

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-35.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА  
СТОЧНЫХ ВОД  
С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б СХ ОУ - 40-30

Альбом III

21416 - 02



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом III

Типовой проект 902-5-35.86

ВЗАМ. ИВЕН.  
ИНВ. КС ПОДАП. ПОДАП. И ДАТА

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
	Листы марки АР							
1	Общие данные	3	24	Резервuar PE1. Схема расплавления обвязочных балок и закладных деталей.	38	51	Схема расплавления плит покрытия в осях 6-17, А-Н	65
2	План на атм. 0.000.	4	25	Резервuar PE1. Узлы I, II, III. Армирование	39	52	Схема расплавления плит покрытия в осях 9-15, В-Н	66
3	Планы на атм. 3.600; 4.800; 7.200; -3.000.	5	26	Резервuar PE1. Узлы IV, V, VI. Армирование	40	53	Схема расплавления стеновых панелей в осях 6-17, А-М.	67
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	6	27	Резервuar PE1. Узлы VII, VIII. Армирование	41	54	Схемы расплавления стеновых панелей в осях 6-17, л.н. фрагмент 1-8	68
5	Фасады 1-17; 17-1	7	28	Резервuar PE1. Обвязочные балки. Армирование.	42	55	Схемы расплавления каланн, диафрагм жесткости, ригелей, на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1-5; А-В	69
6	Фасады М-А; А-М. Узлы 7, 8	8	29	Резервuar PE1. Маналитные стены. Армирование.	43	56	Схемы расплавления плит перекрытия и покрытия на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1-5; А-В	70
7	Узлы 1-6. Фрагменты планов 1-4	9	30	Резервuar PE1. Маналитные стены БМ-1. Армирование.	44	57	Схема расплавления стеновых панелей в осях 1-5, А-В	71
8	Планы перегардак и отверстий на атм. 0.000; 3.600. Спецификация перегардак. Узлы 8-10	10	31	Резервuar PE1. Схема расплавления верхних и нижних стоек днища Д.М.	45	58	Припачная венткамера на атм. 3.600 в осях 4-5 ч оси „А“.	72
9	Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов ват и дверей. Спецификация перемычек. Ведомость перемычек.	11	32	Резервuar PE1. Днище Д.М. Разрезы. Армирование.	46	59	Схемы расплавления лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях А-В; 3-2/3	73
10	Ведомость отделки помещений.	12	33	Резервuar PE1. Днище Д.М. Спецификация.	47	60	Схема расплавления маналитной лестничной площадки МП-1 ч оси „Б“. Армирование. Узлы.	74
11	Планы палав и кровли	13	34	Резервuar PE1. Схема расплавления деревянных щитов и решеток.	48	61	Схема расплавления каналов и приямков КТП в осях 4-5; А-Б.	75
12	Транспартерная галерея, план, разрезы и фасады листы марки КМ	14	35	Резервuar PE1. Деревянные щиты ШД1-ШД6 и решетка РД-1; РД-2.	49	62	Транспартерная галерея. Схема расплавления фундамента	76
1	Общие данные (начало)	15	36	Резервuar PE-2. Схемы расплавления сборных железобетонных стеновых панелей, плит покрытия	50	63	Транспартерная галерея. Схема расплавления плит покрытия стеновых балок и панелей армированного стального профиля покрытия.	77
2	Общие данные (продолжение)	16	37	Резервuar PE-2. Армирование днища	51	64	Транспартерная галерея. Маналитные участки Ум-1; Ум-2. Армирование.	78
3	Общие данные (оканчание)	17	38	Резервuar PE-2. Маналитный участок. МЧ-1. Опалубка и армирование.	52			
4	Схема расплавления фундамента под здания.	18	39	Резервuar PE-2. Маналитный участок.	53			
5	Фундаменты зданий. Сечения. Спецификация.	19	40	Резервuar PE-2. Поддан	54			
6	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4. Опалубка. Армирование	20	41	План фундамента и схема расплавления плит покрытия в осях 17-19; А-В. сечения 1-1; 2-2	55			
7	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7. Опалубка	21	42	Фундаменты в осях 17-19, А-В. сечения 3-3-8-8	56			
8	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10. Опалубка	22	43	Схема расплавления фундамента под оборудование в осях 6-9.	57			
9	Фундаменты ФМ11-ФМ14. Опалубка	23	44	Схема расплавления фундамента под оборудование в осях 10-17.	58			
10	Фундаменты ФМ15-ФМ18. Опалубка	24	45	Схема расплавления фундамента под оборудование в осях 9, 11-15.	59			
11	Фундаменты ФМ19, ФМ20, ФМ21, ФМ22, ФМ23. Опалубка	25	46	Фундаменты под оборудование ФД-1. Опалубочный чертеш. Армирование.	60			
12	Фундаменты ФМ21-ФМ23. Опалубка.	26	47	Фундаменты под оборудование. Фрагмент плана №1 фундамента ФД2-ФД4.	61			
13	Фундаменты ФМ26. Опалубка	27	48	Фундаменты под оборудование ФД5-ФД9.	62			
14	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7. Армирование.	28	49	Схема расплавления каланн и балок покрытия в осях 6-17; А-Н.	63			
15	Фундаменты. ФМ8-ФМ14. Армирование.	29	50	Схемы расплавления металлических стоек и насадок в осях 6-17; А-Н	64			
16	Фундаменты ФМ15-ФМ16. Армирование.	30				1	Общие данные	79
17	Фундаменты. ФМ17, ФМ18, ФМ19. Армирование.	31				2	Техническая спецификация металла (начало)	80
18	Фундаменты ФМ20, ФМ21, ФМ22, ФМ23. Армирование.	32				3	Техническая спецификация металла (продолжение)	81
19	Фундаменты ФМ24, ФМ25, ФМ26. Армирование.	33				4	Техническая спецификация металла (оканчание)	82
20	Фундаменты. ФМ5-ФМ15. Спецификация	34				5	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	83
21	Фундаменты ФМ16-ФМ24. Спецификация	35				6	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	83
22	Фундаменты ФМ1-ФМ27. Ведомость расхода стали	36				7	План металлических площадок на атм. 0.000 и 2.400 в осях 6-9; А-М.	84
23	Резервuar PE1. Схема расплавления стеновых панелей и маналитных участков.	37				8	Металлические площадки. Разрезы 1-1; 8-8	85
						9	План металлических площадок на атм. 4.800, 7.200 в осях 6-9, А-Н.	86
						10	Металлические площадки. Разрезы 9-9-12-12	87
						11	Металлические площадки. Узлы спецификации	88
						12	Металлические лестницы, площадки на атм. 0.000; 0.60 в осях 9-15; В-Н.	89
						13	Металлические лестницы, площадки в осях 9-15, В-Н сечения 1-1-8-8. Узлы 1-4	90
						14	Металлические площадки на атм. 0.000 в осях 14-17, А-В	91
						15	Схема расплавления подвесных путей.	92
						16	Подвесные пути. Сечения 1-1-7-7.	93
						17	Наружная площадка. Лестница. Припачная лестница.	94
						18	Транспартерная галерея. Схема расплавления балок пола, кровли, опид.	95

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
902-5-35.86	ТХ	Технологические решения
902-5-35.86	ОВ	Отапливание и вентиляция
902-5-35.86	ВК	Внутренний водопровод и канализация
902-5-35.86	АР	Архитектурные решения
902-5-35.86	КЖ	Конструкции железобетонные
902-5-35.86	ЭМ	Силавое электроснабжение
902-5-35.86	ЭО	Электрическое освещение
902-5-35.86	АТХ	Автоматизация технологического процесса
902-5-35.86	СС	Связь и сигнализация

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на атм. 0,000.	
3	Планы на атм. 3,600; 4,800; 7,200; -3,000.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Фасады 1÷17; 17÷1.	
6	Фасады М-А; А-М. Узлы 1,2.	
7	Узлы 3÷8. Фрагменты планов 1÷4.	
8	Планы перегородок и отверстий на атм. 0,000; 3,600.	
9	Спецификация перегородок. Узлы 9÷11.	
10	Спецификация элементов заполнения проемов.	
11	Ведомость проемов врат и дверей. Спецификация перемычек. Ведомость перемычек.	
12	Ведомость отделки помещений.	
13	Планы палат и кравли.	
14	Транспартерная галерея. План, разрезы, фасады.	

Основные строительные показатели

Наименование	Едм. измер	Количества
Площадь застройки.	м <sup>2</sup>	1572.0
Строительный объем.	м <sup>3</sup>	13507.6
в том числе: подземная часть.	м <sup>3</sup>	1330.2
Общая площадь.	м <sup>2</sup>	1950.0

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-поярную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный архитектор проекта Т.С.С. (Г.Глебов).

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Литы падаканные железобетонные.	
1.030.9-2 вып. 0,1,2,4.	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.435.9-17, вып.1	Ворота распашные.	
2.436-14	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.430-3 выпуск 2;3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
1.236-6 выпуск 1 часть 1	Окна и балконные двери общественных зданий.	
Типовой проект Ч07-3-41/75 Альбом III	Типовые детали и конструкции.	
2.260-1 вып.4	Детали покрытий общественных зданий.	
1.236-5 выпуск 1	Противопожарные двери общественных зданий.	
1.136.5-16	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий.	
2.460-18	Узлы покрытий административных производственных зданий с наружными кравлями и железобетонными плитами.	
Прилагаемые документы		
ВМ, АР	Ведомости потребности в материалах.	
АС СО	Спецификация оборудования.	

№ листа	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов заполнения проемов.	
9	Спецификация перемычек.	
8	Спецификация сборных перегородок.	
Общие указания		
1	Здание II степени огнестойкости.	
2	Относительная атм. 0,000 соответствует абсолютной атм. [ ]	
3	Оформление конструкции - керамзитобетонные панели 7-900 кг/м <sup>3</sup> кирпичные вставки.	
4	Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/100/115 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.	
5	Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм. -0,030.	
6	Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с разделкой швами и окраской под панели.	
7	Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1,0м.	
8	Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50.	
9	Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.	
10	Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.	
11	Проект разработан для условий производства работ в любое время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо ввести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.	

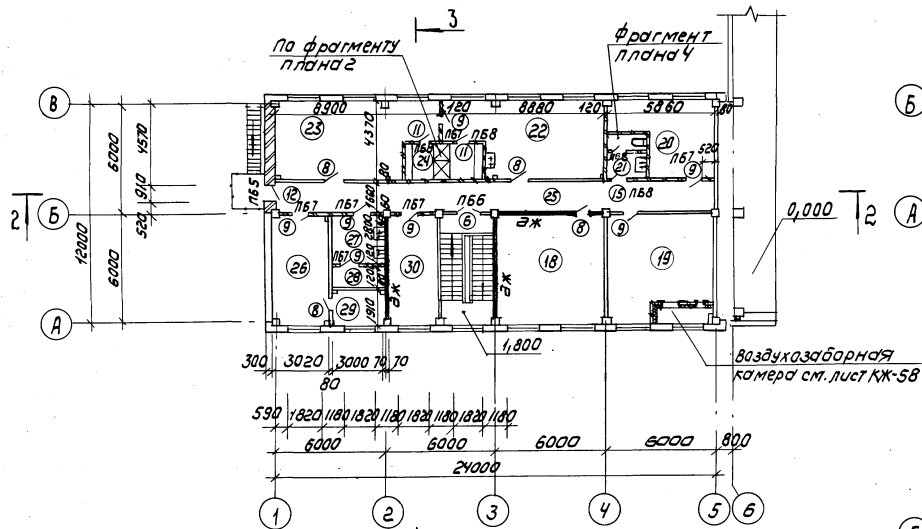
ТП 902-5-35.86		АР	
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	И.С.	
СТ.АРХ.	ШИДОВА	И.С.	
РУК.ГР.	ДВОЙНИНА	И.С.	
ТИП	ПИСЬМАН	И.С.	
ТАП	ГЛЕБОВ	И.С.	
ГЛ.КОНС.	ШАПНД	И.С.	
И.КОНТ.	ГЛЕБОВ	И.С.	
ИЗЧ.ОТД.	КРАСАВИН	И.С.	
ГЛ.ИЗМ.	КЕТАОВ	И.С.	
ИНВ.№			
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ 0У-40-3		Р	1
		ЛИСТОВ	12
Общие данные		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
		г. МОСКВА.	

АЛБ ОМ III

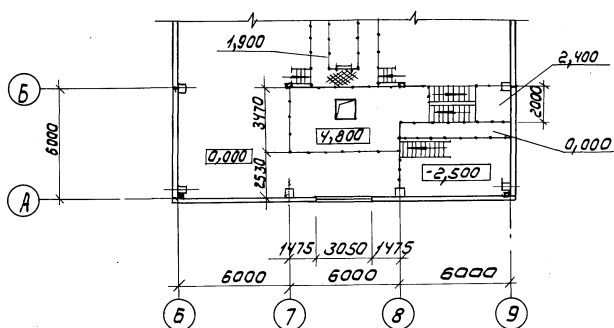
ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №



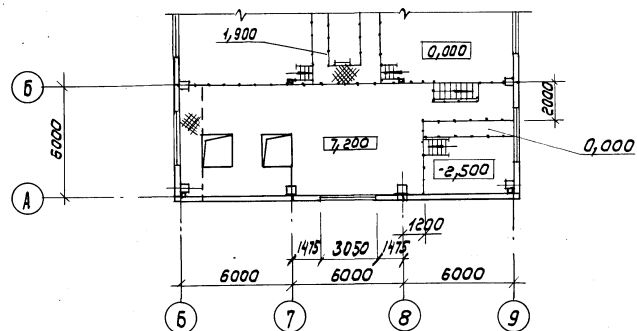
ПЛАН НА ОТМ. 3,600



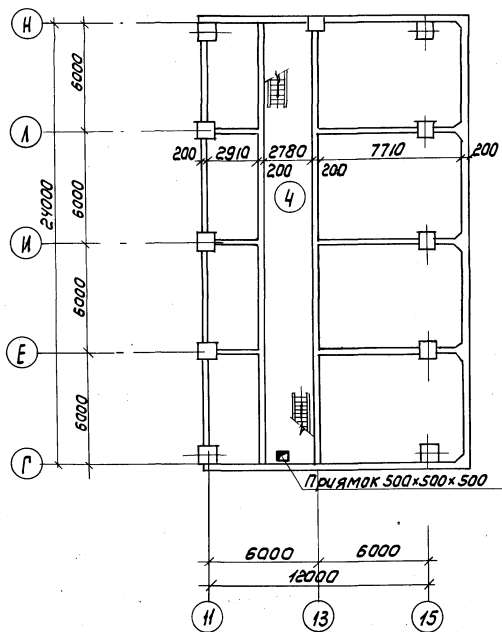
ПЛАН НА ОТМ. 4,800



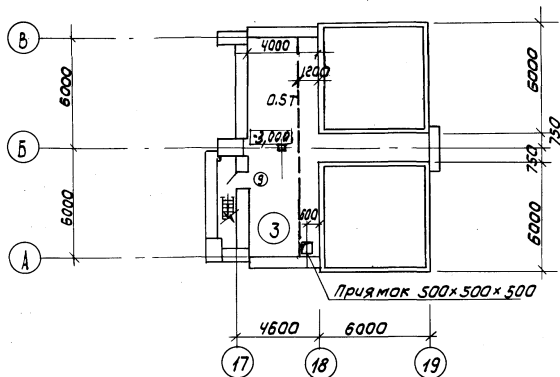
ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ПЛАН НА ОТМ. - 3,000



ПЛАН НА ОТМ. - 3,000



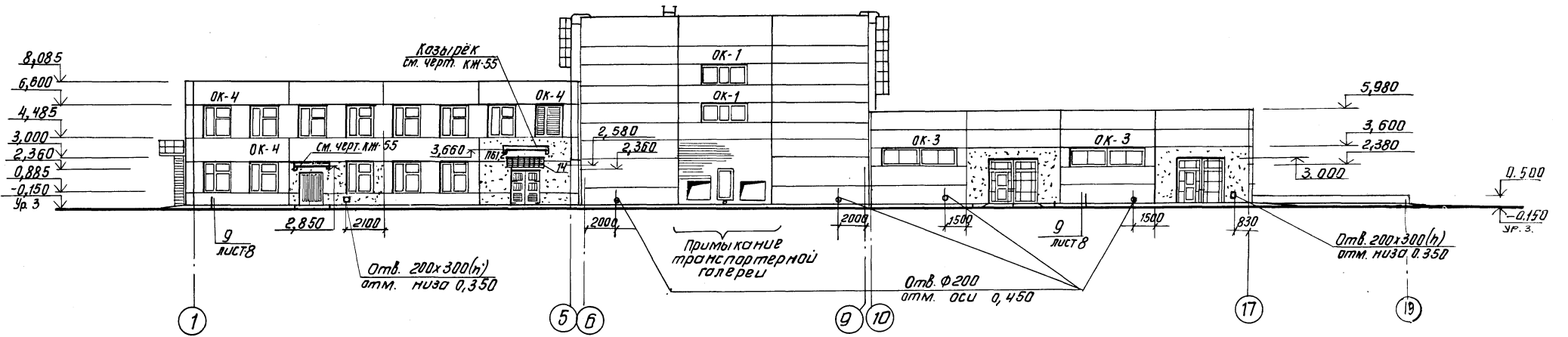
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывч., взрыво-пожарной и пожарной опасности
18	Операторская	35.9	Г
19	Приточная венткамера	36.3	Д
20	Вытяжная венткамера	19.6	Д
21	Мужская уборная	5.1	—
22	Мужской гардероб специальной одежды (произв. п/в 2ш; 1в-3ш)	35.0	—
23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	34.9	—
24	Мужской душ	7.0	—
25	Коридор	40.4	—
26	Красный угол	19.1	—
27	Мойка специальной обуви	8.0	—
28	Сушка спецодежды и обуви	3.4	—
29	Кладовая	5.7	—
30	Комната начальника	11.6	—
31	Служебная комната	34.5	—
32	Транспортная галерея	105.2	Д

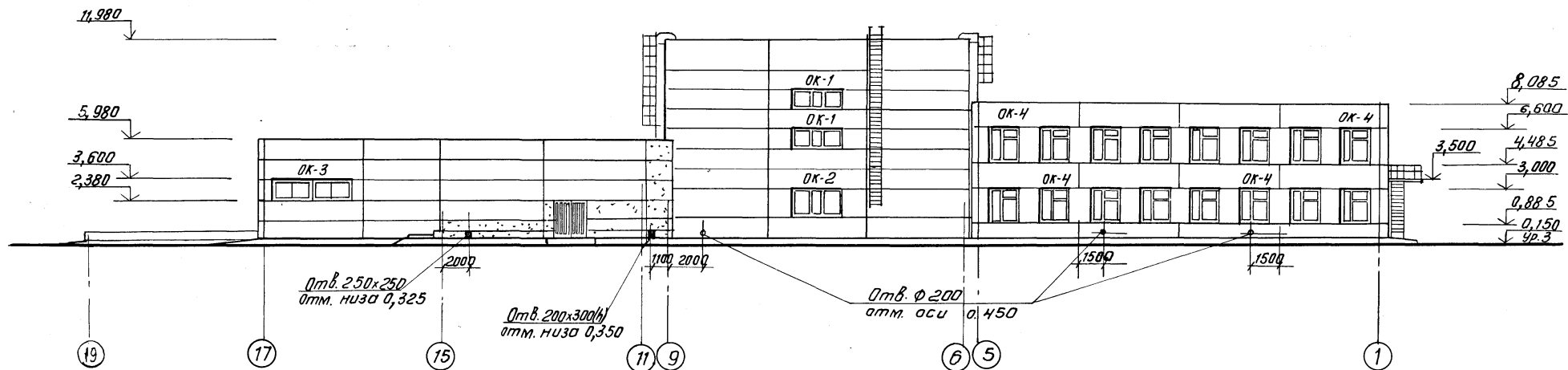
Провер: АВОЙНИНА	Шилова	Тру	ТЛ 902-5-35.86	АР
Ст. арх: ШИЛОВА	АВОЙНИНА	Тру		
Рук. гр: АВОЙНИНА	ДИРЬЯН	Тру		
Гип: ДИРЬЯН	СЛЕБОВ	Тру	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бх 0У-40-3	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Гл. констр: ШАПИРО	СЛЕБОВ	Тру		Р 3
И. констр: СЛЕБОВ	КРАСАВИН	Тру	Планы на отм. 3,600; 4,800; 7,200.	ЦНИИЭП
Нач. отд: КРАСАВИН	КЕГАОВ	Тру		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Гл. инж. пр: КЕГАОВ				



# Фасад 1-17



# Фасад 17-1



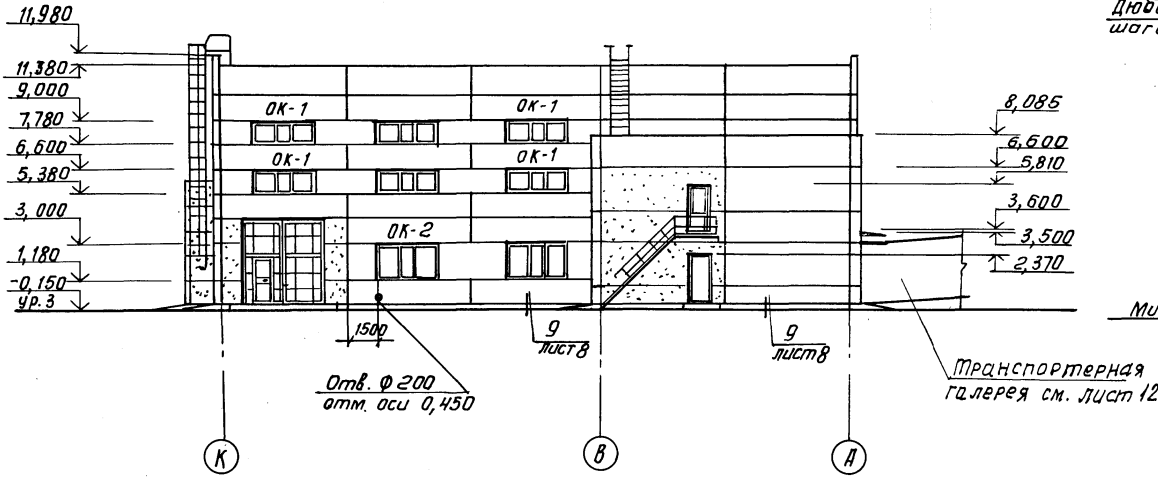
		Тп 902-5-35-86		АР	
Провер.	Двойнина				
Ст. арх.	Шилова				
Рук. гр.	Двойнина				
ГИП	Письмян				
ГАП	Глебов				
Гл. конст.	Шапиро				
Н. контр.	Глебов				
Нач. отд.	Красявин				
Привязан		КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		СТОЧНЫХ ВОД С Ч ВКУЧУМ -		Р	5
		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3			
Инв. №		Фасады 1-17, 17-1		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ДИТЯКОВА 21416-02 8

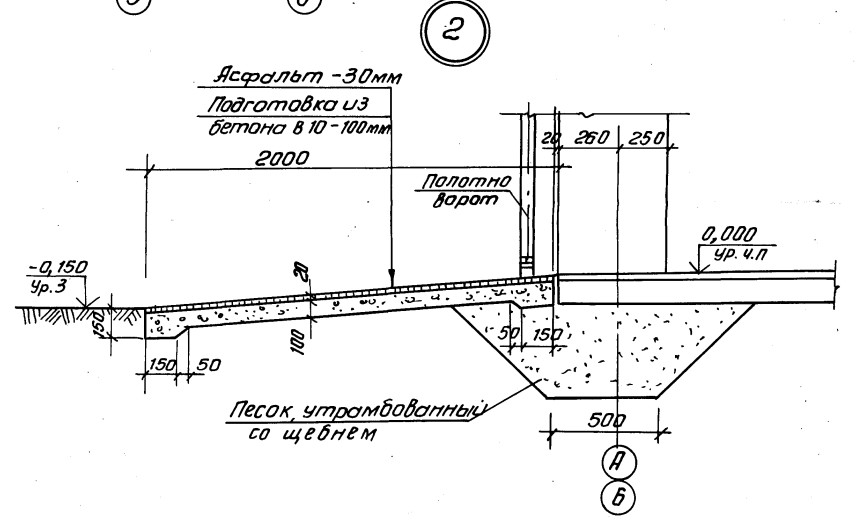
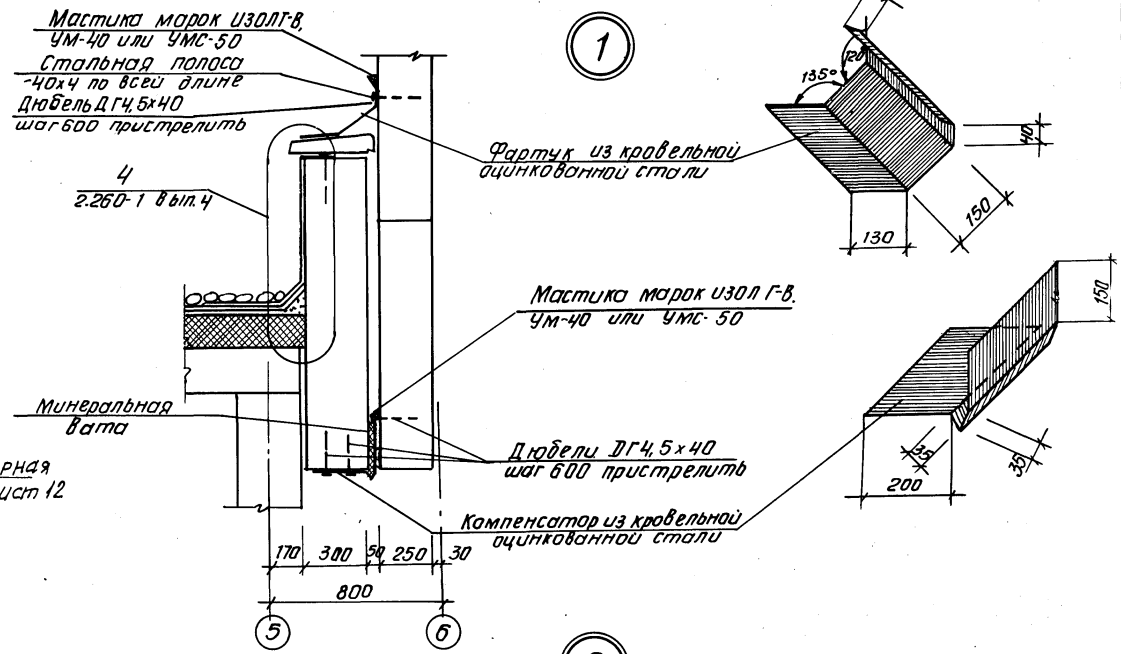
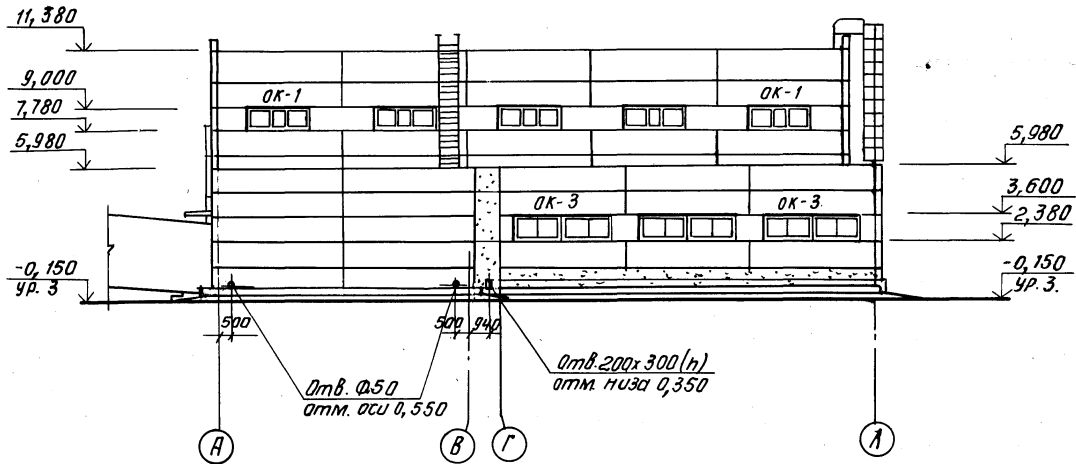
Формат А3



Фасад К-А



Фасад А-Л



СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА  
ПОДА. И ДАТА  
ВЗЯМ. ИВАНОВ  
ОГДЕЛ КГ  
ЛОБАЗЕВА

		тп 902-5-35.86		АР	
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА				
СТ. АРХ.	ШИЛОВА				
Рук. гр.	ДВОЙНИНА				
ГИП	ПИСЬМАН				
ГАП	ГЛЕБОВ				
Гл. конс.	ШАПИРО				
Н. конт.	ГЛЕБОВ				
Нач. отд.	КРАСЯВИН				
Привязан		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 в вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стандия	Лист	Листов
		Фасады К-А; А-Л	Р	Б	
ИМВ. №		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			





Ведомость перемычек

Марка поз	Схема сечения
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 4	
ПБ 5	
ПБ 6	
ПБ 7	
ПБ 8	

Ведомость перемычек

Марка поз	Схема сечения
ПБ 9	
ПБ 10	
ПБ 11	
ПБ 12	
ПБ 13	
ПБ 14	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема в кладке
1	4200 x 4200
2	1910 x 2370
3	1670 x 2360
4	1550 x 2370
5	1010 x 2370
6	1310 x 2070
7	1010 x 2070
8	1010 x 2070
9	910 x 2070
10	710 x 2070
11	710 x 2070
12	910 x 2210
13	3000 x 3000
14	2200 x 600
15	710 x 2070

Спецификация перемычек

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	гост 948 - 84	5ПБ 36-20	4	—	4	500	
2	гост 948 - 84	2ПБ 13 - 1	20	4	24	54	
3	гост 948 - 84	3ПБ 18-8	12	—	12	119	
4	гост 948 - 84	3ПБ 21-8П	4	—	4	137	
5	гост 948 - 84	2ПБ 16-2	6	1	7	65	
6	гост 948 - 84	1ПБ 13 - 1	5	6	11	25	
7	гост 948 - 84	1ПБ 10 - 1	7	4	11	20	
8	гост 948 - 84	5ПБ 27-27	2	—	2	375	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	1.435.9-17, вып.1	Ворота ВР 42 x 42 т	1	—	1	752.9	
2	гост 28698-81	Дверной блок ДН 24-19 ВПУ	1	—	1		
3	ТП 407-3-41/75 Альбом Ш	Ворота В - 1М	1	—	1		
4	гост 28698-81	Дверной блок ДН 24-15 ВПУ	2	—	2		
5	гост 28698-81	Дверной блок ДН 24-10 АПУ	1	—	1		
6	гост 6629-74	Дверной блок ДД 21-13	3	1	4		
7	1.236-5 вып.1	Противопожарная дверь ДП-21.00.00	1	—	1		
8	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 24-10	8	4	12		
9	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-9	6	7	13		
10	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7А	2	—	2		
11	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7В	2	2	4		
12	1.136.5-16	Балконная дверь БС 22-9	—	1	1		
13	1.435.9-17 вып.1	Ворота ВР 30x30-Т	2	—	2	516.73	
14	ТП 407-3-41/75 Альбом Ш	Напольная решетка ВМ-7	1	—	1	74.0	
15	гост 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7	—	2	2		
ок-1	гост 12506-81	Окно ПВД 12-30.1	—	15	15		
ок-2	гост 12506-81	Окно ПВД 18-30.1	3	—	3		
ок-3	гост 12506-81	Окно 2ПВД 12-24.1	6	—	6		
ок-4	1.236-6 вып.1	Окно ос 21-18В	13	16	29		
Подоконные доски	гост 6785-80	ПОП-19.45.45-1	1	—	1		для ок-4 в кирпиче
	гост 6785-80	ПОП-19.15.45-1	12	16	28		для ок-4 в панелях
	гост 6785-80	ПОП-18.15.35	3	—	3		для ок-2
	гост 6785-80	ПОП-12.15.35	3	—	3		для ок-2

Альбом Ш

Имя, Фамилия, Подпись, и др. данные. Бланк, инв. №

ТП 902-5-35.86 АР

Проверил	Двойнина	<i>[Signature]</i>
Рук. пр.	Шадва	<i>[Signature]</i>
М.П.	РАЕВ	<i>[Signature]</i>
Р.И.П.	Лисьян	<i>[Signature]</i>
И.Контр.	Шадиро	<i>[Signature]</i>
Н.Контр.	РАЕВ	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Красавин	<i>[Signature]</i>

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ВУ-40-3

ИТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ

Р 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. БЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ИНВ № 21416-02 12 Копирован Радзевская

Формат А2

Ведомость отделки помещений

Альбом III

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	
1, 2	1113.0	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	193.5	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			848.7	Затирка швов панельных стен цемент-раствором				178.0		
			1042.2	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А						
3	226.2	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	54.8	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			118.4	Затирка швов панельных стен цемент-раствором				25.2		
			173.2	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А						
4, 19, 20, 29	469.6	Затирка швов Известковая паделка	141.1	Затирка кирпичных стен						Известковая паделка
			326.7	Затирка швов панельных стен				57.0		
5, 6, 7	42.7	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	79.3	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			51.6	Затирка швов панельных стен				6.0		
			130.9	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А						
8, 26, 30	49.1	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	13.1	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			139.8	Затирка швов панельных стен				9.0		
			152.9	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А						
9	18.7	Затирка швов Известковая паделка	40.5	Затирка швов панельных стен						Известковая паделка
			40.5	Известковая паделка				3.0		
10	34.8	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	13.6	Штукатурка кирпичных стен						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			54.0	Затирка швов панельных стен				2.9		
			67.6	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А						
11, 12	20.7	Известковая паделка	11.5	Затирка швов панельных стен						Швы между плитками 5мм
			71.8	Штукатурка кирпичных стен	38.0	Глазурованная плитка	1500	3.0	Известковая паделка	
			45.3	Известковая паделка						

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Высота мм	Площ.	Вид отделки	
13, 15, 22, 23	139.7	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	55.6	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			89.0	Затирка швов панельных стен				65.7	Глазурованная плитка	
			78.9	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А						
14, 24, 27	22.0	Затирка швов Окраска масляной краской за 2 раза	101.8	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Швы между плитками 5мм
			46.3	Окраска масляной краской за 2 раза				55.5	Глазурованная плитка	
16, 21	8.7	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	65.8	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Швы между плитками 5мм.
			30.4	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А				35.4	Глазурованная плитка	
17, 25	70.2	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	55.5	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			188.6	Затирка швов панельных стен				10		
18	35.9	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	66.1	Затирка швов панельных стен						Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А
			66.1	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А				3.5		
28	3.4	Затирка швов Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	20.0	Штукатурка кирпичных стен цемент-песч. раств.						Швы между плитками 5мм
			6.0	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А				11.8	Глазурованная плитка	
			14.2	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А						

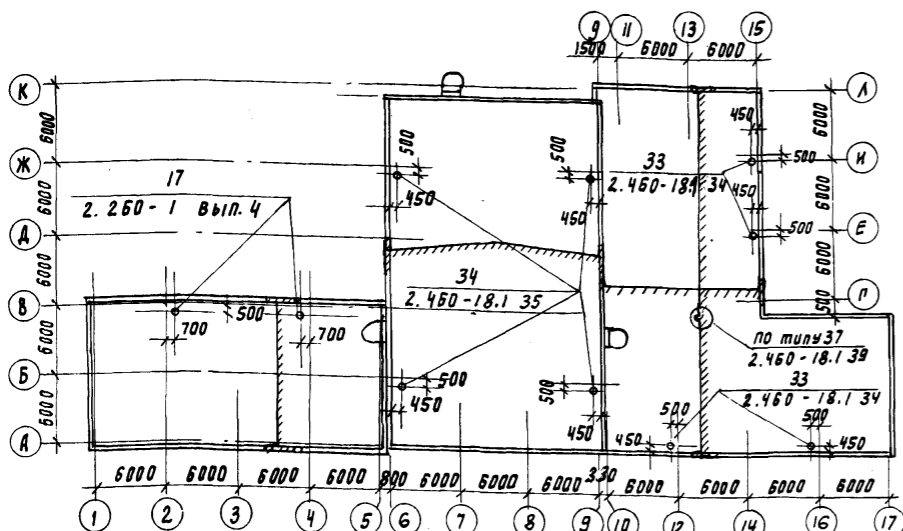
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАЛ. И. ДАТА ВЗ. АМ. И. Н. В. И.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	Т. П. 902-5-35.86	АР
	СТ. АРХ. ШИЛОВА		
	РУК. ГР. ДВОЙНИНА		
	ГИП. ПНСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГАП. ГЛЕБОВ	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С	Р 10
	ГЛ. КОНС. ШАПИРО	ФАКУЛТ. ФИЛЬТРАМИ	
	И. КОНТ. ГЛЕБОВ	БСХ ОУ-40-3	
	И. НАЧ. О. Д. КРАСАВИН	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ	ЦНИКЭП
		ПОМЕЩЕНИЙ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

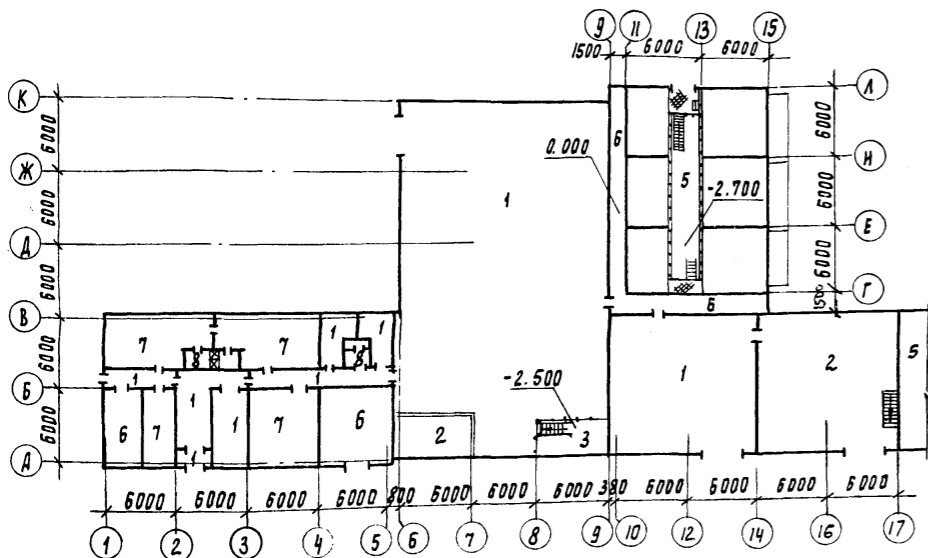
ПЛАН КРОВЛИ

Экспликация полов

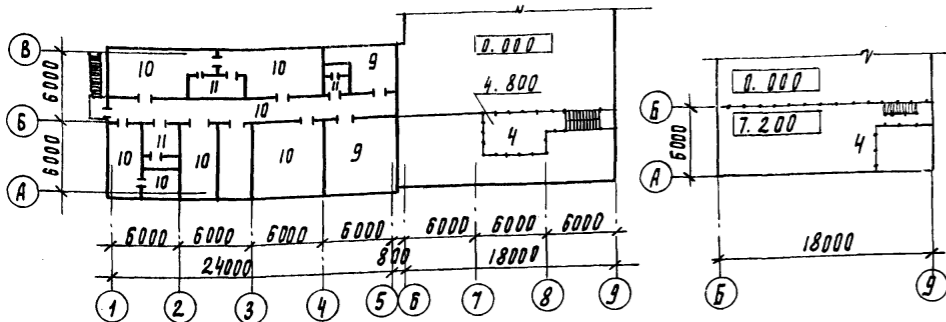
Экспликация полов



План полов на отм. 0.000

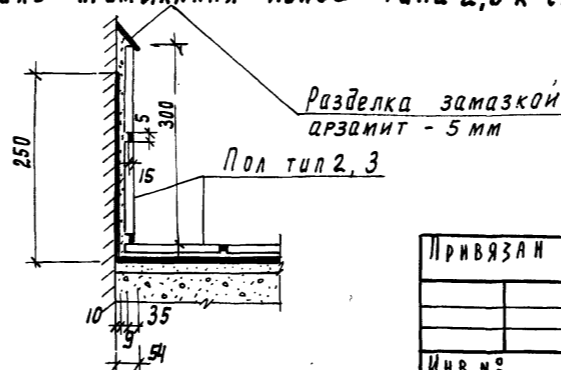


Планы полов на отм. 3.600; 4.800; 7.200;



Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>	Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 5, 6, 7, 11, 12, 17, 2	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон м 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	787.5	9, 10, 4	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон м 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	Замесить пол в помещении 34 в 150.8
1, 3	2		Покрытие - кислотоупорные плитки марки КО 9-35 (ГОСТ 961-79) на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5 мм Прокладка - шлаклевка силикатной замазкой - 5 мм Гидроизоляция - битумно-рулонная * - 10 мм Стяжка - бетон марки 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	162.4	8, 13, 15, 31	7		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80 - 5 мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон м 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	123.0
1	3		Плитка кислотоупорная керамическая - 35 мм на силикатной замазке с расшивкой швов замазкой арзамит. Шлаклевка силикатной замазкой - 5 мм Гидроизоляция - битумно-рулонная * - 10 мм Цементно-песчаная стяжка марки 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка из бетона марки 150 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	18.0	14, 16	8		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон м 100 - 120 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	10.6
1	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	99.5	19, 20	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 60 мм. Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита.	55.9
1	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 30 мм Подстилающий слой - бетон м 100 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка из бетона марки 150 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	111.9	18, 22, 23, 26, 29, 30, 25	10		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80 - 5 мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон $\gamma = 1100 - 1200 \text{ кг/м}^3$ - 75 мм Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\gamma = 250 \text{ кг/см}^3$ - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита.	182.0
4	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	99.5	21, 24, 27	11		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150. Прокладка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 60 мм Основание - сборная железобетонная плита.	23.5

\* Гидроизоляция - прунтовочный слой раствором битума в бензине за 2 раза.  
Два слоя рубероида РПМ-300А на битуме БН 70/30  
Шлаклевка мастикой битумноль марки А-2  $\delta = 5 \text{ мм}$   
Деталь примыкания полов типа 2, 3 к стенам.



- Для утепления пола административной части здания по внутреннему периметру наружных стен предусмотреть засыпку керамзитом или шлаком шириной 1500 мм, толщиной 200 мм.
- Для утепления подземной части здания (в осях 9-15 по осям В-Д; в осях 8-9 по оси А) по периметру наружных стен предусмотреть засыпку шлаком.

ТР 902-5-35.86		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	Шилова	
СТ. АРХ. ШИЛОВА		
РУК. ПР. ДВОЙНИНА		
РАП. РАБОВ		
ГИП. ПИРЬЯН		
ГЛАВ. КОНСТР. ШАКИРО		
Н. КОНТР. РАБОВ		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН		
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ 0У-40-3	Плита	Лист
Планы полов и кровли. Экспликация полов.	Р	11
	ЦНИИЭП	
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	г. Москва	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема распаладения фундаментов под здания	
5	Фундаменты зданий. Сечения. Спецификация.	
6	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4. Опалубка. Армирование.	
7	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7. Опалубка.	
8	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10. Опалубка.	
9	Фундаменты ФМ11 ÷ ФМ14. Опалубка.	
10	Фундаменты ФМ15 ÷ ФМ18. Опалубка.	
11	Фундаменты ФМ19, ФМ20, ФМ24, ФМ25. Опалубка	
12	Фундаменты ФМ21 ÷ ФМ23. Опалубка	
13	Фундаменты ФМ26. Опалубка.	
	ФМ27. Опалубка. Армирование.	
14	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7. Армирование.	
15	Фундаменты. ФМ8 - ФМ14. Армирование.	
16	Фундаменты ФМ15 - ФМ16. Армирование.	
17	Фундаменты ФМ17, ФМ18, ФМ19. Армирование	
18	Фундаменты ФМ20, ФМ21, ФМ22, ФМ23. Армирование.	
19	Фундаменты. ФМ24, ФМ25, ФМ26. Армирование	
20	Фундаменты. ФМ5 ÷ ФМ15. Спецификация.	
21	Фундаменты ФМ16 ÷ ФМ24. Спецификация.	
22	Фундаменты. ФМ1 ÷ ФМ27. Ведомость расхода стали	
23	Резервуар РЕ1. Схема распаладения стеновых панелей и маналитных участков.	
24	Резервуар РЕ1. Схема распаладения обвязочных балок и кладных веталей.	
25	Резервуар РЕ1. Узлы I, II, III. Армирование.	
26	Резервуар РЕ1. Узлы IV, V, VI. Армирование.	
27	Резервуар РЕ1. Узлы VII, VIII. Армирование.	
28	Резервуар РЕ1. Обвязочные балки. Армирование.	
29	Резервуар РЕ1. Маналитные стены. Армирование.	
30	Резервуар РЕ1. Маналитные стены БМ-1. Армирование.	
31	Резервуар РЕ1. Схема распаладения верхних и нижних сеток днища ДМ.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
32	Резервуар РЕ1. Днище ДМ. Разрезы. Армирование.	
33	Резервуар РЕ1. Днище ДМ. Спецификация	
34	Резервуар РЕ1. Схема распаладения деревянных щитов и решеток.	
35	Резервуар РЕ1. Деревянные щиты ШД1-ШД6 и решетка РД-1; РД-2.	
36	Резервуар РЕ-2. Схемы распаладения сборных железобетонных стен резервуара в плит покрытия.	
37	Резервуар РЕ-2. Армирование днища	
38	Резервуар РЕ-2. Днище. Армирование. Спецификация к схемам распаладения арматурных изделий.	
39	Резервуар РЕ-2. Маналитный участок МЧ-1. Опалубка и армирование.	
40	Резервуар РЕ-2. Поддон.	
41	План фундаментов и схема распаладения плит покрытия в осях 17 ÷ 19; А-В. Сечения 1-1, 2-2	
42	Фундаменты в осях 17 ÷ 19; А-В. Сечения 3-3 ÷ 8-8. Узлы. Фундамент ФМ29.	
43	Схема распаладения фундаментов под оборудование в осях 6-9.	
44	Схема распаладения фундаментов под оборудование в осях 10 ÷ 17.	
45	Схема распаладения фундаментов под оборудование в осях 9, 11-15.	
46	Фундаменты под оборудование Ф0-1. Опалубочный чертеж. Армирование	
47	Фундаменты под оборудование. Фрагмент плана №1. Фундаменты Ф02 ÷ Ф04.	
48	Фундаменты под оборудование Ф05 ÷ Ф09.	
49	Схема распаладения каланч и балок покрытия в осях 6 ÷ 17; А-Н.	
50	Схемы распаладения маналитических стоек и насадов в осях 6-17; А-Н.	
51	Схема распаладения плит покрытия в осях 6-17; А-Н	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
52	Схема распаладения плит покрытия в осях 9 ÷ 15, В-Н.	
53	Схема распаладения стеновых панелей в осях 6-17; А-М.	
54	Схемы распаладения стеновых панелей в осях 6-17, Л-Н, Фрагмент 1 ÷ 8	
55	Схемы распаладения каланч, диафрагм месткости, ригелей на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1-5; А ÷ В	
56	Схемы распаладения плит перекрытия и покрытия на атм. 3.600 и 7.200 в осях 1-5; А-В	
57	Схема распаладения стеновых панелей в осях 1-5; А-В. Фрагменты 1-8	
58	Приточная вентиляторная на атм. 3.600 в осях 4-5 и оси „А“	
59	Схемы распаладения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях А-Б. 3-2/3.	
60	Схема распаладения маналитной лестничной площадки МП-1 и оси „Б“. Армирование. Узлы.	
61	Схема распаладения каналов и приямков К7П в осях 4-5; А-Б	
62	Транспортерная галерея. Схема распаладения фундаментов	
63	Транспортерная галерея. Схема распаладения плит покрытия стеновых блоков и панелей газфриданного стального профилля покрытия	
64	Транспортерная галерея. Маналитные участки ЧМ-1; ЧМ-2. Армирование.	

АЛБМ III

ИНЖЕНЕРНО-ПОДЪЕМНО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

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

Главный инженер проекта *И.И. Письман* И.И. Письман Г.Р.И.

ПРИВЯЗАН	СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	КОН. КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАД-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. ШМЫКОВ	КА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	Р	1	54
	ГИП ПИСЬМАН	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40			
	ГАСПЕЦ. ШАПНРО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			
	И. КОМП. ПИСЬМАН	(НАЧАЛО).			
	И. ОТА. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
		Г. МОСКВА.			



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами БхЗ для покрытий производственных зданий. Технические условия: Плиты типа ПР Плиты типа ПВ Закладные изделия.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм общие технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.462.1-1/81	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий, с плоской и скатной кровлей.	
1.423-3 Вып.0-1 Вып.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.423-3 Вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий.	
1.020-1/83 Вып.0-0; 0-1;1-1;2-1;3-1; 4-1;5-1;7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2 Вып.1,5	Сборные железобетонные многоярусные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 Вып.0-0; 0-1;0-2;0-3;0-4; 1-1;1-2;1-3;1-3-2; 4-1;4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3.016-3 Вып.0;1; 2;3;4;5	Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24,30 м соблегченными ограждающими конструкциями.	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты, фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
1.410-3 Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
3.006.1-2/82 Вып.1-2 Вып.1-4-4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	
Вып.7 часть 1 3.900-3 Вып.4/82 часть 1 Вып.2/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.112-5	Плиты для ленточных фундаментов.	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ВМ1	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ. Сборные конструкции.	
ВМ2	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ. Монолитные конструкции.	

АЛБ0М III

ИНВ. № ПОДА ПЛАТ. И ДАТА ВЗАИМ. № В.Н.

