

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

ИНВ. № ПОДАК. ПОДАК. И ДАТА ВЗАИМ. ИСП.

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 1-2	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. Фрагменты 1-8	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 ДМ.	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 ДМ. Разрезы. Армирование.	46	59	Схемы расплавления лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях А-Б; 3-2/3	73
10	Ведомость отделки помещений.	12	33	Резервuar PE1. Днище ДМ. 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 палы, кровли, опид.	95

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
902-5-35.86	ТХ Техналогические решения	Альбом II
902-5-35.86	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II
902-5-35.86	ВК Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
902-5-35.86	АР Архитектурные решения	Альбом III
902-5-35.86	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом III
902-5-35.86	ЭМ Силовое электрооборудование	Альбом V
902-5-35.86	ЭО Электрическое освещение	Альбом V
902-5-35.86	АТХ Автоматизация технологических процессов	Альбом V
902-5-35.86	СС Связь и сигнализация	Альбом V

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 ²	1572.0
Строительный объем.	м ³	13507.6
в том числе: подземная часть.	м ³	1330.2
Общая площадь.	м ²	1950.0

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную 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.	

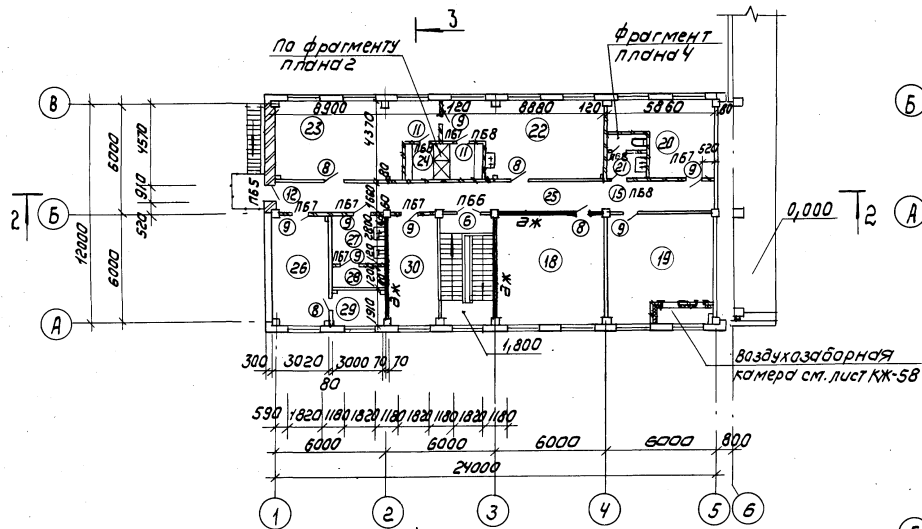
№ листа	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов заполнения проемов.	
9	Спецификация перемычек.	
8	Спецификация сборных перегородок.	
Общие указания		
1 Здание II степени огнестойкости		
2 Относительная атм. 0,000 соответствует абсолютной атм. <input type="text"/>		
3 Определяющие конструкции - керамзитобетонные панели 7-900 кг/м ³ 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 акрилатовым покрытием шириной 1,0м.		
8 Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах штукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.		
9 Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.		
10 Старые 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.ИЗЧ.	КЕТАОВ	И.С.	
ИНВ.№			
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ		СТАДИЯ	
ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ 0У-40-3		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1 12
Общие данные		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. МОСКВА.	

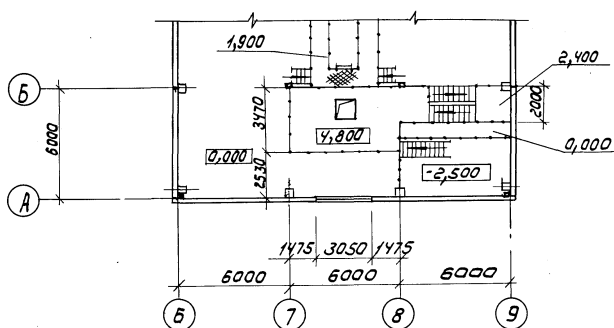
АЛБ ОМ III

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. И ВБ. И

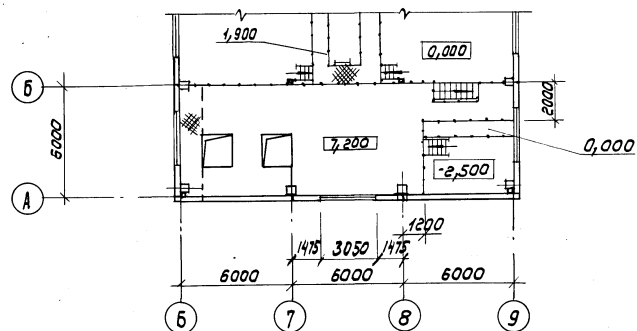
ПЛАН НА ОТМ. 3,600



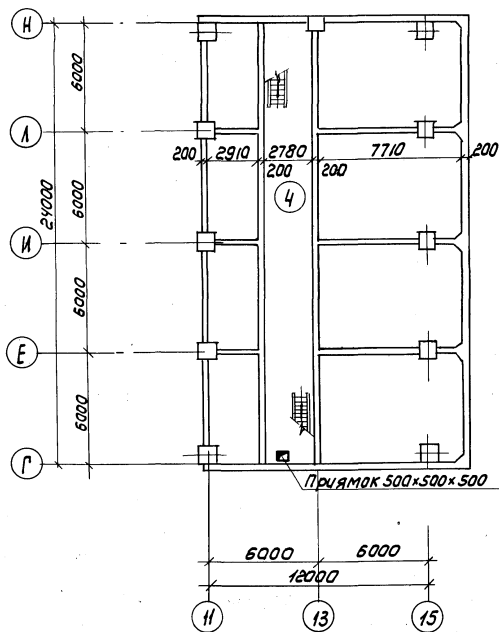
ПЛАН НА ОТМ. 4,800



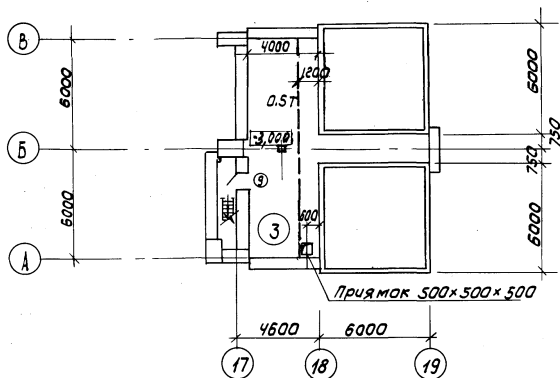
ПЛАН НА ОТМ. 7,200



ПЛАН НА ОТМ. - 3,000



ПЛАН НА ОТМ. - 3,000

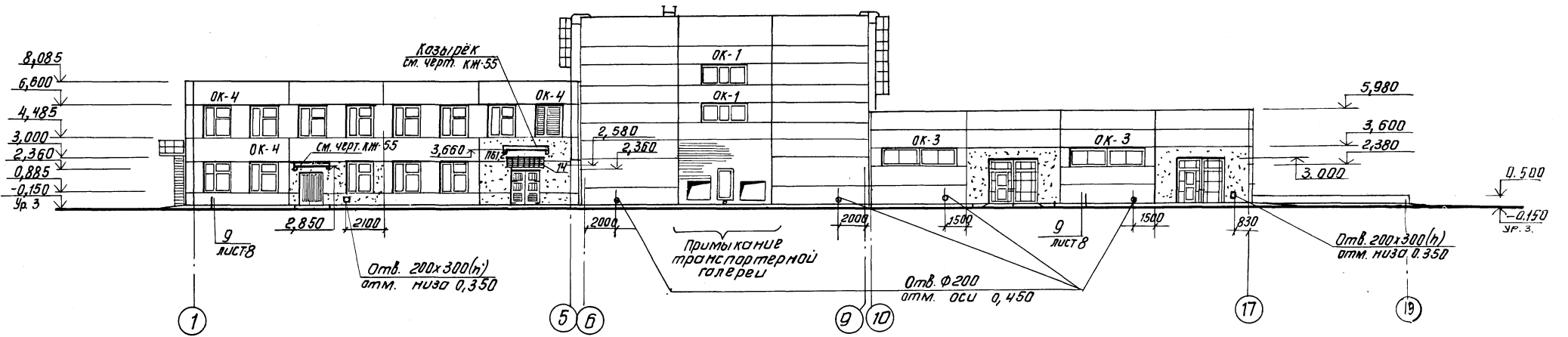


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

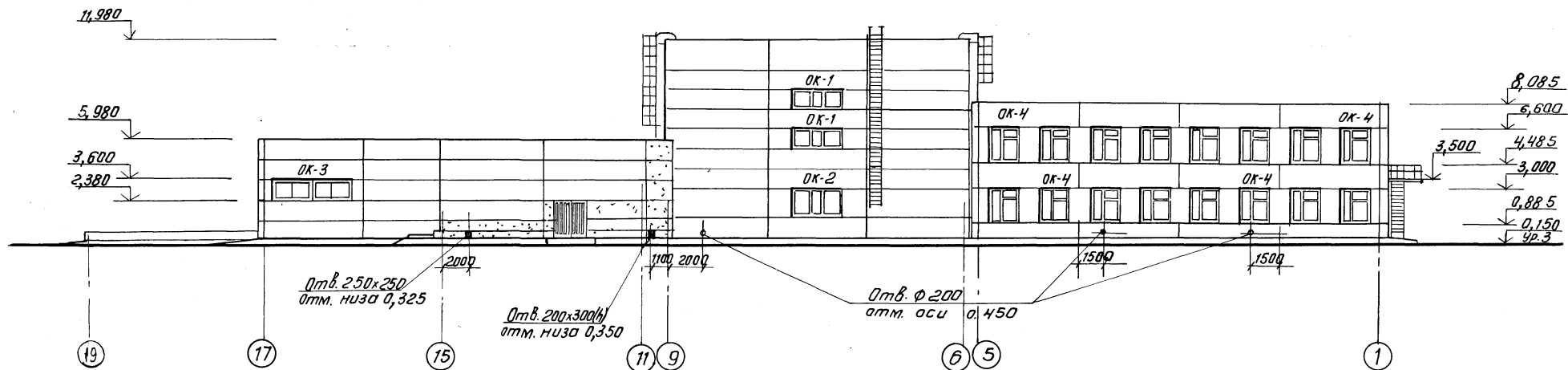
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывч., взрыво-пожарной и пожарной опасности
18	Операторская	35.9	Г
19	Приточная венткамера	36.3	Д
20	Вытяжная венткамера	19.6	Д
21	Мужская уборная	5.1	—
22	Мужской гардероб специальной одежды (произв. п/в 2ш; 1в-3ш)	35.0	—
23	Мужской 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 спецобуви 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

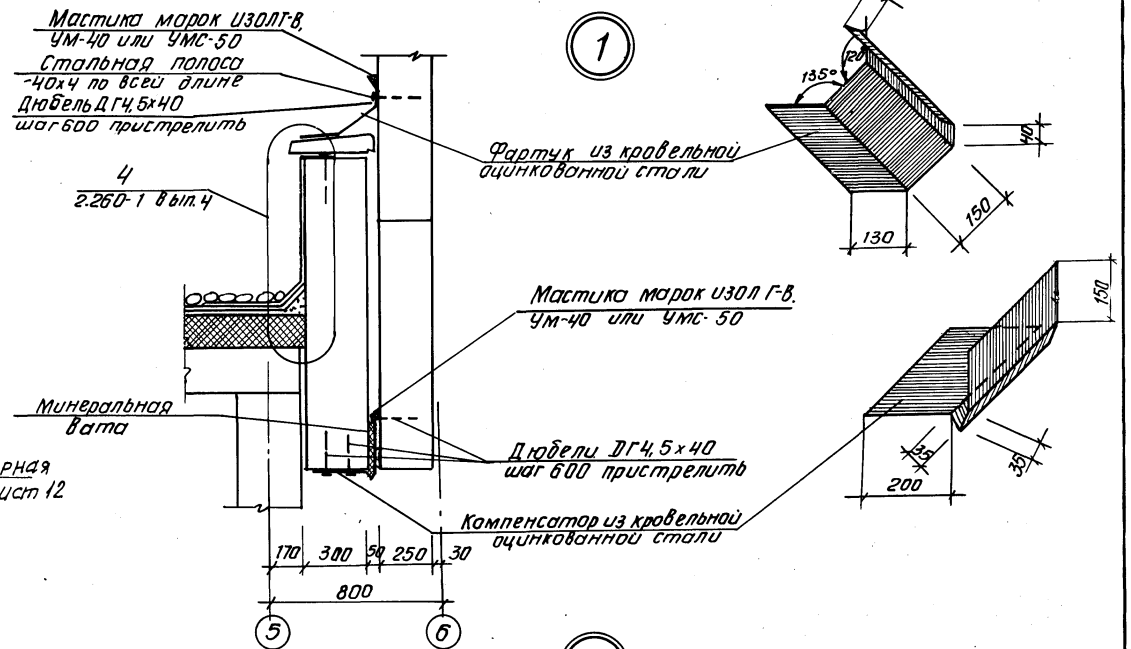
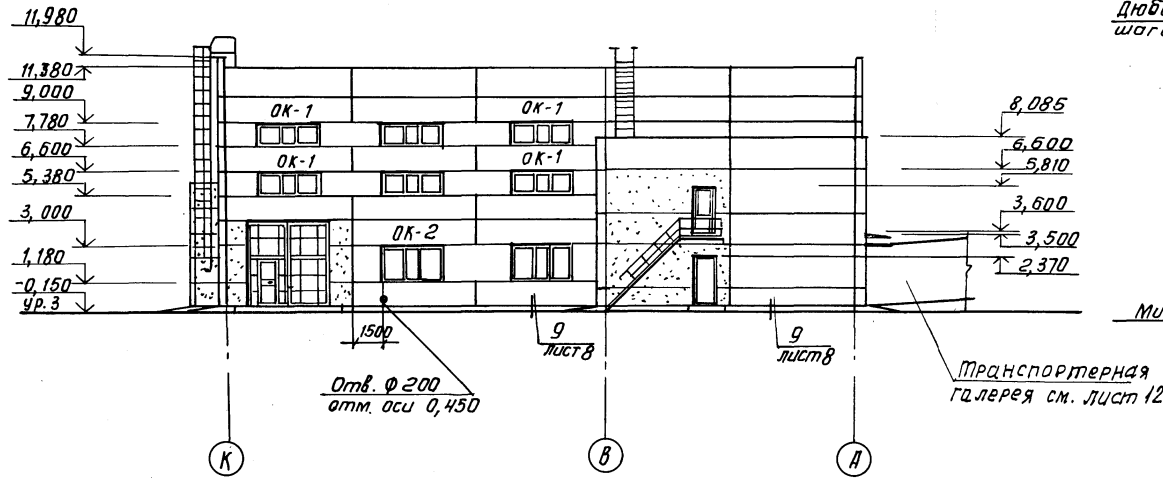


		Тп 902-5-35-86		АР	
Провер.	Двойнина				
Ст. арх.	Шилова				
Рук. гр.	Двойнина				
Гип	Письмян				
ГАП	Глебов				
Гл. конст.	Шапиро				
Н. контр.	Глебов				
Нач. отд.	Красявин				
Привязан		КОРПУС БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		СТОЧНЫХ ВОД С ЧВКУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3		Р	5
Инв. №		Фасады 1-17,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

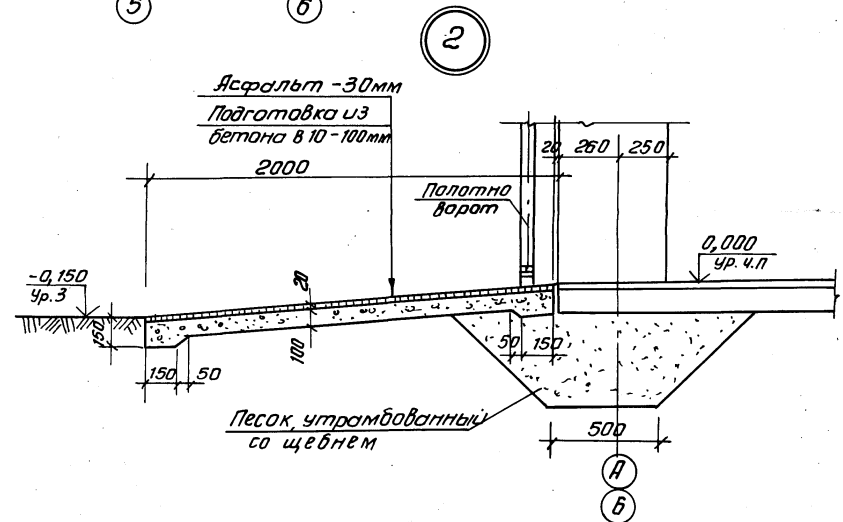
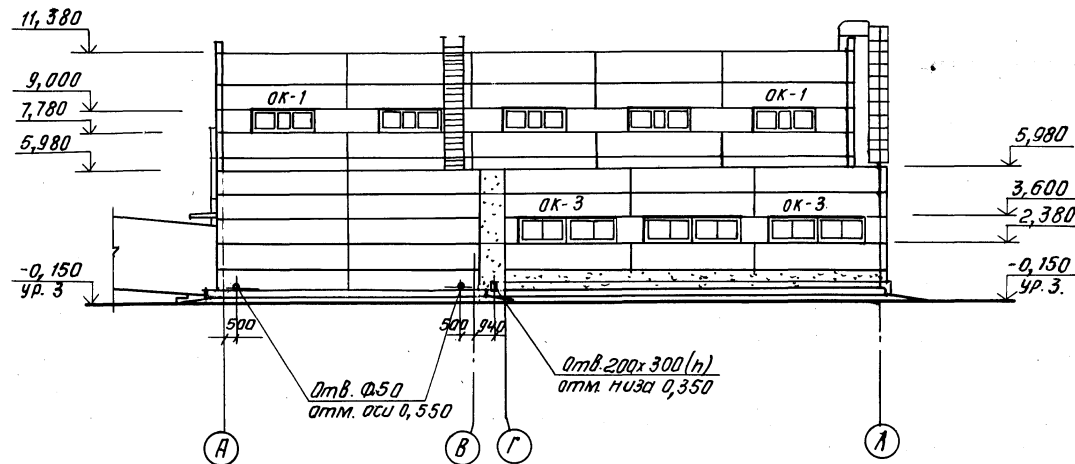
КОПИРОВАЛ: ДИТЯКОВА 21416-02 8

Формат А3

Фасад К-А



Фасад А-Л

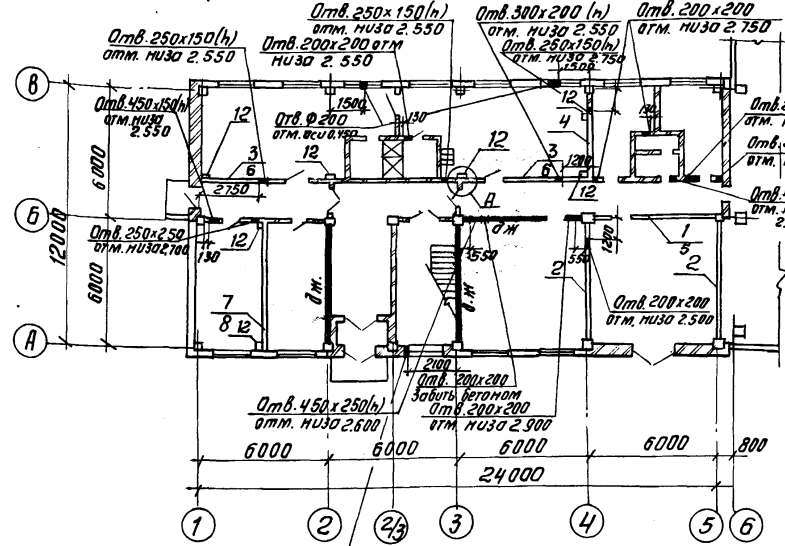


		тп 902-5-35.86		АР	
Провер.	Двойнина				
Ст. арх.	Шилова				
Рук. гр.	Двойнина				
ГИП	Письман				
ГАП	Глебов				
Гл. конст.	Шapiro				
Н. конт.	Глебов				
Нач. отд.	Красявин				
Привязан		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3		Стация	Лист
		Фасады К-А; А-Л		Р	Б
ИМВ.№		ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва	

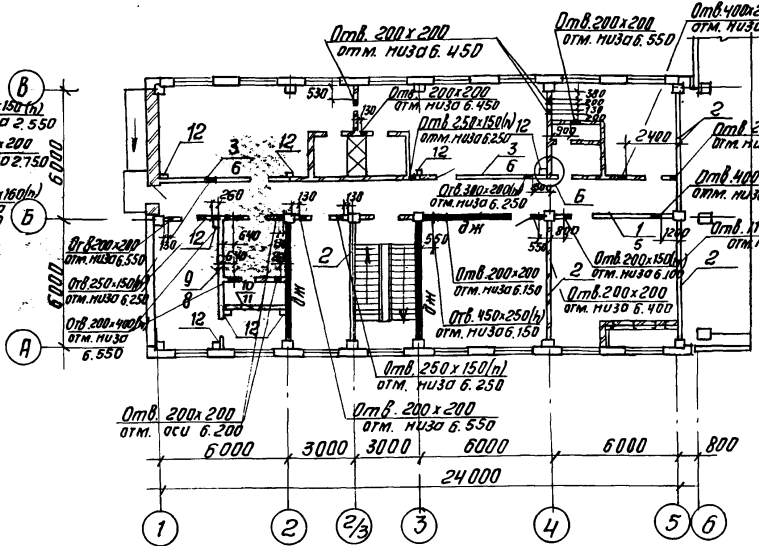
СОГЛАСОВАНО
 ЛЮБАЗЕВА
 ОДЕЛ КГ
 ВЗНМ. ИВНО
 ДАТА
 ПОДП. И ДАТА
 ИМВ. №

АЛБМ III

План перегородок и отверстий на отм. 0.000



План перегородок и отверстий на отм. 3.600

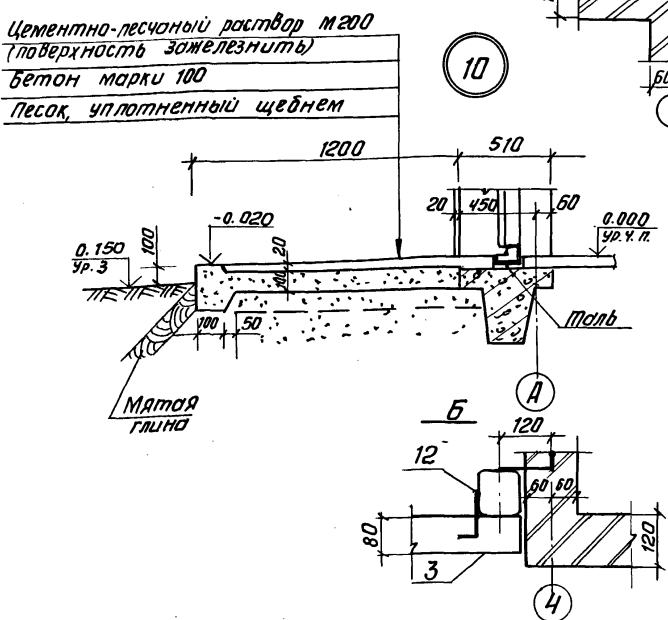
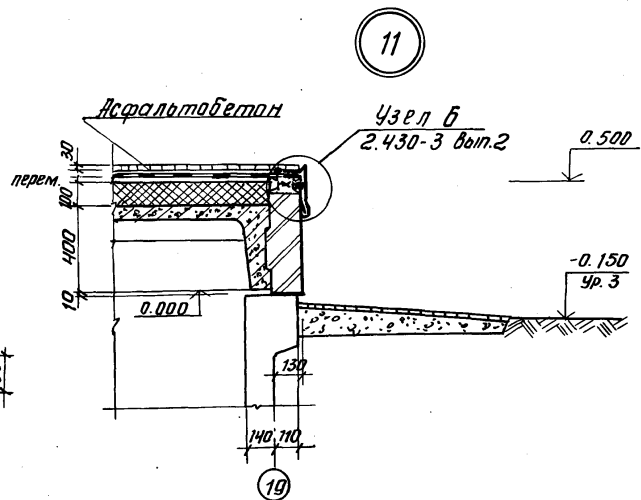
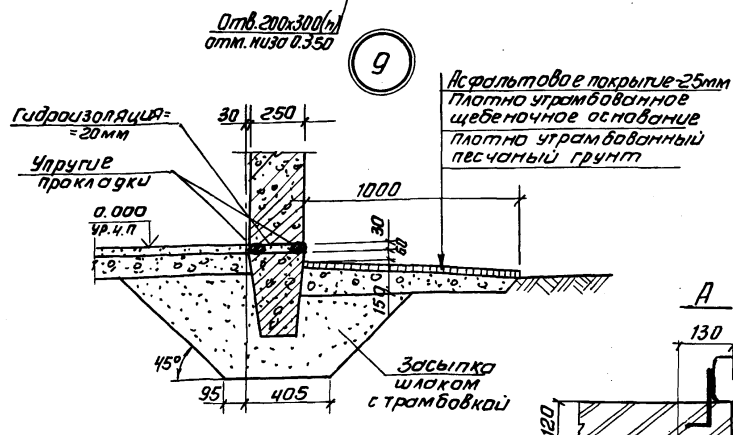


Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.030.9-2 вып.	ПГ56.27-Г-Д1-Э	2	1330	
2	1.030.9-2 вып.	ПГ56.30-Г	5	1690	
3	1.030.9-2 вып.1	ПГ56.27-1-Л-Д1Э	4	1740	
4	1.030.9-2 вып.1	ПГ30.30-2-Л	1	1140	
5	1.030.9-2 вып.	ПГ56.6-Э-Л	2	430	
6	1.030.9-2 вып.1	ПГ60.6-1-Л-В2	4	420	
7	1.030.9-2 вып.	ПГ60.27-Г-Д1	1	1430	
8	1.030.9-2 вып.2	ПГ60.6-1-Л	2	450	
9	1.030.9-2 вып.1	ПГ60.27-1-Л-Д1-Э	1	1820	
10	1.030.9-2 вып.1	ПГ30.27-2-Л	1	1040	
11	1.030.9-2 вып.1	ПГ30.6-2-Л-В2	1	190	
12	1.030.9-2 вып.4	СФЗ*	15	43	

Соединительные элементы

1.030.9-27-2-0.002-52	Арматурный стержень Ø25А	2	0.9	ГОСТ 5781-82
1.030.9-27-2-0.17.0	МС3	6	0.4	
1.030.9-27-2-0.16.0-02	МС5	10	0.3	
1.030.9-27-2-0.16.0-03	МС6	20	0.2	
1.030.9-27-2-0.16.0-06	МС11	2	1.8	
1.030.9-27-2-0.20.0-01	МС12	4	2.9	
1.030.9-27-2-0.21.0	МС13	24	0.2	
1.030.9-27-2-0.16.0-07	МС14	16	0.2	
1.030.9-27-2-0.19.0-02	МС15	8	0.5	
1.030.9-27-2-0.19.0-03	МС15а	8	0.5	
1.030.9-27-2-0.22.0	МС16	4	1.6	
1.030.9-27-2-0.22.0-01	МС17	2	1.6	
1.030.9-27-2-0.22.0-05	МС18	10	0.9	
1.030.9-27-2-0.23.0	МС20	2	0.8	
1.030.9-27-2-0.35.0-01	МС62	10	0.7	
1.030.9-27-2-0.35.0-04	МС67	30	1.4	
1.030.9-27-2-0.53.0-01	МС105	4	2.1	
1.030.9-27-2-0.54.0-01	МС107	2	2.7	
11761.00.00.000	Дюбель дрк-М10	64	0.04	
	Болт М10х30, ГОСТ 11761-74	64	0.03	
1.030.9-2-0-70	Полоса-70х120δ=6мм	56	0.4	
1.030.9-2-0-70	Арматурный стержень Ø6 А1 с=500 мм	120	0.1	ГОСТ 5781-82
Каркас 1.030.9-2-0-70	Ø В А1 ГОСТ 5781-82 с=3200	5.6	1.3	
	Ø Ч В А1 ГОСТ 5781-82 с=80	900	0.01	



1. Порядок монтажа, узлы крепления перегородок, устройство швов и плинтусов даны в серии 1.030.9-2 вып.6.
2. Расположение и номера монтажных узлов крепления перегородок - смотреть документ 1.030.9-2-0-42.
3. Крепление кирпичных перегородок к железобетонным конструкциям производить по п.4 документа 1.030.9-2-0-70, заменив соединительный элемент МС66 элементом МС67.

Имя, Фамилия, Отдел, Дата, Подпись и дата, Взам.инв.№, Шкала, Формат

Привязан	Провер. ДВОЙНИНА	Ст. арх. ШИЛОВА	Руч. гр. ДВОЙНИНА	Гип. ПИСЬМАН	Гип. ГЛЕБОВ	Гл. конст. ШИЛОВО	Н. контр. ГЛЕБОВ	Инт. отд. КРАСЯВИН	ТП 902-5-35.86	АР	Студия	Лист	Листов
									Корпус ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА		Р	8	
									СТУЧНЫХ ВОД С Ч В А К У М - ФАЛЬГАМИ БСХ ОУ-40-3				
									ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК И ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000; 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК УЗЛЫ 9+11				
													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	

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	5	1	7	55	
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	

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 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. 21.20. 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 30 x 30 - Т	2	—	2	516.73	
14	ТП 407-3-41/75 Альбом Ш	Налюзиянная 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	5	—	5		
ок-4	1.236-6 вып.1	Окно ос 21 - 18 В	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	15	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. А.А.А.А. Б.З.А.М. И.В.Б. №

ТП 902-5-35.86

АР

Проверил	Двойнина	<i>[Signature]</i>
И.Р.Д.	Шадва	<i>[Signature]</i>
Рук.пр.	Двойнина	<i>[Signature]</i>
М.П.	Рябов	<i>[Signature]</i>
И.П.	Лисьян	<i>[Signature]</i>
И.Контр.	Шадиро	<i>[Signature]</i>
Н.Контр.	Рябов	<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

И.В.Б. № 21416-02 12 Копирован Рябовская 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		
			467.8	Известковая паделка						
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.						Швы между плитками 5мм
			89.0	Затирка швов панельных стен				17.8	Окраска паливинил-ацетатная ВА-27А	
			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						

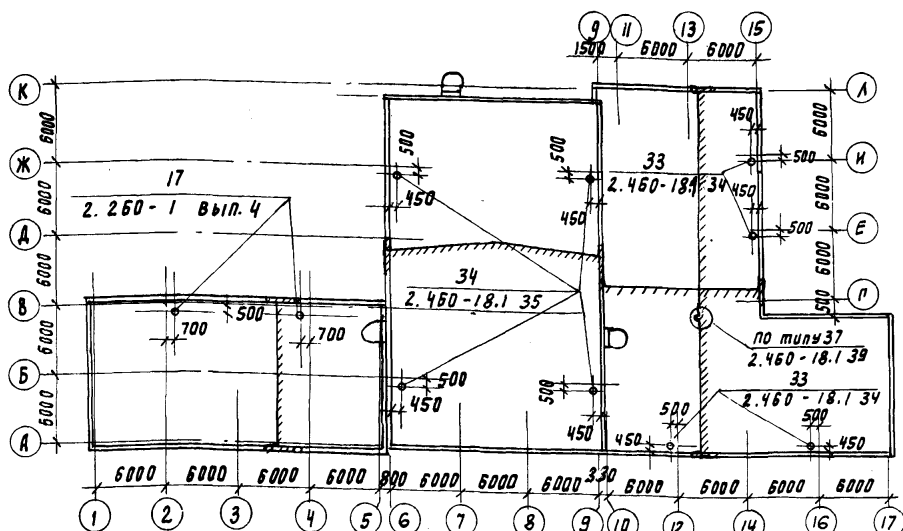
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАЛ. И. ДАТА ВЗ. АМ. И. Н. В. И.

ПРИВЯЗАН		Т.П. 902-5-35.86		АР	
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА				
СТ. АРХ.	ШИЛОВА				
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА				
ГИП	ПНСЬМАН				
ГАП	ГЛЕБОВ				
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО				
И. КОНТ.	ГЛЕБОВ				
И. Н. В. №	И. КОТЛ. КРАСАВИН				
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С		Р	10
		ФАКУМ. ФИЛЬТРАМИ			
		БСХ ОУ-40-3			
		ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ		ЦНИКЭП	
		ПОМЕЩЕНИЙ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

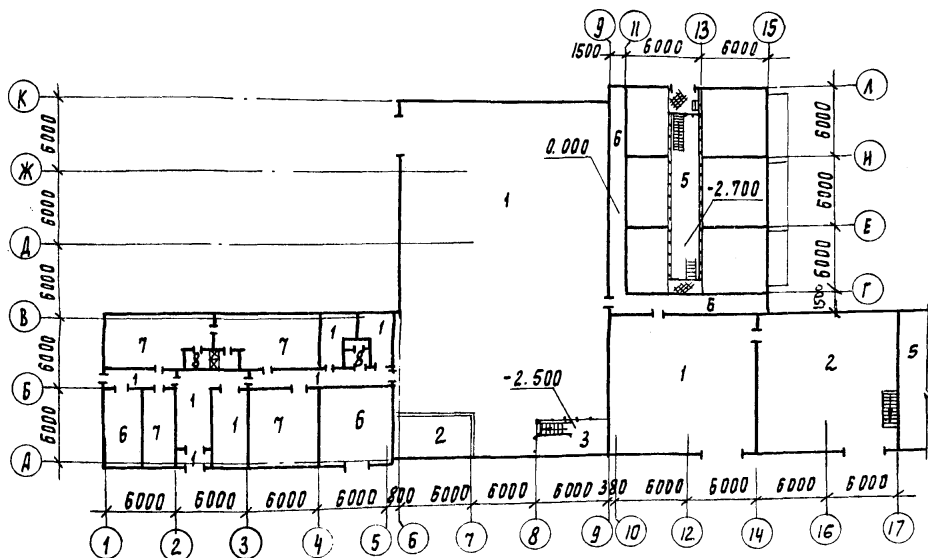
ПЛАН КРОВЛИ

Экспликация полов

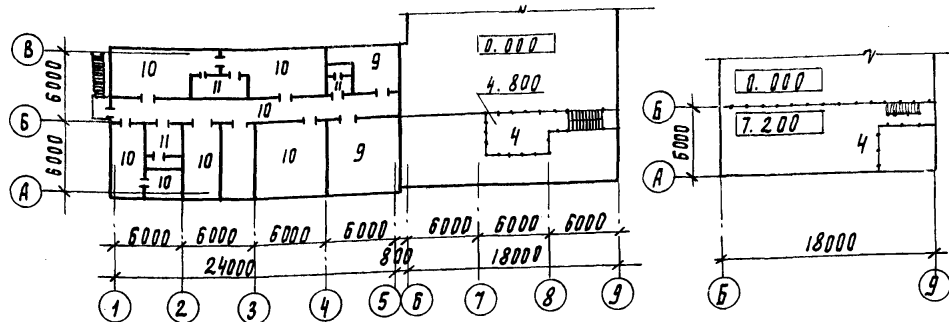
Экспликация полов



План полов на отм. 0.000

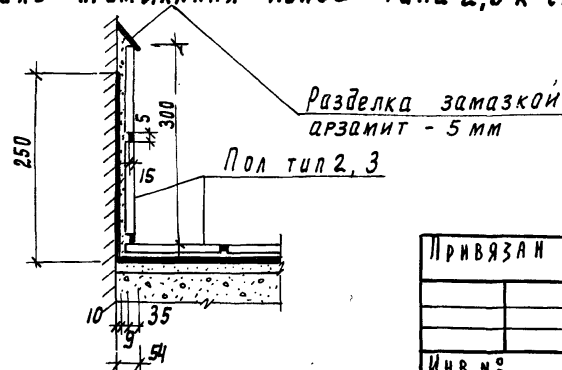


Планы полов на отм. 3.600; 4.800; 7.200;



Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²	Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
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 34.8
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
4	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
					1	4		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.

ТП 902-5-35.86		АР
Проект	Двойника	
Ст. арх.	Шилова	
Рук. пр.	Двойника	
РАП	Рябов	
ГИП	Крыжан	
Гл. констр.	Шалиро	
Н. контр.	Рябов	
Нач. ота.	Крыжанин	
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ 0У-40-3		Плита Лист Листов
Планы полов и кровли. Экспликация полов.		ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

АЛБМ III

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема распаленения 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 распаленения стеновых панелей и маналитных участков.	
24	Резервуар РЕ1. Схема распаленения обвязочных балок и кладных деталей.	
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 распаленения верхних и нижних сеток днища ДМ.	

Лист	Наименование	Примечание
32	Резервуар РЕ1. Днище ДМ. Разрезы. Армирование.	
33	Резервуар РЕ1. Днище ДМ. Спецификация	
34	Резервуар РЕ1. Схема распаленения деревянных щитов и решеток.	
35	Резервуар РЕ1. Деревянные щиты ШД1-ШД6 и решетка РД-1; РД-2.	
36	Резервуар РЕ-2. Схемы распаленения сборных железобетонных стен резервуаров плит покрытия.	
37	Резервуар РЕ-2. Армирование днища	
38	Резервуар РЕ-2. Днище. Армирование. Спецификация к схемам распаленения арматурных изделий.	
39	Резервуар РЕ-2. Маналитный участок МЧ-1. Опалубка и армирование.	
40	Резервуар РЕ-2. Поддон.	
41	План фундаментов и схема распаленения 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 распаленения фундаментов под оборудование в осях 6-9.	
44	Схема распаленения фундаментов под оборудование в осях 10 ÷ 17.	
45	Схема распаленения 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 распаленения каланч и балок покрытия в осях 6 ÷ 17; А-Н.	
50	Схемы распаленения металлических стоек и насадок в осях 6-17; А-Н.	
51	Схема распаленения плит покрытия в осях 6-17; А-Н	

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

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

Главный инженер проекта

Л.И.

Л.И. Письман Г.Р.У.

ПРИВЯЗАН

		Т.П. 902-5-35.86		КЭЖ	
СТ.ИЖ.	КИСЕЛЕВА	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ДУ-40	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ШМЫКОВ		Р	1	64
ГИП	ПИСЬМАН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
ГАС.СПЕЦ.	ШАПИРО		(НАЧАЛО).		
И.КОМП.	ПИСЬМАН		ЦНИИЭП		
И.О.Д.	КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО 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 межвидового 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 соблеженными 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 ВЗЛ. И ВВ. П.

		ТП 902-5-35.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН		СТ.ИНЖ	КИСЕЛЕВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ДУ-40-3	СТАДИЯ
		РУК.ГР.	ШМЫКОВ		ЛИСТ
		ГИП	ПИСЬМАН		ЛИСТОВ
		ГЛАВ.КОНСТ.	ШАПИРО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р
ИНВ. №		НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	2

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 ПОКРЫТИЯ.	
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 ПОКРЫТИЯ	
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; Ф15, Ф17 СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
55	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА.	
56	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ.	
57	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, В И С; Ф15, Ф17 СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
58	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ПЕРЕКРЫТИЯ МЭ.1.	
59	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ Ж.-Б. ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МЛ-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 ПОКРЫТИЯ	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.

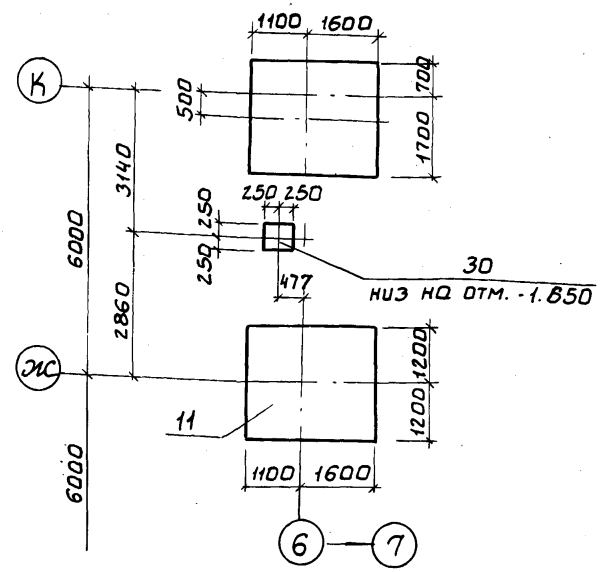
- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа;
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непродолжительные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_H = 28^\circ$; $\sigma_H = 2$ кПа; $E = 14,7$ МПа; $\gamma = 1,8$ г/м³; $\kappa_r = 1$.
- 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.

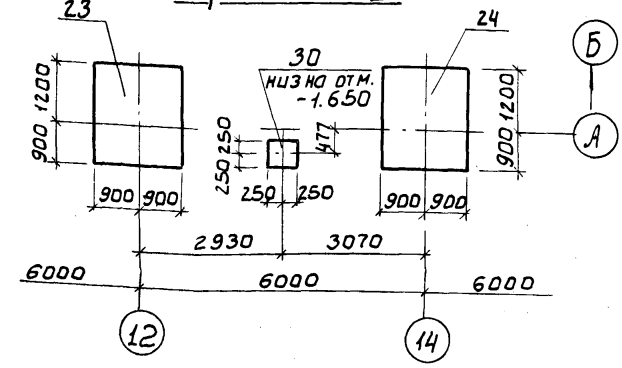
П.И. ПОДГОТОВИЛИ: МАЛ.И.

ПРИВЯЗАН		СТ.И.Н.Ж. КИСЕЛЕВА РУК.ГР. ШМЫКОВ ГИП / ПИСЬМАН ГЛАВ.КОНСТ. ШАПИРО И.КОНТР. ПИСЬМАН НАЧ.У.Г.Д. КРАСОВИЧ	Кис Ш П Ш П	Т.П. 902-5-35.86	КЭС-
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С4 ВАКУУМ ФИЛЬТРА БСХ 09-40-3	СТАДИЯ Лист Листов Р 3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
ИМВ.№		НАЧ.У.Г.Д. КРАСОВИЧ	И.И.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

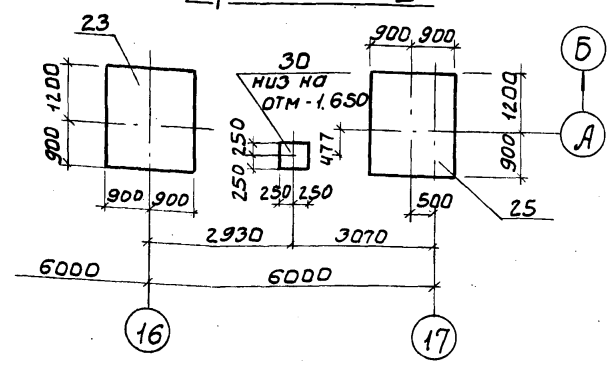
Фрагмент I



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.

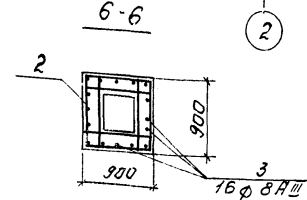
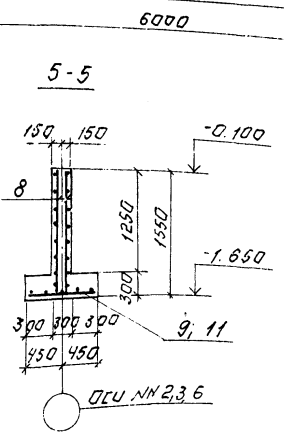
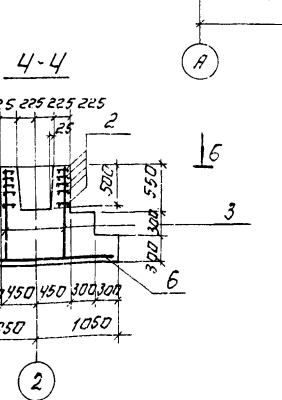
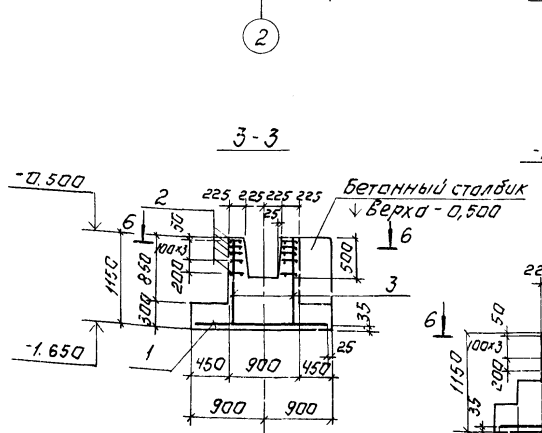
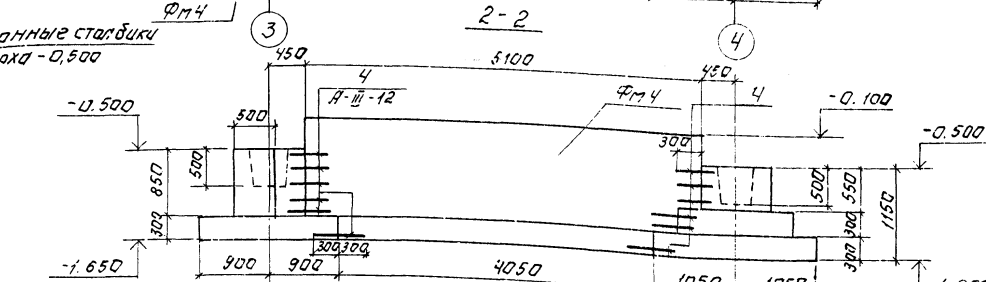
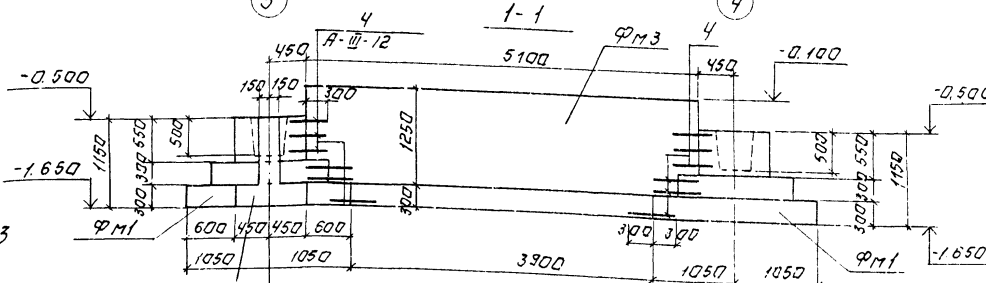
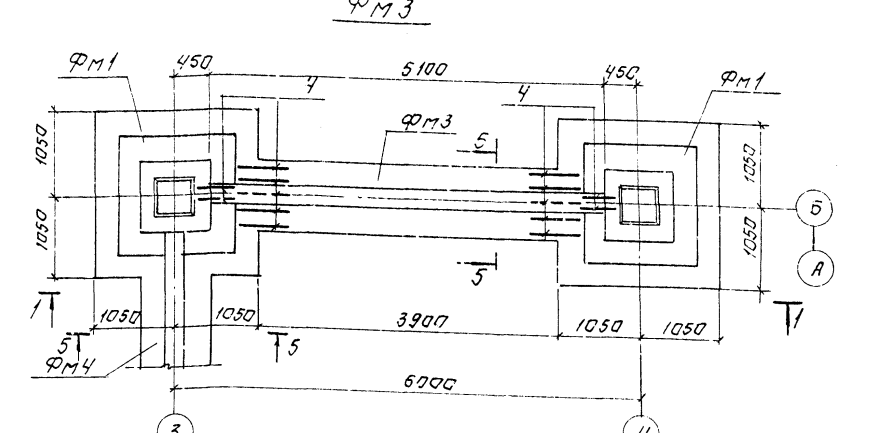
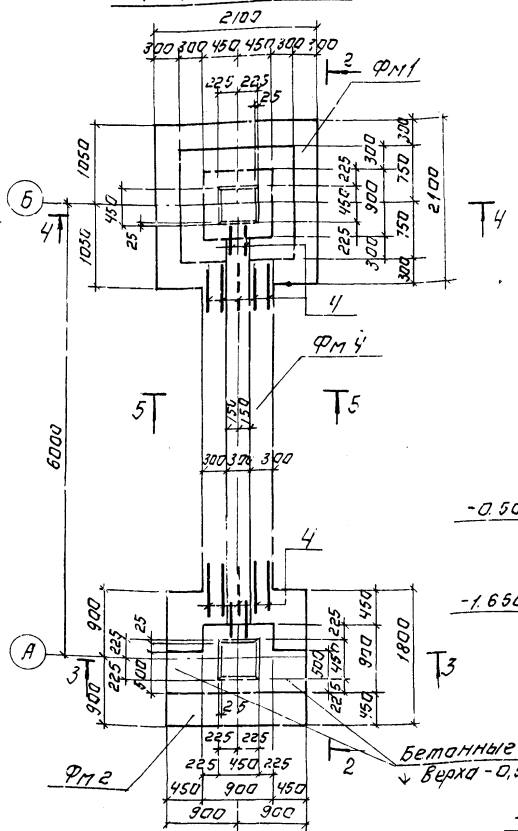
ИНВ. № ПОДП. ПОДП. И Д. А. ТА ВЗАМ. ИМ. АЛ

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		ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ		ЛИСТОВ	
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		БСХ ДУ-40-3			
И. КОНТ. ПИСЬМАН		Фундаменты зданий.		ЦНИИ ЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Сечения. Спецификация.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №				Г. МОСКВА.	

