

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8 -14.86

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСЧТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫСМ³/СУТКИ

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

21744-02

					ПРИВЯЗКА	

МШБ.ИВ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чайникова, 4
Экз. № 454 Инв. № 21344-02 тираж 170
Сдано в печать 25.12.1986 г. цмр 7-30

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90Г-8-14.86 АЛЬБОМ II

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	<u>Листы марки АР</u>	
1	Общие данные.	4
2	Планы на отм. -2.450; -1.200; -0.500; 0.000.	5
3	План на отм. 3.600.	6
4	Разрезы 1-1; 2-2.	7
5	Фасады А:А; А:А; 1:9; 9:1.	8
6	Планы, ведомость и спецификация перемычек.	9
7	Фрагменты 1:3. Планы и ведомость отверстий.	10
8	Планы и спецификация перегородок.	11
9	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	12
10	План и экспликация полов.	13
	<u>Листы марки КЖ</u>	
1	Общие данные. (начало)	14
2	Общие данные. (продолжение)	15
3	Общие данные. (окончание)	16
4	Схема расположения фундаментов.	17
5	Схема расположения фундаментов. Виды 1-1; 3-3. Сечения 4-4 ÷ 7-7.	18
6	Схема расположения фундаментов. Виды 8-8; 9-9. Сечения 10-10 ÷ 14-14.	19
7	Схема расположения фундаментов. Виды 15-15; 16-16. Сечения 17-17 ÷ 22-22.	20
8	Схема расположения фундаментов. Элементы планов 1-1 ÷ 3-3.	21
9	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3. Опалубочные чертежи. Армирование.	22
10	Фундаменты ФМ4; ФМ5. Опалубочные чертежи. Армирование.	23
11	Фундаменты ФМ6 ÷ ФМ8; ФМ27 ÷ ФМ29. Опалубочные чертежи. Армирование.	24
12	Фундаменты ФМ9; ФМ16; ФМ17. Опалубочные чертежи. Армирование.	25
13	Фундаменты ФМ10; ФМ10 ^а ; ФМ10 ^б ; ФМ11; ФМ12 ^а ; ФМ12 ^б . Опалубочные чертежи. Армирование.	26
14	Фундаменты ФМ13; ФМ14; ФМ15. Опалубочные чертежи. Армирование.	27
15	Фундаменты ФМ18; ФМ19; ФМ20. Опалубочные чертежи. Армирование.	28

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
16	Фундаменты ФМ21; ФМ22. Опалубочные чертежи. Армирование.	29
17	Фундаменты ФМ23 ÷ ФМ26. Опалубочные чертежи. Армирование.	30
18	Схема расположения емкостей и каналов в осях 1:6; В:Ж.	31
19	Схема расположения фундаментов под оборудование, емкостей в осях И:Л, 1:9; А:В, 1:6.	32
20	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях Т:9; Г:Ж. Фундаменты ФМ31; ФМ32.	33
21	Разрезы 1-1; 2-2 к схеме расположения фундаментов под оборудование.	34
22	Разрезы 3-3; 7-7 ÷ 9-9 к схеме расположения фундаментов под оборудование.	35
23	Фундаменты под оборудование ФМ1 ÷ ФМ10, ФМ12	36
24	Приточная венткамера.	37
25	Схема расположения каналов и прямков в осях А-Б; 8-9.	38
26	РЕ1. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.	39
27	РЕ1. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	40
28	РЕ1. Планы раскладок верхних и нижних сеток днища ДМ1.	41
29	РЕ1. План раскладки каркаса днища ДМ1.	42
30	РЕ1. Армирование днища и зуба днища емкости.	43
31	Схема расположения деревянных щитов и брусьев в РЕ1. Антикоррозийная защита в РЕ1.	44
32	Схема расположения плит в поддоне РЕ1.	45
33	РЕ2. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Вид 1-1.	46
34	РЕ2. Разрезы 2-2 ÷ 5-5.	47
35	РЕ2. Узлы 1 ÷ 4; 8.	48
36	РЕ2. Узлы 5 ÷ 7.	49
37	РЕ2. Схема расположения каркасов в зубе днища емкости ДМ2.	50
38	РЕ2. Армирование днища ДМ2.	51
39	РЕ2. Армирование днища и зуба днища ДМ2.	52
40	РЕ1, РЕ2. Армирование монолитных участков ЧМ1 ÷ ЧМ3 т/н	53
41	РЕ3. Опалубочный чертеж. Армирование.	54
42	РЕ4. Опалубочный чертеж.	55
43	РЕ4. Армирование.	56
44	РЕ5. Опалубочный чертеж. Армирование.	57

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом II

Типовой проект 901-В-14.86

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
45	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ в осях 1÷6; А÷Ж. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	58
46	РАЗРЕЗЫ 3-3÷6-6. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	59
47	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. В.100. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	60
48	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям 1,6,7,9.	61
49	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям А; Ж.	62
50	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 1-12; 1-1÷3-3.	63
51	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	64
52	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	65
53	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОСТУПЕЙ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.	66
54	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МП. Армирование, узлы.	67
55	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 1÷6; А÷В" и в осях 7÷9; "Г÷Ж".	68
56	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ в осях 1÷6; "А÷В" и в осях 7÷9; "Г÷Ж". РАЗРЕЗЫ 1-1÷9-9.	69
57	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ в осях 1÷6; "А÷В" и в осях 7÷9; "Г÷Ж". МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ УМ1÷УМ14. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	70
58	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ в осях 1÷6; "А÷В" и в осях 7÷9; "Г÷Ж". МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ УМ1÷УМ14. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.	71
59	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В осях ЖС-Л; 1÷9, на отм. 3.670, 1.200.	72
60	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ В ОСЯХ 1÷9	73
61	РАЗРЕЗЫ 1-1÷7-7.	74
62	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. МЕЖДУ ОСЯМИ 1÷7; В÷Ж.	75
63	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. МЕЖДУ ОСЯМИ 1÷7; В÷Ж. РАЗРЕЗЫ 1-1÷8-8.	76

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
64	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 1÷7; В÷Ж. МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ УМ1÷УМ8	77
65	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗО БЕТОННЫЕ ПОЯСА. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	78
66	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК в осях 1÷6.	79
	Листы марки КМ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. (НАЧАЛО)	80
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ. (ОКОНЧАНИЕ)	81
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	82
4	ВЫБОРКА СТАЛИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	82
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. - 0,550; - 0,800; - 1,200; - 2,400.	83
6	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0,550; 1,400; 2,800. СЕЧЕНИЯ 1-1÷8-8.	84
7	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОПОРЫ Р1; Р2. СЕЧЕНИЯ 11-11; 12-12	85
8	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0,550, 1,400, 2,800. СЕЧЕНИЯ 13-13÷26-26.	86
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 0,000; 1,200.	87
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 3.350.	88
11	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600. СЕЧЕНИЯ 1-1÷9-9.	89
12	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600. СЕЧЕНИЯ 10-10÷16-16.	90
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 3.610.	91
14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ В ОСЯХ К-Л; Е-Д ПО ОСИ 9.	92
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.	93
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И МОНОРЕЛЬСОВ.	94

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Альбом I

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом I
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом III
АТХ	Автоматизация	Альбом III
ЭО	Электроосвещение	Альбом III
СС	Связь и сигнализация	Альбом III

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 24638-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
1.030.9-2, выпуск 1, 2, 4	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.435.9-17, вып. 1	Ворота распашные	
2.436-14, вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.236-6 выпуск 1	Окна и балконные двери общественных зданий	
1-236-5 выпуск 1	Противопожарные двери общественных зданий	
Типовой 407-3-45/75 альбом III	Типовые детали и конструкции	
2.460-18, вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.434-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.260-1 вып. 4	Детали покрытий общественных зданий	

№ лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация переключек	
8	Спецификация сборных перегородок	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отн. 0.000 соответствует абсолютной отн.
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели 75х300 мм, кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/100/15 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отн. - 0.03.
- Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1,0 м.
- Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрываются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрываются масляной краской за 2 раза.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать сборной сеткой из арматуры ф38I через 7 рядов кладки по высоте. Рабочая арматура с шагом 80 мм, поперечная - 100 мм (см. деталь армирования кладки на листе 56 серии 1.431-6), крепление перегородок к жел.-бет. элементам производится по узлам серии 1.431-6 лист 54.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо ввести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП II-17-78.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отн. - 2,400; -1,200 - 0,500; 0,000	
3	План на отн. 3.600	
4	Разрезы 1-1; 2-2	
5	Фасады А-А; л-А; 1-9; 9-1	
6	Планы, ведомость и спецификация переключек	
7	Фрагменты 1-3, Планы и ведомость отверстий	
8	Планы и спецификация перегородок	
9	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов	
10	План и экспликация полов	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	1848,0
Общая площадь	м ²	2618,0
Строительный объем	м ³	15529,2
в том числе подземный	м ³	1700,0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий. Главный архитектор проекта *Л.М. Глебов*

Прилагаемые документы

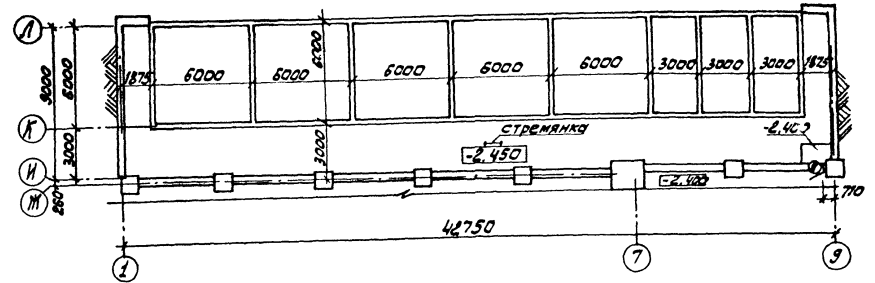
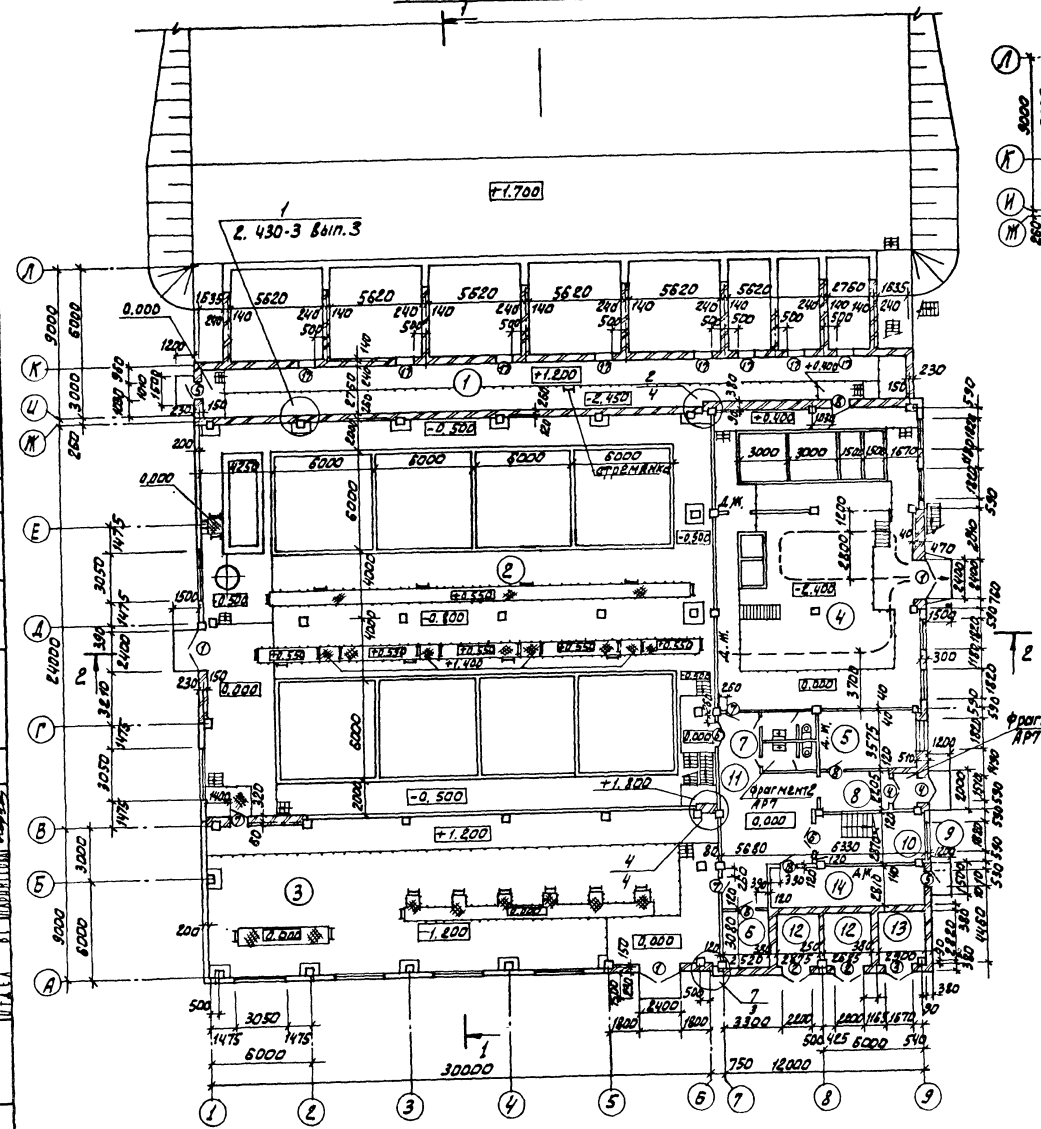
ТП АРВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР
АС СД	Спецификация оборудования

ИНВЕН?		Привязан	
		Тп 901-8-14.86	
ПРОВЕР. АДВИННА <i>Л.М. Глебов</i>		АР	
В.А. АРХИТЕКТОРА <i>Л.М. Глебов</i>			
РУК. ГР. АДВИННА <i>Л.М. Глебов</i>			
СА. ГЛЕБОВ <i>Л.М. Глебов</i>		В.А.К. основные сооружения для установок обеспечения водопроводительностью 20 тыс м ³ /сут	
СИП. ЛЕВИНА <i>Л.М. Глебов</i>		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
СА. КИТШУМИРОВА <i>Л.М. Глебов</i>		Р 4 10	
Н. КОНТРАДВИННА <i>Л.М. Глебов</i>		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КОРАВИН <i>Л.М. Глебов</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СА. М. И. КИТАЕВ <i>Л.М. Глебов</i>		г. Москва	

План на отм.-2,400; -1,200; -0,500; 0,000

План на отм.-2,450

А.А.БЕЛОМ.П.



ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	2 400 x 2 400
2	2 200 x 2 360
3	1 670 x 2 360
4	1 510 x 2 370
5	1 010 x 2 070
6	1 510 x 2 070
7	910 x 1 870
8	910 x 1 870
9	1 310 x 2 070
10	1 310 x 2 070
11	1 010 x 2 370
12	1 010 x 2 370
13	710 x 2 070
14	710 x 2 070
15	710 x 2 070
16	710 x 2 070
17	1 010 x 1 010
18	1 010 x 2 070
19	910 x 2 810
20	2 200 x 600 (н)

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение растворо-хранилищных баков коагулянта и соды	393,2	Д
2	Помещение контактных осветлителей	735,1	Д
3	Яросская станция II подэтажа	275,7	Д
4	Помещение дозаторной и воздушной	219,6	Д
5	Мастерская	24,8	Д
6	Теплобой вввод	7,7	Д
7	Уборные	11,3	-
8	Вестибюль	9,8	-
9	Тамбур	2,5	-
10	Лестничная клетка	17,5	-
11	Коридор	44,4	-
12	Камера трансформаторов	16,8	В
13	Р.У.	7,9	Г
14	Щитовая	26,20	Г

ПРОЕКТИРОВЩИК
ПЛАКА В.П.САМУИЛОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПЛАКА В.П.САМУИЛОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПЛАКА В.П.САМУИЛОВА

Проверка	А.А.БЕЛОМ.П.	ТП 901-8-14.86	АР
Р.А. АД.	САМУИЛОВА		
Р.К. Р.П.	САМУИЛОВА		
Р.П.	САМУИЛОВА		
Р.А. ВОСТ.	САМУИЛОВА		
Р.А. ВОСТ.	САМУИЛОВА		
Р.А. ВОСТ.	САМУИЛОВА		
Р.А. ВОСТ.	САМУИЛОВА		
Р.А. ВОСТ.	САМУИЛОВА		
Р.А. ВОСТ.	САМУИЛОВА		

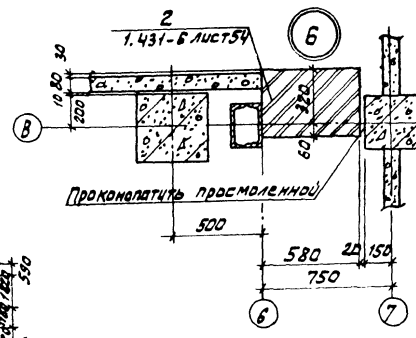
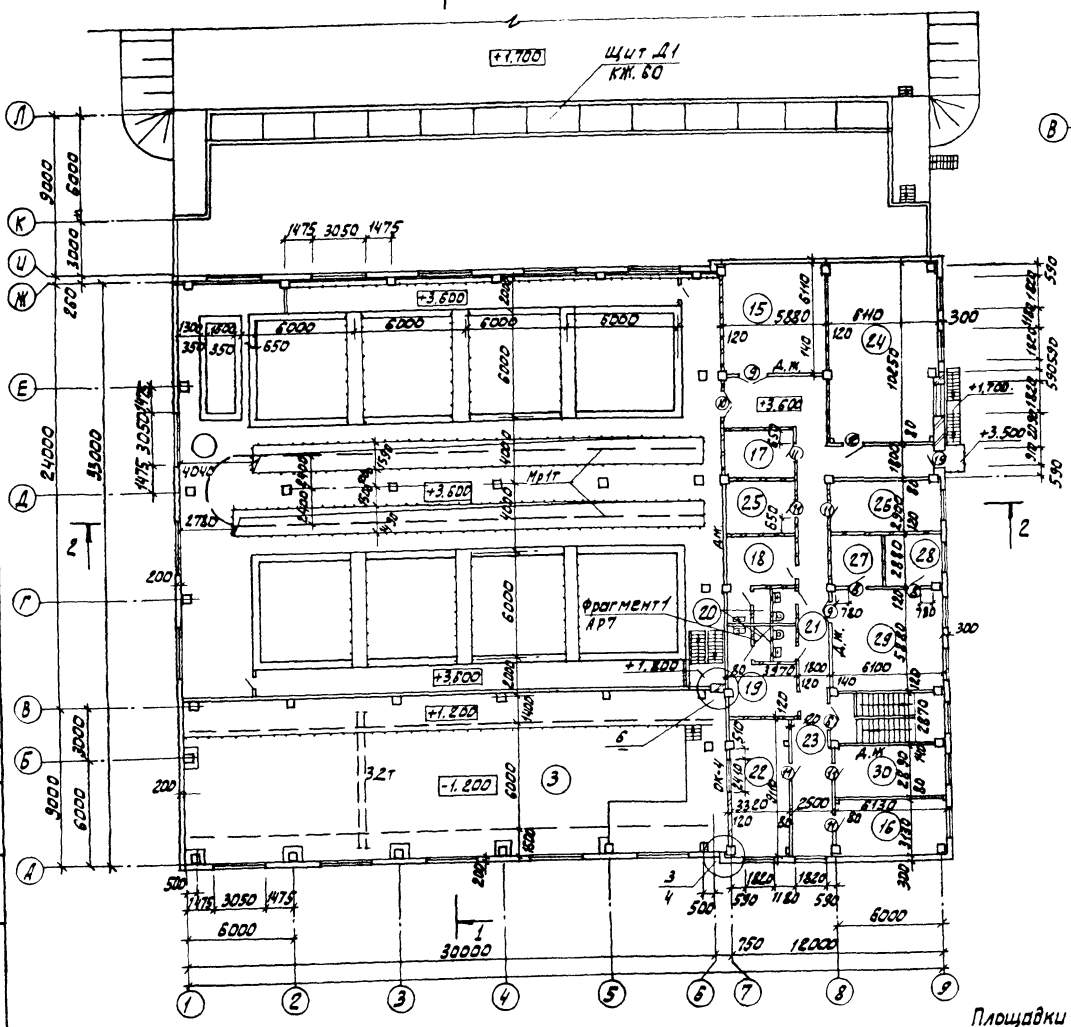
Привязан

Копировал: А.А.БЕЛОМ.П.

Формат: А4

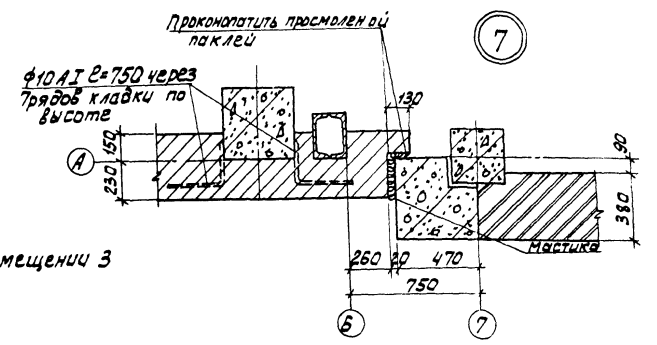
А 660М II

1 План на отм. 3.600



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
15	Вытяжная венткамера	36,10	Д
16	Кабинет технорук	19,10	—
17	Комната приема пищи	11,60	—
18	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды	18,20	—
19	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды	18,2	—
20	Душевые	3,60	—
21	Уборные	5,60	—
22	Диспетчерская	25,20	Г
23	Коридор	66,20	—
24	Приточная венткамера	61,50	Д
25	Автоклавная	11,50	Д
26	бактериологическая лаборатория	17,70	Д
27	Помещение мойки посуды	8,40	Д
28	весовая	9,10	Д
29	Химическая лаборатория	36,00	Д
30	Кабинет начальника станции	17,00	—



Площадки и лестницы в помещении 3 условно не показаны

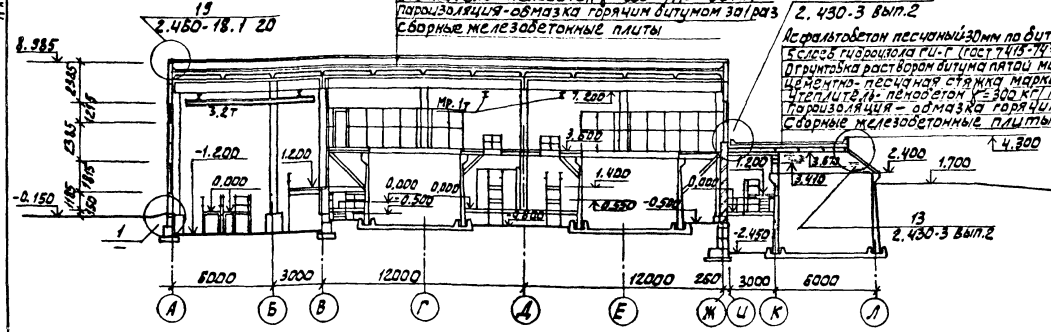
СПИСОК ЛИСТОВ:
 Лист 61
 Лист 62
 Лист 63
 Лист 64
 Лист 65
 Лист 66
 Лист 67
 Лист 68
 Лист 69
 Лист 70
 Лист 71
 Лист 72
 Лист 73
 Лист 74
 Лист 75
 Лист 76
 Лист 77
 Лист 78
 Лист 79
 Лист 80

Привязан	ПОДВЕД. АВОИНИНА БЕА АРХИТЕКТУРА РСК. ГР. АВОИНИНА Г.А.О. ГЛЕБОВ Г.И.О. ЛЕВИНА Г.А. КОНУШВИЦКО И. КОНТР. АВОИНИНА НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН Г.А. ИЖ. КИТАРЬ	ТП 901-В-14.86 АР БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕЗЖЕЛЕЗНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М ³ /СУТ. План на отм. 3.600	СТАДИА ЛИСТ Р 3 ЛИСТОВ 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
----------	--	---	---

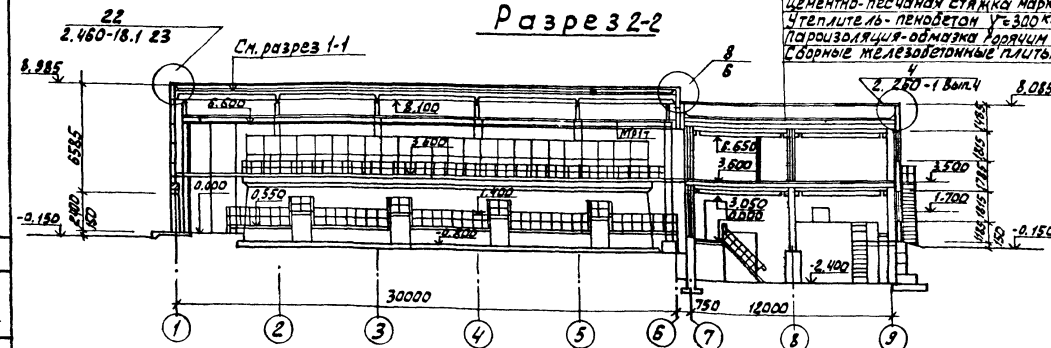
Корректировка: В.И. ШИШОВ

АЛБУМ I

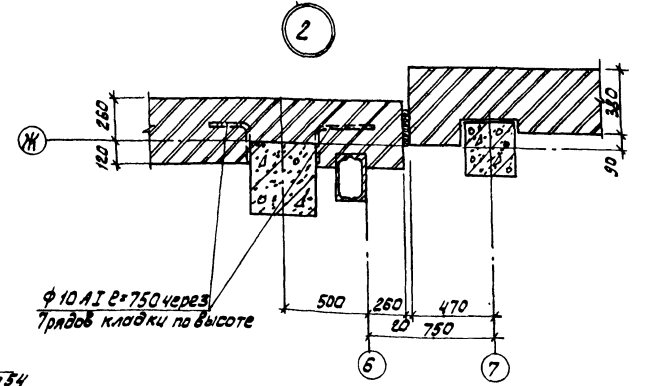
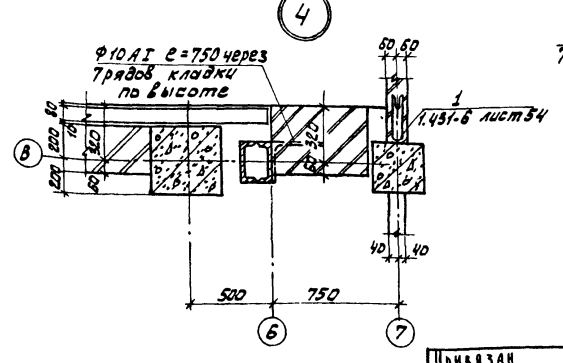
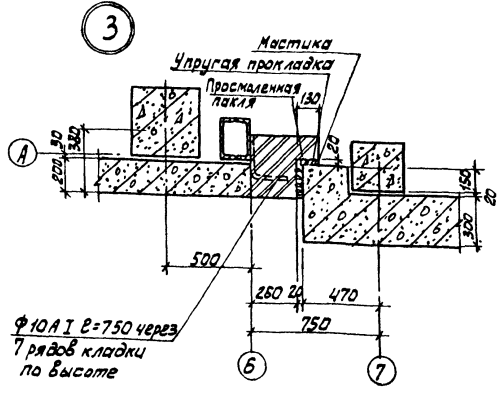
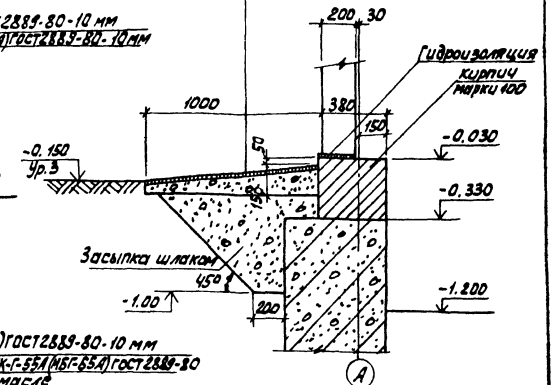
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Асфальтовое покрытие - 25
 Платно утрамбованное
 щебеночные основание



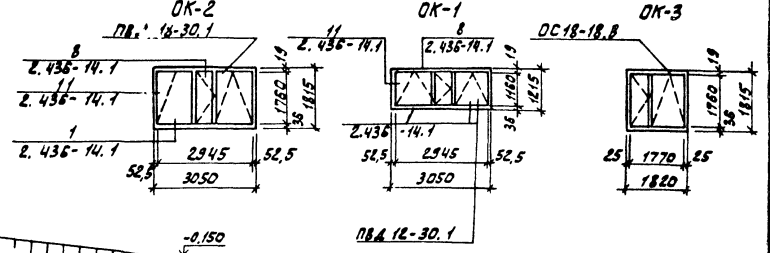
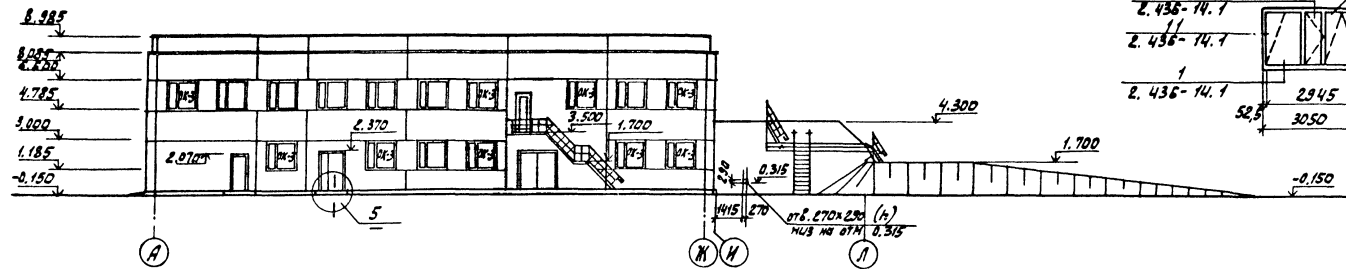
В РАССОБЛОЖЕНИИ
 ЧИТАТЬ В ПРИБАВЛЕНИИ
 К ДАННЫМ ЛИСТАМ

ПРОВЕРЕНА	А.В.ИВАНОВА	1987	ТЛ901-8-14.86	АР		
ВЕД. АРХ.	А.В.ИВАНОВА	1987				
РАС. РАБОТ	А.В.ИВАНОВА	1987				
ИСП.	А.В.ИВАНОВА	1987				
И. КОНТРОЛ.	Л.В.ИВАНОВА	1987	ДАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСЬКОРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 10 м³/сут	СТАДИЯ	Лист	Листов
И. КОНТРОЛ.	А.В.ИВАНОВА	1987			Р	4
И. КОНТРОЛ.	А.В.ИВАНОВА	1987			ЦНИИЭП МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
ИВ. №	РАЗРЕЗЫ И; 2-2;					

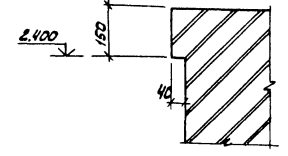
Копирован: А.И.Шилова

Фасад А-А

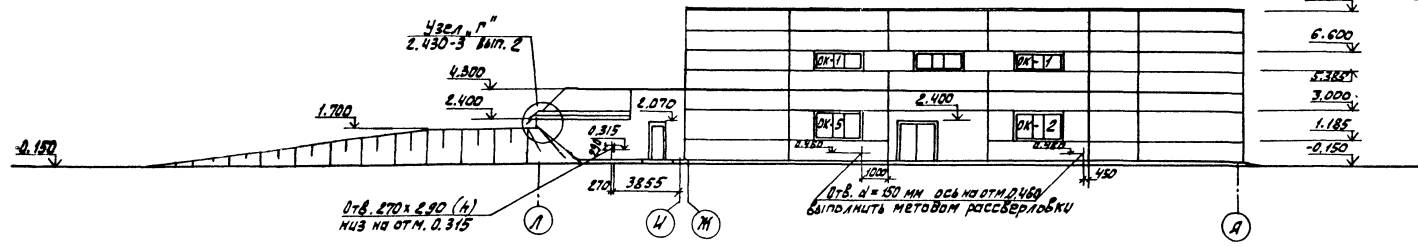
Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



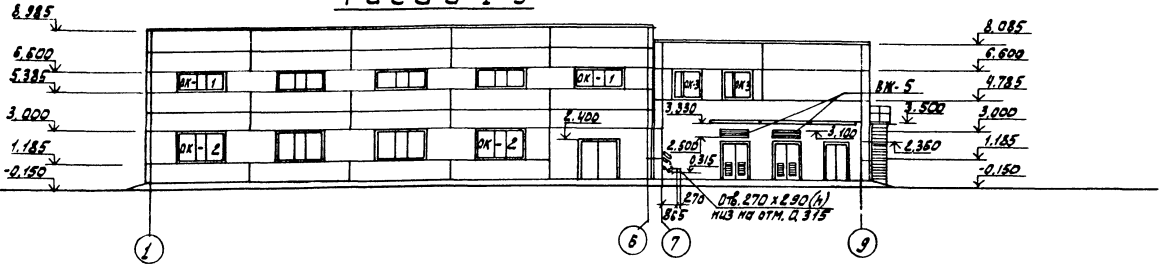
Профиль карниза



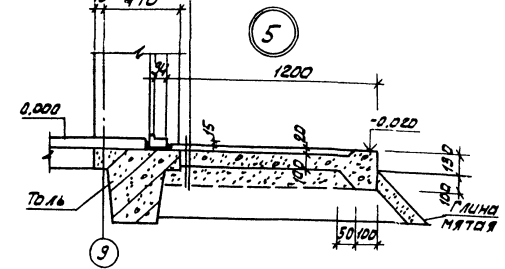
Фасад Л-А



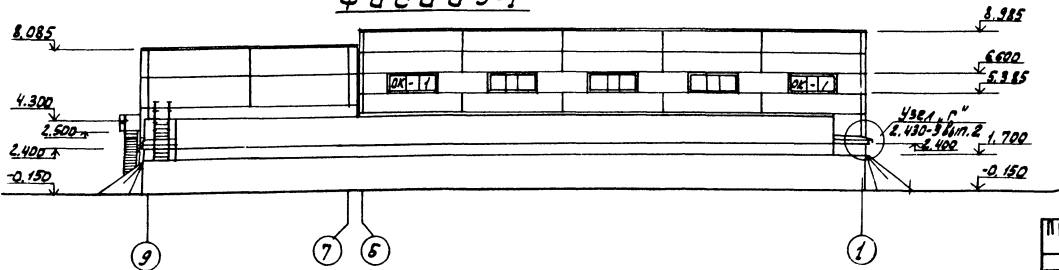
Фасад 1-9



Цементно-песчаный раствор М200
(поверхность за железнить)
Бетон марки 100
Песок, уплотненный щебнем



Фасад 9-1

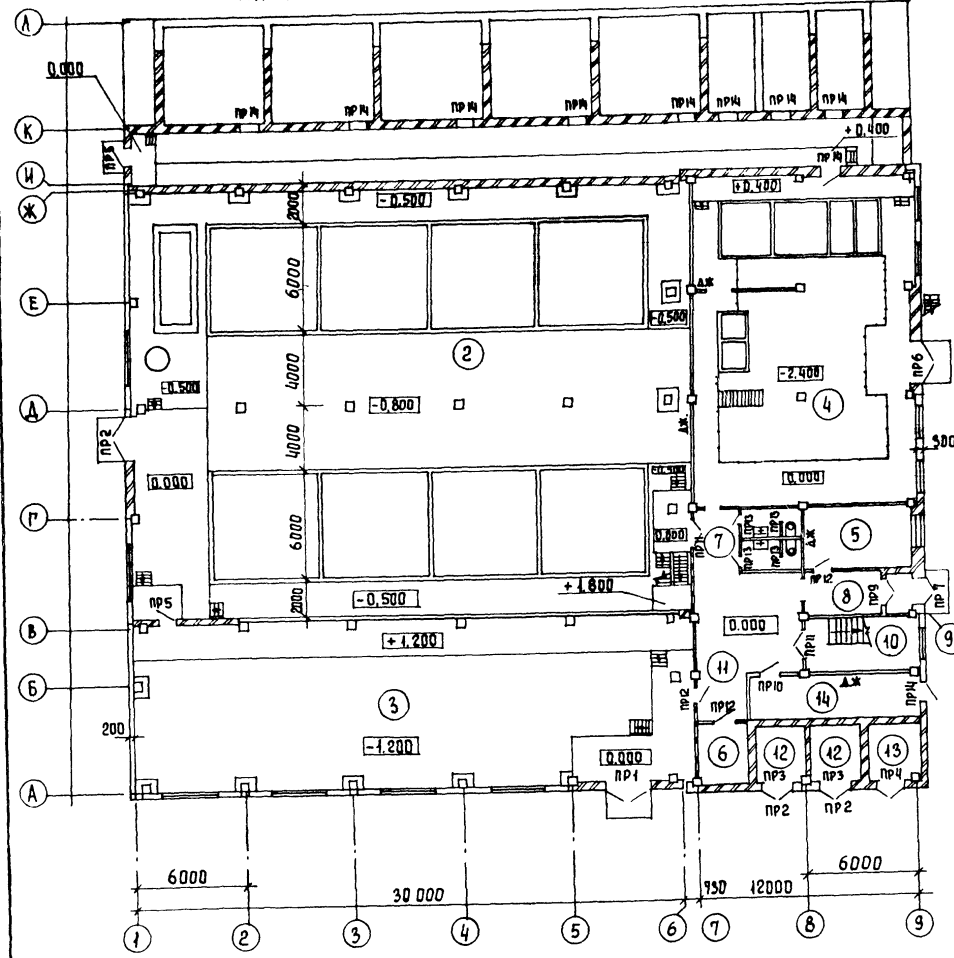


Проект: ДВОИИНА БЕА ДХС/САМОДЕЛНИ РК. ГР.: ДВОИИНА Г.А.Д. ГЛЕБОВ Г.И.П. ЛЕВИНА Г.А. КОНТЯ ШАМИРО И.В. КОТЛЯ ДВОИИНА И.В. ОТА БРАСЛАВИ И.А. НИЖ БСТАВОВ		Т.П. 901-8-1486	АР
ИНВАН		БЛОКОВИЩНИ СООРУЖЕНИЯ ДЛ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС М ³ /Ч	СТАНЦИЯ Амет Аметов Р 5
ИЗДАНИЕ		ФАСАДЫ А-А; А-А; 1-9; 9-1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

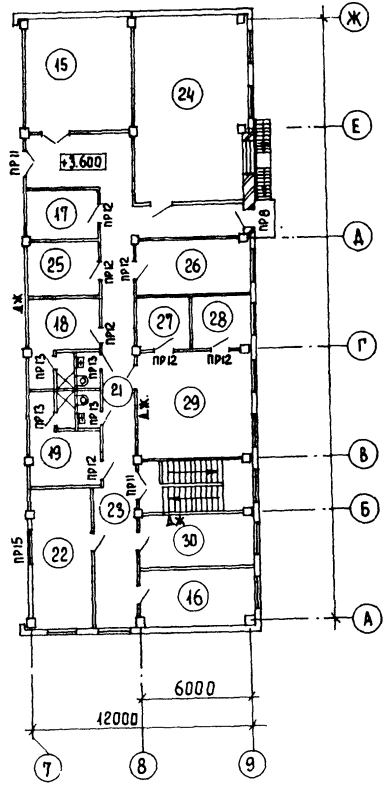
Копировала: Аleshkova

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
ИТАЕВ В.И. ПОСЛАД
ИЗМАИЛОВА А.А. ПАРМАНОВ
ИЗМАИЛОВА А.А. ПАРМАНОВ
ИЗМАИЛОВА А.А. ПАРМАНОВ

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 3.600



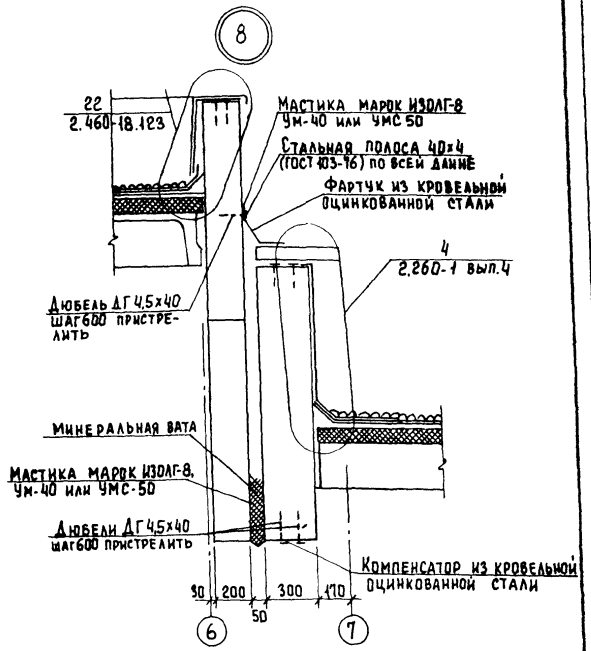
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАР.А, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		2 ПБ 29-4П	11	120	
2		5 ПБ 30-27АУ	3	410	
3		2 ПБ 26-4П	6	109	
4	ГОСТ 948-84	2 ПБ 19-3П	13	81	
5		2 ПБ 13-1П	50	54	
6		3 ПБ 13-37П	2	85	
7		1 ПБ 10-1	8	20	

Перемычка ПР3 - над трансформаторными воротами низ на отм. 2.360. ПР2 над жалюзийной решеткой низ на отм. 3.100.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	1		2		3	
		1	2	1	2	1	2
ПР 1		ПР 5		ПР 10		ПР 15	
ПР 2		ПР 6		ПР 11			
ПР 3		ПР 7		ПР 12			
ПР 4		ПР 8		ПР 13			
		ПР 9		ПР 14			



Т П 901-8-14.86		АР
ПРОВЕР. АВОЙНИНА БЕЛ. АРХ. САМОДЕЯКИНА РЧК. ГР. АВОЙНИНА ГАП. ГЛЕБОВ ТИП. ЛЕВИНА ТА. КОНСТ. ШАПКО И. КОНТР. АВОЙНИНА НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ р 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА

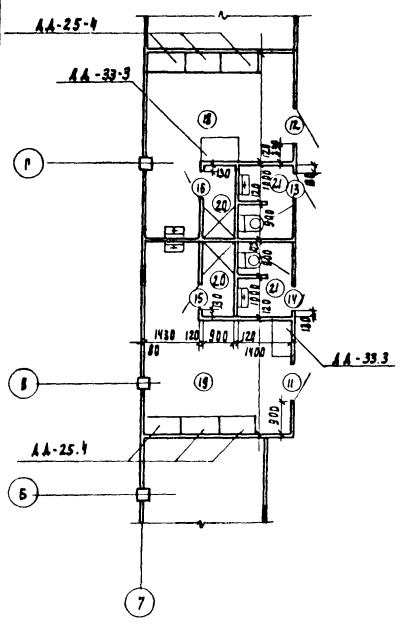
Копировала Еремченко

ФОРМАТ А2

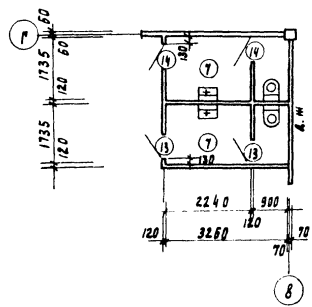
АЛБОМ II

ИВ. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. А.

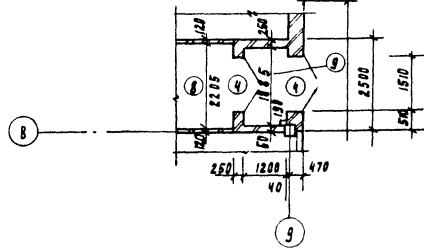
Фрагмент 1



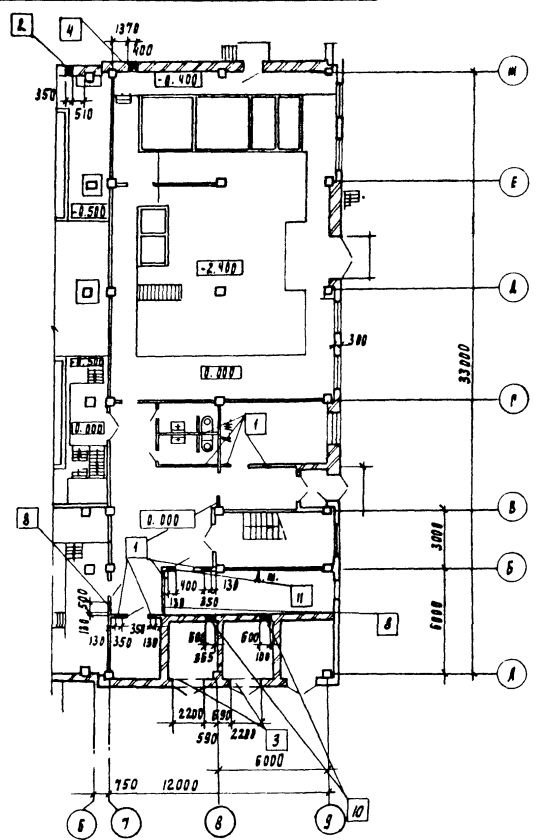
Фрагмент 2



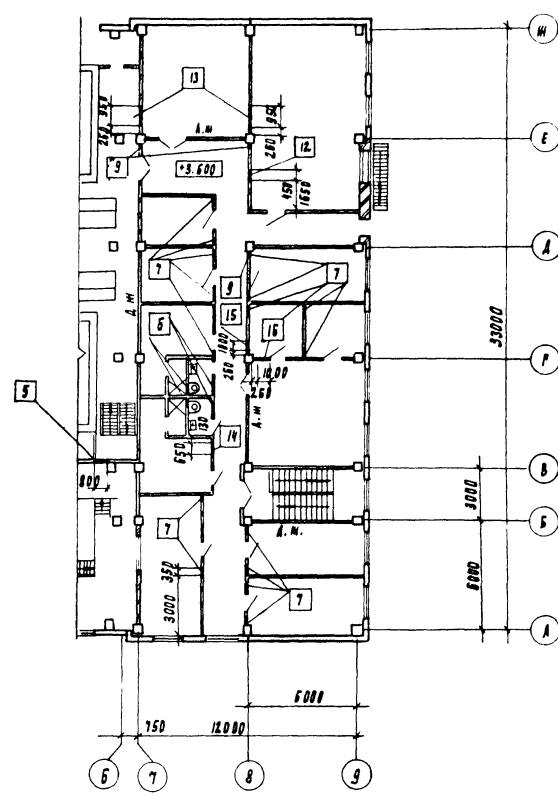
Фрагмент 3



План отверстий на отм. 0.000



План отверстий на отм. 3.600



Ведомость отверстий

№ ОТВЕР	Размер отверстий в мм	Отметка н/зд
1	350 x 350	2.950
2	350 x 350	3.150
3	2200 x 600	2.500
4	400 x 400	3.100
5	800 x 800	6.600
6	350 x 350	6.150
7	350 x 300	6.600
8	500 x 300 (h)	2.500
9	100 x 100	6.000
10	600 x 300 (h)	2.200
11	400 x 700 (h)	2.500
12	450 x 450	5.950
13	950 x 950	5.950
14	650 x 300 (h)	6.600
15	1000 x 400 (h)	6.500
16	1000 x 400 (h)	6.250

Составлены:
 Н. П. ЛЕНКА
 В. С. ПУХОВИЧ
 В. С. КОЗЮКОВА
 Е. В. БОГАТЫРЕВА
 И др.
 Проверены:
 В. А. ПОДОБОДЬ
 А. А. ЛАСОВ
 И др.

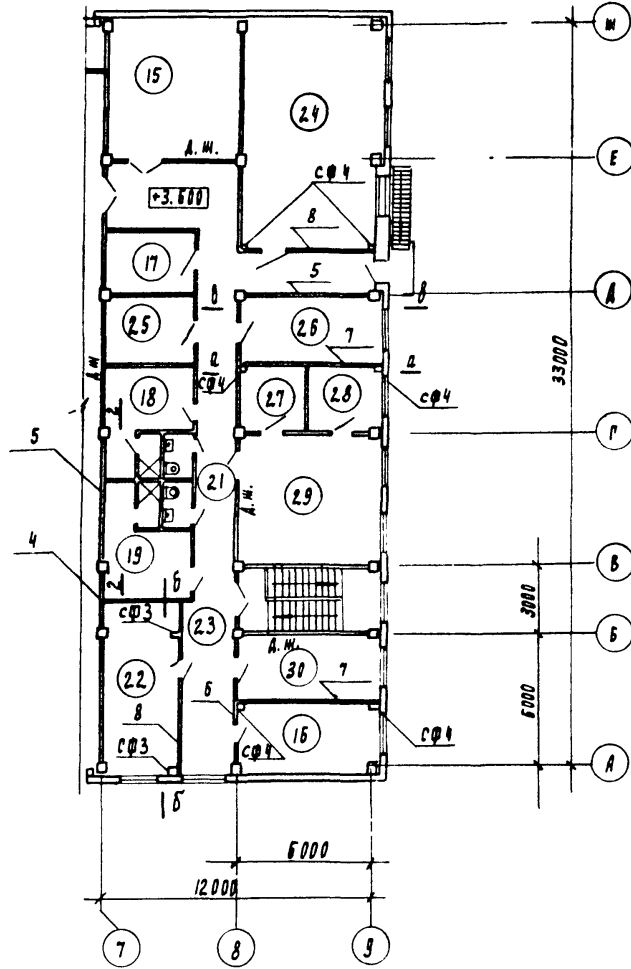
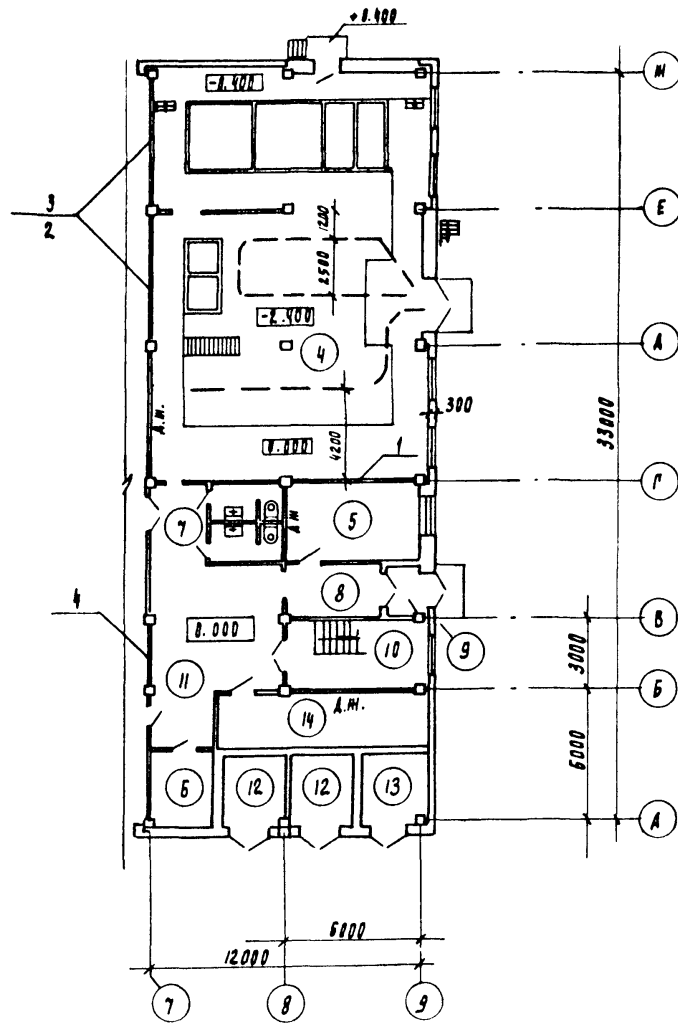
Привязан	И. П. ЛЕНКА	В. С. ПУХОВИЧ	В. С. КОЗЮКОВА	Е. В. БОГАТЫРЕВА	П. А. КОЗЮКОВА	И. В. М.	ТЛ 901-8-14.86	АР
РАБОК ОДНОВРЕМЕННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ДЛЯ СТАЛНИЙ ОБРЕЗЬТОРИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /ЧАС.							СТАЛНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФРАГМЕНТЫ 1-3 ПЛАНЫ И ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ							П	7
И. В. М.							ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ С. МОСКВА

План перегородок на отм. 0.00

План перегородок на отм. 3.600

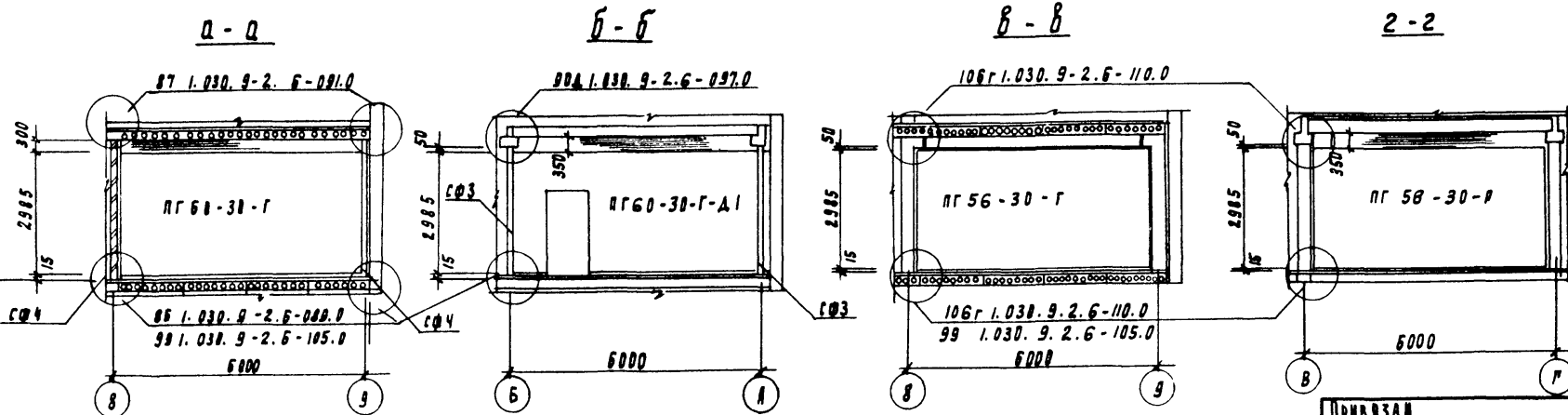
Спецификация сборных перегородок

Альбом II



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	1.030.9-2.1-01.0	ПГ 56-30-1-А	1		
2	1.030.9-2.1-01.0	ПГ 56-27-1-А	2		
3	1.030.9-2.1-01.0	ПГ 56-6-1-А	2		
4	1.030.9-2.0-5.0	ПГ 26-30-Г	2		
5	1.030.9-2.2-1.0	ПГ 56-30-Г	2		
6	1.030.9-2.0-4.0	ПГ 56-30-Г-2А	1		
7	1.030.9-2.2-3.0	ПГ 60-30-Г-А1	2		
8	1.030.9-2.2-3.0	ПГ 60-30-Г-А1	2		
9	1.030.9-2.2-1.0				

Соединительные изделия					
1.030.9-2.4-12 км	сф 3	2			
1.030.9.2.4-12 км	сф 4	6			
1.030.9-2.1-11.0-01	оп 2	8	2.7		
1.030.9-2.7-2-0.16.0	мс 1	18	0.4		
1.030.9-2.7-2-0.17.0	мс 3	8	1.7		
1.030.9-2.7-2-0.21.0	мс 13	40	0.2		
1.030.9-2.7-2-0.35.0-01	мс 62	20	0.7		
1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	мс II	8	1.8		
1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	мс 12	6	2.9		
1.030.9-2.7-2-0.22.0	мс 16	6	1.6		
1.030.9-2.7-2-0.22.05	мс 18	20	0.9		
1.030.9-2.7-2-0.23.0	мс 20	4	0.8		
1.030.9-2.7-2-0.35.0-03	мс 66	9	1.2		
1.030.9-2.7-2-0.53.0	мс 104	4	2.2		
1.1761.00.00.000	Дюбель ДРК-10М	124	0.04		
гост 7798-70*	Болт М 10 x 30.58	124	0.03		
гост 11371-78*	Шайба 10.01	124			



Щель над перегородкой заложить кирпичной кладкой из глиняного кирпича на ребро с применением свеженприготовленного раствора марки 75 с осадкой конуса 8-10 см. Кладку вести только при положительной температуре. Поверхность нижележащей перегородки перед кладкой очистить и смочить.

Привязан		Тл 901-8-14.86		АР	
Провер. Лавина	Лавина	Блок основных сооружений для станций обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м ³ /сут.		Такая	Лист
Б.А. Аля	Самоелкин	Планы и спецификация перегородок		Р	8
С.К. Гурт	Лавина	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
М.П. Рабов	Лавина				
М.П. Левина	Савицкая				
М.А. Канот	Шадири				
М.Квирт	Лавина				
Нач. отд.	Красавин				

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1; 4;	746,3	Затирка швов, окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785ч огрунтовке лаком ХВ-784 плиты, балок покрытия, ригелей перекрытия	425,3	Штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785ч огрунтовке лаком ХВ-784	—	Облицовка кислотоупорной плиткой	—	38,3	Окраска двумя слоями лака ХВ-784 по 2-м слоям эмали ХВ-785ч огрунтовке лаком ХВ-784	СМ. ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛА К СТЕНЕ НА ЛИСТЕ 10. ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ СП. ОТДЕЛКА ПОТОЛКА ПОМЕЩЕНИЯ №1
2; 3; 5; 10; 23; 29; 26	1777,0	То же	434,3	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	309,5	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
13; 14; 15; 24;	131,8	Затирка швов. Известковая побелка	162,7	Затирка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка	—	—	—	14,2	Известковая побелка	
7; 21; 25; 27; 28	45,9	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	102,2	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	82,2	Облицовка керамической плиткой	1500	3,63	Облицовка низа колонн керамической плиткой. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
20	3,6	Затирка швов окраска масляная	15,3	То же	20,0	То же	1800	—		
6; 12	24,5	Затирка швов окраска известковая	100,4	Затирка кирпичных стен. Окраска известковая	—	—	—	4,2	Окраска известковая	
9; 11; 17; 18; 19; 8	104,5	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27	295,10	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	4,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А	
16; 30;	36,7	То же	104,1	Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетат. ВА-27А	—	—	—	—		

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса вв. кг	Примечание
1	1.435.9-17.83	Ворота распашные ВР. 4x2,4-К	3		
2	Типовой проект 407-3-45/75	Ворота трансформаторные В-2М	2		
3	Типовой проект 407-3-45/75	Ворота трансформаторные В-1М	1		
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДВ 24-15В	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВ 21-10П	2		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВ 21-15	3		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВ 19-3Л	3		
8	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВ 19-3П	6		
9	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВ 21-13П	2		
10	1.136-10	Дверной блок ДВ 21-13	1		
11	1.136-10	Дверной блок ДВ 24-10П	7		
12	1.136-10	Дверной блок ДВ 24-10	2		
13	1.136-10	Дверной блок ДВ 21-7	3		
14	1.136-10	Дверной блок ДВ 21-7	3		
15	1.136-10	Дверной блок ДВ 21-7 ДЛВ	1		
16	1.136-10	Дверной блок ДВ 21-7 ДВ	1		
17	ГОСТ 24698-81	Люк ДЛ 10-10А	8		
18	1.236-5 В.1	Дверной блок ДВ 21-10-10А	1		
19	1.236-6 Вып.1 часть 1	Дверной блок ДВ 21-9	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК 12-30.1	13		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК 18-30.1	6		
ОК-3	1.236-6 Вып.1 часть 1	Оконный блок ОК 18-18В	18		
	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПО 19.15.45			
ВН-5	Типовой проект 407-3-45/75	Молотильная решетка ВН-5	2		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК 18-24.1	1		

АЛБОМ П

ЛИСТ-РЕЗЕРВ ПОДАРИТЬ И ДАТА ОБЪЕДИНЕНИЯ

ТН 901-8-14.86 АР

ПРОВЕР: АВОИНИНА [подпись]
 В.Е. АРХ. САМОДЕЛКИ [подпись]
 Р.У. Г.Р. АВОИНИНА [подпись]
 Г.А.П. ГЛЕБОВ [подпись]
 Т.И.П. ЛЕСИНА [подпись]
 Г.А. КОМ. ШАП. ПРО [подпись]
 Н. КОНИ. АВОИНИНА [подпись]
 НАЧ. ОТД. КРАСВАЯ [подпись]

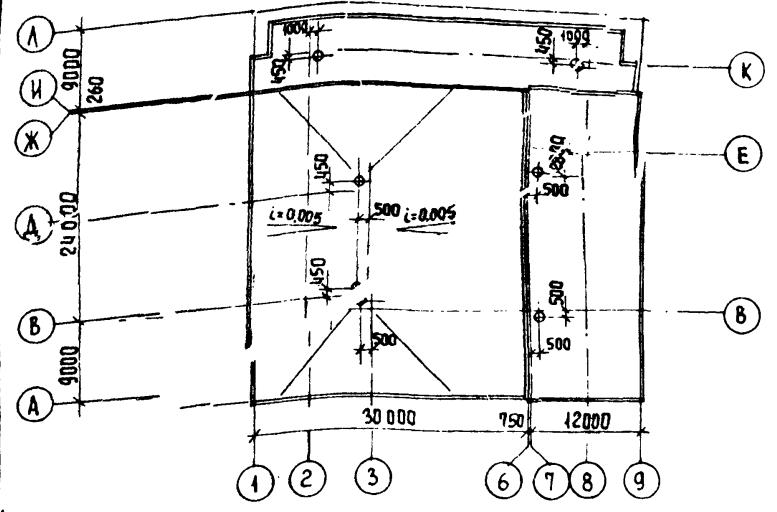
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 9

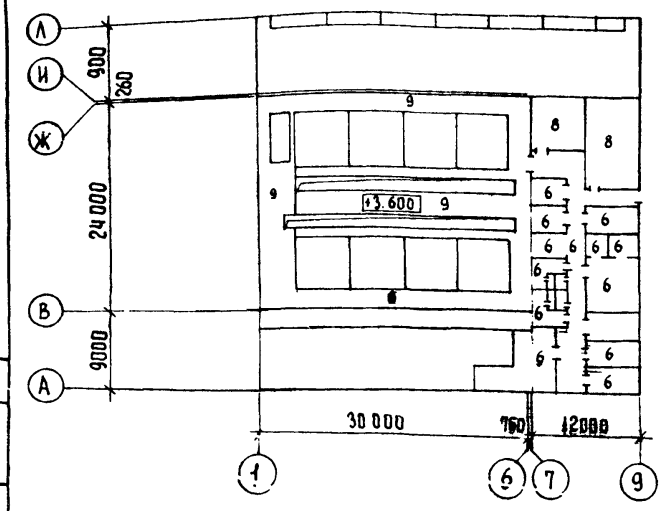
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ
 Г. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

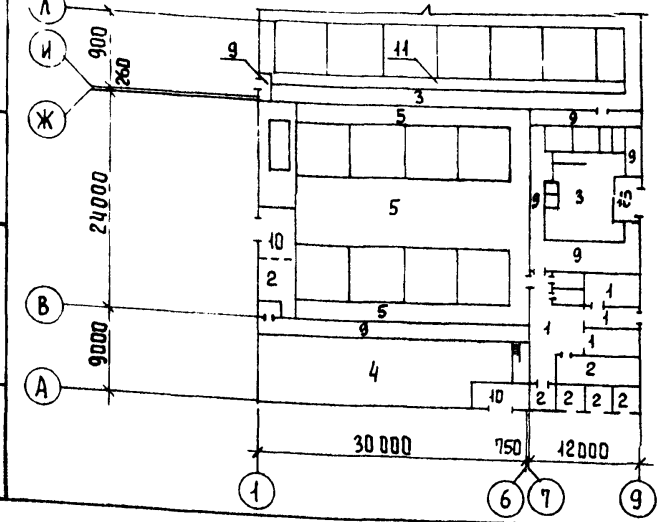
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -0.500; -0.800; -2.400 И 0.000

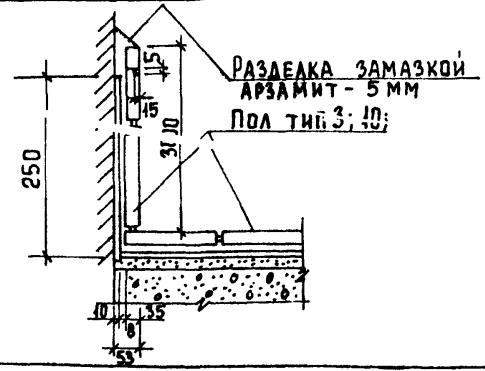


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНЫ	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м²	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНЫ	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м²
7; 8; 9; 10; 11;	1		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 15 мм. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН М 100 - 100 мм. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм.	85,5	17; 18; 19; 22; 23; 25 ÷ 30;	6		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7254-77) - 4 мм. ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1 мм. СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН МАРКИ 50-75 мм. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ - ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА (ГОСТ 4598-74) - 20. ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	282,4
5; 6; 12; 13; 14;	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 600 - 20 мм. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН М 100 - 100 мм. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм.	104,4	20; 21	7		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17 мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 5 мм. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 60 мм. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ - ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА ГОСТ 4598-74 - 20. ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	9,2
1; 4;	3		ПОКРЫТИЕ - КИСЛОТООПУРНЫЕ ПЛИТКИ МАРКИ КШ 8-35 (ГОСТ 961-79) НА АНДЕЗИТОВОЙ ЗАМАЗКЕ С РАЗДЕЛКОЙ ШВОВ ЗАМАЗКОЙ АРБАМИТ - 5 мм. ПРОСЛОЙКА - ШПАКЛЕВКА АНДЕЗИТОВОЙ ЗАМАЗКОЙ - 5 мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - БИТУМНО-РУЧОНАЯ - 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 ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм.	314,1	15; 24	8		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17 мм. ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	97,6
3	4		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 15 мм. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 - 100 мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. СТЯЖКА БЕТОН МАРКИ 150 - 60 мм. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм.	275,7	2; 3; 4	9		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17 мм. ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	510,0
2	5		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 20 мм. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 - 100 мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. СТЯЖКА - БЕТОН МАРКИ 150 - 60 мм. ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм.	624,4	2; 3; 4;	10		ПОКРЫТИЕ - БЕТОННОЕ МАРКИ 200 - 25 мм. ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	54,1
			ПОКРЫТИЕ - КИСЛОТООПУРНАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТА МАРКИ КШ (ГОСТ 961-79) 5-20 мм НА АНДЕЗИТОВОЙ ЗАМАЗКЕ С РАЗДЕЛКОЙ ШВОВ ЗАМАЗКОЙ АРБАМИТ - 5 мм. ПРОСЛОЙКА - ШПАКЛЕВКА АНДЕЗИТОВОЙ ЗАМАЗКОЙ - 6 мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - БИТУМНО-РУЧОНАЯ - 10 мм. СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 20 мм. ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.		1	11			64,1

* ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - ГРУНТОВОЧНЫЙ СЛОЙ РАСТВОРОМ БИТУМА В БЕНЗИНЕ ЗА ДВА РАЗА.
ДВА СЛОЯ РУБЕРОИДА РПМ-300А НА БИТУМЕ БН 70/30
ШПАКЛЕВКА МАСТИКОЙ БИТУМИНОЛЬ МАРКИ А-2 δ=5 мм

ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛА ТИПА 3 К СТЕНАМ



ПРОВЕР	ДВОЙНИНА	ТЗ	ТП 901-8-14.86	АР
БЕЛ. АРХ.	САМОДЕЯКИНА	ТЗ		
РЧК. ГР.	ДВОЙНИНА	ТЗ		
САП	ГЛЕБОВ	ТЗ		
ГИП	ЛЕВИНА	ТЗ		
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	ТЗ		
Н. КОНТР.	ДВОЙНИНА	ТЗ		
НАЧ. ОТД.	КОСАКИН	ТЗ		
ИНВ. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

АЛББОМ II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (начало)	
2	Общие данные. (продолжение)	
3	Общие данные. (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов.	
5	Схема расположения фундаментов Виды 1-1; 3-3. Сечения 4-4 ÷ 7-7.	
6	Схема расположения фундаментов. Виды 8-8; 9-9. Сечения 10-10 ÷ 14-14.	
7	Схема расположения фундаментов. Виды 15-15; 16-16. Сечения 17-17 ÷ 22-22	
8	Схема расположения фундаментов. Элементы планов 1-1 ÷ 3-3.	
9	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3. Опалубочные чертежи. Армирование.	
10	Фундаменты ФМ4, ФМ5. Опалубочные чертежи. Армирование.	
11	Фундаменты ФМ6 ÷ ФМ8; ФМ27-ФМ29 Опалубочные чертежи. Армирование.	
12	Фундаменты ФМ9 ÷ ФМ16; ФМ17. Опалубочные чертежи. Армирование.	
13	Фундаменты ФМ10; ФМ10 ^а ; ФМ10 ^б ; ФМ11; ФМ12; ФМ13 Опалубочные чертежи. Армирование.	
14	Фундаменты ФМ13; ФМ14; ФМ15. Опалубочные чертежи. Армирование.	
15	Фундаменты ФМ18; ФМ19; ФМ20. Опалубочные чертежи. Армирование.	
16	Фундаменты ФМ21, ФМ22. Опалубочные чертежи. Армирование.	
17	Фундаменты ФМ23 ÷ ФМ26. Опалубочные чертежи. Армирование.	
18	Схема расположения емкостей и каналов в осях 1-6, в ÷ ж.	
19	Схемы расположения фундаментов под оборудование, емкостей в осях 1-7; 1-9; А-В; 1-6.	
20	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 7-9, Г-Ж; Фундаменты Ф01; ФМ31; ФМ32.	

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

Главный инженер проекта Слевина / Левина С.Е./

Лист	Наименование	Примечание
21	Разрезы 1-1; 2-2 к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
22	Разрезы 3-3; 7-7 ÷ 9-9 к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
23	Фундаменты под оборудование Ф01 ÷ Ф010; Ф12.	
24	Приточная вентиляция.	
25	Схема расположения каналов и примыков в осях А-Б; 8-9.	
26	РЕ1. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.	
27	РЕ1. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	
28	РЕ1. Планы раскладок верхних и нижних сеток днища ДМ1.	
29	РЕ1. План раскладки каркаса днища ДМ1.	
30	РЕ1. Армирование днища и зуба днища емкости	
31	Схема расположения деревянных щитов и брусьев в РЕ1. Антикоррозийная защита ВРЕ1.	
32	Схема расположения плит в поддоне РЕ1.	
33	РЕ2; РЕ2 ^а . Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Вид 1-1.	
34	РЕ2; РЕ2 ^а . Разрезы 2-2 ÷ 5-5	
35	РЕ2; РЕ2 ^а . Узлы 1 ÷ 4; 8	
36	РЕ2; РЕ2 ^а . Узлы 5 ÷ 7.	
37	РЕ2; РЕ2 ^а . Схема расположения каркасов в зубе днища емкости ДМ2.	
38	РЕ2; РЕ2 ^а . Армирование днища ДМ2.	
39	РЕ2; РЕ2 ^а . Армирование днища и зуба днища ДМ2.	
40	РЕ1; РЕ2; РЕ2 ^а . Армирование монолитных участков ЧМ1 ÷ ЧМ3 Т/Н.	
41	РЕ3. Опалубочный черт. Армирование.	
42	РЕ4. Опалубочный черт.	
43	РЕ4. Армирование.	
44	РЕ5. Опалубочный черт. Армирование.	
45	Схема расположения колонн, балок покрытия в осях 1-6; А-Ж. Разрезы 1-1; 2-2.	
46	Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Спецификация.	
47	Схема расположения плит покрытия на отм. 8.100. Разрезы 1-1; 2-2.	

Лист	Наименование	Примечание
48	Схема расположения стеновых панелей по осям 16, 7, 9.	
49	Схема расположения стеновых панелей по осям А, Ж.	
50	Схема расположения стеновых панелей фрагменты 1 ÷ 12; 1-1 ÷ 3-3.	
51	Схема расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости. Разрезы 1-1; 2-2.	
52	Схема расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	
53	Схема расположения лестничных маршей, проступей, верхней лестничной площадки.	
54	Схема расположения монолитной лестничной площадки МЛ1. Армирование. Узлы.	
55	Схема расположения плит перекрытия в осях 1-6, А-В и в осях 7-9, Г-Ж.	
56	Схема расположения плит перекрытия в осях 1-6, А-В и в осях 7-9; Г-Ж. Разрезы 1-1 ÷ 9-9	
57	Схема расположения плит перекрытия в осях 1-6, А-В и в осях 7-9, Г-Ж. Монолитные участки ЧМ1-ЧМ4. Опалубочные чертежи.	
58	Схема расположения плит перекрытия в осях 1-6, А-В и в осях 7-9, Г-Ж. Монолитные участки ЧМ1-ЧМ4. Спецификация ведомость расхода стали на элемент.	
59	Схема расположения плит перекрытия в осях Ж-Л; 1-9 на отм. 3.570; 1.200.	
60	Схема расположения щитов в осях 1-9. Разрезы 1-1 ÷ 7-7	
61	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600 между осями 1-7; 8-Ж.	
62	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600 между осями 1-7; 8-Ж. Разрезы 1-1 ÷ 8-8.	
63	Перекрытие на отм. 3.600 между осями 1-7; 8-Ж монолитные участки ЧМ1 ÷ ЧМ4.	
64	Монолитные ж.б. пояса. Опалубочный черт. Армирование.	
65	Схема расположения сборных перегородок в осях 1-6.	