		ТП 902-5-35.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН		СТ.ИНЖ	КИСЕЛЕВА	Кис	
		РУК.ГР.	ШМЫКОВ	Ш	
		ГИП	ПИСЬМАН	П	
		ГЛАВ.КОНСТ.	ШАПИРО	Ш	
ИНВ. №		НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	К	
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р	2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, ПЛИТ И БЛОКОВ.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1; ФМ2; ФМ3.	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА ФМ27.	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ5; ФМ7 СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ8; ФМ11; ФМ26 СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ12... ФМ15	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ16; ФМ17; ФМ18 СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ19; ФМ20; ФМ23 СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ21; ФМ22; ФМ24	
22	РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ. КР СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ25.	
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.	
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ. ФУНДАМЕНТОВ.	
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
27	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМЕ7, ФМЕ8.	
29	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ СТЕН, ОБВЯЗОЧНЫХ БАЛОК, КОНСОЛЕЙ.	
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ СТЕН, ОБВЯЗОЧНЫХ БАЛОК, КОНСОЛЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
33	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ДНИЩА И ЗУБА.	
34	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1.	
35	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1	
36	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН И ПЛИТ ПOKPЫТИЯ.	
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДНИЩА.	
39	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
40	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ ПОДАДНА ПА-1 И ДЕТАЛЕЙ.	
41	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БЕТОННЫХ БЛОКОВ.	
42	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
43	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
44	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ-1-УМ2	
45	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ ФД-1	
47	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
48	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
49	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПOKPЫТИЯ	
50	СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК НАСАДКИ ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА.	
51	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
52	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
54	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А", "В" И "С" 15, 17" СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
55	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА.	
56	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПOKPЫТИЯ.	
57	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А", "В" И "С" 11" СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
58	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПЕРЕКРЫТИЯ М. 1.	
59	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ Ж.-Б. ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МП-1.	
60	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ.	
61	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ БАЛКАМ БМ1-БМ2.	
62	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ФМ29; ФМ30; ФМ31 СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОДАЛЕРЕН	
63	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГАЛЕРЕИ.	
64	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1-УМ2	

№ строки	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ.	КОД	КОЛ-ВО м.э	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ФУНДАМЕНТЫ	5812000000	16,48	
2	БАЛКИ ФУНДАМЕНТОВ	5811000000	51,60	
3	ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТОВ	5813000000		
4	КОЛОННЫ	5824000000	74,68	
5	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ	5822000000	36,10	
6	РИГЕЛИ	5825000000	12,96	
7	СТЕЧОВЫЕ РАКЕЛИ	5832000000	627,6	
8	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	5832000000	25,25	
9	ПЛИТЫ ПOKPЫТИЯ	5841000000	33,64	
10	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	5842000000	59,72	
11	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ, ПРОСТУПИ.	5891000000	2,31	
12	ПЛИТЫ КАНАЛЬНЫЕ.	5841000000	12,25	
13	СТАКАНЫ.	5896000000	0,87	
14	ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ	5812000000	10,87	

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30° С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа;
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непродолжительные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_H = 28^\circ$ ;  $\sigma_H = 2$  кПа;  $E = 14,7$  МПа;  $\gamma = 1,8$  г/м<sup>3</sup>;  $\kappa_r = 1$ .
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

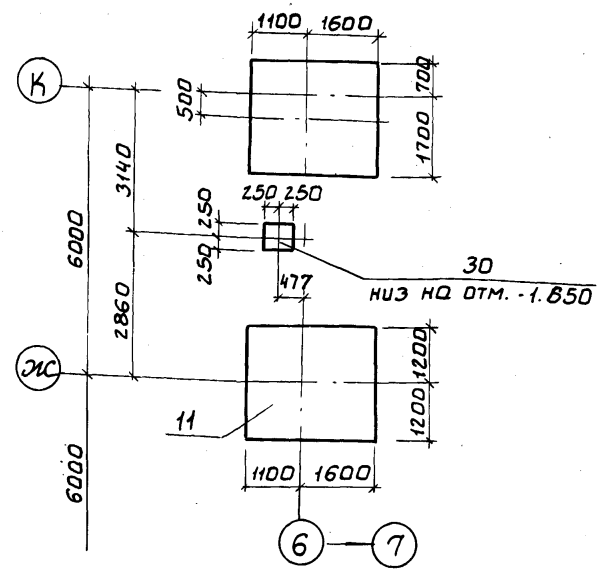
МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

ПЛО. И ПОДПИСАНИЕ МАЛ. И

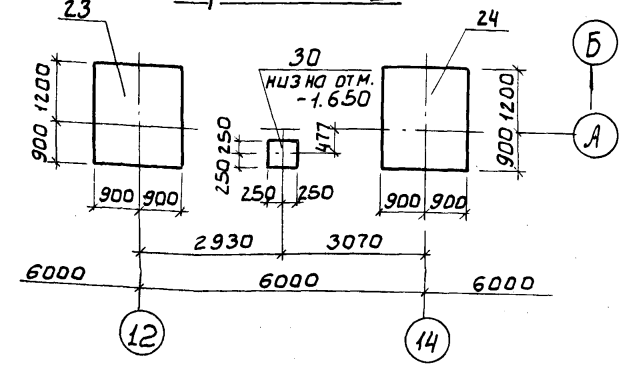
ПРИВЯЗАН		СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА РУК. ГР. ШМЫКОВ ГИП / ПИСЬМАН ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО И. КОНТР. ПИСЬМАН НАЧ. УГДА КРАСОВИЧ	Кис Ш П Ш П	Т.П. 902-5-35.86	КЭС-
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С4 ВАКУУМ ФИЛЬТРА БСХ ОУ-40-3		СТАДИЯ	ЛИСТ 3
ИНВ. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



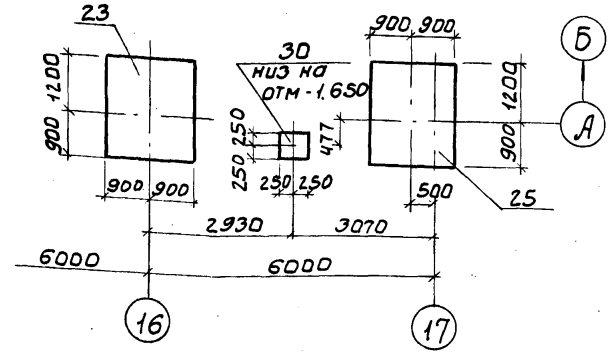
Фрагмент I



Фрагмент II



Фрагмент III



Спецификация сборных и монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Сборные ж.б. фундаменты					
1	1.020-1/83	1Ф18.9-1	7	4300	
2	1.020-1/83	1Ф15.9-1	2	3200	
Монолитные ж.б. фундаменты					
3	тп лист 6, 22	ФМ1	3		
4	лист 6, 22	ФМ2	2		
5	лист 6, 22	ФМ3	1		
6	лист 6, 22	ФМ4	2		
7	лист 7, 14, 22	ФМ5	1		
8	лист 7, 14, 22	ФМ6	1		
9	лист 7, 14, 22	ФМ7	1		
10	лист 8, 15, 22	ФМ8	1		
11	лист 8, 15, 22	ФМ9	1		
12	лист 8, 15, 22	ФМ10	1		
13	лист 9, 15, 22	ФМ11	2		
14	лист 9, 13, 22	ФМ12	1		
15	лист 9, 15, 22	ФМ15	2		
16	лист 9, 15, 22	ФМ14	1		
17	лист 10, 16, 22	ФМ15	1		
18	лист 10, 16, 22	ФМ16	1		
19	лист 10, 16, 22	ФМ17	1		
20	лист 10, 17, 22	ФМ18	1		
21	лист 11, 17, 22	ФМ19	1		
22	лист 11, 17, 22	ФМ20	1		

Спецификация монолитных фундаментов, сборных балок, плит и блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Монолитные ж.б. фундаменты					
23	тп лист 12.18.22	ФМ21	2		
24	лист 12.18.22	ФМ22	1		
25	лист 12.18.22	ФМ23	1		
26	лист 11.19.22	ФМ24	1		
27	лист 11.19.22	ФМ25	1		
28	лист 13.19.22	ФМ26	1		
29	лист 13	ФМ27	1		
30	лист 5	ФМ28	3		
Фундаментные балки					
31	1.415-1 Вып.1	ФБ6-2	5	1300	
32	1.415-1 Вып.1	ФБ6-3	6	1200	
33	1.415-1 Вып.1	ФБ6-4	5	1200	
34	1.415-1 Вып.1	ФБ6-6	7	1600	
35	1.415-1 Вып.1	ФБ6-12	1	1500	
36	1.415-1 Вып.1	ФБ6-13	1	1400	
37	1.415-1 Вып.1	ФБ6-14	1	1300	
38	1.415-1 Вып.1	ФБ6-29	4	1900	
Фундаментные плиты и блоки					
39	1.112-5 Вып.2	ФЛ10.24-2	5	1520	
40	ГОСТ13579-78	ФБС24.6.6Т	12	1960	
41	ГОСТ13579-78	ФБС9.6.6Т	16	700	
42	ГОСТ13579-78	ФБС12.6.3Т	9	460	

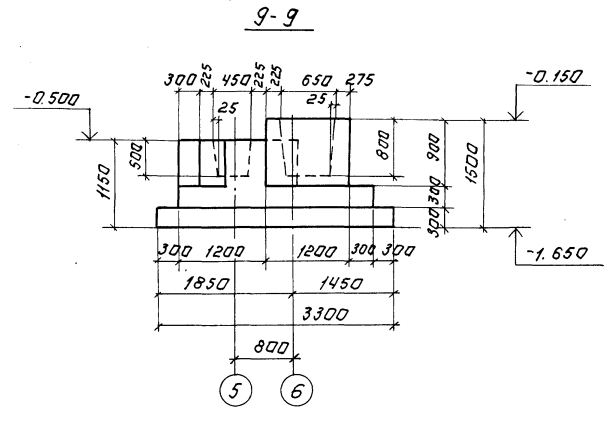
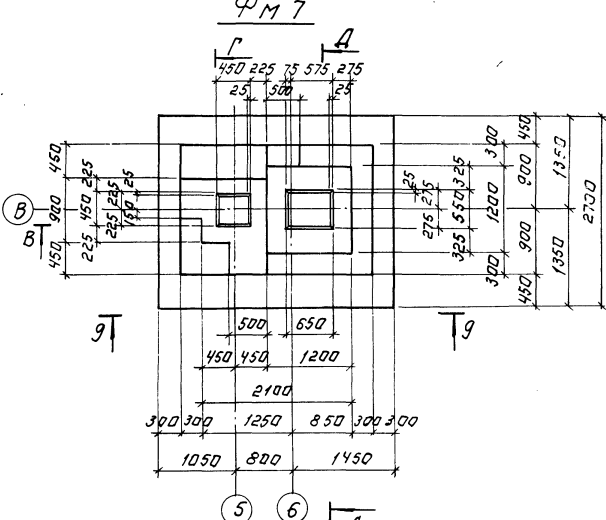
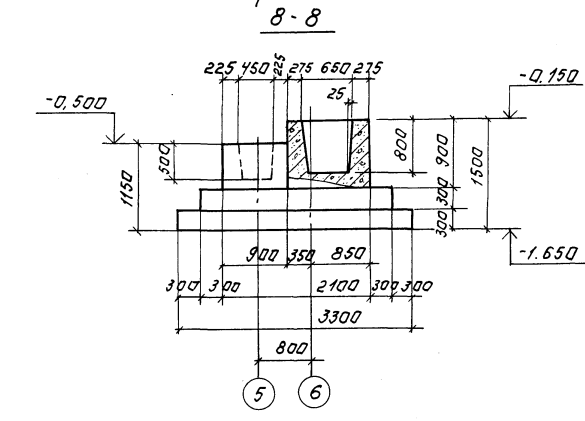
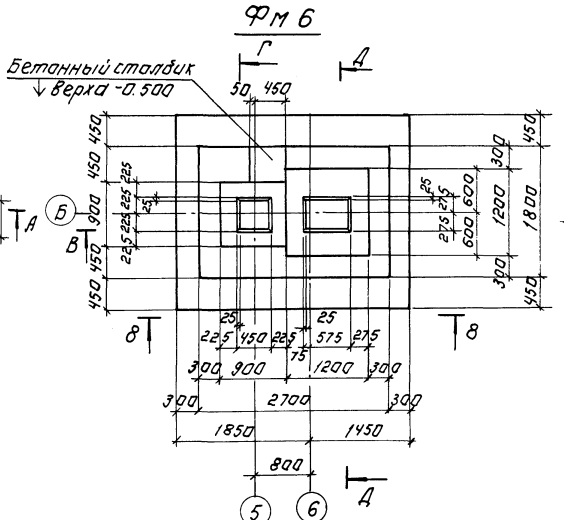
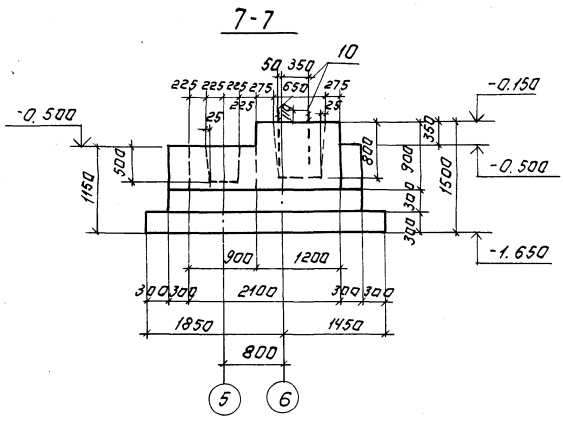
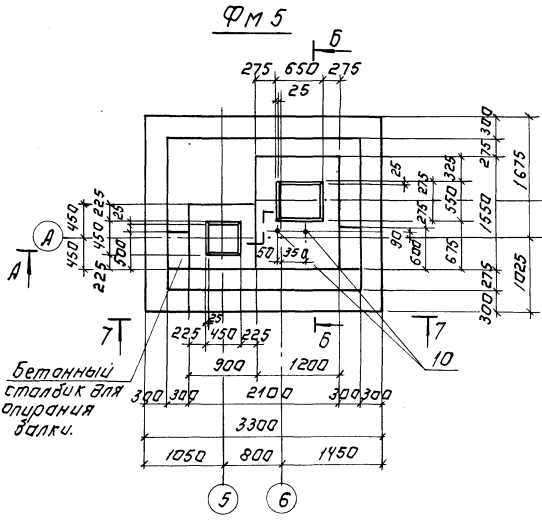
1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100мм в каждую сторону.
2. Под сборные фундаменты стаканного типа и ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100мм.
3. Фундаментные балки и диафрагмы жесткости устанавливать на цементный раствор марки 200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В15
4. Сборные бетонные блоки укладывать цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 400мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением

6. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030
7. Стены подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
8. Бетонные столбики для опирания фундаментных балок выполнять при бетонировании фундаментов в той же опалубке.

ИНВ. № ПОДП. ПОДП. И Д. А. ТА ВЗАМ. ИМ. АЛ

ПРОВЕР. ПИСЬМАН		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
ИНЖ. АНАНЬЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА		ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4		Р	5
ГИП ПИСЬМАН		ВАКУУМФИЛЬТРАМИ		ЛИСТОВ	
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		БСХ ОУ-40-3			
И. КОНТ. ПИСЬМАН		Фундаменты зданий.		ЦНИИ ЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Сечения. Спецификация.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №				Г. МОСКВА.	

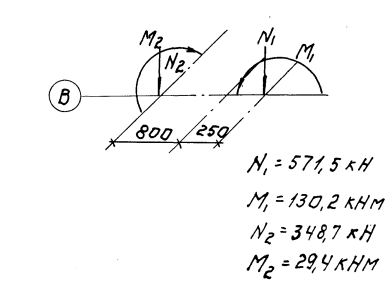
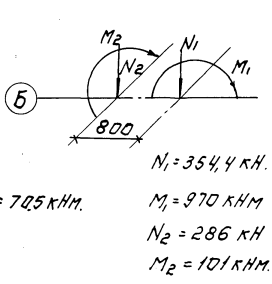
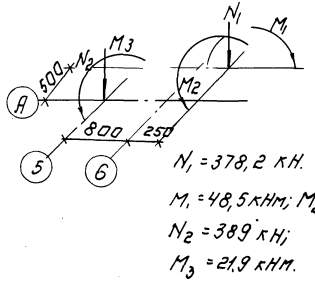




Расчетная схема ФМ 5.

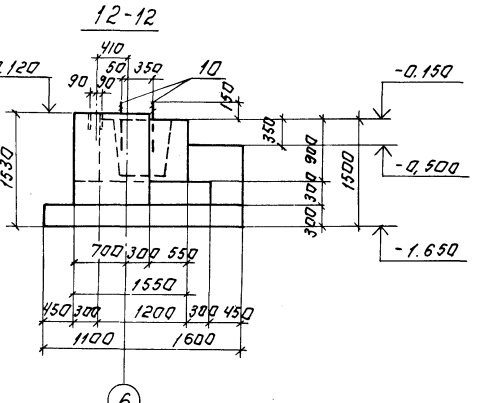
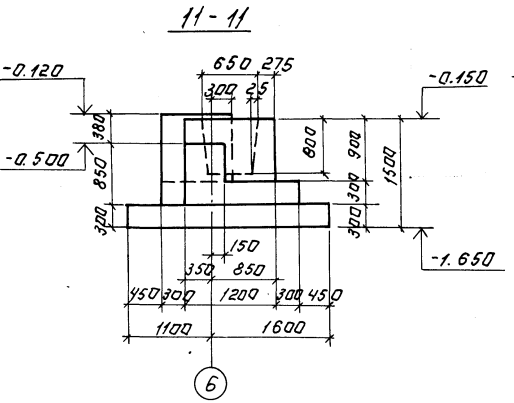
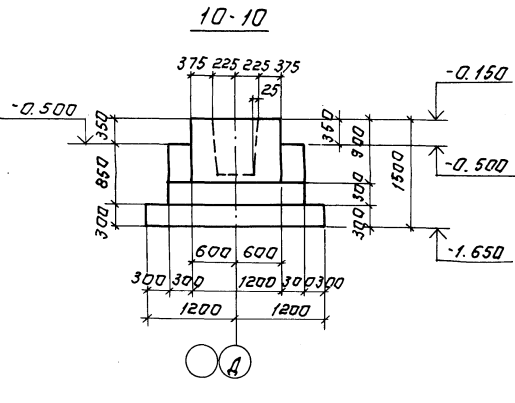
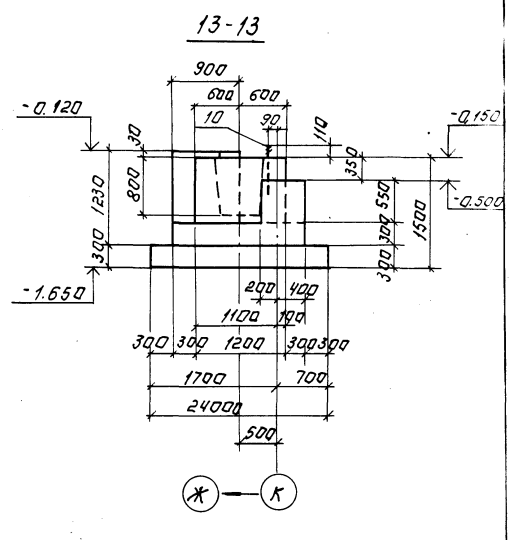
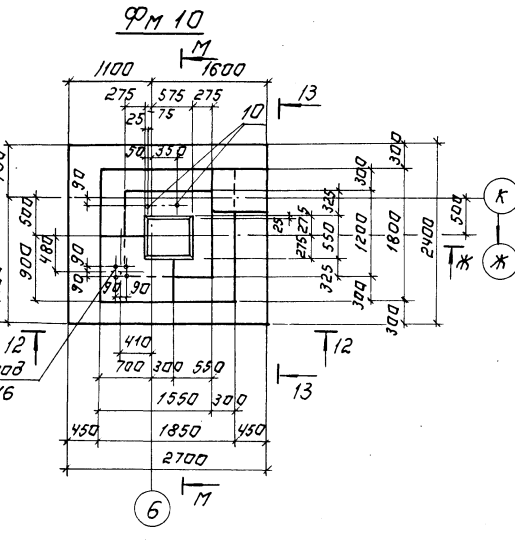
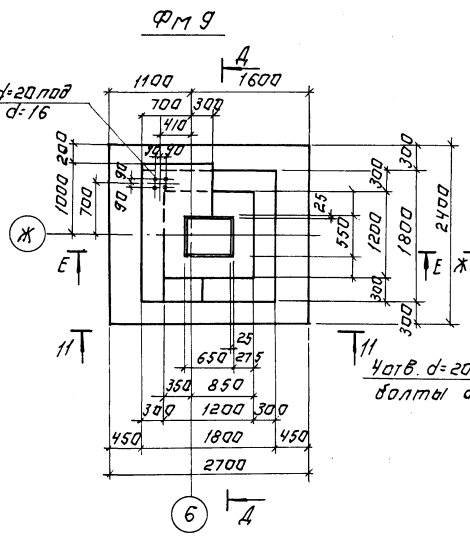
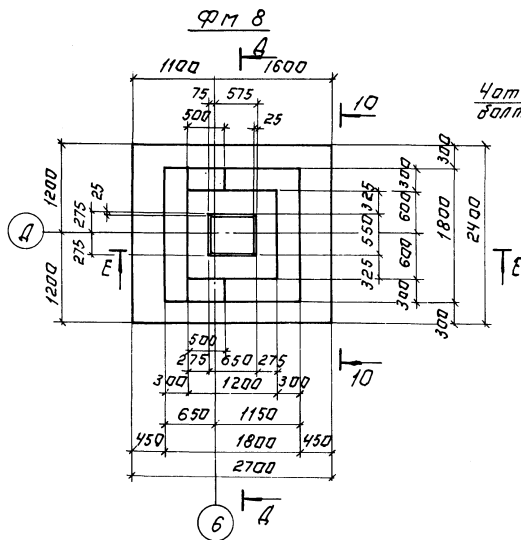
Расчетная схема ФМ 6.

Расчетная схема ФМ 7.



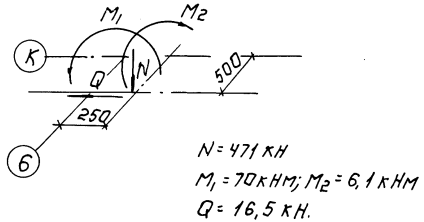
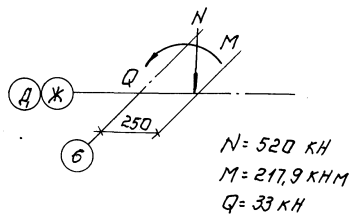
Армирование фундаментов см. лист 14.

		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
Привязан:	Провер. Письман	Инженер Данаева	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ 09-40-3	Студия	Лист
	Инж. №			Р	7
Инженерное обследование			ЦНИИЭП		



1. Армирование фундаментов см. лист 15.

Расчетная схема ФМ 8; ФМ 9. Расчетная схема ФМ 10.



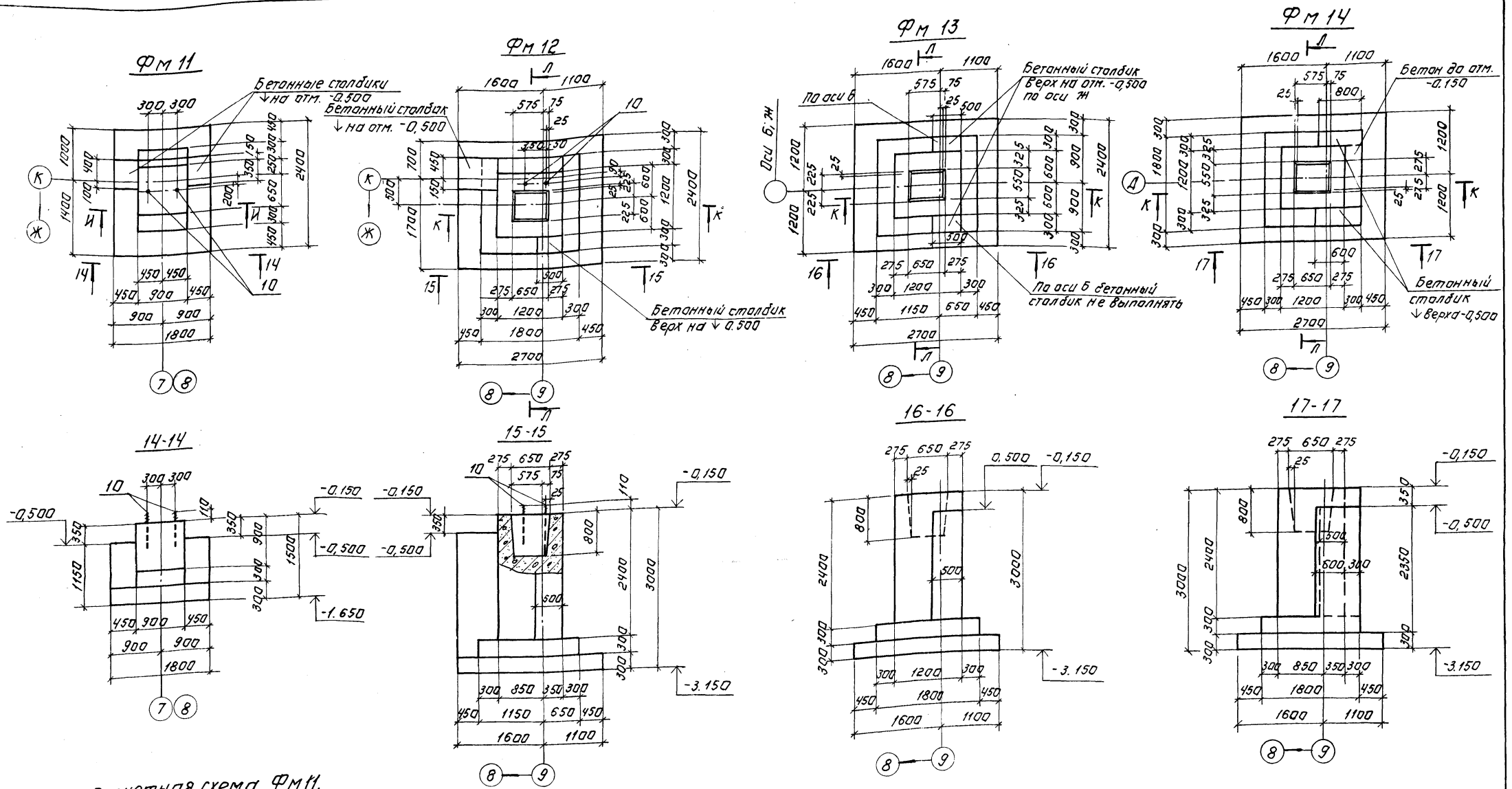
		Т П 902-5-35.86		-К Ж	
ПРОВЕР	ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕР АНАНЬЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
ИНЖЕНЕР	ШМЫКОВ	УЧК. ГР. ШМЫКОВ		СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-	
ГЛАВ	ПИСЬМАН	И.А. КОНОСТ		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОЧ-40-3	
И.А. КОНОСТ	ШАПИРО	И.А. КОНОСТ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9,	
И.А. КОНОСТ	ПИСЬМАН	И.А. КОНОСТ		ФМ 10. ОПАЛУЧКА	
И.А. КОНОСТ	КРАСАВИН	И.А. КОНОСТ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		И.А. КОНОСТ		г. Москва	

Копировала: Логинава

21416-02 23

ФОРМАТ: А2

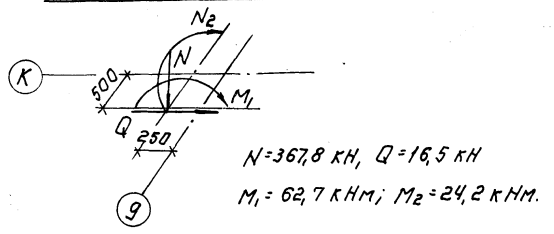
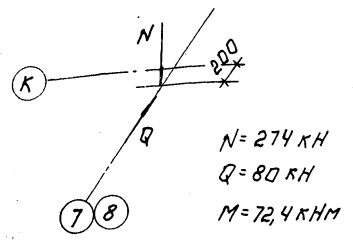
АБСУХ И



расчетная схема ФМ 11.

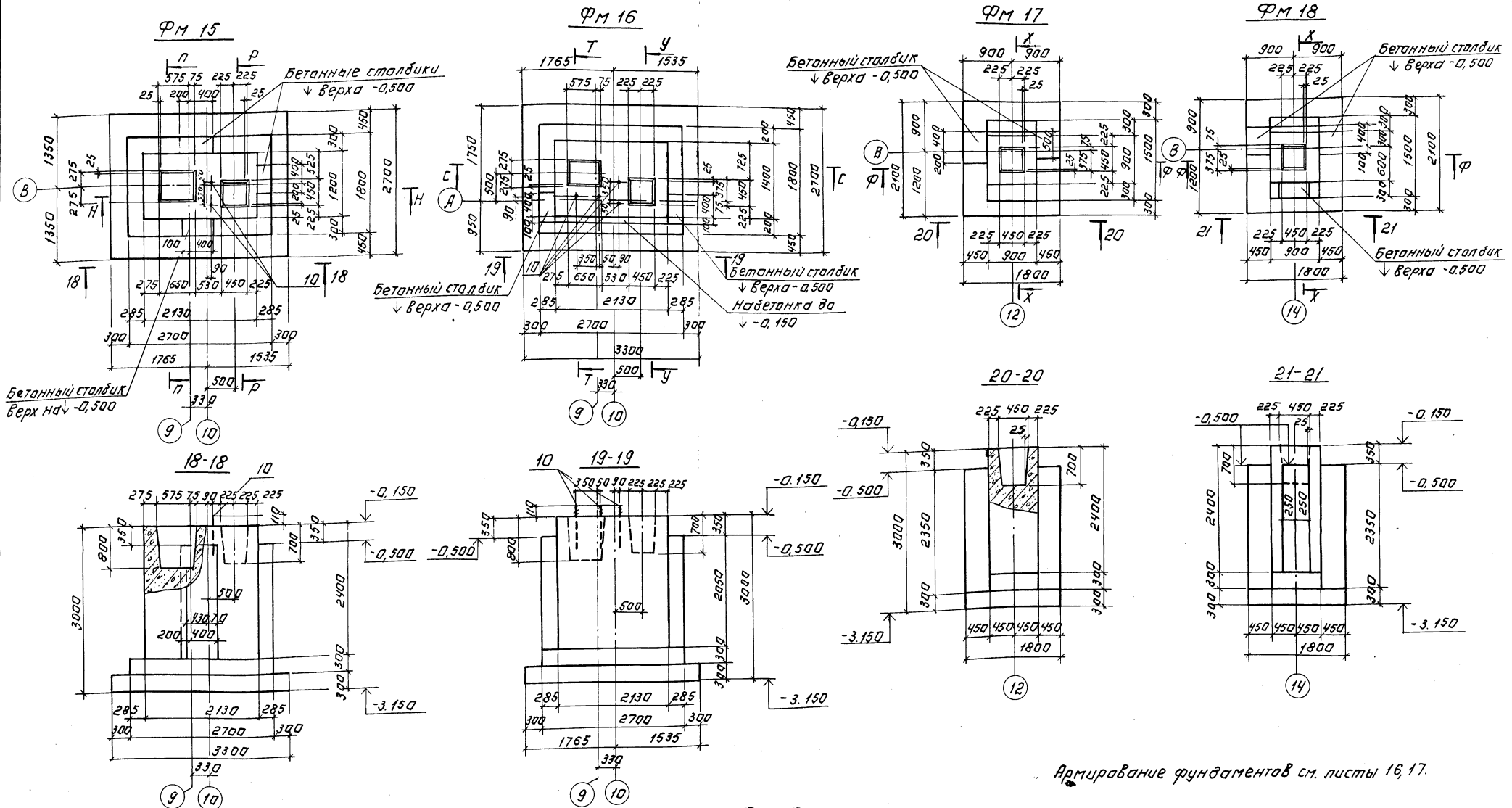
Расчётная схема ФМ 12.

Армирование фундаментов см. лист 15.

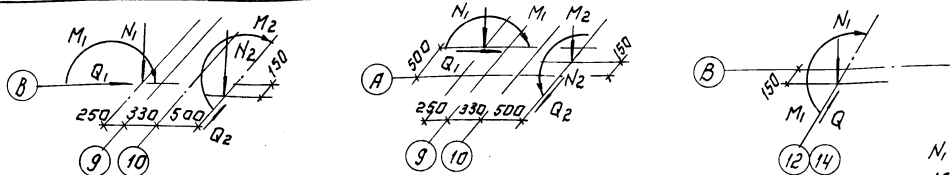


		ТП 902-5-35.86	-КЖ
ПРОВЕР	ПИСЬМАН	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум- фильтрами БСХ ДУ-40-3	СДАЧА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
ИНЖЕН.	АНАНЬЕВА		
РУК. ГР.	ШМЫКОВ		
ГЛАВ.	ПИСЬМАН		
ГЛАВ. КОНТР.	ШАПИРО		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Фундаменты ФМ 11: ФМ 14 Олаучька.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва
КОПИРОВАЛ: Логина		21416-02 24	ФОРМАТ: А3





Расчетная схема ФМ 15. Расчетная схема ФМ 16. Расчетная схема ФМ 17, ФМ 18.



$N_1 = 549 \text{ кН}$      $N_2 = 375 \text{ кН}$   
 $M_1 = 163,6 \text{ кНм}$      $M_2 = 44,0 \text{ кНм}$   
 $Q_1 = 16,5 \text{ кН}$      $Q_2 = 6,6 \text{ кН}$

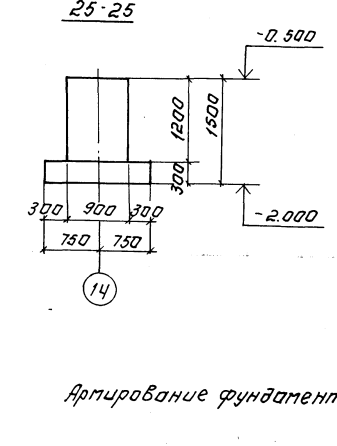
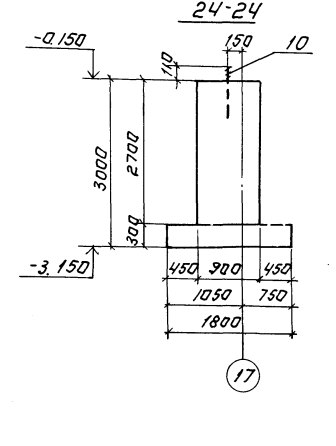
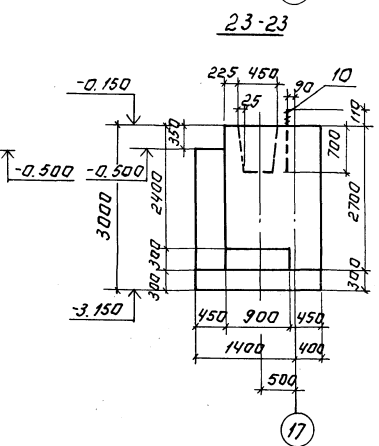
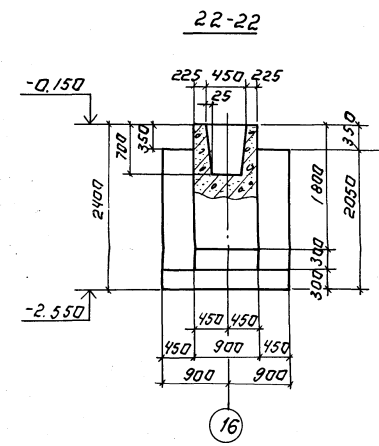
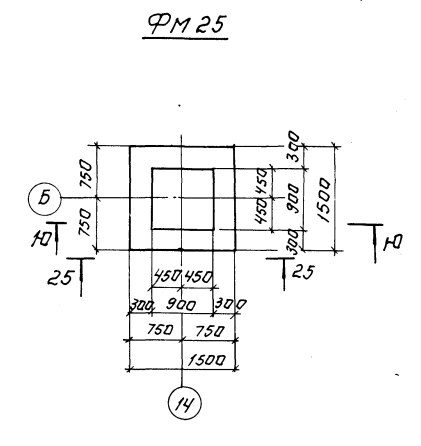
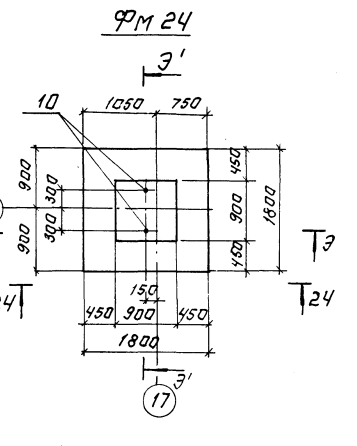
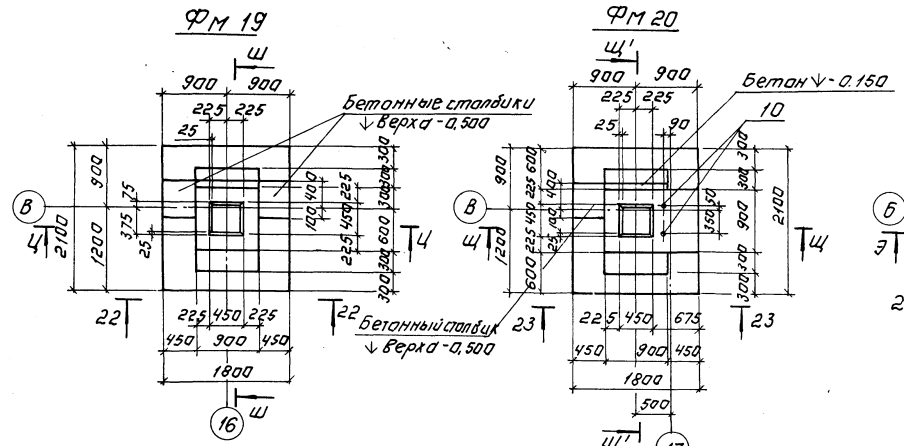
$N_1 = 403,7 \text{ кН}$      $N_2 = 222,9 \text{ кН}$   
 $M_1 = 62,1 \text{ кНм}$      $M_2 = 65,0 \text{ кНм}$   
 $Q_1 = 16,5 \text{ кН}$      $Q_2 = 6,6 \text{ кН}$

$N_1 = 405 \text{ кН}$   
 $M_1 = 94,6 \text{ кНм}$   
 $Q = 13,2 \text{ кН}$

Армирование фундаментов см. листы 16, 17.

ТЛ 902-5-35.86		-КЖ	
ПРОБЕР ПИСЬМАН ИНЖЕНЕР АНАСТАСЬЕВА РЧК ГРУПП ШМЫКОВ ГИП ПИСЬМАН (А. КОНСЕРВ. ШАЛИРО И. КОНТР. ПИСЬМАН НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БХ ОУ-ЧО-3	СЛАДКАЯ ЛИНЕЙ ЛИСТОВ Р 10	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА г. МОСКВА
ПРИВЛЕЧЕН:  ИНЖ. ПИ...	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 15-ФМ 18. ПЛАУБКА.	КОПИРОВАЛА БОГИНОВА	21416-02 25 ФОРМАТ А2

АЛБОМ III

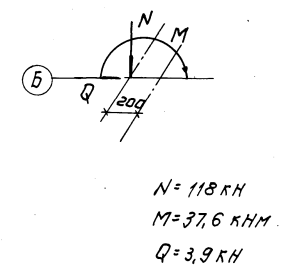
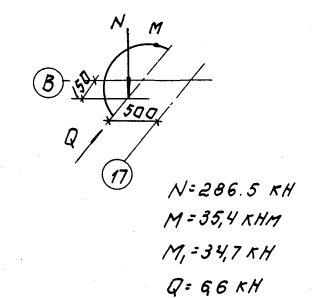
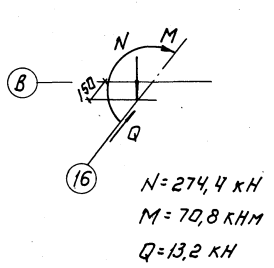


Армирование фундаментов см. листы 17, 19, 22.

Расчетная схема ФМ 19.

Расчетная схема ФМ 20.

Расчетная схема ФМ 24.



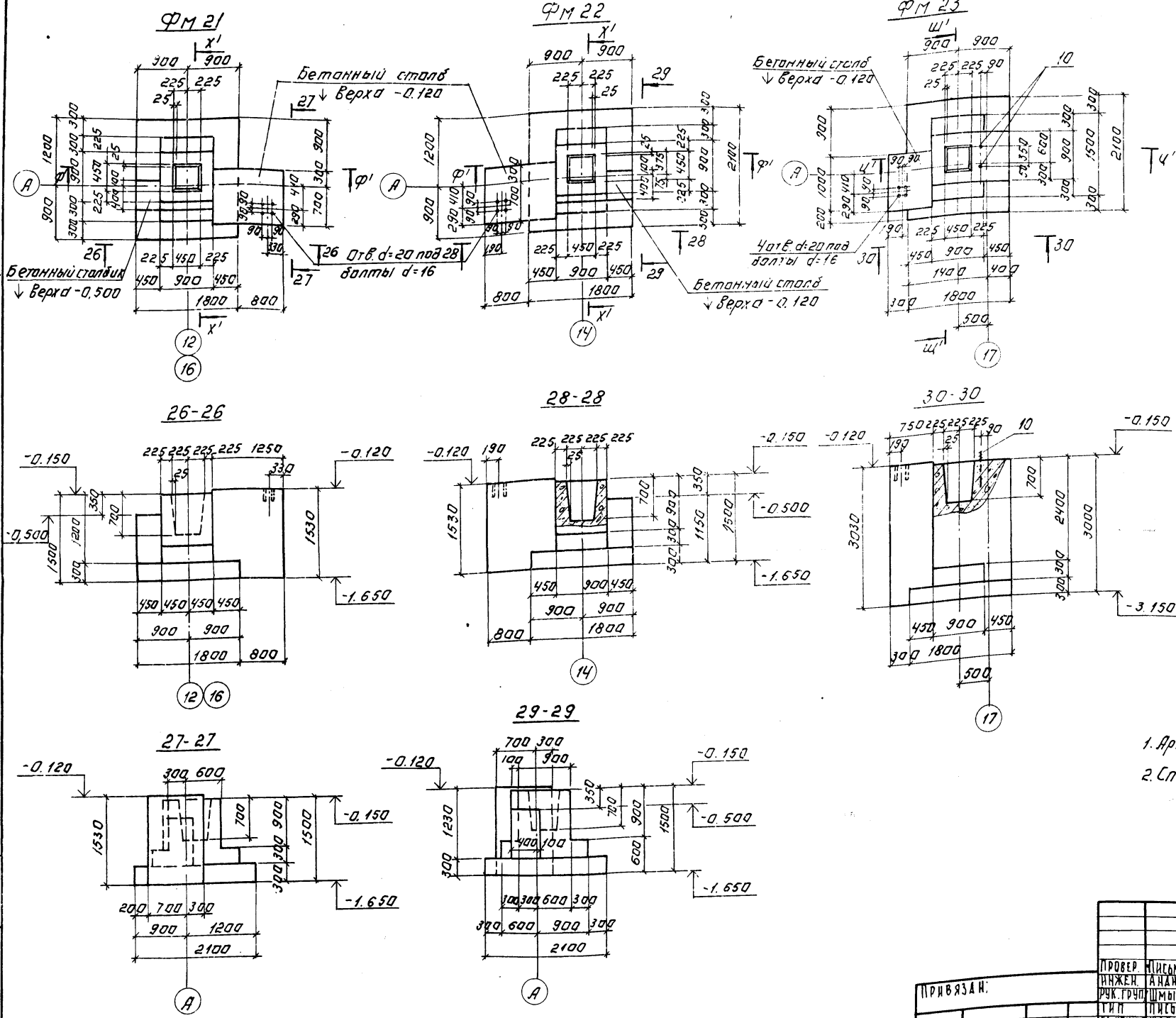
		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОБЕР ЛИСЬМАН	ИНЖЕН АНАНОЕВА	ОУК ТРУД ПИМЫКОВ	Т.П. ПИМЫКОВ
ИНВ. №		Г.А. КОСОВ ШАЛЫР	Н.А. КОТЛЕНКО	НА ЧОТ АИ КРАСАВИН	
		КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФАНТ-		Р II	
		РАМИ БСХ 09-40-3			
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19 ФМ 20;		ЦНИИЭП	
		ФМ 24; ФМ 25. ОПАЛУБКА.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

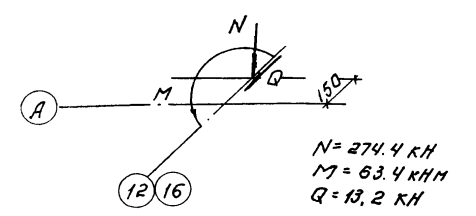
2/1416-02 26

ФОРМАТ: А2

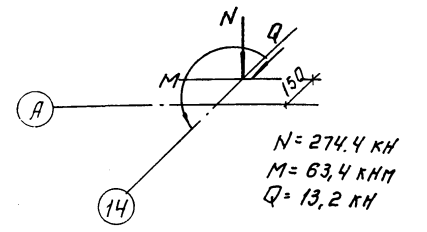
Альбом III



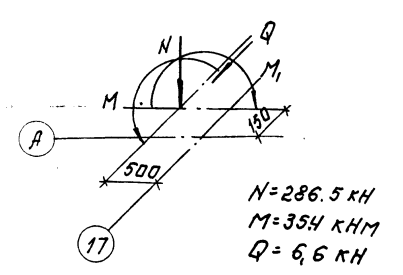
расчетная схема ФМ 21



Расчетная схема ФМ 22.



Расчетная схема ФМ 23.

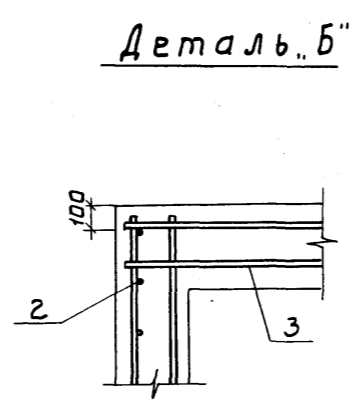
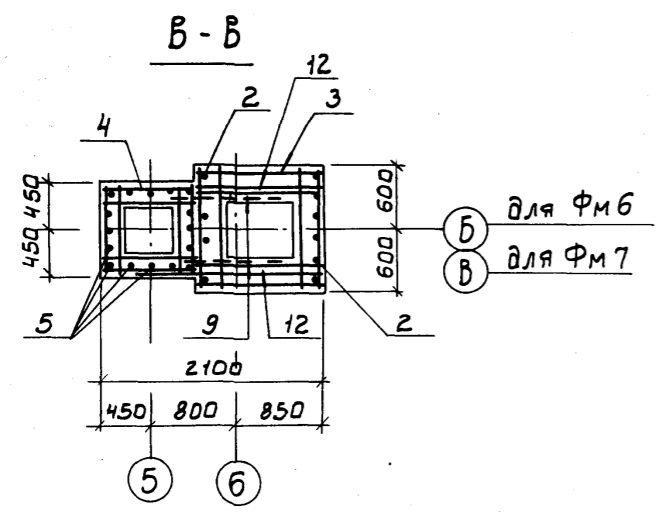
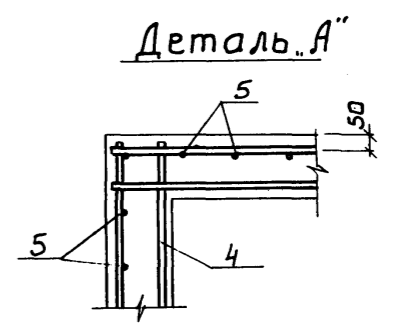
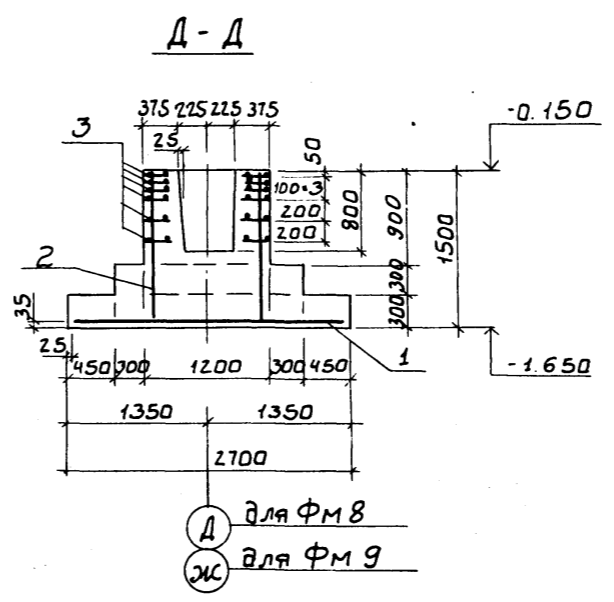
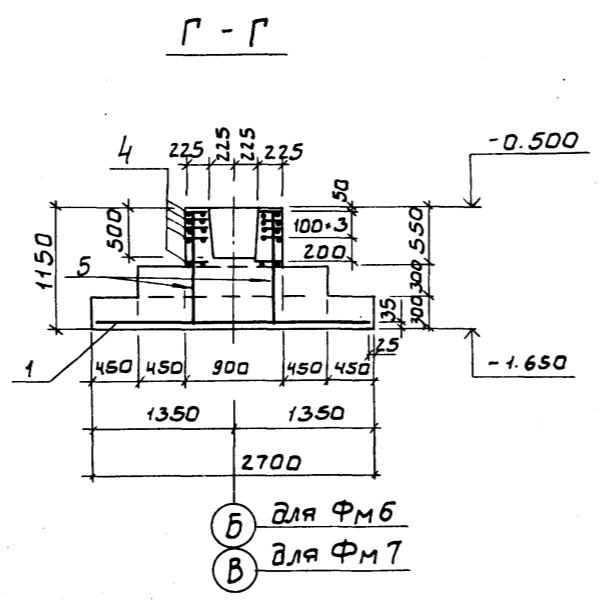
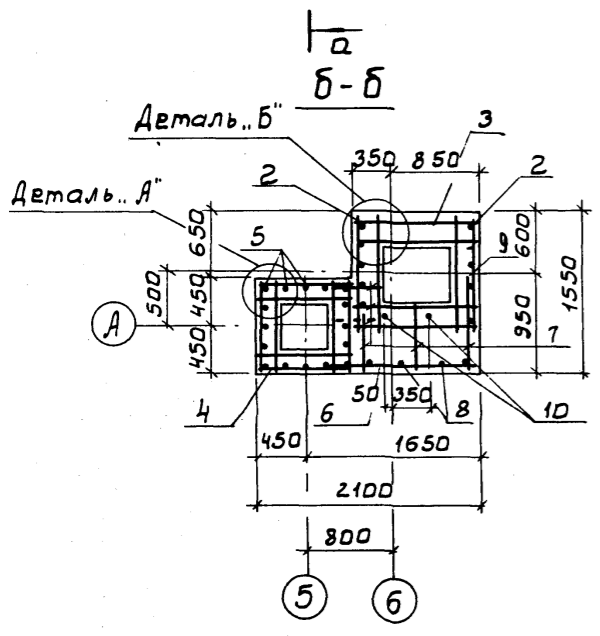
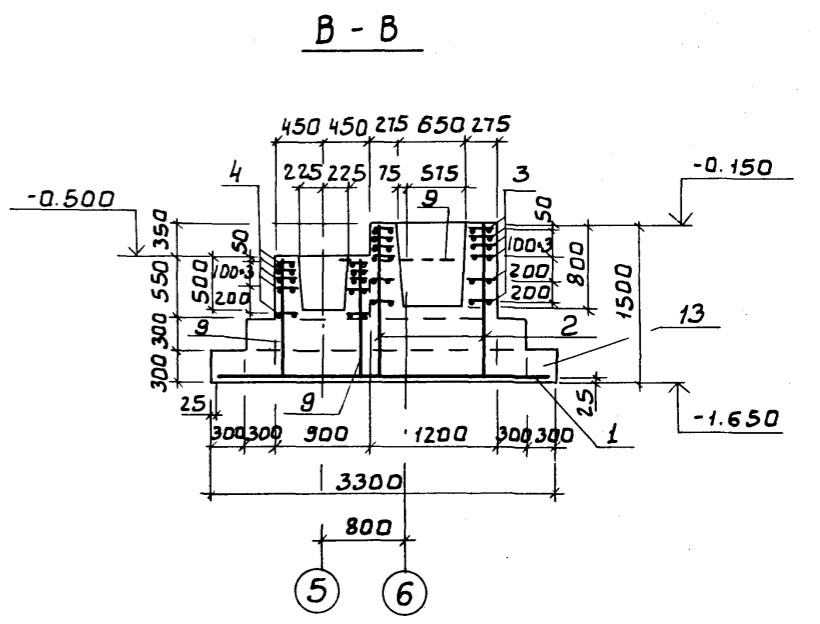
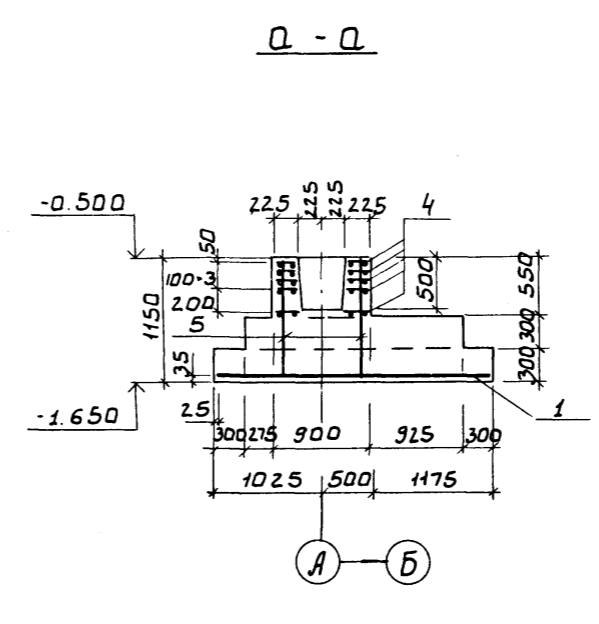
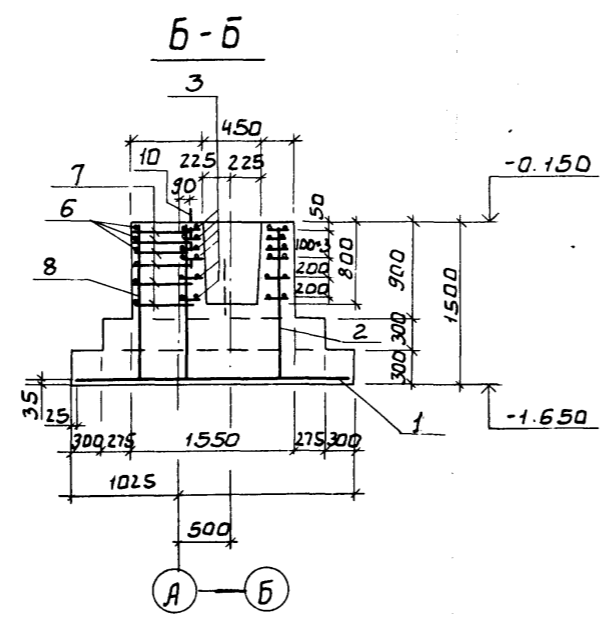
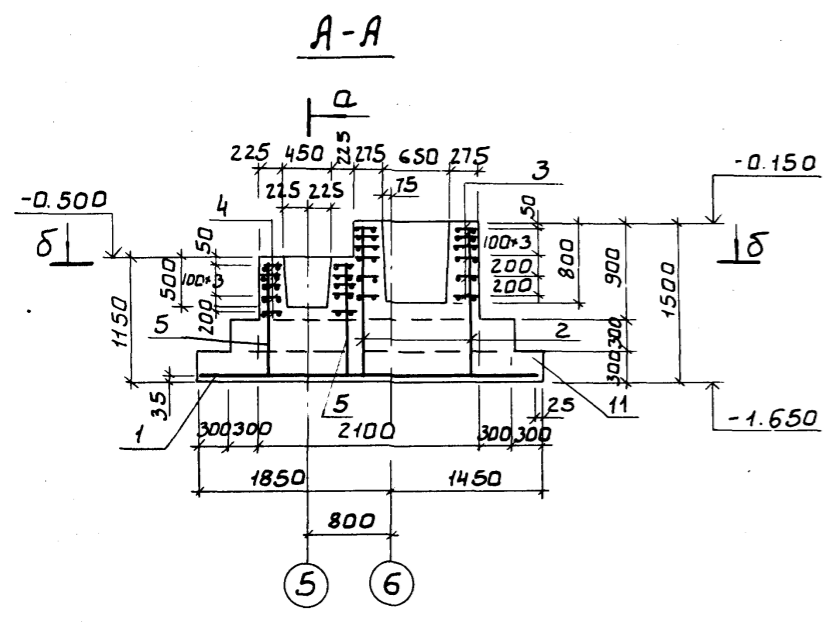


1. Армирование фундаментов см. лист 18.
2. Спецификации см. листы 21, 22.

Привязан:		ТП 902-5-35-86	-КЖ
ИНЖЕН. АНАНЬЕВА	РУК. ГРУПП ШИШКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОНТРОЛЬЩИК	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БХ-04-40-3	Р 12
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОНТРОЛЬЩИК	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 21- ФМ 25	ЦНИИЭП
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОНТРОЛЬЩИК	ПЛАЧУБКА.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИНВ. №	Копировал: Аогичова	21416-02 27	С. МОСКВА
			ФОРМАТ А2



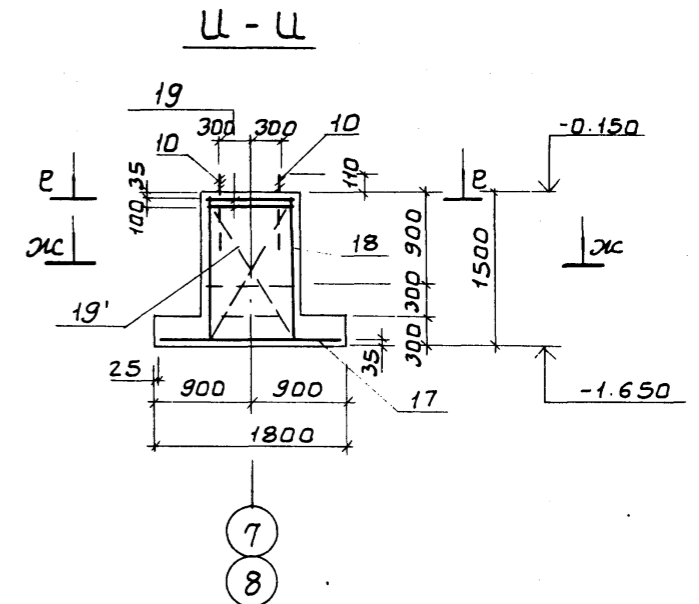
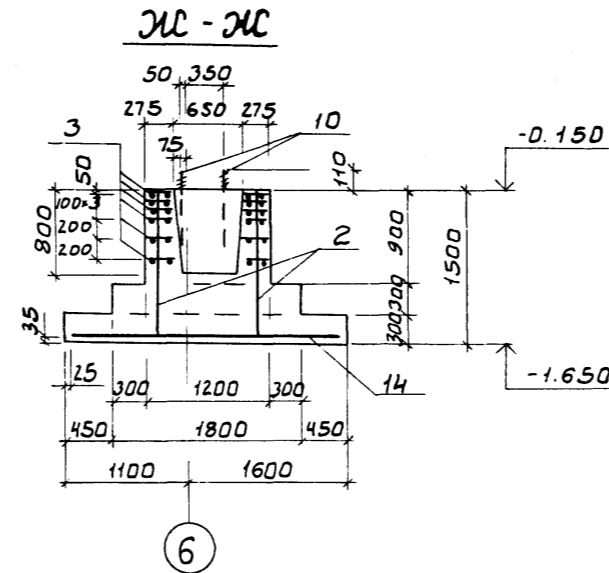
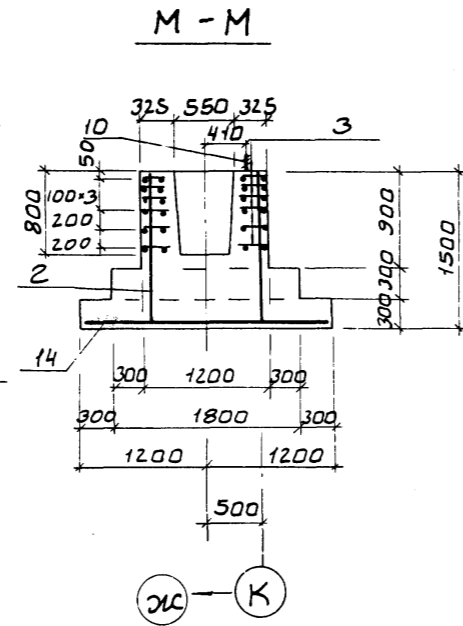
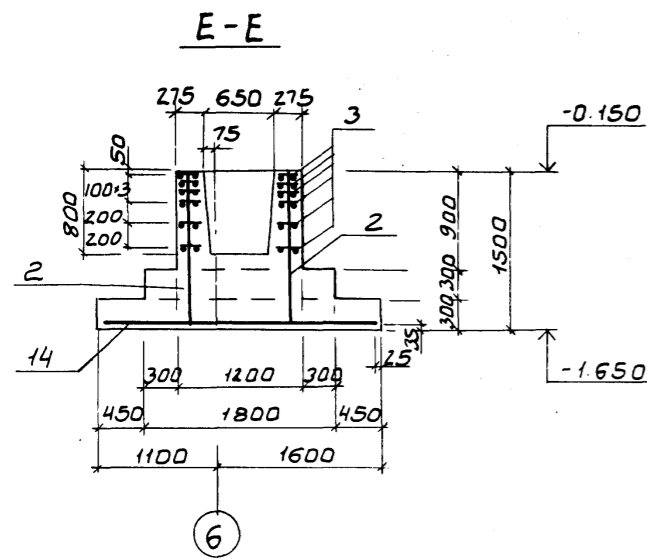
Альбом III



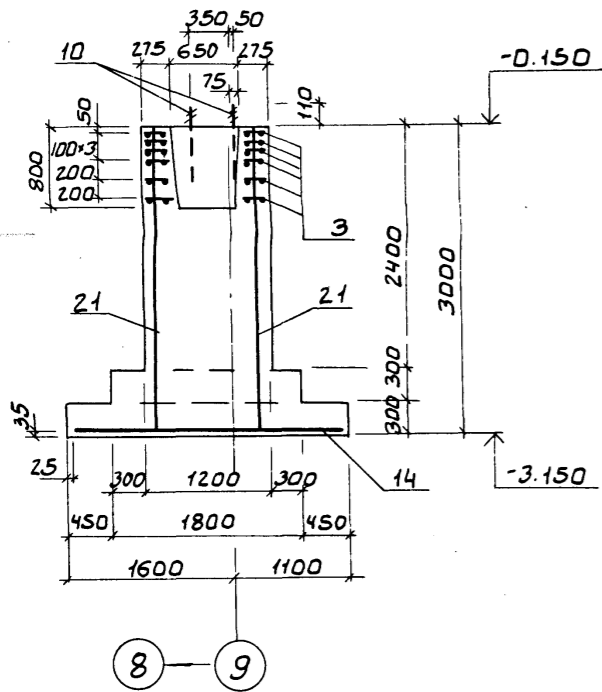
1. Опалубку фундаментов см. листы 7.
2. Расход стали на один элемент см. лист 22.