ФМ 1; ФМ 2; ФМ 4

ФМ 3

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1; ФМ2; ФМ3

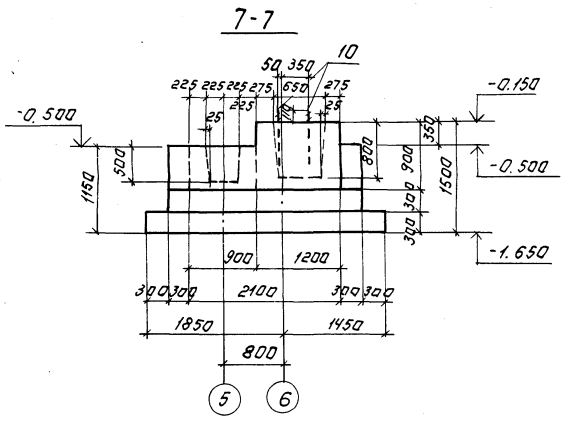
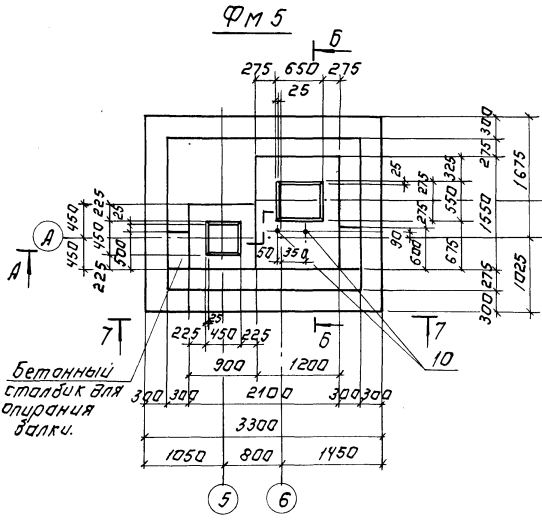


Ведомость расхода стали см. лист 22

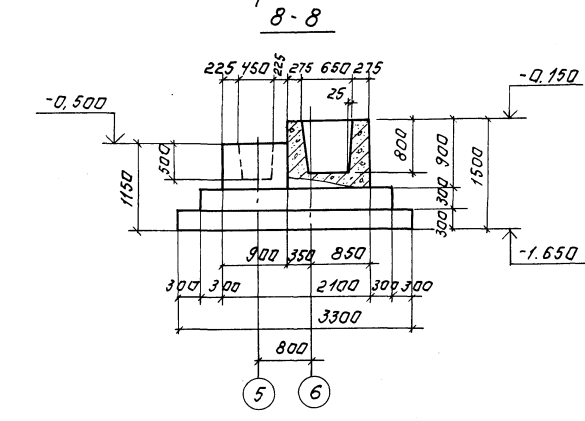
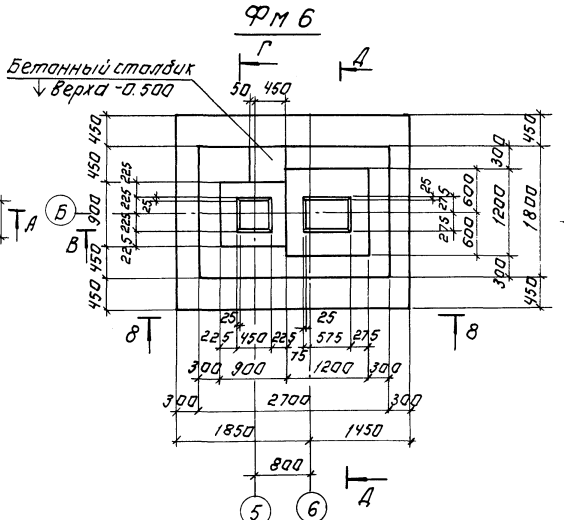
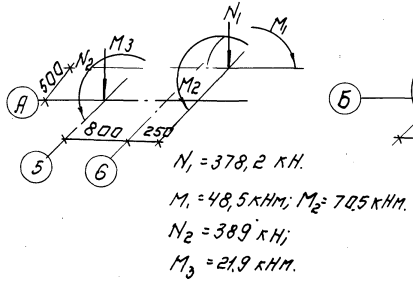
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФМ1				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетка арматурная</i>				
1	1.410-3 Вып.1	2С 12 ^{III} 205x205	1	40.0
2	1.020-1/83.1-1 0.3.0-01	С13	5	2.7
<i>Детали</i>				
3	Лист 6	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-110	16	0.40
4	Лист 6	А-III-12, ГОСТ 5781-82, E-600	15	0.53
<i>Материалы</i>				
5		Бетон В15, F5		Объем, м ³ 2.4
ФМ2				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетка арматурная</i>				
6	1.410-3 Вып.1	2С 12 ^{III} 175x175	1	28.0
2	1.020-1/83.1-1 0.3.0-01	С13	5	2.7
<i>Детали</i>				
3	Лист 6	А-III-8, ГОСТ 5781-82, E-110	16	0.40
4	Лист 6	А-III-12, ГОСТ 5781-82, E-600	15	0.53
<i>Материалы</i>				
		Бетон В15; F5		Объем, м ³ 2.0
ФМ3				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетка арматурная</i>				
8	ГОСТ 23279-85	2С 12 ^{III} 200	2	76.3
9	ГОСТ 23279-85	2С 12 ^{III} 200 85x385	1	19.3
<i>Материалы</i>				
10		Бетон В15; F5		Объем, м ³ 2.1
ФМ4				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетка арматурная</i>				
8	ГОСТ 23279-85	2С 12 ^{III} 200 155x505	2	76.3
11	ГОСТ 23279-85	2С 6 ^{III} 200 85x405	1	20.3
<i>Материалы</i>				
12		Бетон В15; F5		Объем, м ³ 3.0

ТЛ 902-5-35.86 -КЖ

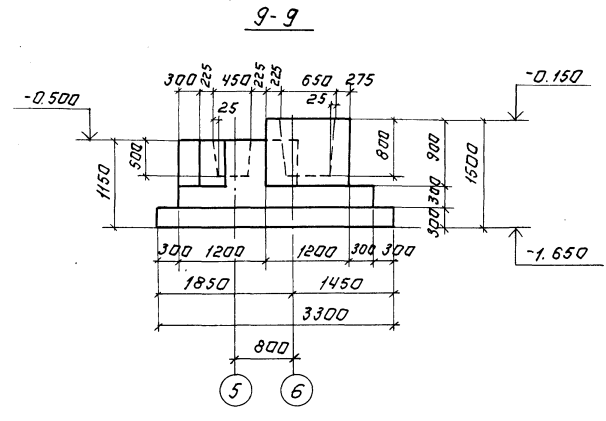
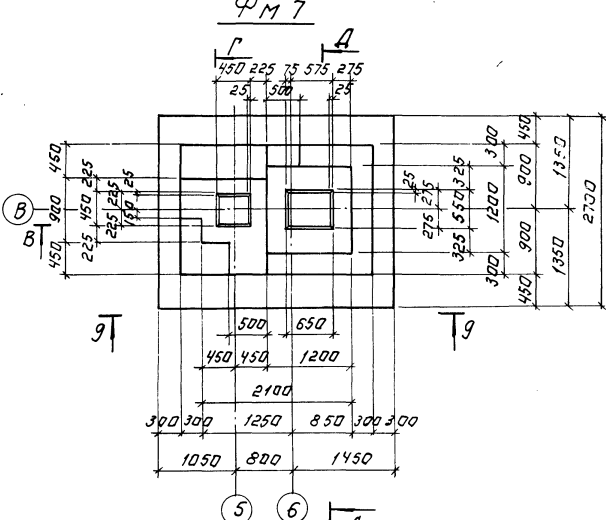
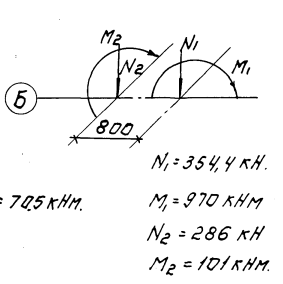
ПРОВЕР	ЛИСЬМАН	ИЖЕН	АНАНЬЕВА	РЧК.Т.Р.	ШМЫКОВ	ТИП	ЛИСЬМАН	Г.А.КОНСТ.	ШАЛДРО	И.КОНТ.	ЛИСЬМАН	НАУЧ.ОТД.	КРАСАВИНА
ПРИВЯЗАН													
ИНВ. №													



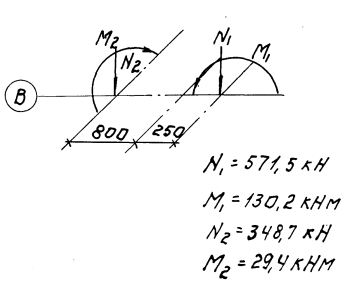
Расчетная схема ФМ 5.



Расчетная схема ФМ 6.



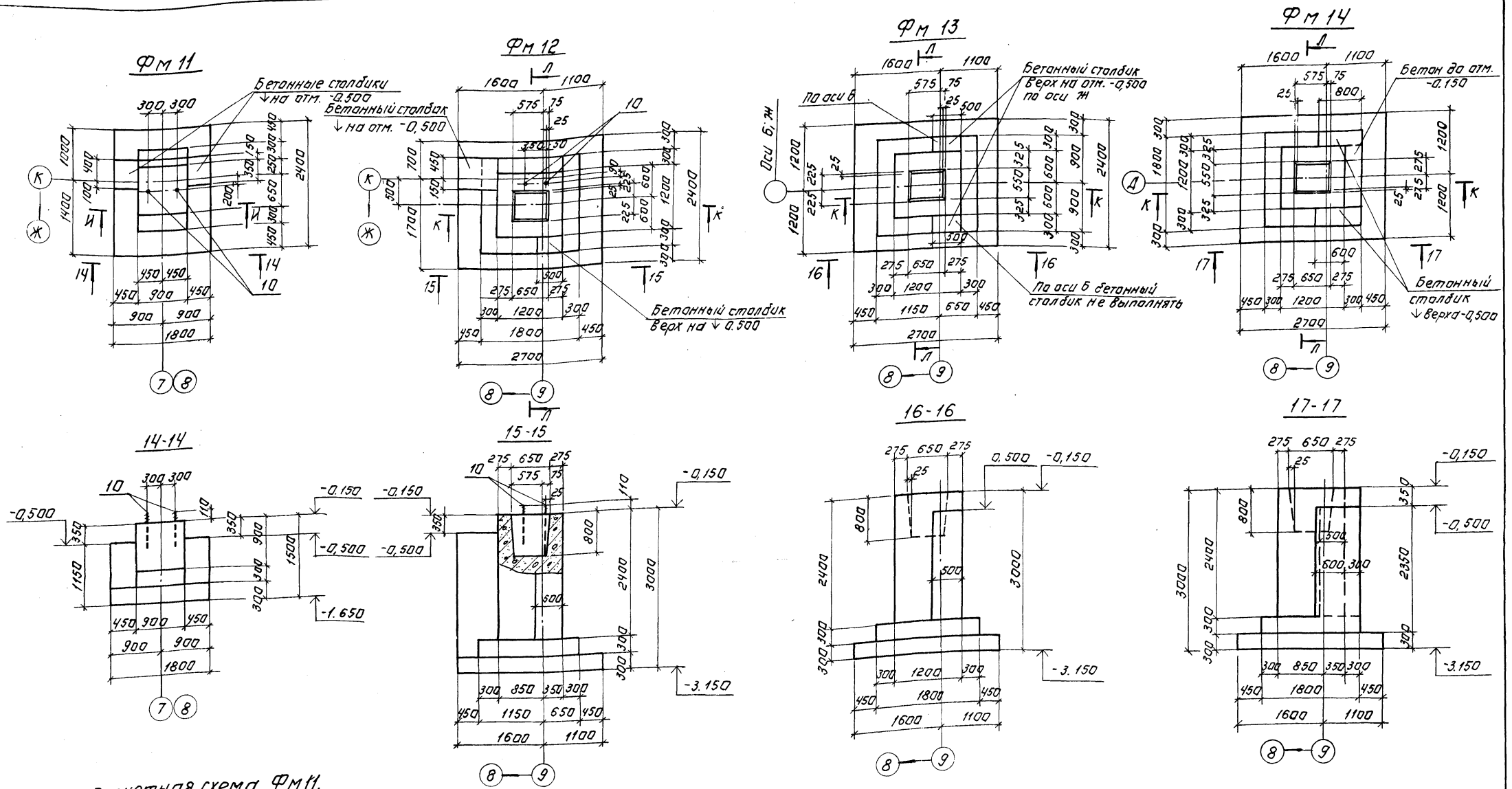
Расчетная схема ФМ 7.



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
	Инж. №	Инженерное оборудование	ЦНИИЭП		

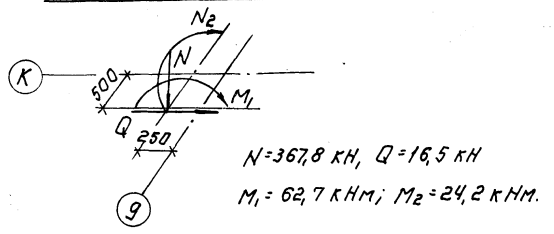
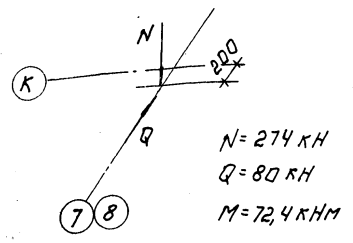
АБСУХ И



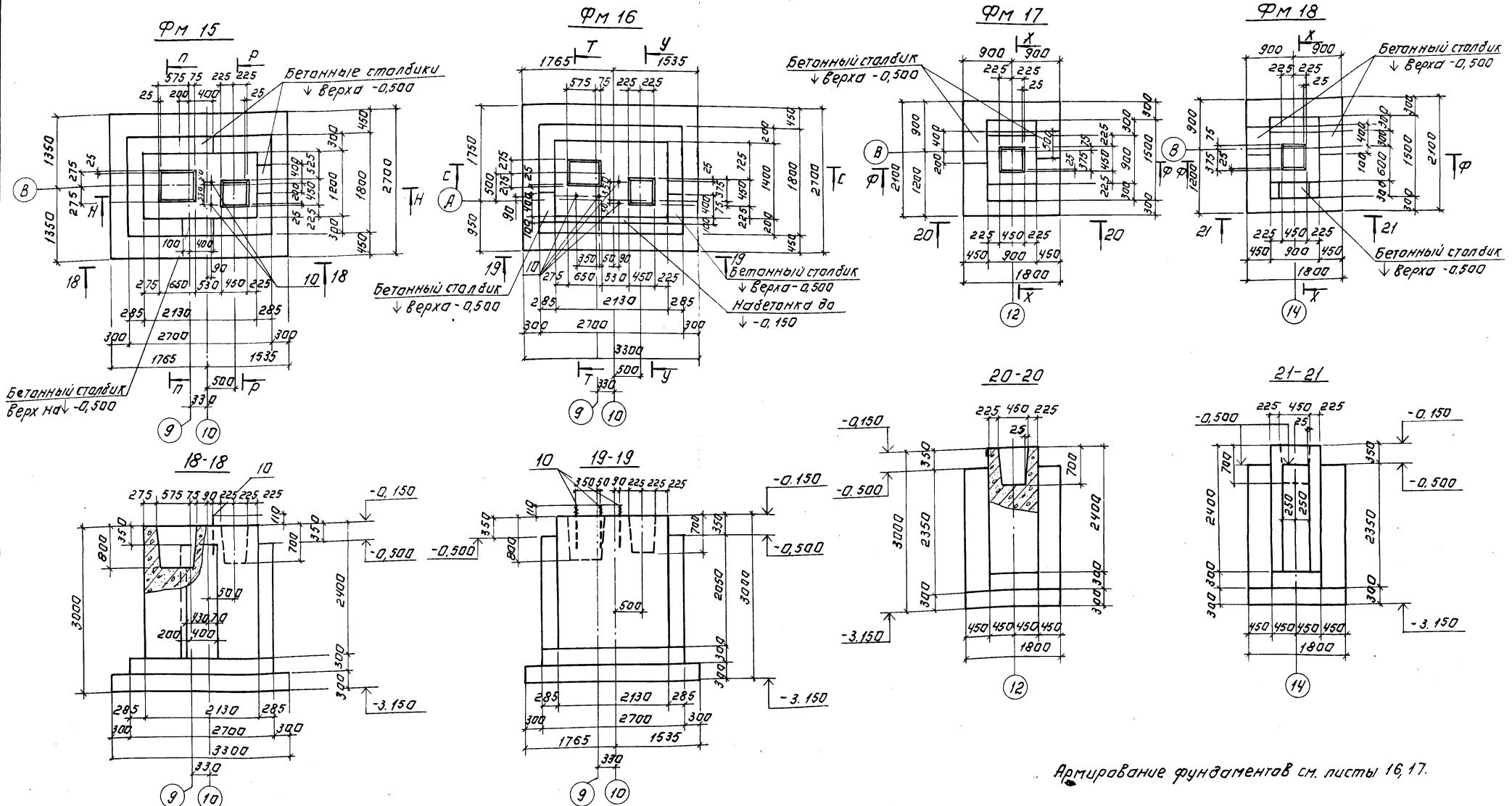
расчетная схема ФМ 11.

Расчётная схема ФМ 12.

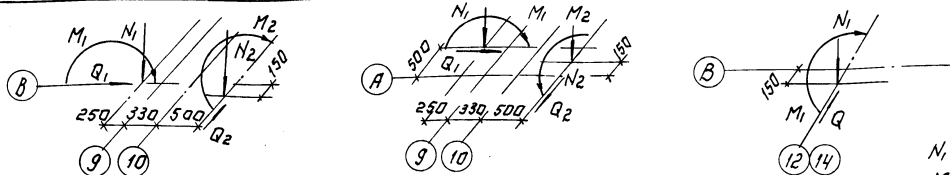
Армирование фундаментов см. лист 15.



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



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



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

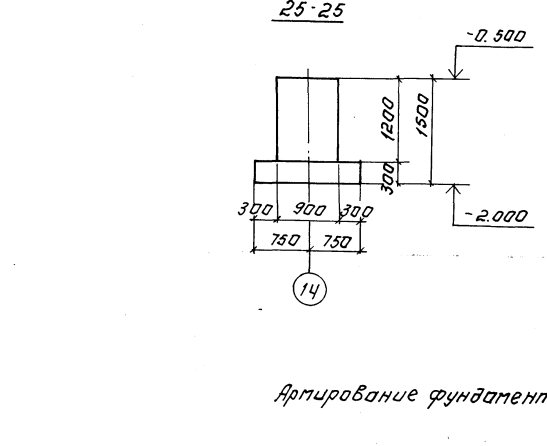
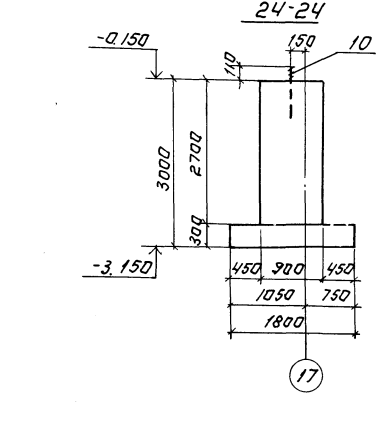
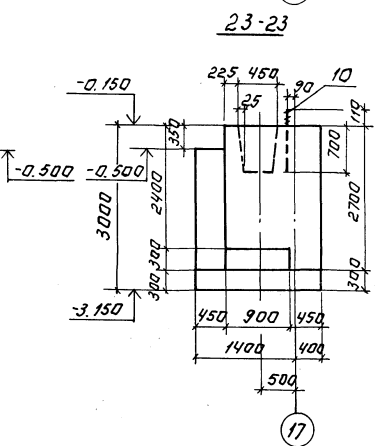
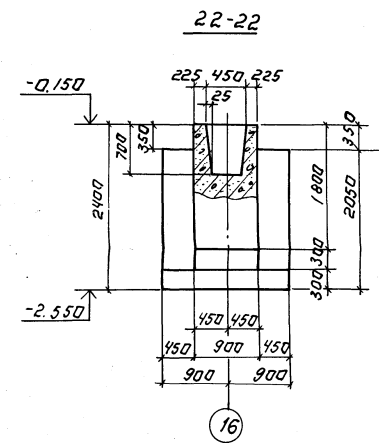
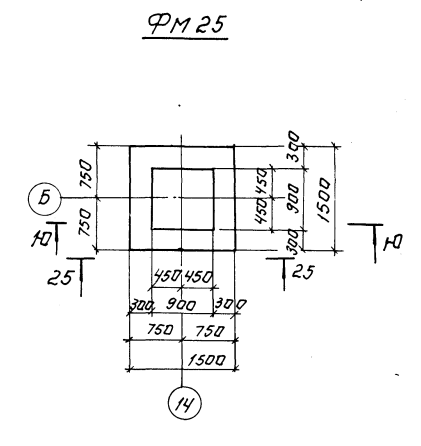
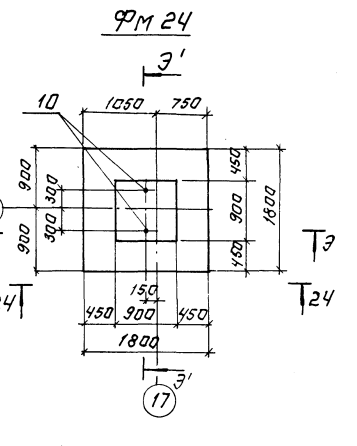
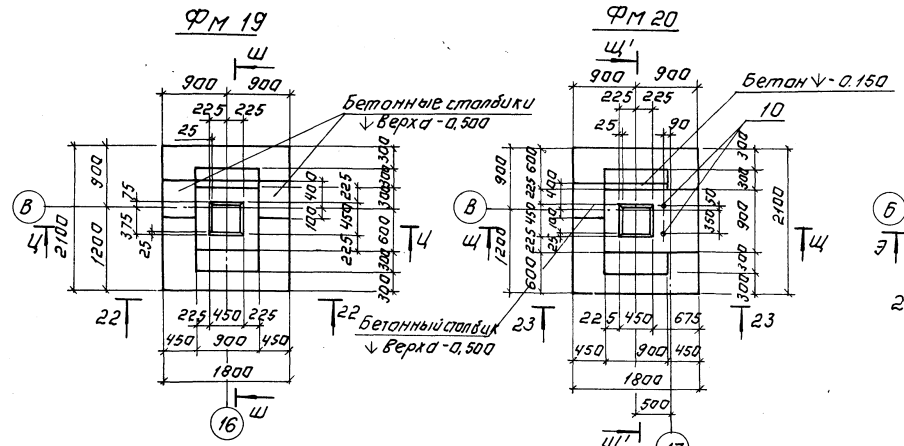
$N_1 = 403,7 \text{ кН}$ $N_2 = 222,9 \text{ кН}$
 $M_1 = 62,1 \text{ кНм}$ $M_2 = 65,0 \text{ кНм}$
 $Q_1 = 16,5 \text{ кН}$ $Q_2 = 6,6 \text{ кН}$

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

Армирование фундаментов см. листы 16, 17.

ТЛ 902-5-35.86		-КЖ	
ПРОБЕР ПИСЬМАН ИНЖЕНЕР АНАСТАСЬЕВА РЧК ГРУПП ШМЫКОВ ГИП ПИСЬМАН (А. КОНСТ. ШАЛИРО И. КОНСТ. ПИСЬМАН НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН)		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БХ ОУ-ЧО-3	
ПРИВЯЗАН: ИНВ. №		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 15-ФМ 18. ПЛАУБКА.	
КОПИРОВАЛА БОГИНОВА		21416-02 25	
		СТРАНИЦА Листов Р 10 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА г. Москва ФОРМАТ А2	

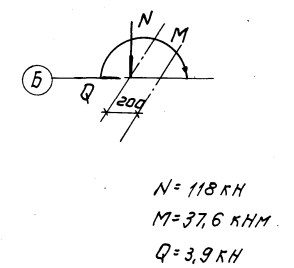
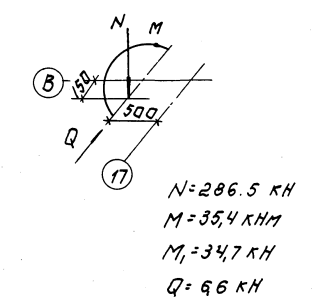
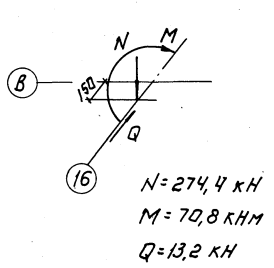
АЛБОМ III



Расчетная схема ФМ 19.

Расчетная схема ФМ 20.

Расчетная схема ФМ 24.



Армирование фундаментов см. листы 17, 19, 22.

		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОБЕР ЛИСЬМАН	ИНЖЕН АНАНОЕВА	ОУК ТРУД ПИЧЫКОВ	Т.П. ПИЧЫКОВ
		Г.А. КОСОВ ШАЛЫР	Н.А. КОТЛЕНКО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
Инв. №		КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСТАТКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМНЫМИ РАМИ БСХ 09-40-3		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19 ФМ 20; ФМ 24; ФМ 25. ПЛАУБКА.		Р II	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		МОСКВА	

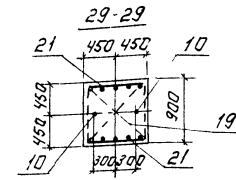
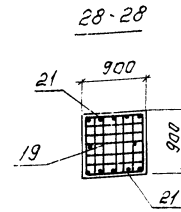
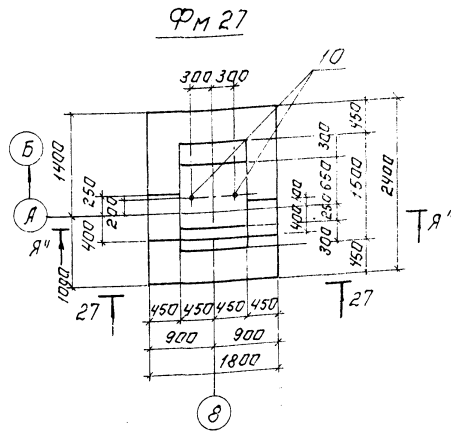
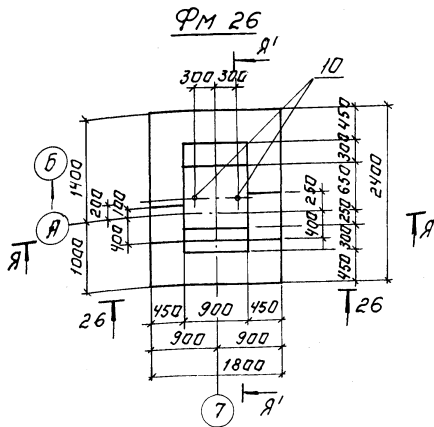
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

2/1416-02 26

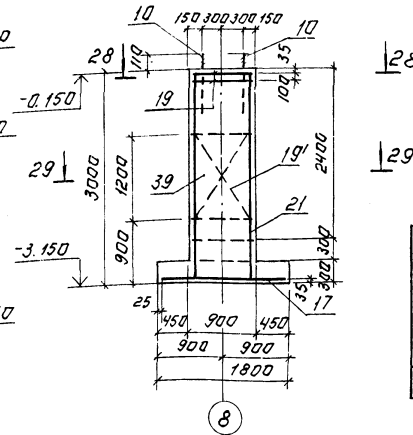
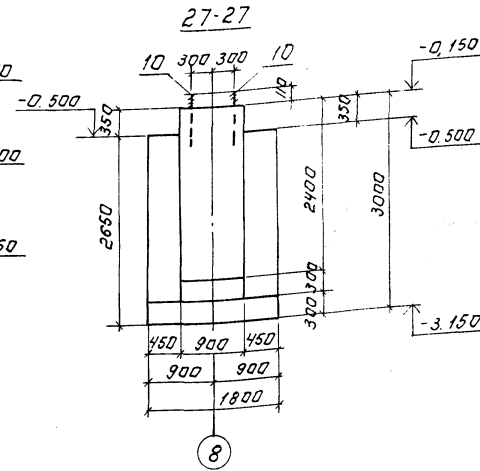
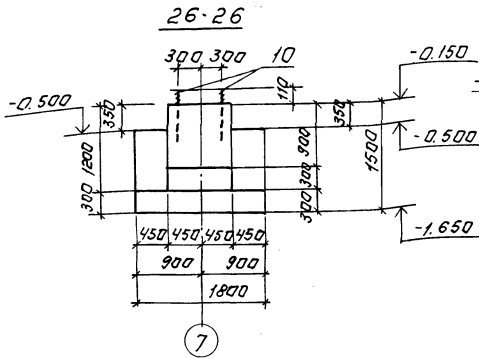
ФОРМАТ: А2

Спецификация монолитного фундамента ФМ 27.

Код	Длина	Глубина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		Масса в кг
17	1,410	3	Вып.1	2С 12 А III 175x235	1	37,5
21	1,410	3	Вып.1	*1С 12 А III 85x235	2	14,0
19	1,412	1-4		СНБ А I	2	3,52
19'	1,412	1-4,080		пространственный каркас вертикального армирования		8,4
				<u>Детали</u>		
10				Изделие закладное мн/	2	3,4
				<u>Материалы</u>		Объем м ³
39				Бетон м200, Мрз 50		4,9



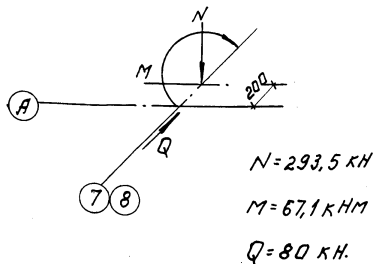
Армирование ФМ 27 по Я''-Я''



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход		
	Арматура класса		Прокат стержней		всего	Гост 2590-75			
	А-I	А-III	Гост 5781-82	Гост 380-71*					
ФМ 27	φ 6	φ 8	Угата φ 6	φ 12	Угата	φ 24	Угата	87,74	
	7,04	8,4	15,44	1,8	63,7	65,5	80,94	6,8	6,8

Расчетная схема ФМ 26, ФМ 27.



1. Армирование ФМ 26 см. лист 19.
2. У сетки со знаком * снять верхний стержень.

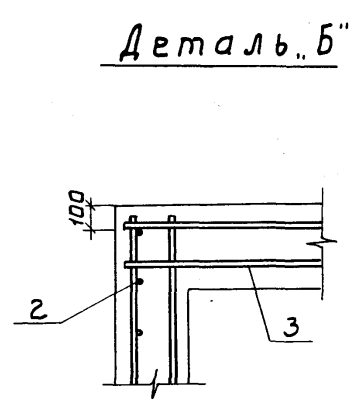
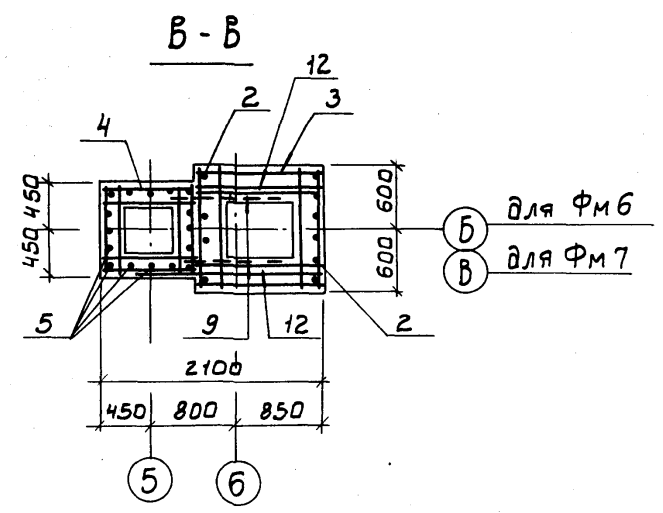
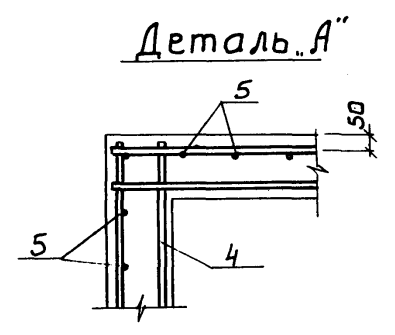
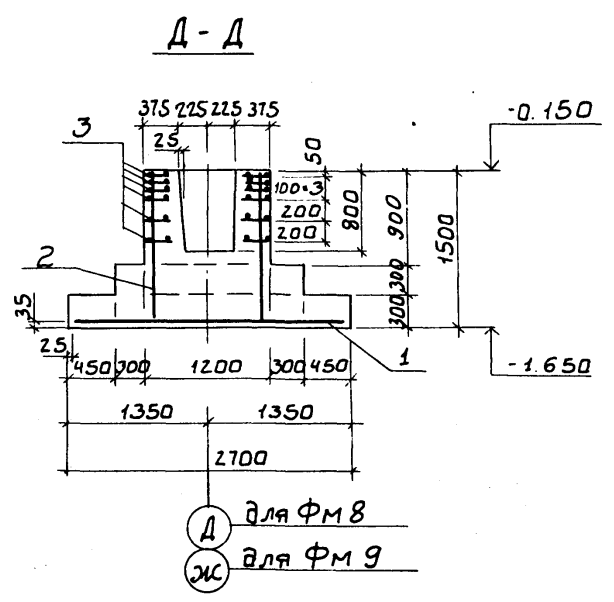
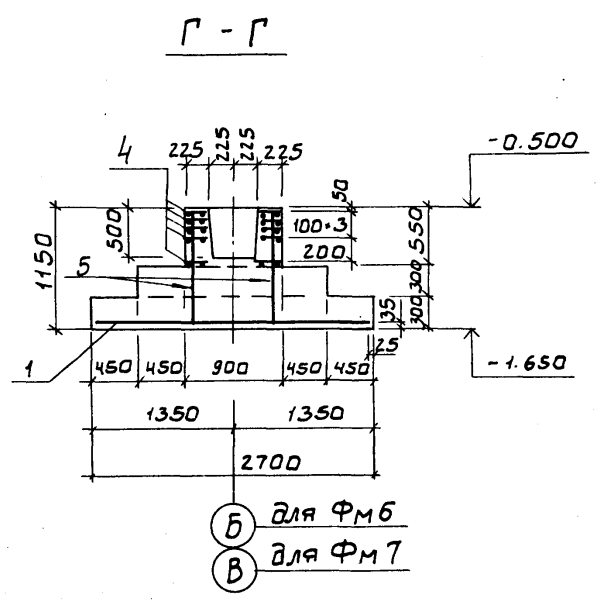
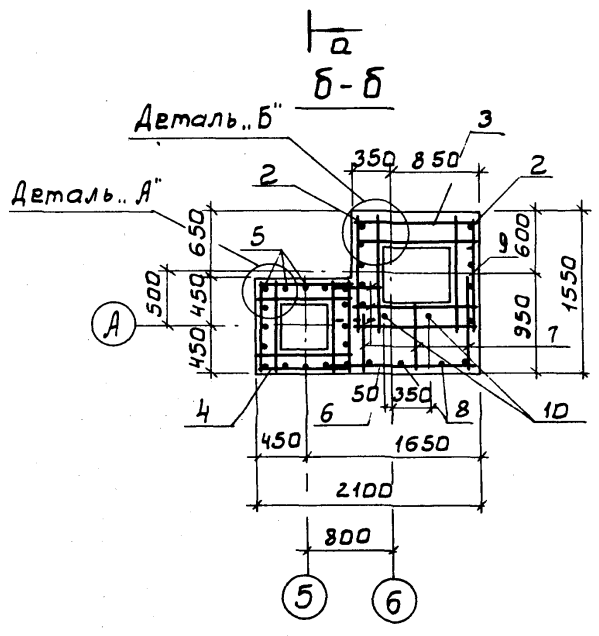
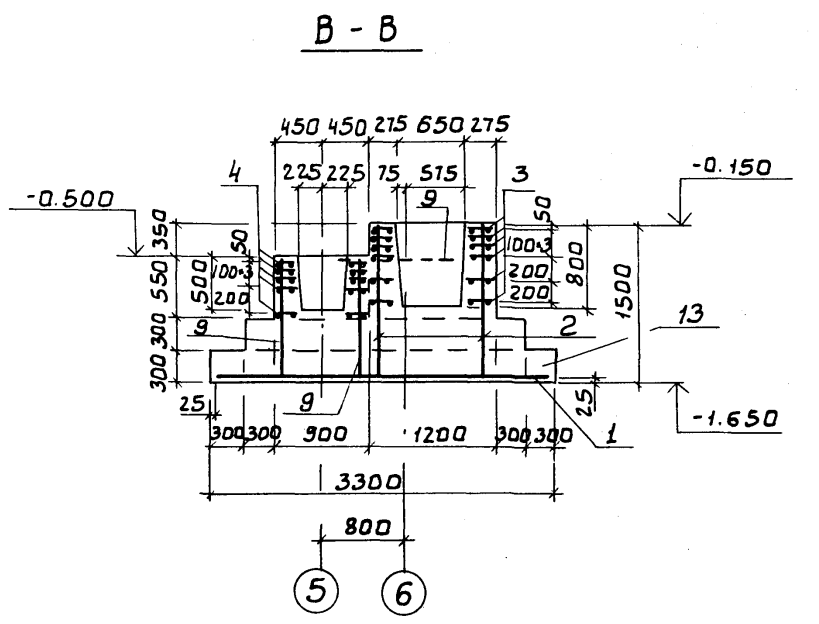
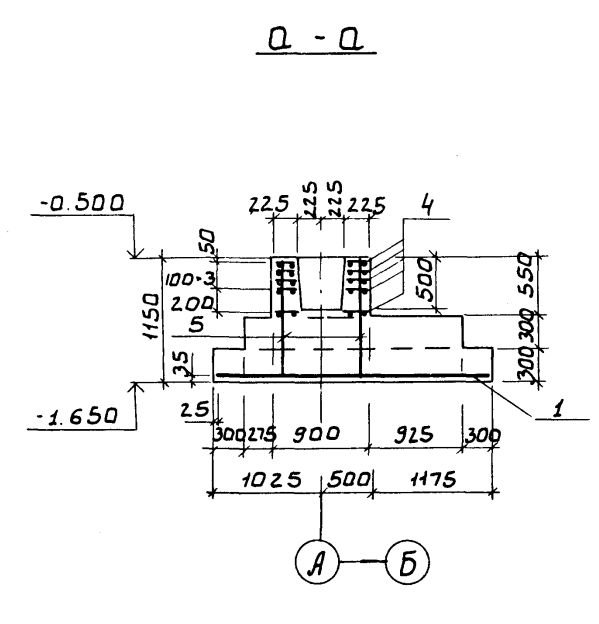
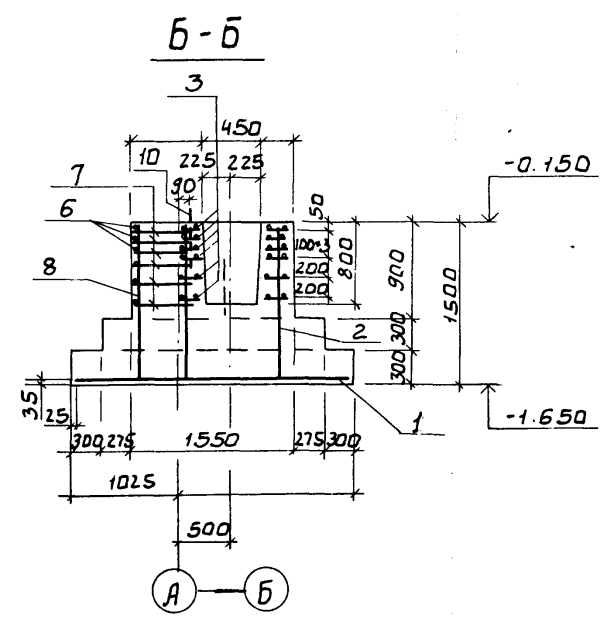
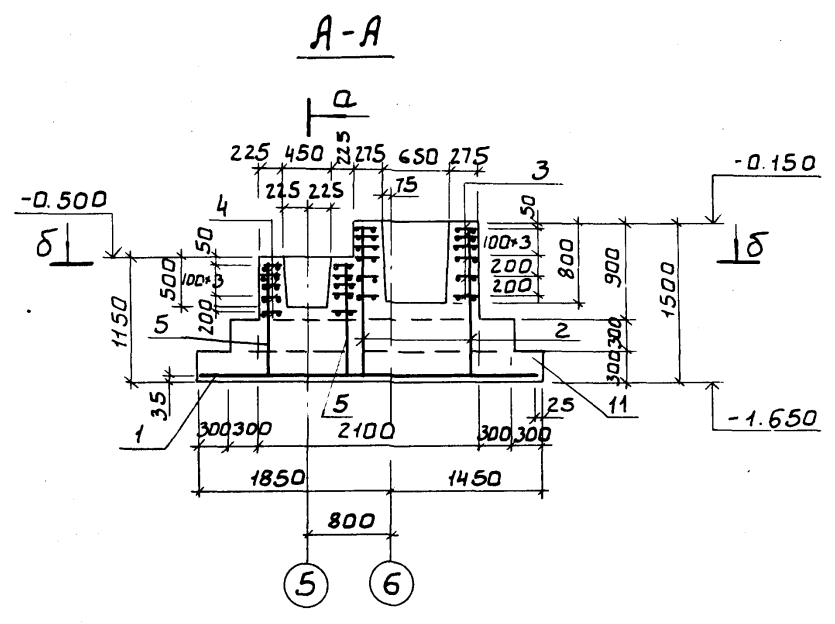
ТЛ 902-5-35.86		-КЖ	
ПРОБЕР: ЛИСЬМАН	ИЖ.ИН. АНАЬЕВА	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ РАДАКА	СТАДИОНА
ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ	ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б.С.А. 09-40-3	П 13
ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ	ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ	ФУНДАМЕНТ ФМ 26. ОПАЛУБКА	ЦНИИЭП
ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ	ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ	ФМ 27. ОПАЛУБКА, АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОСКВА
ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ	ИЖ.ИН. ШИМЫКОВ		

Копировала: А.Г.И.И.И.И.И.

21416-02 28

Формат А2

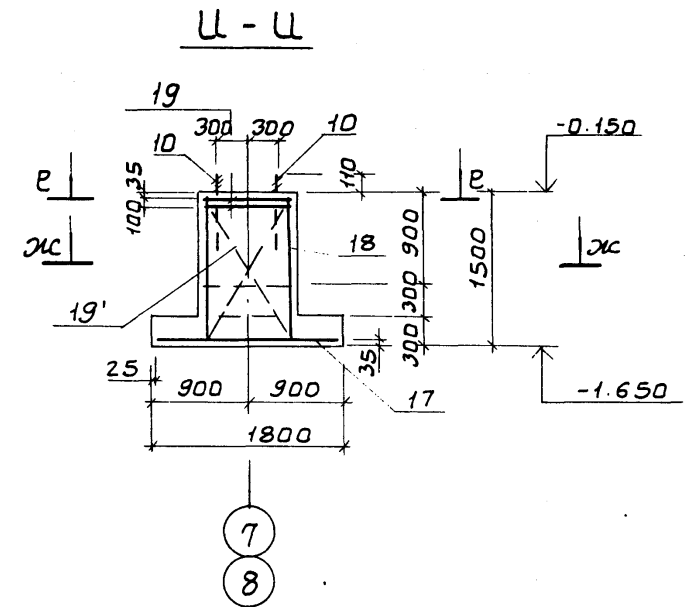
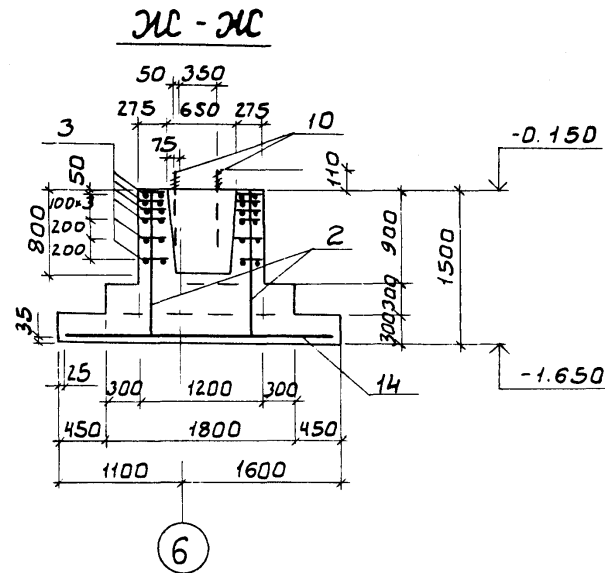
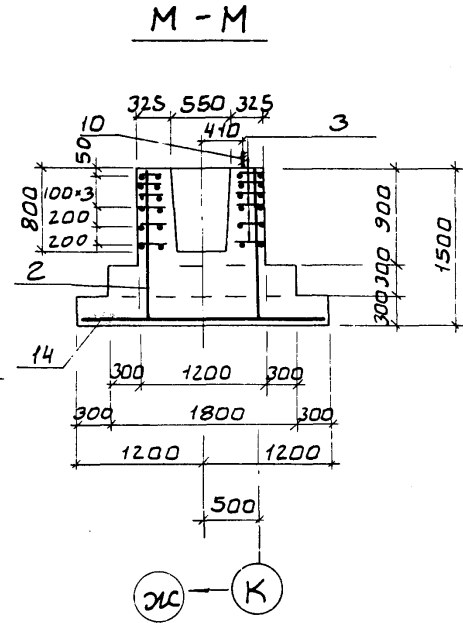
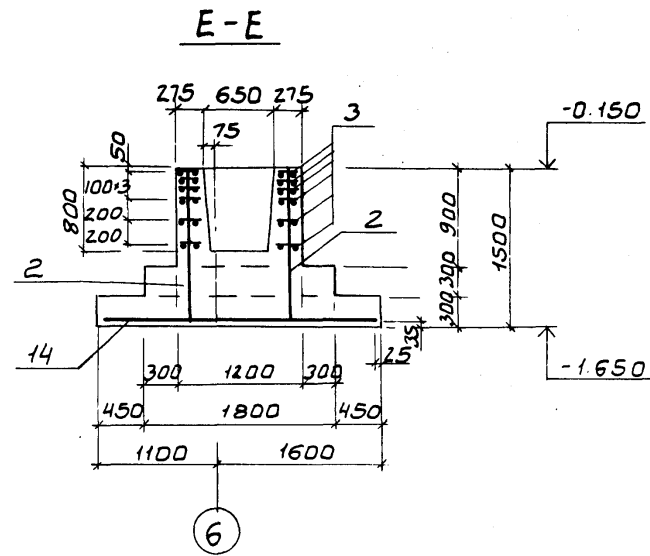
Альбом III



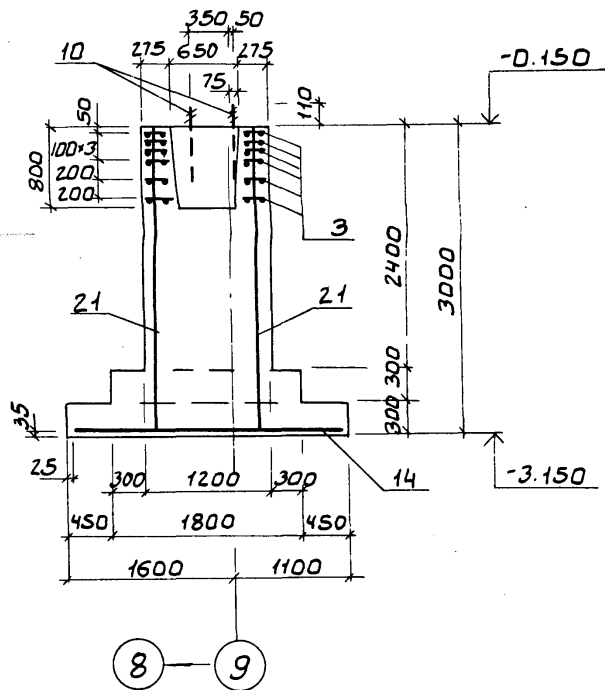
1. Опалубку фундаментов см. листы 7.
2. Расход стали на один элемент см. лист 22.