Привязан			
И.И.И. №:			
ТП 901-8-14.85		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	СЛЕВИНА	
И.И.И.	КИСЕРНОВА	СЛЕВИНА	
ВЕД.	ИЖК СЫСЫЛОВА	СЛЕВИНА	
ГИП	ЛЕВИНА	СЛЕВИНА	
ГЛАВ. КОНТРОЛЬ	ШАРОВО	СЛЕВИНА	
И.КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА	СЛЕВИНА	
НАЧ. ОТДЕЛА	КАРАСЯВИН	СЛЕВИНА	
БЛОК ОСНОВНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИФТОВЫХ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ГОТОВЫМ СУТ.		ТАЯНА АНСТ ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р 1	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
ГОР. ОТДЕЛ		ГОР. ОТДЕЛ	

ИМЬ № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЛАДИМ. ИЖЕНЕ

АЛБОВО И

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.415-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.412-1/77 Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.112-5 Вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.438.1-3 Вып. 0; 1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
1.423-3 Вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
Вып. 2	Закладные изделия.	
1.427.1-3 Вып. 0,1,2,3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой до 14,4 м.	
1.462.1-1/81	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.462.1-10/80 Вып. 1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетом 6 и 9 м.	
Вып. 2		
1.030.1-1 Вып. (0-0;4-2)	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
3.300-3 Вып. 4/82 Вып. 8 часть 1,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.141-1 Вып. 60; 61; 62; 63; 64	Панели перекрытия железобетонные многослойные. Предварительно-напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780, шириной 1180, 1480, 1180 и 980 мм. Армированные стержнями из стали класса А-IV.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83 Вып.1,1-10 2-1; 2-5; 3-1; 3-3; 4-1; 7-1	Конструкции каркаса межзидового применения для многоэтажных общественных зданий. (на основе серии ИИ-04)	
1.041,1-2.1 Вып. 1-5	Сборные железобетонные многослойные панели перекрытий многоэтажных общественных и производственных зданий.	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и вентоб.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.030.9-2 Вып (0:7)	Перегородки панельные здания промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.400-15 Вып. 1 Доп. к Вып. 1 (ФМ)	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.410-3 Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.219.1-3	Лотки железобетонные длиной 87/147 и 297 см для подпольных каналов.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
5.900-2	Сальники набивные d450±1400 мм для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 22701.0-79* 22701.1-77* 22701.2-77* 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные стандартные для покрытий производственных зданий. Технические условия. Плиты типа ПГ. Плиты типа ПВ. Закладные изделия.	
ГОСТ 18599-83	Трубы напорные из полиэтилена.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Перемычки брусковые.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП	КЖЧ	Строительные изделия.
	ВМ1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖС. Монолитные конструкции.
	ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖС. Сборные конструкции.

ИЗВ. № 004. ПОДАТЬСЯ В АТЛ. ФАБРИ. ИВВ. №

Т П 901-В-14.В6		КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	СТАДИЯ ЛИСТ
ВЕД. ИЖ. СМЫСЛОВА	ГИП. ЛЕВИНА	Р 2
ГЛА. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛЕВИНА	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТ. КОСАРИН		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУХОВАНИЯ
		г. Москва

ПРИВЯЗАН

ИВВ. №

КОПИРОВАЛ.

ФОРМАТ: А2

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация сборных и монолитных фундаментов.	
9	Спецификация монолитных фундаментов. ФМ 1; ФМ 2; ФМ 3.	
10	Спецификация монолитных фундаментов. ФМ 4; ФМ 5.	
11	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 6; ФМ 7; ФМ 8; ФМ 27; ФМ 28, ФМ 29.	
12	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 9; ФМ 16; ФМ 17.	
13	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 10; ФМ 11; ФМ 12.	
14	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 13; ФМ 14; ФМ 15; ФМ 15-1.	
15	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 19; ФМ 20; ФМ 18.	
16	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 21; ФМ 22.	
17	Спецификация монолитных фундаментов ФМ 23; ФМ 24; ФМ 25, ФМ 26.	
18	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналы.	
24	Спецификация к схеме приточной вентиляции.	
25	Спецификация к схеме расположения каналов и приемков в осях "А-Б", "В-Г", "8-9".	
27	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков РЕ 1.	
30	Спецификация к схеме расположения каркасов и стенок днища РЕ 1.	
36	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков РЕ 2, РЕ 2а.	
39	Спецификация к схеме расположения каркасов и сеток днища РЕ 2, РЕ 2а.	
40	Спецификация монолитных участков УМ 1 - УМ 3 к емкостям РЕ 1, РЕ 2, РЕ 2а.	
41	Спецификация к рабочей камере РЕ 3.	
42	Спецификация к расходным бакам коагулянта и соды. (РЕ 4)	
44	Спецификация к расходным бакам раствора полиакриламида. (РЕ 5)	
45	Спецификация сборных железобетонных и стальных колонн.	
46	Спецификация соединительных элементов.	
47	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
49	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
50	Спецификация соединительных элементов, крепления стеновых панелей.	
51	Спецификация сборных железобетонных колонн, ригелей, диафрагм жесткости.	
52	Спецификация плит покрытия и перекрытия.	
53	Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей.	
54	Спецификация монолитной железобетонной лестничной площадки МЛ 1.	
55	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия в осях 1-6; А-В; 7-9; Г-Ж.	
58	Спецификация к схеме расположения монолитных участков.	
60	Спецификация к схеме расположения цилбов в осях 1-9.	
61	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия в осях 1-9; У-П.	
62	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия в осях 1-7; В-Ж.	
64	Спецификация к монолитным участкам УМ 1-4 УМ 8.	
65	Спецификация к монолитным железобетонным поясам МЛ 1; МЛ 2.	
66	Спецификация перегородок и элементов их крепления.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Фундаменты	581000000	4,2	
2	Блоки фундаментов	581100000	146,6	
3	Плиты фундаментов	581300000	65,6	
4	Фундаментные балки	581200000	1,31	
5	Колонны	582100000	52,1	
6	Балки стропильные	582200000	30,6	
7	Ригели	582500000	24,01	
8	Перекрышки	582800000	0,8	
9	Стеновые панели	583200000	189,2	
10	Диафрагмы жесткости	583200000	24,54	
11	Плиты покрытия	584100000	101	
12	Плиты перекрытия	584200000	123,8	
13	Лестничные марши, площадки, проступи	589100000	27,3	
14	Плиты канальные	584100000	37,5	
15	Опорные подушки	584100000	0,8	
16	Стаканы	589500000	0,8	
17	Лотки	585800000	10,54	
18	Стеновые панели енкоатей	583200000	174	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Расчетная полезная нагрузка на перекрытие в осях $\frac{0,8 \text{ т/м}^2}{0,8 \text{ м/по}}$

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 - слабоволнистый, грунтовые воды отсутствуют, грунты мелучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 0,49 \text{ рад}(28^\circ)$; $C^* = 2 \text{ кПа}(0,02 \text{ кг/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа}(150 \text{ кг/см}^2)$; плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; коэффициент по безопасности по грунту $K_f = 1$.

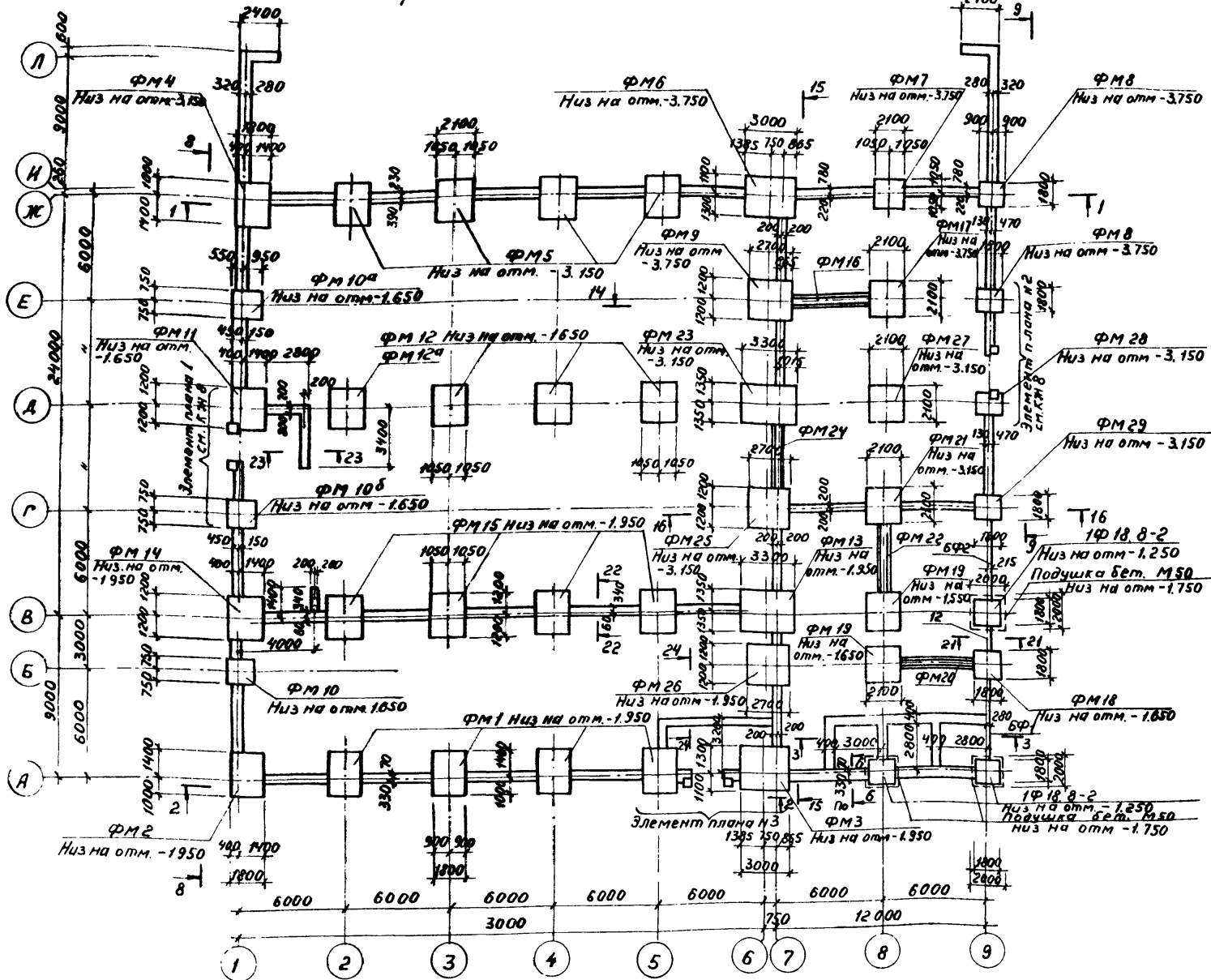
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .

ААБ00М1

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРИВАЗАН		ТН 901-8-14.86.		КЖ	
ПРОЕКТ	ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТМ ³ /СУТ	СТАВЛЯЯ	ЛИСТ
ИНЖ.	КИСЕЛОВА	ИЗВ.	Р	3	ЛИСТОВ
СМ.	СМИЗОВА	ИЗВ.	ЦНИИЭП		
И.И.	ЛЕВИНА	ИЗВ.	Инженерного оборудования		
И.И.	ШАВИРО	ИЗВ.	г. Москва		
И.И.	ЛЕВИНА	ИЗВ.	ФОРМАТ: А 2		
И.И.	КРАСОВИНА	ИЗВ.			

Схема расположения фундаментов



Спецификация сборных и монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ 1	КЖ-9	ФМ 1	4	2,21м ³	
ФМ 2	КЖ-9	ФМ 2	1	2,34м ³	
ФМ 3	КЖ-9	ФМ 3	1	5,34м ³	
ФМ 4	КЖ-10	ФМ 4	1	3,72м ³	
ФМ 5	КЖ-10	ФМ 5	4	4,13м ³	
ФМ 6	КЖ-11	ФМ 6	1	1061м ³	
ФМ 7	КЖ-11	ФМ 7	1	4,25м ³	
ФМ 8	КЖ-11	ФМ 8	2	3,36м ³	
ФМ 9	КЖ-12	ФМ 9	1	4,82м ³	
ФМ 10	КЖ-13	ФМ 10	1	1,65м ³	
ФМ 10 ^а	КЖ-13	ФМ 10 ^а	1	1,97м ³	
ФМ 10 ^б	КЖ-13	ФМ 10 ^б	1	1,97м ³	
ФМ 11	КЖ-13	ФМ 11	1	4,12м ³	
ФМ 12	КЖ-13	ФМ 12	3	2,92м ³	
ФМ 12 ^а	КЖ-13	ФМ 12 ^а	1	3,16м ³	
ФМ 13	КЖ-14	ФМ 13	1	6,13м ³	
ФМ 14	КЖ-14	ФМ 14	1	2,76м ³	
ФМ 15	КЖ-14	ФМ 15	4	3,16м ³	
ФМ 16	КЖ-12	ФМ 16	1	6,25м ³	
ФМ 17	КЖ-12	ФМ 17	1	4,24м ³	
ФМ 18	КЖ-15	ФМ 18	1	1,6м ³	
ФМ 19	КЖ-15	ФМ 19	2	1,95м ³	
ФМ 20	КЖ-15	ФМ 20	1	2,83м ³	
ФМ 21	КЖ-16	ФМ 21	1	3,75м ³	
ФМ 22	КЖ-16	ФМ 22	1	4,04м ³	
ФМ 23	КЖ-17	ФМ 23	1	8,52м ³	
ФМ 24	КЖ-17	ФМ 24	1	7,0м ³	
ФМ 25	КЖ-17	ФМ 25	1	7,52м ³	
ФМ 26	КЖ-17	ФМ 26	1	4,60м ³	
ФМ 27	КЖ-11	ФМ 27	1	3,75м ³	
ФМ 28	КЖ-11	ФМ 28	1	3,62м ³	
ФМ 29	КЖ-11	ФМ 29	1	3,40м ³	
ФМ 30	КЖ-7	ФМ 30	4	0,67м ³	
ФМ 31	КЖ-8	ФМ 31	3	0,05м ³	
1Ф 18.8-2	1.020-1/83. 1-13.0 ось	1Ф 18.8-2	3	1900	
Фундаментные блоки					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	59	1300	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	22	640	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	45	310	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	8	470	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	64	700	
ФБ 6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	32	460	
ФБ 7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	143	960	
ФБ 8	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	64	1960	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
Фундаментные плиты					
9	1.112-5 Вып.2	ФЛ 24.12-2	49	2845	
10	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.24-2	19	1520	
11	1.112-5 Вып.2	ФЛ 10.12-2	20	750	
Перемычки					
12	ГОСТ 948-84	СПБ 25-27	2	338	
13	ГОСТ 948-84	СПБ 19-3	3	71	
Фундаментные балки					
БФ 1	1.415-1	ФББ-12	1	1500	
БФ 2	1.415-1	ФББ-29	1	1900	

Общие примечания см. на листе КЖ-8.

АЛЬБОМ II

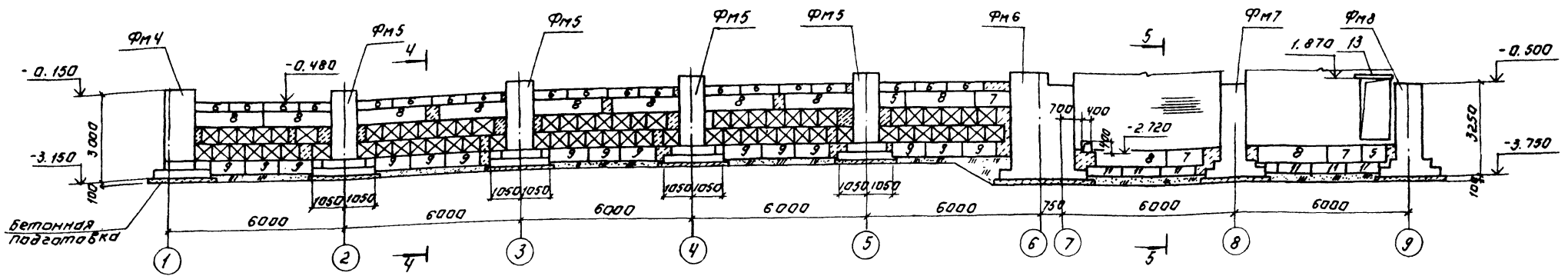
СЕРГЕЕВ А.С.
ОТД. ВР. ПРИН. П.
В.С.АМ. И.В.Б.И.
ПОДП. КАТА
И.В.В.ПОДП.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
	ВЕД. НИИ СМЫСЛОВА		Р	4	
	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		
	Н. КОНТ. ЛЕВИНА				
Н.В.Н.№	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА				

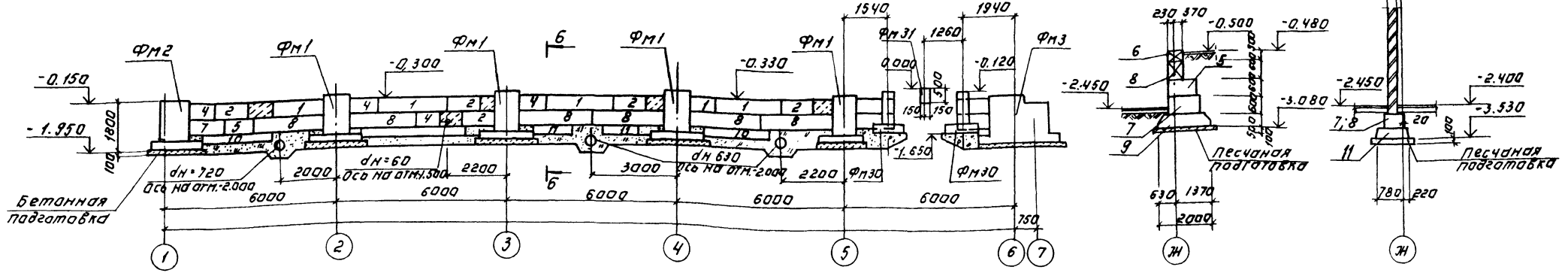
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ: А2

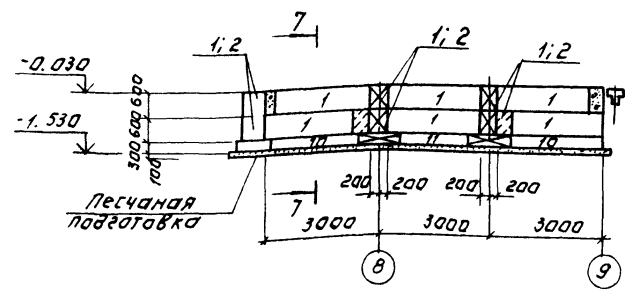
Вид 1-1



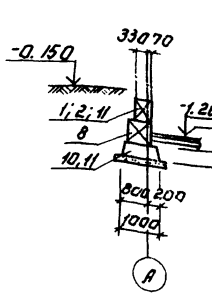
Вид 2-2



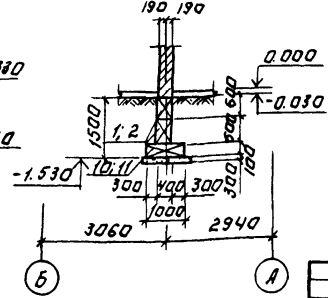
Вид 3-3



Б-6



7-7



1. Общие примечания см. на листе КЖ-8
2. На видах и сечениях, изображенных на данном листе, буквенный индекс фундаментных плит и блоков условно опущен.
3. Заложить патрубды по ГОСТ 10704-76 *
 - dN 630; l=600; Вес = 37,1 кг.
 - dN 720; l=600; Вес = 52,9 кг.
 - dN 60; l=600; Вес = 2,5 кг.

Т.Л. 901-8-14.86		КЖ	
ИНВАЗАН:	ПРОВЕР. ЛЕВИНА ВЕЛЕНЖЕВ ИП А. КОЛТАШКИНО КОНТА. ЛЕВИНА НАЧ. ЦА. КРАСОВИЧ	Целин Всест Целин Целин	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСВОЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СТ.
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВНДЫ 1:1-3-3. СЕЧЕНИЯ 4-4-7-7
			ЛИСТЫ Р 5
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

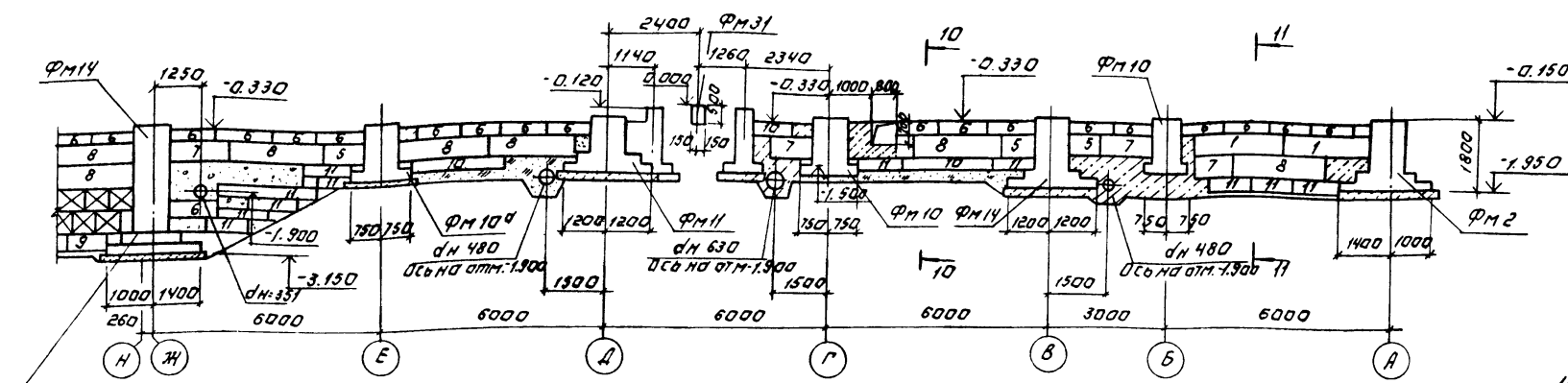
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

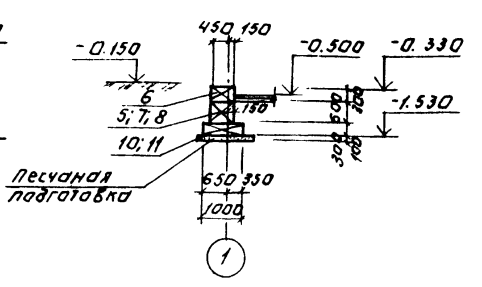
Листов 11

Листов 11
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

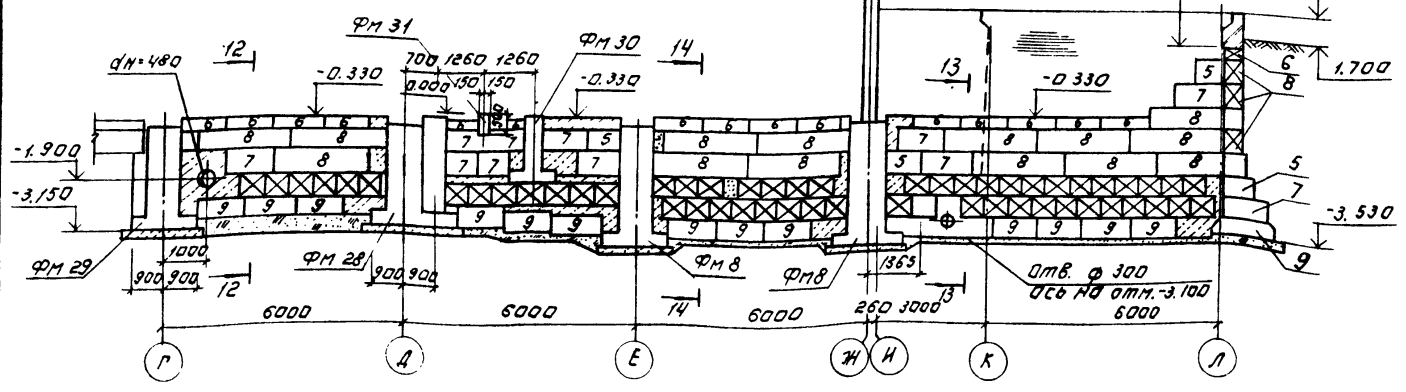
Вид 8-8



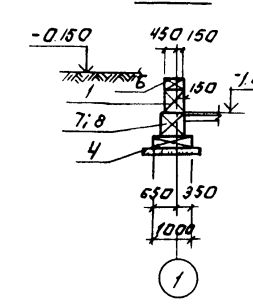
10-10



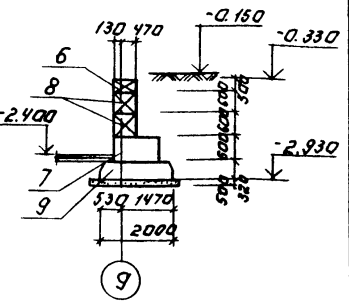
Вид 9-9



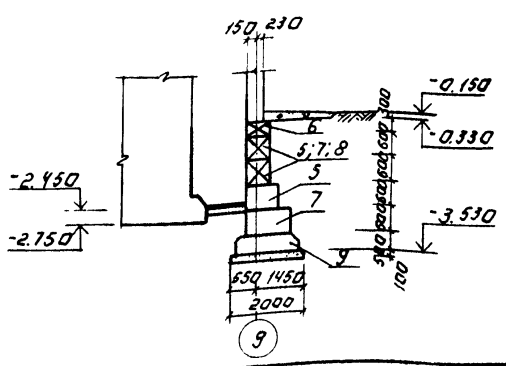
11-11



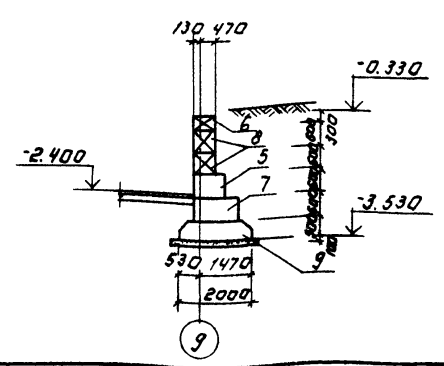
12-12



13-13



14-14

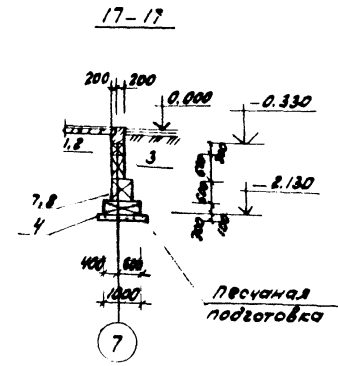
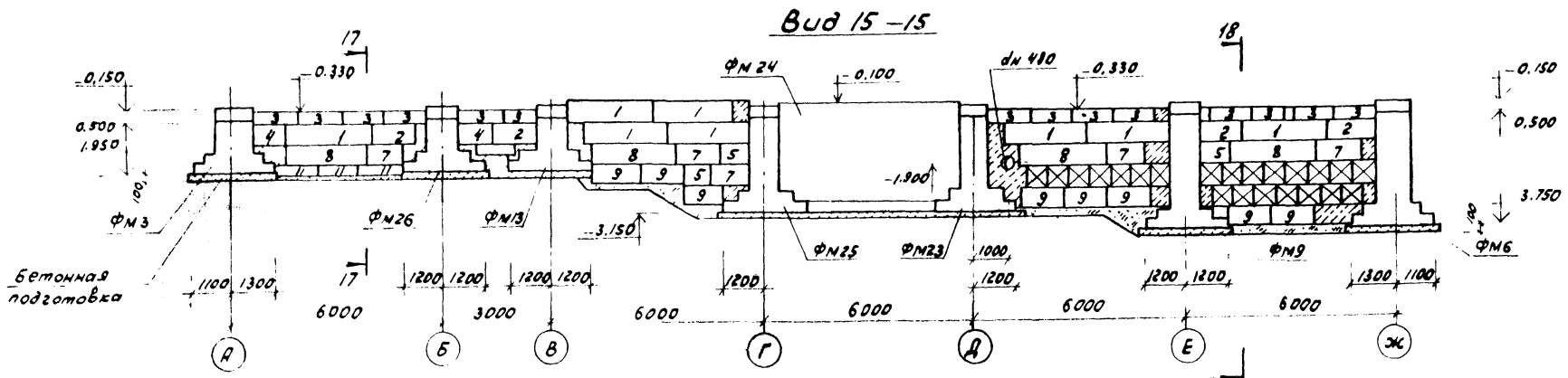


- 1. Общие примечания см. на листе КЖ-8
- 2. На видах и сечениях, изображенных на данном листе, буквенный индекс фундаментных плит и вставок условно опущен.
- 3. Заложить патрубки по ГОСТ 10704-76:
 дн = 351; л = 600; вес = 20,5 кг
 дн = 480; л = 600; вес = 28,2 кг
 дн = 630; л = 600; вес = 37,05 кг

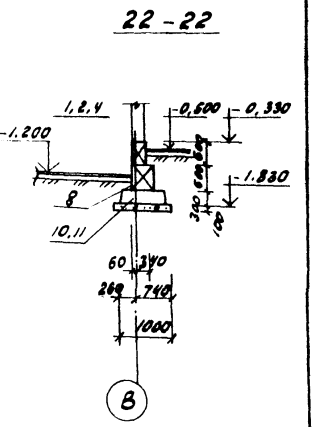
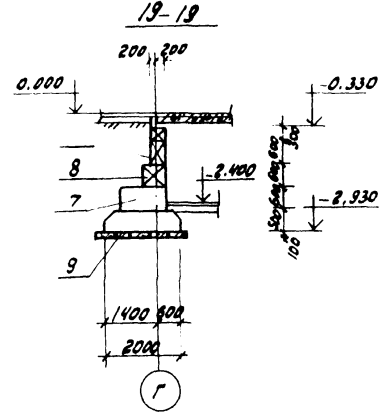
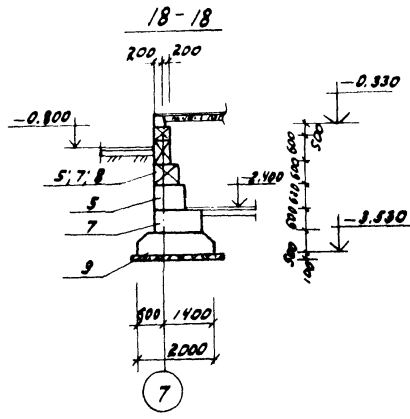
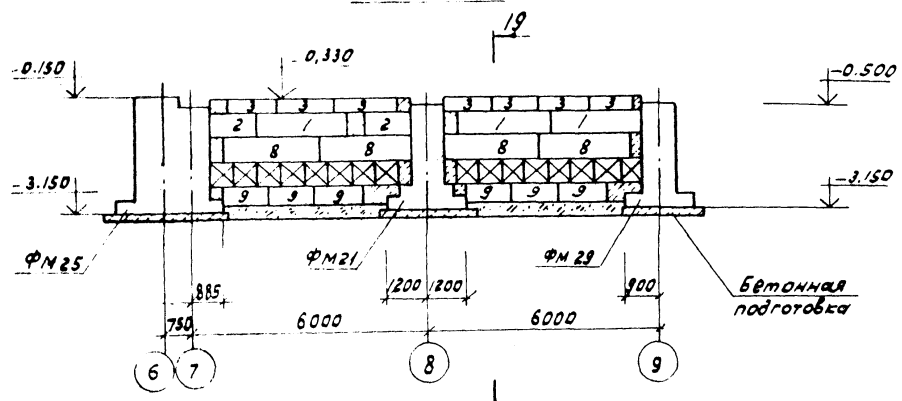
СОЛАСОВАТЬ...
СТА ДИ...
ИНВ.№ ПОД К. ПОЛНЕНА НАДТ. ВЗЛАН. ИНВ.№

				Т.П. 901-8-14.86	КЖ
ПРОВЕР:	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСОРТИВАНІЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20тыс м³/сут	СТАЦИЯ ЛНСТ ПЛОСТОВ Р 6 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ г. МОСКВА
УТВЕРЖДЕНО:	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.		
ДИЗАЙН:	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.		
ИНВ.№:	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.	Л.Б.В.А.И.		

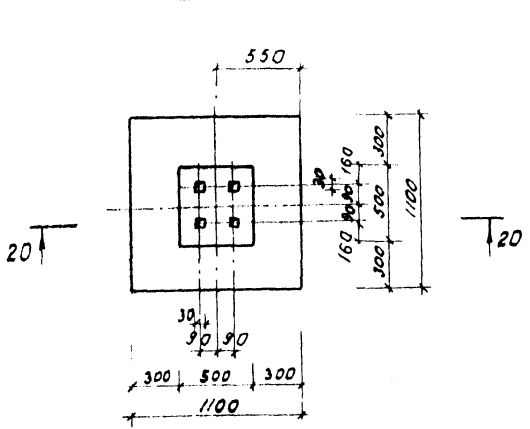
АЛБЕОМ II



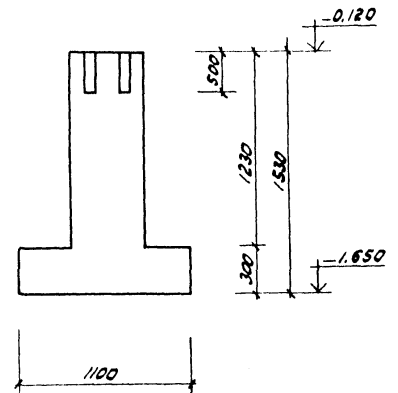
Bud 16-16



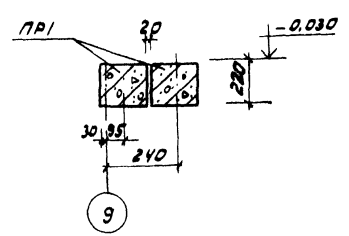
ФМ 30



20-20



21-21



1. Общие примечания см. на листе КЖ-8
2. На видах и сечениях, изображенных на данном листе, буквенный индекс фундаментных плит и блоков условно опущен.
3. Заложить патрубок по ГОСТ 10704-76* $d_n 480$; $e = 600$. - Вес 28,2 кг

ИНВ. ПОДЛ. ИАТА
СТА. ВГ
ВСТАВ. УПР. М

		ТП 901-8-14 86		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	САВЕЛИ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.		
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	ВСЕВИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛП	ЛЕВИНА	САВЕЛИ	Р 7		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	САВЕЛИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ Б. СЕЧЕНИЯ		
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	САВЕЛИ	ВИАДЫ 15-15, 16. СЕЧЕНИЯ 17-17; 22-22.		
И. В. №	НАЧ. ОТА	КРАСАВИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

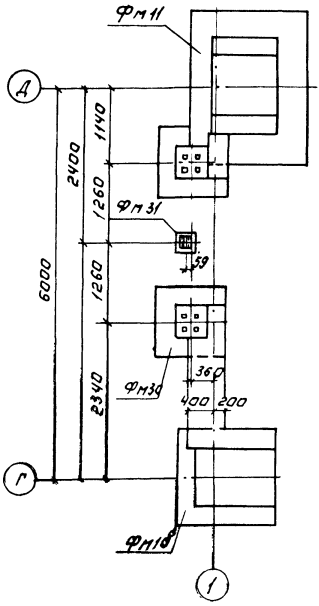
КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ: А2

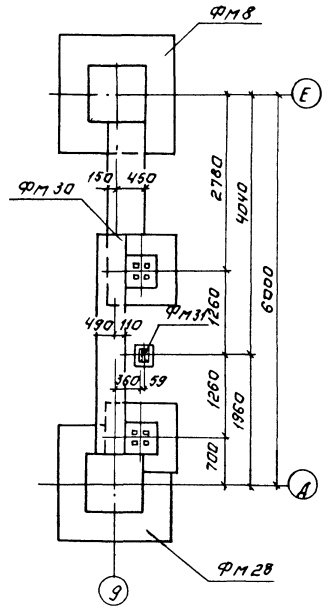
21344-02

Альбом II

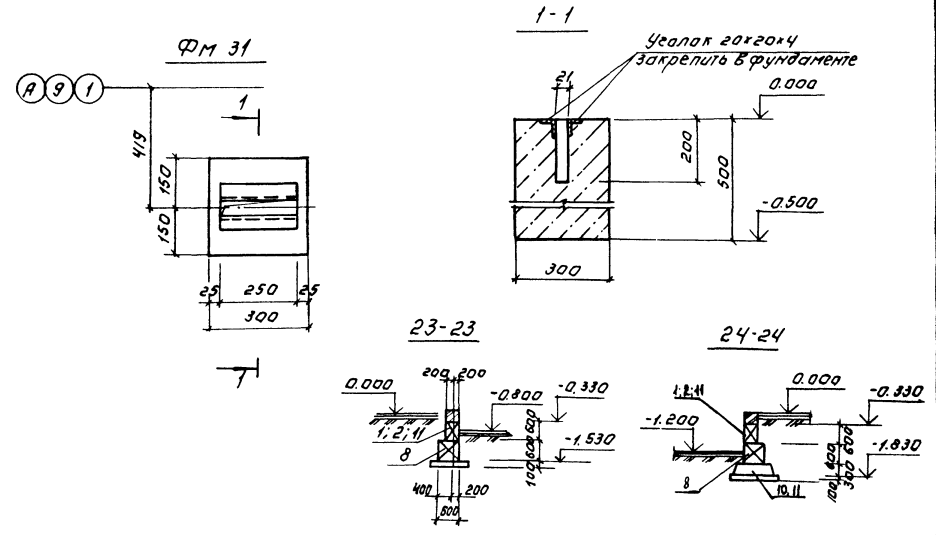
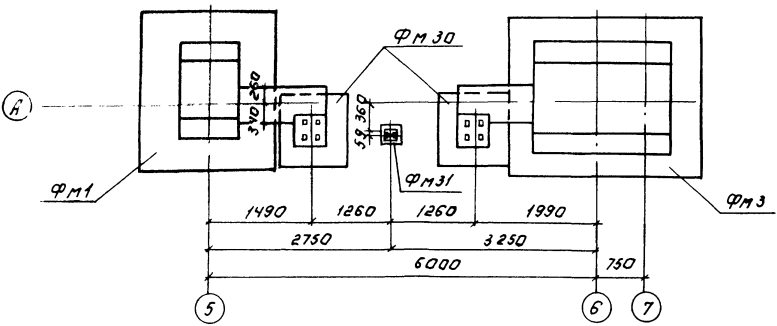
Элемент плана №1.



Элемент плана №2



Элемент плана №3.



1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона м50 толщиной 100мм, кроме оговоренной, превышающую габарит фундамента на 100мм. в каждую сторону.
2. Под сварные фундаменты устраивается бетонная подушка из бетона м100-толщиной 500 мм, превышающая габариты фундамента на 100 мм. в каждую сторону.
3. Ленточные фундаменты уложить на песчаную подготовку толщиной 100мм. Фундаментные балки, двутавры жесткости, перемычки устанавливать на цементный раствор марки 200 толщиной 20 мм. Зазоры между таврами балок и фундаментом заделать бетоном марки 200.
4. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с адьювативной перевязкой не менее 0,4 высоты блока.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм, по указаниям СН 536-81.
6. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0,330.
7. Поверхности фундаментов и стен подвалов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями битума по оштукатурке из битума, растворенного в бензине.
8. Деталь утепления стен подвала см. лист ЯР-4.

		ТП 901-8-14 86		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВЕНА	СЫСЛАВА	ИЛИ	ЛЕВЕНА	ИЛИ
И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК
И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК
И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК	И.КОНТРОЛЬЩИК

КОПИРОВАЛ: АГОИНОВА ФОРМАТ: А2

1:1000 I

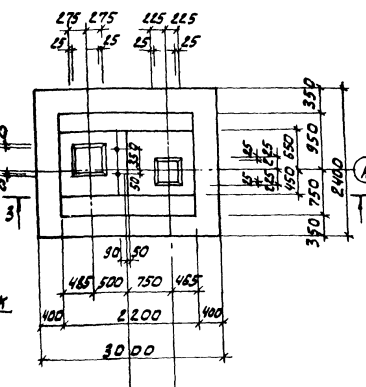
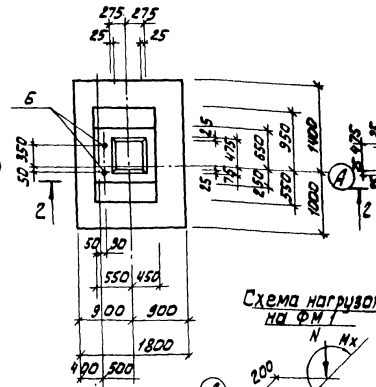
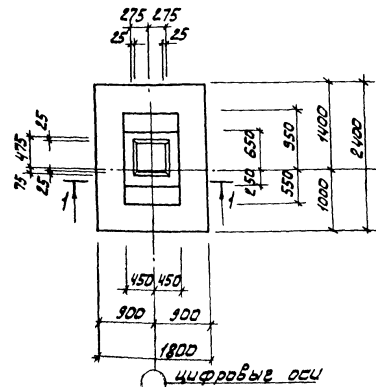
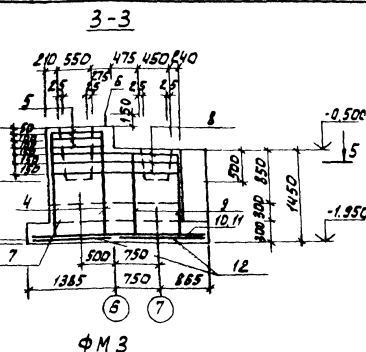
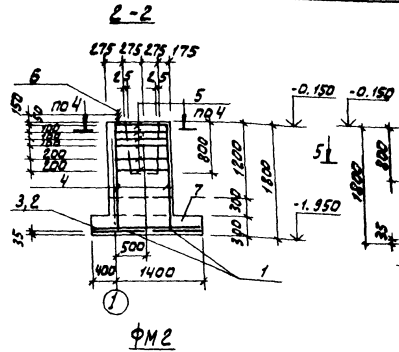
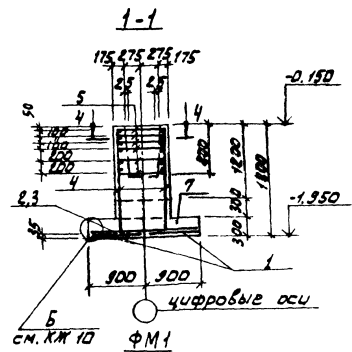


Схема раскладки сеток подошвы ФМ1 и ФМ3

Схема нагрузок на ФМ1

Схема нагрузок на ФМ2

Схема нагрузок на ФМ3

У сетки со знаком * снять верхний стержень.

Спецификация монолитных фундаментов
ФМ1, ФМ2, ФМ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1				
Сборочные единицы				
1	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С ^{12.0} 85x235	2	11.2м
2	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С ^{12.0} 85x175	1	8.4м
3	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С ^{12.0} 145x175	1	13.4м
4	1.410-3 Вып.1	Сетка *1С ^{12.0} 85x175	2	8.4м
5	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10А II	6	4.2м
Материалы				
7		бетон М200; Мрз 50	2.21	м ³
ФМ2				
Сборочные единицы				
Позиции 1:5 см.				
6		бетон М200; Мрз 50	2	3.42м
7		бетон М200; Мрз 50	2.34	м ³
ФМ3				
Сборочные единицы				
4	1.410-3 Вып.1	Сетка *1С ^{12.0} 85x175	2	8.4м
5	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10А II	3	4.2м
8	т.п.	КММ.100.0001	3	13.48м
9	1.410-3 Вып.1	Сетка *1С ^{12.0} 85x145	3	7.0м
10	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С ^{12.0} 145x235	1	16.2м
11	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С ^{12.0} 85x235	1	10.0м
12	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С ^{12.0} 145x235	2	27.2м
6		бетон М200; Мрз 50	2	3.42м
7		бетон М200; Мрз 50	5.34	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса А II			Арматура класса А III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			Общий расход
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф10	Ф12	Ф14	ГОСТ 2590-71 *
	Итого			Итого			Итого
ФМ1	25.2	25.2	4.4	56.6	61.0	86.2	86.2
ФМ2	25.2	25.2	4.4	56.6	61.0	86.2	6.84 6.84 93.04
ФМ3	53.1	53.1	8.1	23.7	34.8	51.2	112.0 111.44 6.84

ТЛ 901-8-14 86

Проверка	Легина	Сев
С.И.И.	Макаричева	Ван
Б.А.И.	Сыслова	Ван
М.П.	Легина	Сев
И.А.	Костякова	Сев
И.А.	Костякова	Сев
И.А.	Костякова	Сев

АБСОЛЮТ II

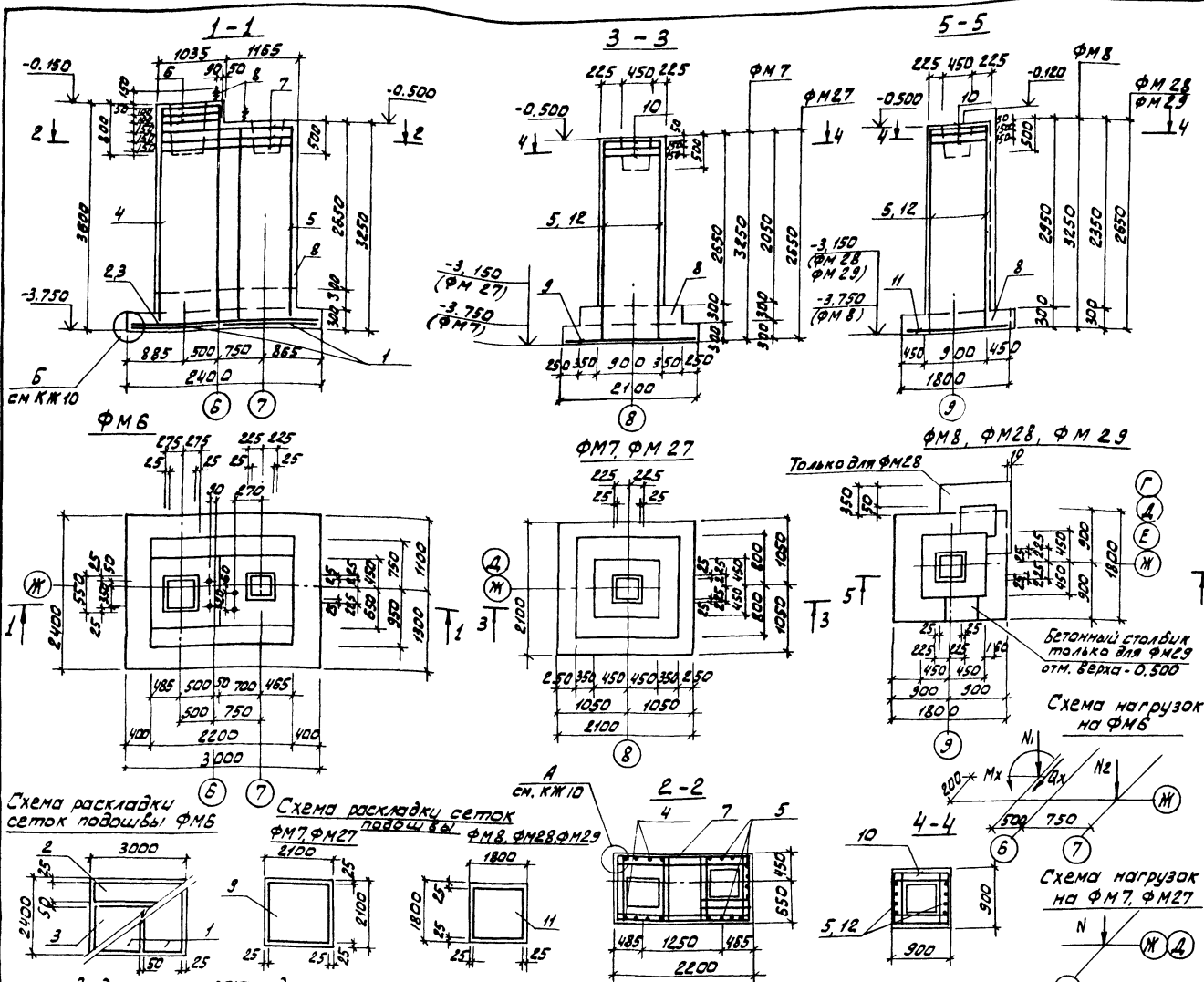


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 6

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 7, ФМ 27

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 8, ФМ 28, ФМ 29

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цивелия арматурные						Цивелия закладное			
	Арматура класса А II						Арматура класса А III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71*			
	φ10	Угата φ6	φ8	φ10	φ12	Угата	φ24	Угата	φ24	Угата
ФМ 6	53,04	53,04	10,0	16,9	12,7,8	13,7	13,7	194,5		
ФМ 7			1,8	8,1	27,7	26,2	63,8	63,8		
ФМ 8	21,6	21,6	1,8	8,1	26,2	36,1	57,7	57,7		
ФМ 27			1,6	8,1	27,7	20,8	58,2	58,2		
ФМ 28, ФМ 29	21,6	21,6	1,5	8,1	22,8	32,5	52,1	52,1		

Таблица нагрузок

Марка фунда-мента	Наименование нагрузки	Угелия кН, кНм
ФМ 6	N1	26,5
	N2	15,9
	M1	3,0
	Q1	2,0
ФМ 7	N	318
ФМ 27	N	532
ФМ 8	N	15,9
ФМ 28	N	318
ФМ 29	N	318

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 6; ФМ 7; ФМ 8; ФМ 27; ФМ 28; ФМ 29

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 6				
Сборочные единицы				
1	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 145x235	2	12,9 кг
2	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x295	1	10 кг
3	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 145x295	1	16,2 кг
4	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x355	2	16,9 кг
5	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x295	3	14,0 кг
6	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10 А В	3	4,2 кг
7	Т.п.901-8-14.86 КЖ.100.02	Сетка арматурная ФЭ	3	19,48 кг
Детали				
8		Болт 11М 4x1800 в 2-ух Гост 24378.1-80	4	3,42 кг
Материалы:				
		Бетон М200; Мрз 50		10,61 м³
ФМ 7				
Сборочные единицы				
9	1.020-1/83. 1-10,2,0-03	Сетка С 10	1	27,7 кг
10	1.020-1/83. 1-10,3,0-01	Сетка С 13	3	2,7 кг
5	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x295	2	14,0 кг
Материалы:				
8		Бетон М200; Мрз 50		4,25 м³
ФМ 8				
Сборочные единицы				
	позиции 5, 10 см.	ФМ 7		
11	1.020-1/83. 1-10,1,0-02	Сетка С3	1	21,6 кг
Материалы:				
		Бетон М200, Мрз 50		3,36 м³
ФМ 27				
Сборочные единицы				
	позиции 9, 10 см.	ФМ 7		
12	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x235	2	11,2 кг
Материалы:				
8		Бетон М200, Мрз 50		3,75 м³
ФМ 28, ФМ 29				
Сборочные единицы				
	позиции 10, 11 см.	ФМ 8		
12	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x235	2	11,2 кг
Материалы:				
8		Бетон М200, Мрз 50		3,62 м³
8		Бетон М200, Мрз 50		3,40 м³

У сетки со знаком * снять верхний стержень

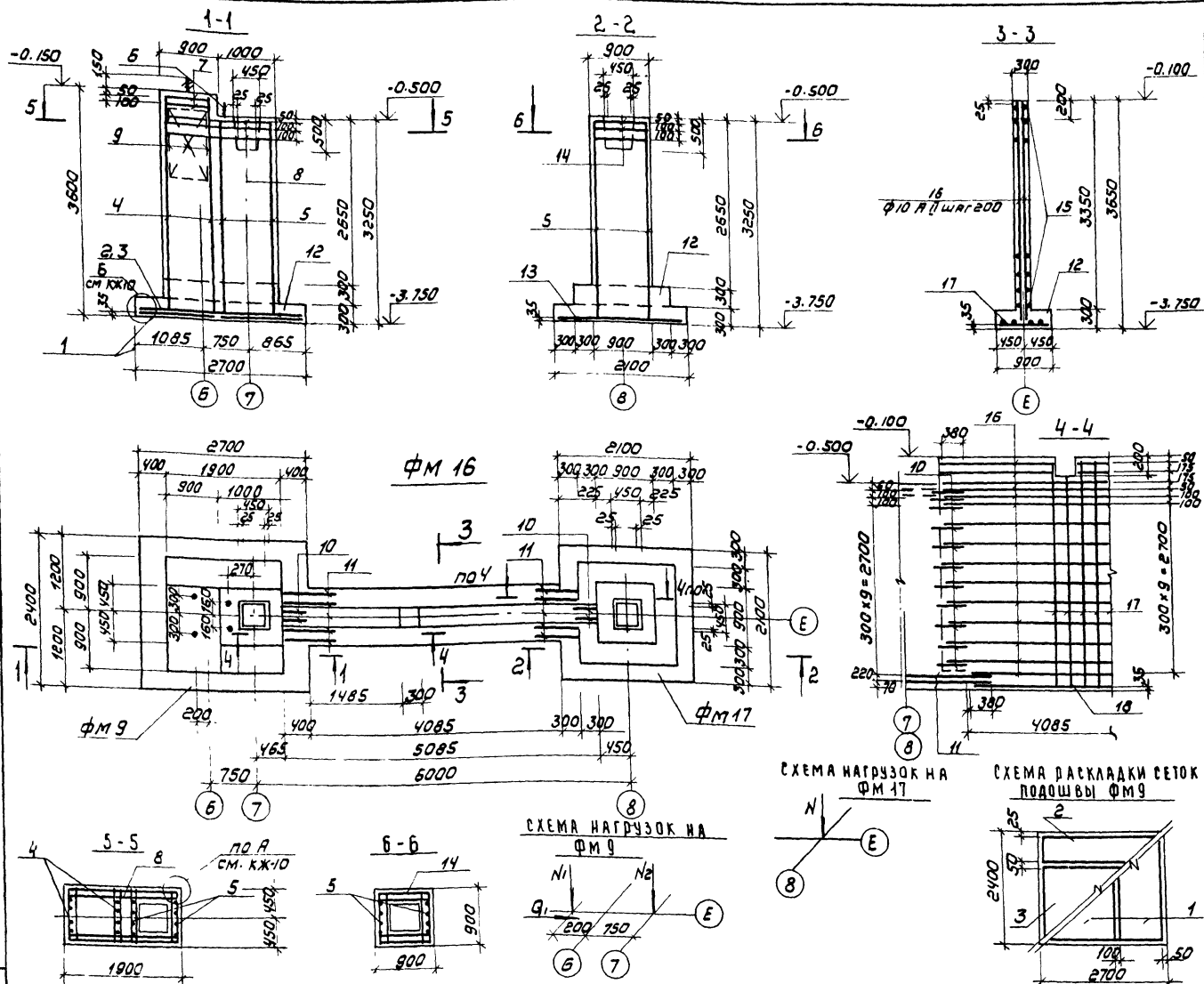
ТП 901-8-14.86

КЖ

ПРОВЕР. ЕМКА	ИЗДАНИЕ	СТАНАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П. АЛЕВНА	2008	Р	11	
Г.А. КОНОШКИНА	2008	ЦНИИЭП		
И.Н. КОНТРАКЦИЯ	2008	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
И.Н. КОТЛОВА	2008	Г. МОСКВА		

И.Н. КОТЛОВА, ПОДПИСЬ И АБСОЛЮТ II

АА660М II



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 9; ФМ 16; ФМ 17					
Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 9					
Сборочные единицы					
1	1.410-3	Вып.1	Сетка № 6 А II 10 мм 125x235	2	11.3 кг
2	1.410-3	Вып.1	Сетка 1С 6 А II 10 мм 85x265	1	9.1 кг
3	1.410-3	Вып.1	Сетка 1С 6 А II 10 мм 145x265	1	12.9 кг
4	1.410-3	Вып.1	Сетка 1С 6 А II 10 мм 85x355	2	16.9 кг
5	1.410-3	Вып.1	Сетка 1С 6 А II 10 мм 85x295	2	14.0 кг
7	1.412.1-4		Сетка СН - 6 А I	2	3.52 кг
8	ТП 901-8-14.86	КЖИ.00.00.03	Сетка арматурная СФ3	3	15.11
10			А-II-10-ГОСТ 5781-82 R=750	22	0.47 м³
11			А-II-10-ГОСТ 5781-82 R=1350	10	0.84 м³
Детали					
6			болт 1.1 М25x800 В6 Г3 К2 ГОСТ 24.379.1-80	4	3.42 кг
9	1.412.1-4		ММ1, ММ2, ММ3		8.4
Материалы:					
12			бетон М-200, МР3 50		1.82 м³
ФМ 17					
Сборочные единицы					
позиции 5, 10, 11 см. ФМ 9					
13	1.020-1/83.1-10.2.0-03		сетка С10	1	27.7 кг
14	1.020-1/83.1-10.3.0-01		сетка С13	3	2.7 кг
Материалы:					
12			бетон М200, МР3 50		4.24 м³
ФМ 16					
Сборочные единицы					
15	А-II-10-ГОСТ 5781-82 R=4620			30	2.86 кг
16	А-II-10-ГОСТ 5781-82 R=3620			42	2.24 кг
17	1.410-3	Вып.1	сетки 1С 10 мм 85x385	1	13.2 кг
Материалы:					
12			бетон М200, МР3 50		6.25 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса				
	А I		А II		А III		Сталь круглая				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-77	всего			
	Ф6	Ф10	Ф10	Ф10	Ф8	Ф10	Ф24	Итого			
ФМ 9	7.04	8.4	15.44	16.07	61.01	84	40.2	578/106.4	185.91	13.68	199.59
ФМ 16			180/180	1.3	11.9	13.2			193.39		193.39
ФМ 17			18.74	10.74	1.9	8.1	27.7	26.3	82.54		82.54

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Марка фундамента	Наимен. осн. в см	Усилия в кН, кН/м
ФМ 9	N1	75
	N2	318
	N	15.3
ФМ 17	Q	53.2

У сетки со знаком * снять верхний стержень.

ТП 901-8-14 86. КЖ

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

ЛЮБОВЬ ЕМИСОВА
СТ. ИНЖ. МАКОВИШЕВ
Г.М.П. ЛЕВИНА
Г.А. КОПЕЦ
И. КОНТ. ЛЕВИНА
И. АН. ОТА КРАСОВИЧ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/Ч

СТАИИ ДИСТ ЛИСТОВ Р 12

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9, ФМ 16, ФМ 17 ПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ АРМОВОУАНИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ С. МОСКВА

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

Спецификация монолитных фундаментов
ФМ 10; ФМ 11; ФМ 12, ФМ 12а

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
ФМ 10				
		Сборочные единицы		
1	1.410-3 Вып.1	сетка IС 8x11 4x4x4	2	11,3кг
2	1.410-3 Вып.1	сетка КС 8x11 4x4x4	2	7,0кг
3	1.412-1-4	сетка СН-6А1	2	3,52кг
13	1.412.1-4	ММ1; ММ2; ММ3	-	8,40кг
Детали				
4	бол. ГТ 4x4x400 с гайкой ГОСТ 24378-1-80		2	3,42кг
Материалы:				
5		бетон М200, Мрз 50		1,65м ³
Сборочные единицы				
позиции 1, 2, 3, 13				
		см. ФМ 10		
Материалы:				
5		бетон М200, Мрз 50		1,97м ³
ФМ 10 б				
Сборочные единицы				
позиции 1, 2, 3, 13				
		см. ФМ 10		
Детали				
4	бол. ГТ 4x4x400 с гайкой ГОСТ 24378-1-80		4	3,42кг
Материалы:				
5		бетон М200, Мрз 50		1,97м ³
ФМ 11				
Сборочные единицы				
6	1.410-3 Вып.1	сетка IС 8x11 4x4x4	2	11,2кг
7	1.410-3 Вып.1	сетка КС 8x11 4x4x4	1	8,4кг
8	1.410-3 Вып.1	сетка IС 8x11 4x4x4	1	13,4кг
2	1.410-3 Вып.1	сетка KС 8x11 4x4x4	2	7,0кг
10	1.412.1/77 Вып.3	сетка СА-10А II	6	4,2кг
Детали:				
4	бол. ГТ 4x4x400 с гайкой ГОСТ 24378-1-80		4	3,42кг
Материалы:				
5		бетон М200, Мрз 50		4,12м ³
ФМ 12				
Сборочные единицы				
позиции 2, 10 см. ФМ 11				
6	1.410-3 Вып.1	сетка IС 8x11 4x4x4	1	11,2кг
11	1.410-3 Вып.1	сетка КС 8x11 4x4x4	1	13,4кг
12	1.410-3 Вып.1	сетка IС 8x11 4x4x4	1	9,9кг
9	1.410-3 Вып.1	сетка IС 8x11 4x4x4	1	15,9кг
Материалы:				
5		бетон М200, Мрз 50		2,92м ³
ФМ 12 а				
Сборочные единицы				
позиции 2, 10, 6, 11 см. ФМ 12				
Детали				
4	бол. ГТ 4x4x400 с гайкой ГОСТ 24378-1-80		2	3,42кг
Материалы:				
5		бетон М200, Мрз 50		3,16м ³

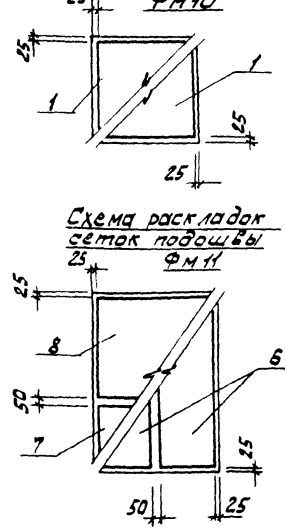
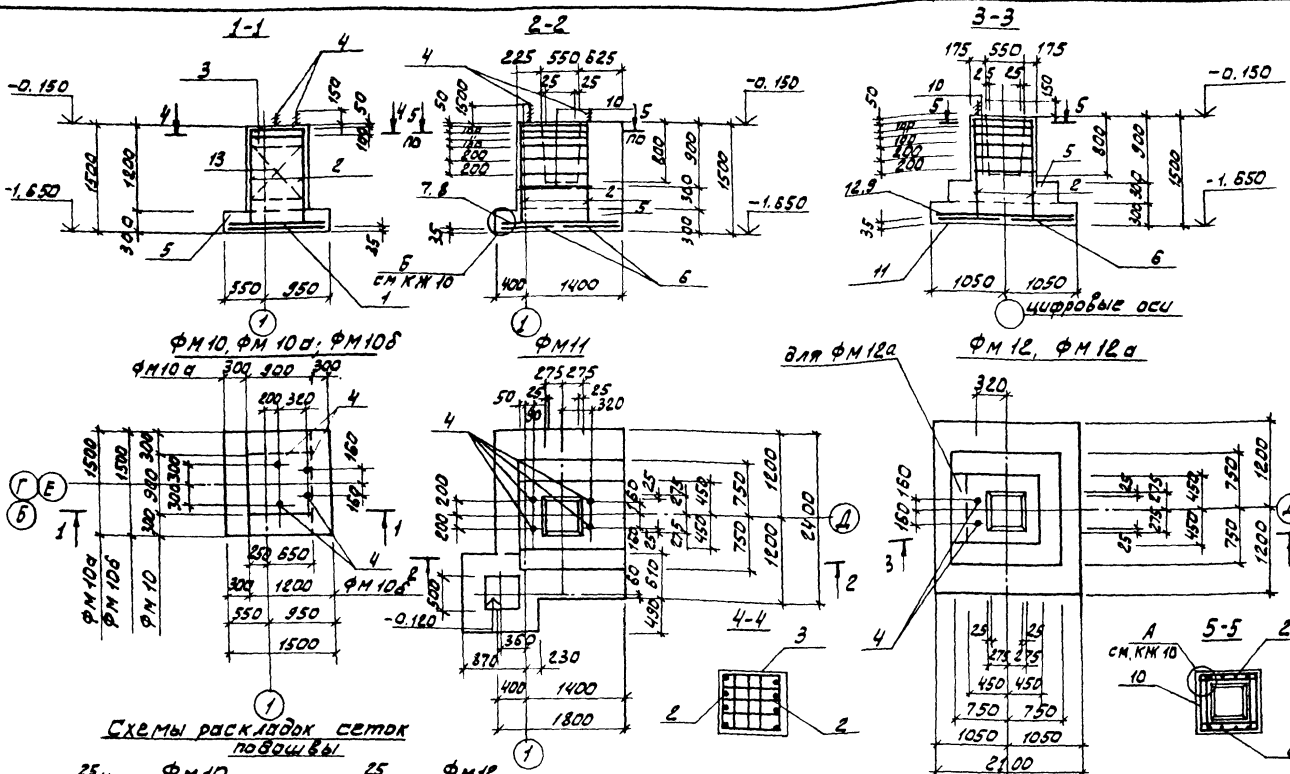


Схема нагрузок для ФМ 10

Схема нагрузок для ФМ 11

Схема нагрузок для ФМ 12, ФМ 12а

цифровые оси

Марка фунда-мента	Наименование усилителя	Кол-во
ФМ 10	Н	74
	Q	6
ФМ 11	Н	300
	Qx	6
ФМ 12а	Н	601,5
	Qx	12

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					
	Арматура класса						Арматура класса		всего			
	А I		А II		А III		Сталь круглая		всего			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2530-71*					
	Ф6	Уточню	Уточню	Ф6	Ф12	Уточню	Ф24	Уточню				
ФМ 10, ФМ 10б	7,04	7,04	—	—	3,2	34,4	37,6	44,64	6,84	6,84	51,5	
ФМ 11	—	—	25,2	25,2	—	—	25,2	13,7	—	—	13,7	38,9
ФМ 12	—	—	—	—	4,4	54,8	59,2	59,2	—	—	—	59,2
ФМ 10б	7,04	7,04	—	—	3,2	34,4	37,6	44,64	13,7	—	13,7	58,34
ФМ 12а	—	—	—	—	4,4	54,8	59,2	59,2	6,84	—	6,84	66,04

У сетки со знаком * снять верхний стержень.

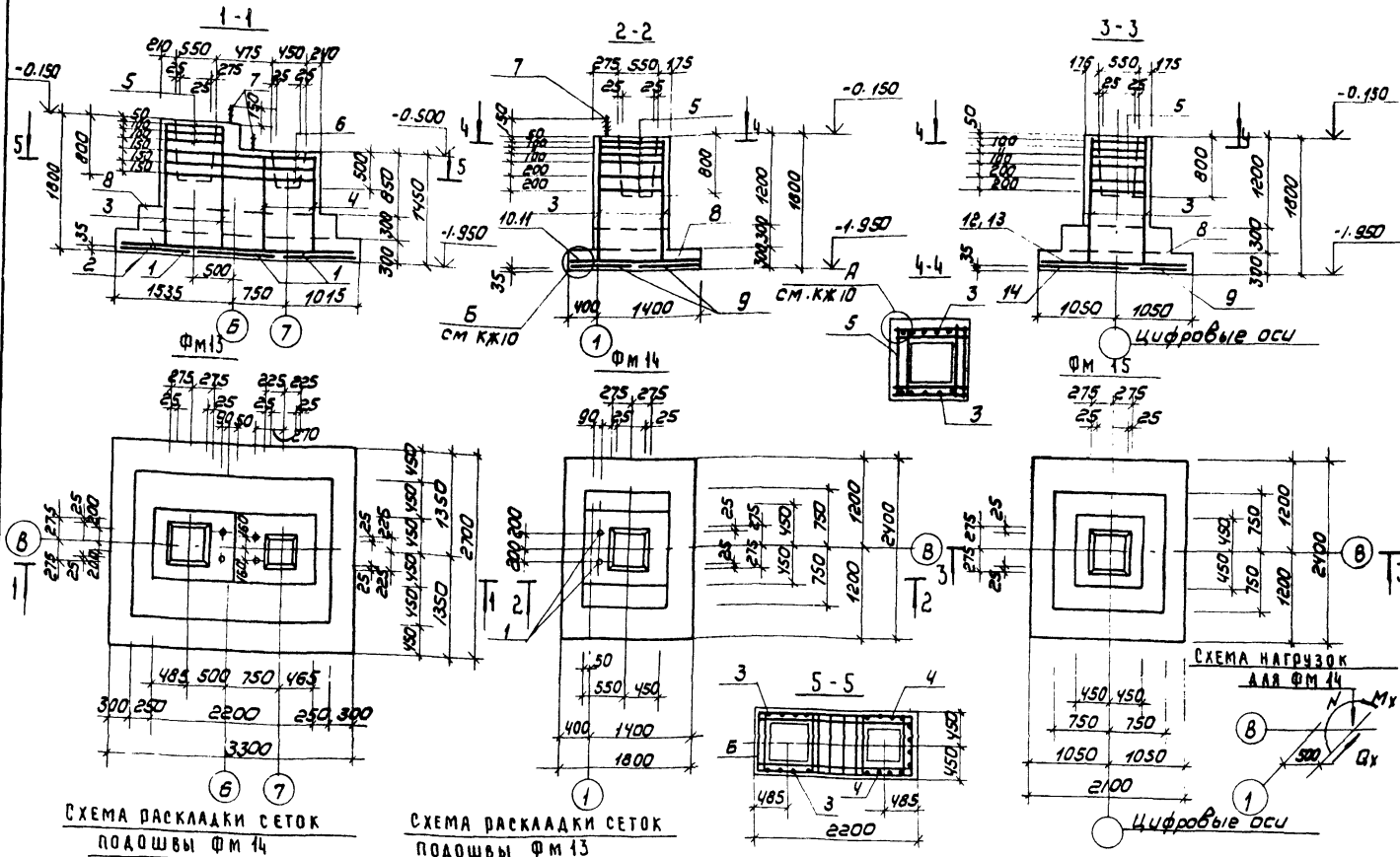
TR 901-8-14.86 КМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЦНИИЭП

Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
ФМ 13, ФМ 14; ФМ 15;



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кл.	Примечание
ФМ 13						
Сборочные единицы						
	1		1.410-3 Вып.1	сетка 1с ^{14 А II} _{Б А III} 105x265	3	17.9
	2		1.410-3 Вып.1	сетка 1с ^{14 А II} _{Б А III} 85x325	3	15.5
	3		1.410-3 Вып.1	сетка *1с ^{14 А II} _{Б А III} 85x175	2	8.4
	4		1.410-3 Вып.1	сетка *1с ^{14 А II} _{Б А III} 85x145	3	7.0
	5		1.412-1/77 Вып.3	сетка СА-10А II	3	4.2
	6		ТП 901-8-14 86.КЖ.100.0004	Сетка арматурная сфч	3	10.62
Детали						
	7			болт 1.1 м 2х1600 8ст3кл2 ГОСТ 24379.1-80	4	3.42
Материалы:						
	8			Бетон М200; Мрз 50	6.13	м ³
ФМ 14						
Сборочные единицы						
	9		1.410-3 Вып.1	сетка 1с ^{12 А II} _{Б А III} 85x235	2	11.2
	10		1.410-3 Вып.1	сетка 1с ^{12 А II} _{Б А III} 85x175	1	8.4
	11		1.410-3 Вып.1	сетка 1с ^{12 А II} _{Б А III} 145x175	1	13.4
	3		1.410-3 Вып.1	сетка *1с ^{12 А II} _{Б А III} 85x175	2	8.4
	5		1.412-1/77 Вып.3	сетка СА-10А II	6	4.2
Детали						
	7			болт 1.1 м 2х1600 8ст3кл2 ГОСТ 24379.1-80	2	3.42
Материалы:						
	8			Бетон М200; Мрз 50	2.76	м ³
ФМ 15						
Сборочные единицы						
	9		1.410-3 Вып.1	сетка 1с ^{12 А II} _{Б А III} 85x235	1	11.2
	3		1.410-3 Вып.1	сетка *1с ^{12 А II} _{Б А III} 85x175	2	8.4
	5		1.412-1/77 Вып.3	сетка СА-10А II	6	4.2
	14		1.410-3 Вып.1	сетка 1с ^{12 А II} _{Б А III} 105x235	1	13.4
	12		1.410-3 Вып.1	сетка с1 ^{12 А II} _{Б А III} 85x205	1	9.9
	13		1.410-3 Вып.1	сетка с1 ^{12 А II} _{Б А III} 145x205	1	15.9
Материалы:						
	8			Бетон М200; Мрз 50	3.16	м ³

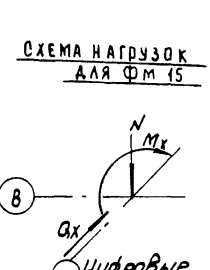
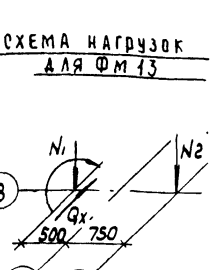
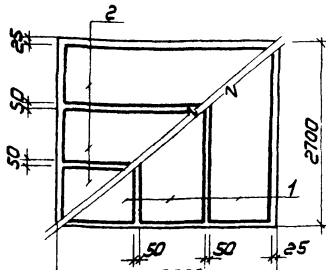
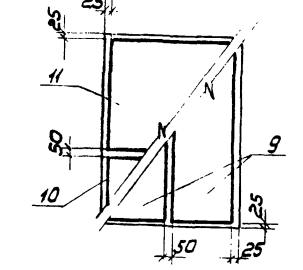


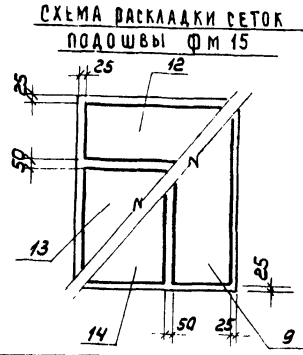
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Марка фундамента	Наименование усилия	Усилия кН, кНм
ФМ 13	N1	523
	N2	318
	Mx	73
	Qx	16.2
ФМ 14	N	300
	Mx	65
	Qx	6
ФМ 15	N	601.5
	Mx	130
	Qx	12

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса					
	А-II			А-III			Сталь круглая					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-77*					
φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ24	φ28					
ФМ 13	44.46	44.46	9.0	78.0	51.0	138.0	182.46		19.68	43.68	13.68	196.14
ФМ 14	25.2	25.2	4.4	56.6	61.0	86.2	6.84		6.84	68.4		93.04
ФМ 15	25.2	25.2	5.0	62.2	67.2	92.4						92.4

У сетки со знаком * снять верхний стержень



ТП 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	СЛЕДЫ	СТАНА	ЛИСТ
И.И.Ж. МАКАРЦЕВА	Л.И.Ж. СМЫСЛОВА	Р	14
Г.И.П. ЛЕВИНА	Г.А. КОМИШАЙЛОВА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 13; ФМ 14; ФМ 15. 0 ПАЛАЗОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
И.К.И.П. ЛЕВИНА	И.В.И.П. КОРАБЛИН	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

АЛБЮМ И

Спецификация монолитных фундаментов
ФМ 19; ФМ 20; ФМ 18.