ИМ. И ПОДАЛ ПО ДАТА И ДАТА ВЗАМ. ИМ. И ПОДА

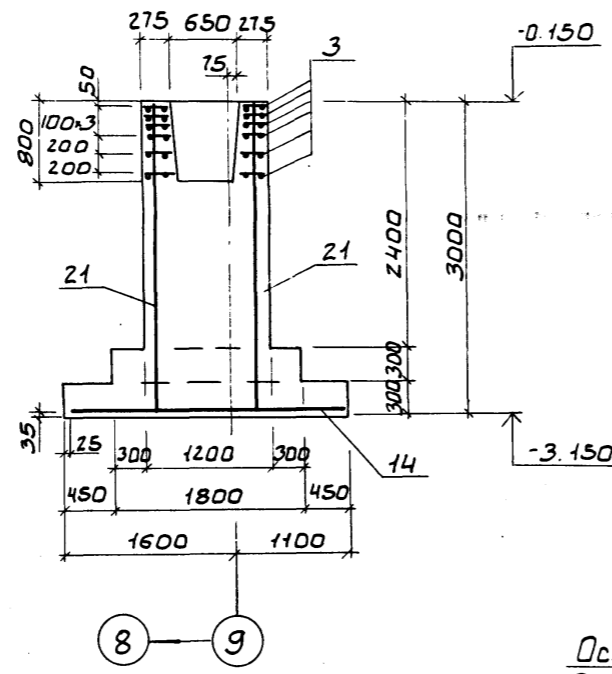
		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН				
ИНЖ.	АНАНЬЕВА				
СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА				
ГИП	ПИСЬМАН				
ГЛ. КОНСТ.	ШАГИРО				
И. КОНТР.	ПИСЬМАН				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
ПРИВЯЗАН		КОРПУС БЕЗВОЗЖИВЛЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С	Р	14	
		ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ			
		БСХ ОУ-40-3			
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ5, ФМ6,	ЦНИИ ЭП		
		ФМ7. АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА.		



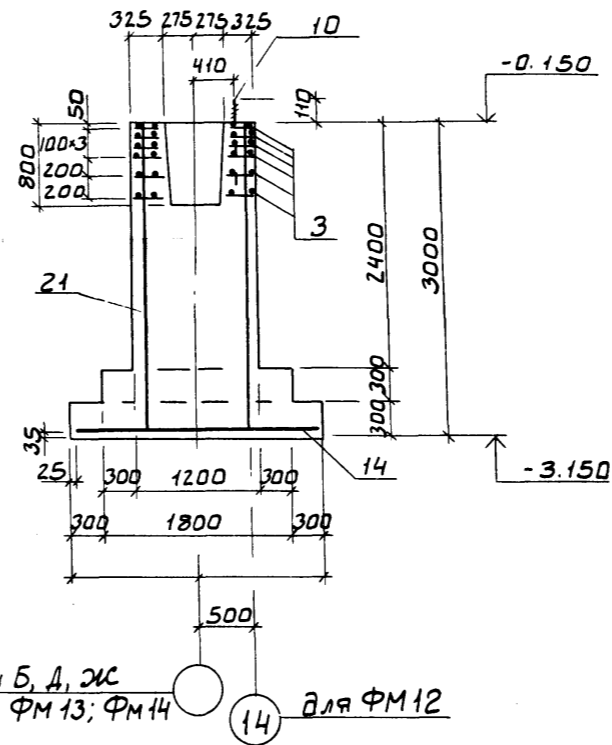
К-К для ФМ12



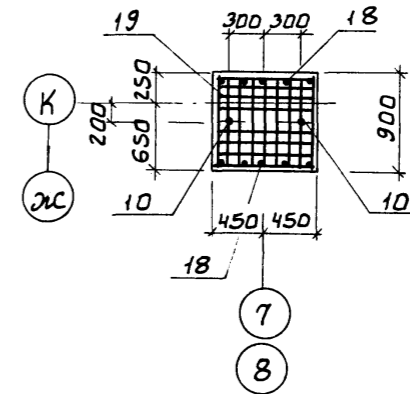
К-К для ФМ13; ФМ14



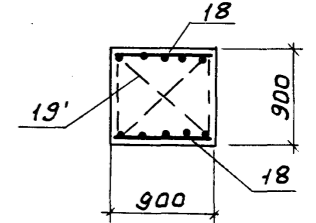
Л-Л



Е-Е

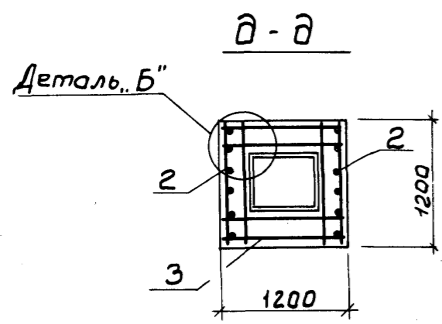


ЖС-ЖС



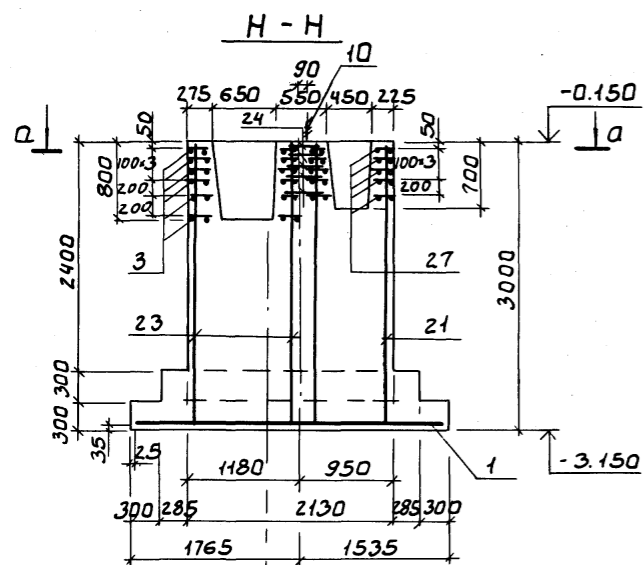
Оси Б, А, Ж для ФМ13; ФМ14 14 для ФМ12

1. Деталь „Б“ см. лист 14.
2. Опалубку фундаментов см. листы 8, 9.
3. Спецификации см. листы 20, 22.

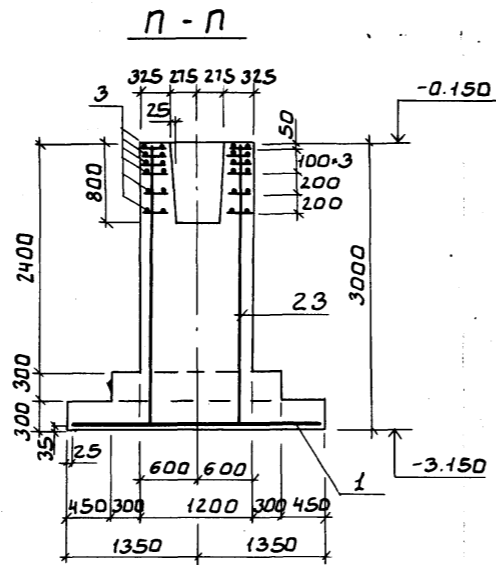


ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДАГ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

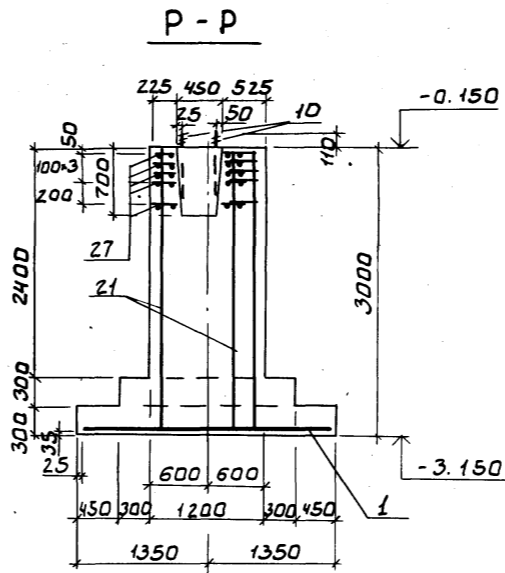
Привязан		ИНВ.№		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
Провер.	Письман	Инж.	Ананьева	Корпус обезвоживания ОСАД-	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Шмыков	Гип.	Письман	КА сточных вод с вакуум-	Р	15	
		Гл. конст.	Шапиро	фильтрами БСХ ОУ-40-Э			
		Н. контр.	Письман	Фундаменты ФМ 8....	ЦНИИЭП		
		Нач. отд.	Красавин	ФМ 14. Армирование.	Инженерного оборудования		
					г. Москва.		



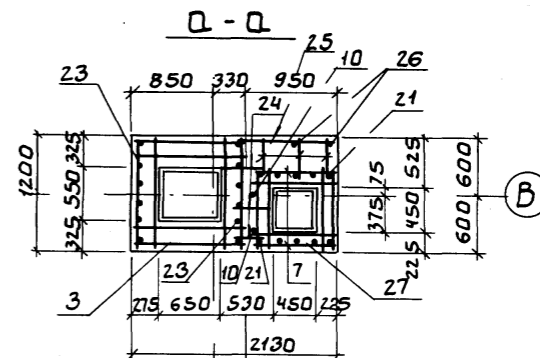
9 10



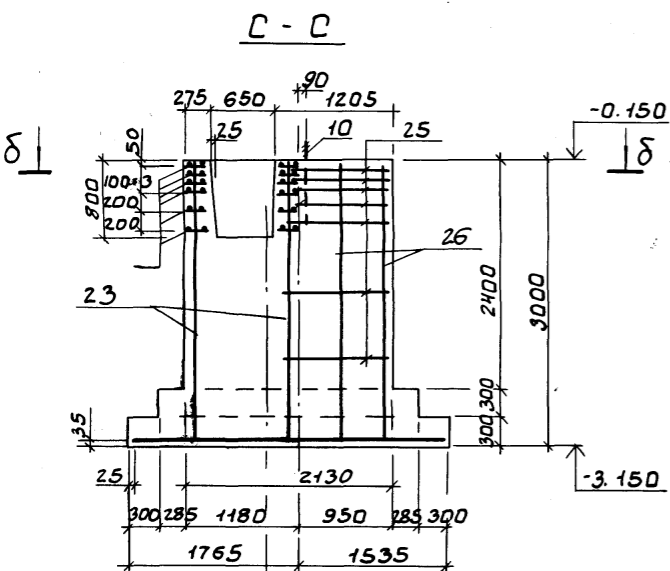
В



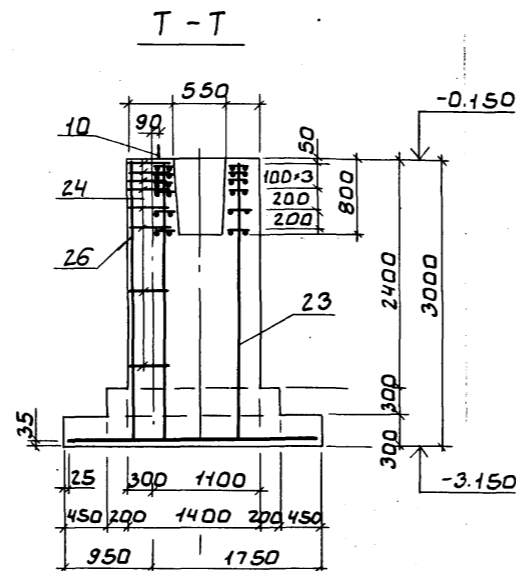
В



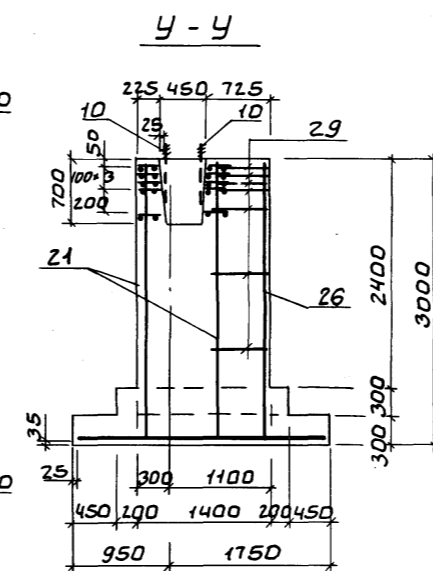
9 10



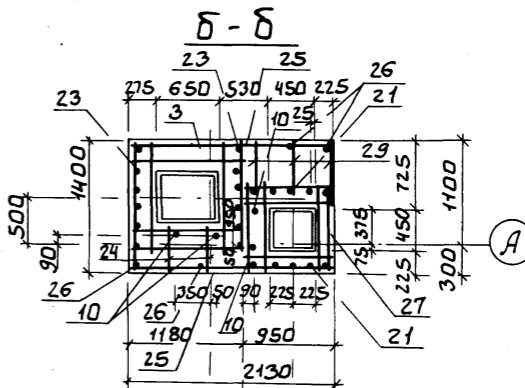
9 10



А



А



9 10

1. Опалубку фундаментов см. лист 10.
2. Спецификации см. листы 20, 21, 22.

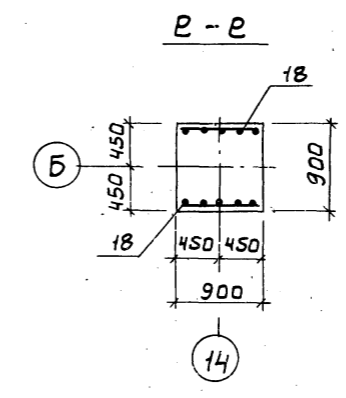
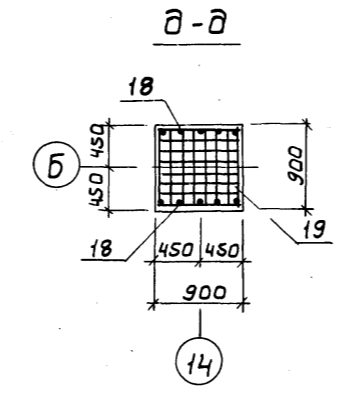
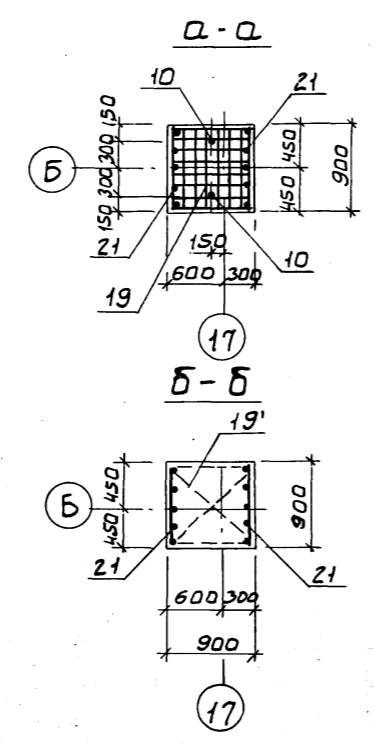
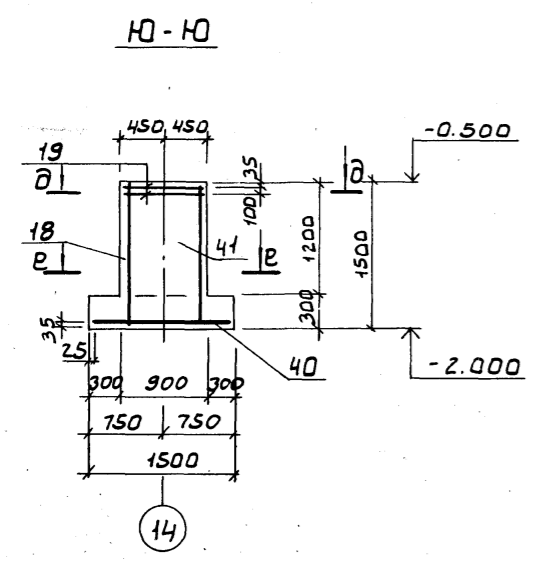
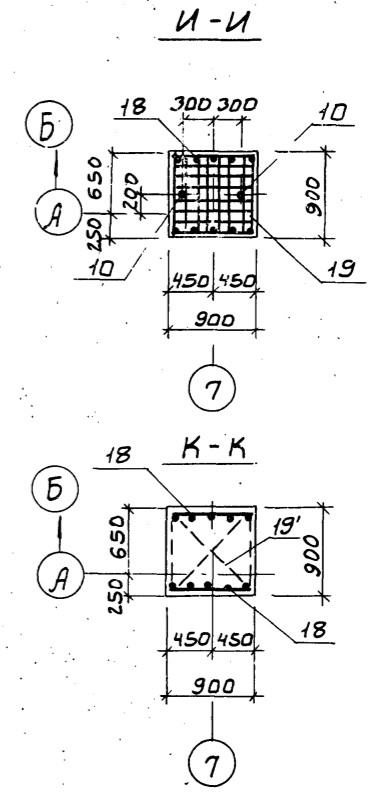
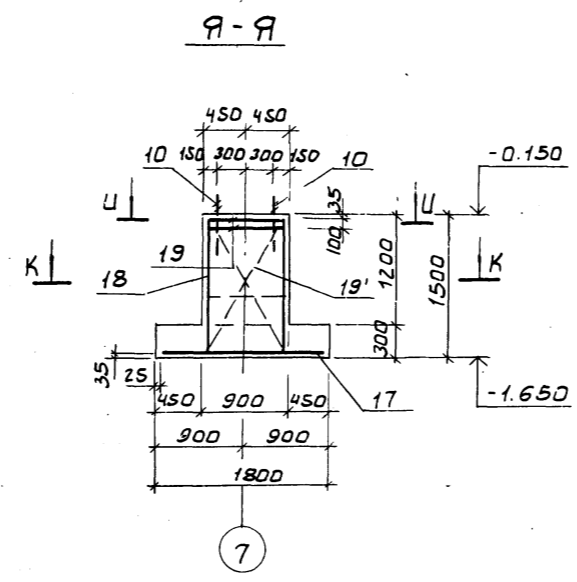
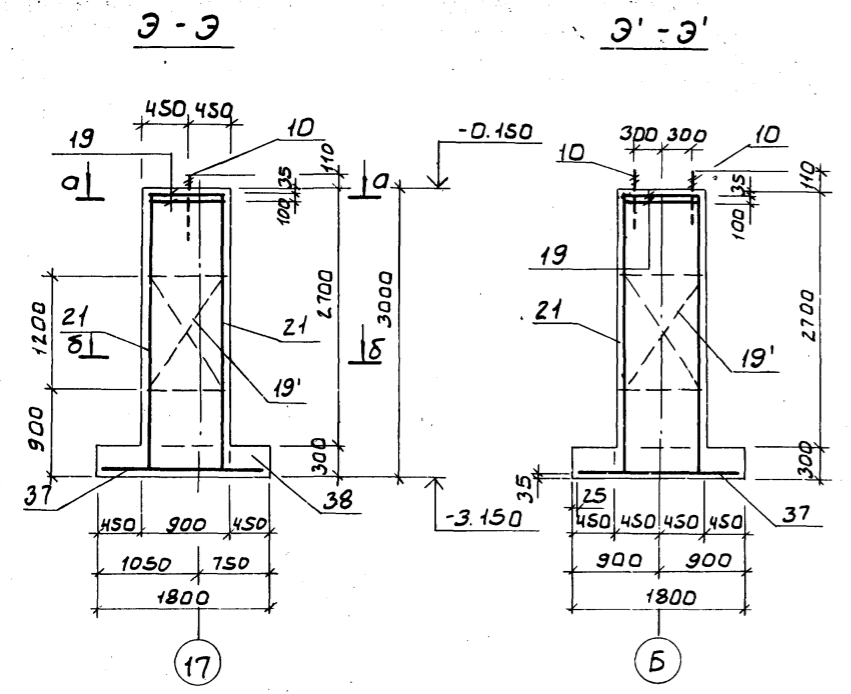
Привязан		ТП 902-5-35.86		- КЭС	
Провер.	Письман	Корпус обезвоживания		Станция	Лист
Инж.	Ананьева	дсаака сточных вод с ч		Р	16
Рук. гр.	Шмыков	вакуум-фильтрами			
		БСХ ОУ-40-3			
		Фундаменты ФМ15, ФМ16.		ЦНИИЭП	
		Армирование.		Инженерного оборудования	
				г. Москва.	







Альбом III



1. Опалубку фундаментов см. листы 11, 13
2. Спецификацию см. листы 20, 21, 22.

ИНВ.ПРОД/ПОСЛ. И.А.АТА ВЗЯМ.И.Н.В.Н

		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВООЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	И.Н.Ж.	АНАНЬЕВА		Р	19
	РУК.ГР.	ШМЫКОВ			
	ГИП	ПИСЬМАН			
	ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 24,	ЦНИИЭП	
	И.КОНТЯ	ПИСЬМАН	ФМ 25, ФМ 26 Армирование	ИНЖЕНЕРНООБОРУДОВАНИЯ	
И.Н.В.Н	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН			Г. МОСКВА.

21416-02 34

Копировал: Боброва

Формат: А2

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 5 - ФМ 7

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 8... ФМ 11, ФМ 26

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 12... ФМ 15

АЛЬБОМ III

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФМ 5</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
1	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A III}{12A III}$ 325*265	1	80.4	
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 105*145	2	8.4	
3	1.412-1/77	Вып.3	СБ 10А II	6	5.7	
4	1.020-1/83.1-1.03.0-01		С 13	5	2.7	
<u>Детали</u>						
5	Лист 14		А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-1110	16	0.44	
6	Лист 14		А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-1400	10	0.55	
7	Лист 14		А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-650	21	0.26	
8	Лист 14		А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-1450	4	0.6	
9	Лист 14		А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-1150	4	0.45	
10	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>						
11			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	6.5
<b>ФМ 6; ФМ 7</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
1	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A III}{12A III}$ 325*265	1	80.4	
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 105*145	2	8.4	
3	1.412-1/77	Вып.3	СБ 10А II	6	5.7	
4	1.020-1/83.1-1.03.0-01		С 13	5	2.7	
<u>Детали</u>						
9	Лист 14		А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-1150	2	0.45	
12	Лист 14		А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-2000	10	0.80	
<u>Материалы</u>						
13	для ФМ 6		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	5.85
	для ФМ 7		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	5.95

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФМ 8; ФМ 9</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
14	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{14A III}{14A III}$ 235*265	1	78.1	
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 105*145	2	8.4	
3	1.412-1/77	Вып.3	СБ 10А II	6	5.7	
<u>Материалы</u>						
15	для ФМ 8		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	7.00
	для ФМ 9		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	7.75
<b>ФМ 10</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
14	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{14A III}{14A III}$ 235*265	1	78.1	
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 105*145	2	8.4	
3	1.412-1/77	Вып.3	СБ 10А II	6	5.7	
<u>Детали</u>						
10	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>						
16			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	8.0
<b>ФМ 11, ФМ 26</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
17	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A III}{12A III}$ 175*235	1	37.5	
18	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 85*145	2	7.0	
19	1.412.1-4.050		СН-6А I	2	3.52	
19'	1.412.1-4.080		Пластилиновый каркас вертикального армирования	1	8.4	
<u>Детали</u>						
10	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>						
20	для ФМ 11		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	2.9
	для ФМ 26		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	3.0

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ФМ 12</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
14	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{14A III}{14A III}$ 235*265	1	78.1	
21	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 85*235	2	14.0	
3	1.412-1/77	Вып.3	СБ 10А II	6	5.7	
<u>Детали</u>						
10	1.412-1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>						
22			Бетон В15 F5		Объем, м <sup>3</sup>	8.2
<b>ФМ 13, ФМ 14</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
			Паз. 3, 14, 21			
			СМ ФМ 12			
<u>Материалы</u>						
22	для ФМ 13		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	6.4
	для ФМ 14		Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	6.8
<b>ФМ 15</b>						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
1	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A III}{12A III}$ 265*325	1	80.4	
23	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 105*235	2	16.9	
21	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A III}{6A III}$ 85*235	2	14.0	
3	1.412-1/77	Вып.3	СБ 10А II	6	5.7	
27	1.412-1/77	Вып.3	СБ 10А II	5	4.2	
<u>Детали</u>						
24	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-500		15	0.2		
25	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-1300		15	0.5		
26	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-2950		2	1.2		
10	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4	
7	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-650		15	0.26		
<u>Материалы</u>						
28			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup>	10.9

ИМБ. МЕТОД ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМБ.И

У сеток со знаком \* снять верхний стержень.

Привязан

ИМБ. №

ПРОВЕР	ЛИСЬМАН	ЛС
ИМБ. №	АНАНЬЕВА	ЛС
РУК. ГРУП	ШМЫКОВ	ЛС
ГИП	ЛИСЬМАН	ЛС
ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	ЛС
И. КОНТР.	ЛИСЬМАН	ЛС
ИМБ. СТАД.	КРАСАВИН	ЛС

ТП 902-5-35.86

- КЖ

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХД-УФ-3		
СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	
ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.		

Спецификация монолитных фундаментов Фм16, Фм17, Фм18

Спецификация монолитных фундаментов Фм19, Фм20, Фм23

Спецификация монолитных фундаментов Фм21, Фм22, Фм24

Фундамент	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Фм 16</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
				Масса, ед. кг		
1	1.410-3	Вып.1	2С 12А III 265×325	1	82.4	
23	1.410-3	Вып.1	*1С 12А III 105×295	2	18.9	
21	1.410-3	Вып.1	*1С 12А III 85×295	2	14.0	
3	1.412-1/77	Вып.3	СА 10А II	6	5.7	
27	1.412-1/77	Вып.3	СА 10А II	5	4.2	
<u>Детали</u>						
24			А-III-8; 5781-82, L=500	15	0.2	
25			А-III-8; 5781-82, L=1300	15	0.5	
26			А-III-8; 5781-82, L=2950	4	1.2	
29			А-III-8; 5781-82, L=900	15	0.36	
10	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	4	3.4	
<u>Материалы</u>						
			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup> 11.8	
30						
<b>Фм 17, Фм 18</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
				Масса, ед. кг		
31	1.410-3	Вып.1	2С 12А III 175×205	1	33.5	
21	1.410-3	Вып.1	*1С 12А III 85×295	2	14.0	
27	1.412-1/77	Вып.3	СА 10А II	5	4.2	
<u>Материалы</u>						
			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup> 4.3	
32						

Фундамент	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Фм 19</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
				Масса, ед. кг		
31	1.410-3	Вып.1	2С 12А III 175×205	1	33.5	
33	1.410-3	Вып.1	*1С 12А III 85×235	2	11.2	
27	1.412-1/77	Вып.3	СА 10А II	5	4.2	
<u>Материалы</u>						
			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup> 4.1	
34						
<b>Фм 20, Фм 23</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
				Масса, ед. кг		
31	1.410-3	Вып.1	2С 12А III 175×205	1	33.5	
21	1.410-3	Вып.1	*1С 12А III 85×295	2	14.0	
27	1.412-1/77	Вып.3	СА 10А II	5	4.2	
<u>Детали</u>						
26			А-III-8; 5781-82, L=2950	2	1.1	
28			А-III-8; 5781-82, L=850	10	0.34	
29			А-III-8; 5781-82, L=700	10	0.28	
7			А-III-8; 5781-82; L=650	5	0.26	
10	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>						
			Для Фм 20 Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup> 4.35	
			Для Фм 23 Бетон В15, F5		5.05	
35						

Фундамент	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Фм 21, Фм 22</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
				Масса, ед. кг		
31	1.410-3	Вып.1	2С 12А III 175×205	1	33.5	
18	1.410-3	Вып.1	*1С 12А III 85×295	2	7.0	
27	1.412-1/77	Вып.3	СА 10А II	5	4.2	
<u>Материалы</u>						
			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup> 4.6	
36						
<b>Фм 24</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
				Масса, ед. кг		
37	1.410-3	Вып.1	2С 12А III 175×175	1	28.0	
21	1.410-3	Вып.1	*1С 12А III 85×295	2	14.0	
19	1.412.1-4		СНБ А I	2	3.52	
19'	1.412.1-4.080		Прагматический каркас вертикального армирования	1	8.4	
<u>Детали</u>						
10	1.412.1-4.060		Изделие закладное МН1	2	3.4	
<u>Материалы</u>						
			Бетон В15, F5		Объем, м <sup>3</sup> 4.5	
38						

У сеток со знаком \* снять верхний стержень

Привязан		ПРОВЕР: ПИСЬМАН	ИНЖ. АНАНЬЕВА	РСК. ГРУП. ШИМЫКОВ	ГМП ПИСЬМАН	ТАХОДИСТ ШАДИРО	И. КОДИТ ПИСЬМАН	ИАН. ОТА КРАСАВИН	ТП 902-5-35.85	-К.Ю.С
		КОРПУС БЕЗВООРУЖЕННОГО ОБРАБАТЧИВАНИЯ ВАКАУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ 0У-40-5				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		Р 21		
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 16 - ФМ 24. СПЕЦИФИКАЦИЯ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.				

Спецификация маяльных фундаментов ФМ 25

Формат	Зона	Пак	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>ФМ 25</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		<u>Масса</u>
					<u>ед. кс</u>	
	40		1.410-3 Вып.1	2С -1200/1200-III 145x145	1	20.6
	18		1.410-3 Вып.1	1С -1200/600-III 85x145	2	7.0
	19		1.412.1-4	СН БА I	2	3.52
				<u>Материалы</u>		<u>Объем</u>
	41			Бетон М200, Мрз50		1.65
				<u>ФМ 28</u>		
				<u>Материалы</u>		<u>Объем</u>
	42			Бетон В15, F5		0.41

Расход стали на один элемент, кг

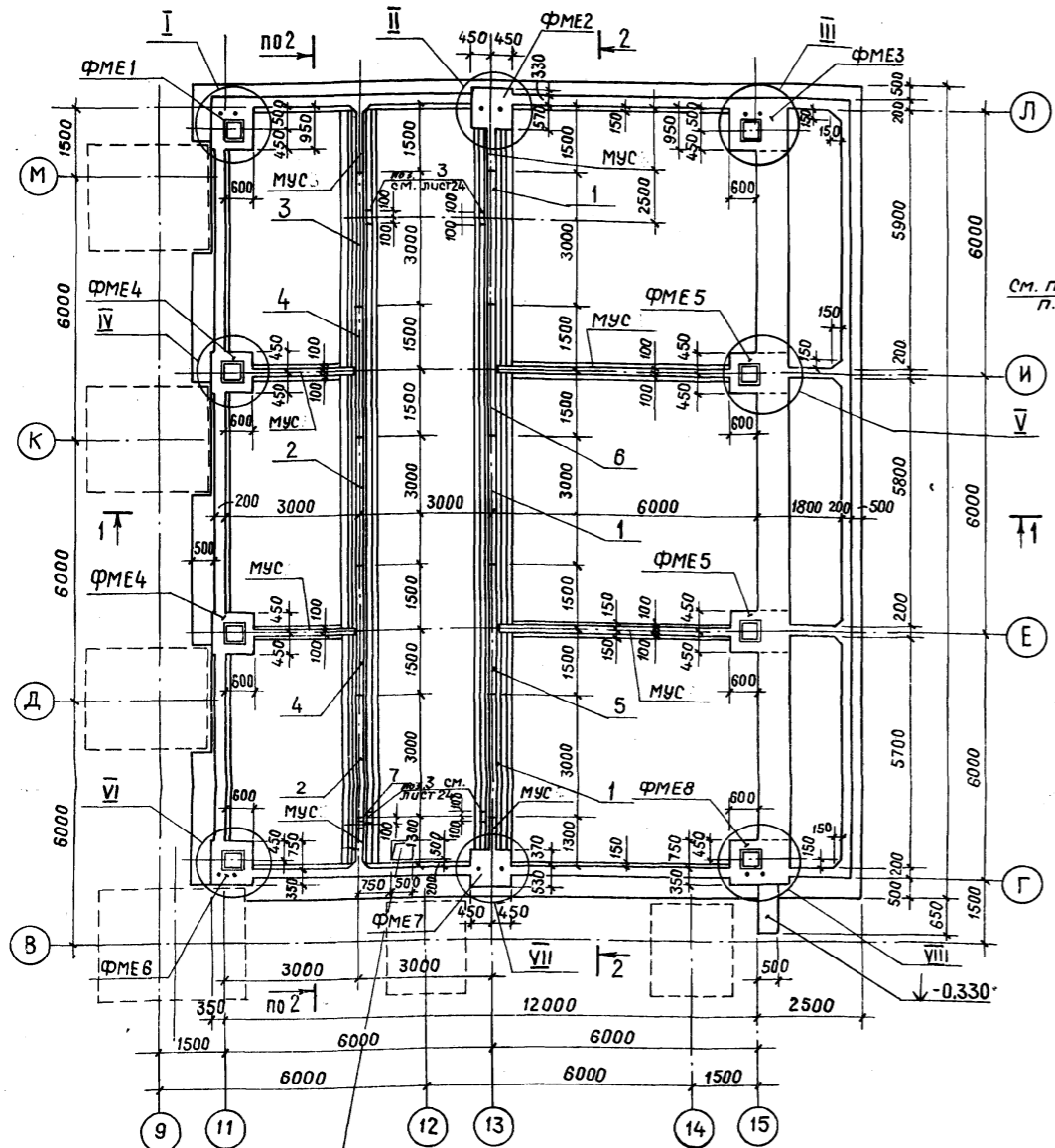
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки					
	А-I		А-II		А-III						В Ст3кл2		Всего			
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 2390-75		ГОСТ 15903-74			
	φ6	φ8	Угара	φ10	Угара	φ6	φ8	φ12	φ14	Угара	φ24	Угара	8x60	Угара		
ФМ 1	-	13.5	13.5	-	-	-	6.4	48.0	-	54.4	67.9	-	-	-	-	67.9
ФМ 2	-	13.5	13.5	-	-	-	6.4	36.0	-	42.4	55.9	-	-	-	-	55.9
ФМ 3	-	-	-	-	-	-	4.2	-	167.7	-	171.9	171.9	-	-	-	171.9
ФМ 4	-	-	-	-	-	-	4.4	-	168.5	-	172.9	172.9	-	-	-	172.9
ФМ 5	-	13.5	13.5	34.2	34.2	1.4	22.2	95.8	-	119.4	167.1	6.0	6.0	0.8	0.8	173.9
ФМ 6	-	13.5	13.5	34.2	34.2	1.4	8.9	95.8	-	106.1	153.8	-	-	-	-	153.8
ФМ 7	-	13.5	13.5	34.2	34.2	1.4	8.9	95.8	-	106.1	153.8	-	-	-	-	153.8
ФМ 8	-	-	-	34.2	34.2	1.4	-	15.4	78.1	94.9	129.1	-	-	-	-	129.1
ФМ 9	-	-	-	34.2	34.2	1.4	-	15.4	78.1	94.9	129.1	-	-	-	-	129.1
ФМ 10	-	-	-	34.2	34.2	1.4	-	15.4	78.1	94.9	129.1	6.0	6.0	0.8	0.8	135.9
ФМ 11	7.04	8.4	15.44	-	-	1.2	-	50.3	-	51.5	66.94	6.0	6.0	0.8	0.8	72.74
ФМ 12	-	-	-	34.2	34.2	1.8	-	26.2	78.1	106.1	140.3	6.0	6.0	0.8	0.8	147.1
ФМ 13	-	-	-	34.2	34.2	1.8	-	26.2	78.1	106.1	140.3	-	-	-	-	140.3
ФМ 14	-	-	-	34.2	34.2	1.8	-	26.2	78.1	106.1	140.3	-	-	-	-	140.3
ФМ 15	-	-	-	55.2	55.2	4.2	16.8	138.0	-	159.0	214.2	6.0	6.0	0.8	0.8	221.0
ФМ 16	-	-	-	55.2	55.2	4.2	18.3	138.0	-	160.5	215.7	12.0	12.0	1.6	1.6	229.3
ФМ 17	-	-	-	21.0	21.0	1.8	-	59.7	-	62.5	82.5	-	-	-	-	82.5
ФМ 17	-	-	-	21.0	21.0	1.8	-	59.7	-	62.5	82.5	-	-	-	-	82.5
ФМ 19	-	-	-	21.0	21.0	1.6	-	54.3	-	55.9	76.9	-	-	-	-	76.9
ФМ 20	-	-	-	21.0	21.0	1.8	9.7	59.7	-	71.2	92.2	6.0	6.0	0.8	0.8	99.0
ФМ 21	-	-	-	21.0	21.0	1.2	-	46.3	-	-	-	-	-	-	-	46.3
ФМ 22	-	-	-	21.0	21.0	1.2	-	46.3	-	-	-	-	-	-	-	46.3
ФМ 23	-	-	-	21.0	21.0	1.8	9.7	59.7	-	71.2	92.0	6.0	6.0	0.8	0.8	99.0
ФМ 24	7.04	8.4	15.44	-	-	1.8	-	54.2	-	56.0	71.44	6.0	6.0	0.8	0.8	72.24
ФМ 25	7.04	-	7.04	-	-	1.2	-	33.4	-	34.6	41.64	-	-	-	-	41.64
ФМ 26	7.04	8.4	15.44	-	-	1.2	-	50.3	-	51.5	66.94	6.0	6.0	0.8	0.8	72.74

Альбом III

УЗСМЖИВЛ

ПРОВЕР. ПИСЬМАН		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
НИЖ. АНАНЬЕВА		СТАЖА		ЛИСТ	
РУК. ГРУП. ШМЫКОВ		Р		22	
ГИП. ПИСЬМАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ Ч		ЛИСТОВ	
ГЛ. КОНСТ. ШМЫКОВ		ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С			
И. КОНТ. ПИСЬМАН		ВАКУИ-ФИЛЬТРАМИ			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		БСХ ОУ-ЧО-3			
КНВ. №		Фундаменты ФМ 1-ФМ 27.		ЦНИИЭП	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	

Схема расположения стеновых панелей, монолитных участков

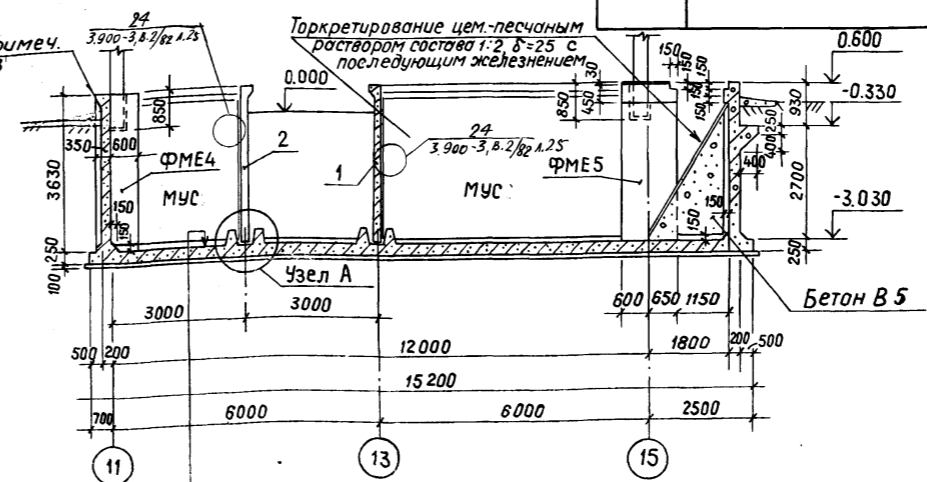


Прямо́к 500×500×500(н)  
перекрыть решеткой Р-1

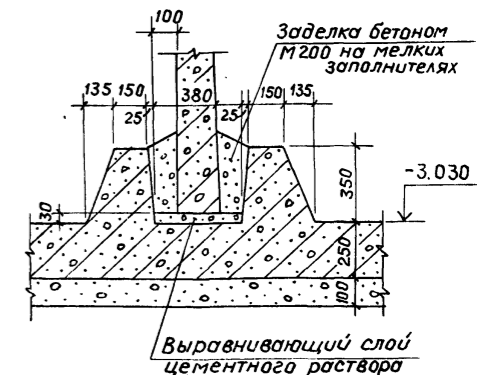
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, монолитных участков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ТП 902-5-	- КЖИ.2100.00	Панель стеновая ПСР1	3	4830
2	- 21.0000	ПСР1а	2	4830	
3	- 21.0000	ПСР1б	1	4830	
4	- 21.0000	ПСР1-1	2	4830	
5	- 21.0000	ПСР1-1а	1	4830	
6	- 21.0000	ПСР1-1б	1	4830	
7	5.900-2	Сальник d <sub>y</sub> =100, l=200	1	6,2	
Р-1	ТП 902-5-	- КЖИ.2100.00	Решетка Р-1	1	18,7

Разрез 1-1

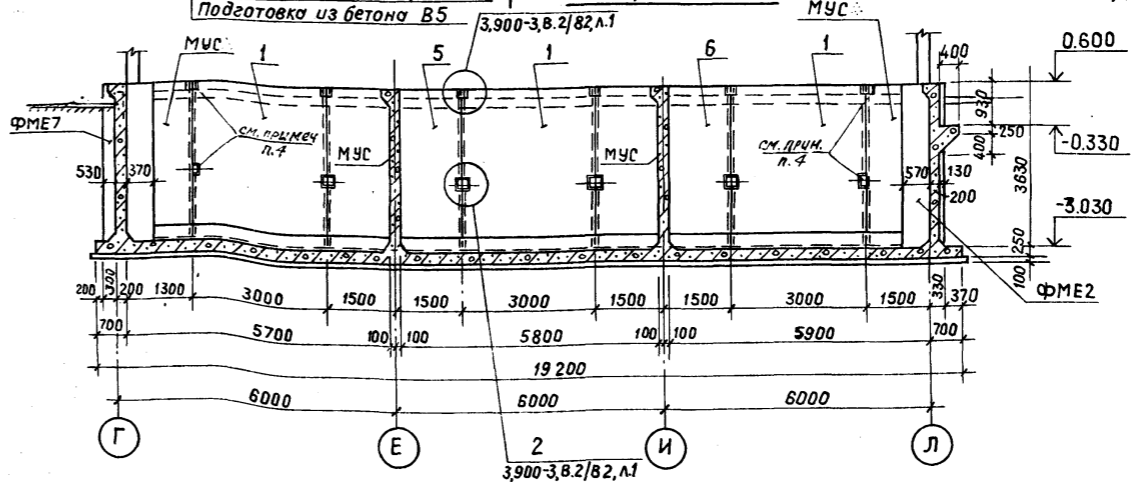


Узел А



Монолитное ж.-б. днище  
цементно-песч. выравнивающий слой  
обмазка битумом за 2 раза  
Подготовка из бетона В5

Разрез 2-2



Узлы I ... VIII см. листы 25, 26, 27.

1. Спецификацию монолитных фундаментов см. лист 24.
2. Сальник d<sub>y</sub>=100, поз.7 заложить с отм. оси его -0.300.
3. Наружные участки стен резервуара, выше уровня грунта, покрасить слоем поливинилацетатной краски ВА-27 по затирке цементным раствором.

4. Стеновые панели (поз.1,2,3) связываются с МУ стены по типу узлов 1 и 2 сарчи 3.900-3 в.2/82 л.1.

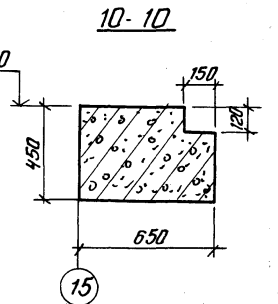
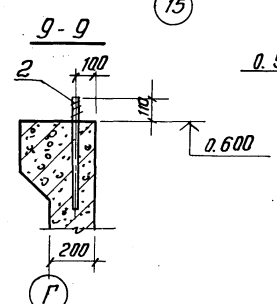
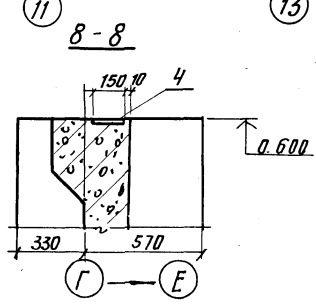
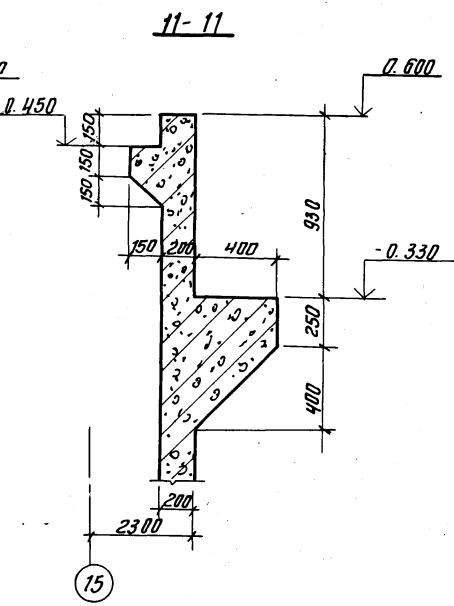
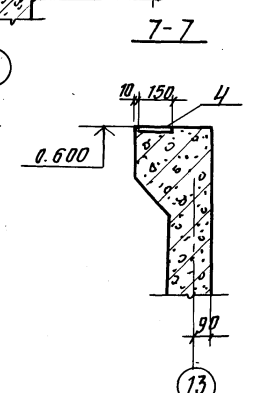
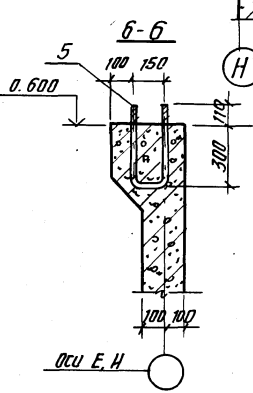
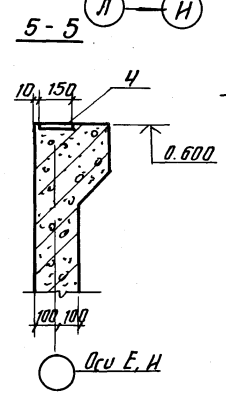
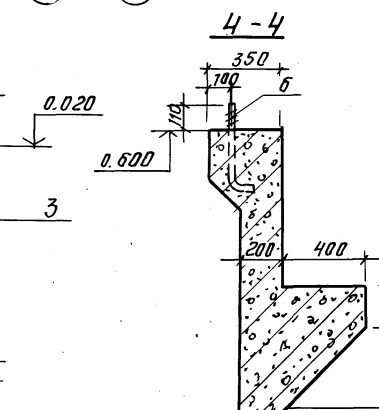
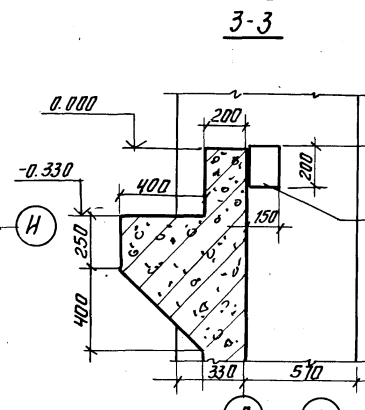
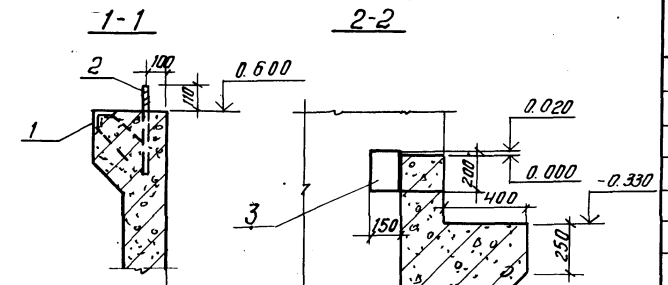
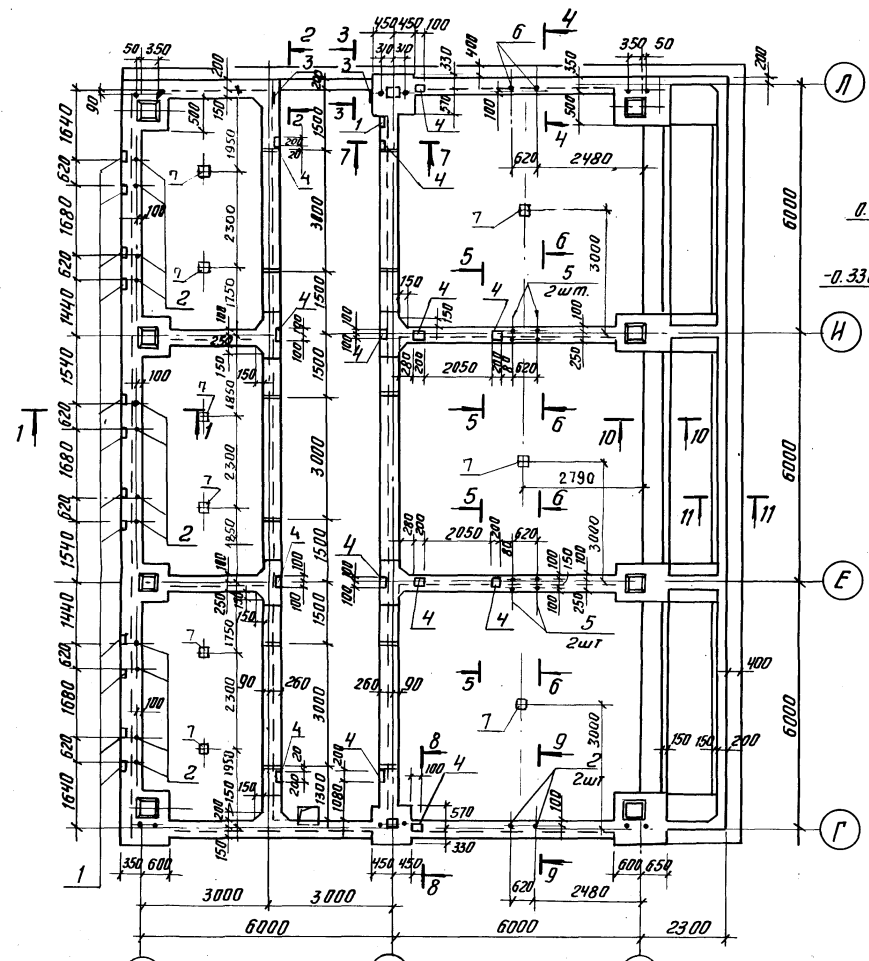
ТП 902-5-35.86		-КЖ	
Провер. Зайцева	Инж. Ананьева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум фильтрами Бх ОУ-40-3	Стадия Лист Листов
Ст. инж. Зайцева	Гип. Письман	Резервуар РЕ-1.	Р 23
Гл. конст. Шапиро	Н. контр. Письман	Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	нач. отд. Красавин		

21416-02 38

Спецификация закладных деталей, фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	3.400-6/76	Изделие закладное МНЧ-15	13	1.6	
2	тп 902-5- -кж 48.00.00	Анкер Д-4	18	3.4	
3	3.400-6/76	Изделие закладное МНЧ-16	6	2.7	
4	3.400-6/76	Изделие закладное МНЧ-22	14	2.7	
5	тп 902-5- -кж 48.00.00	Анкер А-6	4	2.3	
6	тп 902-5- -кж 48.00.00	Анкер А-5	2	1.8	
ФМЕ1	лист 25	Фундамент ФМЕ1	1		
ФМЕ2	лист 25	ФМЕ2	1		
ФМЕ3	лист 25	ФМЕ3	1		
ФМЕ4	лист 26	ФМЕ4	2		
ФМЕ5	лист 26	ФМЕ5	2		
ФМЕ6	лист 26	ФМЕ6	1		
ФМЕ7	лист 27	ФМЕ7	1		
ФМЕ8	лист 27	ФМЕ8	1		
7	тп 902-5- -кж 51.00.00	Изделие закладное ЗЛ-4	9	12.3	

Схема расположения обвязочных блоков и закладных деталей



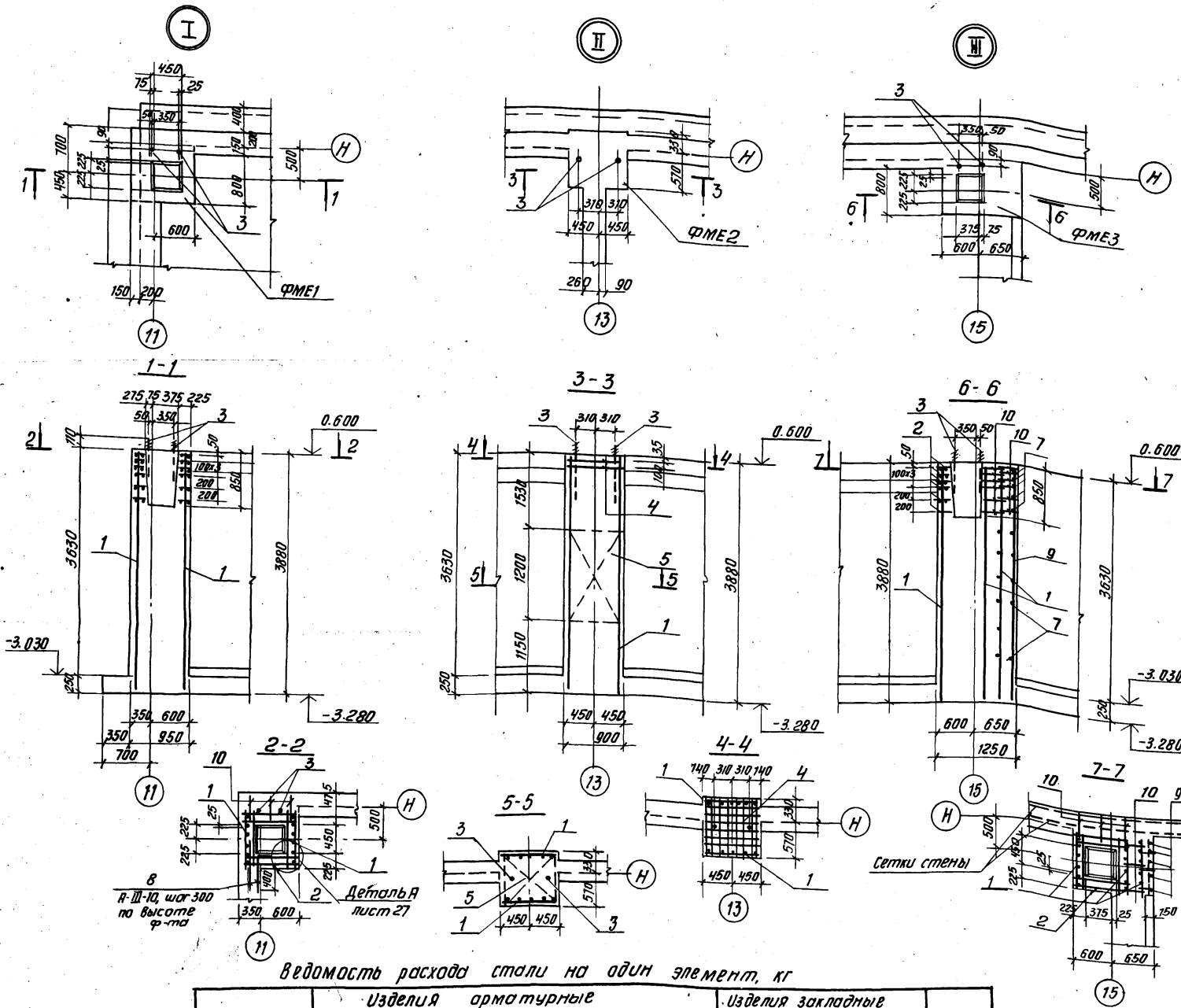
Привязан		тп 902-5-35.86		-КЖ	
Провер.	Зайцева	Инж.	Ан. Янueva	Ст. инж.	Зайцева
ГИП	Письман	Гл. констр.	Шапиро	Н. контр.	Письман
Нач. отд.	Красавин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами БСХ ОУ-40-3		Стация	лист 24
РЕЗЕРВУАР РЕ-1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБВЯЗОЧНЫХ БЛОКОВ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом III