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ И ПОДПИСИ

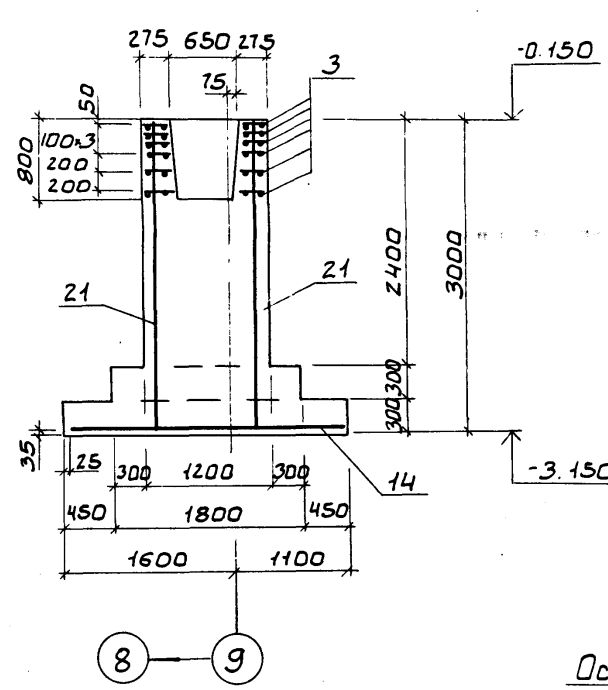
		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ПИСЬМАН			КОРПУС БЕЗВОЗЖИВЛЕНИЯ	СТАДИЯ
ИНЖ.	АНАНЬЕВА			ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С	ЛИСТ
СТ.ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА			ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ	ЛИСТОВ
ГИП	ПИСЬМАН			Бсх ОУ-40-3	Р
ГЛ.КОНСТ.	ШАГИРО			ФУНДАМЕНТЫ ФМ5, ФМ6,	14
И.КОНТР.	ПИСЬМАН			ФМ7. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИ ЭП
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНВ.№					г. МОСКВА.



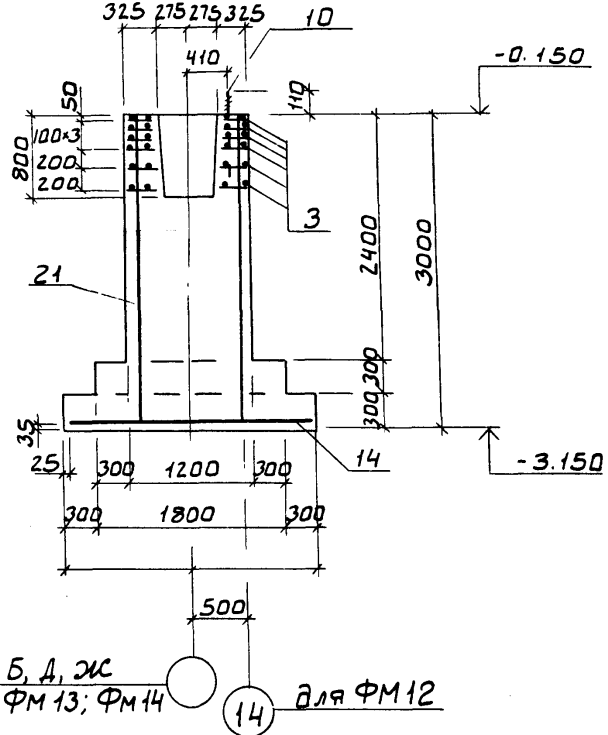
К-К для ФМ12



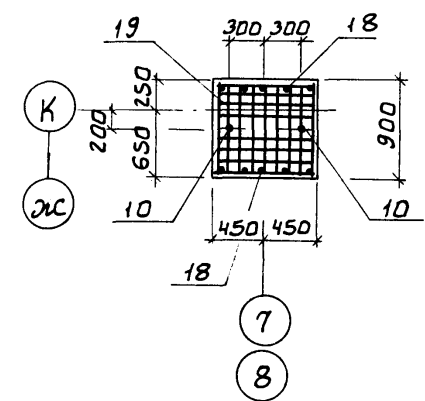
К-К для ФМ13; ФМ14



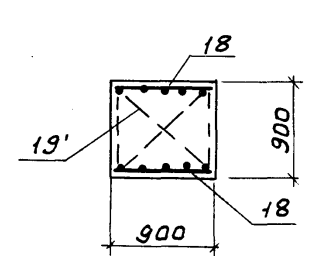
Л-Л



Е-Е

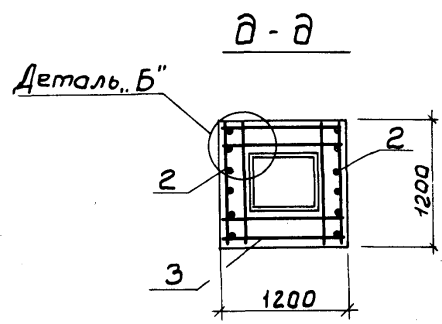


ЖС-ЖС



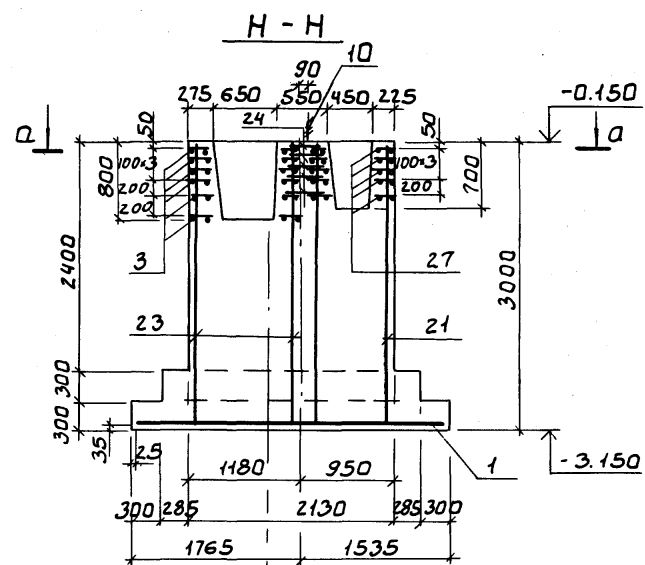
Оси Б, Д, Ж для ФМ13; ФМ14 14 для ФМ12

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

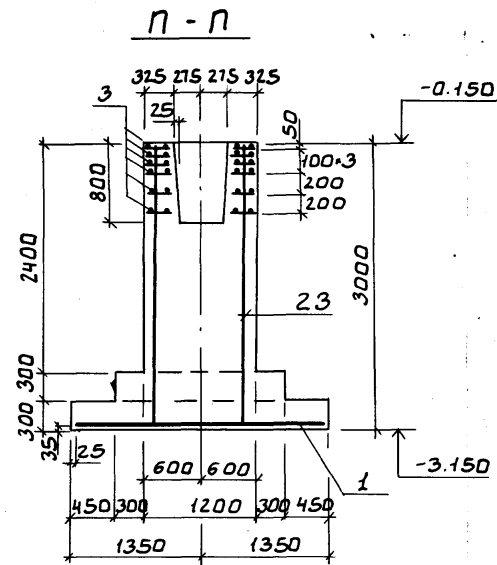


ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

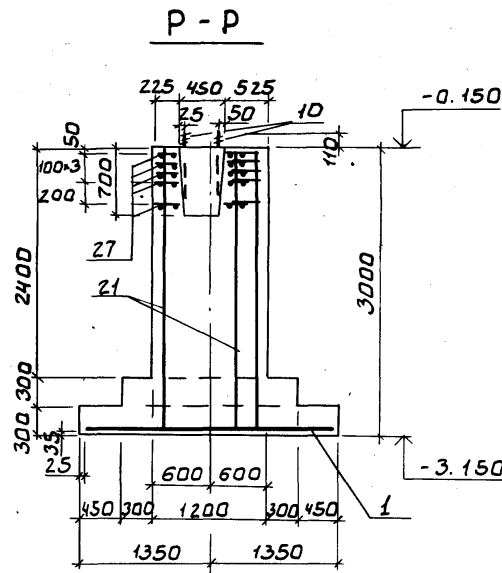
Привязан		ИНВ.№		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
Провер.	Письман	Инж.	Ананьева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-Э	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Шмыков	Гип.	Письман	Фундаменты ФМ 8....	Р	15	
Гл. констр.	Шапиро	Н. констр.	Письман	ФМ 14. Армирование.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования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



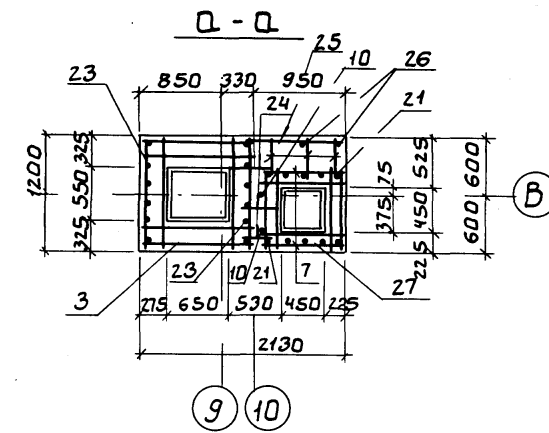
9 10



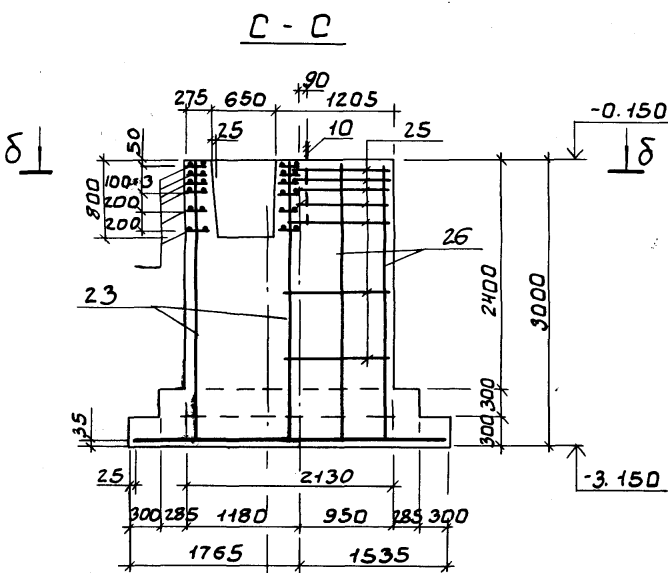
В



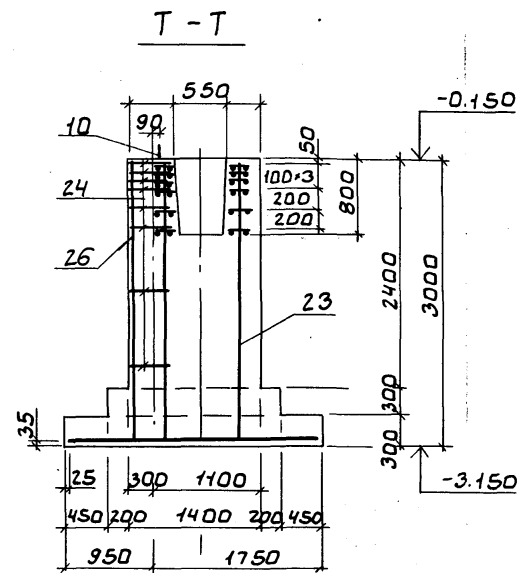
В



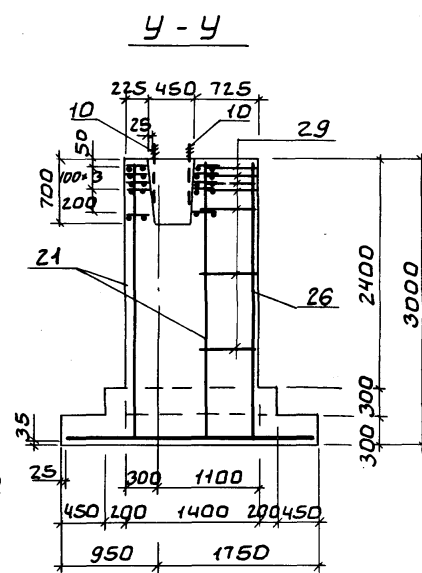
9 10



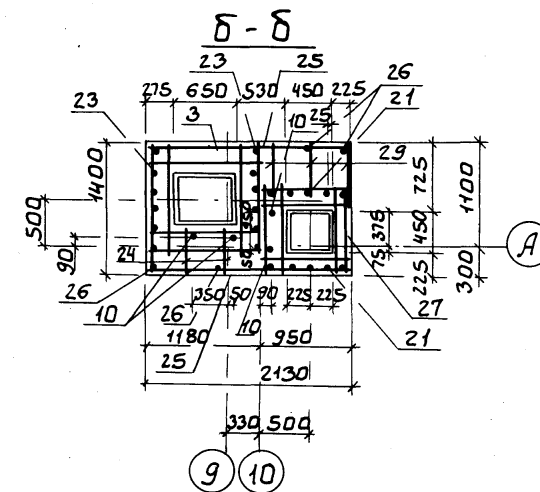
9 10



А



А

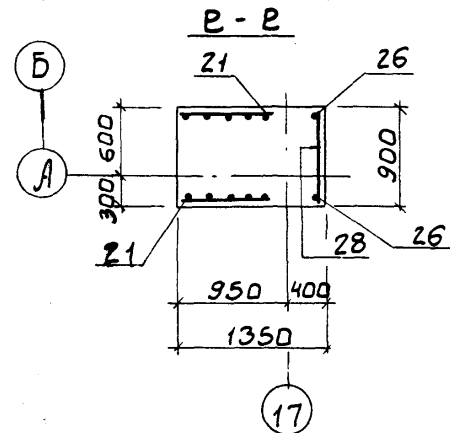
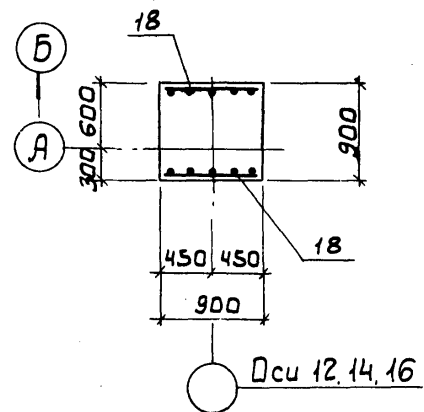
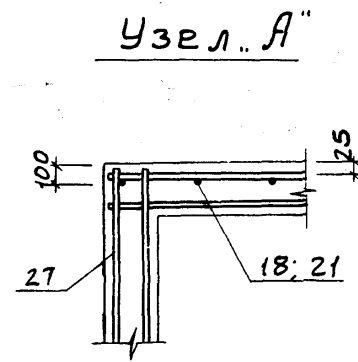
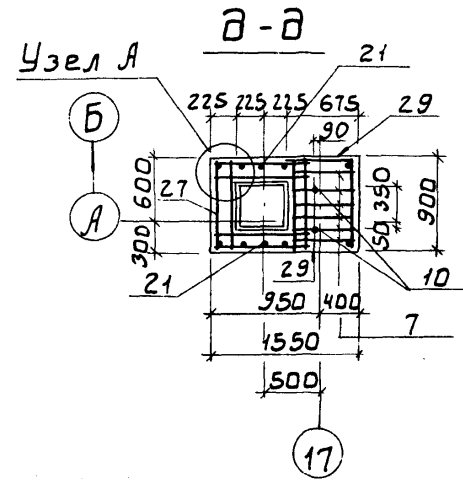
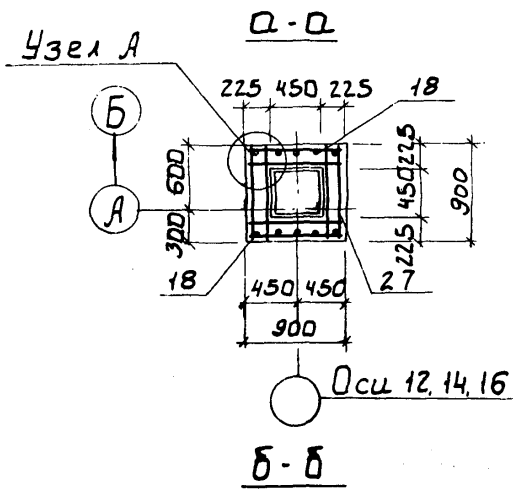
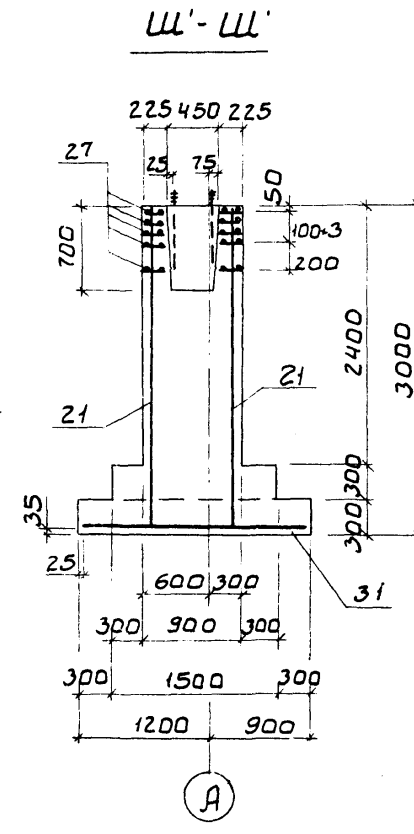
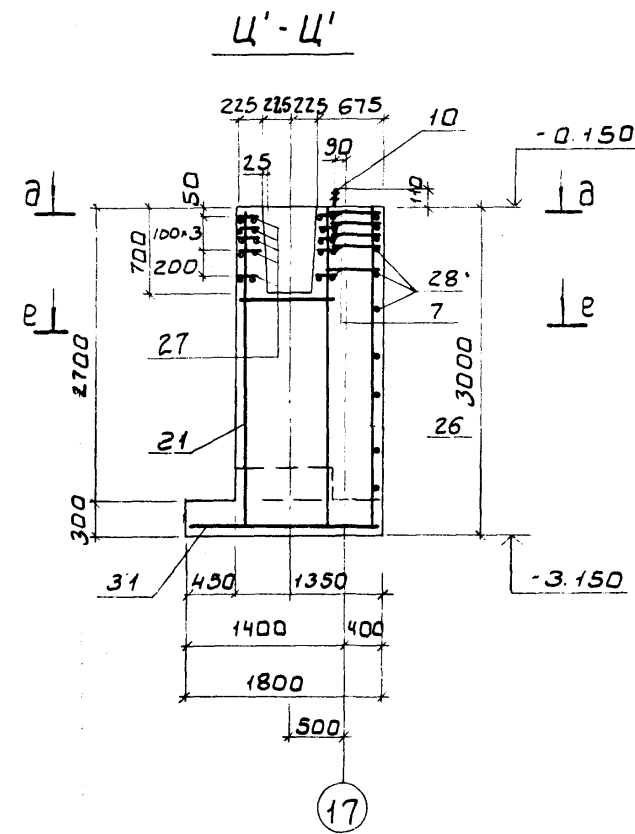
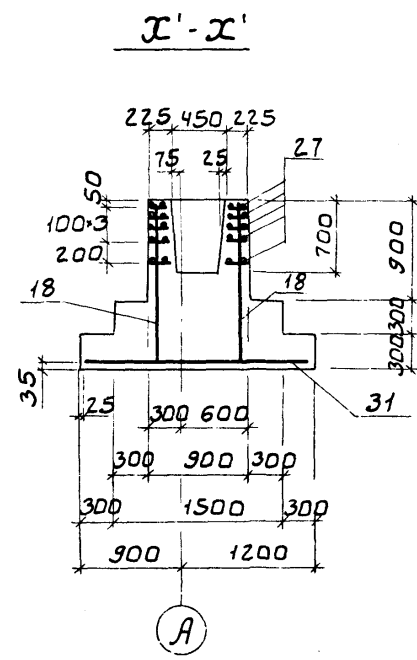
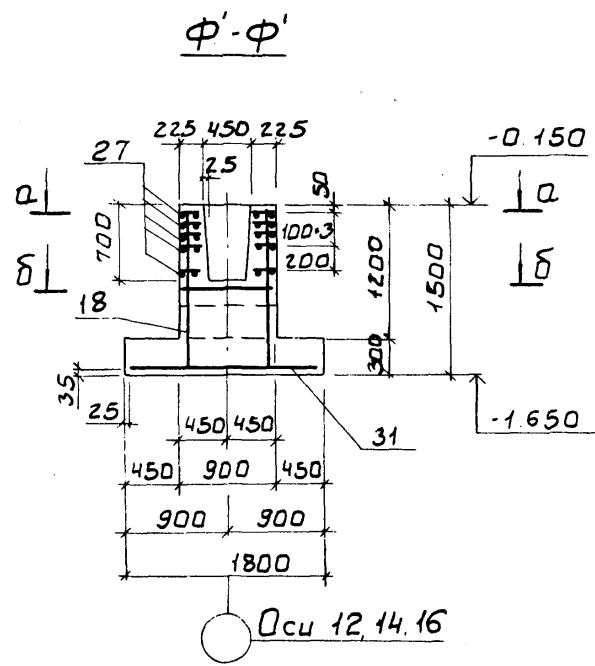


9 10

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

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

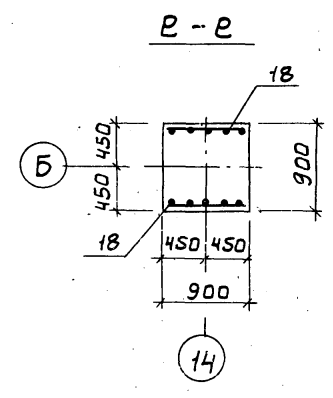
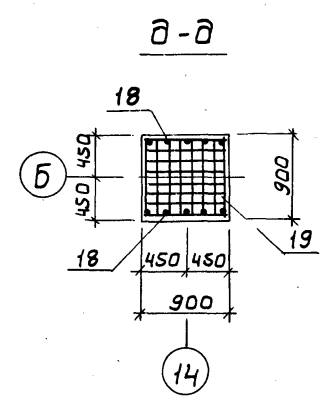
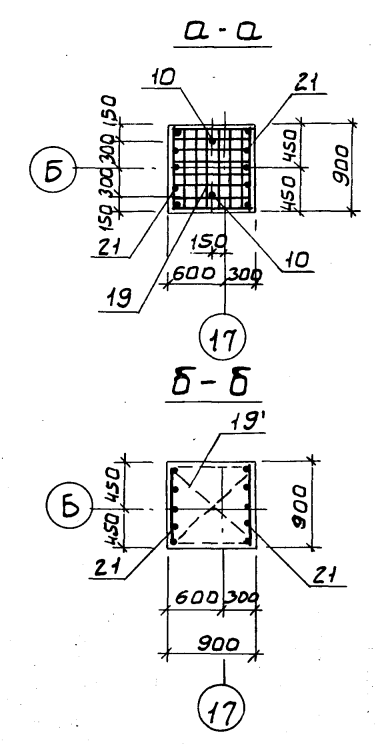
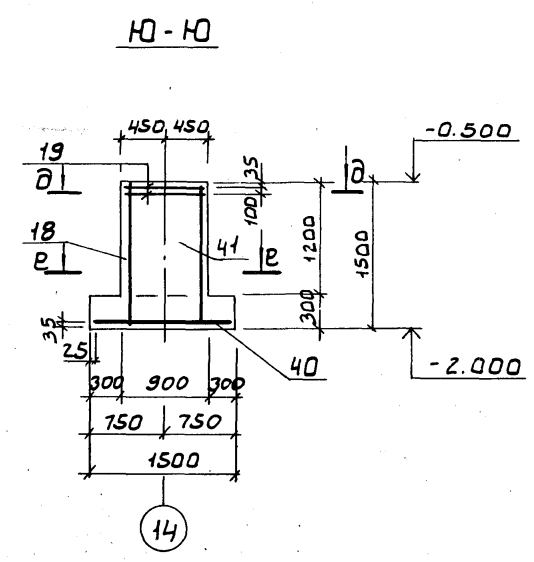
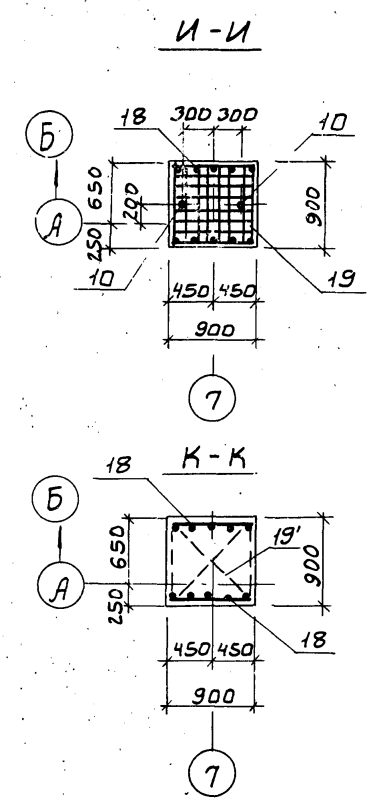
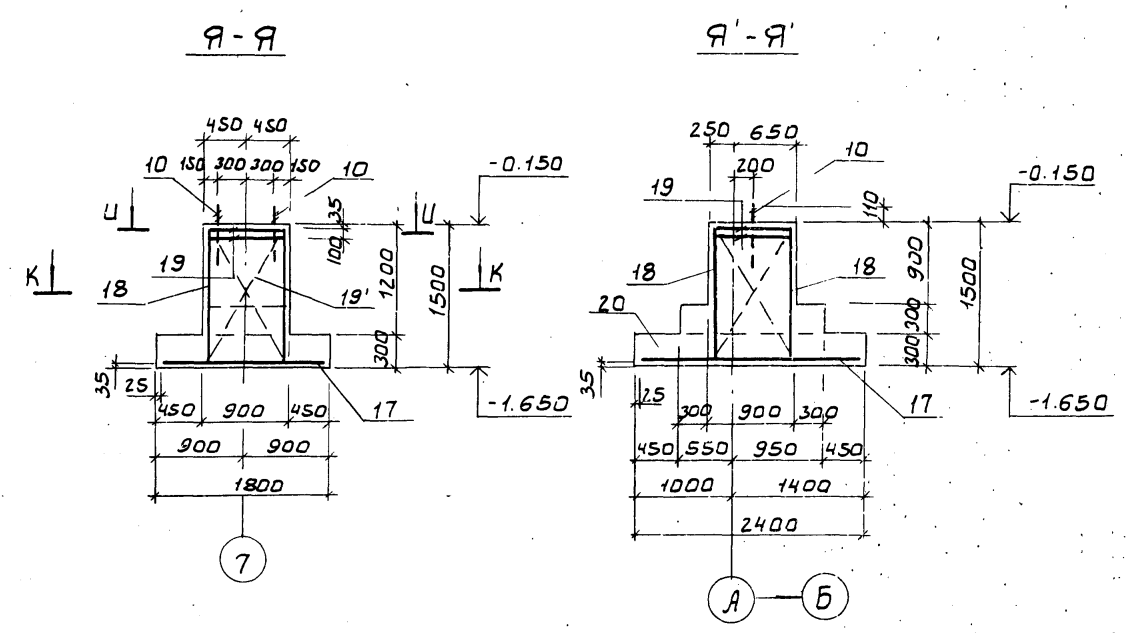
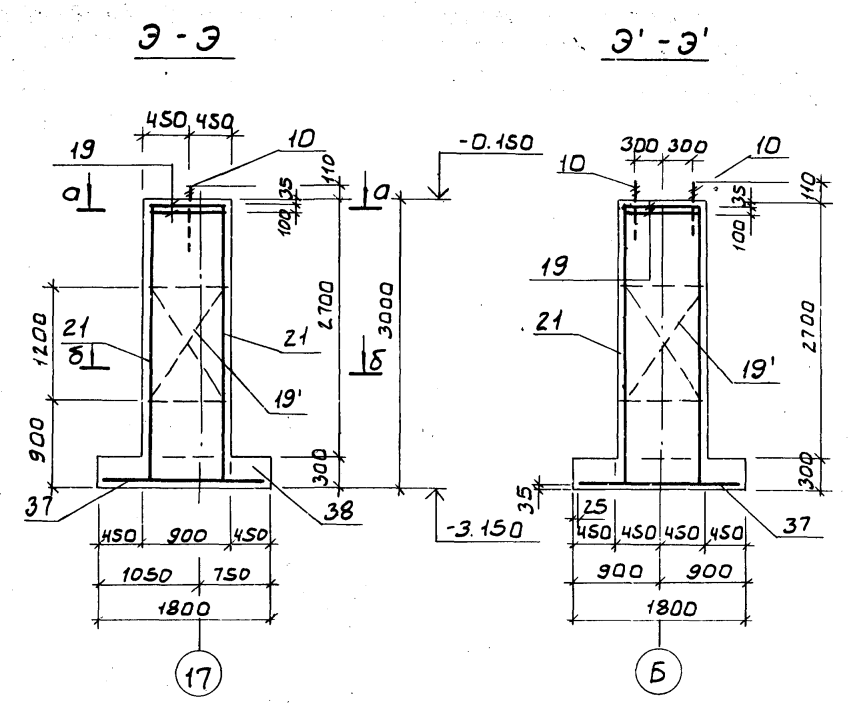


1. Опалубку ФМ21, ФМ22, ФМ23 см. лист 12
2. Спецификацию см. листы 21, 22

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИВЕН

		ТП 902-5-35.86		-КЖС	
ПРОВЕР	ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВЛЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	АНАНЬЕВА		Р	18	
РУК. ГР.	ШМЫКОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ГИП	ПИСЬМАН				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ФУНДАМЕНТЫ ФМ21, ФМ22, ФМ23. АРМИРОВАННЫЕ.			
И. КОНТР.	ПИСЬМАН				
ИВ.№	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

Альбом III



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

ИНВ.ПРОД/ПОСЛ. И.А.АТА ВЗЯМ.ИВБ.Н

		ТП 902-5-35.86		-КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	ПИСЬМАН	КОРПУС БЕЗВООЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ИИЖ.	АНАНЬЕВА		Р	19
	РУК.ГР.	ШМЫКОВ			
	ГИП	ПИСЬМАН			
	ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 24,	ЦНИИЭП	
	И.КОНТЯ	ПИСЬМАН	ФМ 25, ФМ 26 АРМИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНООБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ.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

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 5						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
1	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$	325*265	1	80.4
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	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 ³ 6.5
ФМ 6; ФМ 7						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
1	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$	325*265	1	80.4
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	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 ³ 5.85
	для ФМ 7		Бетон В15, F5			5.95

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 8; ФМ 9						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
14	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{14A \text{ III}}{14A \text{ III}}$	235*265	1	78.1
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	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 ³ 7.00
			для ФМ 9	Бетон В15, F5		7.75
ФМ 10						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
14	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{14A \text{ III}}{14A \text{ III}}$	235*265	1	78.1
2	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	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 ³ 8.0
ФМ 11, ФМ 26						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
17	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$	175*235	1	37.5
18	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	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 ³ 2.9
	для ФМ 26		Бетон В15, F5			3.0

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 12						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
14	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{14A \text{ III}}{14A \text{ III}}$	235*265	1	78.1
21	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	85*295	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 ³ 8.2
ФМ 13, ФМ 14						
<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 ³ 6.4
			для ФМ 14	Бетон В15, F5		6.8
ФМ 15						
<u>Сборные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса	
					ед, кг	
1	1.410-3	Вып.1	2С $\frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}}$	265*325	1	80.4
23	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	105*295	2	16.9
21	1.410-3	Вып.1	*1С $\frac{12A \text{ III}}{6A \text{ III}}$	85*295	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 ³ 10.9

Альбом III

ИМБ. МЕТОД. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. КНИЖ.

У сеток со знаком * снять верхний стержень.

Привязан

ИМБ. №

ПРОВЕР ЛИСЬМАН
 ИМЖ. АНАНЬЕВА
 РУК. ГРУП ШМЫКОВ
 ГИП ЛИСЬМАН
 ГА. КОНСТ. ШАПИРО
 И. КОНТР. ЛИСЬМАН
 ИМБ. СТА. КРАСАВИН

ТП 902-5-35.86

- КЖ

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХД-40-3
 Фундаменты ФМ 5 - ФМ 15; ФМ 26.
 СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 20

ЦНИИЭП
 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.
Фм 16						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
					Масса, ед. кг	
1	1.410-3	Вып.1	2С 12А III 265×325	1	80.4	
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>						
					Объем, м ³	
30			Бетон В15, F5		11.8	
Фм 17, Фм 18						
<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>						
					Объем, м ³	
32			Бетон В15, F5		4.3	

Фундамент	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Фм 19						
<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>						
					Объем, м ³	
34			Бетон В15, F5		4.1	
Фм 20, Фм 23						
<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>						
					Объем, м ³	
35			для Фм 20 Бетон В15, F5		4.35	
			для Фм 23 Бетон В15, F5		5.05	

Фундамент	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Фм 21, Фм 22						
<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 85×145	2	7.0	
27	1.412-1/77	Вып.3	СА 10А II	5	4.2	
<u>Материалы</u>						
					Объем, м ³	
36			Бетон В15, F5		4.6	
Фм 24						
<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>						
					Объем, м ³	
38			Бетон В15, F5		4.5	

У сеток со знаком * снять верхний стержень

		ТП 902-5-35.85		-К.Ю.С	
ПРОВЕР:	ПИСЬМАН				
ИНЖ. ГРУП:	АНАНЬЕВА			КОРПУС БЕЗВВОСКИВАННОГО ОБРАБА СТОЧНЫХ ВОД С Ч	
ГМП:	ШМЫКОВ			ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 0У-Ч0-5	
ТАХОДИСТ:	ПИСЬМАН			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОДИТ:	ШАДИРО			Р 21	
И. КОДИТ:	ПИСЬМАН			ФУНДАМЕНТЫ ФМ16-ФМ24.	
И. КОДИТ:	ПИСЬМАН			СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
И. КОДИТ:	КРАСАВИН			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Спецификация маячных фундаментов ФМ 25

Формат	Зона	Лист	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

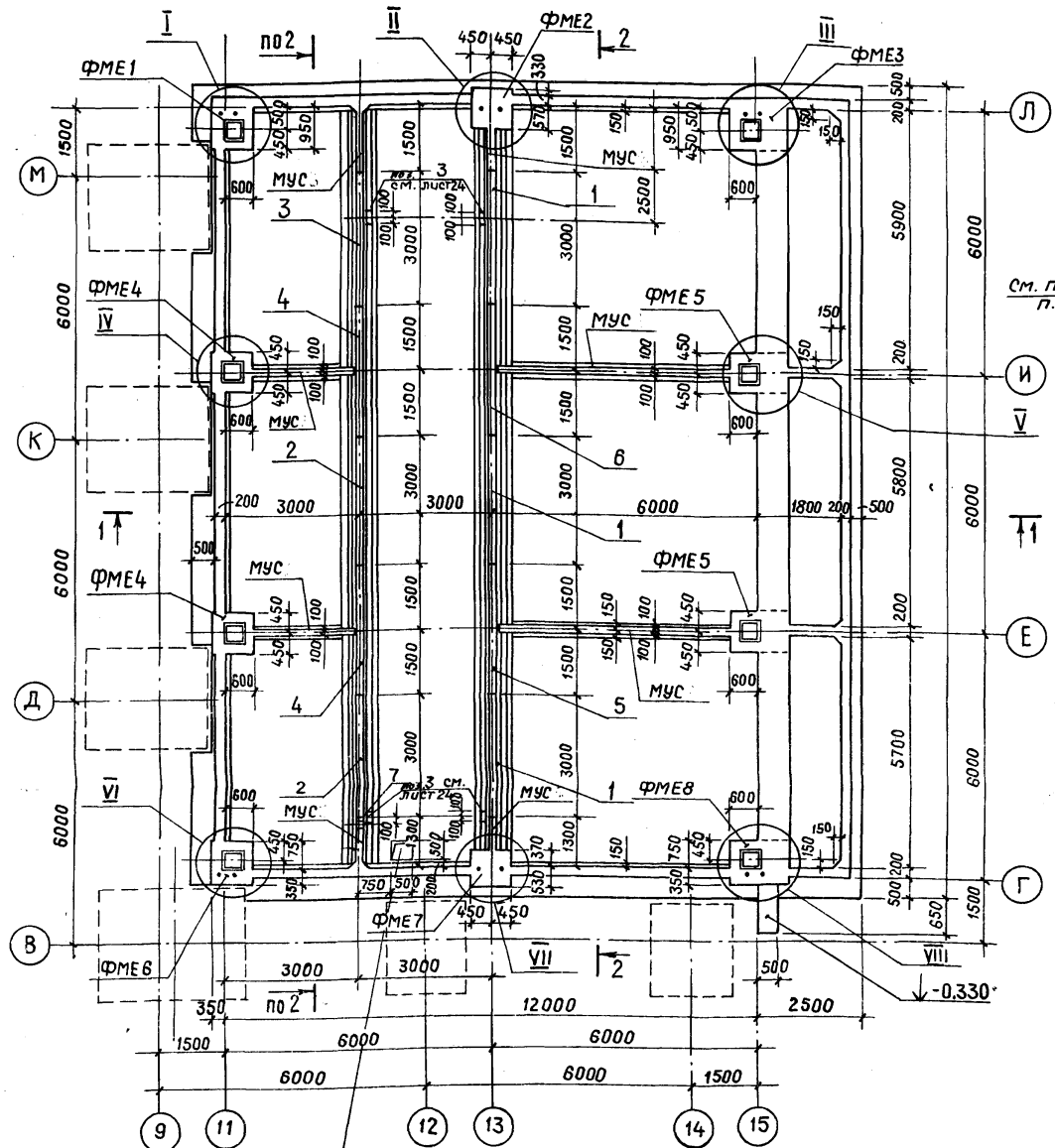
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки					
	А-I		А-II		А-III						В Ст3кл2		Всего			
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 2390-75		ГОСТ 15903-74			
	φ6	φ8	Угара	φ10	Угара	φ6	φ8	φ12	φ14	Угара	φ24	Угара	φ24	Угара		
ФМ 1	-	13.5	13.5	-	-	-	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	78.24
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		СТАДИЯ		ЛИСТ	
РУК.ГРУП. ШМЫКОВ		Р		22	
ГИП. ПИСЬМАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ Ч		ЛИСТОВ	
ГЛ.КОНСТ. ШМЫКОВ		ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С			
Н.КОНТ. ПИСЬМАН		ВАКУИ-ФИЛЬТРАМИ			
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН		БСХ ОУ-ЧО-3			
КНВ.№		Фундаменты ФМ1-ФМ27.		ЦНИИЭП	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА.	

Схема расположения стеновых панелей, монолитных участков

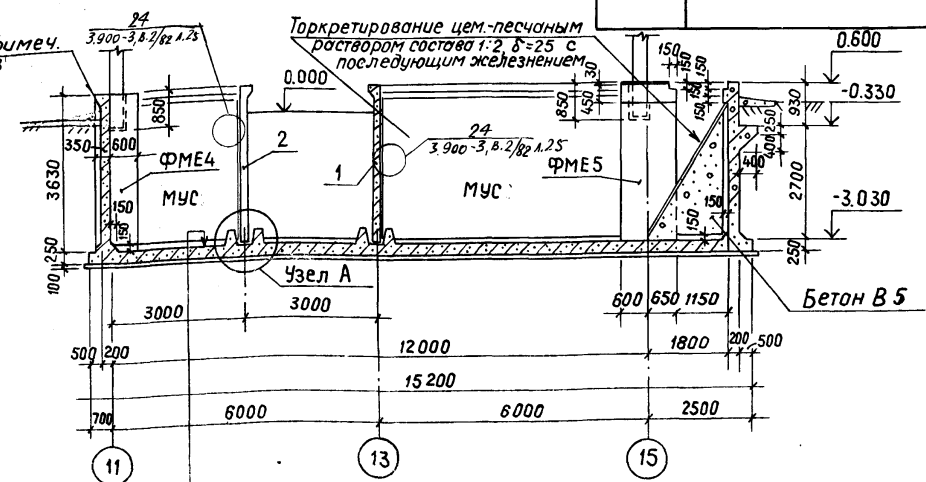


Прямо́к 500×500×500(н)
перекрыть решеткой Р-1

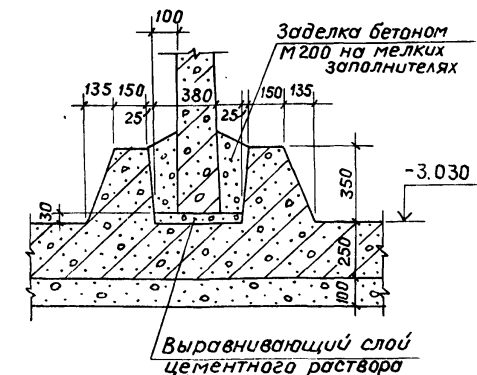
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, монолитных участков

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 _y =100, l=200	1	6,2	
Р-1	ТП 902-5-	- КЖИ.2100.00	Решетка Р-1	1	18,7

Разрез 1-1

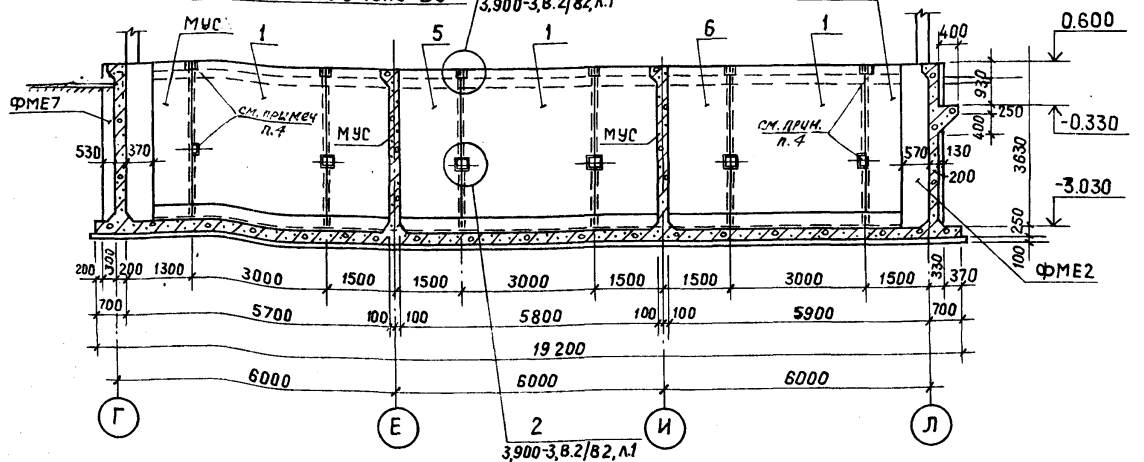


Узел А



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_y=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 3.900-3.8.2/82 л.1.