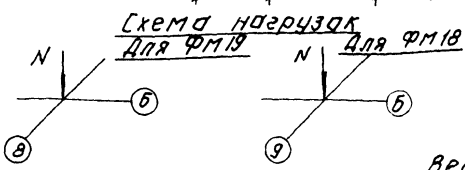
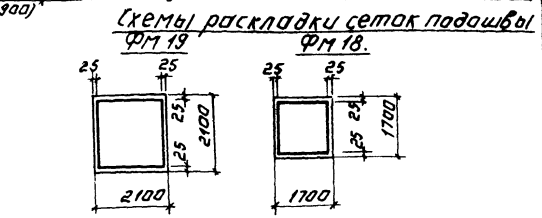
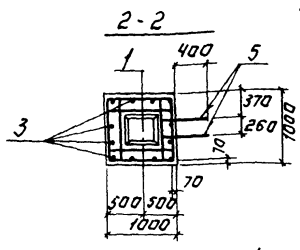
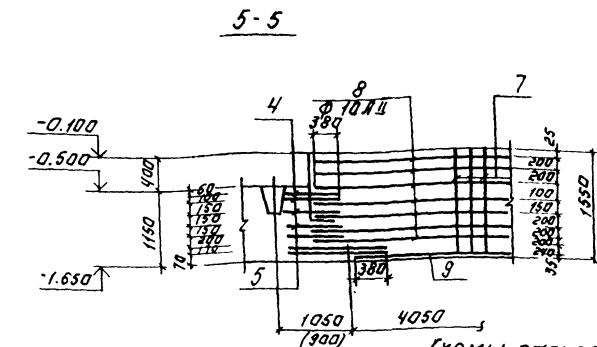
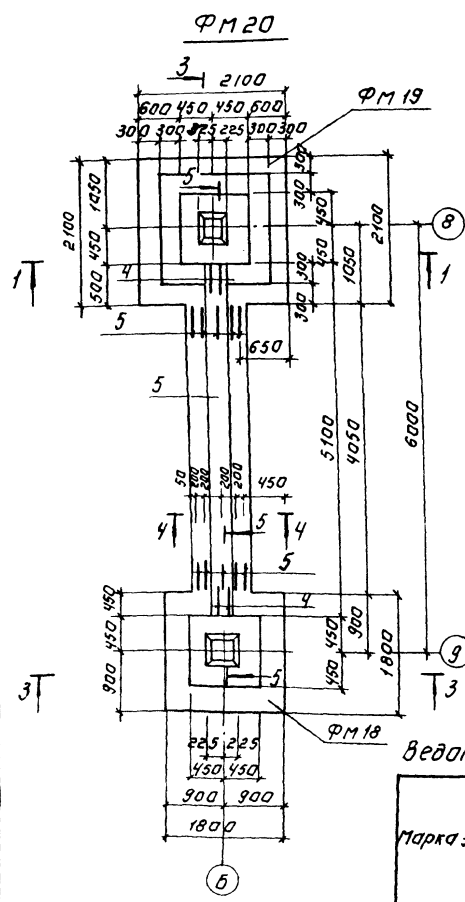
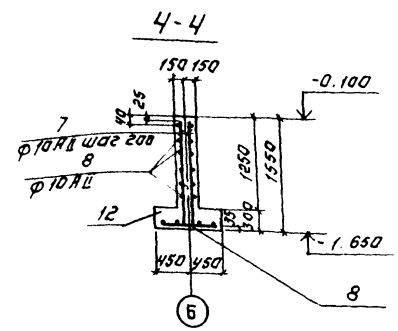
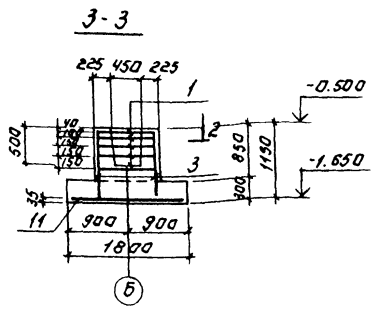
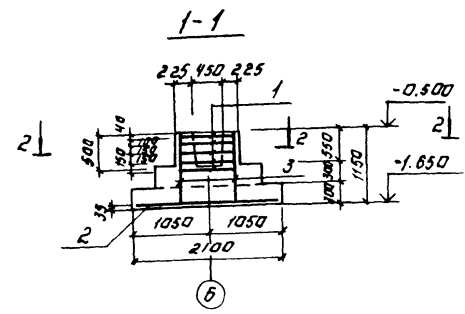


Таблица нагрузок

Марка фундамента	Наимен. усилия	Усилия кН/м ²
ФМ 19	N	53,2
ФМ 18	N	318

Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего		
	Арматура класса							
	А I		А II		А III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
ФМ 19	131	13,1	2,64	13,5	42,0	56,4	69,24	68,24
ФМ 18	131	13,1	2,64	13,5	31,0	47,1	60,24	24,0, 24
ФМ 20	8572	85,72	1,3	11,9	13,2	98,92	98,92	98,92

Ведомость деталей.

№ поз.	Эскиз
4	650
5	1350

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 19				
Сборочные единицы.				
1	1.020-1/83.1-0.0.10-06	Сетка С-13	5	2,7
2	1.020-1/83.1-0.0.20-04	Сетка С-11	1	40,0
Детали.				
3	А-Б-6-ГОСТ 5781-82; С-1010		12	0,22
4	А-Д-10-ГОСТ 5781-82; С-750		10	0,47
5	А-И-10-ГОСТ 5781-82; С-1350		10	0,84
Материалы:				
6		Бетон М 200 Мрз 50	1,95	м ³
ФМ 20				
Детали.				
7	А-И-10-ГОСТ 5781-82; С-1390		42	0,86
8	А-И-10-ГОСТ 5781-82; С-5060		16	3,1
9	1.410-3 Вып. 1	сетка С 10 А II 85x385	1	13,2
Материалы				
10		Бетон М 200; Мрз 50	2,83	м ³
ФМ 18				
Сборочные единицы.				
Позиции 1,3,4,5 см.				
11	1.020-1/83.1-1 0.10-04	сетка С5	1	31,0
Материалы:				
12		Бетон М 200 Мрз 50	1,6	м ³

Имя и Фамилия Проектанта

Т П 901-8-14.86 К Ж

ПРОВЕР: ЛЕВИНА *Левина*
 С.И.ИЖ. МАКАРИШЕВА *Макаришева*
 В.В.ИЖ. СМЫСЛОВА *Смыслова*
 Т.П.ИЖ. ЛЕВИНА *Левина*
 И.А.ИЖ. ШАПОВА *Шопова*
 И.В.ИЖ. ЛЕВИНА *Левина*
 И.А.ИЖ. ПРАСОВИНА *Прасовина*

ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м³/сут.

СТАДИИ: А И С Л И С Т В

Р 15

И.И.ИЖ. ПРАСОВИНА *Прасовина*

И.И.ИЖ. ПРАСОВИНА *Прасовина*

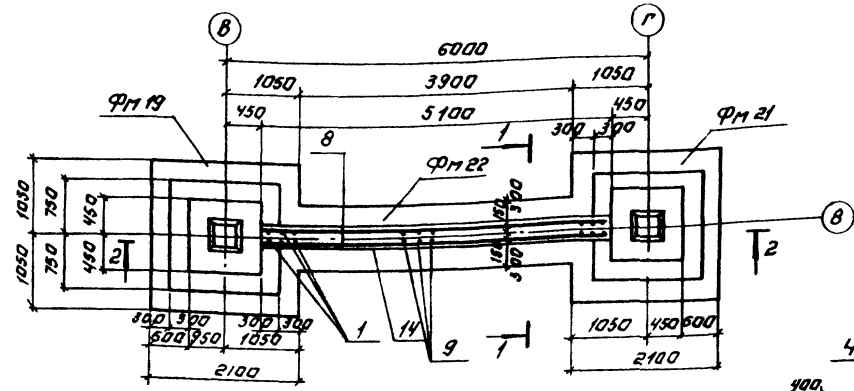
Копировал: Логина

Формат: А 9

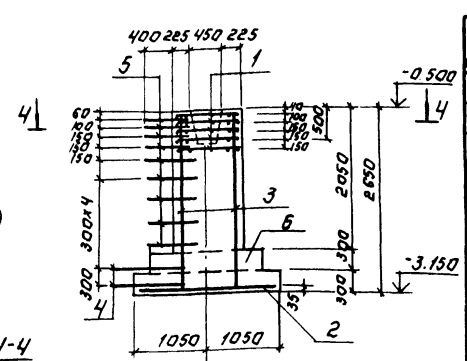
Спецификация монолитных фундаментов
ФМ 21; ФМ 22.

АЛББОМ II

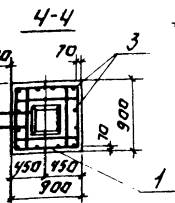
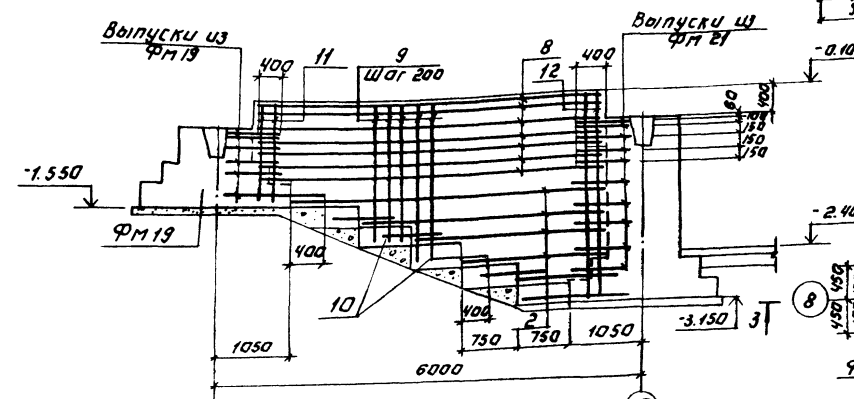
ФМ-22



3-3



2-2



Г ведомость деталей.

№ п.п.	Эскиз
4	1500
5	650

ФМ 21

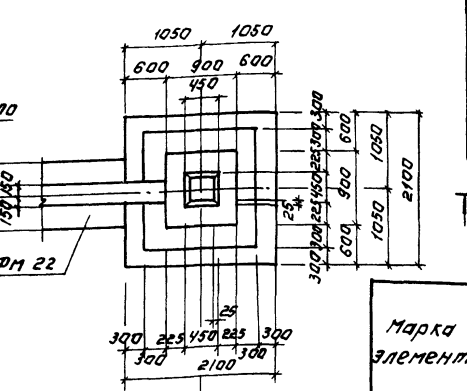


Схема раскладки сеток для ФМ 21.

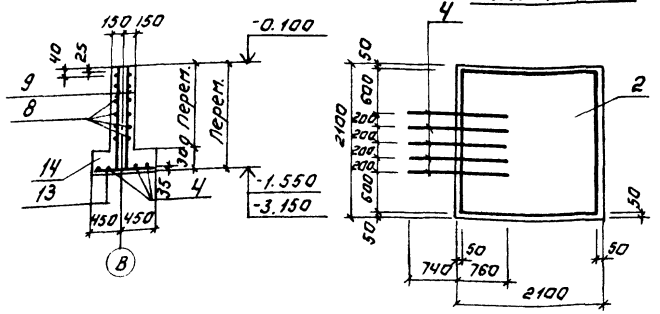
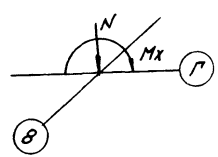


Схема нагрузок для ФМ 21.



№ п.п.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ФМ 21		
		Сборочные единицы		Масса кг
		Сетки		
1	1.020-1/83 1-10.0.10-06	С-13	5	1,7
2	1.020-1/83 1-10.0.10-02	СЗ	1	21,6
		Детали		
3	А-II-6-ГОСТ 5781-82; L=2510		12	0,58
4	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=1600		7	0,99
5	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=750		18	0,47
		Материалы		
6		Бетон м200 Мрз50	3,75	м³
		ФМ 22		
		Детали.		
7	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=4960		14	3,1
8	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=3000		12	1,85
9	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=2450		40	1,52
10	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=800		8	0,5
11	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=1410		6	0,87
12	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=3010		6	1,87
13	А-II-10-ГОСТ 5781-82; L=860		21	0,53
		Материалы		
14		Бетон М 200; Мрз 50		4,0 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

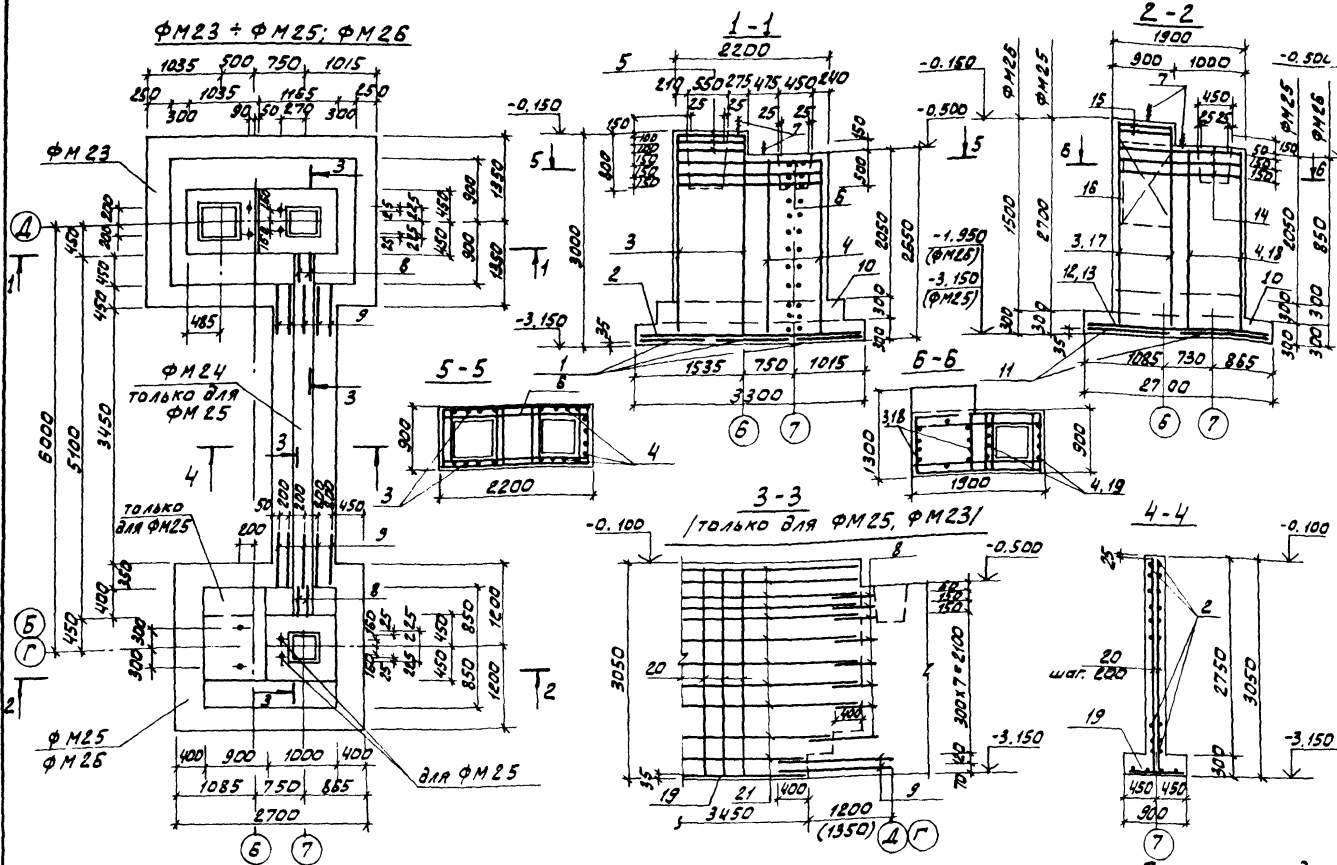
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Итого
	Арматура класса				Арматура класса		
	А-II	А-III	Итого	Сталь	Общий расход		
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71*					
ФМ 21	15,3	15,3	7,0	8,5	21,0	37,1	52,4
ФМ 22	158,0	158,0	-	-	-	-	158,0

ТЛ 901-8-14.86 КЖ

ПРОВЕР: ЛЕВИНА	ДЕЛ: [подпись]	ВЫПОЛНИТЕЛЬ: [подпись]	СТАДИЯ: А
ВЕД. ИНЖ. СМЫКОВА	ВЕД. [подпись]	СТАДИЯ: А	СТАДИЯ: А
И. П. ЛЕВИНА	И. П. [подпись]	СТАДИЯ: А	СТАДИЯ: А
И. П. ШАПИРО	И. П. [подпись]	СТАДИЯ: А	СТАДИЯ: А
И. П. КОНИ	И. П. [подпись]	СТАДИЯ: А	СТАДИЯ: А
И. П. ЛЕВИНА	И. П. [подпись]	СТАДИЯ: А	СТАДИЯ: А
НАЧ. ОТД. КРАСОВИНА	НАЧ. ОТД. [подпись]	СТАДИЯ: А	СТАДИЯ: А

КОПИРОВАЛ: ЛОТНОВА ФОРМАТ: А2

Спецификация монолитных фундаментов
ФМ 23, ФМ 24, ФМ 25, ФМ 26



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 23				
Сборочные единицы				
1	1.410-3 Вып.1	сетка IC 105x265	3	17,9 кг
2	1.410-3 Вып.1	сетка IC 85x225	3	15,5 кг
3	1.410-3 Вып.1	сетка IC 85x235	2	14,0 кг
4	1.410-3 Вып.1	сетка IC 85x235	3	11,2 кг
5	1.412-1/77 Вып.3	сетка СН-10АII	3	4,2 кг
6	ТП 501-8-14.86	сетка арматурная СФ 4	3	10,62
8	А-П-10-ГОСТ-5781-82, P=750		20	0,47 кг
9	А-П-10-ГОСТ-5781-82, P=1950		10	0,84 кг
Детали				
7	Болт 11 М 24 В 008 ст 304 ГОСТ 24379.1-80		4	3,42 кг
Материал				
10	Бетон М 200, Мрз 50			8,52 м ³
ФМ 25				
Сборочные единицы				
11	1.410-3 Вып.1	сетка IC 105x235	2	11,3 кг
12	1.410-3 Вып.1	сетка IC 85x265	1	9,1 кг
13	1.410-3 Вып.1	сетка IC 145x265	1	12,9 кг
позиции 3, 4, 7, 8				
14	ТП 501-8-14.86 КМ 100.00.03	сетка арматурная СФ 3	3	15,11 кг
15	1.412.1-4	сетка СН-6А I	2	3,52 кг
16	1.412.1-4	ММ 1, ММ 2, ММ 3	-	8,4 кг
Материалы:				
10	Бетон М 200, Мрз 50			7,52 м ³
ФМ 24				
Сборочные единицы				
19	1.410-3 Вып.1	сетка IC 85x225	1	15,5 кг
20	А-П-10-ГОСТ-5781-82, P=2350		4	1,83 кг
21	А-П-10-ГОСТ-5781-82, P=5080		2	3,14 кг
Материалы				
10	Бетон М 200, Мрз 50			7,0 м ³
ФМ 26				
Сборочные единицы				
позиции 11, 12, 13, 14, 15				
17	1.410-3 Вып.1	сетка IC 125x175	2	8,4 кг
18	1.410-3 Вып.1	сетка IC 85x145	2	7,0 кг
Материалы				
10	Бетон М 200, Мрз 50			4,60 м ³

Схема нагрузок на ФМ 23

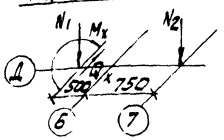


Схема нагрузок на ФМ 25, ФМ 26

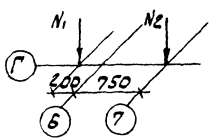


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 23

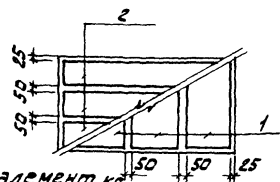
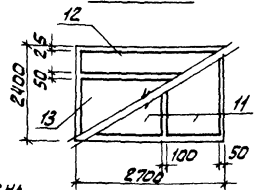


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 25



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия заводские		Общий расход
	Арматура класса А I			Арматура класса А II			Арматура класса А III	Сталь крутая	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71*			
ФМ 23									
ФМ 24									
ФМ 25	7,04	8,4	15,44	53,13	53,13	8,6	40,2	5,74	10,62
ФМ 26	7,04			45,33	45,33	6,8	40,2	2,84	75,4

У сетки со знаком * снять верхний стержень

Таблица нагрузок

Марка фунда-мента	Наименование	Усилия кН, кНм
ФМ 23	N1	523
	N2	318
	Qx	73
ФМ 26	N1	15,2
	N2	75
ФМ 25	Qx	16,3

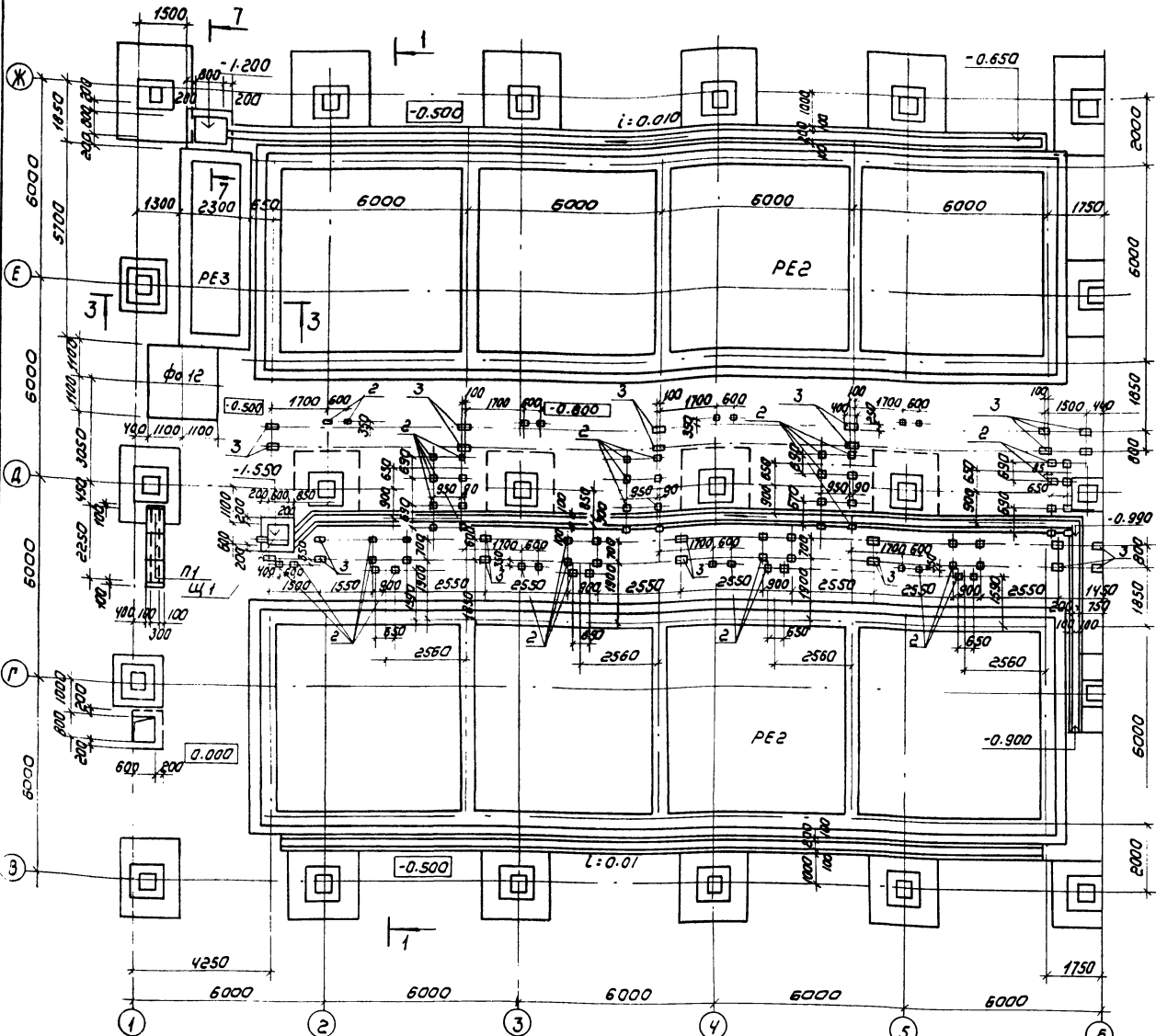
Привязан	Проверено	Смыслов
	Ст. Инж. Макарова	Ст. Инж. Макарова
	Гип. Лекина	Гип. Лекина
	С.А. Конкин	С.А. Конкин
	И.К. Копылов	И.К. Копылов
	Нач. Отд. Красовин	Нач. Отд. Красовин

ТП 901-8-14.86		КМ	
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды		Станция	Лист
Производственная группа № 1		Р	17
Фундаменты ФМ 23-ФМ 26		ЦНИИЭП	
для лубочных чертежей		Инженерного оборудования	
А.И. Мированов		г. Москва	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ И КАНАЛОВ В ОСЯХ 1÷6, В÷Ж

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ.

АЛБ60М II



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
PE1	КЖ26 ÷ КЖ32	Растворно-гранулирные баки для растворения реагентов и соды PE1	1		
PE2	КЖ33 ÷ КЖ40	Контактные осветлители PE2	2		
PE3	КЖ41	Рабочая камера PE3	1		
PE4	КЖ42, КЖ43	расходные баки для реагентов и соды PE4	1		
PE5	КЖ44	расходные баки растворов полиакриламидов PE5	1		
Ф01	КЖ23	Ф01	2	4,6 м ³	
Ф02	КЖ23	Ф02	7	1,61 м ³	
Ф03	КЖ23	Ф03	1	0,58 м ³	
Ф04	КЖ23	Ф04	1	1,06 м ³	
Ф05	КЖ23	Ф05	2	0,5 м ³	
Ф06	КЖ23	Ф06	2	0,5 м ³	
Ф07	КЖ23	Ф07	1	0,36 м ³	
Ф08	КЖ23	Ф08	1	0,28 м ³	
Ф09	КЖ23	Ф09	4	1,3 м ³	
Ф010	КЖ23	Ф010	1	9,83 м ³	
Ф011	КЖ20	Ф011	1	2,8 м ³	
Ф012	КЖ23	Ф012	1	5,56 м ³	
ФМ31	КЖ20	Фундамент под подкладку ФМ31	1	1,1 м ³	
ФМ32	КЖ20	ФМ32	1	0,6 м ³	
Ц1	КЖИ.950.00.00	Ц1	2	31,51	
Ц2	КЖИ.950.00.01	Ц2	3	48,11	
1	3.400-6/76	МН1-У6	231,5	4,4 п.м	
2	1.400-15 80л.1	МН410-2	134	3,4	
3	1.400-15 80л.1	МН413-2	26	5,4	
4	ГОСТ 8359-73	Труба ПЭВП 160с; е=500	8	2,18	
П1	3.006.1-2/82	П1-5	6	40	

СОГЛАСОВАНО: [Signature] [Date] [Initials]

1. Поверхности стен каналов и фундаментов под оборудование, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
2. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями не более 200 мм.
3. Грунт в основании фундаментов уплотнить $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$
4. Фундаменты под оборудование и каналы выполнять из бетона М150
5. Все металлоконструкции окрасить 2 слоями масляной краски на олифе «Оксаль».
6. сечение 1-1 см. на листе КЖ2, сечение 3-3 см. на листе КЖ-22.
7. Расположение закладных изделий в полу для крепления аппар под трубопроводы уточняется при привязывающей организации.

ПРИВЯЗАН	
ИНВН:	

ПРОВЕР: ЛЕВИНА	ДЕЛ: [Signature]	ТП 901-В-14.86	КЖ
ИНЖЕН: САВАНЧА	СЗ: [Signature]		
ИНЖЕН: КИСАНОВА	ЦК: [Signature]		
БЕЛ.ИНЖ: СМЫСЛОВА	СЗ: [Signature]		
ГИП: ЛЕВИНА	СЗ: [Signature]		
ГЛ. КОНСТ: ШАПИРО	СЗ: [Signature]		
Н. КОНТРОЛЬ: ЛЕВИНА	СЗ: [Signature]		
НАЧ. ОТД.: КРАСЯВИН	СЗ: [Signature]		

Схема расположения фундаментов под оборудование, емкости
в осях И-А, 1-9;

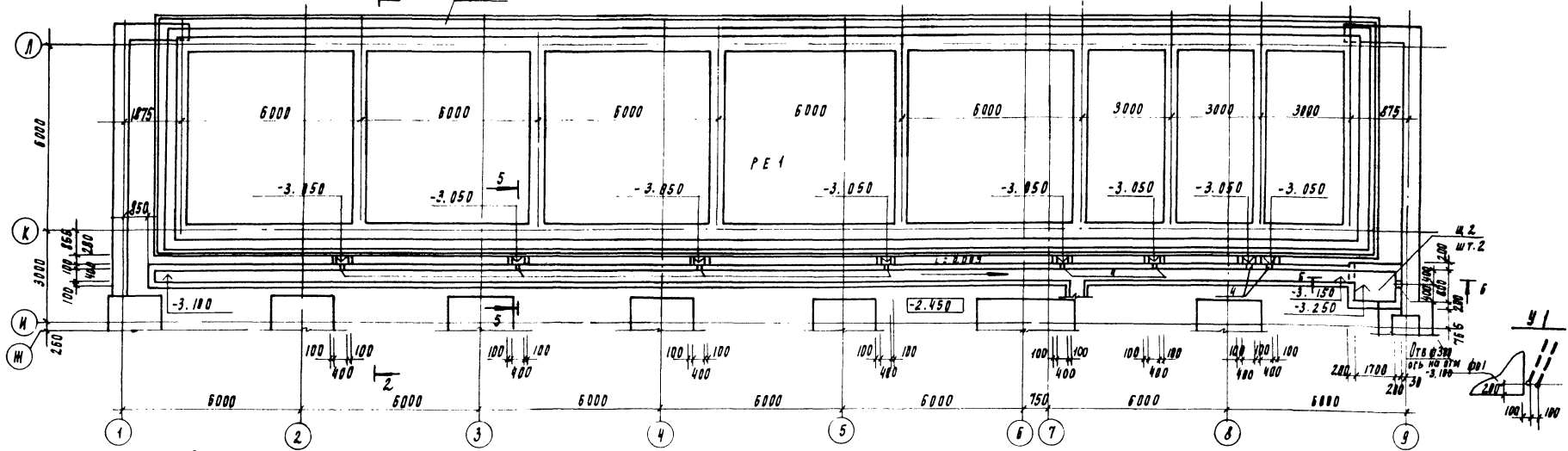
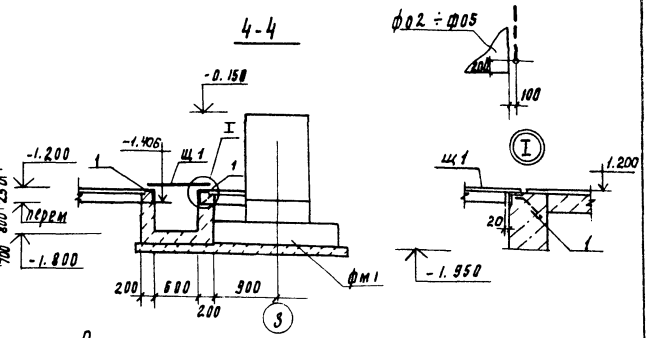
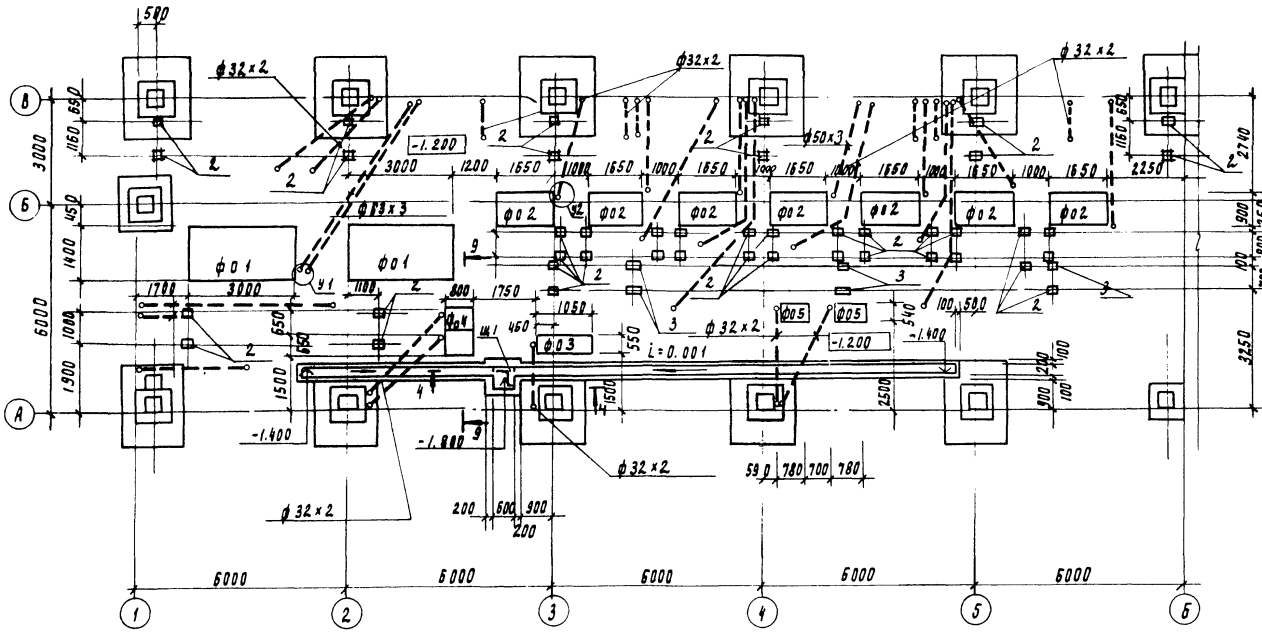


Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях А-В и 1-6



1. Спецификации и примечания см. листы КИ 18, КИ 20.
2. Сечение 2-2 см. на листе КИ 21, Сечение 5-5 см. на листе КИ 20.

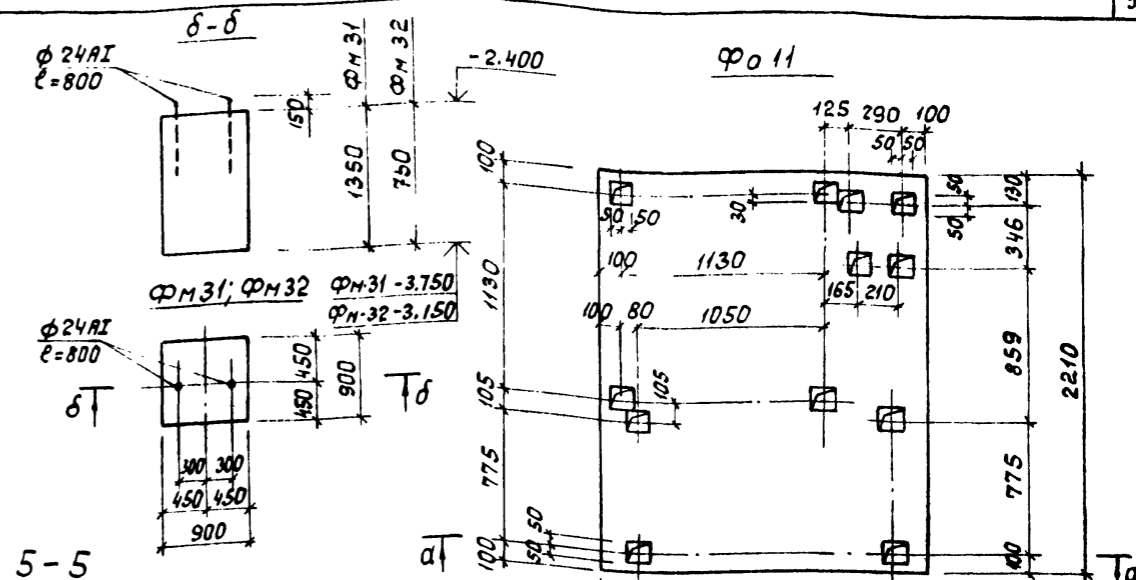
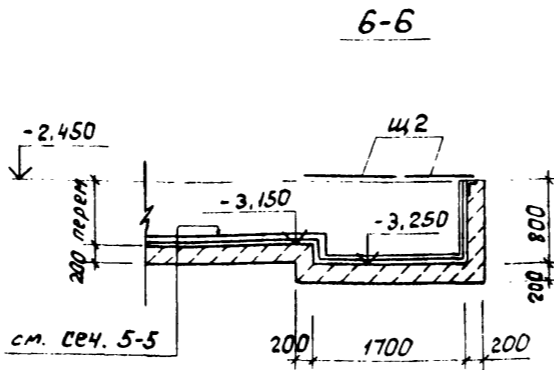
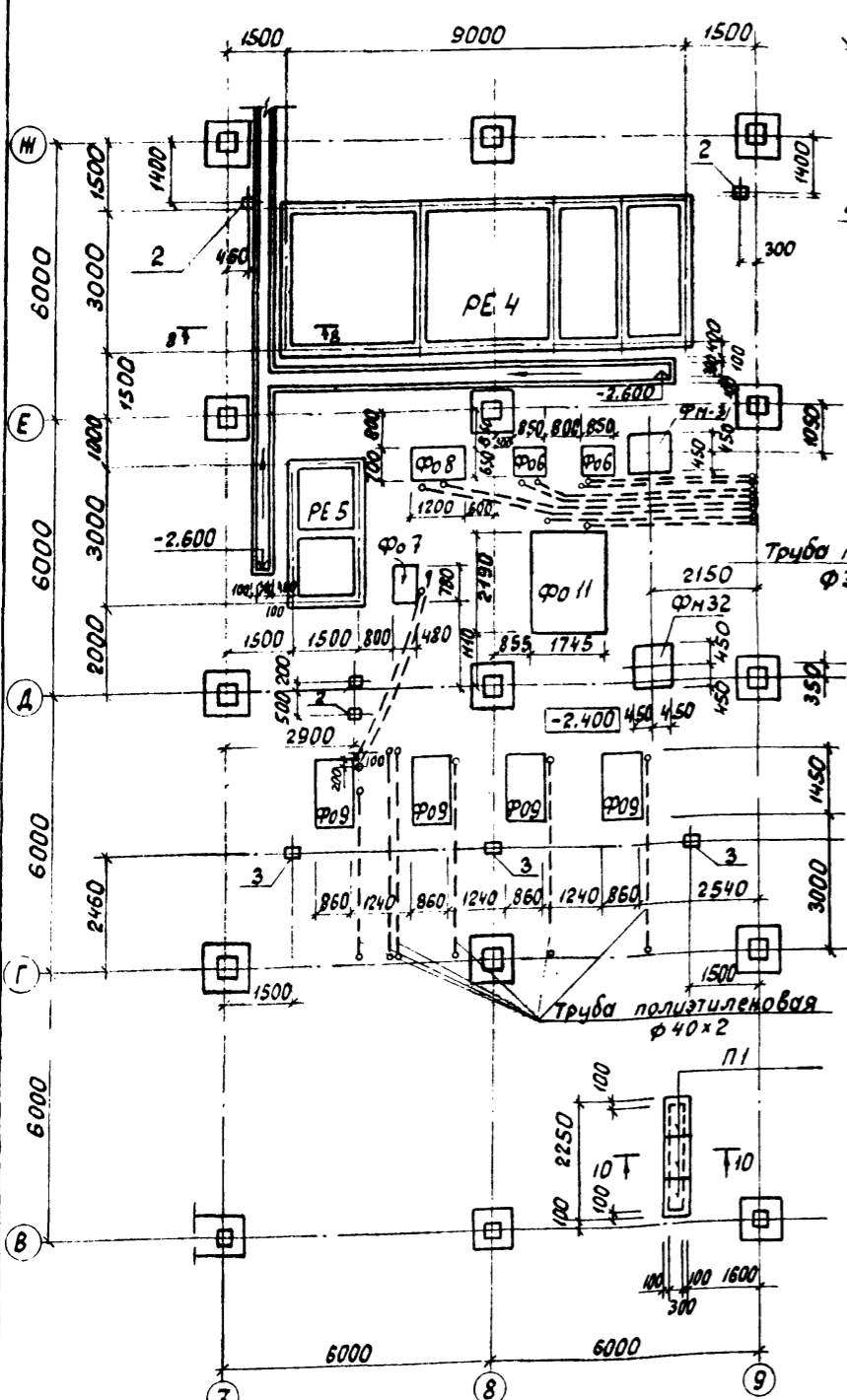
Лист № 004 Подпись и дата Взам. инв. №

			ТЛ 901-8-1486		КИ	
Исполн.	Левина	Степан	Провер.	Левина	Степан	
Инженер	Левина	Степан	Инженер	Левина	Степан	
М.П.	Левина	Степан	М.П.	Левина	Степан	
И.О.	Левина	Степан	И.О.	Левина	Степан	
И.О.	Левина	Степан	И.О.	Левина	Степан	
			ДЛЯ ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.		Лист 19	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ЕМКОСТИ В ОСЯХ И-А; 1-9; А-В, 1-5		ЦНИИЭП	
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					г. МОСКВА	

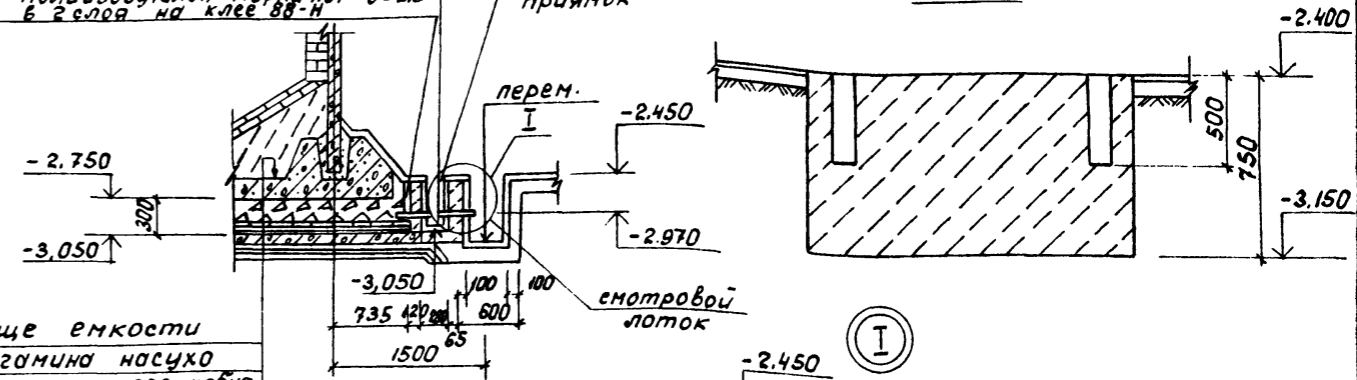
Взам. инв. №

Схема расположения емкостей и фундаментов под оборудование в осях "7+9", "Г+И"

АЛБЕОМ



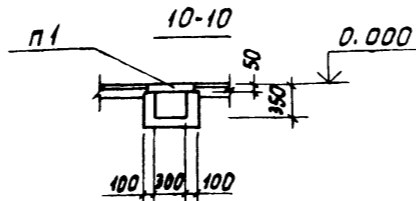
Плитка кислотоупорная керамическая б=20 на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20 на глубину 15мм.
Шпаклевка силикатной замазкой б=5 полиизобутилен марки ПСГ в 2 слоя на клею 88-Н



н.д. днище емкости
слой пергамина насухо
слой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 60 до 130мм
Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой б=5
Полиизобутилен марки ПСГ-2,5 в 2 слоя на клею 88-Н
Стяжка цементно-песчаным раствором 20мм
Набетонка из бетона М50 от 0 до 70
Сборный ж.б. поддон - 120мм
Песчаная подготовка - 100мм

Уплотнить шнуром асбестоцементным на силикатной замазке
Разделить эпоксидной смолой Э-20

Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20 на глубину 15мм
Шпаклевка силикатной замазкой б=5мм
Полиизобутилен марки ПСГ-2,5 в 2 слоя на клею 88-Н
Затирка бетонной поверхности стен и днища канала

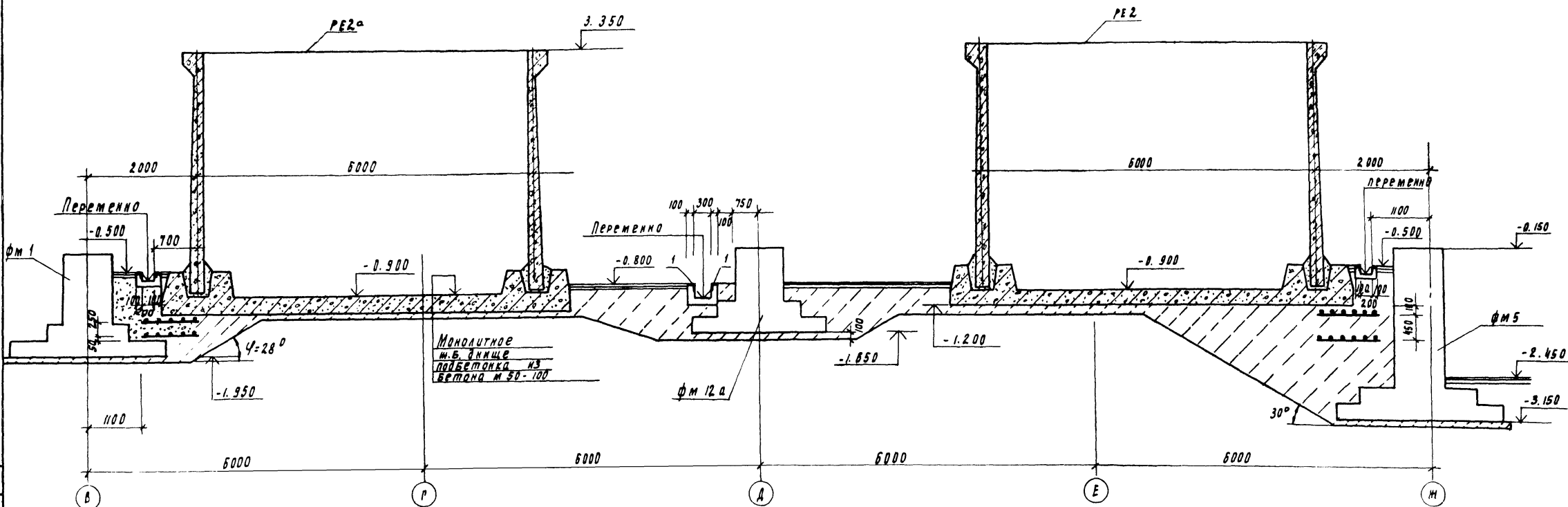


С.С. ЛАСОВАНОВ
И.А. Б.Г.
И.В. ПОДАЛ
ПОД. КАТА
В.А.М.И.В.
И.А. Э.А.Д.

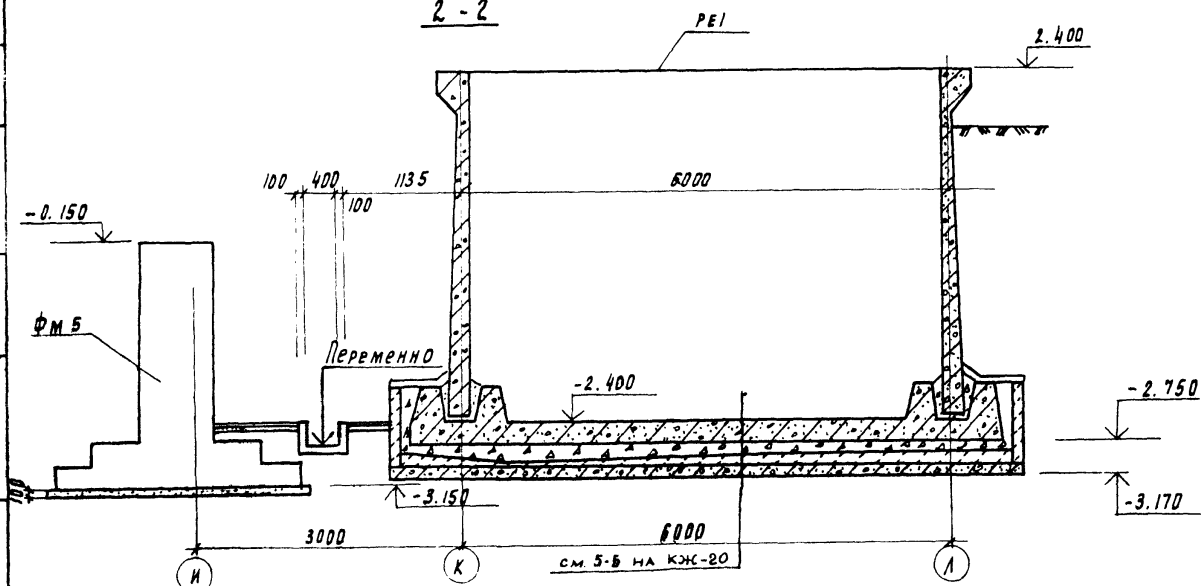
		ТП 901-8-14.86		КЖ		
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	
ИНЖЕН.	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	
ИНЖ.	КИРСАНОВА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	
ГМП	ЛЕВИНА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	
Г.А. КОНСТ.	ШАПИРО	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	
Н. КОНТ.	ЛЕВИНА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	
И.В. №	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Инженер	САРАНЧА	Инженер	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЕМКОСТЕЙ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ В ОСЯХ 7+9, Г+И. ФУНДАМЕНТЫ Ф011, ФН31, ФН32.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 20	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

Альбом 0

1-1



2-2

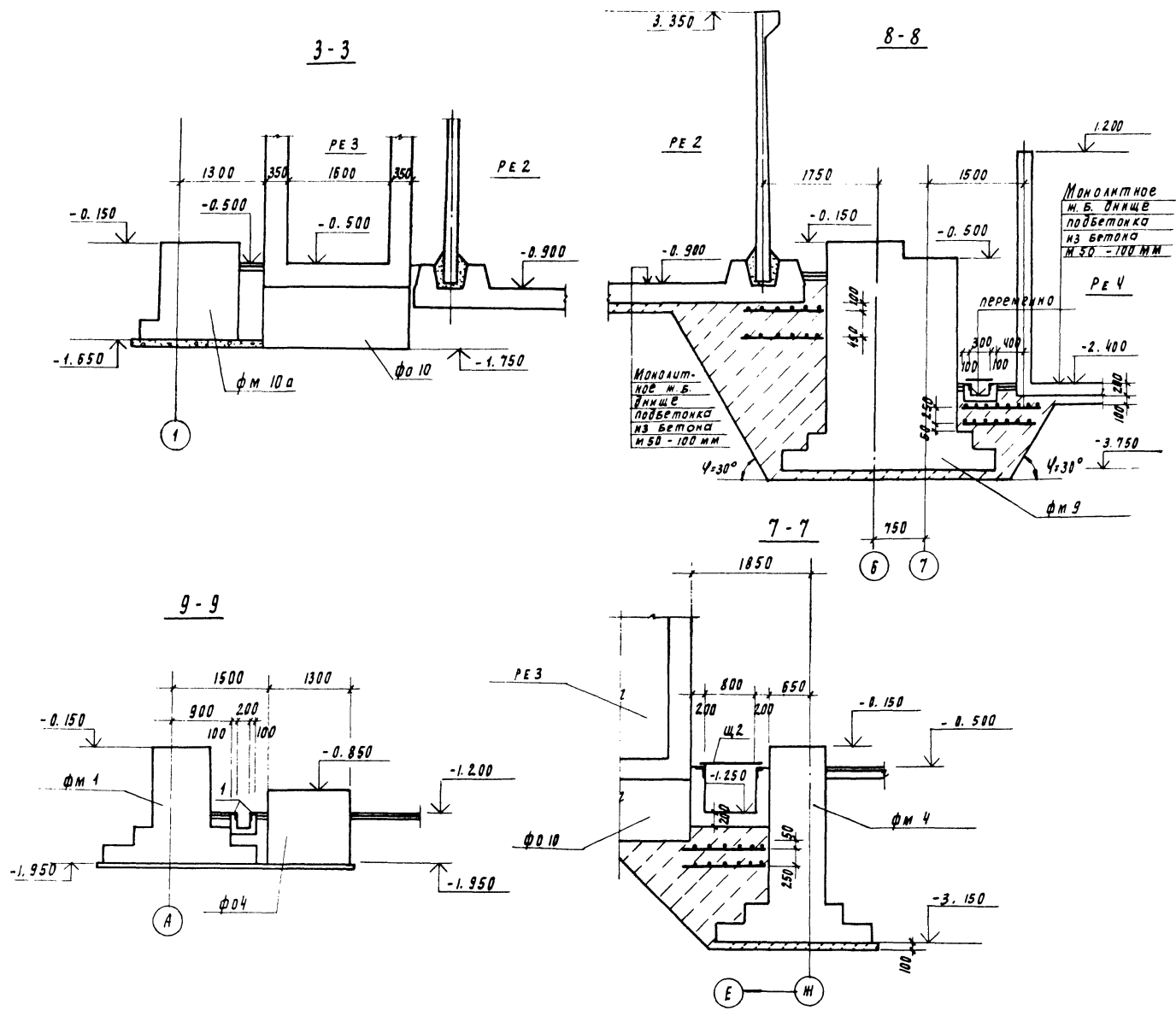


Грунт в основании емкостей и фундаментов под оборудование уплотнить до $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$, $E = 14,71 \text{ мпа}$, $\psi = 28^\circ$.

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И
ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И
ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

			ТЛ 907-8-14.86	КЖ.
ПРОВЕРКА	ЛЕВИНА	Селин		
ИНЖЕНЕР	КИРЯНОВА	Селин		
ОСА. ИЛИ	ШИРАВА	Селин		
РИД	ЛЕВИНА	Селин		
РА. КОНСТ.	ЛЕВИНА	Селин		
И. КАНТ.	ЛЕВИНА	Селин		
НАЧ. ВТА	КРАСАВИН	Селин		
ПРИМЪЯН			БЛОК ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /ГРУНТ	СТААНЯ АНСТ ЛНЕТОВ
ИНВ №			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Р 21
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

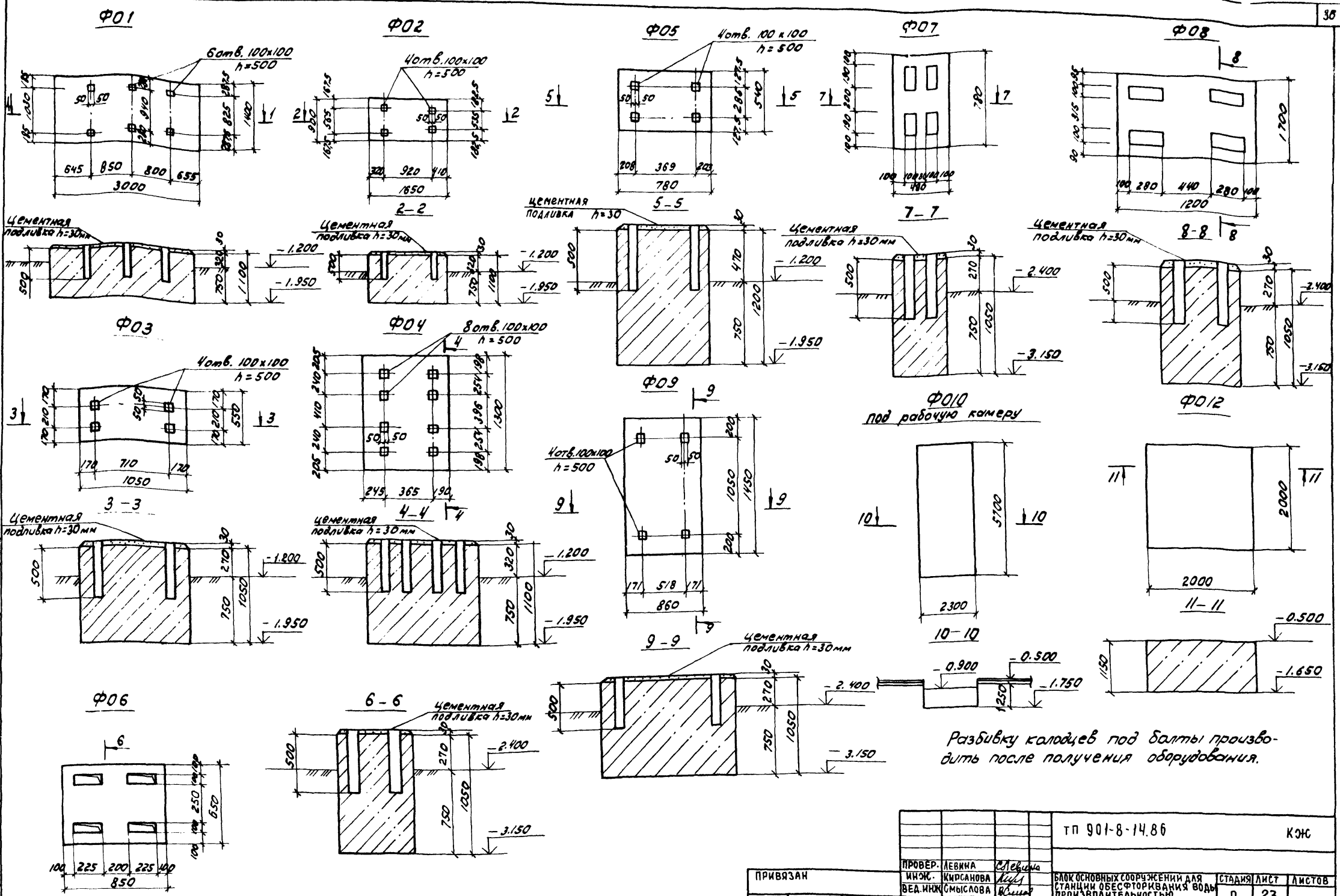
Альбом II



ВЛАДОВКА
СТА ВР ГРИБ
ИЗ К ДБА ПОДАРОК АСТА

		ТЛ 901-8-14.86		КМ	
ПОРЯДОК	ЛЕВЕНА	Степан			
ИНЖЕНЕР	КРАСНОВА	Виктор			
ВЕД. ИНЖ.	СЫСЛАВА	Виктор	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М ³ /СУТ.		
РИС.	ЛЕВЕНА	Степан	РАЗРЕЗЫ 3-3; 7-7; 8-8 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
И.А. КОНОС	И.А. КОНОС	И.А. КОНОС	ЦНИИЭП		
И.А. КОНОС	И.А. КОНОС	И.А. КОНОС	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.А. КОНОС	И.А. КОНОС	И.А. КОНОС	Г. МОСКВА		

Альбом II



СОГЛАСОВАНО
 Д.Т.А. В.Г. Г.Р.К.Д. П.П.
 И.В. НЕПОДП. ПОДП. И ДАТА
 В.З.М. И.В.И.Н.

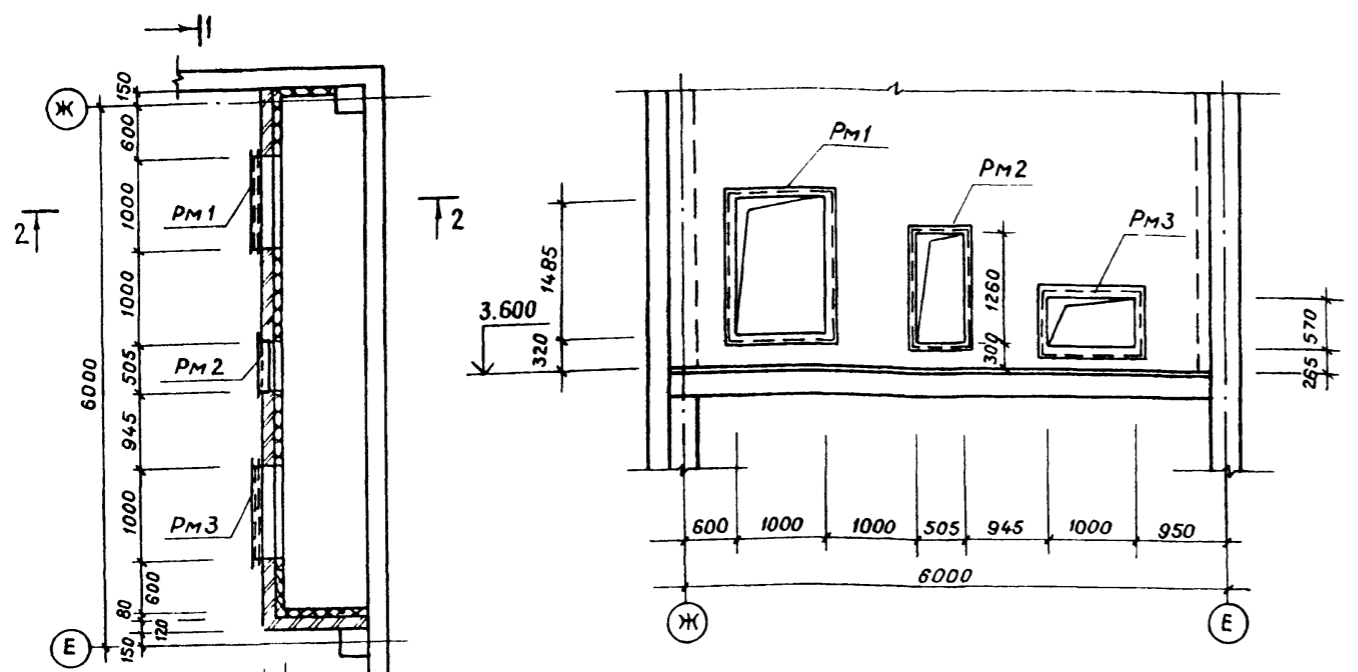
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. КИРАСАНОВА	тп 901-8-14.86	КЭС
ИНВ. №	И.В. НЕПОДП. ПОДП. И ДАТА	И.В. НЕПОДП. ПОДП. И ДАТА	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф01-Ф010; Ф012.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ р 23
ИНЖ. ЛЕВИНА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Приточная венткамера

1-1

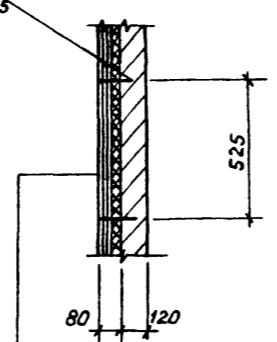
Спецификация к схеме приточной венткамеры

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Изделие закладное			
PM 1	ТЛ901-8-14.86 КЖИ,951,00.00	PM 1	1	78,2	
PM 2	ТЛ901-8-14.86 КЖИ,952,00.00	PM 2	1	15,14	
PM 3	ТЛ901-8-14.86 КЖИ,953,00.00	PM 3	1	50,6	
		Изделие соединительное			
1		А-Г-6 ГОСТ5781-82, l=280	108	0,06	
2	ГОСТ5336-80	Сетка 50-30	27,6 м ²	6,8	



Деталь крепления утеплителя к стене приточной камеры

Стержень поз.1 отогнуть после усадки сетки, шаг 525x525 в шахматном порядке



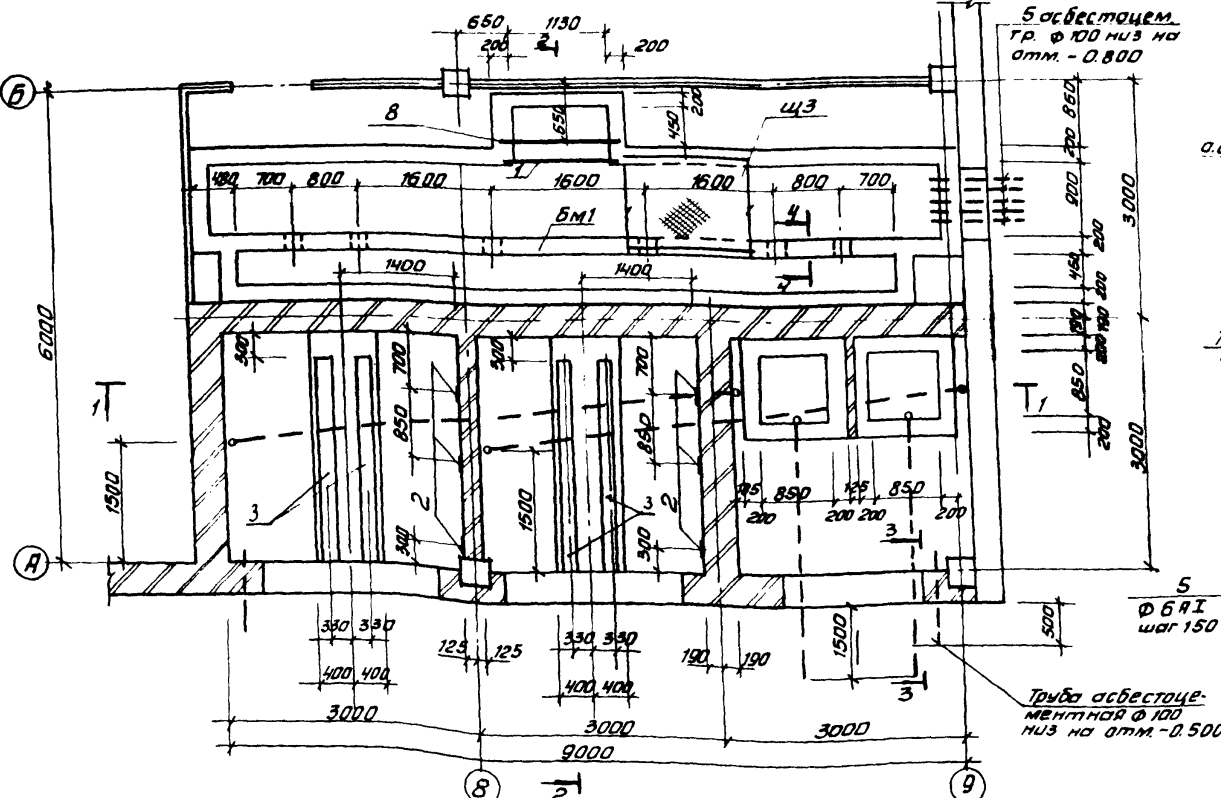
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50-30 - ГОСТ 5336-80 - 20 мм.
Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60 мм.
Кирпичная стена - 120.

Цементная стяжка - 20 мм.
Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм.
Железобетонная плита

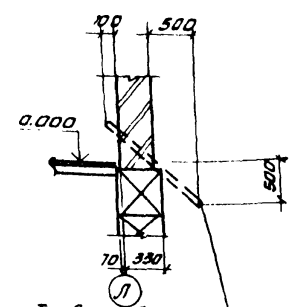
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВС
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИНВ. №

		ТП 901-8-14.86		КЖ	
Проверил	Левина	Инженер	Саранча	Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 20 тыс. м ³ /сут.	Стадия
Инженер	Смыслова	Гип	Левина	Р	Лист
Гл. конст.	Шапиро	Н. контр.	Левина	24	Листов
Нач. отд.	Красавин	Приточная венткамера		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

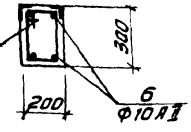
Схема расположения каналов и
прямков в осях «А-Б», «8-9»



Сечение 3-3



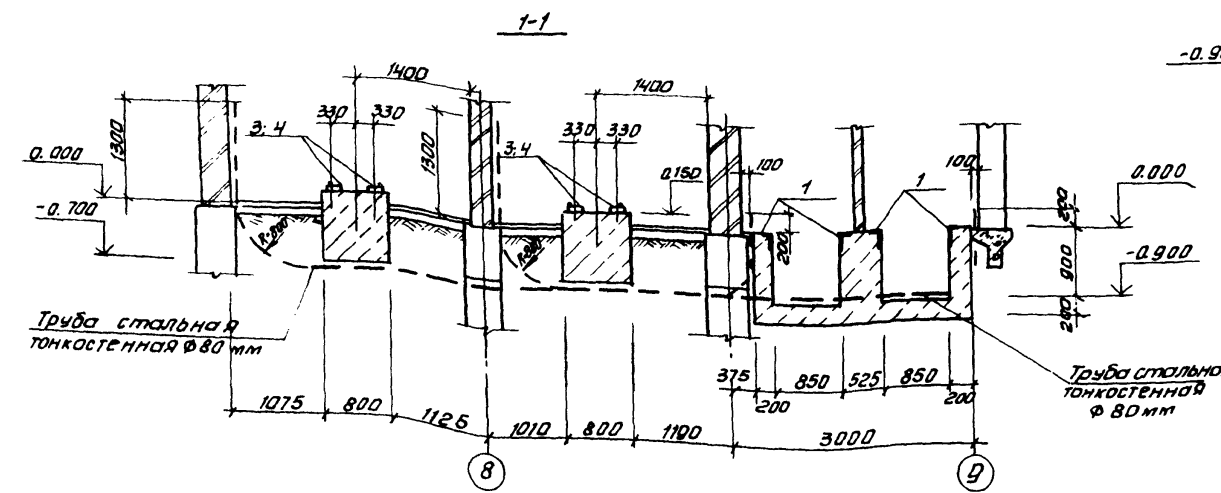
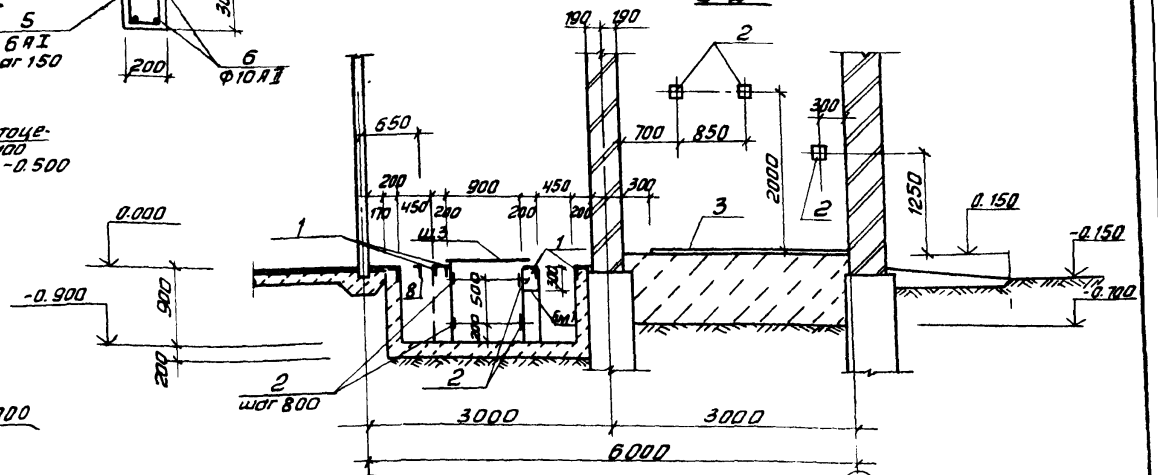
Сечение 4-4 (БМ1)



Спецификация к схеме расположения каналов и
прямков в осях «А-Б», «8-9»

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Примечание
1	3.400-Б/76	УВЕРЯЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 4-46	33,8	4,4	
2	3.400-Б/76	МН 1-21	6	1,2	
3	3.400-Б/76	МН 1-0	4	1,1	
4		КОНГ БСТЗ КЛ 2-7 ГИТ 335-79	4	6,3	
БМ 1 (ш 1)					
5		А-1-6-ГОСТ 5781-82; L=900	56	0,2	
6		А-7-10-ГОСТ 5781-82; L=8150	4	5,1	
Материал:					
				бетон М200	0,48 м³
7	тп 901-8-14.86 кмн 950.00.00	ЩИТ	ЩЗ	10	
8		Б-63x83x5 ГОСТ 6509-72 Щиток БСТЗ СПЗ-7 ГИТ 335-79			
				L=1230	1

2-2



1. Наружные поверхности прямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума по огрунтовке из дитума, растворенного в бензине.
2. Выходы труб из пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.
3. Все металлоконструкции окрасить 2-мя слоями масляной краски (ГОСТ 695-77) по огрунтовке суриком на олифе "Оксоль".

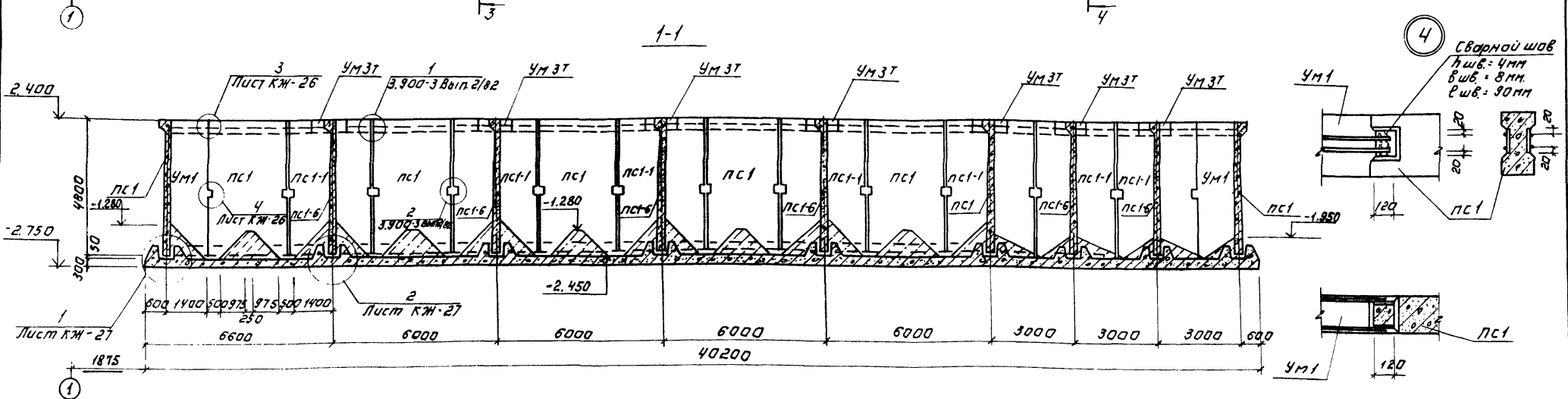
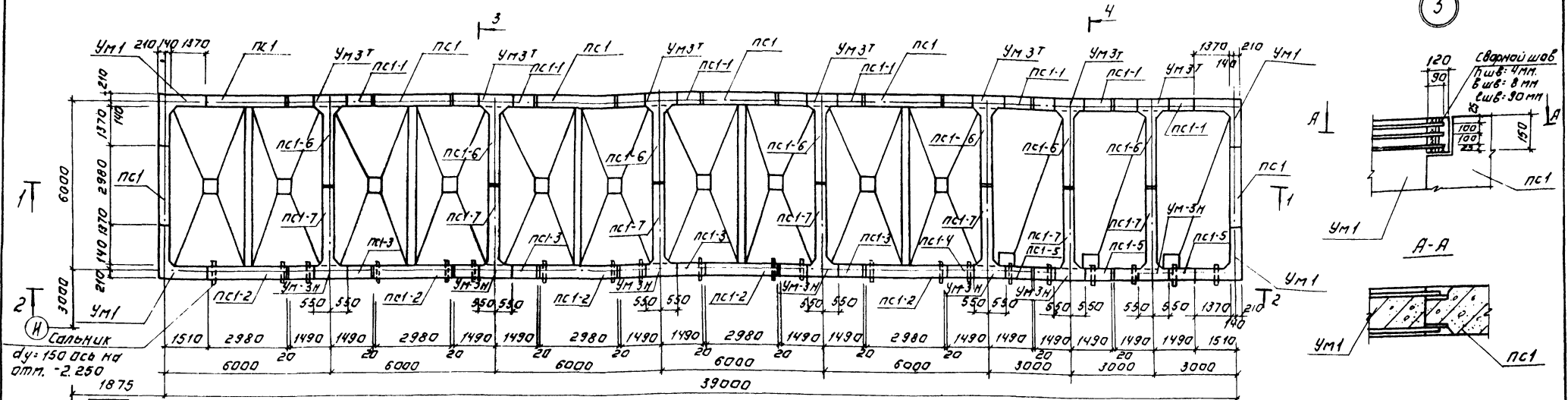
		тп 901-8-14.86	КЖ
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Щели	
ИНЖЕН.	САРАМЧА	В	
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	В	
ГЛА. КОНСТ.	ЛЕВИНА	Щели	
И. КОНСТ.	ШАЛИРО	В	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	В	
		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТИС. М³/СУТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ В Осях «А-Б» «8-9»	Листов
			Р 25
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ПРИВАЗАН	
ИМВ. №	

СОЛВЕНБИО
901-8-14.86 кмн 950.00.00
ИМВ. № ПОДА Подпись и дата

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.

Альбом II

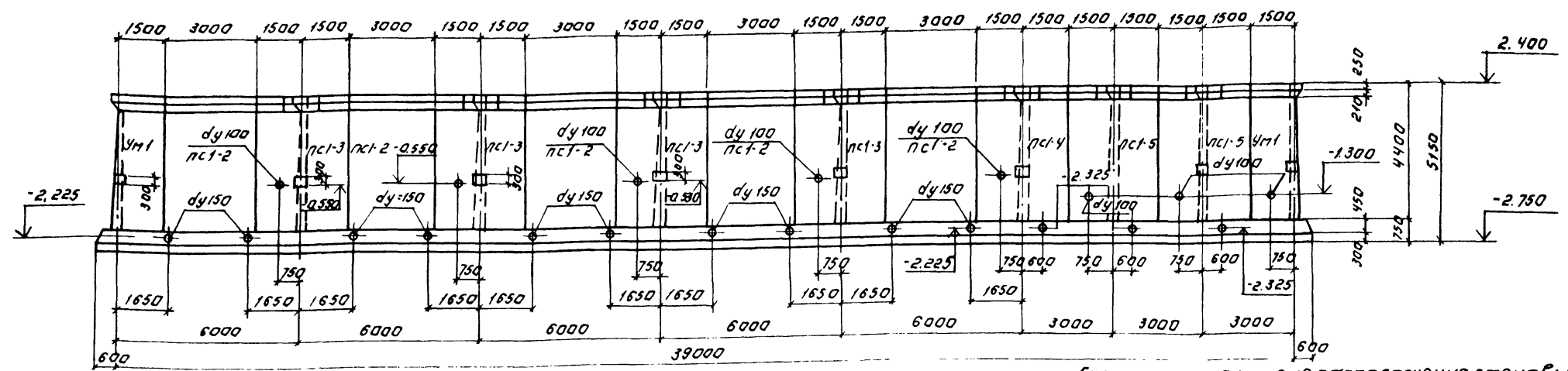


1. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементным раствором. Торкретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета, снаружи Ум затереть цементно-песчаным раствором.
2. Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Т-образные стыки стен-гидкие в виде шпанки, заполняемые тиаколовым герметиком "Диорам-П" по узлу 25 и в соответствии с "Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полносварными стенами с применением тиаколовых герметиков" серии 3.900-3 вып. 2/82
4. Антикоррозионную защиту и конструкция деревянной обрешетки см. лист КЖ-31.

		ТЛ 901-8-14.86	КЖ
ПРОВЕР:	СМЫСЛОВА		
НИЖЕ:	САРАИЧА		
ТЕХ. НАЗН:	СМЫСЛОВА		
	Г.И. ДЕРЖИНА		
	Г.А. КОШТАШНИКО		
	И.КОПТИ ДЕРЖИНА		
	НАЧ. ОТД. ХРАБОВИИ		
ПРИВЯЗАН:	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.		
ИНВ. №:	РЕТ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.		
	ВЛАДИМИР ГИТОВ		Р 26
	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
	МОСКВА		МОСКВА

АББОТ II

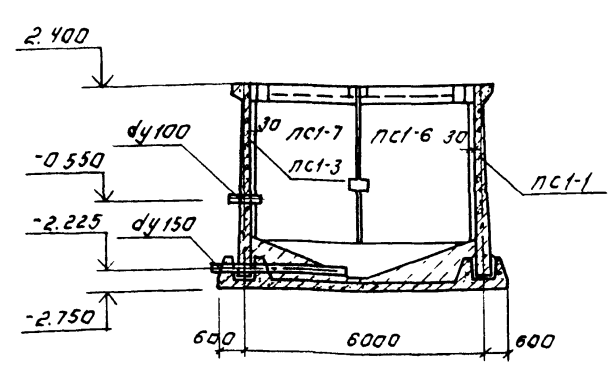
2-2



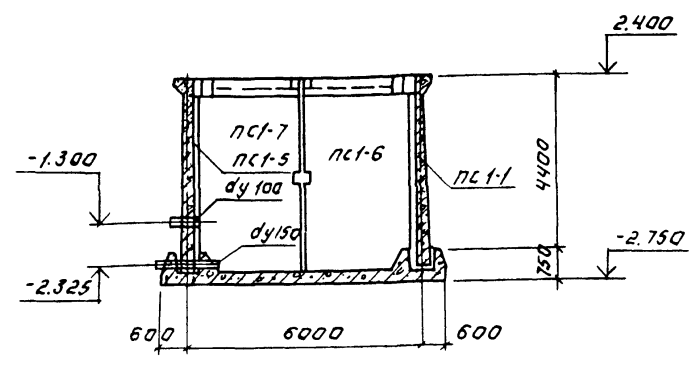
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков РЕ1.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
Сборные Ж.Б. конструкции.					
ПС1	ПНВ-В-МЖК ЖИ.700.00.00	Панель ПС1	7	7300	
ПС1-1	-01	ПС1-1	7	7300	
ПС1-2	-02	ПС1-2	5	7300	
ПС1-3	-03	ПС1-3	4	7300	
ПС1-4	-04	ПС1-4	1	7300	
ПС1-5	-05	ПС1-5	2	7300	
ПС1-6	ПНВ-В-МЖК ЖИ.700.00.00-1	ПС1-6	7	6300	
ПС1-7	ПНВ-В-МЖК ЖИ.700.00.00-2	ПС1-7	7	6300	
Монолитные участки.					
УМ1	КЖ 40	УМ1	4		
УМ37Н	КЖ 40	УМ37Н	14		
ДМ1	КЖ 28-КЖ30	Монолитное днище ДМ1	1		
	5.900-2	Сальник $\varnothing y 150, 2-500$	13		

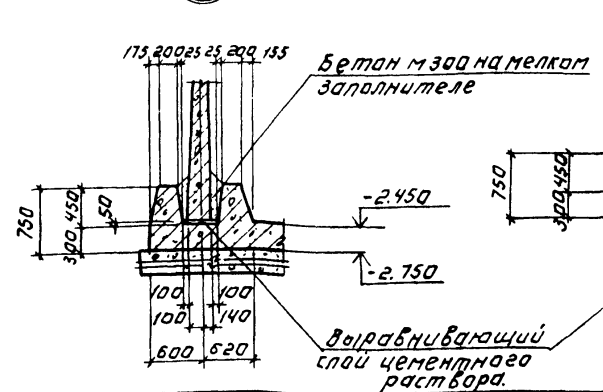
3-3



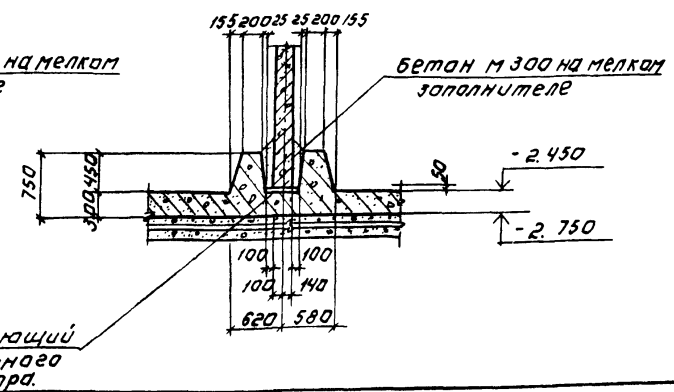
4-4



1

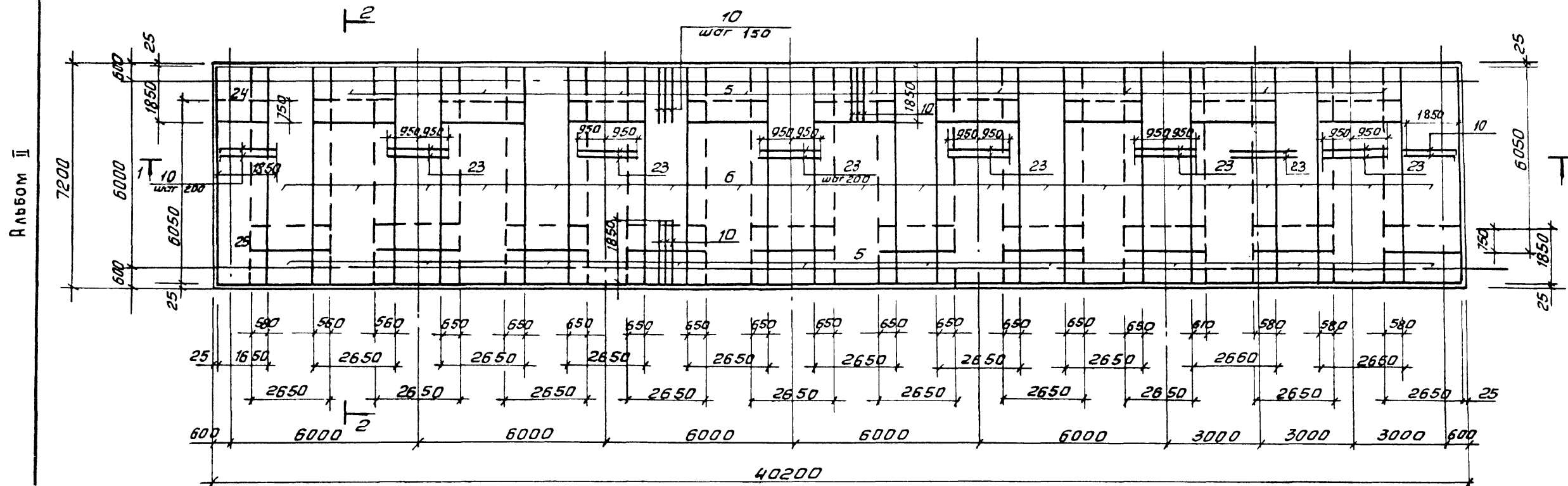


2

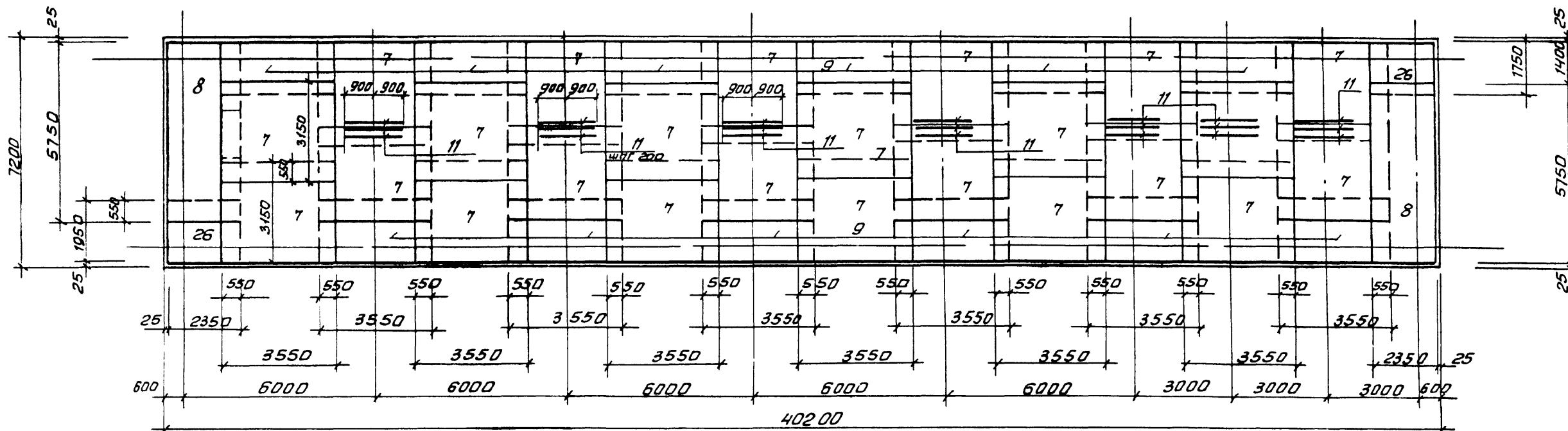


Привязан:		Т П 901-В-14.86	КЖ
Проект: КМЫСАОВА	Восм	Блок основных сооружений для станции биофототренинга ВОАБ/Проезд длительностью 20 тыс. м/сут.	
Инженер: ГАРАНЧА	Сам	Лист	Листов
БЕД ИЖИМЫСЛОВА	Сам	Р	27
ГИИ ЛЕВИНА	Сам	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Г.А. КУКЛИН	ШАНТРО	РЕ1. РАЗРЕЗЫ 2-2-4-4	
ИНЖЕНЕР ЛЕВИНА	Сам	Копировал: Логнинова	
И.А. ОУДИАКОВ	Сам	Формат: А2	

Раскладка верхних сеток днища



Раскладка нижних сеток днища



Альбом II

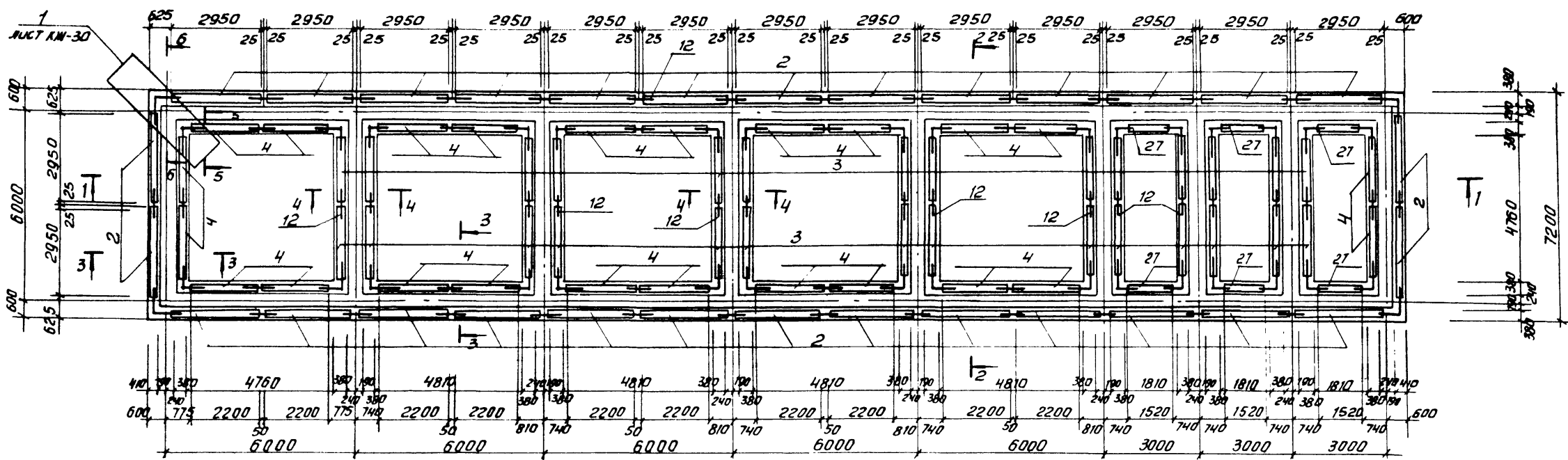
СОГЛАСОВАНО
ИМ. № ПОР. ПОДАЧ. И ДАТА
ВЗН. ИЛИ ИС

ТЛ 901-8-14.86		КЖ	
Привязан	Провер. Смыслова	Инжен. Саранча	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.
ИМВ. №	ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ГИП. ЛЕВИНА	РЕ-1. ПЛАНЫ РАСКЛАДОК ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА Д.И.
	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛЕВИНА	ЦНИИЭП ИММЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	И. КОП. КРАСЯВИН		

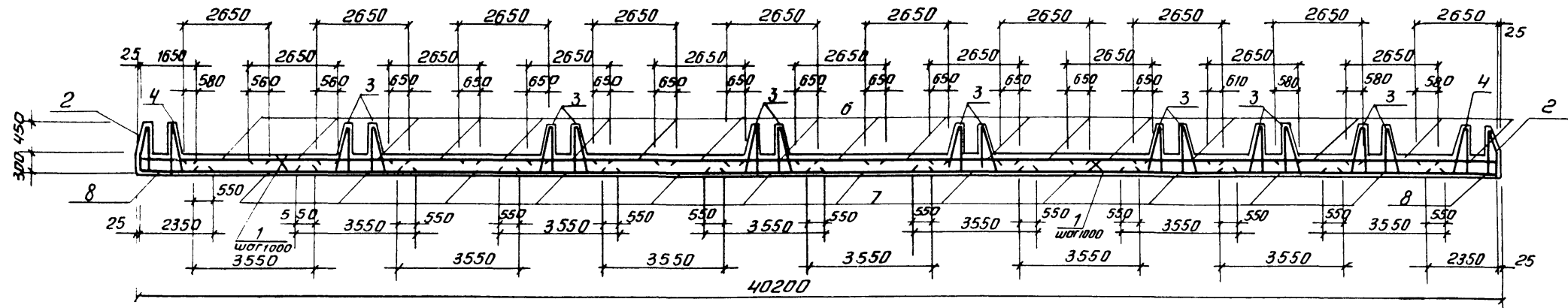
Копировала: Антипова

Формат А2

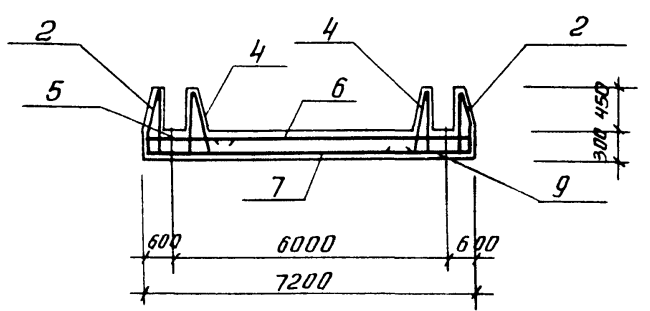
Схема расположения каркасов в зубе днища.



Разрез 1-1



Разрез 2-2

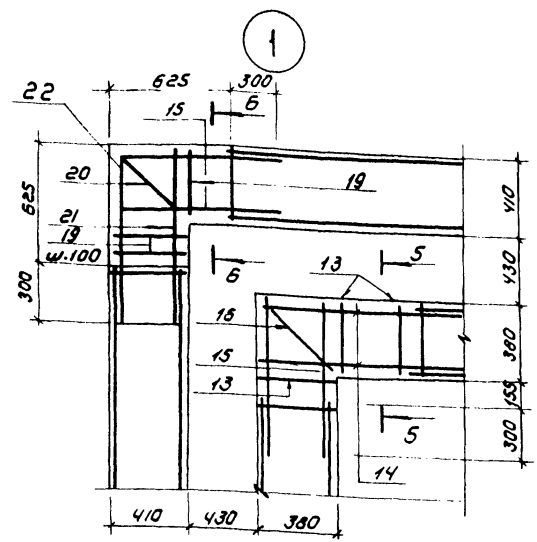
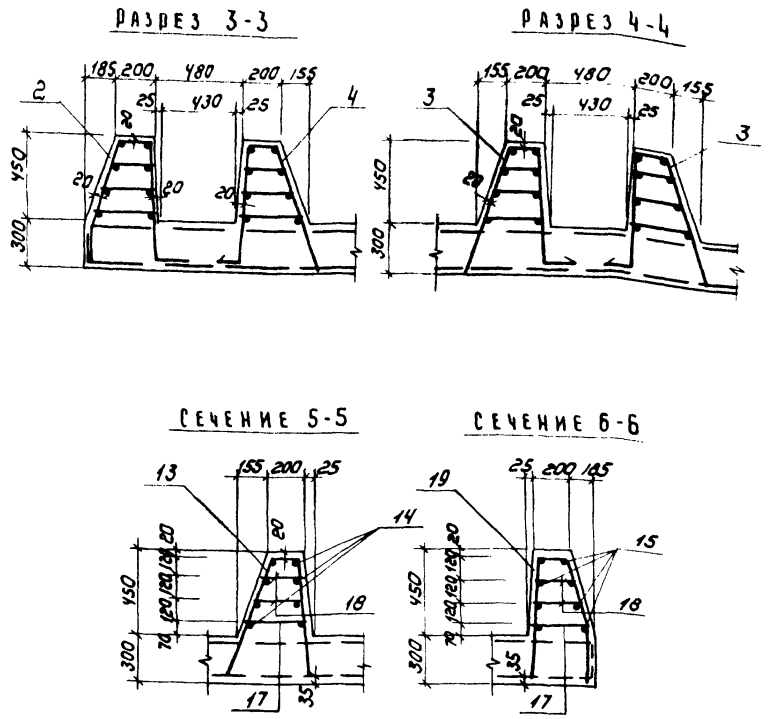


СОГЛАСОВАНО
ИМЯ И ПОДА. И ДАТА

		ТП 901-8-14.86		КЖ				
ПРОВЕР.		СМЫСЛОВА	<i>См.</i>	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖЕН.		СЯРАНЧА	<i>Сян</i>		Р	29		
ВЕД. ИНЖ.		СМЫСЛОВА	<i>См.</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
ГИП		ЛЕВНИА	<i>Лев</i>					
ГЛАВ. КОНСТ.		ШАПИРО	<i>Шап</i>	РЕ1 ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСА ДНИЩА ДМ 1			ФОРМАТ А2	
И. КОНТРОЛ.		ЛЕВНИА	<i>Лев</i>					
ИНВ. №		НАЧОТД.	КРАСЯВИН					

Копировал: Антипова

АЛБЮМ II



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКУЗ
13	
16	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКУЗ
19	
20	
22	
10	
23	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ РЕ1 КГ

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса										всего	всего	всего				
	A I					A II							A III	вст 3 кл 2		всего	расход
	φ8	φ6	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ12	φ14							
Днище ДМ1	2423		1821.6	6537.1	2423.0	3360.5	2152.7								19119.94		19119.94
Ум1		3.0						32.1	180.5	116.0	24.3	355.9					355.9
УмЗТ/Н	54										18.0	23.4					23.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАТОВ И СЕТОК ДНИЩА РЕ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
Днище ДМ1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ТП901-8-14.86	КЖИ.800.01.00	Каркас пространственный КЖ1	82 18.0 кг
2	ТП901-8-14.86	КЖИ.800.06.00	Каркас пространственный КЖ6	30 69.0 кг
3	ТП901-8-14.86	КЖИ.800.04.00	Каркас пространственный КЖ7	28 50.2 кг
4	ТП901-8-14.86	КЖИ.800.08.00	Каркас пространственный КЖ8	24 26.8 кг
27	ТП901-8-14.86	КЖИ.800.05.00	Каркас пространственный КЖ5	6 32.5 кг
5	ГОСТ 23279-85	11А II	Сетка сс 185x265	19 63.4 кг
6	ГОСТ 23279-85	11А II	Сетка сс 265x605	19 265.8 кг
7	ГОСТ 23279-85	12А II	Сетка сс 315x355	24 124.6 кг
8	ГОСТ 23279-85	13А II	Сетка сс 235x575	2 144.2 кг
9	ГОСТ 23279-85	12А II	Сетка сс 195x355	12 74.1 кг
24	ГОСТ 23279-85	14А II	Сетка сс 165x185	1 53.1 кг
25	ГОСТ 23279-85	14А II	Сетка сс 165x605	1 170.8 кг
26	ГОСТ 23279-85	12А II	Сетка сс 195x235	2 49.2
Детали				
10		А-II-20-ГОСТ 5781-82; e=2100	632	5.14 кг
11		А-II-14-ГОСТ 5781-82; e=1800	333	2.2 кг
12		А-I-8-ГОСТ 5781-82; e=650	208	0.26 кг
13		А-II-14-ГОСТ 5781-82; e=1855	96	2.2 кг
14		А-I-8-ГОСТ 5781-82; e=1200	192	0.48 кг
15		А-II-14-ГОСТ 5781-82; e=920	192	0.36 кг
16		А-II-14-ГОСТ 5781-82; e=1925	38	2.32 кг
17		А-I-8-ГОСТ 5781-82; e=360	64	0.14 кг
18		А-I-8-ГОСТ 5781-82; e=900	128	0.1 кг
19		А-II-16-ГОСТ 5781-82; e=1845	12	2.92 кг
20		А-II-16-ГОСТ 5781-82; e=1915	4	3.0 кг
21		А-I-8-ГОСТ 5781-82; e=900	12	0.3 кг
22		А-I-8-ГОСТ 5781-82; e=1800	16	0.7 кг
23		А-II-20-ГОСТ 5781-82; e=2130	252	0.30 кг
Материал:				
			Бетон М200; Мрз50; БУ	м³ 114.65

ТП 901-8-14.86 КЖ

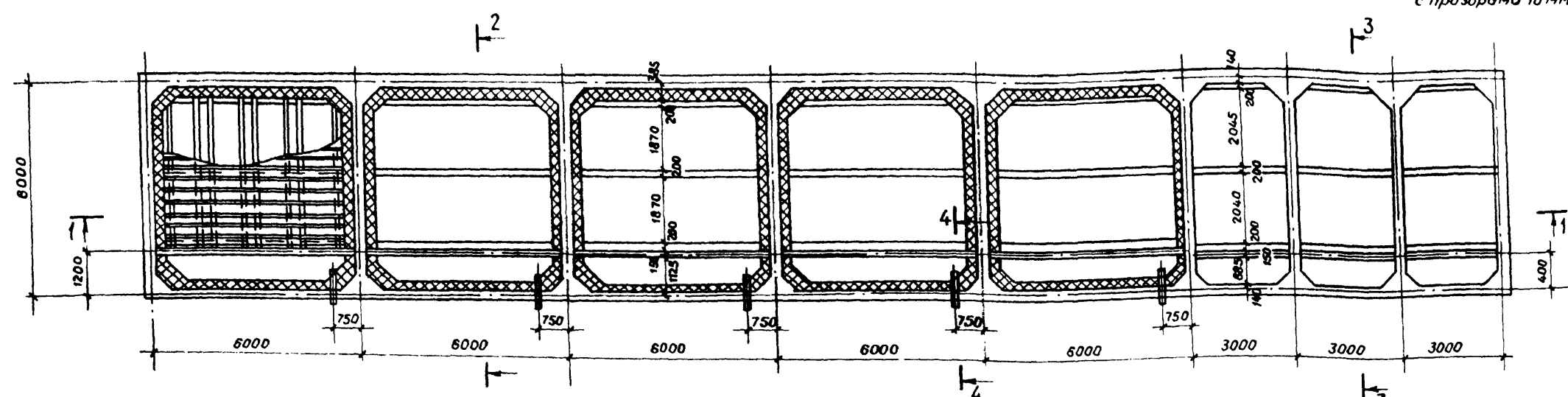
ПРОЕКТИРОВЩИК	СМЫСЛОВА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.
ИНЖЕНЕР	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.
ВЕД. ИНЖ.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.
ГИП	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.
ГЛАВ. КОНСТ.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.
И. КОНСТ.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.
НАЧ. ОТДЕЛА	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.	САДАНЧА В.С.

Привязан

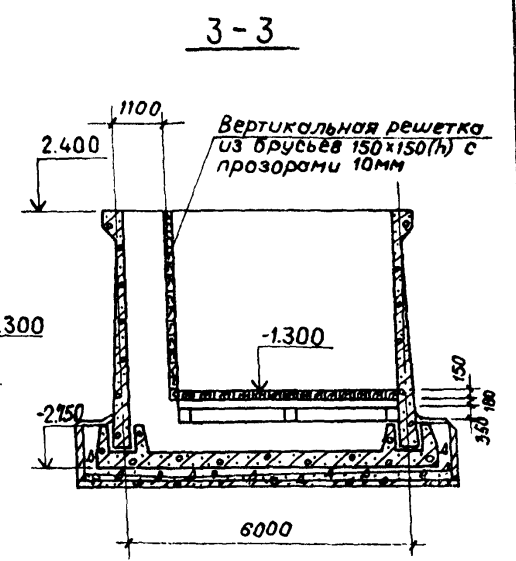
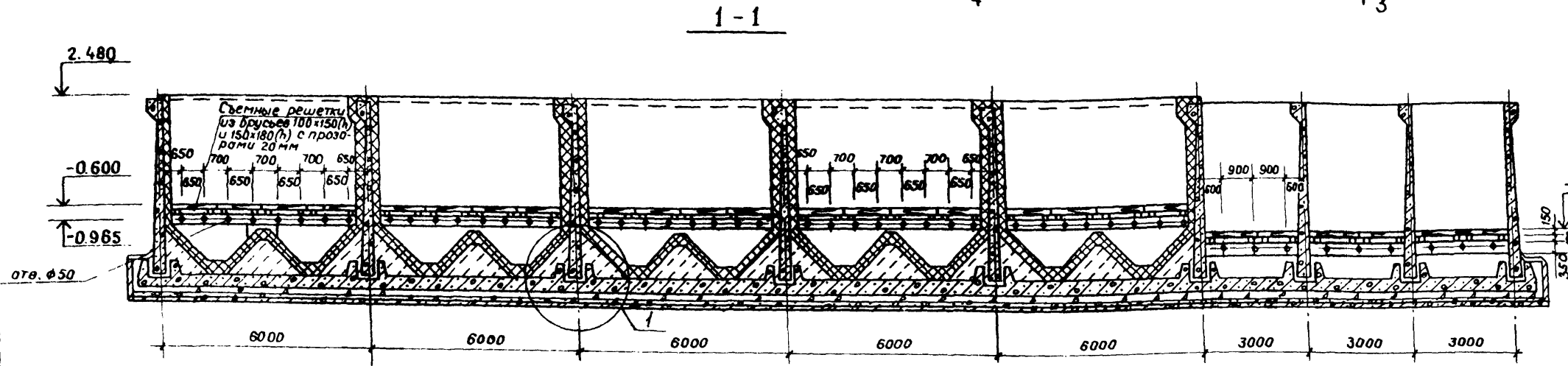
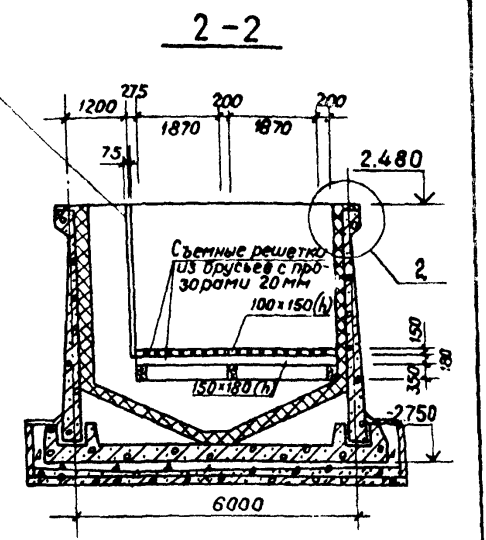
Копировал: Коршунова

Формат: А2

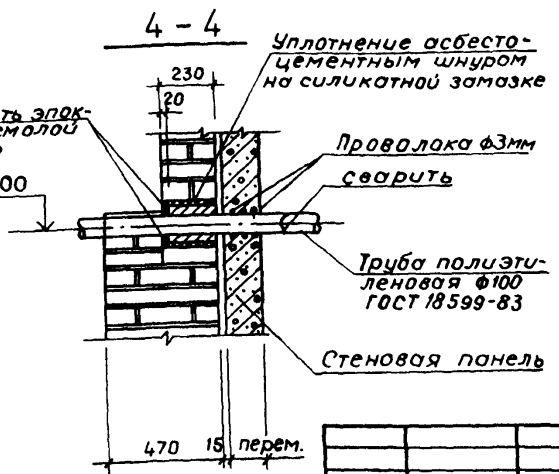
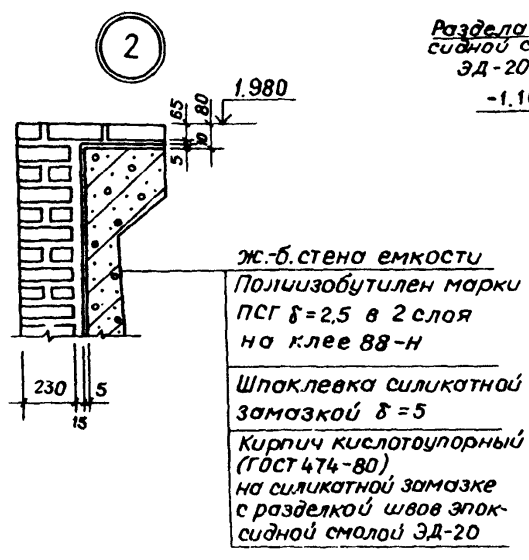
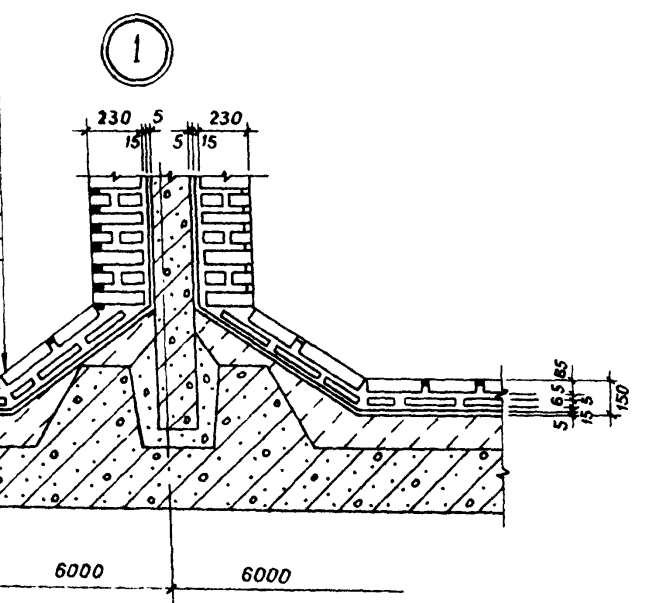
Схема расположения деревянных щитов и брусьев в емкости РЕ1



Вертикальная решетка из брусьев 150x150(н) с прозорами 10 мм



Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой.
Шпаклевка силикатной замазкой δ=6
Полиизобутилен марки ПСГ δ=2,5 в 2 слоя на клею 88-Н.
Набетонка из бетона М50.
Железобетонное днище



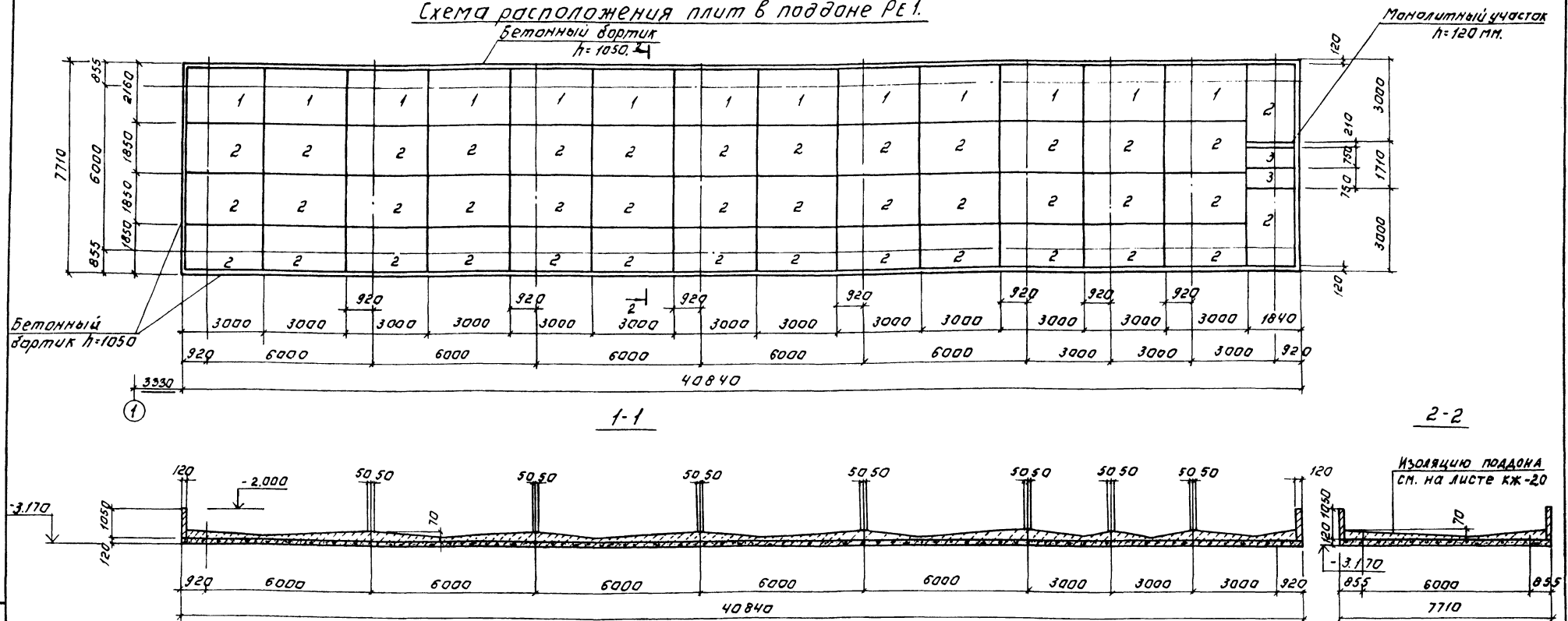
1. Антикоррозионная защита емкости РЕ1 принята на основании проекта, выполненного институтом „Проектхимзащита“ г. Днепропетровск, заказ №1044.
2. Брусья изготовить из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25%, пропитанной формальдегидной смолой. Объем древесины - 41,85 м³.
3. Наружные поверхности стен емкости затереть цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующей окраской поливинилацетатной краской светлых тонов.
4. Брусья и решетки крепить враспор путем забивки клиньев.

Привязан			тп 901-8-14.86	КЖ
Инв. №	Инженер	Смылова	Вед. инж.	Смылова
	Гип	Левина	Гл. констр.	Шapiro
	Н. контр.	Левина	Нач. ОТД	Красавин
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м ³ /сут.			Стандия	Лист
Схема расположения деревянных щитов и брусьев в РЕ1. Антикоррозионная защита в РЕ1.			Р	31
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом II
СОГЛАСОВАНО
ВЛ. ВГ. ТРМ. В
И. В. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. И. В.

Схема расположения плит в поддоне РЕ1.

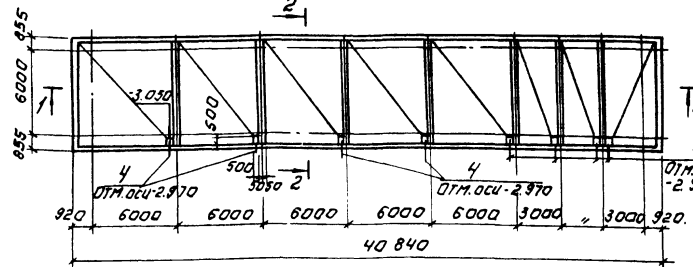
Л1660М II



Спецификация к схеме расположения плит в поддоне РЕ1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.шт.	Примечание
		сварные ж.б. плиты			
1	3.006.1-2/82 В.м. 1-2	Плита П17-3	13	1940	
2	3.006.1-2/82 В.м. 1-2	Плита П15-5	41	1650	
3	3.006.1-2/82 В.м. 1-2	Плита П15-5	2	410	
Детали					
4	гост 18599-73	Труба левол бас 6-350	8	150	

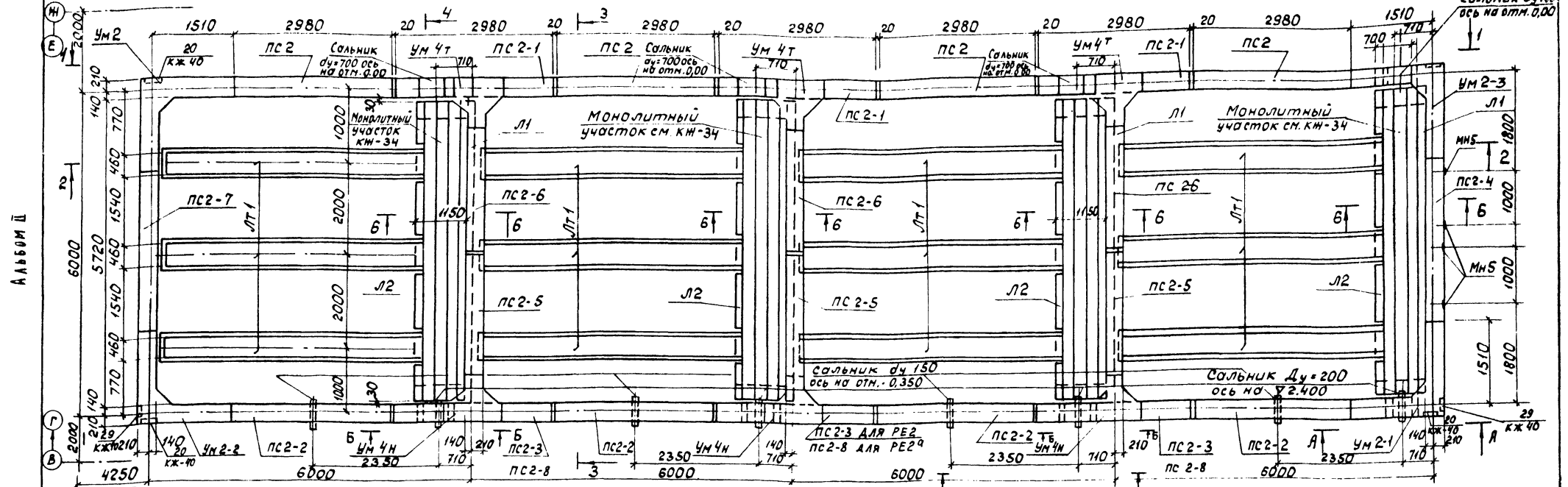
Схема уклонов поддона РЕ1.



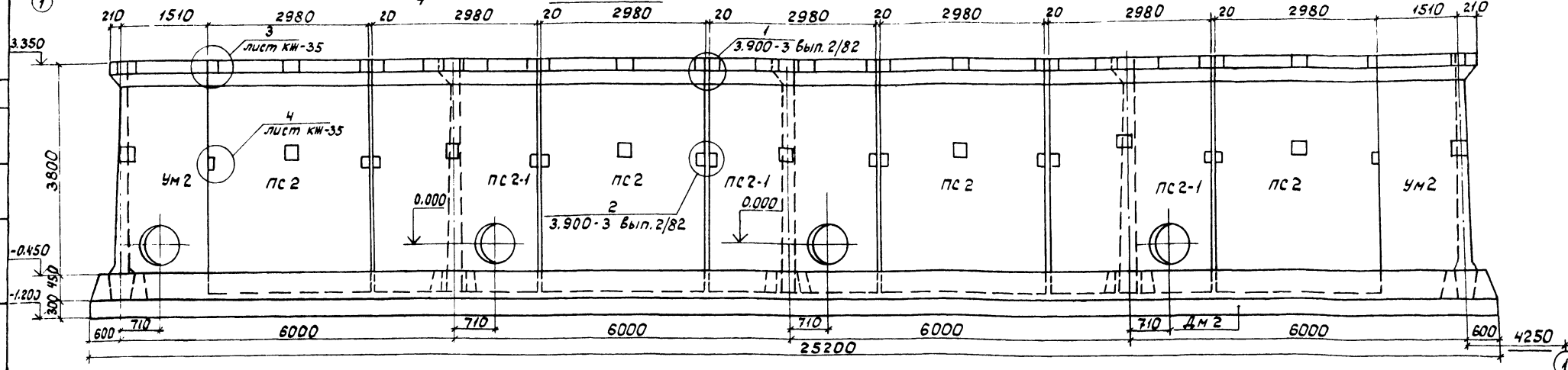
1. Схему расположения поддона см. на листе кж-19.
2. Маналитный участок и бортики выполнять из бетона марки 100, Общий расход бетона V=12,19м³
3. Полиэтиленовые патрубки перед установкой в апарудку необходимо одмотать проволочкой φ3φр.
4. Стыки плит заделывать цементно-песчаным раствором М50.
5. Наветонку производить бетоном М50.
6. Каналы см. лист кж-19.

ТЛ901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР: СЫСЛОВА	ИЖЕН. САРАНЧА	РАБОЧЕ-ПРОЕКЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРРЕКЦИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20тыс. м³/сут.	ИЗМ. №1
ИЖЕН. СЫСЛОВА	ИЖЕН. СЫСЛОВА		Л.С.
ИЖЕН. ЛЕВЕНА	ИЖЕН. ЛЕВЕНА		Л.С.
ИЖЕН. ШАПИРО	ИЖЕН. ШАПИРО		Л.С.
ИЖЕН. КУРТАЛЕНКО	ИЖЕН. КУРТАЛЕНКО	ИЖЕН. КУРТАЛЕНКО	Л.С.
ИЖЕН. КРАСОВИЧ	ИЖЕН. КРАСОВИЧ	ИЖЕН. КРАСОВИЧ	Л.С.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ В ПОДДОНЕ РЕ1.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков



Вид 1-1



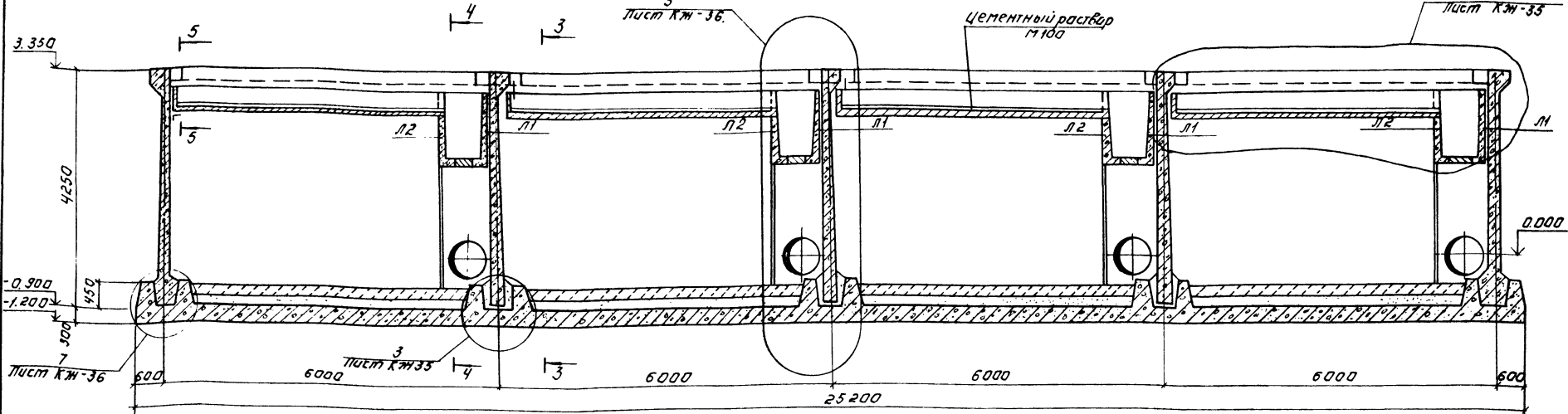
1. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементным раствором, снаружи монолитные участки затираются цементным раствором, весь контактный осветитель снаружи окрашивается поливинилацетатной краской ВА-27 светлых тонов. Торкретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета.

2. Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
 3. Вид А-А, Б-Б см. на листе КМ-35.
 4. Произвести облицовку енкоств изнутри глазурованной плиткой от верха енкоств до стн. 2.750.
 5. Расположение РЕ 2а см. на листе КЖ-18.

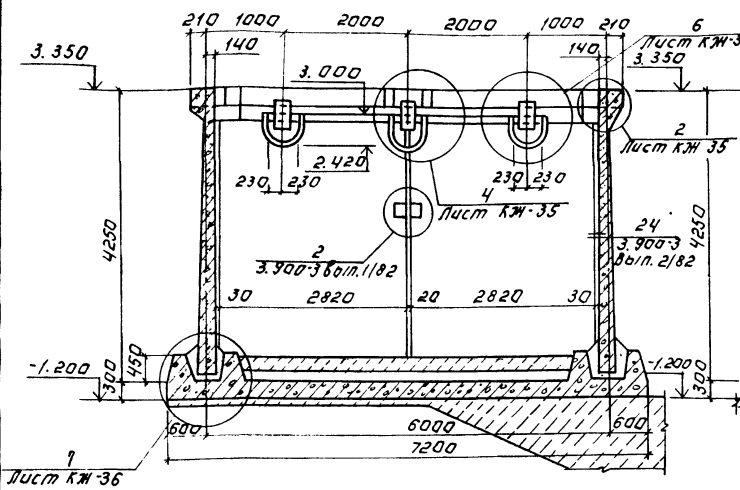
		ТЛ 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕРКА:	СМЫГДОВА	СМЫГДОВА	СМЫГДОВА	СМЫГДОВА	СМЫГДОВА
ИНЖЕНЕР:	САВАНЧА	САВАНЧА	САВАНЧА	САВАНЧА	САВАНЧА
ДИЗАЙНЕР:	СМИСЛОВА	СМИСЛОВА	СМИСЛОВА	СМИСЛОВА	СМИСЛОВА
УМ:	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА
УМ:	ШАПИРО	ШАПИРО	ШАПИРО	ШАПИРО	ШАПИРО
УМ:	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА
УМ:	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ	КРАСОВИЧ
ПРИМЕЧАНИЯ:			ОБЪЕКТ: ПРОИЗВОДСТВО И УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ. ВИД 1-1.		
			ЦЕННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва		

Альбом II

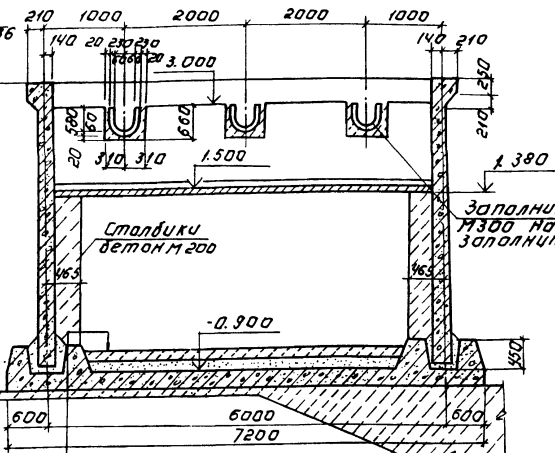
Разрез 2-2



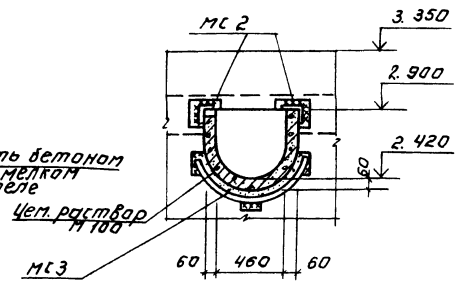
Разрез 3-3



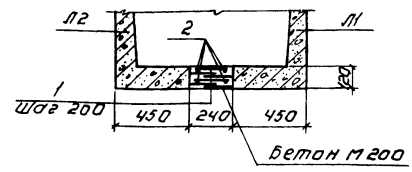
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Надотанка из бетона М50
 Засыпка песком с приливкой цемент.малюком.
 Монолитное ж.в. днище
 Асфальтобетон - 8мм.
 Подбетонка из бетона М50-100 мм.

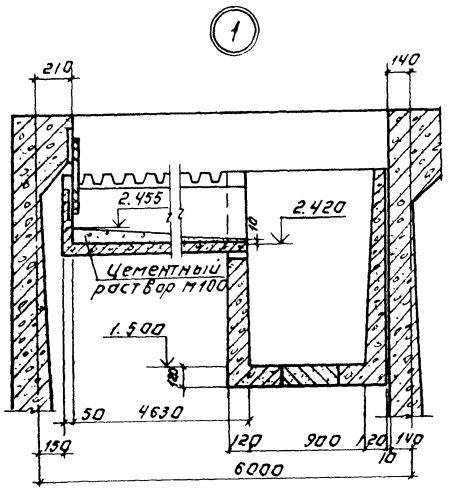
Т-образные стыки стен гибкие заполняемые тиоколовым герметиком «Гидром-2» по узлу 24 серии 3.900-3, вып. 2/82 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с палласовыми стенами с применением тиоколовых герметиков» по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82.

СОГЛАСОВАНО:
 Д.А.А.А.
 Д.А.А.А.
 Д.А.А.А.

ПРИВЯЗАН:
 Н.И.И.И.

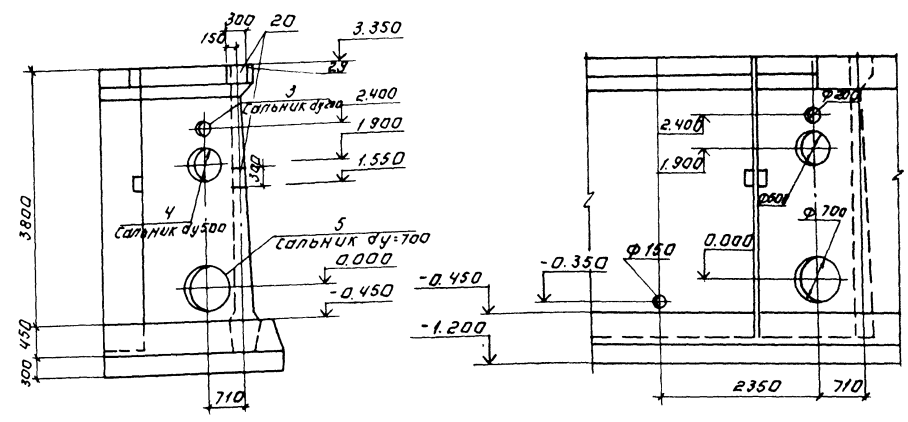
		ТЛ 901-8-1486	КЖ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ИЖЕМ САРАНЧА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м³/сут	СТАДИАНТУ
УТВЕРДИТЕЛЬ	В.И.И.И.	РЕЗ. РЕЗ	ЛНСТОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 5-5	Р 34
		КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА	ЦНИИЭП ИЖЕИРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
		ФОРМАТ: А2	

Альбом II

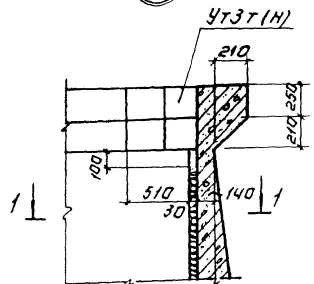


Вид А-А

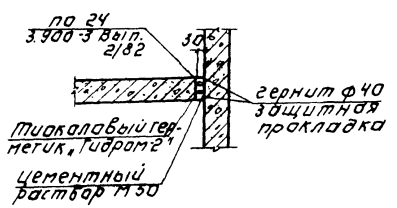
Б-Б



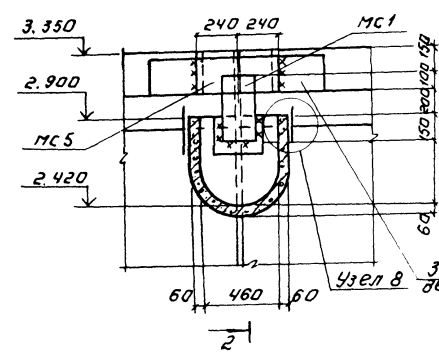
2



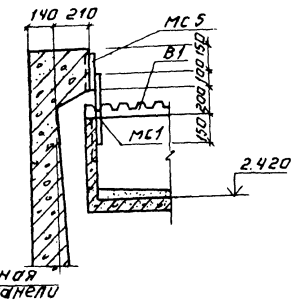
Разрез 1-1



2 4

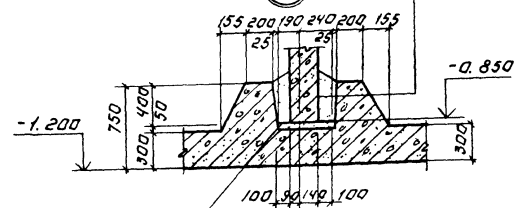


Разрез 2-2

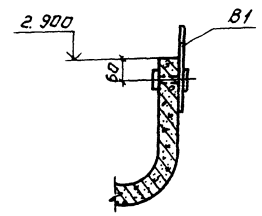


Бетон М300 на мелком заполнителе с тщательным уплотнением нажимом вибратора.

3



8



1. Сварку вести электродами Э-42 (ГОСТ 8967-75) η ш-6 мм.
2. Закладные изделия оцинковать способом металлоиздажи распылением (δ - 180 мкм)
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) по железному сурику на олифе (ГОСТ 8866-76, ГОСТ 190-78)

ВНЕШНЯЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ТП 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР: СМЫСЛОВА	ВС	ФАК РЕЗЕРВНЫХ ГОРЮЖИХ МАТЕРИАЛ	
ИНЖЕНЕР: СВАЯЧКА	СА	СТАНЦИИ ОБЕЗТОРЖИВАНИЯ ВОДЫ	Лист 5
ВЕД. ИНЖЕНЕР: СМЫСЛОВА	СА	Производительность 20 тыс. м³/сут.	Р 35
Т.И.Н.: ХЕВИНА	ХВ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
И.А. КОСТЕВА	КО	РЕЗ. Узлы 1÷4,8	г. Москва
И.А. КОНТРАДОВА	КО	КОЛЕРОВАА: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ: А2
И.А. КОТЛОВА	КО		

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков РЕ 2, РЕ 2а

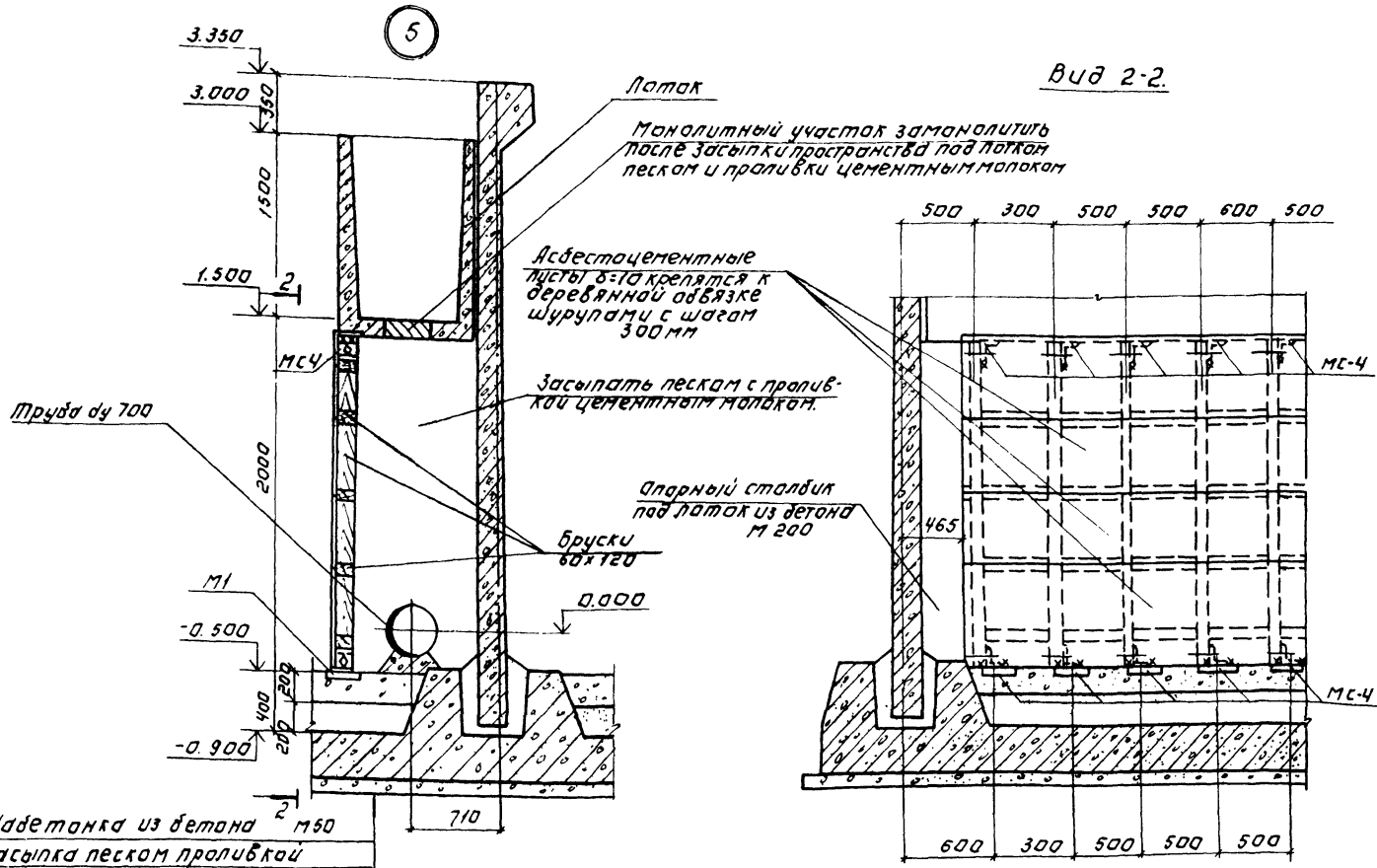
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса или значение	Примечание
Сборные ж.б. конструкции.					
ПС 2	3.900-3	Вел. 4/82 часть	панель ПС1-42-62	5	6,337
ПС 2-1	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00.00	ПС1-42-62-1	3	6,337
ПС 2-2	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00.00	ПС1-42-62-2	4	6,337
ПС 2-3	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00.00	ПС1-42-62-3	3	6,337
ПС 2-4	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00.00	ПС1-42-62-4	1	6,837
ПС 2-5	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.703.00.00.00	ПС 2-5	3	6,07
ПС 2-6	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.703.00.00.00	ПС 2-6	3	6,07
ПС 2-7	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00.00	ПС 1-42-62-5	1	6,337
ПС 2-8	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00.00	ПС 1-42-62-6	3	6,337
Латак					
ЛТ 1	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.900.00.00.00	ЛТ 1	12	0,53
Л 1	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.901.00.00.00	Л 1	4	0,49
Л 2	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.902.00.00.00	Л 2	4	0,47
Монолитные участки.					
УМ 2	КЖ-40		УМ 2	1	
УМ 2-1	КЖ-40		УМ 2-1	1	
УМ 2-2	КЖ-40		УМ 2-2	1	
УМ 2-3	КЖ-40		УМ 2-1	1	
УМ 4ТН	КЖ-40		УМ 4ТН	3/3	
ДМ 2	КЖ-37 ÷ КЖ-39		Монолитное днище	1	
В 1			Возврат В 1	72	
Металлические конструкции					
МС 1			Латка В-820010СТ-70 универ.ТВЛСТ-23570-79 С-400	8	5,0кг
МС 2			Латка В-751610СТ-85079 С-80	8	0,5кг
МС 3			Латка В-125610СТ-85079 С-720	4	4,2кг
МС 4			Латка В-10065610СТ-85079 С-100	116	0,8кг
МС 5			Латка В-8120010СТ-70 универ.ТВЛСТ-23570-79 С-400	4	5,5кг
М 1	3.400-6/76		Изделие закладное МН-2М	60	2,3кг
Детали.					
1			А-ш-10-ГОСТ5781-82 С-240	174	0,15кг
2			А-ш-10-ГОСТ5781-82 С-5650	12	3,5кг

1. Асбестоцементные листы крепить без перетяжки шурупов для обеспечения влажностных деформаций. Отверстия в листах ф 10 мм.
2. Объем древесины 40,8 м³.
3. Площадь асбестоцементных листов - 120 м².

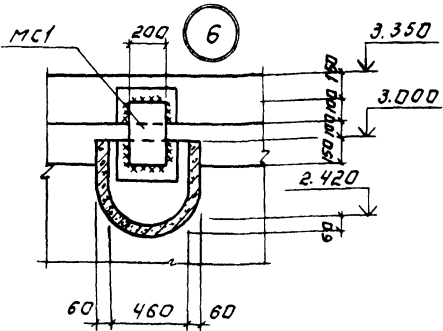
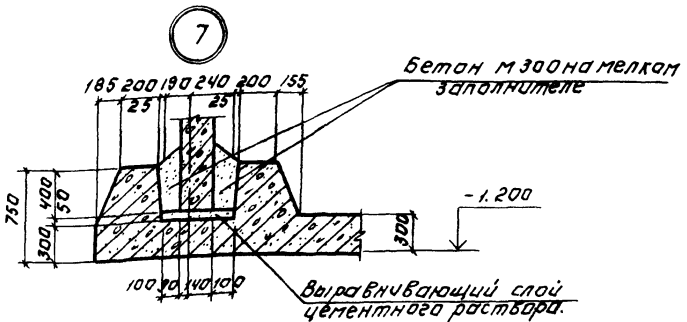
		ТЛ901-8-14.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕРИТЕЛЬ		ПОДПИСАТЕЛЬ	
		Л. КОСТЕВА		Л. КОСТЕВА	
		И. КОСТЕВА		И. КОСТЕВА	
		Н. КОСТЕВА		Н. КОСТЕВА	
		С. КОСТЕВА		С. КОСТЕВА	
		КОНТАКТНЫЕ ОСВЕЩАТЕЛЬНЫЕ		ЦНИИЭП	
		РЕ 2, РЕ 2а		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		93А/1 5-7		Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Вид 2-2



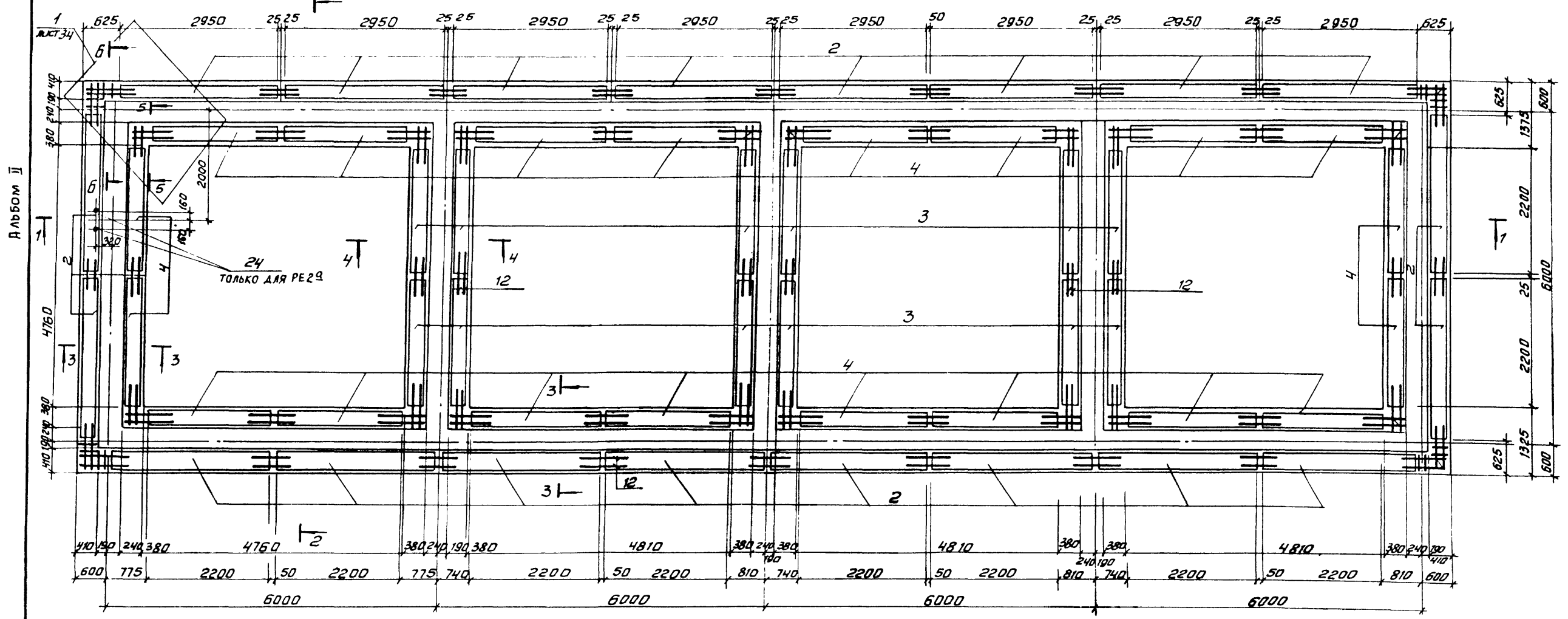
Надотанка из бетона М50
Засыпка песком проливкой цементным молоком.
Монолитное днище
Подбетонка из бетона М50-100 мм.



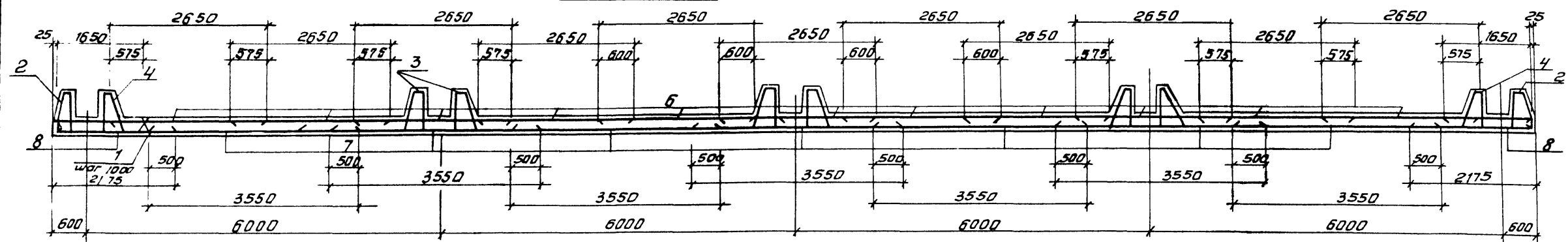
Альбом II

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Схема расположения каркасов в зубе днища.



Разрез 1-1



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

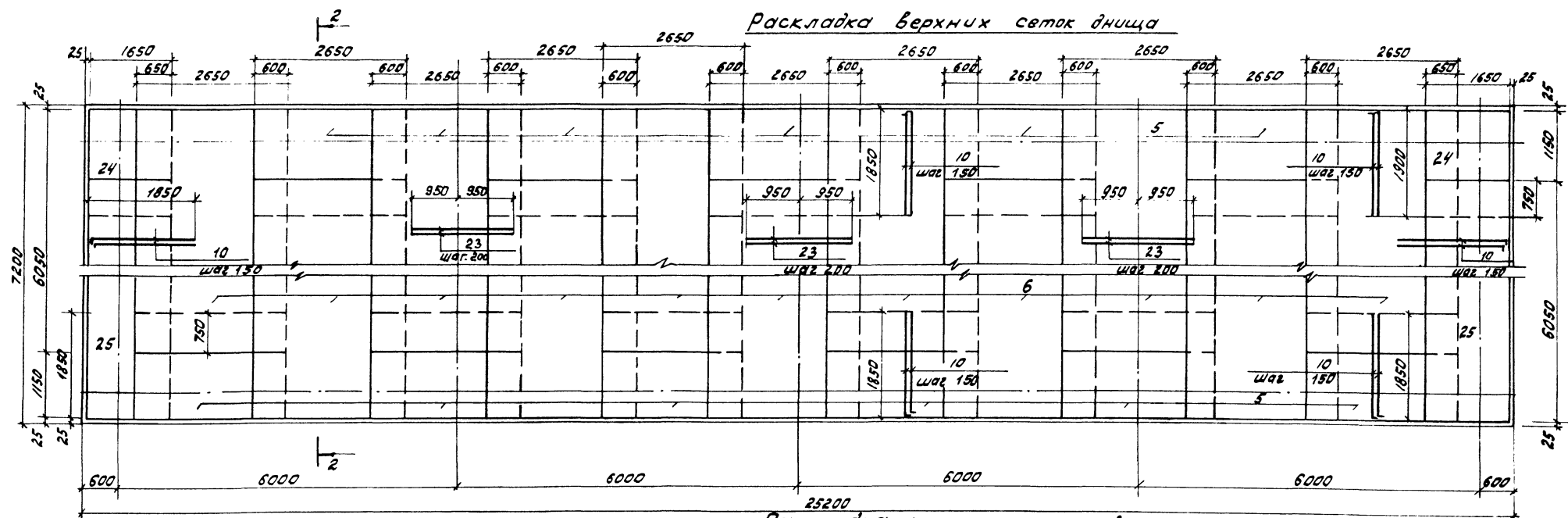
		ТП 901-8-14 86		КМ	
ПРОВЕР	СМЫСЛОВА	СА			
ИНЖЕН.	САЯРАНЧА	СА			
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	СА			
ГНП	ЛЕВИНА	СА			
Н. КОНТР.	ШАПИРО	СА			
ИЗМ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН			
ПРИВЯЗАН			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТ.		
			РЕ 22 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ В ЗУБЕ ДНИЩА ЕМКОСТИ ДМЗ		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	37	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Антипова

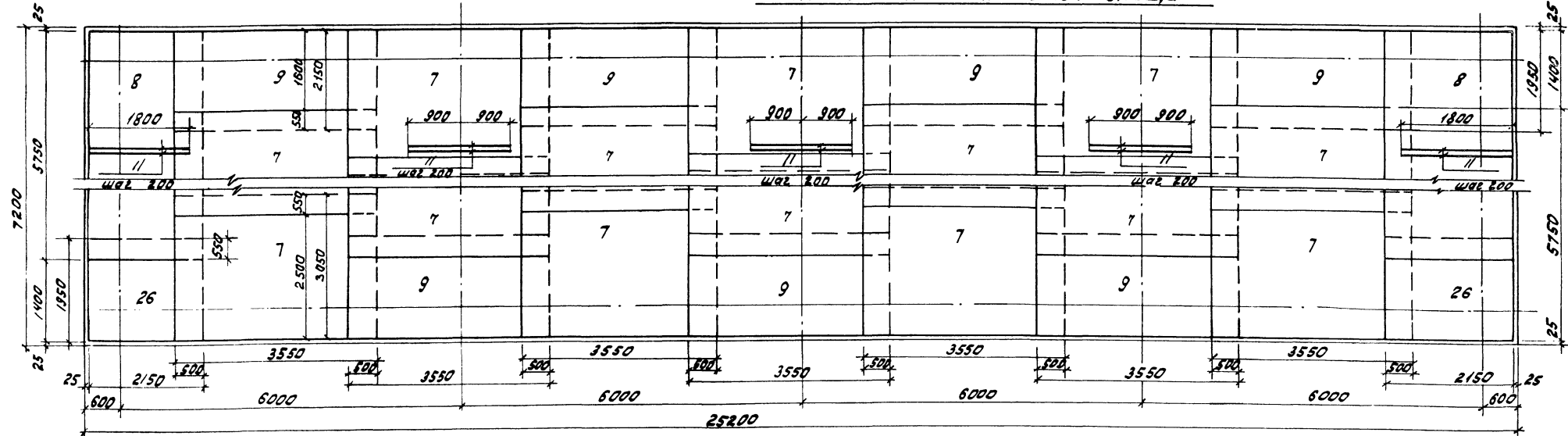
Формат А2

АНБ60М II

Раскладка верхних сеток днища



Раскладка нижних сеток днища

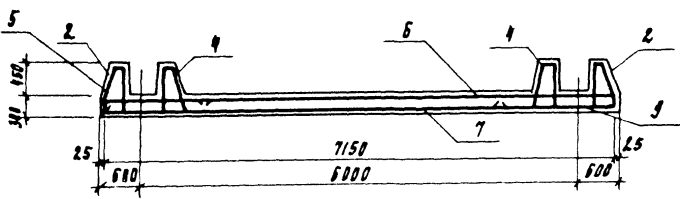


И.В.Н. ПОКА: ПОДПИСЬ И МАРТА: В.ЗАМ. И.В.Н. ПОКА

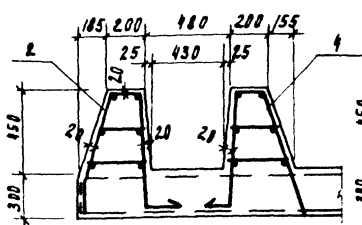
		ТП 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР: СМЫСЛОВА		ВС		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	
ИНЖЕН. САДАНУА		СА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕА. ИНЖ. СМЫСЛОВА		ВС		Р 38	
Г.И.П. ЛЕВИНА		СА		РЕЗ. РЕЗ. А.	
Г.А. КОНСТ. ШАДИРО		СА		ЦНИИЭП	
И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА		СА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА		СА		Г. МОСКВА	
И.В.Н. ПОКА		СА		ФОРМАТ: А2	

Альбом 1

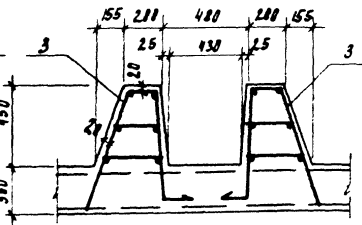
Разрез 2-2



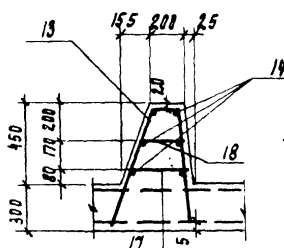
Разрез 3-3



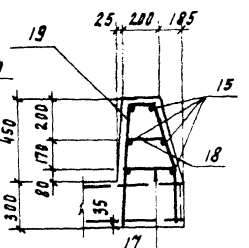
Разрез 4-4



Сечение 5-5



Сечение 6-6



Ведомость деталей

№пз	Эскиз
15	
16	

Ведомость деталей

№пз	Эскиз
19	
20	
22	
24	
10	
25	

Спецификация к схеме расположения каркасов и стоек днища РЕЗ, РЕЗ

№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Днище ДМ2		
		Сборочные единицы		
1	ТЛ901-В-14.86 кмн.800.01.00	Каркас пространств.кп1	52	12.8 кг
2	ТЛ901-В-14.86 кмн.800.02.00	Каркас пространств.кп2	28	55.9 кг
3	ТЛ901-В-14.86 кмн.800.03.00	Каркас пространств.кп3	18	47.4 кг
4	ТЛ901-В-14.86 кмн.800.04-00	Каркас пространств.кп4	20	26.8 кг
5	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 185x185	н	63.4 кг
6	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 265x185	н	268.8 кг
7	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 385x185	н	117.6 кг
8	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 215x185	2	201.2 кг
9	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 195x185	7	74.1 кг
24	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 165x185	2	53.3 кг
15	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 165x185	2	170.8 кг
26	гост 23279-85	Сетка 2с 14АХ(200) 195x185	2	45.1 кг
		Детали		
10		А-II-18-гост 5781-82; L=2100	132	4.18 кг
11		А-II-14-гост 5781-82; L=1800	184	2.2 кг
12		А-I-8-гост 5781-82; L=650	128	8.26 кг
13		А-II-14-гост 5781-82; L=1855	48	2.2 кг
14		А-I-8-гост 5781-82; L=1200	96	0.48 кг
15		А-I-8-гост 5781-82; L=920	96	0.36 кг
16		А-II-14-гост 5781-82; L=1925	16	2.32 кг
17		А-I-8-гост 5781-82; L=360	32	0.14 кг
18		А-I-8-гост 5781-82; L=240	32	0.1 кг
19		А-II-16-гост 5781-82; L=1845	12	2.92 кг
20		А-II-16-гост 5781-82; L=1915	4	3.8 кг
21		А-I-8-гост 5781-82; L=900	12	0.3 кг
22		А-I-8-гост 5781-82; L=1800	12	0.78 кг
23		А-II-18-гост 5781-82; L=2250	10.8	4.28
24		гост 2590-71* L=920	2	2.7 кг
		Материалы		
		Бетон м 200	мрз 58; 84	90.4 м ³

Ведомость расхода стали на элемент РЕЗ; Р24

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные									Общий расход стали			
	Арматура класса											Прокат марки												
	А II											А II			А-III			ВСтЗ кп2						
	гост 5781-82											гост 5781-82			гост 103-76									
	φ6	φ8	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	φ22	φ10	φ8	φ14	φ22	Б6	Б8	Б10	УР500 φ100	УР500 φ300	УР500 φ200		
Днище ДМ2		1435.8	944	426.4	326	2330.9							1120.3				5.4							11235.7
Ум 2	3.0							118.4	94.1	26.1			241.6	1.8	0.1			9.0	12.2					264.7
Ум 2-1	3.0							118.4	94.1	26.1			241.6	1.8		2.3		18.2	5.7	28.6	94.0	133.0		760.6
Ум 2-2	3.0							118.4	94.1	26.1			241.6	1.8	0.5	2.3		9.0	17.8	5.7				525.1
Ум 2-3	3.0							118.4	94.1	26.1			241.6	1.8				18.2					133.0	386.6
Ум 4Т		5.4											19.2	0.9				5.1						25.2
Ум 4Н		5.4											19.2	0.9				5.1						25.2

ИЗВ. И ПОДАЛ ПОДПИСИ И ДАТУ ИСП. И.И.И.

Привязка:

Провер	Крылова	В.С.		
Инженер	Саракча	С.С.		
Рек. инж.	Крылова	В.С.		
Р.И.П.	Левина	В.И.		
На конст.	Шляппа	В.И.		
И контр.	Левина	В.И.		
Нач. отд.	Крылова	В.С.		

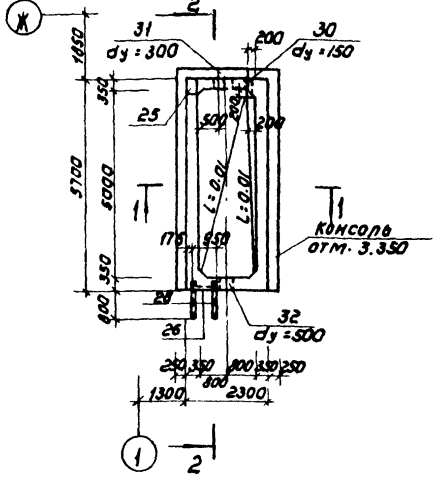
ТЛ 901-В-14.86 кмн

БЛОК ОСНОВНЫХ ГОРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТ

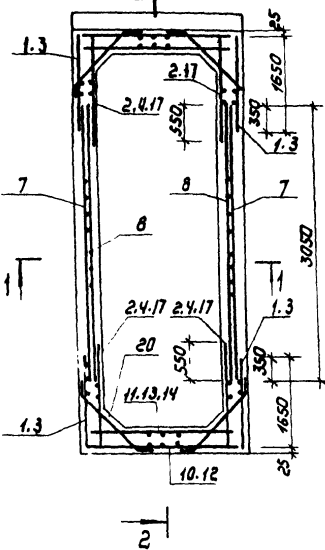
РЕ-2; РЕ-2а Армирование днища и зуба днища емкостей ДМ2

И.И.И.Э.П. ИНИЦИАЛЫ И ФАМИЛИИ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

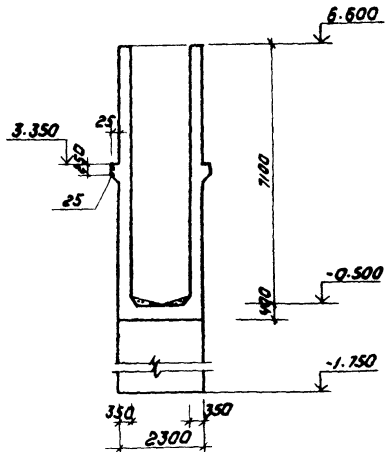
СХЕМА РАСКЛАДА РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ



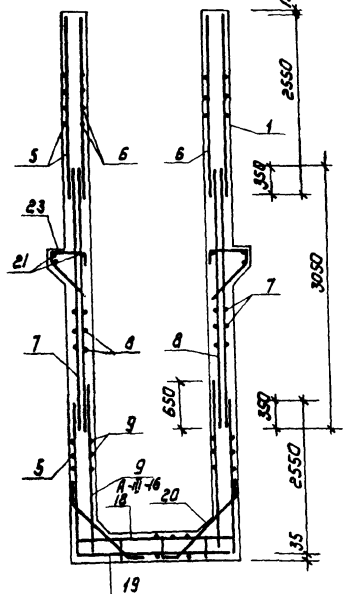
ПЛАН (Армирование)



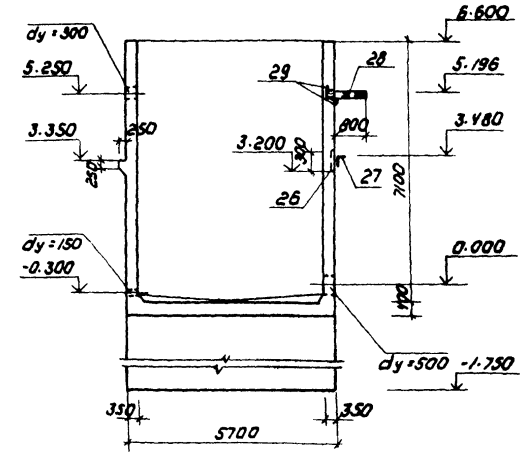
1-1 (оплазубочный чертеж)



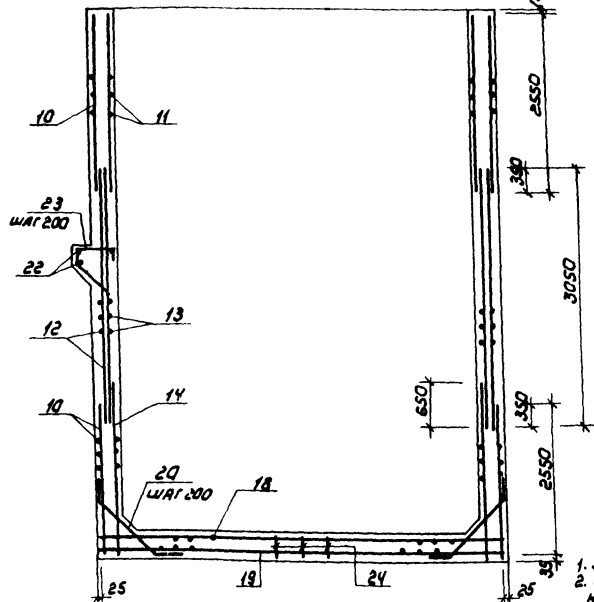
1-1 (Армирование)



2-2 (оплазубочный чертеж)



2-2 (Армирование)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К РАБОЧЕЙ КАМЕРЕ РЕЗ

поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 165x255 75	8	24.9
2	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 165x255 75	8	41.0
3	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 165x305 75	2	38.0
4	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 185x305 75	2	52.6
5	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 255x305 75	4	46.4
6	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 255x305 75	4	69.0
7	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 305x305 75	2	56.7
8	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 305x305 75	2	83.8
9	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 255x305 75	2	83.1
10	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x255 75	4	37.9
11	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x255 75	2	56.1
12	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x305 75	2	41.7
13	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x305 75	2	61.6
14	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x205 75	2	87.6
15	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x225 75	3	80.75
16	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x315 75	2	61.6
17	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 185x255 75	4	58.3
18	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x565 75	1	44.4
19	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 225x565 75	1	138.0
21	ГОСТ 23279-85	А-Т-8-ГОСТ 5781-82; 5650	6	6.84
22	ГОСТ 23279-85	А-Т-8-ГОСТ 5781-82; 2250	3	2.72
23	ГОСТ 23279-85	А-Т-14-ГОСТ 5781-82; P=1720	10	0.91
24	ГОСТ 23279-85	А-Т-8-ГОСТ 5781-82; P=1300	50	0.52
20	ГОСТ 23279-85	А-Т-16-ГОСТ 5781-82; P=1800	220	2.86
25	1.400-15.81.130	МН-121-6	1	4.5
26	1.400-15.81.320	МН 308-2	1	6.7
27	1.030.1-1; Ч-1-060-04	РКЗ	1	13.3
28		Швеллер С10ГОСТ 8210-72 P=1050 8 ст3 кл2 ГОСТ 535-79	2	9.02
29		Уголок L50x50x5 ГОСТ 8509-72 8 ст3 кл2 ГОСТ 535-79 P=200	9	0.75
30	5.900-2	Сольник du=150; P=350	1	6.13
31	5.900-2	Сольник du=300; P=350	1	44.55
32	5.900-2	Сольник du=500; P=350	1	24.7
		Материалы		
		Бетон М 200		44.36 м ³

1. Защитный слой арматуры в стенах принят 25 мм, в днищах - 35 мм
2. Наружные поверхности стен рабочей камеры затереть цементно-песчаным раствором состава 1:2 и покрасить поливинилацетатной краской светлых тонов.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход																	
	Арматура класса А I	А II	Прокат в ст3 кл2	Прокат																		
Рабочая камера РЕЗ	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
	94.9	94.9	111.4	125.9	148.5	173.8	201.5	231.8	264.7	300.1	338.0	378.4	421.3	466.7	514.6	565.0	617.9	673.3	731.3	791.8	854.8	920.3

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
23	
24	
20	

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР: ЛЕВИНА С.И.
	ВЕД. ИНЖ. МИСЛАВОВА С.С.
	Г.И. ЛЕВИНА С.И.
	Г.В. КАНТ. ШАДОВА
	Н. КОТЛ. ЛЕВИНА С.И.
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ. В.О.

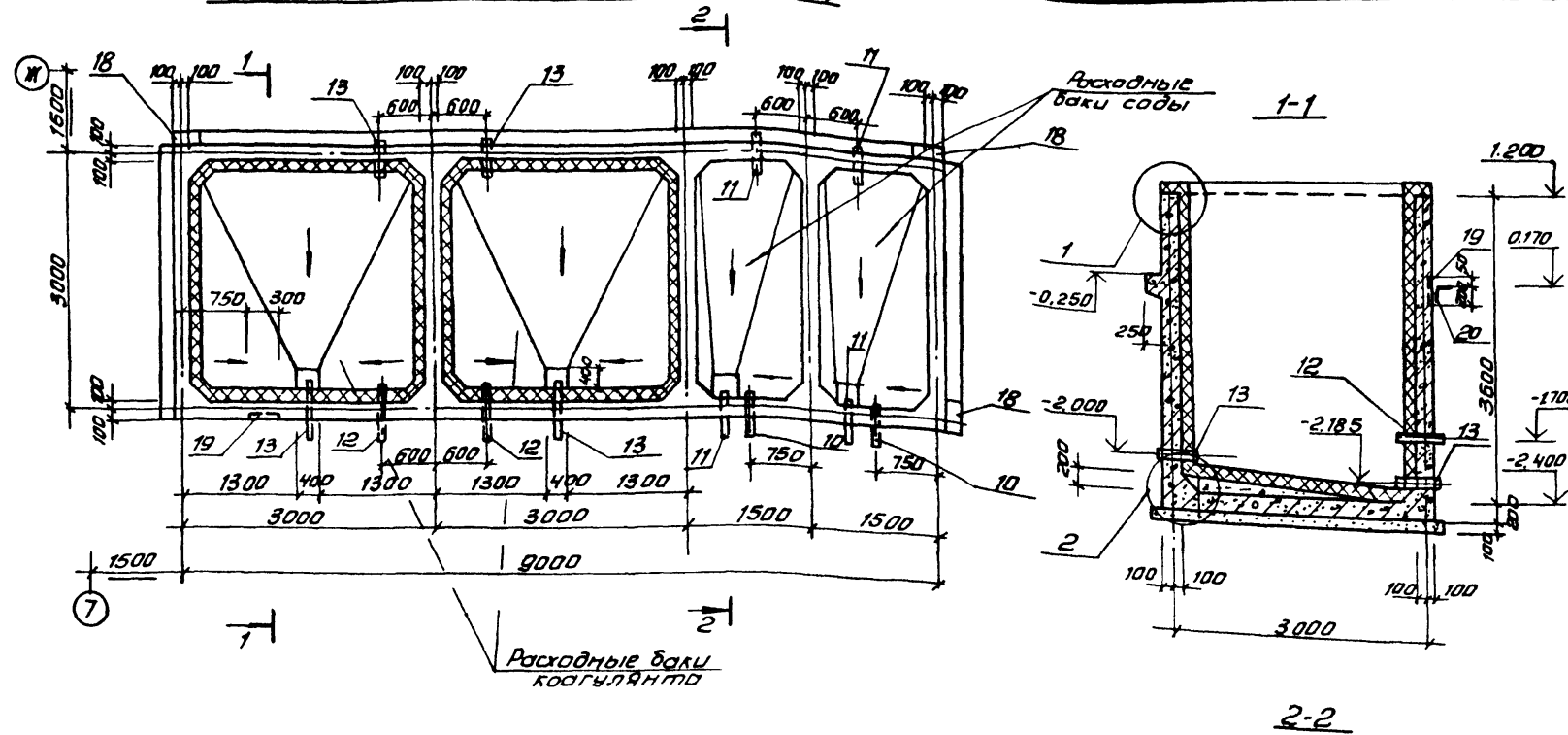
ТН 901-8-14.86		КЖ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗОРАЖИВАНИЯ ВОДЫ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС М ³ /СУТ	Р	41	
РЕЗ	ЦНИИЭП		
ОПЛАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	МОСКВА		

Копировала: Коршунова

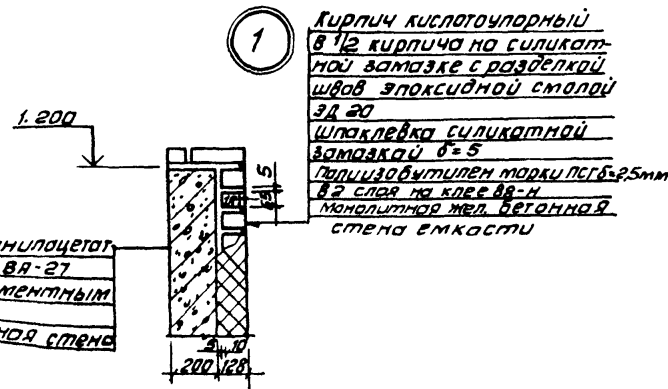
Расходные баки коагулянта и соды (РЕЧ)

Спецификация к расходным бакам коагулянта и соды (РЕЧ)

Альбом 1

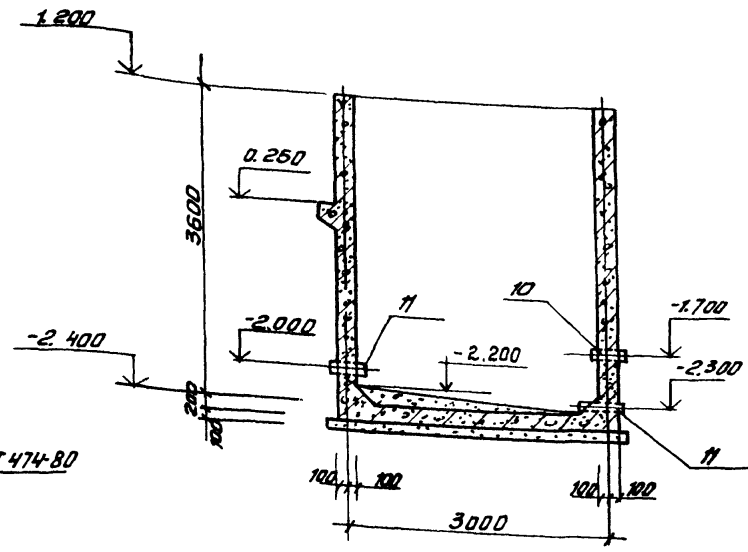


Кол. шт	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{10 \times 10}{10 \times 10}$ 265x375 $\frac{15}{25}$	6	63,7 кг
2	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{10 \times 10}{10 \times 10}$ 315x375 $\frac{15}{25}$	4	74,3 кг
3	ТП 901-8-14.86 к.м.н. 705.00.01	Сетка арматурная С13	4	48,2 кг
4	ТП 901-8-14.86 к.м.н. 705.00.02	Сетка арматурная С14	8	88,2
5	ТП 901-8-14.86 к.м.н. 705.00.03	Сетка арматурная С15	2	99,6
6	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{10 \times 10}{10 \times 10}$ 255x315 $\frac{15}{25}$	4	50,7 кг
7	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{10 \times 10}{10 \times 10}$ 175x435 $\frac{15}{25}$	4	43,1 кг
8	ГОСТ 23279-85	2с $\frac{10 \times 10}{10 \times 10}$ 145x315 $\frac{15}{25}$	1	30,0 кг
9	ТП 901-8-14.86 к.м.н. 705.01.00	Каркас пространственный	5	п.о
10	ГОСТ 10704-76*	Патрубок Дн 25; $\rho=500$	2	0,7 кг
11	ГОСТ 10704-76*	Патрубок Дн 14; $\rho=500$	4	4,1 кг
12	ГОСТ 18599-83	ПЭ ДУ 32 $\rho=500$	2	
13	ГОСТ 18599-83	ПЭ ДУ 110 $\rho=800$	4	
18	1.400-15. В.1.130	МН 121-6	3	4,5
19	1.400-15	МН 308-2	1	6,7 кг
20	1.030.1-1.4-1-060-04	РК-3	1	13,3 кг
Детали				
14	А-III-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1040$		220	0,64 кг
15	А-I-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=270$		430	0,17 кг
16	А-III-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1620$		78	1,0
17	А-I-8-ГОСТ 5781-82 $\rho_{об}=60$			24,0
Материал:				
		Бетон М 200	30,5	м ³



1
Кирпич кислотоупорный в 1/2 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой $\delta=5$
Полиизобутилен марки ПСБ $\delta=25$ мм
в 2 слоя на клею ВВ-Н
Монолитная железобетонная стена емкости

Слой поливинилацетатной краски ВВ-27
Заполнитель цементным раствором
Железобетонная стена емкости



2
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 в 1/4 кирпича в 2 ряда на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20
Шпаклевка силикатной замазкой $\delta=5$
Полиизобутилен марки ПСБ $\delta=25$ в 2 слоя на клею ВВ-Н по стяжке из цем. песч. р.р.
Подготовка из бетона марки 50
Монолитная железобетонная днище емкости

1. Полиэтиленовые патрубки перед установкой обмотать проволокой $\phi 3$ мм.
2. Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного институтом «Проектхимзащита».
3. Днепропетровск, заказ № 1044.

СОГЛАСОВАНО
ОТД. ВГ / Чернышова З.И.
Взята. Имен
Поряд. и дата

Привязан		ТП 901-8-14 86		КЖ	
Провер	Смыслов	А.С.			
Инжен.	Сяряня	В.С.			
Вед. инж.	Смыслов	А.С.			
ГИП	Левина	О.С.			
Гл. конст.	Шяпиро				
Н.контр.	Левина				
Интв. №	Нячота	Красавин			
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м ³ /сут			Стация	Лист	Листов
РЕЧ Опалубочный чертеж			Р	42	
			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Альбом II

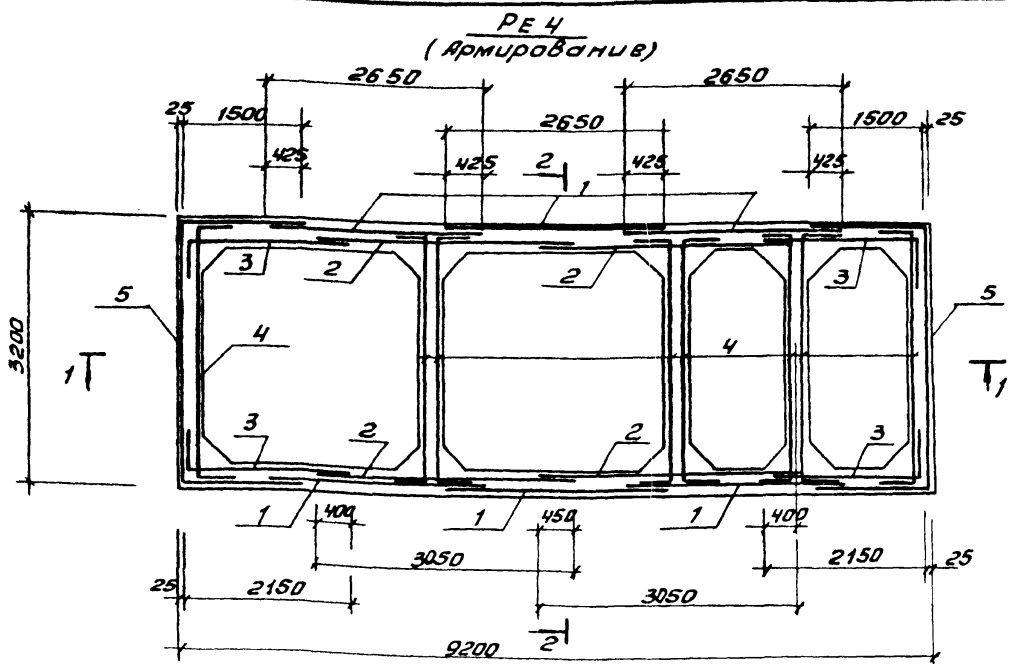


Схема расположения верхних сеток дна.

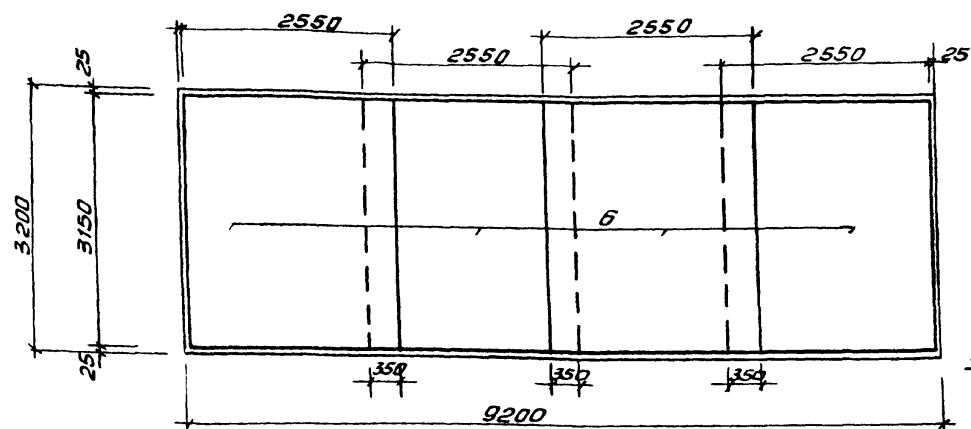
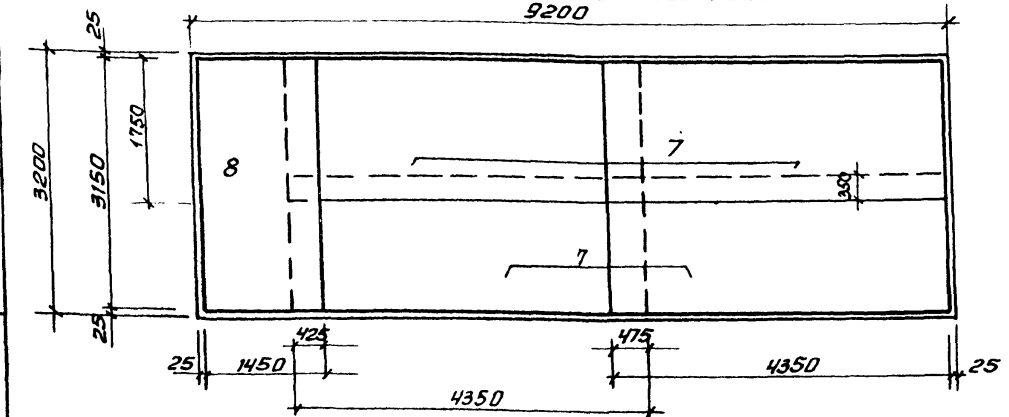
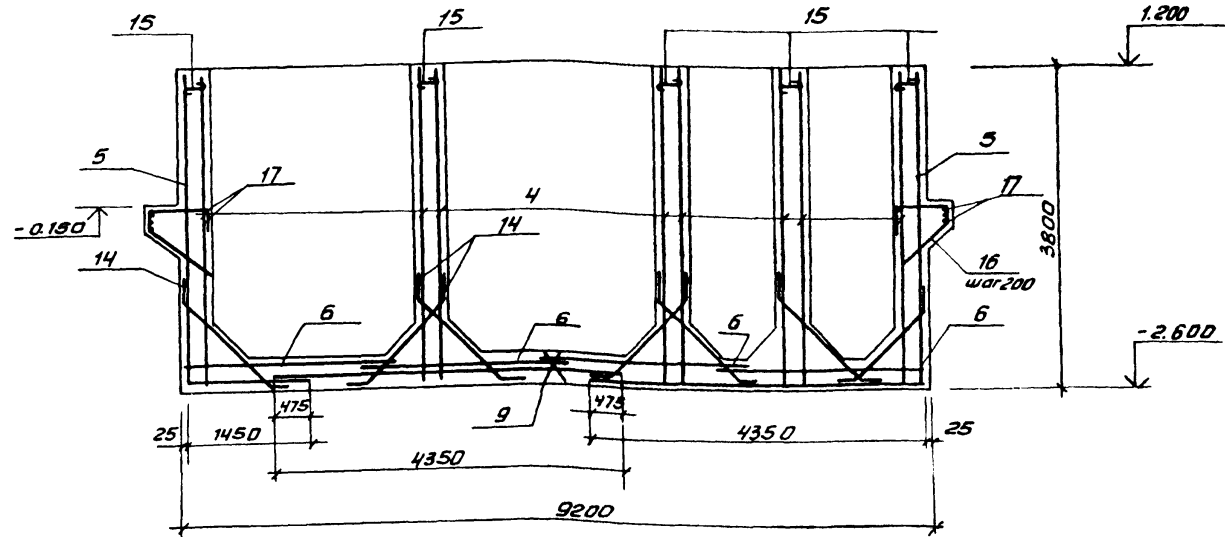


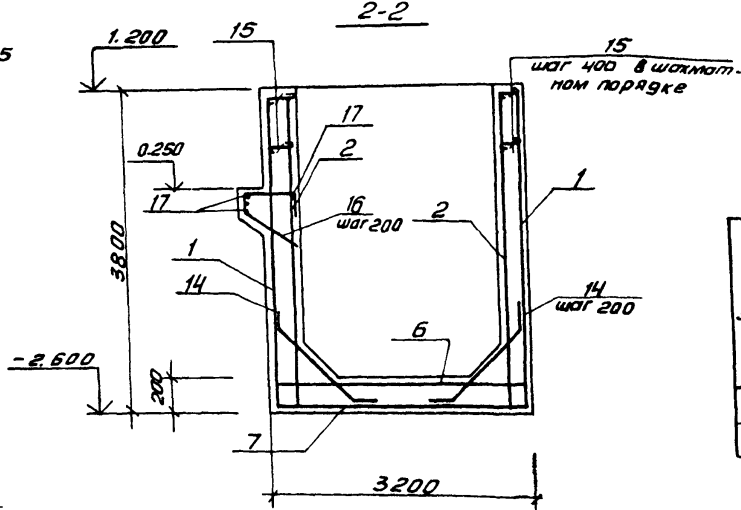
Схема расположения нижних сеток дна.



1-1



2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные класса				Изделия закладные			Всего
	А I		А III		В ст3 кл2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8240-72			
	6	8	10	12	δ=8	δ=10	L200x14	
PE 4	73.1	17.4	2219.3	1.0	5.0	25.2	10.7	2444.3

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
14	
16	

Защитный слой бетона для верхней арматуры дна - 20 мм, для нижней - 35 мм, для стен - 25 мм.

Имя, № поряд. Подп. и дата. Взам. инв.

Привязан

Инд. №

тп 901-8-14.86		КЖ	
Провер. Смыслов	Инжен. Саряня	Вед. инж. Смыслов	Гл. конст. Шапиро
Н. контр. Левина	М.ч. отд. Красявин	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м ³ /сут	
РЕЧ. Армирование		Стация лист	Листов
		Р	43
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Копировала: Антипова

СПЕЦИФИКАЦИЯ К РАСХОДНЫМ БАКАМ РАСТВОРА
ПОЛИАКРИЛАМИДА РЕ5

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	ГОСТ 23279-85	2С 10А III 185x315	2	37,9 кг
2	П 901-В-14.86 КЖИ. 706.00-01	Сетка арматурная С17	2	56,6 кг
3	П 901-В-14.86 КЖИ. 706.00-02	Сетка арматурная С18	2	83,1 кг
4	П 901-В-14.86 КЖИ. 706.00-03	Сетка арматурная С19	4	34,3 кг
5	ГОСТ 23279-85	2С 10А IV 165x315	2	27,6 кг
6	П 901-В-14.86 КЖИ. 706.01-00	Каркас пространствен. кп7	3	2,8 кг
7		Патрубок Дн 15; е=500	2	
8		Патрубок е=700	2	
13	1.400-15	МН 308-2	2	6,7 кг
14	1.030.1-14-1-060-0V	ПКЗ	2	13,3 кг
<u>Детали</u>				
9		А-III-10 ГОСТ 5781-82; е=1040	66	0,6 кг
10		А-I-6 ГОСТ 5781-82; е=270	112	0,06 кг
11		А-II-10 ГОСТ 5781-82; е=3160	4	1,30 кг
12		А-I-8 ГОСТ 5781-82; е=1420	17	0,88 кг
<u>Материал</u>				
		Бетон М200		6,50 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Всего
	Арматура класса				Прокат марки		
	А-I	А-III	ГОСТ 5781-82		ВстЗ кл2	ГОСТ 103-76, В2У0-72	
РЕ5	6,7	13,6	684,0	2,0	100,50	21,4	742,7

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

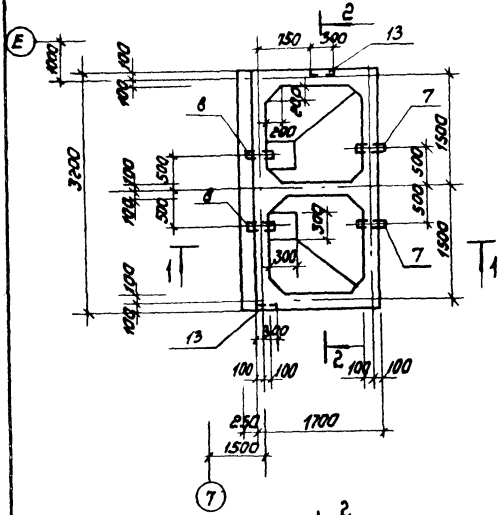
№ поз	Эскиз
9	
12	

1. Защитный слой бетона для верхней арматуры анцида - 20 мм, для нижней - 35 мм; для стен - 25 мм

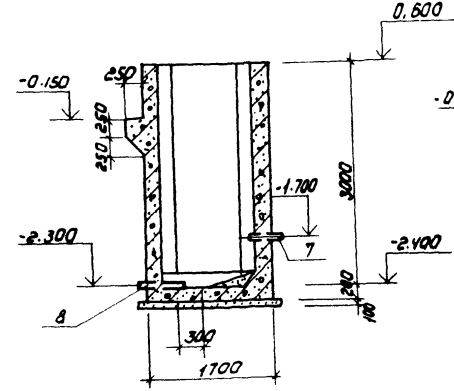
		П 901-В-14.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖЕНЕР САМУИЛ ВЕД. ИНЖЕНЕР СЛОВОДИН ГИП. ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕР ШАПИРО И. КОНТ. ЛЕВИНА	МАХ. СТА. КОСАВКИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРРЕКЦИОНОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	
	ИНЖЕНЕР САМУИЛ ВЕД. ИНЖЕНЕР СЛОВОДИН ГИП. ЛЕВИНА			ИНЖЕНЕР ШАПИРО И. КОНТ. ЛЕВИНА	МАХ. СТА. КОСАВКИН
ИНВ.:	РЕ5 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

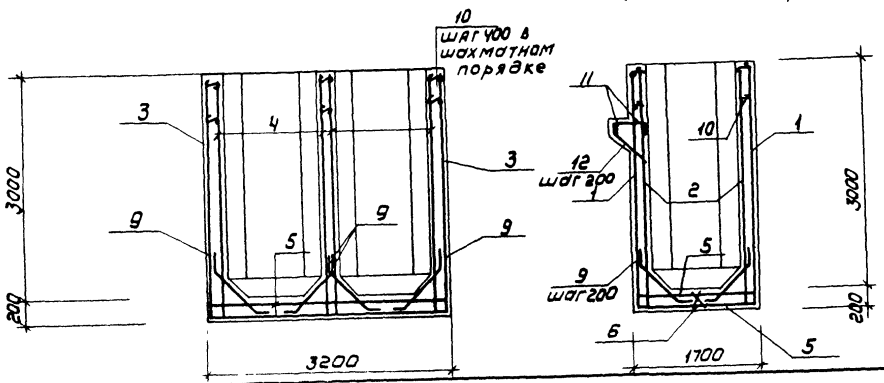
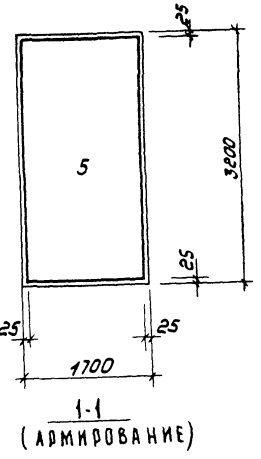
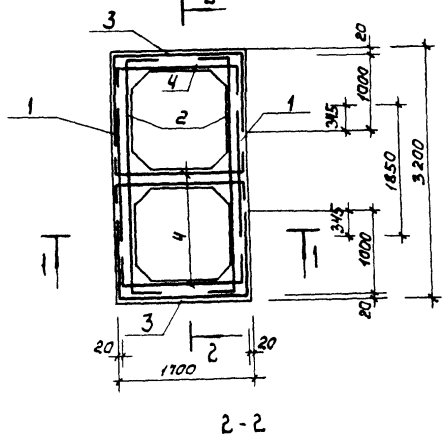
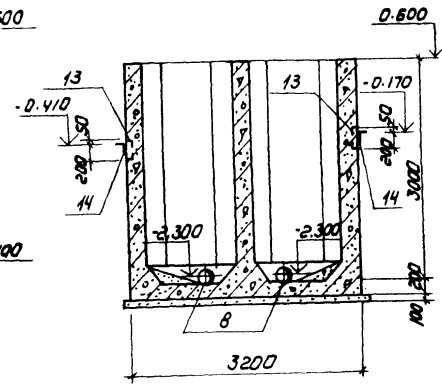
РЕ5
(ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)



1-1
(ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)



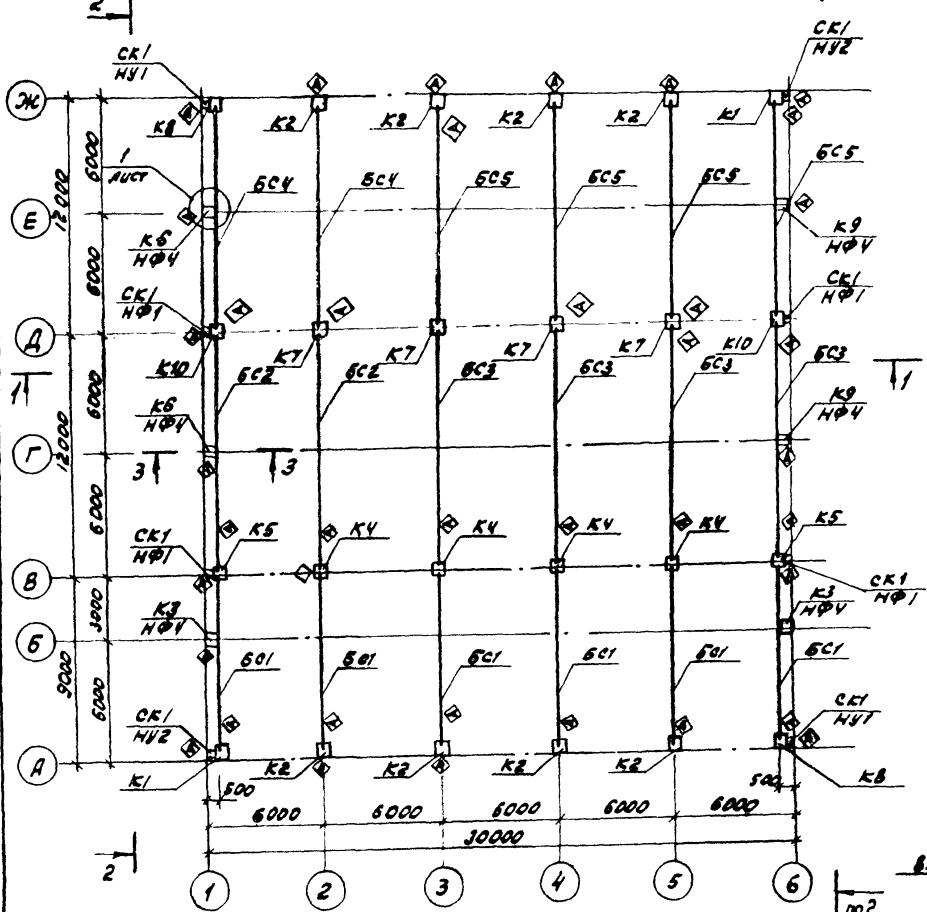
2-2
(ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)



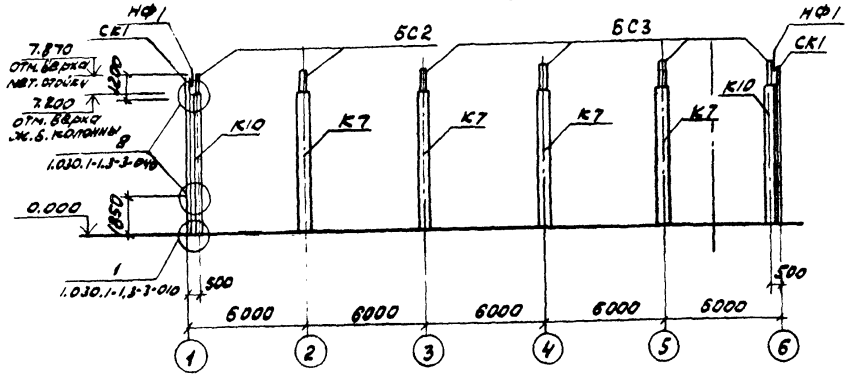
АЛБУМ II

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ
ОТ. БГ. ГР. ИЛЬ. 2002.
ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ
ОТ. БГ. ГР. ИЛЬ. 2002.

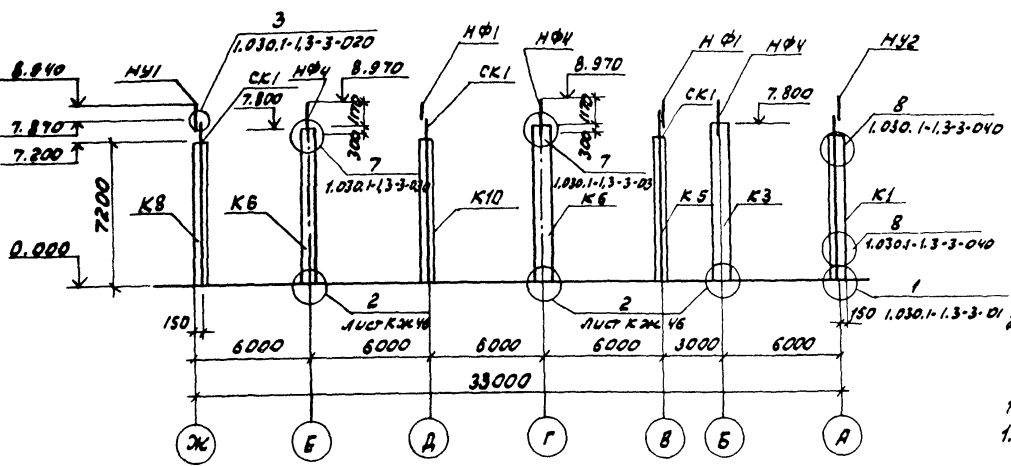
Схема расположения колонн, балок покрытия №2



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация сборных жел.-бет. и стальных колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.	Примечание
КОЛОННЫ				
K1	ТП901-8-14.86 КМУ 203.00.00	К72-4-3	2	3300
K2	ТП901-8-14.86 КМУ 203.00.00	К72-4-1	8	3300
K3	ТП901-8-14.86 КМУ 204.00.00	6КФ79-1-1	2	2200
K4	ТП901-8-14.86 КМУ 205.00.00	К72-16-1	4	3300
K5	ТП901-8-14.86 КМУ 205.00.00	К72-16-2	2	3300
K6	ТП901-8-14.86 КМУ 2.04.00.00	6КФ-79-1-2	2	2200
K7	ТП901-8-14.86 КМУ 205.00.00	К72-16-3	4	3300
K8	ТП901-8-14.86 КМУ 203.00.00	К72-4-2	2	3300
K9	ТП901-8-14.86 КМУ 204.00.00	6КФ-79-1-3	2	2200
K10	ТП901-8-14.86 КМУ 205.00.00	К72-16-4	2	3300
Балки покрытия				
БС1	ТП901-8-14.86 КЖИ.300.00.00	1БСП12-3АIV-1	6	2750
БС2	ТП901-8-14.86 КЖИ.300.00.00	1БСП12-3АIV-1	2	4500
БС3	ТП901-8-14.86 КЖИ.300.00.00	1БСП12-3АIV-2	4	4500
БС4	ТП901-8-14.86 КЖИ.300.00.00	1БСП12-3АIV-3	2	4500
БС5	ТП901-8-14.86 КЖИ.300.00.00	1БСП12-3АIV-4	4	4500

1. Спецификация стальных колонн см. лист КЖ 46.
2. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серии 1.423-3; 1.462.1-1/81; 1.427.1-3; 1.462.1-10/80.

ИНЖЕНЕР. ПОДП. КАТА ВЗАИМНЕН

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕН. ДАШАРЕВА	Р	45	
		ГИП ЛЕВИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
		ГАСПЕЦ. ШАПИРО			
		Н. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА			
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА			

Копировала

Формат А2

Спецификация соединительных элементов

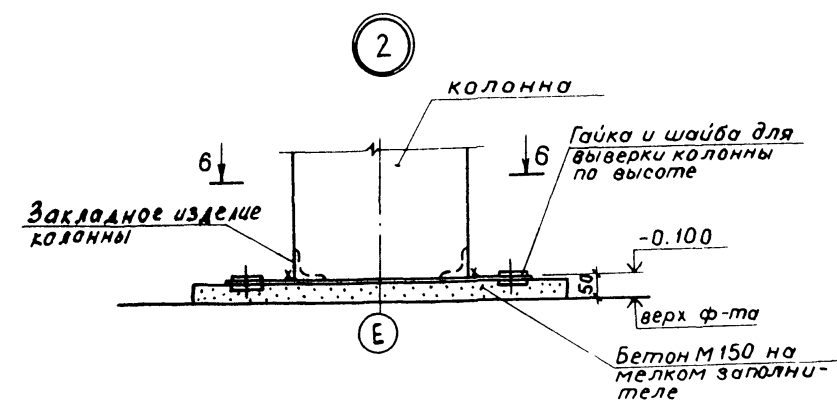
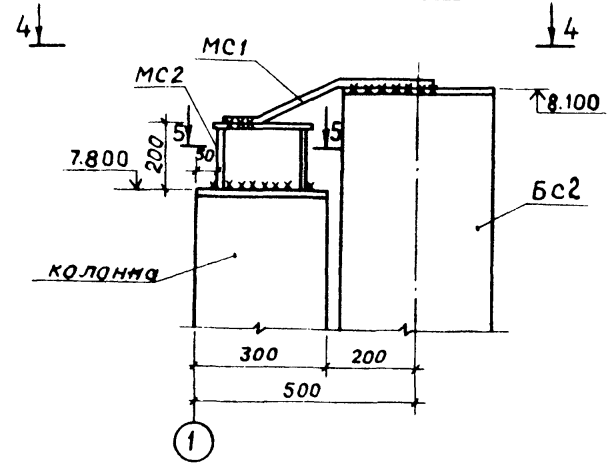
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
МС1	ТП 901-В-14.86 КЖИ957.00.00	МС 1	6	4,02	
МС2	1.427.1-3 вып 2	2СФ2	6	13,1	
МС3	ТП 901-В-14.86 КЖИ958.00.00	МС3	6	28,7	
Шайба 70x70x20	ГОСТ 11371-88	Шайба 70x70x20	40	1,6	
Болт М20 L=60	ГОСТ 7798-70	Болт М20	24	0,1	
Металлические колонны, насадки					
СК1	1.030.1-1.4-2-10-06	Стойка СФ7	8	417,9	
НФ1	1.030.1-1.4-1-010	Насадка торцового фохверка НФ1	4	29,7	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка торцового фохверка НФ4	6	35,2	
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	Насадка торцового фохверка НУ1	2	25,2	
НУ2	1.030.1-1.4-1-020-01	Насадка торцового фохверка НУ2	2	25,2	Зеркальные поверхности

1. При монтаже колонн, балок со знаком \diamond ориентировать \diamond согласно данному чертежу (кж 45)
2. Материал металлических стоек, насадок, соединительных элементов - сталь марки ВСт3 кп2 по ГОСТу 380-71*.
3. Нарушенное после монтажа антикоррозионное покрытие закладных и соединительных деталей восстановить способом металлизации распылением.

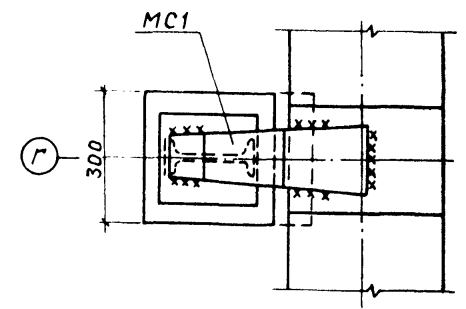
		ТП 901-В-14.86		КЖ	
Проверил	Левина	Инженер	Лазарева	Вед. инж.	Смылова
Г.И.П.	Левина	Гл. спец.	Шалиро	н. контр.	Левина
нач. отд.	Красавин				
Привязан:			Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м ³ /сут.	Стадия	Лист
			Разрезы 3-3 + 6-6. Спецификация.	Р	46
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Инв. №	
--------	--

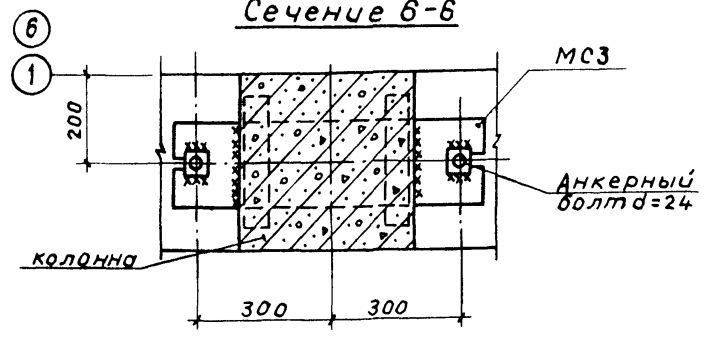
Разрез 3-3



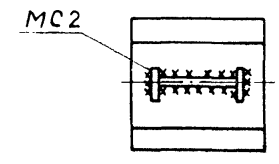
Вид 4-4



Сечение 6-6



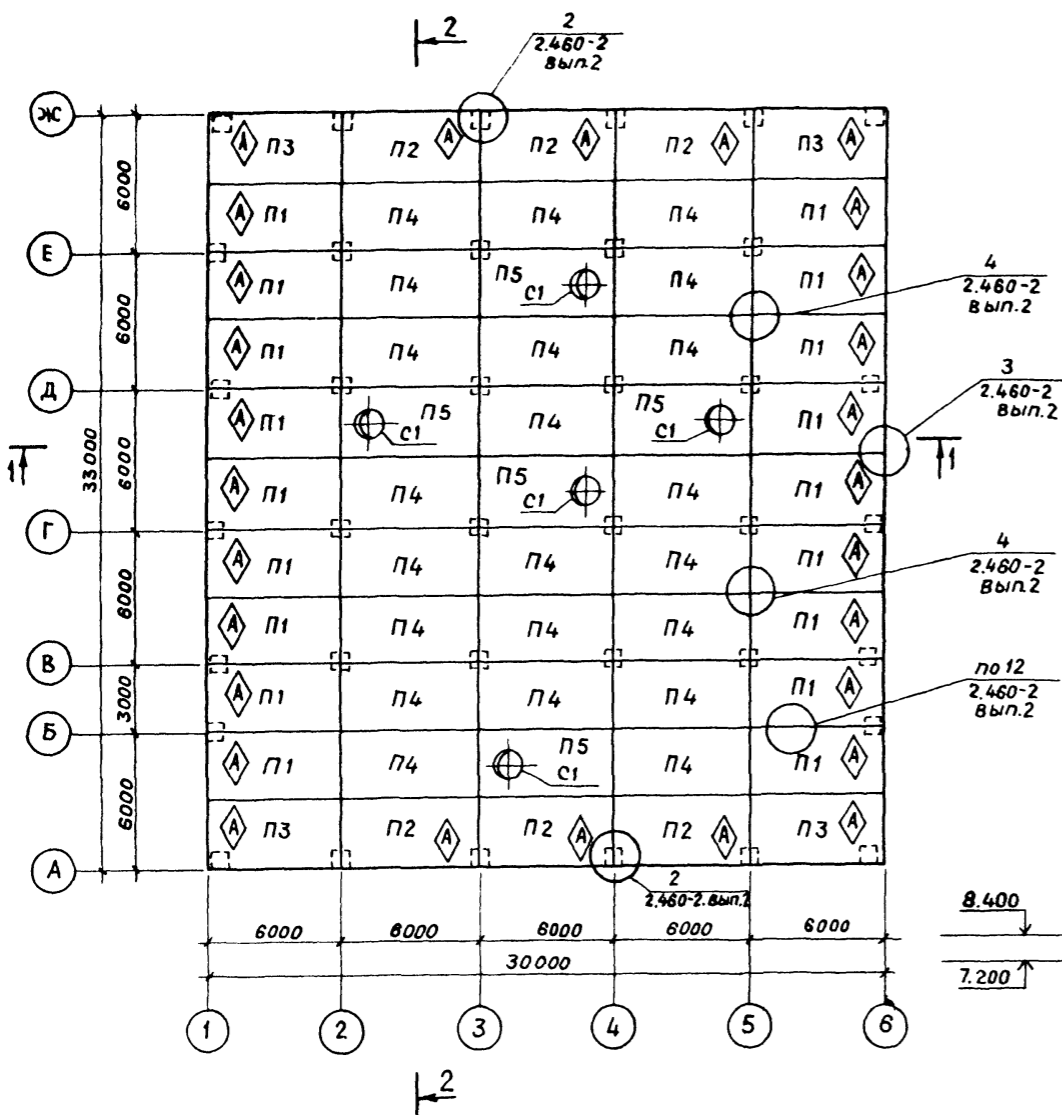
Разрез 5-5



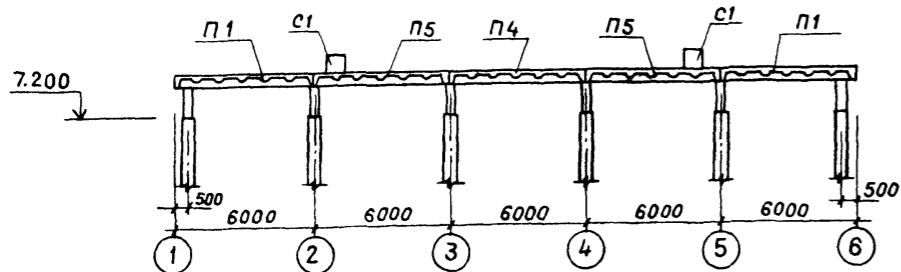
Альбом I

Инв. №, дата, подпись и дата привязки

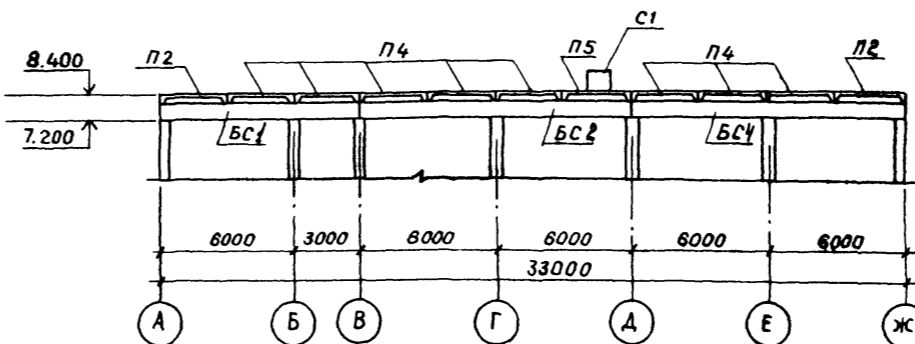
Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	ТП 901-В-14.86 КЖИ500.00.00	ПГ-2АтУТ-1	18	2650	
П2	ТП 901-В-14.86 КЖИ500.00.00	ПГ-2АтУТ-2	6	2650	
П3	ТП 901-В-14.86 КЖИ500.00.00	ПГ-2АтУТ-3	4	2650	
П4	ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2АтУТ	22	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-3АтУТ	5	3600	
		Стаканы			
С1	1.494-24 вып.1	СБ10А-1	5	250	

Плиты приварить к закладным деталям балок покрытия не менее, чем в 3-х точках, электроды Э-42, ГОСТ 9467-75.

АЛБВОМ Д

СОГЛАСОВАНО
Дата: 01.08.85
Инв. № подл. 100/85
Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 901-В-14.86	КЖ
Привязан	Проверил: Левина		
	Инженер: Лазарева		
	вед. инж.: Смыслова	Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 20 тыс. м ³ /сут.	
	ГИП: Левина	Стация	Лист 47
	Гл. спец.: Шапиро	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	И. контр.: Левина		
Инв. №	Нач. отд.: Красавин	Схема расположения плит покрытия на отм. 8.100. Разрезы 1-1; 2-2.	

Схема расположения стеновых панелей по оси 9

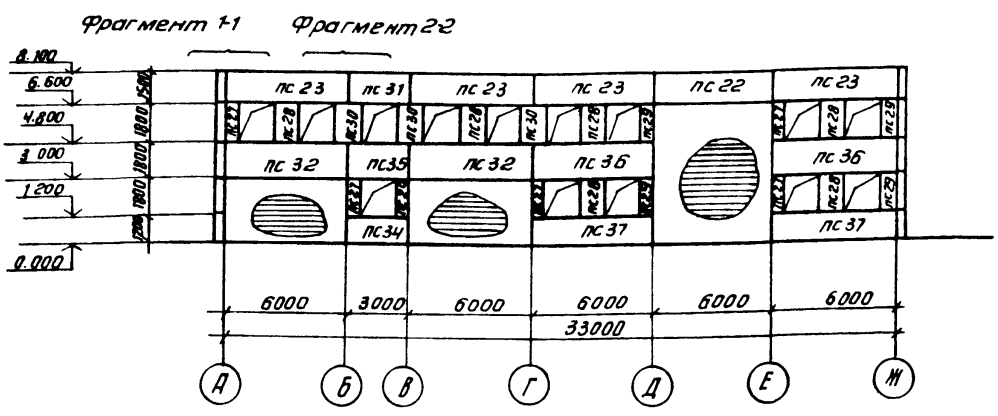


Схема расположения стеновых панелей по оси 6

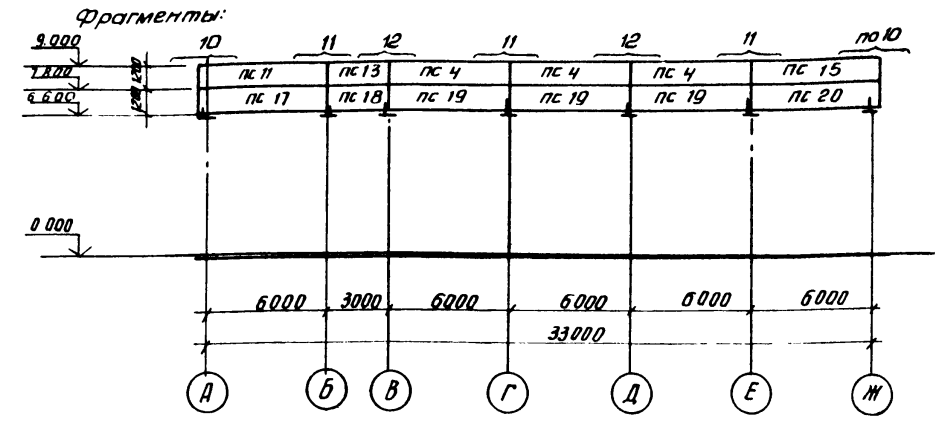


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

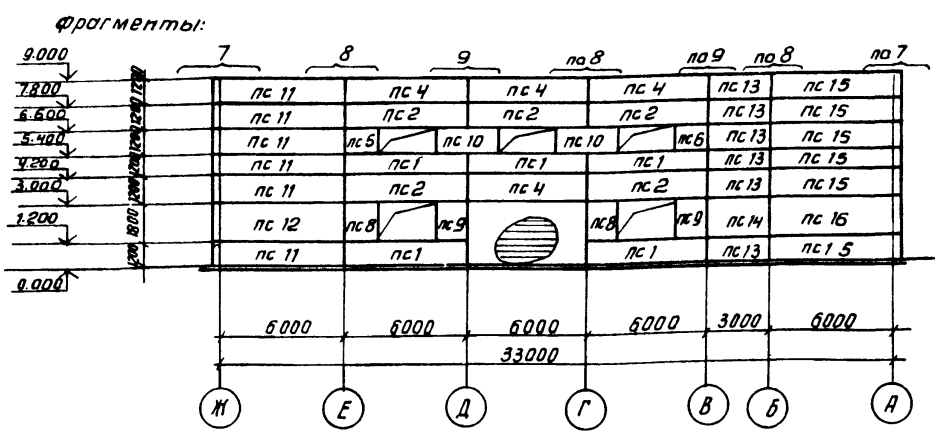
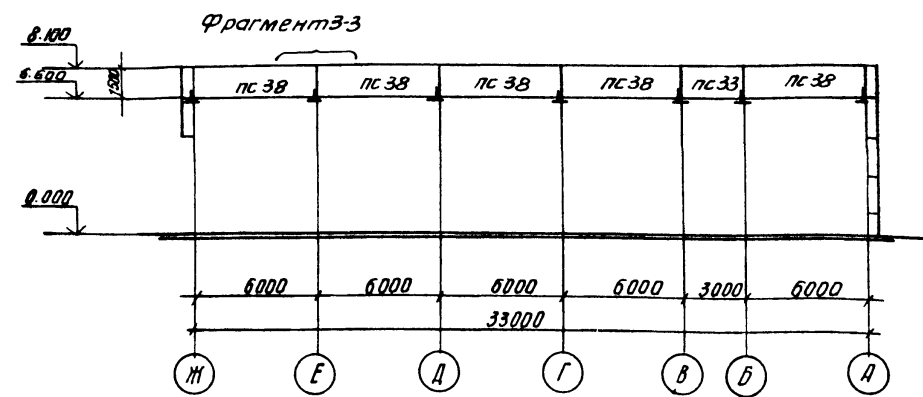


Схема расположения стеновых панелей по оси 7



1. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей см. лист КЖ-49.
2. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
3. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1. Вып. 3-1 и Вып. 3-3.

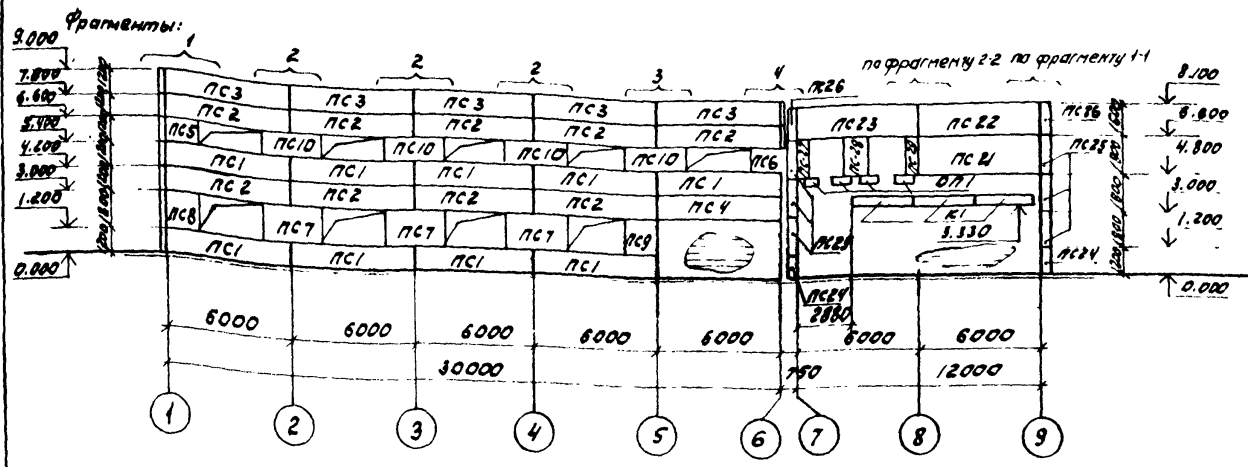
4. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом Э-42 по ГОСТ 9467-45, $\delta_{\text{св}} \text{ бим}$

Привязан		ТП 901-8-14.86		КЖ			
Провер.	Левина	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ		Станд.	Лист		
Ст. инж.	Мякишичева			Р	48		
Инжен.	Лазарева			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям "6", "7", "9"		ЦНИИЭП	
Инж.	Смыслова					МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ГО. МОСКВА	
Гип.	Левина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям "6", "7", "9"		Формат А2			
Т. спец.	Шапиро	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям "6", "7", "9"		21744-02			
Н. контр.	Левина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям "6", "7", "9"		Копировала: Антипова			
Нач. отд.	Красавина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям "6", "7", "9"					

АЛБОМ I

ИМВ. № ПАНЕЛИ ПОДАРОСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИМВ. №

Схема расположения стеновых панелей по оси А



Деталь крепления карнизной плиты

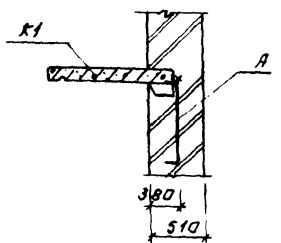
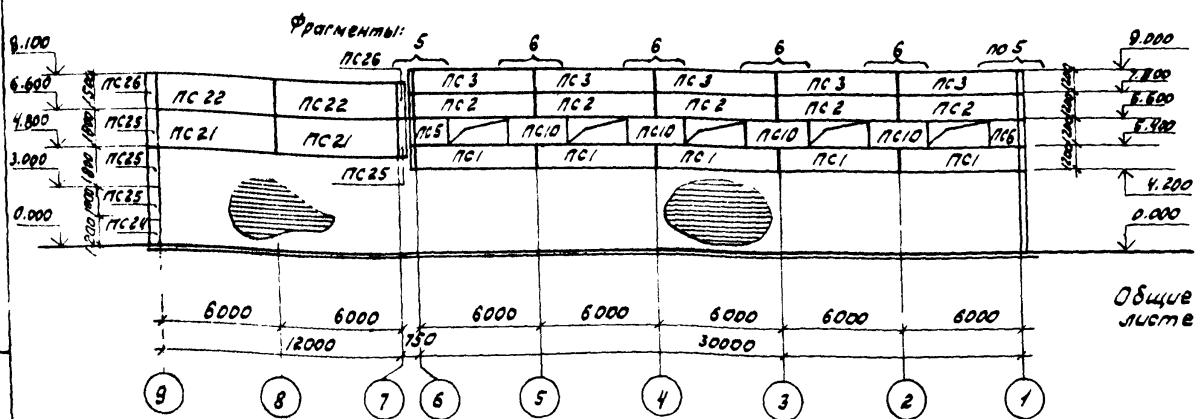


Схема расположения стеновых панелей по оси Ж



Общие примечания см на листе КЖ 48.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПС38	1.030.1-1.1-106-07	ПС60.15.3.0-3.Л-16	5	3140	
ОП1	1.889.1-1	Опорная подушка ОП254	4	33	
К1	1.030.1-1.2-1.00.0	Карнизная плита ПК30/10-1	3	700	
А	А-И-10-10С15781-82, 6-2000		6	1.24	

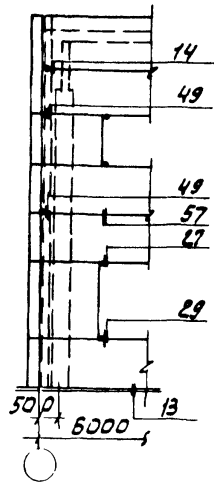
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	1.030.1-1.1-105-01	ПС60.12.2.0-4.Л-47	19	1760	
ПС2	1.030.1-1.1-105-01	ПС60.12.2.0-4.Л-48	19	1760	
ПС3	1.030.1-1.1-105	ПС60.12.2.0-2.Л-34	10	1740	
ПС4	1.030.1-1.1-105	ПС60.12.2.0-2.Л-31	8	1740	
ПС5	ТП 901-В-М-86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.12.2.0-Л-а	3	430	
ПС6	ТП 901-В-М-86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.12.2.0-Л-б	3	430	
ПС7	ТП 901-В-М-86 КЖИ.600.00.00 04	ПС30.18.2.0-6.Л-а	3	1300	
ПС8	ТП 901-В-М-86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.18.2.0-Л-а	3	650	
ПС9	ТП 901-В-М-86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.18.2.0-Л-б	3	650	
ПС10	ТП 901-В-М-86 КЖИ.600.00.00 04	ПС30.12.2.0-6.Л-б	10	870	
ПС11	1.030.1-1.1-115-04	ПС62.5.12.2.0-4.Л-1.31	7	1840	
ПС12	1.030.1-1.1-115-08	ПС62.5.18.2.0-4.Л-1.31	1	2760	
ПС13	1.030.1-1.1-101-09	ПС30.12.2.0-6.Л-53	7	870	
ПС14	1.030.1-1.1-103-04	ПС30.18.2.0-6.Л-53	1	1300	
ПС15	1.030.1-1.1-115-04	ПС62.5.12.2.0-4.Л-2.31	7	1840	
ПС16	1.030.1-1.1-115-08	ПС62.5.18.2.0-4.Л-2.31	1	2760	
ПС17	1.030.1-1.1-115-04	ПС62.5.12.2.0-4.Л-1.33	1	1840	
ПС18	1.030.1-1.1-101-09	ПС30.12.2.0-6.Л-56	1	870	
ПС19	1.030.1-1.1-105-01	ПС60.12.2.0-4.Л-32	3	1760	
ПС20	1.030.1-1.1-115-04	ПС62.5.12.2.0-4.Л-2.33	1	1840	
ПС21	1.030.1-1.1-107-08	ПС60.18.3.0-2.Л-1	3	3760	
ПС22	1.030.1-1.1-106-07	ПС60.15.3.0-3.Л-2	4	3140	
ПС23	1.030.1-1.1-106-07	ПС60.15.3.0.3.Л-24	5	3140	
ПС24	1.030.1-1.1-169-16	3ПС46.120.30-Л-1	3	260	
ПС25	1.030.1-1.1-169-19	3ПС46.180.30-Л-1	10	320	
ПС26	1.030.1-1.1-169-18	3ПС46.150.30-Л-2	4	320	
ПС27	1.030.1-1.1-159-02	2ПС6.18.3.0-Л-3	6	370	
ПС28	1.030.1-1.1-161-02	2ПС12.18.3.0-Л-4	7	750	
ПС29	1.030.1-1.1-159-02	2ПС6.18.3.0-Л-2	6	370	
ПС30	1.030.1-1.1-161-02	2ПС12.18.3.0-Л-1	3	750	
ПС31	1.030.1-1.1-103-01	ПС30.15.3.0-6.Л-12	1	1560	
ПС32	1.030.1-1.1-107-08	ПС60.18.3.0-2.Л-6	2	3760	
ПС33	1.030.1-1.1-103-01	ПС30.15.3.0-6.Л-17	1	1560	
ПС34	1.030.1-1.1-101-11	ПС30.12.3.0-6.Л-6	1	1250	
ПС35	1.030.1-1.1-103-06	ПС30.18.3.0-6.Л-9	1	1890	
ПС36	1.030.1-1.1-107-09	ПС60.18.3.0-6.Л-12	2	3780	
ПС37	1.030.1-1.1-105-07	ПС60.12.3.0-6.Л-6	2	2520	

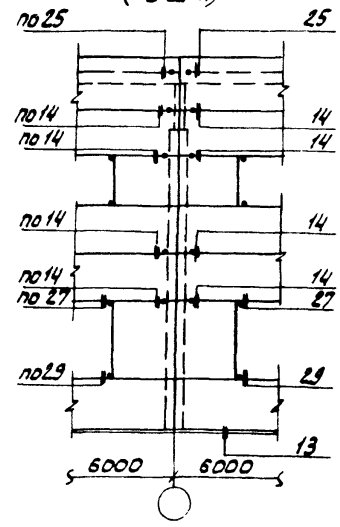
ИНВ. ПОДЛ. КАДАТ		ВЗАМ. ИНВ.Н		ИНВ. ПОДЛ. КАДАТ		ВЗАМ. ИНВ.Н	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА				ТАБЛ. ОСНОВНЫХ СВОЙСТВЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20тыс. м ³ /сут.			
СТ. ИНЖ. МАХАРИШЕВА				СТАДИЯ Лист			
ИНЖЕН. ЛАЗАРЕВА				Листов			
Г.И.П. ЛЕВИНА				р 49			
Г.А. СПЕЦ. ШАПИРО				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А", "Ж"			
И. КОНТР. ЛЕВИНА				ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				Г. МОСКВА.			

Альбом II

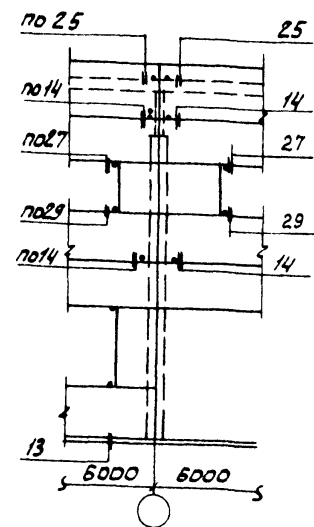
Фрагмент N1



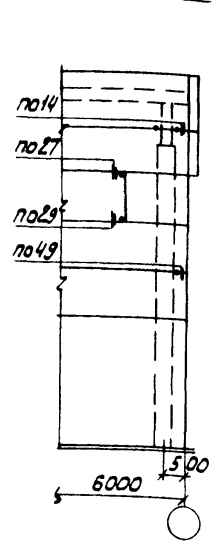
Фрагмент N2 (3 шт)



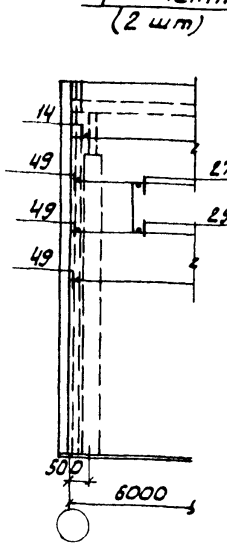
Фрагмент N3



Фрагмент N4



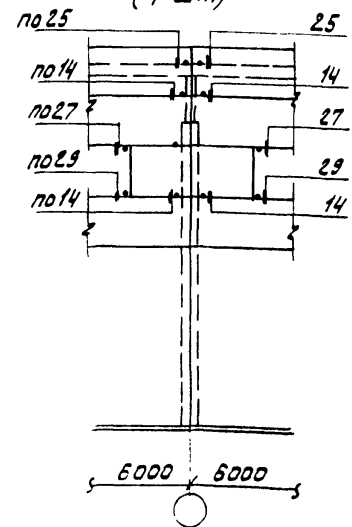
Фрагмент N5 (2 шт)



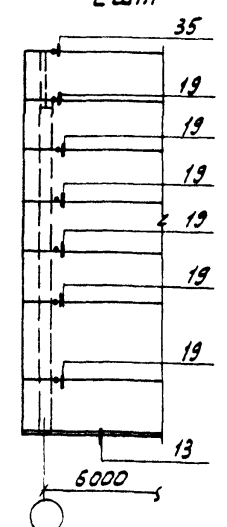
Спецификация соединительных элементов, крепежная стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Соединительные элементы					
1.030. 1-1. 4-1-120		Т3	146	0,4	
1.030. 1-1. 4-1-130		Т5	14	0,4	
1.030. 1-1. 4-1-140		Т8	40	0,5	
1.030. 1-1. 4-1-220		Т17	6	0,3	
1.030. 1-1. 4-1-220-06		Т19	20	0,5	
1.030. 1-1. 3-2-514		лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74	78	0,7	
1.030. 1-1. 3-2-511		лист 10x20x60 ГОСТ 19903-74	6	0,1	
1.030. 1-1. 4-1-270		МС1	40	0,26	
1.030. 1-1. 4-1-270-0		МС3	32	0,52	
		полоса 5x70 ГОСТ 103-76 8x73 ГОСТ 535-79*			
		ρ = 80	46	0,28	
		А-1-6-ГОСТ 5781-82; ρ = 150	34	0,032	
		лист 5-пл-10 ГОСТ 19903-74 лист 8x73 ГОСТ 14837-79			
		(260x260) h = 14	24	5,1	
		А-1-12-ГОСТ 5781-82; ρ = 300	20	0,26	
		полоса 5x60 ГОСТ 103-76 8x73 ГОСТ 535-79*			
		ρ = 60	8	0,25	
ТК4	1.030. 1-1. 4-1-110-01	Опорная консоль ТК4	2	12,2	
РК4	1.030. 1-1. 4-1-060-06	Опорная консоль РК4	3	10,0	
ФК4	1.030. 1-1. 4-1-060-07	Опорная консоль ФК4	2	11,7	
РК6с	1.030. 1-1. 4-1-330-02	Опорная консоль РК6с	7	15,7	

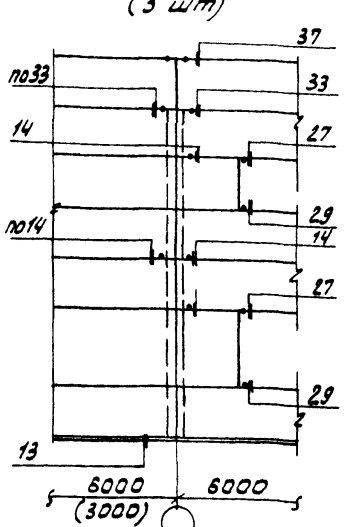
Фрагмент N6 (4 шт)



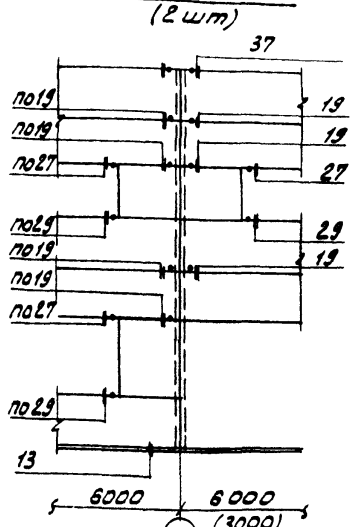
Фрагмент N7 (2 шт)



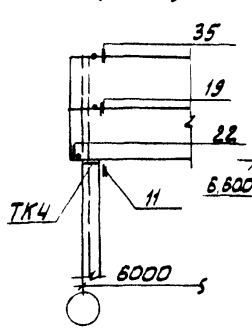
Фрагмент N8 (3 шт)



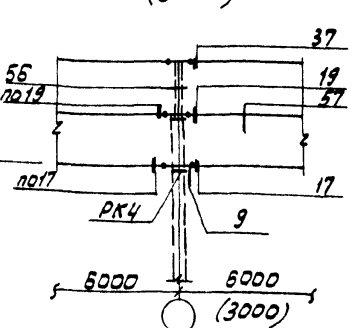
Фрагмент N9 (2 шт)



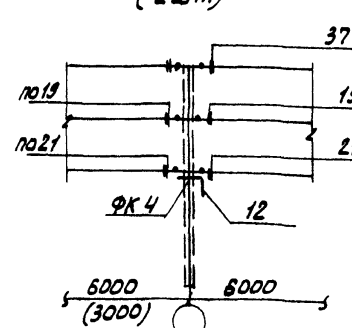
Фрагмент N10 (2 шт)



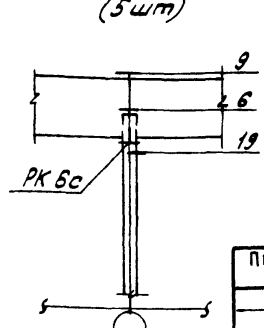
Фрагмент N11 (3 шт)



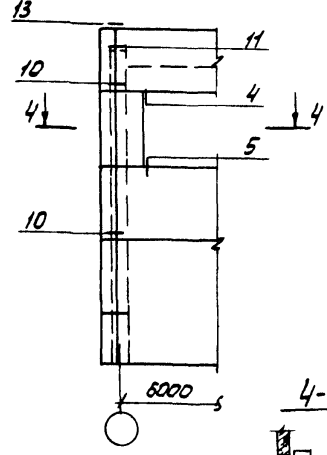
Фрагмент N12 (2 шт)



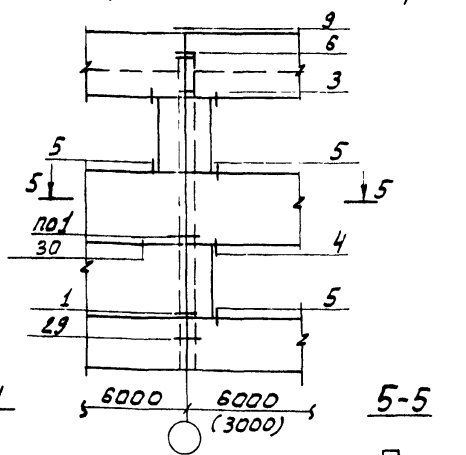
Фрагмент 3-3 (5 шт)



Фрагмент 1-1 / у внешнего угла 4 шт.



Фрагмент 2-2 / у рядовой оси 7 шт.



Привязан		Тп 901-8-14.86	К.жс.
ПРОВЕР. СМЫСЛОВА	МАКАРИШЕВА	Л.С.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.
СТ.ИНЖ. МАКАРИШЕВА	Л.С.	Л.С.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП ЛЕВИНА	Л.С.	Л.С.	Р 50
ГЛ.СПЕЦ. ШАПИРО	Л.С.	Л.С.	ЦНИИЭП
Н.КОНТ. ЛЕВИНА	Л.С.	Л.С.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
И.Н.В.№	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	Л.С.	ФРАГМЕНТЫ N1 ÷ N12 ФРАГМЕНТЫ 1-1; 2-2; 3-3

АЛБМ II

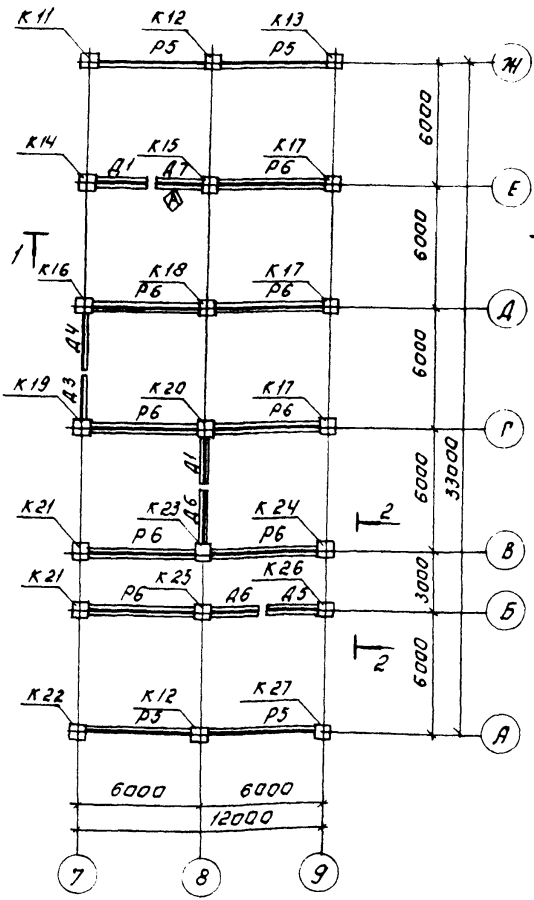
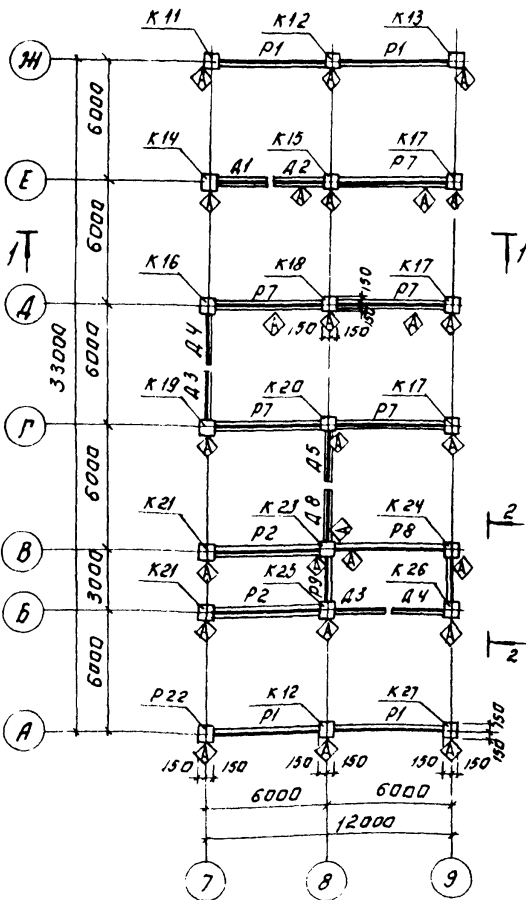
И.Н.В.№ ПОДП И ДАТА 03.04.86

Спецификация сборных железобетонных колонн, ригелей, диафрагм жесткости.

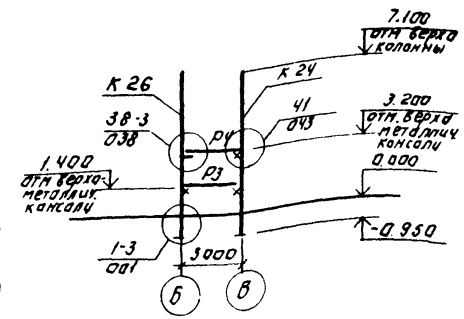
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Колонна					
К 11	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-2	1	1845	
К 12	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.01.00	2КД3.36-2.3-1	2	1879	
К 13	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-3	1	1845	
К 14	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 202.00.00	2К3.36-2-1	1	1811	
К 15	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-4	1	1845	
К 16	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-6	1	1845	
К 17	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-5	3	1845	
К 18	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 201.00.00	2КД3.36-2.3-2	1	1879	
К 19	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-7	1	1845	
К 20	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 201.00.00	2КД3.36-2.3-3	1	1879	
К 21	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-8	2	1845	
К 22	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-9	1	1845	
К 23	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 201.00.00	2КД3.36-2.3-4	1	1879	
К 24	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-10	1	1845	
К 25	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-1	1	1845	
К 26	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-11	1	1845	
К 27	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-12	1	1845	
Ригели					
Р 1	1.020-1/83.3-1 07-03	Р0П 4.57-45	4	2070	
Р 2	1.020-1/83.3-1 02-02	РДП 4.57-60 АТ У	2	2600	
Р 3	1.020-1/83.3-1 16-01	РЛП 4.27-45	1	880	
Р 4	1.020-1/83.3-1 17-03	РЗ. 27	1	370	
Р 5	1.020-1/83.3-1 07-01	Р0П 4.57-30	4	2070	
Р 6	1.020-1/83.3-1 02-01	РДП 4.57-50 АТ У	8	2600	
Р 7	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 400.00.00	РДП 4.57-80 АТ У-1	5	2600	
Р 8	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 401.00.00	РЛП 4.57-45-1	1	1920	
Р 9	1.020-1/83.3-1 14	РДП 4.27-40	1	1180	
Диафрагмы жесткости					
Д 1	1.020-1/83.4-1 31	2Д 11.30.36	3	3720	
Д 2	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 450.00.00	2Д 26.36-1	1	4050	
Д 3	1.020-1/83.4-1 21-01	1Д 26.36	3	3630	
Д 4	1.020-1/83.4-1 22-01	1Д 30.36	3	4230	
Д 5	1.020-1/83.4-1 22	2Д 30.36	2	4710	
Д 6	1.020-1/83.4-1 21	2Д 26.36	2	4050	
Д 7	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 450.00.00	2Д 26.36-2	1	4050	
Д 8	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 451.00.00	2Д 26.36-1	1	3150	

Схема расположения колонн ригелей перекрытия.

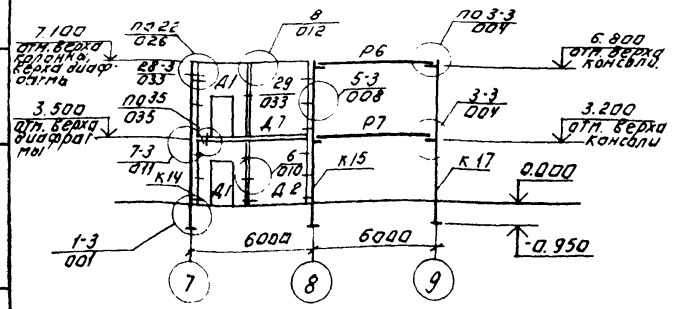
Схема расположения колонн ригелей покрытия.



Разрез 2-2.



Разрез 1-1.



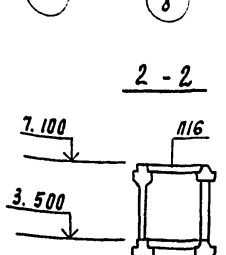
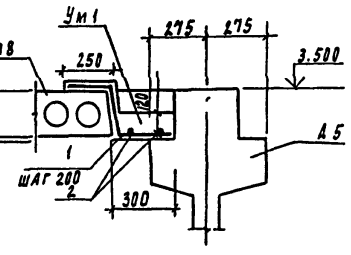
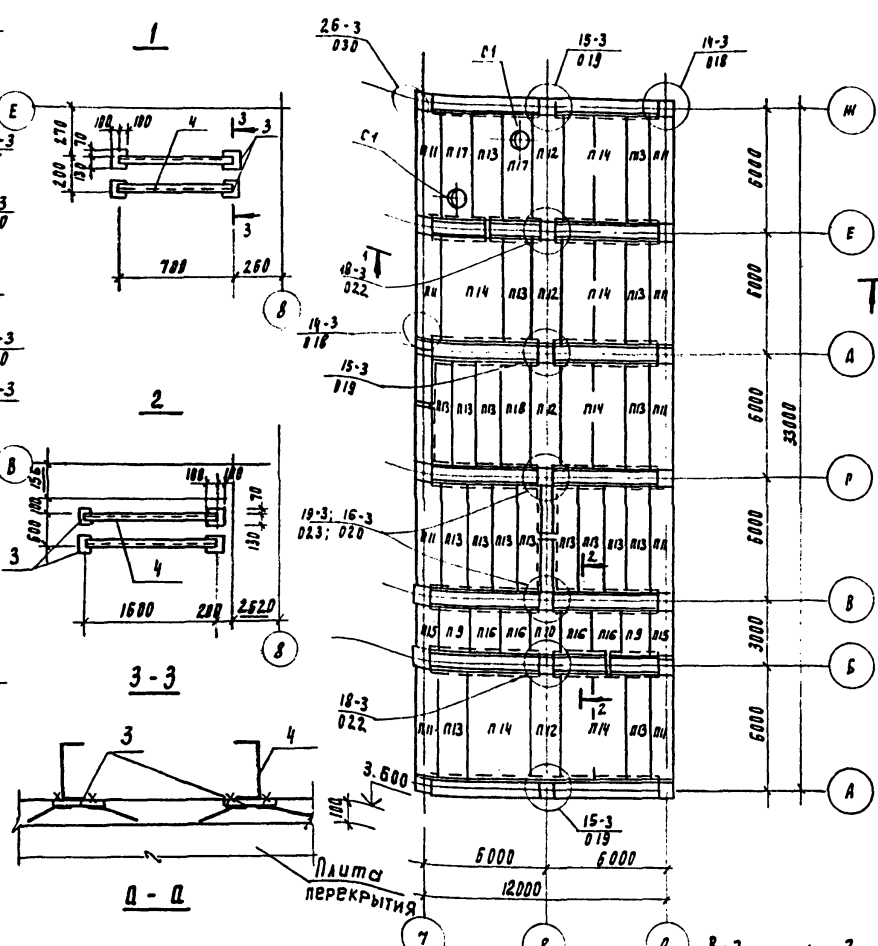
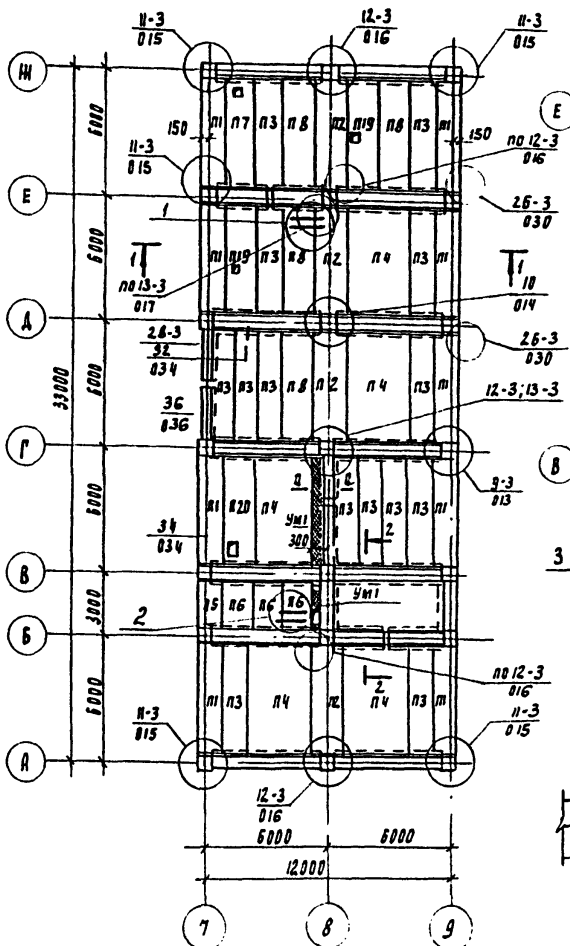
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Соединительные элементы					
МС-4	1.020-1/83.7-1 040	МС 4	24	0.13	
МС-8	1.020-1/83.7-1 040-02	МС 8	12	0.16	
МС-7	1.020-1/83.7-1 060.200	Полоса	12	2.26	
МС-3	1.020-1/83.7-1 030	МС 3	24	2.43	

ТЛ901-8-14.86 КЖ

ПРОВЕР. АСКИНА	Инжен. ДАЗАРОВА	Инжен. СМЫКОВА	Инжен. ЛЕВИНА	Инжен. ДУБИНИНА	Инжен. КРАСОВИЧ
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.

Схема расположения плит перекрытия

Схема расположения плит покрытия



Спецификация плит покрытия и перекрытия (окончание)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
3	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное ИИ 406-2	10	2.4	
4		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72			
		Швеллер Вст3 кл2-пгост535-79	н.м. 4.6	96.6	

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	

- Узм замаркированные на листе см. серию 1.020-1/83 вып. 5-1
- Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие 800 кгс/м², на покрытие 400 кгс/м².
- Сварку производить электродами Э 42, гост 9467-75, выб.м.
- К монтажу плит в осях Г-Д-Е приступать после установки металлических балок согласно КМ 16.

Спецификация плит покрытия и перекрытия (начало)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Сборные ж.б. конструкции					
п1	1.041.1-2.1 200-01	ПК 56.12-8А ШТ-1	9	2000	
п2	1.041.1-2.1 400-02	ПК 56.15-8А ШТ-2	4	2600	
п3	1.041.1-2.1 100-02	ПК 56.12-8А ШТ	14	2000	
п4	1.041.1-2.1 700-01	ПК 56.30-9А ШТ	5	5000	
п5	1.041.1-2.5 4000-01	ПК 27.12-8А ШТ-2	1	900	
п6	1.041.1-2.5 2000-02	ПК 27.15-10А ШТ	3	1300	
п7	ТП901-8-14.83 КМ. 503.00.00	ПРС 56.15-10А ШТ-1	1	2890	
п8	1.041.1-2.1 300-02	ПК 56.15-8А ШТ	4	2600	
п9	1.041.1-2.5 1000	ПК 27.12-5А ШТ	2	900	
п10	1.041.1-2.5 5000	ПК 27.15-4А ШТ-3	1	1200	
п11	1.041.1-2.1 200	ПК 56.12-4А ШТ-1	9	2100	
п12	1.041.1-2.1 400	ПК 56.15-4А ШТ-2	4	2600	
п13	1.041.1-2.1 100-22	ПК 56.12-4А ШТ	18	2000	
п14	1.041.1-2.1 700-11	ПК 56.30-6А ШТ	6	5000	
п15	1.041.1-2.5 4000	ПК 27.12-5А ШТ-2	2	900	
п16	1.041.1-2.5 2000	ПК 27.15-4А ШТ	4	1300	
п17	ТП901-8-14.83 КМ. 504.00.00	ПРС 56.15-4А ШТ-1	2	2890	
п18	1.041.1-2.1 300-24	ПК 56.15-4А ШТ	1	2600	
п19	ТП901-8-14.83 КМ. 503.00.00	ПРС 56.15-10А ШТ-2	2	2890	
п20	ТП901-8-14.83 КМ. 503.00.00	ПРС 56.15-10А ШТ-3	1	2890	
с1	1.494-24 Вып.1	СБ/0А-1	2	250	
УМ1					
1		А-Ш-10-ГОСТ 5781-82; L=700	45	0.43	
2		А-Т-6-ГОСТ 5781-82;	1	3.77	Лобн. П. П. П.
Материал					
				Бетон м 200	0.36 м ³
Соединительные элементы					
мс9	1.020-1/83.7-1 30-01		мс9	7	1.6
мс11	1.020-1/83.7-1 22.01.510		мс11	6	1.61
мс13	1.020-1/83.7-1 14.01.600		мс13	2	0.73
мс14	1.020-1/83.7-1 50		мс14	10	0.66
мс15	1.020-1/83.7-1 16.01.300		мс15	46	0.45
мс18	1.020-1/83.7-1 14.01.350		мс18	26	0.41
мс19	1.020-1/83.7-1 50-02		мс19	28	0.51
мс21	1.020-1/83.7-1.260.10.010.25P		мс21	6	28.6
мс23	1.020-1/83.7-1.100.10.060.110		мс23	6	7.9
мс26	1.020-1/83.7-1 80		мс26	40	3.2

ТП 901-8-14.86 КМ

ПРОВЕР. ЛЕВИНА *Левина*
 ИНЖЕНЕР ЛАЗАРЕВА *Лазарева*
 БЕЛ. ИНЖ. ГРИШЕВА *Гришева*
 Г. И. П. ЛЕВИНА *Левина*
 НА СВЕД. ШАДРИН *Шадрин*
 И. КОЛТ. ЛЕВИНА *Левина*
 НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ *Красович*

БЛОК ОСНОВНЫХ ПОДРУЖЕНИЙ ДЛР РАДИОИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОСТУЮ 20 ГИС. МЭ КСГ

ИТАИЮ Анст Анетов

Р 52

СНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Схема расположения лестничных маршей

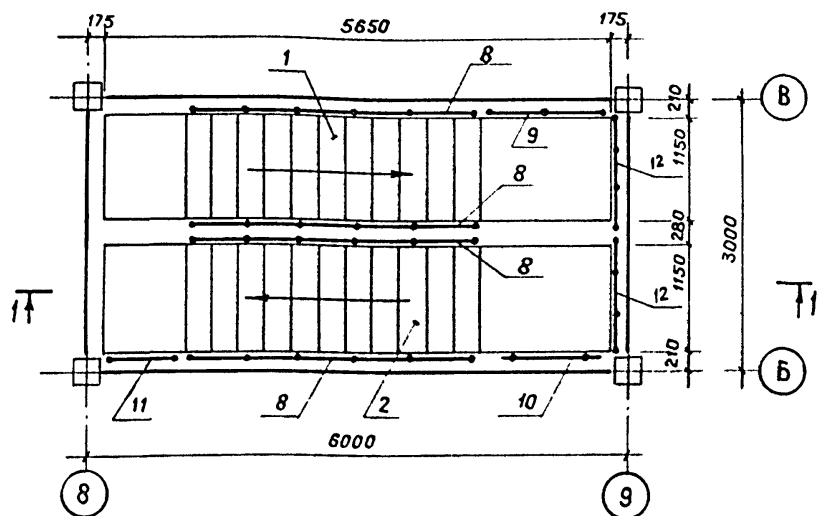
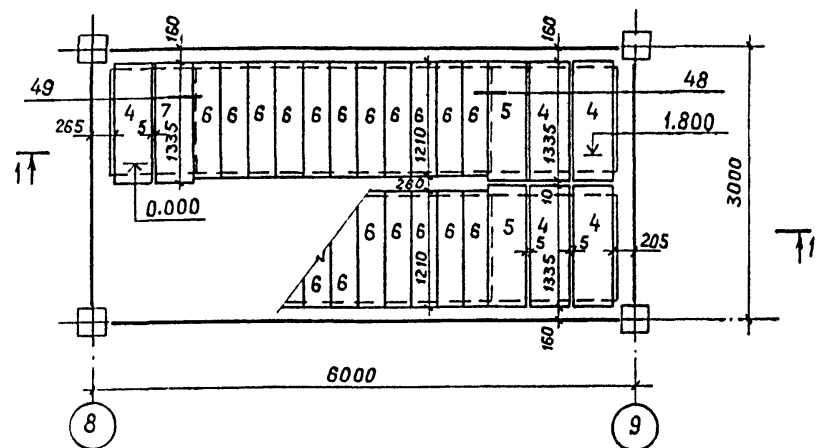


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

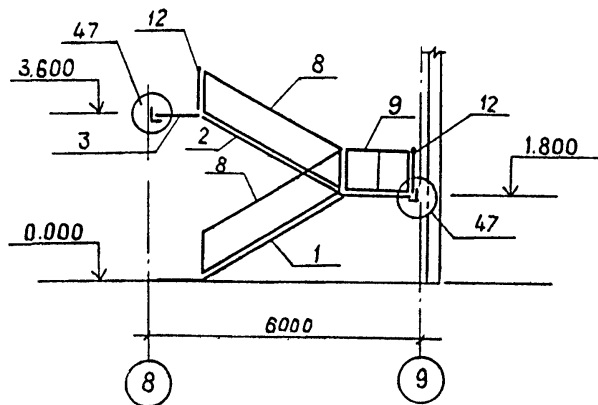


Схема расположения верхней лестничной площадки

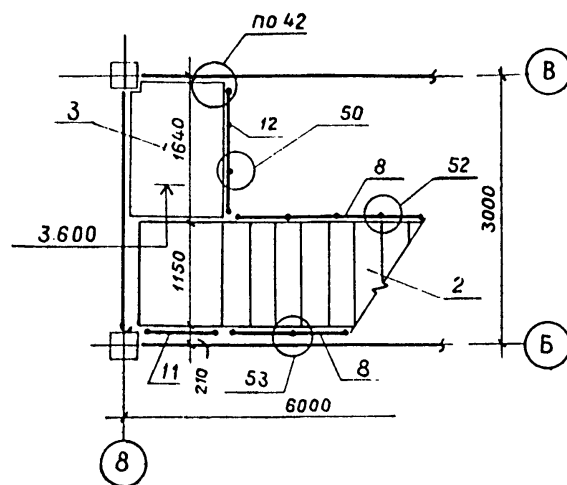
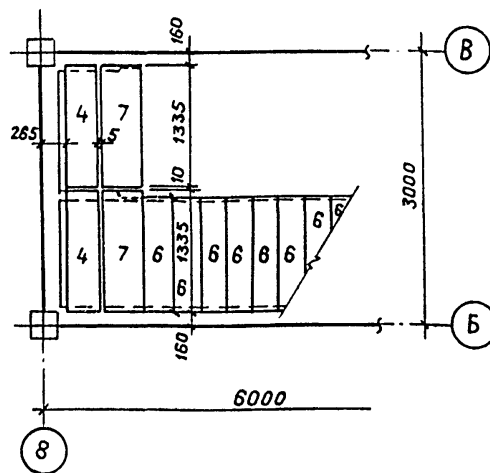


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Спецификация лестничных маршей, площадок, проступей, ограждений и соединительных деталей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Лестничные марши					
1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП571118-5-1	1	2.400	
2	1.050.1-2 вып.1	ЛМП571118-5-2	1	2.400	
Лестничная площадка					
3	ТП лист КЖ54	МП1	1		0,14 м ³
Проступи					
4	1.050.1-2 вып.1	2ЛН13.5	7	60	
5	1.050.1-2 вып.1	2ЛН13.58	2	60	
6	1.050.1-2 вып.1	1ЛН12.3	22	40	
7	1.050.1-2 вып.1	2ЛН13.38	3	40	
Ограждение площадки					
9	1.050.1-2 вып.2	ОМВ14-1	1	21.1	
10	1.050.1-2 вып.2	ОМН14-1	1	15.5	
11	1.050.1-2 вып.2	ОМН18-1	1	14.2	
12	1.050.1-2 вып.2	ОП12-1	3	18.3	
Ограждение лестницы					
8	1.050.1-2 вып.2	ОМ18-1	4	43.9	
Соединительные элементы лестницы					
МС-33	12.20.060.100	МС-33	11	0.50	
МС-35	6.100.060.65	МС-35	12	0.31	
МС-36	6.100.060.15	МС-36	12	0.07	

1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1020-1/83 вып. 6-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

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

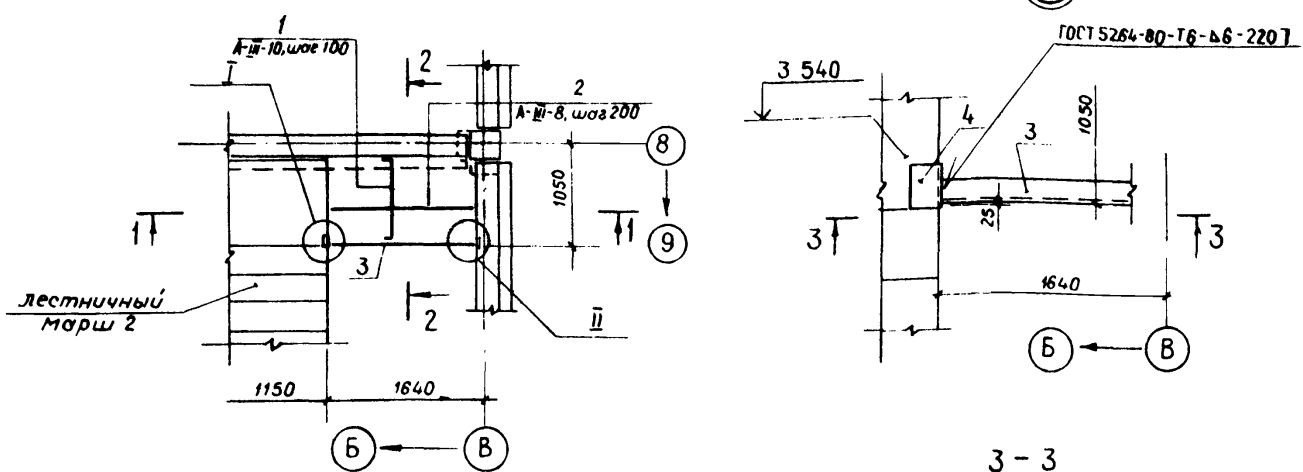
Привязан

инв. №

		ТП 901-8-14.86		КЖ	
Провер.	Левина	Инженер	Лазарева	Блок основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 20 тыс. м ³ /сут.	Стадия
Вед. инж.	Смыслова	Гип	Левина	20 тыс. м ³ /сут.	Р
Гл. спец.	Шапиро	Н. контр.	Левина	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки.	Лист
Нач. отд.	Красавин				53
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Спецификация монолитной ж-б лестничной площадки МП-1

Схема расположения МП-1

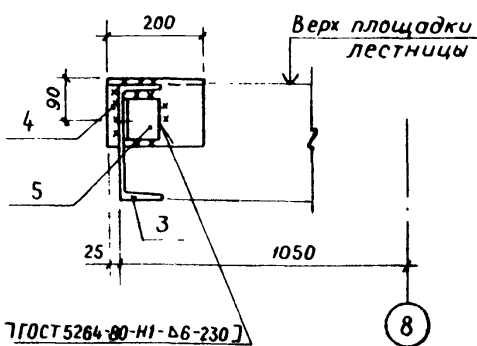
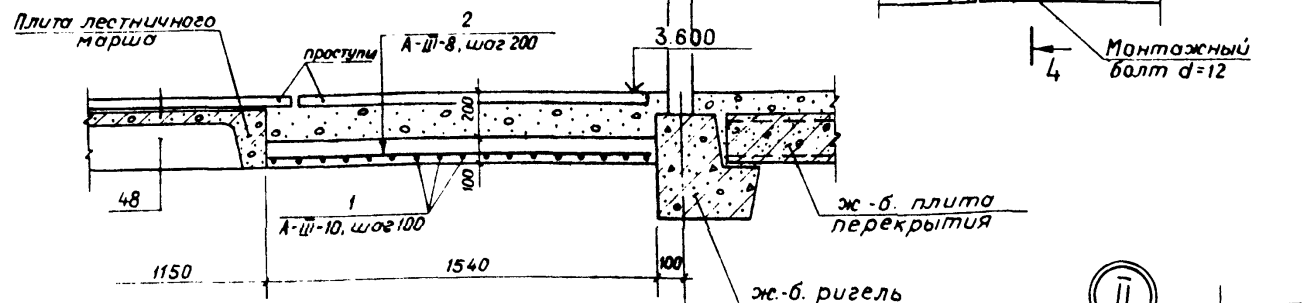


Ведомость деталей

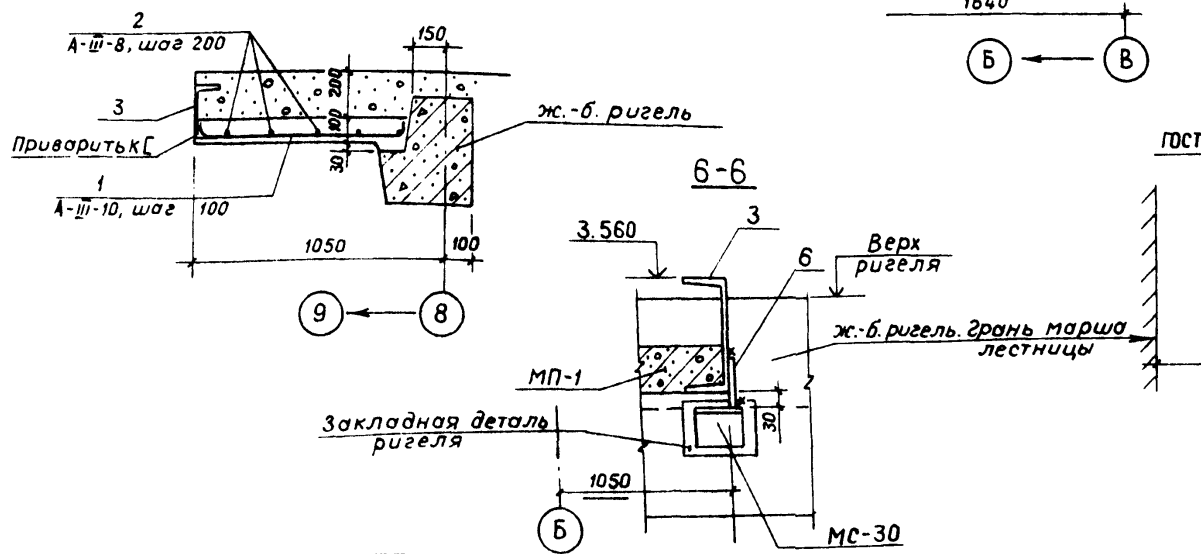
№№ поз	Эскиз
1	

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали				
1	А-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1020		16	0,63 кг
2	А-III-8, ГОСТ 5781-82, l=1500		5	0,6 кг
3	Г 24, ГОСТ 8240-72, l=1530		1	36,7 кг
4	L 140*10, ГОСТ 8509-72, l=200		1	4,3 кг
5	L 75*6, ГОСТ 8509-72, l=80		1	0,5 кг
6	-10*100, ГОСТ 103-76, l=120		1	0,9 кг
МС-30	1020-1/83, вып 7-1, 100	МС 30	1	2,90 кг
Материалы				
		Бетон М 200, Мрз 50		0,14 м ³

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса А-III			Прокат марки В ст 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82			Всего									
	φ8	φ10	Итого	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8240-72					
МП-1	3,0	10,1	13,1	13,1	0,9	0,9	4,3	0,5	4,8	36,7	36,7	42,4	55,5

1. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, h_ш = 6 мм.
2. Толщина защитного слоя бетона - 10 мм.

ТП 901-В-14.86		КЖ	
Проверил	Левина	Инженер	Лазарева
Вед. инж.	Смыслова	Г.И.П.	Левина
Гл. спец.	Шалиро	Н.контр.	Левина
Нач. отд.	Красавин		

Привязан

Инв. №

Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м³/сут

Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1. Армирование. Узлы.

Стадия Р

Лист 54

Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва

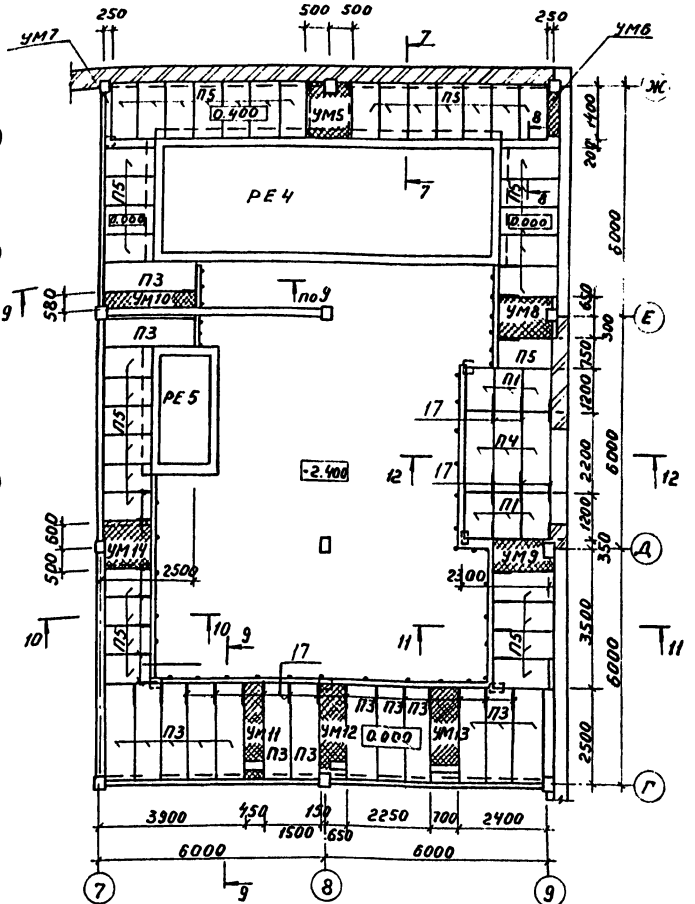
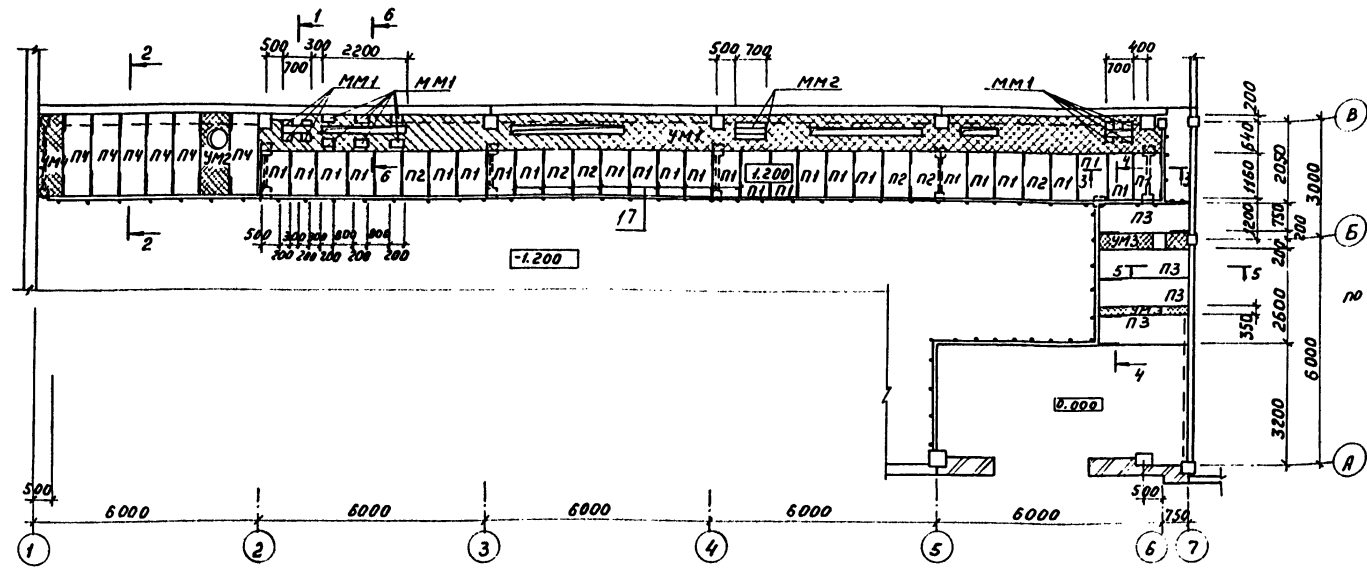
Альбом II

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

Схема расположения плит перекрытия в осях 1-6, А-В.

Схема расположения плит перекрытия в осях 7-9, Г-Ж.

Альбом II



Спецификация к схеме плит перекрытия в осях 1-6, А-В и в осях 7-9, Г-Ж (начало)

Спецификация к схеме плит перекрытия в осях 1-6, А-В и в осях 7-9, Г-Ж (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Сборные ж/б плиты			
П1	3.006.1-2/82 1-2-1.0-029	ПВ 9-8	32	210	
П2	ПП КЖН 505.00.00	Плита П2	6	220	
П3	3.006.1-2/82 1-2-1.0-078	П20 9-3 2460 h=140	19	640	
П4	3.006.1-2/82 1-2-1.0-058	П17 9-3 2160 h=120	9	480	
П5	3.006.1-2/82 1-2-1.0-041	П11 9-8	38	270	
		Монолитные участки			Объем бетона м ³
УМ1	КЖ 57	УМ1	1	2,0	
УМ2	КЖ 57	УМ2	1	0,10	
УМ3	КЖ 57	УМ3	2	0,10	
УМ4	КЖ 57	УМ4	1	0,11	
УМ5	КЖ 57	УМ5	1	0,16	
УМ6	КЖ 57	УМ6	1	0,05	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
УМ7	КЖ 57	УМ7	1	0,05	
УМ8	КЖ 57	УМ8	1	0,16	
УМ9	КЖ 57	УМ9	1	0,16	
УМ10	КЖ 57	УМ10	1	0,15	
УМ11	КЖ 57	УМ11	1	0,10	
УМ12	КЖ 57	УМ12	1	0,20	
УМ13	КЖ 57	УМ13	1	0,20	
УМ14	КЖ 57	УМ14	1	0,15	
		Закладное изделие			
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 вст. 3 кл. 2101335-29 l = 8,6 м	-	18,4 кг	
ММ1	3.400-6/176	ММ2-4	14	2,4 кг	
ММ2	3.400-6/176	ММ1-10 с: 0,7 м	2	4,3 кг	
17		А-1-6/1ас13781-82 l=770	120	0,17 кг	

1. Расчетная полезная нагрузка на плиты перекрытия в осях 1-6, А-В и в осях 7-9, Г-Д, Е-Ж - 0,002 мПа.
2. Расчетная полезная нагрузка на плиты перекрытия в осях 8-9, Д-Е - 0,015 мПа.
3. Плиты укладывать на цементно-песчаный раствор М100.
4. Плиты связать между собой проволокой через петли.
5. Разрезы см. на листе КЖ 56.
6. Ограждения площадок и лестницы см. лист КМ-5.

тп 901-8-14.86			КЖ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩАЯ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м ³ /сут.	СТАДЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.И.Ж. МАКАРИШЕВА	СЛЕДЯЩАЯ		Р 55
ГИП ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩАЯ		
ГЛ. СПЕЦ. ШАПИРО	СЛЕДЯЩАЯ		
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩАЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-6, А-В И В ОСЯХ 7-9, Г-Ж	ИНЖЕНЕРНО-ПОСРЕДОВАНИЕ г. МОСКВА.
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СЛЕДЯЩАЯ		

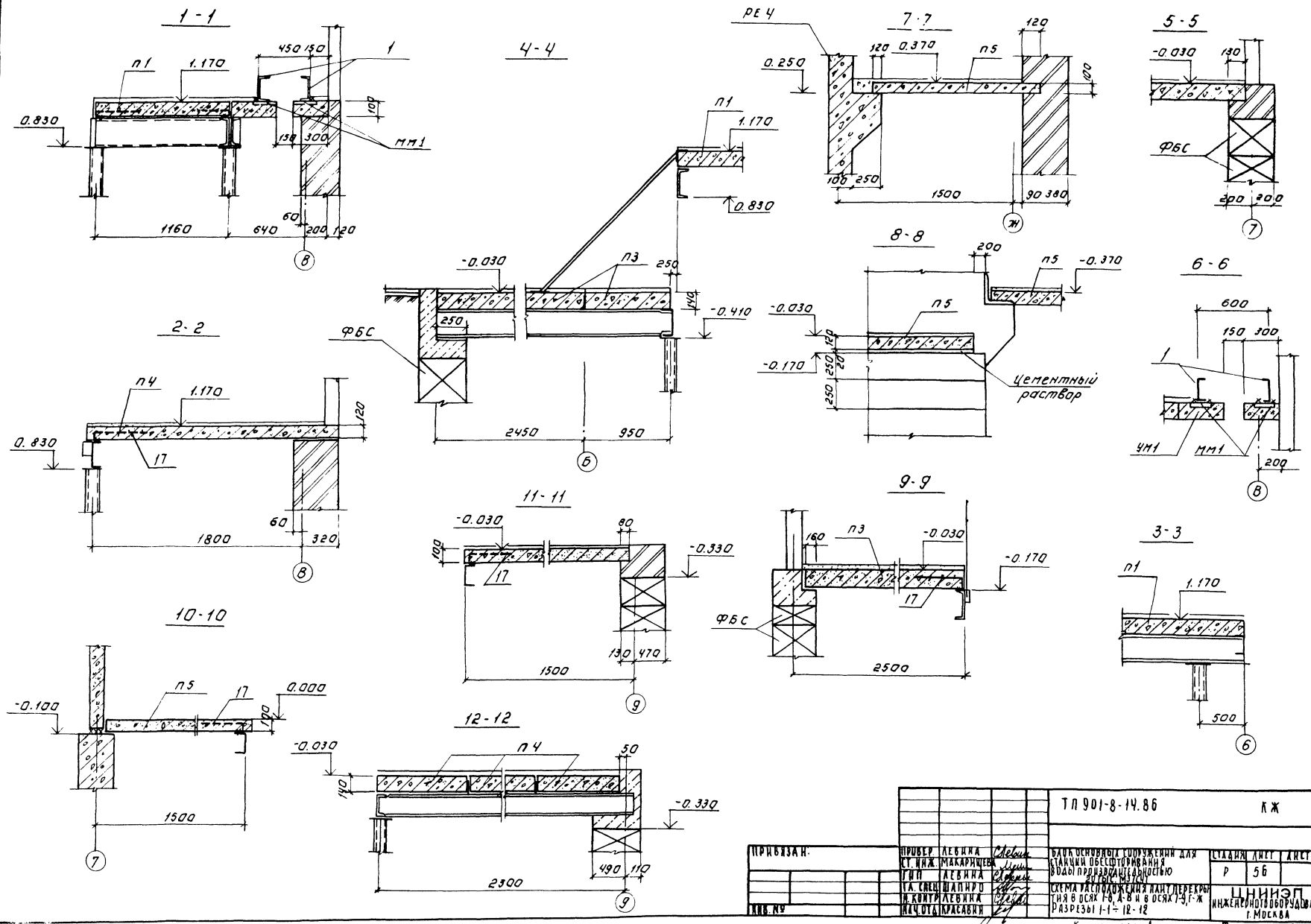
Копировал:

Формат А2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ЭКСП. РАБОТ
ОТД. ВГ.
ВЗЯМ. РИВ. И
ПОДЛ. И ДАТА

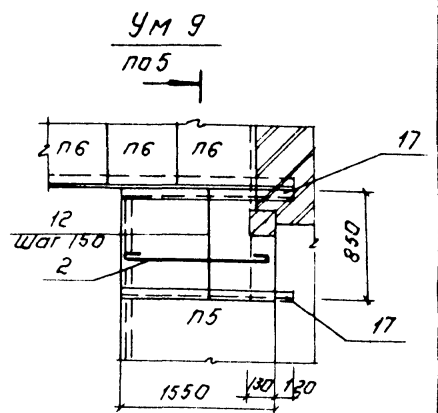
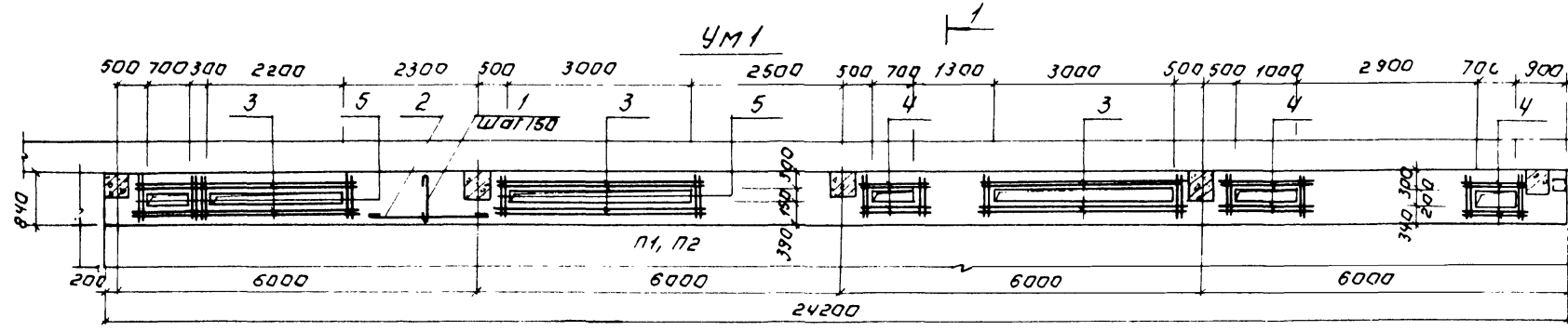
Альбом II

ПРОЕКТА ПОДПИСАНЫ И ДАНЫ ВРАЧЬ ИДЕИ:

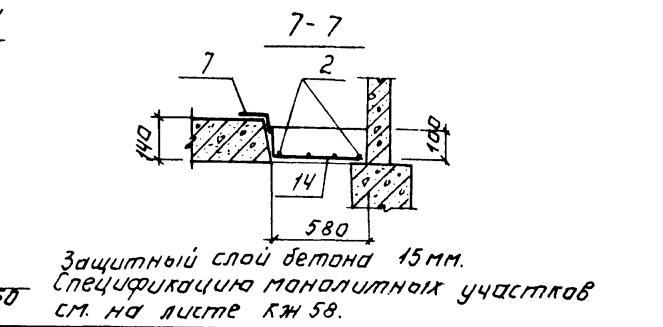
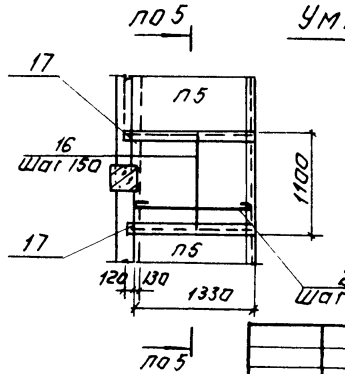
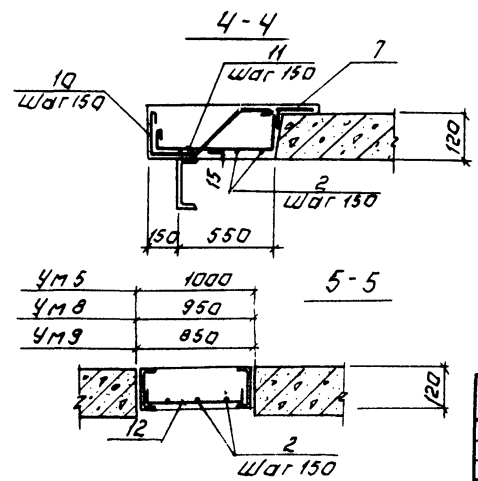
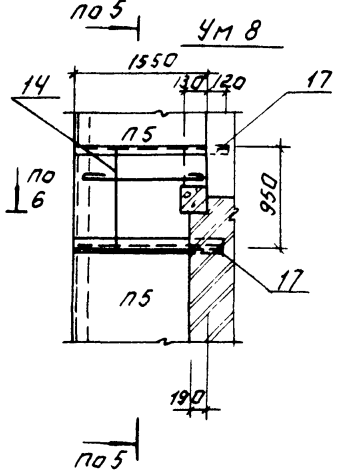
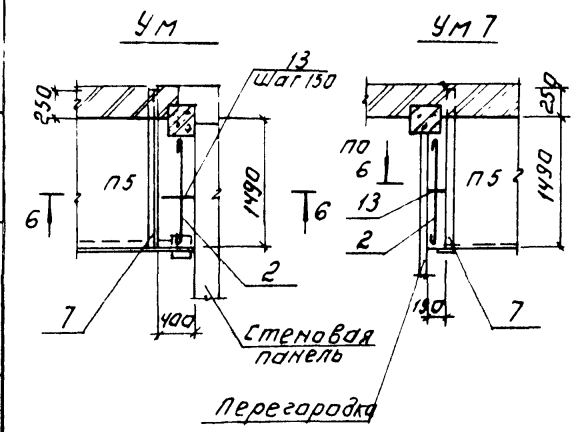
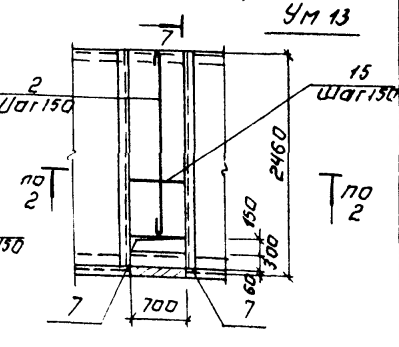
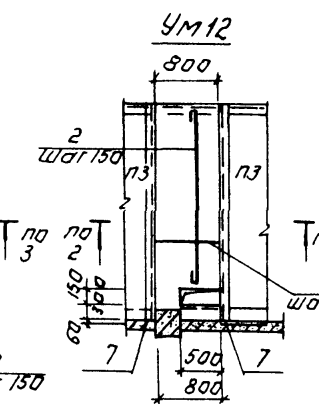
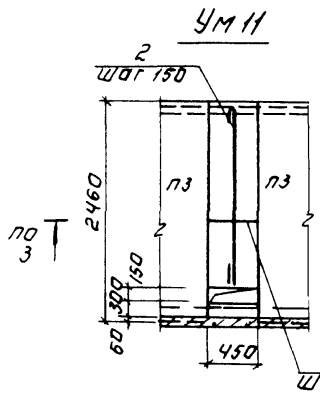
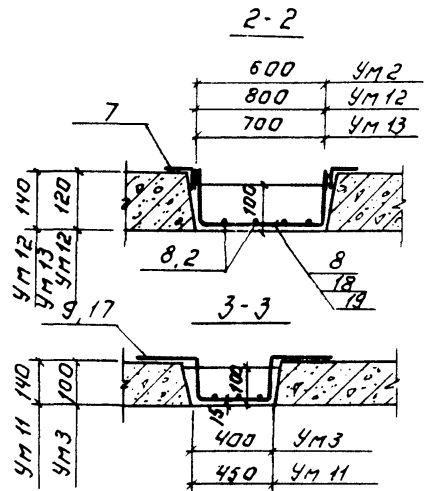
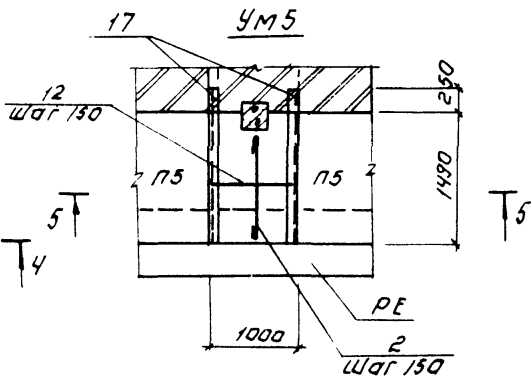
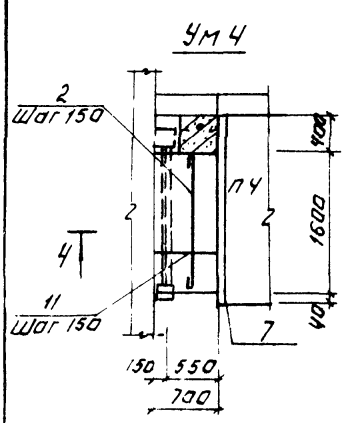
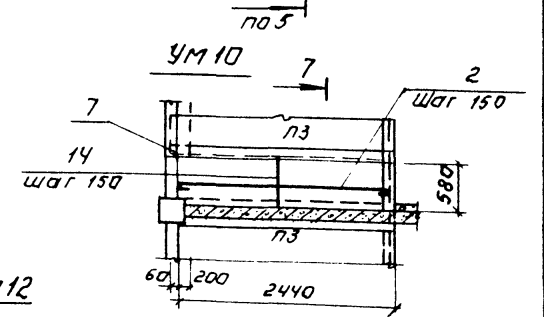
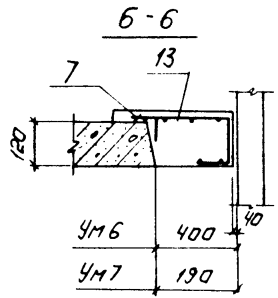
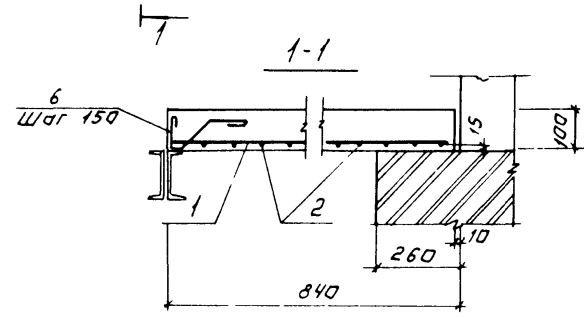
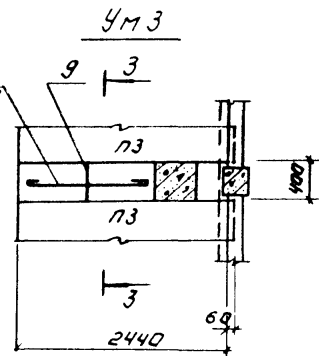
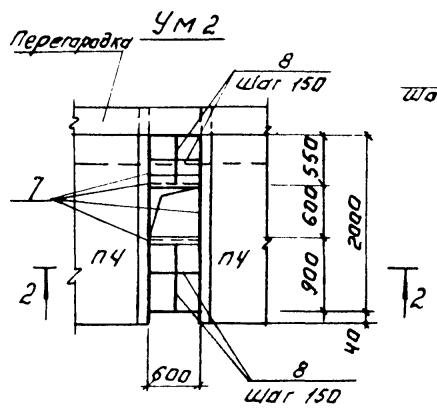


		ТЛ 901-8-14.86		ЛЖ	
ПРОЕКТАНТ:		ПРОЕКТ ЛЕСНИКА		РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		СТ. ИЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ		СТАДИИ ЛИН. ДИСТ.	
		Г.И. АЛЕВИНА		Р 56	
		Г.А. САНДУКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		И.К. КОНДРАТОВИЧ		г. Москва	
		Н.С. ПОДКОПАЕВ		РАЗРЕЗЫ 1-1-12-12	
ЛЖ. ЛУ.					

Копировал: Логинова Формат: А2



Альбом №



Защитный слой бетона 15мм.
 Спецификация монолитных участков
 см. на листе КЖ 58.

ТЛ 904-8-14.86		КЖ	
ПРИБВАЗАН	ПРОБЕР ЛЕВИНА Степан	БАД ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20ТЫС М3/СУТ	СТАДИИ А МЕТ А МЕТОВ
	У.А. КОНСТ. ШИПРИЛ И КОНТРОЛЕРИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОБЛАСТИ А-В И Б-В С СЕТКАМИ МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1-УМ 14	Р 57
ИНВ №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ОБЛАЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ИНВ № ПОД ПОДА ПРС В ДАТА ЗАМ ФИРН №

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (НАЧАЛО)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Альбом II

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				УМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=800	162	0,5 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82 l=148 ПМ	-	32,9 КР
		3		А-III-12-ГОСТ5781-82 l=3700	12	3,3 КР
		4		А-III-12-ГОСТ5781-82 l=1300	12	1,2 КР
		5		А-III-12-ГОСТ5781-82 l=810	28	0,72 КР
		6		А-I-6-ГОСТ5781-82 l=535	162	0,12 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		2,0 М ³
				УМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=5,5 ПМ ВСТ3КП2ГОСТ535-79	-	77,6 КР
		8		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=18,5 ПМ	-	11,5 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,1 М ³
				УМ 3, УМ 11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		9		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=1370	14	0,85 КР
		10		А-I-6-ГОСТ5781-82 l=7,2 ПМ	-	1,6 МГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,1 М ³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				УМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		10		А-I-6-ГОСТ5781-82 l=890	11	0,2 КР
		11		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=770	11	0,50 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=8,0 ПМ	-	1,8 КР
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=2150 ВСТ3КП2ГОСТ535-79	1	30,3 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,11 М ³
				УМ 5, УМ 8, УМ 9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=10,5 ПМ	-	2,30 КР
		12		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=1000	10	0,6
		17		ШВЕЛЛЕР С10 ГОСТ8240-72 l=1700 ВСТ3КП2ГОСТ535-79	2	15,0 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,16 М ³
				УМ 6, УМ 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=1700 ВСТ3КП2ГОСТ535-79	1	15,0 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=4,3 ПМ	-	0,95 КР
		13		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=730	10	0,45 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,05 М ³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				УМ 10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=2500 ВСТ3КП2ГОСТ535-79	1	35,3 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82 l=12,5 ПМ	-	2,8 КР
		14		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=650	17	0,4 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,15 М ³
				УМ 12, УМ 13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=2500 ВСТ3КП2ГОСТ535-79	2	35,3
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=15 ПМ	-	3,3 КР
		15		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=950	17	0,6 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,2 М ³
				УМ 14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		17		ШВЕЛЛЕР С10 ГОСТ8240-72 l=1450 ВСТ3КП2ГОСТ535-79	2	12,5 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=10,5 ПМ	-	2,3 КР
		16		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=1050	9	0,65
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН 200		0,15 М ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			ВСТ 3 К П 2							
	А I		А III	ВСТ 3 К П 2		ВСТ 3 К П 2		ВСТ 3 К П 2		ВСТ 3 К П 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8510-72		ГОСТ 8240-72
УМ 1	52,3	52,3	81	74,2	155,2	207,5							207,5	
УМ 2			11,5		11,5	11,5	77,6	77,6				77,6	89,1	
УМ 3	1,6	1,6	12,0		12,0	13,6							13,6	
УМ 4	4,0	4,0	5,5		5,5	9,5	30,3	30,3			30,3		39,8	
УМ 5	2,3	2,3	6,2		6,2	8,5		30,0	30,0	30,0			38,5	
УМ 6	0,95	0,95	4,5		4,5	5,45	15,0	15,0			15,0		20,45	
УМ 7	0,95	0,95	4,5		4,5	5,45	15,0	15,0			15,0		20,45	
УМ 8	2,3	2,3	6,2		6,2	8,5		30,0	30,0	30,0			38,5	
УМ 9	2,3	2,3	6,2		6,2	8,5		30,0	30,0	30,0			38,5	
УМ 10	2,8	2,8	6,9		6,9	9,7	35,3	35,3			35,3		45,0	
УМ 11	1,6	1,6	12,0		12,0	13,6							13,6	
УМ 12	3,3	3,3	10,2		10,2	13,5	70,6	70,6			70,6		84,1	
УМ 13	3,3	3,3	10,2		10,2	13,5	70,6	70,6			70,6		84,1	
УМ 14	2,3	2,3	5,9		5,9	8,2		25,0	25,0	25,0			33,2	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ (НАЧАЛО)

ПОЗ	ЭСКИЗ
1	800
3	3700
4	1300
5	810
6	
8	
9	
10	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)

ПОЗ	ЭСКИЗ
11	670 100
12	1000
13	530 100 100
14	100 550
15	100 750 100
16	1050
Я	100 720

1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 15 ММ

ИМБ. № ПОДП. И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	<i>Степан</i>	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
СТ. ИНЖ.	МАКАРНИЦЕВА	<i>Степан</i>		Р	58	
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Степан</i>		ЦНИИЭП		
ГАСПЕЦ	ШАПИРО	<i>Степан</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	<i>Степан</i>	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Степан</i>				

ИМБ. №

Схема расположения плит покрытия в осях Ж-Л; 1-9 на отм. 3.600

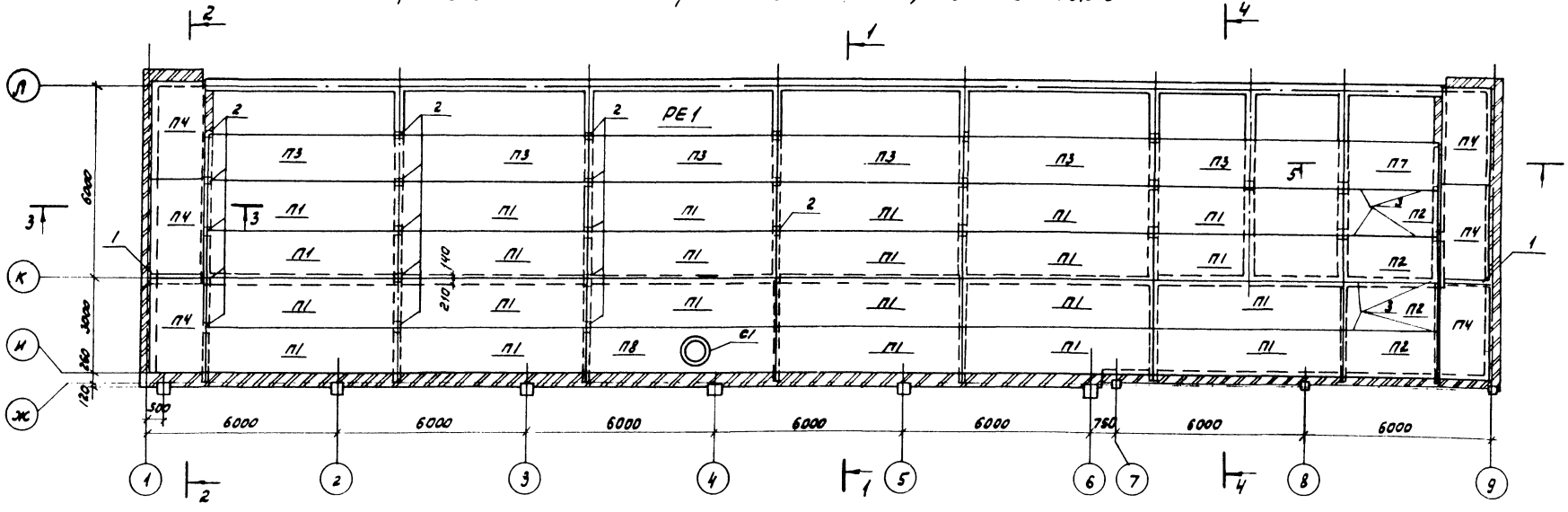
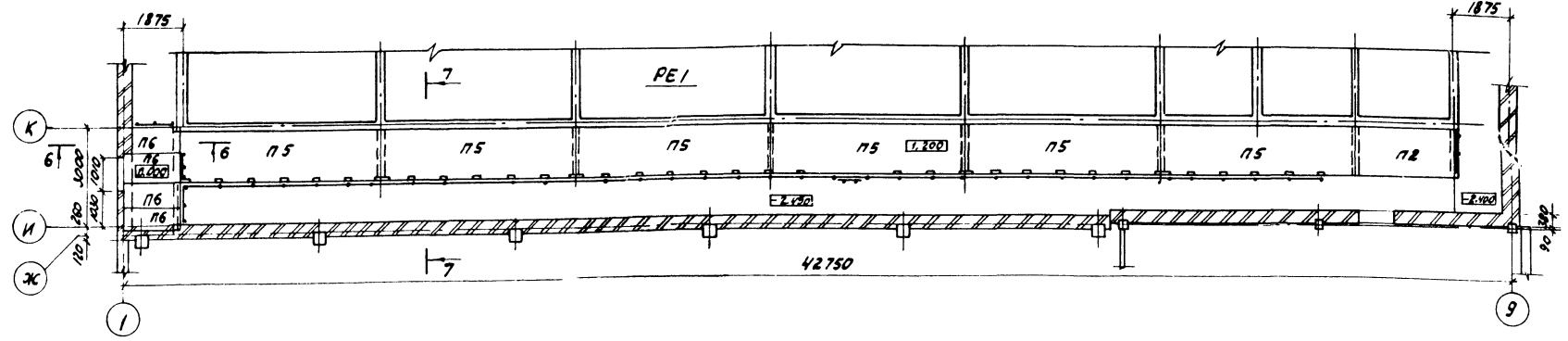


Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.200



АЛЬБОМ II

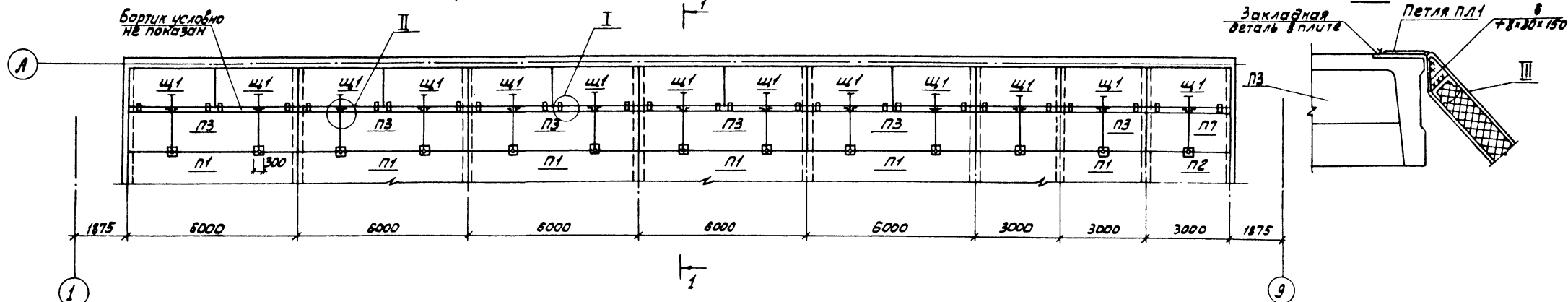
СОГЛАСОВАНО
 ЧИЕРМА
 ОТД. ВР
 ВЗАМ. ИЧВ. Н
 ИЧВ. МЕТОД. ПОДП. И ДАТА

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА		ТП 901-8-14.86		КЭС	
ИНЖ. ЛАЗАРЕВА		ИНЖ. СМЫСЛОВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСИОРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.		ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛА. СПЕЦ. ШАПКО		И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ Ж-Л; 1-9 ПО ОТМ 3.670, 1.200		Р 59	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		ФОРМАТ: А2	

КОПИРОВАА:

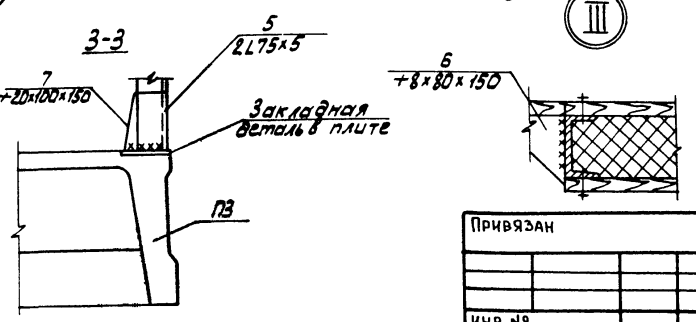
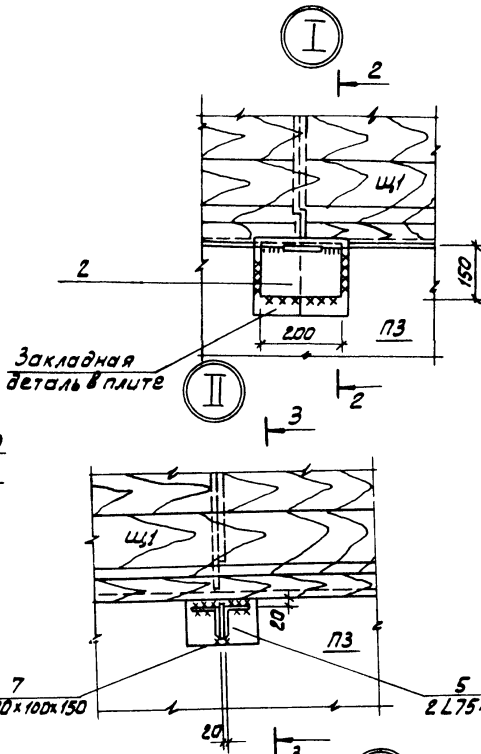
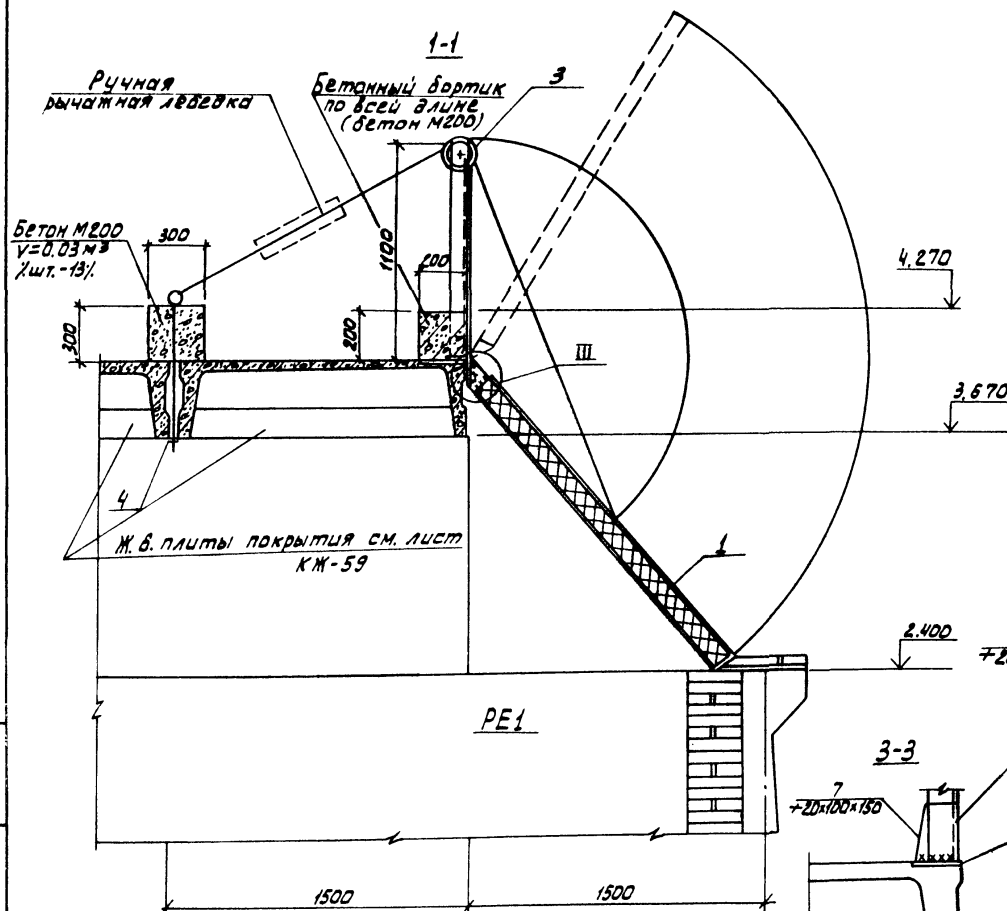
ФОРМАТ: А2

Схема расположения щитов в осях 1-9



Спецификация к схеме расположения щитов в осях 1-9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	ТЛ901-8-14.86 КМН954.00.00	Щит ЩД1	13	122,2	
2	ТЛ901-8-14.86 КМН955.00.00	Петля ПЛ1	26	3,6	
3	ТЛ901-8-14.86 КМН955.00.00	Ролик РЛ1	13	39,5	
Детали					
4	ФЛЛ1 ГОСТ 5781-82; R=300		13	1,6	
5	Уголок 5-75x75x5 ГОСТ 159-79; R=1100		26	6,4	
6	Полоса 5-20x100 ГОСТ 103-76; R=150		26	0,75	
7	Полоса 5-20x100 ГОСТ 103-76; R=150		13	2,4	
Материалы:					
		Бетон М200	2,0 м ³		



1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской 2 раза по ГОСТ 8292-75*
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Высота сварного шва должна быть равной наименьшей свариваемых элементов.

ТЛ901-8-14.86		КЭС	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ИНЖЕН. ЛАЗАРЕВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ТИП ЛЕВИНА	Р	60
ИЛ. СПЕЦ. ШАПИРО	И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ В Осях 1-9	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

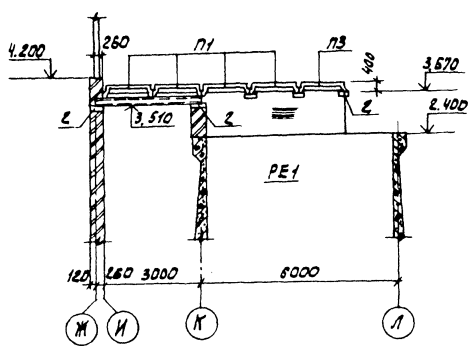
Альбом II

ИНЖ. КЕ ПОДП. ПОДП. И ЛАТА ВЗАМ. ИНЖ.

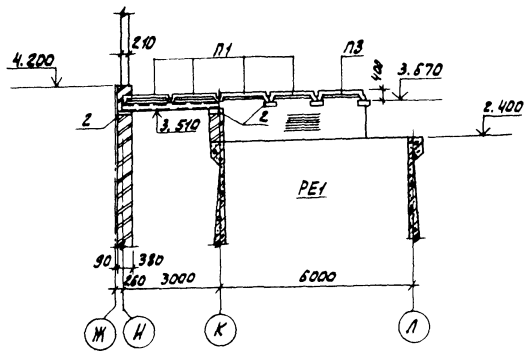
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия в осях 1-3

Марка, мод.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты перекрытия:			
П1	1.44В.1-2.1	2П1-2 АтШТ	23	2400	
П2	1.141-1.6D 2000-07	ПК30.15-6Т	4	1425	
П3	П1901-8 ПУ ОБС КМУ.501.00.02	2П1-2 АтШТ-2	6	2400	
П4	3.006.1-2/82.1-2.0-32	П14-3	6	1240	
П5	1.141-1.64 200-07	ПК60.15-6 АтШТ	6	2800	
П6	3.006.1-2/82.1-2-10-048	П14-3	4	310	
П7	П1901-8 ПУ ОБС КМУ.502.00.00	ПК30.15-6Т-1	1	1425	
П8	П1901-8 ПУ ОБС КМУ.501.00.01	2П1-2 АтШТ-1	1	2400	
1	ГОСТ 948-84	Перемычка 3П18-71 АтШ	2	378,0	
2	1.859.1-1	Опорные подкладки ОПЧ-4	40	50,0	
3	1.494-24	Стакан СБ7А-1	1	290	
4		А-Г-6 ГОСТ 5781-82			
		Р-600	8	0,14	

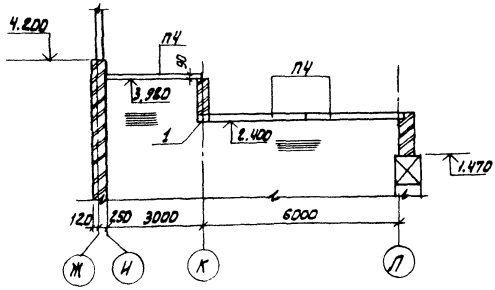
1-1



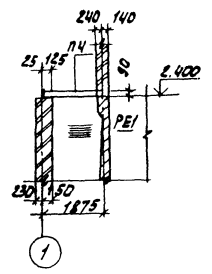
4-4



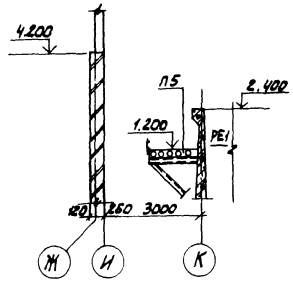
2-2



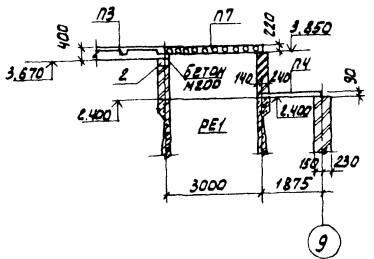
3-3



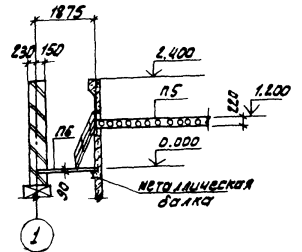
7-7



5-5



6-6



Ведомость деталей

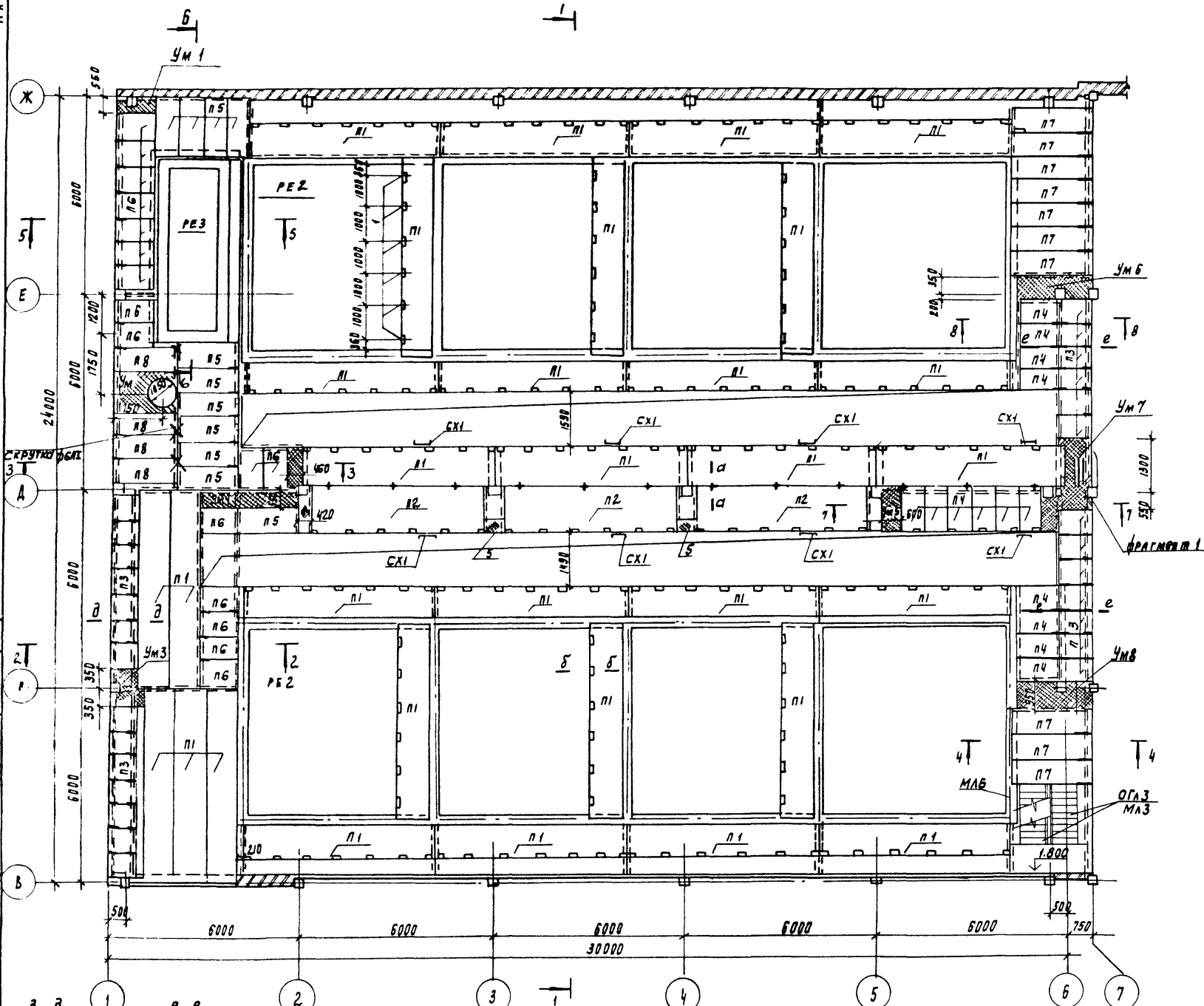
№пз	Эскиз
3	

ИЗМ. № 004 ИСП. № 1 К. МАЯ 1984 Г. ИВАНОВ

ТЛ 901-8-14 86		К.И.	
Проверил: АЕВНА Инженер: АСАРЕВА Р.И.П. АЕВНА И.КОНТ. АЕВНА И.А.И. КОРАДНИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВДАН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М ³ /ССТ.	ЧАША Р	ЛИСТ Б1
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7		ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

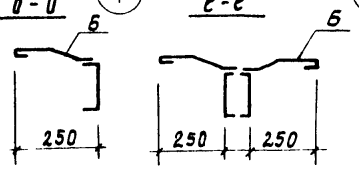
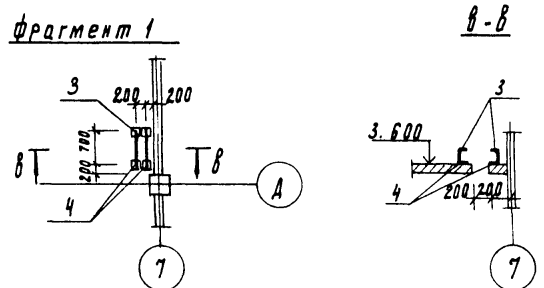
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600 в осях 1-7; В-Ж;

Альбом I



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия в осях 1-7; В-Ж;

Место поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв. кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	1.141-1.64	400-07	ПК 60.10-6 АИУТ	31	1725
П2	1.141-1.64	200-09	ПК 54.15-6 АИУТ	3	2525
П3	3.006.1-2/82.1-2-1.0-021	п69-15		27	170
П4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-041	п119-8		14	270
П5	3.006.1-2/82.1-2-1.0-048	п149-3		1	310
П6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-029	п89-8		16	210
П7	3.006.1-2/82.1-2-1.0-070	п209-3		10	640
П8	3.006.1-2/82.1-2-1.0-058	п179-3		4	480
УМ1	кж	Участок монолитный УМ1	2		0.85 м ³
УМ2	кж 64	УМ2	1		0.17 м ³
УМ3	кж 64	УМ3	1		0.05 м ³
УМ4	кж 64	УМ4	1		0.21 м ³
УМ5	кж 64	УМ5	1		0.9 м ³
УМ6	кж 64	УМ6	1		0.11 м ³
УМ7	кж 64	УМ7	1		0.36 м ³
УМ8	кж 64	УМ8	1		0.19 м ³
1	1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное мв-7	210		
2		А-III-10, ГОСТ 5781-82; е=600	30	3.7	
3		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 е=4м ВстЗкп-2-ПГОСТ 53579	25.76		
4	3.400-6/76	Изделие закладное мн 4-48	4	0.9	
МС1	1.400-6/76	Изделие закладное мв-12	15	0.5	
5		Лист рамб.к-Ч ГОСТ 3568-77* ВстЗ кп2 ГОСТ 19637-79	3.5 м ²	117.0	
6		А-Г-В-ГОСТ 5781-82; е=350	80	0.08	



1. Плиты перекрытия укладывать на свеженуженный цементный р-р М100
2. После монтажа плит швы между ними залить цементным раствором М150
3. Расчетная равномерно распределенная нагрузка на перекрытия 500 кгс/м², на переходные мостики 200 кгс/м²
4. Сечения а-а; б-б см. лист кж 63
5. Металлические лестницы учтены на листах КМ.

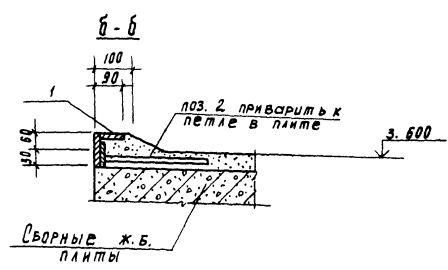
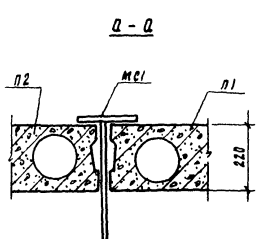
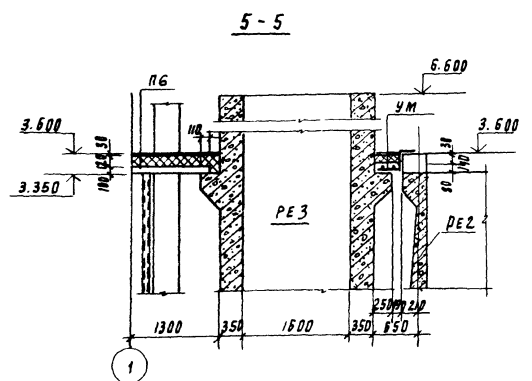
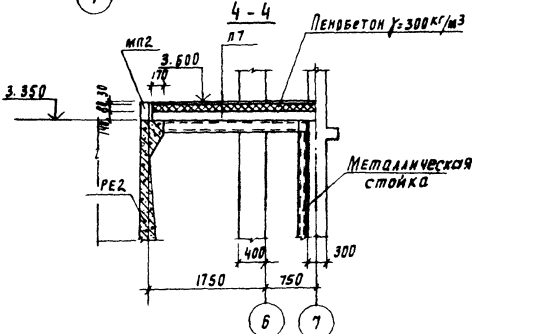
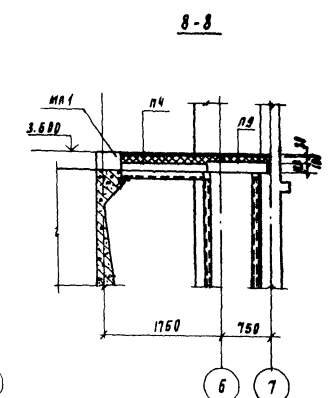
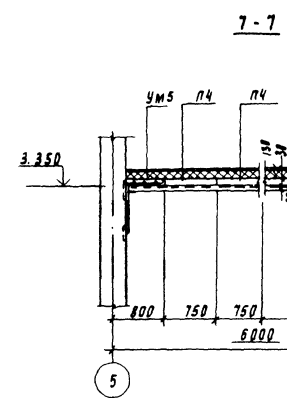
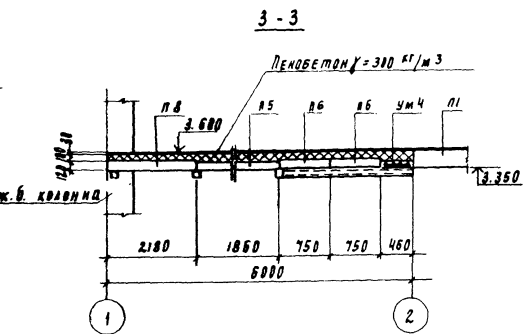
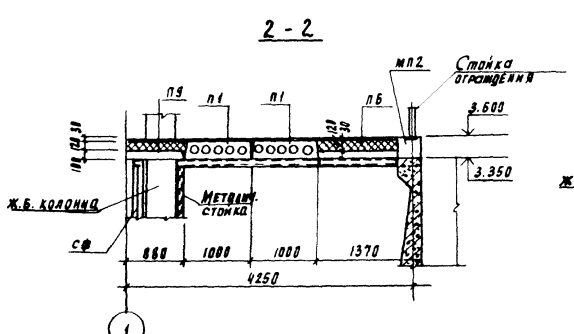
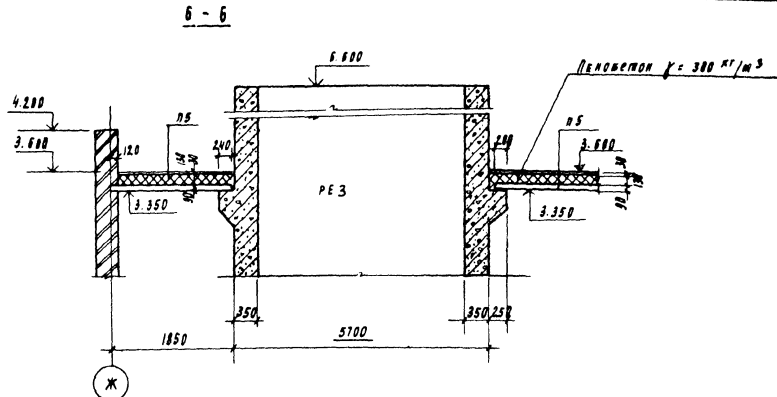
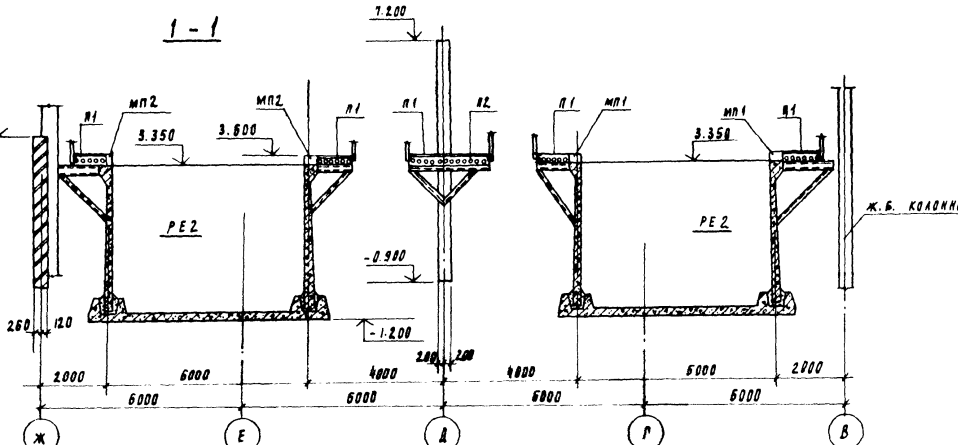
		ТП 901-8-14.86	КЖ
Проверка	Левина	Слева	
Привязан	Инженер Лазарева	Слева	
	Б.А.И.М. Смирнова	Слева	
	Г.И.Н. Левина	Слева	
	П.С.В. Шаланд	Слева	
	И.К.В.Т. Левина	Слева	
	И.В.О.А. Краевина	Слева	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7; В-Ж.

СТАНАЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	62	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

АБСООМ I

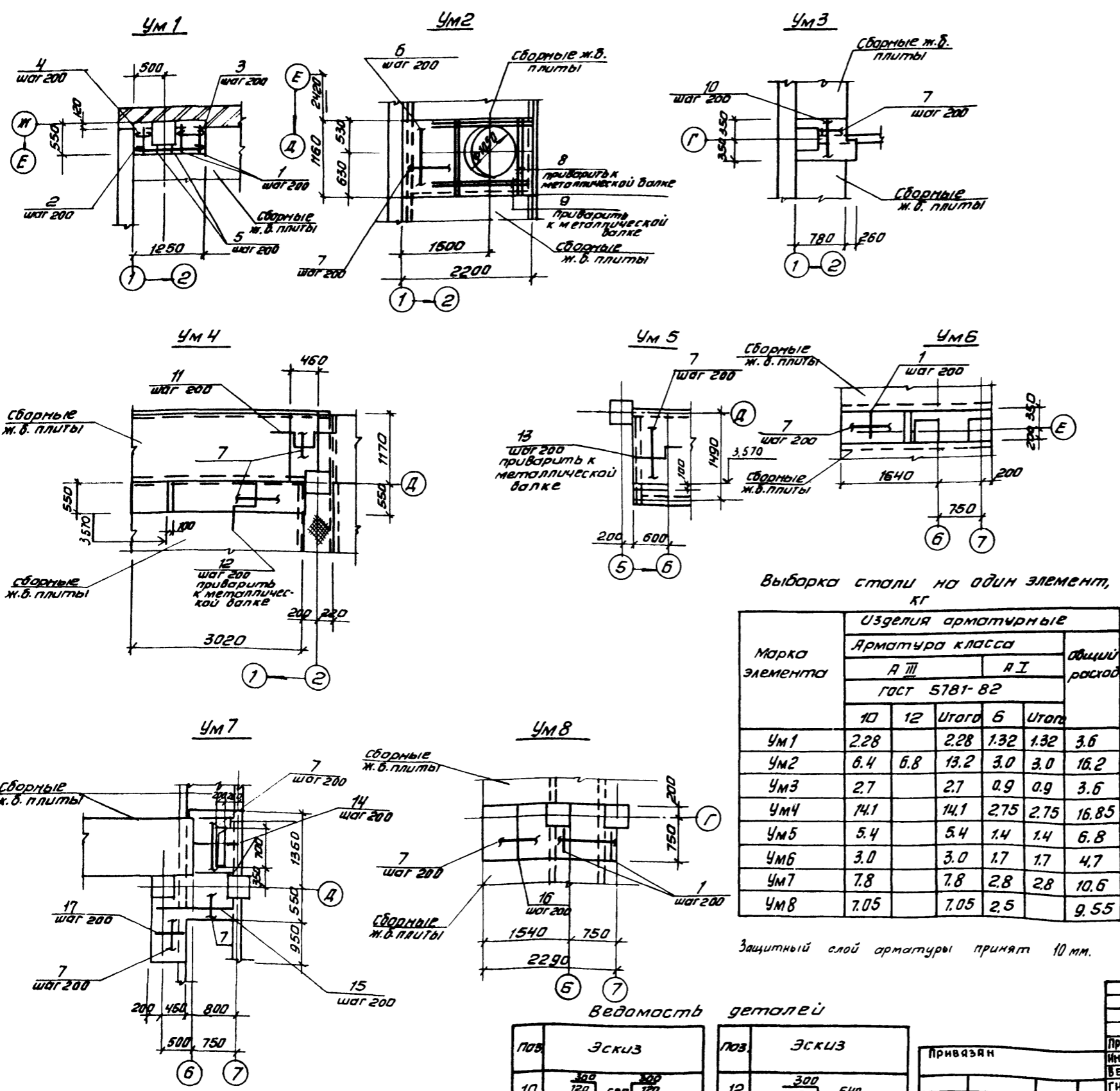


Ш.Б. КОЛОНЫ И МЕТ. СТОЙКИ

		ТЛ 901-8-14.86	КМ		
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	РАСЧЕТ	РАБОТА ОСНОВНОГО ПОДРУЧЕНИЯ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОДОУПРАВЛЯЮЩИХ ПОДЪЕМНЫХ КОТЛОВОУСТРОЙСТВ НА ОТМ. ±0,000. МЕЖДУ ФЕРМАМИ 1-7; 8-Ж РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8.	СТАЛЬНАЯ	МЕТ.	АНГСТВ.
ИНЖЕНЕР АЗАРЕТА	ИЗВ. РАБОТЫ		Р	БЗ	
ОБ. ИНЖ. СМЫКАЛА	ИЗВ. РАБОТЫ				
УМ. ИНЖ. ЛЕВИНА	ИЗВ. РАБОТЫ				
УМ. ИНЖ. ШАЛЯПО	ИЗВ. РАБОТЫ	СХЕМА РАСПОВЕЩЕНИЯ ЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. ±0,000. МЕЖДУ ФЕРМАМИ 1-7; 8-Ж РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8.	ЦИНКОП		
УМ. ИНЖ. ЛЕВИНА	ИЗВ. РАБОТЫ	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ			
ОБ. ИНЖ. БРАСЛАВИН	ИЗВ. РАБОТЫ	1. ПЕТЛЫ			

КОПРОВА А ПОДАЛЕВСКАЯ

А.А. БОМ I



Спецификация к монолитным участкам УМ1-УМ8

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ1				
Детали				
1		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-530	6	0.33
2		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-1350	2	0.3
3		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-650	3	0.14
4		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-400	3	0.1
5		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-130	3	0.1
Материал:				
		Бетон М200	0.05	м³
УМ2				
Детали				
6		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-1140	9	0.71
7		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-общ.	19.8	3.0
8		А-III-12-ГОСТ 5781-82; В-1140	4	0.7
9		А-III-12-ГОСТ 5781-82; В-1500	4	1.0
Материал:				
		Бетон М200	0.17	м³
УМ3				
Детали				
10		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-1520	3	0.9
7		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-общ.	4.1	0.9
Материал: бетон М200				
			0.05	м³
УМ4				
Детали				
7		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-общ.	12.6м	2.75
11		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-1380	5	0.9
12		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-930	16	0.6
Материал: бетон М200				
			0.21	м³
УМ5				
Детали				
7		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-общ.	6.4	1.4
13		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-970	9	0.6
Материал: бетон М200				
			0.9	м³
УМ6				
Детали				
7		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-общ.	7.8м	1.7
1		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-530	9	0.33
Материал: бетон М200				
			0.11	м³
УМ7				
Детали				
7		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-общ.	12.6м	2.8
14		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-780	8	0.5
15		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-1430	2	0.9
17		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-630	5	0.4
Материал: бетон М200				
			0.36	м³
УМ8				
Детали				
7		А-I-6-ГОСТ 5781-82; В-общ.	11.5м	2.53
16		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-930	9	0.6
1		А-III-10-ГОСТ 5781-82; В-530	5	0.33

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А III		А I			
	10	12	Утого	6	Утого	
УМ1	2.28		2.28	1.32	1.32	3.6
УМ2	6.4	6.8	13.2	3.0	3.0	16.2
УМ3	2.7		2.7	0.9	0.9	3.6
УМ4	14.1		14.1	2.75	2.75	16.85
УМ5	5.4		5.4	1.4	1.4	6.8
УМ6	3.0		3.0	1.7	1.7	4.7
УМ7	7.8		7.8	2.8	2.8	10.6
УМ8	7.05		7.05	2.5		9.55

Защитный слой арматуры принят 10 мм.

Ведомость деталей

№	Эскиз	№	Эскиз
10		12	
11		13	

ТН 901-8-14.86 КЖ

ПРОВЕР. ЛЕВИНЯ
ИЖЕН. СЯРНЧА
ВЕД.ИЖ. СМЫСЛОВА
ГНП ЛЕВИНЯ
ГА.СПЕЦ. ШАПИРО
М.КОНТР. ЛЕВИНЯ
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТ

ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600 В Осях „1-7“ „В-Ж“
Монолитные участки УМ1-УМ8

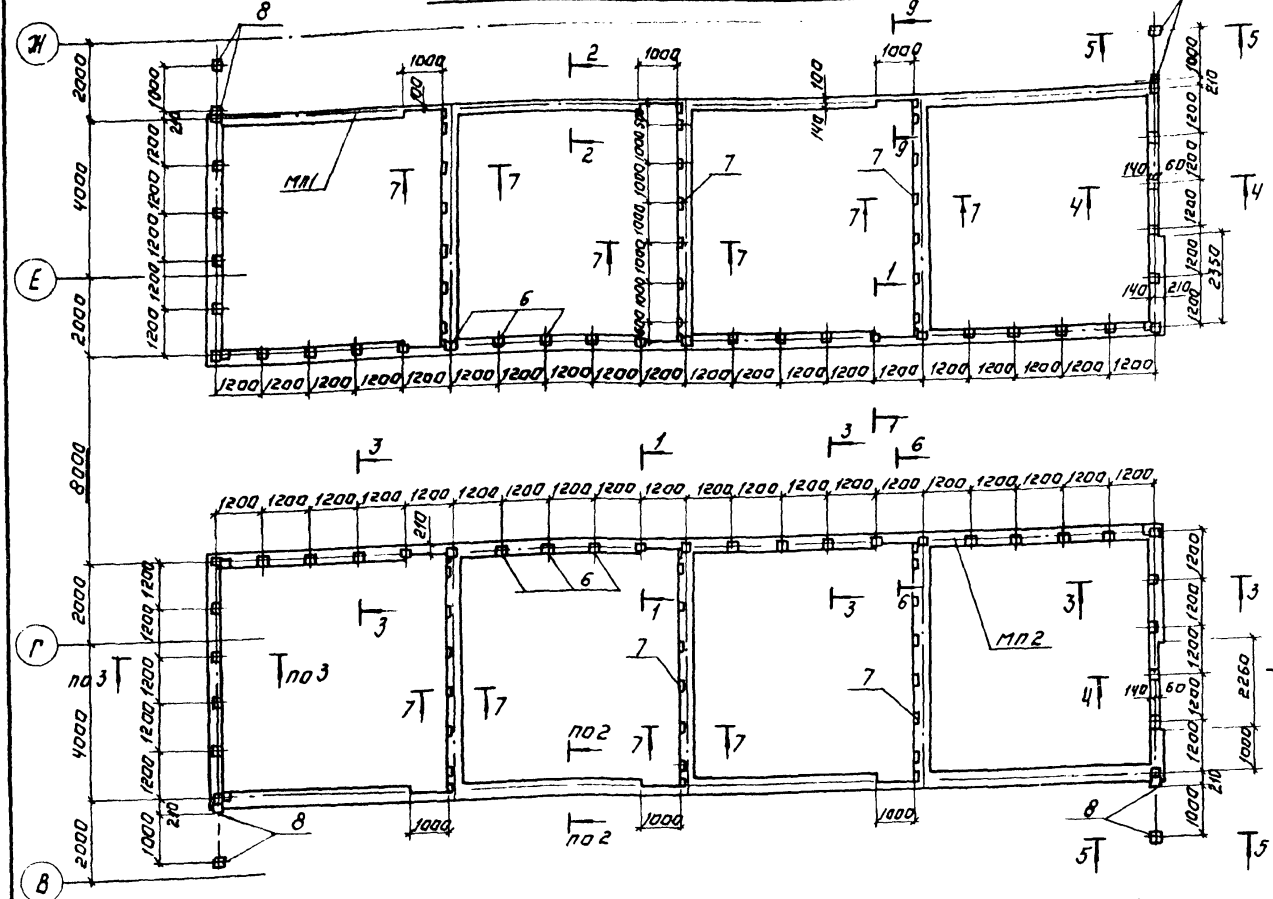
Стандия Лист Листов
Р 64

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

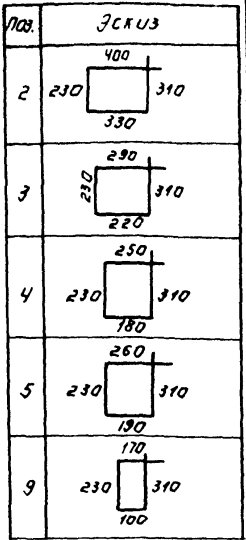
Копировала: Антипова

Формат А2

Монолитные ж-б пояса МП1, МП2



Ведомость деталей

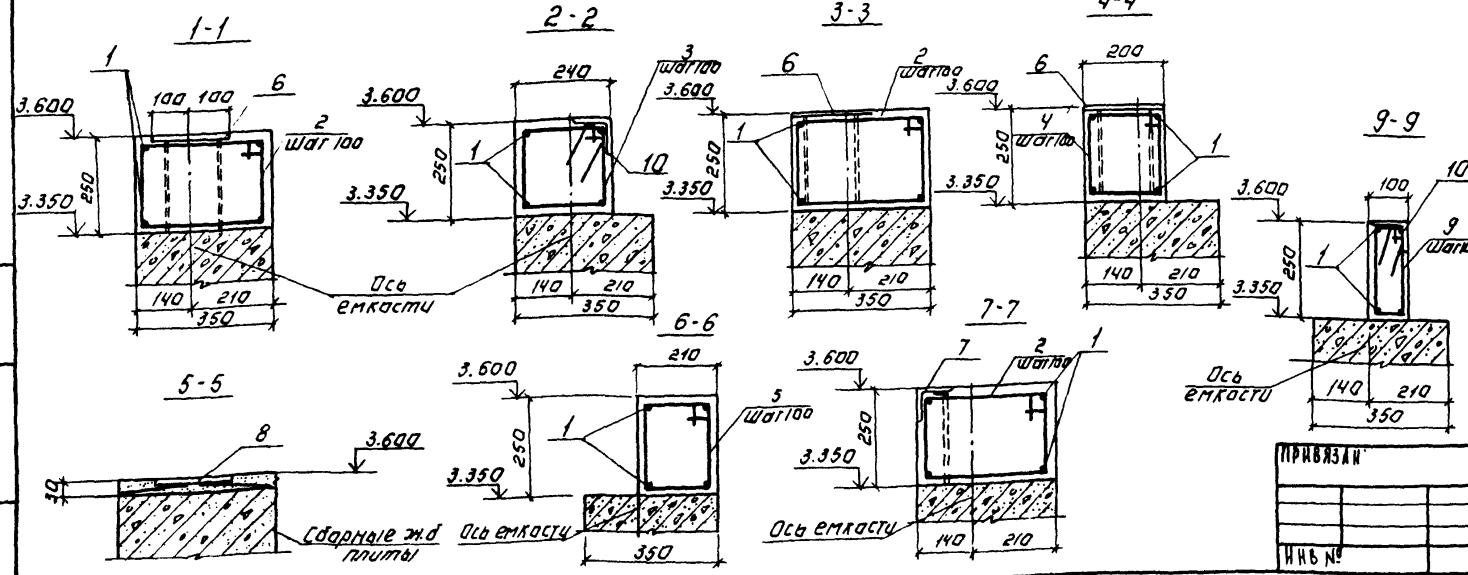


Спецификация к монолитным ж-б поясам МП1, МП2

№	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
МП1				
Детали				
1	А-ш-10-гост5781-82; l=6400		52	4.0
2	А-ї-6-гост5781-82; l=1270		480	0.28
3	А-ї-6-гост5781-82; l=1050		200	0.23
9	А-ї-6-гост5781-82; l=810		31	0.18
4	А-ї-6-гост5781-82; l=970		34	0.22
5	А-ї-6-гост5781-82; l=990		31	0.22
6	3.400-6/76	Изделие закладное МП1-24	33	2.3
7	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное М8-7	24	1.6
10	3.400-6/76	Изделие закладное МП4-37	240	304.8
Материал				
		Бетон М 200		5,64 м³
МП2				
Детали				
1	А-ш-10-гост5781-82; l=6400		52	4.0
2	А-ї-6-гост5781-82; l=1270		680	0.28
4	А-ї-6-гост5781-82; l=970		23	0.22
5	А-ї-6-гост5781-82; l=990		73	0.22
6	3.400-6/76	Изделие закладное МП1-24	33	2.3
7	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное М8-7	24	1.6
10	3.400-6/76	Изделие закладное МП4-37	240	304.8
Материал				
		Бетон М 200		5,72
Детали				
8	1.400-15.В.1.420-03	Изделие закладное МН406-2	8	2.4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

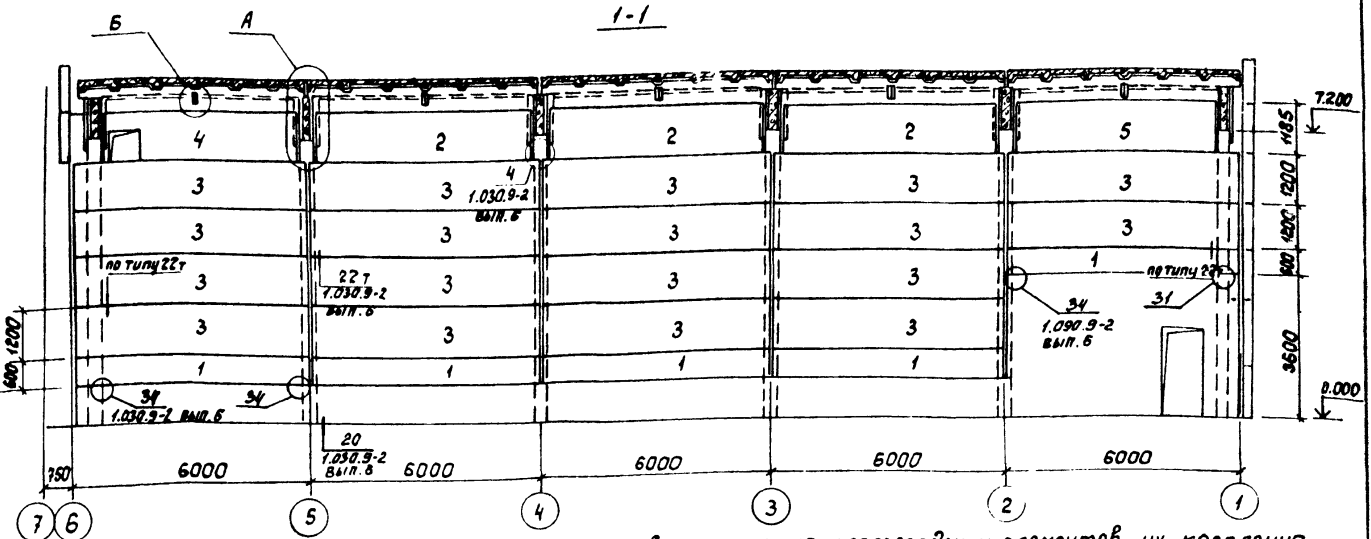
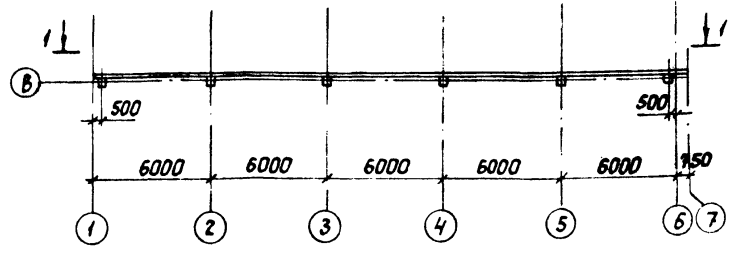
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общая величина						
	Арматура класса А-ї		Всего	Арматура класс А-ш		В ст 3 пс 6-1		Всего							
	гост 5781-82	гост 5781-82		гост 5781-82	гост 5781-82										
МП1	200,3	200,3	208,0	208,0	408,3	13,2	12,5	25,7	33,1	262,7	89,1	114,8	827,9		
МП2	211,5	211,5	208,0	208,0	419,5	13,2	12,5	25,7	33,1	262,7	89,1	114,8	839,2		
Изделие закладное в пол.											4,0	4,0	15,2	13,2	13,2



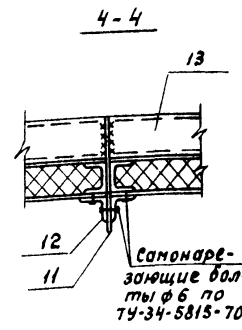
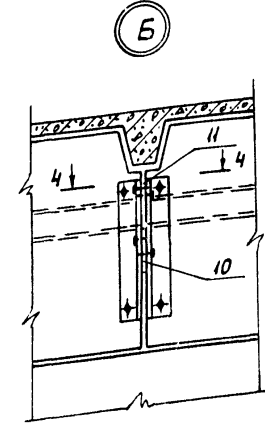
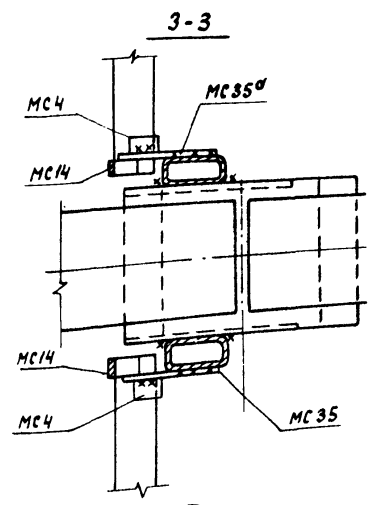
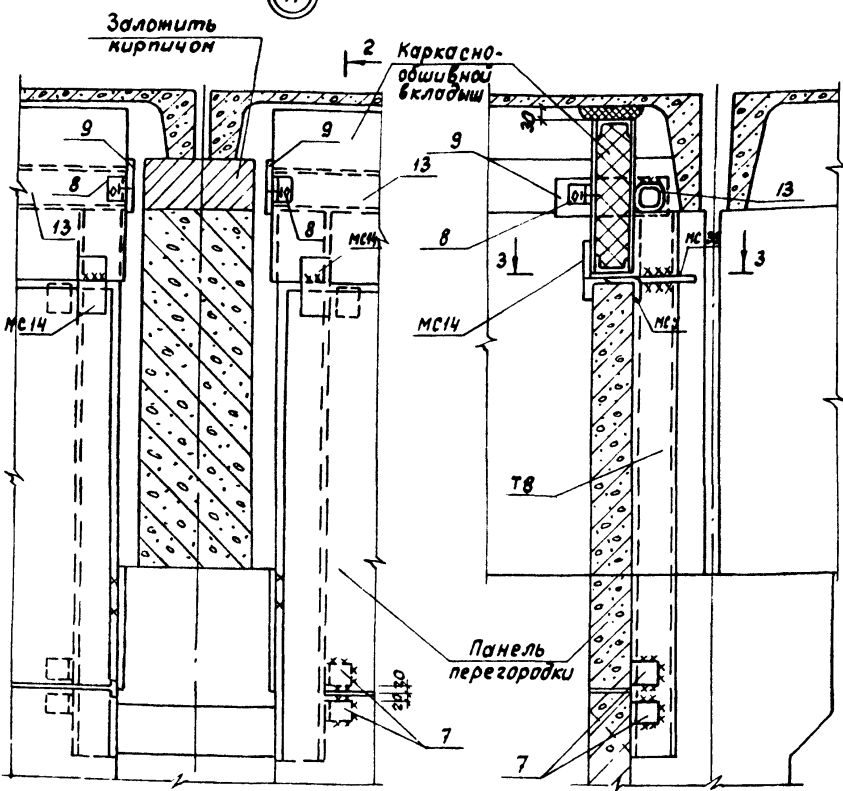
ПРОВЕР		ЛЕВИНА	С	Т П 901-В-14 86		К Ж
ИНЖЕНЕР	ЛЕВИНА	С	ОБЪЕКТ		СТАНА ИЛИ ЛЕТОК	Р 65
ПРОЕКТОР	ЛЕВИНА	С	МОНОЛИТНЫЕ Ж-Б ПОЯСА		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	ПРАВАВИН	С	АРМИРОВАНИЕ		г Москва	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Схема расположения перегородок



Альбом I



Спецификация перегородок и элементов их крепления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Перегородки					
1	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 60.6-1-Л	5	0,45	
2	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 56.12-1-Л	3	0,53	
3	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.12-1-Л	18	0,91	
4	КМН.601.00.00	ПГ 50.12-1-Л-1	1	0,48	
5	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 50.12-1-Л	1	0,48	
Соединительные элементы					
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС 5	5	0,3	
	1.030.9-2.4-03 КМ	Т 8	12	32,0	
	1.030.9-2.7-2-0.29.0	МС 35	60	0,6	
	-0.29.0-01	МС 35а	60	0,6	
	1.030.9-2.7-2-0.18.0	МС 4	120	0,3	
	-0.16.0-08	МС 14	120	0,2	
7		Уголок $B=75 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8510-72 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	20	0,24	
8		Уголок $B=50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8510-72 чмйвер. В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	10	0,475	
9		Полоса $B=8 \times 250$ ГОСТ 82-70 чмйвер. В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	10	4,75	
10		Полоса $B=8 \times 100$ ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77	5	1,5	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	МС 40	5	3,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
11		Полоса $B=8 \times 60$ ГОСТ 103-76 В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77	5	0,9	
12		Уголок $B=50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8510-72 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	10	1,51	
13		Труба 80x80x4; ГОСТ 8639-82	5	48,0	
	1.030.3-2.7-2-0.16.0-03	МС 6	12	0,2	

ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СМЫСЛОВА	ЛЕВИНА	ШАПИРО	КРАСОВИЧ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ. ЛЕВИНА	И. КОНТРОЛ. НАЧ. ОТД.	ЛЕВИНА	ШАПИРО	КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВОСЯХ 1-6	Р	66	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	
3	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
4	Выборка стали по видам профилей	
5	Схема расположения площадок на отм. -0.500; -0.800; -1.200; -2.400.	
6	Металлические площадки на отм. 0.550; 1.400; 2.800 сечения.	
7	Металлические опоры Р1, Р2. Сечения 11-11, 12-12.	
8	Металлические площадки на отм. 0.550; 1.400; 2.800. Сечения 13-13; 26-26.	
9	Схема расположения балок на отм. 0.000; 1.200.	
10	Схема расположения металлических балок на отм. 0.550.	
11	Перекрытия на отм. 3.600 сечения 1-1; 9-9.	
12	Перекрытия на отм. 3.600 сечения 10-10; 16-16.	
13	Схема расположения металлических балок на отм. 3.670.	
14	Схемы, расположения наружных лестничных маршей в осях К-А, В-А по оси 9	
15	Схема расположения элементов ограждения контактных осветителей.	
16	Схема расположения подкрановых путей и монорельсов.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация элементов площадок, лестничных маршей и ограждений.	
	Спецификация элементов стрелочек и ограждений площадок	
10	Спецификация ограждений	
14	Спецификация к схемам расположения наружных лестничных маршей в осях К-А и В-А по оси 9	
15	Спецификация элементов ограждения контактного осветителя	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
1.450.3-3 вып. 0.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые	
1.030.1-1 вып. 4-1	Стены наружные из однослойных панелей (для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий, изделия стальные сдвоенные)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный инженер проекта *Слебина* / *Левина*.

ВЗАМ ИМБ.Н.
ПОДП. И ДАТА
ИМБ.Н. ПРОД.

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	КОД			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) Т				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подкрановые пути	Рабочие площадки	Ограждения, лестницы		I	II	III	IV	
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 380-71	ВСтЗГПС5	I 30 М	1			53910	61460	3,09			3,09						
			2			53899	12295	4,71			4,71						
Итого			3	12360				7,8		7,8							
Всего профиля			4							7,8							
Балки с параллельными гранями по ГОСТ 14-1-3023-80	ВСтЗПСБ-1	I 23Б1	5					1,44		1,44							
			Итого			6	12300			1,44		1,44					
Всего профиля			7							1,44							
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ВСтЗСП5-1	I 16	8			24147				1,29	1,29						
			Итого			9	12297					1,29	1,29				
Всего профиля			10								1,29						
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСтЗСП5 ГОСТ 380-71	С 24	11			26271			6,38	6,38							
			12			26140			3,09	3,09							
			13			26212			1,4	1,4							
			14			26182			2,58	1,14	3,72						
Итого			15	12297					13,45	1,14	14,59						
Всего профиля											14,59						
Швеллеры по ГОСТ 8278-83	ВСтЗПСБ-1	С 80х60х4	16					0,72		0,72							
			Итого			17	12300			0,72		0,72					
Всего профиля			18		73007						0,72						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗКП2	ГОСТ 380-71	18	19				0,01		0,01	0,02						
			Итого			20	1240			0,01		0,02					
Всего профиля			21		1118					0,02							

- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, h ш = 6 мм.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять согласно требованиям СНиП III-18-75.
- Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) в 2 слоя по грунтовке суриком на олифе "ОКСОЛЬ"

ПРИВЯЗАН

ИМБ.Н. № ТП 901-8-14.86 КМ

ПРОВЕР *Левина* *Слебина*

ИНЖЕНЕР САРАНЧА *Сар*

ВЕД. НИЖ. СМЫСЛОВА *Слебина*

ГИП *Левина* *Слебина*

ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО *Шап*

И. КОНТР. *Левина* *Слебина*

НАЧ. ОТД. КРАСОВИН *Кра*

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗОТИС МЗ/СУТ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО).

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

АЛБЕОМ II

1	2	3	4	КОД			8	9	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ			ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ
				5	6	7			ПОДКРА-НОВЫЕ ПУТИ	РАБО-ЧИЕ ПЛОЩАДКИ	ОГРАЖДЕН-НИЕ ЕМ-КОСТЕЙ И ПОЖАР-НЫХ ЛЕСТНИЦ		I	II	III	IV	
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПЛОЩАДНАЯ ГОСТ 8509-72	09Г2С-В	L 200x12	22						0,5		0,5						
	ВСТЗПСБ-1	L 125x9	23					0,01	0,3		0,31						
	ТЧ 14-1-3023-80	L 100x8	24						0,01		0,01						
	ВСТЗПСБ ГОСТ	L 75x6	25						0,97	0,02	0,99						
	380-71*	L 63x5	26					0,05	0,17	2,54	2,76						
Итого			27	12300				0,06	1,95	2,56	4,57						
Всего профиля			28		2113						4,57						
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76	ВСТЗКП2 ТЧ 14-1-3023-80	* 6	29								0,08	0,08					
		* 8	30							1,44	0,08	1,52					
		* 10	31					0,11	3,72			3,83					
		* 14	32						0,16			0,16					
		* 20	33						1,46			1,46					
Итого			34	11240				0,11	6,78	0,16	7,05						
Всего профиля			35		13110						7,05						
ПЛОЩАДКИ			36						3,2		3,2						
ЛЕСТНИЦЫ			37						2,97		2,97						
ОГРАЖДЕН			38						3,79		3,79						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			39								47,44						
В том числе по маркам	ВСТЗКП2		40								15,83						
	ВСТЗПСБ		41								9,48						
	ВСТЗПСБ-1		42								1,28						
	ВСТЗПСБ		43								4,9						
	ВСТЗПСБ-1		44								7,6						
	ВСТЗПСБ-5		45								7,8						
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)	I		47								0,5						
	II		4														
	III		49														
	IV		50														

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И. ДАТА

ТП 901-8-14.86 КМ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СЛЕДИТЬ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	АМСТ	АМСТОВ
	ВЕД. ИНЖ. СЫСЫЛОВА	СЛЕДИТЬ		Р	2	
	ГИП ЛЕВИНА	СЛЕДИТЬ		ЦНИИЭП		
ИНВ. №	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	СЛЕДИТЬ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Н. КОНТР. ЛЕВИНА	СЛЕДИТЬ	СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ).			
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	СЛЕДИТЬ	Г. МОСКВА			

Альбом II

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	N пл	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Ограждения	Площадки		Общая масса, т	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции			I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С180х50х4	1						526242	526243	526243	0,36				0,38
			2								1,55				1,55	
			Итого	3	11240	73007										1,91
Сталь холоднокатаная ГОСТ 13774-74	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Л80х6	4						1,15						1,15	
			Итого	5	11230	75116									1,15	
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С50х10х2,5	6							1,77					1,77	
			Итого	7	11240	74002									1,77	
Сталь холоднокатаная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Л100х30х2,5	8							1,33					1,33	
			Итого	9	11240										1,33	
			Итого	10								0,69				0,69
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Л75х6	11								0,37				0,37	
			Итого	12								0,07				0,07
			Итого	13	11240	21113										1,13
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	19х3,9	14							0,15	1,16				1,31	
			Итого	15						1,07	0,12				1,19	
			Итого	16	11240	13110										2,5
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	φ18	17							0,17					0,17	
			Итого	18	11240	11118										0,17
Всего масса металла			19						2,97	3,79	3,2				9,96	
Масса поставки элементов по кварталам заготавливается заказчиком.	I		20													
	II		21													
	III		22													
	IV		23													

Наименование конструкции по номенклатуре прекурпанта 101-09	N п.п	Код конструкции	Масса конструкции, т													Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций			
			По видам профилей стали																		
			Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Прямая сталь	Металлокарт-ная сталь	Полосовая сталь	Углеродистая сталь	Полосовая сталь	Криволинейная сталь	Прямая сталь	Металлокарт-ная сталь	Полосовая сталь	Трубы	Прочее						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Стойки рабочих площадок	696	1	526391						5,19	0,78									9,57		
				Балки рабочих площадок	689	2	526391					8,26	1,17								
Полосовые балки	18	3	526235						8,22	0,06		0,01	0,11						8,4		
				Криволинейные балки	19	4	526235				0,3										0,3
Балки для подвешивания монорельсов	24	5	526235						1,44										1,44		
Лестницы	698	6	526241						0,36	1,22		0,17	1,07		0,15				2,97		
Площадки	696	7	526241						1,55	0,37				0,12					2,04		
Ограждения	705	8	526244						2,43	2,56		0,69	0,16		1,17	3,1			10,2		
Итого		9							27,75	6,16		0,87	8,24		1,31	3,1			47,44		
Всего		10																	49,34		

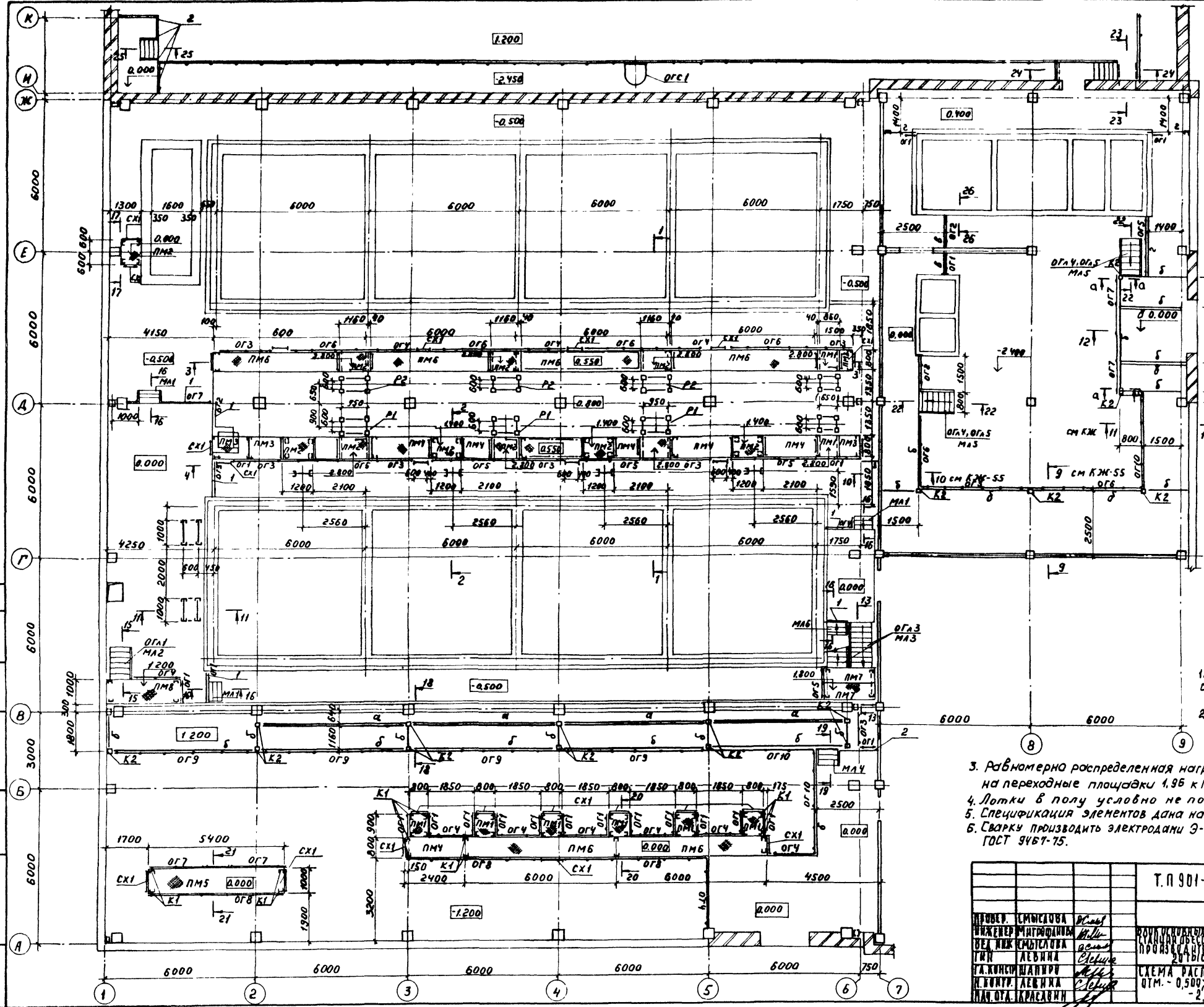
ИВБ. № ПОД. ПОДП. МАГАТА ВЗАМ. ИВБ. Д.

ИВБ. № ПОД. ПОДП. МАГАТА ВЗАМ. ИВБ. Д.

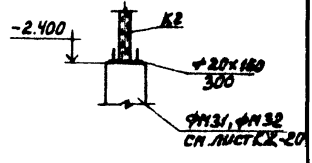
ТП 901-8-14.86		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	САРАНЧА	САМ	
ИНЖЕН. ВЕД. ИЖ. СМЫСЛОВА	САМ		
ГИП. ЛЕВИНА	САМ		
ГА КОНСТ. ШАПИРО	САМ		
И. КОНТ. ЛЕВИНА	САМ		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	САМ		
ПРИВЯЗАН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р	3
ИВБ. №	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ТП 901-8-14.86		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	САРАНЧА	САМ	
ИНЖЕН. ВЕД. ИЖ. СМЫСЛОВА	САМ		
ГИП. ЛЕВИНА	САМ		
ГА КОНСТ. ШАПИРО	САМ		
И. КОНТ. ЛЕВИНА	САМ		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	САМ		
ПРИВЯЗАН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р	4
ИВБ. №	ВЫБОРКА СТАЛИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.

АА50М II



а-а



12 см КЖ-55

10 см КЖ-55

9 см КЖ-55

1. Металлоконструкция в осях 1-7 окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза по грунтовке.
2. Металлоконструкция в осях 7+9 покрыть лаком БТ-517 (ГОСТ 5631-79) с алюминиевой пудрой (ОСТ 6-10-426-79).

3. Равномерно распределенная нагрузка на переходные площадки 1,96 кПа
4. Лотки в полу условно не показаны.
5. Спецификация элементов дана на листе КМ-9.
6. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9487-75.

ПРИВЯЗАН:

Т.П.901-8-14.86

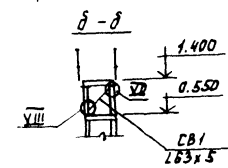
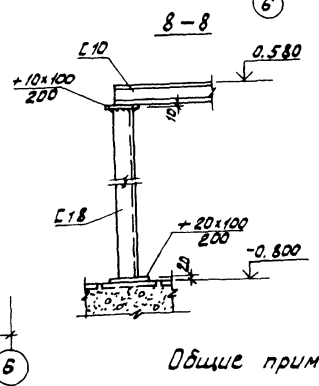
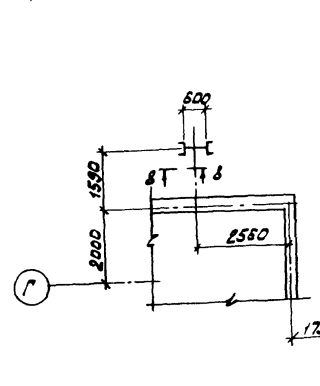
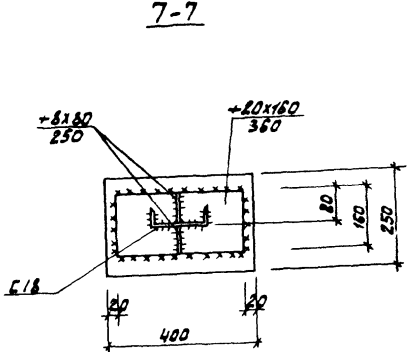
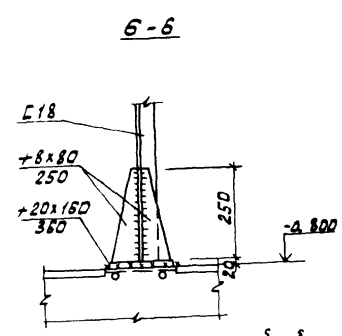
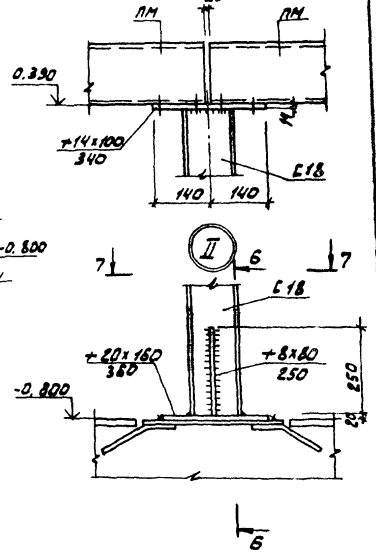
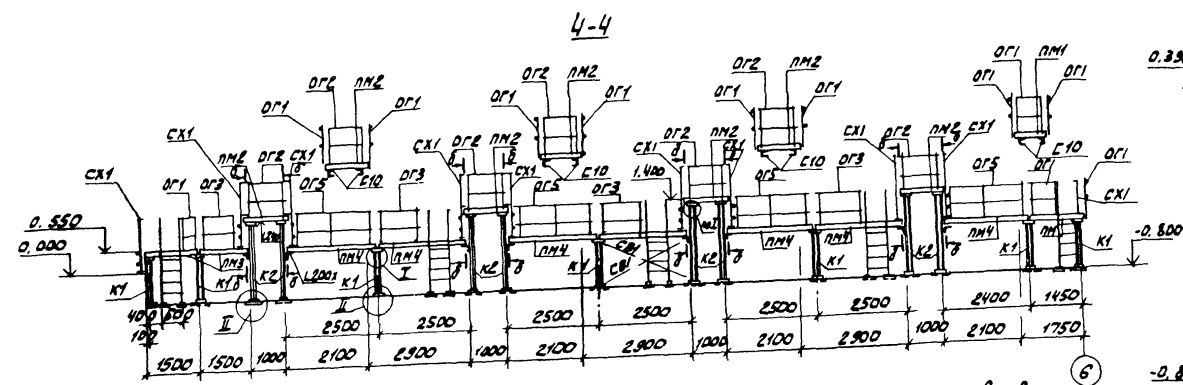
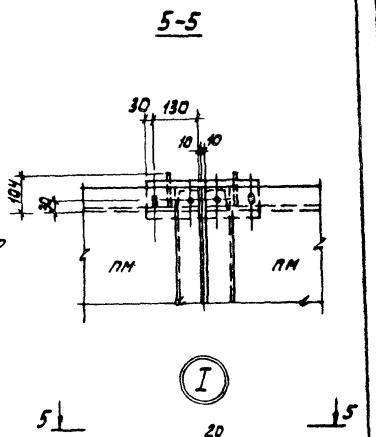
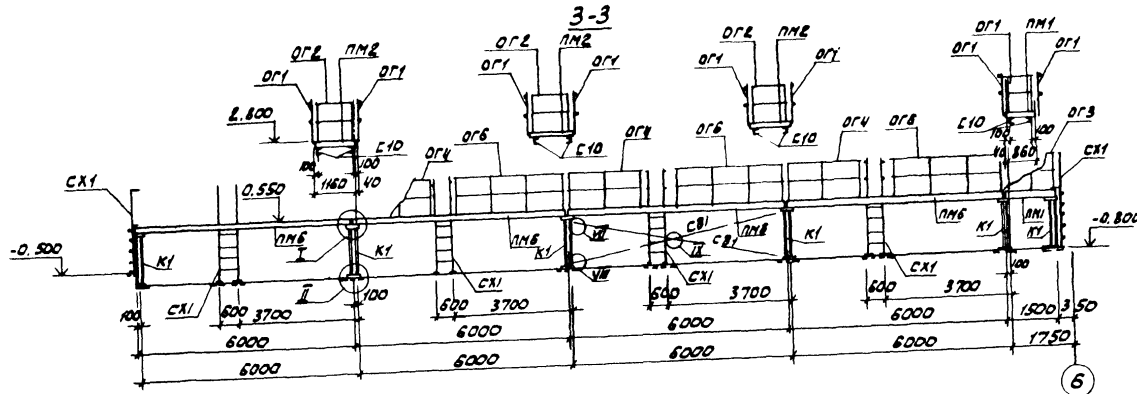
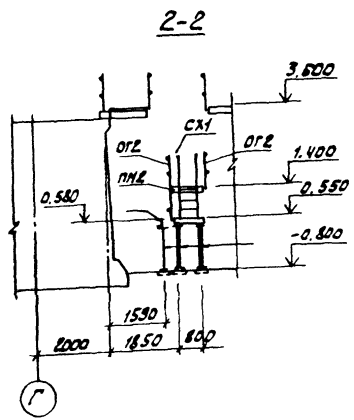
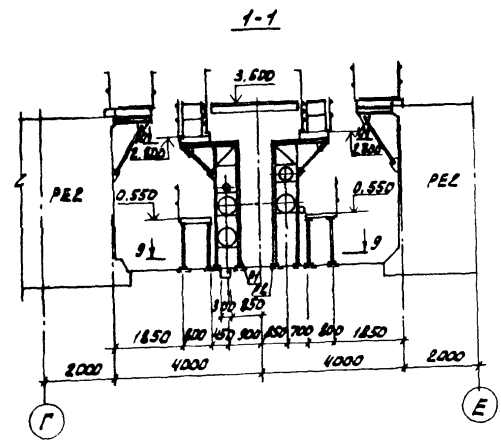
КМ

ПРОФ. СМЫСЛОВА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА ИМ. ЛЕБНИН Г.А. КОНС. ШИРИН К.С. ФОРТ. ЛЕБНИН П.А. ОТА. КРАСАВИН	Смел Мил асан Селище Селище Селище	УТВЕРЖ. КОМП. ПРОЕКТА ПРОЕКТА ПРОЕКТА	СЛАНЦА ЛАМ. ЛАСТОВ P 5
		СХЕМА РАСПЛОЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК 0ТМ. - 0,500; - 0,800; - 1,200; - 2,400	

ФОРМАТ: А2

21344-02

А Б С С М И



Общие примечания даны на листе КМ1

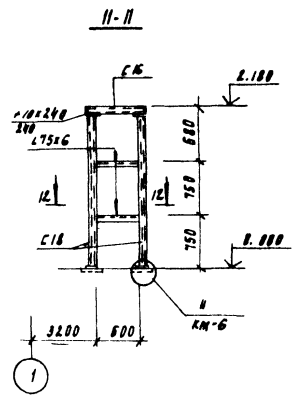
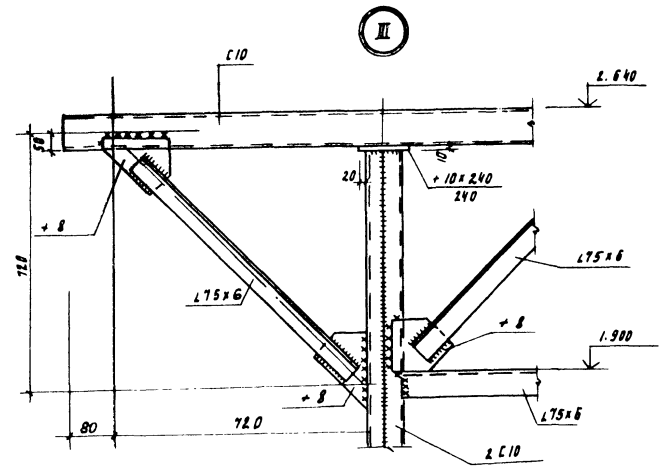
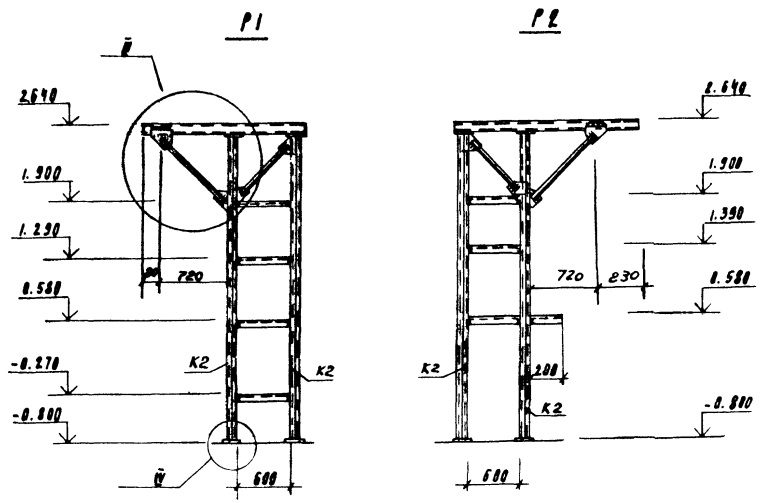
			ТЛ901-8-14 86	КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕД ЛЕВИНА	Сидон	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС М³/СУТ	СТАДИЯ ЛИСТ
	БЕЛНИКОВИЧ	Козлов		ЛИСТОВ
	ГЛАВ ЛЕВИНА	Сидон		Р Б
	Л. КОМТШАПИД	Сидон	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.550; 1.400; 2.800	ЦНИИЭП
ИНЖЕН	Л. КОНТШАПИД	Сидон	С ЕЧЕНИЯ 1-1-8-В.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Л. В. ОТАКРАВИН	Сидон		Г. МОСКВА

Копировал: А. Алешин

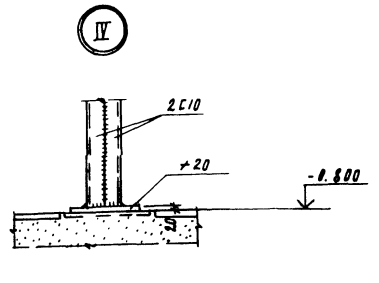
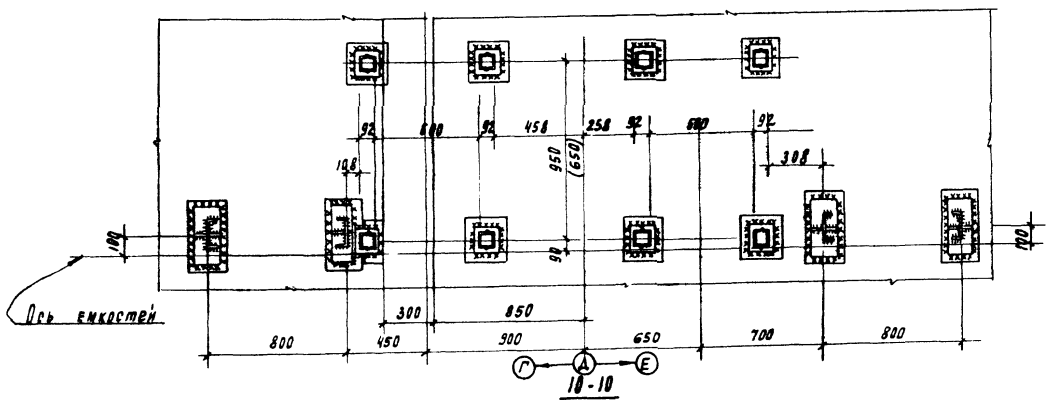
21744-02 Формат: А2

УЧА. ПРОЕКТА
И. И. ПИРАТ
И. И. ПИРАТ

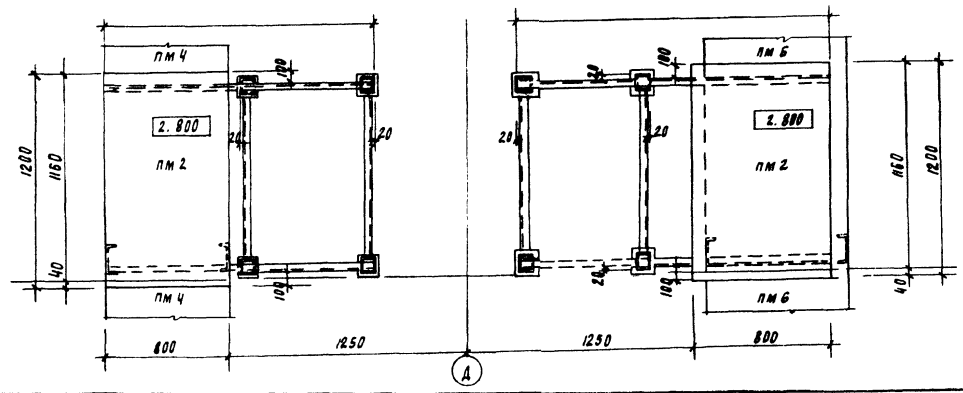
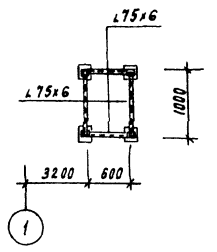
Альбом I



9-9



12-12

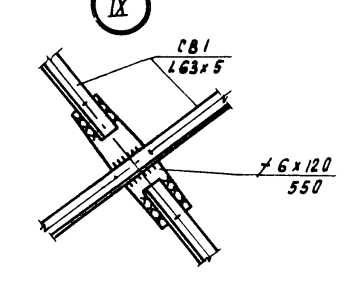
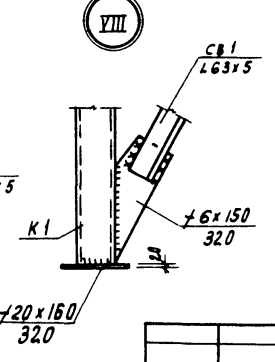
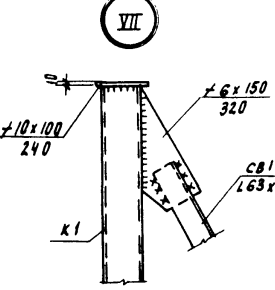
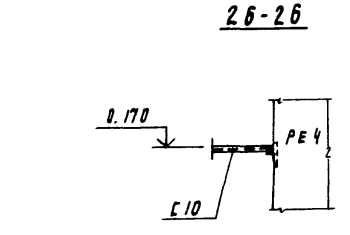
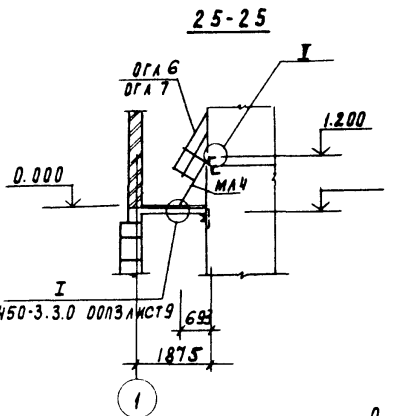
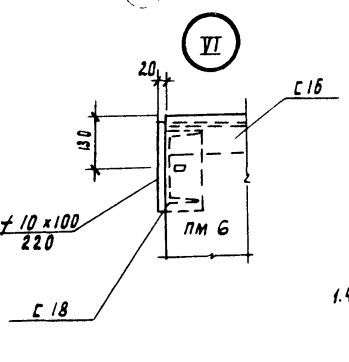
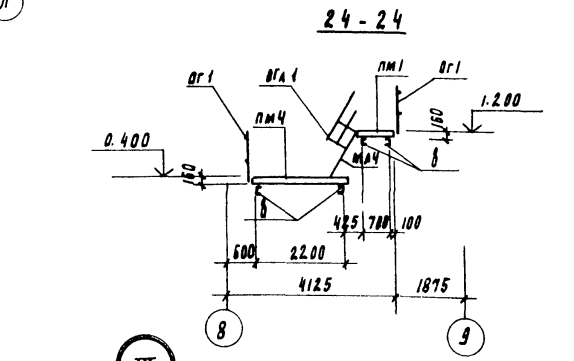
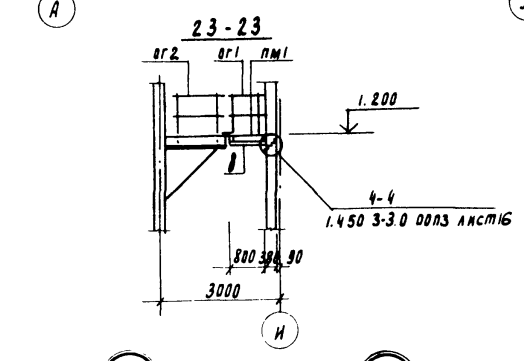
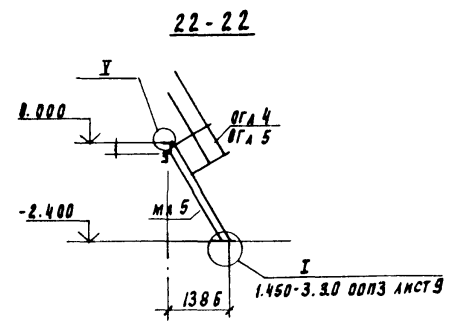
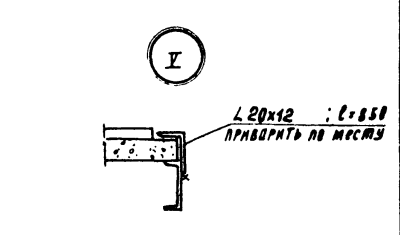
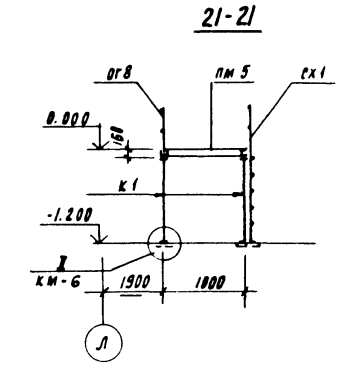
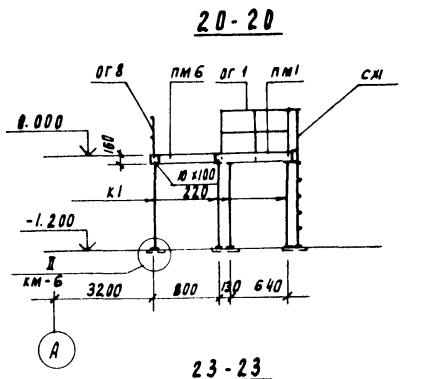
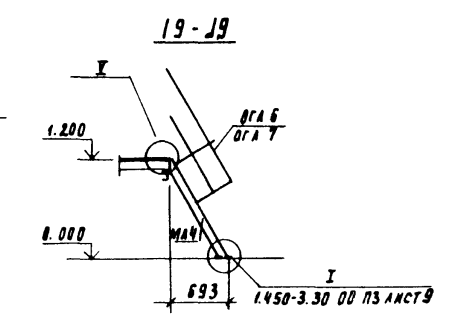
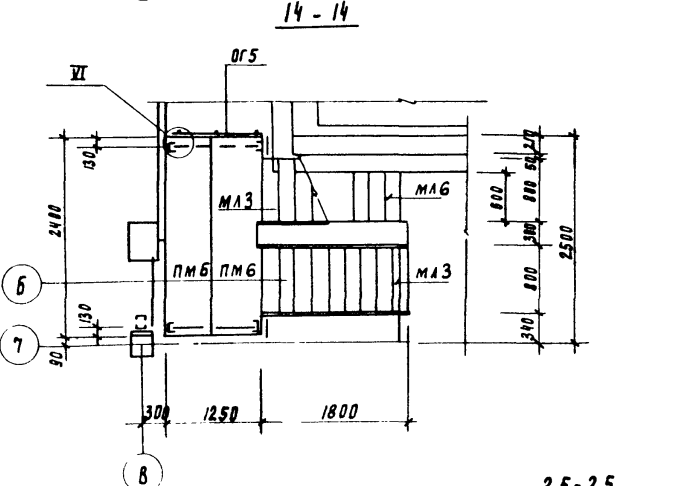
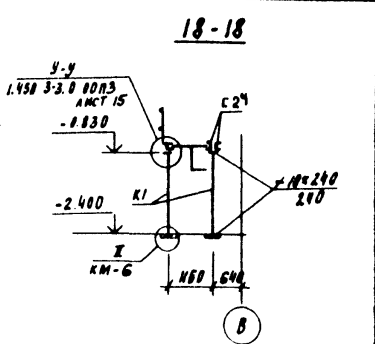
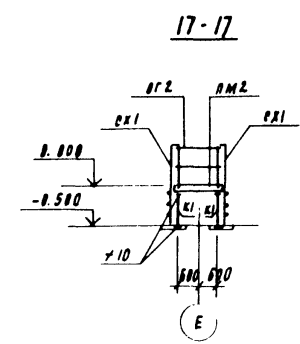
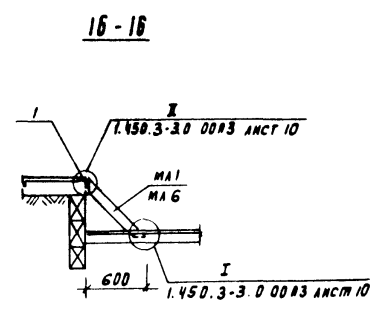
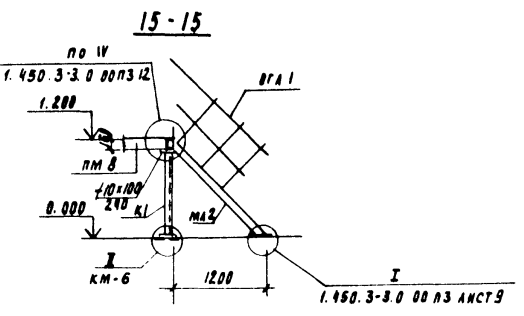
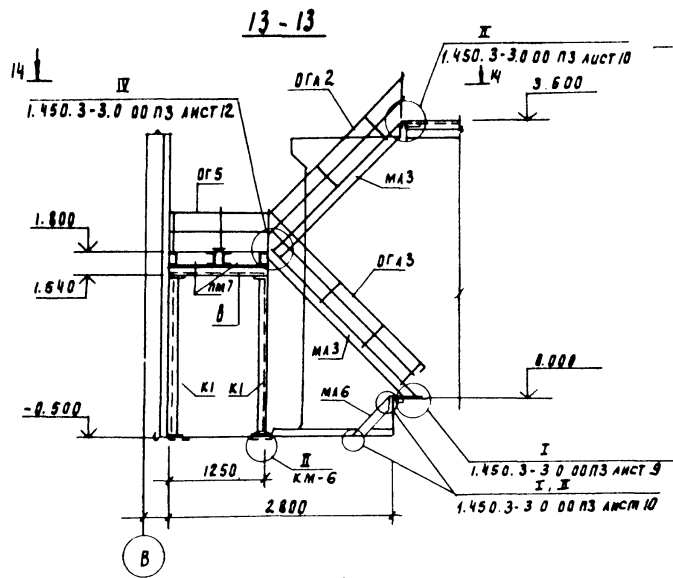


Общие примечания даны на листе КМ1

			ТЛ 901-8-14.86		КМ	
Привязан	Исполн.	Левина	См. проект	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТЫ ЗИТМС №2/УТ.	СТАЛИЯ ЛИНЕЙ ЛАСТОВ	Р 7
	Провер.	Левина	См. проект			
Изм. №	Левина	См. проект				

КОПИРОВАЛА ПОДЛЕВСКАЯ Л.А. ИЛИ ИСАЕВ. Ю.С. ИЛИ ИСАЕВ. Ю.С. ИЛИ ИСАЕВ. Ю.С. ИЛИ ИСАЕВ. Ю.С.

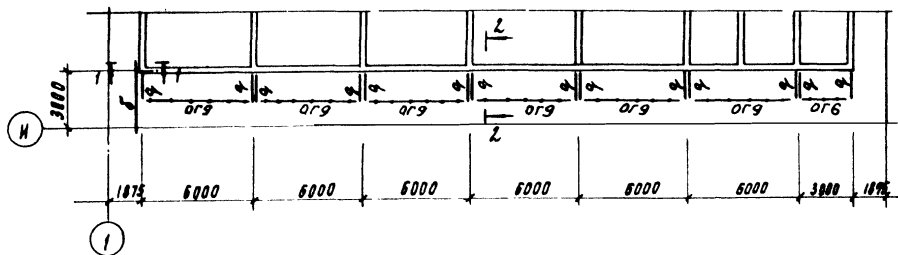
АЛБДОМ I



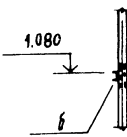
Общие примечания даны на листе к1

			ТЛ 901-8-14.86	КМ
ИЗВЯЗАН	ПРОВЕР. ДЕРЖИНА	СЛЕДЯЩИЙ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ В СУТ	СТАЯЯ Лист Листов
	Р.И.Д. ДЕРЖИНА	СЛЕДЯЩИЙ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ 0.550; 1.400; 2.800	Р 8
	РА. КОНСТР. ШАЛНОВ	СЛЕДЯЩИЙ	ДЕЧЕННЯ 15-13 = 26-26	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. ПРАСАВИН	СЛЕДЯЩИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

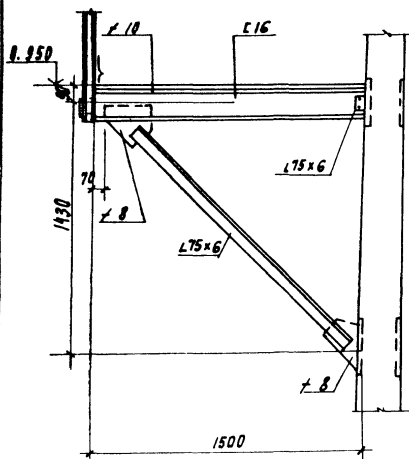
Схема расположения балок на отм. 0.000; 1.200



1-1



2-2



Спецификация элементов площадок, лестничных маршей и ограждений

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Площадки					
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.0.0-01	ПМХШ-9.8	9	36.8	
ПМ2	-04	ПМХШ-12.8	4	46.6	
ПМ3	-07	ПМХШ-15.8	3	56.4	
ПМ4	-13	ПМХШ-24.8	8	86.7	
ПМ5	-34	ПМХШ-54.8	1	187.3	
ПМ6	-37	ПМХШ-60.8	8	207.8	
ПМ7	-15	ПМХШ-24.6	2	75.0	
ПМ8	-20	ПМХШ-30.10	1	121.4	
Лестничные марши					
МА1	1.450.3-3.1 1.1.0.0-01	МАХШ 45-6.8	3	24.9	
МА2	-04	МАХШ 45-12.8	1	50.9	
МА3	-07	МАХШ 45-18.8	2	76.0	
МА4	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-03	МАХШ 60-12.8	3	38.7	
МА5	-07	МАХШ 60-24.8	2	76.2	
МА6	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	МАХШ 45-6.6	1	22.0	
Ограждение лестничных маршей					
ОГА1	1.450.3-3.1 4.1.1.0	ОГА МАХ 45-10.12	1	7.5	
ОГА2	-01	ОГА МАХ 45-10.18	1	12.5	
ОГА3	-01	ОР МАХ 45-10.18	3	12.5	
ОГА4	-02	ОГА МАХ 60-10.24	2	11.1	
ОГА5	-02	ОР МАХ 60-10.24	2	11.1	
ОГА6	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГА МАХ 60-10.12	2	6.0	
ОГА7	-09	ОР МАХ 60-10.12	2	6.0	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Уровень констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	м км	н км	в км			
а	Балки	ЭС	ЭС 24					ВСт3сп5	гост 380-71
б	с		с 24						
в	с		с 10						
г	л		л						
д	с		с 16					ВСт3сп5-1	тв 14-1-3023-88
к1	Стойки	с	с 18						
к2	с		с 10						
св1	Связи	л	л 63x5						

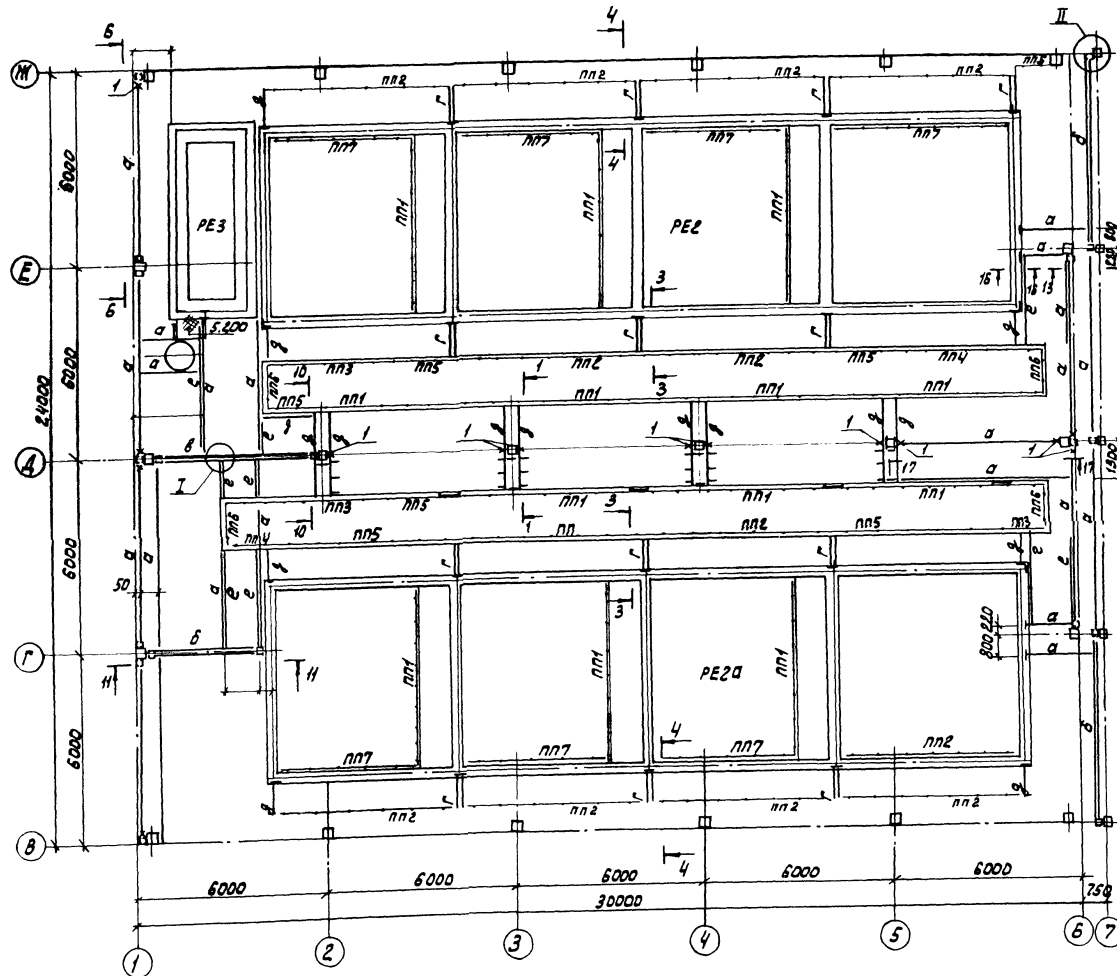
Спецификация элементов ступенек и ограждений площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение площадок					
ОР1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОРПМХЭБ-10.9	42	18.5	
ОР2	-01	ОРПМХЭБ-10.12	14	12.5	
ОР3	-03	ОРПМХЭБ-10.15	6	16.9	
ОР4	-04	ОРПМХЭБ-10.18	10	18.7	
ОР5	-07	ОРПМХЭБ-10.24	5	22.8	
ОР6	-08	ОРПМХЭБ-10.30	5	29.0	
ОР7	-05	ОРПМХЭБ-10.21	2	20.8	
ОР8	-12	ОРПМХЭБ-10.54	3	49.4	
ОР9	-13	ОРПМХЭБ-10.60	10	55.6	
ОР10	-09	ОРПМХЭБ-10.36	2	33.1	
Ступеньки					
СХ1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	35	37.6	
ОРС1		ОРС-12.4	1	14.0	
Изделие закладное					
1	1.400-15 В1.550СБ	мн 567	12п.м	8.1	

ИВВ. № ПЛАТОВАГО. К.А.А.А. (25.11.1986)

ИВВ. №			ТЛ 901-8-14.86			КМ		
ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №
ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №	ИВВ. №

Схема расположения металлических балок на отм. 3.350



Общее примечание дано на листе КМ1

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа компл.	Марка металл.	Приме- чание
	Эскиз	Поз. Состав	Н кН	Н кН	Q кН			
а	Балка С	С24						
б	С	С24	48,0		50,0			Встр305 ГОСТ307
в	С	С24						
г	Ж	С16						
д	С	С16						4 Встр305 7УИ1-3023-80
е	L	1,00x8						
-	Раскос	L 1,75x8						Встр305 7УИ1-3023-80
к1	Стойка С	С116						4 Встр305 7УИ1-3023-80

Спецификация ограждений

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме- чание
		Ограждения площадки			
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.10-12	огпмхэб-10.54	13	49,4	
ПП2	-13	огпмхэб-10.60	13	55,6	
ПП3	-14	огпмхэб-10.60	2	55,6	
ПП4	-15	огпмхэб-10.60	2	55,6	
ПП5	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	огпмхэб-10.9	10	10,5	
ПП6	-03	огпмхэб-10.15	4	16,7	
ПП7	-10	огпмхэб-10.42	7	39,3	
		Площадка			
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.1.00-01	ПМШ-9.8	1	36,8	
		Консоль опорная			
1	1.030.1-1.4-1.060 СБ	РКЧ	17	10,0	
		Стремянка			
2	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	1	37,6	

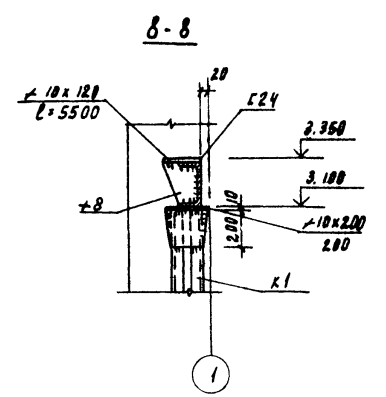
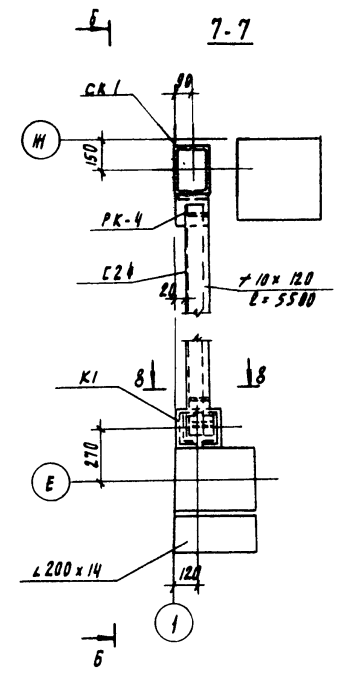
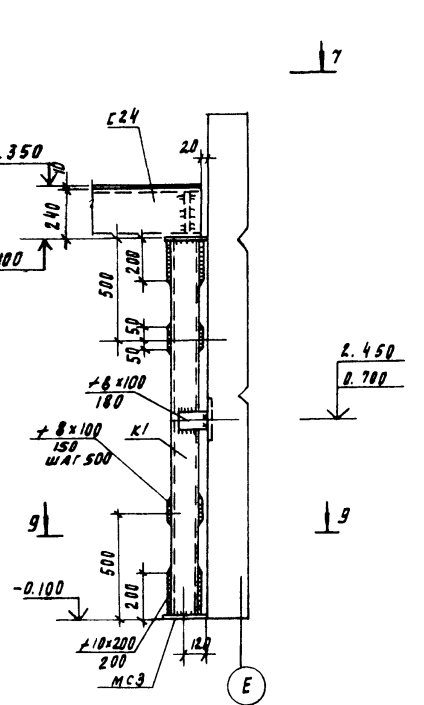
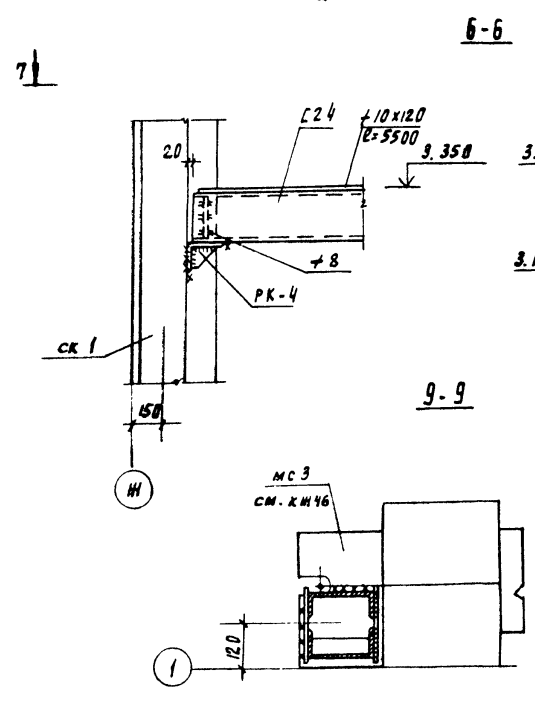
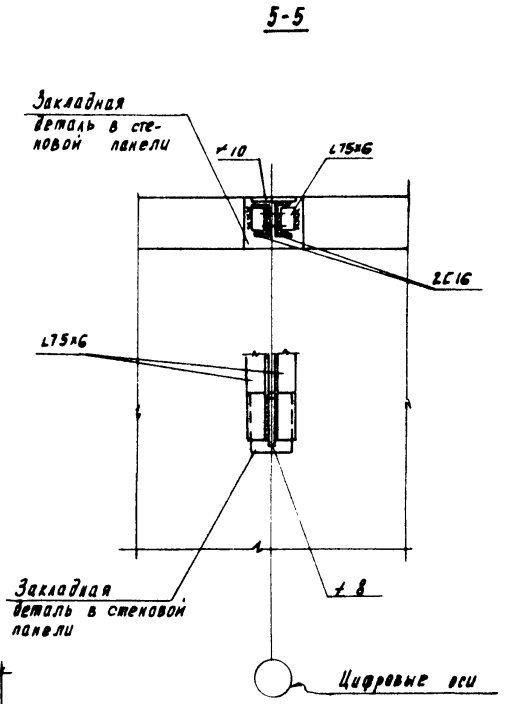
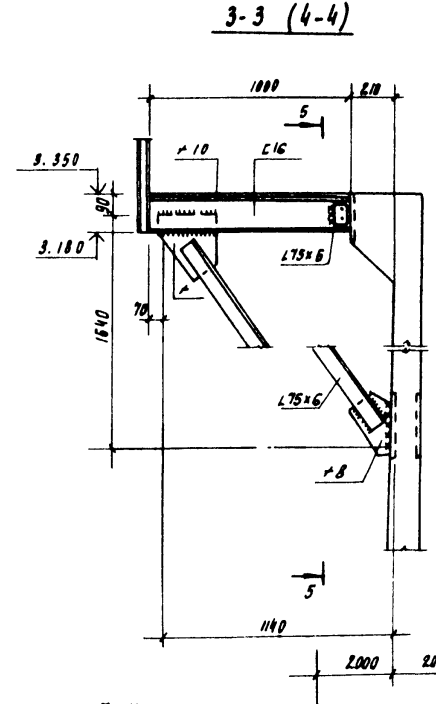
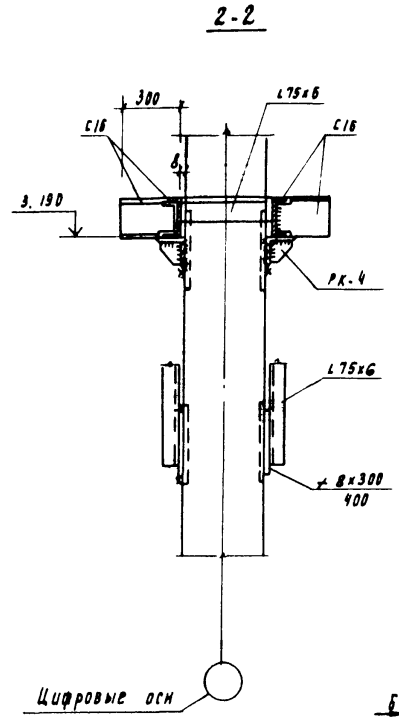
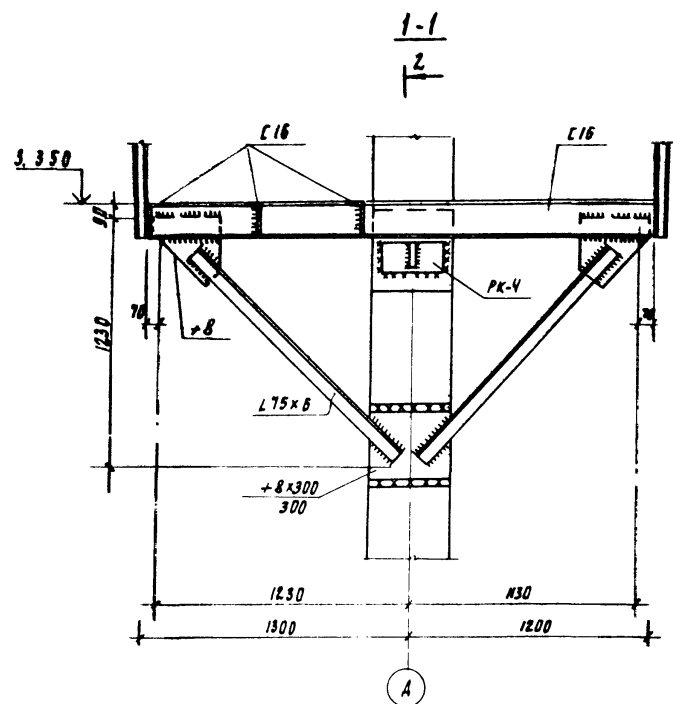
ЭЛ. № ПОДА ПОДАЧА В. АКАДЕМ. БУК.

			ТЛ 901-8-14.86	КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	Сделан	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАЛЬЯ	АНСМ	АНСТОВ
СД. НИИ СМЕРГАВА	Всун		Р	10	
И.И. ЛЕВИНА	Сделан				
И. КОНСТ. ШИРО	Сделан				
И. КОНТР. ЛЕВИНА	Сделан				
НАЧ. ИТА КРАСАВИН	Сделан				
И.В. И.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 3.350	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Копировала: Алешикова

21744-02. Формат: А2

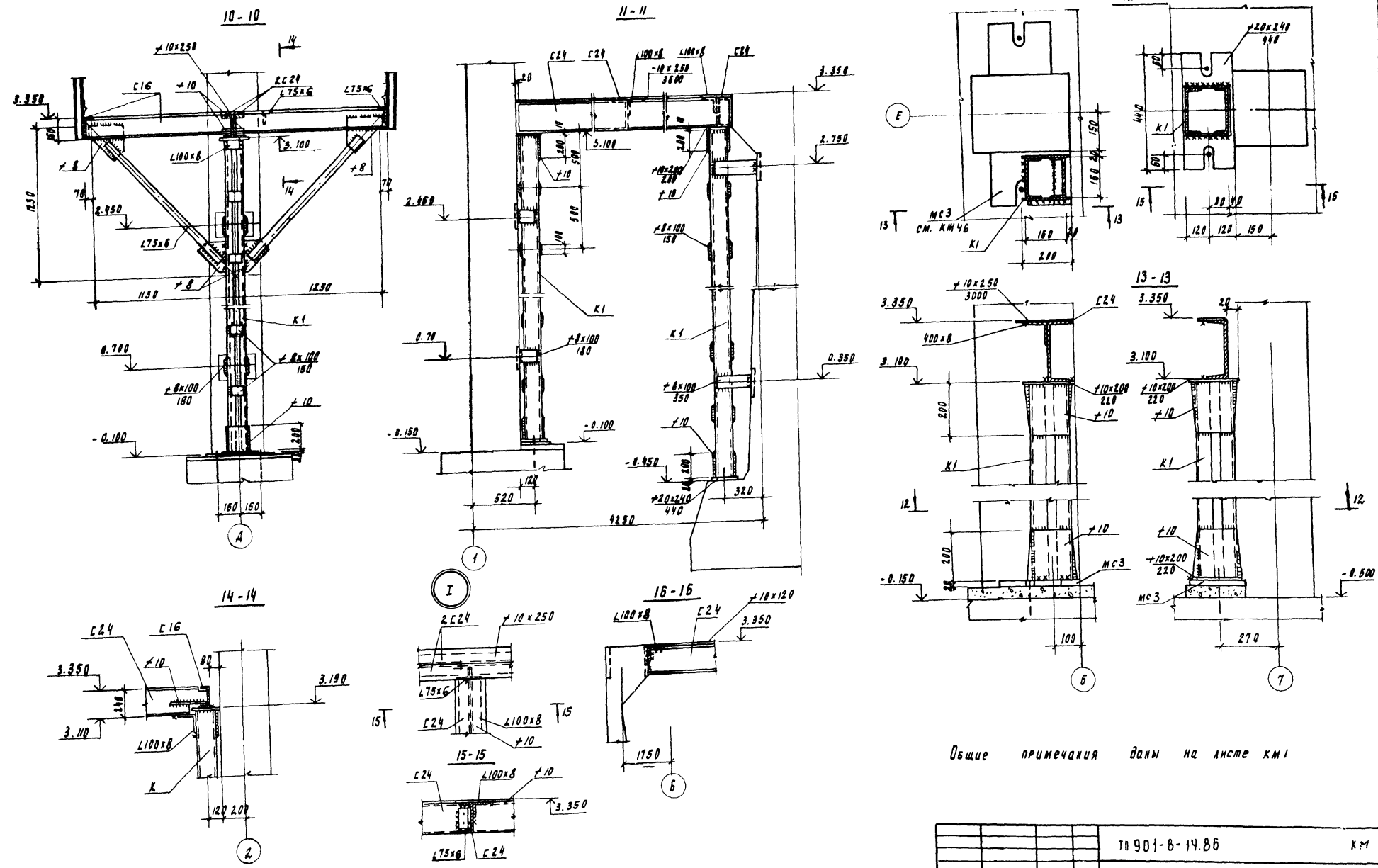
АЛЬБОМ I



ВШНЕ ПРИМЕЧАНИЯ ВДНУ НА ЛИСТЕ КМ I

		ТЛ 901-8-14.85		КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВНА	СМЫСЛАВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ
	И.И.И.	ЛЕВНА	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШН. 3.600	Р И
	И.КОНСТР. ШИЛДРО	ЛЕВНА	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 9-9	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И.В.Н.№	И.КОНТР. ЛЕВНА	КРАСЛАВИ		

Абсолют II



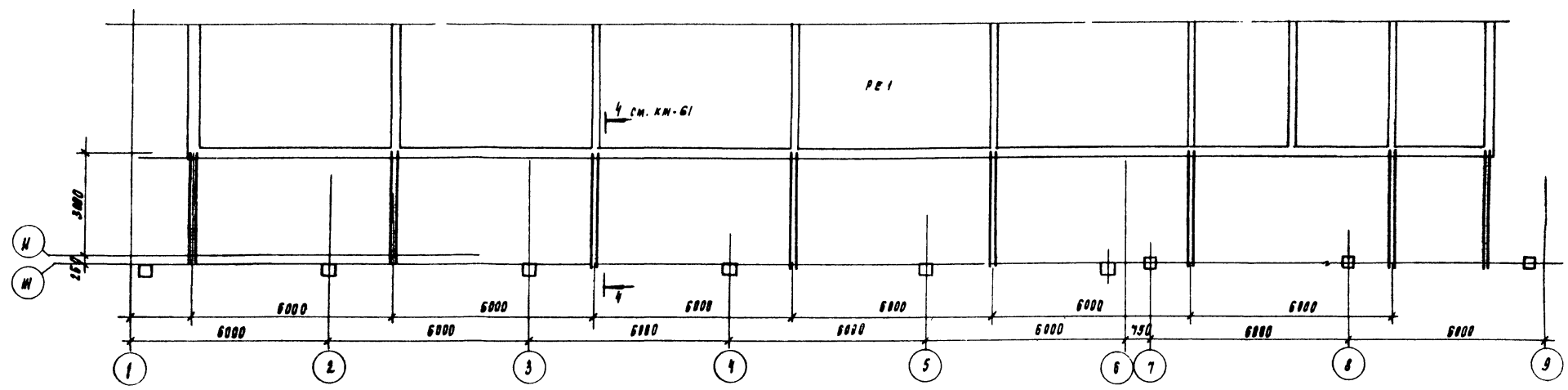
Общие примечания даны на листе КМ1

		ТИ 901-8-14.86		КМ	
ПРОЕЗД	ПРОВЕРКА ВЕЛ. ИМ. П. КОСТ. И. КОСТ. НАЧ. ОТД.	АЕРНА СМЫСЛОВА АЕРНА ШАДРА АЕРНА КРАВНИ	СЛОВО ВЕЩЬ ВЕЩЬ СТАЛЬ	БЛОК ОТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тис м ³ /сут.	ИТАЛИЯ ЛИСТ Р 12
				ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 5.500 СЕНЕННЯ 10-10 - 16-16	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗОСНАВАННЯ С. МОСКВА

ИЗМ. № 001 ПОДПИСЬ И АДРЕС АВТОРА ИЛИ ЕГО НАСЛЕДНИКА

Схема расположения металлических блочков на отм. 3.670

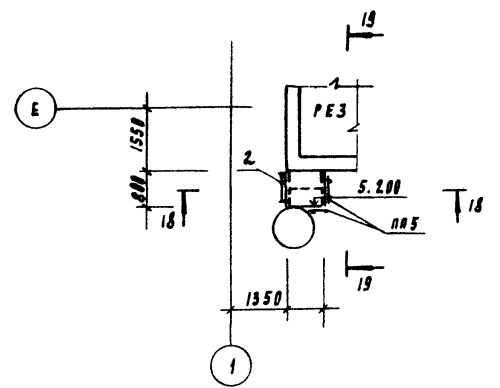
Альбом I



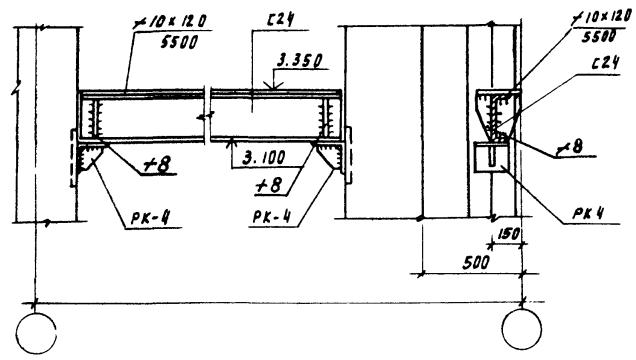
План площадки на отм 5.200

17-17

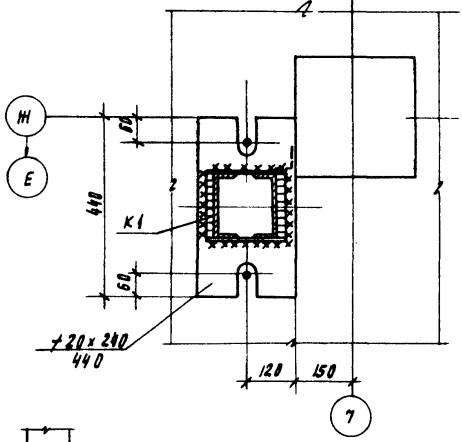
I



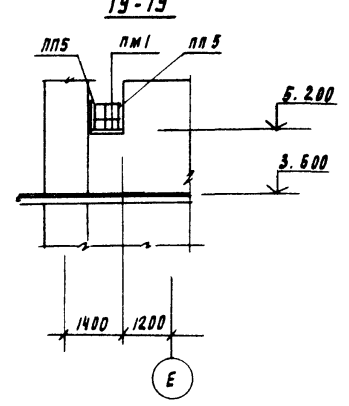
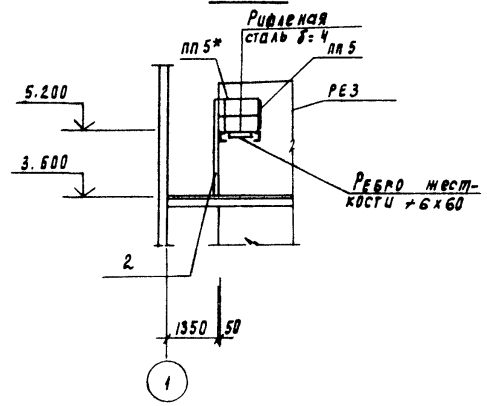
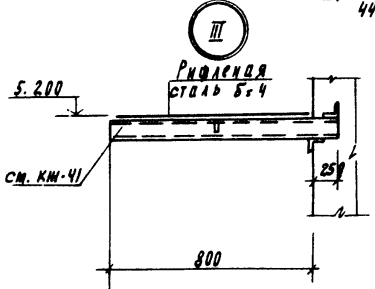
18-18



19-19



III



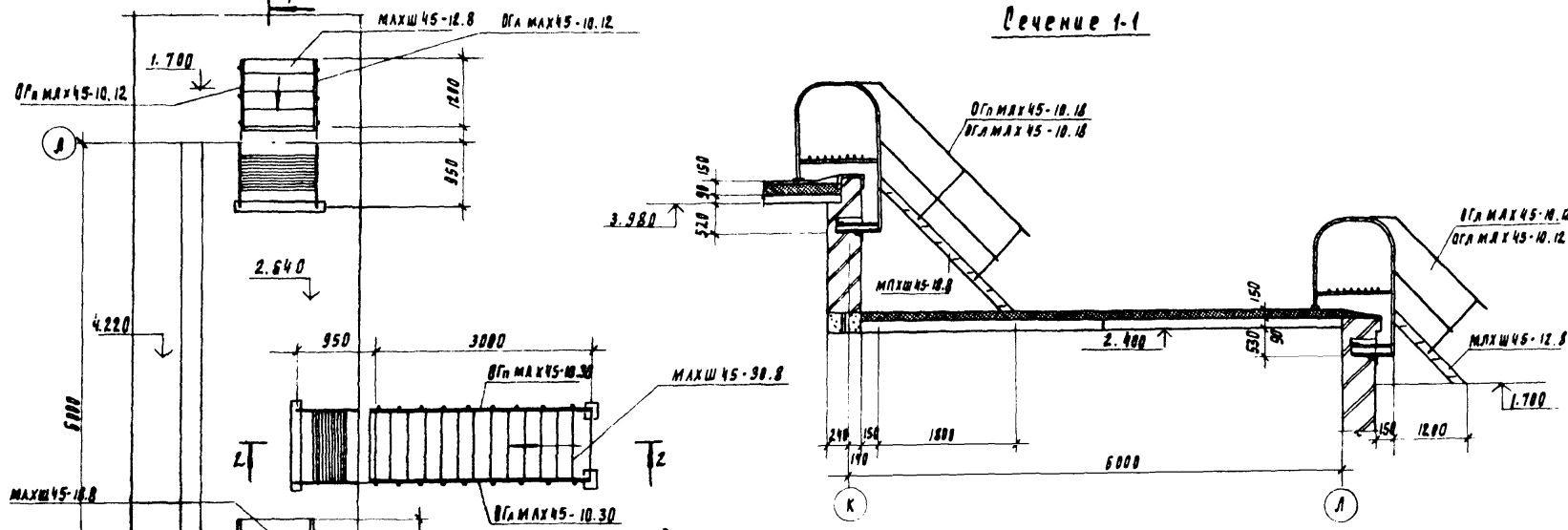
Общие примечания даны на листе км 1

			Тл 901-8-14.86	КМ
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Степан	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БЛОКОВ НА ОТМ. 3.670 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИНЖЕНЕР	ЛЕВИНА	Степан		
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА	Степан		
П.И.И.	ЛЕВИНА	Степан		
РА. КОНСТ.	ШАДРО	Степан		
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	Степан	ИТАЛИАН ЛЕСТ	ЛЯТОВ
И.В. №	КАЧУГА	Красовин	Р	13

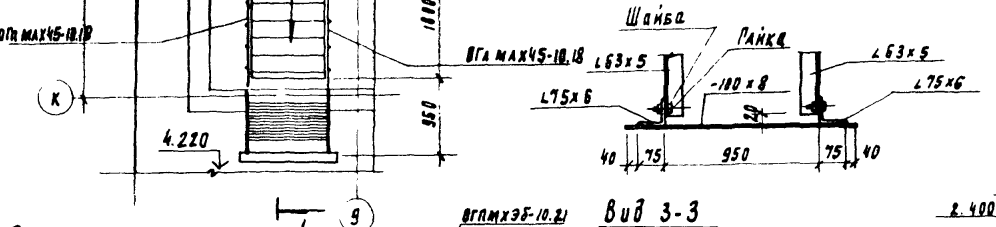
ИВ. № 0041 ПОДПИСЬ КАДАСТРА БУМАГА

Схема расположения наружных лестничных маршей в осях К-Л по оси 9

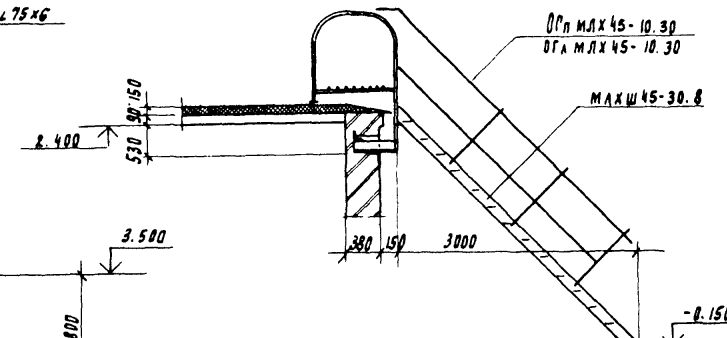
Сечение 1-1



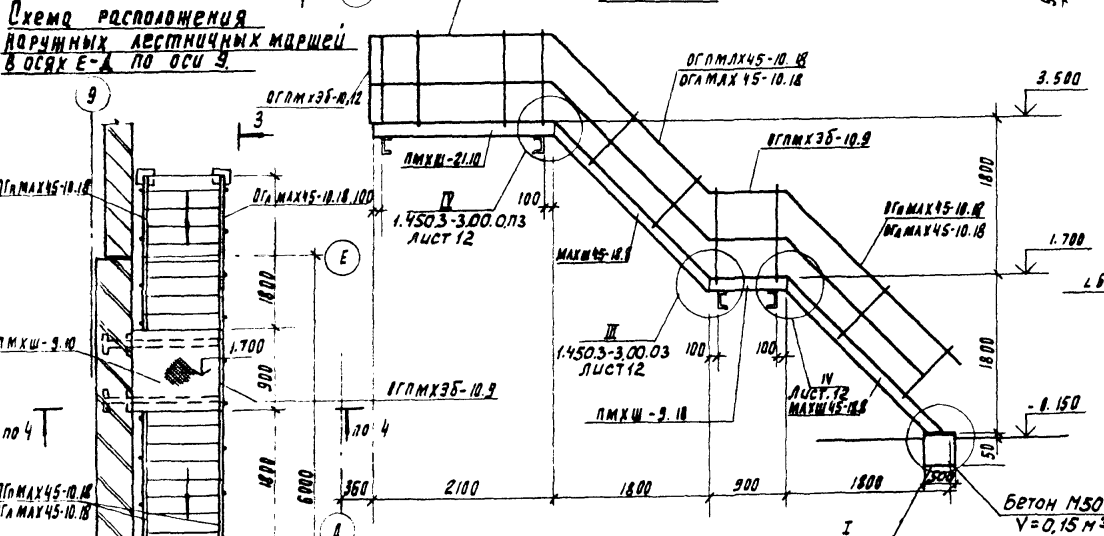
Сечение 5-5



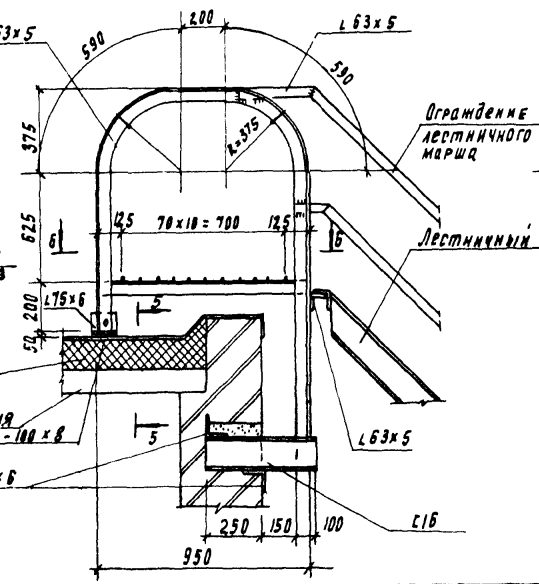
Сечение 2-2



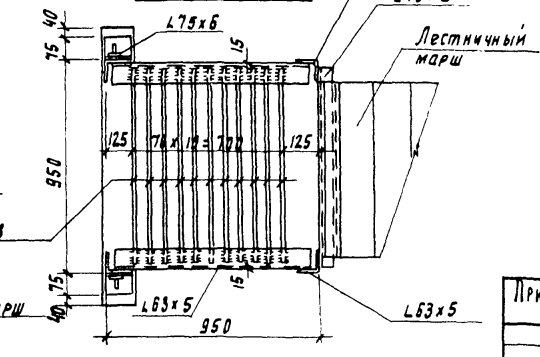
Вид 3-3



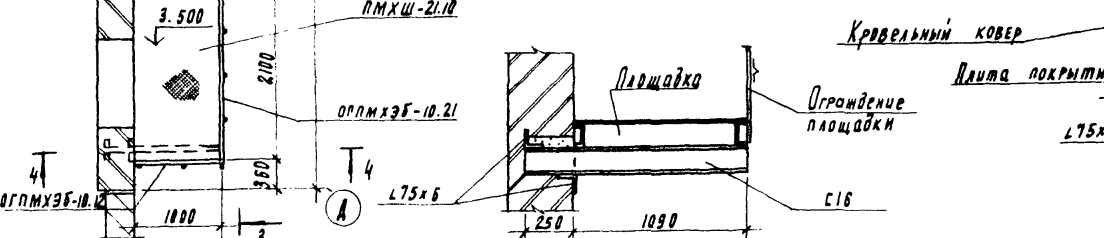
Деталь крепления лестничных маршей к стене



Сечение 6-6



Сечение 4-4



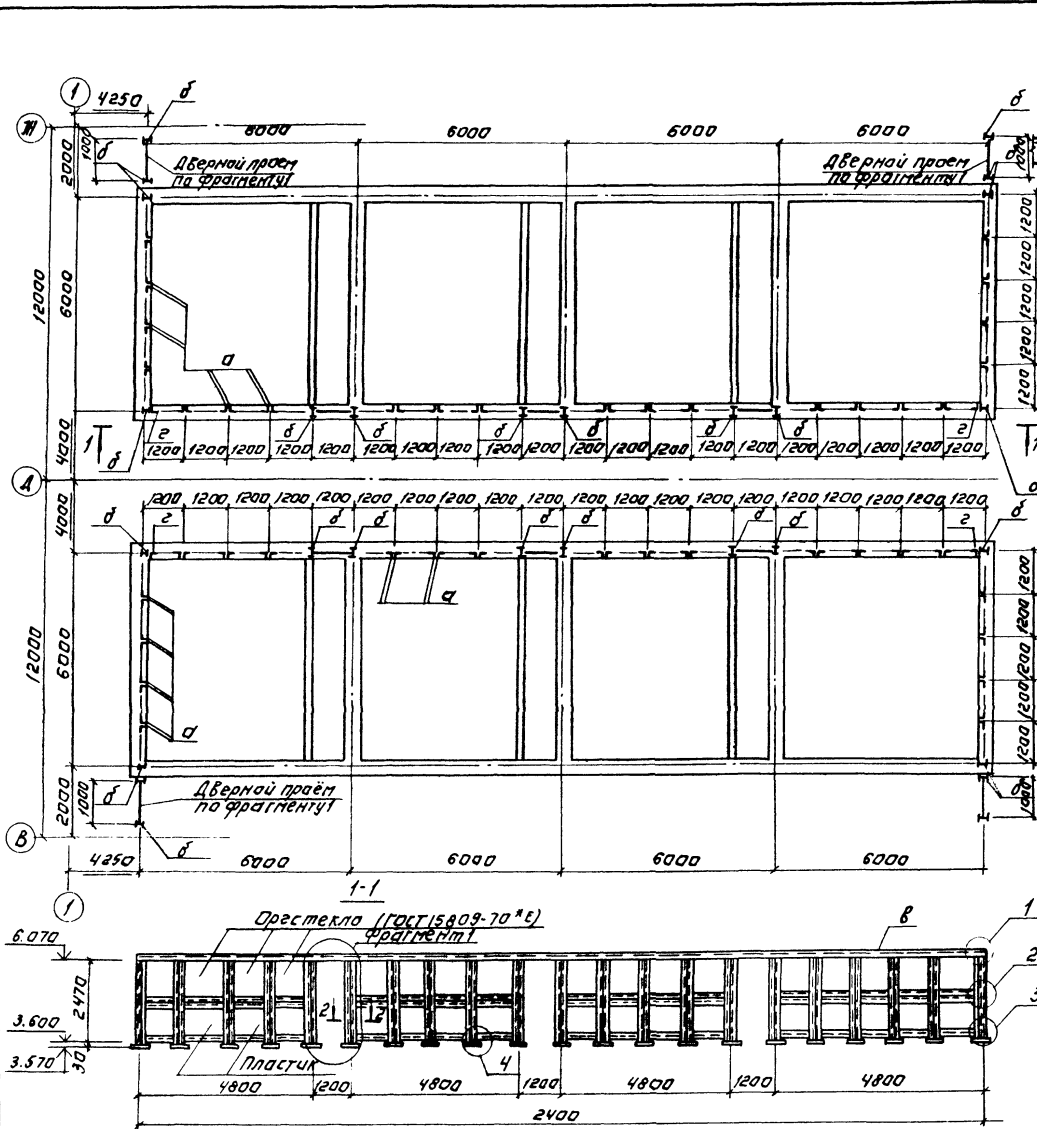
Спецификация к схеме расположения наружных лестничных маршей в осях К-Л и Е-А по оси 9

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Лестничные марши		
			1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	МАХШ 45-10.8	3	76.0
			1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	МАХШ 45-12.8	1	50.9
			1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	МАХШ 45-30.8	1	126.1
				Ограждения лестничных маршей		
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ 45-10.18	3	12.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ 45-10.18	3	12.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ 45-10.12	1	7.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ 45-10.12	1	7.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ 45-10.30	1	21.2
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ 45-10.30	1	21.2
				Площадки		
			1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	ПМХШ-21.10	1	87.4
			1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	ПМХШ-9.10	1	42.4
				Ограждение площадок		
			1.450.3-3.1 5.1.0.2.0	ОГПМХЭБ-10.12	1	12.5
			1.450.3-3.1 5.1.0.2.0	ОГПМХЭБ-10.21	1	34.0
			1.450.3-3.1 5.1.0.2.0	ОГПМХЭБ-10.9	1	10.5

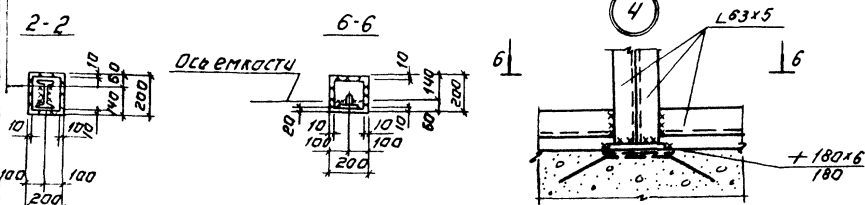
Привязан		
Инв. №		

ТП 901-8-14.86		КМ
ПОДРЕДКА ЛЕВНА ИНЖЕНЕР МИТРОФАНОВА БЕЛНИН СМЫСЛОВ РИП ЛЕВНА РА. КОМСТ. ШАВРА И. КОНТ. ЛЕВНА НАЧ. ОТД. КРАВАЯ	Селин Селин Селин Селин Селин Селин	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М³/СУТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ В Осях К-Л, Е-А по оси 9.
СТАЛКАЯ	Лист	Листов
Р	14	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

Альбом Д



Ось емкости



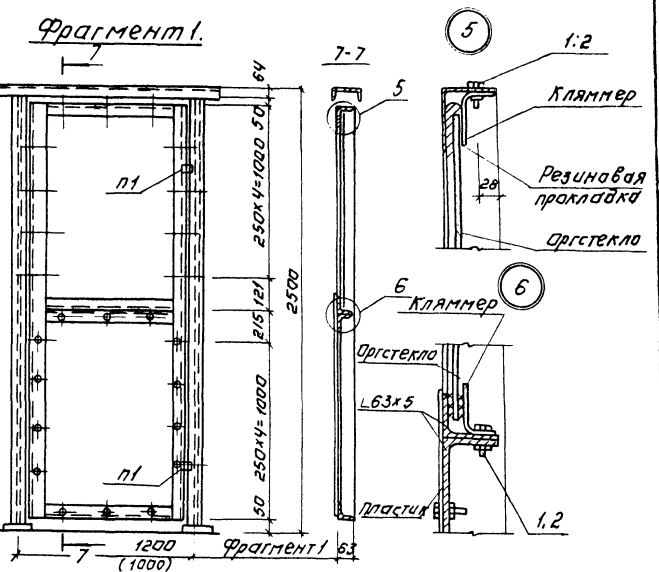
1. Металлоконструкции окрасить лаком БТ-377 (гост 5631-79) с алюминиевой пудрой (гост 6-10-426-79)

Ведомость элементов

№ п/п	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	к.л.	н.л.	к.л.		
а	Л	2L63x5	конструктивно			14	в ст.к.г.гост 380-71
г	I	I 16	по габ.гост			14	в ст.к.г.гост 380-71
в	C	C 16	конструктивно			14	" "
е	L	L63x5	конструктивно			4	в ст.к.г.гост 380-71

спецификация элементов ограждения контактного осветителя.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание
п1		Металлические петли	20	
		Стеклоанное ограждение		
		сала 5х1150х250гост 15809-70	154	73
		Пластиковое ограждение	154	м2
1		болт М5х30гост 7798-70*	4800	
2		гайка М5гост 5915-70*	4800	0,15

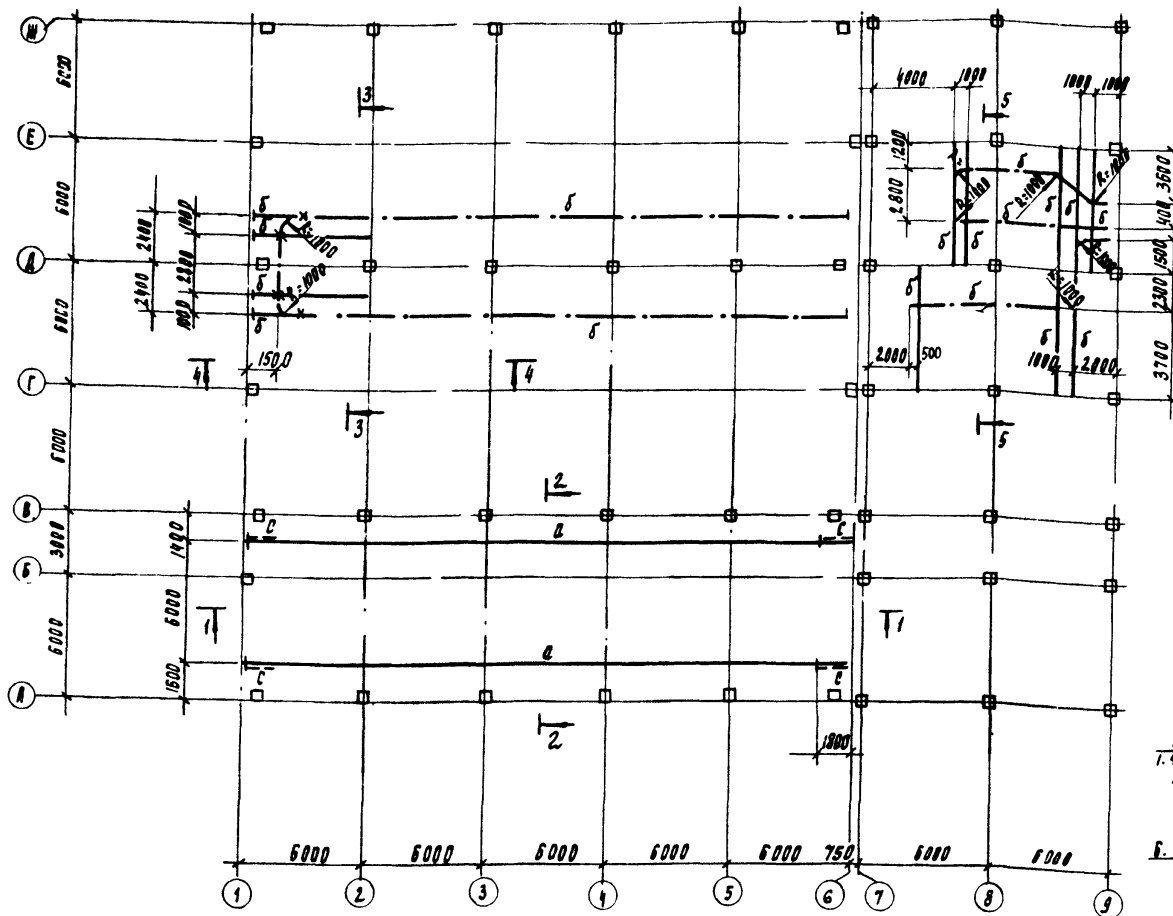


ТП 901-8-14.86 КМ

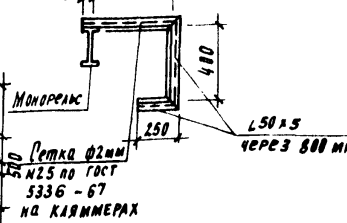
ПРОВЕР. СЫСЛОВА	В.С.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕТОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.	СТАНЦИЯ ЛУС	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТОР	Л.И.		Р	15
ВЕС. ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТОР	В.С.		ЦНИИЭП	
Г.П. ЛЕВИНА	С.И.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСК.	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Схема расположения подкрановых путей и монорельсов

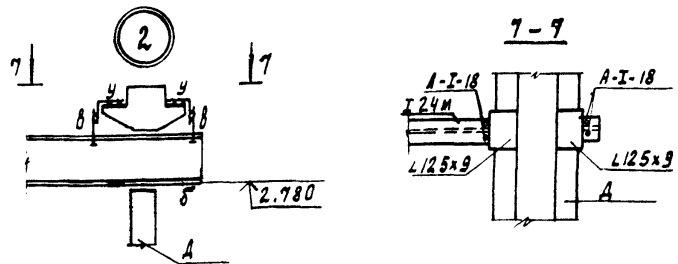
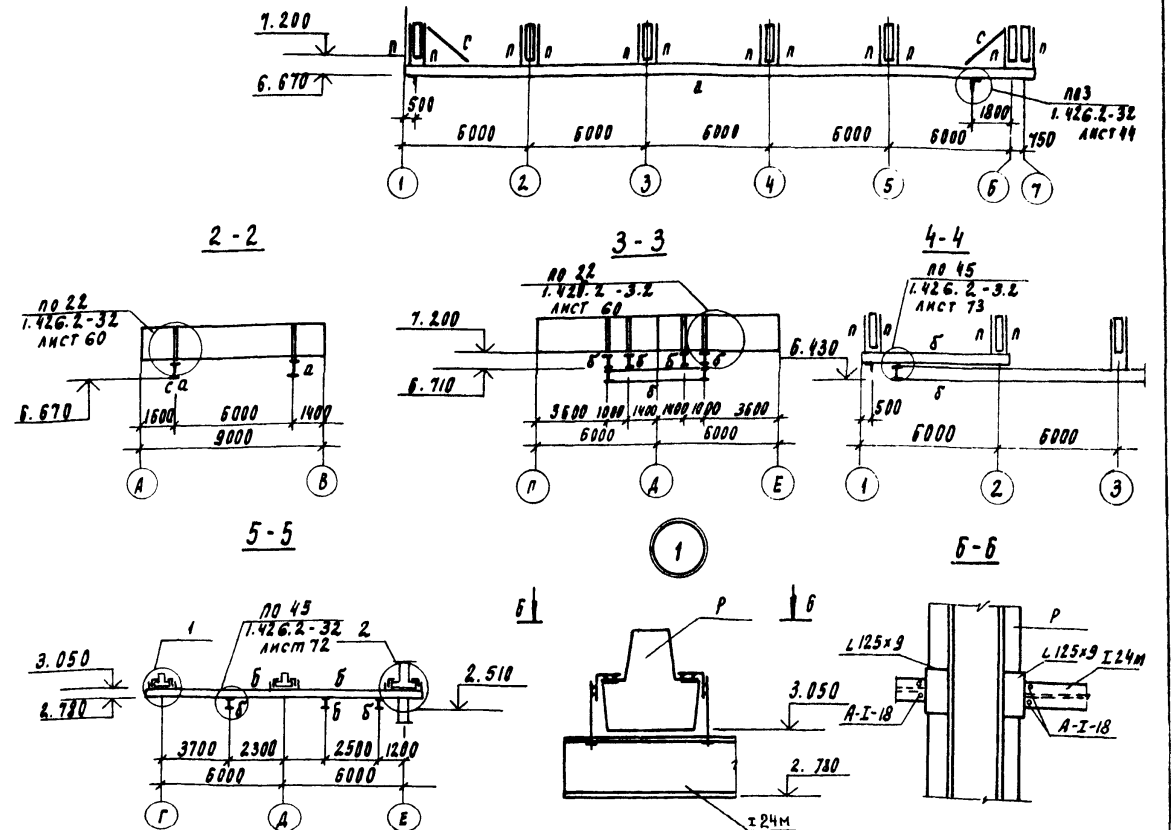


Деталь ограждения тroleй
подъемного, обрзудования при
расстоянии от пола до монорельса
менее 4м



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Масса металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М кНм	Н кН	Q кН			
а	I	I 30 м	см. серию 1.426-2-3.2	II	BCr3Гnc5	II	ГОСТ 380-71*	
б	I	I 24 м	см. серию 1.426-2-3.2	II	BCr3Гnc5	II	ГОСТ 380-71*	
с	раскос	L63x5		II	BCr3кп2	II	ГОСТ 380-71*	
п	подвеска	2C80x50x4		II	BCr3кп2	II	ГОСТ 380-71*	
у		L125x9			BCr3пс6	I	ТУ 14-13023-80	
в		A-I-18			BCr3кп2	II	ГОСТ 2590-57	
2		L50x5			BCr3кп2	II	ГОСТ 380-71*	

1-1



1. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
2. Все стальные конструкции после монтажа окрасить двумя слоями краски из смеси лака БТ-577 по ГОСТ 5631-79 (80-85%) с алюминиевой пудрой по ост 6-10-426-79.
3. На ездовые поверхности валок защитный слой не наносится.
4. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 6мм.
5. Знаком X отмечены места подвески монорельса.

ТЛ 901-8-14.86		КМ
ПРОВЕРКА ЛЕВНА	СЛЕДИ	
ИНЖЕНЕР КАРГАНОВА	К	
ВЕД. ИНЖ. СЫГАНОВА	К	
РИС. ЛЕВНА	С	
РА. КРИСТ. ШАДАР	С	
И. КОНТ. ЛЕВНА	С	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	С	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕЗФТОРВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАЦИЯ Лист 16
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И МОНОРЕЛЬСОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
ОТД. В. ГРМЛБ
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3