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. подписи и дата взят. инв. №

ЛРБСМ III



Спецификация монолитных фундаментов

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
<b>ФМЕ1</b>			
<b>Сборочные единицы</b>			
		<b>Сетка арматурная</b>	Масса, кг
1	1.410-3 Вып.1	1С <sup>14 В II</sup> <sub>6 В II</sub> 85x385	2 24.6
2	1.412-1/77 в.3-020-01	СА 10 А II	6 4.2
<b>Детали</b>			
3	1.412-1-4.060	Изделие закладное МН1	2 3.4
8	лист 25	А-III-10, ГОСТ 5781-82, P=1900	22 0.5
10	лист 25	А-III-6, ГОСТ 5781-82, P=350	15 0.08
<b>Материалы</b>			
6		Бетон В15, F50	3.2
<b>ФМЕ2</b>			
<b>Сборочные единицы</b>			
		<b>Сетка арматурная</b>	Масса, кг
1	1.410-3 Вып.1	1С <sup>14 В II</sup> <sub>6 В II</sub> 85x385	2 24.6
4	1.412.1-4	СН 6 А I	2 3.52
5	1.412.1-4-080	пространственный каркас вертикального армирования	1 8.8
<b>Детали</b>			
3	1.412-1-4.060	Изделие закладное МН1	2 3.4
<b>Материалы</b>			
6		Бетон В15, F50	2.9
<b>ФМЕ3</b>			
<b>Сборочные единицы</b>			
		<b>Сетка арматурная</b>	Масса, кг
1	1.410-3 Вып.1	1С <sup>14 В II</sup> <sub>6 В II</sub> 85x385	3 24.6
2	1.412-1/77 в.3-020-01	СА 10 А II	6 4.2
<b>Детали</b>			
3	1.412-1-4.060	Изделие закладное МН1	2 3.4
9	лист 25	А-III-14, ГОСТ 5781-82, P=3700	4 4.5
10	лист 25	А-III-6, ГОСТ 5781-82, P=350	48 0.08
7	лист 25	А-III-6, ГОСТ 5781-82, P=350	7 0.2
<b>Материалы</b>			
6		Бетон В15, F50	4.0

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

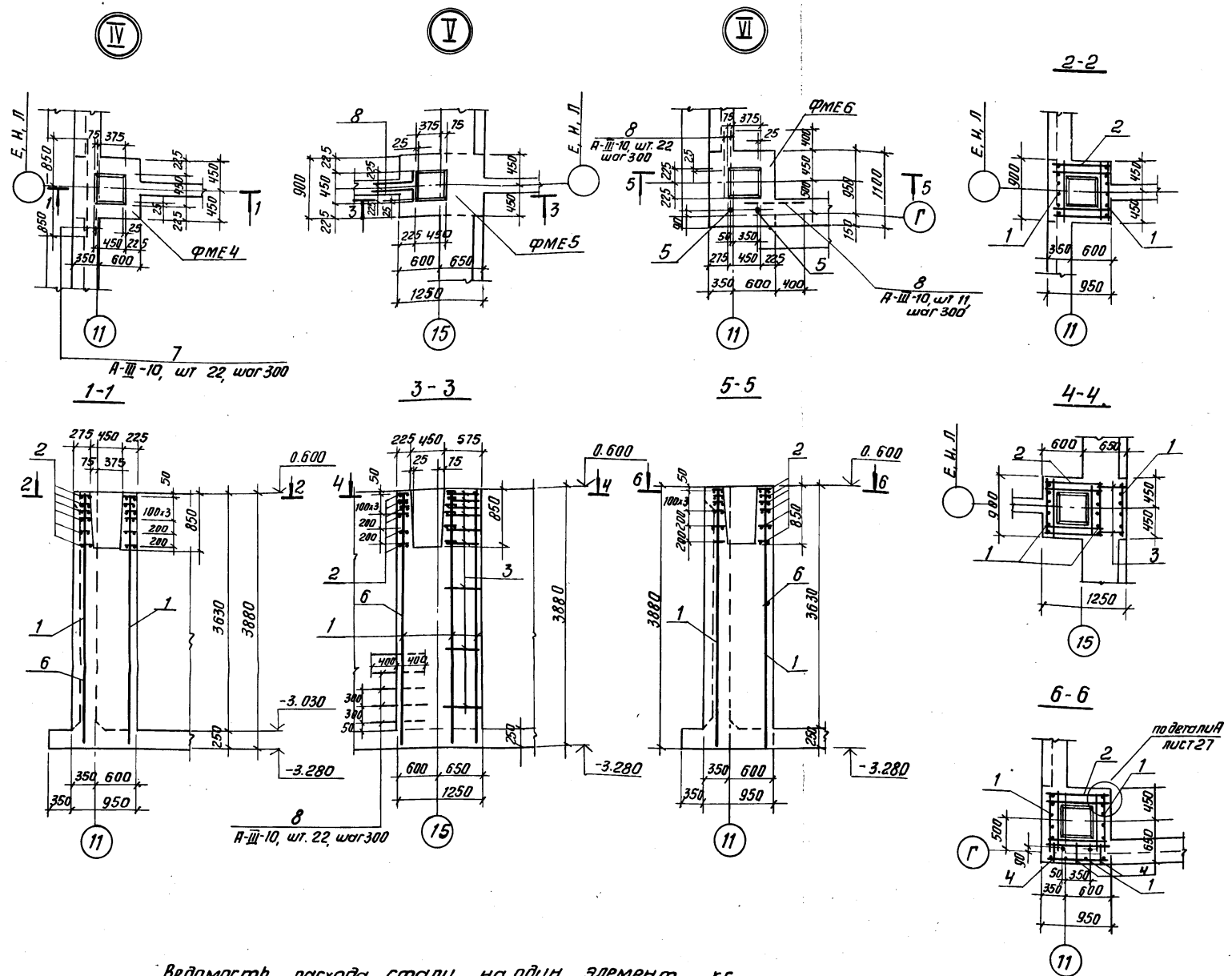
Марка элемента	Узелия арматурные							Узелия закладные				Общий расход			
	Арматура класса							Прокат марки							
	А-I		А-II		А-III			Вст 3 кл2		Всего					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-75		ГОСТ 19903-74					
ФБ	Угюл	ФЮ	Угюл	ФБ	ФЮ	ФН	Угюл	Ф24	Угюл	Ф-в80	Угюл	Всего			
ФМЕ1	—	—	25.2	25.2	7.80	18.0	46.6	72.40	97.60	6.0	6.0	0.8	0.8	6.80	104.40
ФМЕ2	7.04	7.04	—	—	7.80	—	46.6	54.40	61.44	6.0	6.0	0.8	0.8	6.80	68.24
ФМЕ3	—	—	25.2	25.2	13.04	—	64.6	77.64	102.84	6.0	6.0	0.8	0.8	6.80	109.64

Привязан		ТР 902-5-35.86		-КЖ	
ПРОВЕР. ЗЯЦЕВА	ИЖ. ЯНЬЕВА	КОПИЕ ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ.ИЖ. ЗЯЦЕВА	ГИП ПИСЬМАН	СТОЧНЫХ ВОД С ЧАВКУМ		Р 25	
ГА. КОНОТ ШАПИРО	Н. КОНОТ ПИСЬМАН	ФАБТРАМИ ВСХ 09-40-3		РЕЗЕРВУАР РЕ1	
Нач.отд. КРАСЯВИН		Узлы I, II, III. Армирование		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	
				Формат А2	

ИВ. № ПОР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. №



АЛБ00М III



Спецификация монолитных фундаментов ФМЕ4, ФМЕ5, ФМЕ6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>ФМЕ4</b>		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетка арматурная</i>		Масса ед. кг
		1	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{14AIII}{6AIII}$ 85x385	2	24.6
		2	1.412-1/77 В.3-020-01	СА 10AII	6	4.2
				<i>Детали</i>		
		7	лист 26	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1700	22	1.05
				<i>Материалы</i>		объем, м <sup>3</sup>
		6		бетон В15, F50		3.1
				<b>ФМЕ5</b>		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетка арматурная</i>		Масса ед. кг
		1	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{14AIII}{6AIII}$ 85x385	3	24.6
		2	1.412-1/77 В.3-020-01	СА 10AII	6	4.2
		3	лист 26	А-III-6, ГОСТ 5781-82, l=450	27	0.1
				<i>Детали</i>		
		8	лист 26	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=800	22	0.5
				<i>Материалы</i>		объем, м <sup>3</sup>
		6		бетон В15, F50		4.0
				<b>ФМЕ6</b>		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетка арматурная</i>		Масса ед. кг
		1	1.410-3 Вып.1	1С $\frac{14AIII}{6AIII}$ 85x385	3	24.6
		2	1.412-1/77 В.3-020-01	СА 10AII	6	4.2
		4	лист 26	А-III-6, ГОСТ 5781-82, l=330	27	0.07
				<i>Детали</i>		
		5	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4
		8	лист 26	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=800	33	0.5
				<i>Материалы</i>		объем, м <sup>3</sup>
		6		бетон В15 F50		3.8

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

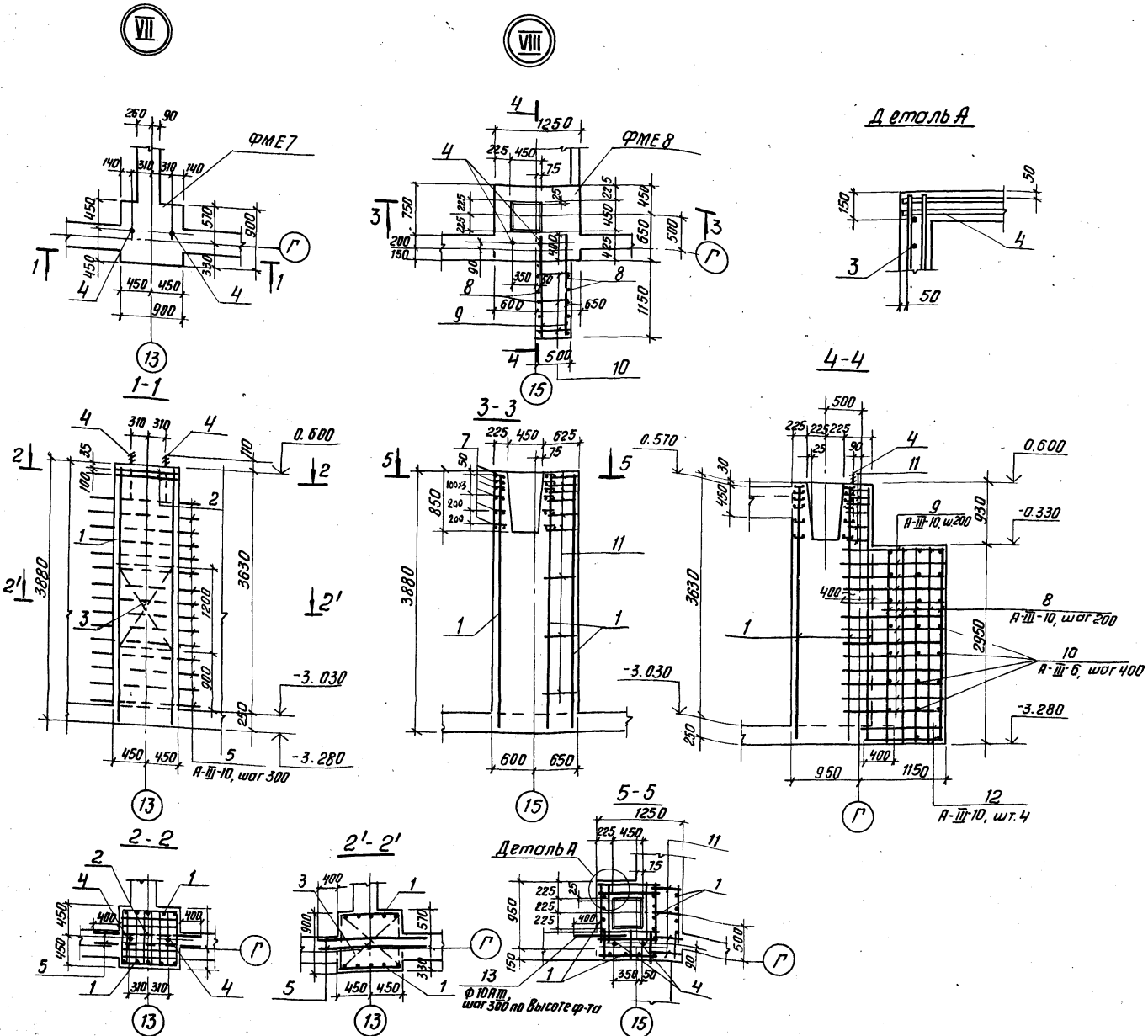
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-II			А-III			ВСтЗ кп2			ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-75 / ГОСТ 19903-74						
	φ10	Итого	φ6	φ10	φ14	Итого	φ24	Итого	φ60	Итого	Итого		
ФМЕ4	25.2	25.2	26	23.2	46.6	72.4	97.60	-	-	-	-	97.60	
ФМЕ5	25.2	25.2	6.6	11.0	70.0	87.6	112.80	-	-	-	-	112.80	
ФМЕ6	25.2	25.2	5.8	16.5	70.0	92.3	117.50	6.0	6.0	0.8	0.8	6.8	

1. Продольную арматуру балки БМ-1 в месте установки колонны отогнуть по месту (см. сеч. 4-4, 6-6) 2-2

Привязан

Провер.	Зайцева	И.И.	Инж.	Аянбаева	И.И.	Ст. инж.	Зайцева	И.И.	ГИП	Письман	И.И.	Гл. конст.	Шяпиро	И.И.	Н. констр.	Письман	И.И.	Нач. отд.	Красявин	И.И.
Тп 902-5-35.86												-КЖ								
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фальтрами БХФ-40-3												Стандарт	Лист	Листов						
РЕЗЕРВУАР №1												Р	26							
Узлы IV, V, VI. Армирование												ЦНИИЭП								
												ИНЖЕНЕРНО-СБЫТОВОЙ ЦЕНТР								
												г. Москва								

Листом III



Спецификация монолитных фундаментов ФМЕ7, ФМЕ8

Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ФМЕ7</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
		1	1.410-3 вып.1	1С - $\frac{14AII}{6AIII}$ 85x385	2	Масса в.к.г 24.6
		2	1.412.1-4	СН 6AII	2	3.52
		3	1.412.1-4.080	Пространственный каркас вертикального армирования	1	8.8
<i>Детали</i>						
		4	1.412-1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	3.4
		5	лист 27	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1700	22	1.05 объем, м <sup>3</sup>
<i>Материалы</i>						
		6		бетон В15, F50		3.4
<b>ФМЕ8</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
		1	1.410-3 вып.1	1С - $\frac{14AII}{6AIII}$ 85x385	4	24.6
		7	1.412-1/77 ВЗ-020-01	СЯ 10AII	6	4.2
<i>Детали</i>						
		4	1.412-1 4.060	Изделие закладное ММ1	2	3.40
		8	лист 27	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1900	10	1.20
		9	лист 27	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1550	26	1.00
		10	лист 27	А-III-6, ГОСТ 5781-82, l=480	23	0.11
		11	лист 27	А-III-6, ГОСТ 5781-82, l=550	51	0.12
		12	лист 27	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1250	4	0.80
		13	лист 27	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=800	11	0.50
<i>Материалы</i>						
		6		бетон В15, F50		объем, м <sup>3</sup> 6.5

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные							
	Арматура класса								Прокат марки							
	А-I		А-II		А-III				ВСт3 кп2		Всего		Общий расход			
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 2590-75		ГОСТ 19903-74					
Ф6	Ф10	Угюг	Ф10	Угюг	Ф6	Ф10	Ф14	Угюг	Ф24	Угюг	8x60	Угюг	Ф6	Ф10		
ФМЕ7	7.04	8.8	15.84	—	—	2.6	23.1	46.6	72.3	88.14	6.0	6.0	0.8	0.8	6.8	94.94
ФМЕ8	—	—	—	25.2	25.2	13.85	46.7	93.2	153.75	179.0	6.0	6.0	0.8	0.8	6.8	185.80

1. Продольную арматуру блки ВМ-1 в месте установки колонны отогнуть по месту (см. сек. 5-5)

Привязан

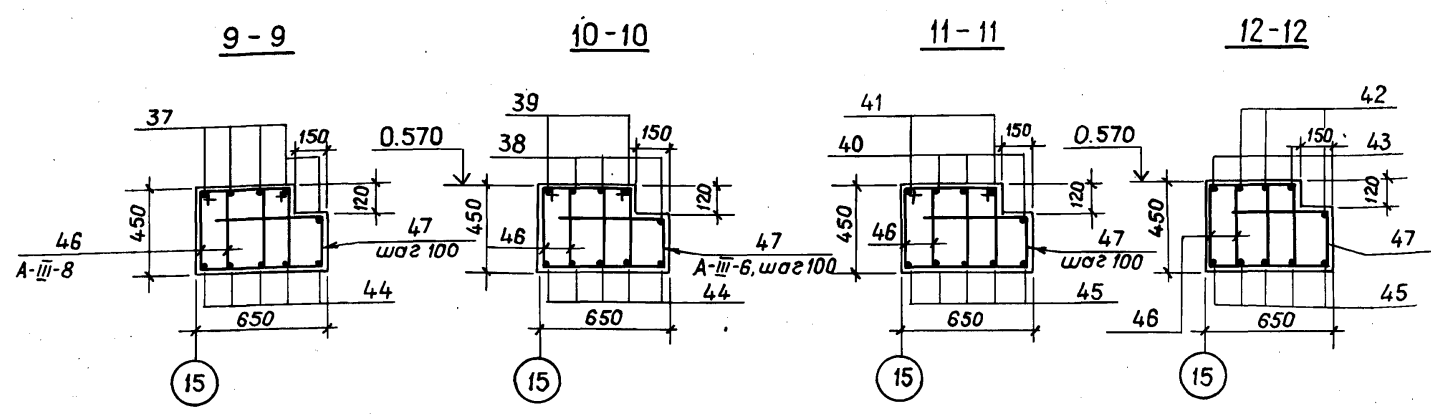
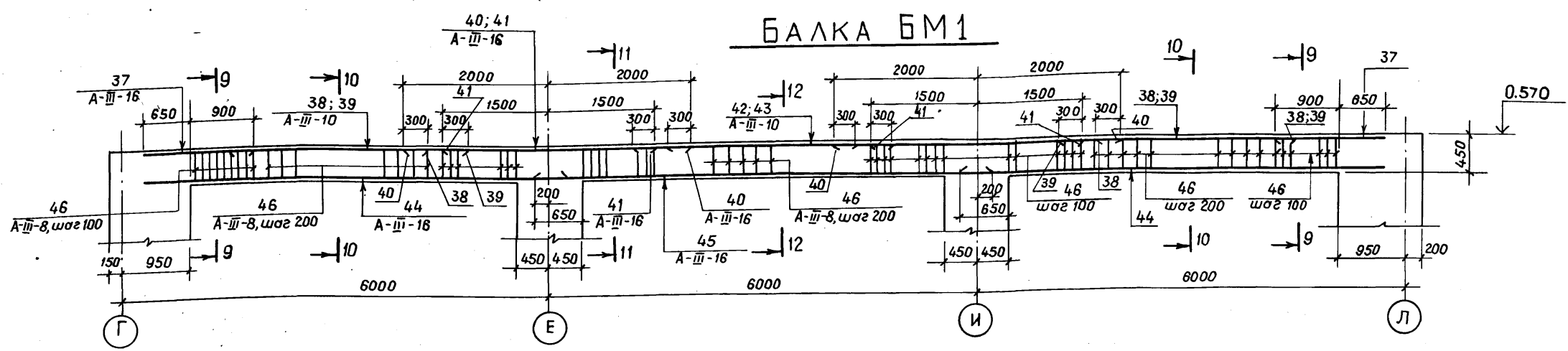
Провер. Зяцьева  
Инж. Анянцьева  
Ст. инж. Зяцьева  
Гип. Письман  
Гл. конст. Шапиро  
Н. контр. Письман  
Нач. отд. Красявин

Тп 902-5-35.86 - КЖ  
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА сточных вод с ЧВКУМФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3  
РЕЗЕРВУАР РЕ-1 Узлы VII, VIII, Армирование  
СТАНЦИЯ Лист 27 ЛЕТОВ Р 27  
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

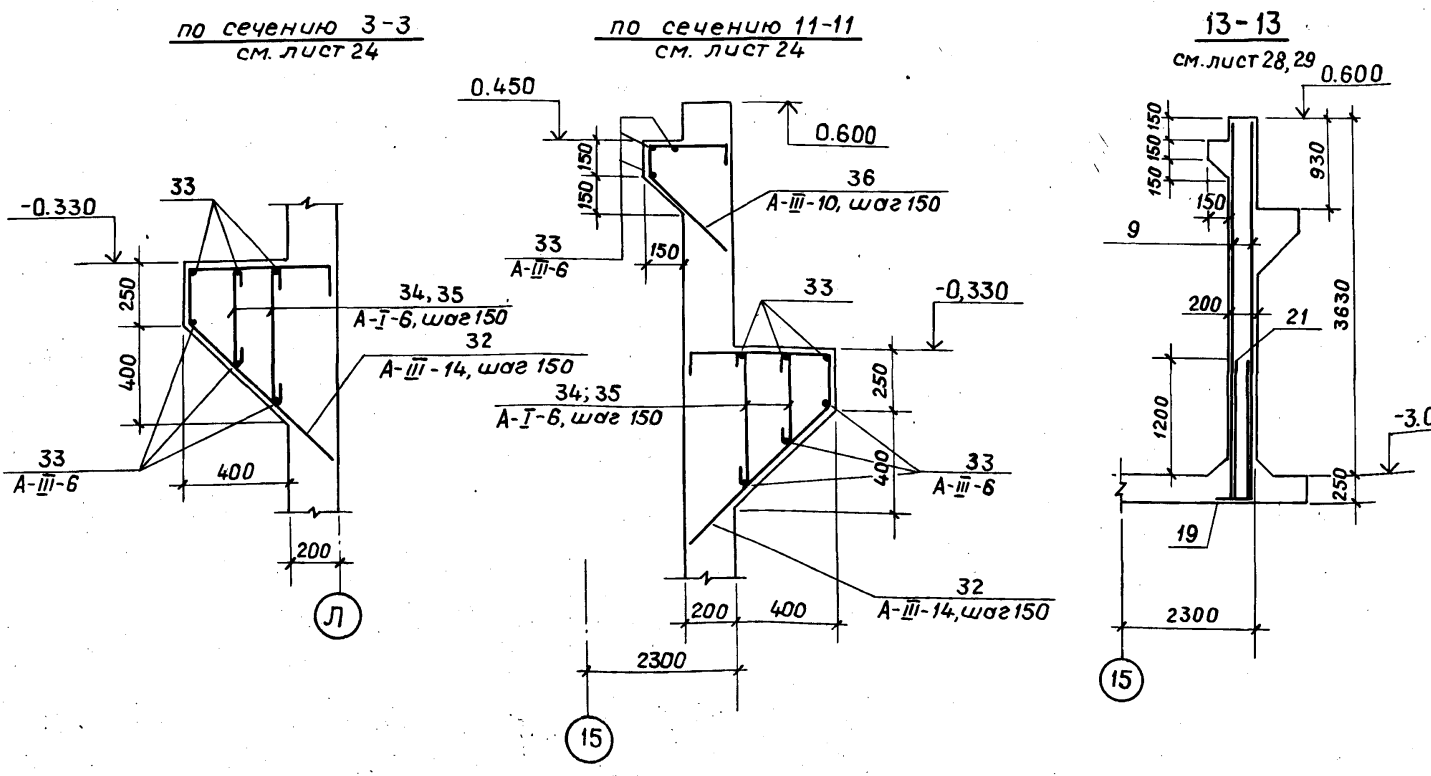




Альбом III



**Армирование консолей**



**Спецификация монолитных стен, обвязочных балок, консолей (продолжение)**

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
		32	лист 30	А-III-14, ГОСТ 5781-82, l=1930	222	2,3
		33	лист 30	А-III-6, ГОСТ 5781-82, l <sub>общ</sub> =161000	-	35,4
		34	лист 30	А-I-6, ГОСТ 5781-82, l=530	222	0,12
		35	лист 30	А-I-6, ГОСТ 5781-82, l=680	222	0,15
		36	лист 30	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1065	97	0,6
				<u>БМ 1</u>		
				<u>Детали</u>		
		37	лист 30	А-III-16, ГОСТ 5781-82, l=1550	10	2,4
		38	лист 30	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=2750	6	1,8
		39	лист 30	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=3250	4	2,1
		40	лист 30	А-III-16, ГОСТ 5781-82, l=4000	9	6,3
		41	лист 30	А-III-16, ГОСТ 5781-82, l=3000	6	4,7
		42	лист 30	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=2600	3	1,6
		43	лист 30	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=3600	2	2,2
		44	лист 30	А-III-16, ГОСТ 5781-82, l=5900	10	9,3
		45	лист 30	А-III-16, ГОСТ 5781-82, l=6400	5	10,1
		46	лист 30	А-III-8, ГОСТ 5781-82, l=1540	214	0,6
		47	лист 30	А-III-6, ГОСТ 5781-82, l=1110	146	0,24
				<u>Материалы</u>		Объем, м <sup>3</sup>
		49		Бетон В15; F50.		70,0

**Ведомость деталей**

ИИ поз.	Эскиз
32	
34	
35	
36	
46	
47	

- В объем бетона поз. 49 входят: монолитные стены, обвязочные балки, консоли и БМ-1.
- Сечение 13-13 см. лист 28, 29.
- Продольную ар-ру балки БМ-1 в месте установки колонны отогнуть по месту.

ТП 902-5-35.86			- КЖ			
Провер	Зайцева	<i>Зайцева</i>	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами БСХ ОУ-40-3	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Ананьева	<i>Ананьева</i>		Р	30	
Ст. инж.	Зайцева	<i>Зайцева</i>	Резервуар РЕ-1. Монолитные стены, БМ-1. Армирование.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гип	Письман	<i>Письман</i>				
Гл. констр	Шапиро	<i>Шапиро</i>				
Н. контр	Письман	<i>Письман</i>				
Инв. №			Нач. отд.	Красавин	<i>Красавин</i>	

Схема раскладки верхних сеток днища емкости

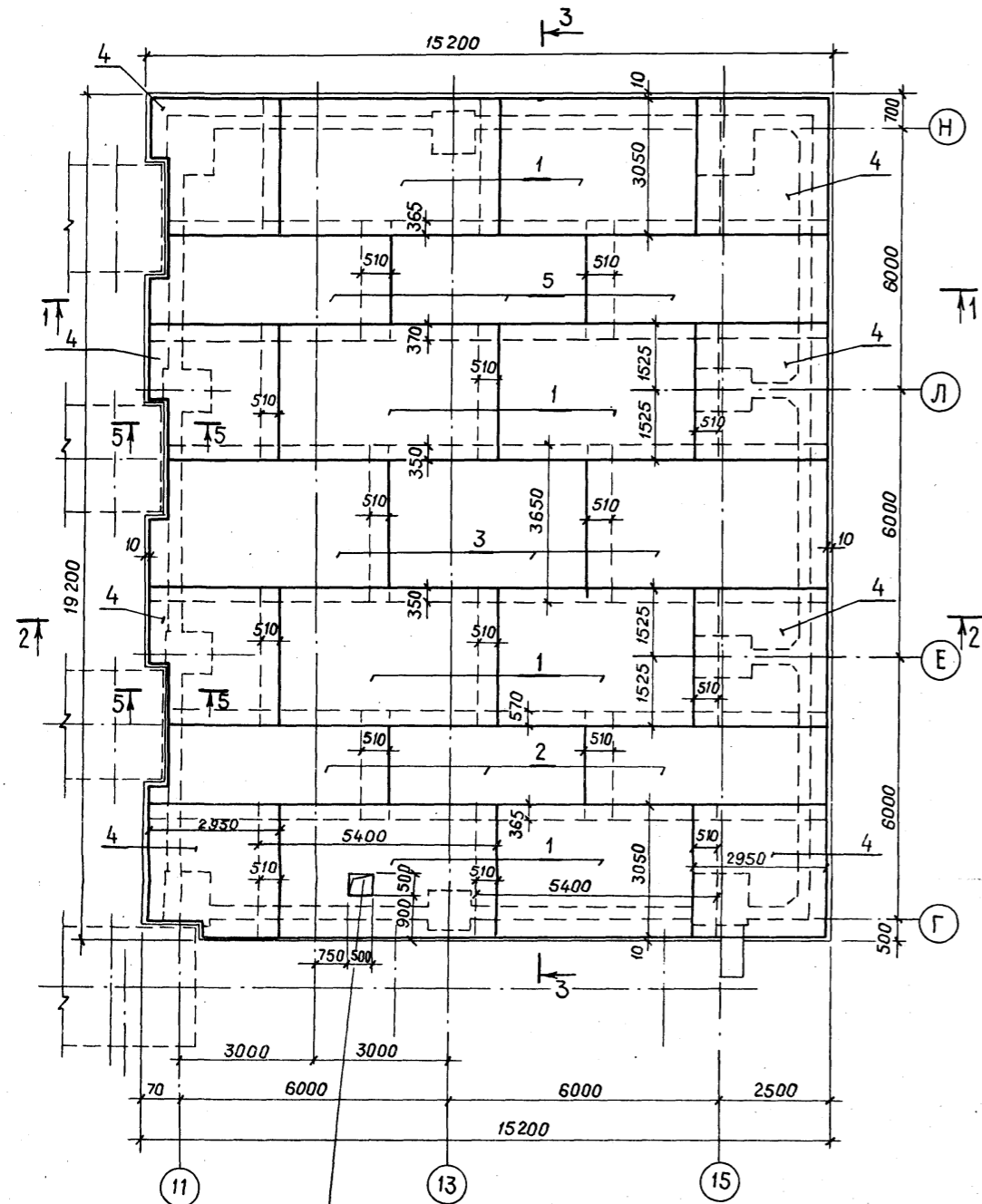
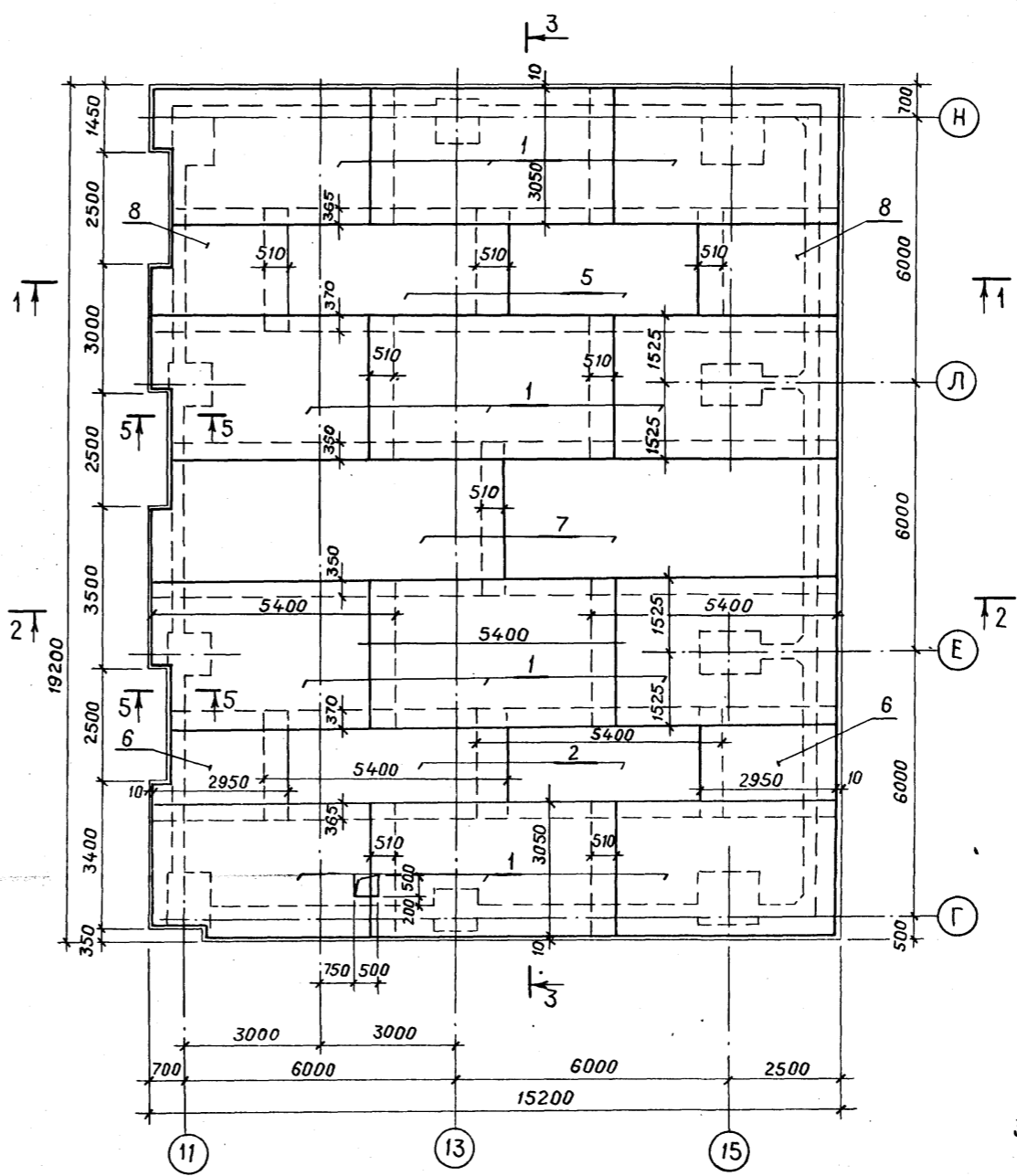


Схема раскладки нижних сеток днища емкости



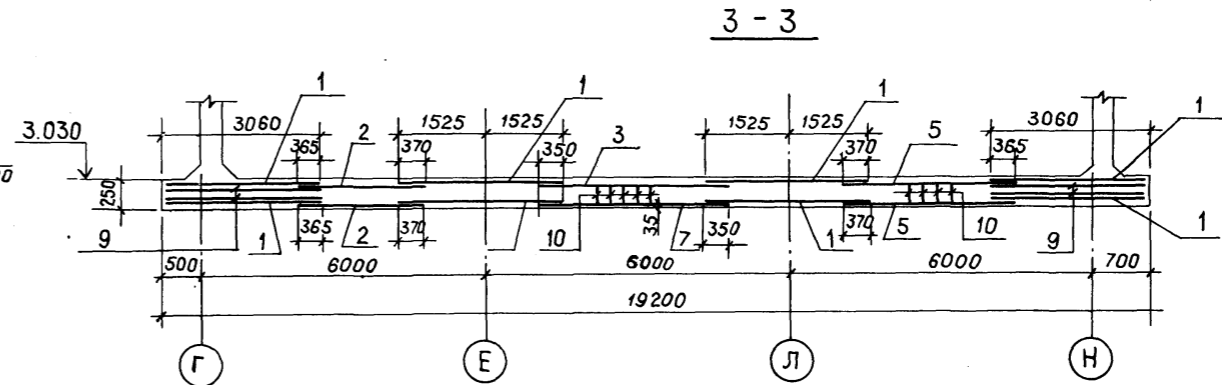
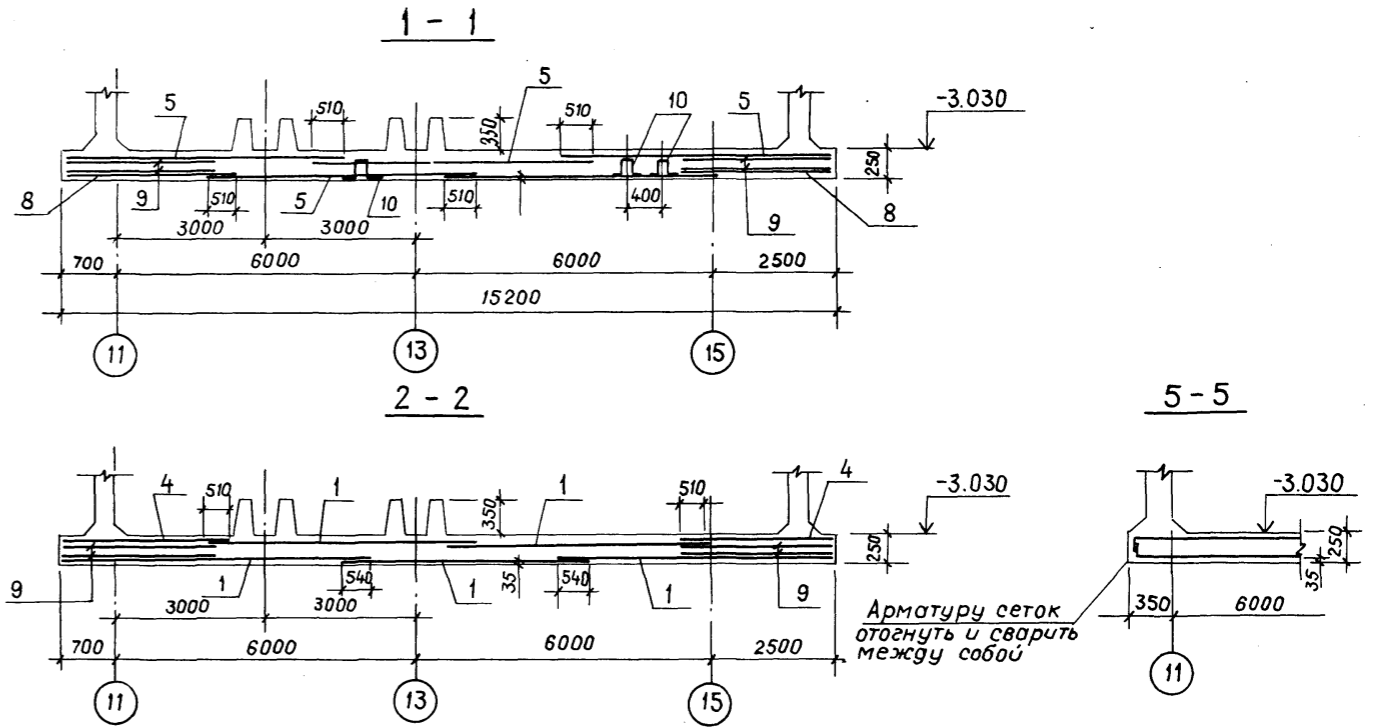
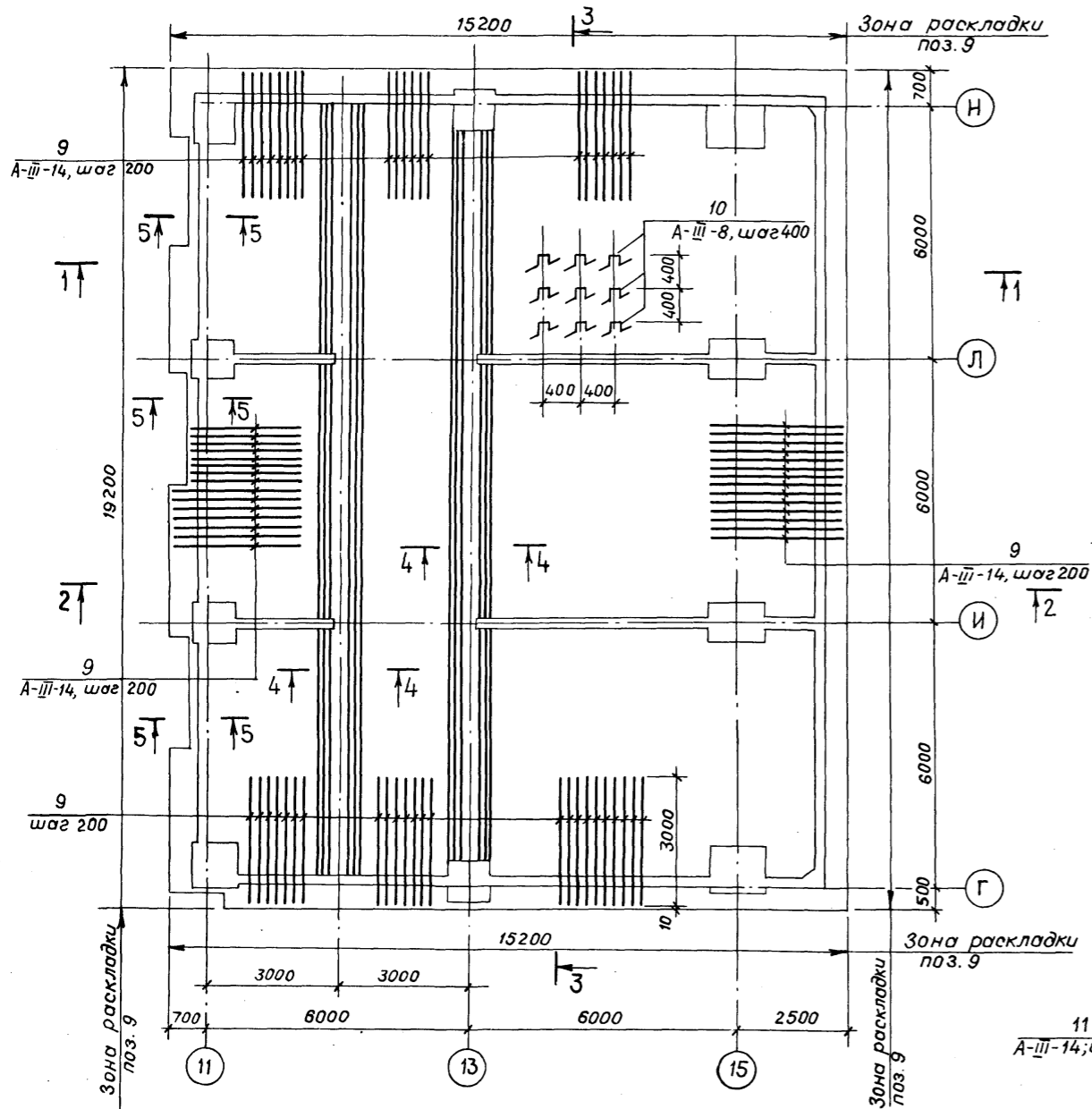
1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, сеч. 5-5 см. лист 32.
2. В местах выреза днища арматура сеток обрезается и концы сеток свариваются (см. сеч. 5-5).
3. Армирование прямка см. лист 33.

Прямок 500 x 500 x 500 (h)  
см. лист 33

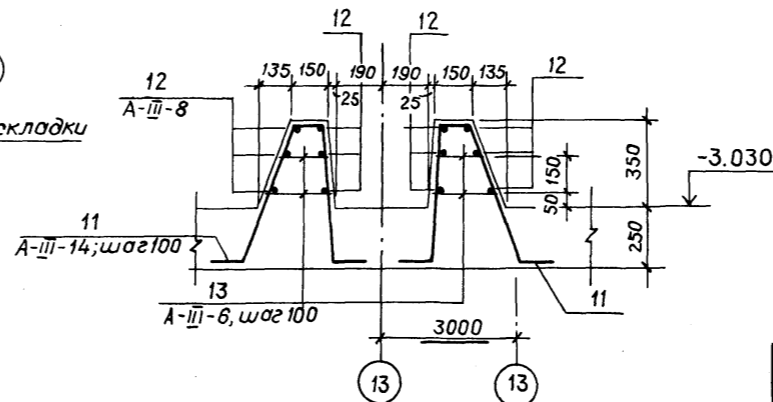
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
Привязан	Инж. Зайцева	Инж. Ананьева	Ст. инж. Зайцева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия Лист Листов Р 31
	Г.И.П. Письман	Гл. констр. Шапиро	Н. констр. Письман	Резервуар РЕ1. Схема расположения верхних и нижних сеток днища ДМ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инв. №	Нач. отд. Красавин				

Схема раскладки дополнительной арматуры в местах верхних и нижних сеток днища



Армирование зуба по 4-4



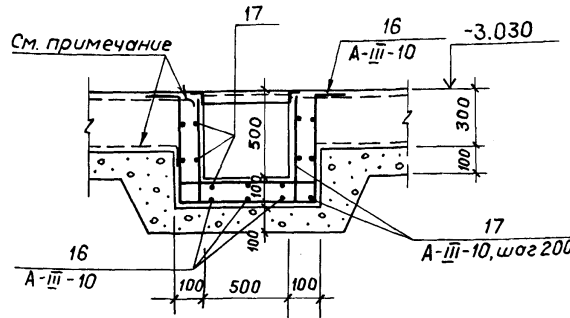
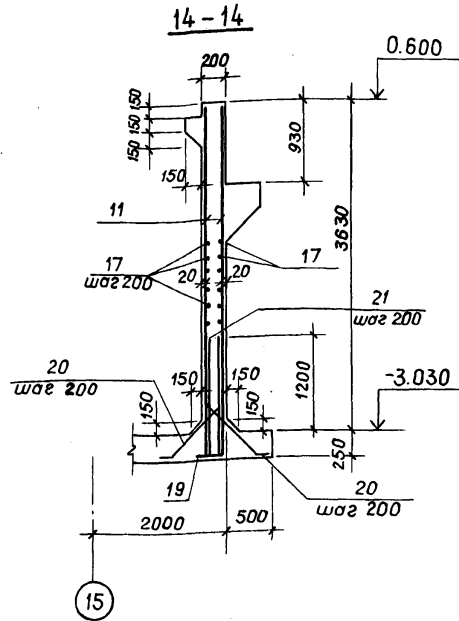
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан  
Инв. №

		ТП 902-5-35.86	-КЖ		
Проверил	Зайцева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами Вск ОУ-40-3	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Ананьева		Р	32	
Ст. инж.	Зайцева		Резервуар РЕ-1. Днище ДМ. Разрезы. Армирование.		
ГИП	Письман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. констр.	Шапиро				
Н. контр.	Письман				
Нач. отд.	Красавин				

Армирование прямка днища ДМ

см. лист 23, 31



Арматуру сеток днища, попадающую в прямок, разрезать, отогнуть и приварить к арматуре поз. 16, 17.

Ведомость деталей

№№ поз	Эскиз
10	
11	

Спецификация монолитного днища и зуба

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ДМ</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Сетка арматурная</b>		Масса ед., кг
		1	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 305x540 $\frac{100+100}{25}$	20	204,2
		2	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 285x540 $\frac{100+100}{25}$	5	135,8
		3	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-100 365x540 $\frac{100+100}{25}$	3	353,2
		4	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 305x295 $\frac{75+75}{25}$	8	93,0
		5	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 285x540 $\frac{100+100}{25}$	5	145,7
		6	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 265x540 $\frac{75+75}{25}$	2	64,2
		7	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-100 365x785	2	358,9
		8	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 285x295 $\frac{75+75}{25}$	2	80,0
				<b>Детали</b>		
		9	лист 32	А-III-14; ГОСТ 5781-82, $\ell=3000$	680	3,63
		10	лист 32	А-III-8; ГОСТ 5781-82, $\ell=1200$	1690	0,47
		16	лист 33			
		17	лист 33			
				<b>Монолитный зуб</b>		
				<b>Детали</b>		Масса ед., кг
		11	лист 32	А-III-14; ГОСТ 5781-82, $\ell=1870$	490	2,26
		12	лист 32	А-III-8; ГОСТ 5781-82, $L_{общ}=219000$	—	86,5
		13	лист 32	А-III-6; ГОСТ 5781-82, $\ell_{ср}=170$	980	0,04
				<b>Материалы</b>		Объем, м <sup>3</sup>
		14		Бетон В15, F50.		76,0
		15	лист 28	Бетон В15, F50 на стыки стен		0,50

Расход стали на один элемент, кг

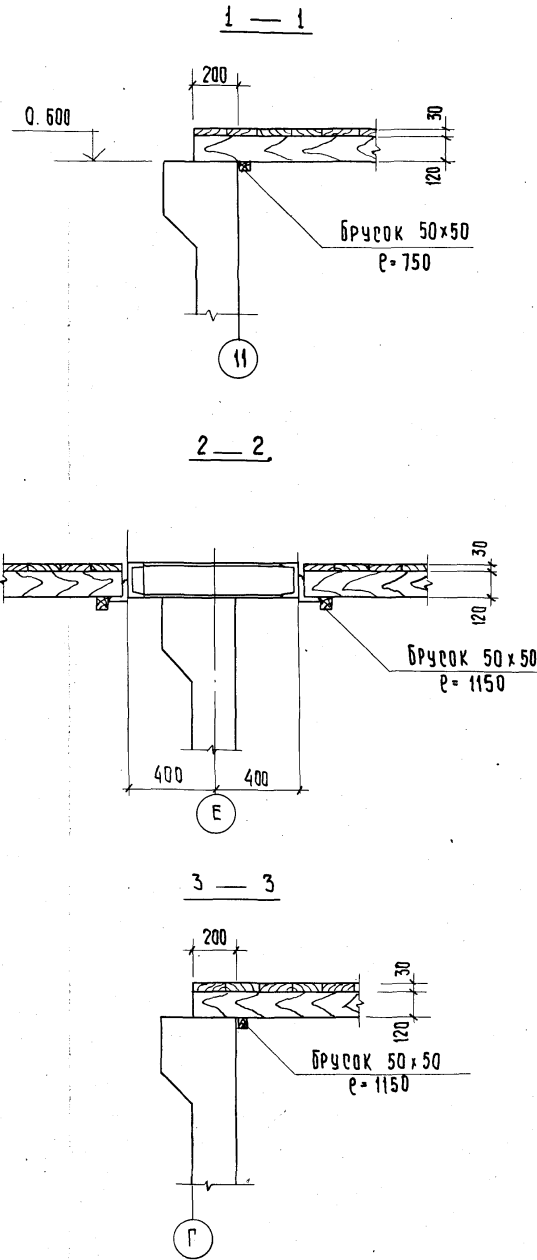
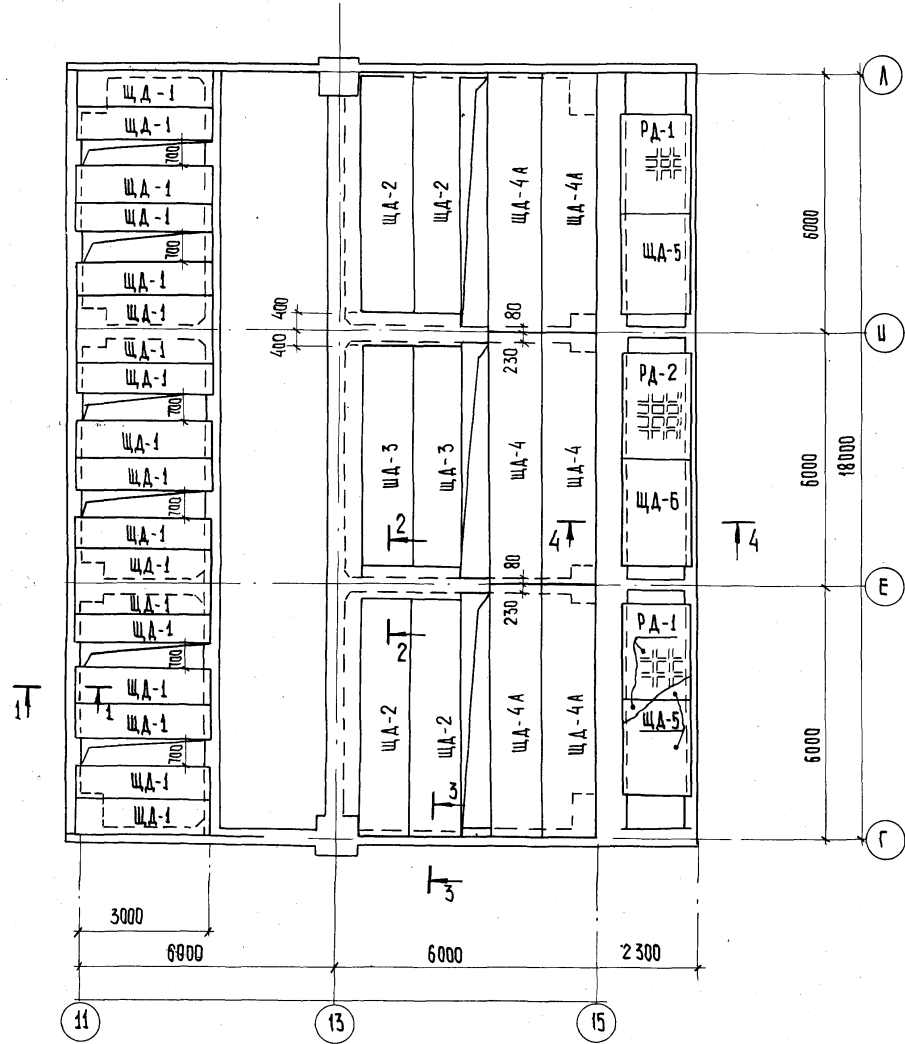
Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781 - 82											
	φ6		Итого	φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ18		Итого	
Обвязочные балки, стены, консоли	60,0		60,0	102,0	681,0	3927,6	585,2	297,0	432,0		6024,8	6084,8
Балка БМ1	—		—	35,0	128,4	28,4	—	252,4	—		444,2	444,2
Днище ДМ, зуб (2шт.)	—		—	39,2	880,8	1290,4	9923,4	—	—		12133,8	12133,8

В материалы поз. 14 вошел объем бетона на днище ДМ и зуб (2 шт.).

		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
Проверил	Зайцева	Инженер	Ананьева	Ст. инж.	Зайцева
Г.И.П.	Письман	Гл. констр.	Шапиро	Н.контр.	Ясьман
Инв. №		Нач.отд.	Красавин		
Привязан		корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ 0У-40-3		Стадия	Лист
		Резервуар РЕ-1. Днище ДМ. Спецификация.		Р	33
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И РЕШЕТОК

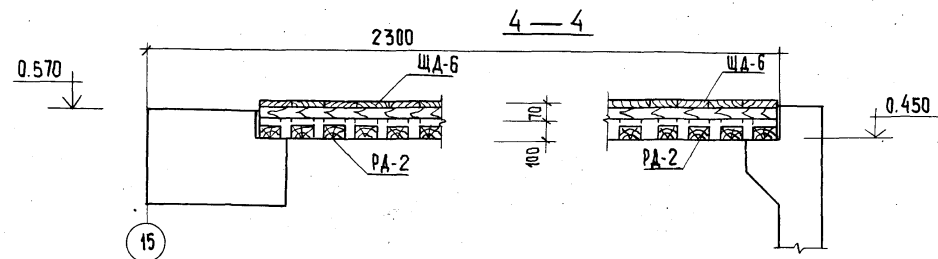


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЩИТОМАТЕРИАЛЫ</u>			
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-1		(шт. 18)	
		<u>РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ</u>			
		БРУС 120x80 P=3300	3	0,10	
		ДОСКА 30x150 P=760	22	0,08	
		БРУС 50x50 P=740	22	0,01	
		НАГЕЛИ Ф 30 P=120	2	0,01	
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-2		(шт. 4)	
		<u>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</u>			
		БРУС 120x80 P=5560	4	0,22	
		БРУС 50x50 P=1150	2	0,01	
		ДОСКА 30x150 P=1150	37	0,19	
		НАГЕЛИ Ф 30 P=120		0,01	
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-3		(шт. 2)	
		<u>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</u>			
		БРУС 120x80 P=5160	4	0,20	
		БРУС 50x50 P=1150	2	0,01	
		ДОСКИ 30x150 P=1150	34	0,18	
		НАГЕЛИ Ф 30 P=120		0,01	
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-4		(шт. 4) ЩА-4А(шт. 4)	
		<u>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</u>			
		БРУС 120x80 P=5960	4	0,22	
		БРУС 50x50 P=1200	2	0,01	
		ДОСКИ 30x150 P=1200	40	0,21	
		НАГЕЛИ Ф 30 P=120		0,01	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ КЖ 35

2 РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН НА ОДИН ЩИТ.