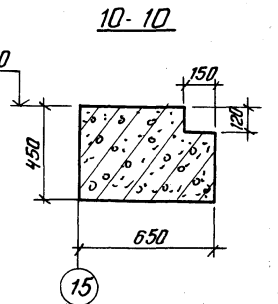
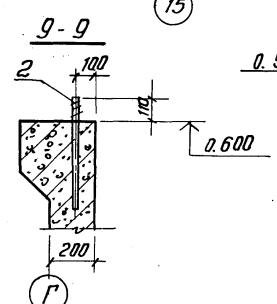
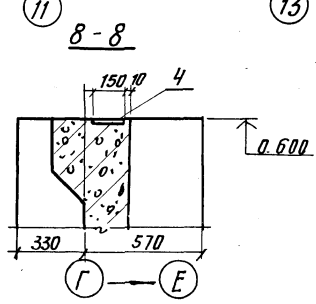
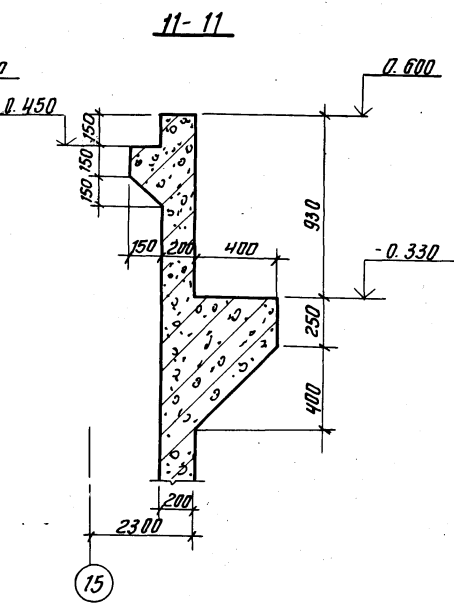
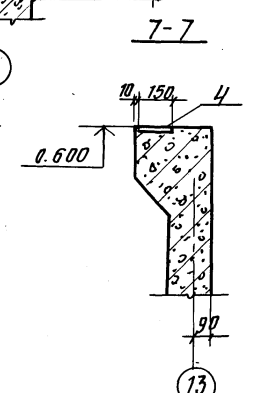
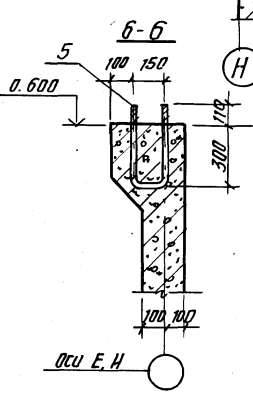
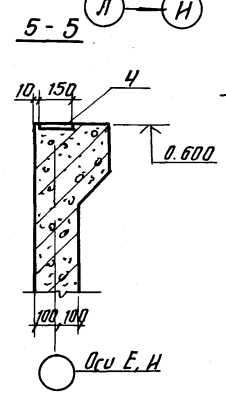
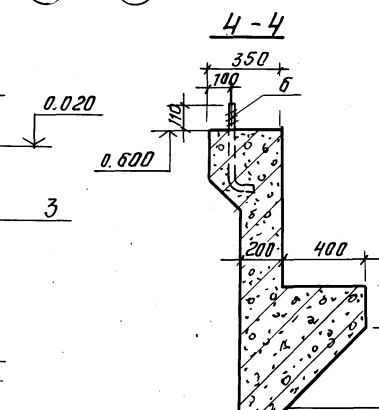
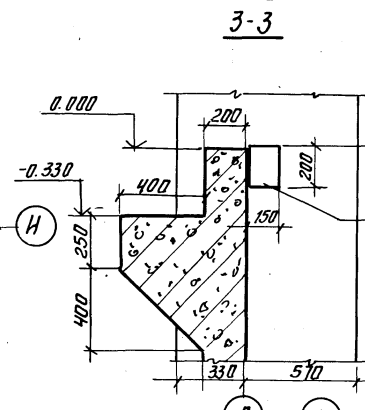
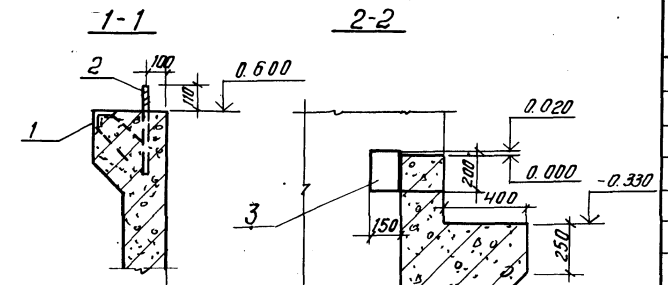
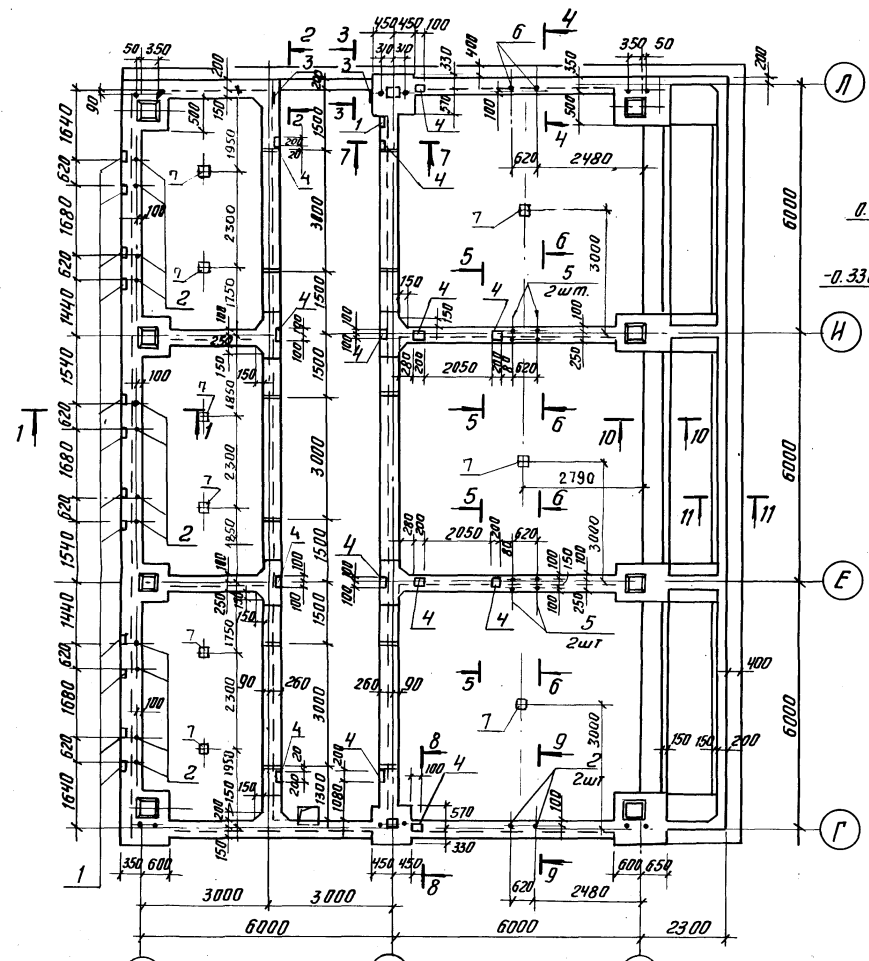
		ТП 902-5-35.86	-КЖ		
Провер.	Зайцева		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум фильтрами Бх ОУ-40-3	Стадия	Лист
Инж.	Ананьева			Р	23
Ст. инж.	Зайцева		Резервуар РЕ-1.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Гип	Письман		Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков		
Гл. конст.	Шалиро				
Н. контр.	Письман				
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



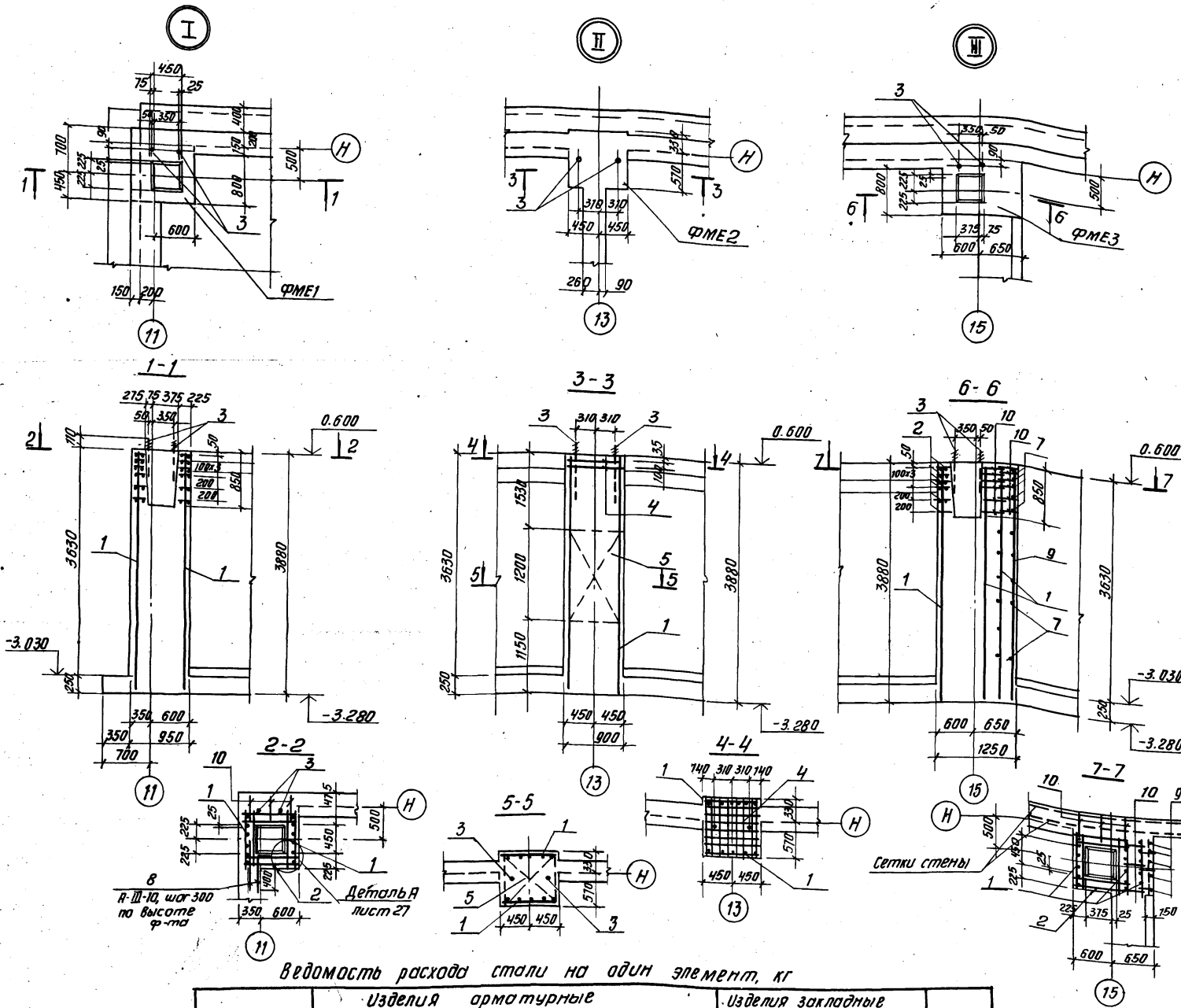
Привязан		тп 902-5-35.86	-КЖ
Провер. Зайцева	Инж. Ян Янueva	С.И.И. Зайцева	ГИП Письман
Г.Конс. Шапиро	Н.Контр. Письман	Нач. Отд. Красавин	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами БСХ ОУ-40-3		Резервуар РЕ-1	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБВЯЗОЧНЫХ БЛОКОВ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
Стация	Лист	Листов	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования Г. Москва
Р	24		

Альбом III

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата, взят. инв. №

ЛРБСМ III



Спецификация монолитных фундаментов

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
ФМЕ1			
Сборочные единицы			
		Сетка арматурная	Масса, кг
1	1.410-3 Вып.1	1С ^{14 В II} _{6 В II} 85x385	2 24.6
2	1.412-1/77 в.3-020-01	СА 10 А II	6 4.2
Детали			
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
Материалы			
6		Бетон В15, F50	3.2
ФМЕ2			
Сборочные единицы			
		Сетка арматурная	Масса, кг
1	1.410-3 Вып.1	1С ^{14 В II} _{6 В II} 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
Детали			
3	1.412-1-4.060	Изделие закладное МН1	2 3.4
Материалы			
6		бетон В15, F50	2.9
ФМЕ3			
Сборочные единицы			
		Сетка арматурная	Масса, кг
1	1.410-3 Вып.1	1С ^{14 В II} _{6 В II} 85x385	3 24.6
2	1.412-1/77 в.3-020-01	СА 10 А II	6 4.2
Детали			
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
Материалы			
6		бетон В15, F50	4.0

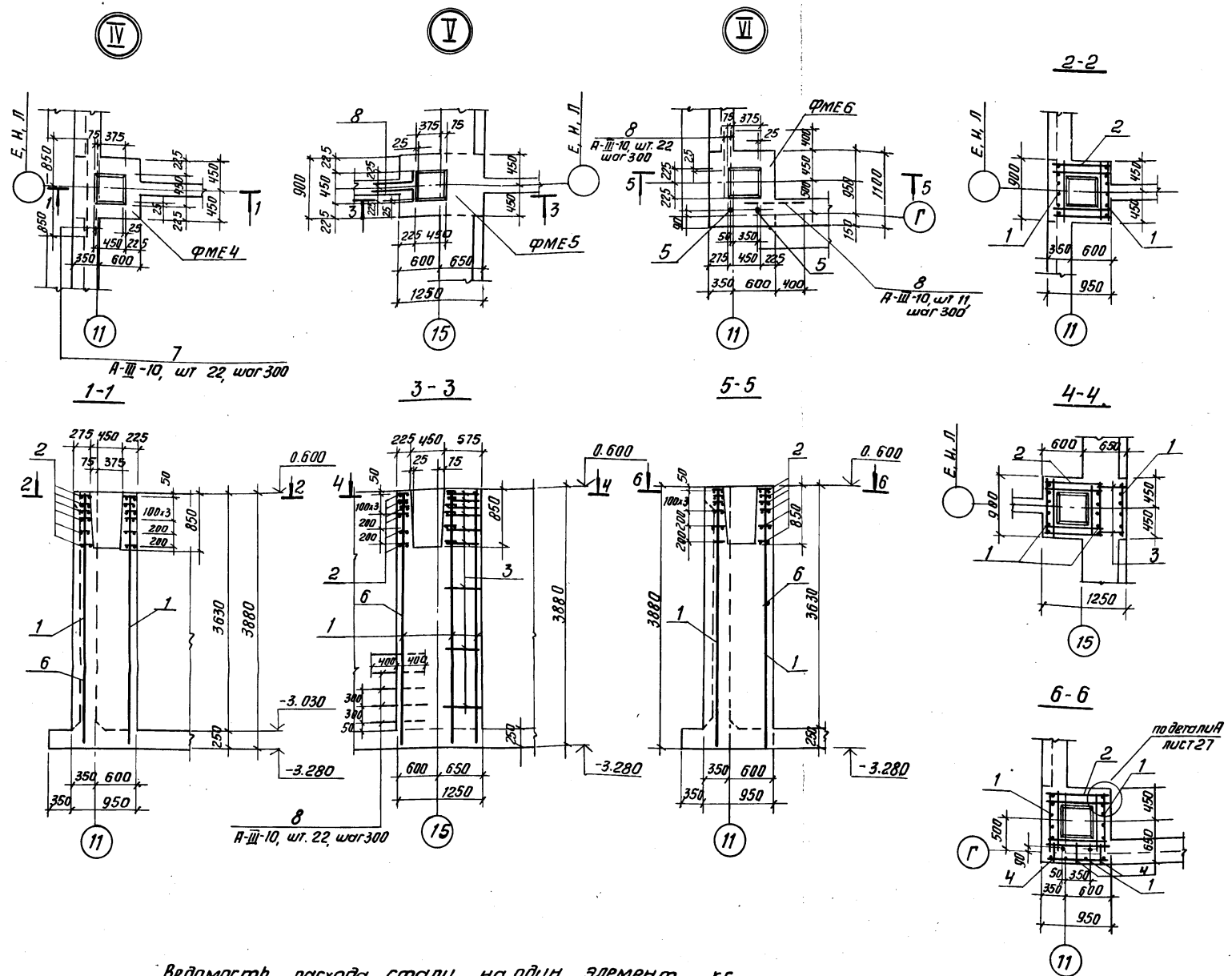
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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			Всего		
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		тп 902-5-35.86		-КЖ	
ПРОВЕР.	ЗЯЦЕВА	РЕЗЕРВУАР РЕ1		ЦНИИЭП	
ИНЖ.	ЯНАШЕВА	Узлы I, II, III. Армирование		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СТ. ИНЖ.	ЗЯЦЕВА	г. Москва		г. Москва	
ГИП	ПИСЬМАН	21416-02 40		Формат А2	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	Копировал: Антипова			
Н. КОНСТ.	ПИСЬМАН				
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН				

ИВ. № ПОР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. №

АЛБ00М III



Спецификация монолитных фундаментов ФМЕ4, ФМЕ5, ФМЕ6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМЕ4		
				<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 ³
		6		бетон В15, F50		3.1
				ФМЕ5		
				<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 ³
		6		бетон В15, F50		4.0
				ФМЕ6		
				<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 ³
		6		бетон В15 F50		3.8

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

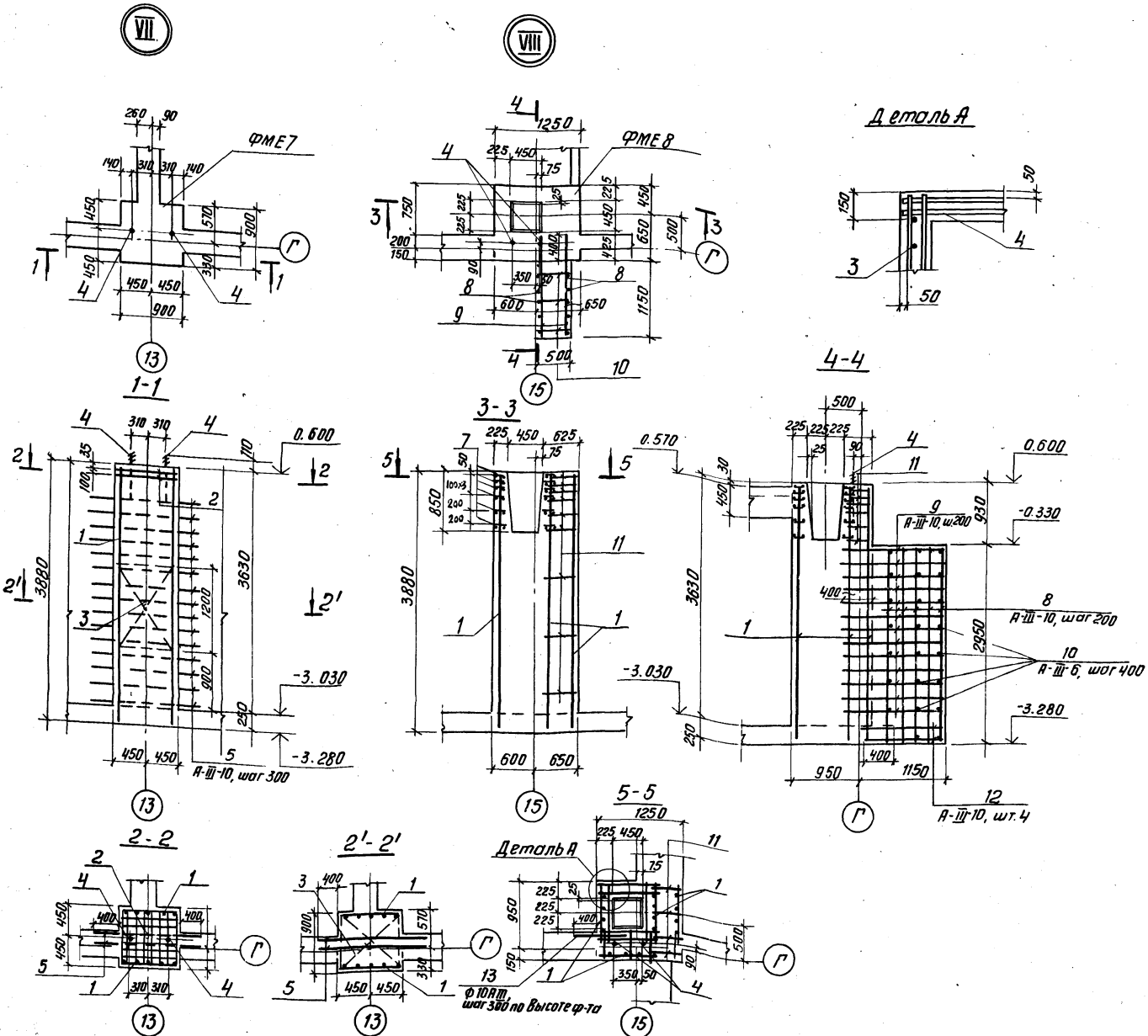
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-II			А-III			ВСтЗ кп2			Всего			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-75 / ГОСТ 19903-74						
	φ10	Итого	φ6	φ10	φ14	Итого	φ24	Итого	φ60	Итого	Всего		
ФМЕ4	25.2	25.2	26	23.2	46.6	72.4	97.60	-	-	-	-	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	124.30

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

Привязан

Провер.	Зайцева		Тп 902-5-35.86	-КЖ
Инж.	Аяндыева			
Ст. инж.	Зайцева		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСх ОУ-40-3	Стандарт Лист Листов
ГИП	Письман			Р 26
Гл. конст.	Шяпиро		РЕЗЕРВУАР №1	ЦНИИЭП
Н. конст.	Письман		Узлы IV, V, VI. Армирование	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
Нач. отд.	Красявин			г. Москва

Листом III



Спецификация монолитных фундаментов ФМЕ7, ФМЕ8

Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМЕ7						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
		1	1.410-3 вып.1	1С - $\frac{14 \times 11}{6 \times 11}$ 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 ³
<i>Материалы</i>						
		6		Бетон В15, F50		3.4
ФМЕ8						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетка арматурная</i>						
		1	1.410-3 вып.1	1С - $\frac{14 \times 11}{6 \times 11}$ 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		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				В Ст 3 кл 2		Всего					
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 2590-75		ГОСТ 19903-74					
Ф6	Ф10	Углов	Ф10	Углов	Ф6	Ф10	Ф14	Углов	Ф24	Углов	8x60	Углов	Всего			
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

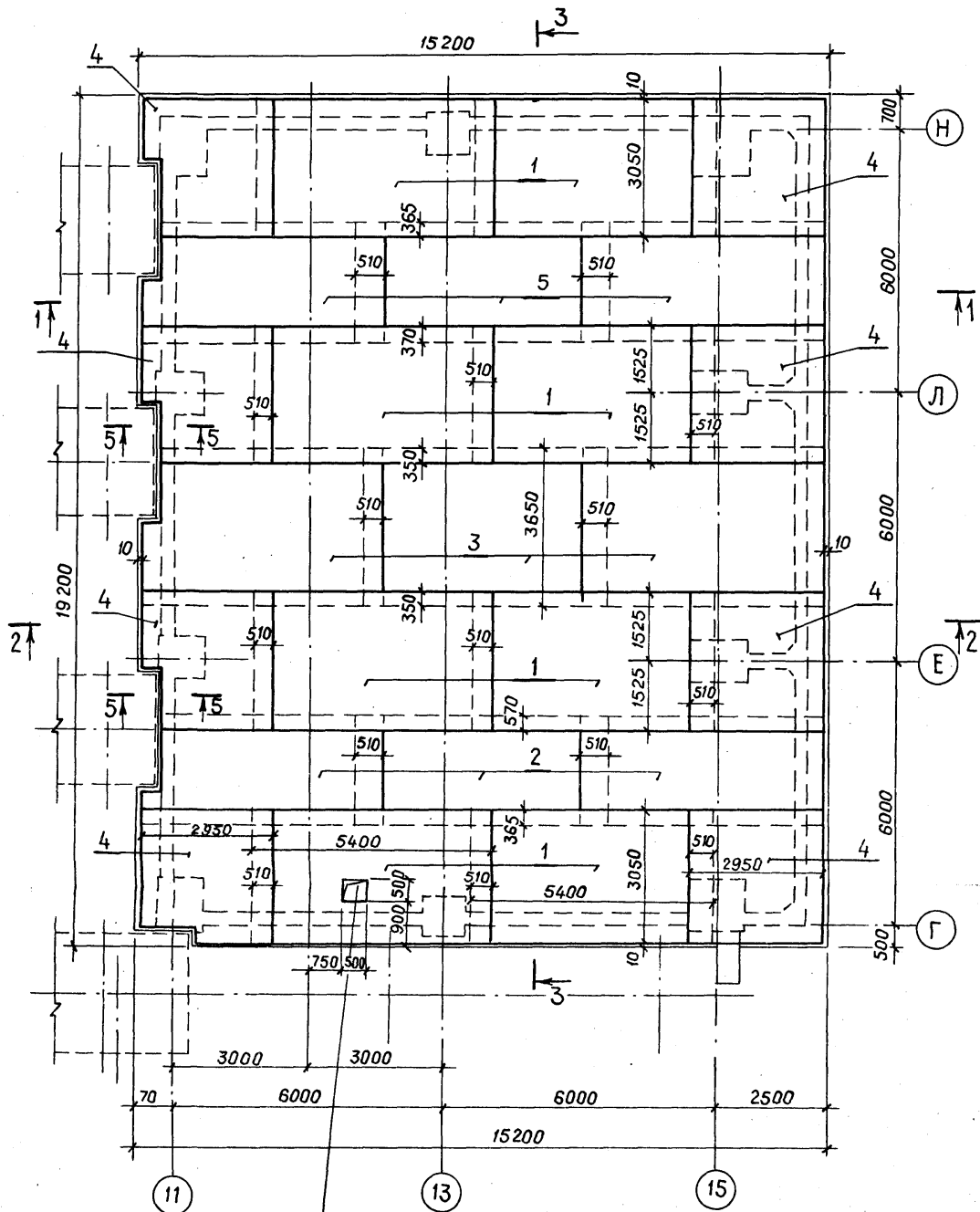
1. Продольную арматуру блки ВМ-1 в месте установки колонны отогнуть по месту (см. сек. 5-5)

Привязан

Провер. Зяцьева
Инж. Анянцьева
Ст. инж. Зяцьева
ГИП Письман
Гл. конст. Шапиро
Н. констр. Письман
Нач. отд. Красявин

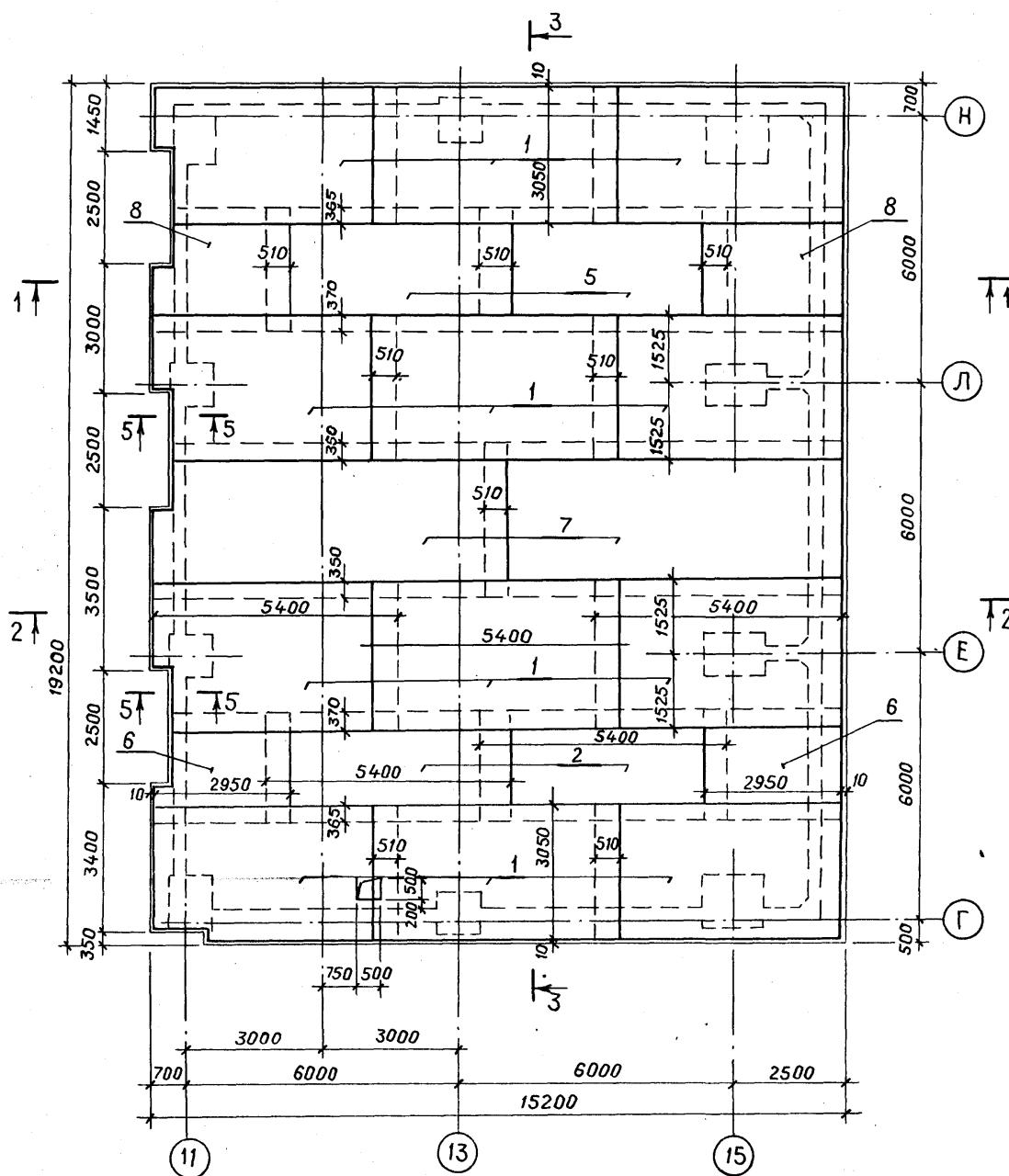
Тп 902-5-35.86 - КЖ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА сточных вод с ЧВКУМФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3
РЕЗЕРВУАР РЕ-1 Узлы VII, VIII, Армирование
СТАНЦИЯ Лист 27 ЛЕТОВ Р 27
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Схема раскладки верхних сеток днища емкости



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

Схема раскладки нижних сеток днища емкости

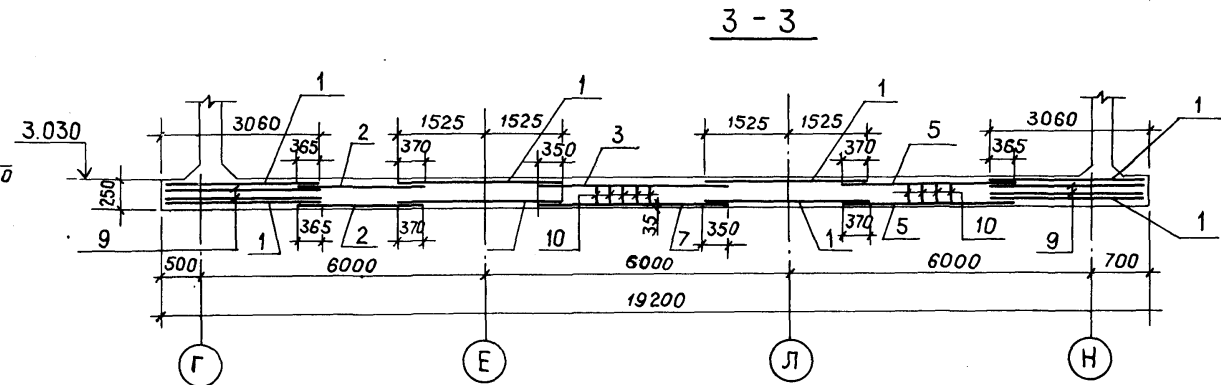
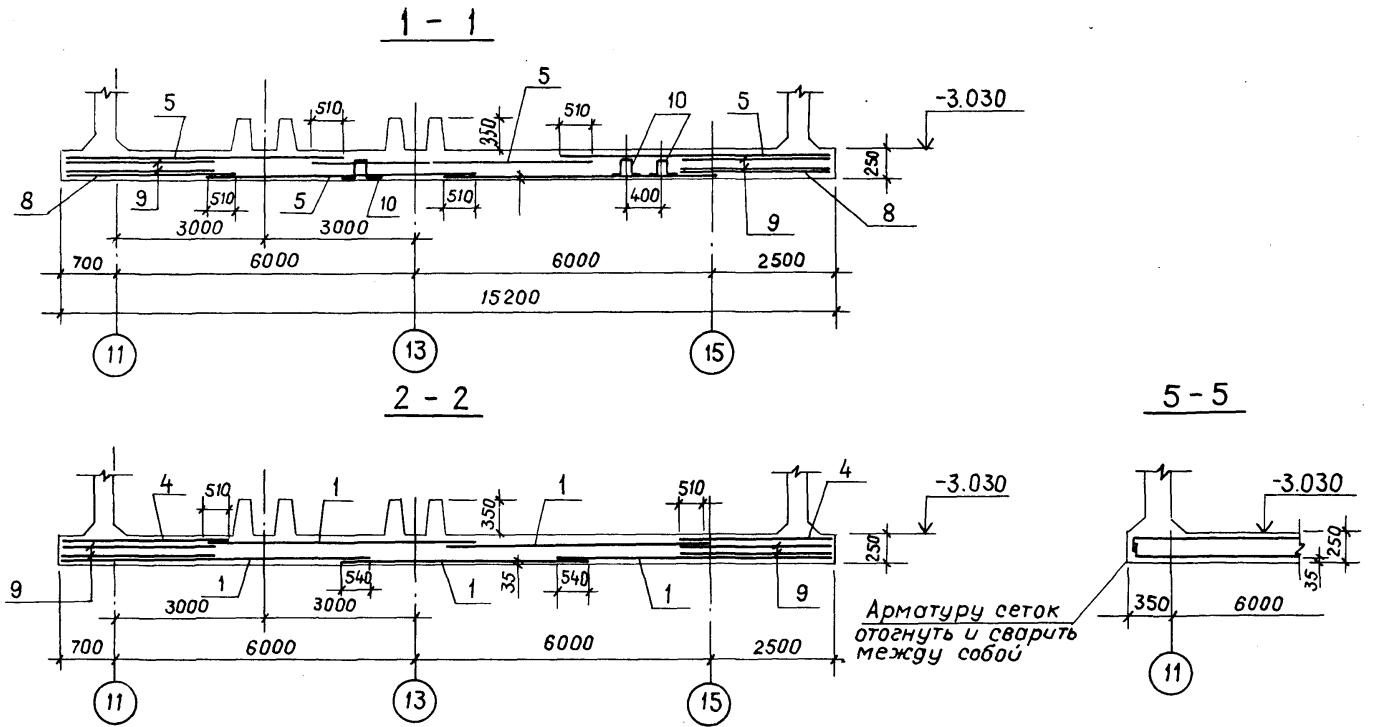
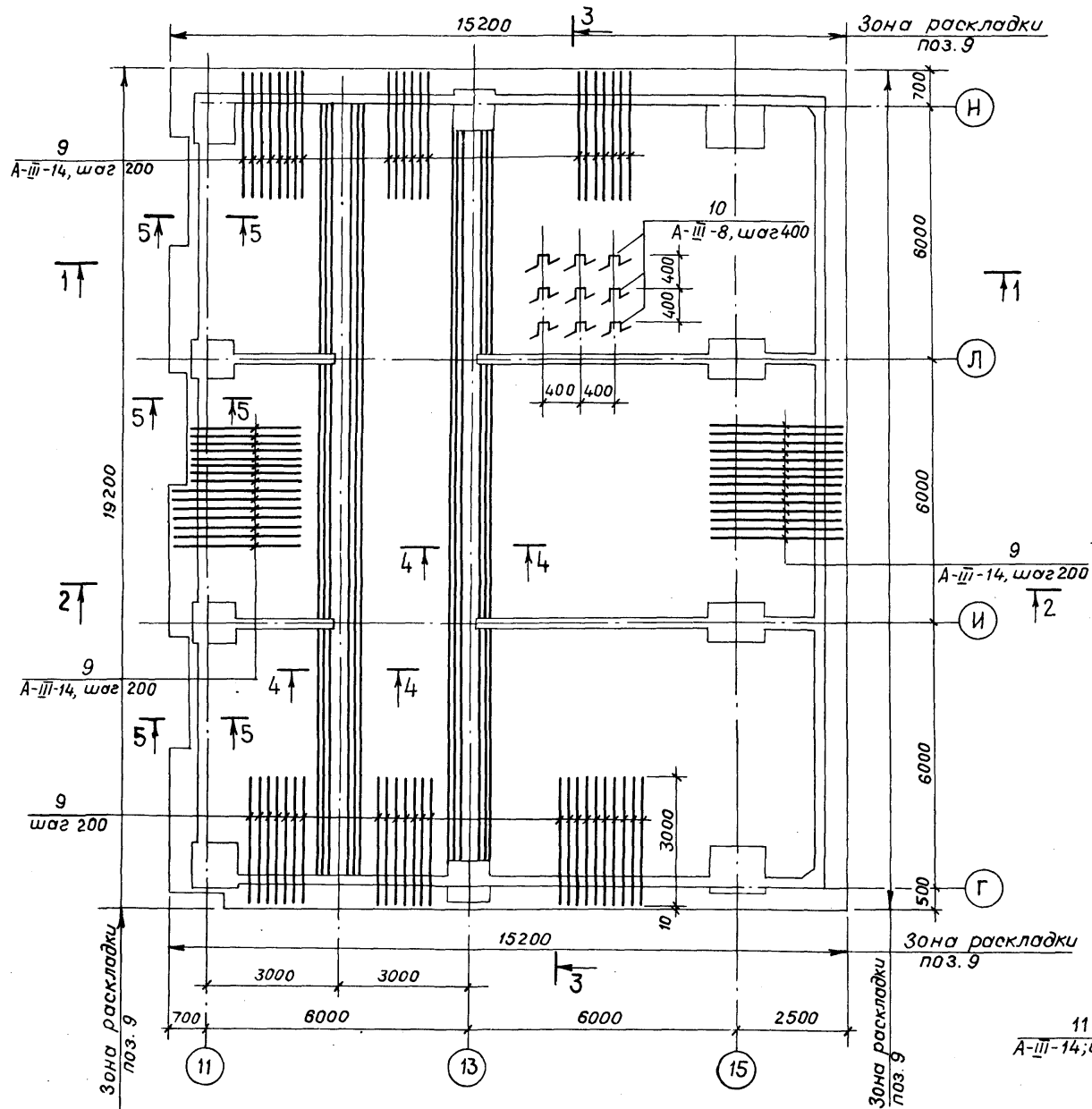


1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, сеч. 5-5 см. лист 32.
2. В местах выреза днища арматура сеток обрезается и концы сеток свариваются (см. сеч. 5-5).
3. Армирование прямка см. лист 33.

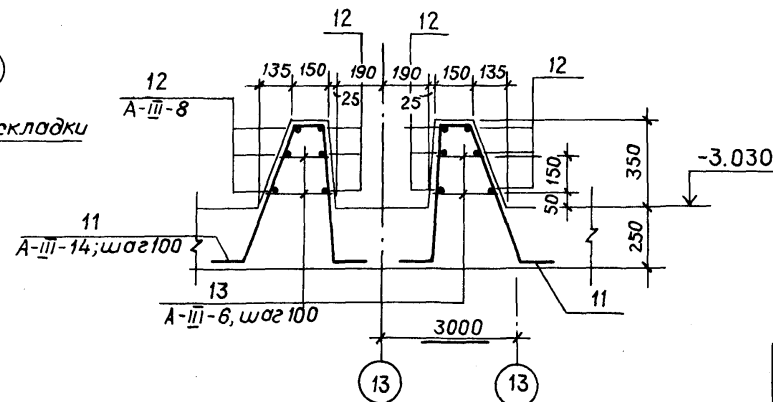
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Схема раскладки дополнительной арматуры в местах верхних и нижних сеток днища



Армирование зуба по 4-4



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

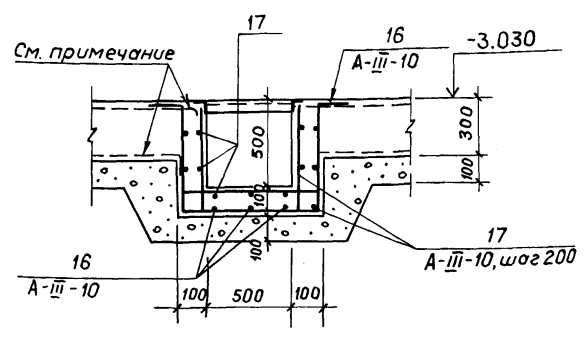
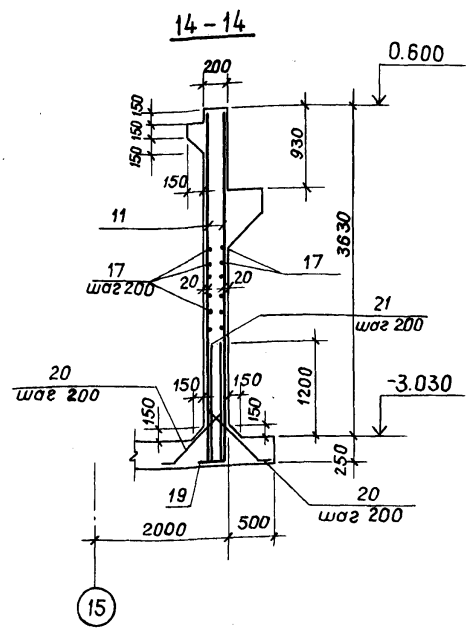
Привязан	
Инв. №	

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

Альбом III

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	

Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	A-I					A-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.).

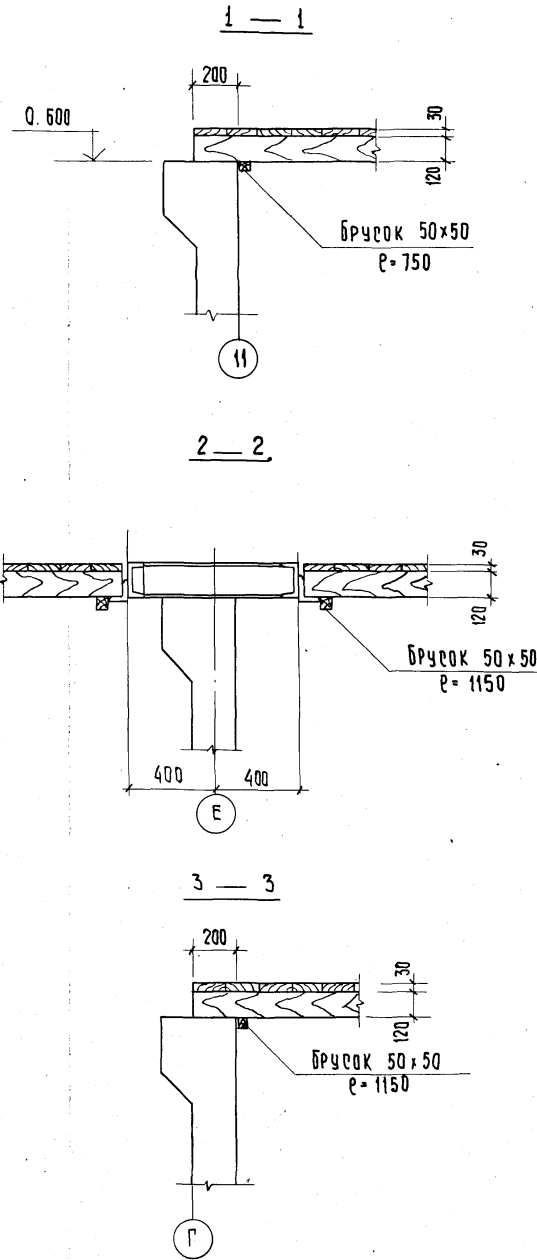
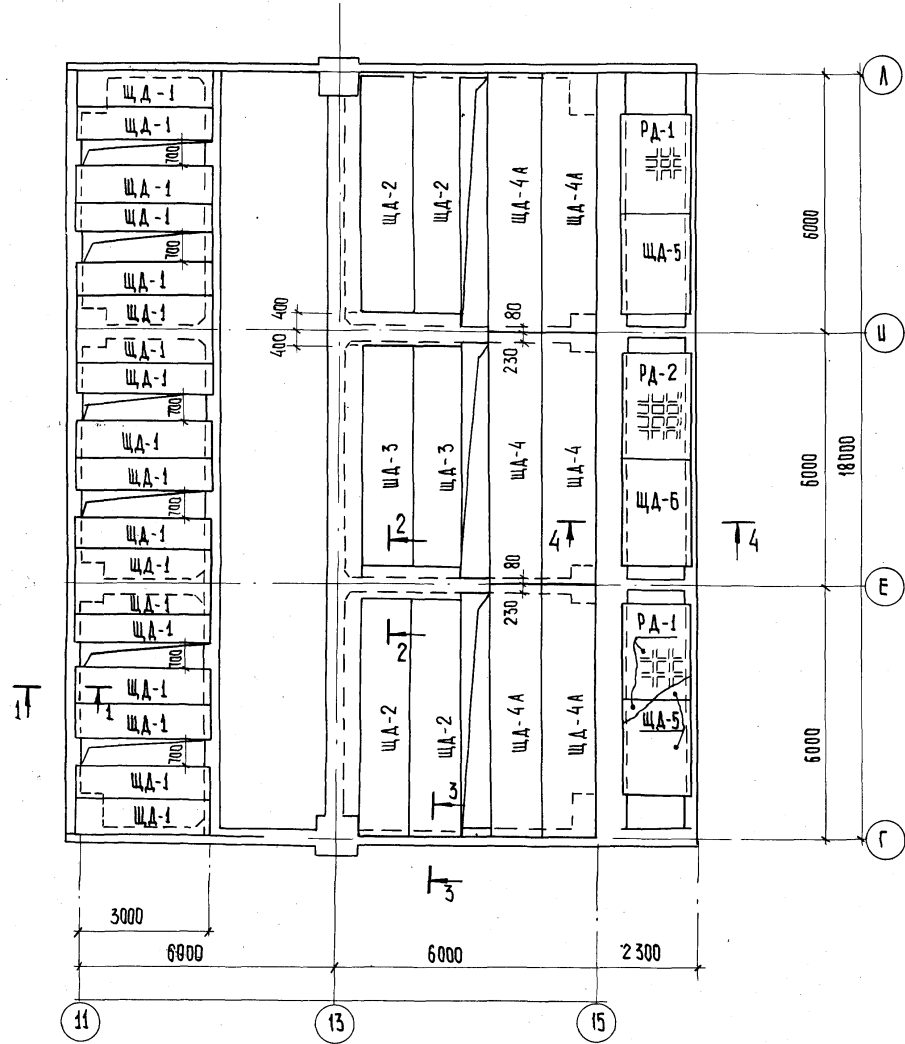
Спецификация монолитного днища и зуба

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДМ		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		Масса ед., кг
		1	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 305×540 $\frac{100+100}{25}$	20	204,2
		2	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 285×540 $\frac{100+100}{25}$	5	135,8
		3	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-100 365×540 $\frac{100+100}{25}$	3	353,2
		4	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 305×295 $\frac{75+75}{25}$	8	93,0
		5	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 285×540 $\frac{100+100}{25}$	5	145,7
		6	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 265×540 $\frac{75+75}{25}$	2	64,2
		7	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-100 365×785	2	358,9
		8	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ-200 285×295 $\frac{75+75}{25}$	2	80,0
				Детали		
		9	лист 32	A-III-14; ГОСТ 5781-82, l=3000	680	3,63
		10	лист 32	A-III-8; ГОСТ 5781-82, l=1200	1690	0,47
		16	лист 33			
		17	лист 33			
				Монолитный зуб		
				Детали		Масса ед., кг
		11	лист 32	A-III-14; ГОСТ 5781-82, l=1870	490	2,26
		12	лист 32	A-III-8; ГОСТ 5781-82, l _{общ} =219000	—	86,5
		13	лист 32	A-III-6; ГОСТ 5781-82, l _{ср} =170	980	0,04
				Материалы		Объем, м ³
		14		Бетон В15, F50.		76,0
		15	лист 28	Бетон В15, F50 на стыки стен		0,50

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

		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	Листов
		Резервуар РЕ-1. Днище ДМ. Спецификация.	Р	33	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И РЕШЕТОК

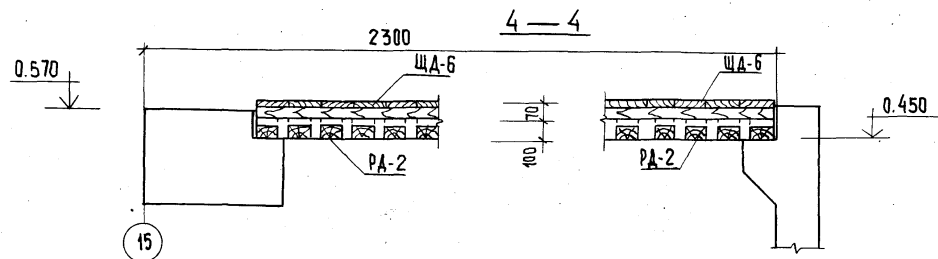


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРА РЕ-1

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	
		<u>ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-2</u>		(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	
		<u>ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-3</u>		(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	
		<u>ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩА-4</u>		(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	ГИП ПИЩЬМАН	СА. КОНСТ. ШАПЦРО	Н. КОНТР. ПИЩЬМАН
ИНЖ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА			СТАЦИЯ	ЛИСТ
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех 04-40-3			Р	34
РЕЗЕРВУАР РЕ-1			ЦНИИЭП	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И РЕШЕТОК			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТАН
ОТДЕЛ КГ
ИНЖ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ШАТА ВЗАМ. ШИВ. №

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков

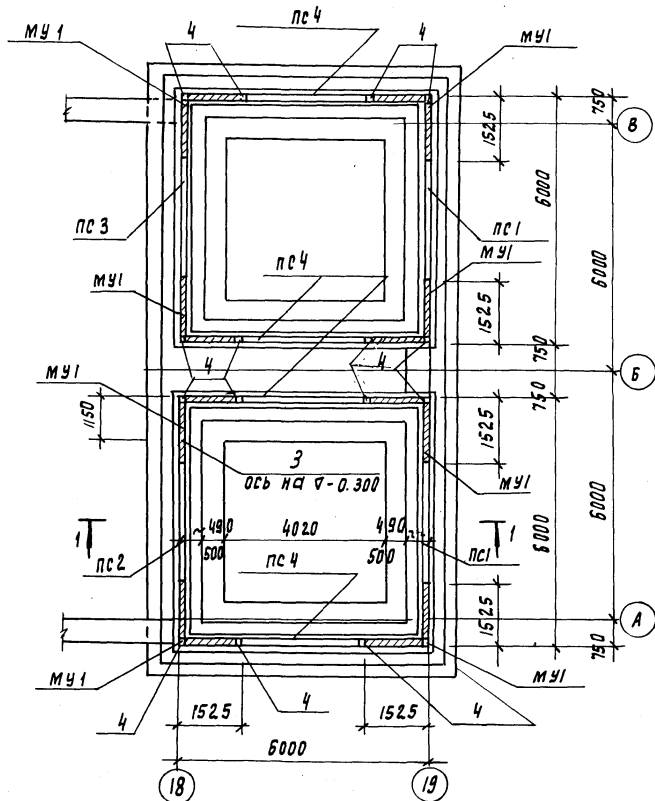
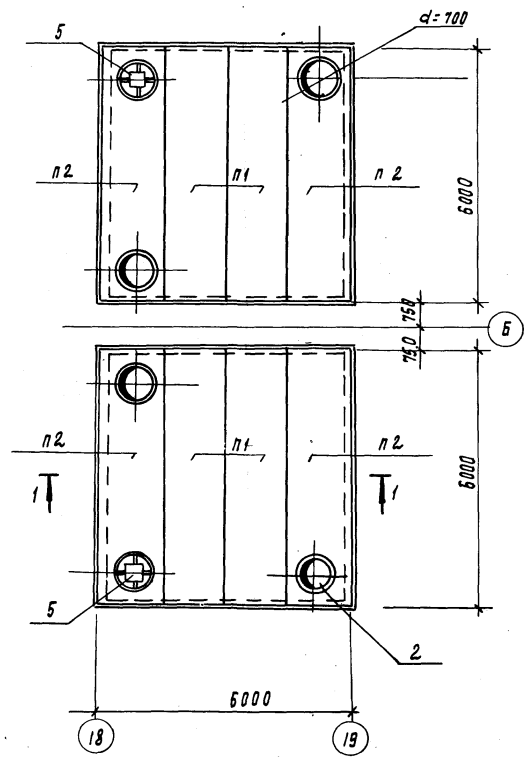


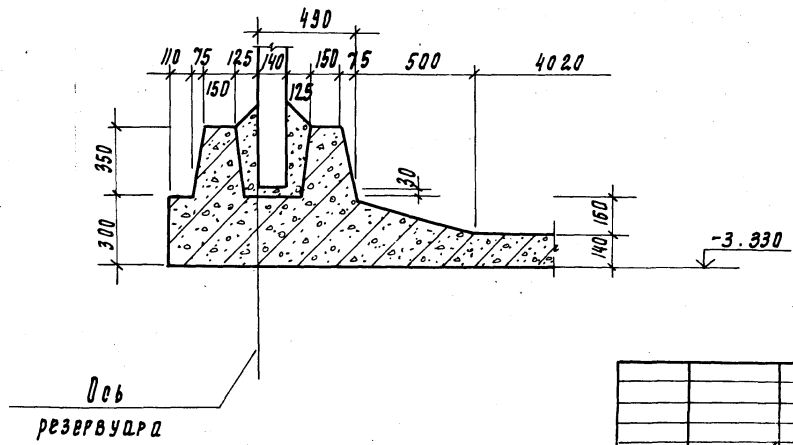
Схема расположения плит покрытия резервуаров



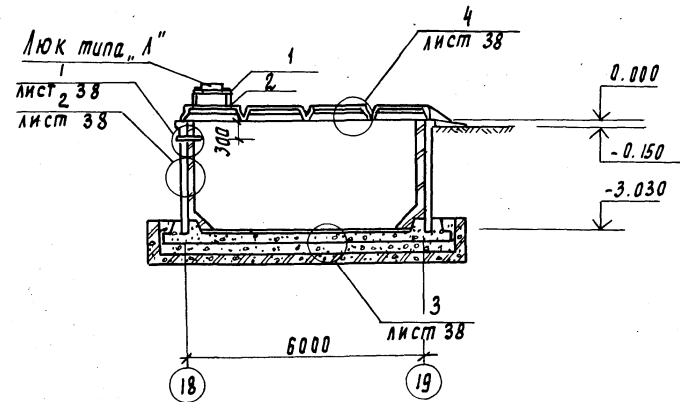
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
п 1	1.442.1-2	2 п 1 - 4 А ЦТ	4	2400	
п 2	тп 902-5	кни 51,00.00	4	2400	
пс 1	3.900-3.4/82/82	пс 1-30-62	2	3380	
пс 2	тп	кни 23.00.00	1	3380	панель пс 1-30-62-1
пс 3	тп	кни 23.00.00	1	3380	панель пс 1-30-62-2
пс 4	тп	кни 23.00.00	4		панель пс 1-30-62-3
мч 1		Монолитный участок	8		см. прим 1,39
1	3.900-3 вып 1/82	Кольцо опорное кц 0-1	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	тп. 902-5	кни 41.00.00	2	1083	Закладная деталь ЗД-3

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

Деталь стыковки стеновой панели с днищем



1-1



		ТП 902-5-35.86		КН	
Инженер	Базанов	Контр.	Письман	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БС 04-40-3	Исполн.
Вед. инж.	Колескин	Проект.	Письман	РЕЗЕРВУАР РБ-2	Р 36
Р.И.П.	Письман	Инж. конст.	Шапиро	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕН РЕЗЕРВУАРОВ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ, ПОКРЫТИЯ.	ЦНИИЭП
И.В. №	Красавин	Дач. ота.	Красавин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

21416-02 51

Схема расположения верхних сеток

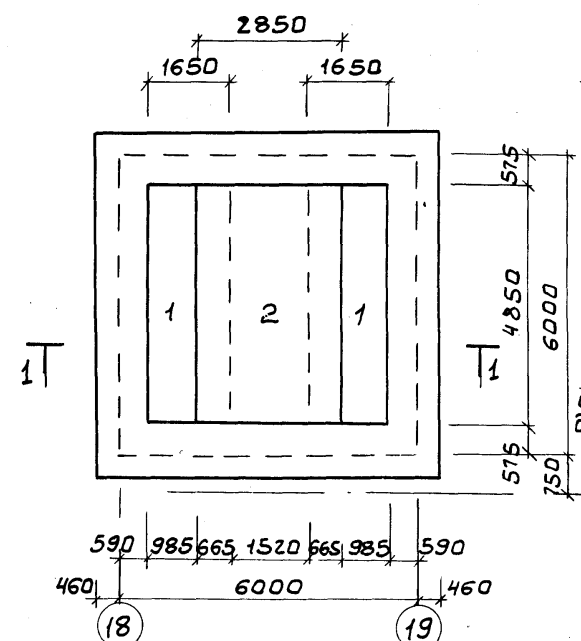


Схема расположения каркаса в зубе днища

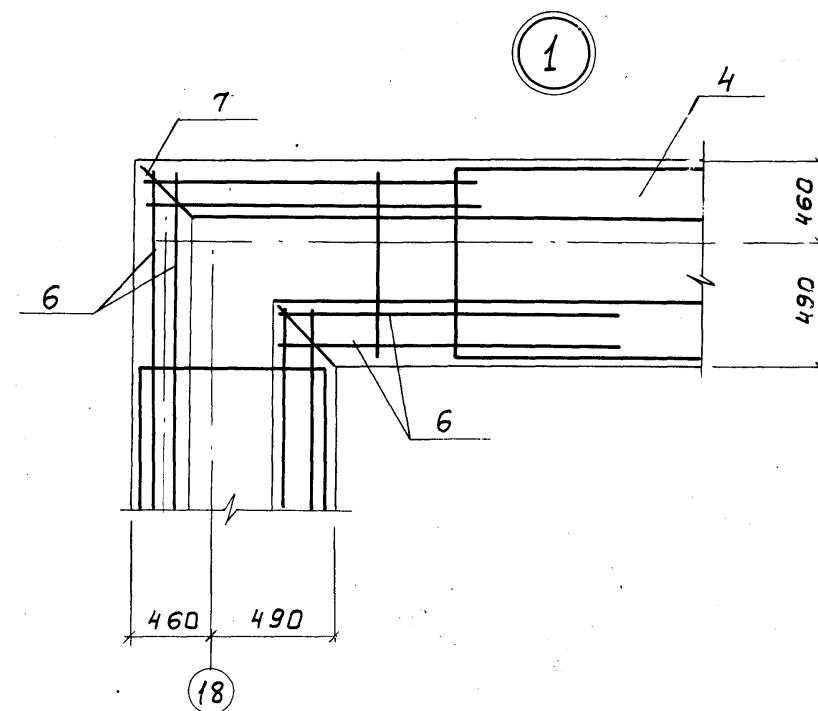
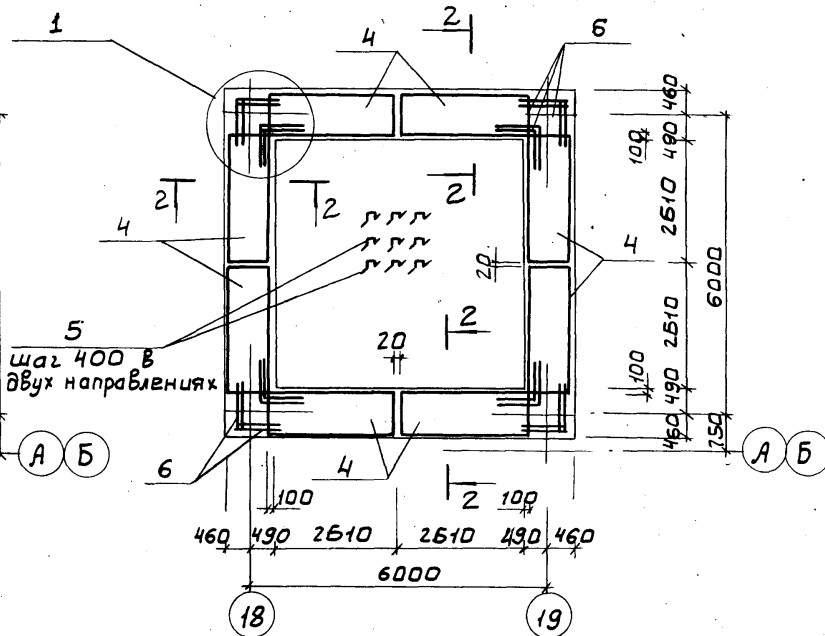
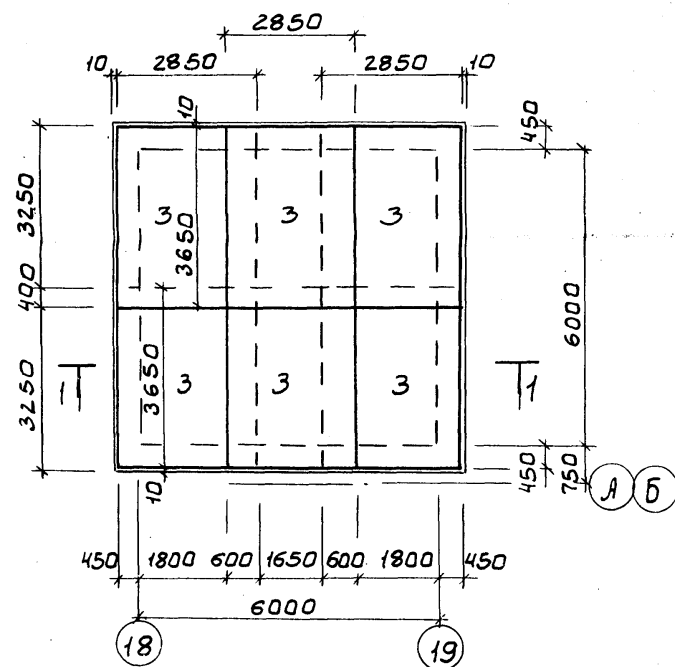
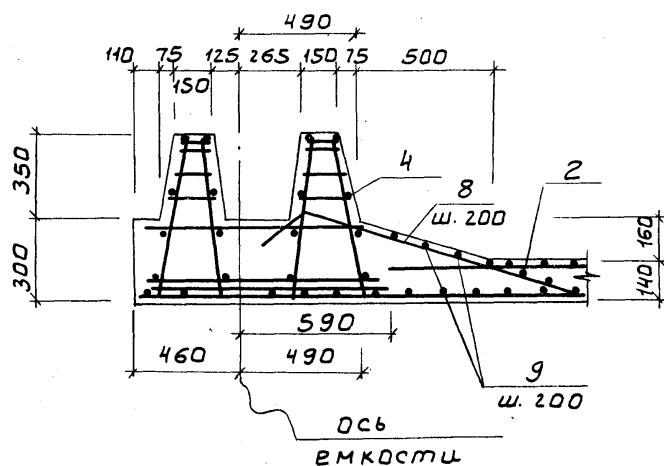


Схема расположения нижних сеток

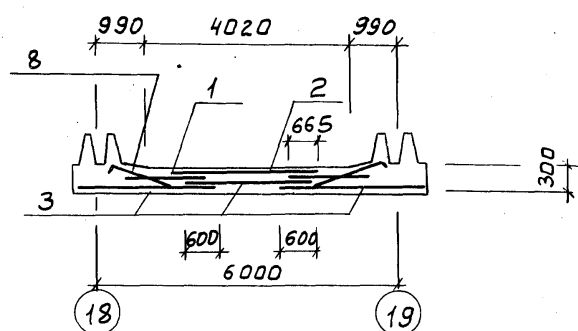


2-2



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

1-1



		Т.П 902-5-35.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ Лист Листов
		ГИП ПИСЬМАН	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	РЕЗЕРВУАР РЕ-2	Р 37
		Н.КОНТ. ПИСЬМАН	Н.ОТД. КРАСАВИН	АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИНВ.№					

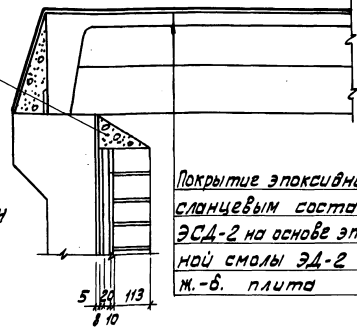
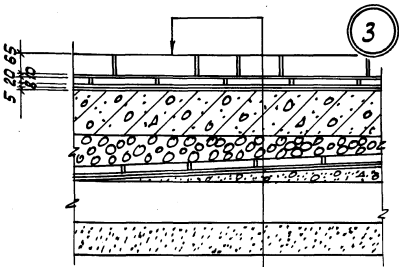
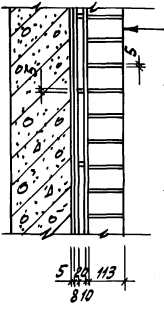
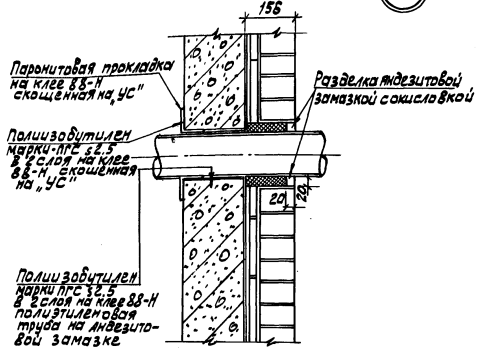
Альбом III

Спецификация к схеме расположения арматурных изделий днища

Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		ГОСТ 23279-85	2с ^{12м} 2850x4850	2	121,7 кг
2		ГОСТ 23279-85	2с ^{12м} 1650x4850	1	75,4 кг
3		ГОСТ 23279-85	2с ^{12м} 2850x3650	6	96,7 кг
4		т.п. КМЧ 42,00,00	Каркас пространственный КЛ 1	8	63,4 кг
Детали					
5			А-III-8 ГОСТ 5781-82 L=280	144	0,4
6			А-III-8 ГОСТ 5781-82 L=1250	32	0,5 кг
7			А-III-8 ГОСТ 5781-82 L=1050	8	0,4 кг
8			А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=1600	108	1,4 кг
9			А-III-8 ГОСТ 5781-82	120м	47,4
Материал					
			Бетон В-15; F-50	150 м ³	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
7	
8	



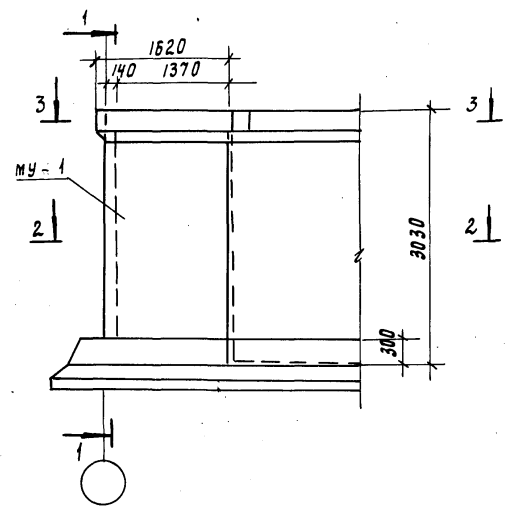
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	Ф8		Итого	Ф14	Ф12	Ф10	Ф8	Итого
РЕ-2	94,9		94,9	22,3	10,8	12,3	121,2	1203,9

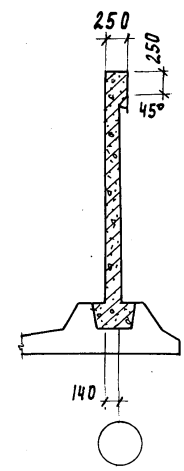
1. Данный лист см. совместно с листами КМ-37
 2. Спецификация арматурных изделий дана на 1 резервуар.

Т.П. 902-5-35.86		КЭС	
ИНЖ. БАЗАНОВ	ИНЖ. ЗАИЦЕВА	КОНСТ. БЕЗВОЗЖИВАННЯ	ОСАДКА
ГИП ПИСЬМАН	ГА. КОНСТ. ШАПИРО	СТАНЧ. ВОДС. Ч. ВАКУУМ-ФАБРИКАМ	БСХ 03-40-3
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	РЕЗЕРВУАР РЕ-2	УЗЛЫ 1-4
		СПЕЦИФИКАЦИИ.	
		ЦНИИЭП	
		ИНОСЕНЕДИНОГОБОРОДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

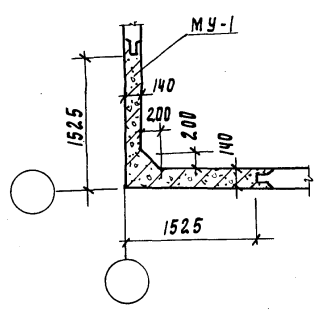
Монолитный участок му-1
(опалубка)



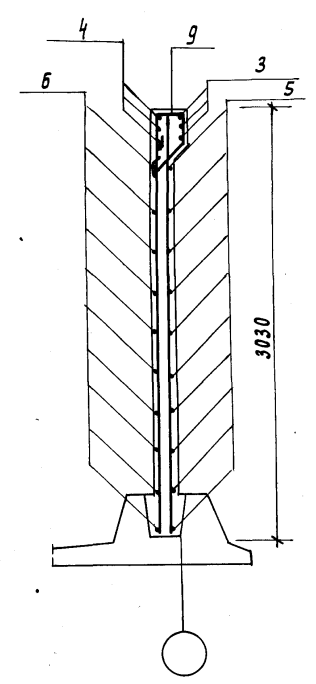
Разрез 1-1



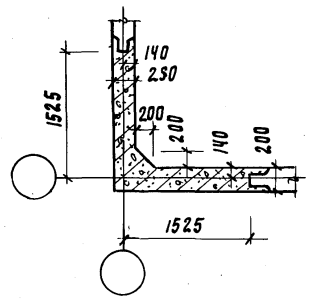
2-2



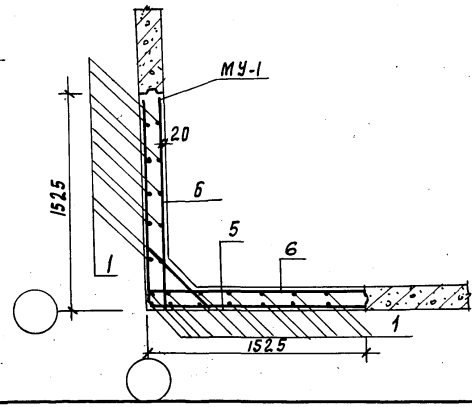
4-4



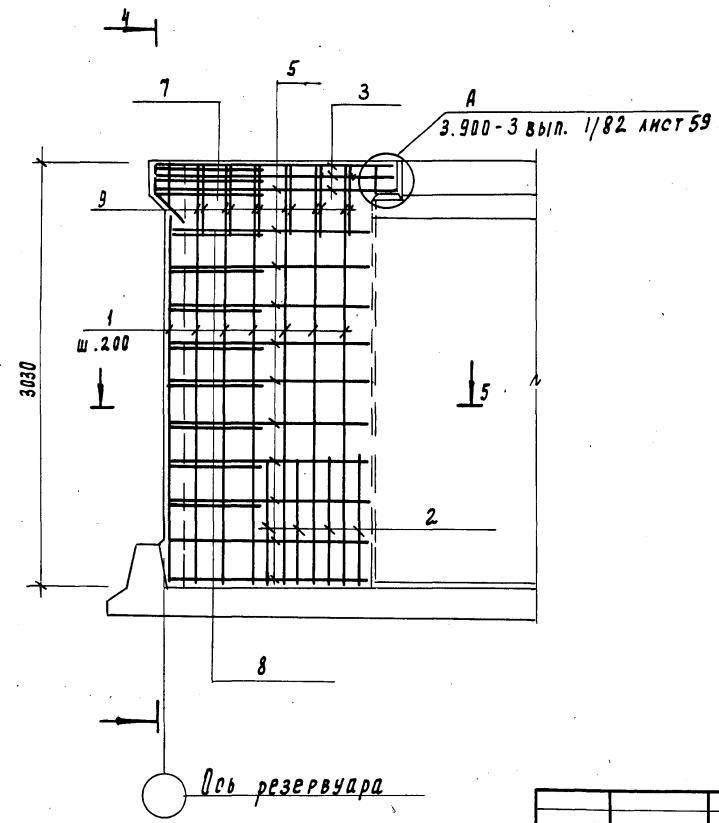
3-3



5-5



Монолитный участок му-1



Сведения о деталях

№№ поз	Эскиз
3	
5	
7	
8	
9	

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

Формат	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Монолитный участок му-1		
				Детали		
		1		А-III-3 l=3020 гост 5781-81	24	
		2		А-III-8 l=900 гост 5781-81	15	
		3		А-III-12 l=3400 гост 5781-81	3	
		4		А-III-12 l=1700 гост 5781-81	6	
		5		А-III-8 l=2940 гост 5781-81	10	
		6		А-III-8 l=1470 гост 5781-81	20	
		7		А-III-12 l=1150 гост 5781-81	3	
		8		А-III-8 l=840 гост 5781-81	8	
		9		А-I-6 l=100 гост 5781-81	12	
				Материалы		
				Бетон В 15, F 50	1.6	м3

Сведения о расходе стали на му-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого	Всего
	Арматура класса					
	А I		А III			
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82		
	φ6	Итого	φ8	φ12	Итого	Всего
Монолитный участок му-1	3.0	3.0	60.5	21.2	81.7	84.7

Поверхности монолитного бетона следует труктурировать в два слоя с внутренней стороны сооружения общей толщиной 25 мм.

АЛББОМ III

ИЗВ. № 1004 ПОДПИСЬ И АТЛ. ВЗН. ИВВ. N

Привязан		Ст. инж. КИСЕЛЕВА	Р. И. П. ПИСЬМАН	П. А. КОНСТ. ШАДРО	И. КОНТР. ПИСЬМАН	И. И. О. ТА. КРАСОВИЧ	ТЛ 902-5-35.86	КМ
Инв. №		Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум Фильтрами БСх 09-40-3		РЕЗЕРВУАР РЕ-2		Монолитный участок му-1 Опалубка и армирование		
		СТАДИЯ		Лист	Листов	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		Р		39		21416-02 54		

План фундаментов

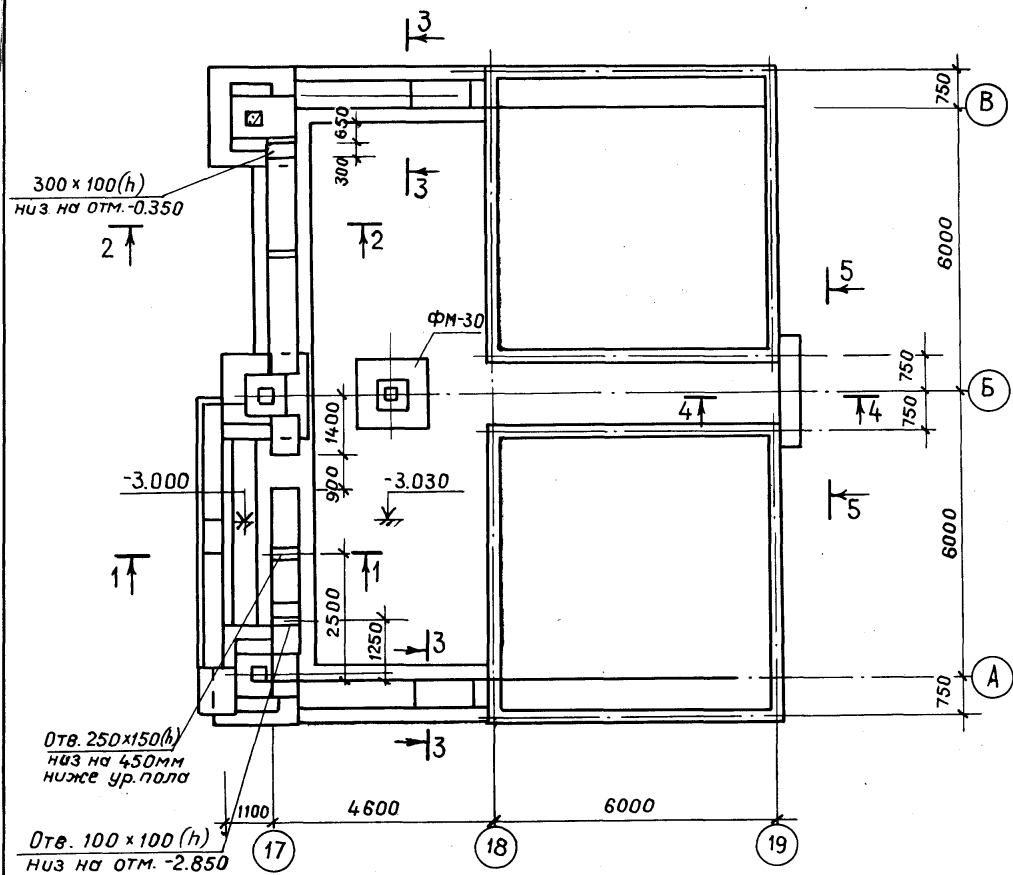
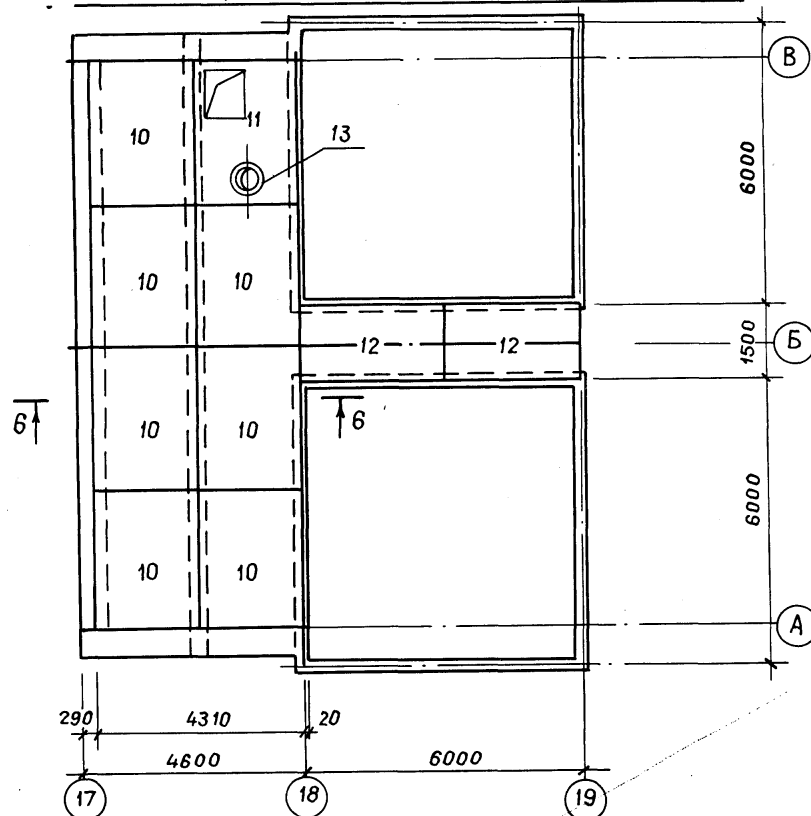
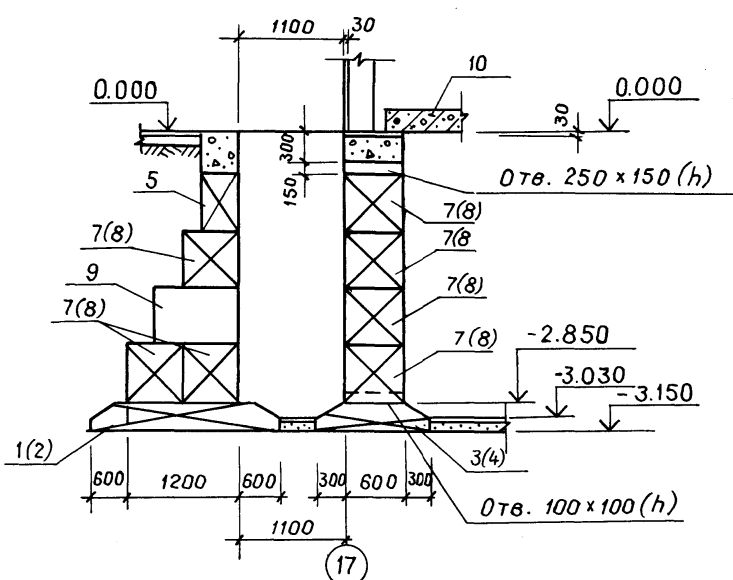


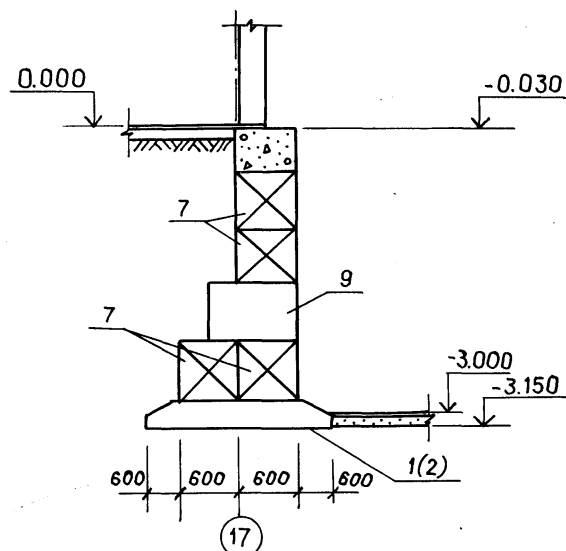
Схема расположения плит покрытия



1-1



2-2



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 ^а	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	

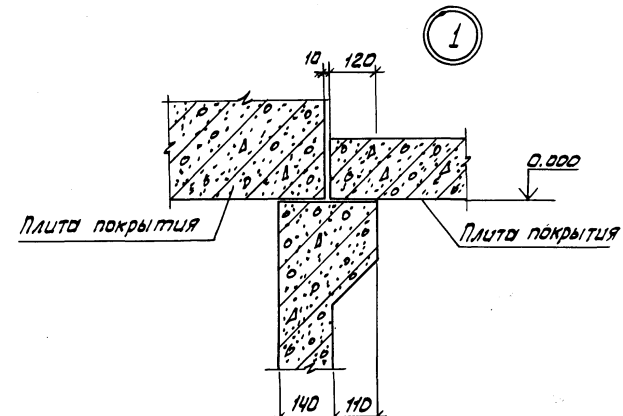
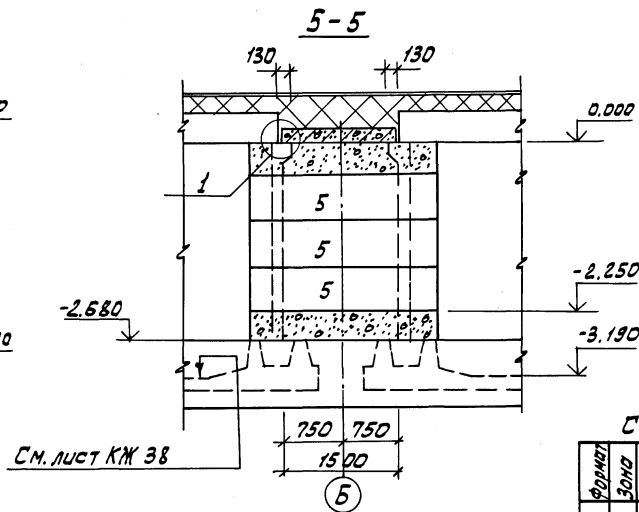
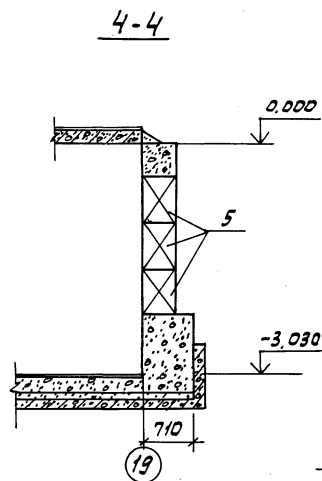
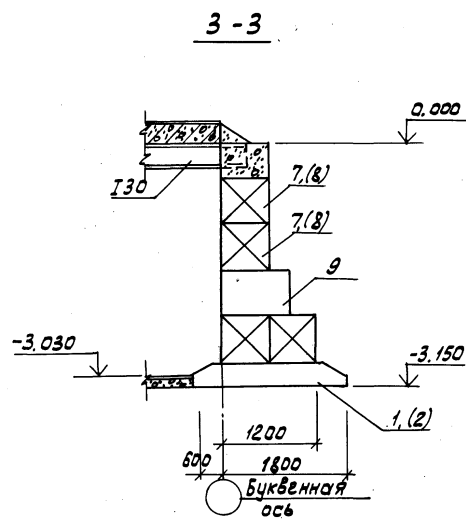
1. Под ленточные фундаменты уложить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Сборные бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой не менее 400 мм.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного 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	Баз	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуумфильтрами Бсх ОУ-40-3.	Стадия	Лист	Листов
		Ст. инж. Зайцева	Зай		Р	41	
		Гл. констр. Шапиро	Шап	План фундаментов и схема расположения плит покрытия в осях 17-19, А-В, сечение 1-1, 2-2.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
		Н. контр. Письман	Пис				
Инв. №		Нач. отд. Красавин	Кра				

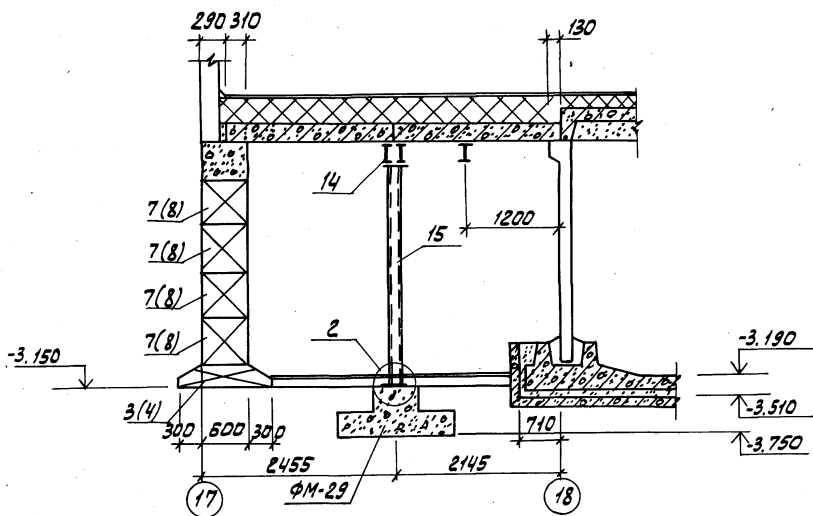
Альбом III

Пресман

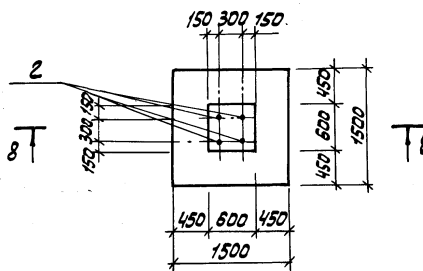
Отдел КГ
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №



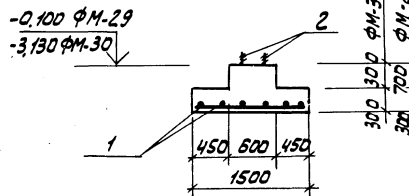
6-6



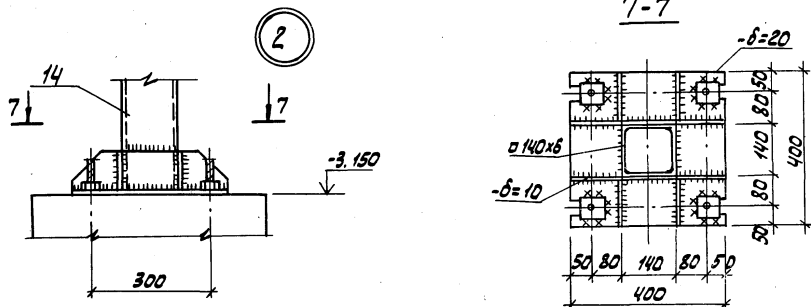
ФМ-29 ФМ-30



8-8



7-7



Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				ФМ-29		
				Детали		
	1		А-III-12 ГОСТ 5781-82 2=1460	16	1,3	
	2	т.п. 902-5 КЖИ 49.00.00	Анкер А-1	4	3,8	
			Материалы			
			Бетон В15; F50	0,35 м ³		
			ФМ-30			
				Детали		
	1		А-III-12 ГОСТ 5781-82 2=1460	16	1,3	
	2	т.п. 902-5 КЖИ 49.00.00	Анкер А-1	4	3,8	
			Материалы			
			Бетон В15; F50	0,8 м ³		

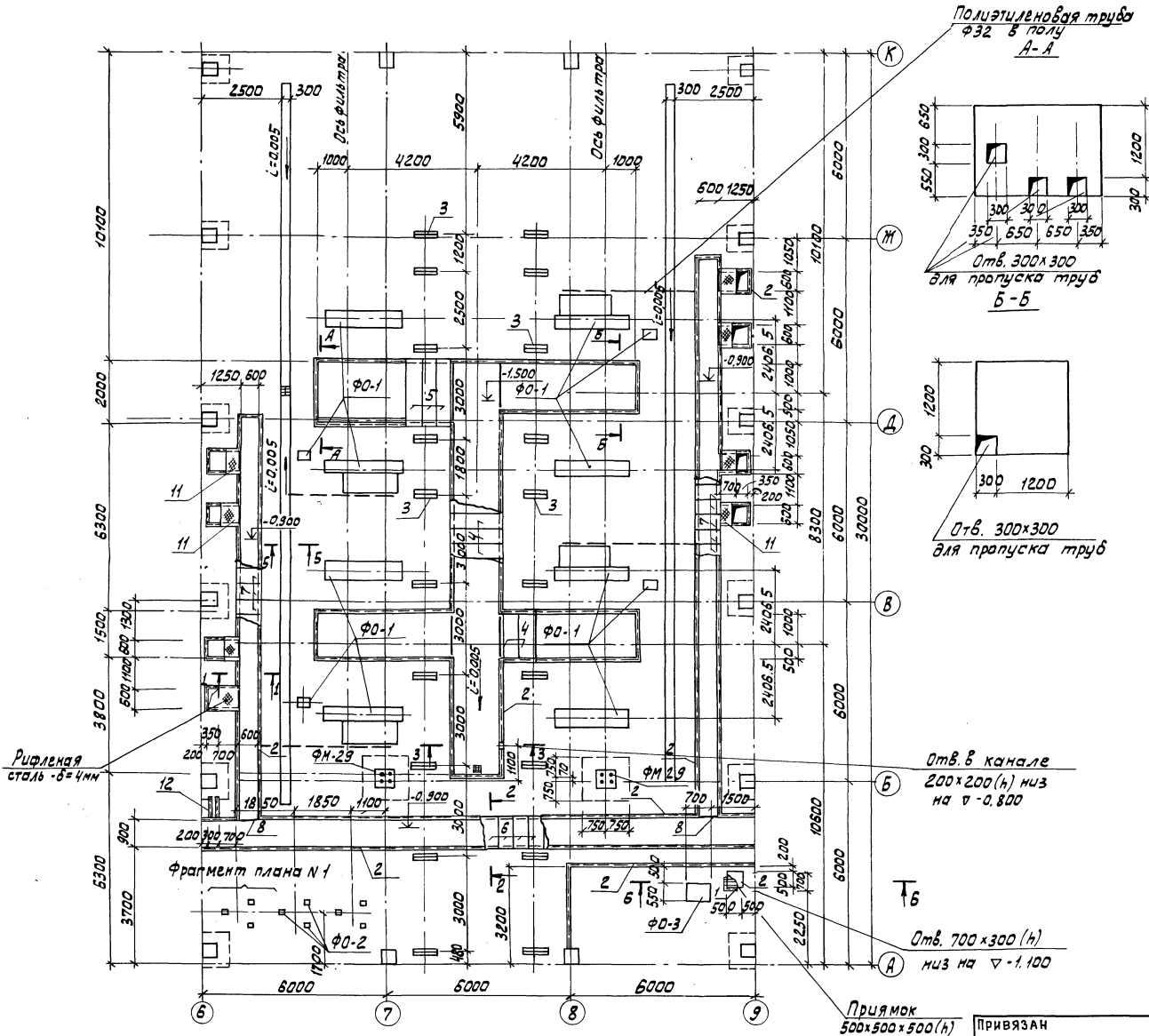
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	Φ12	Итого	Φ24	Итого	
ФМ-29	20,8	20,8	3,8	3,8	24,6
ФМ-30	20,8	20,8	3,8	3,8	24,6

Данный лист см. совместно с листом 41.

		Т.П. 902-5-35.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	ГЛП ПИСЬМАН	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	Н.КОНТР. ПИСЬМАН	Н.Д.А. КРАСАВИН
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА			СТАДИЯ		
СТ.КОНСТ. ЗАЙЦЕВА			ЛИСТ		
ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3			ЛИСТОВ		
			Р 42		
ФУНДАМЕНТЫ В ОСЯХ 17-19;			ЦНИИЭП		
А-В СЕЧЕНИЕ 3-3=8-8. УЗЛЫ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ФУНДАМЕНТ ФМ-29			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		

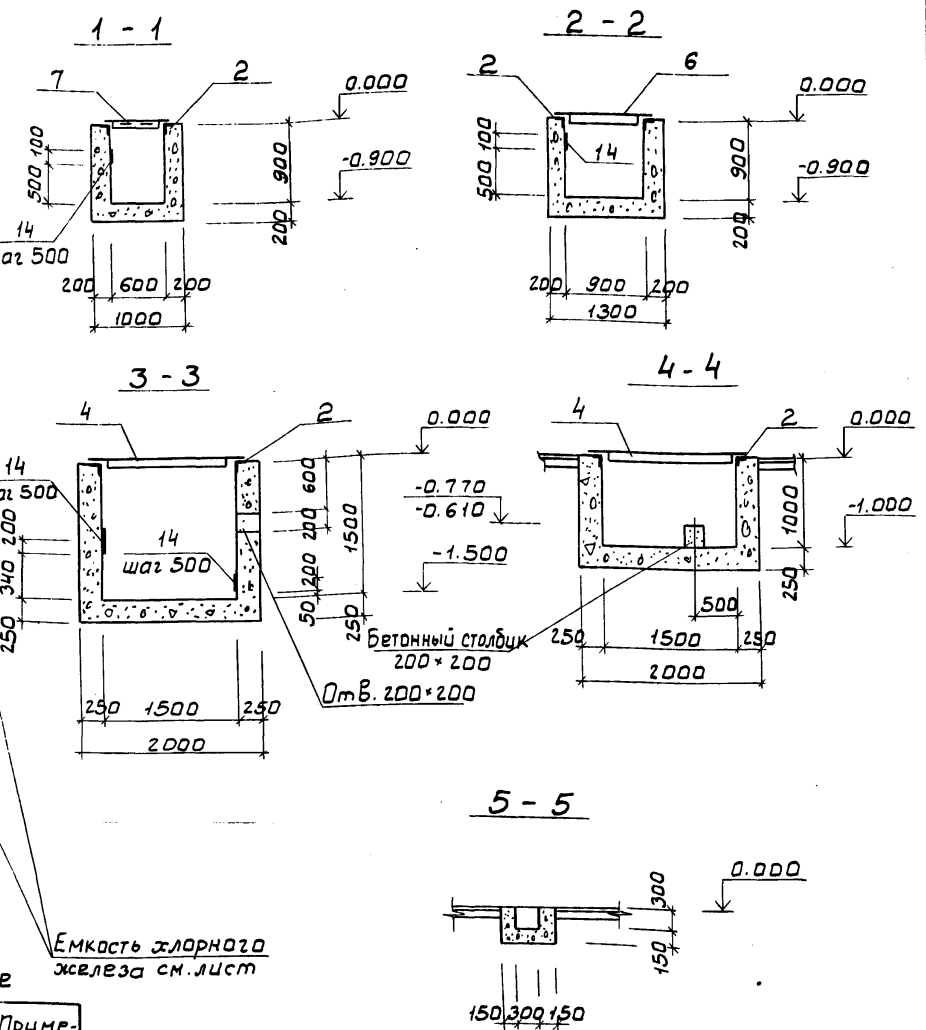
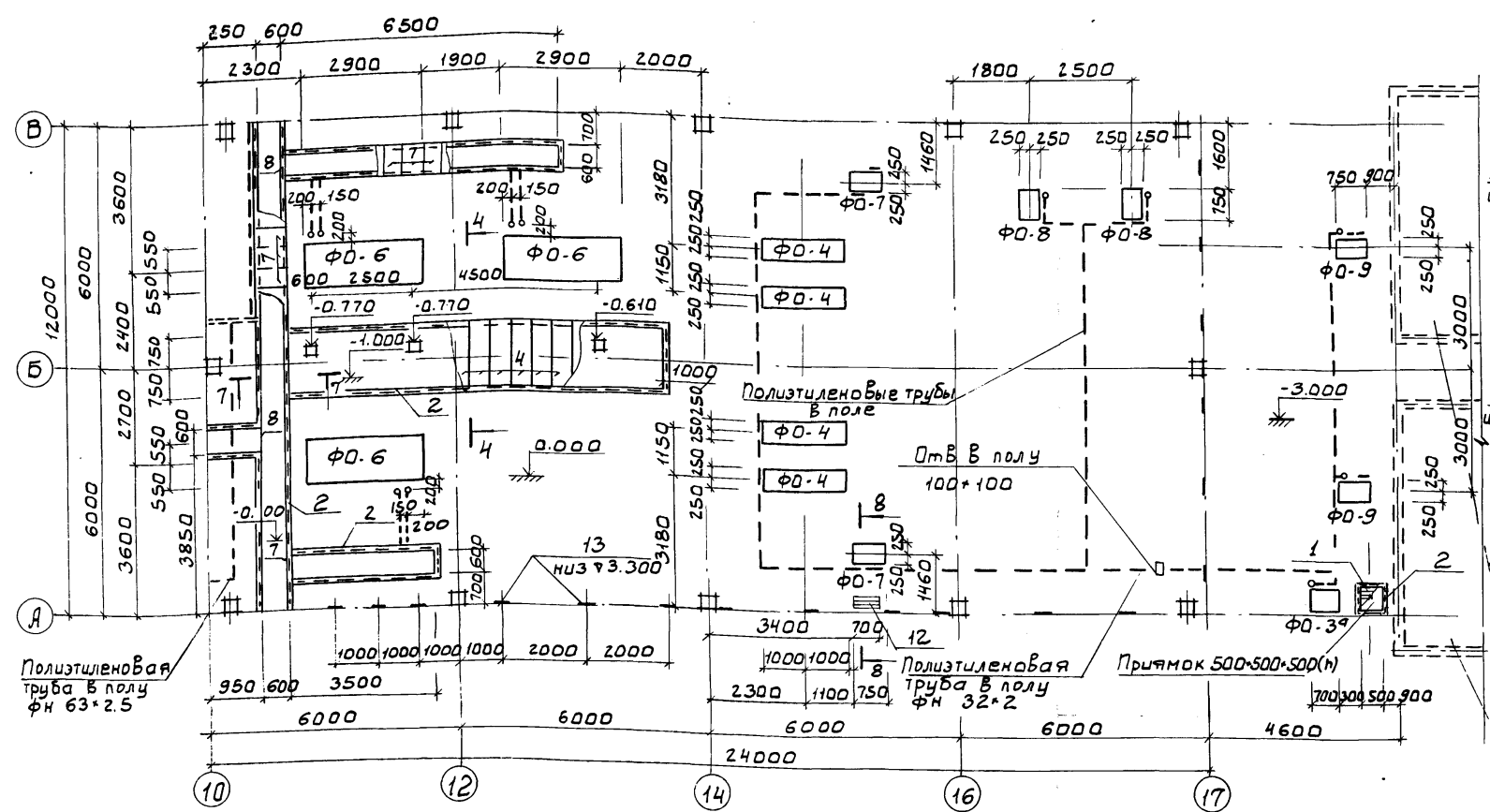
Спецификация элементов плана на фундаменты под оборудование

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 ²	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 БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ШМЫКОВ	И.И.	Сточные воды с 4 вакуум	Р	43
Т.П.	ПИСЬМАН	И.И.	Фильтрами БСХ 03-40-5		
П.С.КОНТРОЛЬ	ШАПИРО	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ЦНИИЭП
Н.КОНТРОЛЬ	ПИСЬМАН	И.И.	ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.О.ТД.	КРАСАВИН	И.И.	В ОСЯХ Б...9		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.

- 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 ЧВКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАДИЯ ЛИСТ
ГИП ПИСЬМАН	ГЛ. КОНС. ШАПИРО		Р 44
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	Н. ОТД. КРАСАВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ 10-17	Л И И И Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

21416-02 59

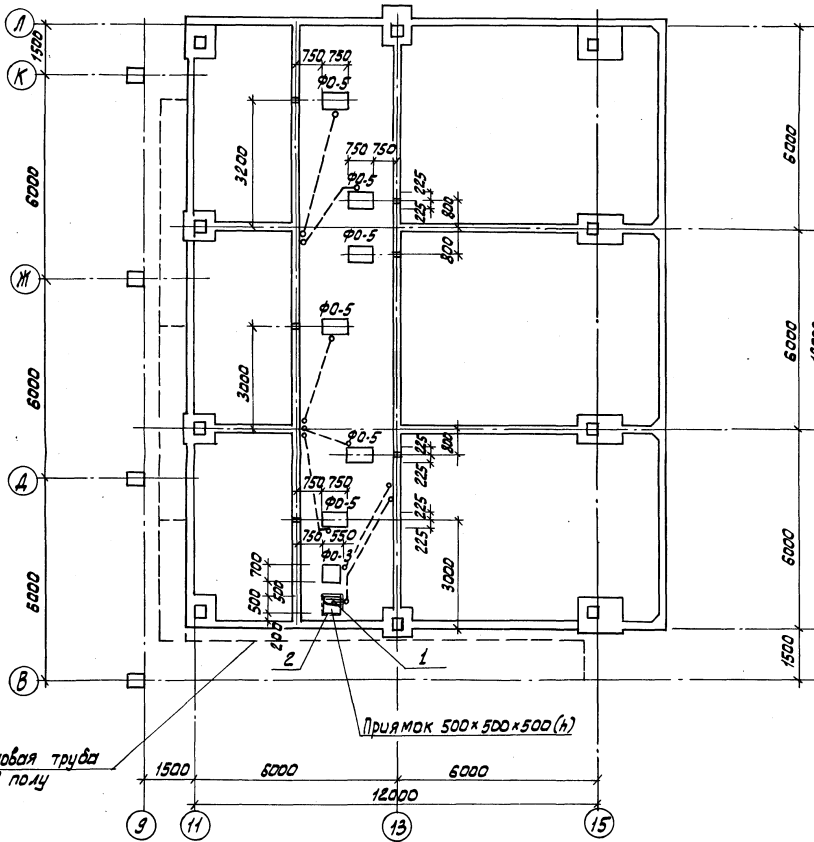
Коллежист Боброва

Формат: А2

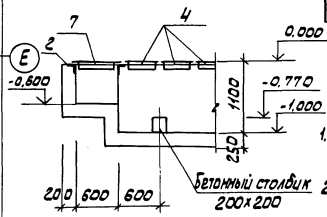
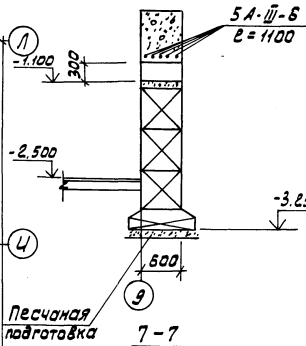
АЛЬБОМ №

СОГЛАСОВАНО:
ПРЕСМАН
ТРИАНСКО
ШАПЕЛ К.Г.
С.В.А.Э.А.
ВЗАМ. ИВН.
ПОДП. И.ДАТА

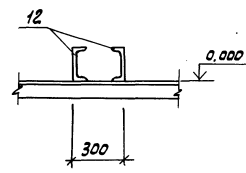
Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 9, 11... 15



6-6



8-8



Спецификация на фундаменты под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф0-3'	Лист КЖ 47	Фундам. под оборуд Ф0-3'	1		
Ф0-5	Лист КЖ 48	Фундам. под оборудование Ф0-5	6		

Спецификация элементов плана фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	902-5 КЖ 34, 02, 00	Металлическая решетка Р.1	1	18,8	
2	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МН 4-29	2шт	6,5	

1. Трубы для подвода кабеля к двигателям заложить в конструкцию пола (см. чертежи Э.А.Д.)
2. Разбивка отверстий и закладных в фундаментах под оборудование уточняется при получении оборудования
3. Данный лист, см. совместно с листами КЖ 43, 44.
4. При устройстве бетонной подготовки пола предусмотреть закладные детали МН 117-6, серия 1.400-13 в.1, 130-05 для установки стоек под металлические площадки согласно с расположением стоек на листе КЖ-12

Альбом III

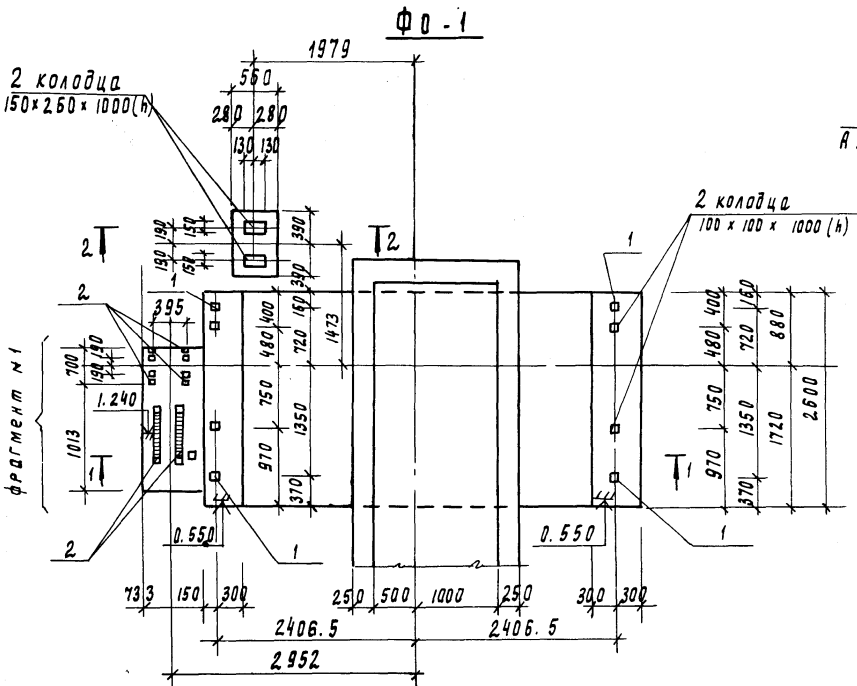
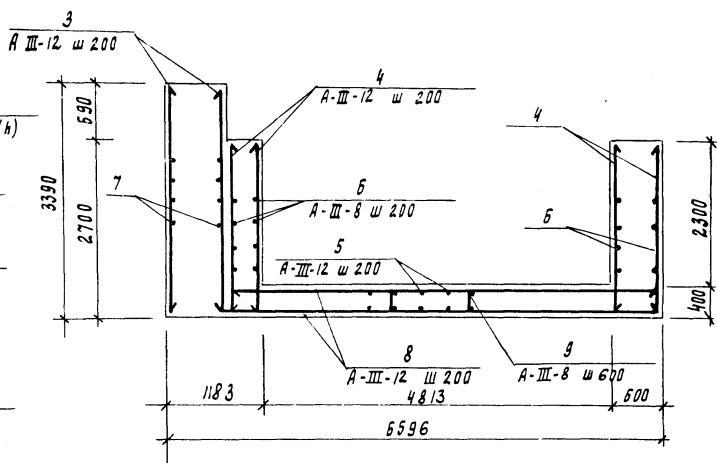
ПРОЕКТ: ВЗЛАН ИВН
 ПОДАТ. И ДАТА: 01.04.84
 ИМЯ И ПОДАТ. И ДАТА: 01.04.84

		Т. П. 902.-5-35.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БАЗАНОВ	Базанов	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	РУК. ГР. ШМЫКОВ	Шмыков	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВЪЕЗЖИМ	Р	45
	ГИП ПИСЬМАН	Письман	ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-3		
	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	Шапиро	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	Письман	ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
ИМ. В. П.	Н. В. П. КРАСАВИН	Красавин	В ОСЯХ 9, 11... 15		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА.		

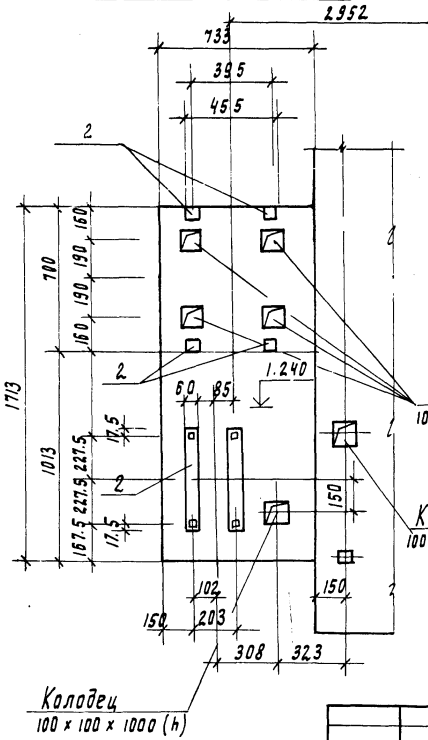
Спецификация к монолитным фундаментам Ф0-1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Ф0-1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400 - Б/76	Изделие закладное мв-13	4	0.7кг
		2	3.400 - Б/76	мш-1	1.22	пм 3.3м
				Детали		
		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
				Материалы		
				Бетон В 15, F 50	16.7	м ³

1-1 (Армирование)



Фрагмент №1

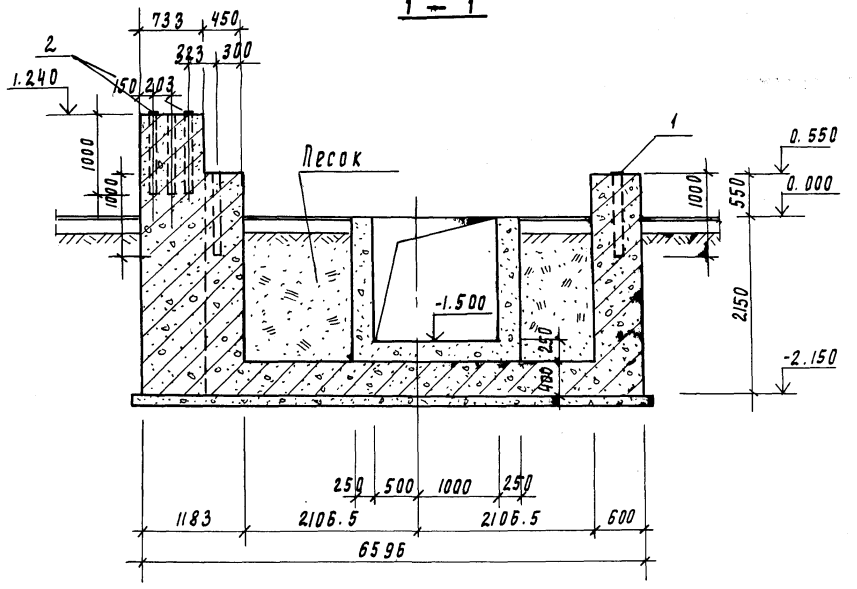


Расход стали на один элемент, кг

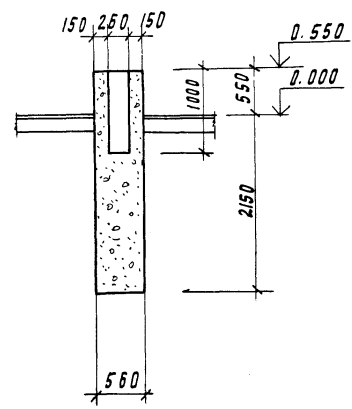
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А III			
	φ12	φ8	Итого	
Ф0-1	474.0	83.8	557.8	557.8

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

1-1



2-2



Колодец 100x100x1000(н)

		Т.П. 902-5-35.86		КЖ	
Привязан	Инженер	Базанов	Бас	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стальная лист
	Руч.рр.	Шмыков	Ш		Листов
	Р.И.П.	Письян	П		Р 46
	Ра.конст.	Шадиро	Ш	Фундаменты под оборудование Ф0-1. Плосубочный чертеж. Армирование.	ЦНИИЭП
	Н.контр.	Письян	П		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
	Нач.отд.	Кратавин	К		г. Москва

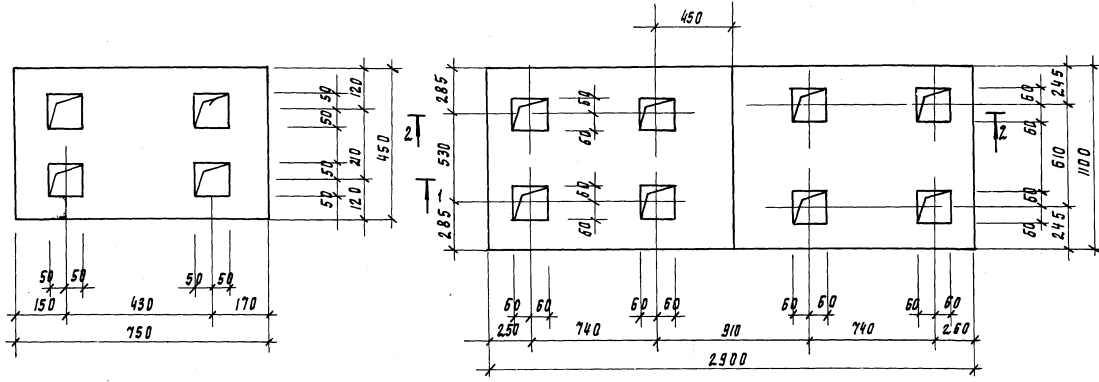
АЛББОМ III

С.О.А.А.С.С.В.А.О.
ОТДЕЛ КГ ПРОСВЕЩЕНИЯ
ИНВ. N ПОДЪЯЗ. И.А.ТА. БЕЗМ. И.В.Н.Ф.

АЛБОМ III

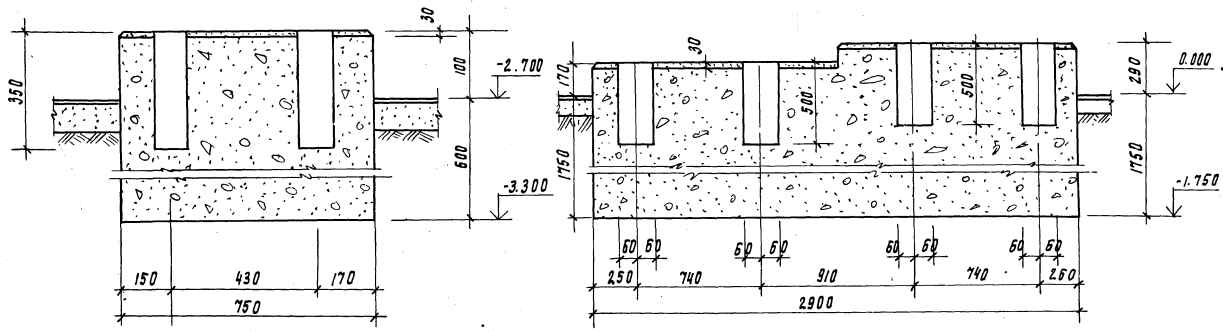
Ф 0 - 5

Ф 0 - 6



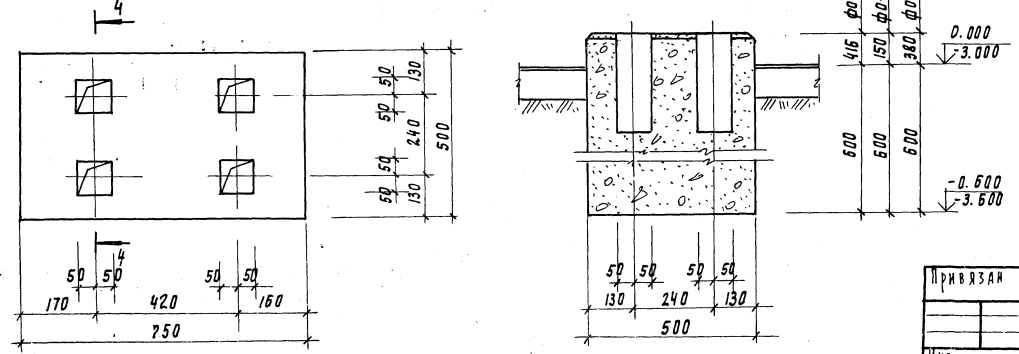
1 - 1

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	м ³
			Ф 0 - 6	Материалы		
			Бетон В 10		6.31	м ³
			Ф 0 - 7	Материалы		
			Бетон В 10		0.38	м ³
			Ф 0 - 8	Материалы		
			Бетон В 10		0.28	м ³
			Ф 0 - 9	Материалы		
			Бетон В 10		0.33	м ³

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

Т.П. 902-5-35.86

Кн

ПРИВЯЗАН
ИВ. №

ИНЖЕНЕР
РУК. ПР.
ГЛАВ.
И. КОНСТ.
НАЧ. ОТД.

ДАВАНОВ
ШМЫКОВ
ПЕТРОВ
ШАРДОВ
ПЕТРОВ
КРАСАВИН

КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-
ФИЛЬТРАМИ Б.Х. 04-40-5
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
Ф 0 - 5 ÷ Ф 0 - 9

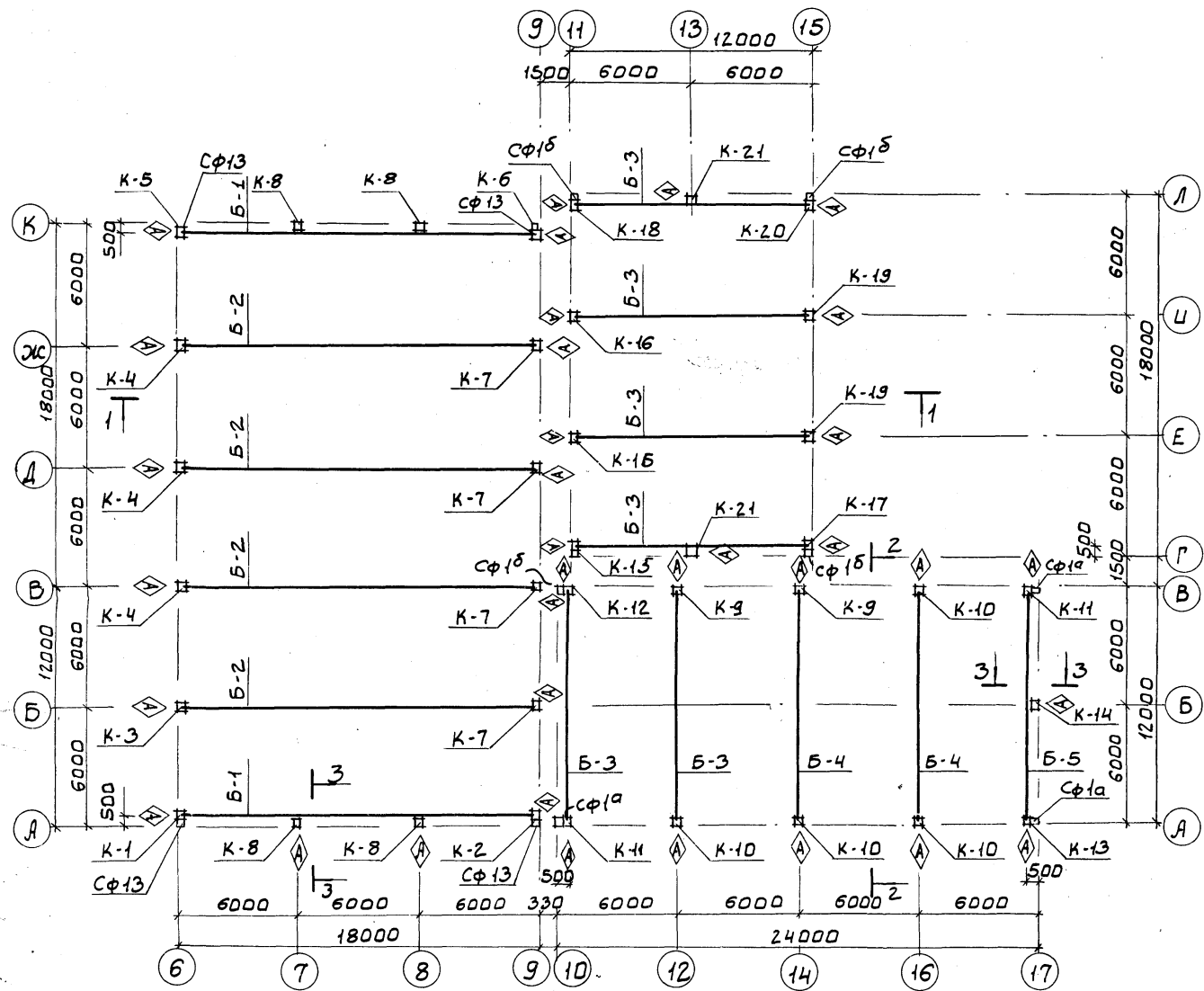
ШАВАНА
Р
ЛНСТ
48
ЛИСТОВ
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МСКВА

21416-02 63

Кладовая П. П. П. П. П.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИТАЛКА КР
УРЕДНИК
УДБ № 024/ПОДПИСКА К. А. ТА. В. С. И. О. М. И. К.

Схема расположения колонн и балок



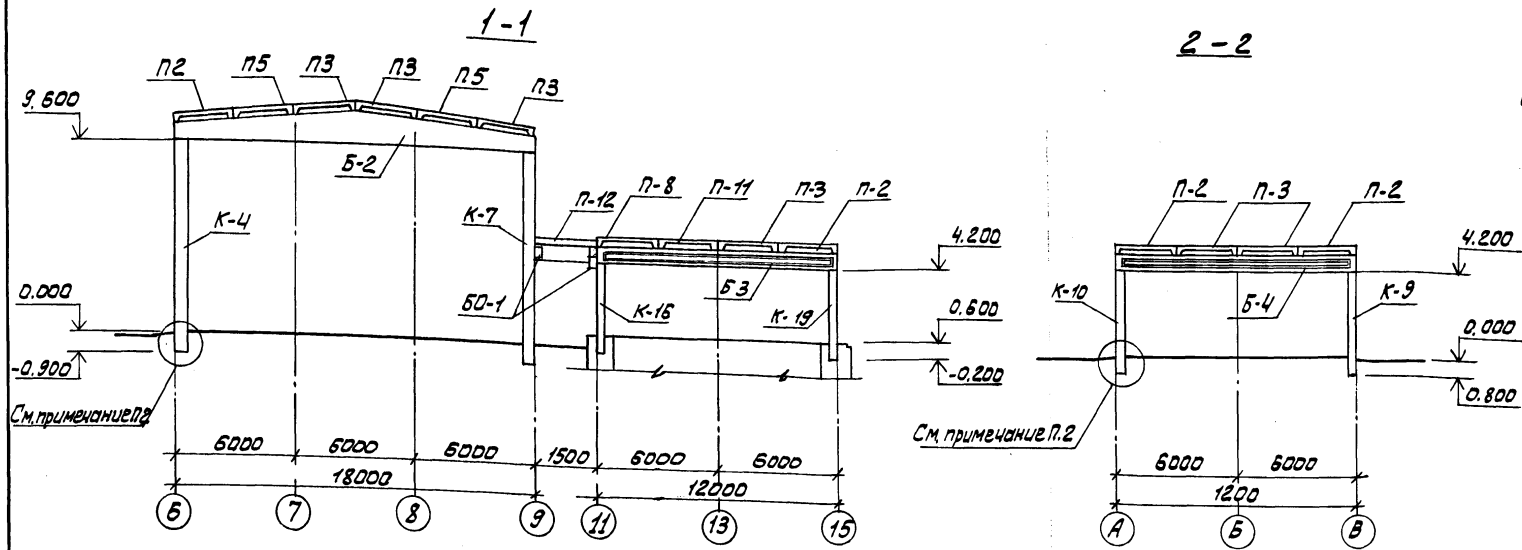
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Б-1	т.п. 902-5 кжш 10.00.00	Балка 1БДР18-2АУта Б-1	2		
Б-2	т.п. 902-5 кжш 11.00.00	Балка 1БДР18-3АУта Б-2	4		
Б-3	т.п. 902-5 кжш 12.00.00	Балка 2БСп12-7АУта Б-3	6		
Б-4	т.п. 902-5 кжш 13.00.00	Балка 1БСп12-5АУта Б-4	2		
Б-5	т.п. 902-5 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 КЖ-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 КЖ

ИНЖ. БАЗАНОВ	БАЗАНОВ	ШМЫКОВ	КОРПУС БЕЗВОЗВУХИВАНИЯ	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4	ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	БСХ ОУ-40-3	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.П. ПИСЬМАН	ПИСЬМАН	ШАПИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	КОЛОНН И БАЛОК	ПОКРЫТИЯ.		Р	49
И.О.Т. КРАСАВИН	КРАСАВИН		И.И.И.ЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА.			

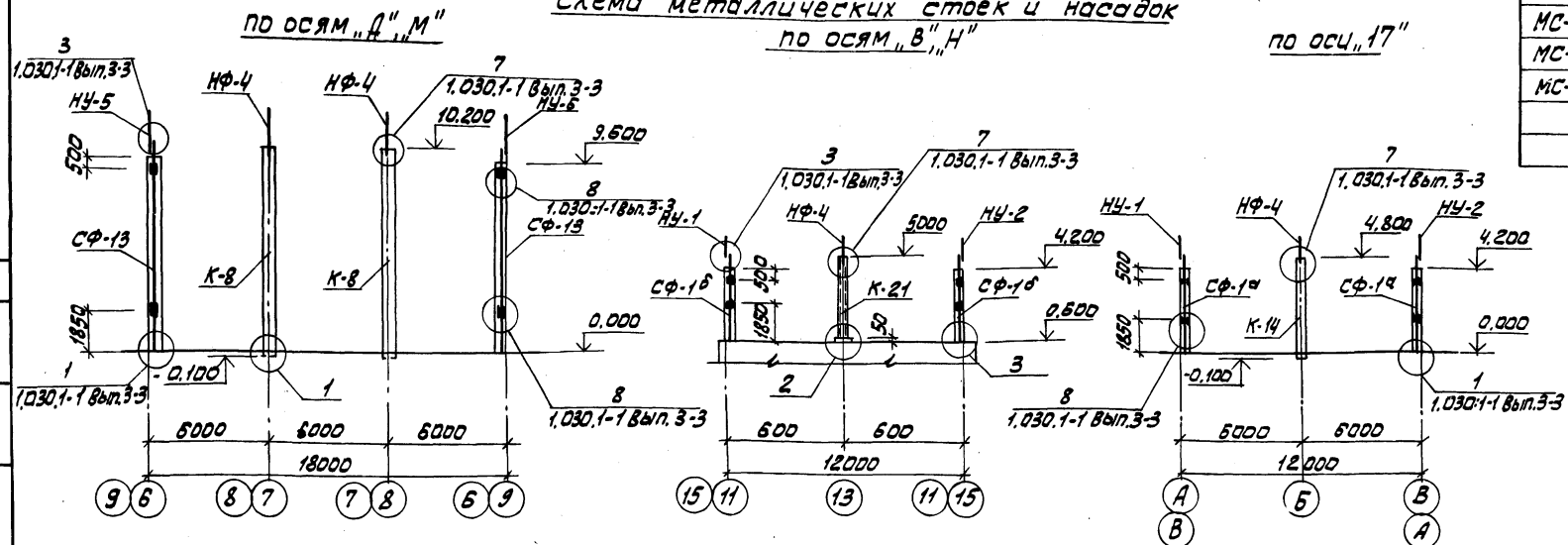
А 1660 М III



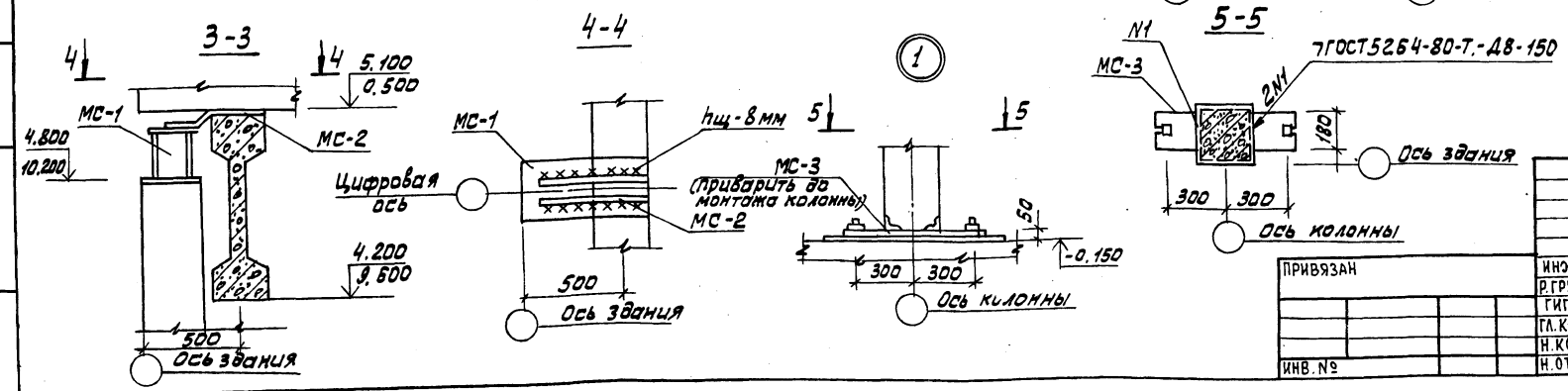
Спецификация металлических стоек и насадок торцового фахверка

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса т	Примеч.
Стойки фахверка					
СФ-13	1.030.1-1.4-2	СФ-13	4	535,4	
СФ 1 ^а	т.п.902-5 кжм 54.00.00	СФ 1 ^а	4	266,3	
СФ 1 ^б	т.п.902-5 кжм 55.00.00	СФ 1 ^б	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"



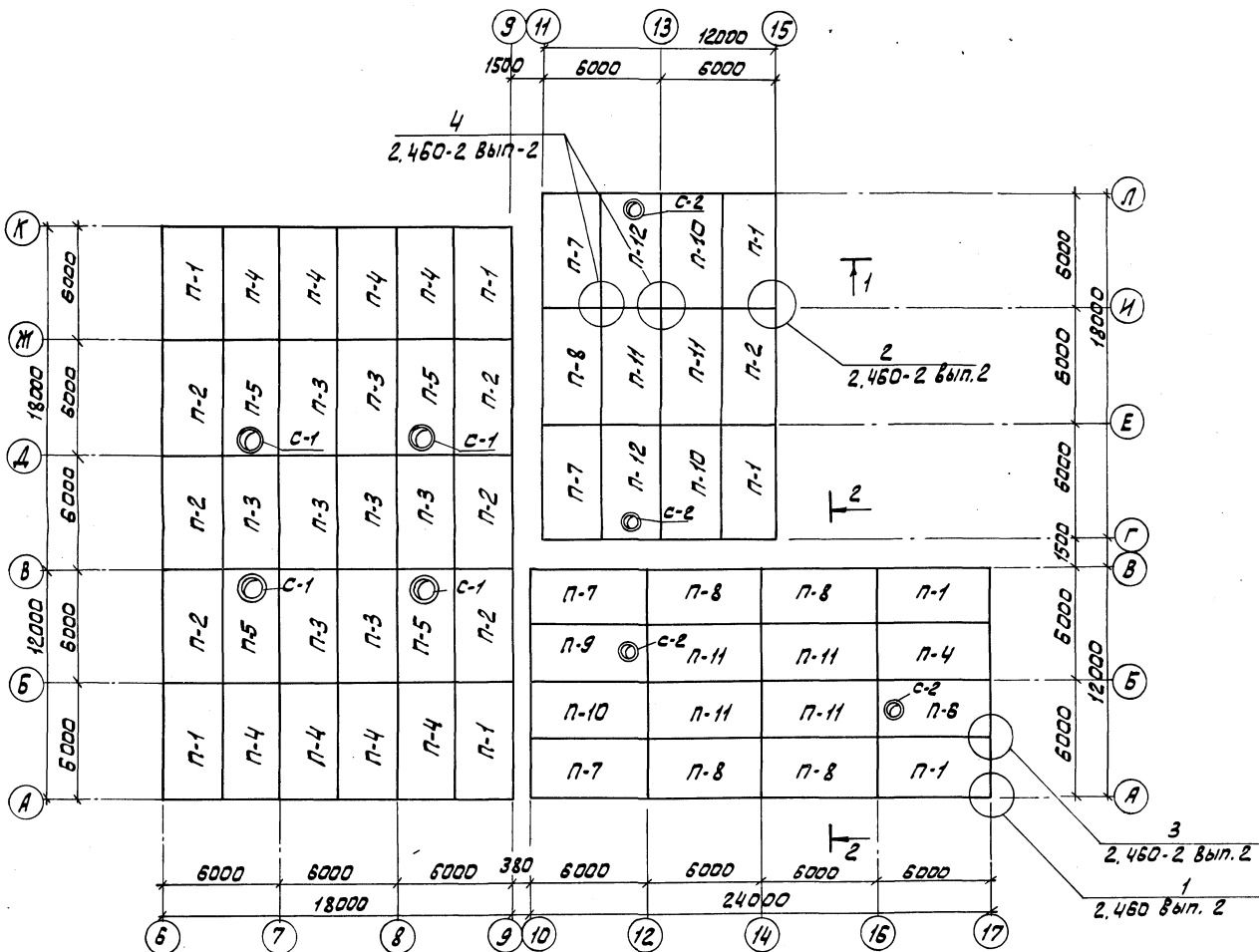
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ 43, 51
 2. Узел установки колонн в фундамент см. серию 1.423-3 Вып. 0-1 лист. 6.



ИНЖ. БАЗАНОВ		КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П.ГРУПП ШМЫКОВ					
ТИП ПИСЬМАН		СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-	Р	50	
ФА.КОНСТ. ШАПИРО		ФИЛЬТРАМИ БСФ ДУ-40-3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.		
Н.КОНТР. ПИСЬМАН		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛ-			
Н.ОТД. КРАСЯВИН		ЛИЧЕСКИХ СТОЕК И НАСАДОК В ОСЯХ Б=17; А=А			

ИЗМ. ЧИСЛО ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. КИВ. Н

Схема расположения плит покрытия



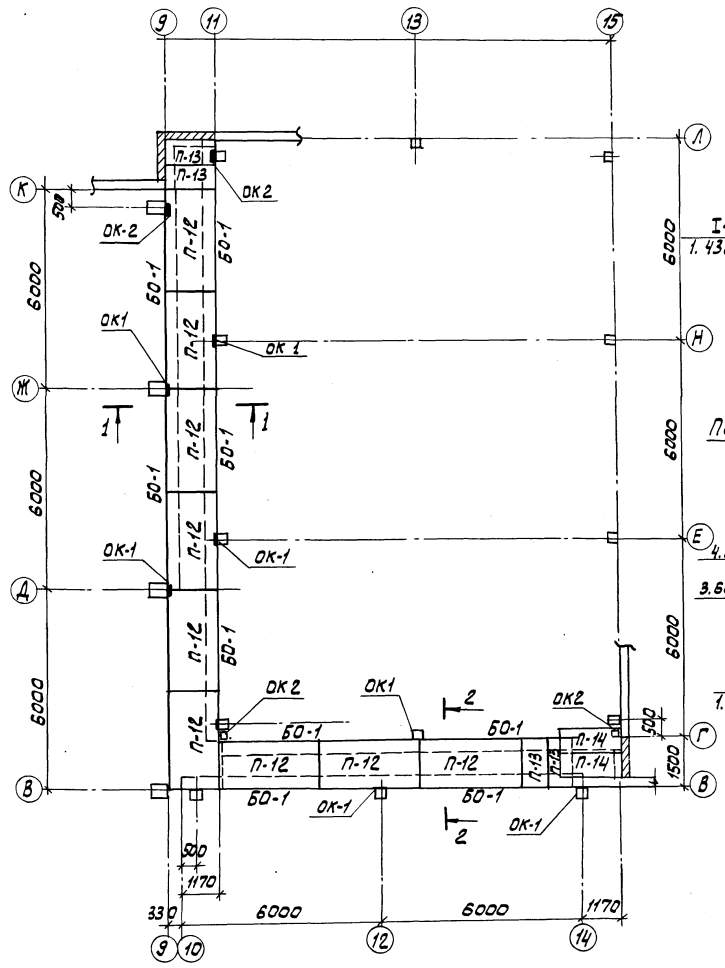
Спецификация элементов железобетонных конструкций

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 СБ7А-1	4	0,29	
С-2	Серия 1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ4Б-1	4	0,16	

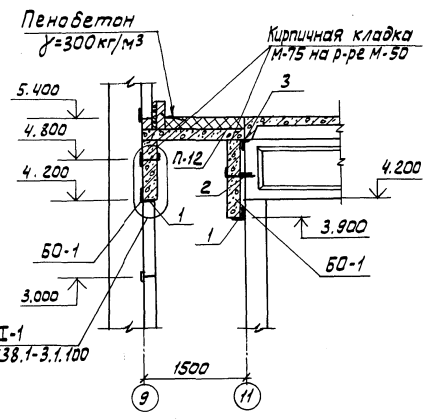
1. Разрезы 1-1; 2-2 см. на листе
2. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серий 1.462.1-1/81, 1.494-24

Т. П. 902-5-35.86		КЖ	
ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. ШИМЫКОВ	ГИП ПИСЬМАН	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
И. КОНТР. ПИСЬМАН	И. ОТА. КРАСАВИН	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАЖДА СТОЧНЫХ ВОД И ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ09-40-3	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 51
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ Б÷17. А÷Л	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

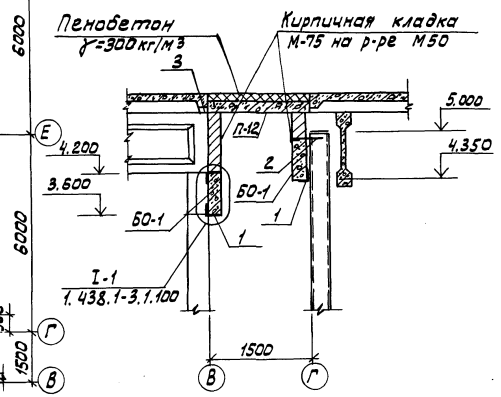
Схема расположения плит покрытия



1-1



2-2



Спецификация элементов железобетонных конструкций

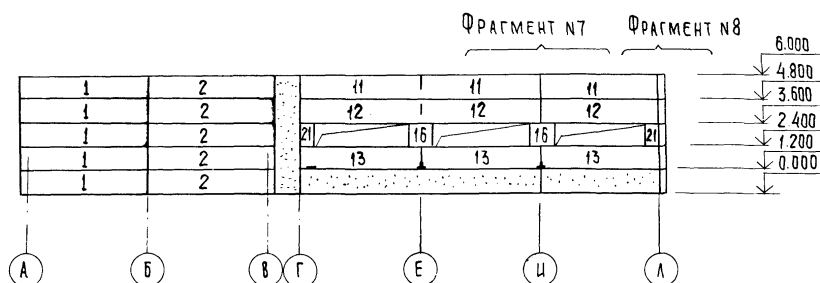
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
П-12	3.006.1-2/82-1-2-2.0-25	Плита П11-8	10	1.10	
П-13	3.006.1-2/82-1-2-2.0-041	Плита П11г-8	4	0.27	
П-14	3.006.1-2/82-1-2-2.0-056	Плита П16г-15	2	0.61	
Б0-1	ГОСТ 24893.0-81	Балка Б0П 25-3Т	9	2.2	

Спецификация стальных элементов крепления балок

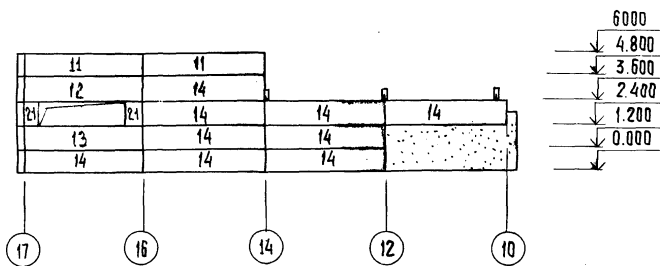
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примеч.
1	1.438.1-3.1.010	Опорная консоль ОК2	4	31.7	
2	1.438.1-3.1.070	Соединит. эл-нт МС-1	26	2.2	
3	Серия 3.400-6/76	Закладная деталь МЦ-1730пм	6.9		
	1.438.1-3.1.010	Опорная консоль ОК-1	7	385	

		Т.П. 902-5-35.86		КЖ	
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
	И.КОНТ. ПИСЬМАН	И.КОНТ. ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 9÷15;	ЦНИИЭП	
ИНВ.№	И.ОТД. КРАСАВИН	И.ОТД. КРАСАВИН	В-Н	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА.	

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



По оси „В“



ФРАГМЕНТ №4

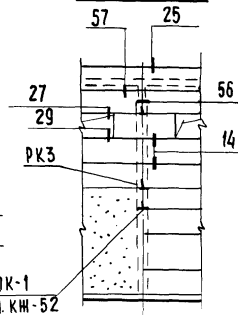
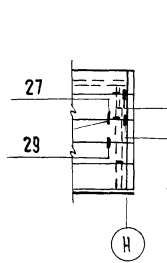
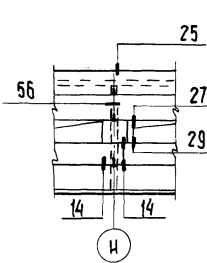
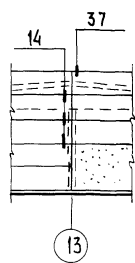
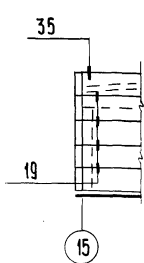
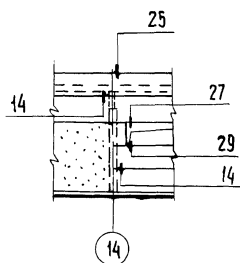
ФРАГМЕНТ №5

ФРАГМЕНТ №6

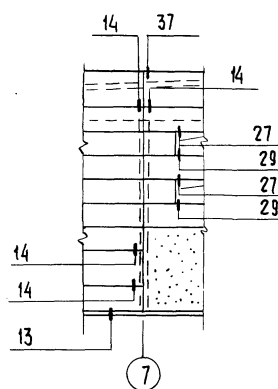
ФРАГМЕНТ №7

ФРАГМЕНТ №8

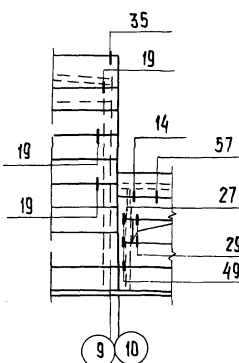
ФРАГМЕНТ №9



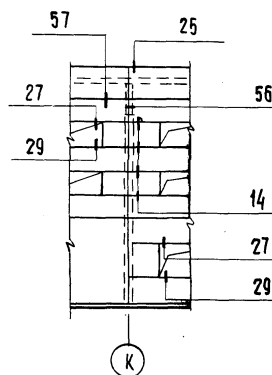
ФРАГМЕНТ №1



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 15.12.25-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	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.П. ПЕРЬЯН	ШАПИРО		Р	54	
И.КОНТ. ПЕРЬЯН	КРАСЯВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ Б-17; А-А ФРАГМЕНТЫ 1-9	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД.					

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

21416-02 69 КОПИРОВАЛ: ХУДЖЕНЕН

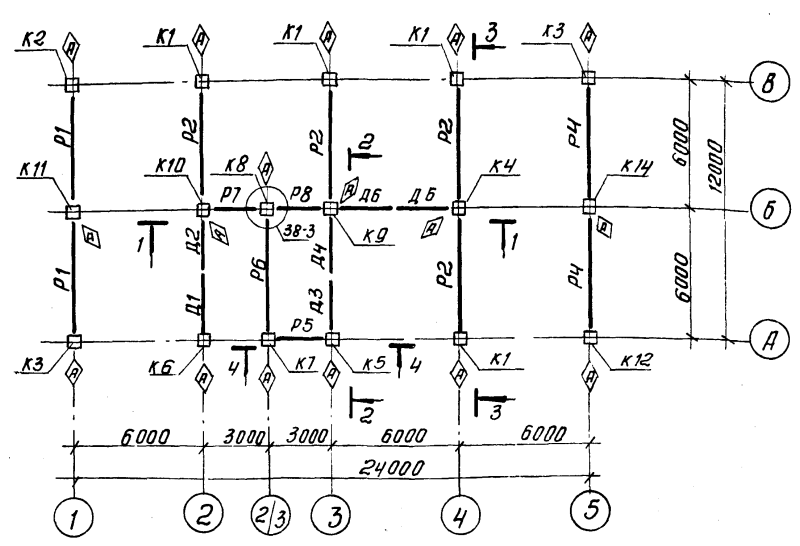
ФОРМАТ А2

Альбом III

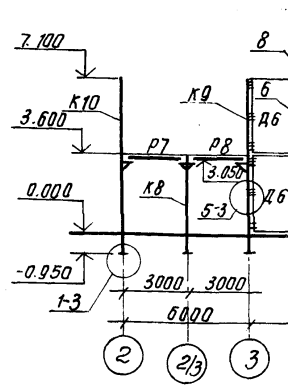
ЭГ. КРАСЯВИН

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДАТЬ В ДАТА ВЗАИМ. ШИФР №

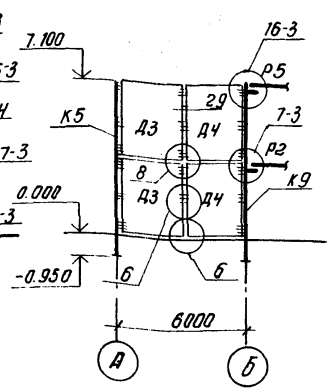
Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 3.600



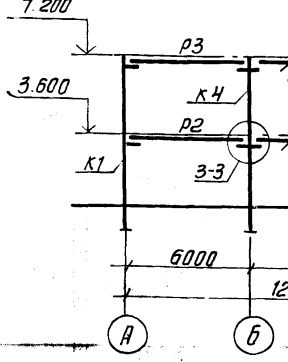
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4

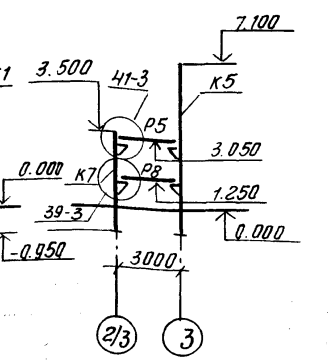
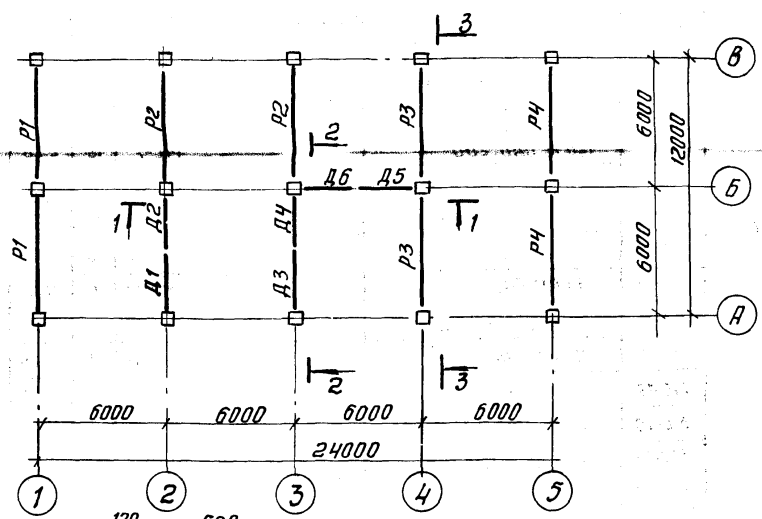
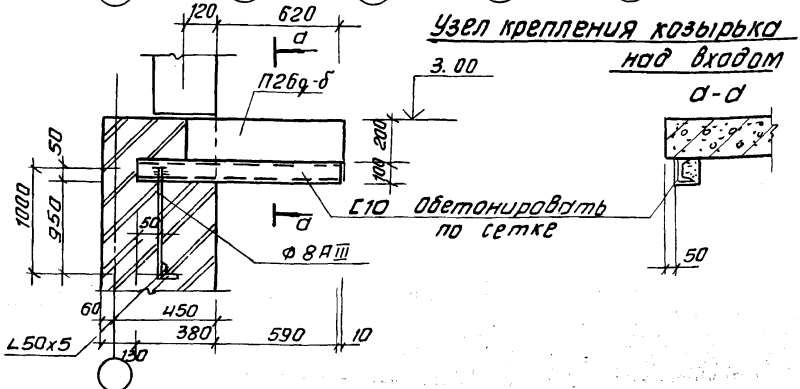


Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 7.200



Узел крепления козырька над входом



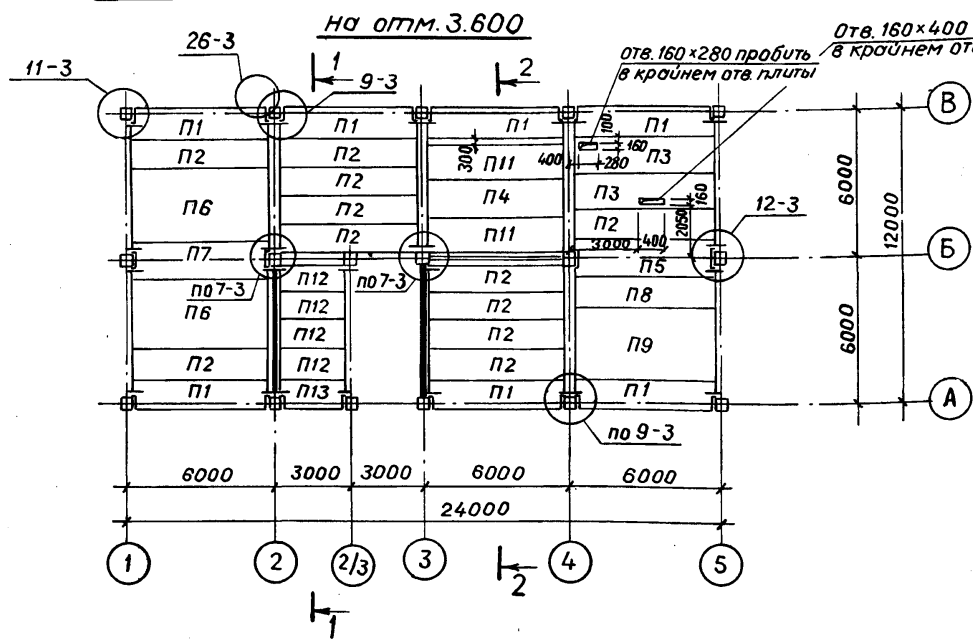
1. При монтаже колонн, ригелей, диафрагм жесткости со знаком ∇ ориентировать согласно данному чертежу.
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83. Вып. Б-1.
3. Наруженное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных и соединительных деталей восстанавливать способом 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
Ж-б. колонны					
K1	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К1	4	1845	
K2	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К2	1	1845	
K3	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К3	1	1845	
K4	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.4 К4	1	1879	
K5	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-1 К5	1	1811	
K6	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-1 К6	1	1811	
K7	ТЛ 902-5 КЖН 01.03.00	1 коз. 36-2.1 К7	1	1018	
K8	ТЛ 902-5 КЖН 01.03.00	1 коз. 36-2.1 К8	1	1018	
K9	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-2.1 К9	1	1811	
K10	ТЛ 902-5 КЖН 01.02.00	2 коз. 36-2.1 К10	1	1811	
K11	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.4 К11	1	1879	
K12	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.1 К12	1	1845	
K13	ТЛ 902-5 КЖН 01.00.00	2 коз. 36-2.1 К13	1	1845	
K14	ТЛ 902-5 КЖН 01.01.00	2 коз. 36-2.4 К14	1	1879	
Ж-б. диафрагмы					
D1	1.020-1/83 4-1 21	2 д 26.36	2	4050	
D2	1.020-1/83 4-1 22	2 д 30.36	2	4730	
D3	1.020-1/83 4-1 22-01	1 д 30.36	2	4230	
D4	1.020-1/83 4-1 21-01	1 д 26.36	2	3630	
D5	ТЛ 902-5 КЖН 01.04.00	1 д 26.36 а	2	2630	
D6	ТЛ 902-5 КЖН 01.05.00	1 д 30.36 б	2	4230	
Ж-б. ригели					
P1	1.020-1/83 3-1 07-01	РПЧ. 57-30 АГ V	4	2070	
P2	1.020-1/83 3-1 02-02	РДПЧ. 57-60 АГ V	6	2600	
P3	1.020-1/83 3-1 02-04	РДПЧ. 57-80 АГ V	2	2600	
P4	1.020-1/83 3-1 07-03	РПЧ. 57-45 АГ V	4	2070	
P5	1.020-1/83 3-1 17-03	РЗ. 27	1	370	
P6	1.020-1/83 3-1 08	РПЧ. 57-30 АГ V	1	1920	
P7	1.020-1/83 3-1 15	РПЧ. 27-40 АГ V	1	940	
P8	1.020-1/83-3-1 16	РПЧ. 27-40 АГ V	2	880	
п26г-5	3.006.1-2/82 1-2-1.0-097	п26г-5	2	1250	

Привязан		ТЛ 902-5-35.86		-КЖ	
Провер.	Письман	Инженер		Анандева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3
Рук. гр.	Шмыков	Гип		Письман	Стация
Т. конст.	Шяпиро	Н. контр.		Письман	Лист
И. конст.	Письман	Инж. отдел		Красявин	Листов
И. конст.	Красявин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600 И 7.200 ВОСХЛ. 1-5, А-В		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Схема расположения плит перекрытия



Разрез 1-1

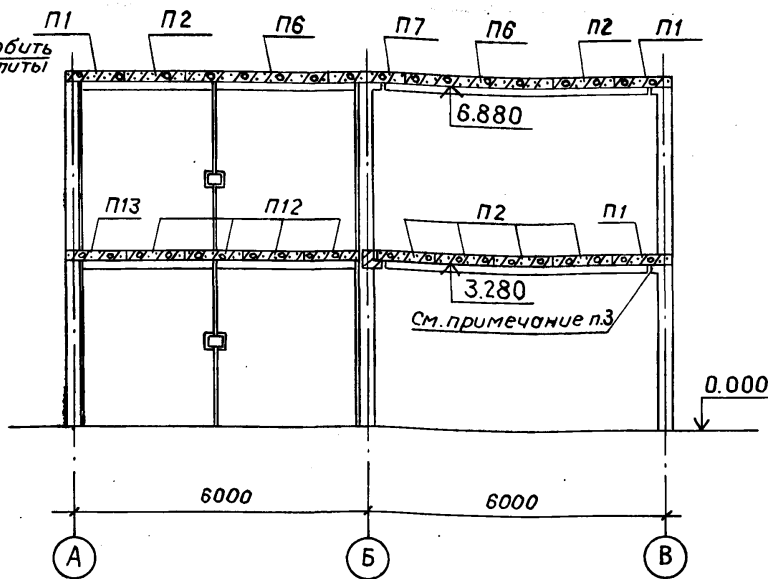
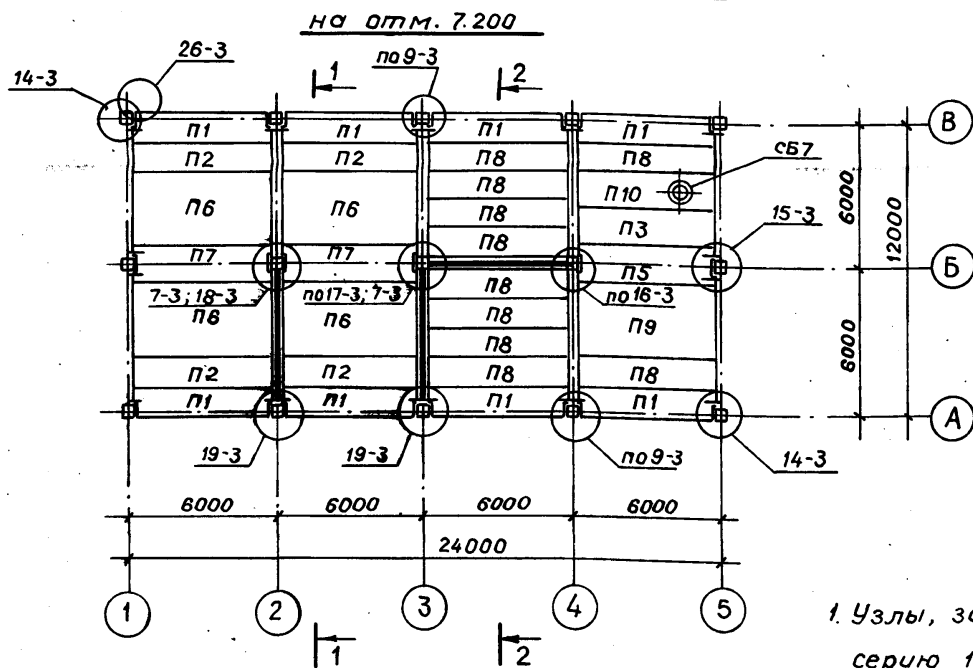
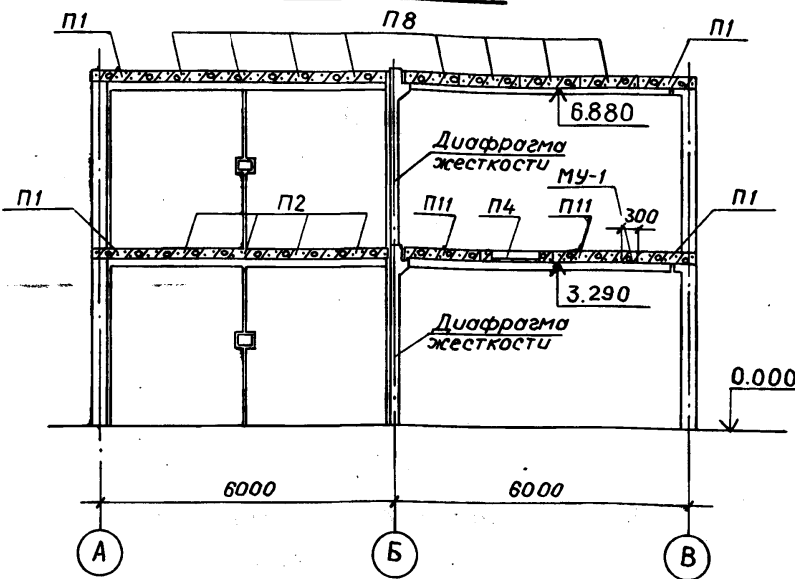


Схема расположения плит покрытия



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

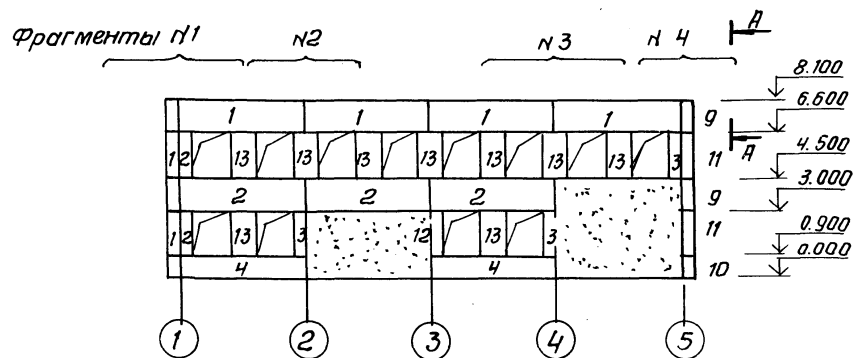
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч
Плиты перекрытия и покрытия					
П1	1.041.1-2.1.200-01	ПК56.12-8АТ-IV СТ-1	15	2000	
П2	1.041.1-2.1.100-21	ПК56.12-6АТ-IV СТ	15	2000	
П3	1.041.1-2.1.300-02	ПК56.15-8АТ-IV СТ	3	2600	
П4	ТП902-5	КЖИ01.06.00 ПРС56.15-6АТ-IV Та	1	2890	
П5	1.041.1-2.1.400-02	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	
Соединительные элементы					
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

СОГЛАСОВАНО
Грочева
Отдел ВС
Подпись и дата
Взам.инв.№

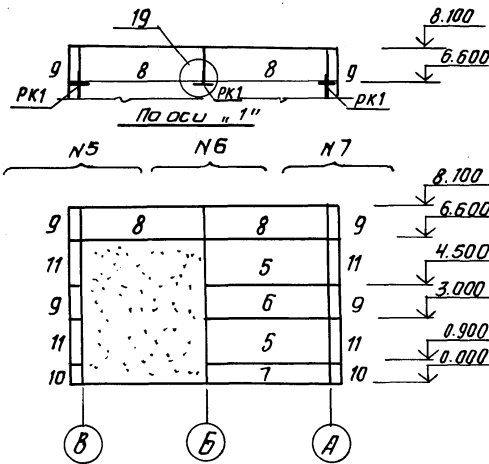
Схема расположения стеновых панелей

По оси "А"



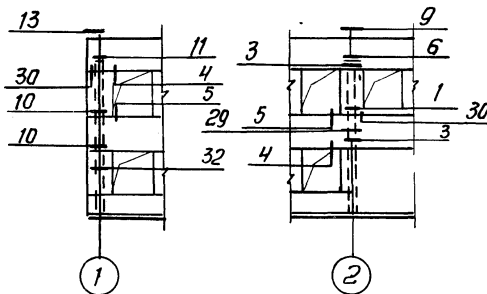
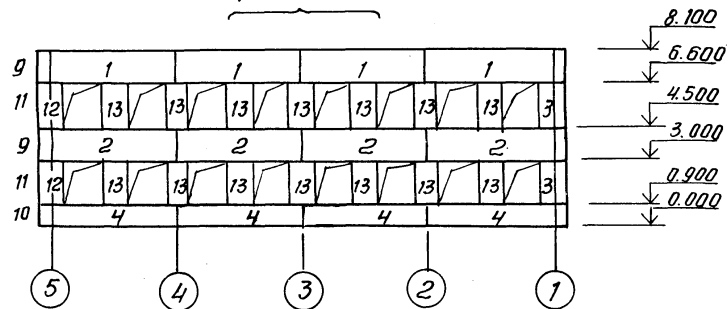
По оси "В"

По оси "5" Вид А-А



фрагмент N1 фрагмент N2

фрагмент N8



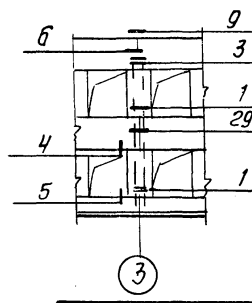
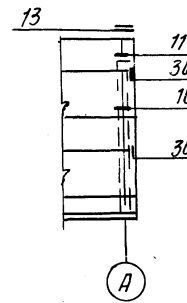
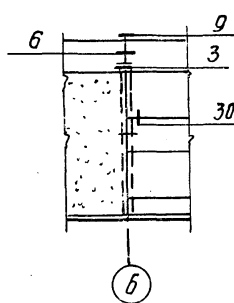
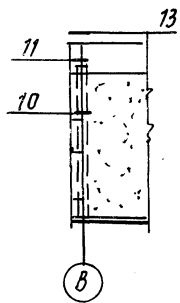
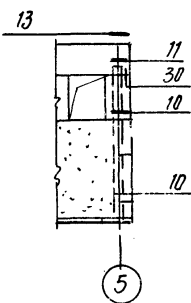
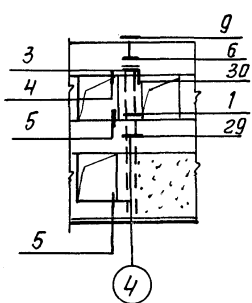
фрагмент N3 фрагмент N4

фрагмент N5

фрагмент N6

фрагмент N7

фрагмент N8



Спецификация стеновых панелей по осям "А", "В", "1", "5"

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

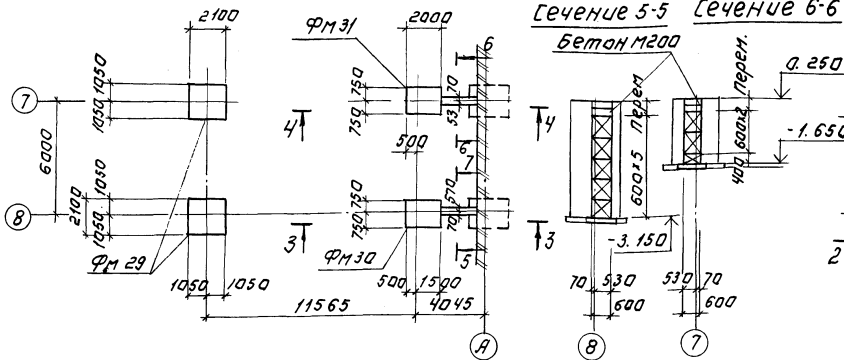
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС-1	1.030.1-1; 4-1-270	МС-1	80	0.26	
МС-2		Полоса 6x70 ГОСТ 103-76 Вст.3 по ГОСТ 535-79			
		Р=80	88	0.28	
МС-2		А-III-6 ГОСТ 5781-82 Р=150	112	0.032	
МС-3	1.030.1-1; 4-1-270-01	МС-3	24	0.52	
МС-4		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 15903-74 Вст.3 по ГОСТ 4637-75 (260x260) h14	80	5.1	
МС-6		А-И-12 ГОСТ 5781-82 Р=300	16	0.26	
МС-7		Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 Р=80 Вст.3 по 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.

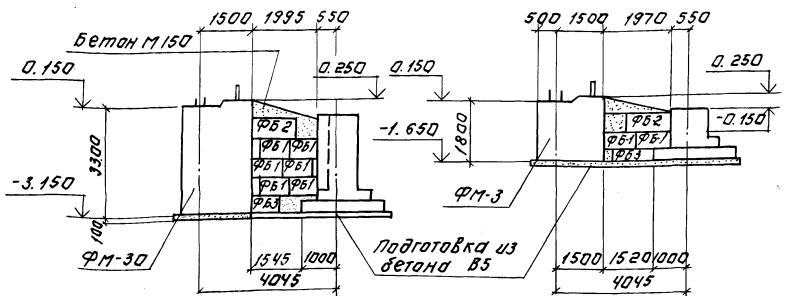
		гп 902-5-35.86		КЖ	
Инж.	Баянов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ 09-40-3	Стаядия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шмыков		Р	57	
Гип.	Письман		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Гл. спец.	Шяпиро				
Н. контр.	Письман	Схема расположения стеновых панелей в осях 1-5, А-В			
Инв.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

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

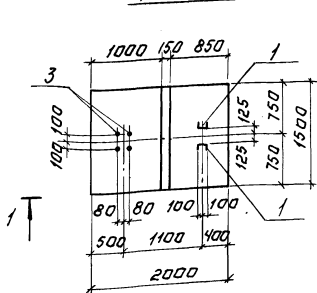
Схема расположения фундаментов.



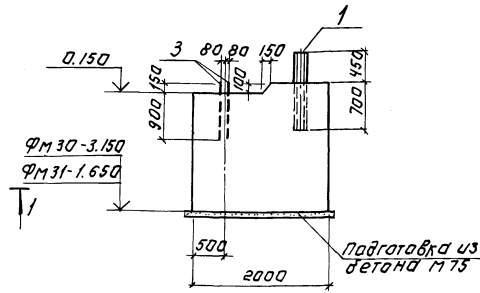
Вид 3-3



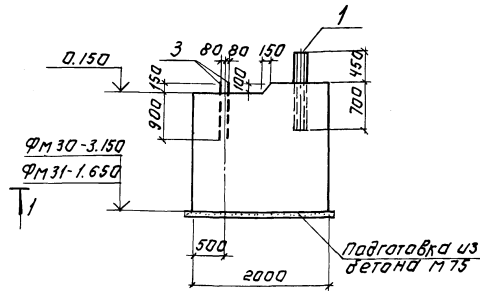
ФМ-30,31



Вид 4-4

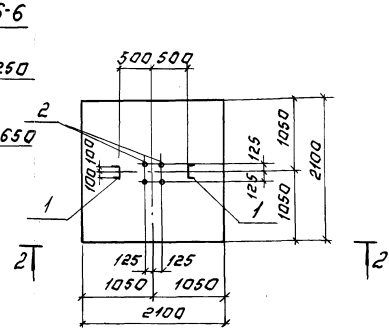


Вид 1-1

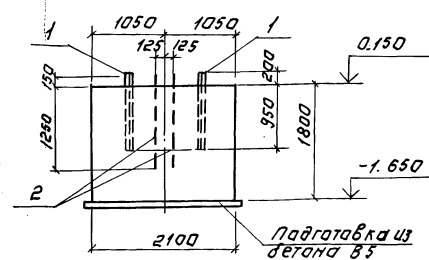


На расчетной схеме дана нормативная нагрузка у верхнего обреза фундамента.

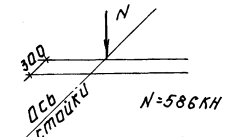
ФМ 29



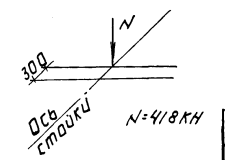
Вид 2-2



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 ³
				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 ³
				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 ³

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 ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФАБРИКАМИ БХ 09-4-3.

СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ

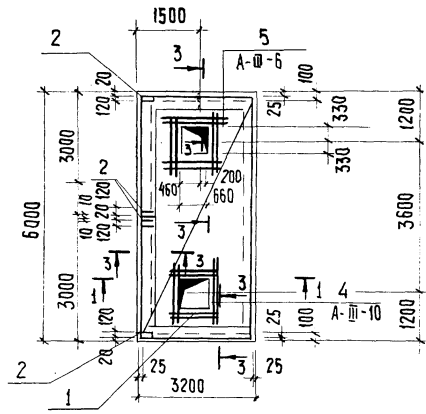
Р 62

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА

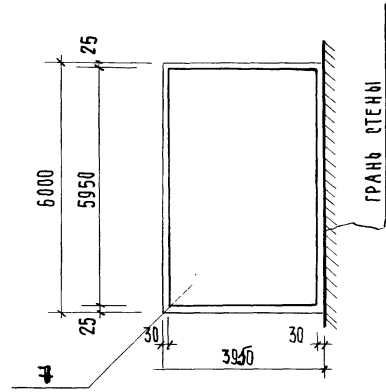
Копировала: Аргинова 21416-02 97 ФОРМАТ: А2

ИЗДАНИЕ ЧИСТОВАЯ КОПИЯ

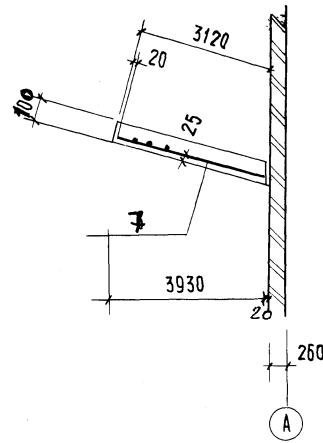
Ум-1



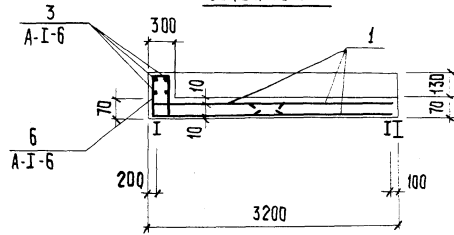
Ум 2



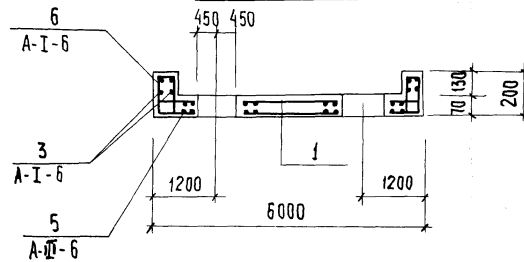
Сечение



Сечение 1-1



Сечение 4-4



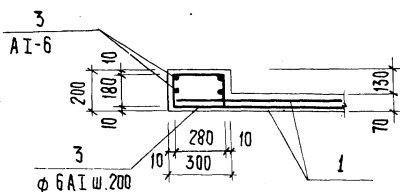
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	Эскиз
6	

Выборка стали на один монолитный участок, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса				Прокат марки				
	A I		A III		Вет 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
	φ6	Итого	φ6	φ10	φ12	Итого	-δ6	Итого	
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 12 A III 1750 x 5950 ⁷⁵⁺⁷⁵ / ₂₅₊₇₅	4	59,2
		2	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МЦ2-4	4	4,4
		3		A-I-6 ГОСТ 5781-82	130шт.	28,9
		4		A-III-10 ГОСТ 5781-82 P=1700	16	1,05
		5		A-I-6 ГОСТ 5781-82 P=1060	16	0,24
		6		A I-6 ГОСТ 5781-82 P=1020	80	0,23
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В75	24	м³
				Ум-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ГОСТ 23279-85	2С 12 A III 2150 x 5950 ⁷⁵⁺⁷⁵ / ₂₅₊₇₅	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 СНи П III-15-76.

ПРИВЯЗАН		902-5-35.86		КЖ	
ВЕД. ИНИ.	КАПУРТИН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. И. П.	ПИСЬМАН	СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМФИЛЬТРА-	Р	64	
ТА. КОНС.	ШАПИРО	МЦ БСХ 04-40-3	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ		
И. КОНТ.	ПИСЬМАН	УМ1; УМ2 АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		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 балок пола, кровли, опор	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
1.426.2-3 вып.2	Стальные подкрановые балки Балки путей подвешеного транспорта, пролетом 6 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	

АЛБДУМ III

ИНВ.№ ПЛАТ. ПОДП. ДАТА. ВЗНМ. 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		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 18
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом III

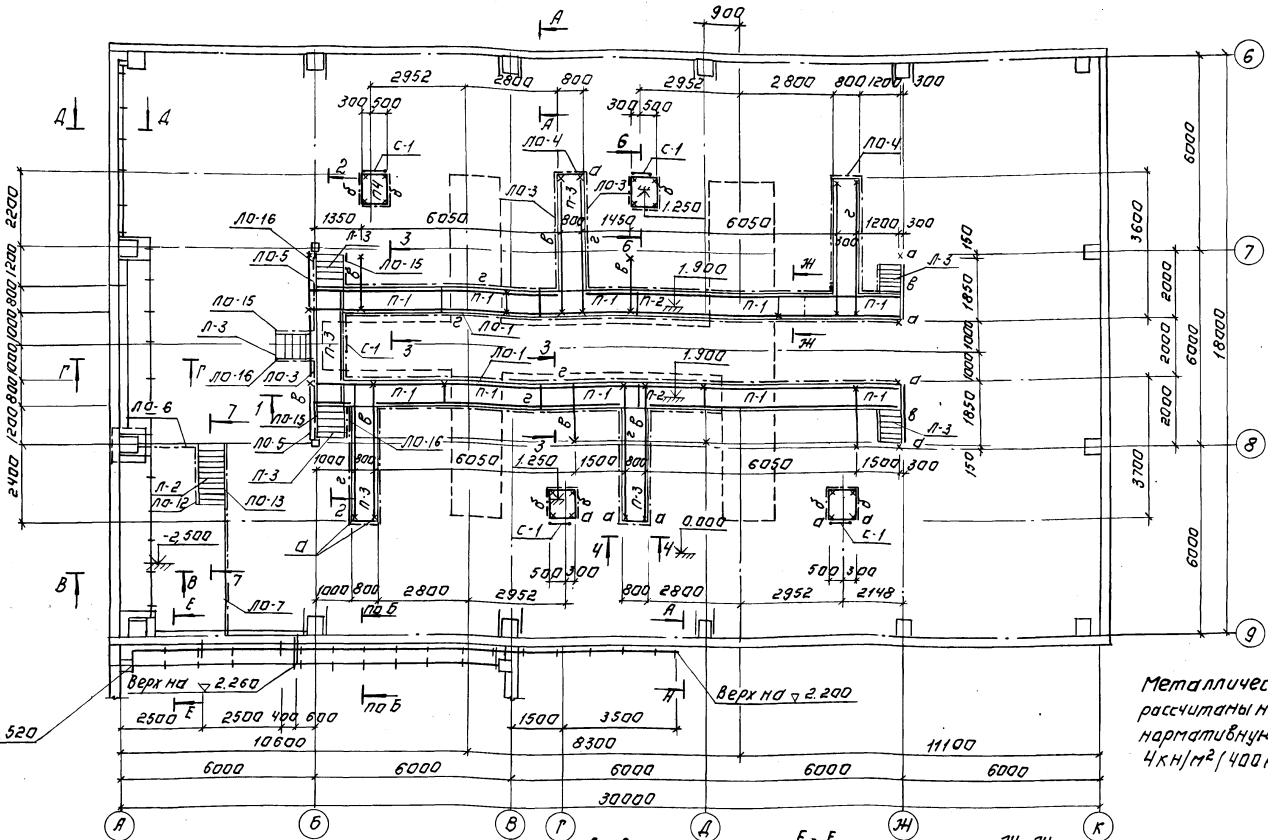
Вид профиля и ГОСТ, т.у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД		Кол-во шт	Длина, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ											Общая масса, т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ									
				Марка металла	Вид профиля			Размер профиля	Стойки	Рабочие площадки	Балки	Рабочие площадки	Подкрановые пути	Балки и связи	Галереи	Опоры	Галереи	Площадки для обслуживания технологич. оборудов.		Подъемники	Подъемники	Оборудование	Наружная лестница		Фермы	I	II	III	IV				
				5	6			7	528233	626233	526235	528326	526326	526391	526396	526241																	
Швеллеры СТАЛЬНЫЕ Гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	Вст 3 сп 5 ТЧ 14-1-3023-80	С 60x50x3										0,24													0,24								
		С 160x50x4																								1,76							
		С 180x50x4																									0,5						
		С 50x40x12x2,5																									1,20						
		С 90x3x25x2,5																										0,83					
		С 30x30x2,5x2,5																										0,03					
Итого												0,24													4,32								
Всего профилей												0,24														4,32							
Итого масса металла										2,12	7,27	8,67	9,54	0,54	9,64		1,60	5,06								44,44							
В том числе по маркам стали	Вст 3 сп 5 Вст 3 сп 6 кп 2																																
												24,28	8,65	7,68	0,54	4,32			5,06								28,67						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																															
		II																															
		III																															
		IV																															

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

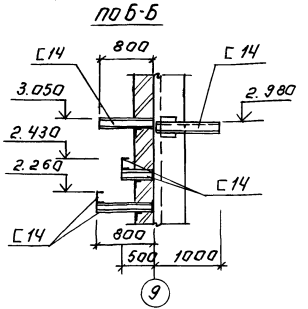
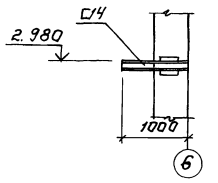
ПРИВЯЗАН		СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. ШМЫКОВ	ГИП. ПИСЬМАН	Т.КОНСТ. ШАПКО	И.КОНТ. ПИСЬМАН	И.ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-5-35.86	КМ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ 4	СТАЛЬЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
											ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ ВСХ ДУ-10-18	Р	4
											ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

АЛБ60М III

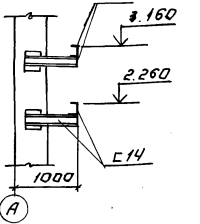
План металлических площадок на атм. 0.000.



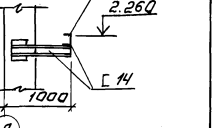
А-А



В-В

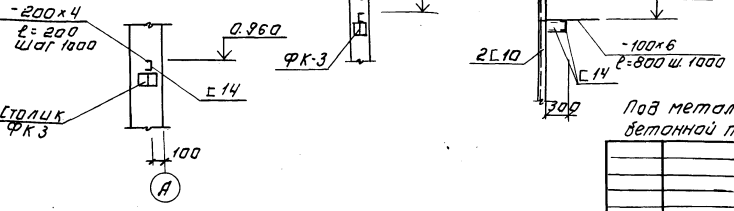
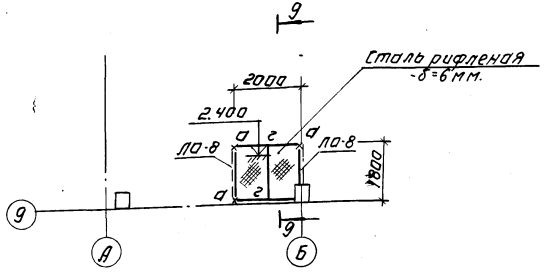


Г-Г



Металлические площадки рассчитаны на временную нормативную нагрузку 4 кН/м² (400 кг/м²)

План металлических площадок на атм. 2.400.



Условные обозначения.
х - стойка "а"

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

ТЛ. 902-5-35.86		КМ	
ИНЖЕН. БАЗАНОВ	ПРОЕКТОР ШМЫКОВ	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ СЛАБКА	СТАДИЯ АНЕТ АНЕТОВ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ШИЛЬМАН	ПРОЕКТОР ШИЛЬМАН	СТОИЧНАЯ ВОДА С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-3	7
НАЧ. ОТДЕЛА КОРАСВИК	НАЧ. ОТДЕЛА КОРАСВИК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА АТМ. 0.000; 2.400	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. МУСБГА

Копировал Логиндова

21416-02 85

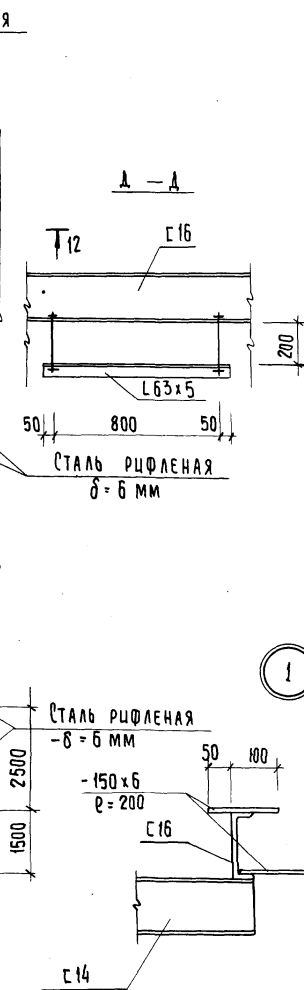
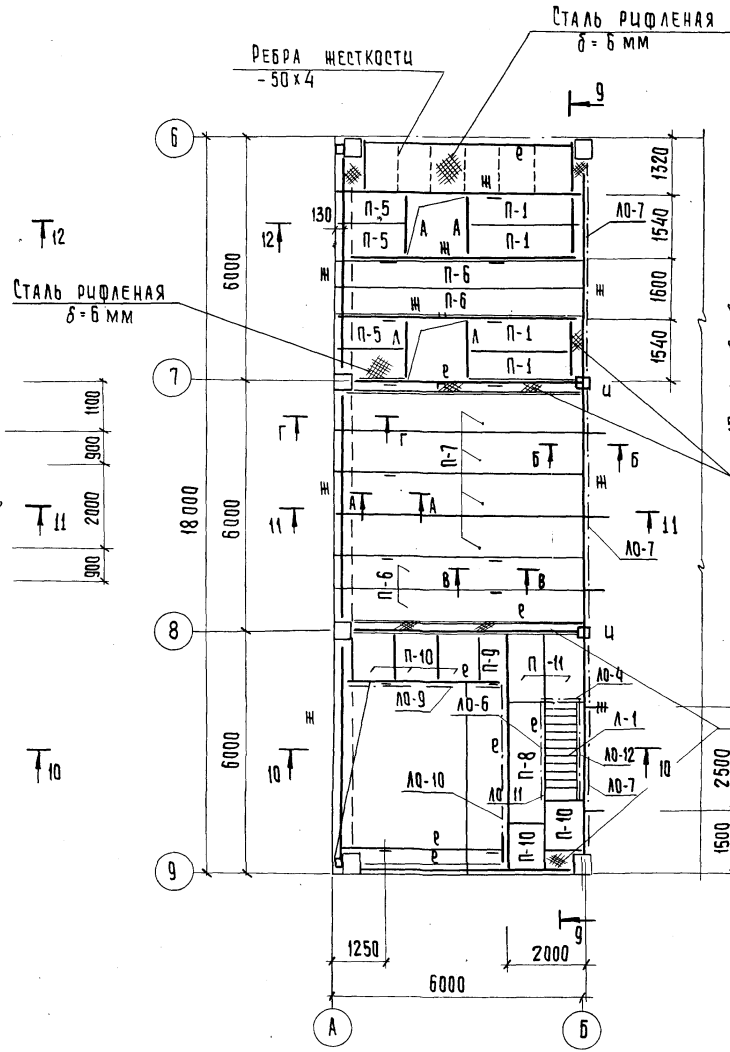
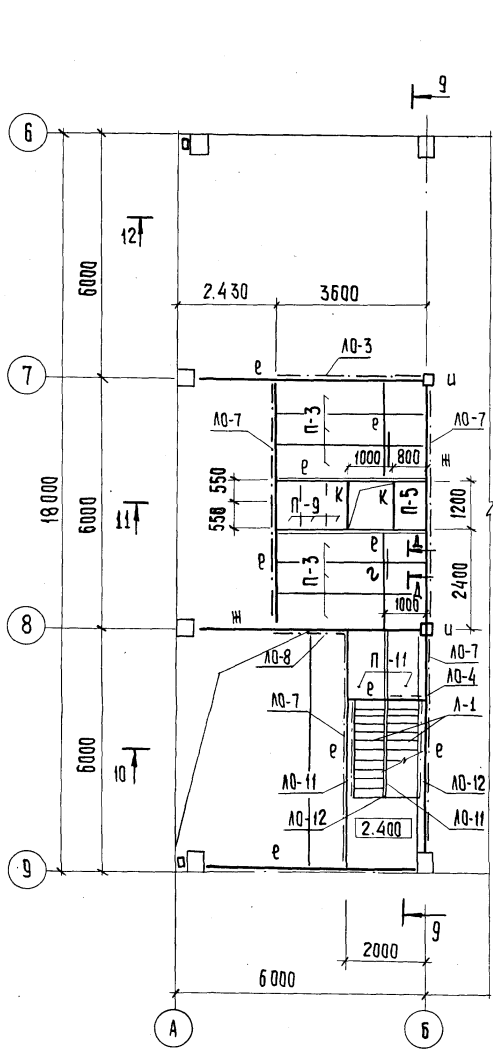
ФОРМАТ. А2

ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ

НА ОТМ. 4.800.

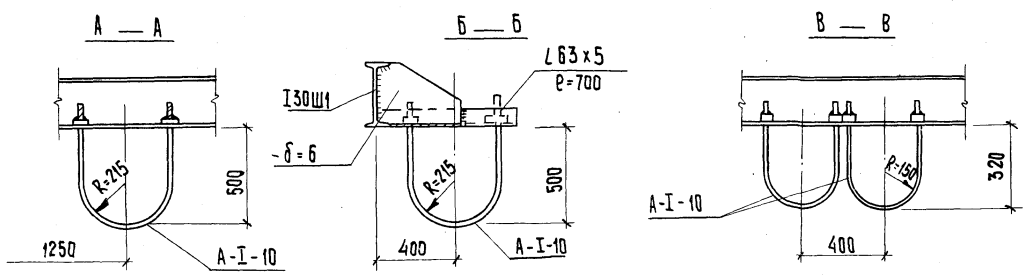
ПЛАН МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ

НА ОТМ. 7.200.

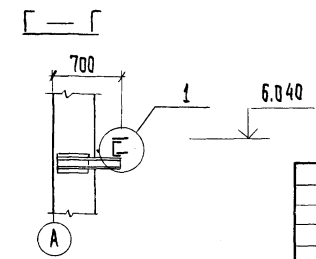


МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	М КНМ	N КН		
а	С		2 С 10	конструктивно		ВетЗкп2	
б	С		С 10	6,2	—	18,0	ВетЗкп2
в	С		С 20	28,2	—	36,0	ВетЗпсб-1
г	С		С 16	18,0	—	25,0	ВетЗпсб-1
д	L		∠ 63x5	конструктивно		ВетЗкп2	
е	С		С 24	42,0	—	45,0	ВетЗпсб
ж	I		I 30Ш1	85,0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

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

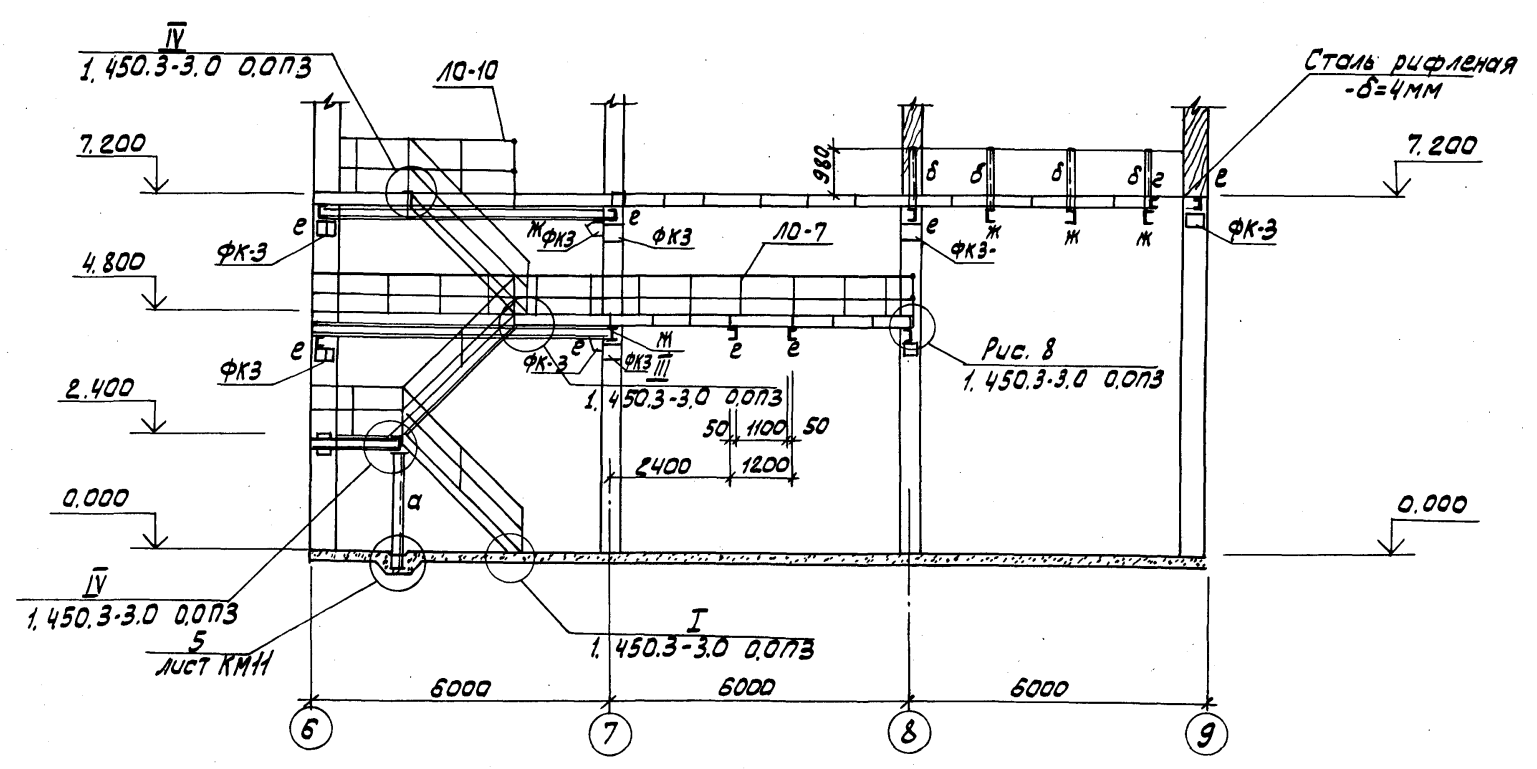


ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 10, 11
 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ РАССЧИТАНЫ НА ВРЕМЕННУЮ
 НОРМАТИВНУЮ НАГРУЗКУ 0,4 КН/М² (400 КГ/М²)

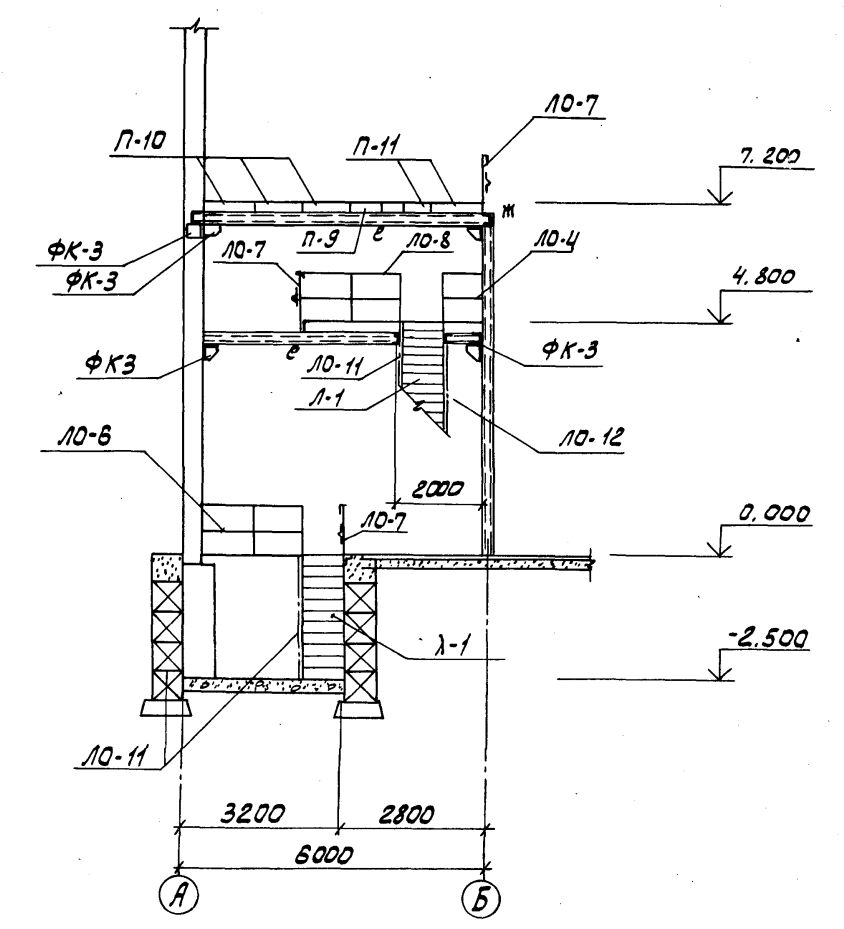


ПРИВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. ЗАЩЕВА	Р	9	
		ГЛ. ИНЖ. ПЕРЬМАН	ЦНИИЭП		
		ГЛ. КОНСТ. ШАПЦРО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
		Н. КОНТР. ПЕРЬМАН	С. МОСКВА		
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			

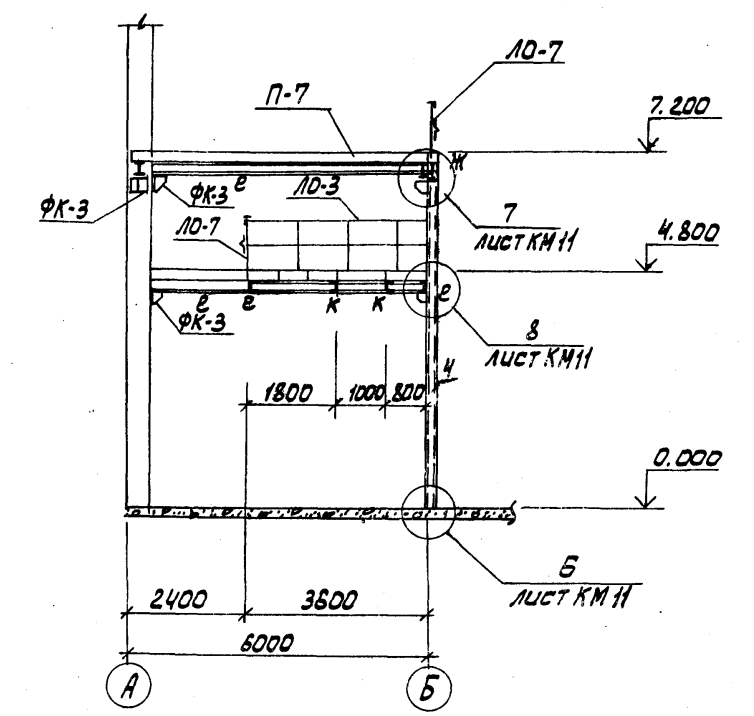
9-9



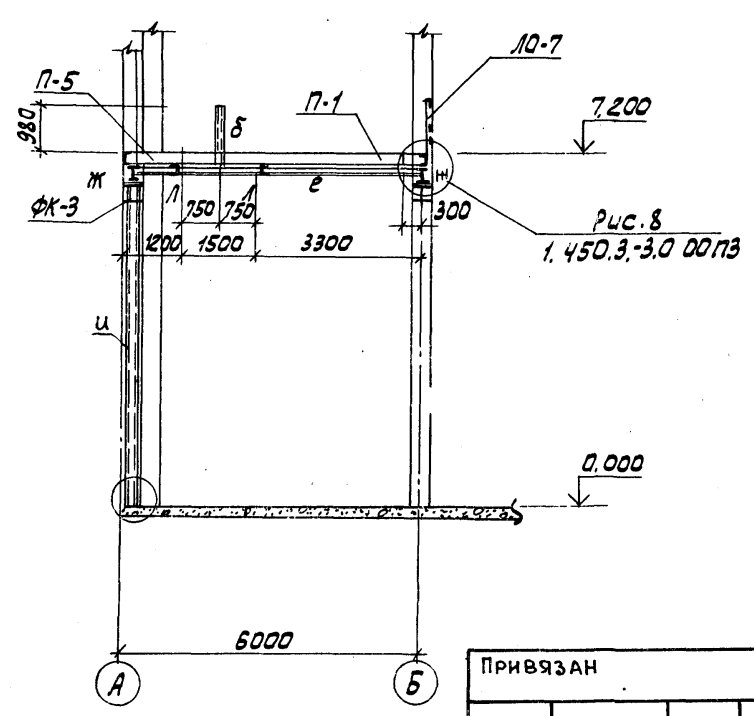
10-10



11-11



12-12



Данный лист см совместно с листами 9, 11

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ОТДЕЛ К.Р. ПРОСМАН
ВЗАМ. ИНВ. №

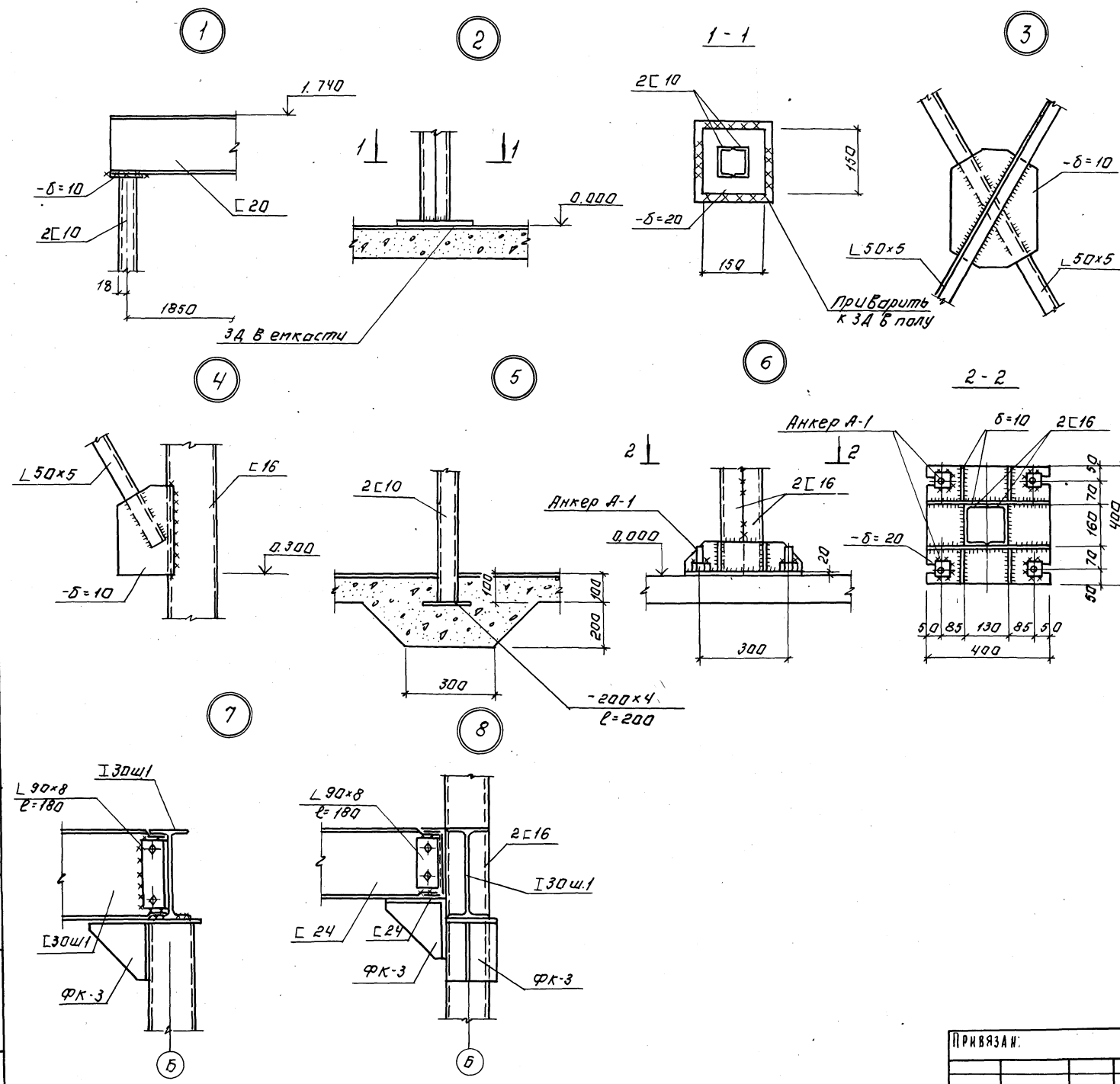
Привязан		ИНЖ. БАЗАНОВ	РУК. ГР. ШМЫКОВ	ГИП ПИСЬМАН	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	Н. КОНТ. ПИСЬМАН	Н. ОТД. КРАСОВИЧ	Т.П. 902-5-35.86	КМ
ИНВ. №								КОРПУС БЕЗВВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ДВАХУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ-04-40-3	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10
								МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАД- КИ. РАЗРЕЗЫ 9-9 ... 12-12	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНООБОРУДОВАНИЯ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

Спецификация элементов ограждений, лестниц.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Площадки</u>					
п-1	1.450.3-3.0 02	пмхш-30.8	18	107.2	
п-2	1.450.3-3.0 02	пмхш-21.8	2	76.9	
п-3	1.450.3-3.0 02	пмхш-36.8	13	126.7	
п-4	1.450.3-3.0 02	пмхш-9.8	6	36.8	
п-5	1.450.3-3.0 02	пмхш-12.8	4	46.6	
п-6	1.450.3-3.0 02	пмхш 60.8	4	20.78	
п-7	1.450.3-3.0 02	пмхш 60.10	4	234.3	
п-8	1.450.3-3.0 02	пмхш 30.10	1	121.4	
п-9	1.450.3-3.0 02	пмхш 12.6	4	39.8	
п-10	1.450.3-3.0 02	пмхш 12.10	5	53.4	
п-11	1.450.3-3.0 02	пмхш 18.10	4	76.4	
<u>Соединительные элементы</u>					
Фк-3	Серия 1.030.1-14-1.060	Консоль опорная Фк3	26	15.5	
<u>Лестничные марши</u>					
л-1	1.450.3-3.0 0-1	плхш 45-24.8	3	101.1	
л-2	1.450.3-3.0 0-1	плхш 60-24.8	1	76.2	
л-3	1.450.3-3.0 0-1	плхш 60-18.8	5	87.8	
л-1	1.450.3-3.0 0-3	сх 22	7	37.6	
л-4	1.450.3-3.0 0-1	плхш 60-24.8	1	76.2	
<u>Лестничные ограждения</u>					
ло-1	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.30	28	29	
ло-2	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.21	4	20.8	
ло-3	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.36	14	33.1	
ло-4	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.9	28	10.5	
ло-5	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.14	2	13.9	
ло-6	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.24	2	22.8	
ло-7	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.60	8	55.6	
ло-8	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.18	3	18.7	
ло-9	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.42	1	32.3	
ло-10	1.450.3-3.0 05	огпмхэб-10.48	1	45.3	
ло-11	1.450.3-3.0 04	огпмх 45-10.24	3	19.8	
ло-12	1.450.3-3.0 04	огпмх 45-10.24	3	19.8	
ло-13	1.450.3-3.0 04	огпмх 60-10.24	1	11.1	
ло-14	1.450.3-3.0 04	огпмх 60-10.24	1	11.1	
ло-15	1.450.3-3.0 04	огпмх 60-10.18	1	7.8	
ло-16	1.450.3-3.0 04	огпмх 60-10.18	1	7.8	

АЛБУМ III

ИВБ №104А ИВАЛНТЪН ДАТАВАМ ИВБДР



ТП 902-5-35.86 КМ

ИНЖЕНЕР ОАЗАНОВ РЧК ГРУПП ШМЫКОВ ГИП ПИСЬМАН А. КОНСТРУКТОР ПИСЬМАН НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ШЛЫТРАМИ БСХ 04-40-3

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ. УЗЛЫ 1-8. СПЕЦИФИКАЦИИ.

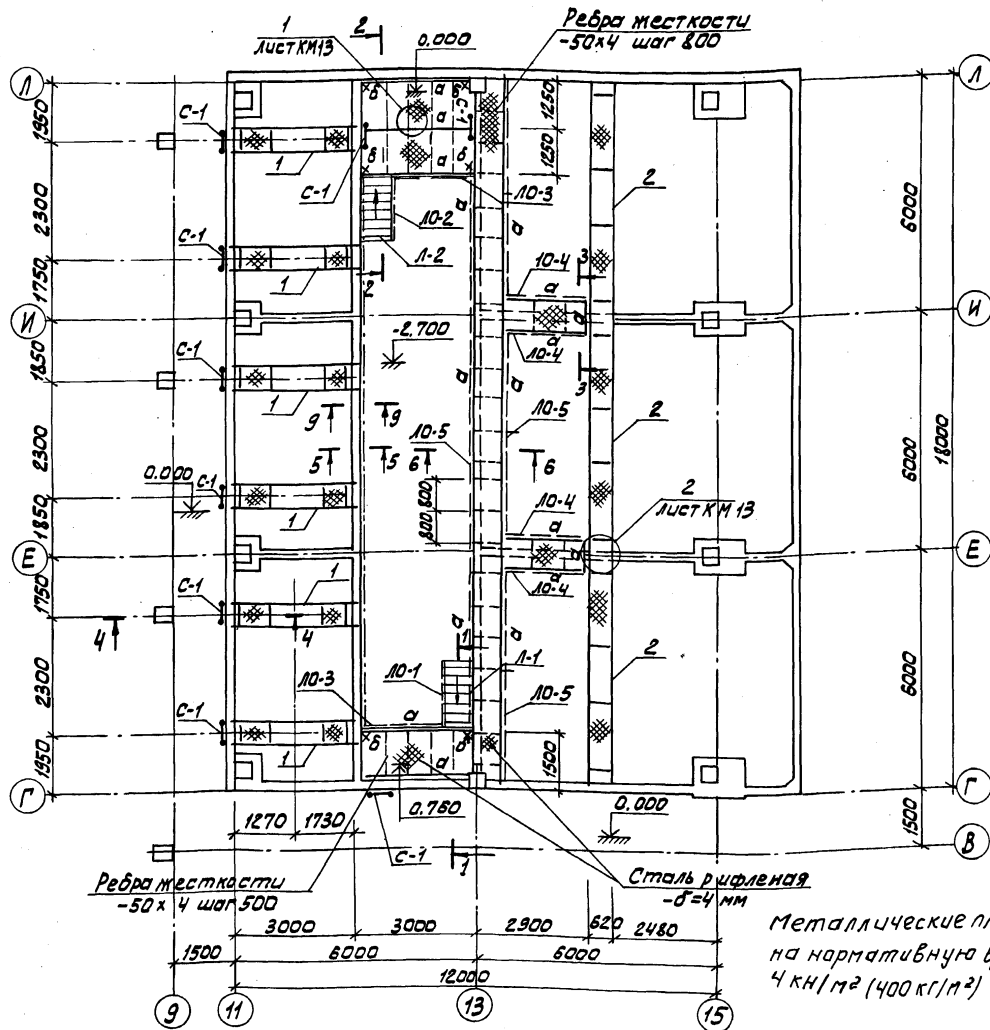
ЛСТЯНКА ЛСТ. ЛСТОВ Р И

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ИНВ. №

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА 21416-02 89 ФОРМАТ: А 2

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



Металлические площадки рассчитаны на нормативную временную нагрузку 4 кН/м² (400 кг/м²)

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	ВстЭлсВ1	
б	Г7		2 Г 10	Конструктивно			ВстЭлс2	

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

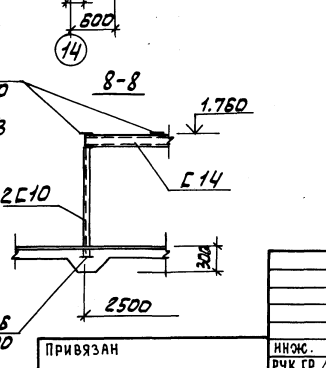
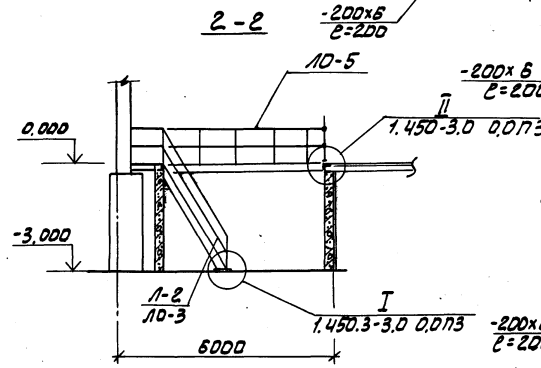
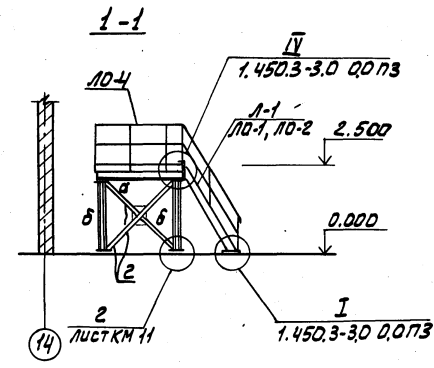
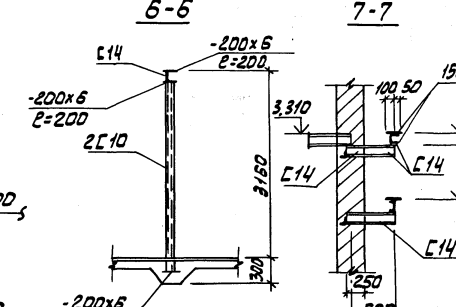
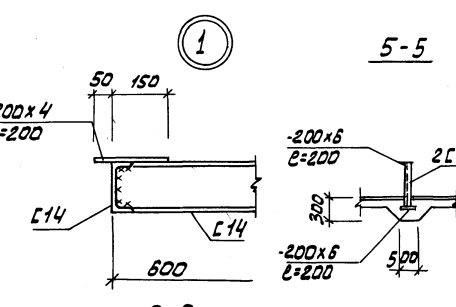
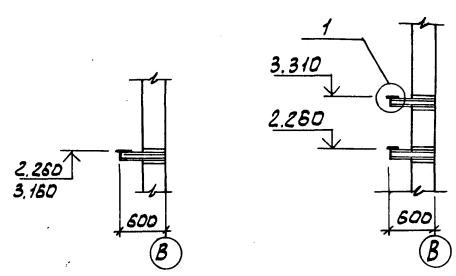
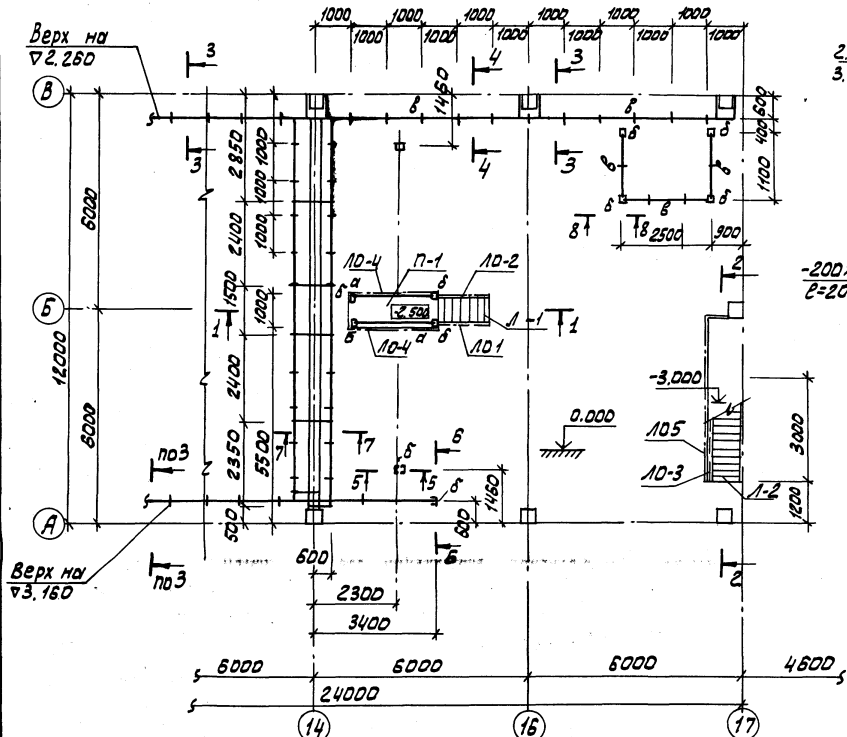
х - стойка "б"

Т.П. 902-5-35.86		КМ	
ПРИВЯЗАН	И.Н.С. БАЗАНОВ РУК.ГР. ШИМЫКОВ 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. ВОСЯХ 9...15 В÷Л	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Металлические площадки на отм. 0.000 в осях 14÷17

3-3

4-4



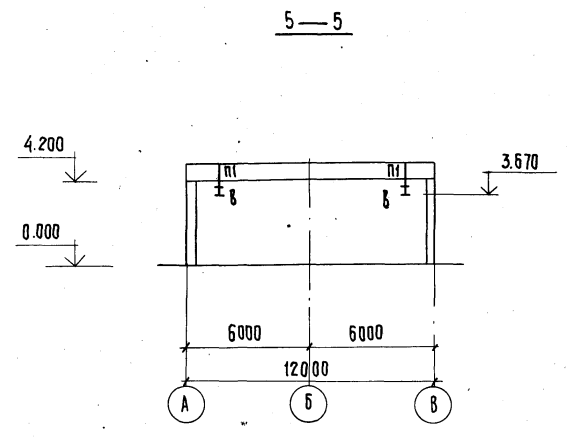
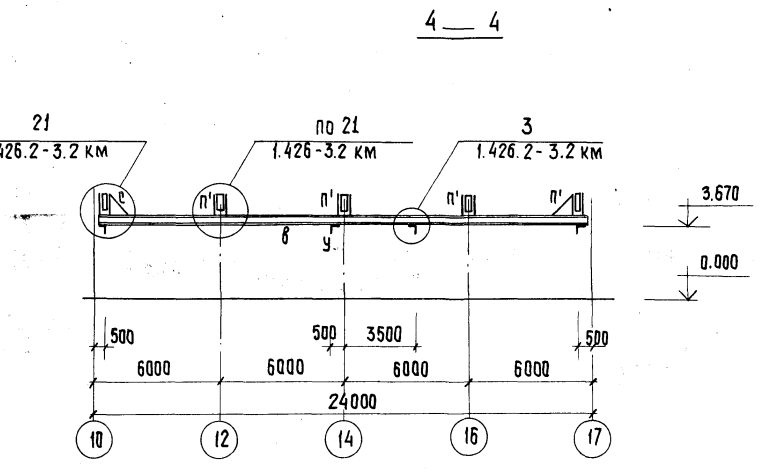
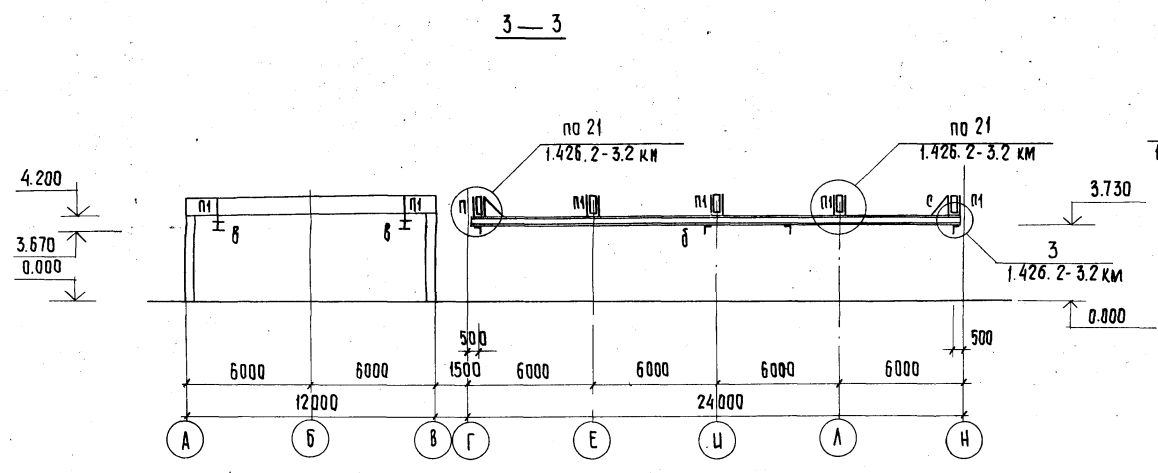
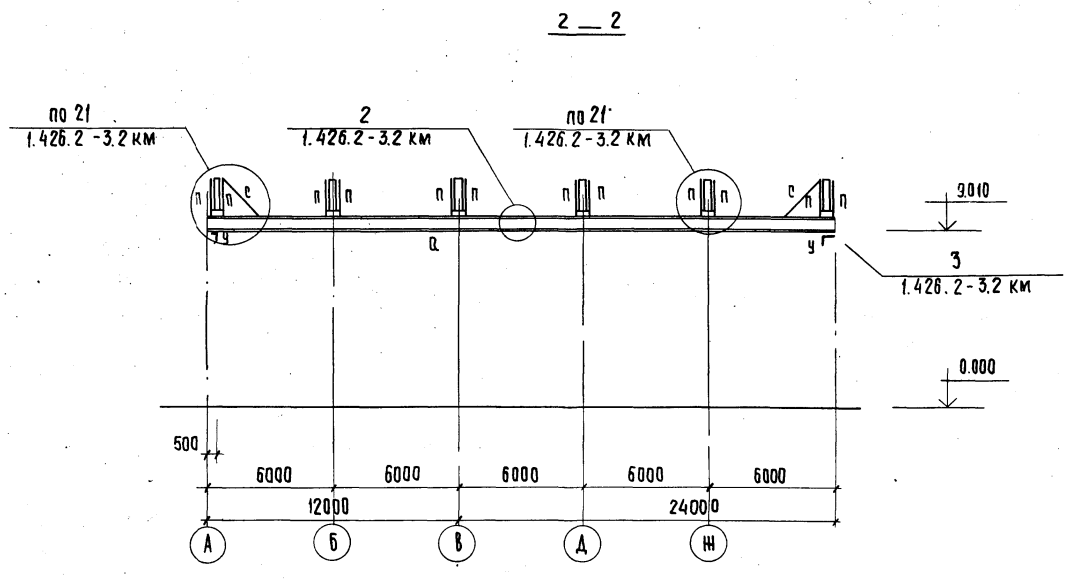
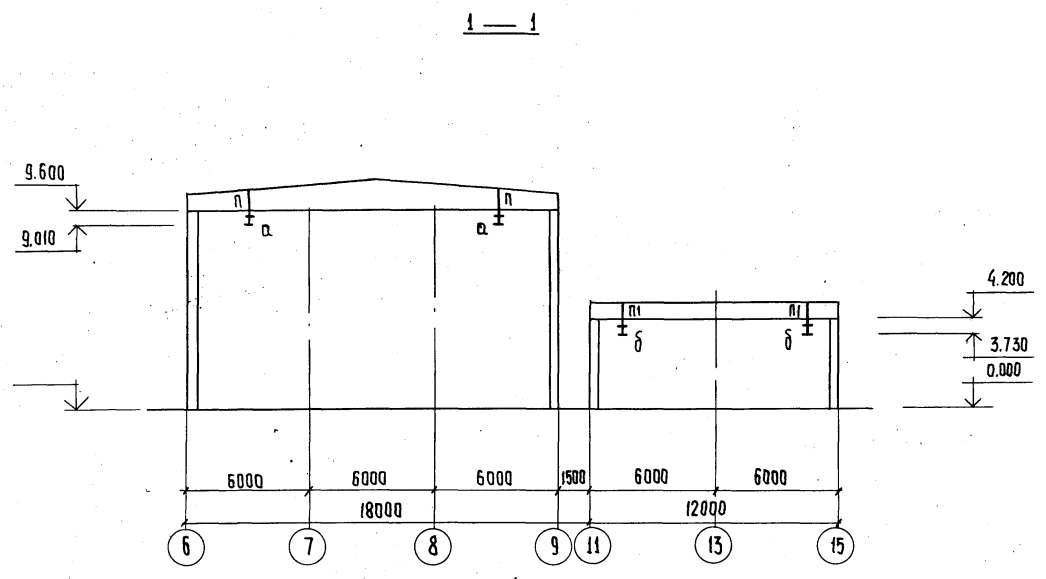
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Н кН	М кН		
а	Г		Г16	18,0	25,0	Вст3псб1	
б	Г3		Г10			Вст3кп2	
в	Г		Г14	12	25,0	Вст3кп2	
г	Л		Л63х5	Конструктивно		Вст3кп2	

Спецификация элементов ограждений, лестниц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса т.
Площадки				
П-1	1.450.3-30 02	ПМХШ 24.10	1	143.4
Лестничные марши				
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
Лестничные ограждения				
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	РУК. ГР. ШИМЫКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСЛАДА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП ПИСЬМАН	И. КОНСТ. ШАПИРО	СТОЧНЫХ ВОД С Ч ВКУЗУМ	р 14
Н. КОНТ. ПИСЬМАН	Н. ОТД. КРАСАВИН	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ
		НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ 14÷17,	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		А=В	Г. МОСКВА.

АЛБСОН III

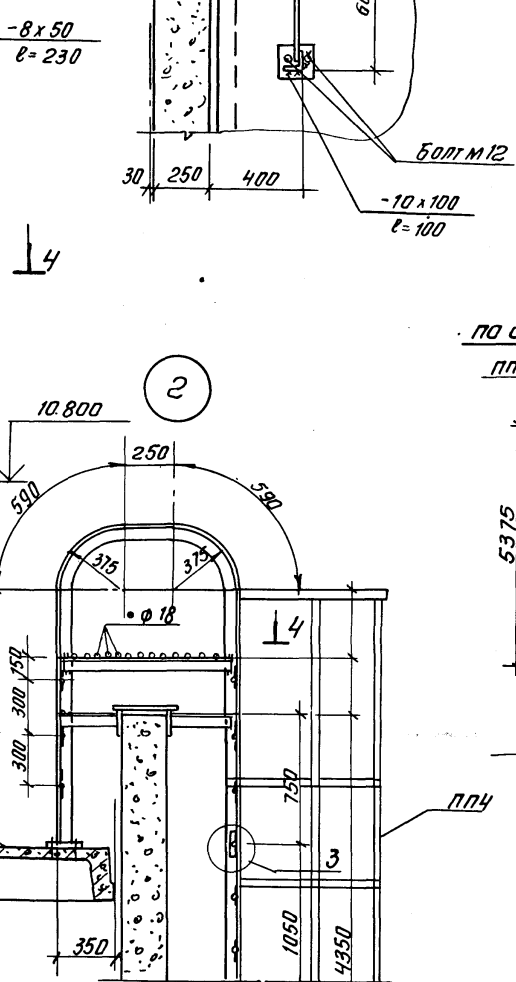
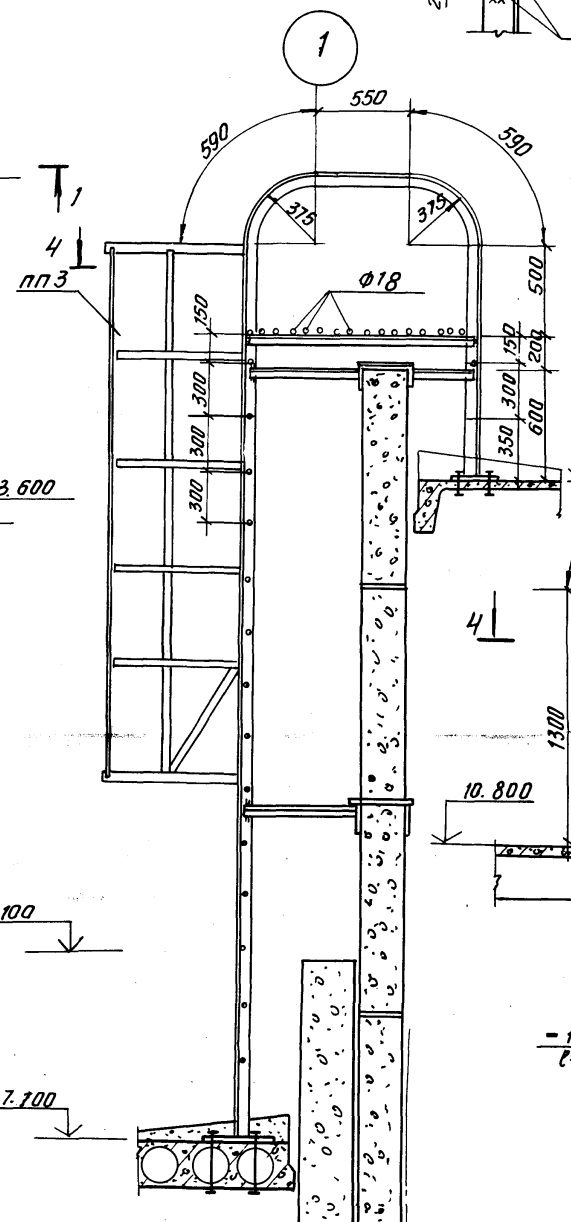
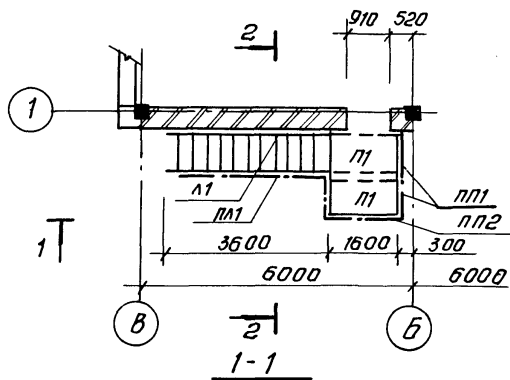


Данный лист в.м. совмещен с листом КЖ 15

ИЗДАНИЕ П/И
ИТА КТ
УТВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И АРТА. ВЗАМ. ЧИЖ №

		Т.П. 902-5-35.86		КМ	
ПРИ ВЯЗАН		ИНЖ. БАЗАНОВ	РЧК.П. ШМЫКОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАПЦЕВ	Н. КОНСТ. ПИЩЕВАН	Р	16
ИНВ №		НАЧ. ОТД. КРАЕВЩИН		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ
НА ОТМ. 3.600



Спецификация к схемам расположения площадки, лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
П1	1.450.3-3 Вып.1	Площадка ПМХШ-15,8	2	56.4	
Л1	1.450.3-3 Вып.1	Лестничные марши ЛШ-36	1	151.2	
ПП1	1.450.3-3 Вып.1	Ограждение марша ОГПМЛШ-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	

Рис. 4
1.450.3-3 Вып.0

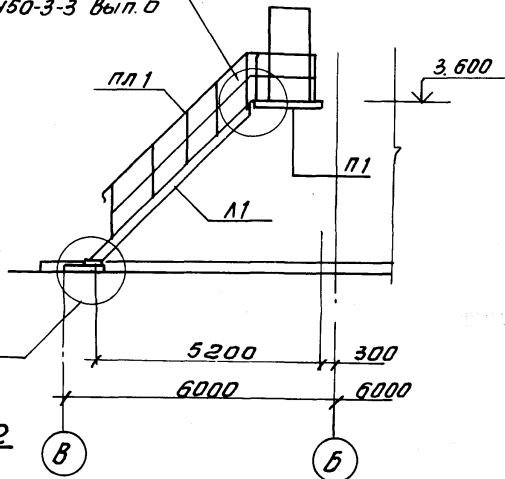
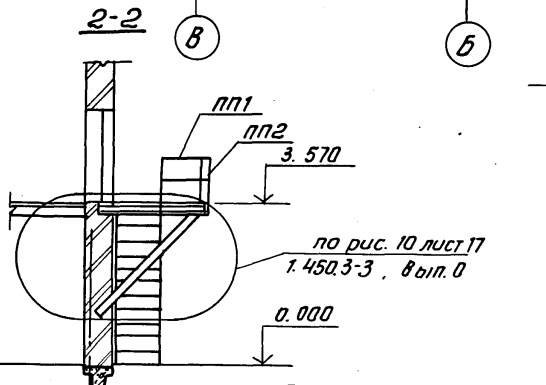
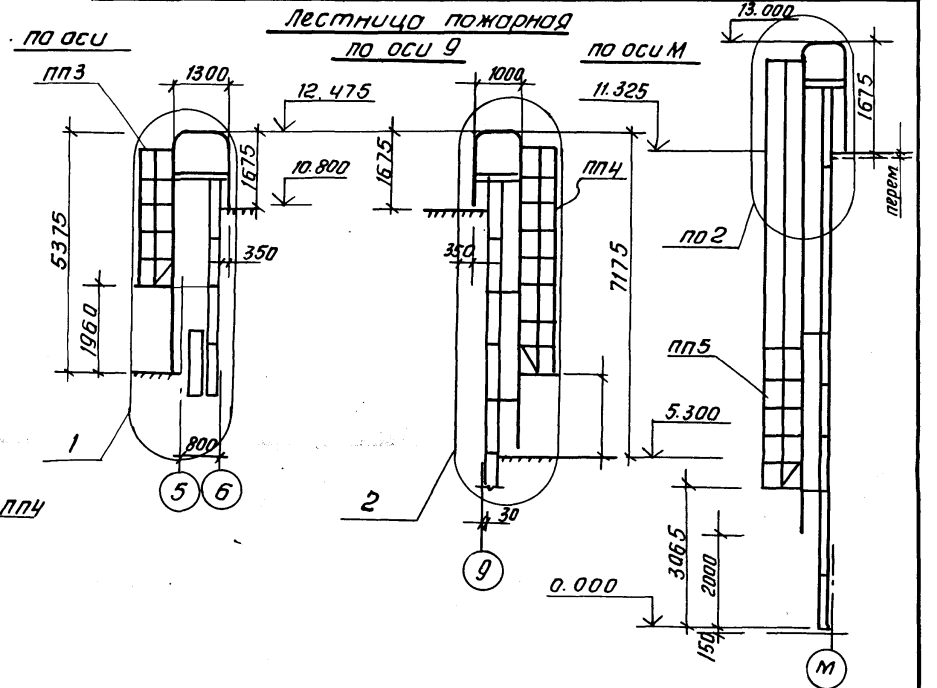
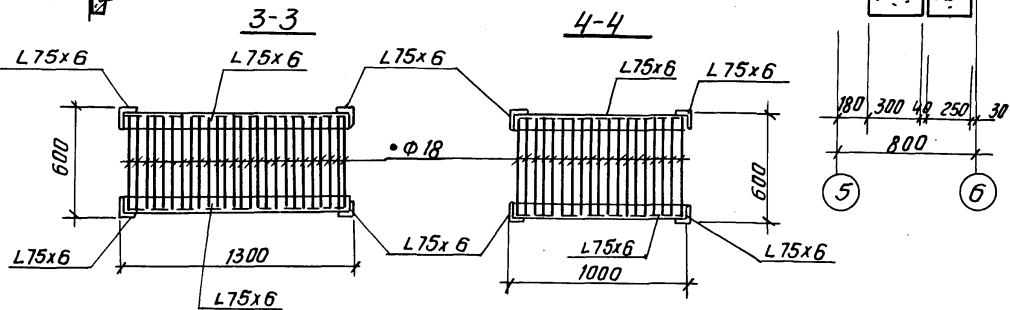


Рис. 2 на листе 9
1.450.3-3



по рис. 10 лист 17
1.450.3-3, Вып.0



- 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. КАЧЕСТВЕН. ГИП ПИСЬМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40	Р 17
	И. КОНСТ. ПИСЬМАН	НАРУЖНАЯ ПЛОЩАДКА, ЛЕСТНИЦА ПОЖАРНЫЕ	ЦНИИЭП
И.В. №	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ЛЕСТНИЦЫ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Таблица усилий и сечений

Наименов. конструкц.	Марка стал.	Эскиз сечен.	Состав сечения	Усилия						
				Моменты КНМ			Прод. сила TC	Реакция КН		
				на опоре Mx	в пролете Mx	Mu		Rx	Ry	
Элементы фермы	верхний пояс	БК	T	Г 15 шт 4						
		В0	T	Г 17,5 шт 2						
		В1	T	Г 17,5 шт 2						
	нижний пояс	НК	L	L 15 шт 4						
		Н1	L	L 15 шт 4						
	раскосы	Р1	L	2 L 160 x 10						
		Р2	L	2 L 100 x 7						
		Р3	L	2 L 110 x 8						
		Р4	L	2 L 125 x 8						
	стойки	СК	I	2 - 250 x 12 / 300 x 8						
С1		L	2 L 75 x 5							
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	2 L 75 x 5				-7,3		
		д	L	2 L 63 x 5				-5,0		
Элементы пола	балки пола	ж2	I	2 - 200 x 8 / 250 x 6	5,8	0,2	-4,7	5,8		
		ж3	I	2 - 200 x 12 / 320 x 8	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 140 x 10				-5,2	
л	L		L 63 x 5				-9,2			
п	L		сечения и усилия по индивидуальному проекту							
м	L		L 63 x 5				-1,0	-		
Шарнир. опоры	ветвь	п	I	I 50Б2						
	связи	р	I	L 14						

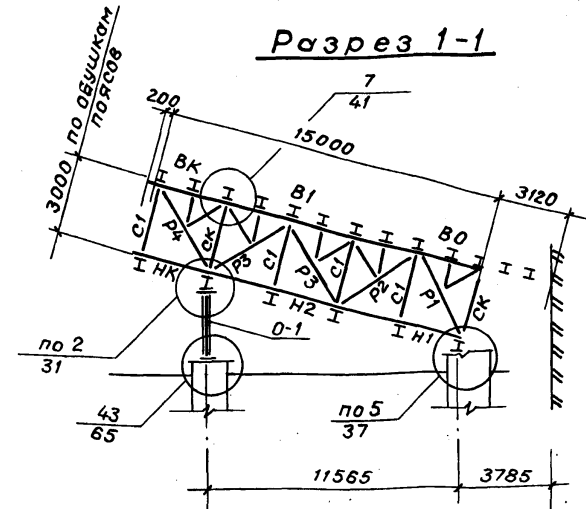


Схема расположения балок кровли, связей по верхним поясам фермы

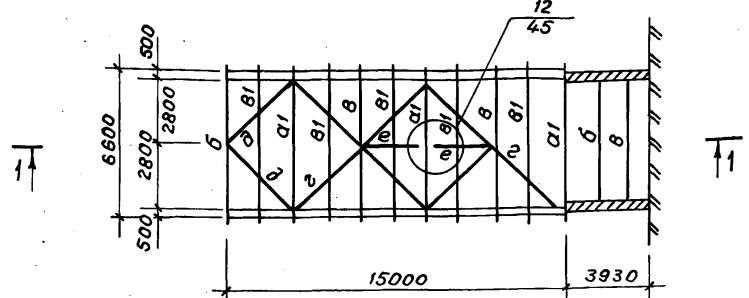
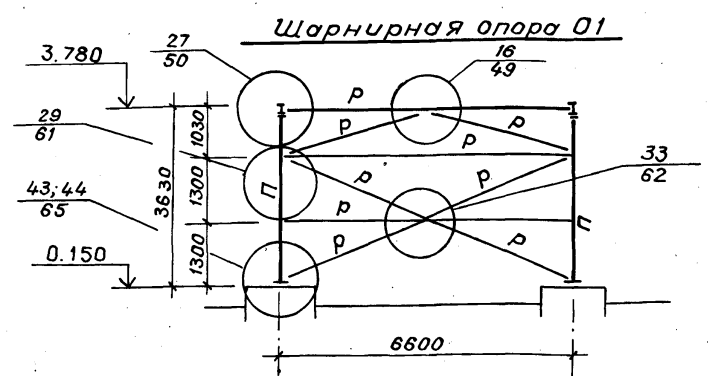
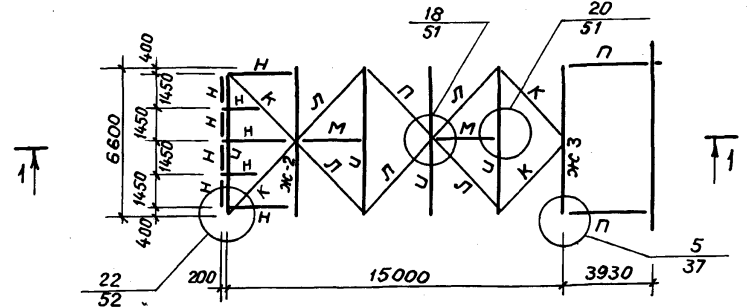


Схема расположения балок пола, связей по нижним поясам фермы



- 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.

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

Привязан		902-5-35.86		КМ	
Вед. инж.	Капустин	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх-0У-40-3	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Письман	Транспортерная галерея. Схема расположения балок	Р	18	
Гл. конст.	Шалиро	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
Н. контр.	Письман				
Нач. отд.	Красавин				