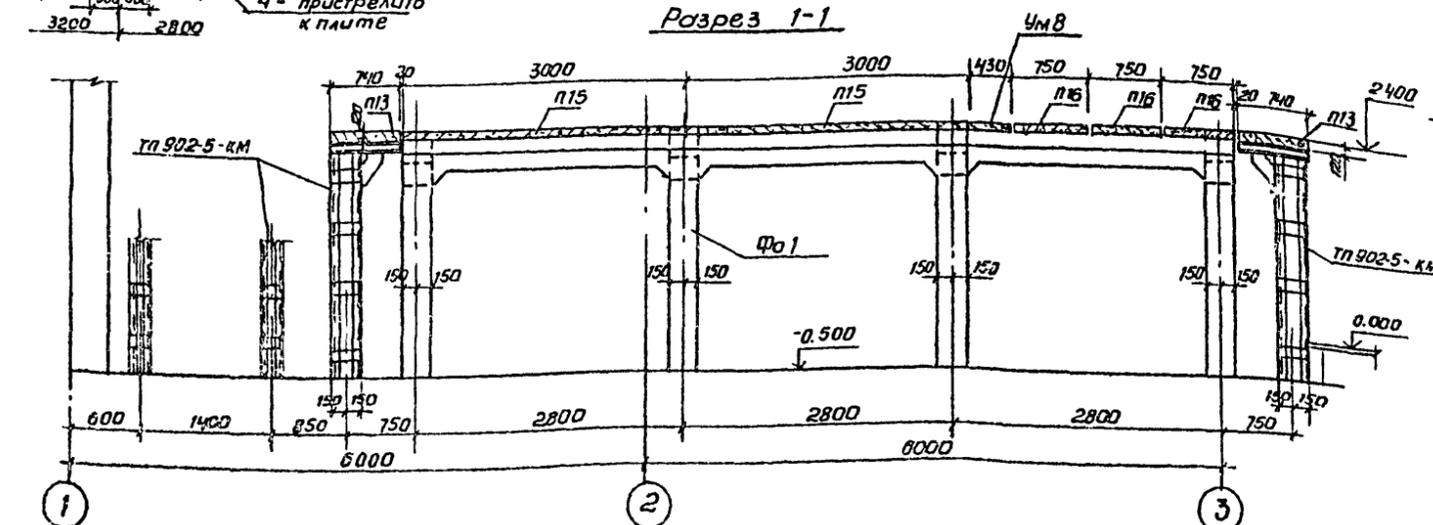
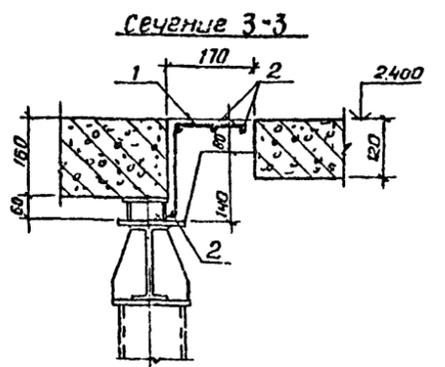
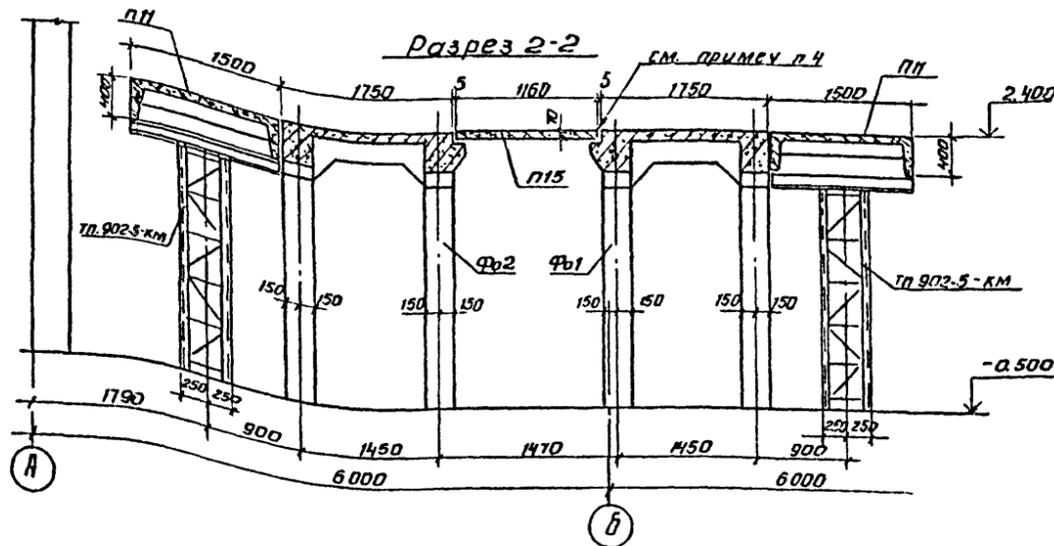
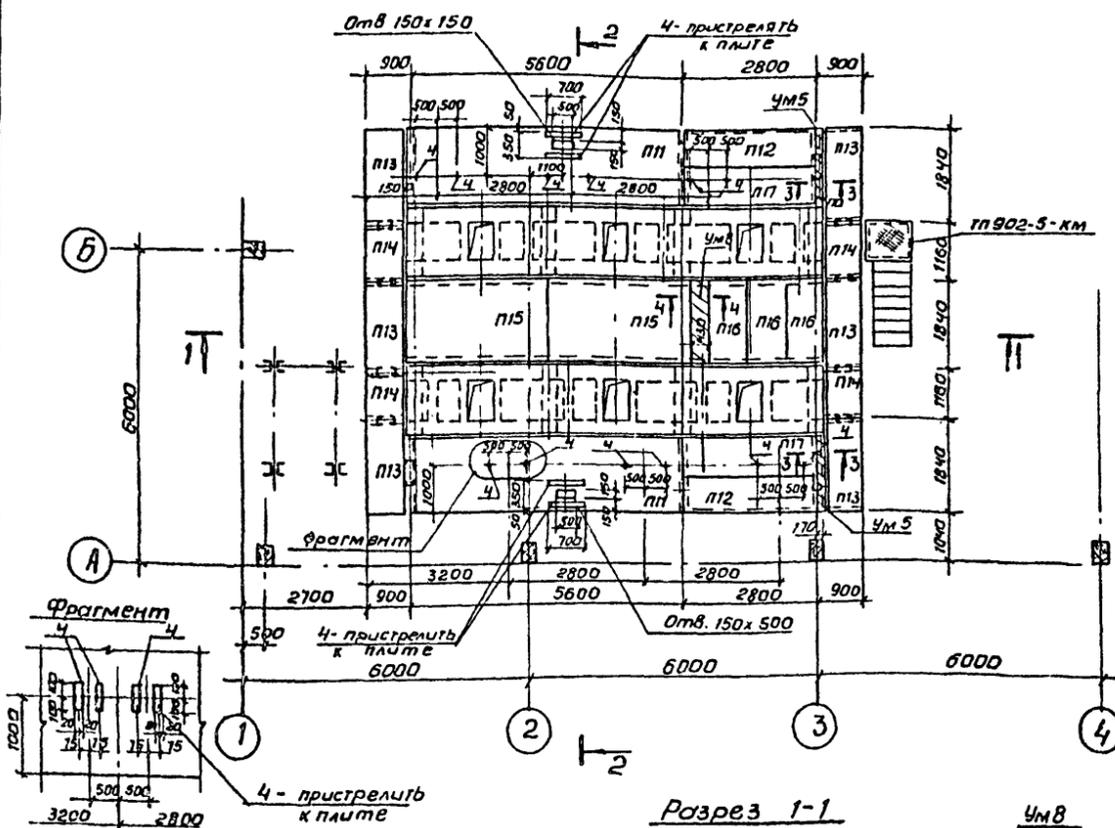
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1 ÷ УМ4

Формы	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				УМ1; УМ2		
				Сборочные единицы		масса, кг
		1	тл 902-5 КЖН-С1	Сетка арматурная С1	3	20.2
		2	ГОСТ 23279-78	С В.А.Т.-200 с 100 мм-100	1	32.4
				детали		
		3		ф.В.А.Т. ГОСТ 5781-82 с-200	62	0.06
				Материалы		объем, м³
		4		Бетон М200		0.90
				УМ3		
				Сборочные единицы		масса, кг
		1	тл 902-5 КЖН-С1	Сетка арматурная С1	3	20.2
		5	ГОСТ 23279-78	С В.А.Т.-200 с 100 мм-100	1	23.7
				детали		
		3		ф.В.А.Т. ГОСТ 5781-82 с-200	62	0.06
				Материалы		объем, м³
		6		Бетон М200		0.8
				УМ4		
				Сборочные единицы		масса, кг
		1	тл 902-5 КЖН-С1	Сетка арматурная С1	6	20.2
		7	ГОСТ 23279-78	С В.А.Т.-200 с 100 мм-100	1	55.8
		8	ГОСТ 23279-78	С В.А.Т.-200 с 100 мм-100	1	33.0
				детали		
		3		ф.В.А.Т. ГОСТ 5781-82 с-200	124	0.06
				Материалы		объем, м³
		9		Бетон М200		1.7

Привязан		Провер. БАРАНОВА	Инженер АНАНЬЕВА	С.Т.И.Ж. БАРАНОВА	Р.У.Т.Р. СЫЧЕВ	Л.А. КОНСТАШКИНА	И.А. КОНТ. СЫЧЕВ	И.А.Ч. О.А. КОСАВИН	ТЛ 902-5-Б.84	КЖ	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ОБЛАЖА ЕТОЧНЫХ ВОД С Б.ЦЕНТРА	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
											РА	17	
											СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300	УНИИЭП	ИЖИПРОЕКТ
											Монолитные участки УМ1-УМ4	г. Москва	

Альбом III

Типовой проект 902-5-6.84



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примечание
П11	тп 902-5 кжн П11	Плита перекрытия П11	2	2.20	
П12		П12	2	0.82	
П13		П13	6	0.41	
П14		П14	4	0.15	
П15	3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия П15-3	2	0.61	
П16	3.006-2 вып. II-2	П16-3	3	0.15	
П17	3.006-2 вып. II-2	П17-3	2	0.41	
ЧМ5	лист 18	Монолитный участок ЧМ5	2		
ЧМ8	лист 18	ЧМ8	1		
4	лист 18	Панель 5-4х40 ГОСТ 103-76* вкл. 573х12-3 ГОСТ 335-79	76 л.м	125 кг	

Спецификация монолитных участков ЧМ5, ЧМ8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ЧМ5		
		детали		Масса, кг
1	лист 18	Ф ЮАШ ГОСТ 5781-82 с-450	8	0.3
2	лист 18	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 с-1500	4	0.3
		Материалы		Объем, м3
		бетон М200		0.05
		ЧМ8		
		детали		Масса, кг
3	лист 18	Ф ЮАШ ГОСТ 5781-82 с-1500	4	0.9
6	лист 18	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 с-400	8	0.1
		Материалы		Объем, м3
		бетон М200		0.045

Выборка стали на один монолитный участок, кг

Марка элемента	изделия арматурные					всего
	Арматура класса					
	А I		А III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
Фв	Угата	Ф10	Ф16	Угата		
ЧМ1	12.7	12.7	27.2	56.7	83.9	96.6
ЧМ2	12.7	12.7	27.2	56.7	83.9	96.6
ЧМ3	11.4	11.4	19.8	56.7	76.5	87.9
ЧМ4	29.4	29.4	75.4	113.4	188.8	232.2
ЧМ5	1.2	1.2	2.4	—	2.4	3.6
ЧМ8	0.8	0.8	3.6	—	3.6	4.4

- Плиты П11, П12, П13, П14 приварить к металлическому балкам, $t_{ш} = 8$ мм.
- Отверстие в плите П11 пробить методом рассверловки по периметру не нарушая ребер плиты.
- Временная нормативная нагрузка на перекрытие - 10 кН/м².
- В местах опирания плит П9, П10 проложить 4 слоя рубероида.

ПРИБЫЛИ

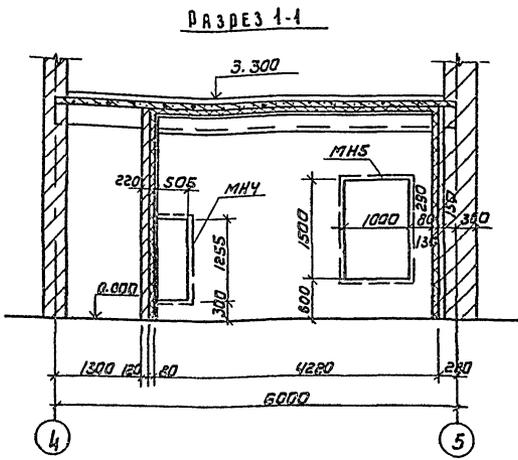
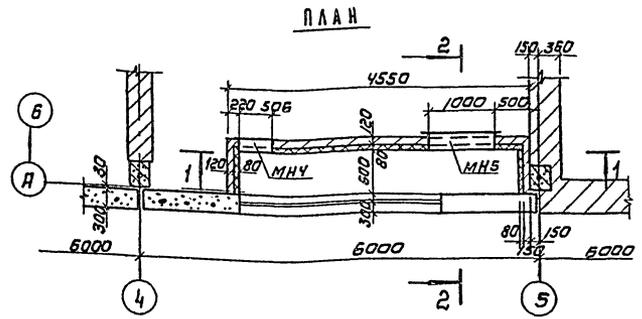
Имя	Подпись
Нач.отд.	Красавин

ТП 902-5-6.84 -КЖ

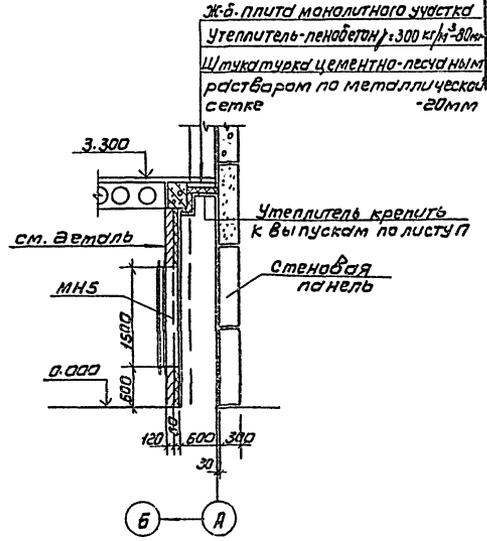
Провер.	Баранова	И.И.	КОРПУС ОБВЕДОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С В ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352 К-03	Стация	Лист	Листов
И.И.	Баранова	И.И.		РП	18	
С.И.	Баранова	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.400	ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		
С.И.	Баранова	И.И.				
Нач.отд.	Красавин	И.И.	Монолитные участки ЧМ5, ЧМ8			

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 5 - 6 8 4 А Л Б О М III

ИЗДАНИЕ 1974 г. ИЛЛ. № 1/1-1/11
 КОМП. № 1/1-1/11
 ИЛЛ. № 1/1-1/11
 КОМП. № 1/1-1/11

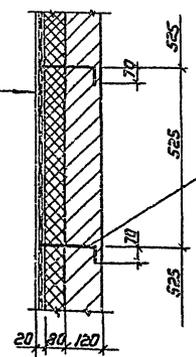


РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ

1. Штукатурка цементно-песчаная по металлической сетке с размерами ячеек 50x50 - 20 мм
2. Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
3. Кирпичная стена - 180 мм



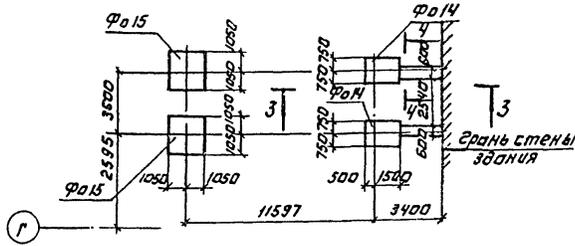
ФБЯТ с 300 шаг 525x500 в шахматном порядке после установки сетки отогнуть

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ВЕНТКАМЕДЕ

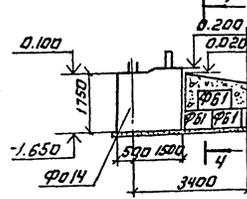
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
		Венткамера			
		Металлические элементы			
MNY	ТЛ 902-5	КЖИ МНУ	1	29,4	Изделие закладное МНУ
MHS		MHS	1	15,7	Изделие закладное MHS
		Стальная плетеная оцинкованная сетка с квадратными ячейками			
		50-30-ГОСТ 5336-80	20 м ²		
		ФБЯТ ГОСТ 5781-82 L*300	100		п. 05

ТЛ 902-5-684		КЖ	
ПРОВЕД. БАРАНОВА	ИЖ. АНАНЬЕВА	СТ. ИЖ. БАРАНОВА	РЖ. ГР. СЫЧЕВ
П. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОНТРОЛЬЩИК	И. ДУ. ОТА КРАСОВИЧ	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ		СТАНЦИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ	
ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С 6		РЛ 19	
ЦЕНТРОУПАКИ ОПШ-352К-03		ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА	
ЦИНИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Е. МОСКВА			

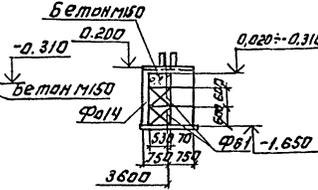
Схема расположения фундаментов под галерею.



Вид 3-3



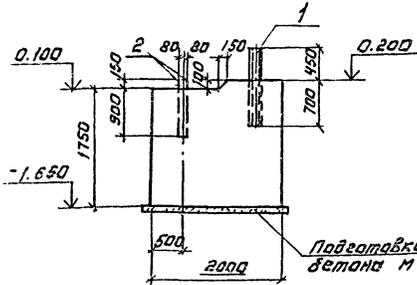
Сечение 4-4



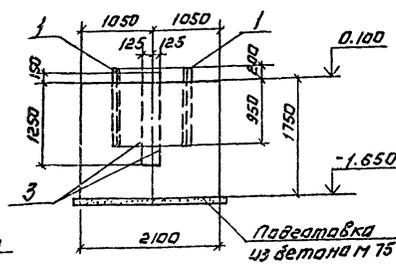
Спецификация монолитных фундаментов Ф014 и Ф015

Позиц. №	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ф014				
Детали				
1	ТЛ 902-5	кжи-мнв	Изделие закладное мнв	2 34,8
2		кжи-А2	Янкер А2	4 4,1
Материалы				
		Бетон М 200		объем, м ³ 5,48
Ф015				
Детали				
1	ТЛ 902-5	кжи-мнв	Изделие закладное мнв	2 34,8
3		кжи-А1	Янкер А1	4 12,0
Материалы				
		Бетон М 200		объем, м ³ 7,70

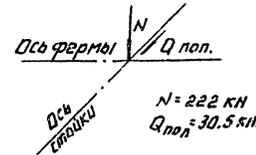
Вид 1-1



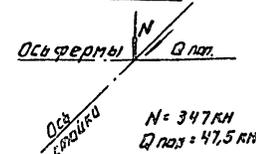
Вид 2-2



Расчетная схема Ф014



Расчетная схема Ф015

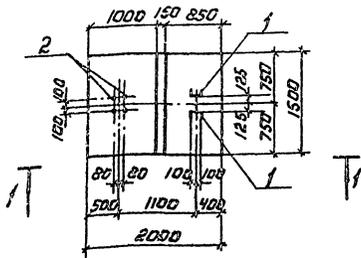


Спецификация к схеме расположения фундаментов под галерею.

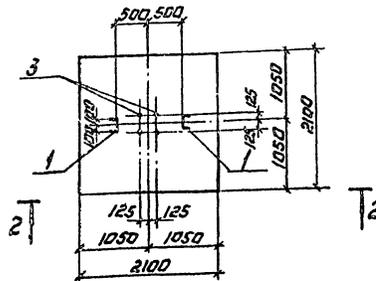
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
Фундаменты					
Ф014	Лист 21	Ф014	2		
Ф015	Лист 21	Ф015	2		
Фундаментные блоки					
ФБ1	гост 13579-78	ФБС 6,6-Т	6	0,70	

На расчетной схеме дана нормативная нагрузка у верхнего обреза фундамента.

Ф014



Ф015



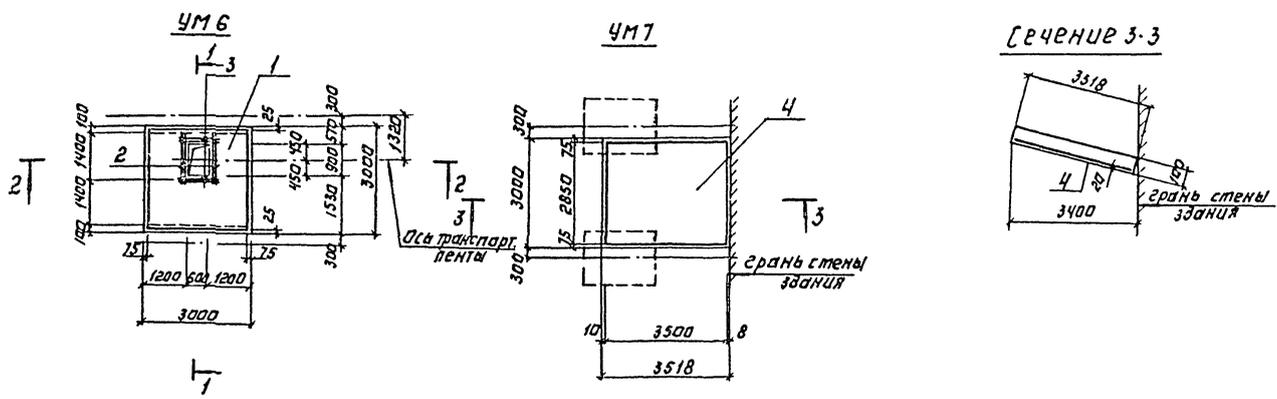
ТЛ 902-5-6.84		КЖ
ПРОЕК: БАРАНОВА ИТ НИЖ АКАННОВА ТИЛ ГР. БАРАНОВА ГИП СКИЧЕВ А.А. КОПЦАВАНД И.А. ТОНТРС СЫЧЕВ НАЧ. ОТД. КРАСОВНИК	КУРСИС ОБЪЕЗД ЖИВАННИ ОСАДАКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРАЛЬНЫМИ УЩ-352К-03	СТАДИАНСТ. АНСТОВ РП 21
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОДА ГАЛЕРЕЮ Ф014; Ф015		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО Т. МОСКВА

Копировала: Аюгинова

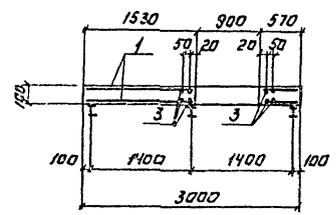
19746-03 31

Формат: А2

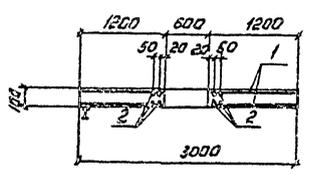
Спецификация монолитных участков ЧМ 6, ЧМ 7



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Выборка стали на один монолитный участок, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A I		A III			
	Гост 5781-82		Гост 5781-82			
	φ 6	Итого	φ 10	φ 12	Итого	
ЧМ 6	—	—	118,4	—	118,4	118,4
ЧМ 7	11,6	11,6	—	89,0	89,0	100,6

Формы	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЧМ 6		
				Сборочные единицы		Масса, кг
	1		Гост 23 279-78	Г. Ф. 10811-200 2350x2350-75 Ф. 10811-200 2350x2350-75	2	54,0
				Детали		
	2			Ф. 10811-200 2350x2350-75	8	1,05
	3			Ф. 10811-200 2350x2350-75	8	0,62
				Материал		Объем м ³
				Бетон М 200		0,85
				ЧМ 7		
				Сборочные единицы		Масса, кг
	4		Гост 23279-78	Г. Ф. 1211-100 2850x3500-30 Ф. 1211-100 2850x3500-30	1	100,6
				Материал		Объем м ³
				Бетон М 200		1,04

1. Схему расположения монолитных участков ЧМ 6, ЧМ 7 см. лист 20.
2. Защитный слой бетона в монолитных участках принят 20 мм.
3. Бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП IV-15-15

Таблица проект 902-5-6.84 Альбом

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА

Проект: ТП 902-5-6.84				КЖ		
Провер: БАРИНОВА	Уч.:	КОПИЕ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ВАРИАНТ		СТАЛИН	АНСТ	АНСТОВ
Уч. ГР. БАВАНОВА	Уч.:	СТАНЦИЯ № 1 СЕНТРИФУГАМИ		РП	22	
Уч. ГИ	Уч.:	РШ 352 К-03				
Уч. КОСТЯ ШАКИН	Уч.:	УЧАСТИТЕЛЬНАЯ ЗАКРЕП		ЦНИИЭП		
Уч. КОСТЯ ШАКИН	Уч.:	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЧМ 6, ЧМ 7		СМЕРТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ		
Уч. КОСТЯ ШАКИН	Уч.:	АРМИРОВАНИЕ		г. Москва		
Копировала: ЛОГИНОВА				19746-05 32		Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тп 902-5 КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начала)	
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	
4	Техническая спецификация металла (окончание)	
5	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	
6	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
7	Схема расплавления площадок на атм. 0,000; 2,400; 3,200; 4,200; -0,500	
8	Сечения 1-1 ÷ 13-13	
9	Узлы 1-4	
10	Узлы 5-7	
11	Схема расплавления подвесных путей в осях 1-4	
12	Транспортная галерея. Схема расплавления балок пола, кранов, опор.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки, балки путей подвесного транспорта прелеган б.н.	Чертежи КМ.
1.459-2 вып.1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
3.016-3	Итапливаемые транспортные галереи прелеганми 18,2% зам с облегченными ограждающими конструкциями.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2;3	Техническая спецификация металла	
4;5	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	
7	Спецификация к схеме расплавления площадок на атм. 0,000; 2,400; 3,200; 4,200; -0,500 и опор под оборудование	
12	Транспортная галерея. Спецификация к схеме расплавления балок, пола, кранов, опор.	

Альбом III

Проект 902-5-6.04

Исполный

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части неметаллических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Руководитель группы (И.С.) Семей И.С.

		ПРИБВЗАН	
ИНВ. №		Тп 902-5-6.04 -КМ	
ПРОВЕР	БАРАНОВА	И.С.	КОРПУС БЕЗВЗВОНОВАНКА ОСАДКА
ИЗМ.	АНАНЬЕВА	И.С.	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ
РЧК.ГР	СЫЧЕВ	И.С.	ОГШ-352 К-03
ГЛ. КОНСТ	ШАПИРО	И.С.	СТАДИОН АНСТ
ПРОВЕР	СЫЧЕВ	И.С.	АНСТОВ
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	И.С.	РП 1 12
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			ЦНИИЭП
			НАЦИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

ИНВ. № 902-5-684

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Кад			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т												Общая масса, т	Массы потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции													I	II	III	IV	
									526333	526233	526235	526326	526326	526391	526396	526241	526326									
Двутавры широконортовые тч 14-2-24-72	Вст 3сп 5 тч 14-1-3023-80	I 50Б2	1											1.4							1.4					
		I 30К1	2											0.3							0.3					
		I 30К3	3											1.4							1.4					
		I 30Ш1	4											0.6							0.6					
		Итого	5	14460										2.3	1.4						3.7					
Всего профиля			6		24619								2.3	1.4						3.7						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3сп 5 тч 14-1-3023-80	I 14	7											0.2						0.2						
		I 16	8											0.17	0.52					0.03						
		Итого	9	14460										0.17	0.52					0.2						
Всего профиля			10										0.17	0.52					0.92							
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст 3сп 5 тч 14-1-3023-80	I 30М	11																	1.5						
		Итого	12	14460																1.5						
		Всего профиля			13															1.5						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3сп 5 тч 14-1-3023-80	С 20П	14											0.44						0.44						
		С 30П	15											0.34						0.34						
		Итого	17	14460											0.78	0.2				0.98						
	Вст 3 сп 6 тч 14-1-3023-80	С 12	18													0.4	0.52			0.92						
		С 14	19											1.62						1.62						
		С 16	20													0.1				0.1						
		Итого	22	12300												0.5	0.54			2.76						
Всего профиля	Вст 3 сп 5 тч 14-1-3023-80	С 12	23																0.05							
		Итого	24	11240																0.05						
Всего профиля			25										1.62		0.78	0.2	0.5	0.54	0.05							

ИНВ. №		ТП 902-5-684		КМ	
ПРОВЕР.	БАРАНОВА	С.И.ИЖ.	АКИМОВА	С.И.ИЖ.	С.И.ИЖ.
РИС.ГР.	БАРАНОВА	С.И.ИЖ.	БАРАНОВА	С.И.ИЖ.	С.И.ИЖ.
Г.И.П.	СЫЧЕВ	С.И.ИЖ.	СЫЧЕВ	С.И.ИЖ.	С.И.ИЖ.
Г.А.КОНТ.	ШАПИРО	С.И.ИЖ.	ШАПИРО	С.И.ИЖ.	С.И.ИЖ.
И.КОНТ.	СЫЧЕВ	С.И.ИЖ.	СЫЧЕВ	С.И.ИЖ.	С.И.ИЖ.
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	С.И.ИЖ.	КРАСАВИН	С.И.ИЖ.	С.И.ИЖ.
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАЖДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД С БЕНТРИФУГАМИ ОГШ 352К-03			СТАДАНЯ АМСТ АМСТОВ РП 2		
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПОКОЕНИЯ Г. МОСКВА		

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Вспомогательные		I	II	III	IV		
																		Код элемента конструкции
Сталь эл. для равнополочной Г-профиля	ВстЗкл2 1714-1302-80	L75x6	1					0.03	0.03		0.06							
		L25x3	2					0.01	0.09	0.06	0.16							
8509-72 Угала			3	11240				0.04	0.12	0.06	0.22							
Всего профиля			4		2113			0.04	0.12	0.06	0.22							
Швеллеры	ВстЗкл2	С180x50x4	5					0.17			0.17							
стальные гнутые	1714-1302-80	С160x50x4	6							0.26	0.26							
7878-75 Угала			7	11240				0.17	0.26		0.43							
Всего профиля			8		13007			0.17	0.26		0.43							
Угалки	ВстЗкл2	130x40x22	9					0.04	0.03	0.4	0.47							
стальные гнутые	1714-1302-80																	
1972-74 Угала			10	11240				0.04	0.03	0.4	0.47							
Всего профиля			11		75205			0.04	0.03	0.4	0.47							
Плати	ВстЗкл2	С-31x30x25	12							0.3	0.3							
Гнутые	1714-1302-80																	
С-31x30x25 Угала			13	11240						0.3	0.3							
Всего профиля			14		76805					0.3	0.3							
Сталь	ВстЗ																	
палад-Вля	кл 2		15					0.10	0.01		0.11							
Г-профиля	1714-1302-80		16					0.02			0.02							
103-76 Угала			17	11240				0.12	0.01		0.13							
Сталь	ВстЗкл2		18					0.13	0.06		0.19							
листобая	1714-1302-80																	
общего назначения	1714-1302-80		19	11240				0.13	0.06		0.19							
Всего профиля			20		13110			0.25	0.07		0.32							
Всего масса металла			21					0.50	0.48	0.76	1.74							
В том числе по маркам	ВстЗкл2		22	11240				0.50	0.48	0.76	1.74							

Тп 902-5-КМ	
ПРОВЕР. БАРАНОВА	ИЖ. АНАНЬЕВА
СТ.ИЖ. АКИНШЕВА	РИК.ГР. БАРАНОВА
ГИП СЫЧЕВ	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО
Н.КОНТР. СЫЧЕВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН
КОРПУС БЕЗВОЗЖИВЛЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 352 К-03.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РП 5
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта N 01-09	Позиции по преискуранту N 01-09	N п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во, шт	Серия таблица конструкции
				По видам профилей стелы														
				Всего стали рабы шенной и бысовой пронасти	Борки и швеллеры	Крылосортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстая сталь	Тонкая сталь	Листовая сталь	Гнутый профиль						
Стойки рабочих площадок	690		526233		1.5	0.1	0.5			3.7						5.8		
Балки рабочих площадок	690		526233		0.5											0.5		
Подкрановые пути	18		526235		1.6	0.1						0.1				1.8		
Балки и связи галереи	492		526326		2.75	0.85				2.80						6.46		
Полы галереи	492		526326		1.96					0.46						2.44		
Площадки для обслуживания технологического оборудования	697		526391		0.8	0.1		0.1	0.1							1.1		
Полы по технологическое оборудование	485		526396		0.7			0.1								0.8		
Наружные лестницы	703		526241		0.1	0.1										0.2		
Фермы	492		526326			4.61			0.43							5.09		
Лестницы	697		526242			0.1		0.1	0.1	0.1	0.2					0.6		
Площадки	697		526243			0.1		0.1	0.1	0.1	0.3					0.7		
Ограждения	697		526244					0.1				0.7				0.8		
Итого					9.91	6.06	0.5	0.4	7.79	0.2	1.3					25.9		

ИЖ. АНАНЬЕВА	РИК.ГР. БАРАНОВА	ГИП СЫЧЕВ	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	Н.КОНТР. СЫЧЕВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН
КОРПУС БЕЗВОЗЖИВЛЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 352 К-03.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				
	РП 6				
ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

АЛЬБОМ III
ПРОЕКТ 902-5-6.84
ТИПОВОЙ

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М км	N км	Q км		
а	II		2 I 16 + 10	конструктивно				
б	III		I 16 + 10.8	конструктивно				
в	I		I 16	10.5	19.0			
г	С		С 12	3.0	6.0			
д	L		L 75*6	конструктивно				
л-1	H		С 16 + 4	конструктивно				
ог-1	H		L 63*5 + L 25*3	конструктивно				
к0-1	С		С 12 + 8					
ом-1	H		С 12 + 8					
ом-2	H		С 12 + 8					
е	С		С 24	конструктивно				
к1	Ø 500		2 С 74 + 2 С 10.5	по гибкости				
к2	Ø 300		2 С 74 + 2 С 8	по гибкости				
к3	Ø 120		2 С 74 + 2 С 8	по гибкости				
к4	I		I 16	по гибкости				

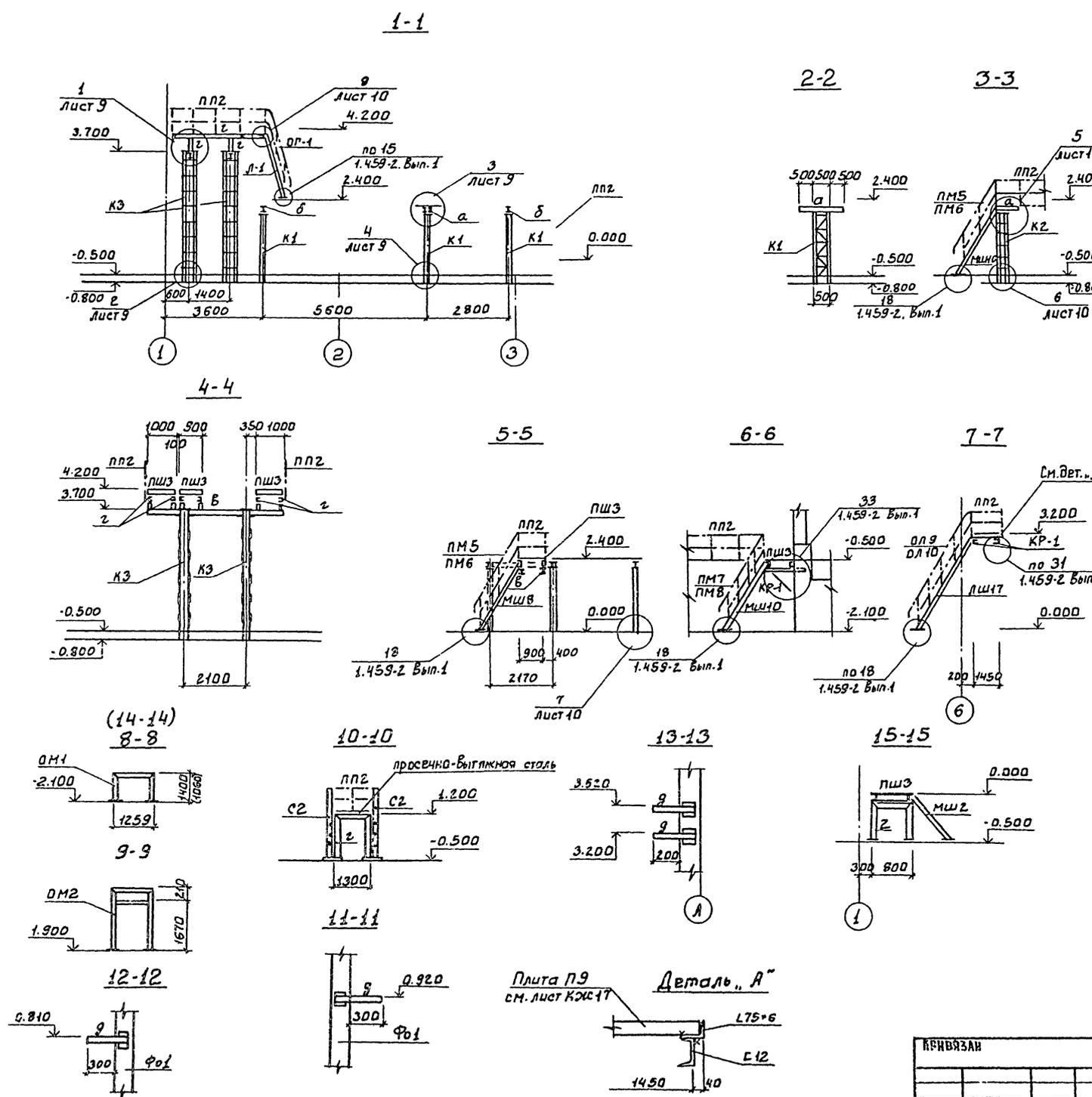
Спецификация к схеме расположения площадок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
мшв	1.459-2 Вып.1	Лестничные марши мшв	1	82.0	
мш10	1.459-2 Вып.1	мш10	2	102.0	
лш17	1.459-2 Вып.1	лш17	1	161.0	
пш1	1.459-2 Вып.1	Площадка пш1	2	32.0	
пш3	1.459-2 Вып.1	пш3	14	43.0	
мш2	1.459-2 Вып.1	мш2	1	24.0	
с2	1.459-2 Вып.1	Лестница с2	4	46.0	
мп2	1.459-2 Вып.2	отражающие площадки	пп2	620 мм	13.0
пм5	1.459-2 Вып.2	отражающие площадки	пм5	2*2	12.0
пм7	1.459-2 Вып.2	пм7	1*1	15.0	
ол3	1.459-2 Вып.2	ол3	1*1	42.0	

Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75; шв-б.мм, кроме оговоренных.

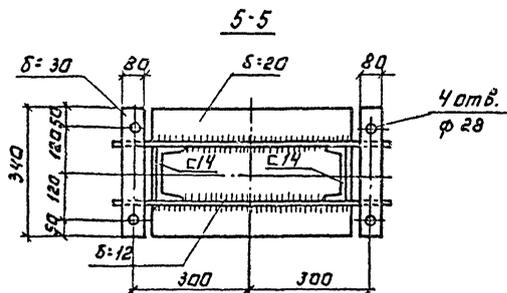
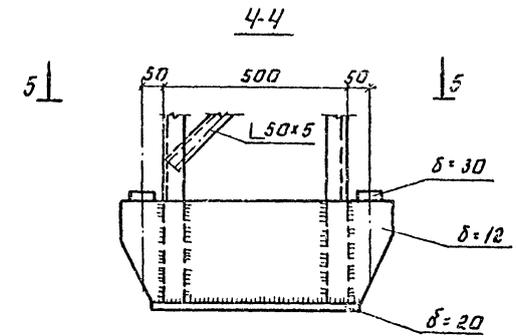
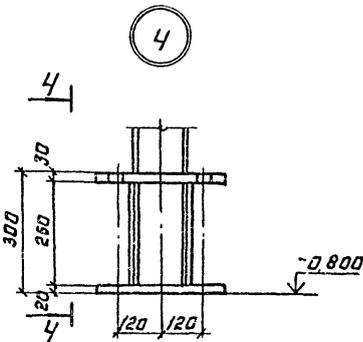
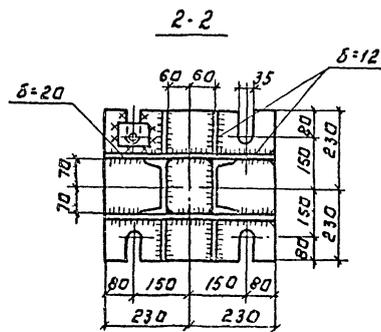
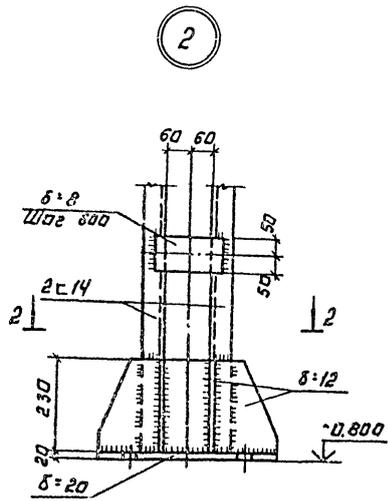
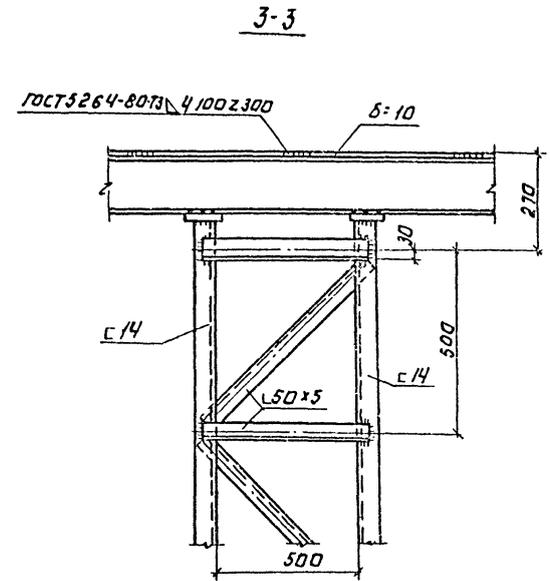
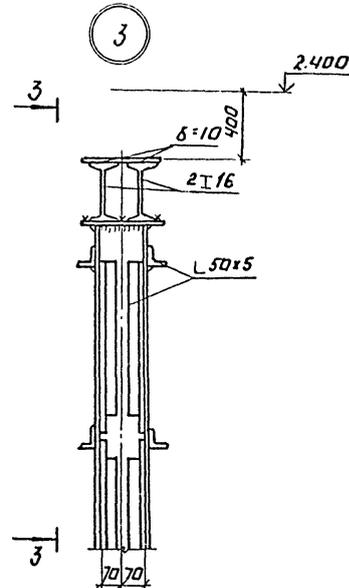
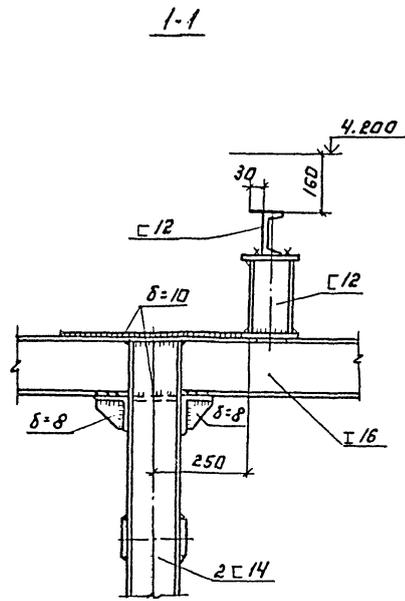
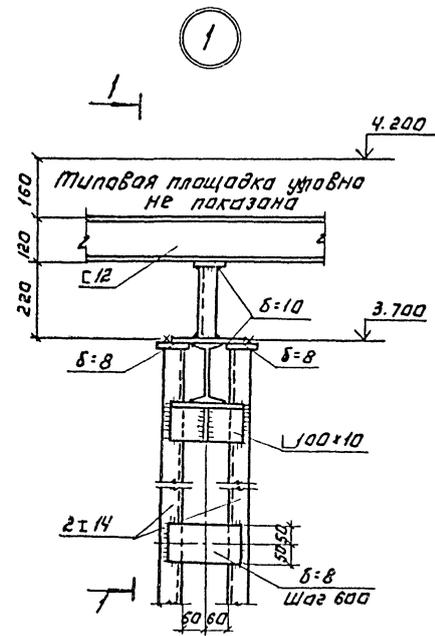
ТП 902-5-6.84 КМ

КОНСТРУКТОР	ПРОВ.	СЫЧЕВ	САМОВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ	СТАДИОНА	ЛАНСТ	ЛАНСТОВ
И. КОИТР.	СЫЧЕВ	ШАПИРО	СЫЧЕВ	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б.ЦЕНТРА	РП	8	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	СЫЧЕВ	СЫЧЕВ	ФУГАМИ ОГС-352 К-03	ЦНИИЭП		
				СЕКЦИЯ 1-1: 15-15	ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОБОРУДОВАНИИ		
					Г. МОСКВА.		



АБСМ III

ИР-502-5-6.84



		ТН 502-5-6.84		КМ	
ПРИБАВЛ:	ПРОБЕЛЪСЫЧЕВ	КОМПЛЕКС ОБЪЕДИНЕНИЯ УСТАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕНТРОФИГММ УГШ-352К-03	СТАДАНХИСТ	ЛАНТОВ	РП 9
	СУНЖ БАРАНОВА				
	УЧК ГЗ СЫЧЕВ				
	А. КОТЕЛЯШАНРД				
	И. КОТЛЯШЧЕВ	УЗ А В 1:4.	ЦНИИЭП		
ИВ.М.№	НАЧ. УДА КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: АДРИНОВА

1974С-05 40

ФОРМАТ: А2

Таблица усилий и сечений.

Наименов. конструкции	Марка эл-та	Эскиз сечения	Состав сечения	Усилия						
				Моменты, кНм на опорах	в пролете	Прод. сила, Тс	Реакция, кН	Rx	Ry	
Элементы фермы	Наружная обрешетка	панель	ВК	ГГ	2L 100x7	см. серия 3.016-3				
			ВД	ГГ	2L 125x8					
			В1	ГГ	2L 125x8					
			НК	ЛЛ	2L 100x7					
			Н1	ЛЛ	2L 100x7					
	Раскосы	Т	ГГ	2L 50x5						
		Р1	ГГ	2L 125x8						
		Р2	ГГ	2L 70x5						
		Р4	ГГ	2L 125x8						
		Стойки	СК	Л	2-200x10-300x8					
С1	Г		2L 75x6							
Элементы кровли	Балки, связи	а	Л	I 30К1	0,9/10,5	0,3/3,5	2,9/3,1	-2,4	6,3	4,0
		б	Л	I 30К3	-	2,4	4,5	-1,0	3,4	6,7
		в1	Л	С 20П	-	1,9	-	-	2,2	-
		в	Г	2L 63x5	-	-	-	-5,7	-	-
Элементы пола	Балки, связи	ж	Л	2-180x8-200x6	-	0,8	0,2	-2,4	1,6	4,3
		ж2	Л	2-200x8-250x6	-	1,7	0,3	-3,4	3,2	2,6
		ц	Л	I 30ш1	-	5,8	1,1	-1,0	7,5	5,0
		к	Л	L 110x7	-	-	-	-2,4	-	-
		л	Л	L 63x5	-	-	-	5,1	-	-
		н	Л	I 14	-	1,6	-	-	2,2	-
Шарнирная опора О1	Ветвь фермы	п	Л	I 50Б2	-	-	-	-	-	-
		р	Л	С 14	-	-	-	-	-	-

Разрез 1-1

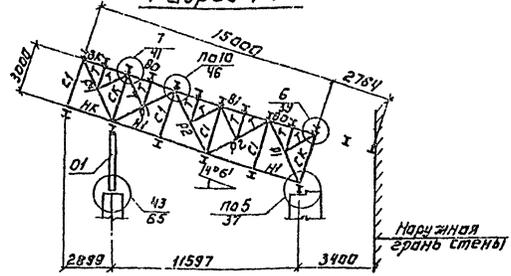


Схема расположения балок кровли, связей по верхним поясам фермы.

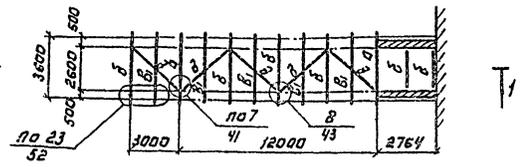
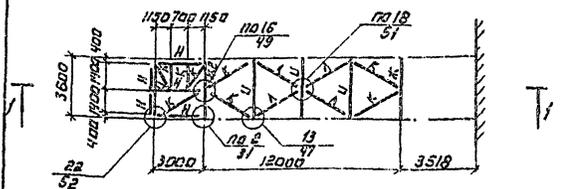
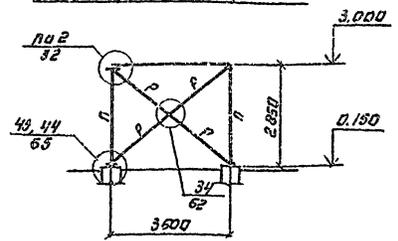


Схема расположения балок пола связей по нижним поясам фермы.



Шарнирная опора О1.



1. Болты класса 4.6 нормальной точности по гост 7798-70* или гост 7796-70*.
2. Для сборки стальных конструкций предпочтительно применять полуавтоматическую сварку в углекислом газе по гост 8050-76.
При ручной сварке применять электроды типа Э-42 или Э-42А. Соединения элементов из низколегированной стали с элементами из углеродистой стали, в случае применения ручной сварки, производить электродами типа Э-42А. Применяемые электроды должны удовлетворять требованиям гост 9467-75.
3. Все металлоконструкции окрасить масляной краской для наружных работ по гост 8292-75.
4. Техническая спецификация стали на элементы фермы, пола кровли и галереи, опор балки на листе 2.
Техническая спецификация стали на факелки, монтажные элементы кровли балки в серии 3.016-3 выпуск 1.
5. Все монтажные узлы см. серию 3.016-3 выпуск 1.

А Л Б О М III

ПРОЕКТ 902-5-Б.84

Т И П О В О Й

ШЕДЬ ЧЕРТЕЖА, ПЛАНИРОВКА И ЛАТКА ВЪЗВРАЩЕНИЯ

ИП 902-5-Б.84		КМ	
ПРОВЕР: БАРАНОВА	УЧ. ТР.: БАРАНОВА	КОПИРС ОБЪЕДИНЕННАЯ БУКВА СТОЛЧНЫМ ВОЗ. СЪЕДИН. ФУТГАМ ВТУ-352 К-03	СЛАНДЫ ЛУСГ ЛУСГУБ РП 12
И. КОМУШ ШИКИН	И. КОМУШ СВИЧЕВ	ТУРНИСОРТЕРНАЯ ТАЛЕНА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЛА, КРОВЛИ, ОПОР.	ЦНИЭП ИМ. МЕРЕРОВОГО ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
И. КОМУШ КРАСОВИЧ	И. КОМУШ КРАСОВИЧ	КОПИРОВАЛ: А. ГИНОВВА	1976-03 43 ФОРМАТ: А2