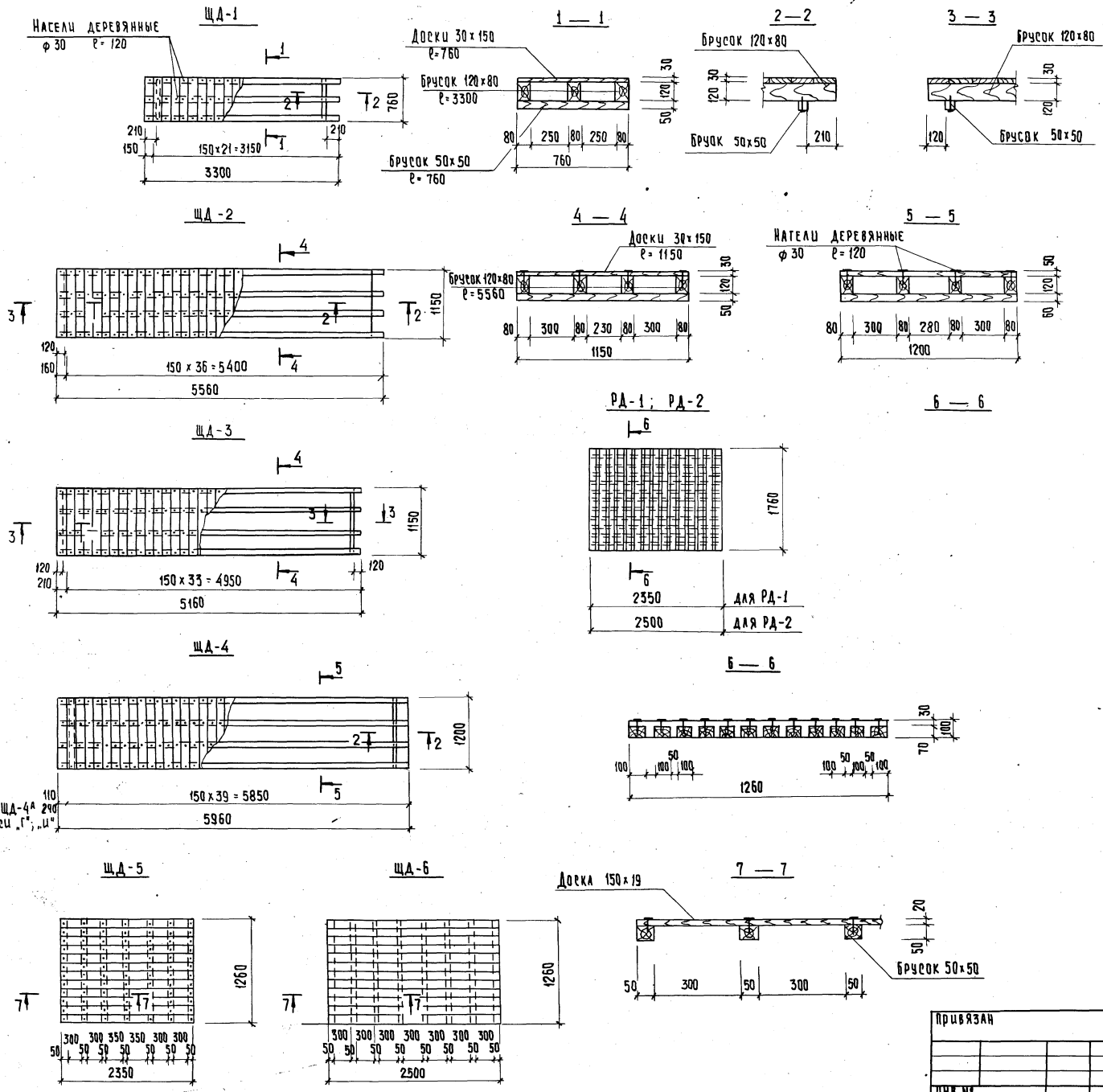


			Т.П. 902-5-35.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ			СТ. ИНЖ. ЗАЩЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	
ГРУП ПИЩЬМАН			СА. КОНСТ. ШАПЦРО		СТОЧНЫЙ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех 04-40-3	
И. КОНТР. ПИЩЬМАН			НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНВ. №					Р РЕЗЕРВУАР РЕ-1	
					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И РЕШЕТОК	
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЦИЛОМАТЕРИАЛЫ</u>			
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩД-5	(шт. 4)		
		<u>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</u>			
		БРЕС 50x50 P=1260	7	0,03	
		ДОСКИ 19x150 P=2250	12	0,07	
		НАГЕЛЦ Ф30 P=120		0,01	
		ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩД-6	(шт. 2)		
		<u>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</u>			
		БРЕС 50x50 P=1260	8	0,03	
		ДОСКИ 19x150 P=2500		0,08	
		НАГЕЛЦ Ф30 P=120		0,01	
		РЕШЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ РА-1	(шт. 4)		
		БРЕС 100x100 P=1260	15	0,25	
		БРЕС 100x100 P=2250	12	0,27	
		НАГЕЛЦ Ф30 P=120		0,01	
		РЕШЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ РА-2	(шт. 2)		
		<u>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</u>			
		БРЕС 100x100 P=1260	17	0,25	
		БРЕС 100x100 P=2500	19	0,30	
		НАГЕЛЦ Ф30 P=120		0,01	

АЛББОМ №



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТОМ 34  
 2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДАН НА ОДИН ЩИТ

ШИВ. № ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВЗЯМ. ШИВ. №

Т.П. 902-5-35.86		КМ	
ИНН.	БАЗАНОВ	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОРАДКА	СТАЦИЯ ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ЗАЩЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	ЛИСТОВ
ТИП	ПИСЬМАН	ФИЛЬТРАЦИ ББК 09-40-3	Р 35
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	РЕЗЕРВУАР РЕ-1	
И. КОНТР.	ПИСЬМАН	ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ ЩД1-ЩД6	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И РЕШЕТКА РА-1-РА-2	Г. МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков

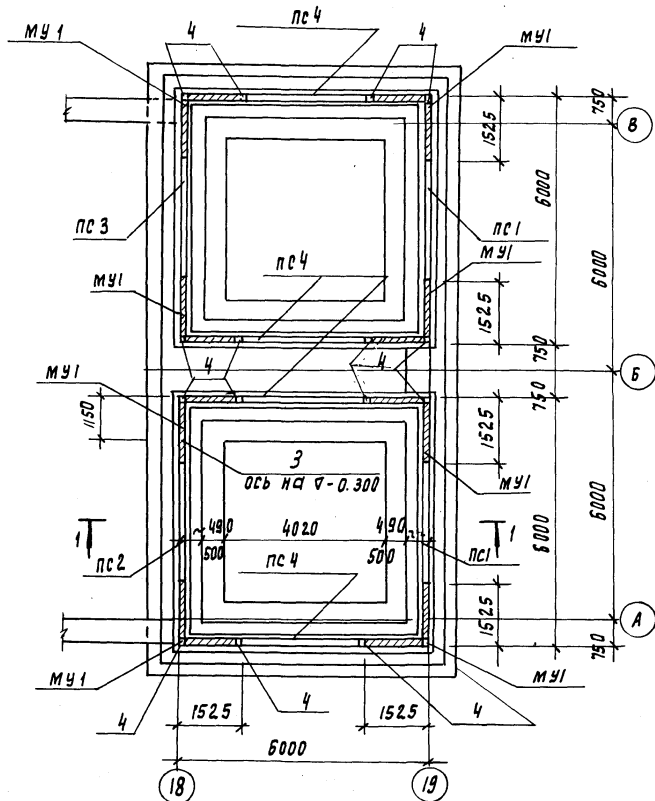
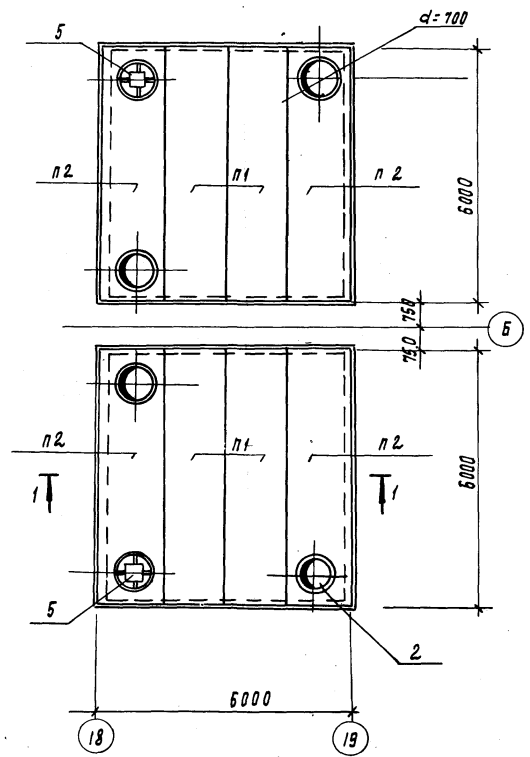


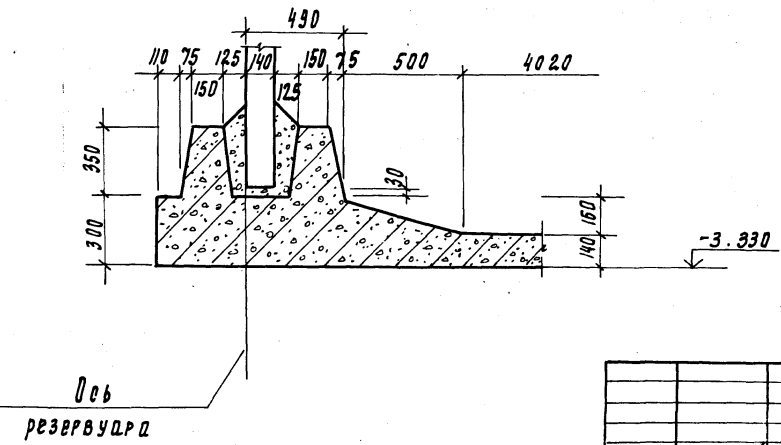
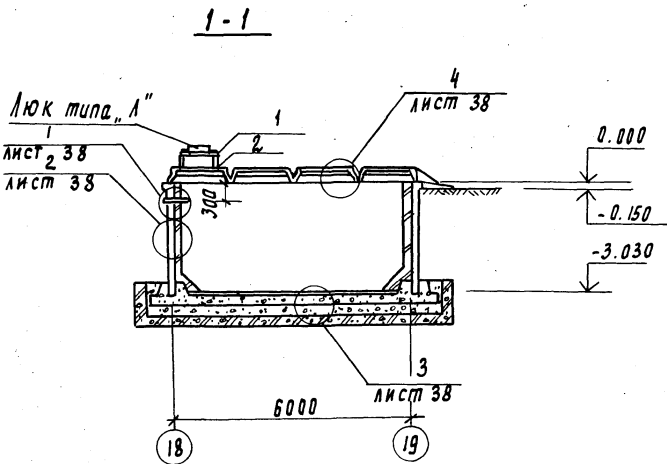
Схема расположения плит покрытия резервуаров



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
п1	1.442.1-2	2 п1-4 А ЦТ	4	2400	
п2	гп 902-5	кни 51,00.00	4	2400	
пс1	3.900-3.4/82/82	пс1-30-Б2	2	3380	
пс-2	гп	кни 23.00.00	1	3380	панель пс1-30-Б2-1
пс-3	гп	кни 23.00.00	1	3380	панель пс1-30-Б2-2
пс-4	гп	кни 23.00.00	4		панель пс1-30-Б2-3
му-1		Монолитный участок	8		см. прим 1,39
1	3.900-3 вып 1/82	Кольцо опорное к40-1	6	0.050	
2	3.900-3 вып 1/82	Кольцо стеновое кц 73	6	0.100	
3	рост 18599-73	пэвп 63с l=400	1	0.26	
4	3.400-6/76	Закладная деталь мн-1-19	8	2.4	
5	гп. 902-5	кни 41.00.00	2	1083	Закладная деталь ЗД-3

1. Конструкцию монолитного участка му-1 см. лист кн-39.
2. Под днищем резервуаров устроить бетонную подложку из бетона м100 толщиной 100 мм.
3. Внутренние поверхности монолитных участков му-1 торкретируются изнутри цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 30 мм.

Деталь стыковки стеновой панели с днищем



		ТП 902-5-35.86		КН	
Инженер	БАЗАНОВ	Контр.	ПИСЬМАН	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БЭС ОУ-40-3	Исполн.
Вед. инж.	КОЛОСОВ	Проект.	ПИСЬМАН	РЕЗЕРВУАР РБ-2	Р 36
Р.И.П.	ПИСЬМАН	Инж. проект.	ШАПИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕН РЕЗЕРВУАРОВ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	ЦНИИЭП
Инж. отд.	КРАСАВИН	Инж. проект.	КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

21416-02 51

Схема расположения верхних сеток

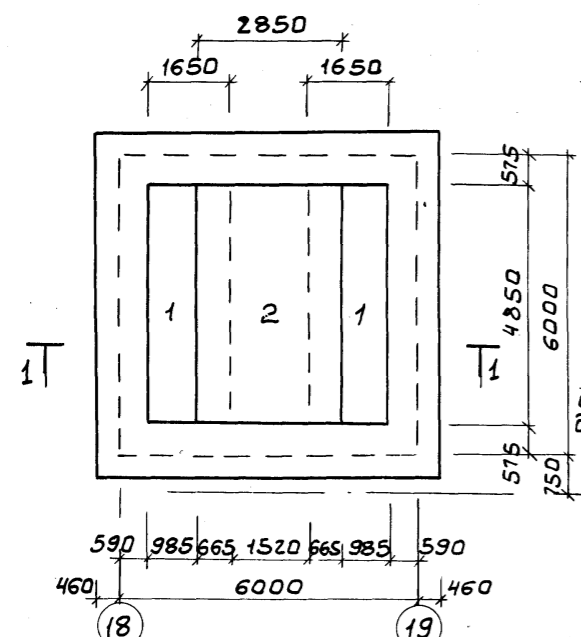


Схема расположения каркаса в зубе днища

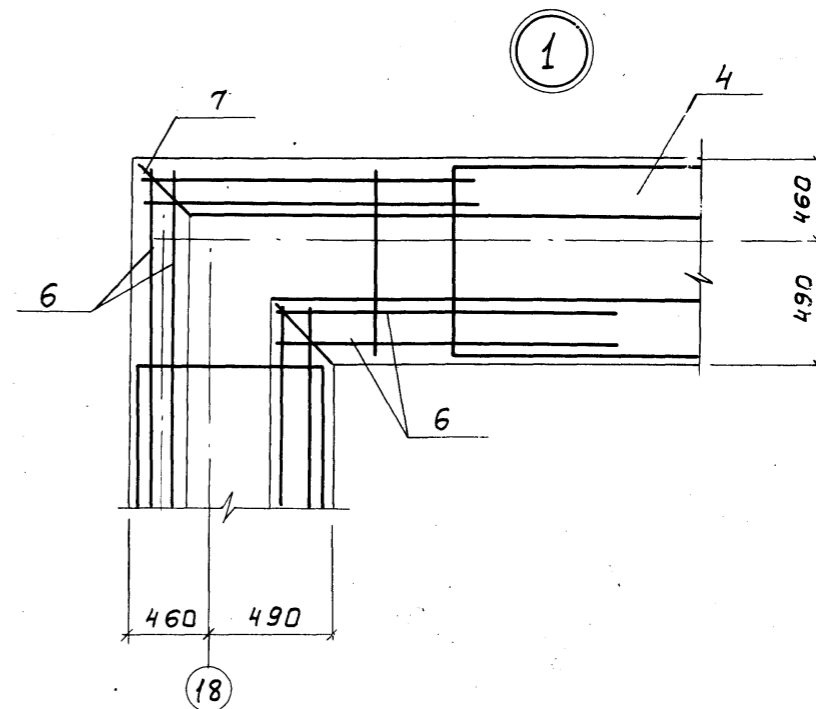
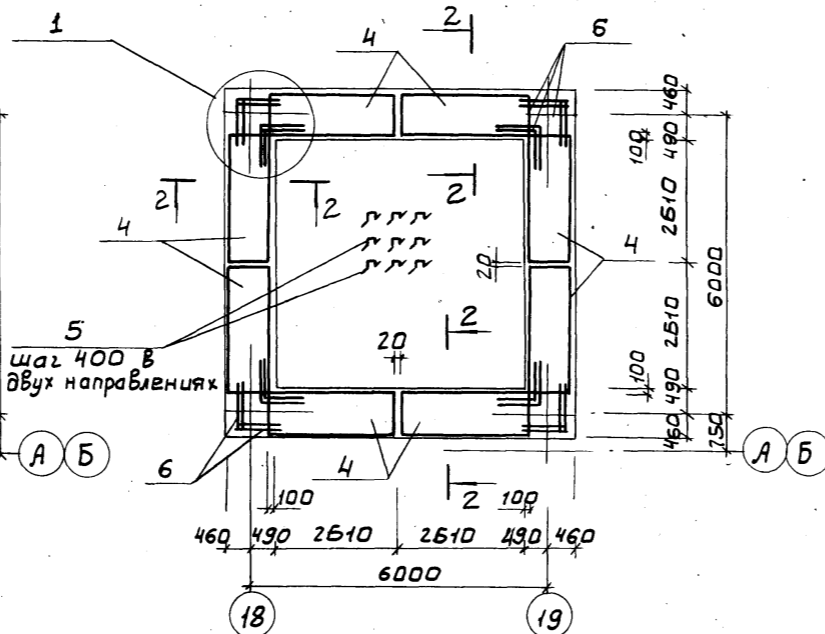
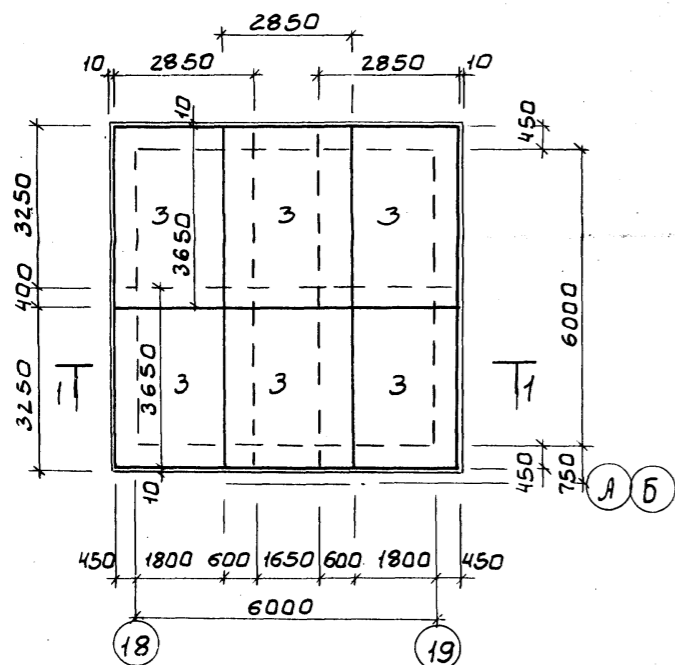
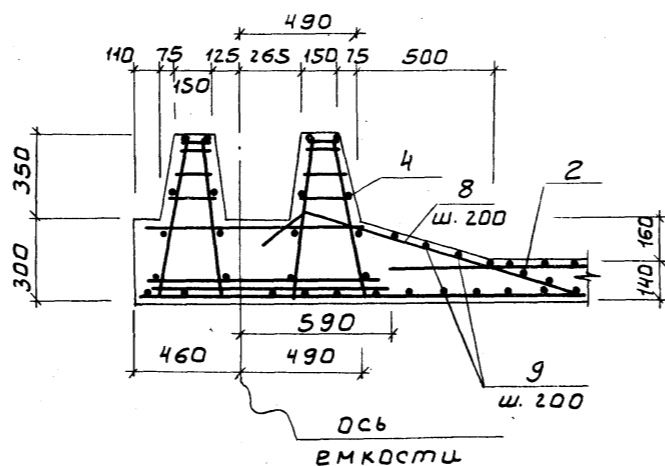


Схема расположения нижних сеток

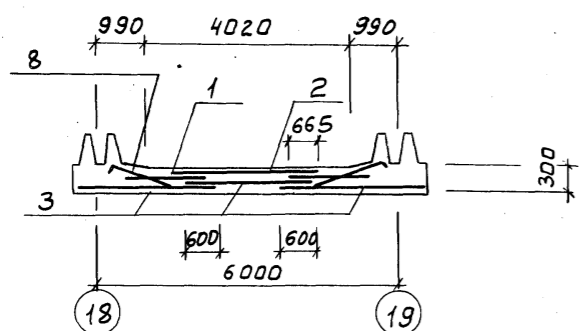


2-2



- 1. Защитный слой для нижней арматуры - 35 мм. для верхней - 25 мм.
- 2. Спецификацию на арматуру см. лист КЖ-38

1-1



		Т.П. 902-5-35.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	<i>Базанов</i>	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	<i>Зайцева</i>		Р 37
		ГИП ПИСЬМАН	<i>Письман</i>	РЕЗЕРВУАР РЕ-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА	
		Н.КОНТ. ПИСЬМАН	<i>Письман</i>		
		Н.ОТД. КРАСАВИН	<i>Красавин</i>		

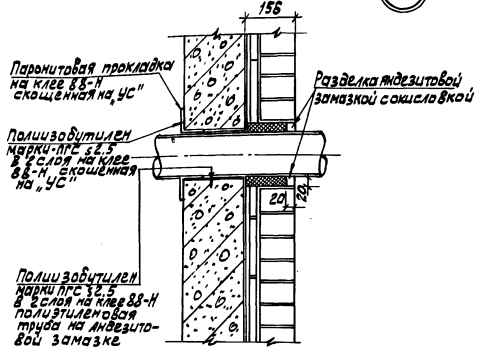
Альбом III

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий днища

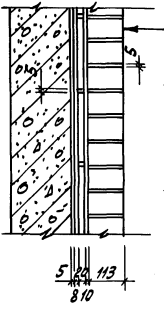
Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		ГОСТ 23279-85	2с <sup>12АIII</sup> 2850x4850	2	121,7 кг
2		ГОСТ 23279-85	2с <sup>12АIII</sup> 1650x4850	1	75,4 кг
3		ГОСТ 23279-85	2с <sup>12АIII</sup> 2850x3650	6	96,7 кг
4		т.п.	КМЦ 42,00,00	8	63,4 кг
<b>Детали</b>					
5			А-III-8 ГОСТ 5781-82 E=380	144	0,4
6			А-III-8 ГОСТ 5781-82 E=1250	32	0,5 кг
7			А-III-8 ГОСТ 5781-82 E=1050	8	0,4 кг
8			А-III-12 ГОСТ 5781-82 E=1600	108	1,4 кг
9			А-III-8 ГОСТ 5781-82	120м	47,4
<b>Материал</b>					
			Бетон В-15; F-50	150 м <sup>3</sup>	

Ведомость деталей

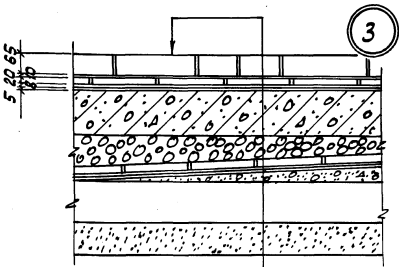
Поз.	Эскиз
5	
7	
8	



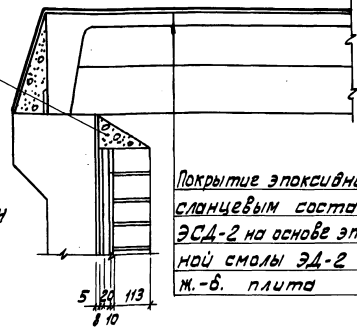
1



2



3



4

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	φ6		Итого φ14	φ12	φ10	φ8	Итого	
PE-2	94,9		94,9	22,3	105,2	12,3	124,2	1203,9

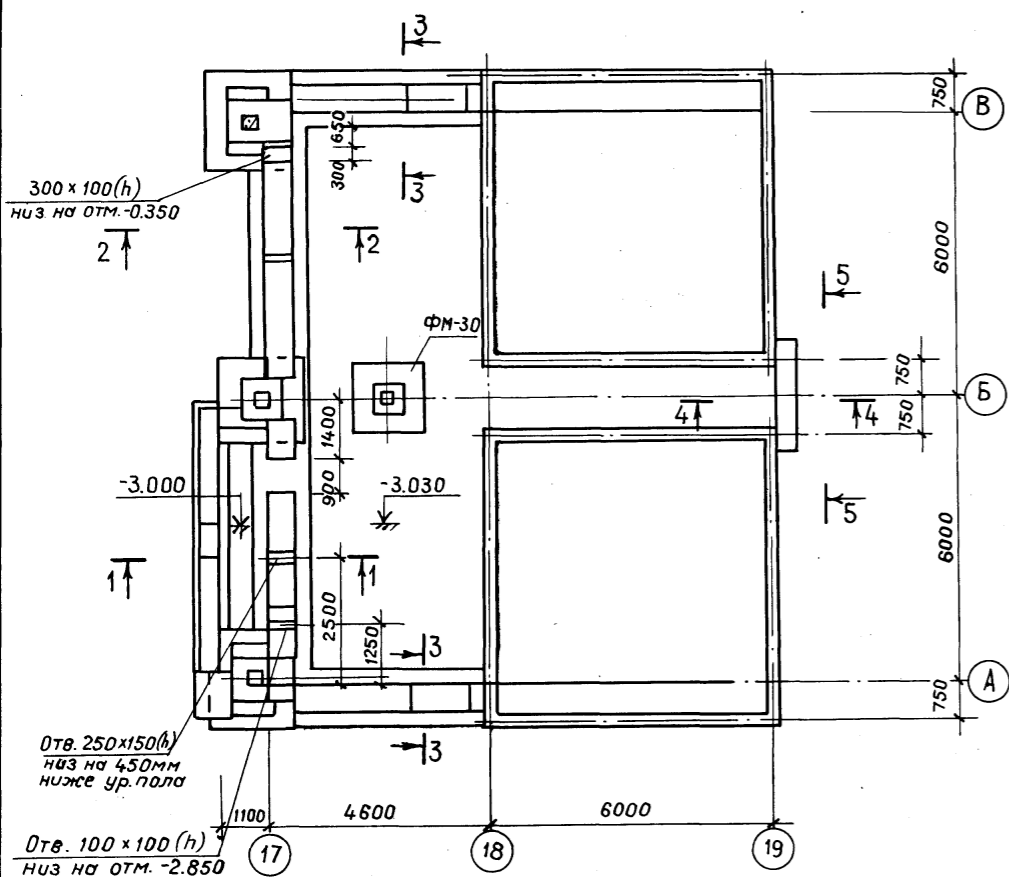
1. Данный лист см. совместно с листами КМ-37  
2. Спецификация арматурных изделий дана на 1 резервуар.

Т.П. 902-5-35.86		КЭС	
ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ВОЗДУХА	СТАНЦИЯ ЛИСТ
ГИП ПИСЬМАН	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	СТЯЖИ В ОДНУ ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-3	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РЕЗЕРВУАР РЕ-2	Р 38
		УЗЛЫ 1-4	ЦНИИЭП
		СПЕЦИФИКАЦИИ.	ИНОСРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
			Г. МОСКВА.

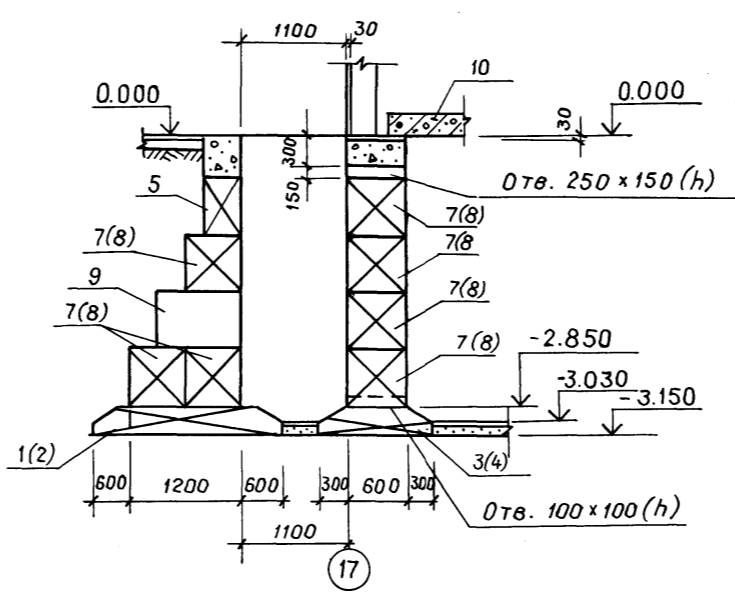




План фундаментов



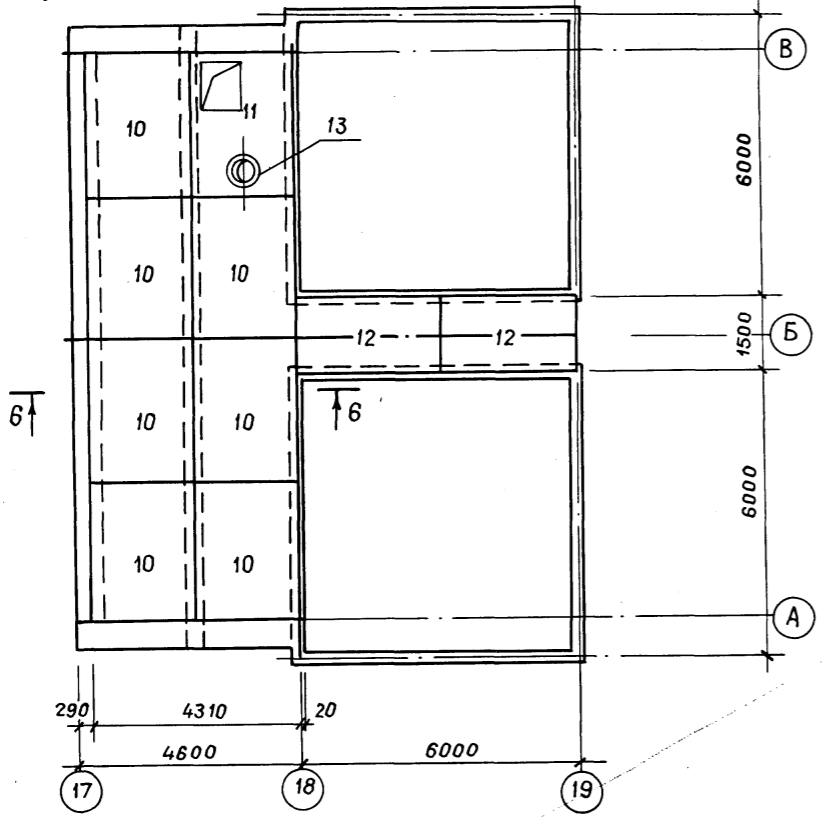
1-1



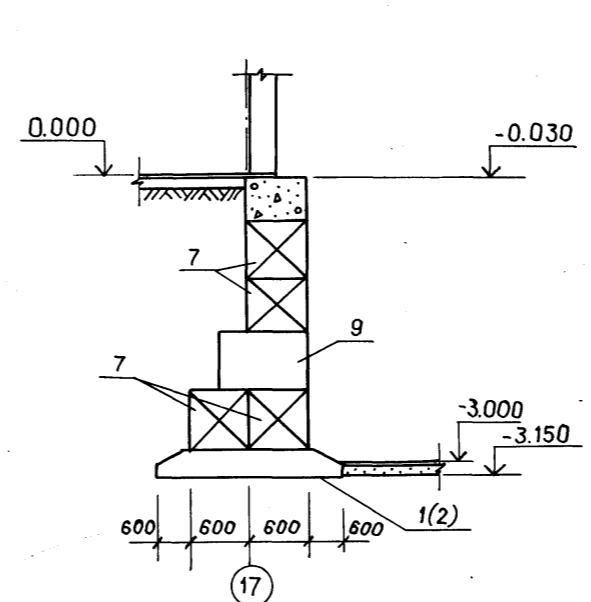
Спецификация элементов бетонных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита ФЛ24-12	13	2845	
2	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита ФЛ24-8	2	1865	
3	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита ФЛ12-24	4	1760	
4	1.112-5.0 00 ПЗ	Фундаментная плита ФЛ12-12	4	870	
5	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС24.4.6-Т	8	1300	
6	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС9.4.6-Т	4	470	
7	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС24.6.6	22	1960	
8	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС12.6.6	9	960	
9	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС9.6.6	36	580	
10	3.006-1-2/82-1-2-2.0-17	Плита покрытия П19-15	7	4040	
11	902-5 КЖИ20.00.00	Плита покрытия П19-15 <sup>а</sup>	1	4040	
12	3.006-1-2/82-1-2-2.0-22	Плита покрытия П12-15	3	770	
13	Серия 1.494-24 вып.1	Стакан СБ-4Б1	1	0,16	
14	902-5 КЖИ25.00.00	Балка БМ-1	2	576,5	
15	902-5 КЖИ24.00.00	Стойка СМ-1	1	109,6	

Схема расположения плит покрытия



2-2



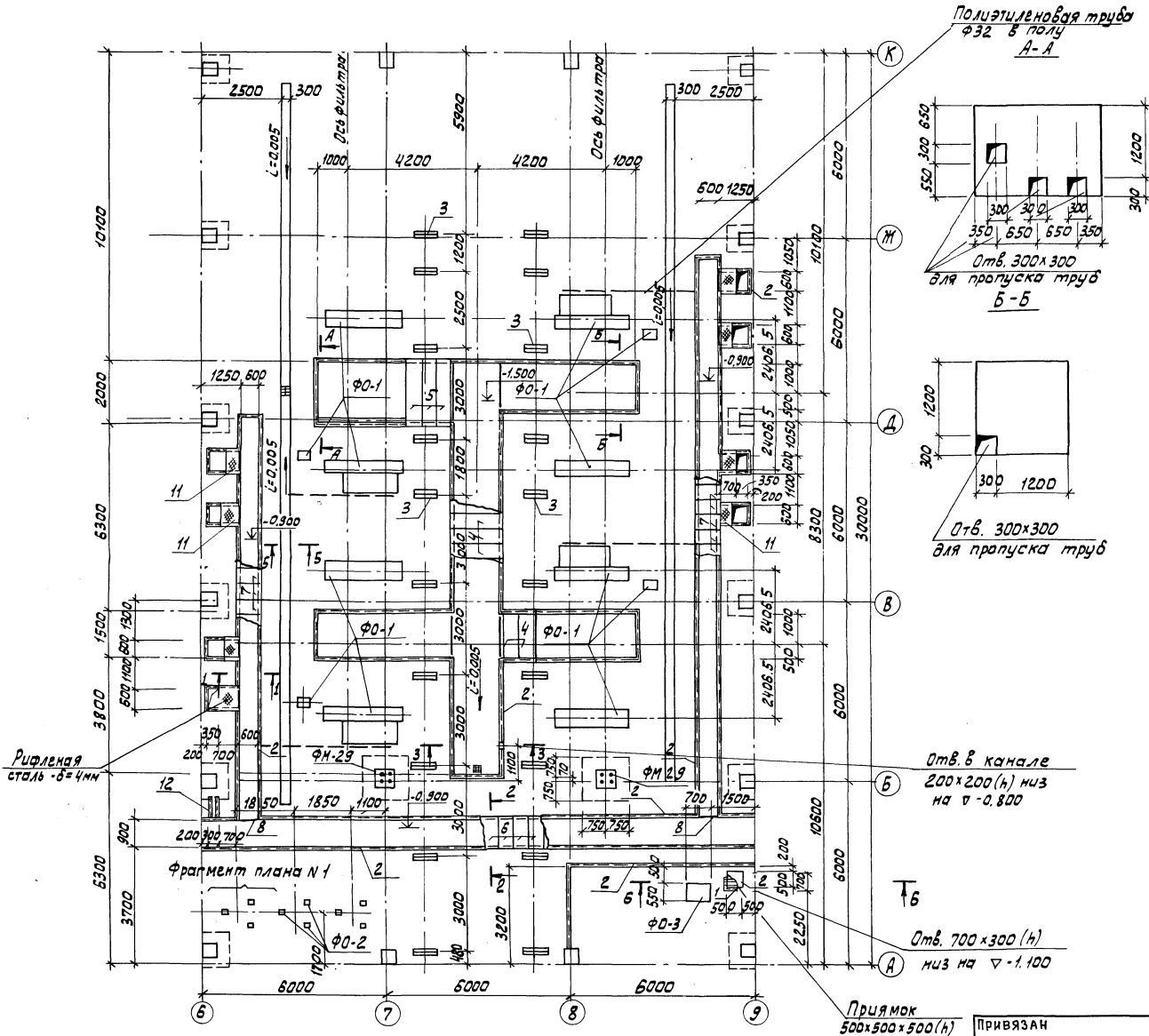
1. Под ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Сборные бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 400 мм.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм, по указаниям СН 538-81.
4. Стены подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

Привязан		Инженер Базанов	Ст. инж. Зайцева	Г.И.П. Письман	Гл. констр. Шапиро	Н. констр. Письман	Нач. отд. Красавин	ТП 902-5-35.86	КЖ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами Бсх ОУ-40-3.	Стадия	Лист	Листов
Инв. №										План фундаментов и схема расположения плит покрытия в осях 17-19, А-В, сечение 1-1, 2-2.	Р	41	
										ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			





Схема расположения фундаментов под оборудование в осях Б... 9



Спецификация на фундаменты под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Ф0-1	Лист-46	Фундамент под оборудование Ф0-1	4		
Ф0-2	Лист-47	Фундамент под оборудование Ф0-2	9		
Ф0-3	Лист-47	Фундамент под оборудование Ф0-3	1		
ФМ-29	Лист-42	Фундамент ФМ-29	2		

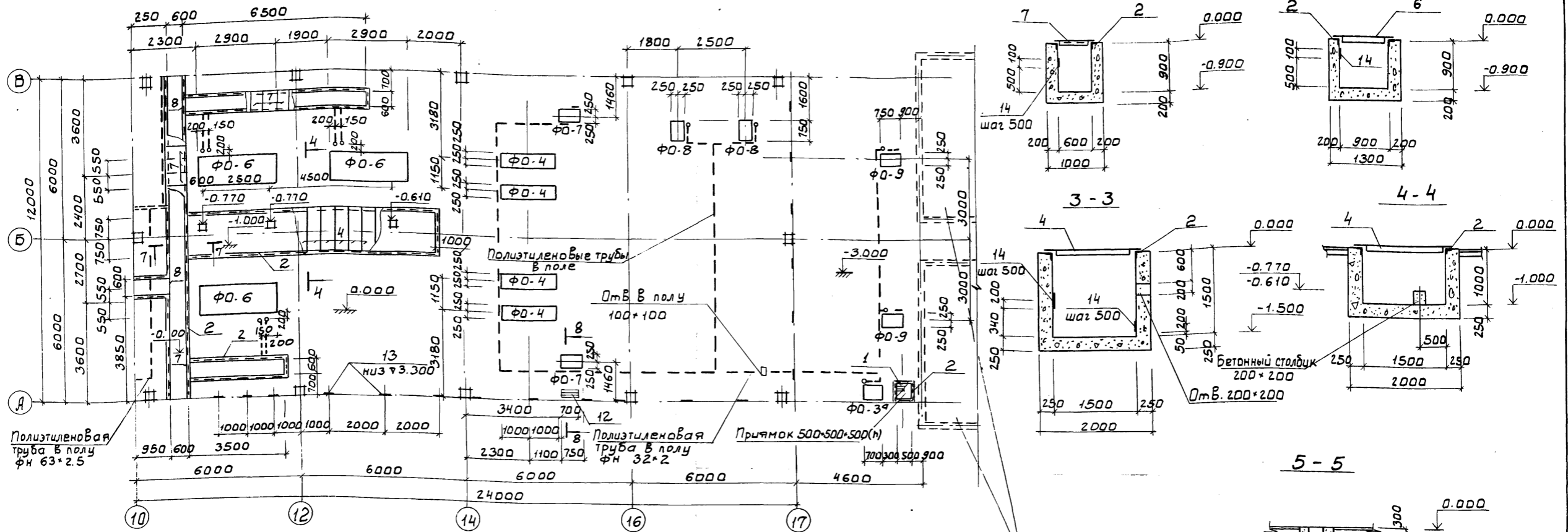
Спецификация элементов плана на фундаменты под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	т.п. 902-5 КЖИЗ.00.00	Металлич. решетка Р-1	1	18.8	
2	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЦ4-29	60шт	6.6	
3	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЦ4-7	40	5.57	
4	т.п. 902-5 КЖИЗ.28.00.00	Металлический щит Ц-1	66	29.6	
5	т.п. 902-5 КЖИЗ.29.00.00	Металлический щит Ц-2	9	37.8	
6	т.п. 902-5 КЖИЗ.30.00.00	Металлический щит Ц-3	36	18.6	
7	т.п. 902-5 КЖИЗ.31.00.00	Металлический щит Ц-4	72	13.4	
8		LS0x5 ГОСТ 8509-72 В-800	10		
9		LS0x5 ГОСТ 8509-72 В-1700	3		
10		LS0x5 ГОСТ 8509-72 В-2200	1		
11	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая -δ=4	1,2л <sup>2</sup>	40,1	
12	т.п. 902-5 КЖИЗ.38.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	13.7	
14	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь ИЦ3-8	90	1,5кг	

1. Трубы для подвода кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола (см. чертежи ЭАД)
2. Разбивка отверстий и закладных в фундаментах под оборудование уточняется при получении оборудования
3. Данный лист см. совместно с листами КЖ 44, 45
4. При устройстве бетонной подготовки пола не обходимо предусмотреть закладные детали МН 117-6 серия 1.400-15 в 1/130-05 для установки под металлические площадки согласно с расположением их на листах КМ-7, КМ-9.

		Т.П. 902-5-35.86		КЖС	
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	Б.И.	КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ШМЫКОВ	И.И.	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ	Р	43
Т.П.	ПИСЬМАН	И.И.	ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-5		
П.С.КОНСТ.	ШАПИРО	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
Н.КОНТРОЛ.	ПИСЬМАН	И.И.	ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
И.О.ТД.	КРАСАВИН	И.И.	В ОСЯХ Б...9		
ИНВ.№9			И.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.		

Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 10-17



Спецификация фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ф0-4	лист - 47	Фундамент под оборуд. Ф0-4	4		
Ф0-6	лист - 48	Фундамент под оборуд. Ф0-6	3		
Ф0-7	лист - 48	Фундамент под оборуд. Ф0-7	2		
Ф0-8	лист - 48	Фундамент под оборуд. Ф0-8	2		
Ф0-9	лист - 48	Фундамент под оборуд. Ф0-9	2		
Ф0-3"	лист - 47	Фундамент под оборуд. Ф0-3"	1		

Спецификация элементов фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	т.п. 902-5 кжз 34.00.00	Металлич. решетка Р-1	1	18.7	
2	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЧ4-29	655	6.6	
4	т.п. 902-5 кжз 28.00.00	Шит Щ-1	18	29.6	
7	т.п. 902-5 кжз 31.00.00	Шит Щ-4	24	13.4	
12	т.п. 902-5 кжз 38.00.00	Закладная деталь ЗА-1	2	13.7	
13	т.п. 902-5 кжз 40.00.00	Закладная деталь ЗА-2	35	1.88	
		150-5 ГОСТ 8503-72 В-800	3		

6. При устройстве бетонной подготовки пола предусмотреть закладные детали МН 117-6 серия 1.400-15, В1. 130-05 для установки стоек под металлические площадки согласно с расположением стоек на листе КМ-14.

Емкость жарного железа см. лист

- 1 Фундаменты под оборудование см. лист КЖ 47, 48
- 2 Трубы для подвода кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола (см. чертежи ЭМ)
- 3 Разбивка отверстий и закладных в фундаментах под оборудование уточнить после получения оборудования
- 4 Закладные в стене для подвески кабеля устанавливать в соответствии с чертежами ЭАД
- 5 Стены канала выполнить из бетона марки В10 под каналы устраивается песчаная подготовка - 100

Т.П 902-5-35.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. ШМЫКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧВКУМФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ ЛИСТ
ГИП ПИСЬМАН	ГЛ. КОНС. ШАПИРО		Р 44
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	Н. ОТА. КРАСАВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ 10-17	Л И И И Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

21416-02 59

Коллежист Боброва

Формат: А2

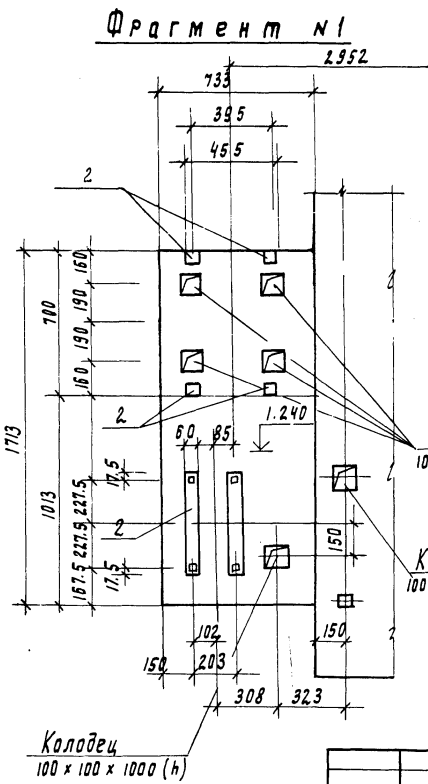
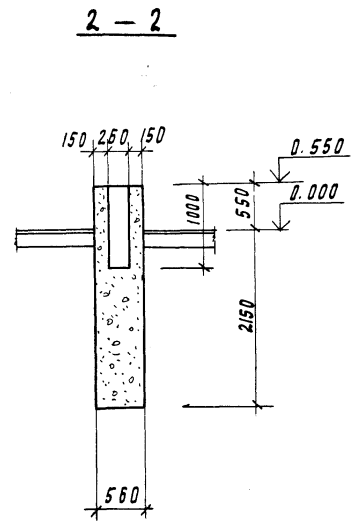
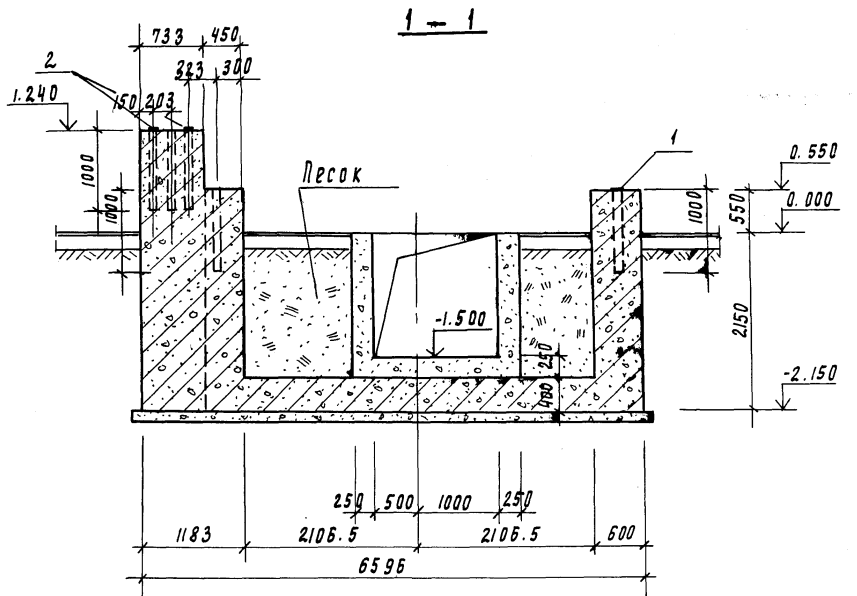
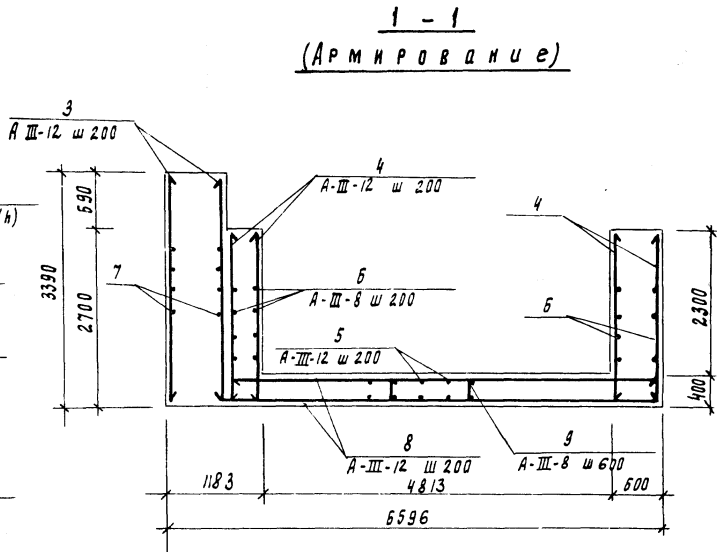
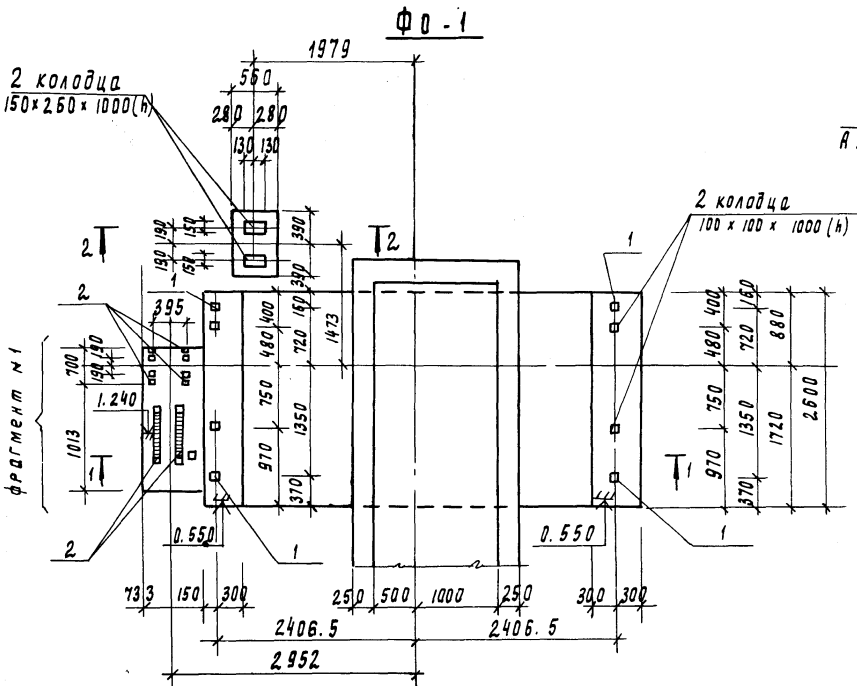
АЛЬБОМ №

СОГЛАСОВАНО:  
ПРЕСМАН  
ТРИАНСКО  
ШАПЕЛ К.Г.  
С.В.А.Э.А.  
ВЗАМ. И.Н.В.  
ПОДП. И.А.А.Т.  
И.В.А.С.О.В.А.Н.С.



Спецификация к монолитным фундаментам Ф0-1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>Ф0-1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		1	1.400 - Б/76	Изделие закладное мв-13	4	0.7кг
		2	3.400 - Б/76	мш-1	1.22	пм 3.3м
				<b>Детали</b>		
		3		А-III-12 гост 5781-82 l=3350	18	3.2
		4		А-III-12 гост 5781-82 l=2650	68	2.3
		5		А-III-12 гост 5781-82 l=2580	50	2.29кг
		6		А-III-8 гост 5781-82 l=2580	56	1.02 кг
		7		А-III-8 гост 5781-82 l=1680	36	0.66 кг
		8		А-III-12 гост 5781-82 l=5860	2.8	5.19 кг
		9		А-III-8 гост 5781-82 l=390	20	0.15
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В 15, F 50	16.7	м <sup>3</sup>



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А III			
	φ 12	φ 8	Итого	
Ф0-1	474.0	83.8	557.8	557.8

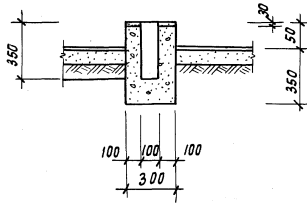
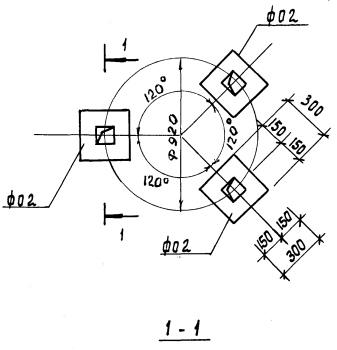
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры плиты днища - 35мм, для верхней - 25мм
2. Под днищем устроить подготовку из бетона м100 т. 100 мм

		Т.П. 902-5-35.86		КЖ	
Исполнитель	Инженер Базанов	Базанов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх 09-40-3	Стальная	Лист
Проверен	Руч.пр. Шмыков	Шмыков		Р	46
Утвержден	Р.И.П. Письян	Письян		ЦНИИЭП	
Исполнитель	Р.А. Конст. Шадиро	Шадиро	Фундаменты под оборудование Ф0-1. Планы и чертежи.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Проверен	Н. Конст. Письян	Письян	Армирование.	Г. МОСКВА	
Утвержден	Нач.отд. Крайвин	Крайвин			

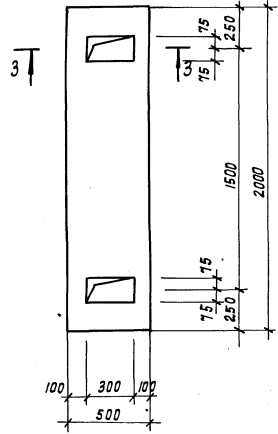
АЛББОМ III

С. О. Л. А. С. С. В. А. О.  
ОТДЕЛ КГ ПРОСВЕЩЕНИЯ  
ИНВ. N ПОДАРИТЬ И. А. ТА. БЕЗМ. И. В. №

ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1

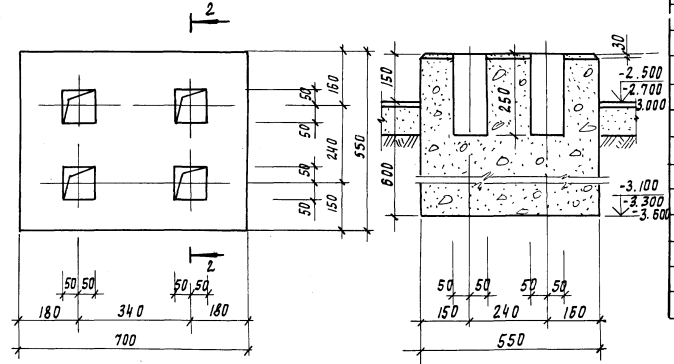


φ0-4

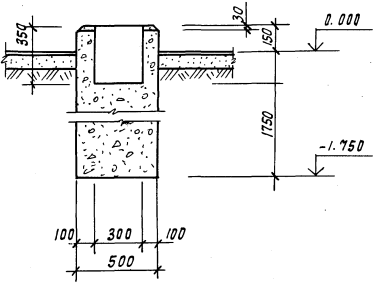


φ0-3; φ0-3'; φ0-3''

2-2



3-3



Спецификация на фундаменты под оборудование

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				φ0-2		
				Материалы		
				Бетон В10	0.03	м <sup>3</sup>
				φ0-3; φ0-3''		
				Материалы		
				Бетон В10	0.3	м <sup>3</sup>
				φ0-4		
				Материалы		
				Бетон В10	1.75	м <sup>3</sup>

Расположение фундаментов под оборудование см. листы КЖ 43, 44, 45

		ТЛ 902-5-35.86		КЖ	
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	ИЗГ	КОРПУС ОБЕЗЖИЗНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДНЯ	ЛИСТ
РИС. ПРОЕКТ	ШИМАКОВ	ИЗГ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ	Р	47
Г.П.И.	ПИСЬМЕН	ИЗГ	ФИЛЬТРАМИ БСУ ОУ-40-3		
П.А. КОНСТ.	ШАДРИН	ИЗГ	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП	
Н. КОНТР.	ПИСЬМЕН	ИЗГ	ФРАГМЕНТ №1 Ф0-2 + Ф0-4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	ИЗГ		Г. МОСКВА	

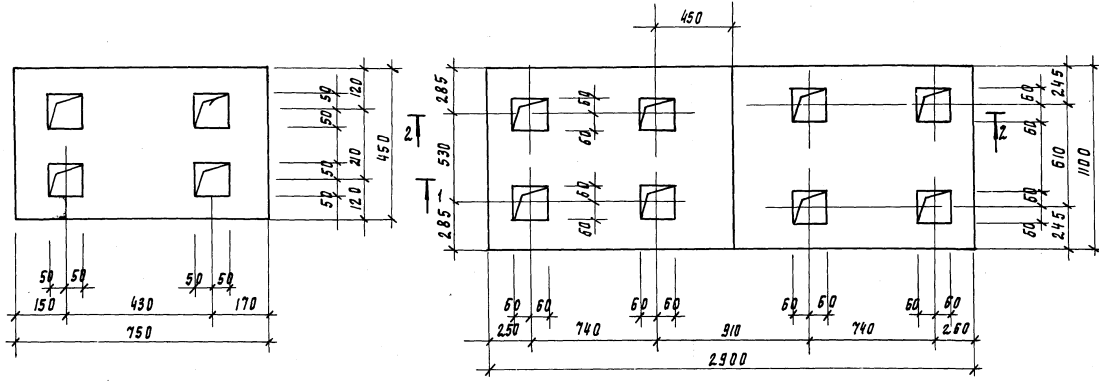
21416-02 62

ИЗМ. № 01 ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ДАТА И ПОДПИСЬ

АЛБОМ III

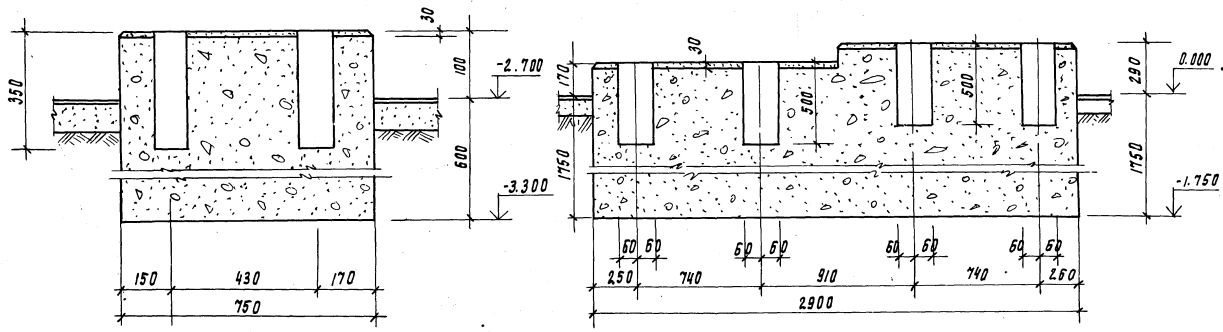
Ф 0 - 5

Ф 0 - 6



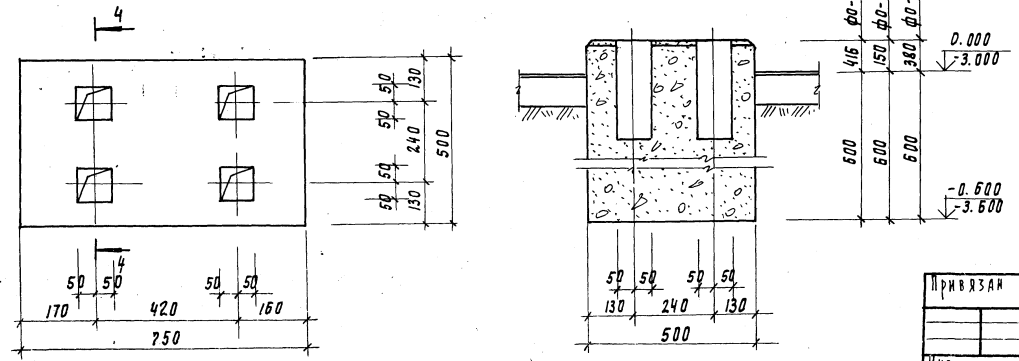
1 - 1

2 - 2



Ф 0 - 7; Ф 0 - 8; Ф 0 - 9

4 - 4



Спецификация на фундаменты под оборудование

Фундамент	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Ф 0 - 5	Материалы		
			Бетон В 10		0.23	м³
			Ф 0 - 6	Материалы		
			Бетон В 10		6.31	м³
			Ф 0 - 7	Материалы		
			Бетон В 10		0.38	м³
			Ф 0 - 8	Материалы		
			Бетон В 10		0.28	м³
			Ф 0 - 9	Материалы		
			Бетон В 10		0.33	м³

Расположение фундаментов под оборудование см. листы кн 43, 44, 45.

Т.П. 902-5-35.86

Кн

Привязан

Инженер: Даванов  
 Рук. пр.: Штыков  
 Р.И.В.: Ляшман  
 Р.А. Кондр.: Шарф  
 И.Контр.: Ляшман  
 Нач. отд.: Красавин

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами Бех 04-40-5

Шаана Инст Листов Р 48

Фундаменты под оборудование Ф 0 - 5 ÷ Ф 0 - 9

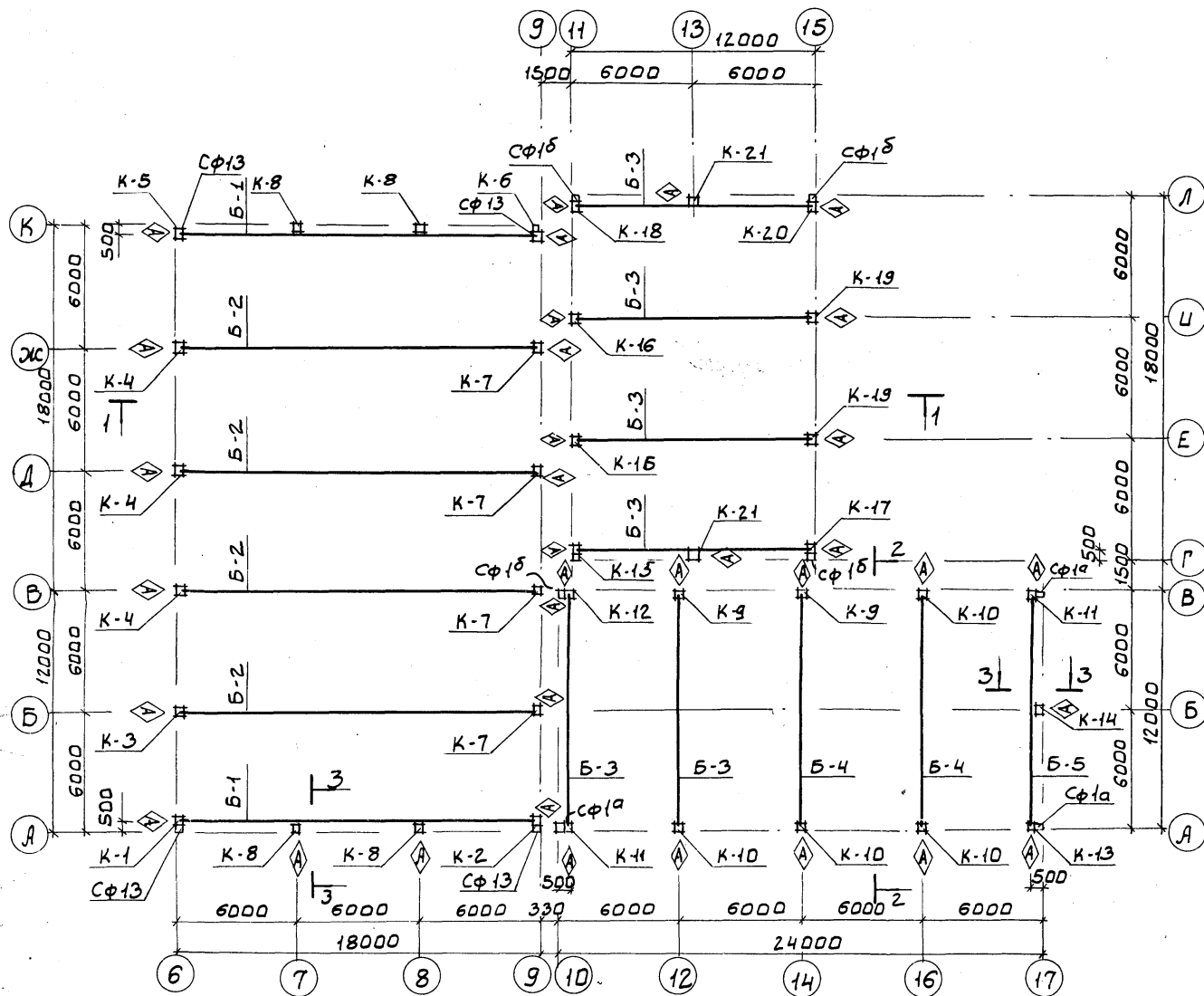
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

21416-02 63

Кладовая П.А. 1988

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО» ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЦНИИЭП

Схема расположения колонн и балок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Б-1	т.п. 902-5 кжш 10.00.00	Балка 1БДР18-2АУта Б-1	2		
Б-2	т.п. 902-5 кжш 11.00.00	Балка 1БДР18-3АУта Б-2	4		
Б-3	т.п. 902-5 кжш 12.00.00	Балка 2БСп12-7АУта Б-3	6		
Б-4	т.п. 902-5 кжш 13.00.00	Балка 1БСп12-5АУта Б-4	2		
Б-5	т.п. 902-5 кжш 14.00.00	Балка 1БСп12-2АУта Б-5	1		
К-1	т.п. 902-5 кжш 01.00.00	Колонна К96-12а (К-1)	1		
К-2	т.п. 902-5 кжш 01.00.00	Колонна К96-12 (К-2)	1		
К-3	т.п. 902-5 кжш 01.00.00	Колонна К96-12 (К-3)	1		
К-4	т.п. 902-5 кжш 01.00.00	Колонна К96-12 (К-4)	3		
К-5	т.п. 902-5 кжш 01.00.00	Колонна К96-12 (К-5)	1		
К-6	т.п. 902-5 кжш 01.00.00	Колонна К96-12 (К-6)	1		
К-7	т.п. 902-5 кжш 01.00.00	Колонна К96-12 (К-7)	4		
К-8	т.п. 902-5 кжш 02.00.00	Колонна 8КФ109-1а (К-8)	4		
К-9	т.п. 902-5 кжш 03.00.00	Колонна К42-4а (К-9)	2		
К-10	т.п. 902-5 кжш 03.00.00	Колонна К42-4б (К-10)	4		
К-11	т.п. 902-5 кжш 03.00.00	Колонна К42-4в (К-11)	2		
К-12	т.п. 902-5 кжш 03.00.00	Колонна К42-4г (К-12)	1		
К-13	т.п. 902-5 кжш 03.00.00	Колонна К42-4д (К-13)	1		
К-14	т.п. 902-5 кжш 04.00.00	Колонна 1К 49-1а (К-14)	1		
К-15	т.п. 902-5 кжш 05.00.00	Колонна К36-3а (К-15)	1		
К-16	т.п. 902-5 кжш 05.00.00	Колонна К36-3б (К-16)	2		
К-17	т.п. 902-5 кжш 05.00.00	Колонна К36-3в (К-17)	1		
К-18	т.п. 902-5 кжш 05.00.00	Колонна К36-3г (К-18)	1		
К-19	т.п. 902-5 кжш 05.00.00	Колонна К36-3д (К-19)	2		
К-20	т.п. 902-5 кжш 05.00.00	Колонна К36-3е (К-20)	1		
К-21	т.п. 902-5 кжш 16.00.00	Колонна фаяверка К-21	2		

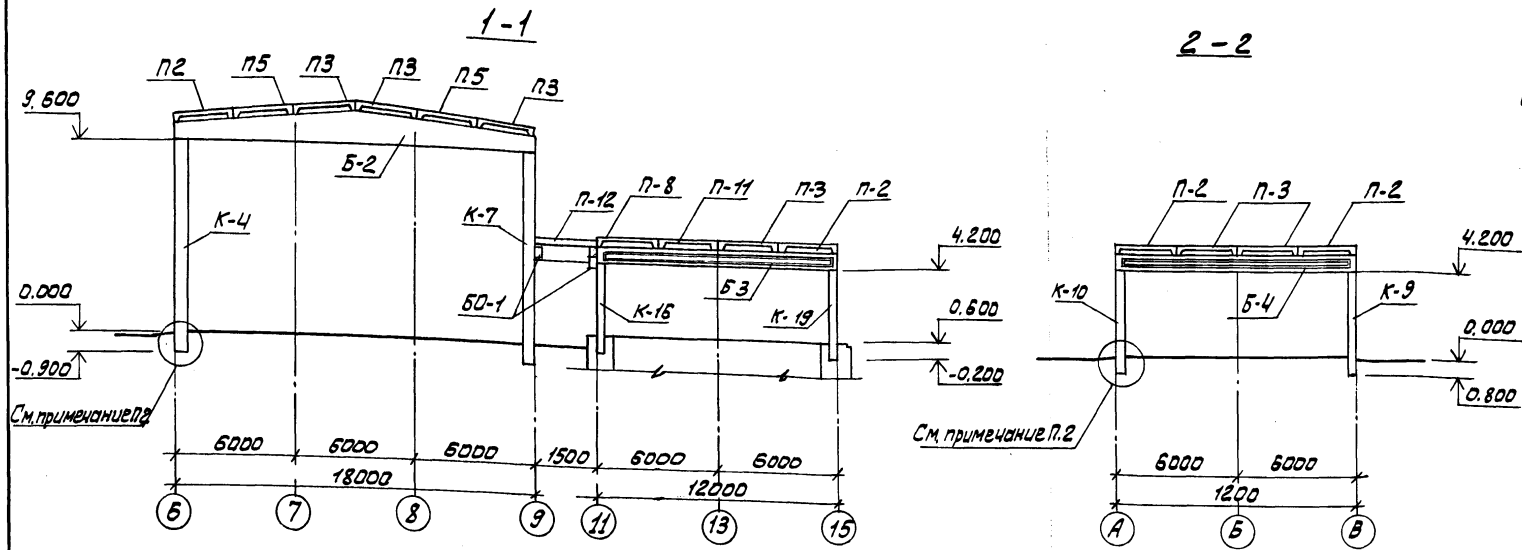
- 1 Спецификацию стальных стоек фаяверка см. лист КЖС-50
- 2 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 см. на листе 50
- 3 Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серии 1.423.3 Вып. 0-1; 1.462.1-1/81 Вып. 1
- 4 При монтаже колонны со знаком  $\blacklozenge$  ориентировать согласно данному чертежу.

Т. П. 902-5-35.86 КЖС

ИНЖ. БАЗАНОВ	БАЗАНОВ	ШМЫКОВ	КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.П. ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	ШАПИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	Р	49
И.КОНТ. ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ИНВ. №					



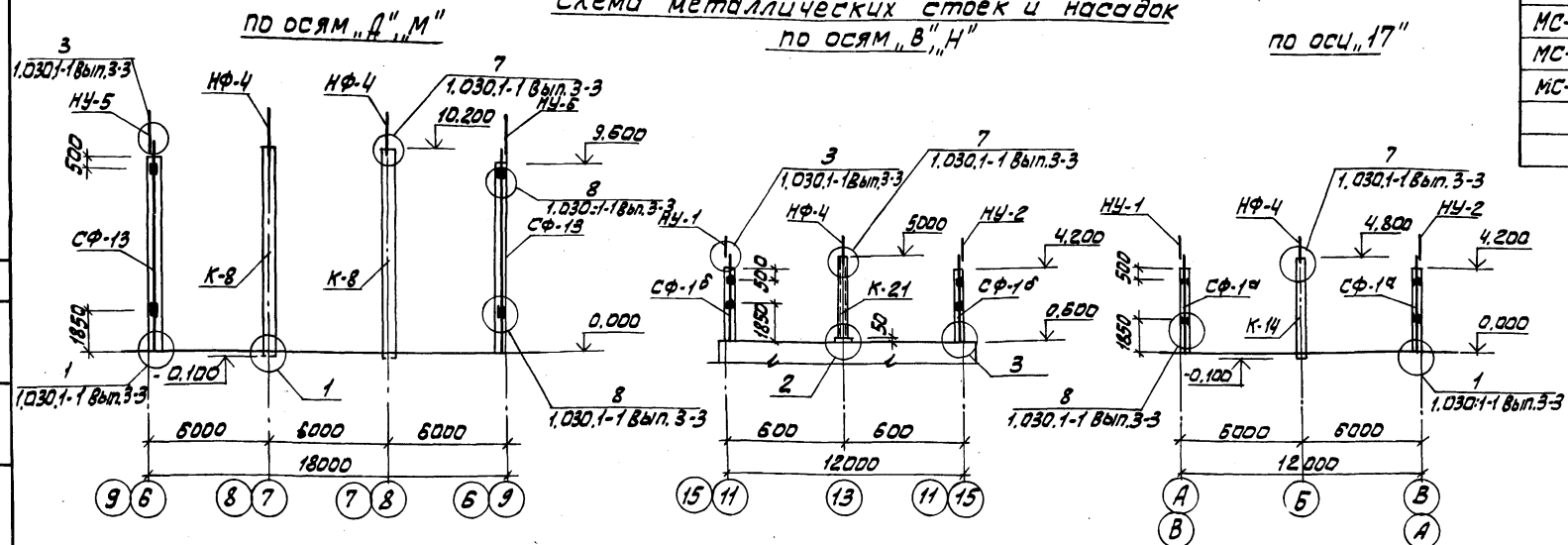
А 1660 М III



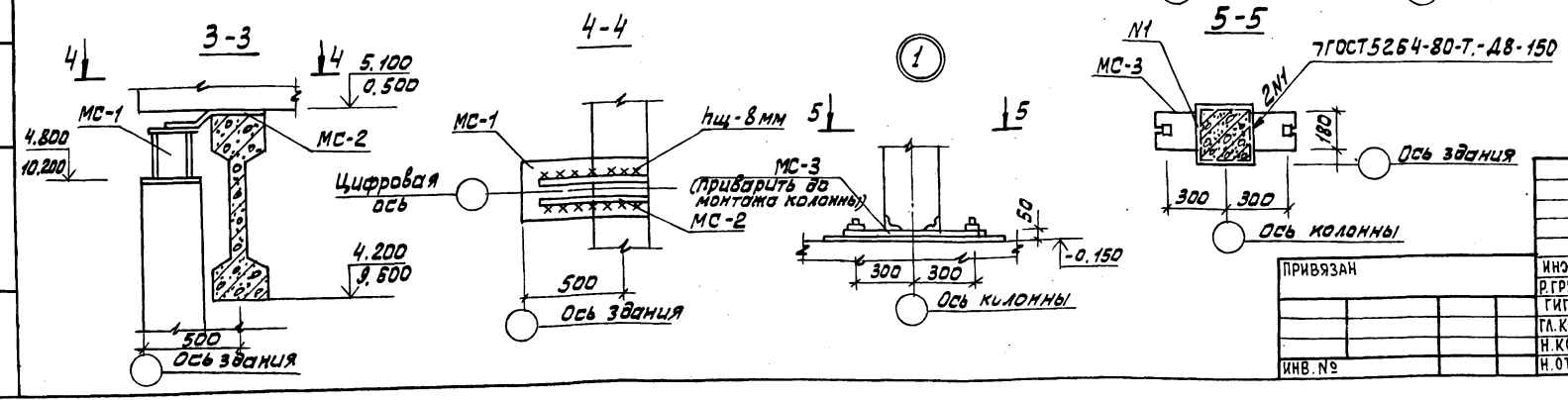
Спецификация металлических стоек и насадок торцового фахверка

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Т	Примеч.
Стойки фахверка					
СФ-13	1.030.1-1.4-2	СФ-13	4	535,4	
СФ 1 <sup>а</sup>	т.п.902-5 кжм 54.00.00	СФ 1 <sup>а</sup>	4	266,3	
СФ 1 <sup>б</sup>	т.п.902-5 кжм 55.00.00	СФ 1 <sup>б</sup>	4	128,9	
Насадка торцового фахверка					
НУ-1	1.030.1-1.4-1-020	НУ-1	3	25,2	
НУ-2	1.030.1-1.4-1-020	НУ-2	3	25,2	
НФ-4	1.030.1-1.4-1-010СБ	НФ-4	3	28,3	
НУ-5	1.030.1-1.4-1	НУ-5	2	37,2	
НУ-6	1.030.1-1.4-1	НУ-6	2	37,2	
НФ-2	1.030.1-1.4-1	НФ-2	4	49,9	
МС-1	т.п.902-5 кжм 35.00.00	МС-1	3	7,5	
МС-2	т.п.902-5 кжм 36.00.00	МС-2	5	3,4	
МС-3	т.п.902-5 кжм 37.00.00	МС-3	3	28,	

Схема металлических стоек и насадок по осям "А", "М" по осям "В", "Н" по осц "17"

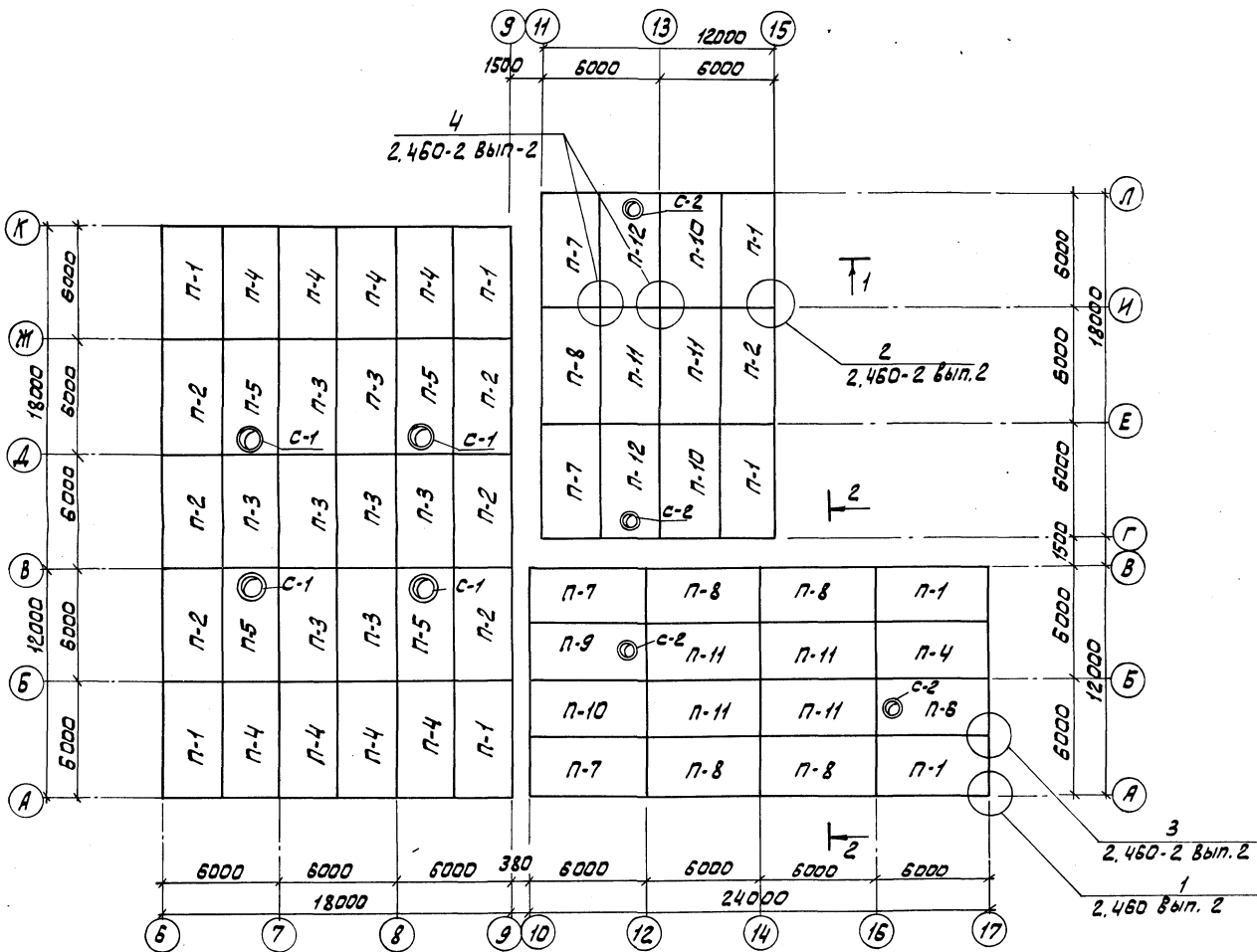


1. Данный лист см. совместно с листами КЖ 43, 51  
 2. Узел установки колонн в фундамент см. серию 1.423-3 Вып. 0-1 лист. 6.



Т.П. 902-5-35.86		КОЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	ШМИКОВ	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
Р.ГРУПП. ГИП ПИСЬМАН	ШАПИРО	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСФ ДУ-40-3	ЛИСТ
Г.А. КОНСТ. ПИСЬМАН	Н. КОНТР. ПИСЬМАН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК И НАСАДОК В ОСЯХ Б=17; А=А	ЛИСТОВ
Н.О.Д. КРАСЯВИН			Р 50
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов железобетонных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П-1	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	Плиты покрытия ПГ-2АтУтв	8	2,65	
П-2	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	То же ПГ-2АтУтв	7	2,65	
П-3	ГОСТ 22701.0-77	» ПГ-2АтУт	9	2,65	
П-4	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	» ПГ-2АтУтв	9	2,65	
П-5	ГОСТ 22701.0-77	» ПГ-3АтУт	4	3,80	
П-6	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	» ПГ-3АтУтв	2	3,30	
П-7	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	» ПГ-6АтУтв	4	2,65	
П-8	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	» ПГ-6АтУтв	5	2,65	
П-9	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	» ПГ-6АтУтв	1	3,30	
П-10	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	» ПГ-6АтУтв	3	2,65	
П-11	ГОСТ 22701.0-77	» ПГ-6АтУт	6	2,65	
П-12	т.п. 902-5 КЖУ 15.00.00	» ПГ-6АтУтв	2	2,65	
С-1	Серия 1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ 7А-1	4	0,29	
С-2	Серия 1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ 6Б-1	4	0,16	

1. Разрезы 1-1; 2-2 см. на листе
2. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серий 1.462.1-1/81, 1.494-24

Т. П. 902-5-35.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. ШМЫКОВ	ГИП ПИСЬМАН	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
И. КОНТР. ПИСЬМАН	И. ОТА. КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТОЧНЫХ ВОД И ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ09-40-3
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ
		Б÷17. А÷Л	

ПРИВЯЗАН	

Альбом III

ИРАЧЕВА

И. ПИСЬМАН

И. ПИСЬМАН

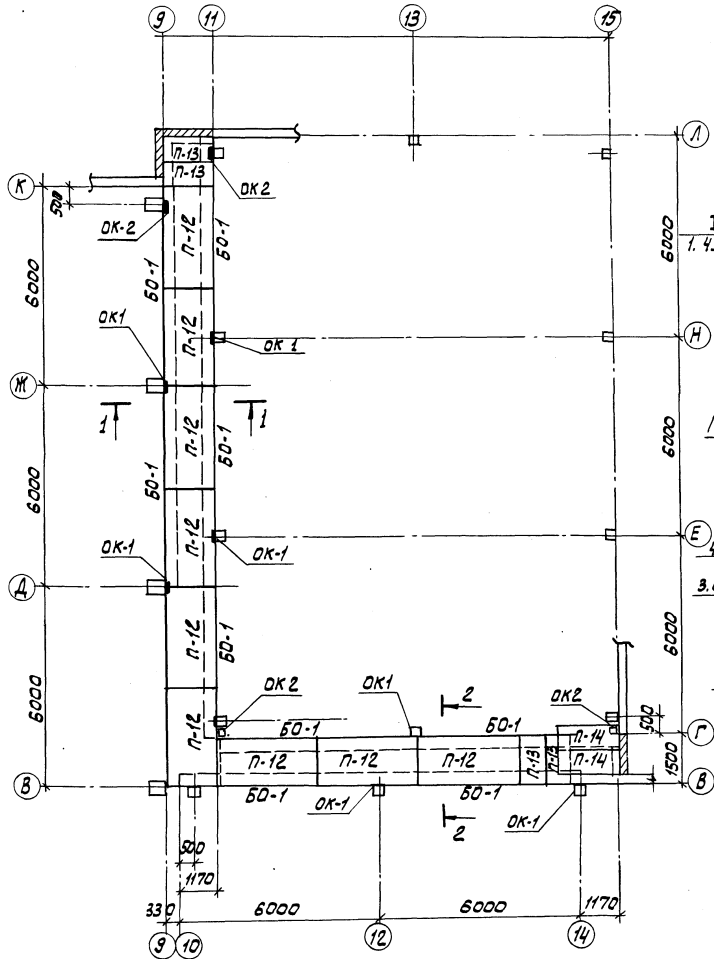
И. ПИСЬМАН

И. ПИСЬМАН

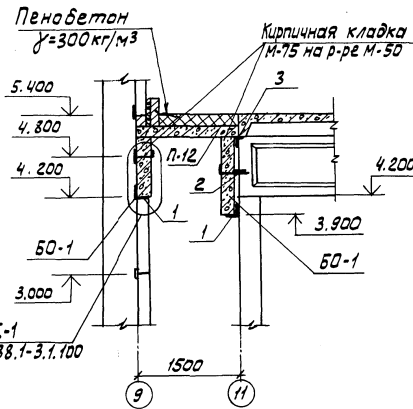
И. ПИСЬМАН

И. ПИСЬМАН

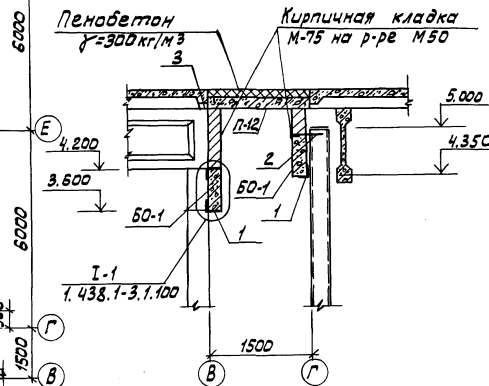
Схема расположения плит покрытия



1-1



2-2



Спецификация элементов железобетонных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
П-12	3.006.1-2/82-1-2-2.0-25	Плита П11-8	10	1.10	
П-13	3.006.1-2/82-1-2-2.0-041	Плита П11г-8	4	0.27	
П-14	3.006.1-2/82-1-2-2.0-056	Плита П16г-15	2	0.61	
Б0-1	ГОСТ 24893.0-81	Балка Б0П 25-3Т	9	2.2	

Спецификация стальных элементов крепления балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
1	1.438.1-3.1.010	Опорная консоль ОК2	4	31.7	
2	1.438.1-3.1.070	Соединит. эл-нт МС-1	26	2.2	
3	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЦ-1730мм	6.9		
	1.438.1-3.1.010	Опорная консоль ОК-1	7	385	

		Т.П. 902-5-35.86		КЖС	
ПРИВЯЗАН	ИНОЖ. БАЗАНОВ	В.ГРУП. ШМЫКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП ПИСЬМАН	И.КОНТ. ПИСЬМАН	СТОЧНЫХ ВОД С Ч ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	Р	52
	Г.А.КОНСТ. ШАПИРО	И.КОНТ. ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦНИИЭП	
ИНВ.№	И.О.ТА. КРАСАВИН	И.КОНТ. ПИСЬМАН	ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 9÷15;	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			В-Н	Г. МОСКВА.	

Схема расположения стеновых панелей

По оси „А“

По оси „К“, „Л“

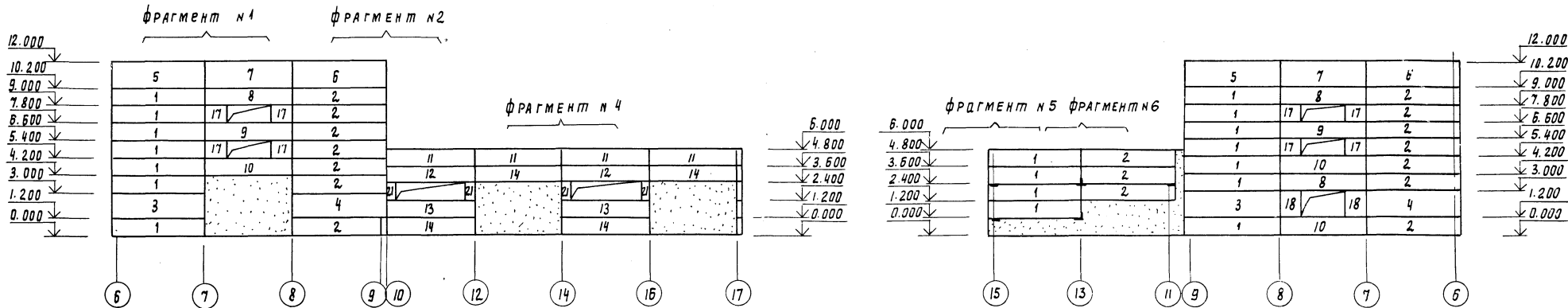
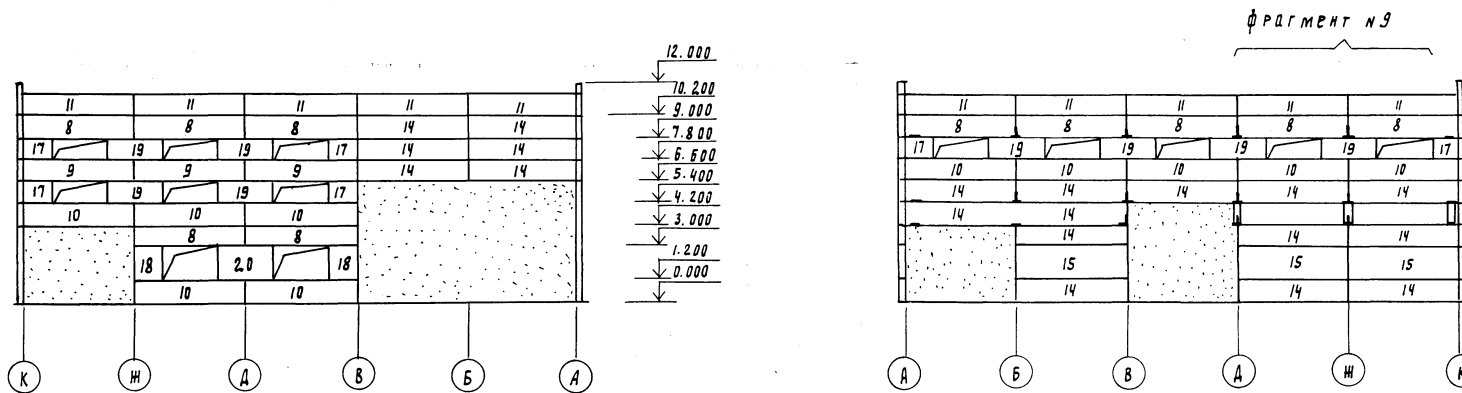


Схема расположения стеновых панелей

По оси „Б“

По оси „9“

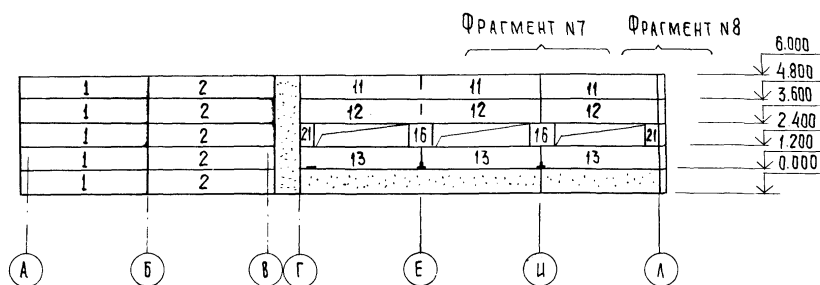


Данный лист см. совместно с листом кж-54

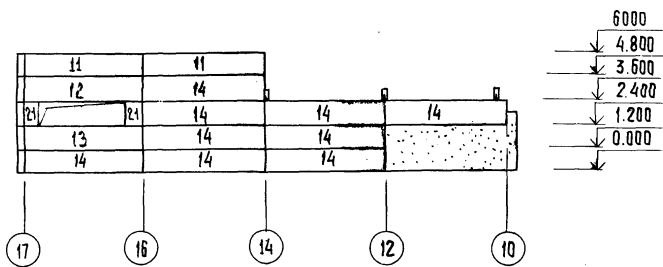
		ТЛ 902-5-35.86		КЖ	
Инженер: ДАЗАНОВ		Рук.проект: ШМЫКОВ		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ 09-40-3	
Привязан		Лит: ШИГЕМАН		Стация Лист Листов	
Инв №		Р.контр: ШАДИРО		Р 53	
		Н.контр: ШИГЕМАН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ в осях Б=17, А=А	
		Нач.отд: Красавин		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ М.ОСББ	

АРХИТЕКТУРА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „15“ И „17“



По оси „В“



ФРАГМЕНТ №4

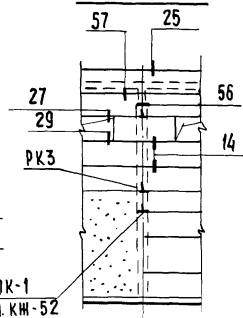
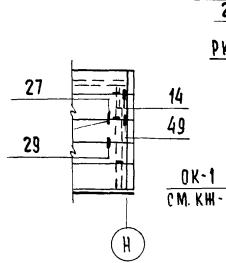
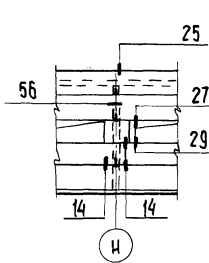
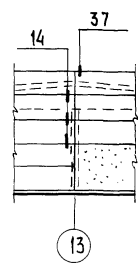
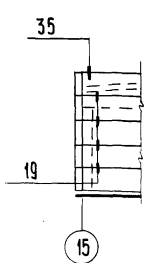
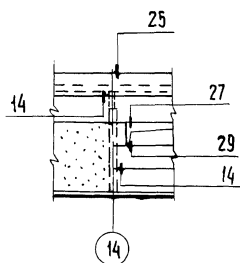
ФРАГМЕНТ №5

ФРАГМЕНТ №6

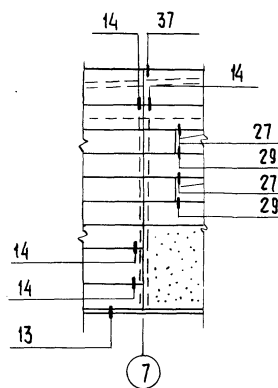
ФРАГМЕНТ №7

ФРАГМЕНТ №8

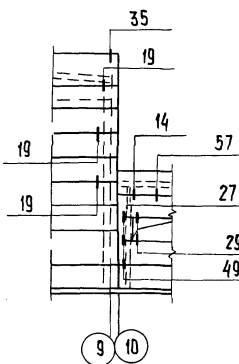
ФРАГМЕНТ №9



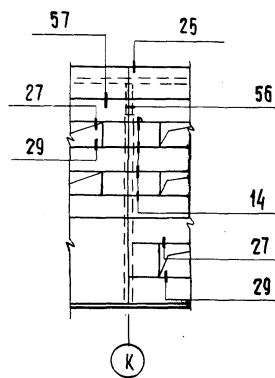
ФРАГМЕНТ №1



ФРАГМЕНТ №2



ФРАГМЕНТ №3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „А“, „Н“, „М“, „В“, „Б“, „Г“, „Е“, „Ц“, „Л“

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.030.1-1.1-1. 24-03	ПС 63.12.25-3А-231	23	2,23	
2	1.030.1-1.1-1. 16-03	ПС 63.12.25-3А-131	22	2,23	
3	1.030.1-1.1-1. 24-07	ПС 63.18.25-4А-231	2	3,37	
4	1.030.1-1.1-1. 16-07	ПС 63.18.25-4А-131	2	3,37	
5	1.030.1-1.1-1. 24-06	ПС 63.18.25-2А-231	2	3,35	
6	1.030.1-1.1-1. 16-06	ПС 63.18.25-2А-131	2	3,35	
7	1.030.1-1.1-1. 07-05	ПС 60.18.25-2А-31	2	3,19	
8	1.030.1-1.1-1. 05-03	ПС 60.12.25-3А-48	13	2,12	
9	1.030.1-1.1-1. 05-03	ПС 60.12.25-3А-50	5	2,12	
10	1.030.1-1.1-1. 05-03	ПС 60.12.25-3А-47	13	2,12	
11	1.030.1-1.1-1. 05-03	ПС 60.12.25-3А-34	19	2,12	
12	1.030.1-1.1-1. 05-03	ПС 60.12.25-3А-37	5	2,12	
13	1.030.1-1.1-1. 05-03	ПС 60.12.25-3А-21	6	2,12	
14	1.030.1-1.1-1. 05-03	ПС 60.12.25-3А-31	33	2,12	
15	1.030.1-1.1-1. 07-05	ПС 60.18.25-2А-31	4	3,19	
16	1.030.1-1.1-1. 60-01	2ПС 12.12.25-А-59	2	0,42	
17	1.030.1-1.1-1. 62-01	2ПС 15.18.25-А-58	14	0,53	
18	1.030.1-1.1-1. 62-05	2ПС 15.18.25-А-58	2	0,79	
19	1.030.1-1.1-1. 01-10	ПС 30.12.25-6А-57	8	1,06	
20	1.030.1-1.1-1. 01-10	ПС 30.18.25-6А-57	1	1,06	
21	1.030.1-1.1-1. 58-01	2ПС 6.12.25-А-50	8	0,21	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т3	1.030.1-1.4-1-120	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т3	330	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	„	Т8	28	0,5
Т5	1.030.1-1.4-1-130	„	Т5	33	0,4
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	„	Т19	44	0,5
	1.030.1-1.3-2-514	ЛИСТ 8x80x140 ГОСТ 19903-74	54	0,6	
	1.030.1-1.3-2-515	ЛИСТ 8x80x140 ГОСТ 19903-74	54	0,6	
ПК-3	1.030.1-1.4-1-060 СБ	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ ПК-3	12	13,3	
ТК-3	1.030.1-1.4-1-070	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ ТК-3	9	17,6	

1. МАССА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДАНА ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ПЛОТНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ В СУХОМ СОСТОЯНИИ  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. СЕРИЮ 1.030-1 ВЫП. 3-3.
3. МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ГОСТ 9467-75

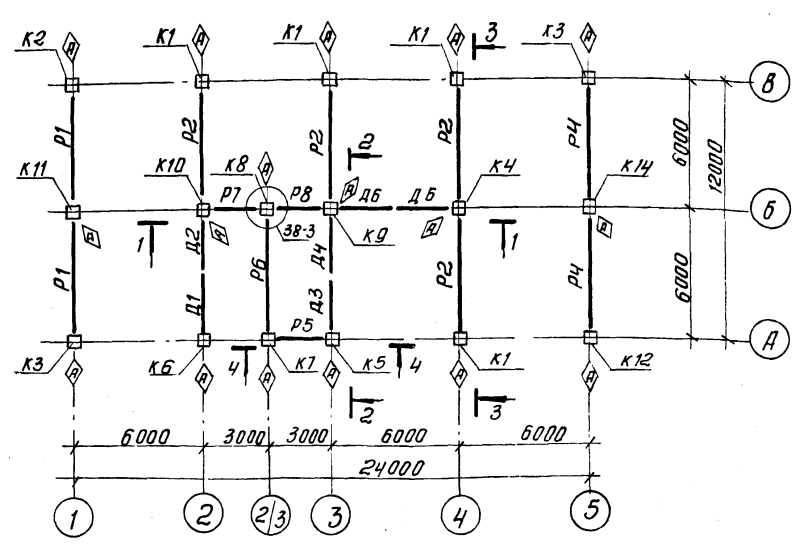
Т.П. 902-5-35.86			КЭС		
ИНЖ. ВАНОВ	ШМОКОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бех 09-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	ПЕРВЯКИН		Р	54	
И. КОНТР. ПЕРВЯКИН	КРАСЯВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ Б-17; А-А ФРАГМЕНТЫ 1-9	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И.В. №					

Альбом №

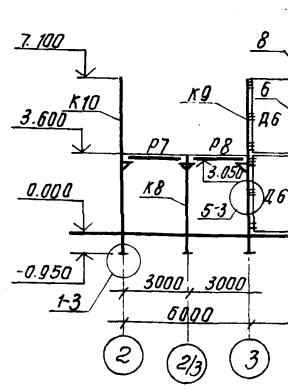
ЭТ. КОСОВО

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИ. ШИФР №

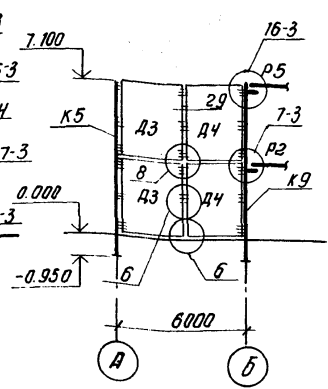
Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 3.600



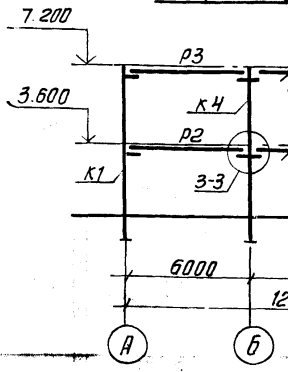
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

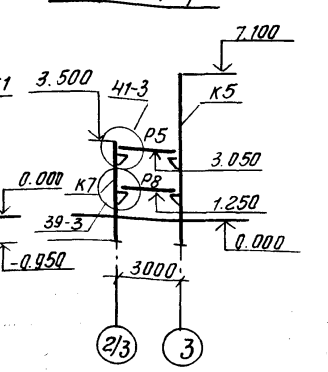
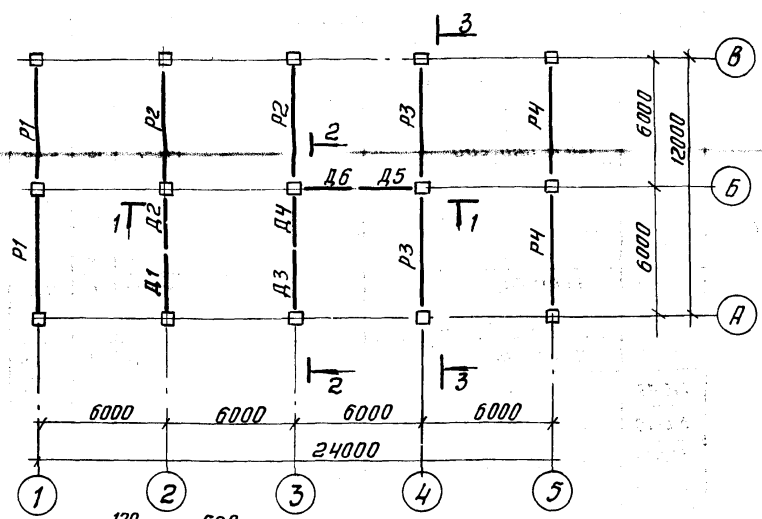
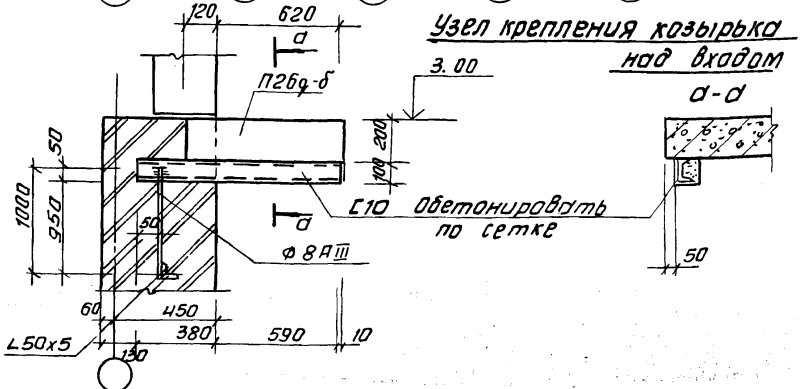


Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 7.200



Узел крепления козырька над входом



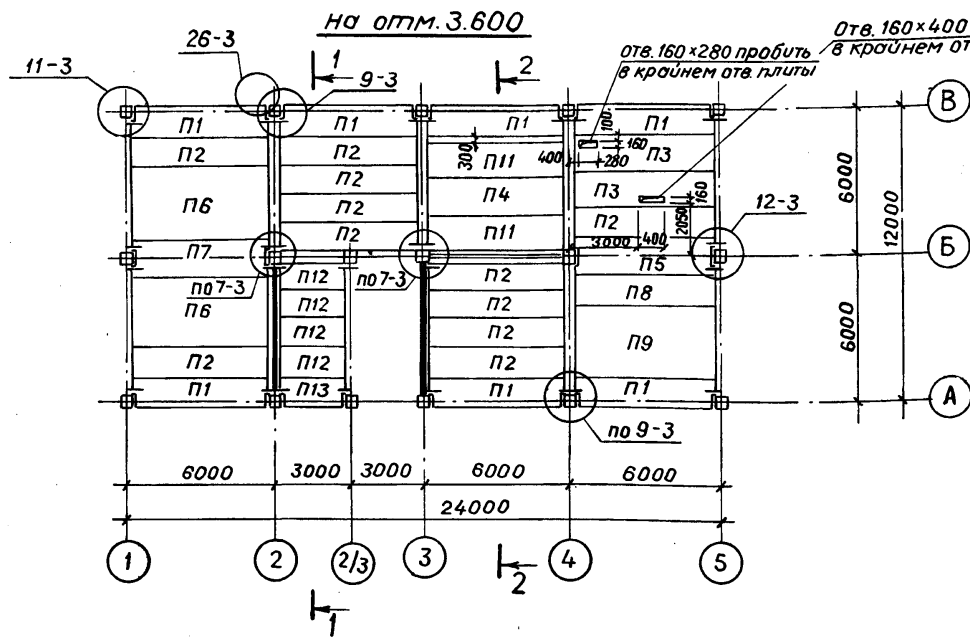
1. При монтаже колонн, ригелей, диафрагм жесткости со знаком  $\nabla$  ориентировать согласно данному чертежу.
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83. Вып. Б-1.
3. Наруженное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных и соединительных деталей восстанавливать способом металлизации напылением.
4. Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1/83.
5. Соединительные элементы учтены в спецификации на листе 56.
6. Металлоконструкции крепления козырька учтены на чертежах марки КМ.

Спецификация элементов железобетонного каркаса

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Ж-б. колонны</b>					
К1	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К1	4	1845	
К2	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К2	1	1845	
К3	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К3	1	1845	
К4	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.4 К4	1	1879	
К5	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-1 К5	1	1811	
К6	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-1 К6	1	1811	
К7	ТЛ 902-5 КЖН 01.03.00	1 коз. 36-2.1 К7	1	1018	
К8	ТЛ 902-5 КЖН 01.03.00	1 коз. 36-2.1 К8	1	1018	
К9	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-2.1 К9	1	1811	
К10	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-2.1 К10	1	1811	
К11	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.4 К11	1	1879	
К12	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.1 К12	1	1845	
К13	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К13	1	1845	
К14	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.4 К14	1	1879	
<b>Ж-б. диафрагмы</b>					
Д1	1.020-1/83 4-1 21	2 д. 26.36	2	4050	
Д2	1.020-1/83 4-1 22	2 д. 30.36	2	4730	
Д3	1.020-1/83 4-1 22-01	1 д. 30.36	2	4230	
Д4	1.020-1/83 4-1 21-01	1 д. 26.36	2	3630	
Д5	ТЛ 902-5 КЖН 01.04.00	1 д. 26.36 а	2	2630	
Д6	ТЛ 902-5 КЖН 01.05.00	1 д. 30.36 б	2	4230	
<b>Ж-б. ригели</b>					
Р1	1.020-1/83 3-1 07-01	РПЧ. 57-30 АГ V	4	2070	
Р2	1.020-1/83 3-1 02-02	РДПЧ. 57-60 АГ V	6	2600	
Р3	1.020-1/83 3-1 02-04	РДПЧ. 57-80 АГ V	2	2600	
Р4	1.020-1/83 3-1 07-03	РПЧ. 57-45 АГ V	4	2070	
Р5	1.020-1/83 3-1 17-03	РЗ. 27	1	370	
Р6	1.020-1/83 3-1 08	РПЧ. 57-30 АГ V	1	1920	
Р7	1.020-1/83 3-1 15	РПЧ. 27-40 АГ V	1	940	
Р8	1.020-1/83-3-1 16	РПЧ. 27-40 АГ V	2	880	
П269-5	3.006.1-2/82 1-2-1.0-097	П269-5	2	1250	

Привязан		ТЛ 902-5-35.86		-КЖ	
Провер.	Письман			Стадия	Лист
Инженер	Ананьева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3		Р	55
Рук. гр.	Шмыков			ЦНИИЭП	
Гип.	Письман			Инженерного оборудования	
Т. конст.	Шяпиро			г. Москва	
Н. контр.	Письман				
И.ч. отд.	Красявин				

Схема расположения плит перекрытия



Разрез 1-1

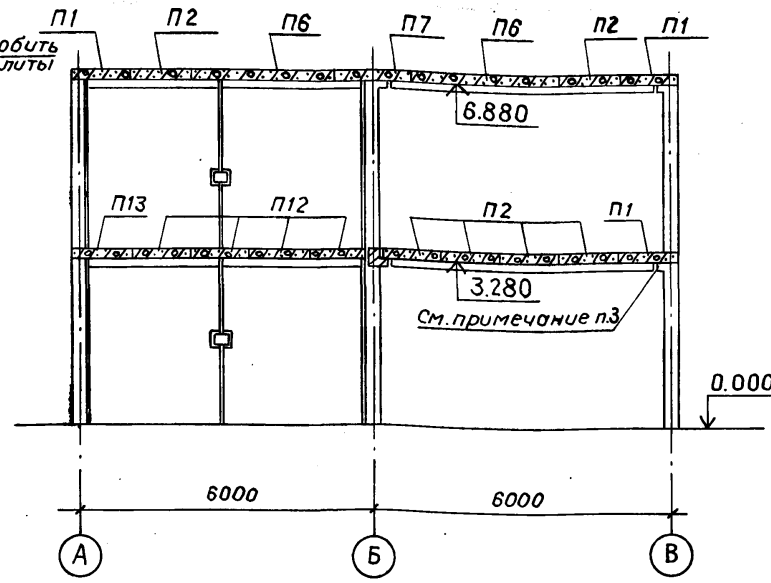
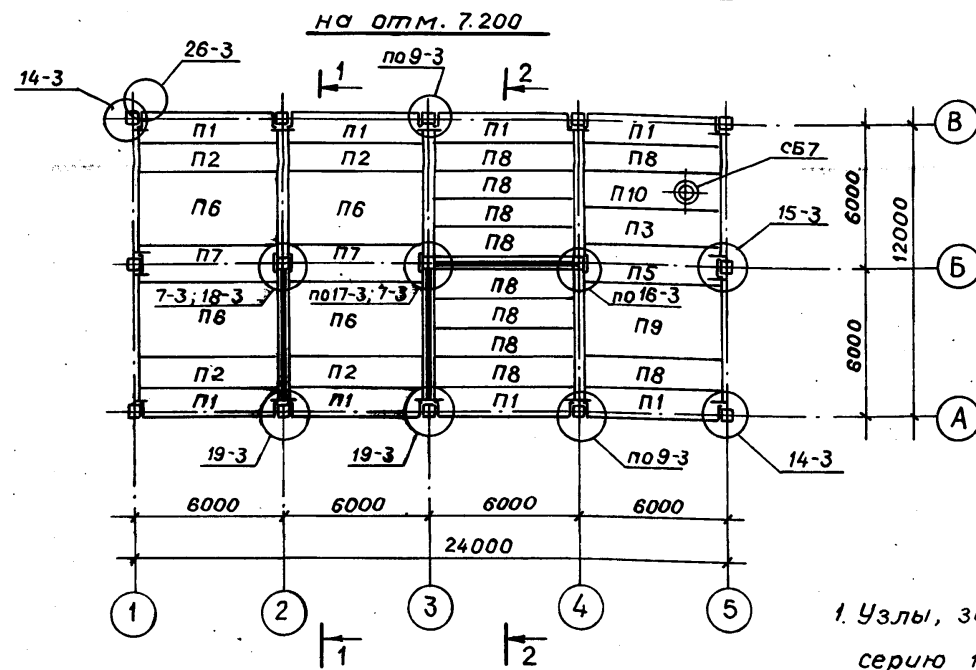
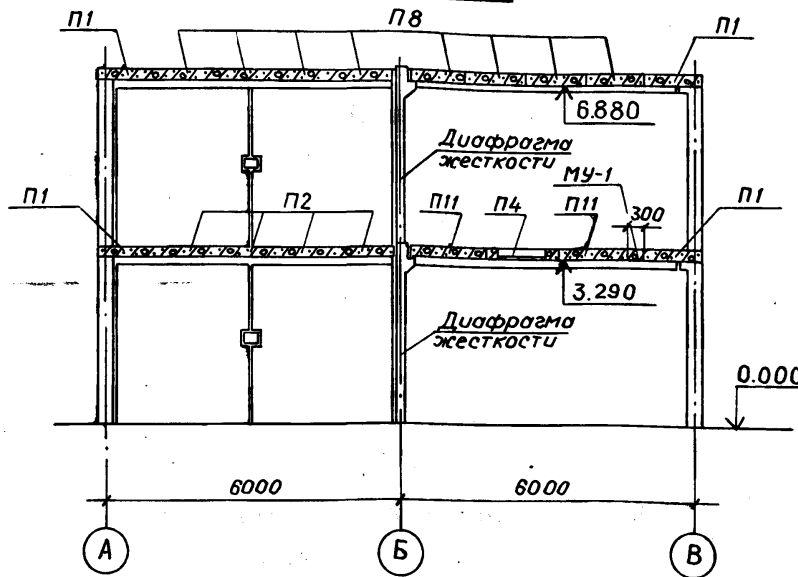


Схема расположения плит покрытия



Разрез 2-2



1. Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 Вып.6-1.
2. Стыки между плитами заделать бетоном М200.
3. Замоноличивание полок ригелей в зоне колонн выполнить по документу 1.020-1/83 Б-1 049.
4. В спецификации на соединительные элементы МС-7, МС-11, МС-13, МС-15, МС-18, МС-21, МС-23 в графе обозначения отсутствует начальная запись 1.020-1/83 Б-1.

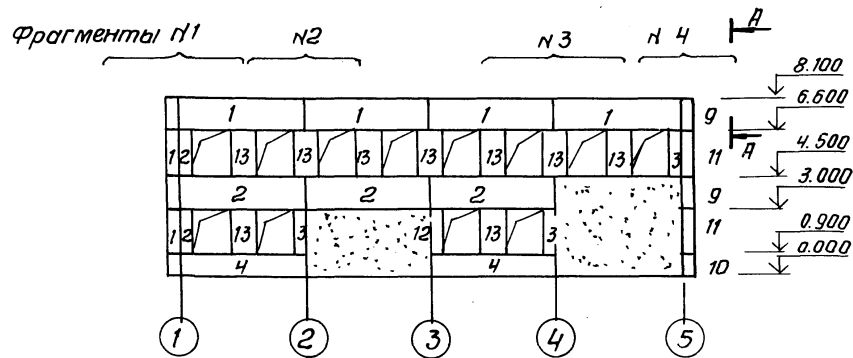
Спецификация плит перекрытия и покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч
<b>Плиты перекрытия и покрытия</b>					
П1	1.041.1-2.1.200-01	ПК56.12-8АТ-IV СТ-1	15	2000	
П2	1.041.1-2.1.100-21	ПК56.12-6АТ-IV СТ	15	2000	
П3	1.041.1-2.1.300-02	ПК56.15-8АТ-IV СТ	3	2600	
П4	ТП902-5	КЖИ01.06.00 ПРС56.15-6АТ-IV Та	1	2890	
П5	1.041.1-2.1.400-02	ПК56.15-8АТ-IV СТ-2	2	2600	
П6	1.041.1-2.1.700	ПК56.30-6АТ-IV СТ-Б	6	5000	
П7	1.041.1-2.1.400-01	ПК56.15-6АТ-IV СТ-2	3	2600	
П8	1.041.1-2.1.100-02	ПК56.12-8АТ-IV СТ	11	2000	
П9	1.041.1-2.1.700-01	ПК56.30-9АТ-IV СТ	2	5000	
П10	ТП902-5	КЖИ01.07.00 ПРС56.15-10АТ-IV ТБ	1	2890	
П11	1.041.1-2.1.300-01	ПК56.15-6АТ-IV СТ-Б	2	2600	
П12	1.041.1-2.5.1000	ПК27.12-5АIII Т	4	900	
П13	1.041.1-2.5.4000	ПК27.12-5АIII Т-2	1	900	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС-3	1.020-1/83 7-1-020	МС-3	36	2.43	
МС-4	1.020-1/83 7-1-040	МС-4	36	0.13	
МС-5	1.020-1/83 7-1-30	МС-5	6	1.32	
МС-7	120.12.060.200	МС-7	18	2.26	
МС-8	1.020-1/83 7-1-40	МС-8	36	0.16	
МС-9	1.020-1/83 7-1-30-01	МС-9	20	1.60	
МС-11	22.011.540	МС-11	10	1.61	
МС-13	14.011.600	МС-13	4	0.73	
МС-14	1.020-1/83 7-1-50	МС-14	7	0.66	
МС-15	16.011.300	МС-15	15	0.45	
МС-18	14.011.350	МС-18	32	0.41	
МС-19	1.020-1/83 7-1-50-02	МС-19	6	0.51	
МС-21	260.10.070.260	МС-21	11	0.55	
МС-23	100.10.060.110	МС-23	6	0.86	
МС-26	1.020-1/83.7-1-80	МС-26	32	3.20	
МС-27	1.020-1/83 7-1-90	МС-27	8	11.26	
МУ-1	лист	Монолитный участок МУ-1	1		
СБ7	1.494-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	

ТП 902-5-35.86		-КЖ	
Проверил	Письман	Инженер	Ананьева
Рук. гр.	Шмыков	Г.И.П.	Письман
Гл. констр.	Шапиро	Н.контр.	Письман
Нач.отд.	Красавин		
Привязан		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стация
Инв. №		Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1-5, А-В	Лист
			Листов
			Р 56
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

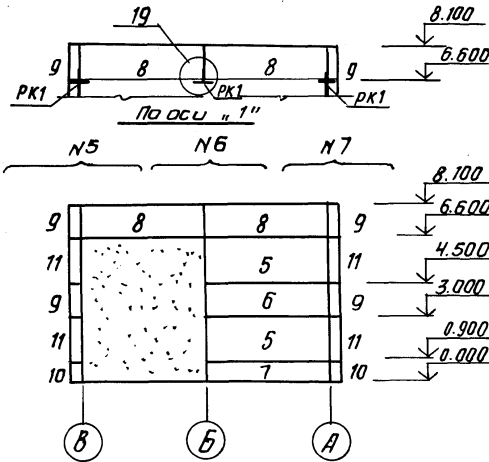
Схема расположения стеновых панелей

По оси "А"



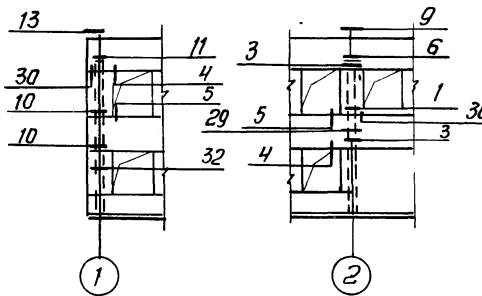
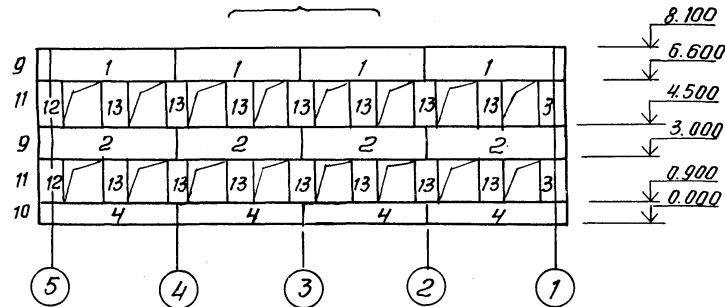
По оси "В"

По оси "5" Вид А-А



фрагмент N1    фрагмент N2

фрагмент N8



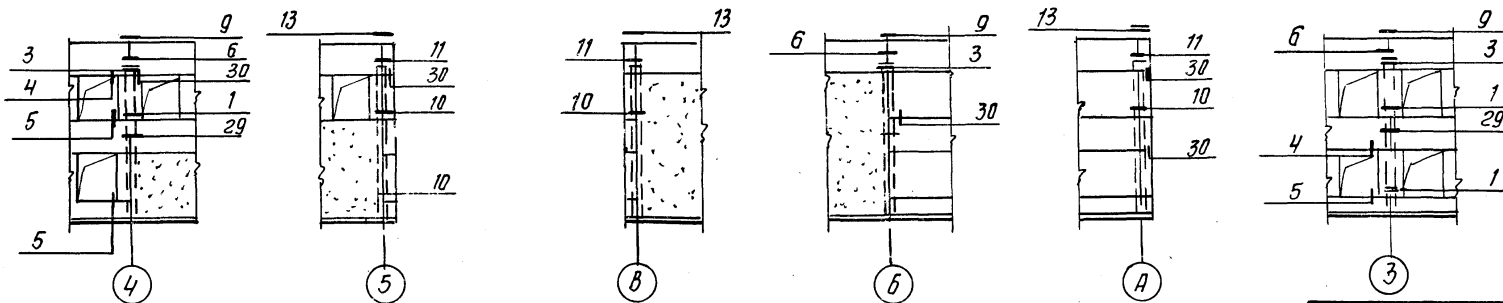
фрагмент N3    фрагмент N4

фрагмент N5

фрагмент N6

фрагмент N7

фрагмент N8



Спецификация стеновых панелей по осям "А", "В", "1", "1"

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.030.1-1; 1-1 06-07	ПС 60.15.30-3Л-12	8	3.14	
2	1.030.1-1; 1-1 06-07	ПС 60.15.30-3Л-9	7	3.14	
3	1.030.1-1; 1-1 58-06	2ПС 6.21.30-Л-3	5	0.31	
4	1.030.1-1; 1-1 04-11	ПС 60.9.30-6Л-6	6	1.91	
5	1.030.1-1; 1-1 07-15	ПС 60.21.30-2Л-1	2	4.39	
6	1.030.1-1; 1-1 06-07	ПС 60.15.30-2Л-1	1	3.14	
7	1.030.1-1; 1-1 04-11	ПС 60.9.30-6Л-1	1	1.91	
8	1.030.1-1; 1-1 06-07	ПС 60.15.30-3Л-2	4	3.14	
9	1.030.1-1; 1-1 69-18	3ПС 46.150.30-Л-2	6	0.32	
10	1.030.1-1; 1-1 69-15	3ПС 46.90.30-Л-1	2	0.19	
11	1.030.1-1; 1-1 69-20	3ПС 46.210.30-Л-1	4	0.45	
12	1.030.1-1; 1-1 57-05	2ПС 6.21.30-Л-2	5	0.16	
13	1.030.1-1; 1-1 60-06	2ПС 12.15.30-Л-4	23	0.62	

Спецификация стальных элементов крепления стеновых панелей

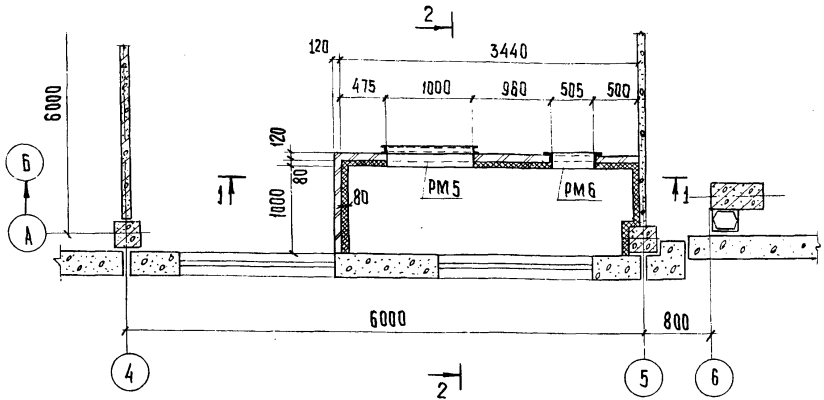
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС-1	1.030.1-1; 4-1-270	МС-1	80	0.26	
МС-2		Полоса 6х70 ГОСТ 103-76 Вст.3 ПС ГОСТ 535-79			
		Р=80	88	0.28	
МС-2		А-III-6 ГОСТ 5781-82 Р=150	112	0.032	
МС-3	1.030.1-1; 4-1-270-01	МС-3	24	0.52	
МС-4		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 15903-74 Вст.3 ПС ГОСТ 4637-75 (260х260) h14	80	5.1	
МС-6		А-И-12 ГОСТ 5781-82 Р=300	16	0.26	
МС-7		Полоса 6х60 ГОСТ 103-76 Вст.3 ПС ГОСТ 535-79	8	0.25	
РК-1	1.030.1-1; 4-1-330	Консоль опорная РК-6С	3	15.7	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-1
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

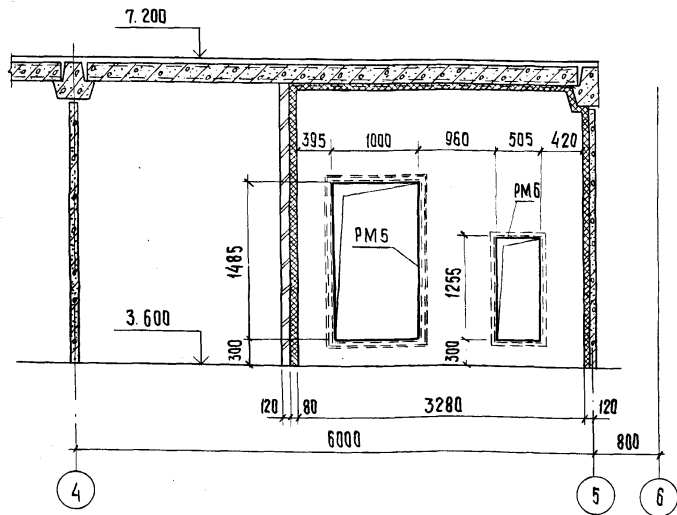
		гп 902-5-35.86		КЖ	
Инж.	Баянов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ 09-40-3	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Шмыков		Р	57	
Гип.	Письман		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Гл. спец.	Шяпиро				
Н. контр.	Письман	Схема расположения стеновых панелей в осях 1-5, А-В			
Инв. №	Красявин	фрагменты 1-8			



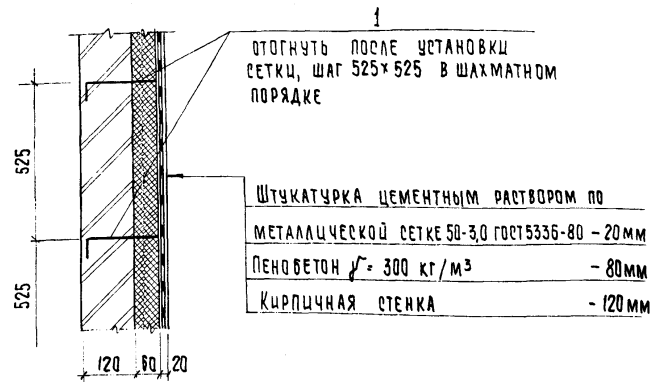
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ  
НА ОТМ. 0.000



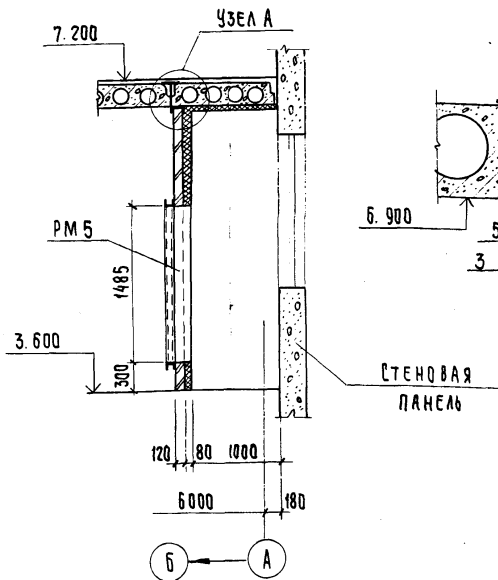
РАЗРЕЗ 1-1



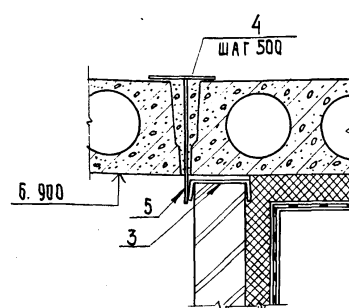
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ  
К СТЕНЕ КАМЕРЫ



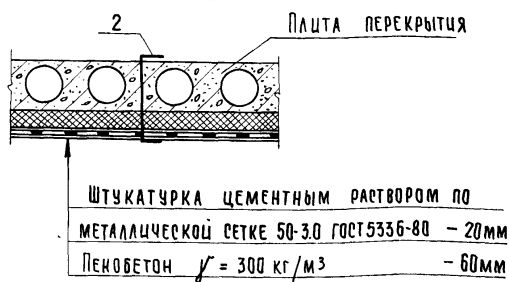
РАЗРЕЗ 2-2



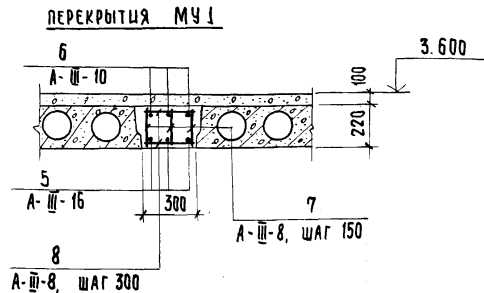
УЗЕЛ А



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ  
К ПОТОЛКУ



АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ</b>			
PM-5	Т.П. 902-5	КЖС 52.00.00	PM 5	1	
PM-6	Т.П. 902-5	КЖС 53.00.00	PM 6	1	14.9
1		A-I-6, ГОСТ 5781-82, $\rho = 280$		60	0,06
2		A-I-6, ГОСТ 5781-82, $\rho = 500$		24	0,11
		ГОСТ 5336-80	СЕТКА 50-3.0	22м <sup>2</sup>	51,0
3		С 14, ГОСТ 8240-72*, $\rho = 3450$		1	40,4
4		ПОЛОСА 6-6x150 ГОСТ 103-76 $\rho = 150$		6	1,06
5		ПОЛОСА 6-6x100 ГОСТ 103-76 $\rho = 300$		6	1,41

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПЕРЕКРЫТИЯ МУ-1

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		МАССА ЕД., КГ
		5		A-III-16, ГОСТ 5781-82, $\rho = 6000$	3	9,6 кг
		6		A-III-10, ГОСТ 5781-82, $\rho = 5700$	3	3,5 кг
		7		A-III-8, ГОСТ 5781-82, $\rho = 200$	114	0,08 кг
		8		A-III-8, ГОСТ 5781-82, $\rho = 280$	38	0,11 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>
				БЕТОН B15, F50		0,4 м <sup>3</sup>

РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	A-I			A-III			
	ГОСТ 5781-82						
	$\phi 6$		Итого	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 16$	Итого
ВЕНТКАМЕРА							
МУ-1				13,3	10,5	28,8	52,6

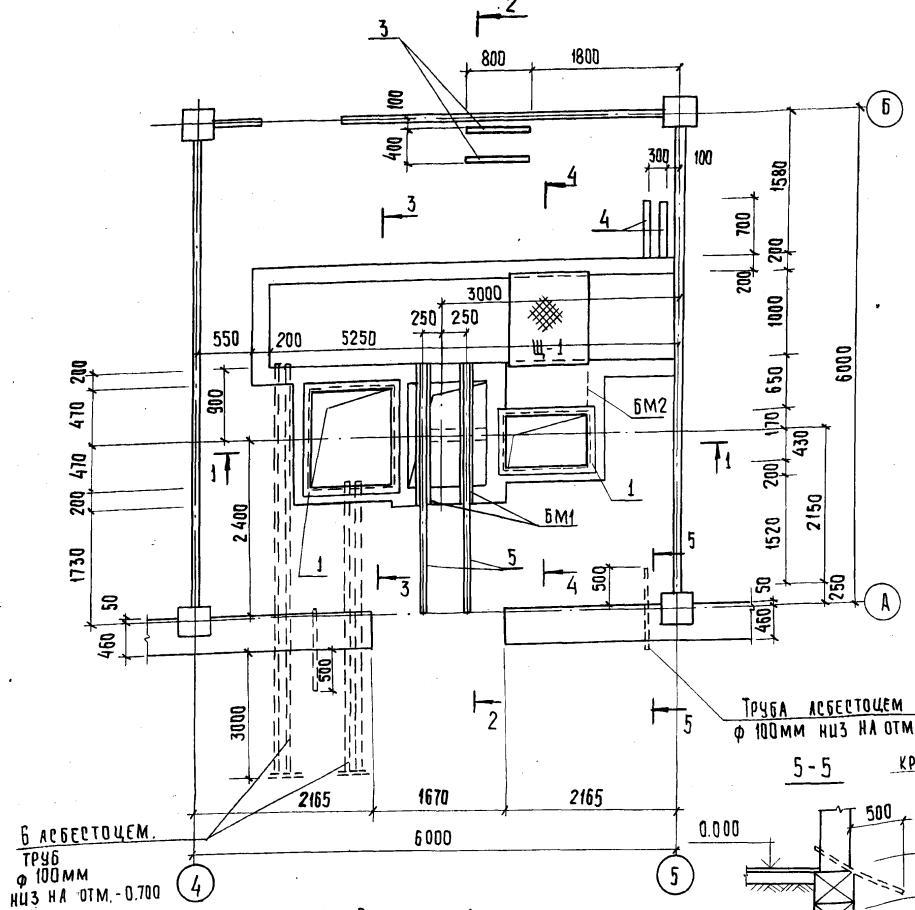
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН		Т.П. 902-5-35.86	-КЖС
ИНЖ.	АНАНЬЕВА			
РЧК. ГР.	ШМЫКОВ		КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ
ГЛП.	ПИСЬМАН		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	АЦЕТ
ГЛ. КОНСТ.	ШАПЦРО		ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	АЦЕТОВ
Н. КОНТР.	ПИСЬМАН		НА ОТМ. 3.600 В Осях 4-5	
НАЧ. ОТА.	КРАСАВИН		У Осях "А"	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА



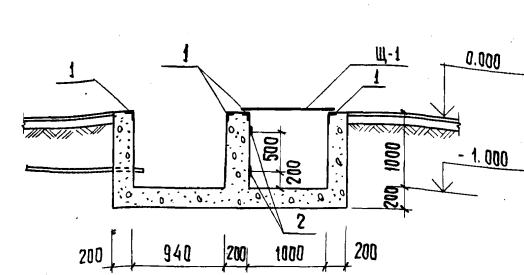


Альбом №

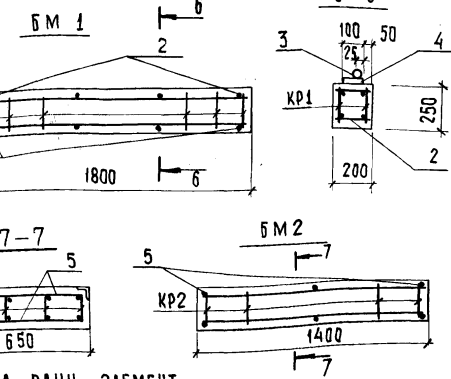
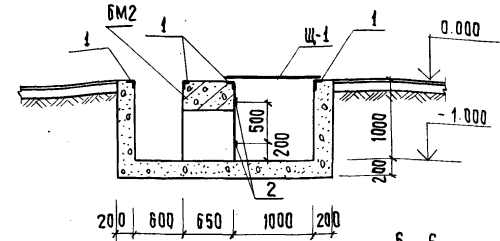
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ



РАЗРЕЗ 3-3



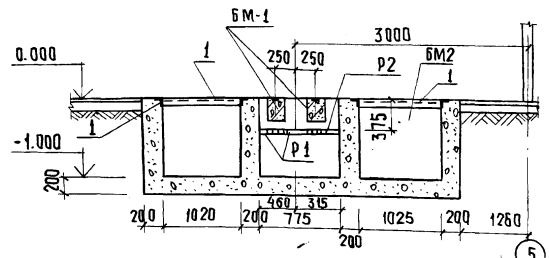
РАЗРЕЗ 4-4



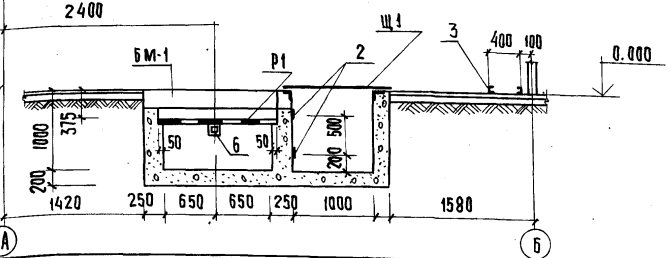
Выборка стали на один элемент

Марка элемента	УДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего	Общий расход
	А I			А II				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	φ 6		Итого	φ 16	φ 12	φ 10	Итого	
БМ1	16		1.6	10.8			10.8	12.4
БМ2	2.1		2.1	7.2			7.2	9.3

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Монолитные конструкции</b>					
БМ1	кш-61	Балки БМ1	1		
БМ2	кш-61	Балки БМ2	1		
Щ1	т.п. 902-5 кш-28.00.00	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ1	1	34,46 кг	
4	1.400-15 вып.1	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ570	1,4м		
5	3.400-6/76	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ1-9	2,5м	5,7 кг	
1	3.400-6/76	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-46	14,1м	4,4 кг	
2	3.400-6/76	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ1-1	10,2м	3,3 кг	
3	3.400-6/76	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ1-10	1,6	6,1 кг	
Р1	т.п. 902-5 кш-27.00.00	РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1	1	26,5 кг	
Р2	т.п. 902-5 кш-27.00.00	РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2	1	29,44 кг	
6	ГОСТ 12336-66	ТРУБА □ 125×125×4 П-975	1	12,88 кг	
<b>МАТЕРИАЛ</b>			<b>бетон В15</b>	<b>8,35</b>	<b>м<sup>3</sup></b>

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ БАЛКАМ БМ1; БМ2

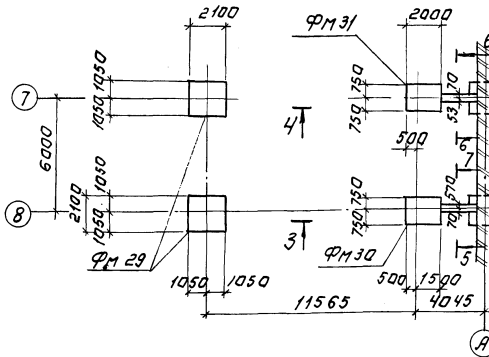
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>БМ1</b>		
		КР1	т.п. 902-5 кш-44.00.00	КАРКАС КР1	2	6,05 кг
		2		А-1-6 ГОСТ 5781-82; П-180	8	0,04 кг
		3		КР4Г В-20 ГОСТ 2550-71 П-1800 КР1 КР1 ГОСТ 535-79	1	0,4 кг
		4	3.400-6/76	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ1-9	18	5,7 кг
				<b>МАТЕРИАЛ:</b>		
				БЕТОН В15 F50	0,09	м <sup>3</sup>
				<b>БМ2</b>		
		КР2	т.п. 902-5 кш-46.00.00	КАРКАС КР2	4	2,9
		5		А-1-6 ГОСТ 5781-82; П-630	3	0,1 кг
		6	3.400-6/76	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ4-46	2,85	4,4 кг
				<b>МАТЕРИАЛ:</b>		
				БЕТОН В15; F50	0,15	м <sup>3</sup>

		Т.П. 902-5-35.86		КШ	
СТ. ИМ.	КУСЕЛОВА	КШ	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
РЧК. ГР.	ШМЫКОВ	КШ	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАЦИЯ	Р	61
ГЛ. КОНС.	ШАДРО	КШ	Без 04-40-3.0		
Н. КОНТР.	ПЕРЬМАН	КШ			
НАЧ. ОТД.	ХРАСОВИЧ	КШ			

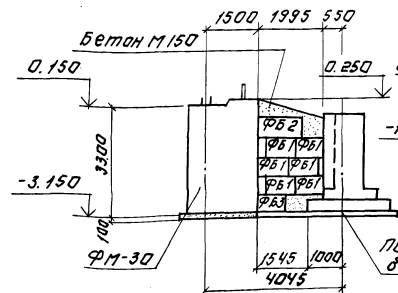
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

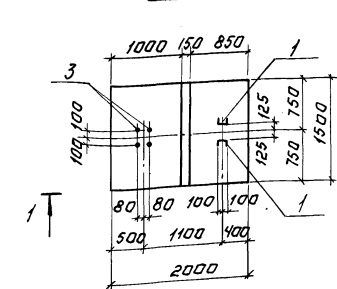
Схема расположения фундаментов.



Вид 3-3

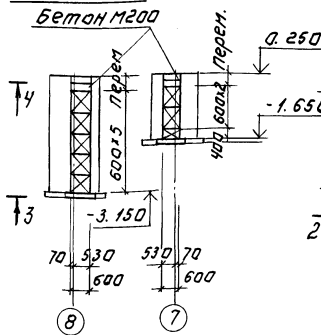


ФМ-30,31

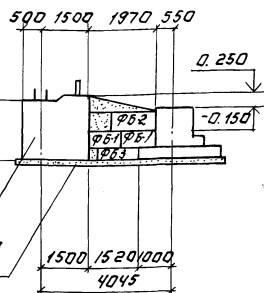


На расчетной схеме дана нормативная нагрузка у верхнего обреза фундамента.

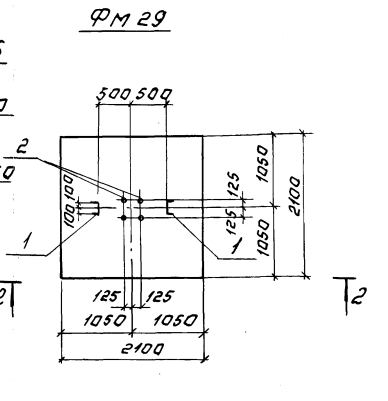
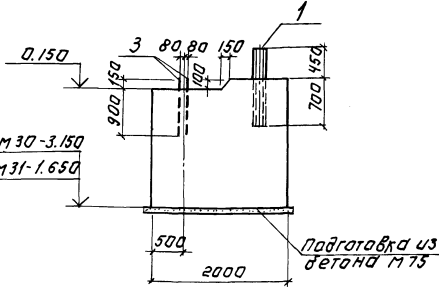
Сечение 5-5 Сечение 6-6



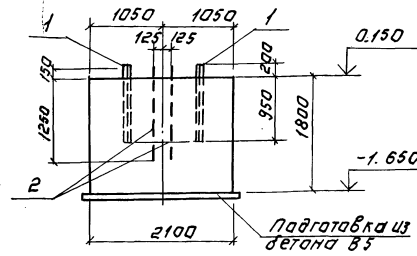
Вид 4-4



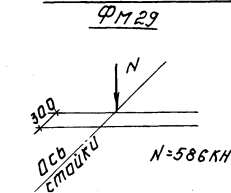
Вид 1-1



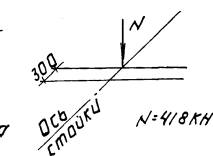
Вид 2-2



Расчетная схема ФМ 29



Расчетная схема ФМ 30,31



Спецификация монолитных фундаментов ФМ

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ФМ 29		
				Детали		
1	Т.П.	КЖИ 39.00.00		Изделие закладное М1	2	34.8
2	Т.П.	КЖИ 46.00.00		Анкерный болт А2	4	12.0
				Материалы		
				Бетон В15	7.9	м <sup>3</sup>
				ФМ 30		
				Детали		
1	Т.П.	КЖИ 39.00.00		Изделие закладное М1	2	34.8
3	Т.П.	КЖИ 47.00.00		Анкерный болт А-3	4	4.10
				Материалы		
				Бетон В15	10	м <sup>3</sup>
				ФМ 31		
				Детали		
1	Т.П.	КЖИ 39.00.00		Изделие закладное М1	2	34.8
3	Т.П.	КЖИ 47.00.00		Анкерный болт А3	4	4.10
				Материалы		
				Бетон В15	5.5	м <sup>3</sup>

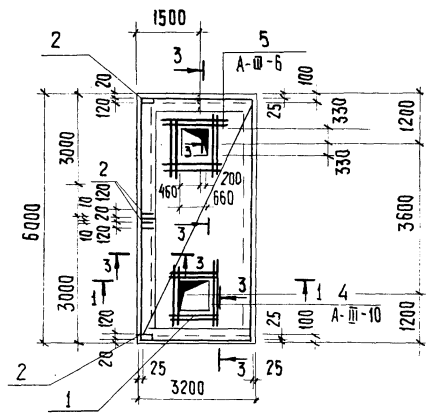
Спецификация к схеме расположения фундаментов под галерею.

Марка	Обозначение	Наименование	кол. шт.	масса ед.т	Примечание
		Фундаменты			
ФМ 29	Лист 62	ФМ 29	2		
ФМ 30	Лист 62	ФМ 30	1		
ФМ 31	Лист 62	ФМ 31	1		
		Фундаментные блоки			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 3.6.6-7	8	0.70	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-7	2	0.96	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-	2	0.46	

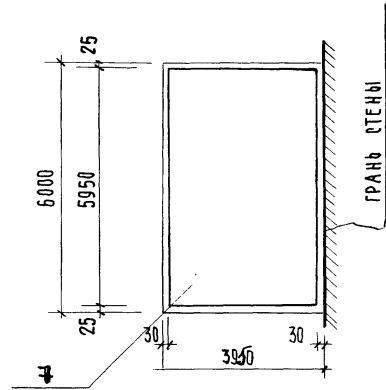
Т.П. 902-5-35.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		КУРС ОБЕСВЕРЖИВАНИЯ ПСА КАК	
В.Е. НИЖИНСКИЙ		СТОЧНЫЙ ВОД С 4 В АХУМ-ФАБРИКА	
Г.П. ПИЩЕВАН		ММ БХ 09-4-3.	
С.А. КОНОШАЛИН		ТРАНСПОРТНАЯ ГАЛЕРЕЯ.	
Н.А. КОНТРАДЬСКИЙ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
И.А. ОДКРАСОВИЧ		ФУНДАМЕНТОВ.	
ИНВ. №		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	62
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	
КОПИРОВАА: Аргинова		21416-02 97	
		ФОРМАТ: А2	



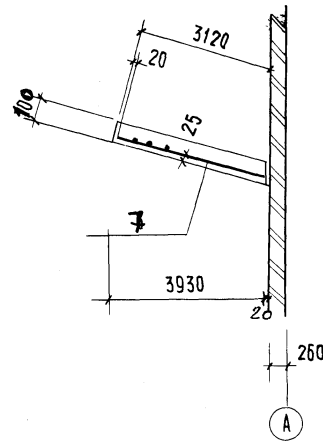
Ум-1



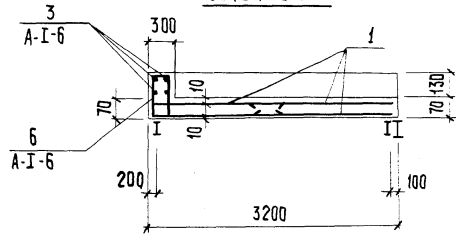
Ум 2



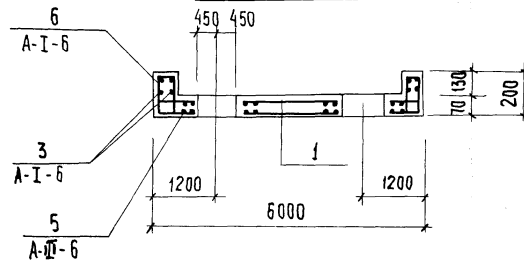
Сечение



Сечение 1-1



Сечение 4-4



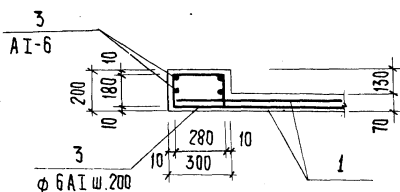
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	Эскиз
6	

Выборка стали на один монолитный участок, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗЕЛЦЯ АРМАТУРНЫЕ								Всего
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКЦ				
	AI		AIII		Вет 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				
	Ф6	ШТОГО	Ф6	Ф10	Ф12	ШТОГО	-Ф6	ШТОГО	
Ум1	32,7	32,7	47,6	16,8	253,6	318,0			318,0
Ум2			23,8	-	105,6	129,4			129,4

Сечение 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум1; Ум2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23271-85	2С 12А III 1750 x 5950 <sup>75+75</sup> / <sub>25+75</sub>	4	59,2
		2	3.400-6/76	УЗДЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ МЦ2-4	4	4,4
		3		А-I-6 ГОСТ 5781-82	130шт.	28,9
		4		А-III-10 ГОСТ 5781-82 P=1700	16	1,05
		5		А-I-6 ГОСТ 5781-82 P=1060	16	0,24
		6		АI-6 ГОСТ 5781-82 P=1020	80	0,23
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	24	м³
				Ум-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 2150 x 5950 <sup>75+75</sup> / <sub>75+75</sub>	2	64,7
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В15	2,31	м³

1. Схему расположения монолитных участков Ум-1, Ум-2 см. лист 63
2. Защитный слой бетона в монолитных участках - 20мм
3. Бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП III-15-76.

ПРИВЯЗАН

ЦНВ. №

			902-5-35.86	КЖ
ВЕД. ИНИ.	КАПУРЦЫН	И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
Г.О.П.	ПИСЬМАН	И.И.	СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМФИЛЬТРА-	ЛИСТ
Т.А. КОНО.	ШАПИРО	И.И.	МЦ БСХ 04-40-3	ЛИСТОВ
Н. КОНО.	ПИСЬМАН	И.И.	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	Р
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И.И.	УМ1; УМ2 АРМИРОВАНИЕ	64
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			С. МОСКВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	
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 РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.00; 2.40; В Осях 6÷9; А÷К	
8	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8	
9	ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.800; 7.200 В Осях 6÷9 А÷Б	
10	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. РАЗРЕЗЫ 9-9; 12-12	
11	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. Узлы 1-8 СПЕЦИФИКАЦИИ.	
12	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.00 В Осях 9÷15; В÷Л	
13	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.00 В Осях 9÷15. Сечения 1-1 ÷ 8-8. Узлы 1÷4	
14	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.00 В Осях 14÷17; А÷В	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	
16	ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ СЕЧЕНИЕ 1-1 ÷ 5-5	
17	НАРУЖНАЯ ПЛОЩАДКА; ЛЕСТНИЦА. ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ.	
18	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛКИ ПОЛА, КРОВЛИ, ОПОР	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
1.426.2-3 вып.2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА, ПРОЛЕТОМ В М. ЧЕРТЕЖИ КМ	
1.450.3 - 3 вып.0	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ.	
3.016-3	ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛетами 18, 24, 30 м с ОБЛЕГЧЕННЫМИ ОТРАЖАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
2,3,4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	
5,6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,00; 2,40	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ	

АЛБУМ III

ИНВ. № ТИПА Л. ПОДП. КДАТА. ВЗМ. ИВБ. Ч

		ТП 902-5-35.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА РУК. ГР. ШМЫКОВ	ГИП ПИСЬМАН	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ПИСЬМАН	И. ОТД. КРАСАВИН
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-3		
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ИНВ. №			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	18
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		





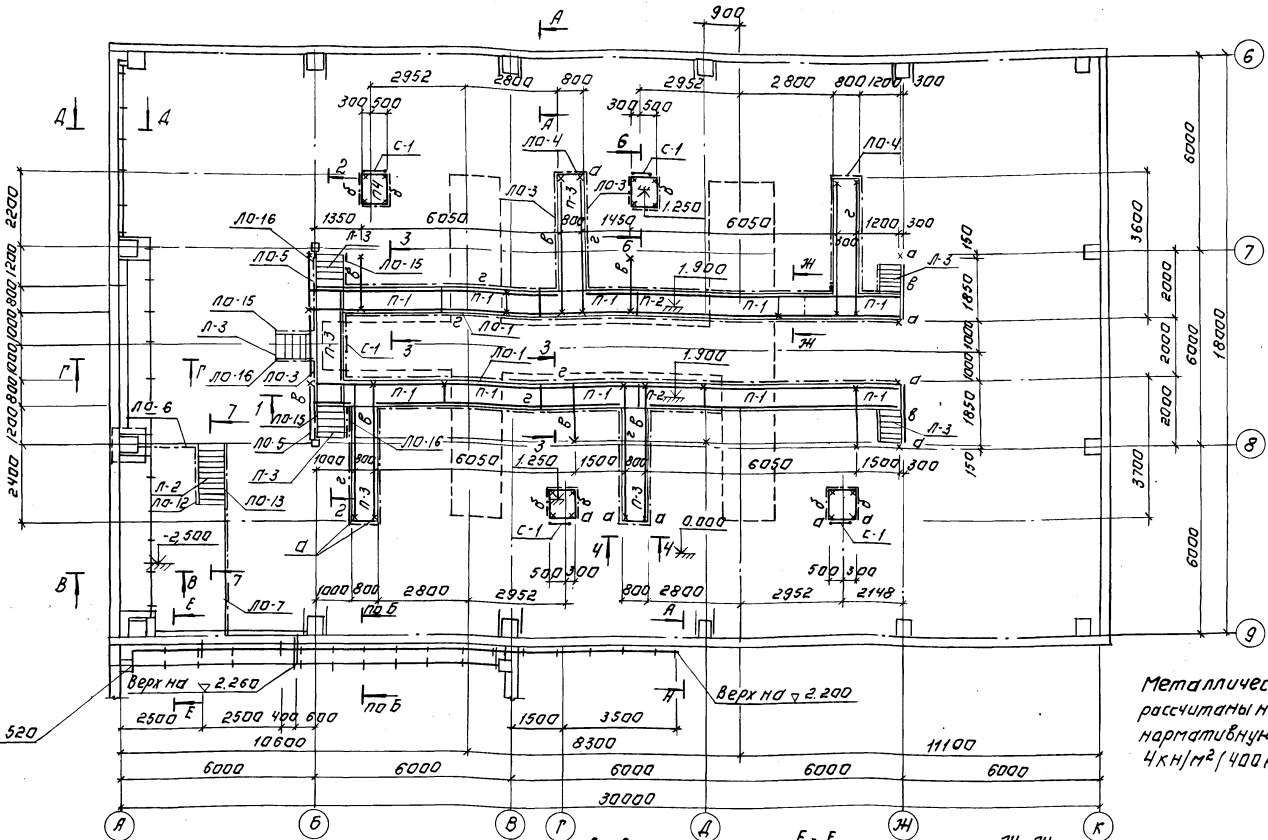




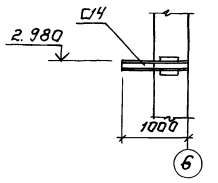


АЛБ60М III

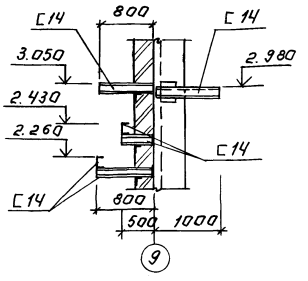
План металлических площадок на атм. 0.000.



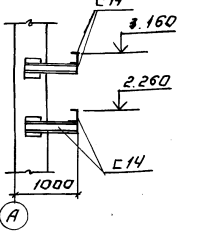
А-А



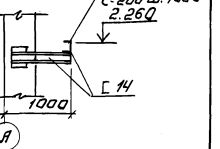
ПО Б-Б



В-В

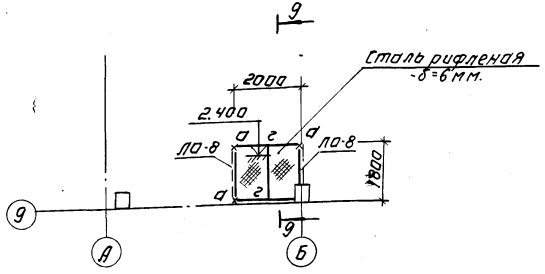


Г-Г

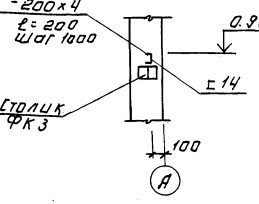


Металлические площадки  
рассчитаны на временную  
нормативную нагрузку  
4 кН/м<sup>2</sup> (400 кг/м<sup>2</sup>)

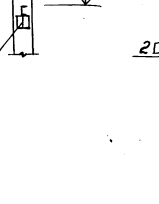
План металлических площадок на атм. 2.400.



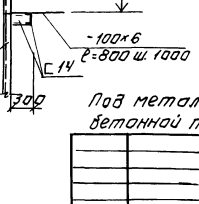
А-А



Е-Е



Ж-Ж



Под металлические стойки «а» предусмотреть в  
бетонной подготовке пола закладные детали.

Условные обозначения.  
х - стойка «а»

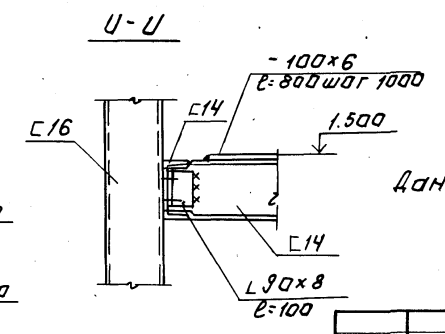
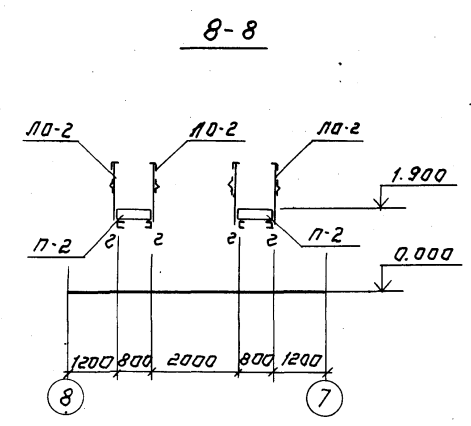
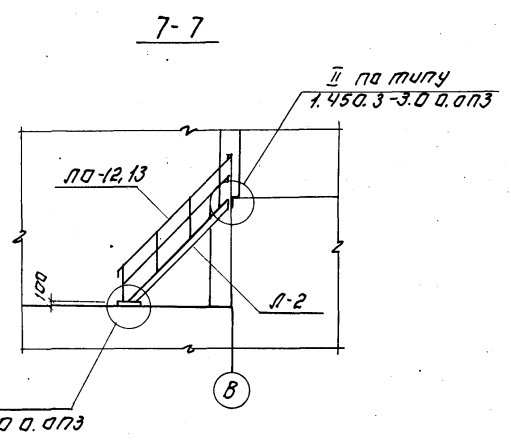
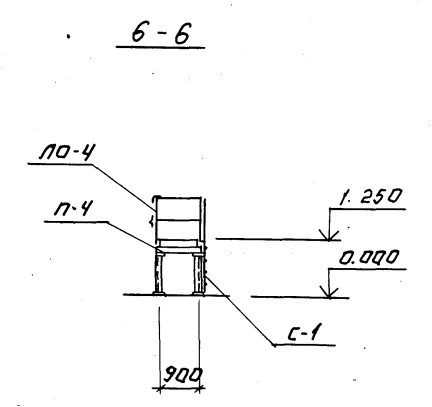
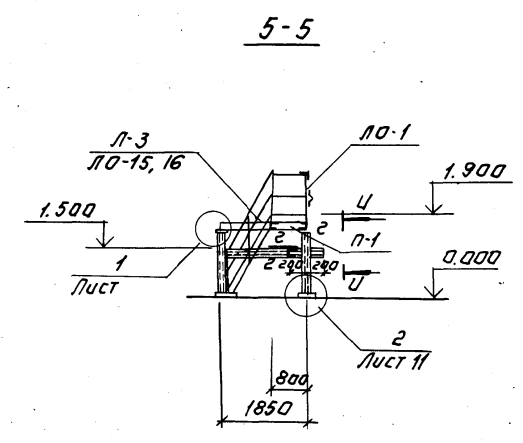
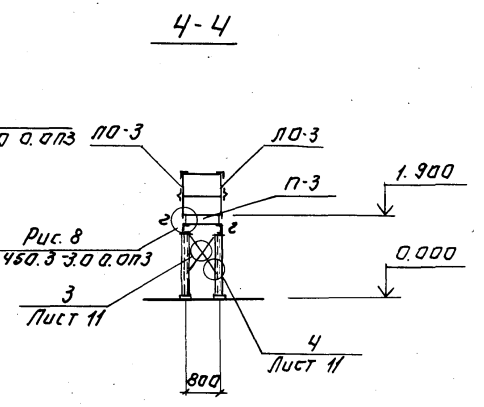
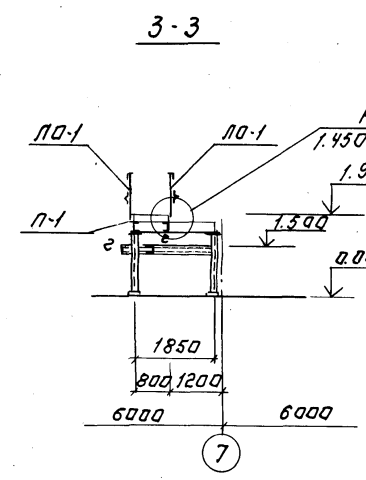
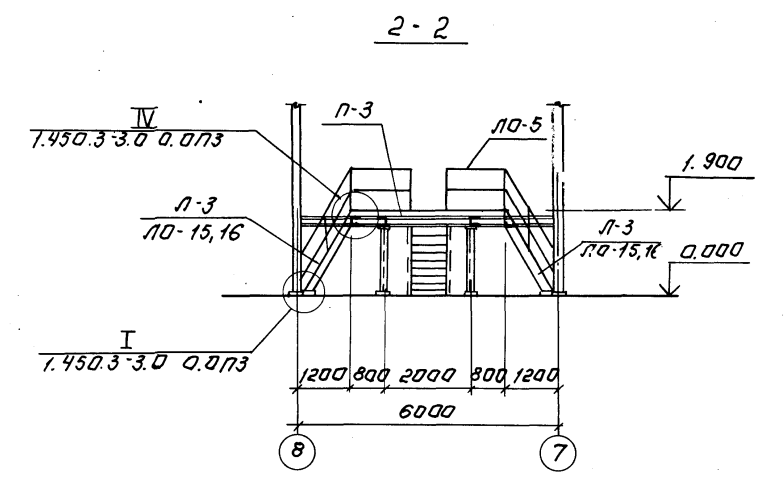
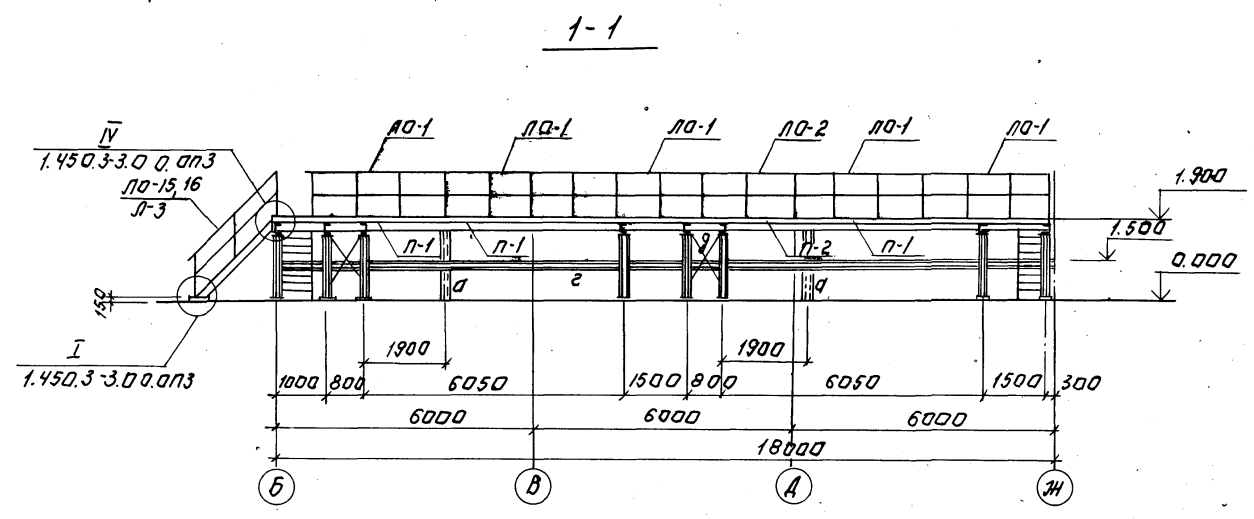
ТЛ. 902-5-35.86		КМ	
ИНЖЕН. БАЗАНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ СЛАБКА	СТАНДАРТ ЛНЕТ ЛНЕТОВ
ДРК ГР. ШМЫКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТОИЧНОЙ ВОДА С Ч ВАКУУМ-ФИЛЬТ-	7
Г.И. ПИЛЬМАН	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАМИ БСА 03-40-3.	ЛН ИИЭП
А.К. КИРИЛ ШАЛЫР	ПРОЕКТИРОВЩИК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИ-	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
И.А. КОТЛ. ПИЛЬМАН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЧЕСКАЯ ПЛОЩАДОК НА АТМ.000;2400	Г.МУСБЕК
НАЧ.ОТД. КОРАСВИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	В БСАХ 6-9; А-К	

Копировал Логиндба

2146-02 85

ФОРМАТ. А2

АЛБ00М III



Данный лист см. с листом 7

		ТП 902-5-35.86		КМ	
ПРИВЯЗАН:		ИНЖЕН. БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
		УЧК. ГР. ШИЫКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	Р	8
		ГЛАВ. ПИСЬМАН	БСХ 09-40-3		
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАПЕРД	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ.	ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

21416-02 86

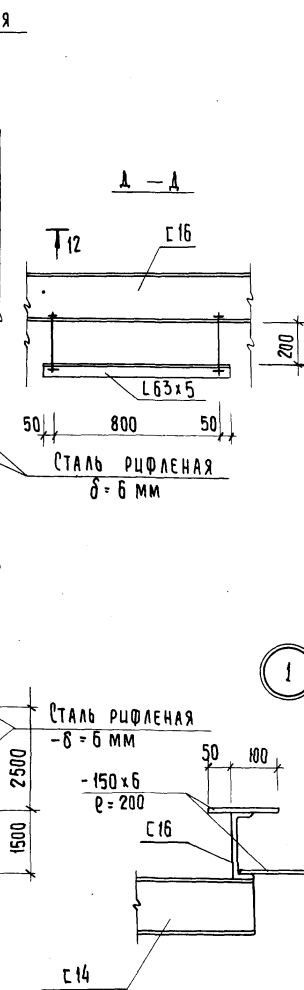
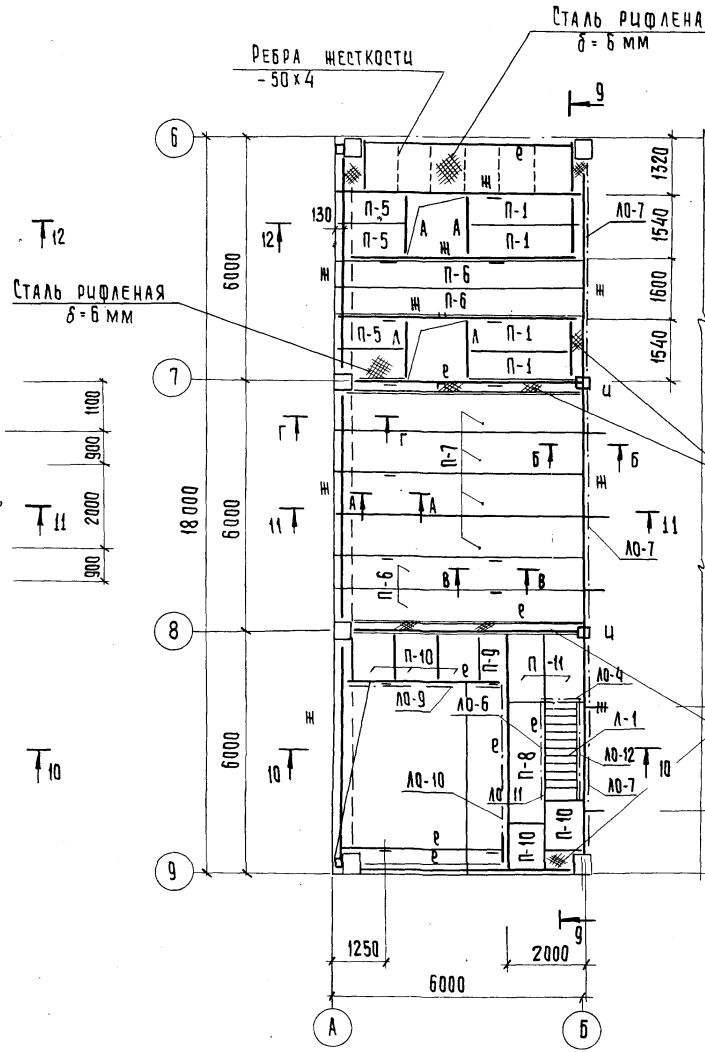
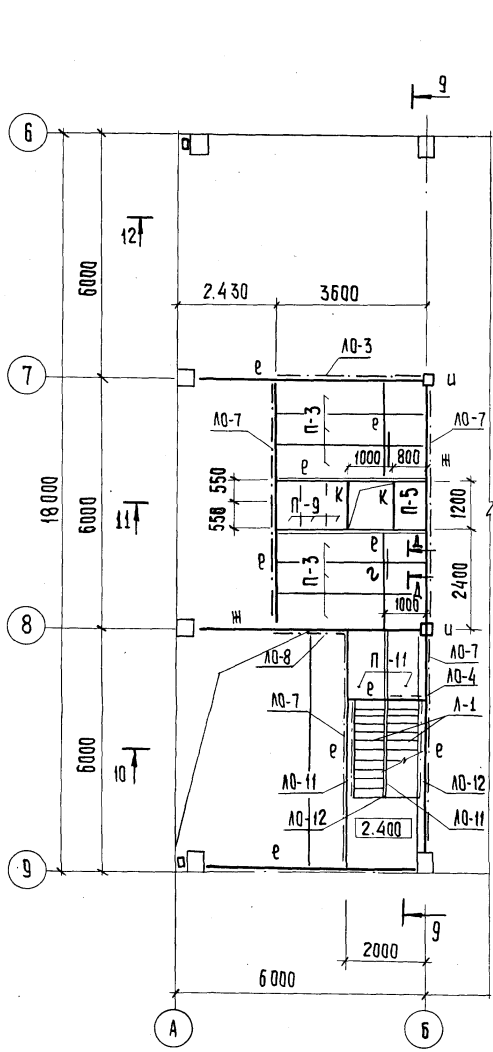
ФОРМАТ: А2

ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ

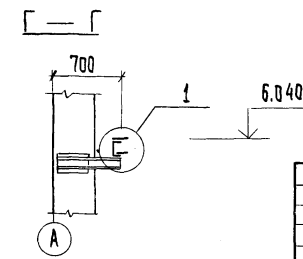
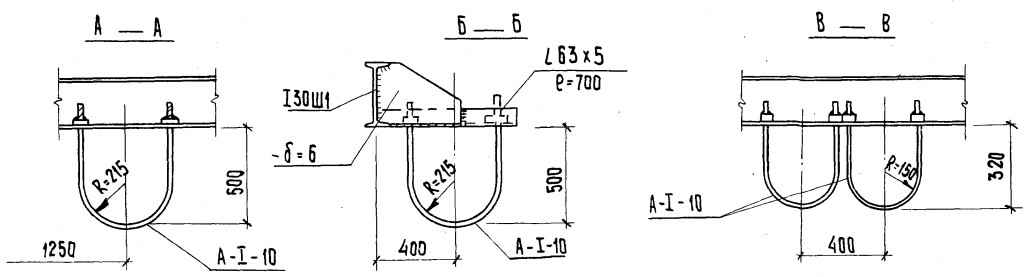
НА ОТМ. 4.800.

ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ

НА ОТМ. 7.200.



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	М КНМ	Н КН		
а	С		2 С 10	конструктивно		ВетЗкп2	
б	С		С 10	6,2	—	18,0	ВетЗкп2
в	С		С 20	28,2	—	36,0	ВетЗпсб-1
з	С		С 16	18,0	—	25,0	ВетЗпсб-1
г	L		∠ 63x5	конструктивно		ВетЗкп2	
е	С		С 24	42,0	—	45,0	ВетЗпсб
ж	I		I 30Ш1	85,0	—	65,0	ВетЗпсб-1
и	С		2 С 16	конструктивно		ВетЗпсб-1	
к	С		С 12	7,2	—	20,0	ВетЗкп2
л	С		С 14	1,2	—	25,0	ВетЗкп2



Данный лист см. совместно с листами 10, 11  
 Металлические площадки рассчитаны на временную  
 нормативную нагрузку 0,4 кН/м<sup>2</sup> (400 кг/м<sup>2</sup>)

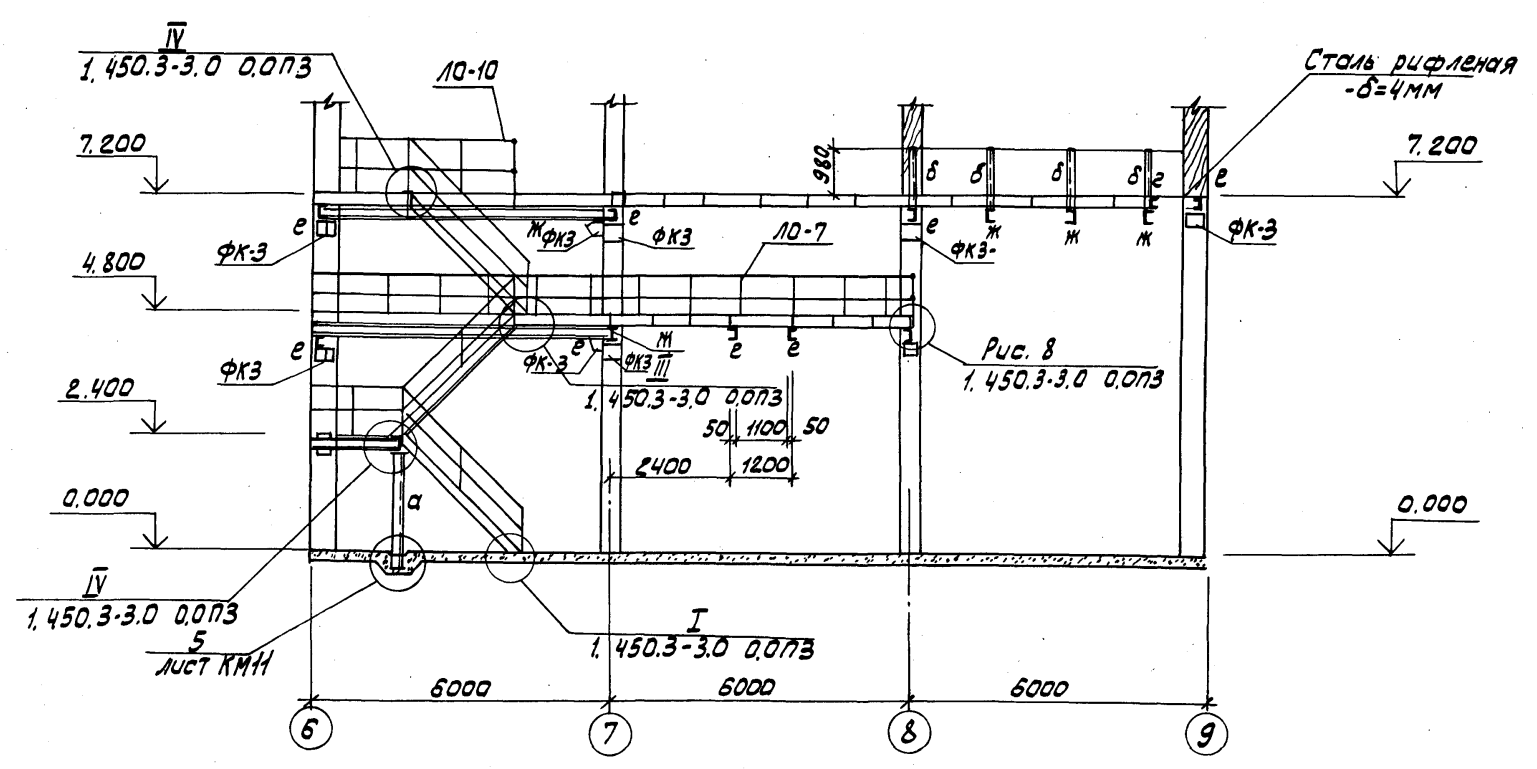
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. ЗАЩЕВА	Р	9	
		ГЛ. ПР. ПЕРЬМАН	ЦНИИЭП		
		ГЛ. КОНСТ. ШАПЦРО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
		Н. КОНТР. ПЕРЬМАН	С. МОСКВА		
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ КТ  
 ПРЕСМАР  
 ЦИФ. № ПОДА. ПОДЛИСТЬ И ДАТА  
 ВЗАН. ЛИСТ. №

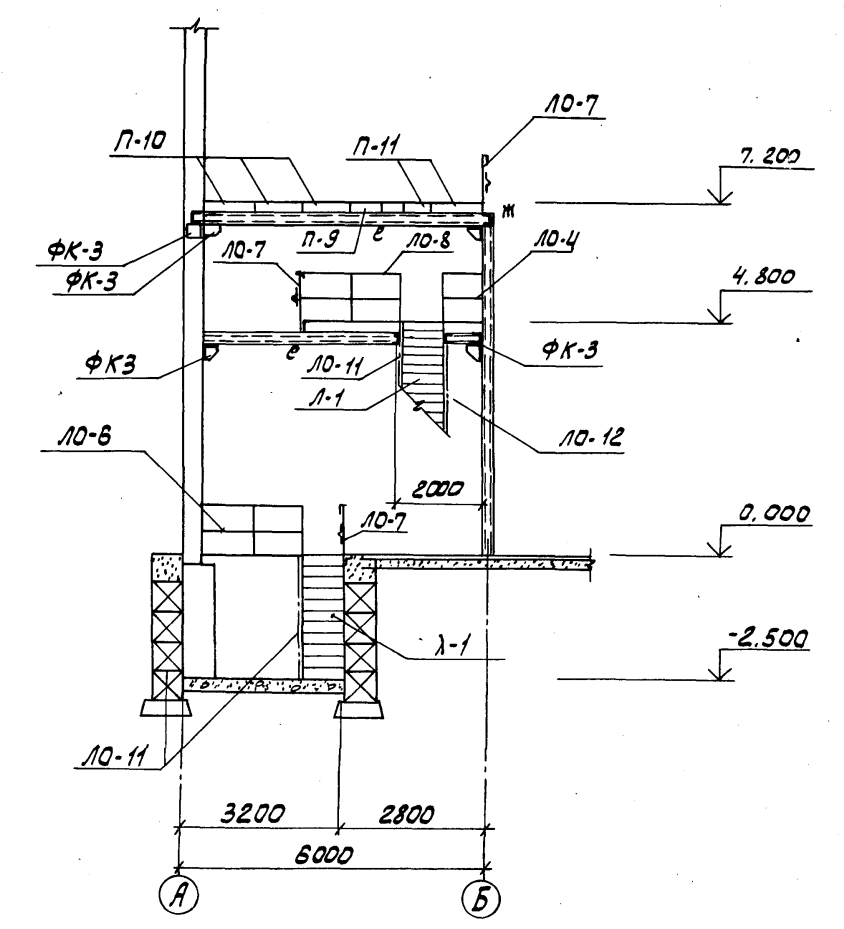
А 4800 М III

Альбом III

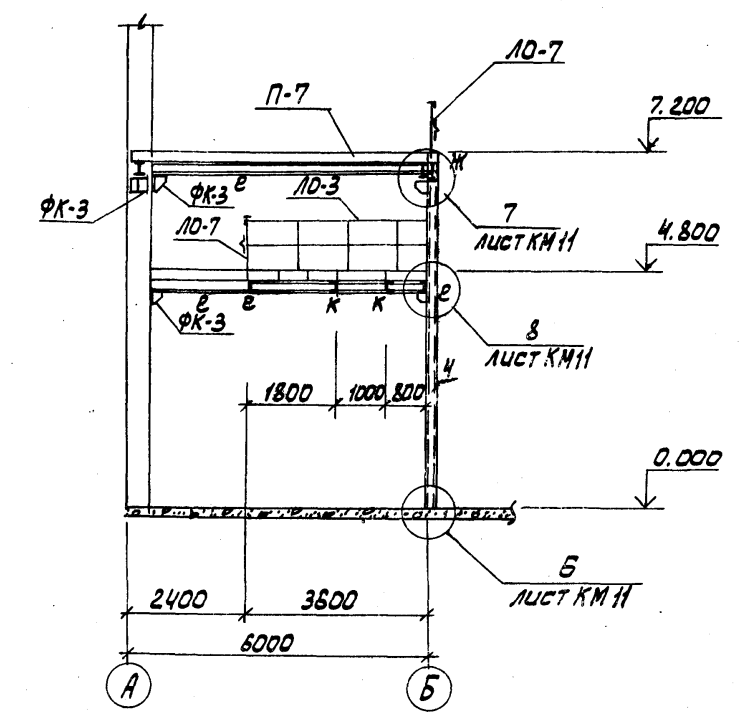
9-9



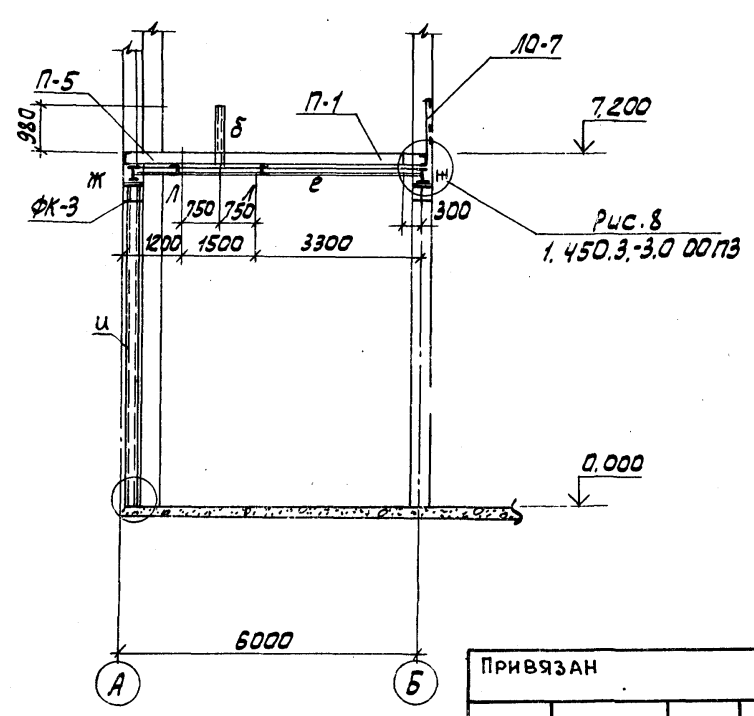
10-10



11-11



12-12



Данный лист см совместно с листами 9, 11

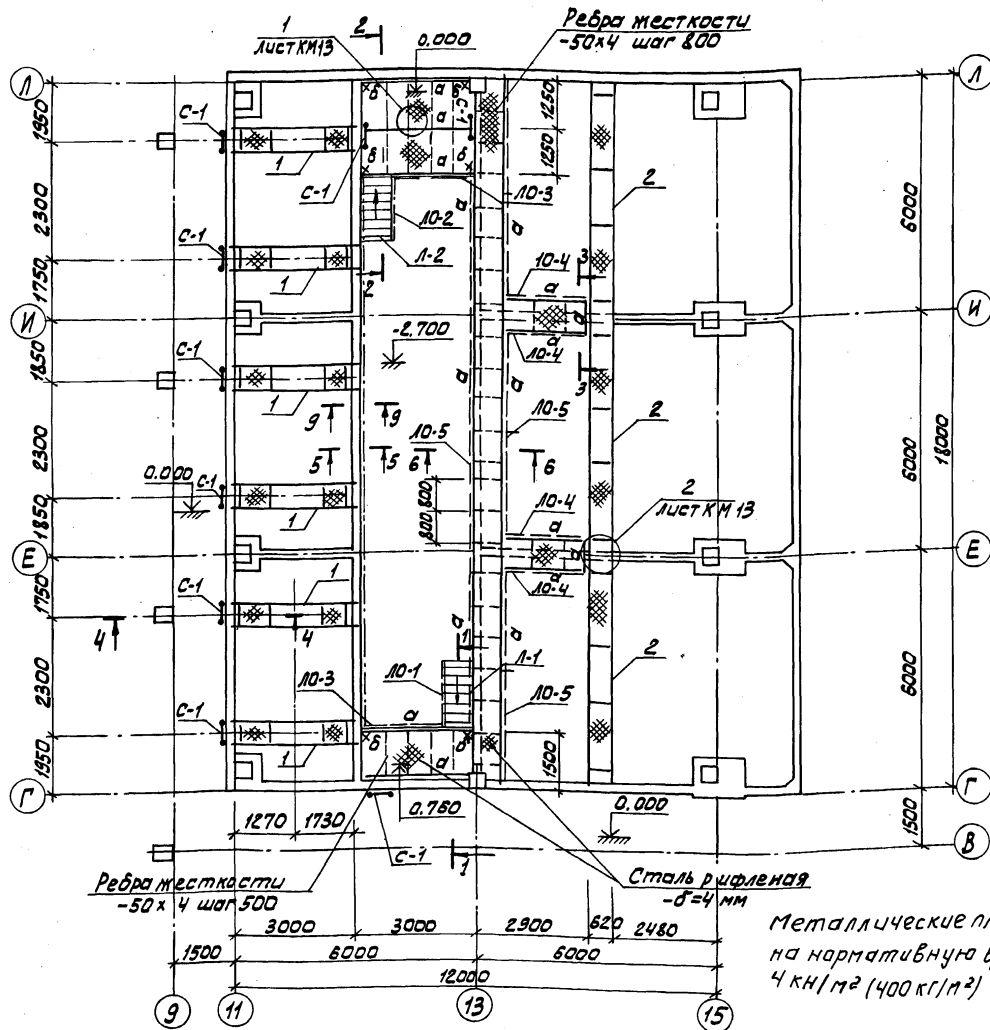
ИНВ. № ПОДП. ПОДП. КАРТА ВЗАМ. ИНВ. № ОТДЕЛ К.Р. ПРЕСМАН

Т.П. 902-5-35.86		КМ			
ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. ШМЫКОВ	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ДВАХУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ-04-40-3	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П. ПИСЬМАН	Г.А. КОНСТ. ШАПИРО		Р	10	
И.КОНТ. ПИСЬМАН	И.ОТД. КРАСОВИЧ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАД- КИ. РАЗРЕЗЫ 9-9 ... 12-12	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНООБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ИНВ. №					





Металлические площадки на отм. 0.000 в осях 9...15



Металлические площадки рассчитаны на нормативную временную нагрузку 4 кН/м<sup>2</sup> (400 кг/м<sup>2</sup>)

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа корроз.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН/м	Н, кН			
а	Г		Г 16	18,0		25,0	ВстЭпсВ1	
б	Г7		2 Г 10	Конструктивно			ВстЭпс2	

Спецификация элементов ограждений, лестниц.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестничные марши</u>					
Х-1	1,450.3-3.0	01	Плщ 45-36.8	1	151.2
Х-2	1,450.3-3.0	01	Плщ 45-30.8	1	126.1
<u>Лестничные ограждения</u>					
10-1	1,450.3-3.0	04	ОГЛ МЛХ 45-10.36	1	24.4
10-2	1,450.3-3.0	04	ОГЛ МЛХ 45-10.30	1	21.2
10-3	1,450.3-3.0	05	ОГЛМХЭВ 10.21	2	20.8
10-4	1,450.3-3.0	05	ОГЛМХЭВ 10.18	6	18.7
10-5	1,450.3-3.0	05	ОГЛМХЭВ 10.9	33	10.5
С-1	1,450.3-3.0		СХ. 22	9	37.6

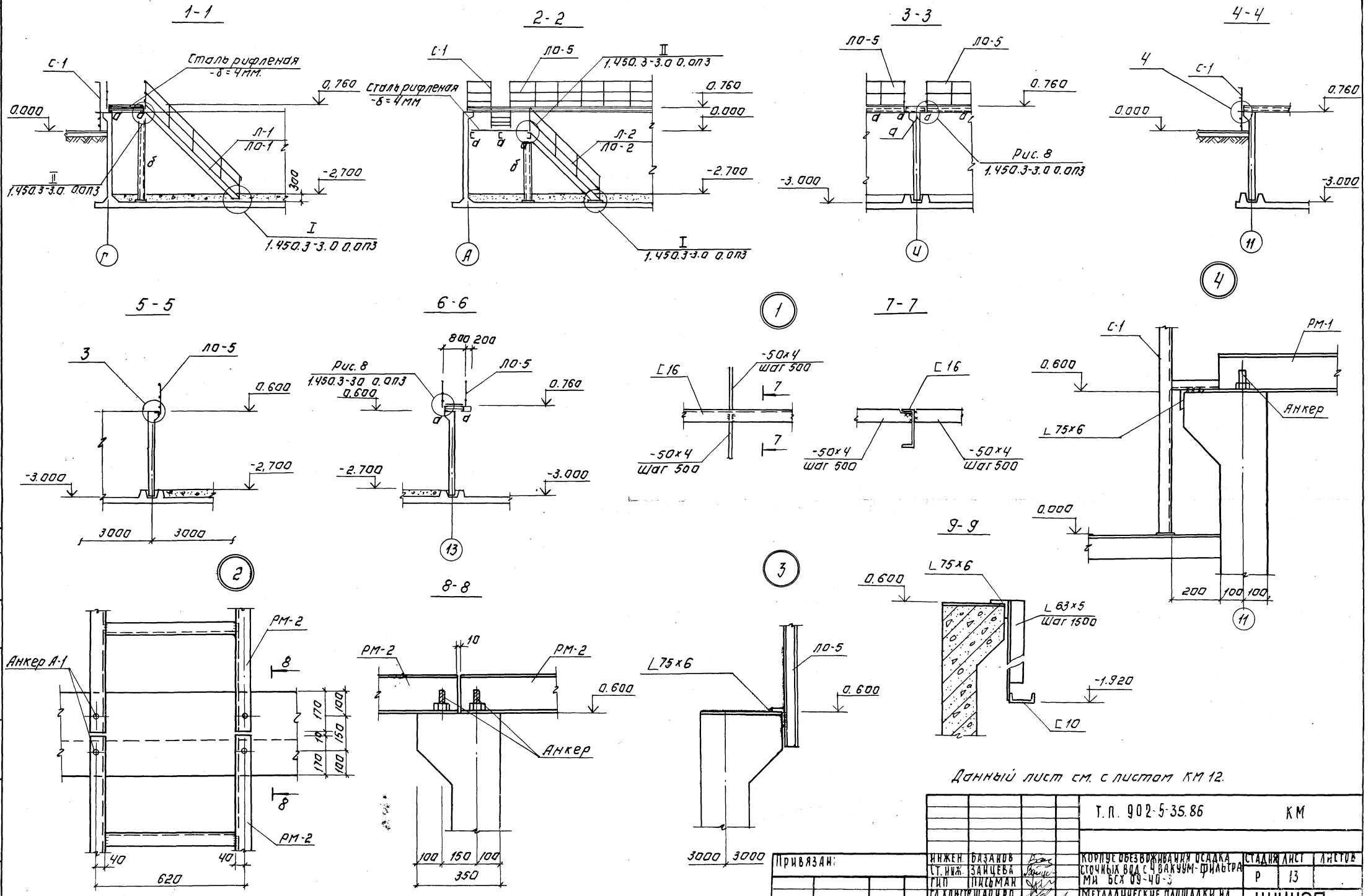
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	тп 902-5 кжш2700	Рама РМ-1	6	143.9	
2	тп 902-5 кжш2700	Рама РМ-2	3	264.6	

Условное обозначение

х - стойка "б"

Т.П. 902-5-35.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	И.Н.С. БАЗАНОВ РУК.ГР. ШМЫКОВ Г.П. ПИСЬМАН ГЛ. КОНС. ШАПИРО И. КОНТ. ПИСЬМАН И. ОТА. КРАСАВИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-40-3	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 12
И.Н.В. №		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ 0.00. В ОСЯХ 9...15 В÷Л	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом III



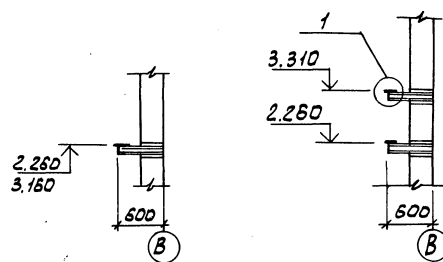
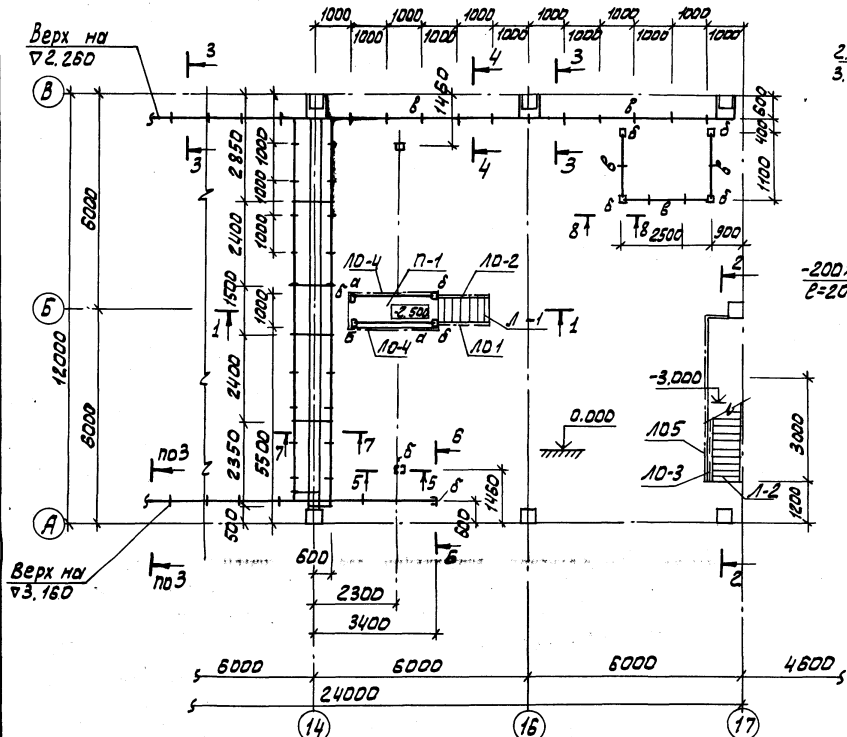
Данный лист см. с листом КМ 12.

		Т.п. 902-5-35.86		КМ	
ПРИБЯЗАН:	ИНЖЕН. БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИИ ОСАДКА	СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р 13
	С.Т. НИЖ. ЗАЙЦЕВА				
	Г.П. ПИКОБАН	МА. ВСХ. 09-40-3			
	Г.А. КОНСТ. ШАПНРО	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА	ЦНИИЭП		
	И. КОНТ. ПИКОБАН	ОТМ. 0.000 В ДЕЙХ 9-13.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОДОВАНИЯ		
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СЕЧЕНИЯ 1-1-8-8. Узлы 1-4.	г. МОСКВА		
ИНВ. №	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	21416-02	91	ФОРМАТ: А2	

Металлические площадки на отм. 0.000 в осях 14÷17

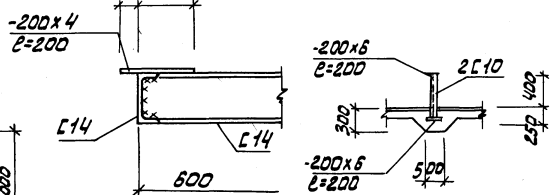
3-3

4-4



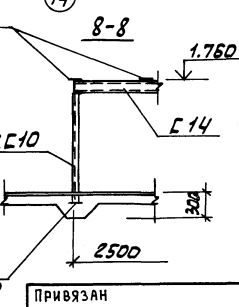
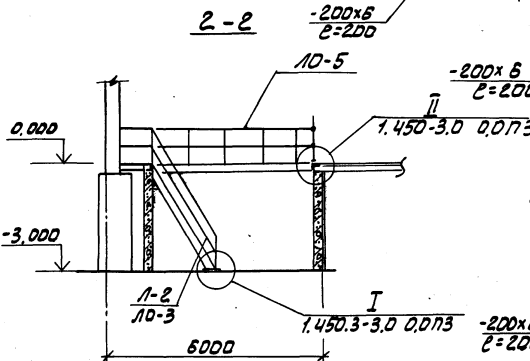
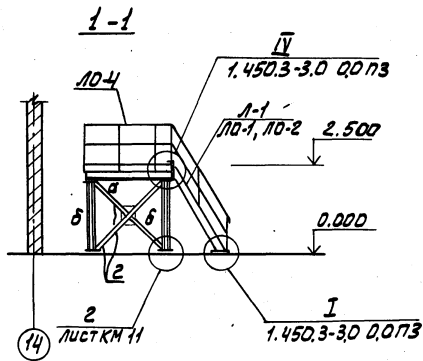
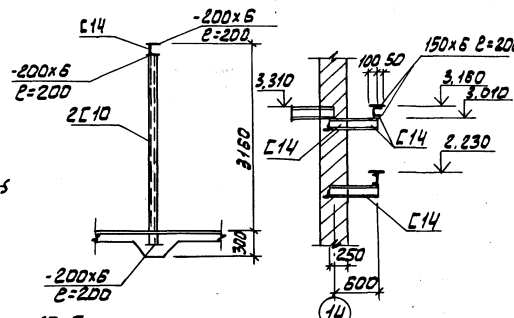
1

5-5



6-6

7-7



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	Н кН	М кН		
а	Г		Г16	18,0	25,0	ВстЗлсб1	
б	Г3		2Г10			ВстЗлп2	
в	Г		Г14	12	25,0	ВстЗлп2	
2	L		L63x5	Конструктивно		ВстЗлп2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса т.
<b>Площадки</b>				
П-1	1.450.3-30 02	ПМХШ 24.10	1	143.4
<b>Лестничные марши</b>				
Л-1	1.450.3-30 01	МЛХШ 60-24.8	1	76.2
Л-2	1.450.3-30 01	МЛХШ 60-30.8	1	95.3
<b>Лестничные ограждения</b>				
ЛО-1	1.450.3-30 04	ОГПМХ 60-10.24	1	11.1
ЛО-2	1.450.3-30 04	ОГЛ МЛХ 60-10.20	1	11.1
ЛО-3	1.450.3-30 04	ОГЛ МЛХ 60-10.30	1	14.4
ЛО-4	1.450.3-30 05	ОГПМХ эб-10.24	2	22.8
ЛО-5	1.450.3-30 05	ОГПМХ эб-10.48	1	45.3

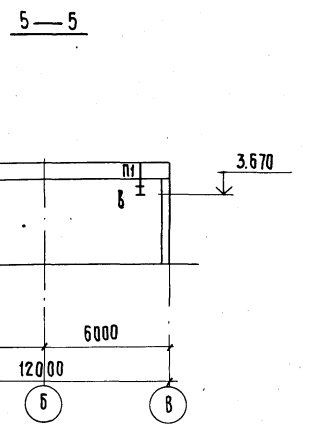
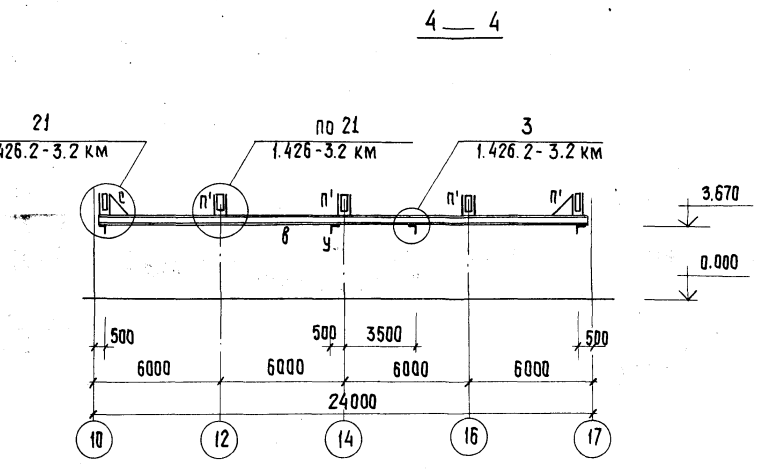
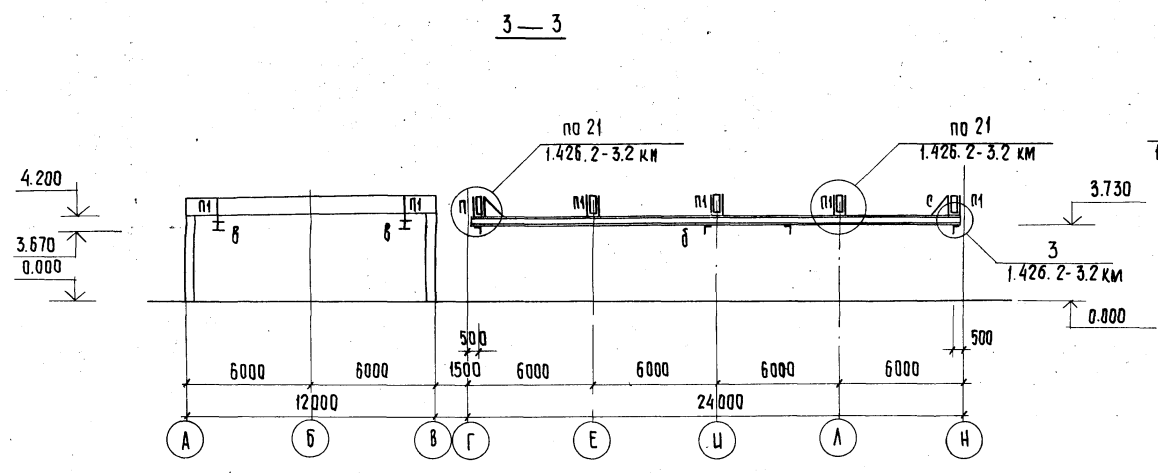
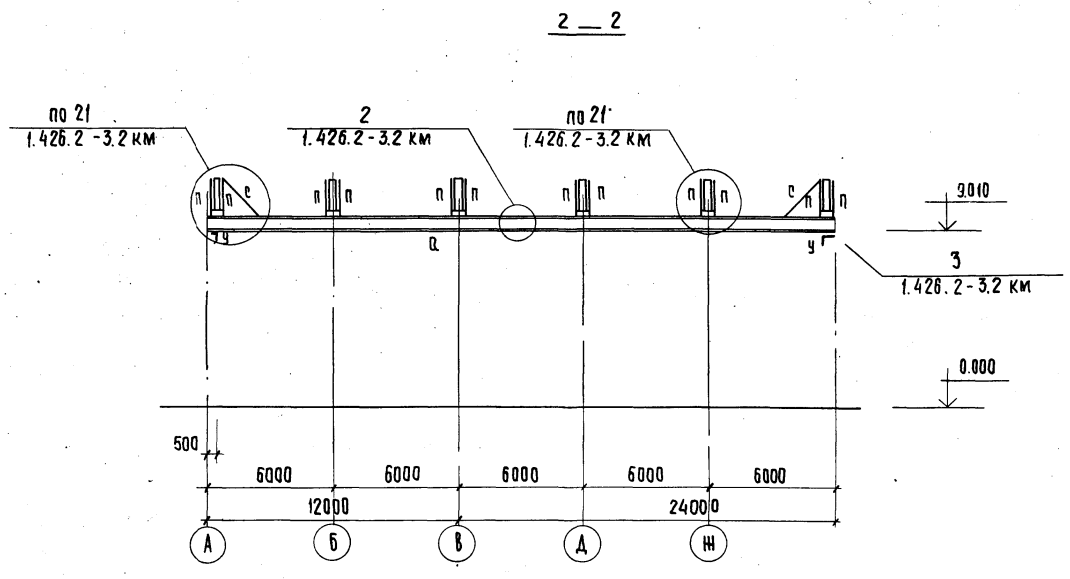
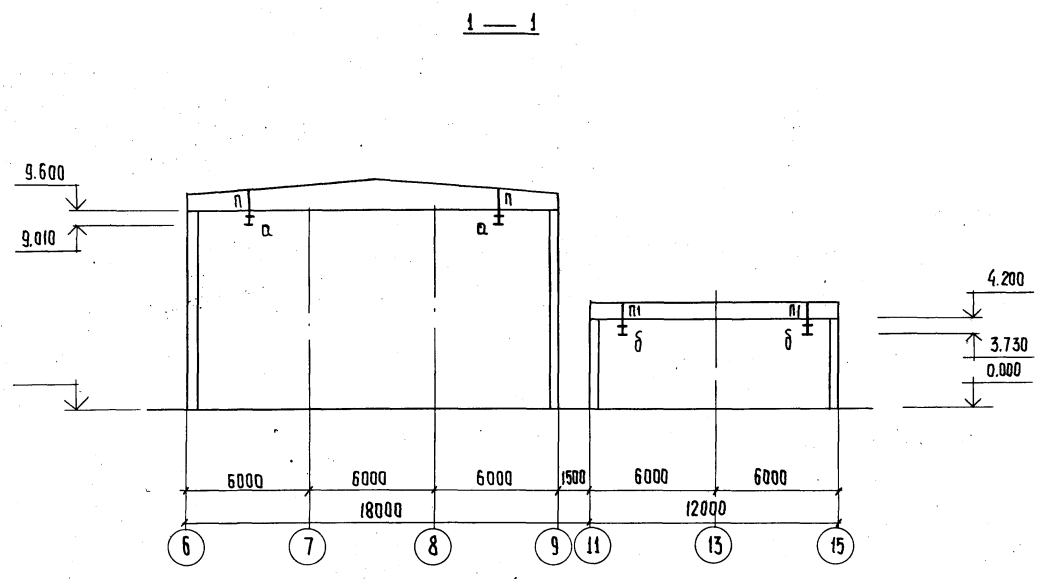
Т.П. 902-5-35.86		КМ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	БАЗАНОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСЛАДА	СТАДИЯ ЛИСТ
РУК. ГР. ШИМЫКОВ	ШИМЫКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ	ЛИСТОВ
ГИП ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	Р 14
ГА. КОНСТ. ШАПИРО	ШАПИРО	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ	ЦНИИЭП
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ 14÷17,	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Н. ОТД. КРАСАВИН	КРАСАВИН	А=В	Г. МОСКВА.

АЛБЕОМ III

СОЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КГ  
ВЗАН. ИВБ. Н  
ПОДП. И. АРТА  
ИВБ. № ПОДЛ.



АЛБСОН III



Данный лист ем. совместно с листом КЖ 15

УТВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И АРХ. ВЗАИМ. ШИР. №

		Т.П. 902-5-35.86		КМ	
ИНЖ.	БАЗАНОВ	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БФХ 09-40-3	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШМЫКОВ		Р	16	
ГУП	ПШЕВМАН		ЦНИИЭП		
СА. КОНСТ.	ШАПЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНСТ.	ПШЕВМАН	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	КРАЕВЫЙ				

ПРИ ВЯЗАН	
ЦИМ №	

Схема расположения площадки  
на отм. 3.600

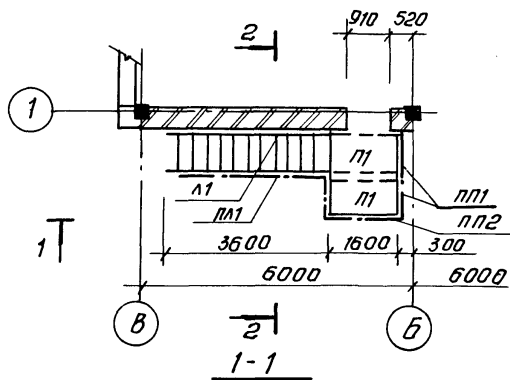


Рис. 4  
1.450.3-3 Вып. 0

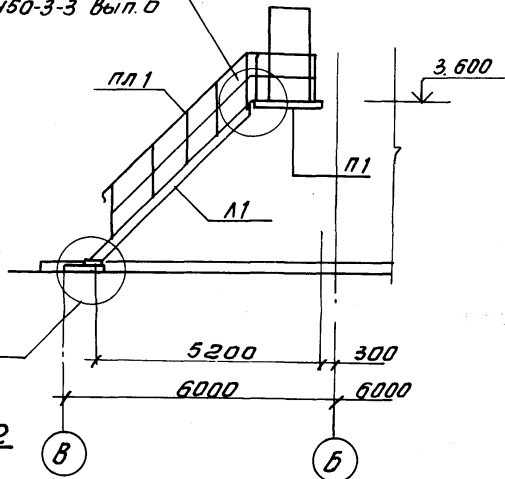
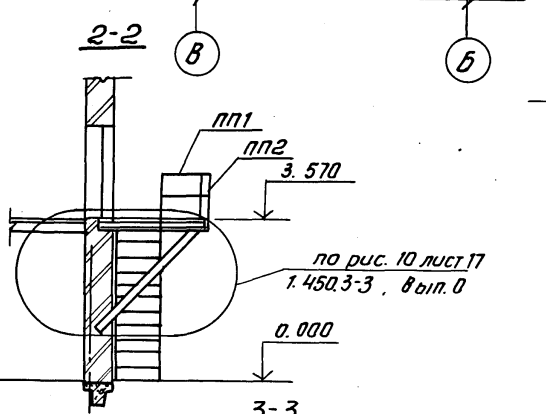
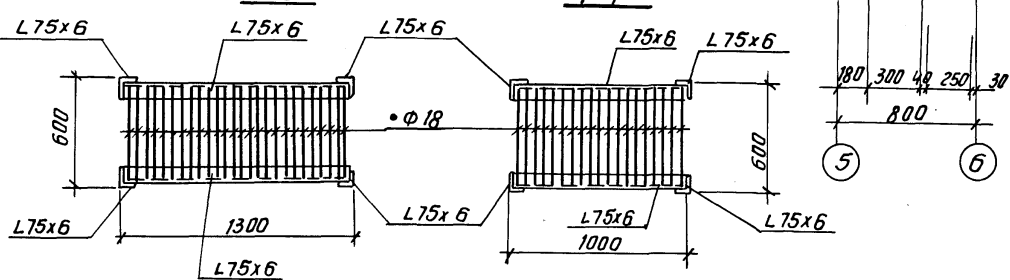


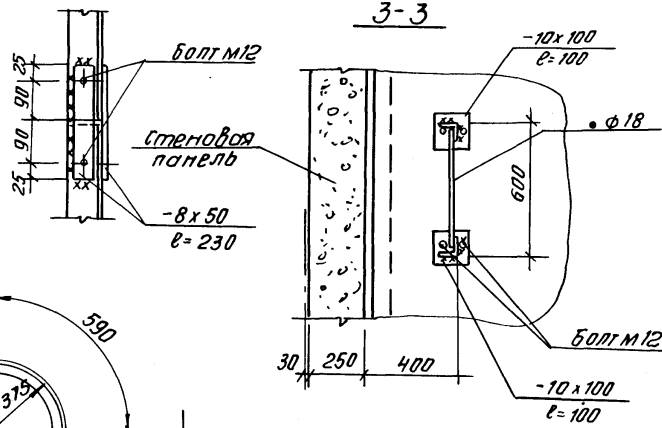
Рис. 2 на  
листе 9  
1.450.3-3



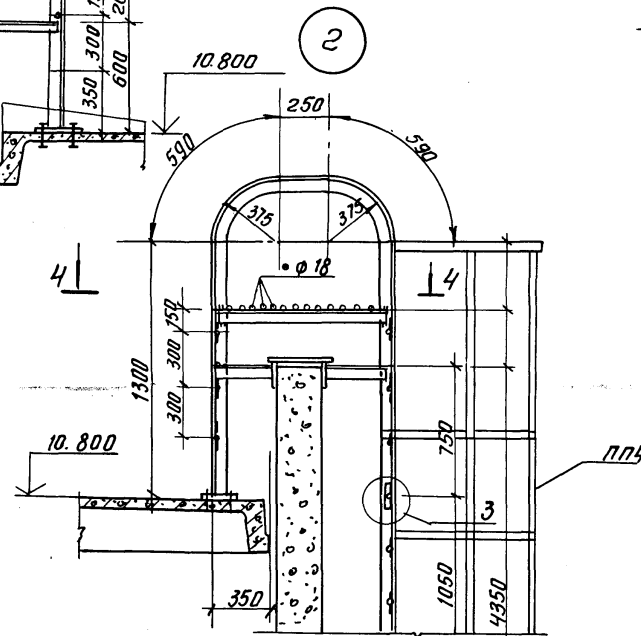
3-3



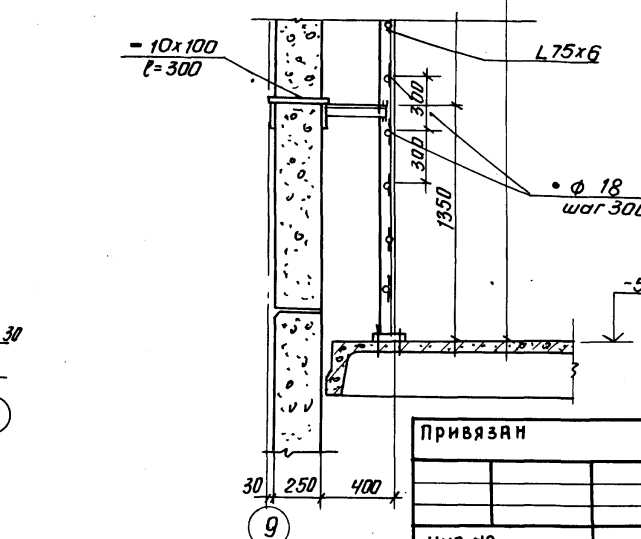
3



2



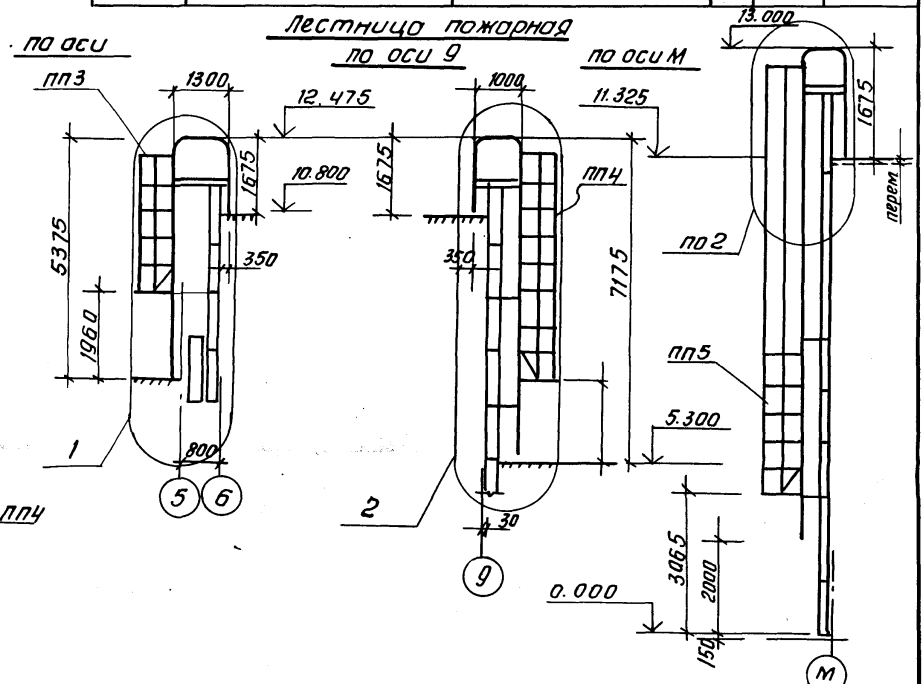
- 10x100  
l=300



Спецификация к схемам расположения площадки, лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
П1	1.450.3-3 Вып.1	Площадка ПМХ-15,8	2	56.4	
Л1	1.450.3-3 Вып.1	Лестничные марши ЛХ-360	1	151.2	
ПП1	1.450.3-3 Вып.1	Ограждение марша ОГПМЛХС-10,36	1	24.4	
ПП1	1.450.3-3 Вып.1	Ограждение площадки ОГПМХЗБ-10,9	3	10.5	
ПП2	1.450.3-3 Вып.1	" ОГПМХЗБ-10,15	1	16.7	
ПП3	1.450.3-3 Вып.1	Ограждение ступеня к ОГС-30,4	1	28.5	
ПП4	1.450.3-3 Вып.1	" ОГС-48,4	1	42.9	
ПП5	1.450.3-3 Вып.1	" ОГС-36,4	1	33.3	
ПП6	1.450.3-3 Вып.1	ОГС-60,4	1	52.6	

Лестница пожарная



- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва = 6 мм.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 в 2 слоя по грунтовке железным суриком на олифе «Оксоль».
- Местоположение пожарных лестниц см. чертёжи марки ЯР.
- Расход стали на пожарные лестницы учтен в технической спецификации стали.

902-5-35.86 КМ

Привязан		ВЕД. ИЯ. КАЧЕСТВ. ГИП ПИСЬМАН		ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО		Н. КОНСТ. ПИСЬМАН		ИЯЧ. ОТД. КРАСЯВИН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТЯЖИ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40		Р		17		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИ		Г. МОСКВА					

Таблица усилий и сечений

Наименов. конструкц.	Марка стал-та	Эскиз сечен.	Состав сечения	Усилия						
				Моменты КНМ на опоре и в пролете			Прод. сила TC	Реакция КН		
				Mx	My	Rx		Ry		
Элементы фермы	верхний пояс	БК	T	Г15 шт4						
		В0	T	Г17,5 шт2						
		В1	T	Г17,5 шт2						
	нижний пояс	НК	L	L15 шт4						
		Н1	L	L15 шт4						
		Н2	L	L15 шт4						
	раскосы	Р1	L	2L 160x10						
		Р2	L	2L 100x7						
		Р3	L	2L 110x8						
		Р4	L	2L 125x8						
стойки	СК	I	2-250x12 300x8							
	С1	L	2L 75x5							
Элементы кровли	балки, связи	а	I	I 30К2	10,1	7,9	2,0	-2,7	5,3	3,6
		а1	I	I 30К1	17,3	12,6	2,0	-4,7	11,4	3,6
		б	I	I 30К5		10,2	5,3	-1,9	6,3	10,7
		б	I	I 30Б3		10,8		-1,0	6,3	
		в1	I	I 30Б3		9,9			6,0	
		г	L	2L 75x5				-7,3		
		д	L	2L 63x5				-5,0		
Элементы пола	балки пола	ж2	I	2-200x8 250x6	5,8	0,2	-4,7	5,8		
		ж3	I	2-200x12 320x8	24,6	0,2	-4,7	15,5		
		у	I	I 50Б2	24,6	0,7	-2,0	15,5	6,4	
		н	I	I 14	1,6			2,2		
		связи	к	L	L 140x10				-5,2	
л	L		L 63x5				-9,2			
п	L		сечения и усилия по индивидуальному проекту							
м	L		L 63x5				-1,0			
Шарнир. опоры	ветвь	п	I	I 50Б2						
	связи	р	I	L 14						

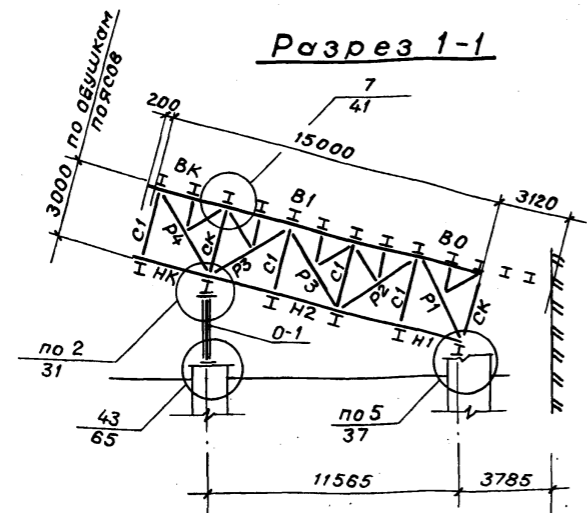


Схема расположения балок кровли, связей по верхним поясам фермы

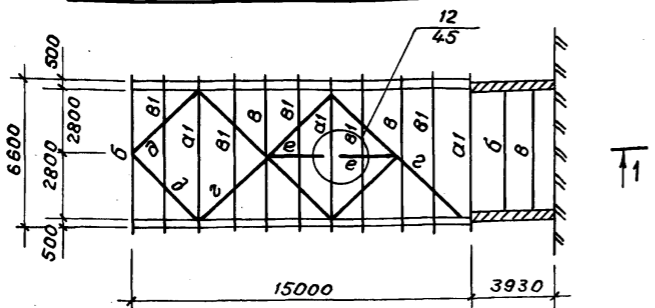
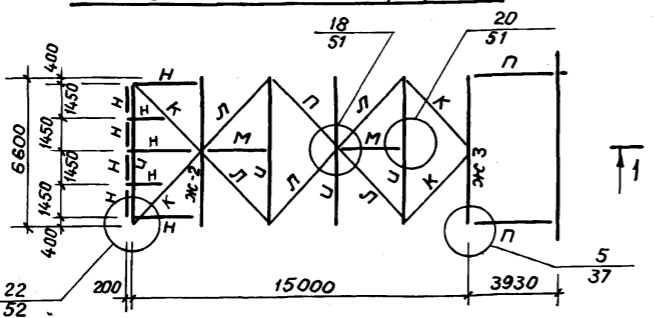


Схема расположения балок пола, связей по нижним поясам фермы



- Фермы изготавливать в соответствии с указаниями серии 3.016-1.
- Болты класса 4,6 нормальной точности по ГОСТ 7798-70\* или ГОСТ 7796-70\*.
- Для сварки 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.
- Все металлоконструкции окрасить лаком ПФ-170 по ГОСТ 15907-70 по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79.
- Техническая спецификация стали на элементы пола, кровли галереи, опор дана на листе 2. Техническая спецификация стали на фермы, фахверки, монтажные элементы кровли дана в серии 3.016-3 выпуск 1.
- Все монтажные узлы см. серию 3.016-3 выпуск 1.

902-5-35.86		КМ	
Привязан	Вед. инж. Капустин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх-0У-40-3	Стадия Р
	ГИП Письман	Транспортерная галерея. Схема расположения балок	Лист 18
	Гл. конст. Шапиро	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Листов
	Н. контр. Письман		
Инв. №	Нач. отд. Красавин		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №