



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

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 <sup>а</sup> ; ФМ10 <sup>б</sup> ; ФМ11; ФМ12 <sup>а</sup> ; ФМ12 <sup>б</sup> . 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:А, 1:9; А:В, 1:6.	32
20	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 7:9; Г:Ж. Фундаменты ФМ31; 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. 8.100. 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 МПІ. 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÷ЖС.	75
63	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. МЕЖДУ ОСЯМИ 1÷7; В÷ЖС. РАЗРЕЗЫ 1-1÷8-8.	76

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
64	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 1÷7; В÷ЖС. 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 выпуск 2; 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 часть 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	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.260-1 вып. 4	Детали покрытий общественных зданий	
Прилагаемые документы		
ТП АРВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	
АС СД	Спецификация оборудования	

№ листа	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 100/180/15 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 сварной сеткой из арматуры ф3В1 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 <sup>2</sup>	1848,0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	2618,0
Строительный объем	м <sup>3</sup>	15529,2
в том числе подземный	м <sup>3</sup>	1700,0

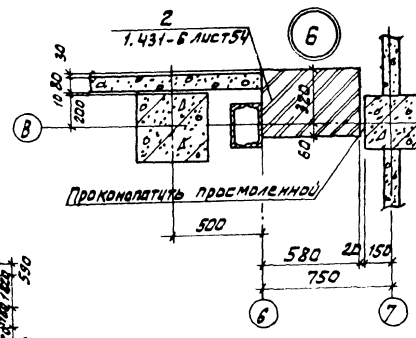
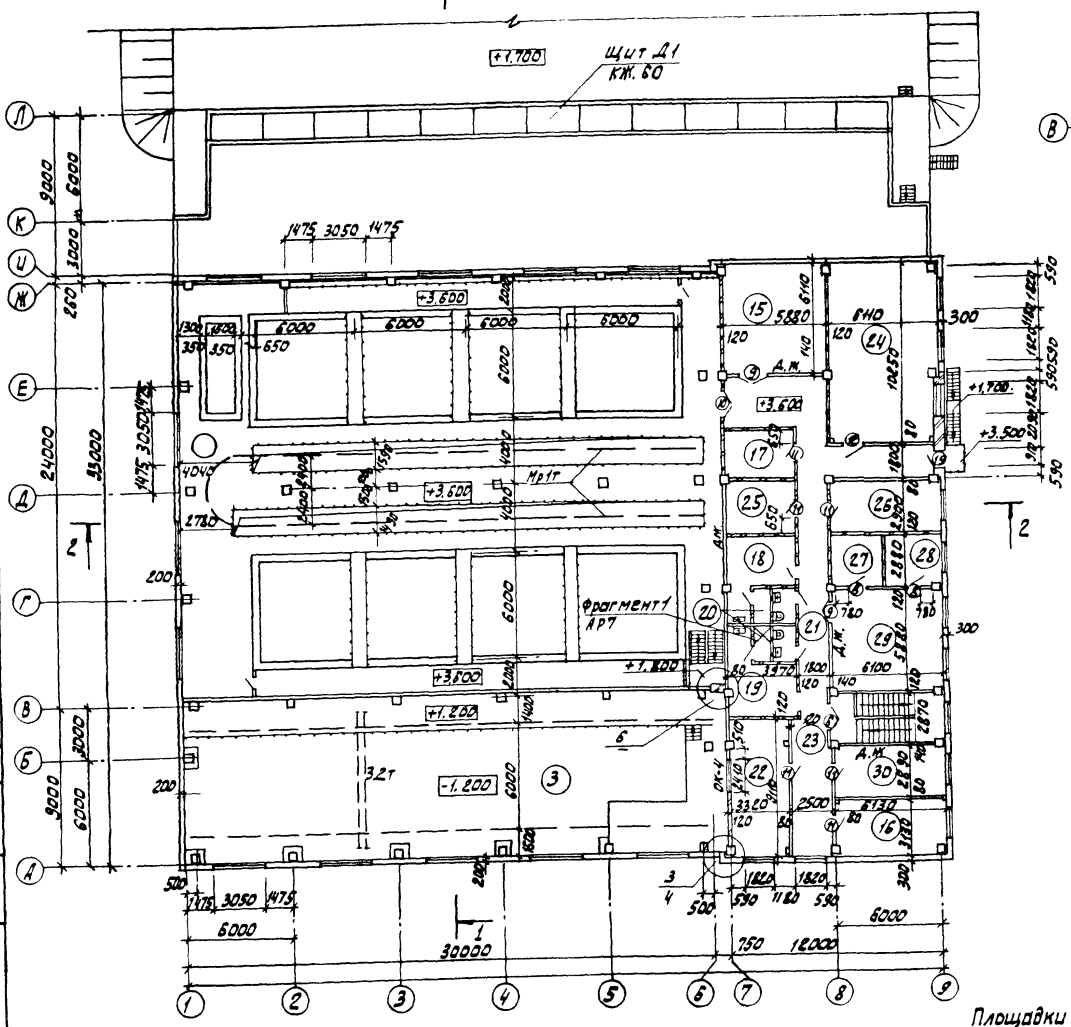
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий. Главный архитектор проекта *Л.М. Глебов*

ИНВЕН?		Привязан	
		Тп 901-8-14.86	
ПРОВЕР. АДВИННИН <i>Л.М.</i>		АР	
В.А. АРХИТЕКТОРА <i>Л.М.</i>			
РУК. ГР. АДВИННИН <i>Л.М.</i>			
СА. ГЛЕБОВ <i>Л.М.</i>		В.К. основные сооружения для	
СИП. ЛЕВИНА <i>Л.М.</i>		станций обезжелезивания воды	
СА. КИТШАЛМИР <i>Л.М.</i>		производительностью 20 тыс м <sup>3</sup> /сут	
Н. КОНТРАДВИННИН <i>Л.М.</i>		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. КОРАВИН <i>Л.М.</i>		Р 4 10	
СА. И. КИТАЕВ <i>Л.М.</i>		Общие данные	
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	



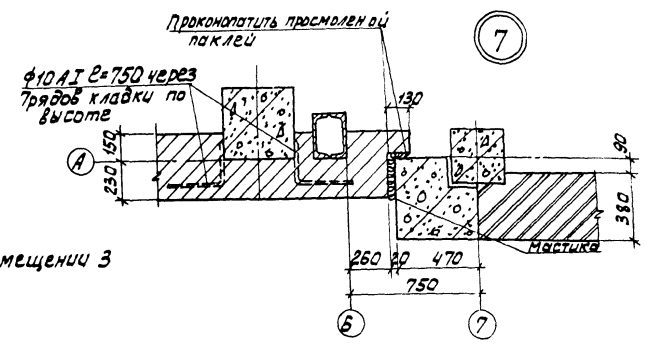
А 660М II

1 План на отм. 3.600



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрыво-пожарной 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

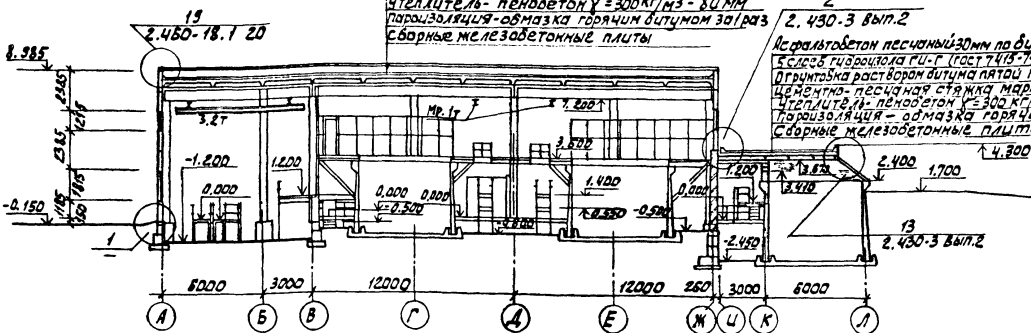
СПИСОК ЛИСТОВ:  
 Лист 61  
 Лист 62  
 Лист 63  
 Лист 64  
 Лист 65  
 Лист 66  
 Лист 67  
 Лист 68  
 Лист 69  
 Лист 70  
 Лист 71  
 Лист 72  
 Лист 73  
 Лист 74  
 Лист 75  
 Лист 76  
 Лист 77  
 Лист 78  
 Лист 79  
 Лист 80

Привязан	ПОДВЕР. АВОИНИНА БЕА АРХ. ГАМОАБЕКНИ РСК. ГР. АВОИНИНА Г.А.О. ГЛЕБОВ Г.И.О. ЛЕВИНА Г.А. КИНС. Ш.А. ПИРО И. КОНТР. АВОИНИНА НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН Г.А. ИЖ. КИТАРЬ	ТП 901-В-14.86 АР БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ. План на отм. 3.600	СТАДИА ЛИСТ Р 3 ЛИСТОВ 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
----------	---	--	---

Корректировка: В.И. ШИШКОВ



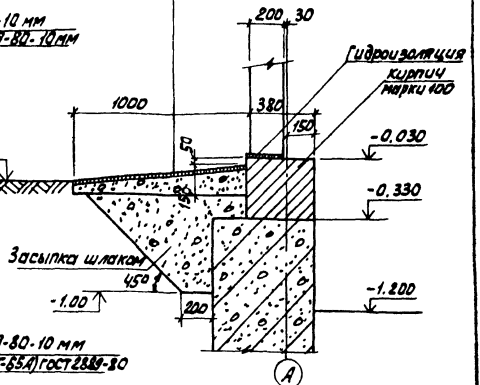
**Разрез 1-1**



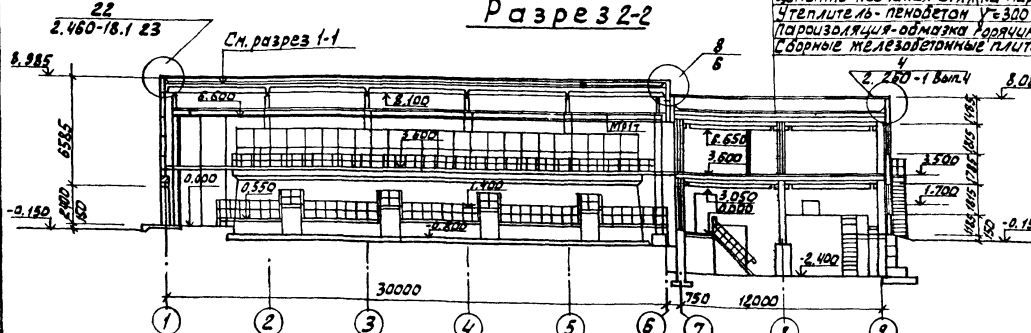
Слой грабля (ГОСТ 8268-82, Мрз ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 Ч.сл.я рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80  
 Огрунтовка раствором битума латекс марки в керосине или соляром масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм  
 Ч.тел.лите.ль-пенобетон У = 300 кг/м<sup>3</sup> - 80 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

Асфальтобетон песчаный 30 мм на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 Ч.сл.я рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 Огрунтовка раствором битума латекс марки в керосине или соляром масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм  
 Ч.тел.лите.ль-пенобетон У = 300 кг/м<sup>3</sup> - 80 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты

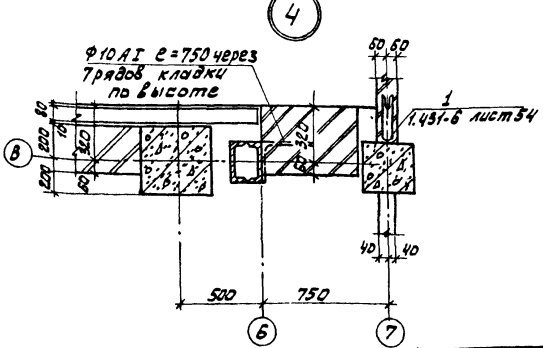
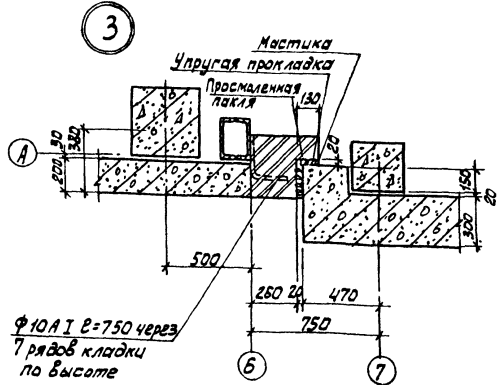
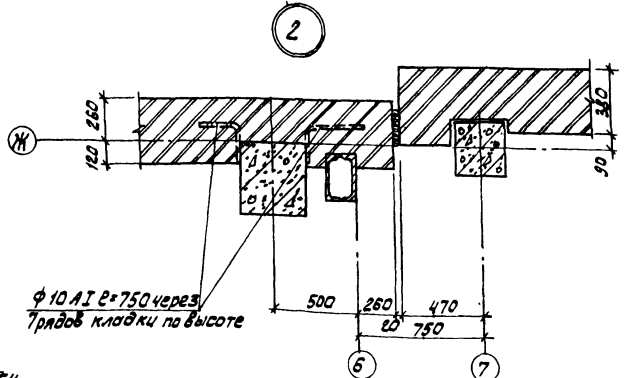
Асфальтовое покрытие - 25  
 Платно утрамбованное  
 щебеночные основание



**Разрез 2-2**



Слой грабля (ГОСТ 8268-82, Мрз ≥ 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм  
 Ч.сл.я рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80  
 Огрунтовка раствором битума латекс марки в керосине или соляром масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм  
 Ч.тел.лите.ль-пенобетон У = 300 кг/м<sup>3</sup> - 100 мм  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз  
 Сборные железобетонные плиты



ПРОВЕРЕНА	А.В.ДИНА	С.И.ДИНА	ТЛ901-8-14.86	АР
ВЕД.АРХ.	С.А.МОЛДАСКИН	С.И.ДИНА		
РАС.ПРОЕКТ.	А.В.ДИНА	С.И.ДИНА		
И.П.	ЛЕВАН	С.И.ДИНА		
И.КОНТРОЛ.	ШАДРО	С.И.ДИНА		
И.КОНТРОЛ.	А.В.ДИНА	С.И.ДИНА		
НАЧ.ОТД.	КРАСЯНИН	С.И.ДИНА		
И.И.И.И.	И.И.И.И.	С.И.ДИНА		

РАЗРЕЗЫ И; 2-2;

ЦНИИЭП  
 МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
 СССР









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 СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛИТ ПOKPыТИИ 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 12-24.1	1		

АЛБОМ П

ЛИСТ-РЕЗЕРВ ПОДАРИТЬ И ДАТА ОБЪЕДИНЕНИЯ

ТН 901-8-14.86 АР

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

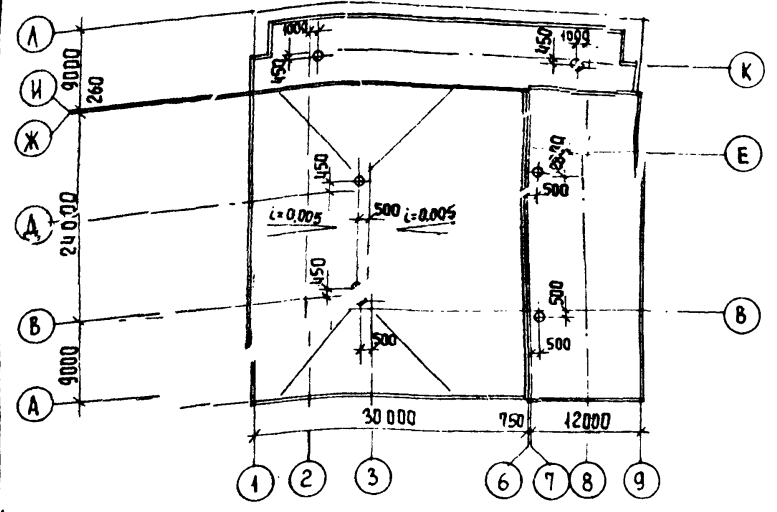
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 9

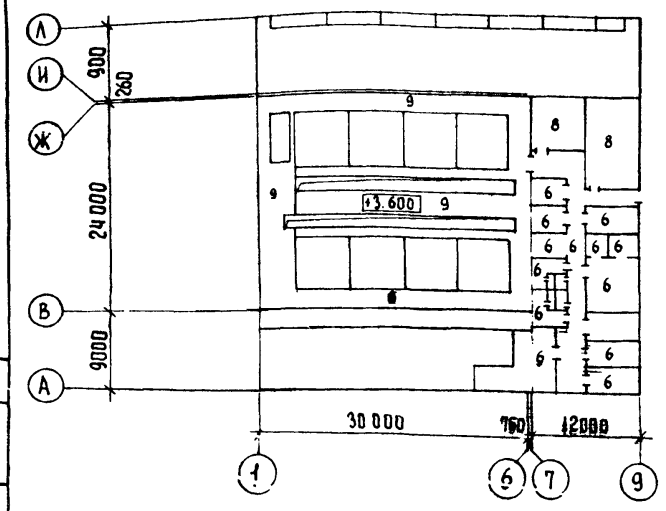
ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ  
 Г. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

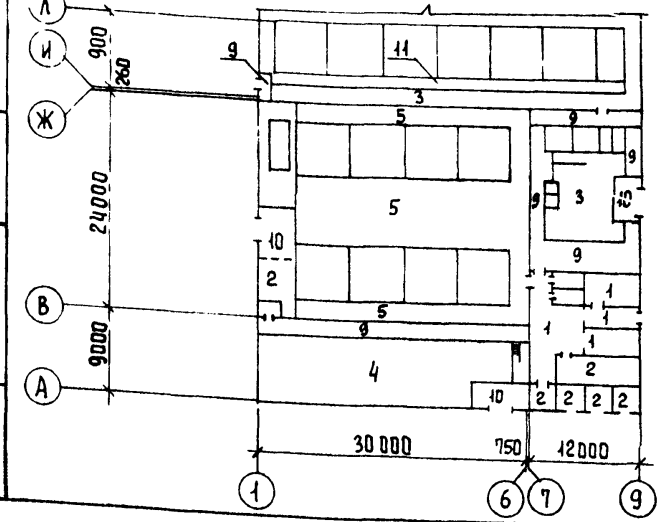
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



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

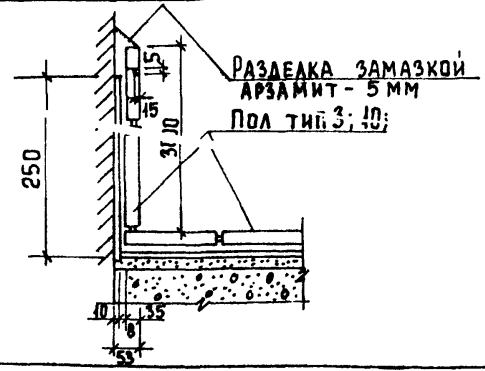


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

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 гравия 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 гравия 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. Основание - железобетонная плита.	9,2
1; 4;	3		Покрытие - кислотоупорные плитки марки КШ 8-35 (ГОСТ 961-79) на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит - 5 мм. Прослойка - шлаклевка андезитовой замазкой - 5 мм. Гидроизоляция - битумно-рулонная - 10 мм.	314,1	15; 24	8		Покрытие - 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.	97,6
			Стяжка - бетон марки 150 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.						
	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.	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
			Стяжка бетон марки 150 - 60 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.		2; 3; 4;	10		Покрытие - бетонное марки 200 - 25 мм. Основание - железобетонная плита.	54,1
	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике.	624,4	1	11		Покрытие - кислотоупорная керамическая плита марки КШ (ГОСТ 961-79) 5-20 мм на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит - 5 мм. Прослойка - шлаклевка андезитовой замазкой - 6 мм. Гидроизоляция - битумно-рулонная - 10 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм. Основание - железобетонная плита.	64,1
			Стяжка - бетон марки 150 - 60 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.						

\* Гидроизоляция - грунтовочный слой раствором битума в бензине за два раза.  
Два слоя рубероида РПМ-300А на битуме БН 70/30  
Шлаклевка мастикой битумноль марки А-2 δ=5 мм

ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛА ТИПА 3 К СТЕНАМ



А 660М II

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВГ. ГРИБЬ 377А  
ИМ. № ПОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

ПРИВЯЗАН	
ИМ. №	

ПРОВЕР ДВОЙНИНА	БЕЛ. АРХ САМОДЕЯКИНА	РЧК. ГР. ДВОЙНИНА	САП ГЛЕВОВ	ГИП ЛЕВИНА	ГА. КОНСТ ШАПИРО	Н. КОНТР ДВОЙНИНА	НАЧ. ОТД. КОРАСКИН	ТП 901-8-14.86	АР	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРМЛИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. м³/сут								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ								Р	10	
								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

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 <sup>а</sup> ; ФМ10 <sup>б</sup> ; 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, емкости 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 раскладки 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 брусков в РЕ1. Антикоррозийная защита ВРЕ1.	
32	Схема расположения плит в поддоне РЕ1.	
33	РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков. Вид 1-1.	
34	РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . Разрезы 2-2 ÷ 5-5	
35	РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . Узлы 1 ÷ 4; 8	
36	РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . Узлы 5 ÷ 7.	
37	РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . Схема расположения каркасов в зубе днища емкости ДМ2.	
38	РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . Армирование днища ДМ2.	
39	РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . Армирование днища и зуба днища ДМ2.	
40	РЕ1; РЕ2; РЕ2 <sup>а</sup> . 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. 3.670; 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	
ПРОБЕР	ЛЕВИНА	Слевина	
И.И.И.	КИСЕНОВА	Кисенова	
ВЕД.	ИЖК СЫСЛАВА	Сыслава	
ГИП	ЛЕВИНА	Левина	
ГЛАВ. КОНТРОЛЬ	ШАРДИ	Шарди	
И.КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА	Левина	
НАЧ. ОТДЕЛА	КАРАВИН	Каравин	
БЛОК ОСНОВНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИФТОВЫХ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Т/С/Ч.		ТАЯ	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р	1
		ЛИСТОВ	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		С. МОСКВА	

ИМЬ № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЛАДИ. ИМЕНЕ



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, 1190 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 межздобово 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 22701.0-77* 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 КЖ. Монолитные конструкции.
	ВМ2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.

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

Т 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ИНЖЕН. КИРСАНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИЖ. СМЫСЛОВА	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	Р	2
ИЖ. КОНТР. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КОСАРИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРОУВАННЯ Г. МОСКВА	
ПРИВЯЗАН		КОПИРОВАЛ.	
ИВВ. №		ФОРМАТ: А2	

Ведомость спецификаций (начало)

Ведомость спецификаций (окончание)

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

ААББОМ I

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.	

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 В.	
65	Спецификация к монолитным железобетонным поясам МЛ 1; МЛ 2.	
66	Спецификация перегородок и элементов их крепления.	

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	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	0,6	
17	Лотки	585800000	10,54	
18	Стеновые панели емкостей	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  $\frac{0,8 \text{ т/м}^2}{0,8 \text{ м/по}}$

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

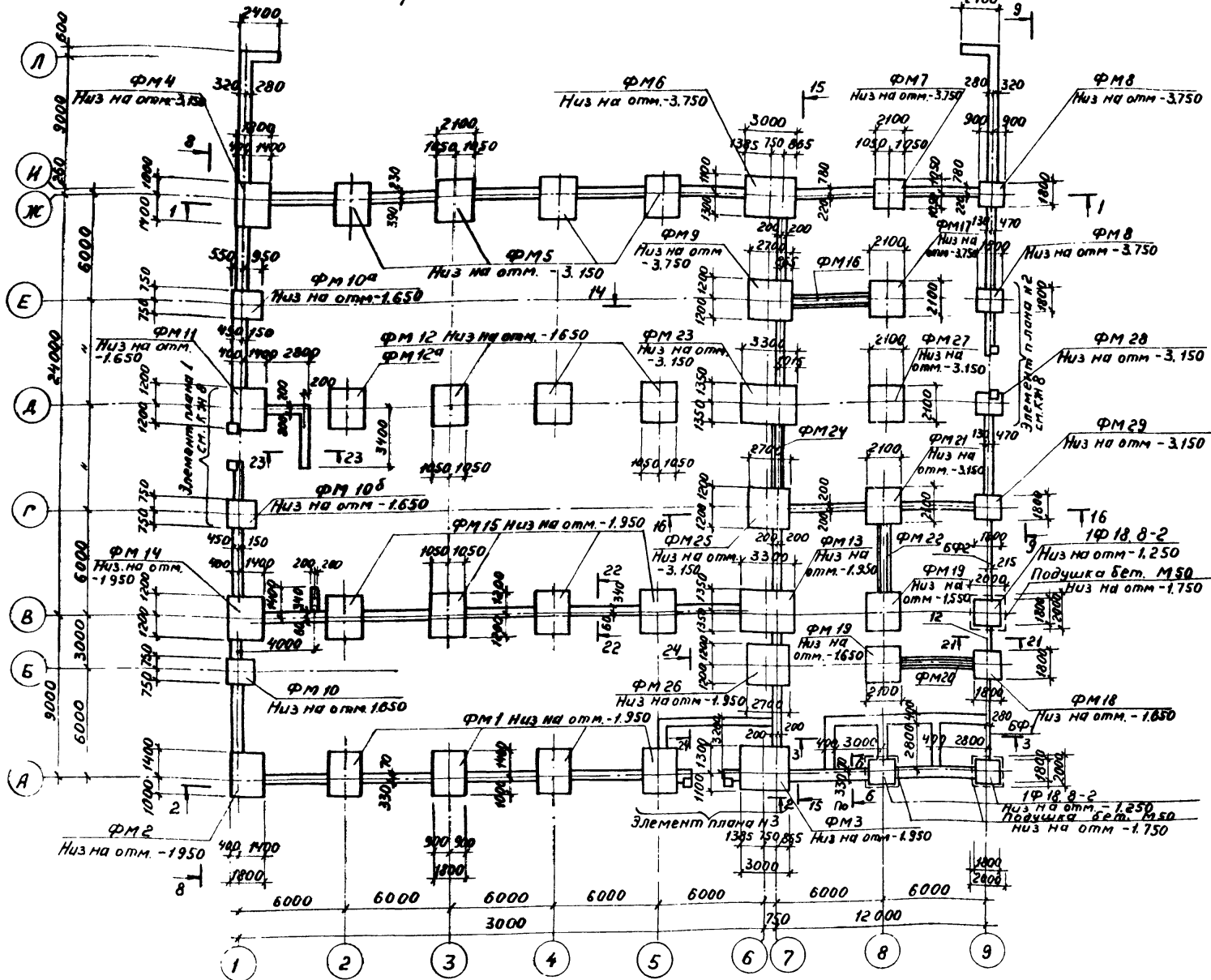
Общие указания:

- 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  $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$ ; коэффициент по безопасности по грунту  $K_f = 1$ .

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛИ»

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

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 <sup>3</sup>	
ФМ 2	КЖ-9	ФМ 2	1	2,34м <sup>3</sup>	
ФМ 3	КЖ-9	ФМ 3	1	5,34м <sup>3</sup>	
ФМ 4	КЖ-10	ФМ 4	1	3,72м <sup>3</sup>	
ФМ 5	КЖ-10	ФМ 5	4	4,13м <sup>3</sup>	
ФМ 6	КЖ-11	ФМ 6	1	1061м <sup>3</sup>	
ФМ 7	КЖ-11	ФМ 7	1	4,25м <sup>3</sup>	
ФМ 8	КЖ-11	ФМ 8	2	3,36м <sup>3</sup>	
ФМ 9	КЖ-12	ФМ 9	1	4,82м <sup>3</sup>	
ФМ 10	КЖ-13	ФМ 10	1	1,65м <sup>3</sup>	
ФМ 10 <sup>а</sup>	КЖ-13	ФМ 10 <sup>а</sup>	1	1,97м <sup>3</sup>	
ФМ 10 <sup>б</sup>	КЖ-13	ФМ 10 <sup>б</sup>	1	1,97м <sup>3</sup>	
ФМ 11	КЖ-13	ФМ 11	1	4,12м <sup>3</sup>	
ФМ 12	КЖ-13	ФМ 12	3	2,92м <sup>3</sup>	
ФМ 12 <sup>а</sup>	КЖ-13	ФМ 12 <sup>а</sup>	1	3,16м <sup>3</sup>	
ФМ 13	КЖ-14	ФМ 13	1	6,13м <sup>3</sup>	
ФМ 14	КЖ-14	ФМ 14	1	2,76м <sup>3</sup>	
ФМ 15	КЖ-14	ФМ 15	4	3,16м <sup>3</sup>	
ФМ 16	КЖ-12	ФМ 16	1	6,25м <sup>3</sup>	
ФМ 17	КЖ-12	ФМ 17	1	4,24м <sup>3</sup>	
ФМ 18	КЖ-15	ФМ 18	1	1,6м <sup>3</sup>	
ФМ 19	КЖ-15	ФМ 19	2	1,95м <sup>3</sup>	
ФМ 20	КЖ-15	ФМ 20	1	2,83м <sup>3</sup>	
ФМ 21	КЖ-16	ФМ 21	1	3,75м <sup>3</sup>	
ФМ 22	КЖ-16	ФМ 22	1	4,04м <sup>3</sup>	
ФМ 23	КЖ-17	ФМ 23	1	8,52м <sup>3</sup>	
ФМ 24	КЖ-17	ФМ 24	1	7,0м <sup>3</sup>	
ФМ 25	КЖ-17	ФМ 25	1	7,52м <sup>3</sup>	
ФМ 26	КЖ-17	ФМ 26	1	4,60м <sup>3</sup>	
ФМ 27	КЖ-11	ФМ 27	1	3,75м <sup>3</sup>	
ФМ 28	КЖ-11	ФМ 28	1	3,62м <sup>3</sup>	
ФМ 29	КЖ-11	ФМ 29	1	3,40м <sup>3</sup>	
ФМ 30	КЖ-7	ФМ 30	4	0,67м <sup>3</sup>	
ФМ 31	КЖ-8	ФМ 31	3	0,05м <sup>3</sup>	
ФМ 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	

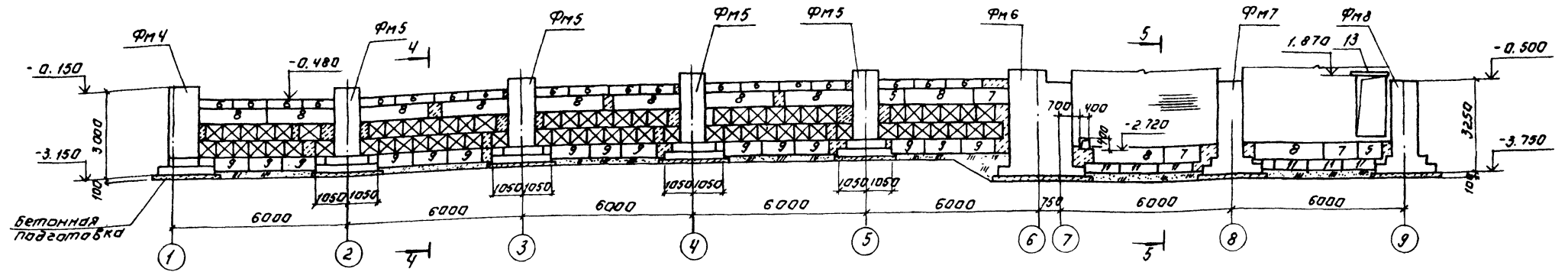
Общие примечания см. на листе КЖ-8.

АЛЬБОМ II

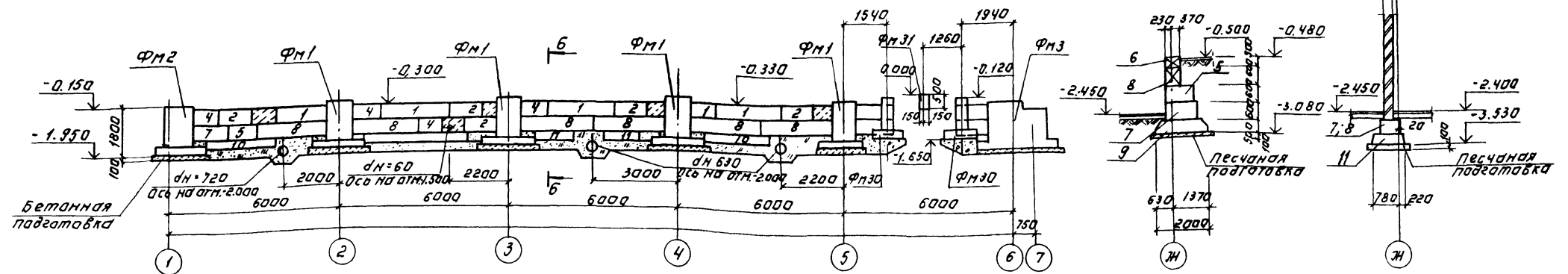
СЕРГЕЕВ А.С.  
ОТД. ВР. ПРИН. П.  
В.С.АМ. И.В.Б.И.  
ПОДП. И.КАТА  
И.В.В.МЕЛОД.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. И.В.С.МЫСЛОВА		Р	4	
	Г.П. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
	Г.А. КОНСТ. ШАПИРО				
	Н.К. КОНТЯ ЛЕВИНА				
	НАЧ. ОТД. КРАСНОВА				

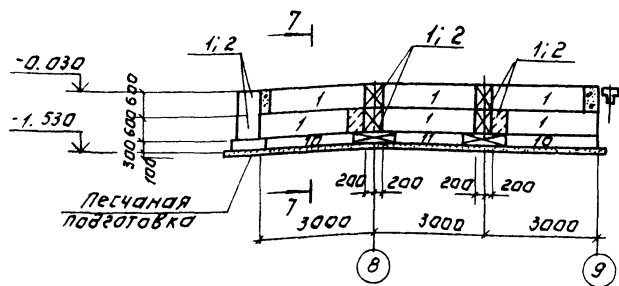
Вид 1-1



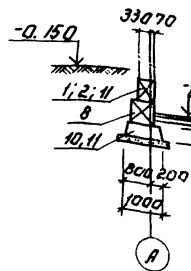
Вид 2-2



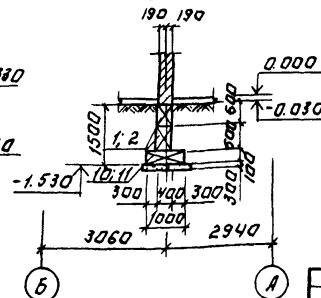
Вид 3-3



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 КОНТ. ЛЕВИНА НАЧ. ЦА КРАСОВИЧ	Целин Всест Целин Целин	ВАЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОДУ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СТ.
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 1-1-3-3. СЕЧЕНИЯ 4-4-7-7
			ЛИСТЫ Р 5
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

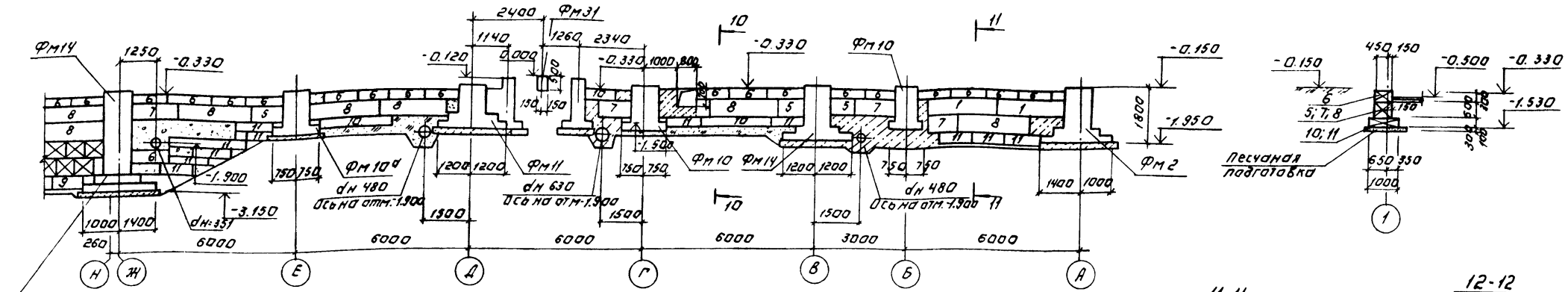
Листов 11

Листов 11  
Итого листов 22

Вид 8-8

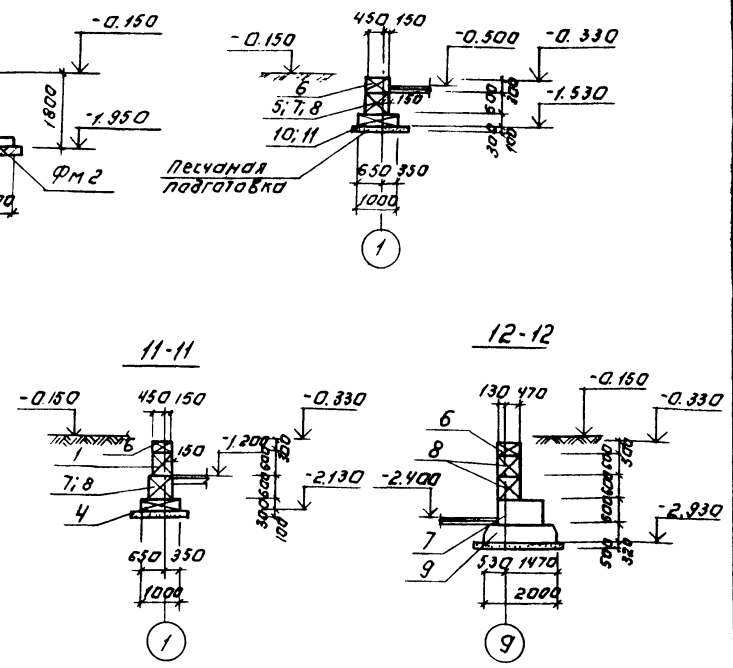
10-10

Альбом II

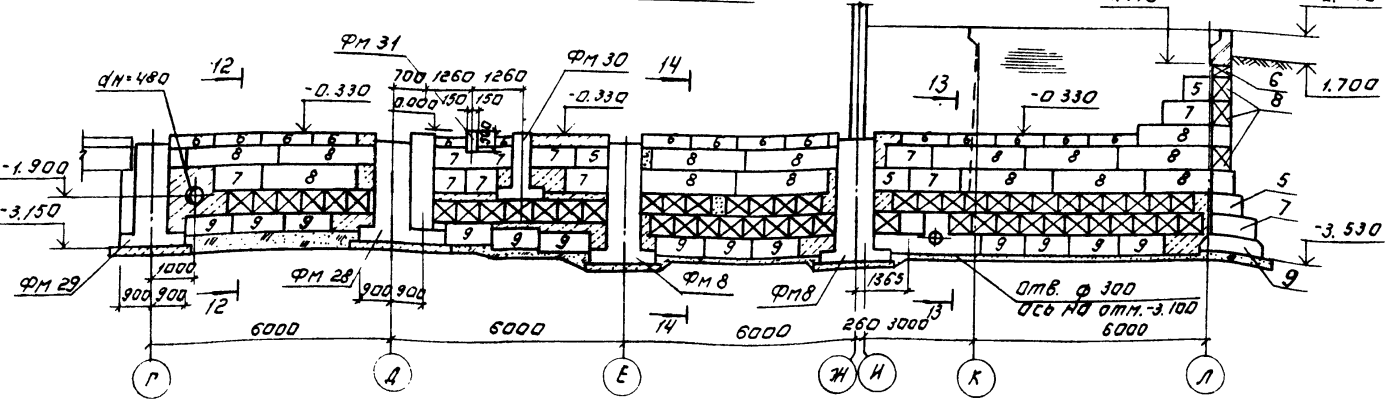


11-11

12-12

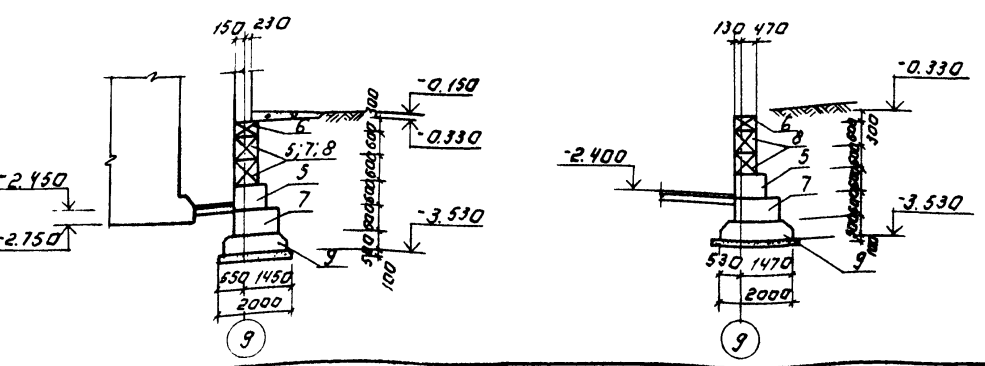


Вид 9-9



13-13

14-14



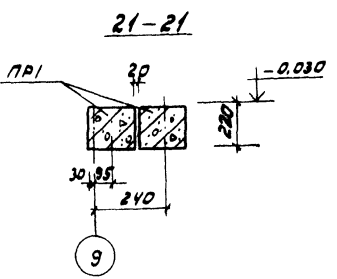
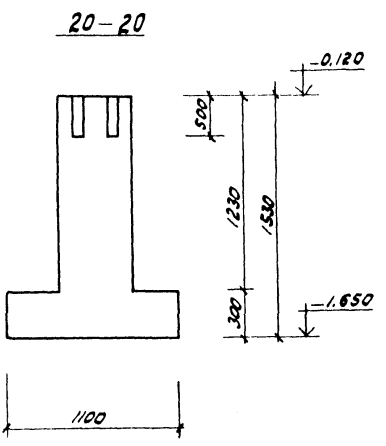
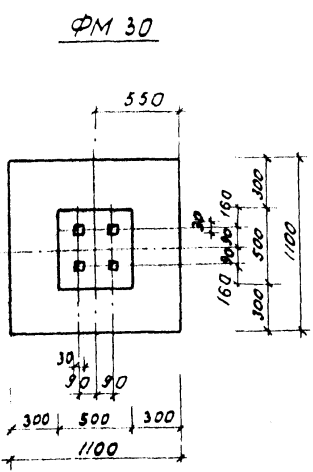
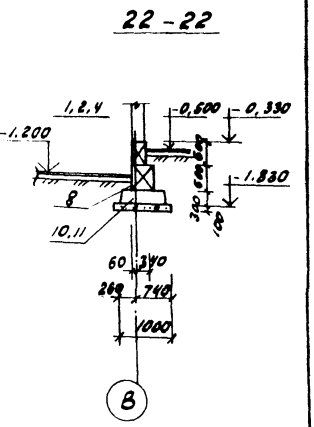
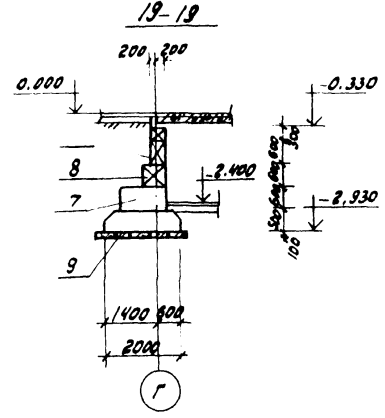
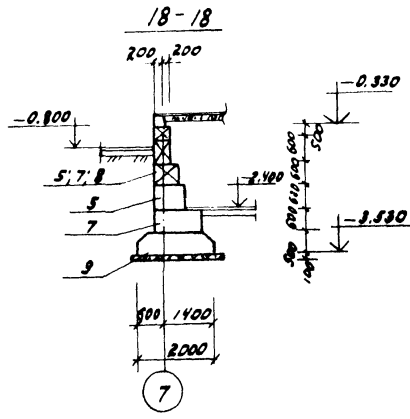
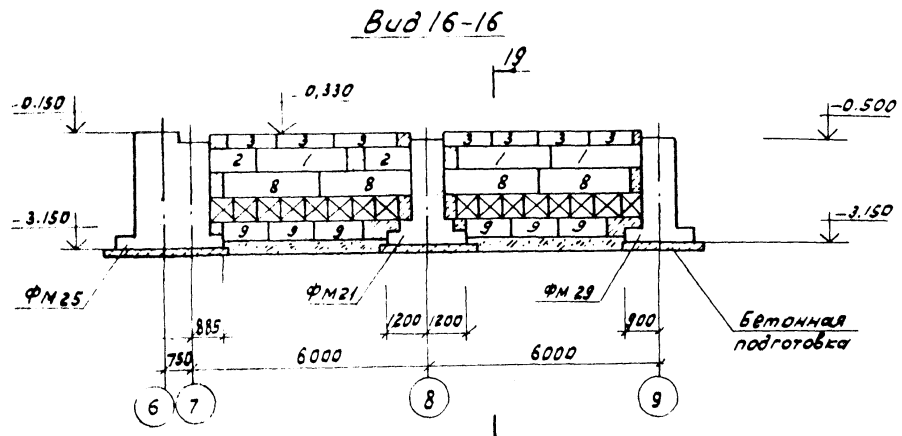
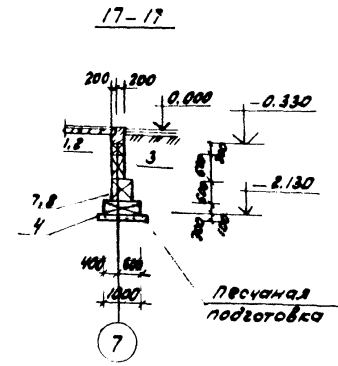
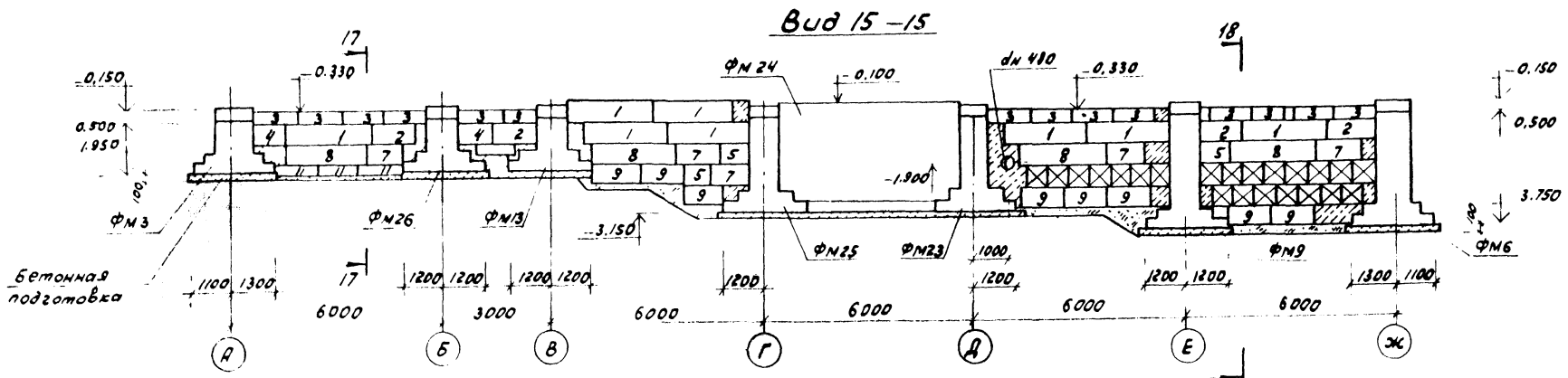
1. Общие примечания см. на листе КЖ-8
2. На видах и сечениях, изображенных на данном листе, буквенный индекс фундаментных плит и блоков условно опущен.
3. Заложите патрубки по ГОСТ 10744-76:
  - дн = 351; л = 600; вес = 20,5 кг
  - дн = 480; л = 600; вес = 28,2 кг
  - дн = 630; л = 600; вес = 37,05 кг

		Т.П. 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР		ЛЕВЫНА	Слободкин	ФОНД ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСОРТИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	
УТВ		ЛЕВЫНА	Слободкин	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВНАД 8-8; 9-9.	
И. КОМУР		ШАВНИКОВ	Слободкин	СЭЧЕНИЯ 10-10 - 14-14.	
И. КОМУР		ЛЕВЫНА	Слободкин	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА	
И. КОМУР		КРАСОВИЧ	Слободкин	КОПИРОВАЛ: АОГИНОВА	

КОПИРОВАЛ: АОГИНОВА ФОРМАТ: А2

СОЛАСОВАТЬ. УТВ. ДИ. ПИКА. 22/7. ИМЯ ПОДПИСАНО НА ЛИСТЕ ВЗАМ. ИМЯ

АЛБЕОМ II



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=480; e=600. - Вес 28,2 кг

ИНВ. ПОДЛ. ИАТА  
СТА. ВГ  
ВСТАВ. УПР. М

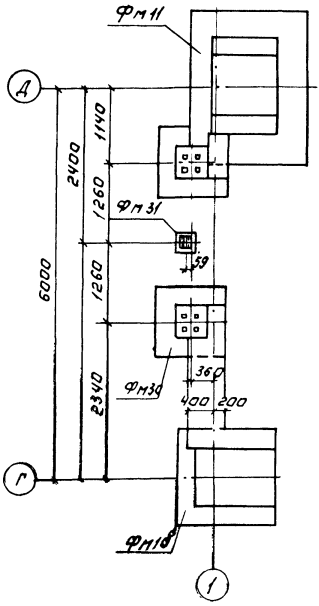
		ТП 901-8-14 86		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	САДЕЛИ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСБЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	БС	СТАНЦИЯ		
ГЛП	ЛЕВИНА	САДЕЛИ	Р	7	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	САДЕЛИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ Б. СЕЧЕНИЯ		
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	САДЕЛИ	ВИАДЫ 15-15, 16. СЕЧЕНИЯ 17-17; 22-22.		
ИМВ. №	НАЧ. ОТА	КРАСАВИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

КОПИРОВАЛ:

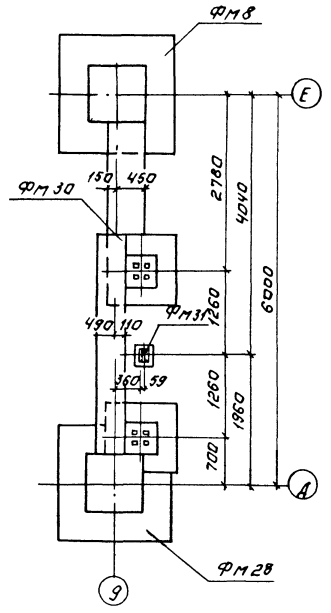
ФОРМАТ: А2

21344-02

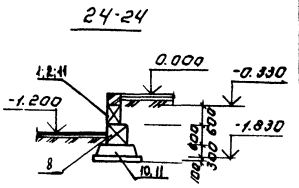
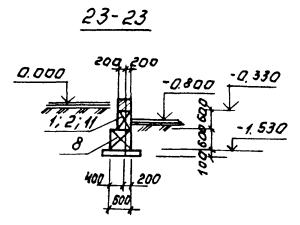
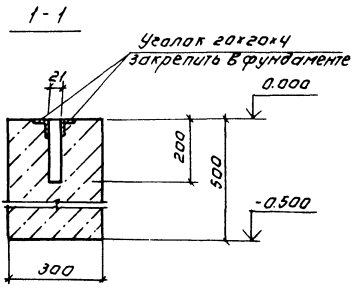
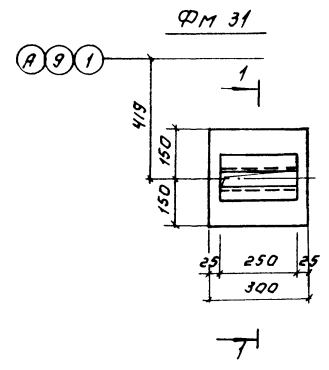
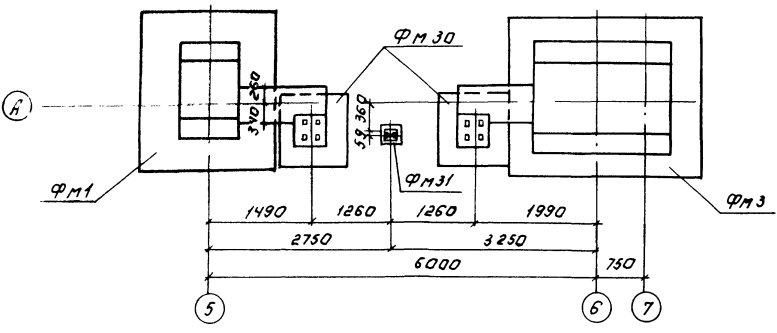
Элемент плана №1



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 обязательной 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 озунтовке из битума, растворенного в бензине.
8. Деталь утепления стен подвала см. лист ЯР-4.

		ТП 901-8-14 86		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВНА	СЫСЛАВА	ИЛИ	ЛЕВНА	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

Альбом II

И.КОНТРОЛЬЩИК

1:10000 I

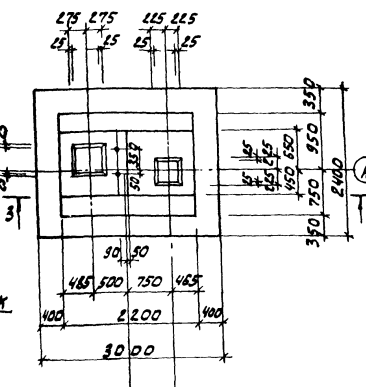
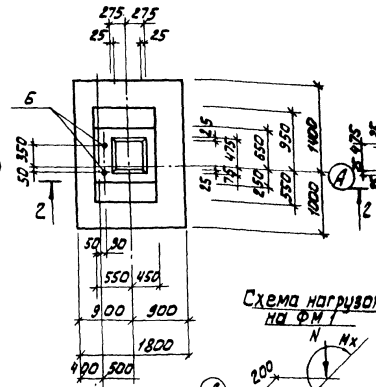
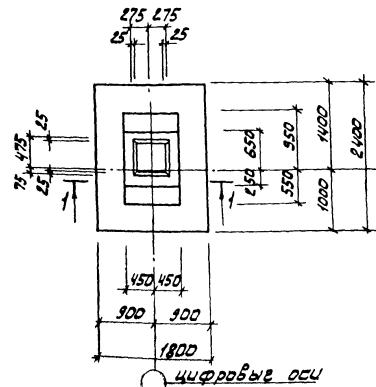
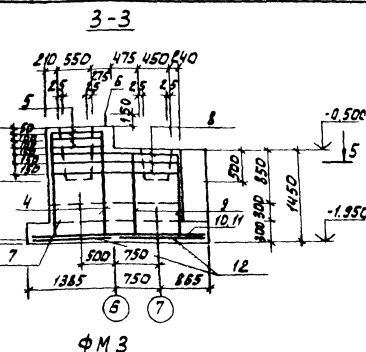
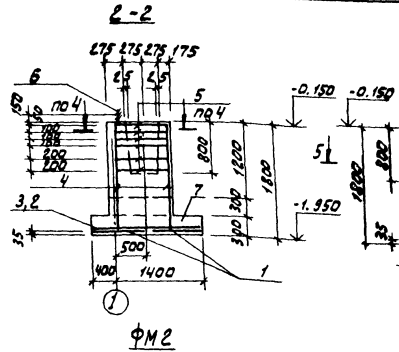
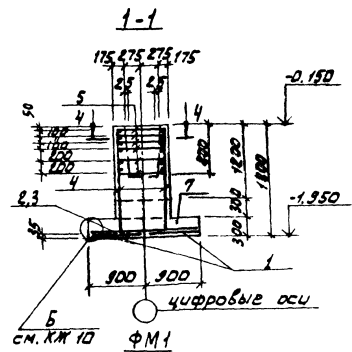


Схема раскладки сеток подошвы ФМ1 и ФМ3

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

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
1	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12А 85x235	2	11,2кг
2	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12А 85x175	2	8,4кг
3	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12А 145x175	1	13,4кг
4	1.410-3 Вып.1	Сетка *1С 12А 85x175	2	8,4кг
5	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10А II	6	4,2кг
<b>Материалы</b>				
7		бетон М200; Мрз 50	2,21	м³
<b>ФМ2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
Позиция 1:5 см.				
6		бетон М200; Мрз 50	2	3,42кг
7		бетон М200; Мрз 50	2,34	м³
<b>ФМ3</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
4	1.410-3 Вып.1	Сетка *1С 12А 85x175	2	8,4кг
5	1.412-1/77 Вып.3	Сетка СА-10А II	3	4,2кг
8	т.п.	КММ.100.000А	3	13,48кг
9	1.410-3 Вып.1	Сетка *1С 12А 85x145	3	7,0кг
10	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12А 145x235	1	16,2кг
11	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12А 85x235	1	10,0кг
12	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12А 145x235	2	27,2кг
6		бетон М200; Мрз 50	2	3,42кг
7		бетон М200; Мрз 50	5,34	м³

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			Общая
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф10	Ф12	Ф14	расход
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
ФМ3	53,1	53,1	8,1	23,7	34,8	51,2	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.	Колосова	Сев
И.А.	Колосова	Сев
И.А.	Колосова	Сев





АБСОЛ II

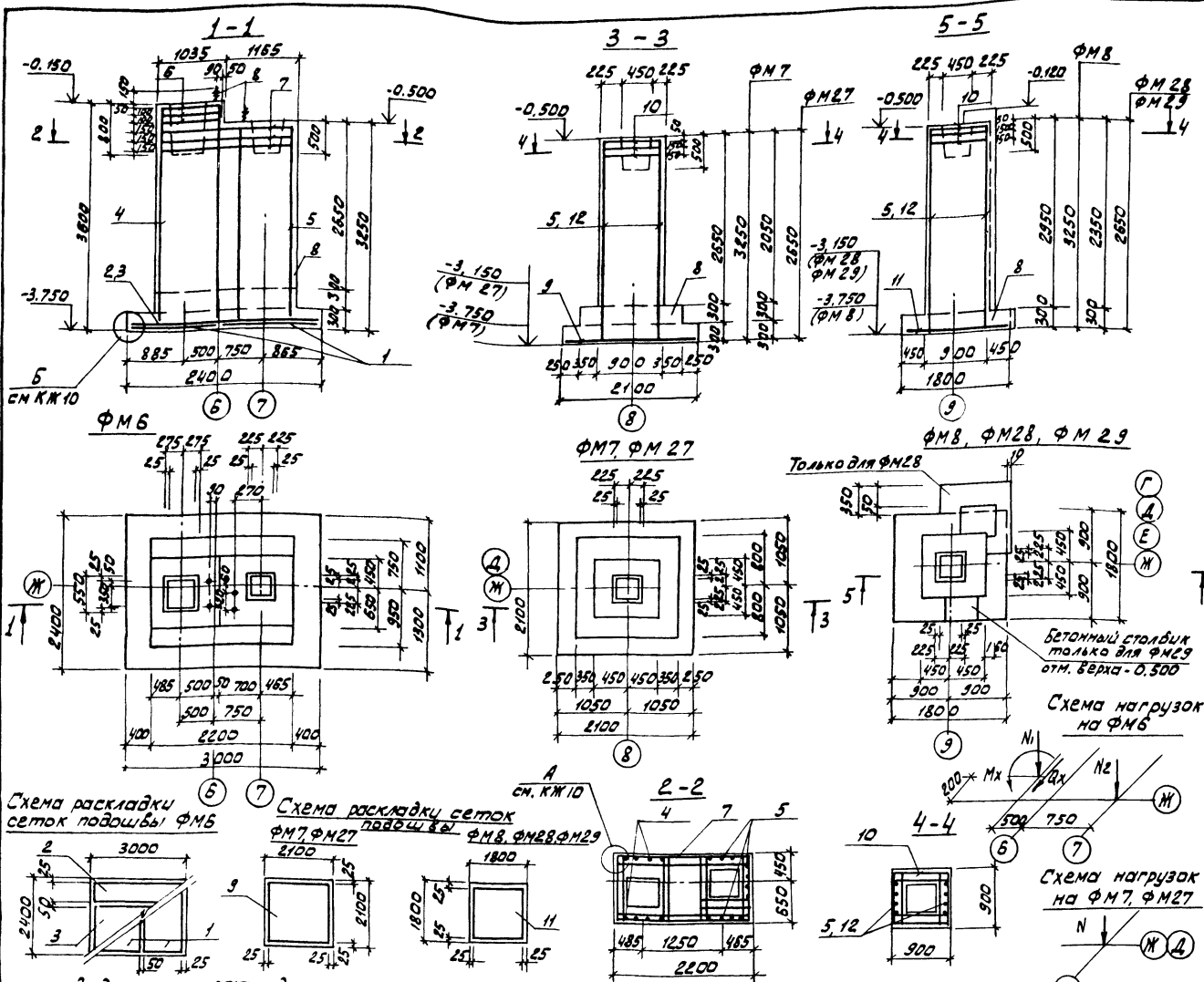


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 6

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						Арматура класса				
	А II			А III			Сталь круглая		Сталь		Общий расход
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 2590-71*		
Ф10	Угата	Ф8	Ф10	Ф12	Угата	Ф24	Угата	Ф24	Угата		
ФМ 6	53,04	53,04	10,0	16,9	127,8	182,8	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

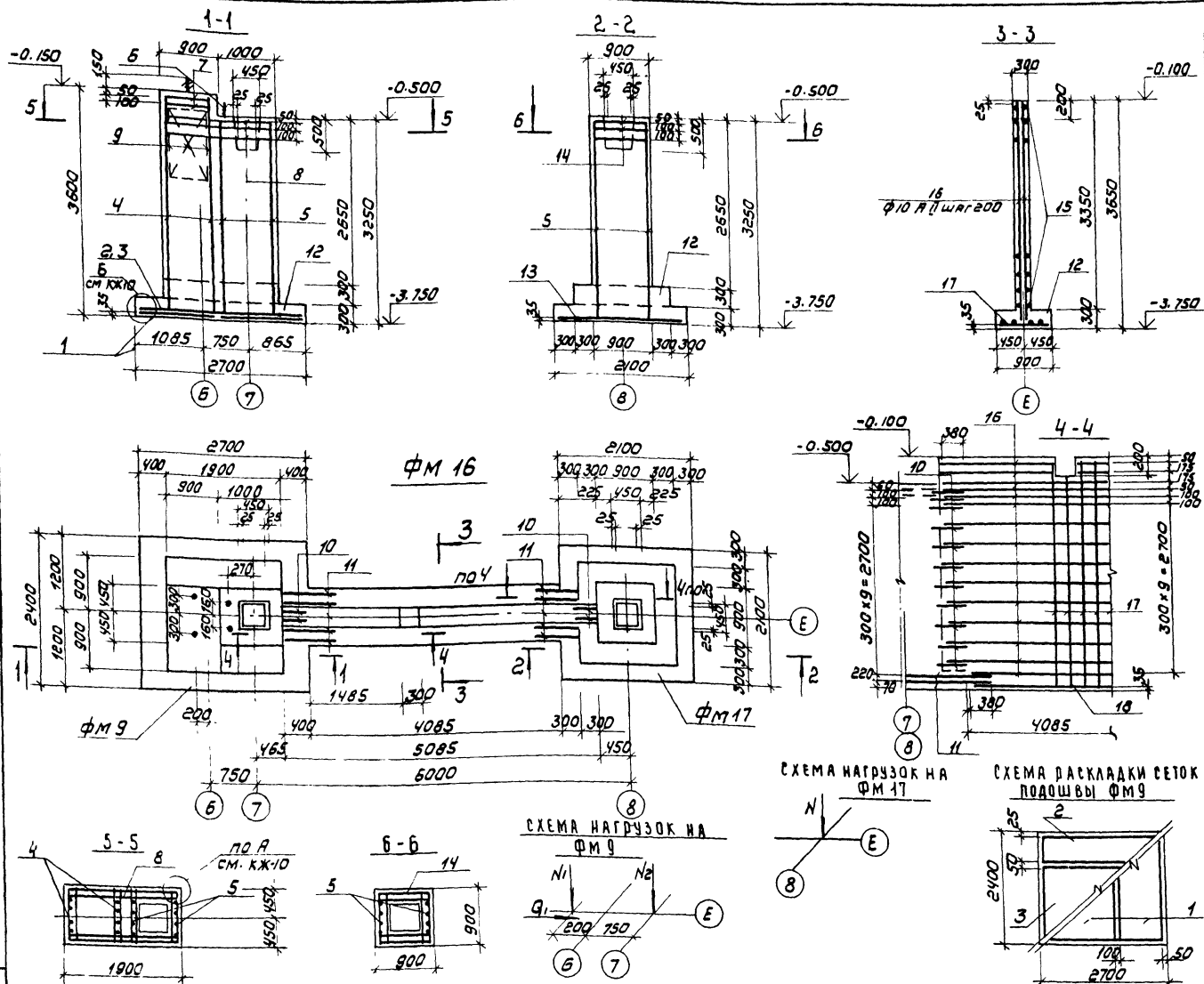
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 6</b>				
Сборочные единицы				
1	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 145x235	2	12,9 кг
2	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x295	1	10 кг
3	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 145x295	1	16,2 кг
4	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x355	2	16,9 кг
5	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 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	18,48 кг
<b>Детали</b>				
8		Болт 1 М 4х1,800 Ветина ГОСТ 24379.1-80	4	3,42 кг
Материалы:				
		Бетон М200; Мрз 50		10,6 м³
<b>ФМ 7</b>				
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:				
		Бетон М200; Мрз 50		4,25 м³
<b>ФМ 8</b>				
Сборочные единицы				
	позиции 5, 10 см.	ФМ 7		
11	1.020-1/83. 1-10,1,0-02	Сетка С 3	1	21,6 кг
Материалы:				
		Бетон М200, Мрз 50		3,36 м³
<b>ФМ 27</b>				
Сборочные единицы				
	позиции 9, 10 см.	ФМ 7		
12	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x235	2	11,2 кг
Материалы:				
		Бетон М200, Мрз 50		3,75 м³
<b>ФМ 28, ФМ 29</b>				
Сборочные единицы				
	позиции 10 см	ФМ 8		
12	1.410-3 Вып.1	Сетка с 10 мм 85x235	2	11,2 кг
Материалы:				
		Бетон М200, Мрз 50		3,62 м³
		ФМ 29		
8		Бетон М200, Мрз 50		3,40 м³

У сетки со знаком \* снять верхний стержень

ПРОВЕР. ЕМИСЛО В	СЕТКА	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАНА ДИСТ	ЛИСТ В
РЕ. ИЖ. МАКОВИЧЕ	ДЛЯ	СТАНЦИИ ОБЕСФОРМВАННЯ ВОД	Р	11
Г.П. АЛЕВИНА	СЕТКА	ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/УТ		
Г.А. КОНОШАКИНА	СЕТКА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 6 + ФМ 8;		
Н. КОНТРАБАНКА	СЕТКА	ФМ 27 - ФМ 29. ОБЛАЧОЧНЫЕ		
И.В. ТАКОРСКИН	СЕТКА	ЧЕРТЕЖИ. АРМИРОВАННЕ		

ИЖ. ИСТОЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ИЖ. ИНЖ.

АА660М II



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 9; ФМ 16; ФМ 17					
Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	
<b>ФМ 9</b>					
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 № 6 А II 10 мм 85x265	1	9.1 кг	
3	1.410-3	Вып.1 сетка № 6 А II 10 мм 145x265	1	12.9 кг	
4	1.410-3	Вып.1 сетка № 6 А II 10 мм 85x355	2	16.9 кг	
5	1.410-3	Вып.1 сетка № 6 А II 10 мм 85x295	2	14.0 кг	
7	1.412.1-4	сетка СН - 6А 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 кг	
11		А-II-10-ГОСТ 5781-82 R=1350	10	0.84 кг	
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	
<b>ФМ 17</b>					
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	
<b>ФМ 16</b>					
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	2.44 кг		
17	1.410-3	Вып.1 сетки № 6 А II 10 мм 85x385	1	13.2 кг	
Материалы:					
12		бетон М200, МР3 50		6.25 м³	

У сетки со знаком \* снять верхний стержень.

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			
ФМ 9	7.04	8.4	13.44	10.7	6.1	8.4	40.2	178.91	13.68	193.59
ФМ 16			18.0	18.0	1.3	11.9	13.2	193.39		193.39
ФМ 17			18.74	17.1	8.1	27.7	26.3	82.54		82.54

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Марка фундамента	Наимен. в смысле нагрузки	Усилия кН, кНм
ФМ 9	N1	75
	N2	318
	Q	16.3
ФМ 17	N	532

ТП 901-8-14 86. КЖ

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

ЛЮБОВЬ ЕМИСОВА  
СТ. ИНЖ. МАКОВИШЕВ  
Г.М.П. ЛЕВИНА  
Г.А. КОПЕЦ  
И. КОНТ. ЛЕВИНА  
И.А. ОТАКРАСВИЛ

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

Р 12

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

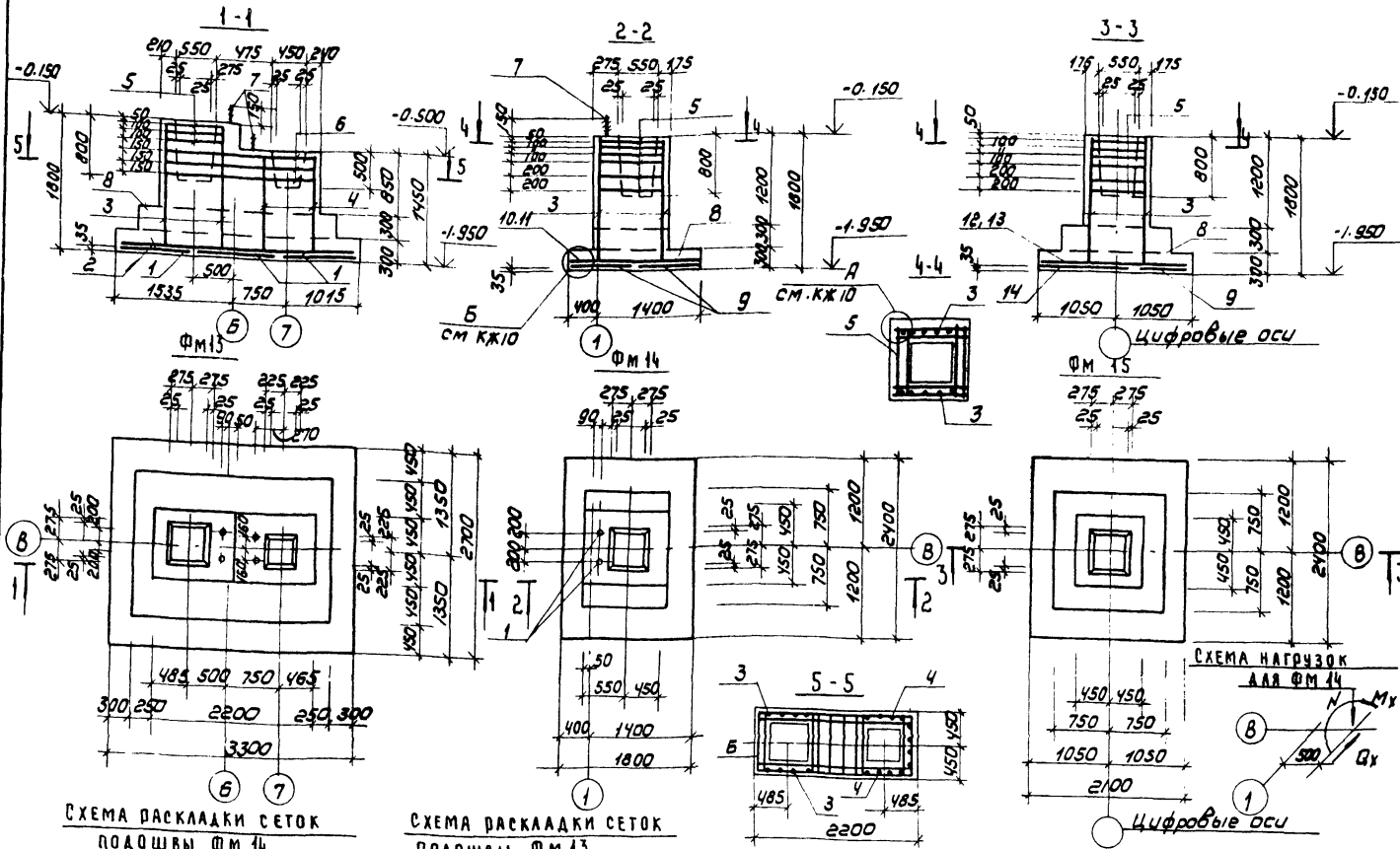
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ С. МОСКВА

Копировала: Коршунова



Альбом II

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



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 13</b>						
Сборочные единицы						
	1		1.410-3 Вып.1	сетка 1с 105x265	3	17.9
	2		1.410-3 Вып.1	сетка 1с 85x325	3	15.5
	3		1.410-3 Вып.1	сетка *1с 85x175	2	8.4
	4		1.410-3 Вып.1	сетка *1с 85x145	3	7.0
	5		1.412-1/77 Вып.3	сетка СА-10АII	3	4.2
	6		ТП 901-8-14 86.КЖИ.100.0004	Сетка арматурная сфч	3	10.62
Детали						
	7		Болт 1.1 М 24x800 ГОСТ 3025		4	3.42
Материалы:						
	8		Бетон М200; Мрз 50		6.13	м³
<b>ФМ 14</b>						
Сборочные единицы						
	9		1.410-3 Вып.1	сетка 1с 85x235	2	11.2
	10		1.410-3 Вып.1	сетка 1с 85x175	1	8.4
	11		1.410-3 Вып.1	сетка 1с 145x175	1	13.4
	3		1.410-3 Вып.1	сетка *1с 85x175	2	8.4
	5		1.412-1/77 Вып.3	сетка СА-10АII	6	4.2
Детали						
	7		Болт 1.1 М 24x800 ГОСТ 3025		2	3.42
Материалы:						
	8		Бетон М200; Мрз 50		2.76	м³
<b>ФМ 15</b>						
Сборочные единицы						
	9		1.410-3 Вып.1	сетка 1с 85x235	1	11.2
	3		1.410-3 Вып.1	сетка *1с 85x175	2	8.4
	5		1.412-1/77 Вып.3	сетка СА-10АII	6	4.2
	14		1.410-3 Вып.1	сетка 1с 105x235	1	13.4
	12		1.410-3 Вып.1	сетка с1 85x205	1	9.9
	13		1.410-3 Вып.1	сетка с1 145x205	1	15.9
Материалы:						
	8		Бетон М200; Мрз 50		3.16	м³

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 А-II						Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			Сталь круглая ГОСТ 2590-77*				
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф12	Ф14	Угало	Ф24	Угало	Угало		
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

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 14

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 13

СХЕМА НАГРУЗОК ДЛЯ ФМ 13

СХЕМА НАГРУЗОК ДЛЯ ФМ 15

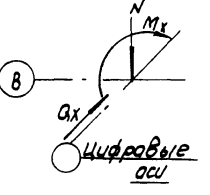
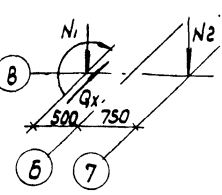
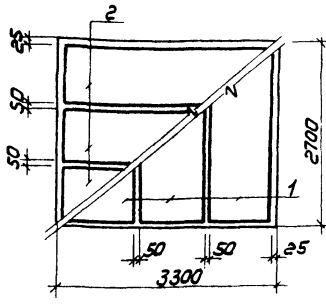
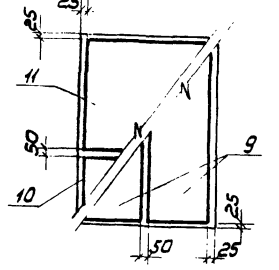
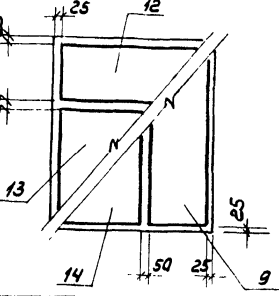


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 15



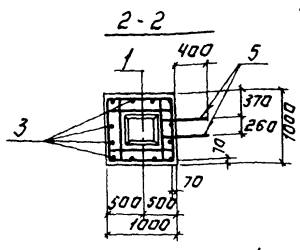
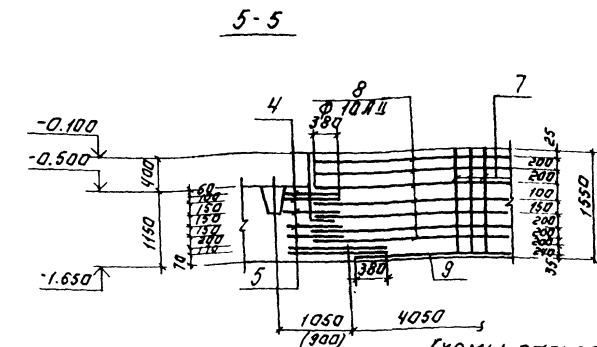
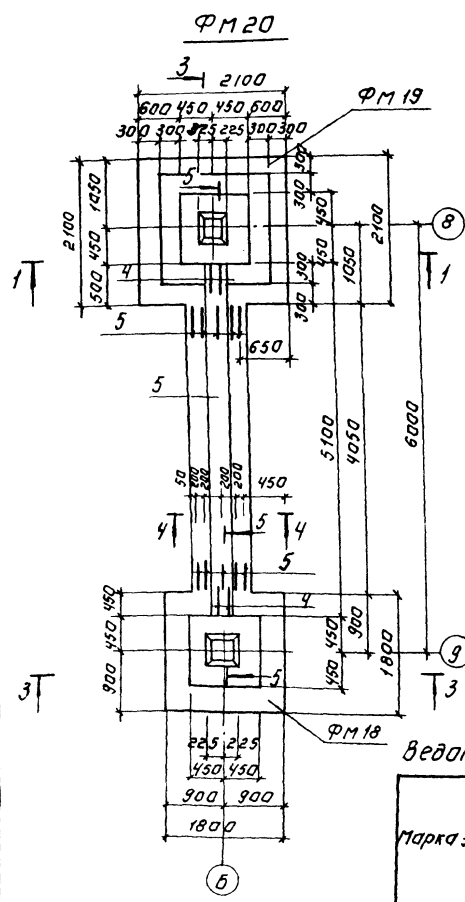
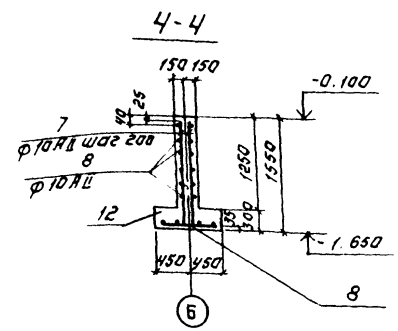
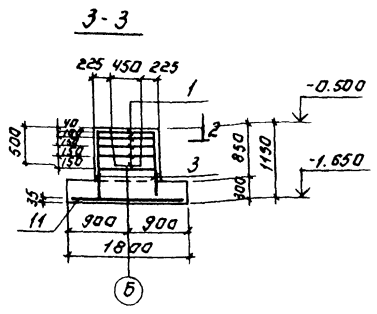
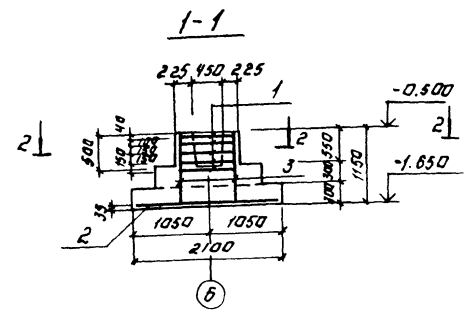
ТП 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР: ЛЕВИНА	СЛЕДЫ	СТАИЯ	ЛИ СТ
ИТ. ИЖ. МАКАРНИЦА	Л	ДИ С Т	ДИ С Т
Б.А. ИЖ. СМЫСЛОВА	Л	ДИ С Т	ДИ С Т
Г.И.П. ЛЕВИНА	С	ДИ С Т	ДИ С Т
Г.А. КОМИШАЙЛОВА	С	ДИ С Т	ДИ С Т
И.К.ИЖ. ЛЕВИНА	С	ДИ С Т	ДИ С Т
НАЧ. СТА. КОРАБЛИН	С	ДИ С Т	ДИ С Т

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

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

Альбом И



Схемы раскладки сеток подошвы  
ФМ 19, ФМ 18.

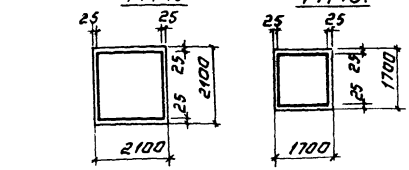


Схема нагрузок  
для ФМ 19, для ФМ 18.

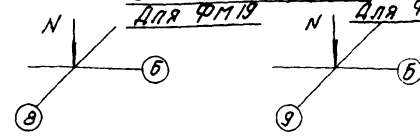


Таблица нагрузок

Марка фундамента	Наимен. усилия	Усилия кН/м <sup>2</sup>
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	

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-II-6-ГОСТ 5781-82; С-1010		12	0,22
4	А-II-10-ГОСТ 5781-82; С-750		10	0,47
5	А-II-10-ГОСТ 5781-82; С-1350		10	0,84
		Материалы:		
6		Бетон М 200 Мрз 50	1,95	м <sup>3</sup>
		ФМ 20		
		Детали.		
7	А-II-10-ГОСТ 5781-82; С-1390		42	0,86
8	А-II-10-ГОСТ 5781-82; С-5060		16	3,1
9	1.410-3 Вып. 1	сетка 1С 10 А II 85x385	1	13,2
		Материалы		
10		Бетон М 200; Мрз 50	2,83	м <sup>3</sup>
		ФМ 18		
		Сборочные единицы.		
	Позиции 1,3,4,5 см.	ФМ 19		
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 <sup>3</sup>

Имя и Фамилия Проектанта

Имя и Фамилия Проверщика

ПРОВЕР: ЛЕВИНА *Левина*  
 С.И.ИЖ. МАКАРИШЕВА *Макаришева*  
 В.В.ИЖ. СМЫСЛОВА *Смыслова*  
 ТИП: ЛЕВИНА *Левина*  
 И.А.ИЖ. ШАПИРО *Шапиро*  
 И.А.ИЖ. ЛЕВИНА *Левина*  
 И.А.ИЖ. КРАСОВИЧ *Красович*

ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЧИТАТЕЛЬСКИЕ ЗАДАНИЯ ФМ 18 ФМ 19 ФМ 20

ОПЛАЧЕННЫЕ ЧЕРТЕЖИ: АРМИРОВАНИЕ.

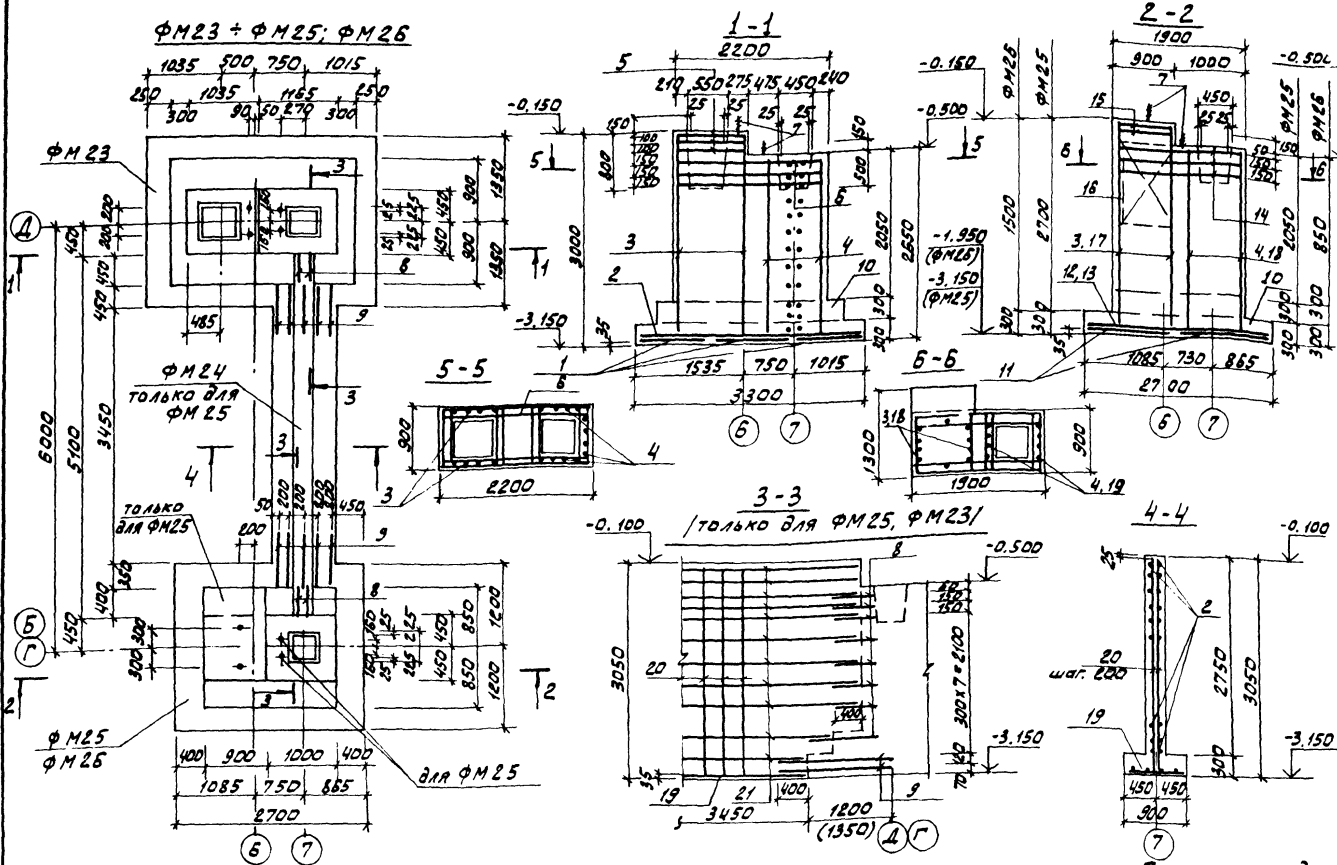
СТАДИЯ: ЛИС, ЛИСТОВ Р 15

ИНИИЭП ИЖСПРОЕКТ

С.М.СЕРБА



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



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 23</b>				
Сборочные единицы				
1	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/105x265	3	17,9 кг
2	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/85x225	3	15,5 кг
3	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/85x235	2	14,0 кг
4	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/85x235	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 <sup>3</sup>	
<b>ФМ 25</b>				
Сборочные единицы				
11	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/125x235	2	11,3 кг
12	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/85x265	1	9,1 кг
13	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/145x265	1	12,9 кг
позиции 3, 4, 7, 8				
14	ТП 501-8-14.86 КМ 100.00.03	9 см ФМ 23	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 <sup>3</sup>	
<b>ФМ 24</b>				
Сборочные единицы				
19	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/85x225	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 <sup>3</sup>	
<b>ФМ 26</b>				
Сборочные единицы				
см. ФМ 23				
17	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/85x175	2	8,4 кг
18	1.410-3 Вып.1	сетка 1С 101/85x145	2	7,0 кг
Материалы				
10	Бетон М 200, Мрз 50		4,60 м <sup>3</sup>	

Схема нагрузок на ФМ 23

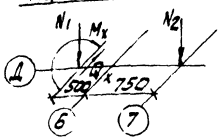


Схема нагрузок на ФМ 25, ФМ 26

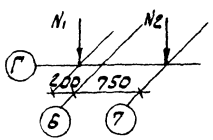


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 23

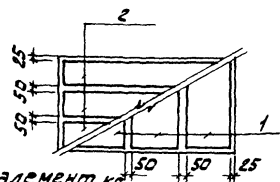
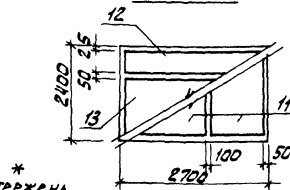


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 25



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия замкнутые		Общий расход	
	Арматура класса А I				Арматура класса А II				Арматура класса А III			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71*			
	Ф 6	Ф 10	Уг 10	Уг 10	Ф 6	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Уг 10	Ф 24		Уг 10
ФМ 23			82,25	82,25	10,2	10,2	51,0	161,8	224,06	13,68	13,68	237,74
ФМ 24			152,2	152,2	1,1	1,1	14,4	15,5	167,7			167,7
ФМ 25	7,04	8,4	15,44	53,13	53,13	8,6	40,2	57,4	106,2	184,77	13,68	198,45
ФМ 26	7,04		4,53	4,53	5,8	40,2	28,4	75,4	127,77	6,84	6,84	134,61

У сетки со знаком \* снять верхний стержень

Таблица нагрузок

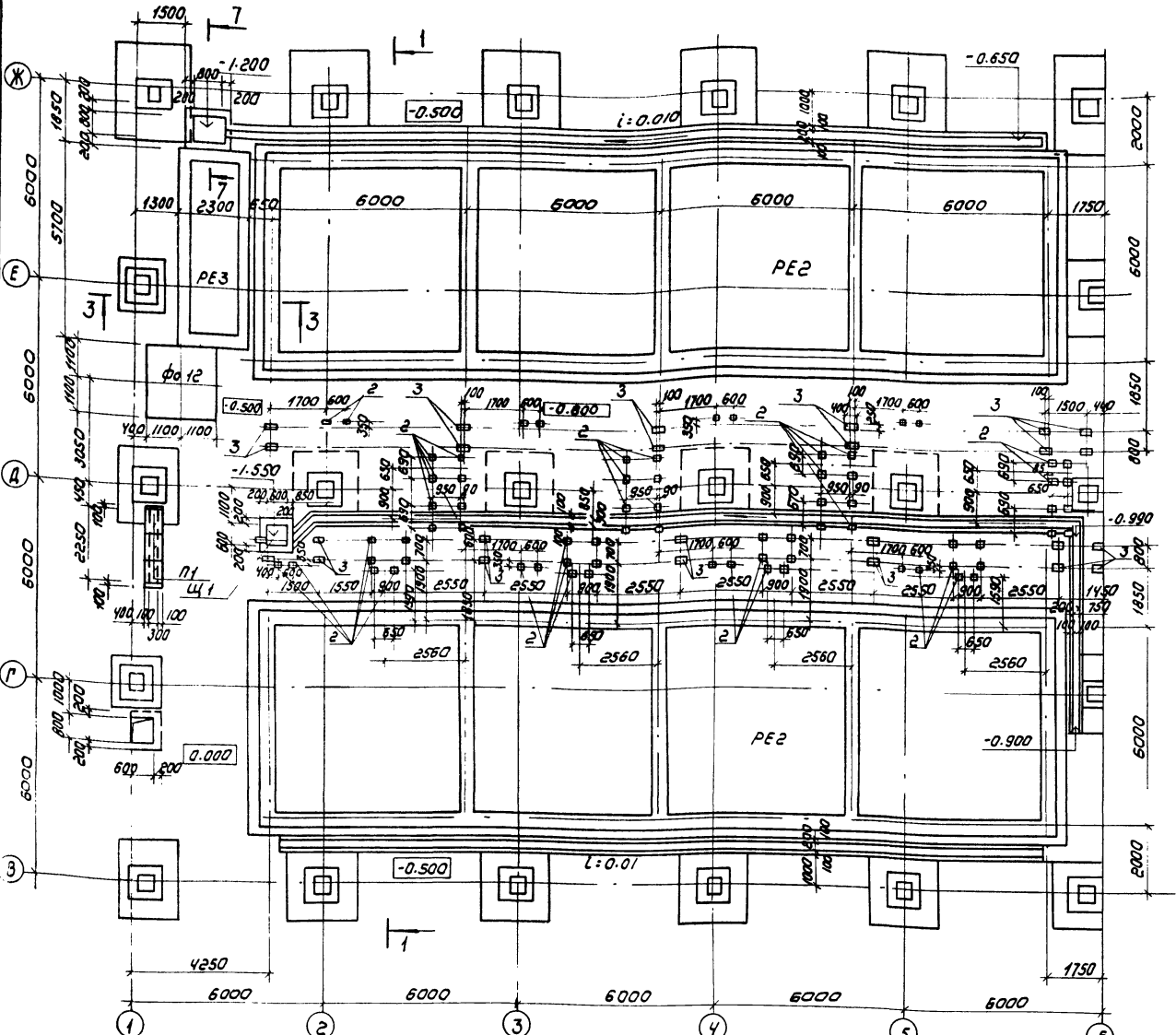
Марка фунда-мента	Наименование	Усилия кН, кНм
ФМ 23	N1	523
	N2	318
	Qx	73
ФМ 26	N1	15,2
	N2	75
ФМ 25	N1	378
	Qx	16,3

ПРИВЯЗАН	
ИВБ №:	

ТП 901-8-14.86		КМ	
Проект: СМЫСЛОВА	Ст. И.Н. МАКАРОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЯВЛЕНИЯ ВОДЫ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
Г.П. АЛЕШИКОВА	С.П. АЛЕШИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СОТВОРИТЕЛИ:	Р 17
С.А. КОНИЩЕВ	И.В. КОНИЩЕВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 23-ФМ 26	ЦНИИЭП
И.В. КОНИЩЕВ	И.В. КОНИЩЕВ	ДЛЯ АЛУБОЧНЫХ ЧЕРТЕЖИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.В. КОНИЩЕВ	И.В. КОНИЩЕВ	А РМИРОВАНИЕ	Г. МОСКВА



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



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ, ЕМКОСТЕЙ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
PE1	КЖ 26 ÷ КЖ 32	Растворно-гранулированные баки растворения воды люфта и соды PE1	1		
PE2	КЖ 33 ÷ КЖ 40	Контактные осветлители PE2	2		
PE3	КЖ 41	Рабочая камера PE3	1		
PE4	КЖ 42, КЖ 43	расходные баки коагулянта и соды PE4	1		
PE5	КЖ 44	расходные баки растворов полиакриламидов PE5	1		
φ01	КЖ 23	φ01	2	4,6 м <sup>2</sup>	
φ02	КЖ 23	φ02	7	1,61 м <sup>2</sup>	
φ03	КЖ 23	φ03	1	0,58 м <sup>2</sup>	
φ04	КЖ 23	φ04	1	1,06 м <sup>2</sup>	
φ05	КЖ 23	φ05	2	0,5 м <sup>2</sup>	
φ06	КЖ 23	φ06	2	0,5 м <sup>2</sup>	
φ07	КЖ 23	φ07	1	0,36 м <sup>2</sup>	
φ08	КЖ 23	φ08	1	0,28 м <sup>2</sup>	
φ09	КЖ 23	φ09	4	1,3 м <sup>2</sup>	
φ010	КЖ 23	φ010	1	9,83 м <sup>2</sup>	
φ011	КЖ 20	φ011	1	2,8 м <sup>2</sup>	
φ012	КЖ 23	φ012	1	5,56 м <sup>2</sup>	
ФМ 31	КЖ 20	Фундамент под облицовку ФМ 31	1	1,1 м <sup>2</sup>	
ФМ 32	КЖ 20	ФМ 32	1	0,6 м <sup>2</sup>	
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	МН 410-2	134	3,4	
3	1.400-15 80л.1	МН 413-2	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	

1. Поверхности стен каналов и фундаментов под оборудование, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями битума по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
2. Обратную засылку 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 КЖ 21, сечение 3-3 см. на листе КЖ - 22.
7. Расположение закладных изделий в полу для крепления аппар под трубопроводы уточняется при привязывающей организации.

СОГЛАСОВАНО:  
 ИНЖ. Л. П. ЛЕВИНА  
 С. И. 87

ПРИВЯЗАН  
 ИНВ.:

ТП 901-В-14.86 КЖ

ПРОВЕР. ЛЕВИНА  
 ИНЖ. САВАНЧА  
 ИНЖ. КИСЛОВА  
 БЕЛ. ИНЖ. СМЫСЛОВА  
 ГИП. ЛЕВИНА  
 Г.А. КОНСТ. ШАПИРО  
 Н. КОНТ. ЛЕВИНА  
 НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ГОТЫС МУЗТ.

Р 18

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

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

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

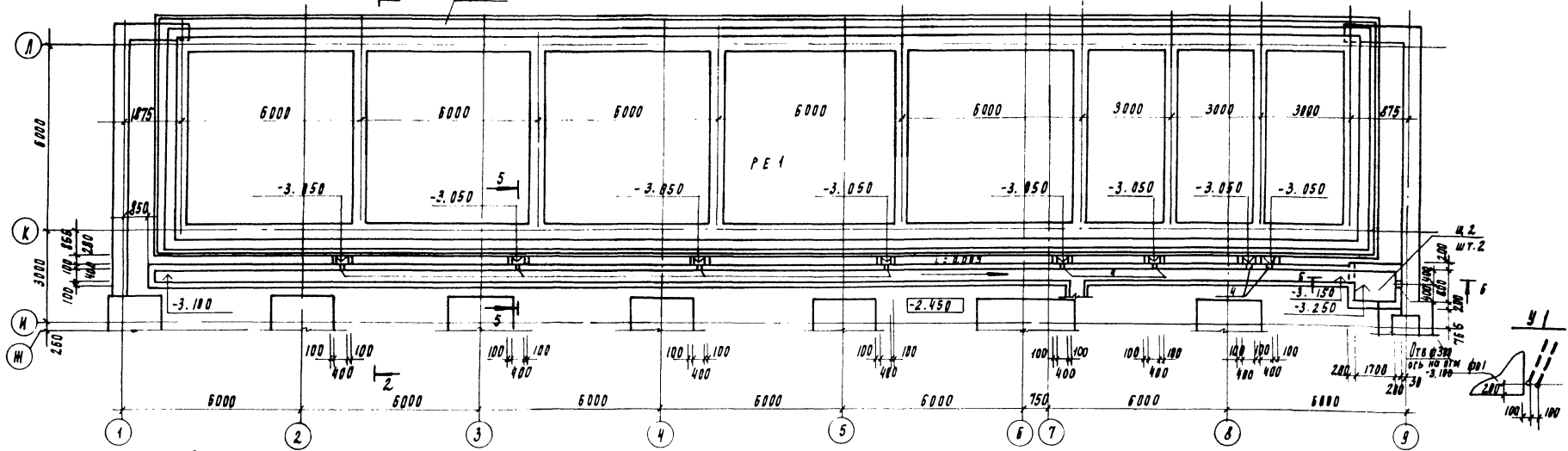
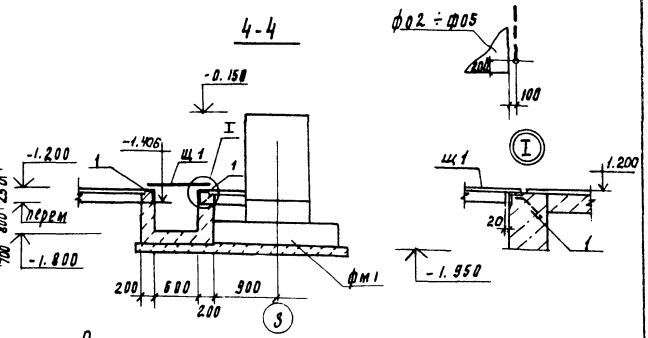
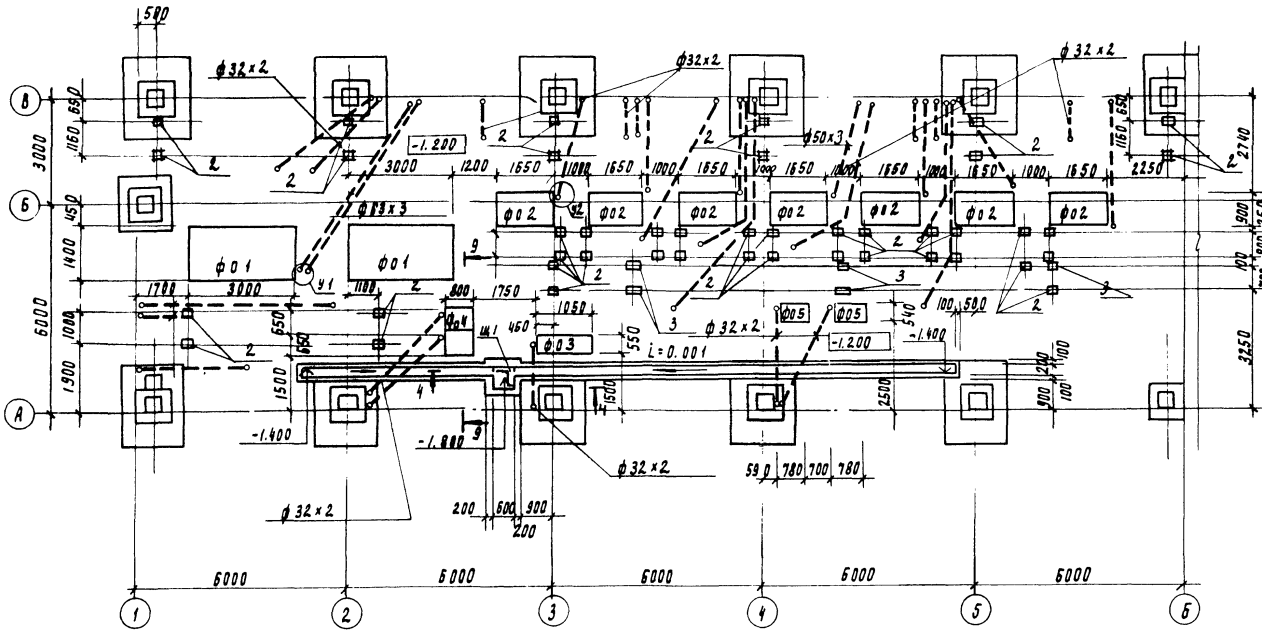


Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях А-В и 1-6



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.

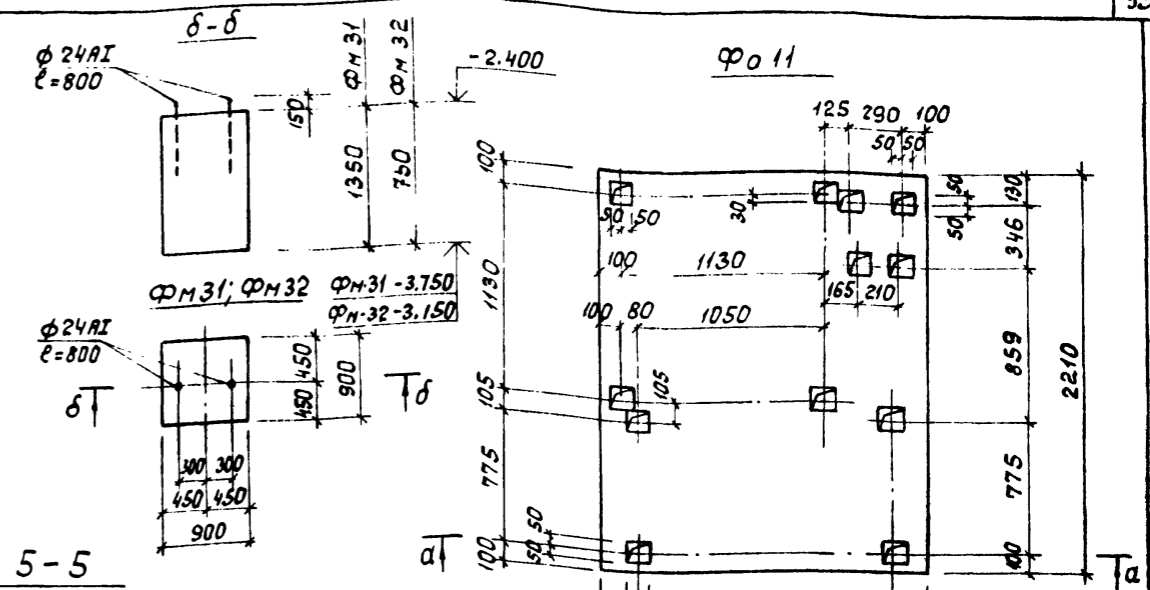
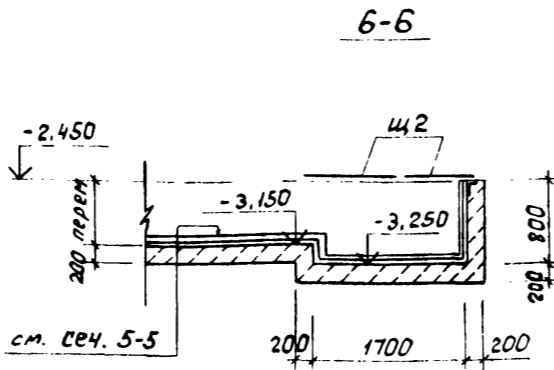
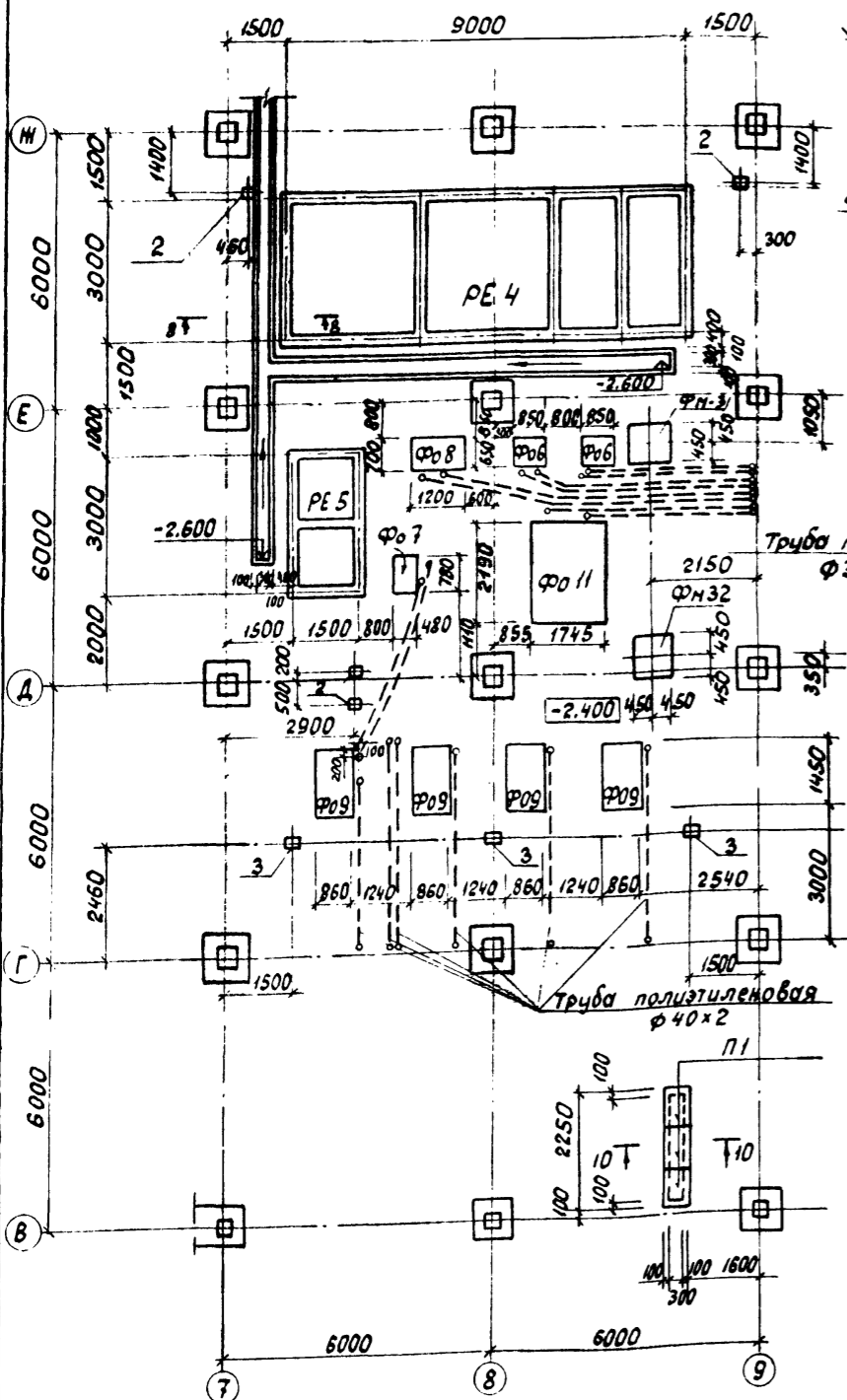
Лист № 004 Подпись и дата Взам. инв. №

			ТЛ 901-8-1486		КИ	
Исполн.	Лейкина	Степан				
Инженер	Лейкина	Степан				
Инж. Кирьянова	Степан					
Б.Е. Инж. Гуськова	Степан					
Р.И.П. Лейкина	Степан					
А.А. Инж. Шадрин	Степан					
И.К. Инж. Лейкина	Степан					
Нач. отд.	Красавин					
			ДАТКА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		Лист Листов	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ЕМКОСТИ В ОСЯХ И-А; 1-9; А-В, 1-5		Р 19	
			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. МОСКВА			

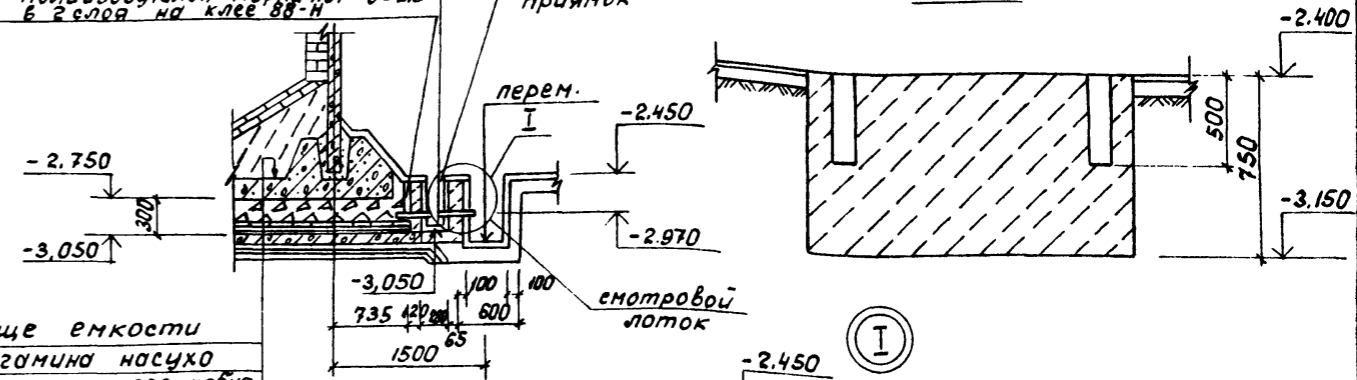
Взам. инв. №

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 б=2.5 в 2 слоя на клее 88-Н

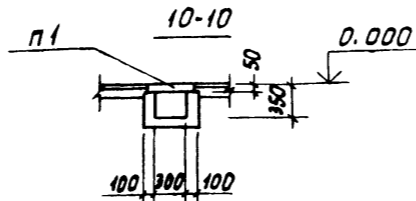


н.б. днище емкости  
 слой пергамина насухо  
 слой кислотоупорного щебня мелкой фракции от 60 до 130мм  
 Кирпич кислотоупорный 1/4 кирпича в 2 слоя на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20  
 Шпаклевка силикатной замазкой б=5  
 Полиизобутилен марки 5=2.5 в 2 слоя на клее 88-Н  
 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

Кирпич кислотоупорный 1/4 кирпича на силикатной замазке с разделкой швов эпоксидной смолой ЭД-20 на глубину 15мм  
 Шпаклевка силикатной замазкой б=5мм  
 Полиизобутилен марки ПСГ52,5 в 2 слоя на клее 88-Н  
 Затирка бетонной поверхности стен и днища канала

Разделить эпоксидной смолой Э-20

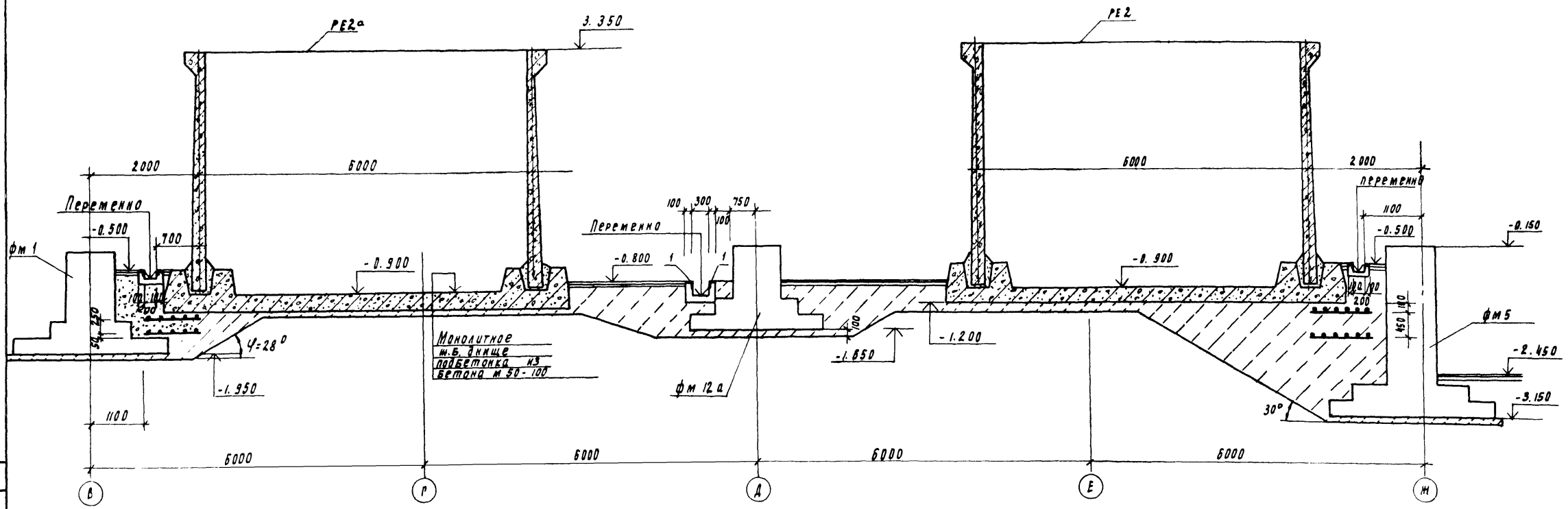


С.С. ЛАСОВАНОВ  
 И.А. Б.Г.  
 ПОДП. И.А. Б.Г.  
 ВЗАИМНОВ.  
 ПОДП. И.А. Б.Г.

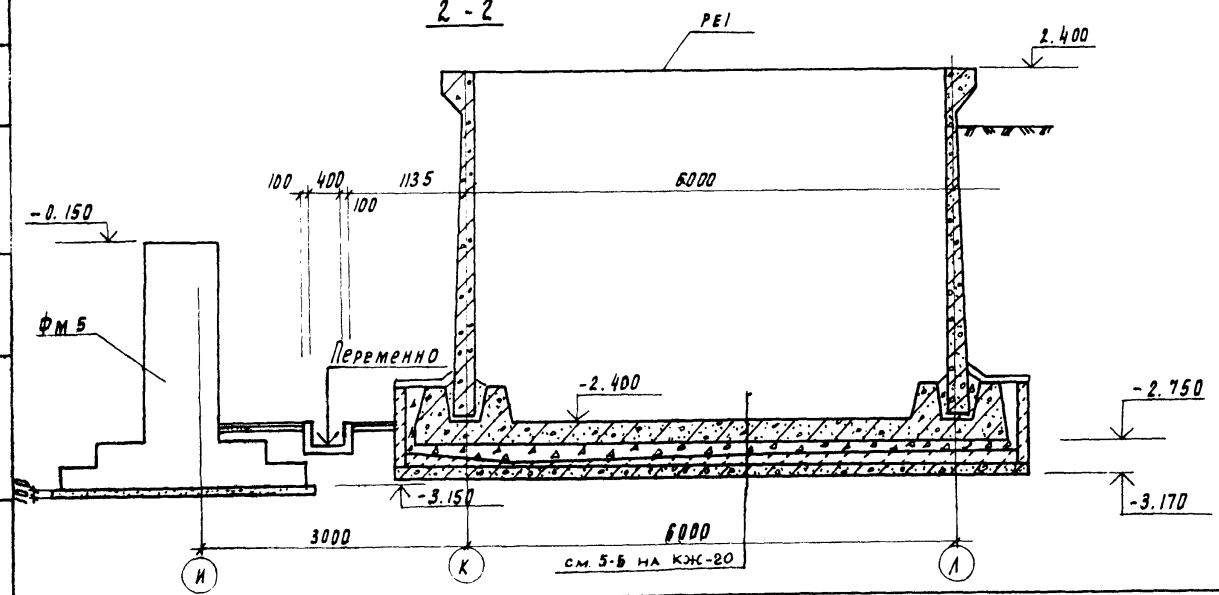
		ТП 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА
ИНЖЕН.	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА
ИНЖ.	КИРСАНОВА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА
ГМП	ЛЕВИНА	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА
Г.А. КОНСТ.	ШАПИРО	Инженер	САРАНЧА	Инженер	САРАНЧА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

Альбом 0

1-1



2-2

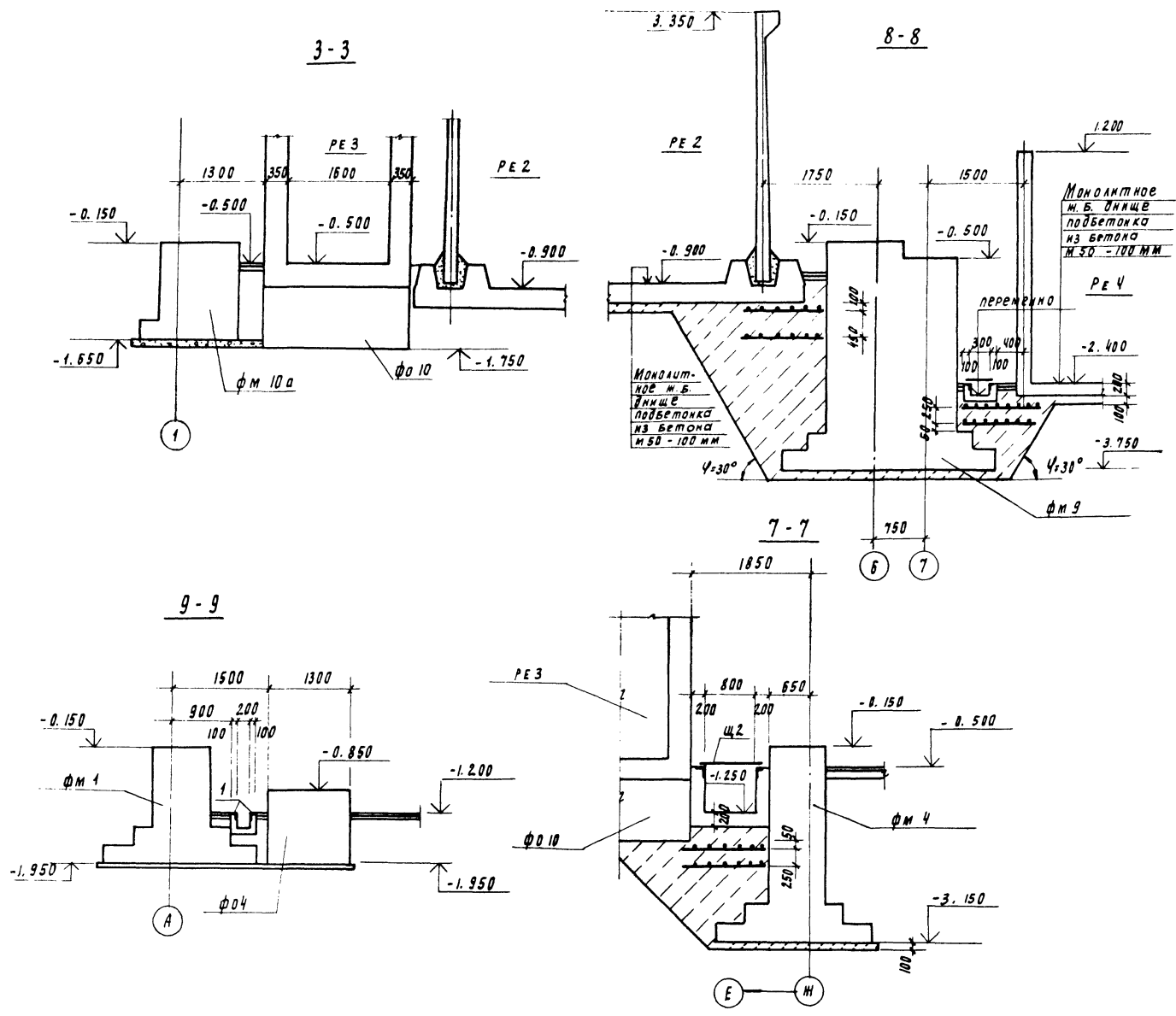


Грунт в основании емкостей и фундаментов под оборудование уплотнить до  $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$ ,  $E = 14,71 \text{ мпа}$ ,  $\psi = 28^\circ$ .

СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
ОТДЕЛ  
ПРОЕКТА  
ИЗДАНИЕ  
ИЗМЕНЕНИЯ

ТД 901-8-14.86		КЖ.
ПРОВЕРКА ИНЖЕНЕР ОСА. ИИИ	ЛЕВИНА КИРЯНОВА ИММАЛОВА	Степан Левина
РА. КОНСТ. И. КАНТ	ЛЕВИНА ЛЕВИНА	Левина
НАЧ. ВТА	КРАСАВИН	Красавин
ПРИМЕР	БЛОК ОСНОВНЫХ ВООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАИЯ АНСТ ЛНЕТОВ Р 21
ИНВ. №	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

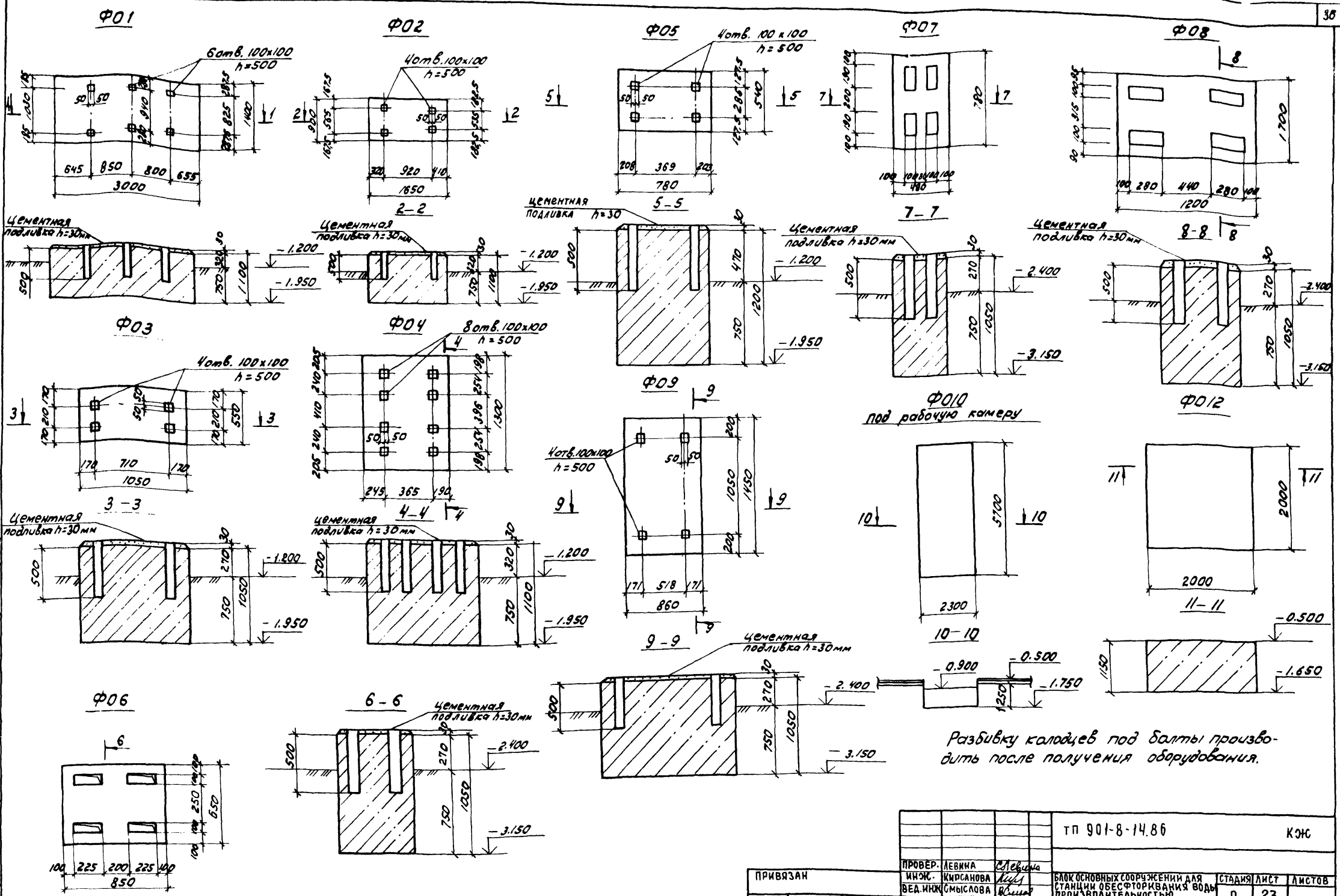
Альбом II



ПОДПИСАНО  
СТА. В. ГРИШЬ  
ИЗМ. И ДОП. ПОДАРИХ АСТА

		ТЛ 901-8-14.86		КМ			
ИЗДАНИЕ	ПОРЯДОК	ЛЕВЕНЯ	Степан	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М <sup>3</sup> /ЧТ.	СТАЛИЯ	Лист	Листов
	ИЗМЕНЕ	КРАСЯВЯ	Витя		Р	22	
ИЗМЕНЕ	САМСАДВА	Витя		РАЗРЕЗЫ 3-3; 7-7; 8-8 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП		
ИЗМЕНЕ	ЛЕВЕНЯ	Степан			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИЗМЕНЕ	КА. КОКСТА	Владимир	Витя	Г. МОСКВА			
ИЗМЕНЕ	ИЗХАТЪ	ИЗХАТЪ	ИЗХАТЪ				
ИЗМЕНЕ	ИЗХАТЪ	ИЗХАТЪ	ИЗХАТЪ				

Альбом II



СОГЛАСОВАНО  
 Д.Т.А. В.Г. Г.Р.К.Д. П.П.  
 ИМ. НЕПОД. ПОДП. И ДАТА  
 ВЗМ. ИМ. И В.Н.

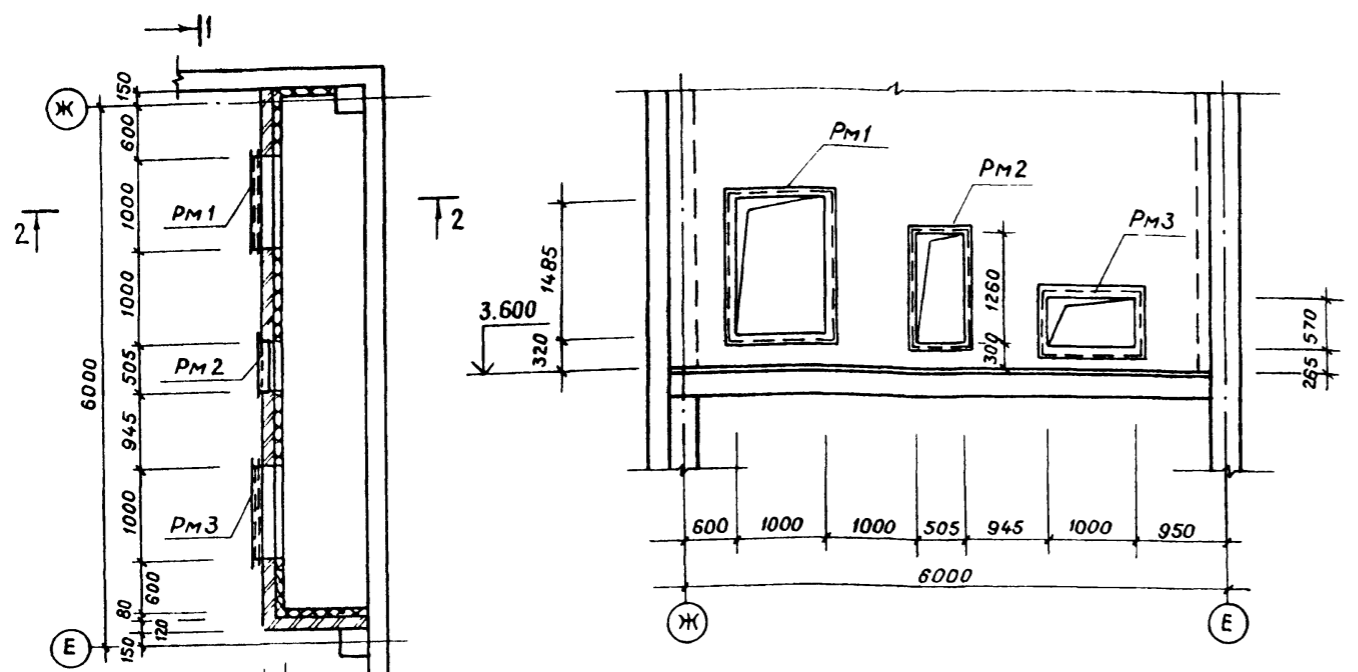
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. КИРАСАНОВА	КЖС
ИНВ. №	И. КОНТ. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	тп 901-8-14.86
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ф01-Ф010; Ф012.		р 23	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА.	

Приточная венткамера

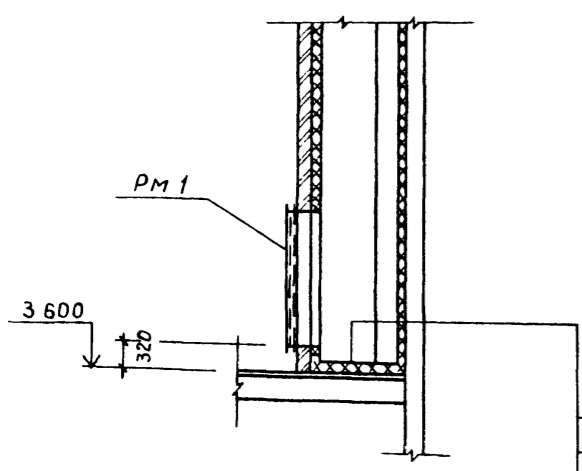
1-1

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 <sup>2</sup>	6,8	

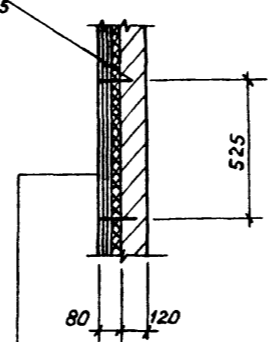


2-2



Деталь крепления утеплителя к стене приточной камеры

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



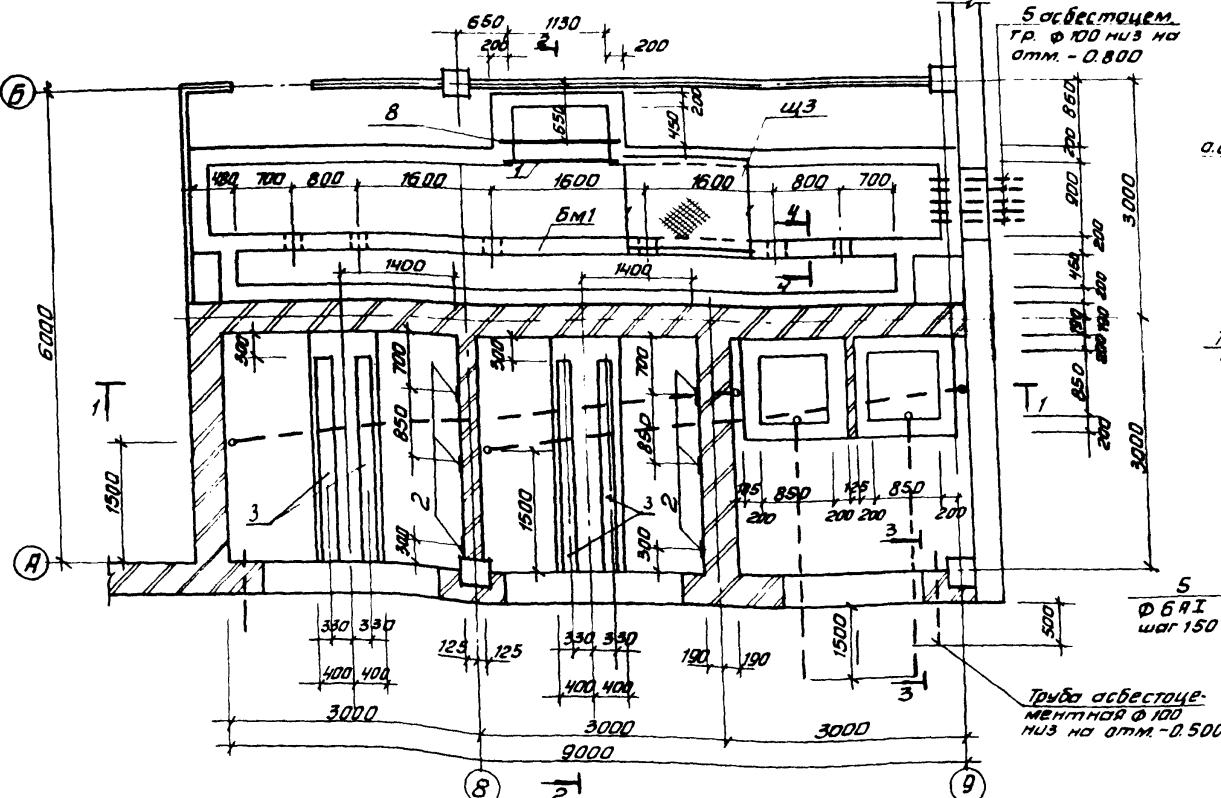
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 50-30 - ГОСТ 5336-80 - 20 мм.  
Пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 60 мм.  
Кирпичная стена - 120.

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

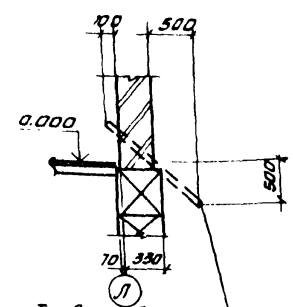
СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВС  
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИЗМ. №

Привязан		ТЛ901-8-14.86		КЖ	
Проверил	Левина	Инженер	Саранча	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стадия
Вед. инж.	Смыслова	Гип	Левина	Р	Лист
Гл. конст.	Шапиро	Н. контр.	Левина	24	Листов
Нач. отд.	Красавин	Приточная венткамера		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

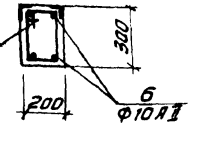
Схема расположения каналов и  
прямков в осях «А-Б», «8-9»



Сечение 3-3



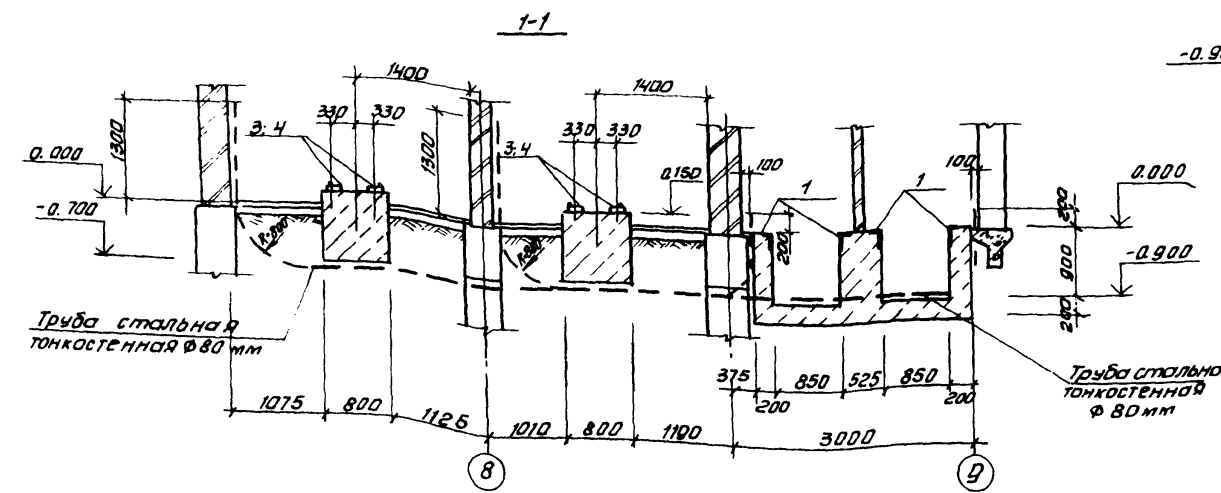
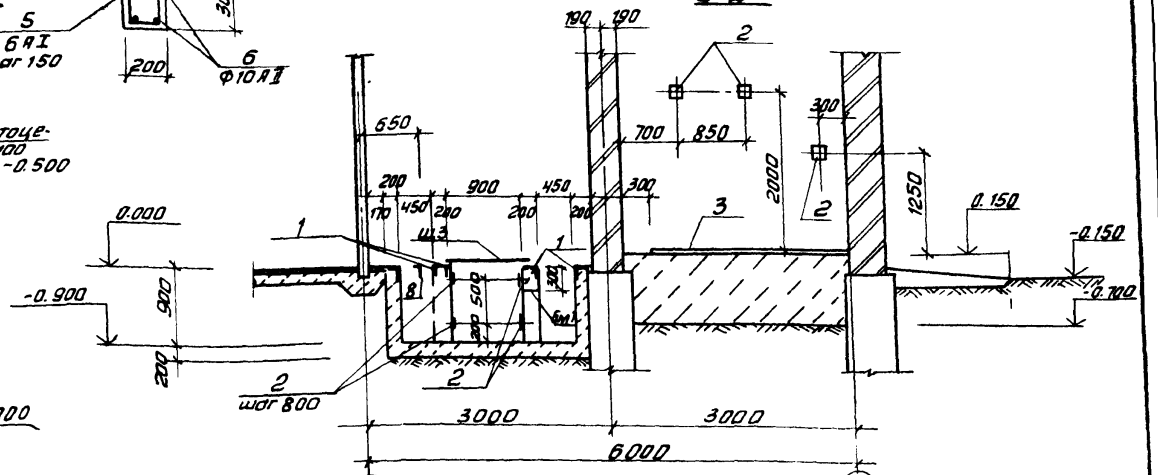
Сечение 4-4 (БМ1)



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	УВЕРТЕ закладное	МН 4-46	33.8	Л.М. 4.4
2	3.400-Б/76		МН 1-21	6	1.2
3	3.400-Б/76		МН 1-0	4	Л.М. 5.7
4		Контр- стенка	8-20 ГОСТ 2590-77 контр-стенка	4	6.3
БМ 1 (шп)					
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		Углок 5-63x63x5 ГОСТ 8509-72	2		
				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 КМ

ПРОВЕР. ЛЕВИНА	САЯНЧА	СМЫСЛОВА	ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛИРО	И. КОНТ. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТД. КРАСВИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТИС. М³/СУТ	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
							P	25
						СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ В Осях «А-Б» «8-9»	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

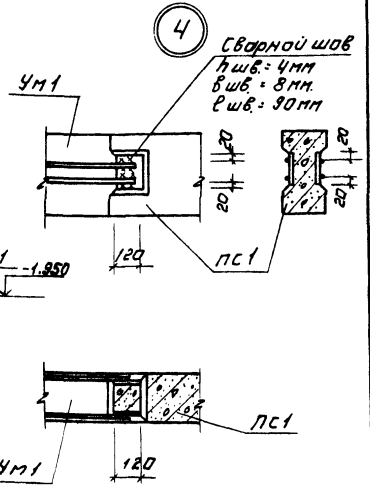
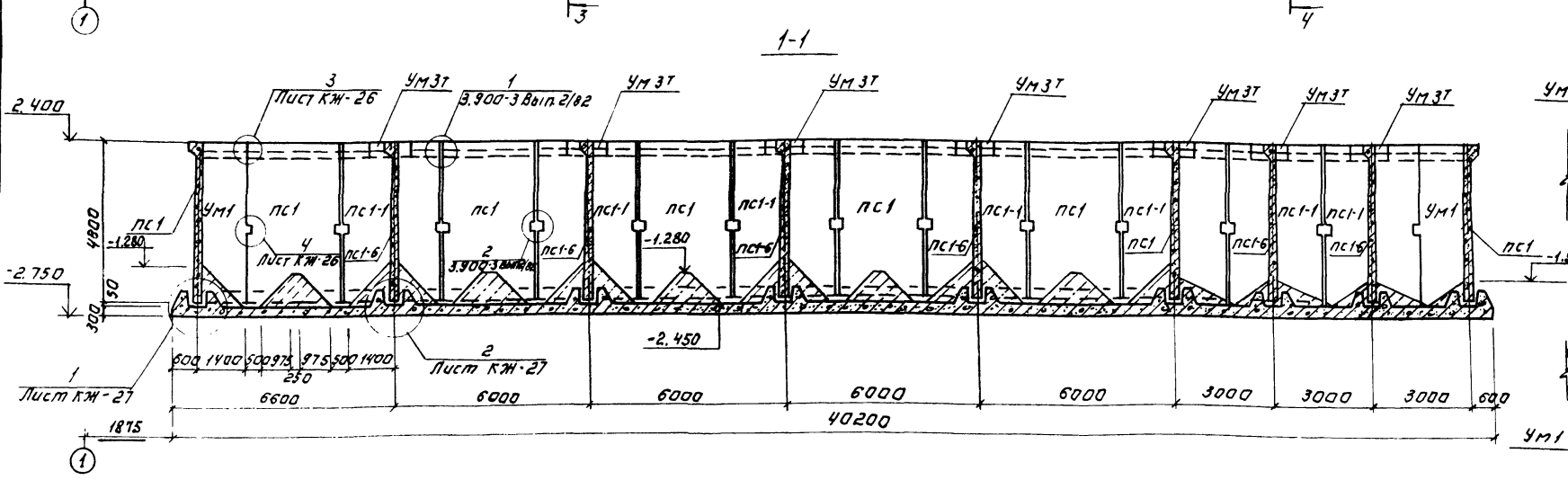
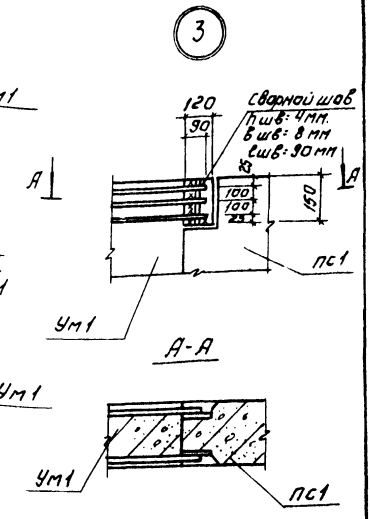
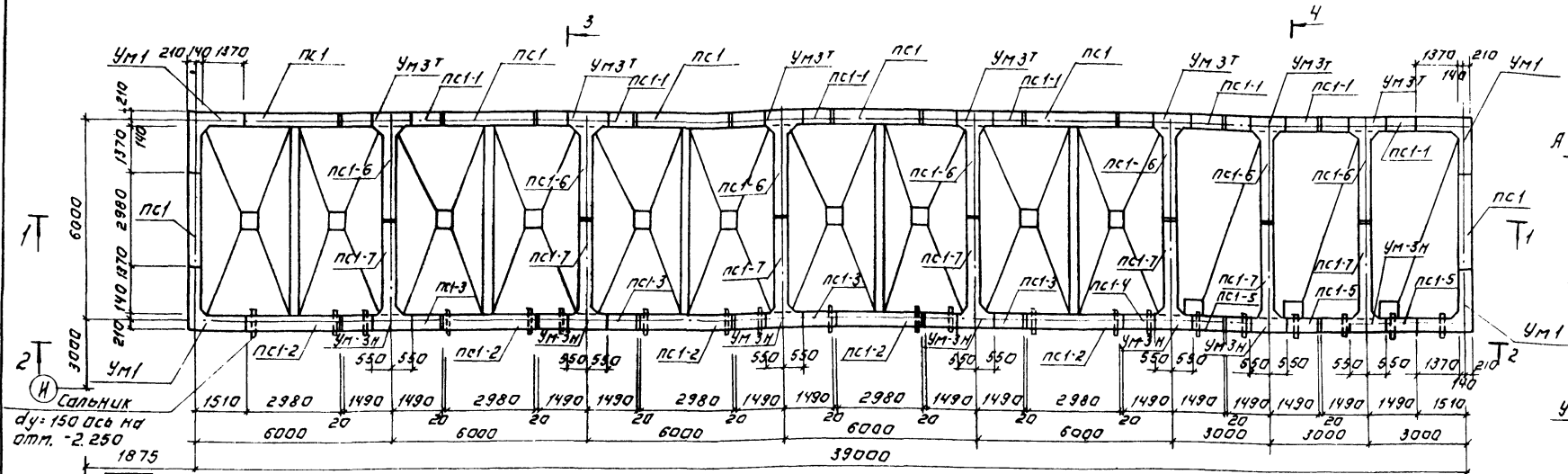
ПРИБАВКИ	
ИМВ. №	

СОГЛАСОВАНО  
901-8-14.86 кмн 950.00.00  
ИМВ. № ПОДАТЬСЯ ИЛИ В АРХИВ ИЛИ В



Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.

Альбом II

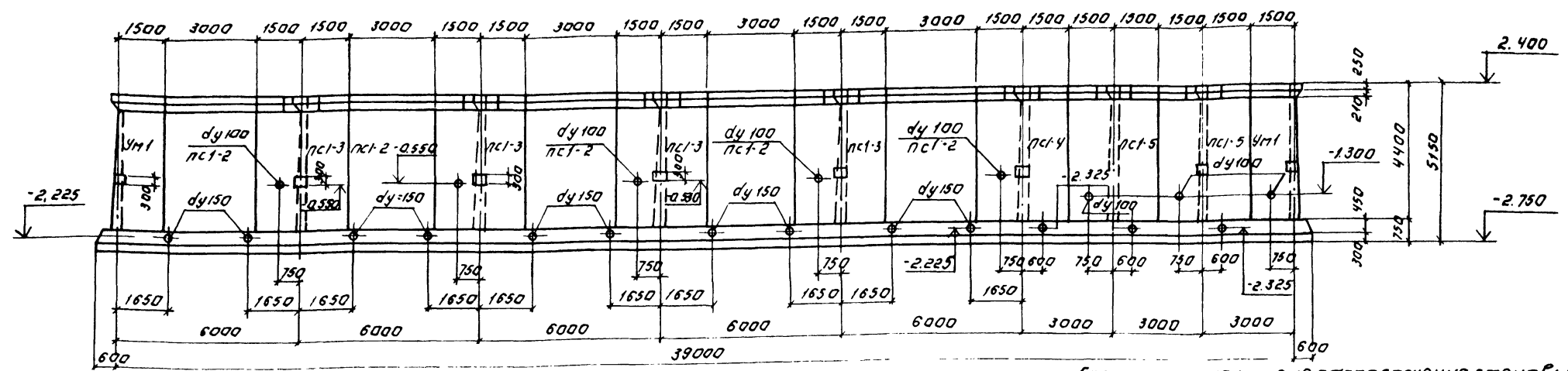


1. Монолитные участки стен изнутри торкретируются на толщину 25мм с последующей затиркой цементным раствором. Торкретирование производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета, снаружи Ум затереть цементно-песчаным раствором.
2. Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Т-образные стыки стен-гибкие 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" серия 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		ПРОЕКЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	
ПРИВЯЗАН:		НИЖЕН САРАНЧА		ВЛАДИМИР ЛИСОВ	
		ДЕД ИЖИ СМЫСЛОВА		Р 26	
		ГНИ ДЕВЯНА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		Г.А. КОШТАШНИКО		ИНИИЭП	
		И. КОПТИ ДЕВЯНА		МОСКВА	
		НАЧ. ОТД. ХРАБОВИИ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

АББОТ II

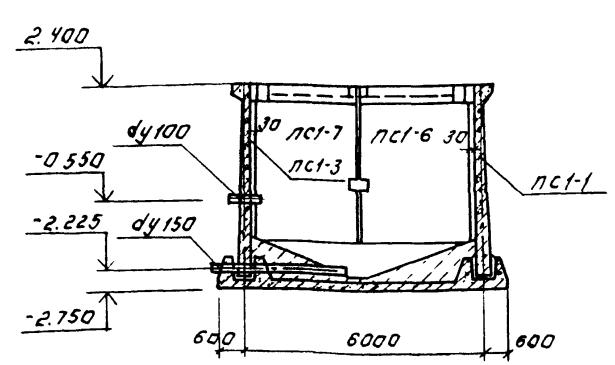
2-2



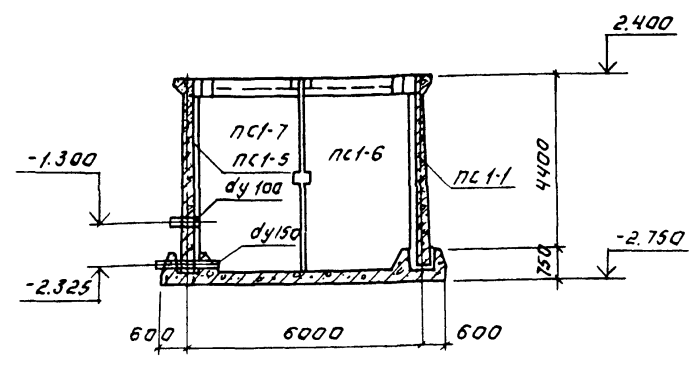
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков РЕ1.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
Сборные Ж.б. конструкции.					
ПС1	ТММВ-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	ТММВ-МЖК ЖИ.700.00.00-1	ПС1-6	7	6300	
ПС1-7	ТММВ-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 <math>\varnothing 150</math>, <math>2-500</math>	13		

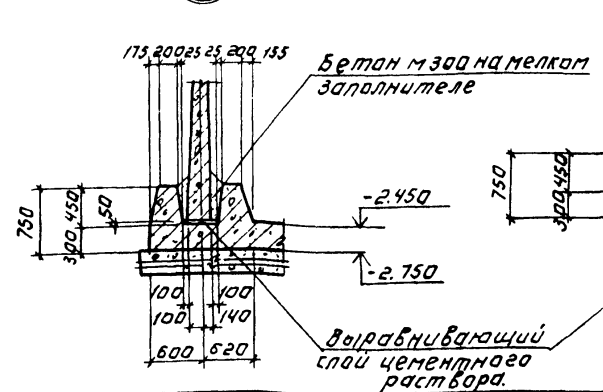
3-3



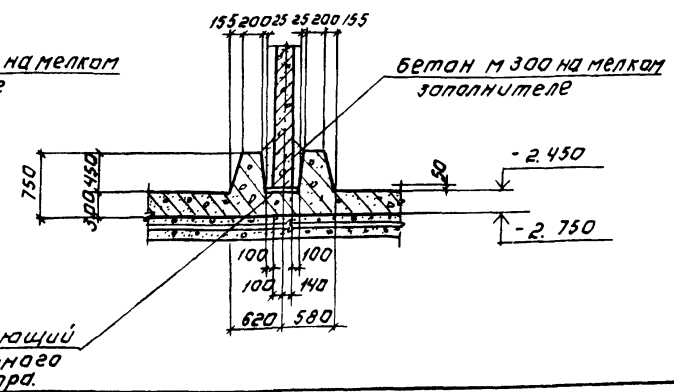
4-4



1



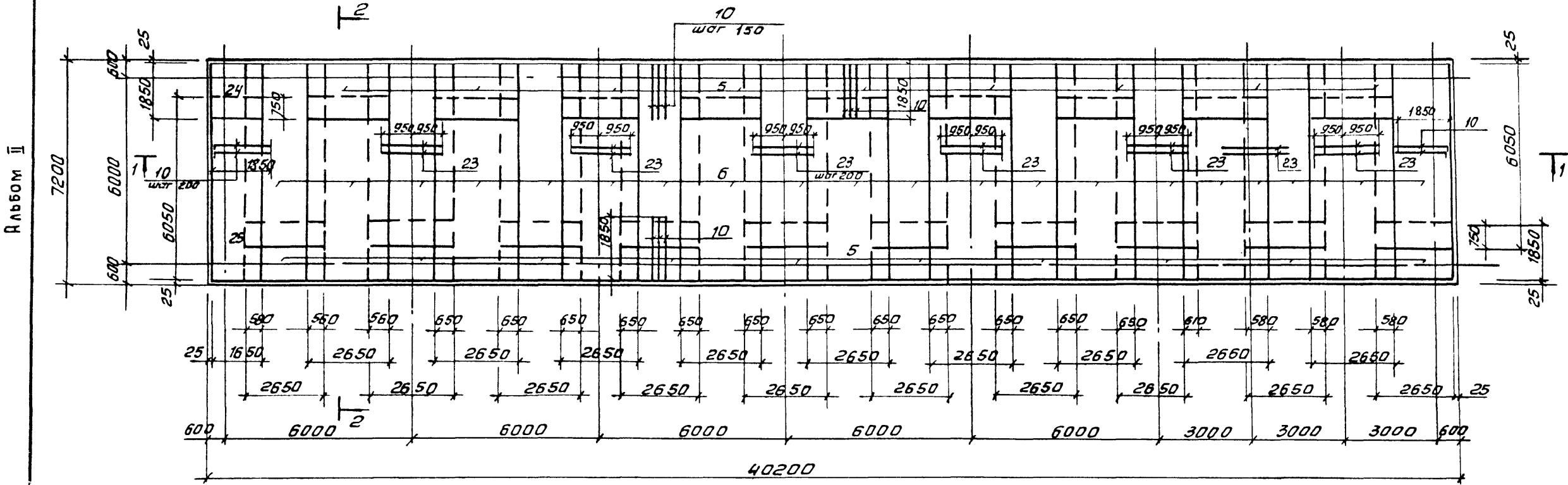
2



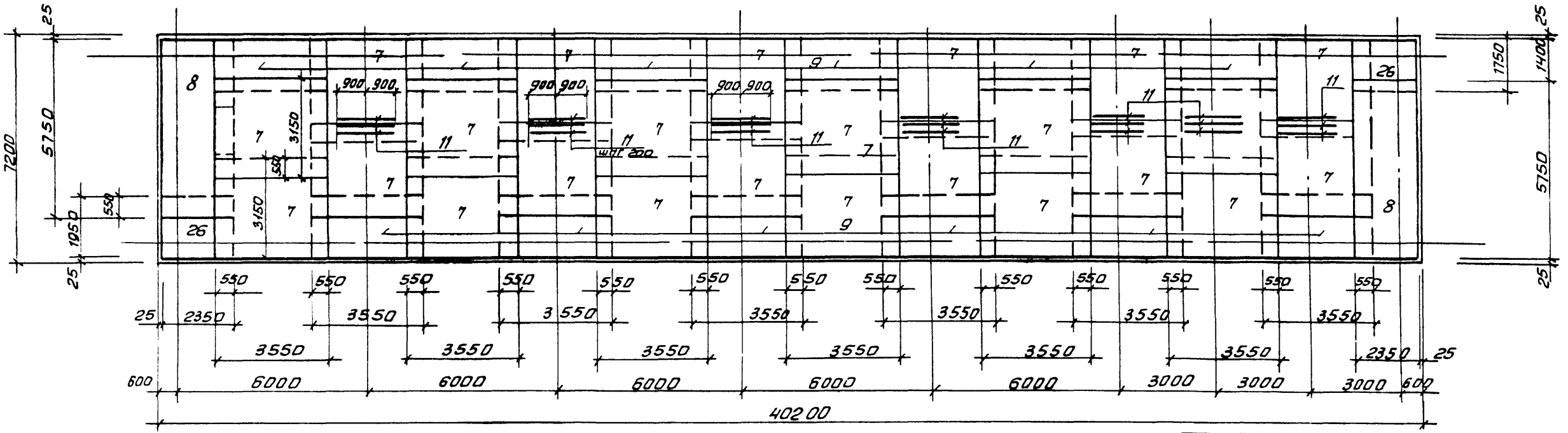
Привязан:		Т П 901-8-14.86	КЖ
Провер. К.МЫСЛОВА	В.С.М.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БЕСФТОРИАННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
Инжен. ГАРАНЧА	С.М.	Лист	Листов
Б.Е.МЫСЛОВА	С.М.	Р	27
Г.И.М.	С.М.	РЕ1. РАЗРЕЗЫ 2-2-4-4	
Г.А.КОНСТ.	Ш.И.И.Р.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
И.К.И.Н.Т.	Л.В.И.Н.А.	г. Москва	
И.А.У.Д.	П.А.С.Л.А.В.И.Н.	Формат: А2	

Копировал: Логнинова

Раскладка верхних сеток днища.



Раскладка нижних сеток днища.



СОГЛАСОВАНО

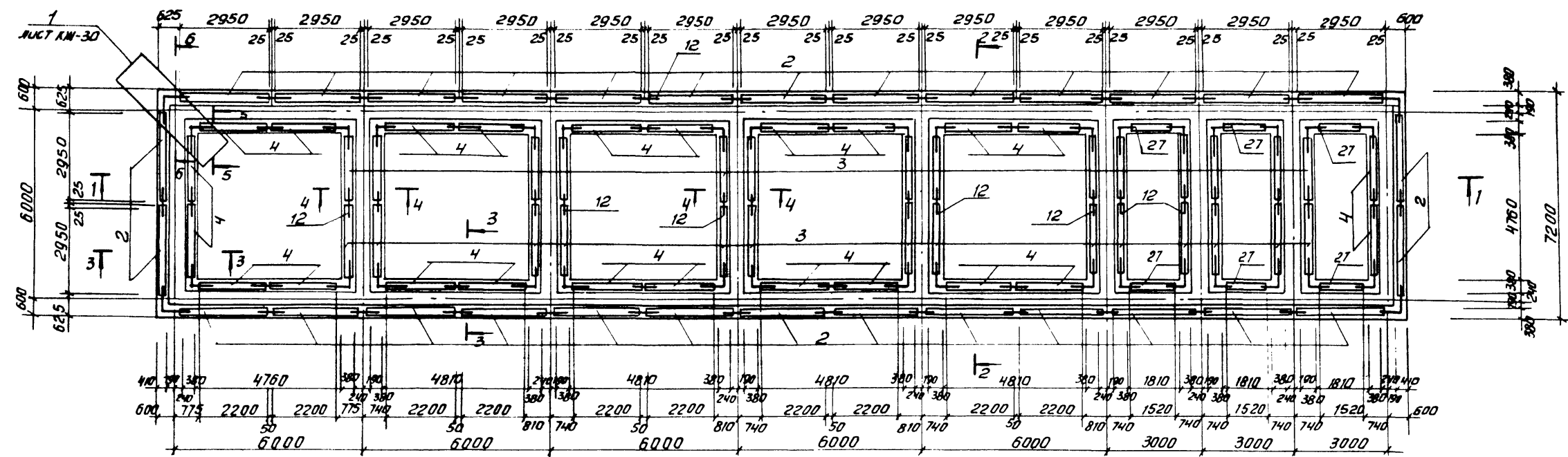
Изм. № поря. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИС

		Тл 901-8-14.86		КЖ			
Привязан	Провер.	Смыслова	<i>Сем</i>	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Вед. инж.	Смыслова	<i>Ас</i>		Р	28	
	Гип.	Левина	<i>Л</i>		ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Гл. конст.	Шапиро	<i>Ш</i>				
Инв. №	Н. контр.	Левина	<i>Л</i>				
	Иачота	Красявин	<i>К</i>				

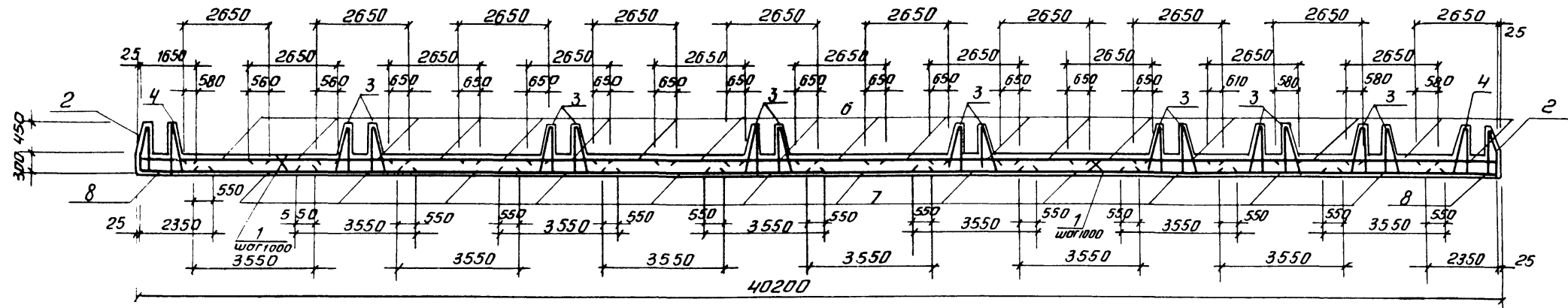
Копировала: Антипова

Формат А2

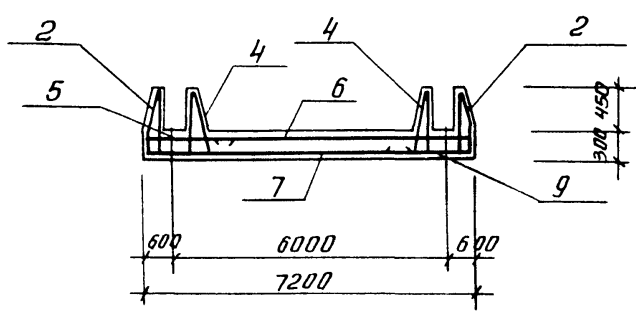
Схема расположения каркасов в зубе днища.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



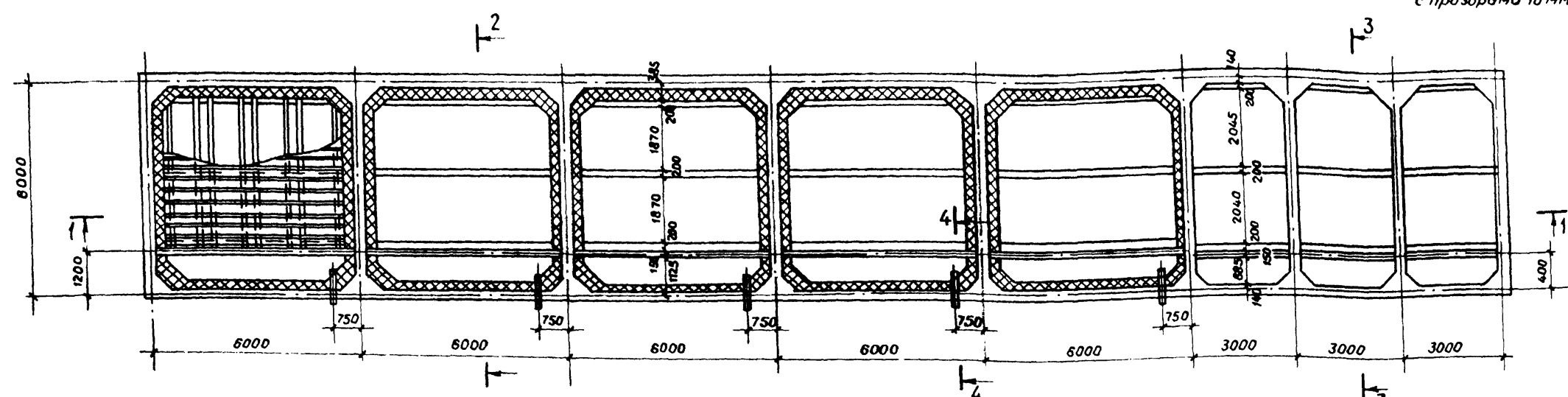
СОГЛАСОВАНО  
ИМЯ И ПОДА. ПОДА. И ДАТА  
ИМЯ И ПОДА.

		ТП 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР.	СМЫСЛОВА	В.Смирнов	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	СЯРАНЧА	С.С.		Р	29
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	В.Смирнов		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ГИП	ЛЕВИНА	С.С.		РЕ1. ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСА ДНИЩА ДМ 1	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.Смирнов			
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	С.С.			
ИНВ. №	НАЧОД	КРАСЯВИН			

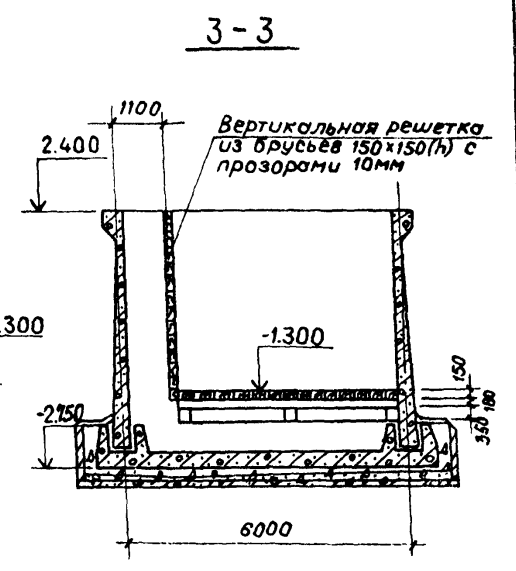
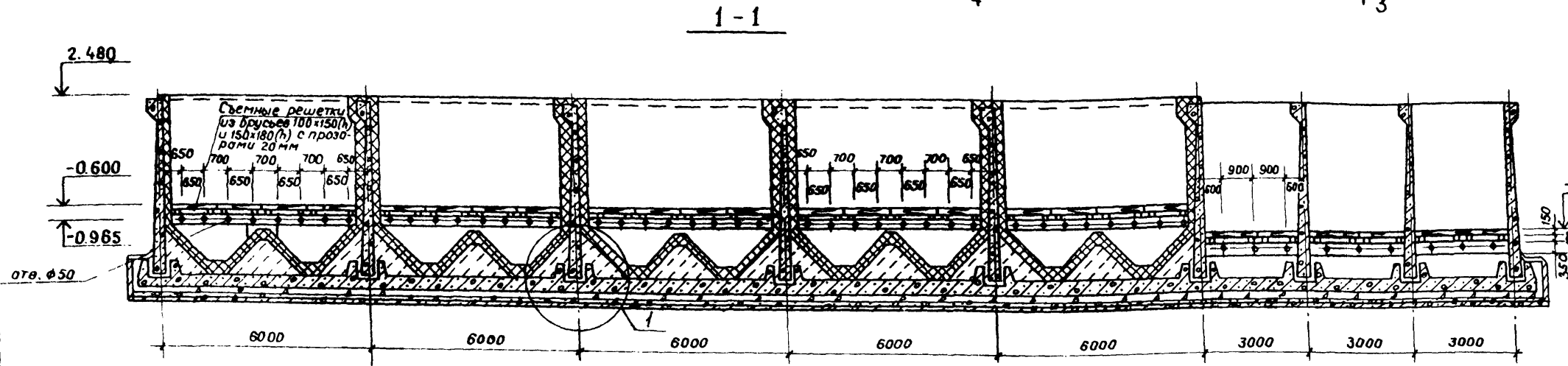
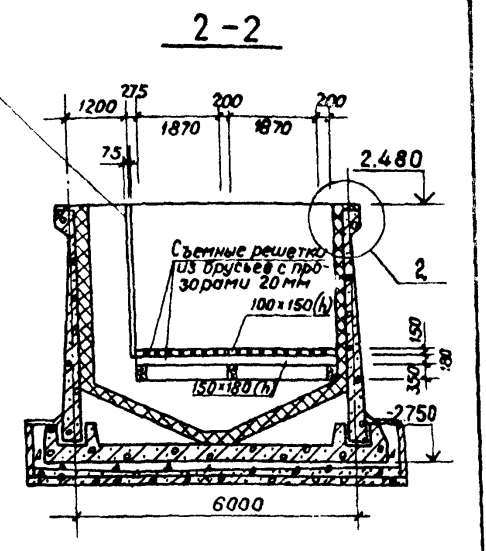
Копировал: Антипова



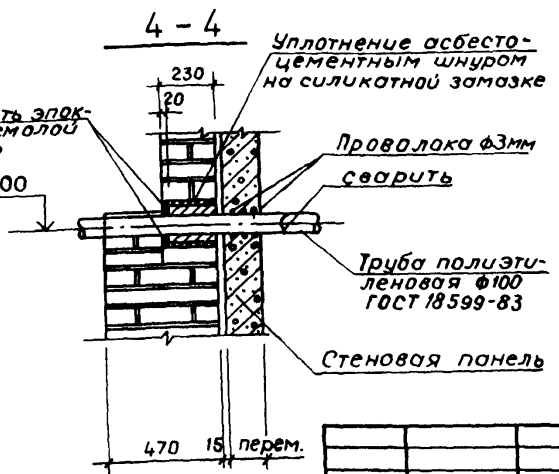
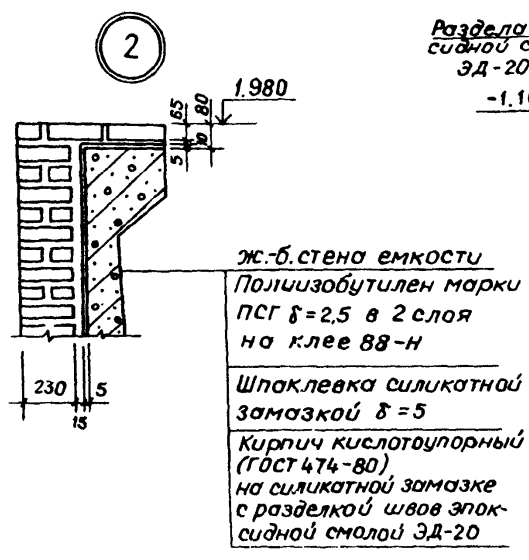
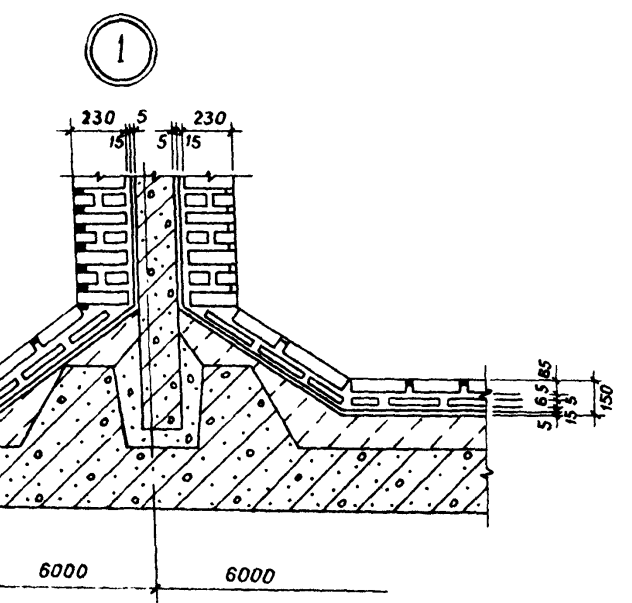
Схема расположения деревянных щитов и брусьев в емкости РЕ1



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 клее 88-Н.  
Набетонка из бетона М50.  
Железобетонное днище

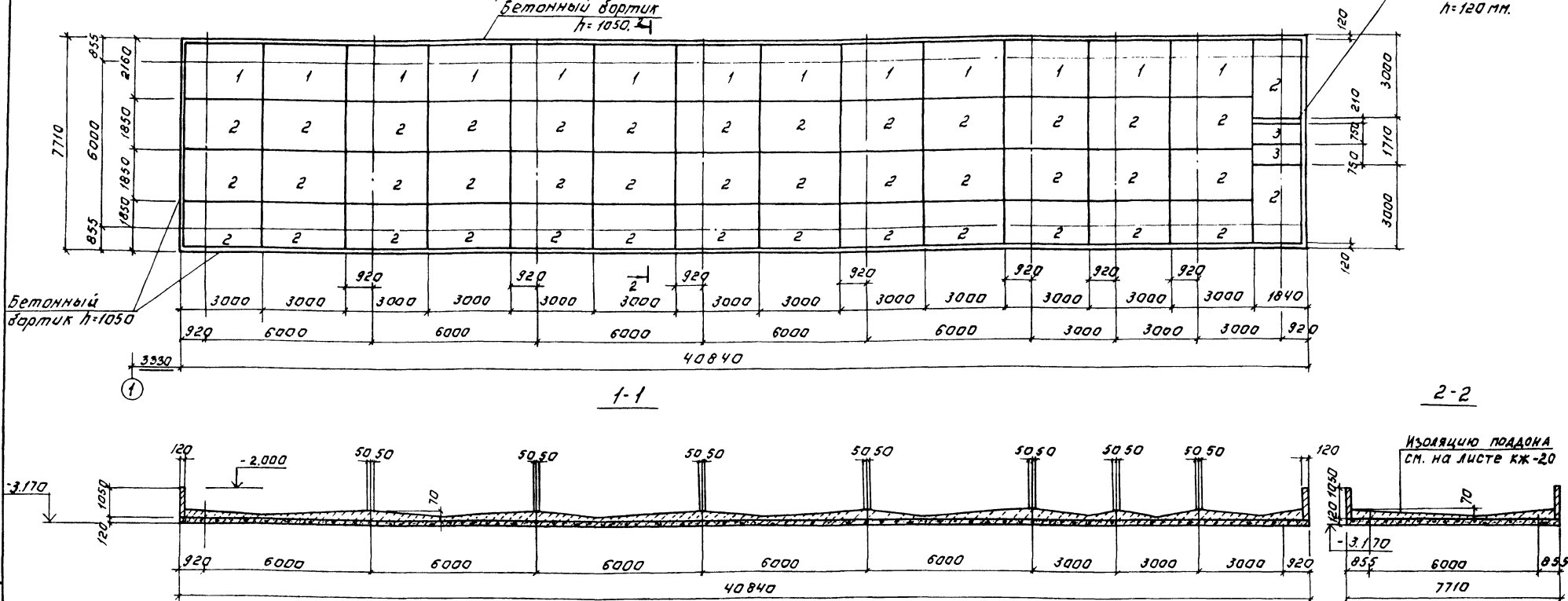


1. Антикоррозионная защита емкости РЕ1 принята на основании проекта, выполненного институтом „Проектхимзащита“ г. Днепропетровск, заказ №1044.
2. Брусья изготовить из неклееной древесины хвойных пород влажностью до 25%, пропитанной формальдегидной смолой. Объем древесины - 41,85 м<sup>3</sup>.
3. Наружные 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. №	Проверил	Смылова	Инженер	Саранча
	Вед. инж.	Смылова	Гип	Левина
	Гл. констр.	Шапиро	Н. контр.	Левина
	Нач. ОТД	Красавин		
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /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

Схема расположения плит в поддоне РЕ1.

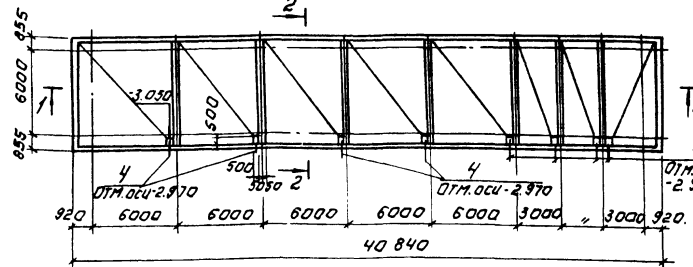


Л1660М II

Спецификация к схеме расположения плит в поддоне РЕ1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.пл.	Примечание
		сварные ж.д. 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	
<b>Детали</b>					
4	гост 18599-73	Труба левол бас 6-350	8	150	

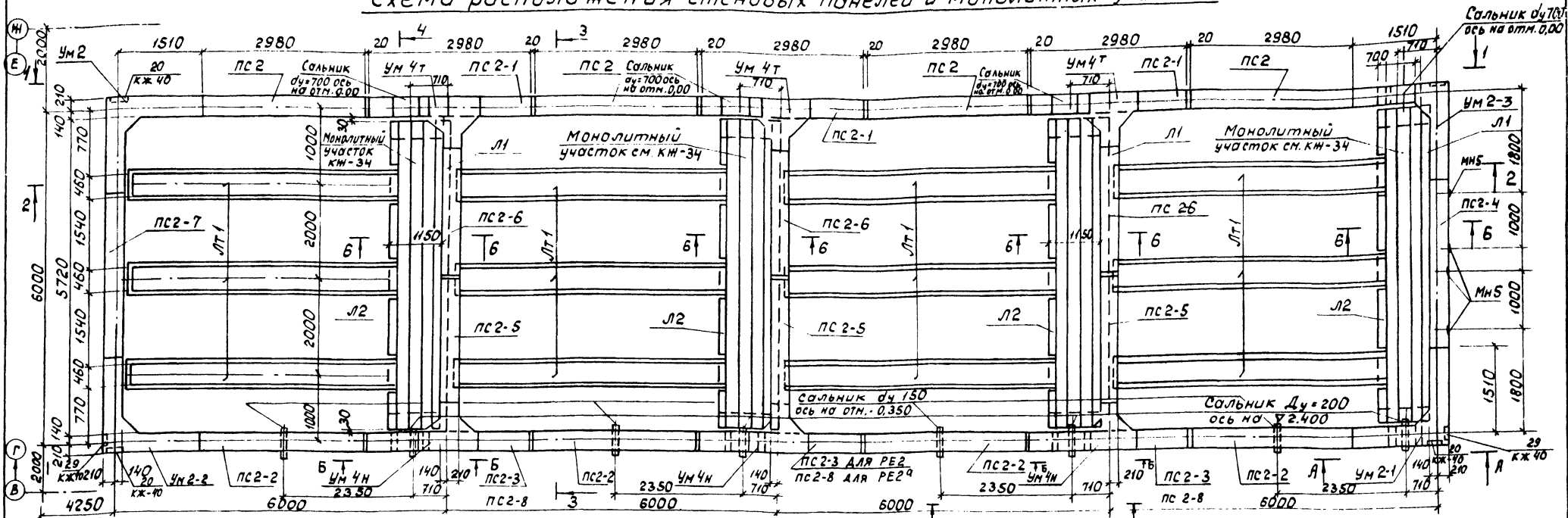
Схема уклонов поддона РЕ1.



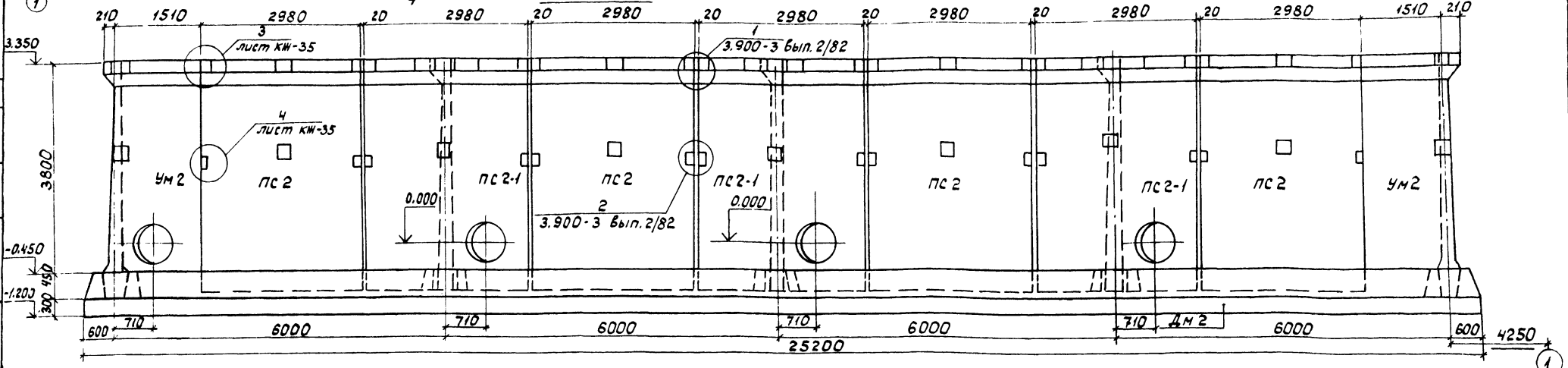
1. Схему расположения поддона см. на листе кж-19.
2. Маналитный участок и бортики выполнять из бетона марки 100, общий расход бетона V=12,19м³.
3. Полиэтиленовые патрубки перед установкой в апарудку необходимо одмотать проволочкой φ3φр.
4. Стыки плит заделывать цементно-песчаным раствором М50.
5. Наветонку 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. №
ИЖЕН. СЫСЛОВА	ИЖЕН. СЫСЛОВА		Р
ИЖЕН. ЛЕВЕНА	ИЖЕН. ЛЕВЕНА		32
ИЖЕН. ШАПИРО	ИЖЕН. ШАПИРО		
ИЖЕН. КУРТАЛЕНКО	ИЖЕН. КУРТАЛЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ В ПОДДОНЕ РЕ1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
ИЖЕН. КРАСОВИЧ	ИЖЕН. КРАСОВИЧ		

### 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.

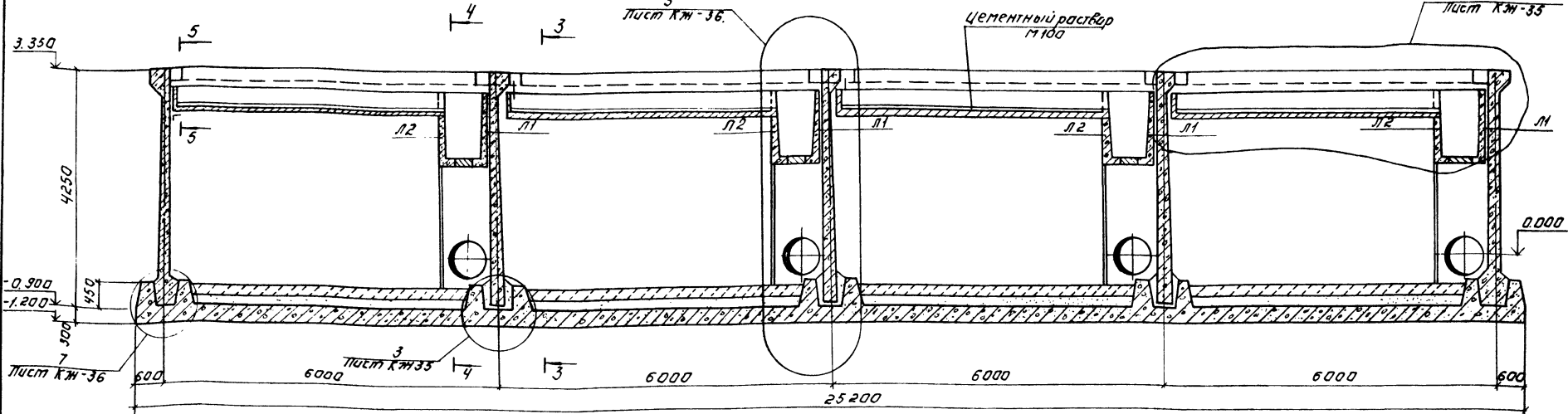
2. Установку стеновых панелей производить с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.  
 3. Вид А-А, Б-Б см. на листе КМ-35.  
 4. Произвести облицовку ендовы изнутри глазурованной плиткой от верха ендовы до отм. 2.750.  
 5. Расположение РЕ 2а см. на листе КЖ-18.

		ТЛ 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕРКА	СМЫСЛОВА	СМ	СМ	СМ	СМ
ИНЖЕНЕР	САВАНЧА	СА	СА	СА	СА
БЕДИН	СМЫСЛОВА	СМ	СМ	СМ	СМ
ИМ	САВАНЧА	СА	СА	СА	СА
И. КОНСТ.	ШАПИРО	ША	ША	ША	ША
И. КОНТР.	САВАНЧА	СА	СА	СА	СА
И. КОНТР.	САВАНЧА	СА	СА	СА	СА

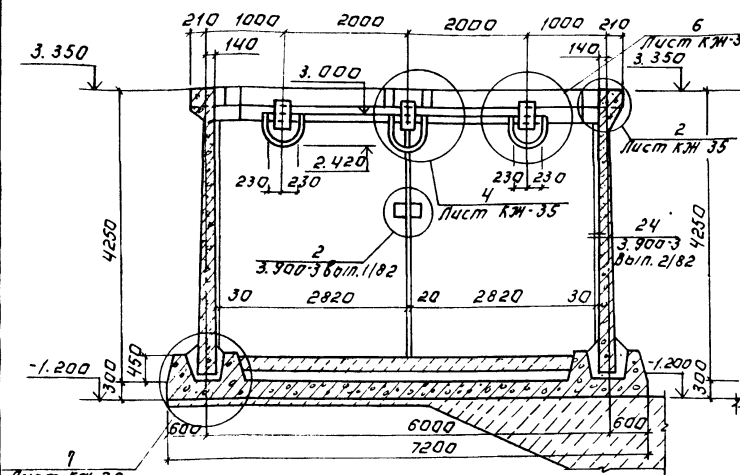


Альбом II

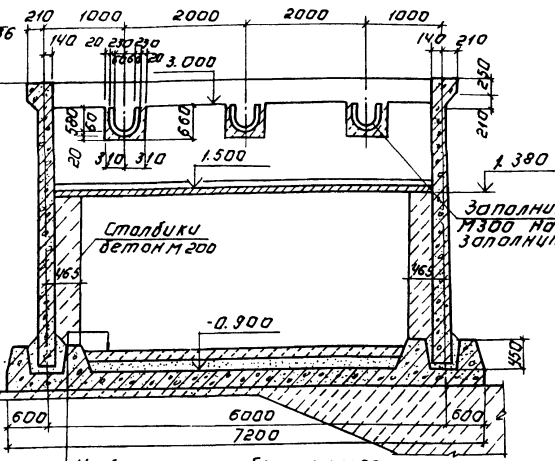
Разрез 2-2



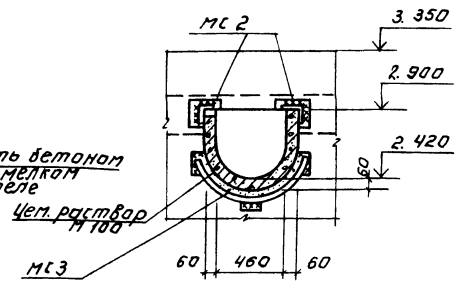
Разрез 3-3



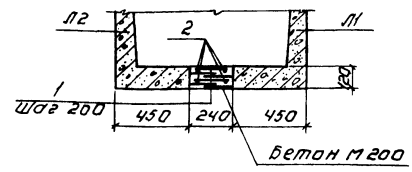
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Надешка из бетона М50  
 Засыпка песком с приливкой цемент.малом.  
 Монолитное ж.в. днище  
 Асфальтобетон - 8мм.  
 Подешка из бетона М50-100 мм.

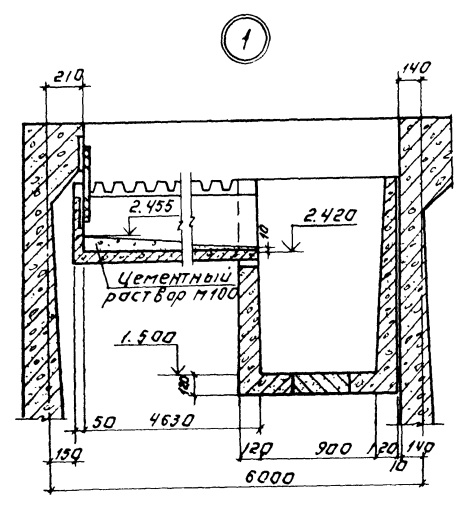
Т-образные стыки стен гибкие заполняемые тиоколовым герметиком «Гидром-2» по узлу 24 серии 3.900-3, вып. 2/82 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с палласовыми стенами с применением тиоколовых герметиков» по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82.

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

ПРИВЯЗАН:  
 ИИВ. №

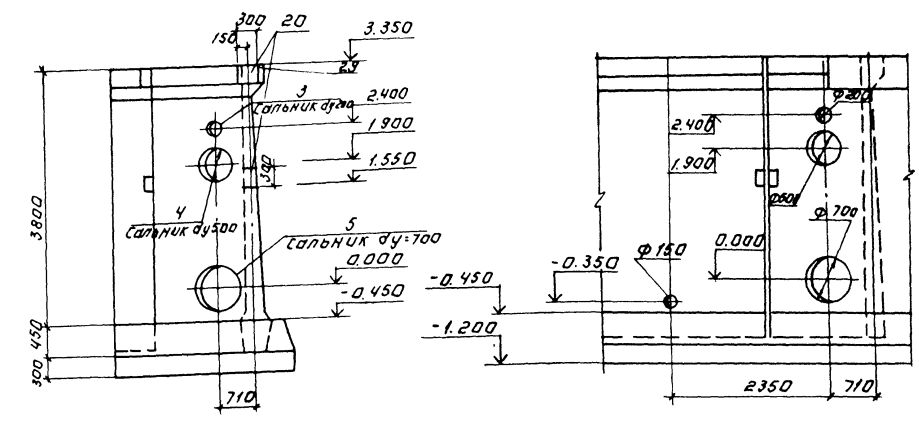
		ТЛ 901-8-1486		КЖ	
ПРОВЕР. СМЫСЛОВИ	ИИЖЕМ САРАНЧА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м³/сут	СТАДИОН	ЛНСТОВ	
ВЕД. ИИЖЕМ САРАНЧА	ИИЖЕМ САРАНЧА	РЕЗ. РЕЗ. Д	Р	34	
ИИЖЕМ САРАНЧА	ИИЖЕМ САРАНЧА	КОНТАКТНЫЕ ОБЪЕКТЫ	ЦНИИЭП НИЖЕВРОБОРОЗНАВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИИЖЕМ САРАНЧА	ИИЖЕМ САРАНЧА	РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 5-5	КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА		
		КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

Альбом II

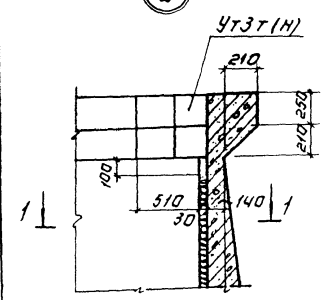


Вид А-А

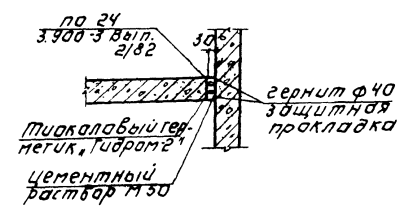
Б-Б



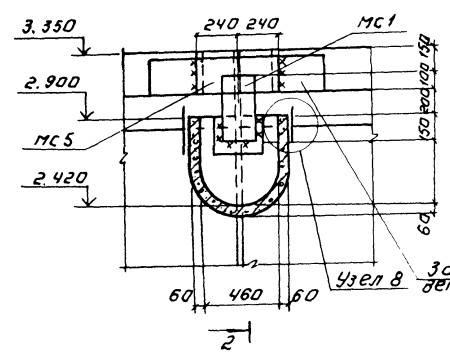
2



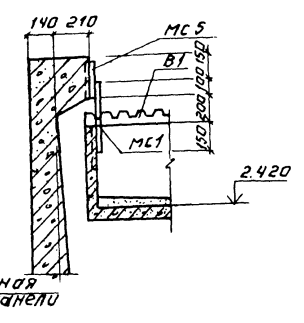
Разрез 1-1



2 4

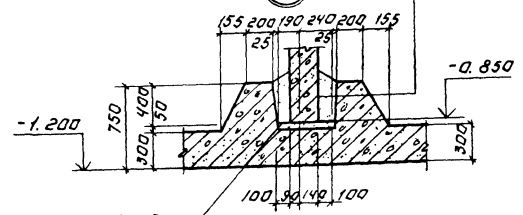


Разрез 2-2

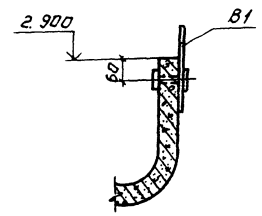


Бетон М300 на мелком заполнителе с тщательным уплотнением нажимом вибратора.

3



8



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

НАЧЕРТОВАТЬ ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВАРИАНТ ИМЕНИ

		ТП 901-8-14.86		КЖ	
ПРОВЕР: СМЫСЛОВА		ВС		ФАК ДОКОННЫХ ГОРЮЖИХНН ЛА СЛАДНН ХИСТ ДИСТОВ	
ИНЖЕН САРЫЧ		СА		СТАЦИИ ОБЕТОРОВАНИЯ ВОДЫ	
ВЕД ИЖИ СМЫСЛОВА		СА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТ	
ИЖИ КЕВИНА		СА		Р 35	
И. КОСТ ШАПИРО		СА		ЦНИИЭП	
И КОНТРОЛЕРИНА		СА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЖИ КОТЛАСАНИ		СА		Г. МОСКВА	
ИНВ. №		РЕ 2. Узлы 1÷4, 8		ФОРМАТ. А 2	
		КОЛЕРОВАА: ЛОГИНОВА			

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

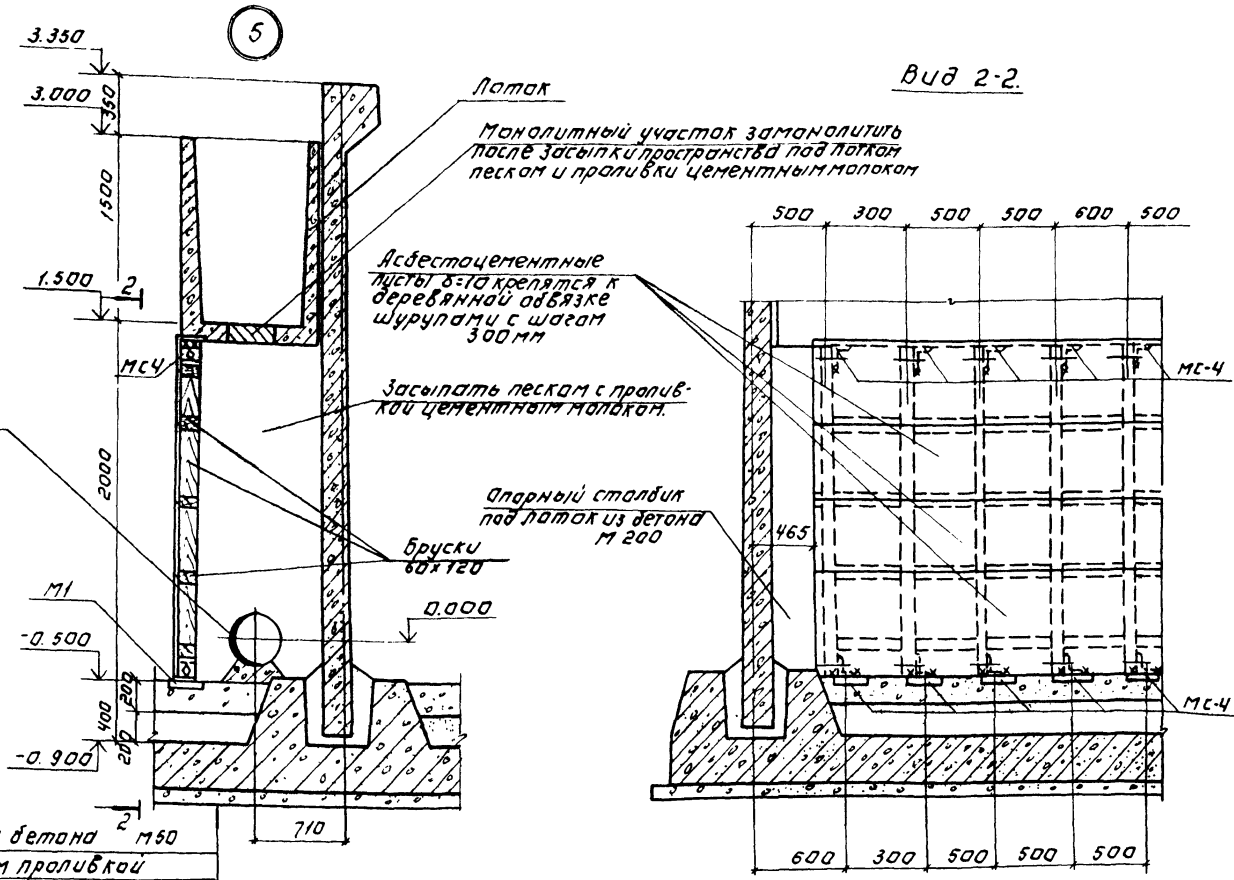
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
<b>Сборные ж.б. конструкции.</b>					
ПС 2	3.900-3	Вел. 4/82 часть	панель ПС1-42-62	5	6,337
ПС 2-1	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00	ПС1-42-62-1	3	6,337
ПС 2-2	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00-0	ПС1-42-62-2	4	6,337
ПС 2-3	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00-0	ПС1-42-62-3	3	6,337
ПС 2-4	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00-0	ПС1-42-62-4	1	6,837
ПС 2-5	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.703.00.00	ПС 2-5	3	6,07
ПС 2-6	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.703.00.00-0	ПС 2-6	3	6,07
ПС 2-7	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00-0	ПС1-42-62-5	1	6,337
ПС 2-8	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.702.00.00-0	ПС1-42-62-6	3	6,337
<b>Латак</b>					
ЛТ1	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.900.00.00	ЛТ1	12	0,53
Л1	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.901.00.00	Л1	4	0,49
Л2	ТЛ901-8-14.86	КЖИ.902.00.00	Л2	4	0,47
<b>Монолитные участки.</b>					
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		
В1		Возврат В1	72		
<b>Металлические конструкции</b>					
МС1		Латка 5-8200102-70 универ.ТВЛСТАСТ23570-79 С-400	8	5,0кг	
МС2		Латка 5-756102-8509-79 раб.обл.ТВЛСТАСТ23570-79 С-80	8	0,5кг	
МС3		Латка 5-756102-8509-79 раб.обл.ТВЛСТАСТ23570-79 С-720	4	4,2кг	
МС4		Латка 5-100056102-8509-79 раб.обл.ТВЛСТАСТ23570-79 С-100	116	0,8кг	
МС5		Латка 5-8200102-70 универ.ТВЛСТАСТ23570-79 С-400	4	5,5кг	
М1	3.400-6/76	Изделие закладное М1-2	60	2,3кг	
<b>Детали.</b>					
1		Я-III-10-ГОСТ5781-82 С-240	174	0,15кг	
2		Я-III-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 м<sup>3</sup>.
3. Площадь асбестоцементных листов - 120 м<sup>2</sup>.

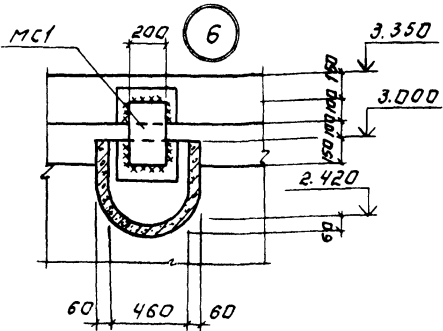
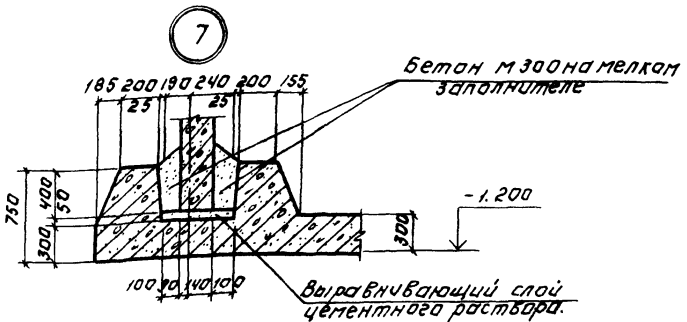
ТЛ901-8-14.86		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕРИТЕЛЬ	СМЫСЛОВА	ВОДА
	ИЖЕН	САРАЯЧА	ВОДА
	БСА	ИЖЕН	СМЫСЛОВА
	ГМЛ	ЛЕВИНА	ВОДА
	И.КОНСТ.	ШАЛИЯ	ВОДА
	И.КОНСТ.	ЛЕВИНА	ВОДА
	И.КОНСТ.	КРАСОВИЧ	ВОДА
И.В.№	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАСТЫВ 2015г. МР/М		СТАДИЯ ЛИСИ
	КОНТАКТНЫЕ ОСВЕТАТЕЛИ РЕ 2, РЕ 2а 93АЫ 5-7.		ЛИСТОВ Р 36
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА Г.МОСКВА

Копировала: Логинава ФОРМАТ: А2

Вид 2-2



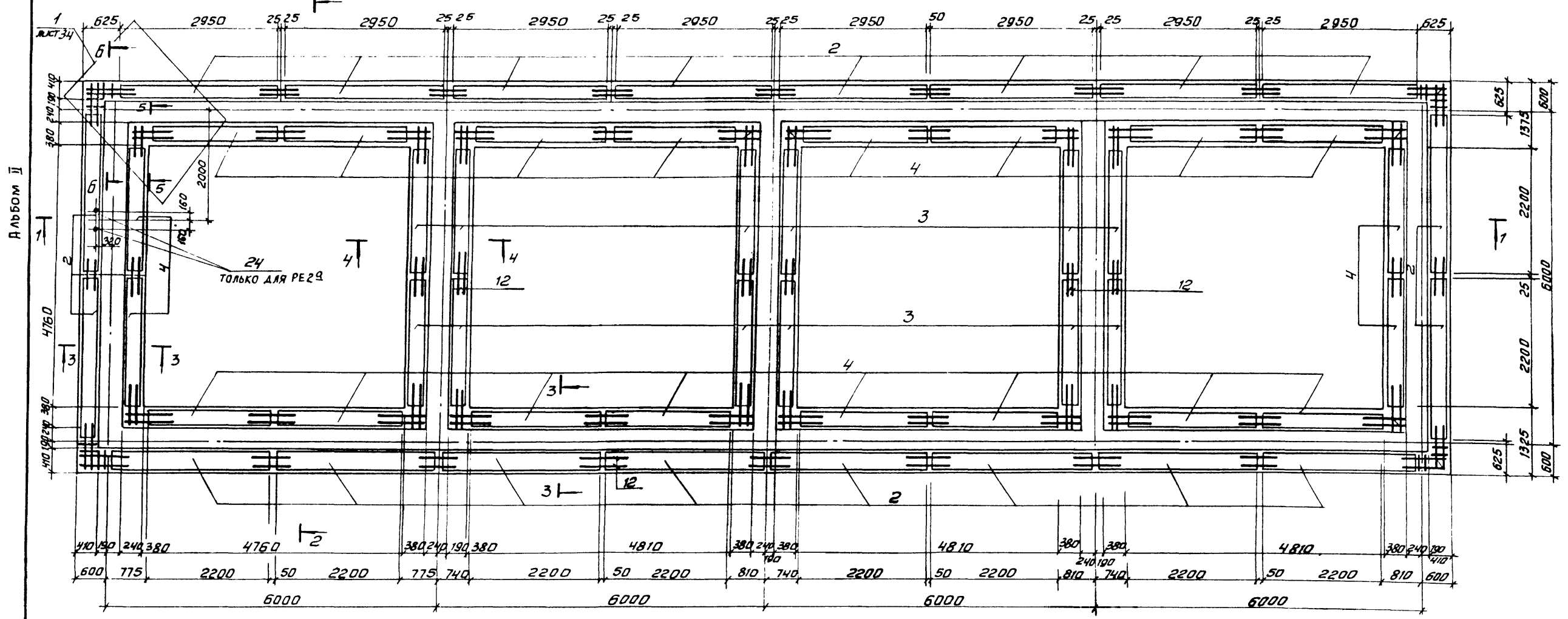
Надбетонка из бетона М50  
Засыпка песком проливкой цементным раствором.  
Монолитное днище  
Подбетонка из бетона М50-100мм.



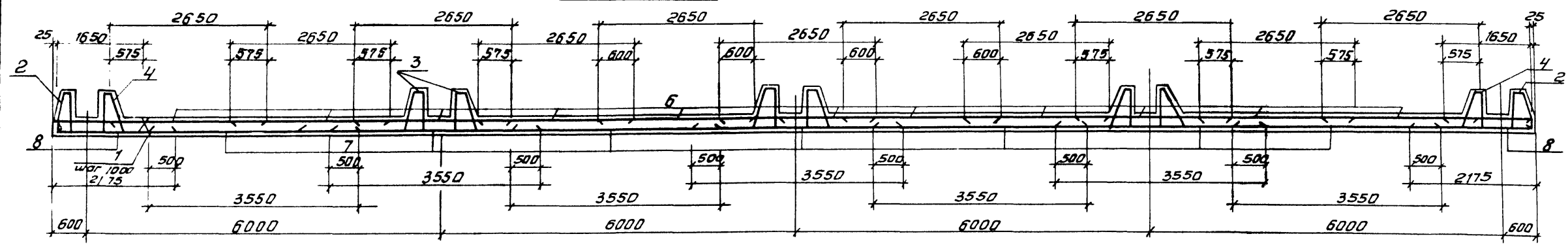
Альбом II

ИНЖЕНЕР ПОДА ПОДКОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Схема расположения каркасов в зубе днища.



Разрез 1-1

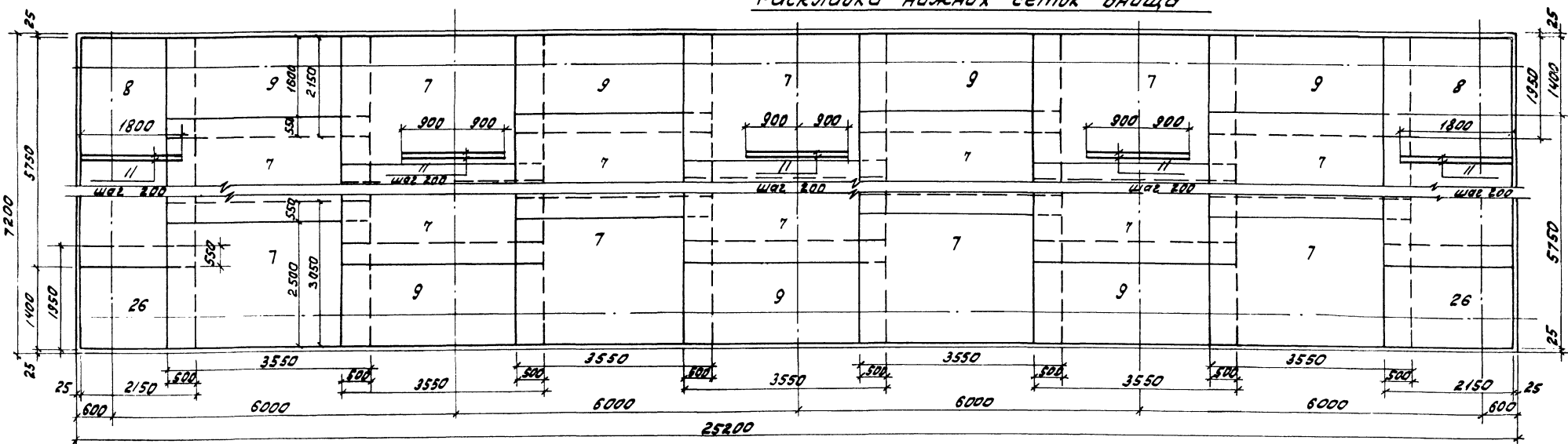
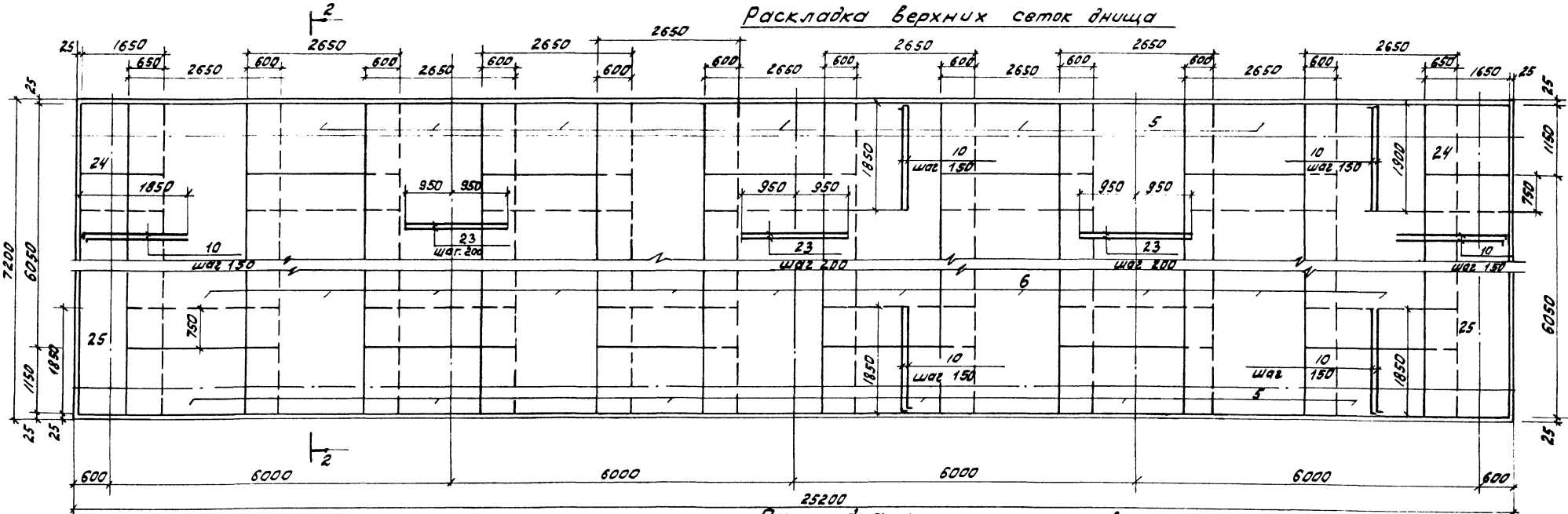


Лист № подл. Подпись и дата Взам. инвент.

		ТП 901-8-14 86		КМ	
ПРОВЕР	СМЫСЛОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.  РЕ 22а СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ В ЗУБЕ ДНИЩА ЕМКОСТИ ДМЗ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	САЯРАНЧА		Р	37	
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА		<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГНП	ЛЕВИНА				
ИВ. №	ШАПИРО	Формат А2			
	Н. КОНТР. ЛЕВИНА				
	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН				

Копировал: Антипова

АВБ60М II



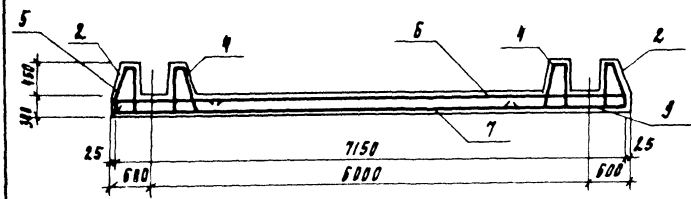
И.В.Н. ПОД. ПОДПИСЬ МАЛТА ВЗАИМ КИРКАС

		ТП 901-8-14.86	КЖ	
ПРОВЕР СМЫСЛОВА		ВС		
ИНЖЕН СЯДАНЧА		СА		
ВЕА.ИНЖ СМЫСЛОВА		ВС		
ГИП ЛЕВИНА		СА		
ГА.КОНСТ ШАДМИРО		СА		
И КОНТР ЛЕВИНА		СА		
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН		СА		

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	38	
РЕЗ. РЕЗ. А.		ЦНИИЭП	
Армирование днища Дм2		инженерного оборудования	
		г. Москва	

Альбом 1

Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
15	
16	

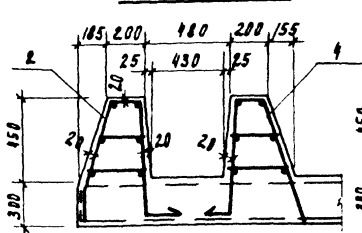
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
19	
20	
22	
24	
10	
25	

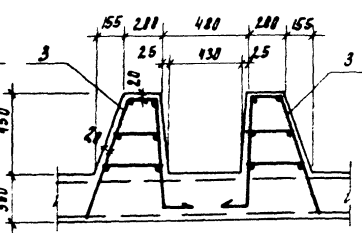
Спецификация к схеме расположения каркасов и стоек днища РЕЗ, РЕЗ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Днище ДМ2		
		Сборочные единицы		
1	ТЛ901-8-14.86 кмн.800.01.00	Каркас пространств.кп1	52	12.0 кг
2	ТЛ901-8-14.86 кмн.800.02.00	Каркас пространств.кп2	20	55.0 кг
3	ТЛ901-8-14.86 кмн.800.03.00	Каркас пространств.кп3	12	47.0 кг
4	ТЛ901-8-14.86 кмн.800.04-00	Каркас пространств.кп4	20	26.0 кг
5	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 185x185	н	63.4 кг
6	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 265x185	н	268.0 кг
7	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 385x185	н	117.6 кг
8	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 215x185	2	201.2 кг
9	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 195x185	7	74.1 кг
24	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 165x185	2	53.3 кг
25	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 165x185	2	170.0 кг
26	гост 23279-85	Сетка 2с 14x14(200) 195x185	2	45.1 кг

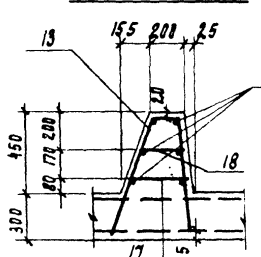
Разрез 3-3



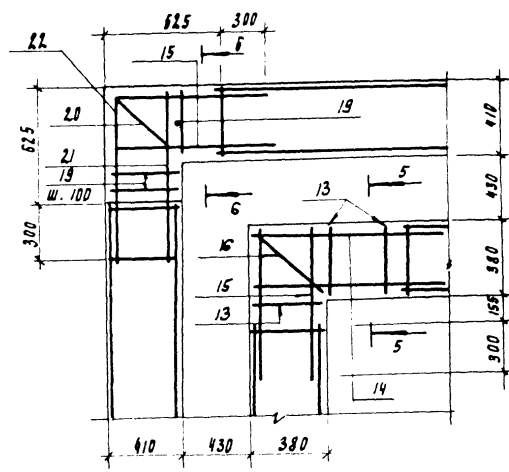
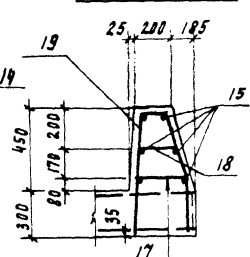
Разрез 4-4



Сечение 5-5



Сечение 6-6



Ведомость расхода стали на элемент РЕЗ, РЕЗ

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные								Общий расход стали				
	Арматура класса											Прокат марки												
	А II											А II				А III								
	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 φ700	УР500 φ500	УР500 φ200		
Днище ДМ2		1435.8	944	426.4	326	2330	7.9						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	17.3	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

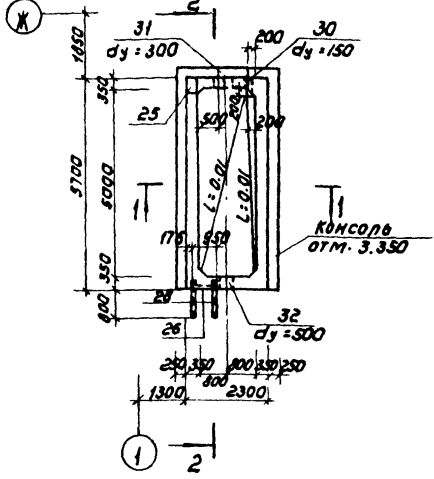
Материалы	
Бетон м 200	м <sup>3</sup> 90.4

ТЛ901-8-14.86		КМ	
Провер	Красавина	В.Сим	
Инженер	Саракина	С.Сим	
Рис.инж	Красавина	В.Сим	
Рис.инж	Левина	В.Сим	
На конст	Шляппа	В.Сим	
И контр	Левина	В.Сим	
Нач.отд	Красавина	В.Сим	

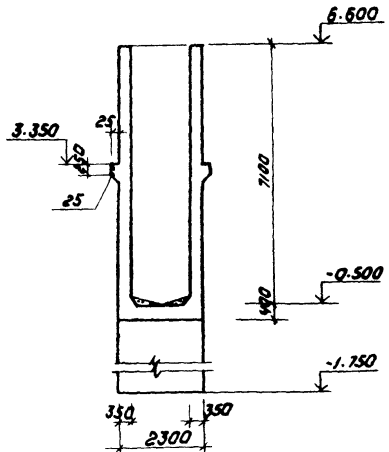
Привязка:		ТЛ901-8-14.86		КМ	
СЛОЖ ОСНОВНЫХ ГОРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20Т/Ч.М.У.С.	И.Шляппа	А.Нест	А.Нест	В.Сим	
РЕ-2; РЕ-2а; Армирование днища и зуба днища емкостей ДМ2	Р	39			
ЦНИИЭП	Инженерного проектирования		Г.МОСКВА		



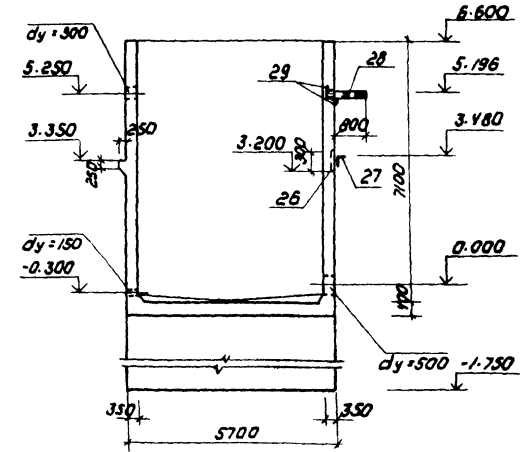
СХЕМА РАСКЛАДА РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ



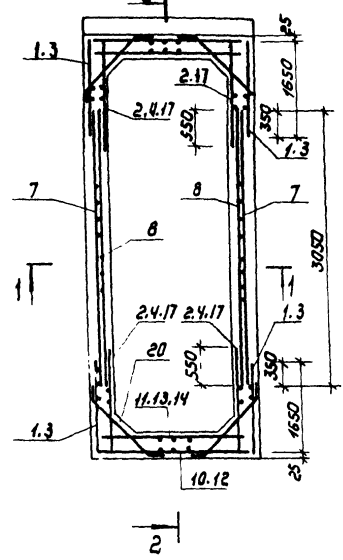
1-1 (оплазубочный чертеж)



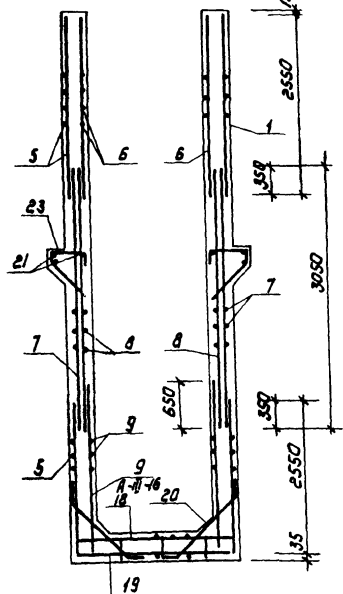
2-2 (оплазубочный чертеж)



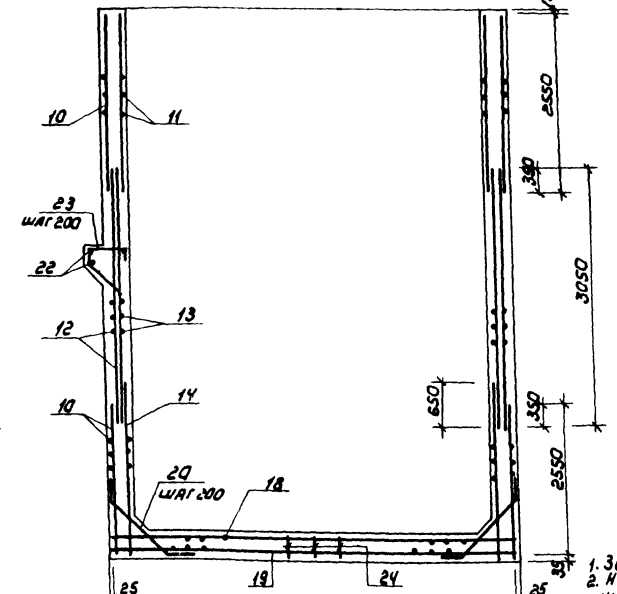
ПЛАН (Армирование)



1-1 (Армирование)



2-2 (Армирование)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К РАБОЧЕЙ КАМЕРЕ РЕЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 165x255	8	24.9
2	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 165x255	8	41.0
3	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 165x305	2	38.0
4	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 185x305	2	52.6
5	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 255x305	4	46.4
6	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 255x305	4	69.0
7	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 305x305	2	56.7
8	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 305x305	2	83.8
9	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 255x305	2	83.1
10	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 225x255	4	37.9
11	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 225x255	2	56.1
12	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 225x305	2	41.7
13	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 225x305	2	61.6
14	ГОСТ 23279-85	2С 10А II 225x205	2	87.6
15	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 225x225	3	80.75
16	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 225x315	2	61.6
17	ГОСТ 23279-85	2С 16А IV 185x2550	4	58.3
18	ГОСТ 23279-85	2С 30А IV 225x565	1	44.4
19	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 225x565	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-Ш-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-Ш-16-ГОСТ 5781-82; P=1800	220	2.86
25	1.400-15.81.130	MH-121-6	1	4.5
26	1.400-15.81.320	MH 308-2	1	6.7
27	1.030.1-1; Ч-1-060-04	PK3	1	13.3
28		Швеллер С10ГОСТ2210-72 P=1050	2	9.02
29		Уголок L50x50x5 ГОСТ8509-72 P=700	9	0.75
30	5.900-2	Сальник dy=150; P=350	1	6.13
31	5.900-2	Сальник dy=300; P=350	1	11.55
32	5.900-2	Сальник dy=500; P=350	1	24.7
		Материалы		
		Бетон М200		44.36 м³

1. Защитный слой арматуры в стенах принят 25 мм, в фундаментах - 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	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72	3923.0
	8	10	8	10	
	94.9	94.9	111.4	252.9	
			948.5	338.3	
			5.0	2.5	
			3.0	10.7	
			18.0	39.2	

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
23	
24	
20	

Привязан

Проверил	Л.В.ИВАНОВА
Ведущий инженер	М.С.СЛАВОВА
Инженер	Л.В.ЛЕВИНА
Инженер	В.В.КОЗЛОВ
Инженер	Н.КОНТН ЛЕВИНА
Инженер	НАЧОГА КРАСОВИЧ

ТН 901-8-14.86

Блок оснований сооружений для станций обезжелезивания воды	Лист 41
Производительность 20 т/сут	Р 41
РЕЗ	ЦНИИЭП
Оплазубочный чертеж. Арматурование	Инженерного оборудования г. Москва

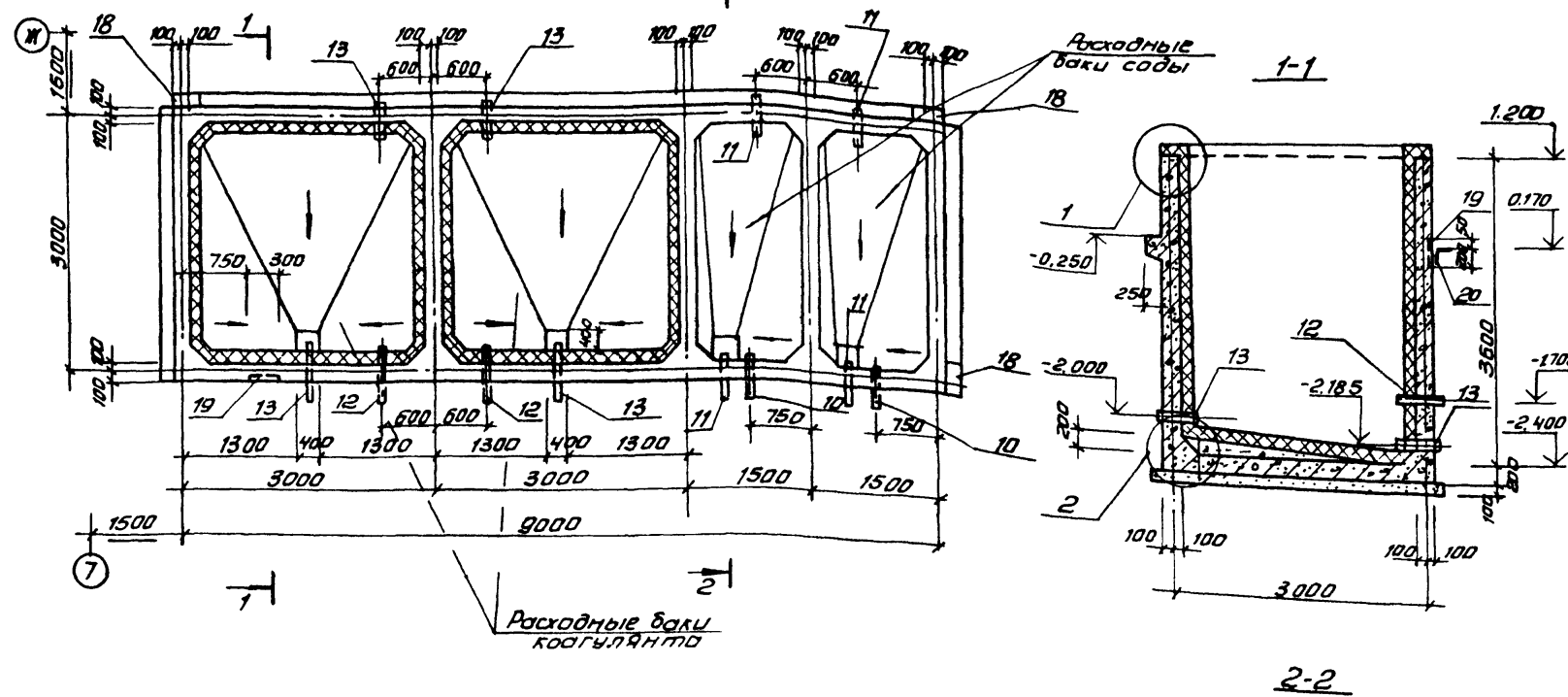
Копировала: Коршунова



Расходные баки коагулянта и соды (РЕЧ)

Спецификация к расходным бакам коагулянта и соды (РЕЧ)

Альбом 1

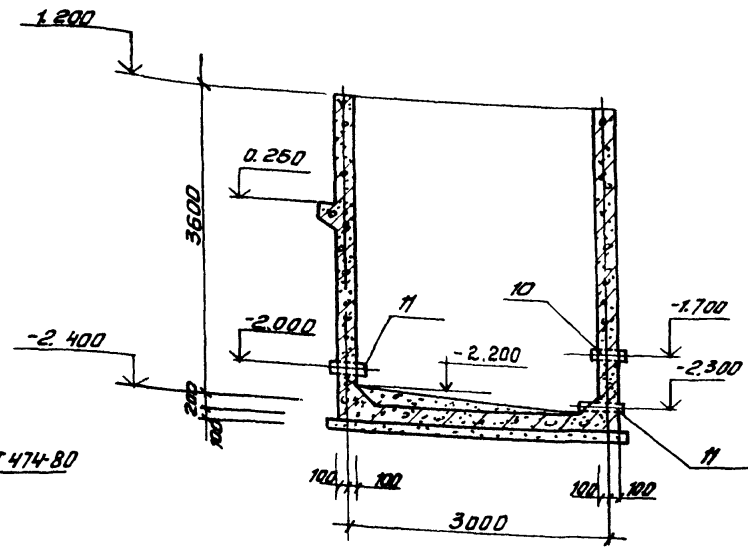


Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>				
1	ГОСТ 23279-85	2с 10 А III 265x375 15/25	6	63,7 кг
2	ГОСТ 23279-85	2с 10 А III 315x375 15/25	4	74,3 кг
3	ТП 901-8-14.86 кмн. 705.00.01	Сетка арматурная С13	4	48,2 кг
4	ТП 901-8-14.86 кмн. 705.00.02	Сетка арматурная С14	8	88,2
5	ТП 901-8-14.86 кмн. 705.00.03	Сетка арматурная С15	2	99,6
6	ГОСТ 23279-85	2с 10 А III 255x315 15/25	4	50,7 кг
7	ГОСТ 23279-85	2с 10 А III 175x435 15/25	4	43,1 кг
8	ГОСТ 23279-85	2с 10 А III 145x315 15/25	1	30,0 кг
9	ТП 901-8-14.86 кмн. 705.01.00	Каркас пространственный	5	П.О
10	ГОСТ 10704-76*	Патрубок Дн 25; В=500	2	0,7 кг
11	ГОСТ 10704-76*	Патрубок Дн 14; В=500	4	4,1 кг
12	ГОСТ 18599-83	ПЭ ДУ 32 В=500	2	
13	ГОСТ 18599-83	ПЭ ДУ 110 В=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
<b>Детали</b>				
14	А-III-10-ГОСТ 5781-82; В=1040		220	0,64 кг
15	А-I-6-ГОСТ 5781-82; В=270		430	0,17 кг
16	А-III-10-ГОСТ 5781-82; В=1620		78	1,0
17	А-I-8-ГОСТ 5781-82 В.в.=60			24,0
<b>Материал:</b>				
	Бетон М 200		30,5	м <sup>3</sup>

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

Слой поливинилацетатной краски ВЯ-27  
Затирка 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 б=5  
Полиизобутилен марки ПСБ-25 в 2 слоя на клею ВВ-М по стяжке из цем. песч. р-ра  
Подготовка из бетона марки В0  
Монолитная железобетонная днище емкости



1. Полистиленовые патрубки перед установкой обмотать проволокой ф3мм.
2. Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного институтом «Проектхимзащита».
- г. Днепрпетровск, 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	О.С.			
И. контр.	Левина	О.С.			
Исполн.	Красавин	В.С.			
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м <sup>3</sup> /сут			Станция	Лист	Листов
РЕЧ Опалубочный чертеж			Р	42	
ИТВ. №			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Альбом II

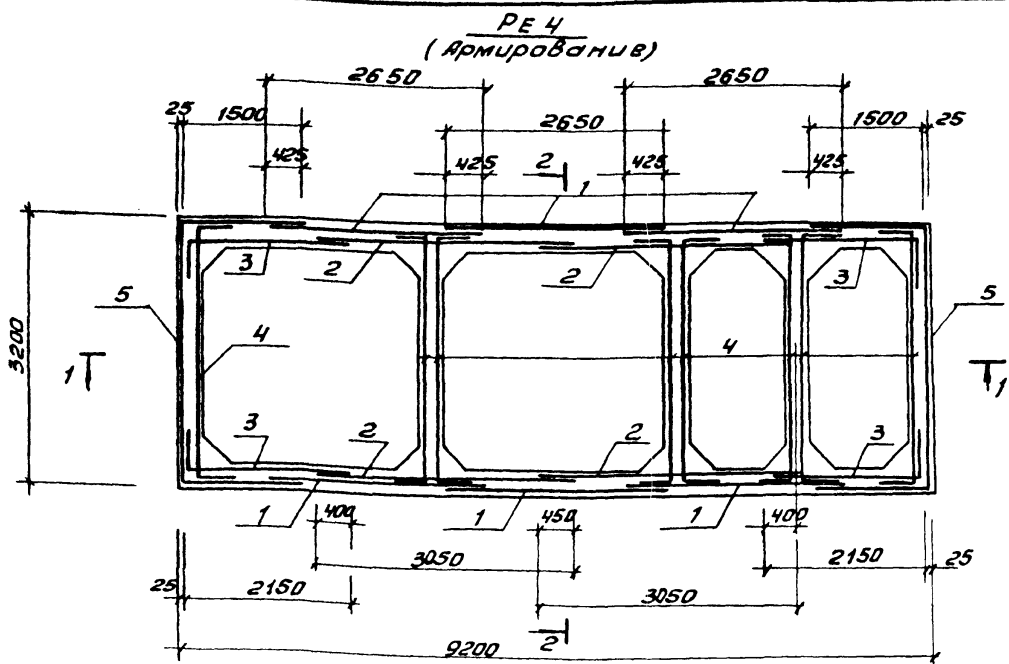


Схема расположения верхних сеток днища.

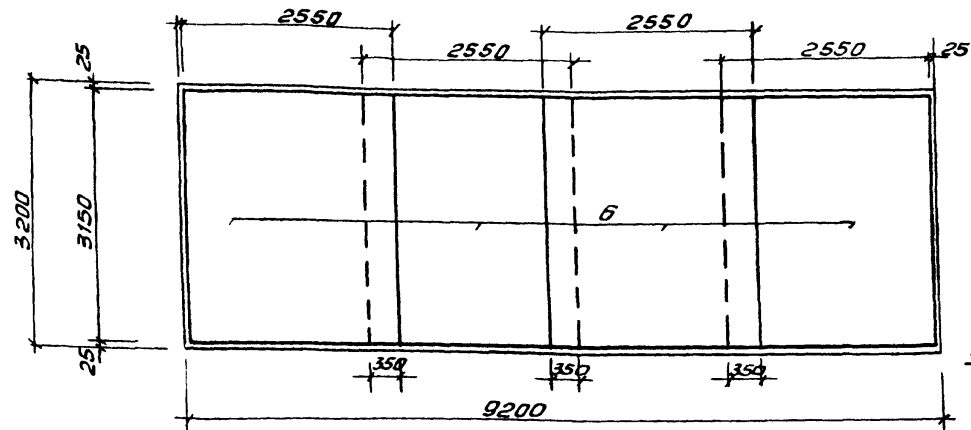
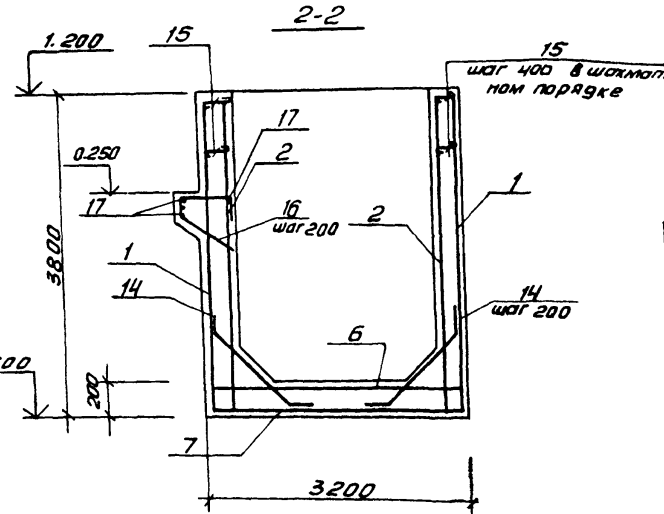
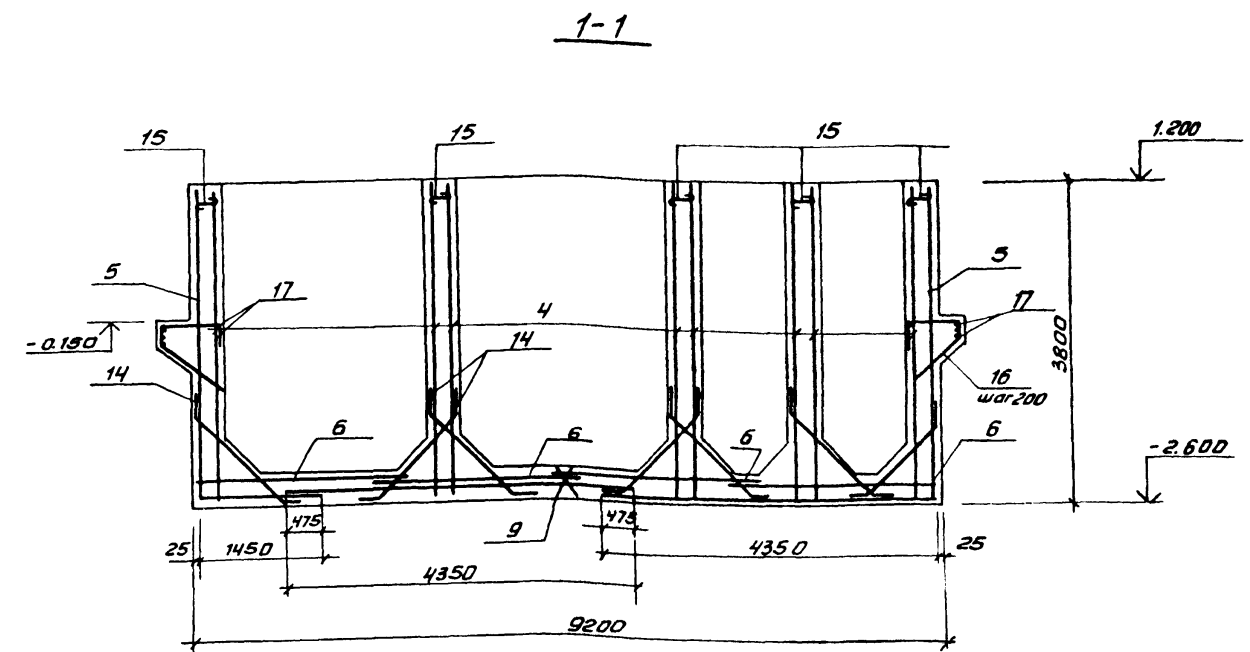
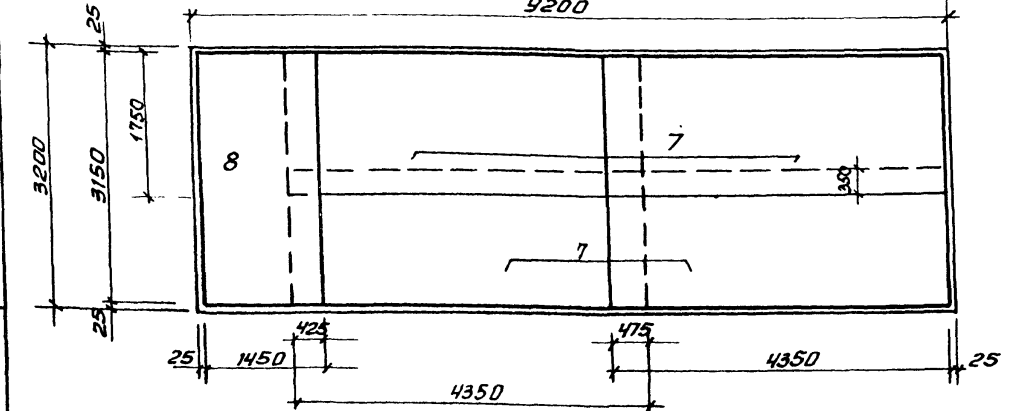


Схема расположения нижних сеток днища



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные класса				Изделия закладные			Всего
	А I		А III		Вс3 кл2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8240-72			
	6	8	10	12	δ=8	δ=10	L2004 x 14	
PE 4	73.1	117.4	2219.3	1.0	5.0	25.2	10.7	2444.3

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
14	
16	

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

ИВ № по форм. Разр. и дата. Взам. инв. №

Привязан	ИНЖЕН. САРЯНЦА	ПРОВЕР. СМЫСЛОВА	САХАРОВ	тп 901-8-14.86	КЖ
ИНВ. №	И. КОНТ. ЛЕВИНА	ГЛ. КОНСТ. ШЛЯПКО	ГЛ. П. ЛЕВИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	М.П. ОТД. КРАСЯВИН			РЕЧ. Армирование	р 43
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировала: Антипова

СПЕЦИФИКАЦИЯ К РАСХОДНЫМ БАКАМ РАСТВОРА  
ПОЛИАКРИЛАМИДА РЕ5

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>				
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	54,3 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
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал</b>				
		Бетон М200		6,50 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

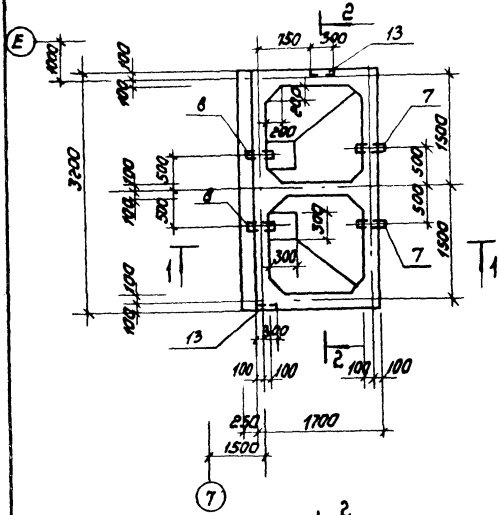
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Всего
	Арматура класса				Прокат марки		
	А-I	А-II	А-III	А-IV	ВстЗ кл2	ВстЗ кл1	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76, ГОСТ 8210-72		
РЕ5	6,7	13,6	684,0	2,0	100,50	21,4	742,7

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

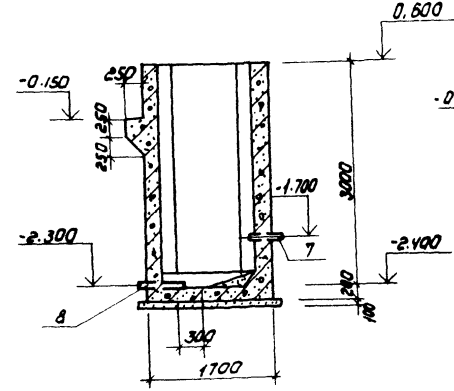
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ поз	Эскиз
9	
12	

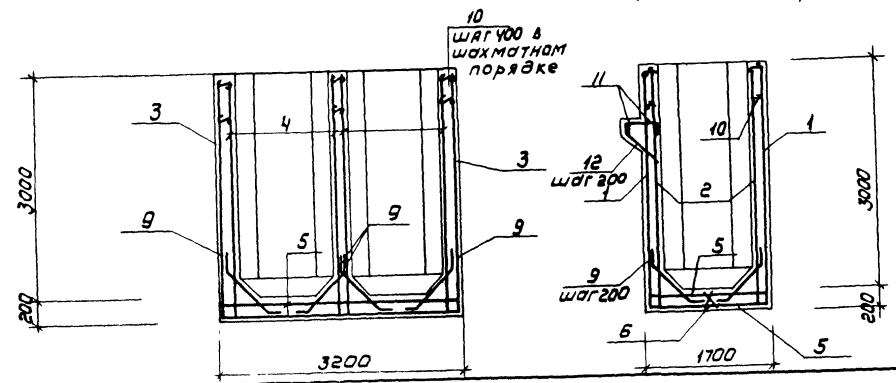
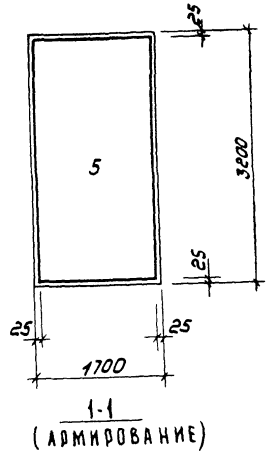
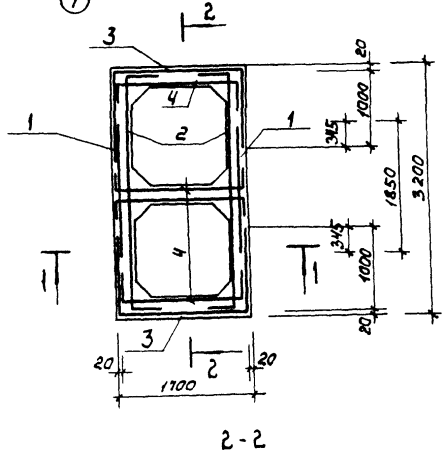
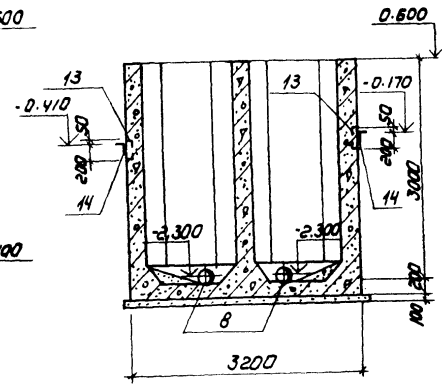
РЕ5  
(оплаубочный чертеж)



1-1  
(оплаубочный чертеж)



2-2  
(оплаубочный чертеж)

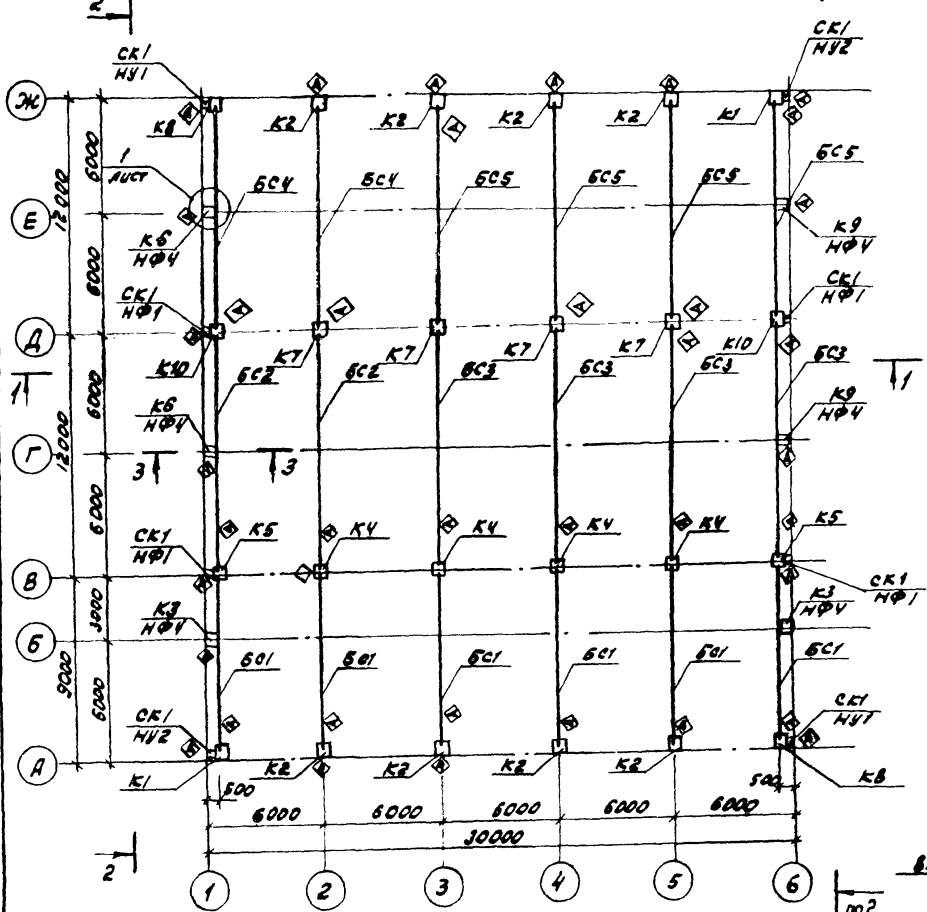


АЛБОН II

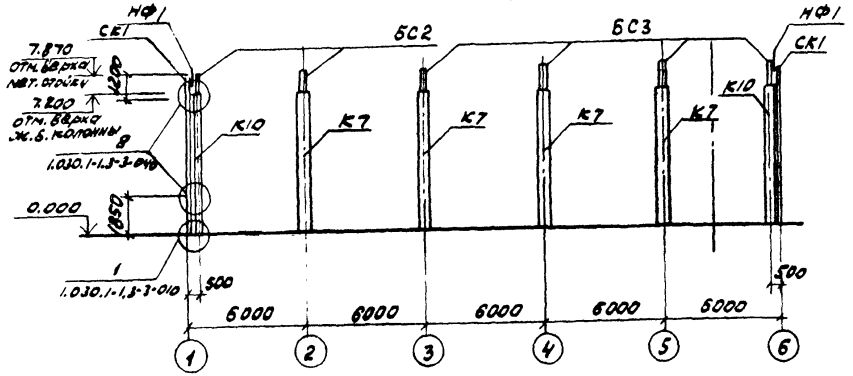
ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ  
ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ  
ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ

ИНЖЕНЕР САМУИЛ ВЕД. ИНЖЕНЕР СЛОВОВА ГИП ЛЕВИНА Г.А. КОНСТРУКТОР ЛЕВИНА И.А. СТА. КРАСОВИЧ	С.И. КОП	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРРЕКЦИОНОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ГИС/М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАЛЬНАЯ ТАБЛЕТКА ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН		РЕ5 ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	Р 44
ИВН:		КОПИРОВАЛ: Коршунова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА

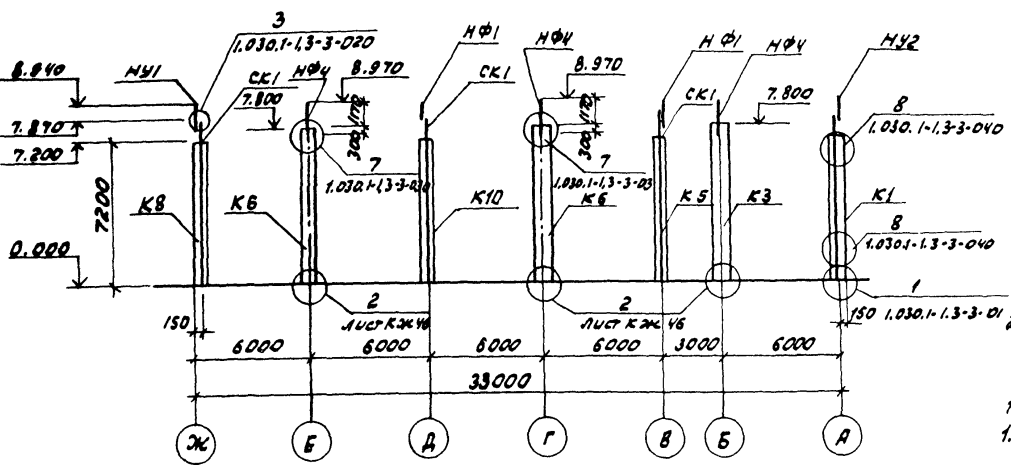
Схема расположения колонн, балок покрытия №2



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация сборных жел.-бет. и стальных колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.	Примечание
<b>КОЛОННЫ</b>				
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
<b>Балки покрытия</b>				
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			

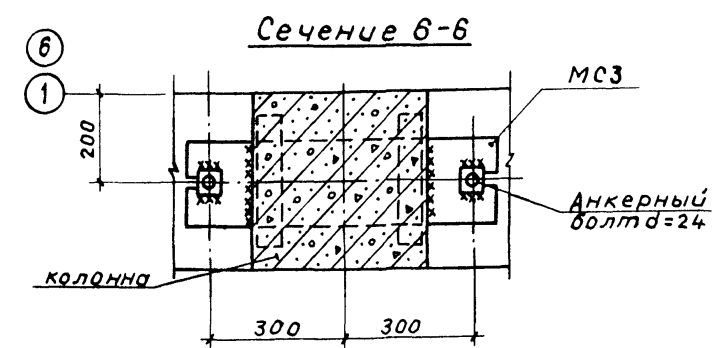
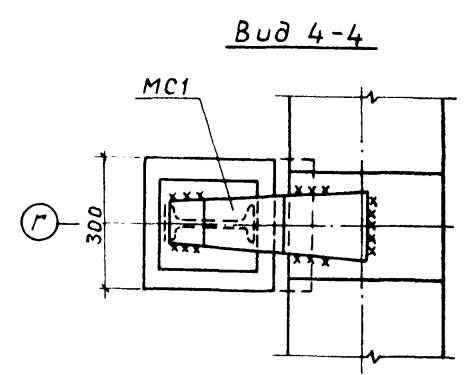
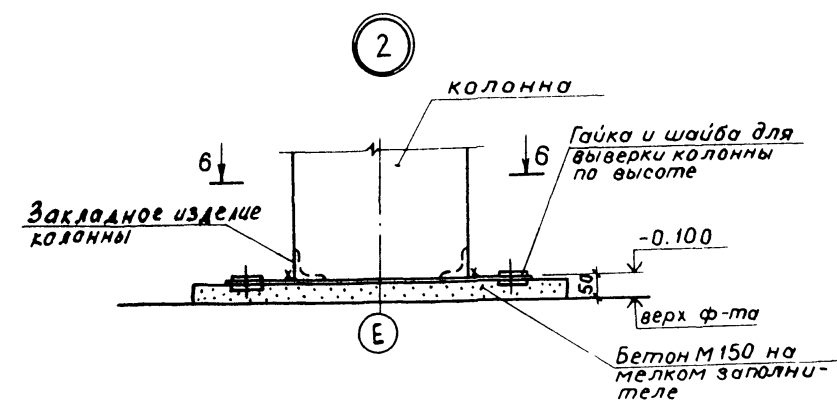
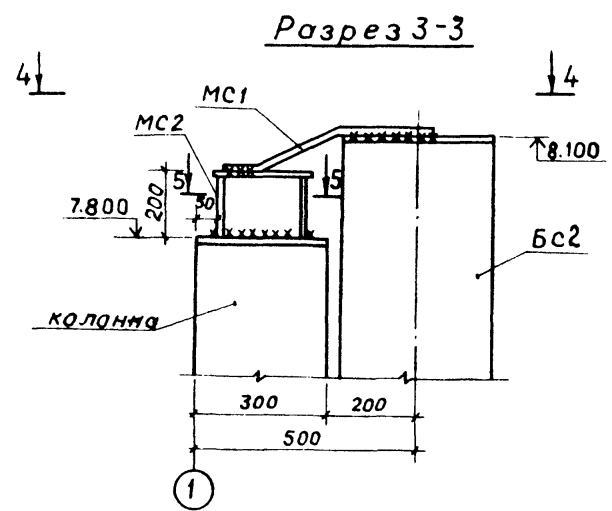
Копировала

Формат А2

Спецификация соединительных элементов

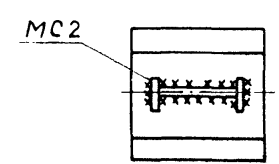
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС1	ТП 901-В-14.86 КЖИ957.00.00	МС 1	6	4,02	
МС2	1.427.1-3 вып 2	2СФ2	6	13,1	
МС3	ТП 901-В-14.86 КЖИ958.00.00	МС3	6	28,7	
Шайба 70x70x20	ГОСТ 11371-88	Шайба 70x70x20	40	1,6	
Болт М20 L=60	ГОСТ 7798-70	Болт М20	24	0,1	
<b>Металлические колонны, насадки</b>					
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 отражатели

Альбом I



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.

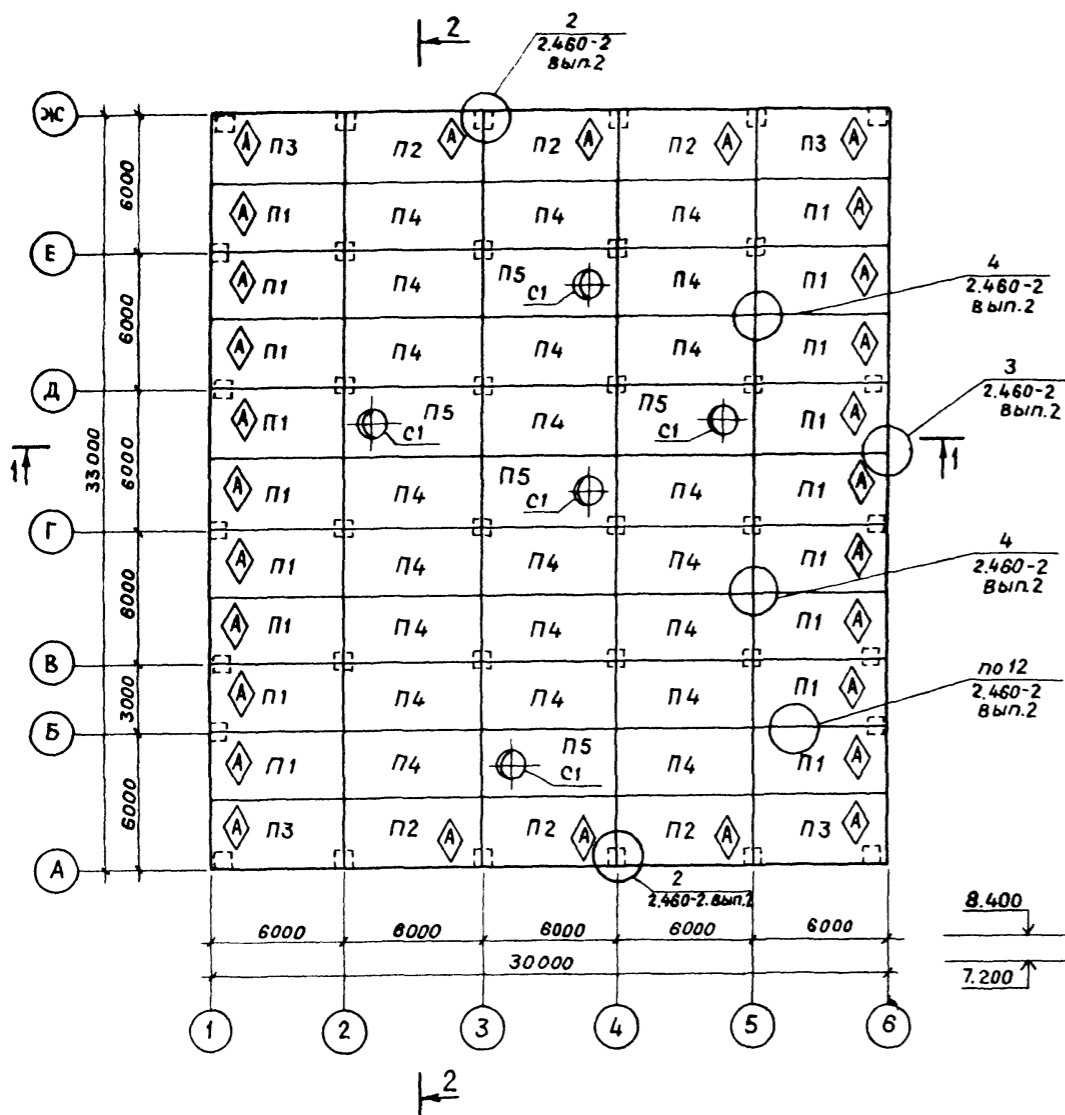
Разрез 5-5



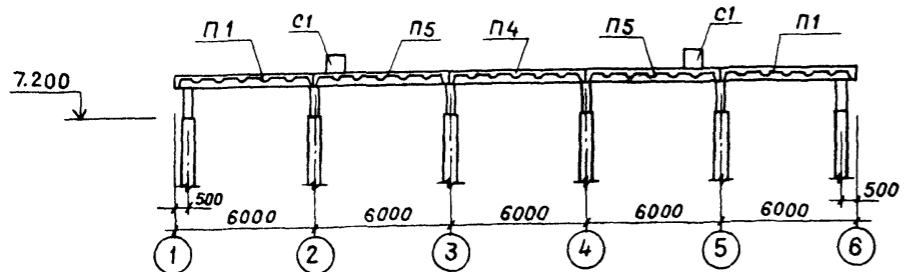
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №		ТП 901-В-14.86		КЖ	
Проверил	Левина	Инженер	Лазарева	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м <sup>3</sup> /сут.	Стадия
Вед. инж.	Смылова	Г.И.П.	Левина	Р	Лист
Г.И.П.	Левина	Гл. спец.	Шалиро	46	Листов
н. контр.	Левина	нач. отд.	Красавин	Разрезы 3-3 + 6-6. Спецификация.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

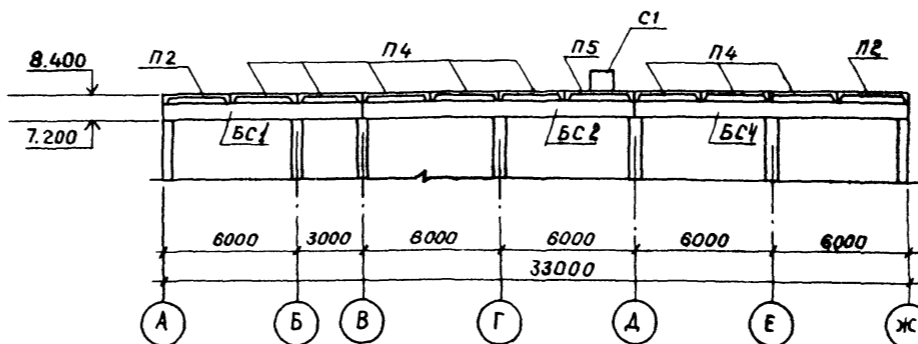
Схема расположения плит покрытия



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.

Альбом Д

СОГЛАСОВАНО  
Дата: 02.08.85  
Инв. № подл. 100/85  
Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Схема расположения стеновых панелей по оси 9

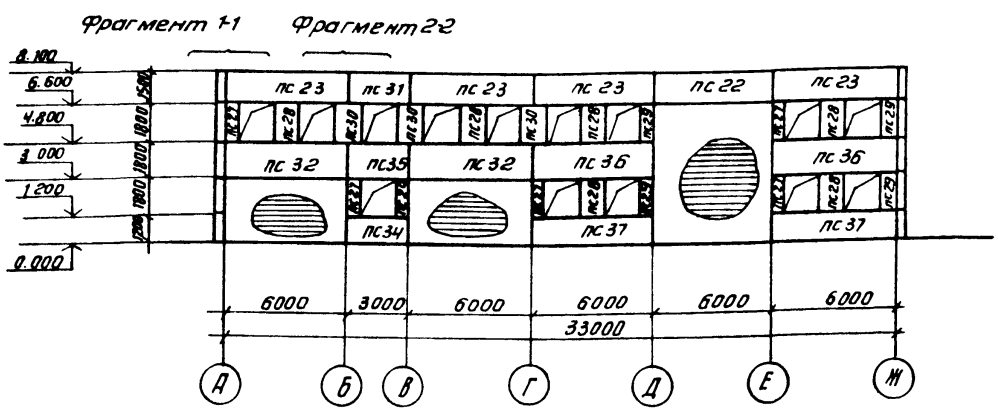


Схема расположения стеновых панелей по оси 6

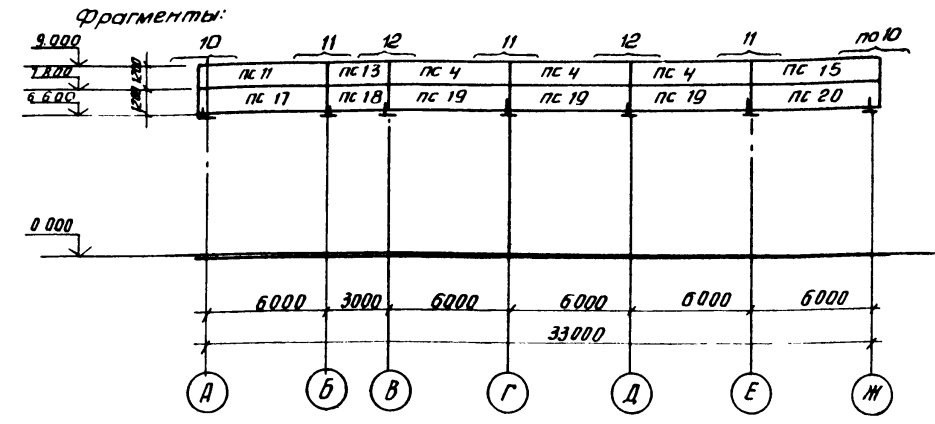


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

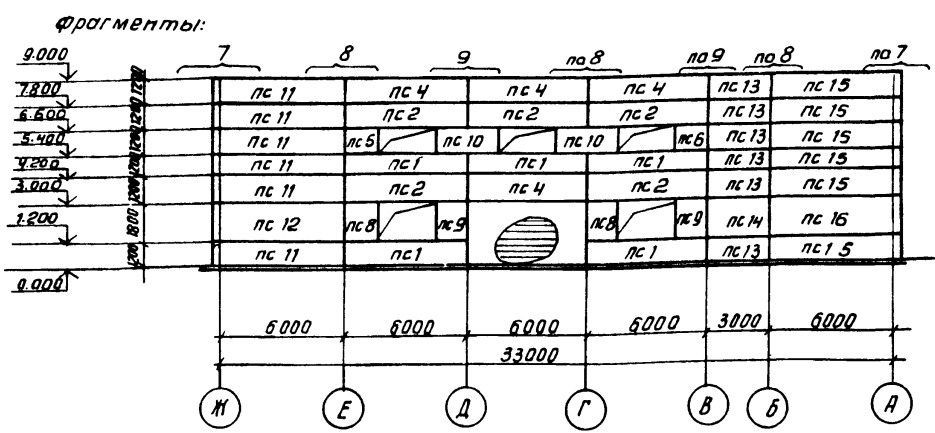
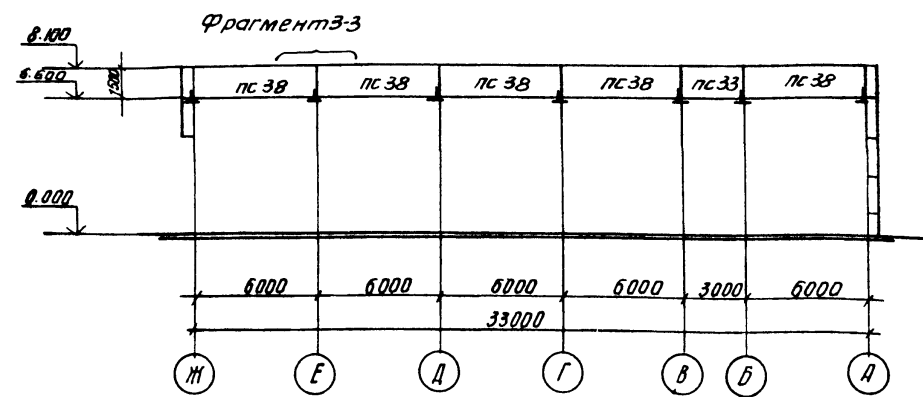


Схема расположения стеновых панелей по оси 7



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 электрадами Э-42 по ГОСТ 9467-45,  $\text{ш} 6 \text{ мм}$

ТП 901-8-14.86		КЖ	
Провер. Левина	Ст. инж. Макаришева	Инжен. Лазарева	Бед. инж. Смыслова
Гип. Левина	Тл. спец. Шапиро	Н. контр. Левина	Нач. отд. Красавина
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут		Станд. лист	Листов
Схема расположения стеновых панелей по осям "6", "7", "9"		Р	48
ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва	

Копировала: Антипова

Альбом I

Имя, номер, подпись и дата

Схема расположения стеновых панелей по оси А

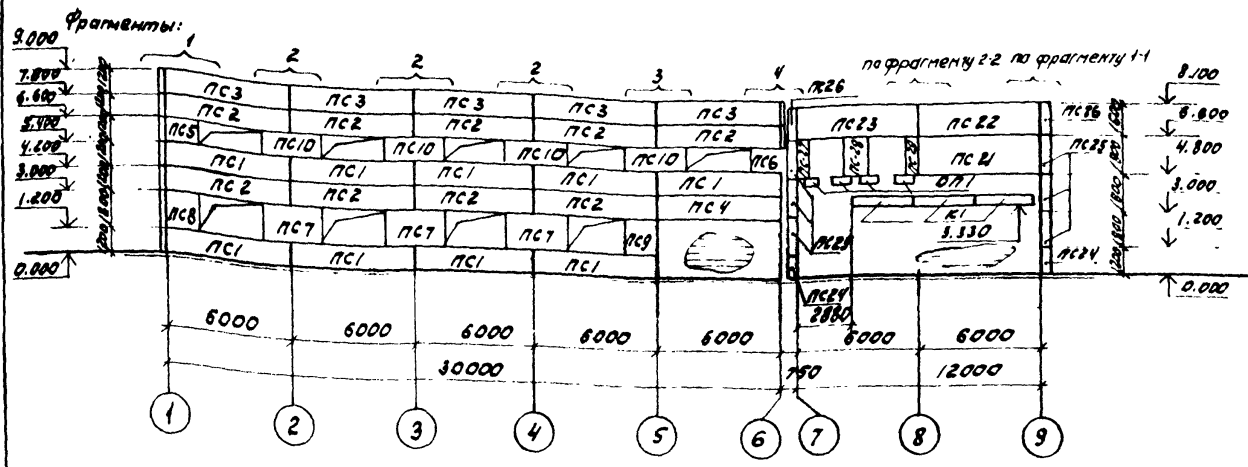
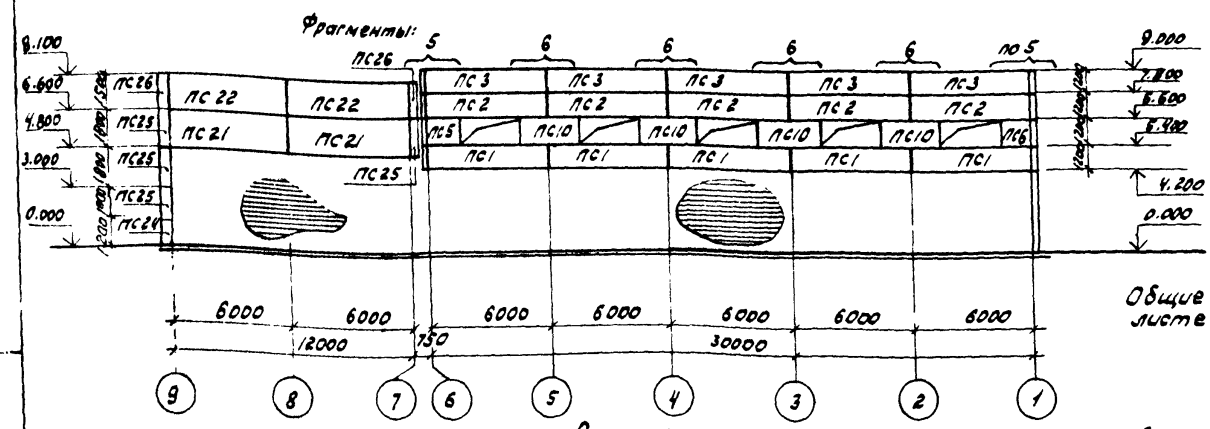
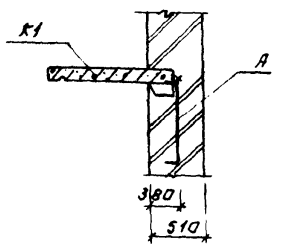


Схема расположения стеновых панелей по оси Ж



Деталь крепления карнизной плиты



Общие примечания см на листе КЖ 48.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.к.	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)

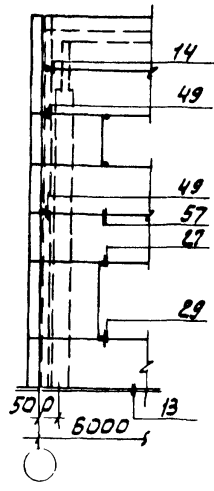
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.к.	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	1.030.1-1.1-105-01	ПС60.12.2.0-4.Л-47	19	1760	
ПС2	1.030.1-1.1-105-01	ПС60.12.2.0-4.Л-48	19	1760	
ПС3	1.030.1-1.1-105	ПС60.12.2.0-2.Л-34	10	1740	
ПС4	1.030.1-1.1-105	ПС60.12.2.0-2.Л-31	8	1740	
ПС5	ТП 901-В-М86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.12.2.0-Л-а	3	430	
ПС6	ТП 901-В-М86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.12.2.0-Л-б	3	430	
ПС7	ТП 901-В-М86 КЖИ.600.00.00 04	ПС30.18.2.0-6.Л-а	3	1300	
ПС8	ТП 901-В-М86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.18.2.0-Л-а	3	650	
ПС9	ТП 901-В-М86 КЖИ.600.00.00	2ПС15.18.2.0-Л-б	3	650	
ПС10	ТП 901-В-М86 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				ТАП 901-8-14.86			
СТ. ИНЖ. МАХАРИШЕВА				КЖ			
ИНЖЕН. ЛАЗАРЕВА				СВАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20тыс. м3/сут.			
ГИП. ЛЕВИНА				СТАДИЯ Лист			
Г.А. СПЕЦ. ШАПИРО				Листов			
И. КОНТР. ЛЕВИНА				р 49			
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А", "Ж" ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

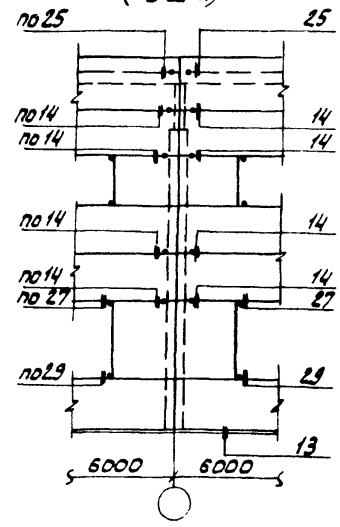
Альбом II



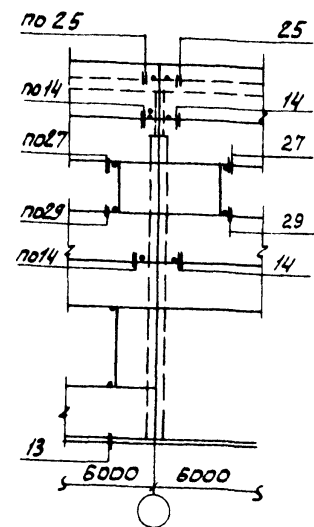
Фрагмент №1



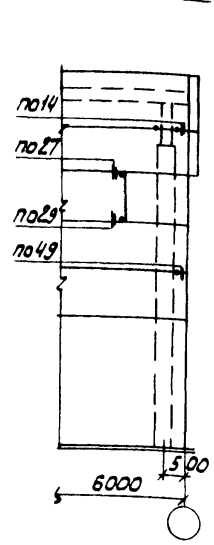
Фрагмент №2 (3 шт)



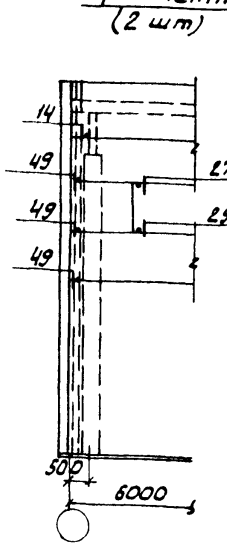
Фрагмент №3



Фрагмент №4



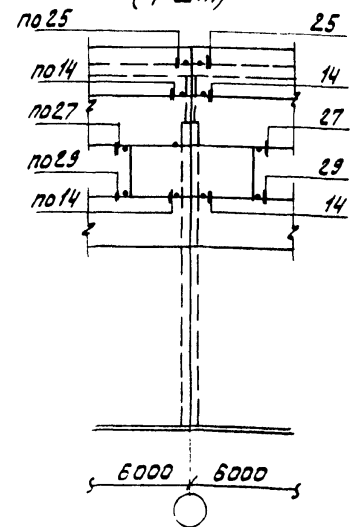
Фрагмент №5 (2 шт)



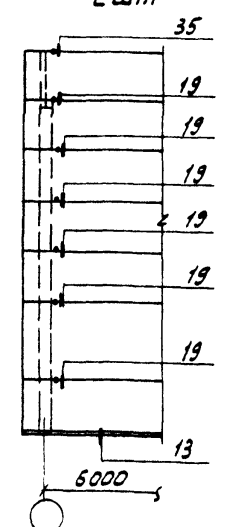
Спецификация соединительных элементов, крепежная стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<b>Соединительные элементы</b>			
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 335-79*			
		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 335-79*			
		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	

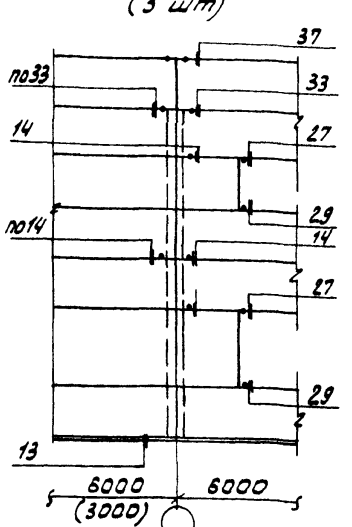
Фрагмент №6 (4 шт)



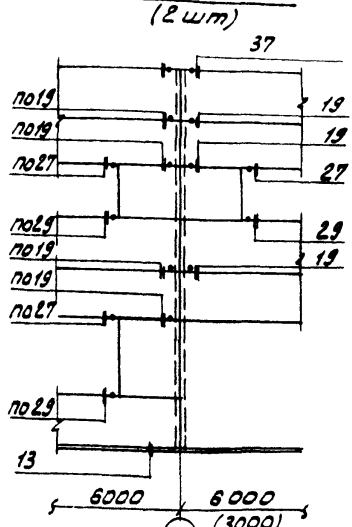
Фрагмент №7 (2 шт)



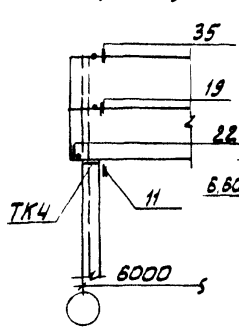
Фрагмент №8 (3 шт)



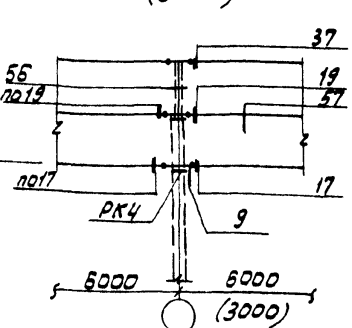
Фрагмент №9 (2 шт)



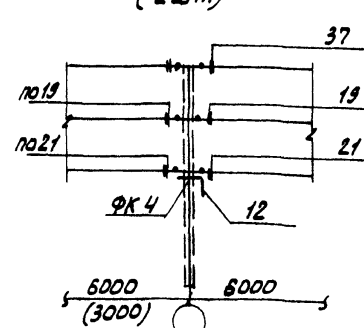
Фрагмент №10 (2 шт)



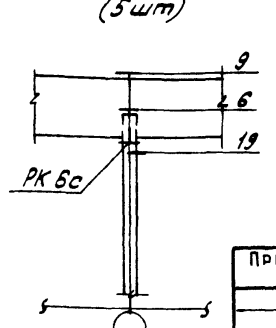
Фрагмент №11 (3 шт)



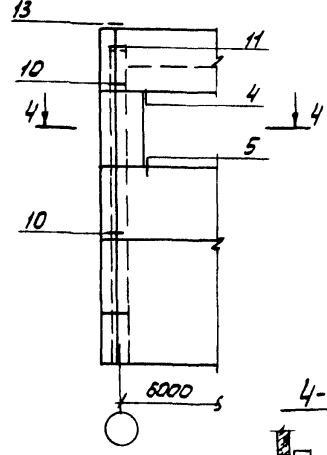
Фрагмент №12 (2 шт)



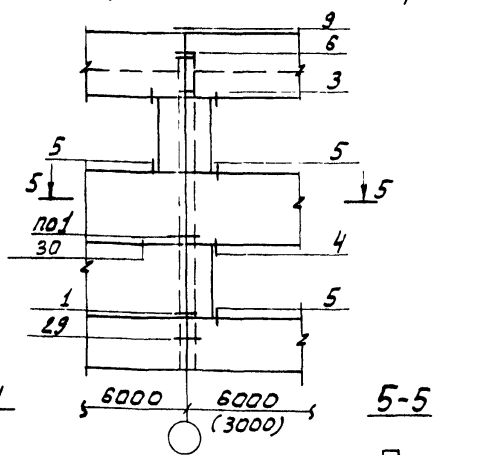
Фрагмент №3-3 (5 шт)



Фрагмент 1-1 / у внешнего угла 4 шт.



Фрагмент 2-2 / у рядовой оси 7 шт.



Альбом II

ИЗВ. ПОД ПОДП. И ДАТА

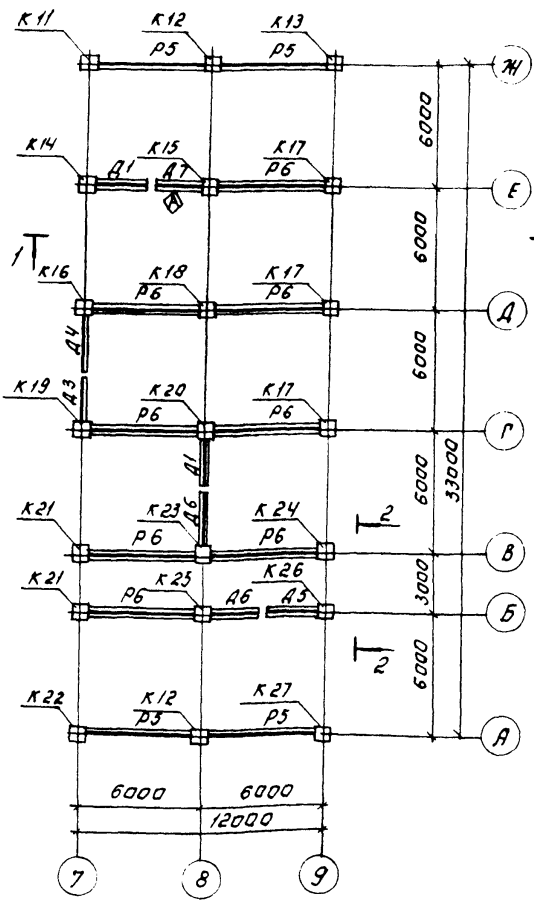
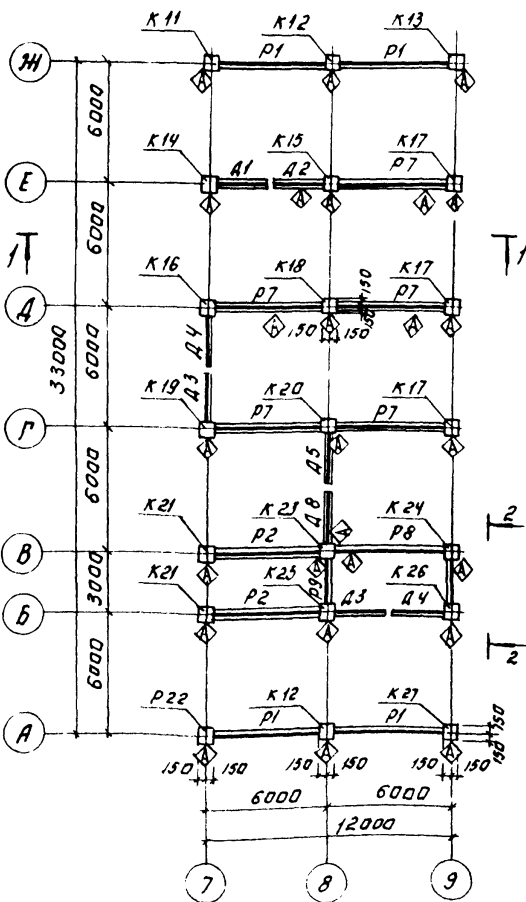
Привязан			Тп 901-8-14.86		К.ж.	
ПРОВЕР.	СМЫСЛОВА	И.И.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОТ. ИНЖ.	МАКАРИШЕВ	И.И.		Р	50	
ГИП	ЛЕВИНА	И.И.		ЦНИИЭП		
ГЛ. СПЕЦ.	ШАПИРО	И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	И.И.	Фрагменты №1-12			
И.Н.В. №	И. КОТЛ.	КРАСАВИН	Фрагменты 1-1; 2-2; 3-3			

Спецификация сборных железобетонных колонн, ригелей, диафрагм жесткости.

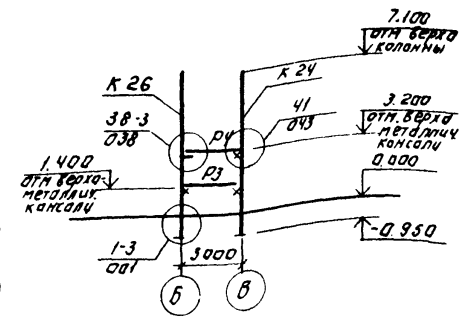
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Колонны</b>					
К 11	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-2	1	1845	
К 12	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.01.00	2КД3.36-2.3-1	2	1879	
К 13	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 200.00.00	2К03.36-2.2-3	1	1845	
К 14	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 202.00.00	2К3.36-2-1	1	1811	
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	
<b>Ригели</b>					
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	
<b>Диафрагмы жесткости</b>					
Д 1	1.020-1/83.4-1 31	2Д11.30.36	3	3720	
Д 2	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 450.00.00	2Д26.36-1	1	4050	
Д 3	1.020-1/83.4-1 21-01	1Д26.36	3	3630	
Д 4	1.020-1/83.4-1 22-01	1Д30.36	3	4230	
Д 5	1.020-1/83.4-1 22	2Д30.36	2	4710	
Д 6	1.020-1/83.4-1 21	2Д26.36	2	4050	
Д 7	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 450.00.00	2Д26.36-2	1	4050	
Д 8	ТЛ901-8-14.86 КЖИ 451.00.00	2ДЛ26.36-1	1	3150	

Схема расположения колонн ригелей перекрытия.

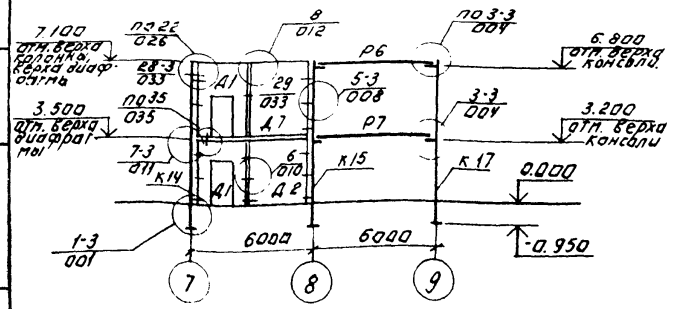
Схема расположения колонн ригелей покрытия.



Разрез 2-2.



Разрез 1-1.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Соединительные элементы</b>					
МС-4	1.020-1/83.7-1 040	МС4	24	0.13	
МС-8	1.020-1/83.7-1 040-02	МС8	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
Инжен. ДАЗАРОВА	Инжен. СМЫКОВА	Инжен. ЛЕВИНА	Инжен. ДУБИНИНА	Инжен. КРАСОВИЧ	



Схема расположения лестничных маршей

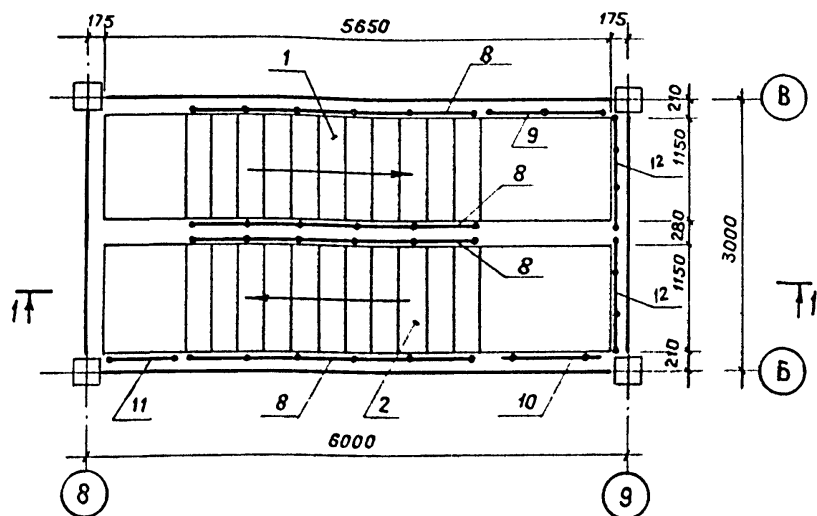
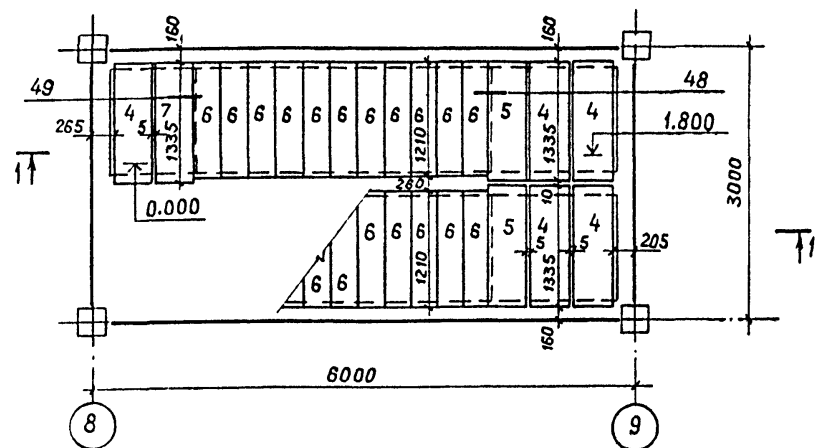


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

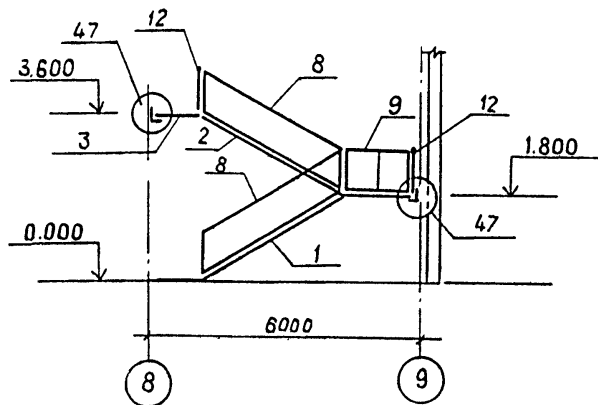


Схема расположения верхней лестничной площадки

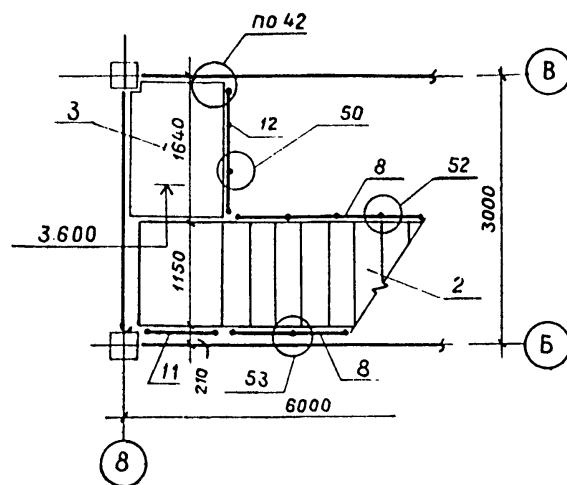
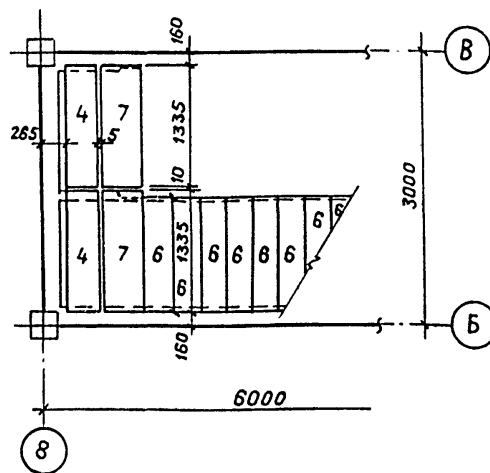


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Лестничные марши</b>					
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	
<b>Лестничная площадка</b>					
3	ТП лист КЖ54	МП1	1		0,14 м <sup>3</sup>
<b>Проступи</b>					
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	
<b>Ограждение площадки</b>					
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	
<b>Ограждение лестницы</b>					
8	1.050.1-2 вып.2	ОМ18-1	4	43.9	
<b>Соединительные элементы лестницы</b>					
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. №

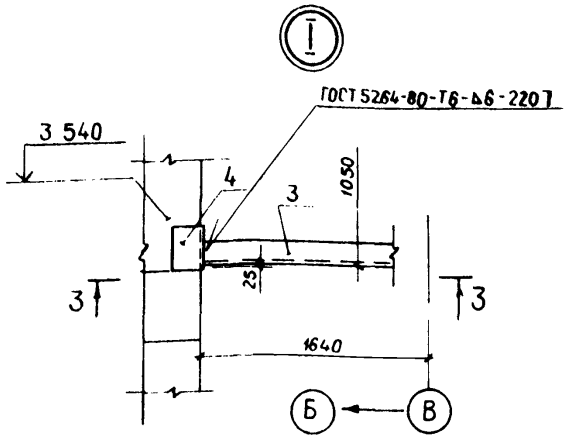
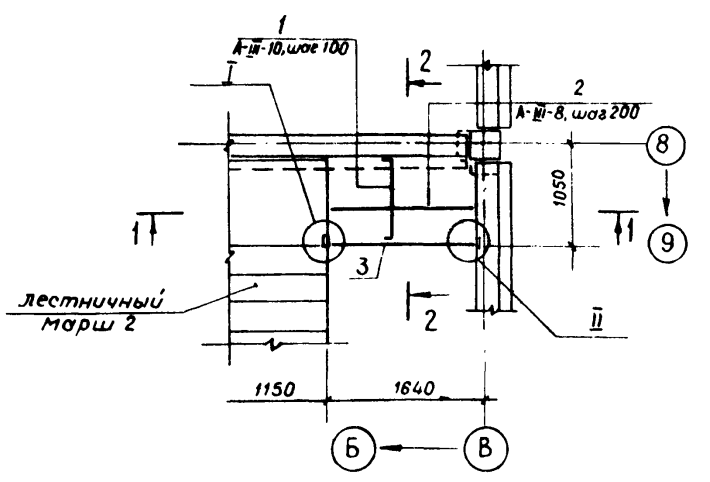
Привязан

инв. №

		ТП 901-8-14.86		КЖ	
Провер.	Левина	Инженер	Лазарева	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стадия
Вед. инж.	Смыслова	Гип	Левина	20 тыс. м <sup>3</sup> /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

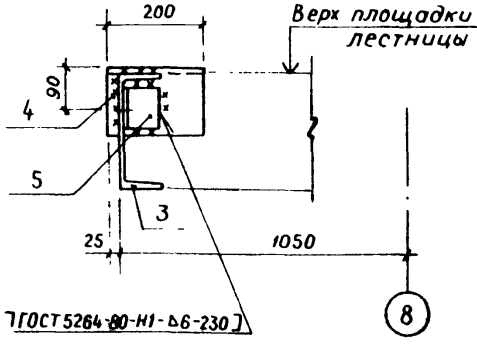
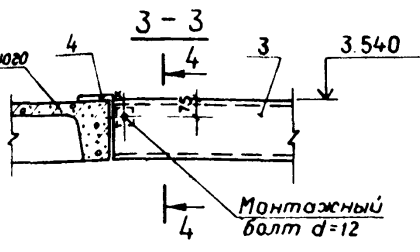
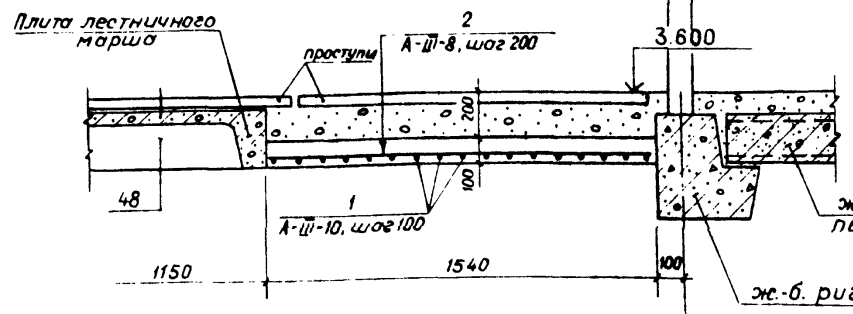


Ведомость деталей

№№ поз	Эскиз
1	

Формат	№	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Детали</b>						
	1		A-III-10, ГОСТ 5781-82, l=1020		16	0,63 кг
	2		A-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
<b>Материалы</b>						
				Бетон М 200, Мрз 50		0,14 м <sup>3</sup>

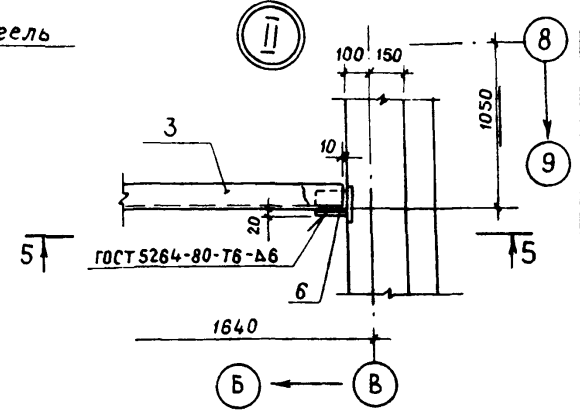
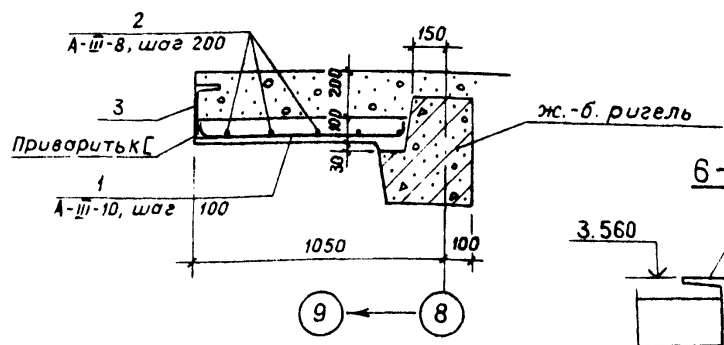
Разрез 1-1



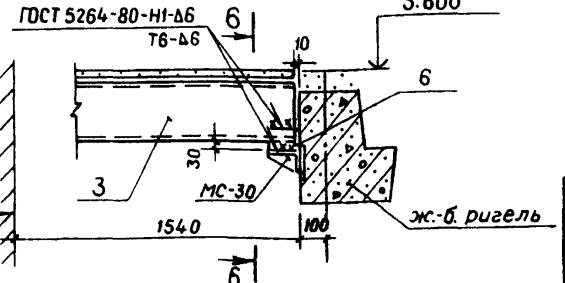
Расход стали на один элемент, кг

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

Разрез 2-2



5-5



1. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, h<sub>ш</sub> = 6 мм.
2. Толщина защитного слоя бетона - 10 мм.

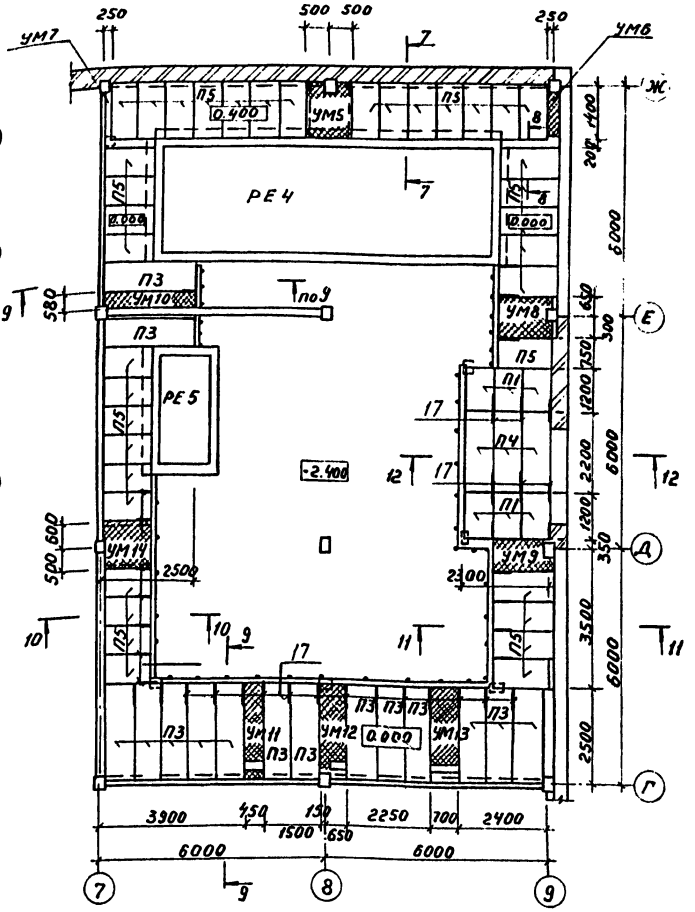
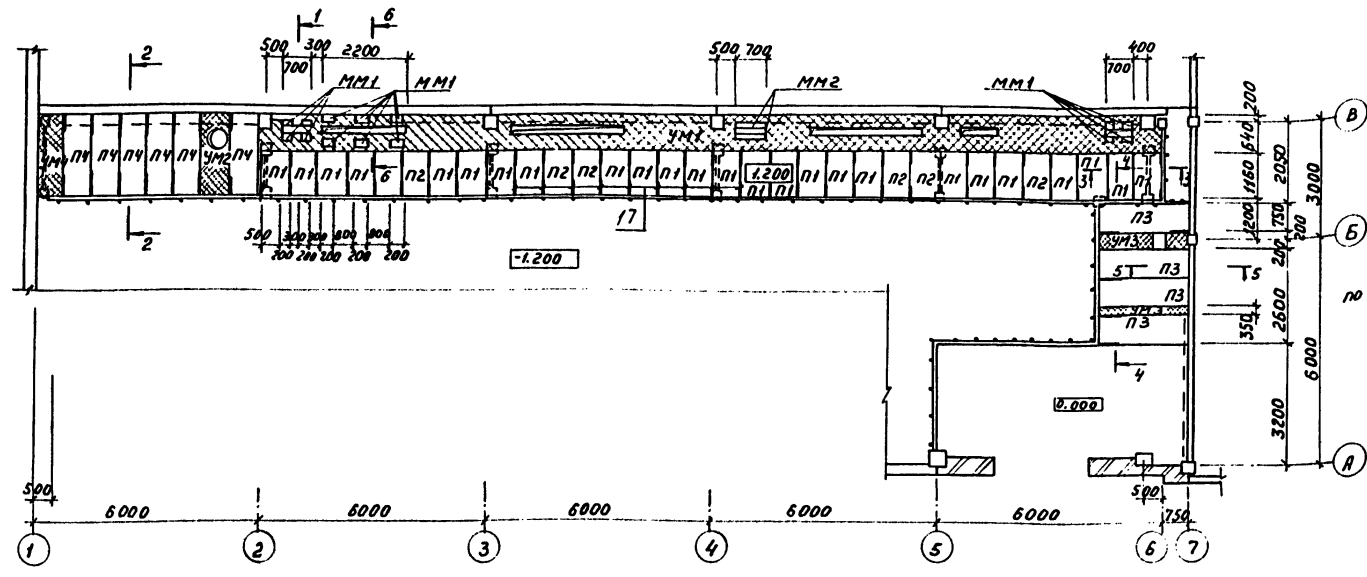
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 901-В-14.86		КЖ	
Проверил	Левина	Инженер	Лазарева	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м <sup>3</sup> /сут	Стадия Лист Листов
Вед. инж.	Смыслова	Г.И.П.	Левина	20 тыс м <sup>3</sup> /сут	Р 54
Гл. спец.	Шалиро	Н.контр.	Левина	Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1. Армирование. Узлы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва
Нач. отд.	Красавин	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
		<b>Сборные ж/б плиты</b>			
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	П209-3 2460 h=140	19	640	
П4	3.006.1-2/82 1-2-1.0-058	П179-3 2160 h=120	9	480	
П5	3.006.1-2/82 1-2-1.0-041	П119-8	38	270	
		<b>Монолитные участки</b>			<b>Объем бетона</b>
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	
		<b>Закладное изделие</b>			
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 0,07м	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 цементнопесчаный 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 ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАЯНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.И.НЖ. МАКАРИЩЕВА	СЛЕДЯЩАЯ		Р 55
ГИП ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩАЯ		ИНЖЕНЕРНОГОСПОДОБИЯ Г. МОСКВА.
ГЛ. СПЕЦ. ШАПИРО	СЛЕДЯЩАЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-6, А-В И В ОСЯХ 7-9, Г-Ж	
Н. КОНТР. ЛЕВИНА	СЛЕДЯЩАЯ		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СЛЕДЯЩАЯ		

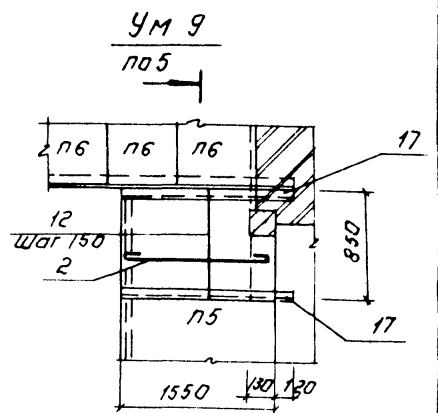
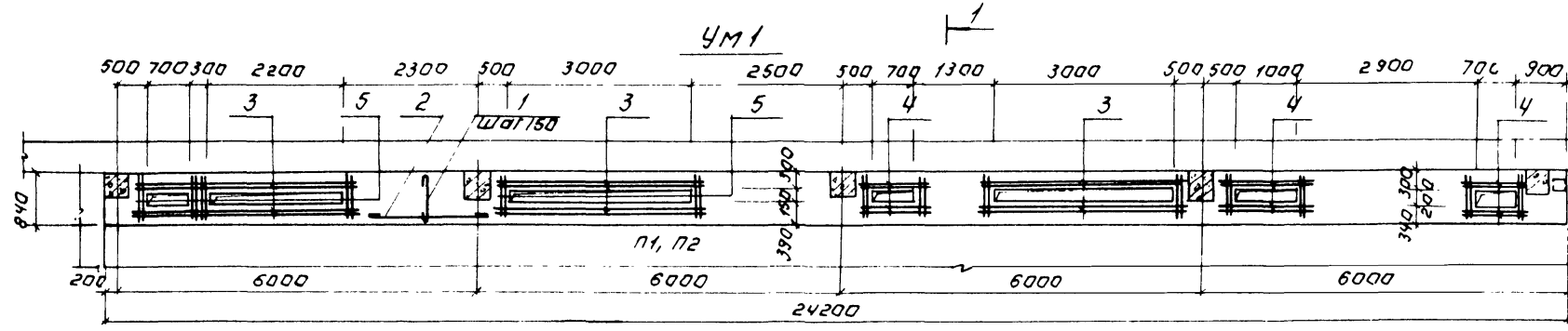
СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ЭКСП. РАБОТ  
ОТД. ВГ.  
ВЗЯМ. РИВ. И  
ПОДЛ. И ДАТА

ПРИВЯЗАН	
МНВ. №	

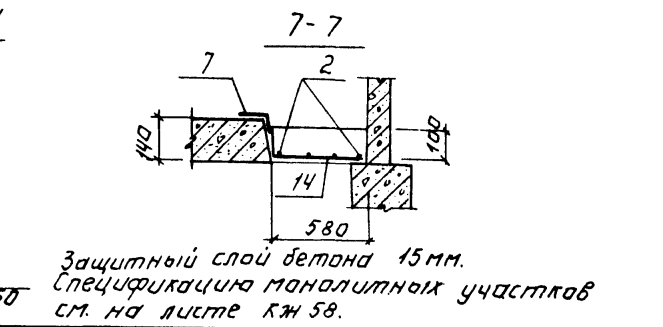
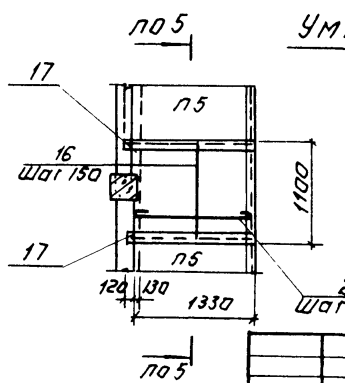
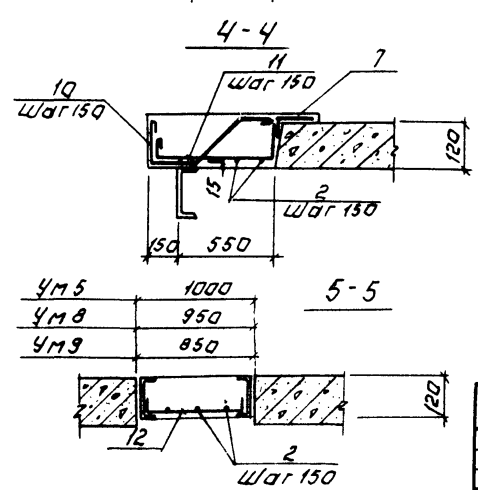
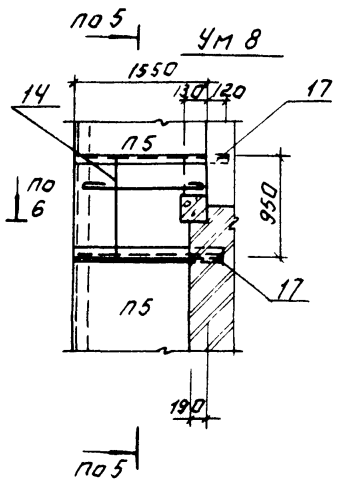
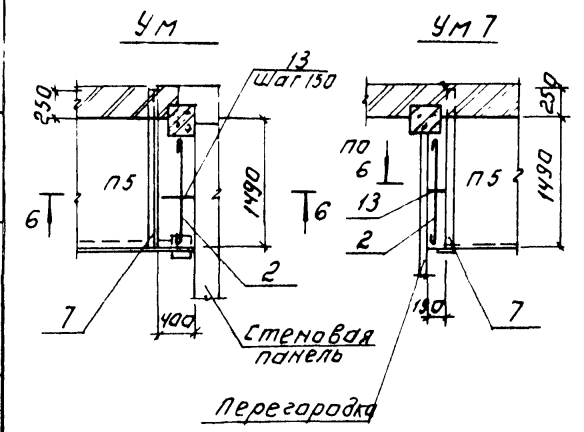
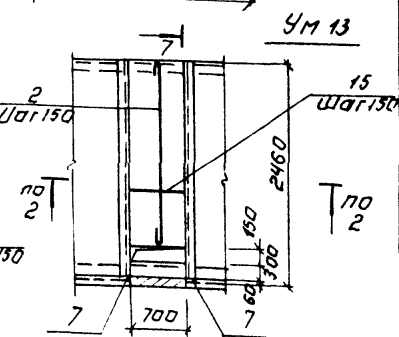
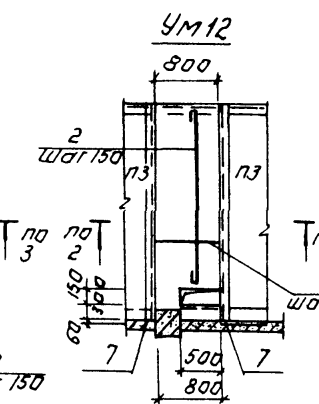
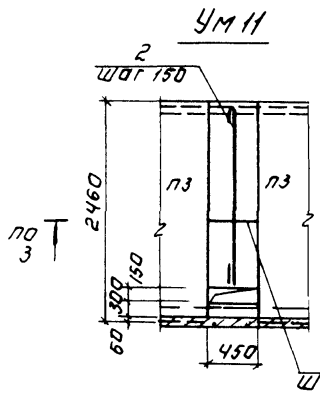
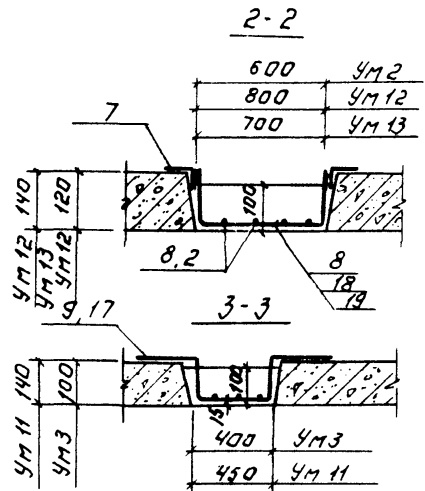
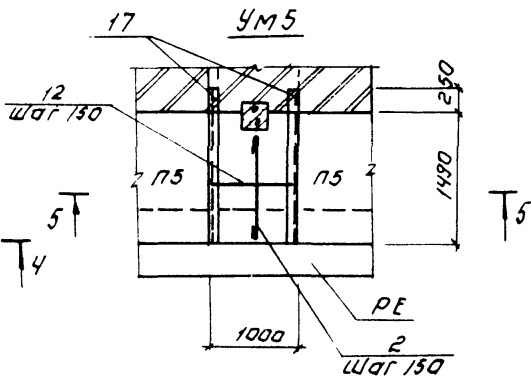
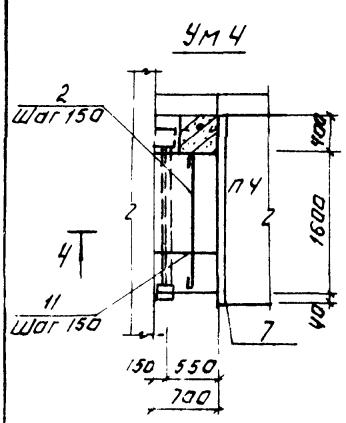
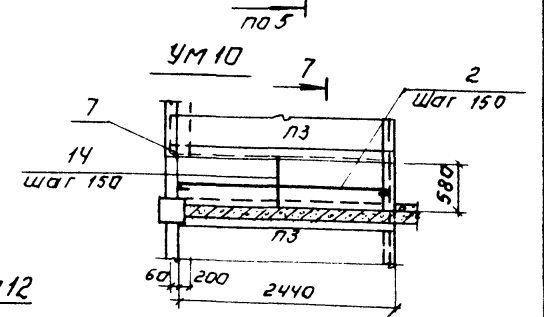
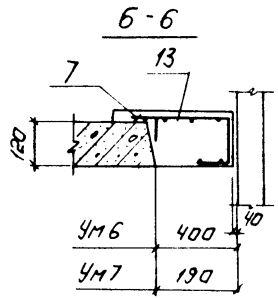
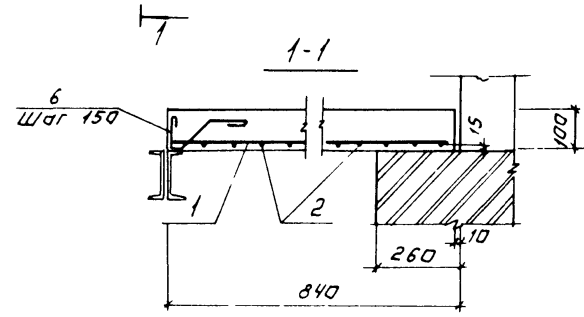
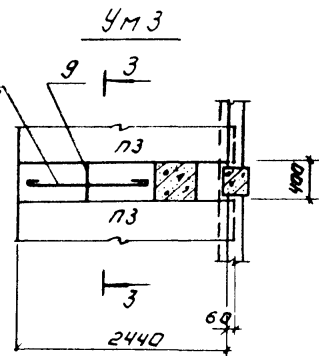
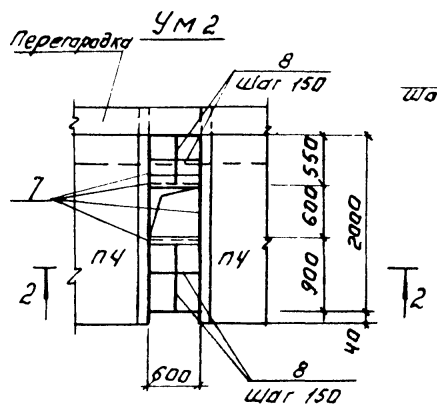
Копировал:

ФОРМАТ А2





Альбом №



Лист № 01 под проект № 14.8.86

ПРИБВАЗАН		ПРОБЕР ЛЕВИНА Степан		ТЛ 901-8-14.86		КЖ	
ИНВ №		СУ. ИЖМАКАРИШЕВА Елена		БАД ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ		СТАДИИ А МЕТ А МЕТОВ	
		И.А. КОНСТАНТИНОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТФОРМ В ОАК С-В-В-ОСЯ-С-В-ОСЯ		Р 57	
		И.А. КОНТРЕВ ИНА		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1-УМ 14		ЦНИЭП	
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ОБЛАЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
				КОПИРОВАЛ. ЛОГВИНОВА		ФОРМАТ А2	



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (НАЧАЛО)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ (ОКОНЧАНИЕ)

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 мм	-	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 <sup>3</sup>
				УМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=5,5 пог.м вст 3 кп 2 ГОСТ535-79	-	77,6 КР
		8		А-III-10-ГОСТ5781-82 l=18,5 пог.м	-	11,5 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,1 М <sup>3</sup>
				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 пог.м	-	1,6 МГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,1 М <sup>3</sup>

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 пог.м	-	1,8 КР
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=2150 вст 3 кп 2 ГОСТ535-79	1	30,3 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,11 М <sup>3</sup>
				УМ 5, УМ 8, УМ 9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=10,5 пог.м	-	2,30 КР
		12		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=1000	10	0,6
		17		ШВЕЛЛЕР С10 ГОСТ8240-72 l=1700 вст 3 кп 2 ГОСТ535-79	2	15,0 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,16 М <sup>3</sup>
				УМ 6, УМ 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=1700 вст 3 кп 2 ГОСТ535-79	1	15,0 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=4,3 пог.м	-	0,95 КР
		13		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=730	10	0,45 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,05 М <sup>3</sup>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				УМ 10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=2500 вст 3 кп 2 ГОСТ535-79	1	35,3 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82 l=12,5 пог.м	-	2,8 КР
		14		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=650	17	0,4 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,15 М <sup>3</sup>
				УМ 12, УМ 13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		УГОЛОК 140x90x8 ГОСТ8510-72 l=2500 вст 3 кп 2 ГОСТ535-79	2	35,3
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=15 пог.м	-	3,3 КР
		15		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=950	17	0,6 КР
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 200		0,2 М <sup>3</sup>
				УМ 14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		17		ШВЕЛЛЕР С10 ГОСТ8240-72 l=1450 вст 3 кп 2 ГОСТ535-79	2	12,5 КР
		2		А-I-6-ГОСТ5781-82, l=10,5 пог.м	-	2,3 КР
		16		А-III-10-ГОСТ5781-82, l=1050	9	0,65
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН 200		0,15 М <sup>3</sup>

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			ВСТ 3 КП 2			ВСТ 3 КП 2			
	А I		А II	ВСТ 3 КП 2		ВСТ 3 КП 2	ВСТ 3 КП 2		ВСТ 3 КП 2		ВСТ 3 КП 2		
	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	ГОСТ5781-82	ГОСТ8510-72	ГОСТ8240-72	ГОСТ8510-72	ГОСТ8240-72	ГОСТ8510-72	ГОСТ8240-72	ГОСТ8510-72	ГОСТ8240-72	ГОСТ8510-72	
УМ1	52,3	52,3	81	74,2	155,2	207,5						207,5	
УМ2			11,5		11,5	11,5	77,6	77,6				77,6	89,1
УМ3	1,6	1,6	12,0		12,0	13,6							13,6
УМ4	4,0	4,0	5,5		5,5	9,5	30,3	30,3				30,3	39,8
УМ5	2,3	2,3	6,2		6,2	8,5		30,0	30,0	30,0			38,5
УМ6	0,95	0,95	4,5		4,5	5,45	15,0	15,0				15,0	20,45
УМ7	0,95	0,95	4,5		4,5	5,45	15,0	15,0				15,0	20,45
УМ8	2,3	2,3	6,2		6,2	8,5		30,0	30,0	30,0			38,5
УМ9	2,3	2,3	6,2		6,2	8,5		30,0	30,0	30,0			38,5
УМ10	2,8	2,8	6,9		6,9	9,7	35,3	35,3				35,3	45,0
УМ11	1,6	1,6	12,0		12,0	13,6							13,6
УМ12	3,3	3,3	10,2		10,2	13,5	70,6	70,6				70,6	84,1
УМ13	3,3	3,3	10,2		10,2	13,5	70,6	70,6				70,6	84,1
УМ14	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 <sup>3</sup> /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>				

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

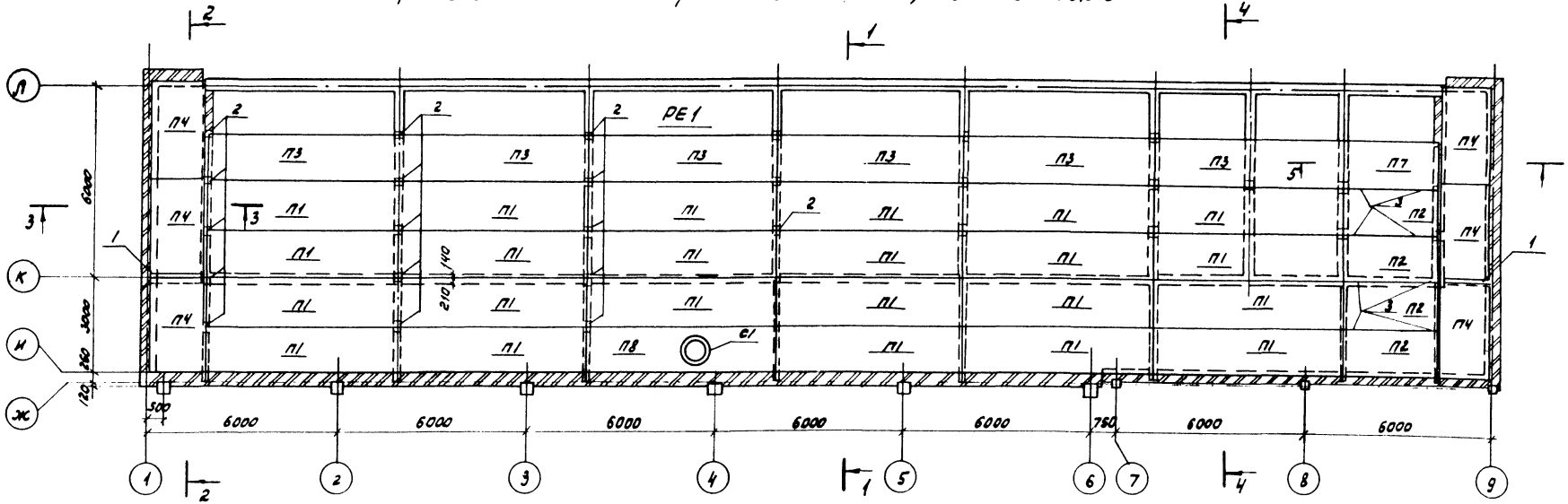
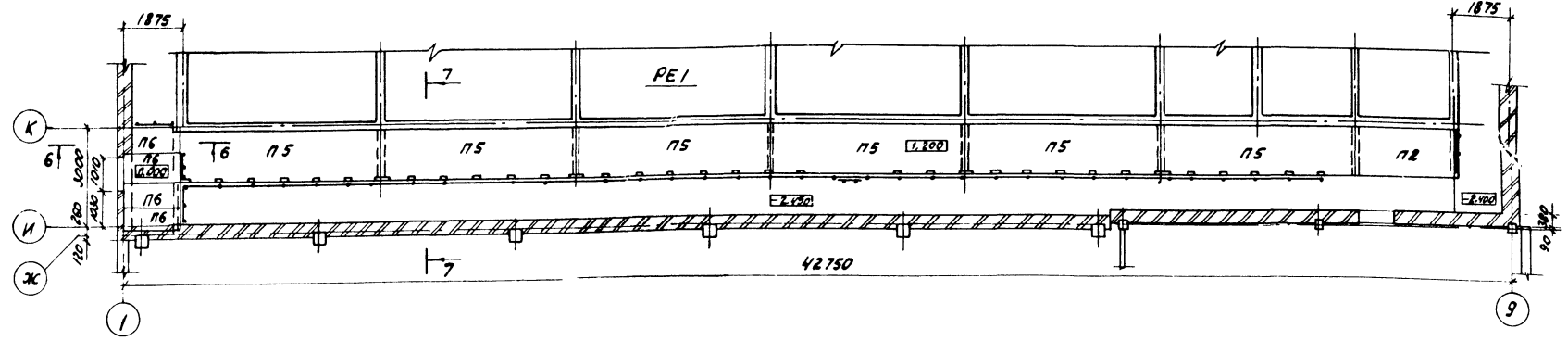


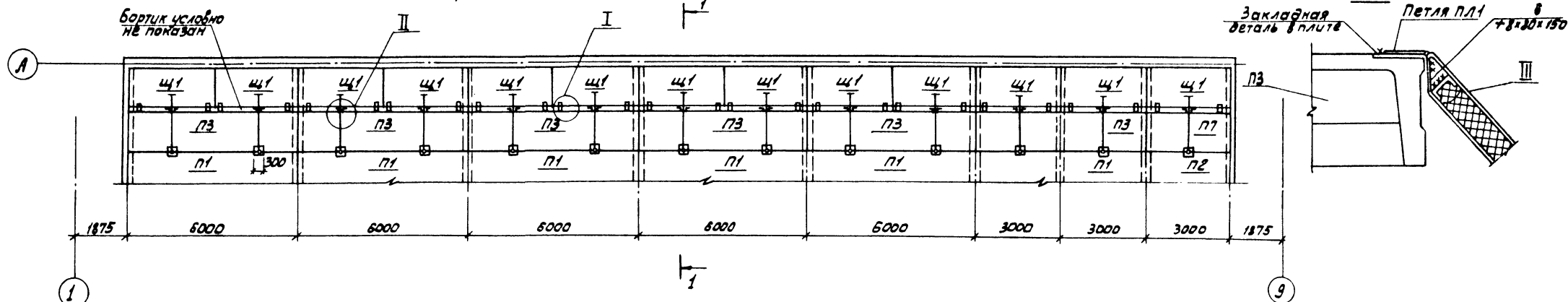
Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.200



СОГЛАСОВАНО  
 ОТД. ВР  
 ЧИСТЕРИНА  
 ВЗАМ. ИЧВ. П  
 ИЧВ. ПОДП. И. А. БАТА

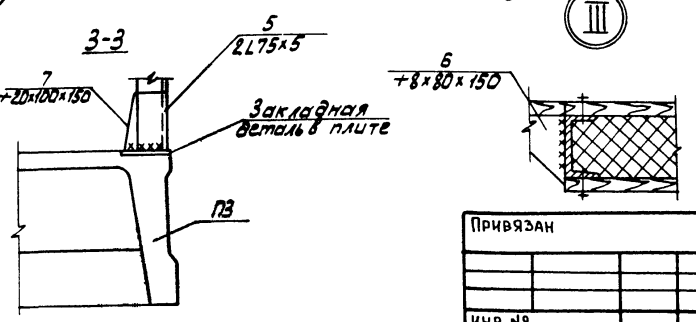
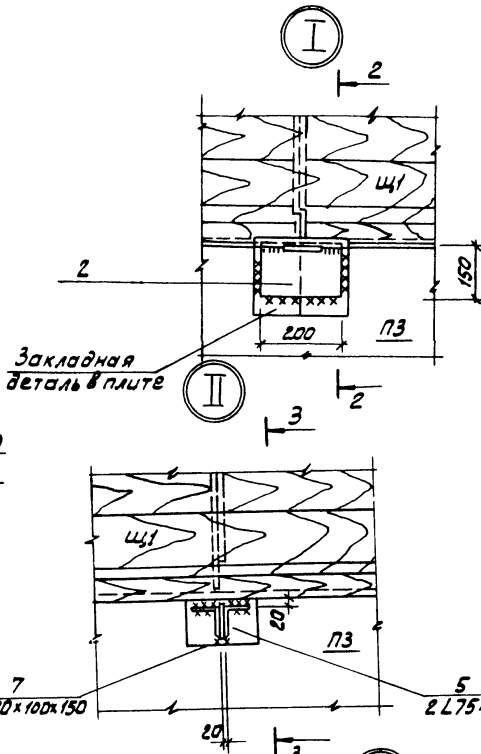
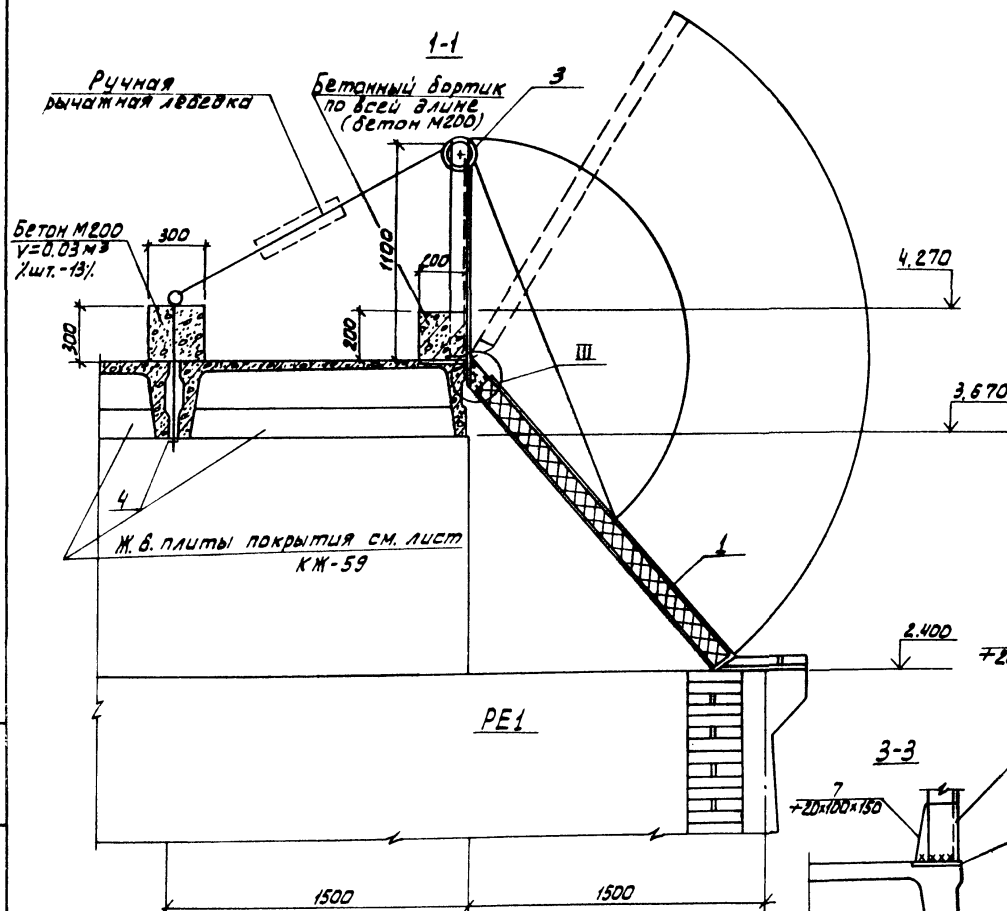
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛЕВИНА		ТП 901-8-14.86		КЭС	
		ИНЖЕН. ЛАЗАРЕВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ Ж-А; 1-9 ПО ОТМ 3.670, 1.200		Р 59	
		ГЛАВ. СПЕЦ. ЛЕВИНА		ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
ИЧВ. №		И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА		КОПИРОВАА:		ФОРМАТ: А2	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН					

Схема расположения щитов в осях 1-9



Спецификация к схеме расположения щитов в осях 1-9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
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	
<b>Детали</b>					
4	ФЛДЛ1 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	
<b>Материалы:</b>					
		Бетон М200	2,0	м <sup>3</sup>	



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	БАДК ОСНОВНЫХ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЯВАНИЯ ВРАТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА	ТИП ЛЕВИНА		Р	60	
ИЛ. СПЕЦ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ В Осях 1-9	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

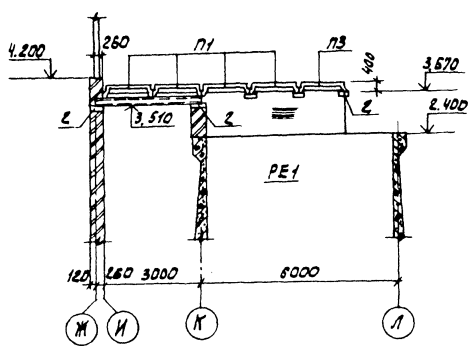
Альбом II

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВЕР.

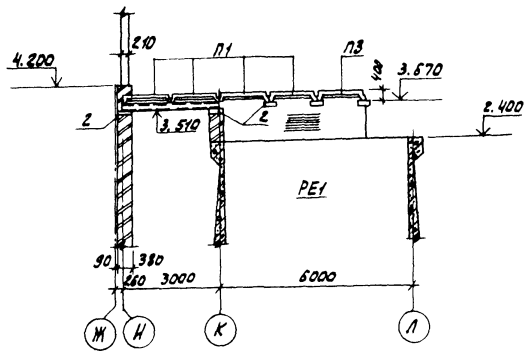
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия в осях 1-3

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			
		Σ=600	8	0,14	

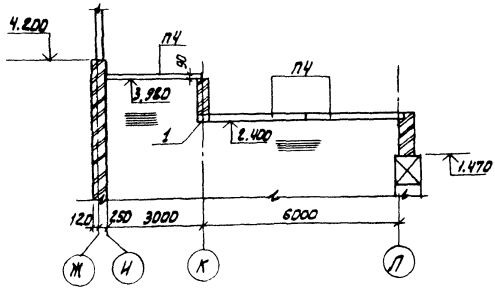
1-1



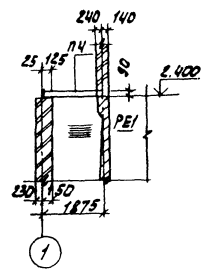
4-4



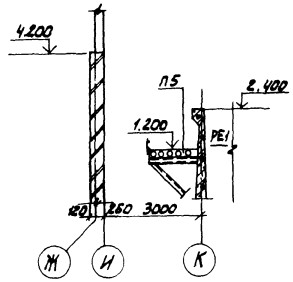
2-2



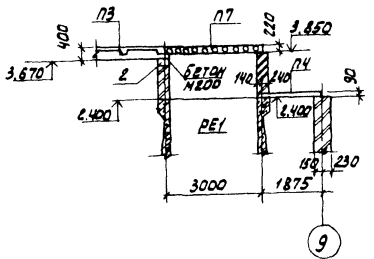
3-3



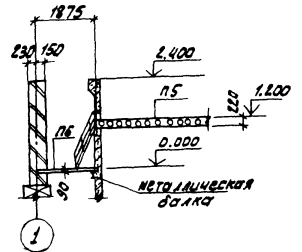
7-7



5-5



6-6



Ведомость деталей

№пз	Эскиз
3	

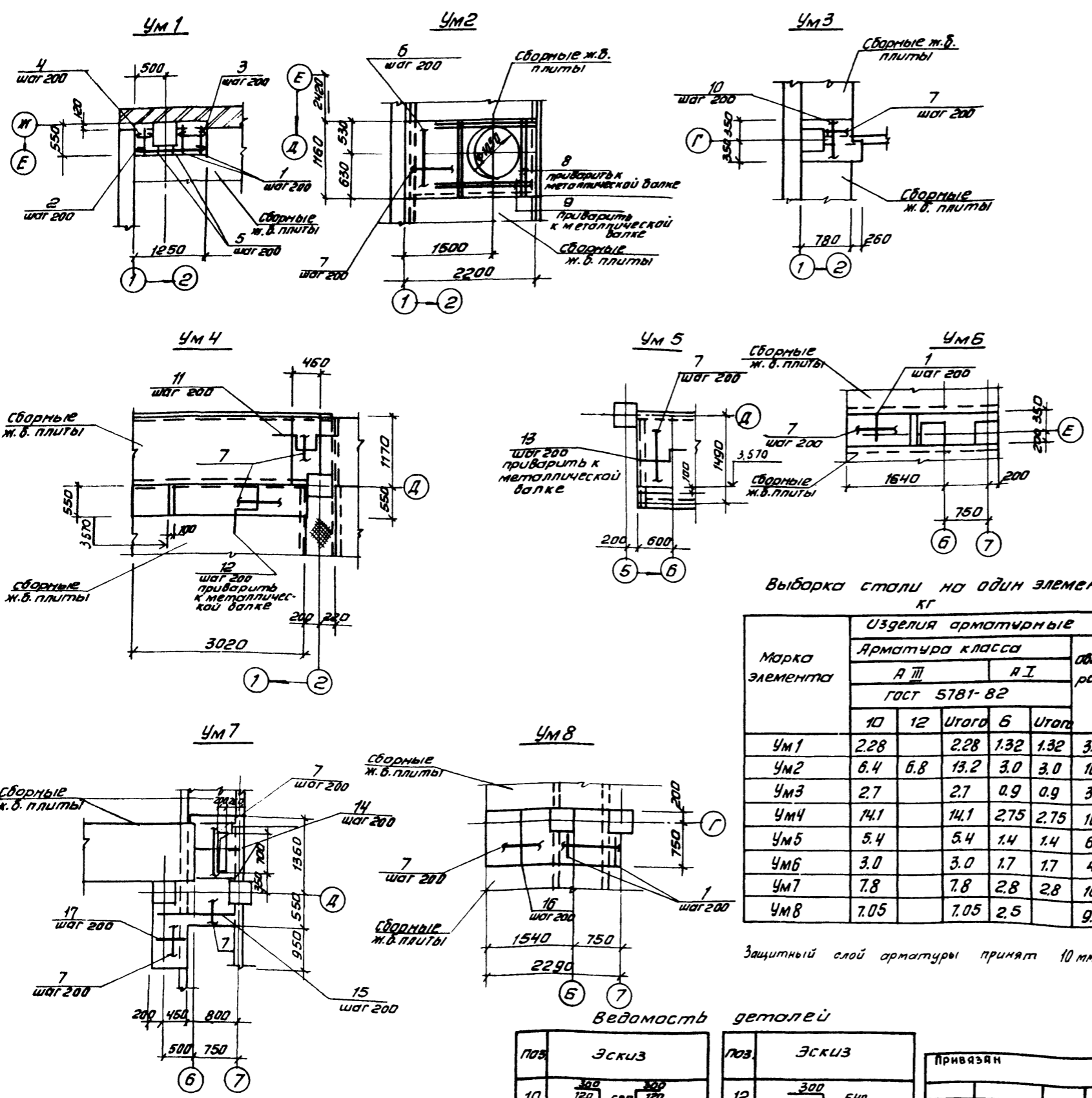
ИЗМ. № 01 ПОДПИСАНЫ И ЗАТЕЖАНЫ

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 ОБОЕТОРВАНИЯ ВДАН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М <sup>3</sup> /ССТ.	ЧАША Р	ЛИСТ Б1
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	





А.А. БОМ I



Спецификация к монолитным участкам УМ1-УМ8

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>УМ1</b>				
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал:</b>				
		Бетон М200	0.05	м³
<b>УМ2</b>				
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал:</b>				
		Бетон М200	0.17	м³
<b>УМ3</b>				
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал: бетон М200</b>				
			0.05	м³
<b>УМ4</b>				
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал: бетон М200</b>				
			0.21	м³
<b>УМ5</b>				
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал: бетон М200</b>				
			0.9	м³
<b>УМ6</b>				
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал: бетон М200</b>				
			0.11	м³
<b>УМ7</b>				
<b>Детали</b>				
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
<b>Материал: бетон М200</b>				
			0.36	м³
<b>УМ8</b>				
<b>Детали</b>				
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

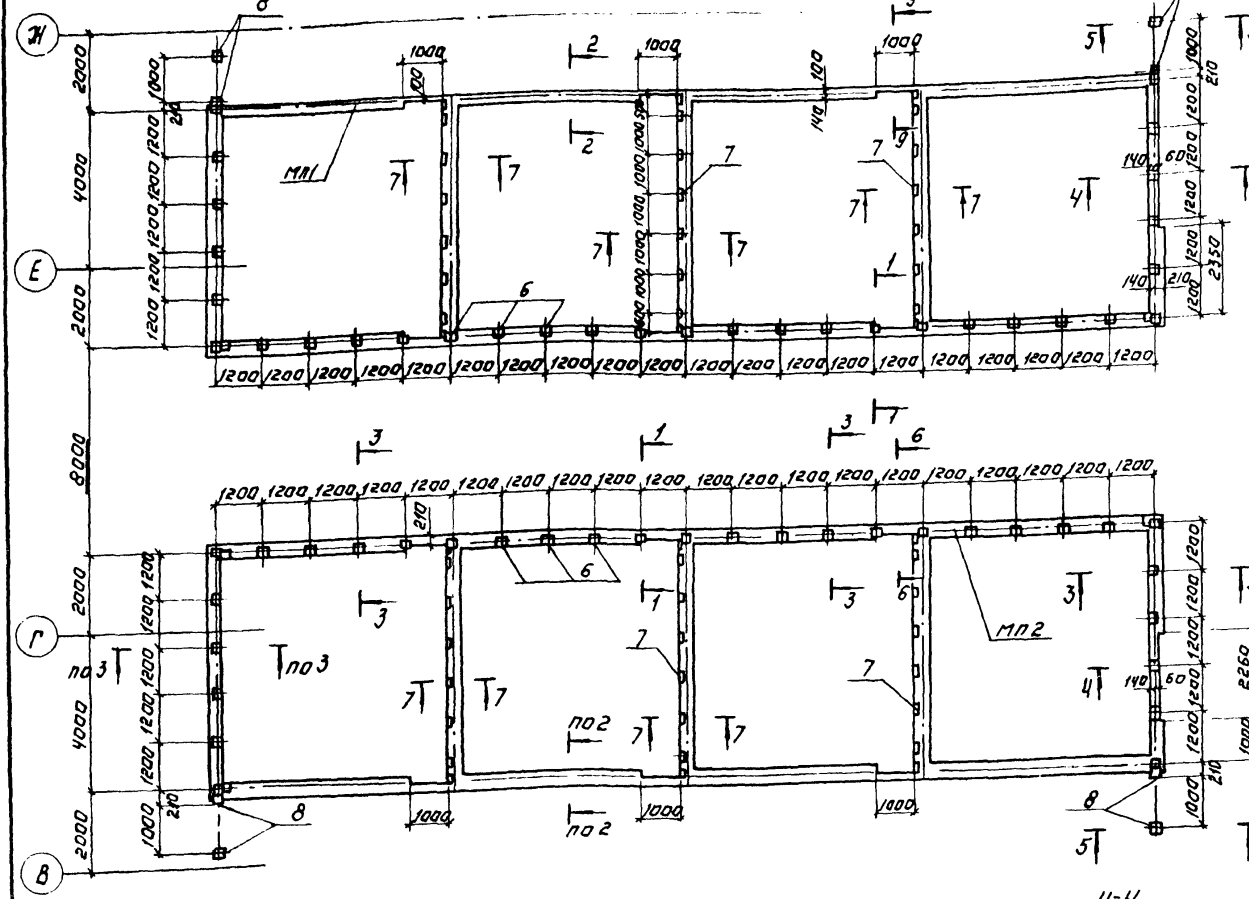
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600 В Осях „1+7” „В-Ж”  
Монолитные участки УМ1-УМ8

Стандия Лист Листов  
Р 64

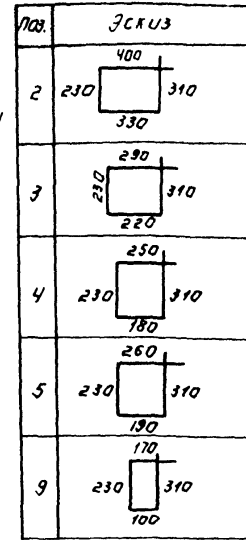
ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

Копировал: Антипова

Монолитные ж-б пояса МП1, МП2.



Ведомость деталей.

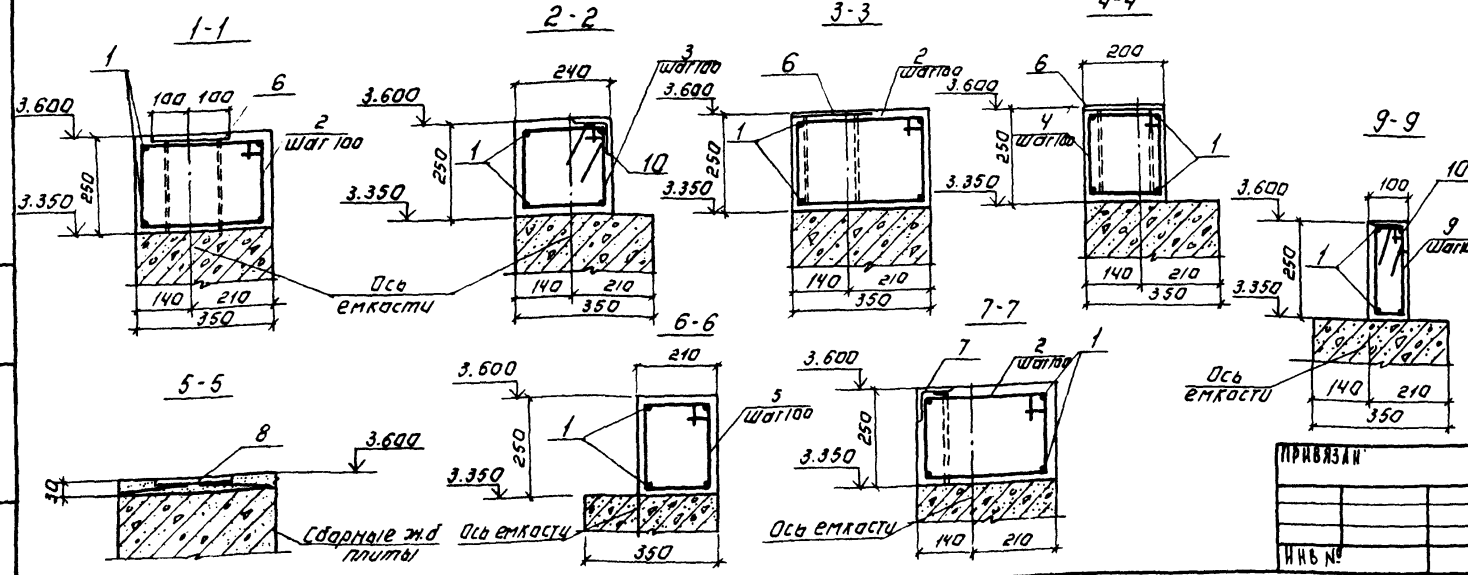


Спецификация к монолитным ж-б поясам МП1, МП2.

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
<b>МП1</b>				
<b>Детали</b>				
1	А-ш-10-гост5781-82; л-6400	52	4.0	
2	А-ї-6-гост5781-82; л-1270	480	0.28	
3	А-ї-6-гост5781-82; л-1080	200	0.23	
9	А-ї-6-гост5781-82; л-810	31	0.18	
4	А-ї-6-гост5781-82; л-970	34	0.22	
5	А-ї-6-гост5781-82; л-990	31	0.22	
6	3.400-6/76	изделие закладное ММ1-24	33	2.3
7	1.400-6/76 Вып.1	изделие закладное М8-7	24	1.6
10	3.400-6/76	изделие закладное ММ4-37	240.м	304.8
<b>Материал</b>				
	Бетон М 200			5.64 м <sup>3</sup>
<b>МП2</b>				
<b>Детали</b>				
1	А-ш-10-гост5781-82; л-6400	52	4.0	
2	А-ї-6-гост5781-82; л-1270	680	0.28	
4	А-ї-6-гост5781-82; л-970	23	0.22	
5	А-ї-6-гост5781-82; л-990	73	0.22	
6	3.400-6/76	изделие закладное ММ1-24	33	2.3
7	1.400-6/76 Вып.1	изделие закладное М8-7	24	1.6
10	3.400-6/76	изделие закладное ММ4-37	240.м	304.8
<b>Материал</b>				
	Бетон М 200			5.72
<b>Детали</b>				
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			Арматура класс/пруток марки									
	А-ї	А-ш	Всего	А-ш	В ст 3 по 6-1	В ст 3 по 6-1							
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		

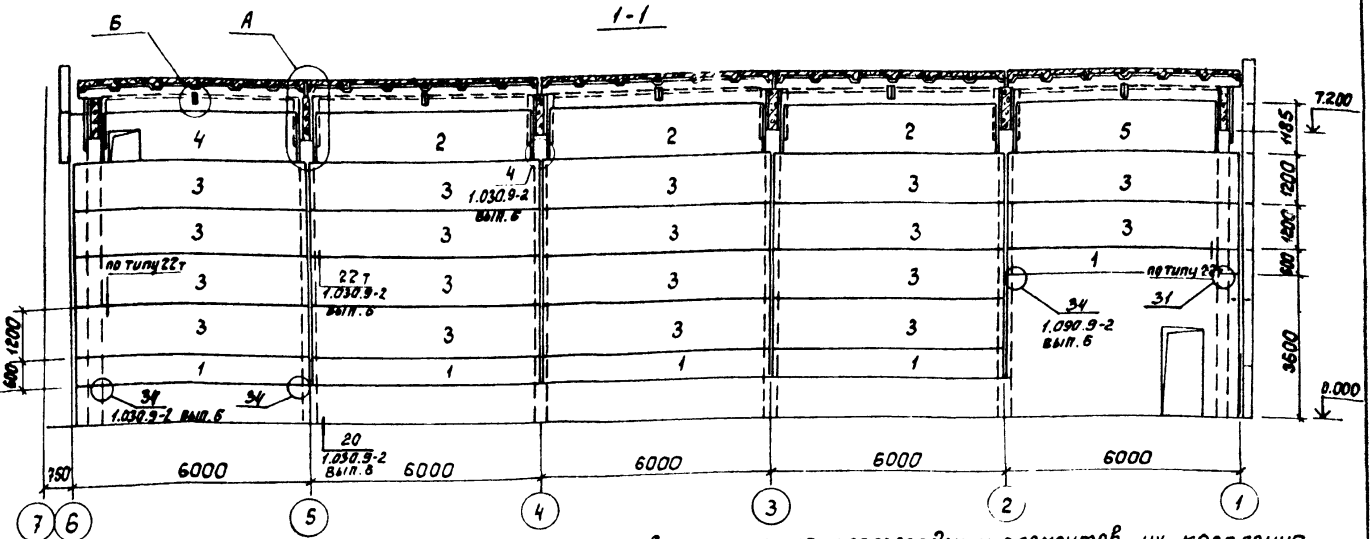
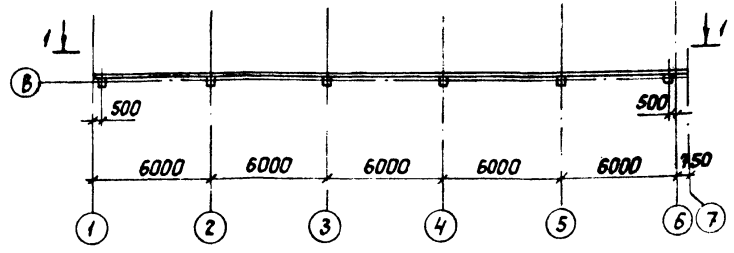


Т П 901-В-14 86		К Ж	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛЕВИНА
ИЖЕН	ЛАЗАРЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛАЗАРЕВА
ВЕД	ИЖЕН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИЖЕН
ТИ И	ЛЕВИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛЕВИНА
ИЛ	КОНИШАПДРО	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОНИШАПДРО
ПРОЕКТОР	ЛЕВИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛЕВИНА
НАЧ ОТА	ПРАВАВИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРАВАВИН
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДОТЫС МЭСУ.		СТАНАН ЛЕСУ ЛЕСУ	
МОНОЛИТНЫЕ Ж-Б ЛЯЖА ПЛАСТИЧНЫМ УПРЕЖДЕНЫМ АРМИРОВАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г Москва	

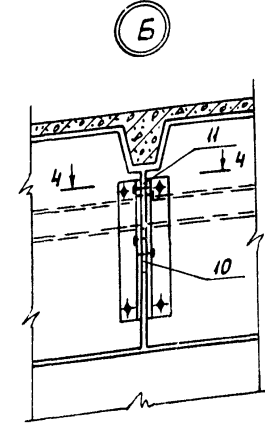
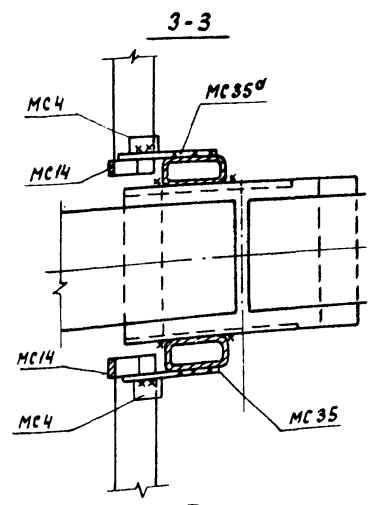
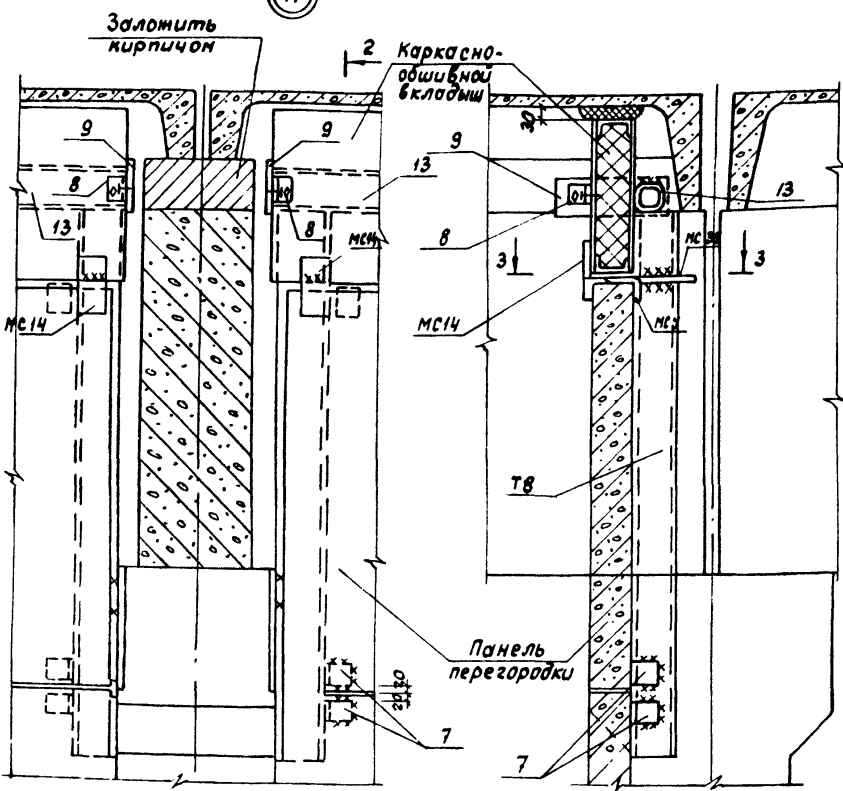
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2



Схема расположения перегородок



Альбом I



Спецификация перегородок и элементов их крепления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Перегородки</b>					
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 55.12-1-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	
<b>Соединительные элементы</b>					
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС5	5	0,3	
	1.030.9-2.4-03 КМ	Т8	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 8509-72 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	

ИНС. КТОЛОК ПОДАТ. И ДАТА

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 <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. ГИП	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ШАПИРО	КРАСОВИЧ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВОСЯХ 1-6	Р	66	
НАЧ. ОТД. ИНС. КТОЛОК	ЛЕВИНА	ЛЕВИНА	ШАПИРО	КРАСОВИЧ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-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. ИНЖ. ПОДП. И ДАТА

Вид профиля и ГОСТ	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)				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подкрановые пути	Рабочие площадки	Ограждения, лестницы		I	II	III	IV	
Балки ВСтЗПС5 ГОСТ 380-71		I 30 М	1			53910	61460	3,09			3,09						
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 14425-74		I 24 М	2			53899	12295	4,71			4,71						
Итого			3	12360				7,8			7,8						
Всего профиля			4					7,8			7,8						
Балки с параллельными гранями по ГОСТ 14-2478		I 23 Б1	5					1,44			1,44						
Итого			6	12300				1,44			1,44						
Всего профиля			7					1,44			1,44						
Балки ВСтЗПС5-1 ГОСТ 14-1-3023-80		I 16	8			24147				1,29	1,29						
Итого			9	12297						1,29	1,29						
Всего профиля			10							1,29	1,29						
Швеллеры по ГОСТ 8240-72		С 24	11			26271			6,38		6,38						
		С 10	12			26140			3,09		3,09						
		С 18	13			26212			1,4		1,4						
		С 16	14			26182			2,58	1,14	3,72						
Итого			15	12297					13,45	1,14	14,59						
Всего профиля									13,45	1,14	14,59						
Швеллеры по ГОСТ 8278-83		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			18	19				0,01		0,01	0,02						
Итого			20	1240				0,01		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"

ПРОВЕР		ЛЕВИНА	<i>Слебина</i>	ПРИВЯЗАН
ИНЖЕНЕР	САРАНЧА	<i>Сар</i>		
ВЕД. НИЖ.	СМЫСЛОВА	<i>Смы</i>		
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>		
ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шап</i>		
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	<i>Левина</i>		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	<i>Крас</i>		
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗОТЭС М.З.СУТ.				СТАДИЯ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО).				Лист
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.				Листов

АЛБЕОМ II

Вид профиля ГОСТ,ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозна- чение и размер профиля мм	№ п/п	КОД			Количество шт.	Длина мм.	Масса металла по элемен- там конструкции.			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняет- ся изготовителем т.				Заполняется вц
				Марка метал- ла.	Вид профи- ля	Размер профи- ля			Подкра- новые пути	Рабо- чие площа- ди	Огражде- ние ем- кости и пожар- ных лестниц		I	II	III	IV	
Сталь угловая равнопо- лочная ГОСТ 8509-72	09Г2С-В ГОСТ 19281-73 ВСтЗПСБ-1 ТУ 14-1- 3023-80 ВСтЗПСБ ГОСТ 380-71*	L 200x12	22						0,5		0,5						
		L 125x9	23						0,01	0,3	0,31						
		L 100x8	24							0,01		0,01					
		L 75x6	25							0,97	0,02	0,99					
		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 прокат- ная по- лосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2 ТУ 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						
Площади			36						3,2		3,2						
Лестницы			37						2,97		2,97						
Огражде- ние			38						3,79		3,79						
Всего масса металла			39								47,44						
В том числе по маркам	ВСтЗкп2		40								15,83						
	ВСтЗпс5		41								9,48						
	ВСтЗпс6-1		42								1,28						
	ВСтЗпс6		43								4,9						
	ВСтЗпс6-1		44								7,6						
	ВСтЗпс-5		45								7,8						
Масса поставки элементов по кварта- лам (за- полняется заказчи- ком)	09Г2С-В		46								0,5						
	I		47														
	II		4														
	III		49														
IV		50															

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И. ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. №

ТП 901-8-14.86 КМ

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

Альбом II

Вид профилей 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		I	II	III	IV		
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-83	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С180х50х4	1					0,36				0,38						
			2							1,55			1,55					
			3	11240	73007								1,91					
Итого			4									1,15						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 13771-74	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	L80 х6	4					1,15				1,15						
			5	11230	75116							1,15						
			6							1,77			1,77					
Итого			7	11240	74002						1,77							
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С100х30х2,5	8					1,33				1,33						
			9	11240								1,33						
			10						0,69				0,69					
Итого			11						0,37		0,37							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L25 х3	12					0,07				0,07						
			13	11240	21113							1,13						
			14					0,15	1,16	1,31								
Итого			15					1,07	0,12	1,19								
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	19х3,9	16									2,5						
			17	11240	13110							0,17	0,17					
			18	11240	11118								0,17					
Итого			19								2,97	3,79	3,2	9,96				
Всего масса металла			20															
Масса поставки элементов по кварталам заготавливается заказчиком.			21															
			22															
			23															

Наименование конструкции по номенклатуре преysкуранта 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	Угловая сталь	Полосовая сталь	Криволинейная сталь	Трубы	Прочее						
Стойки рабочих площадок	696	1	526391		5,19	0,78				3,6						9,57		
Балки рабочих площадок	689	2	526391		8,26	1,17			3,18							12,61		
Полосовые листы	18	3	526235		8,22	0,06		0,01	0,11							8,4		
	19	4	526235		0,3											0,3		
Балки для поддержания 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 *С.Л.*

ИНЖЕН. САРАНЧА *С.В.*

ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА *С.В.*

ГИП. ЛЕВИНА *С.Л.*

ГА КОНСТ. ШАПИРО *С.Л.*

И. КОНТ. ЛЕВИНА *С.Л.*

НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ *С.Л.*

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 Р. ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ТП 901-8-14.86 км

ПРОВЕР. ЛЕВИНА *С.Л.*

ИНЖЕН. САРАНЧА *С.В.*

ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА *С.В.*

ГИП. ЛЕВИНА *С.Л.*

ГА КОНСТ. ШАПИРО *С.Л.*

И. КОНТ. ЛЕВИНА *С.Л.*

НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ *С.Л.*

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 Р. ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

ВЫБОРКА СТАЛИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

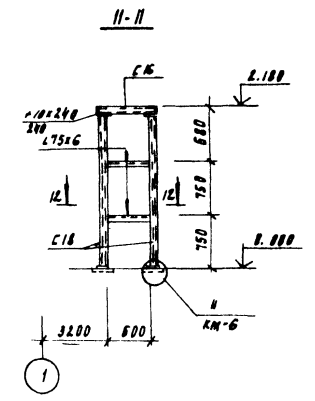
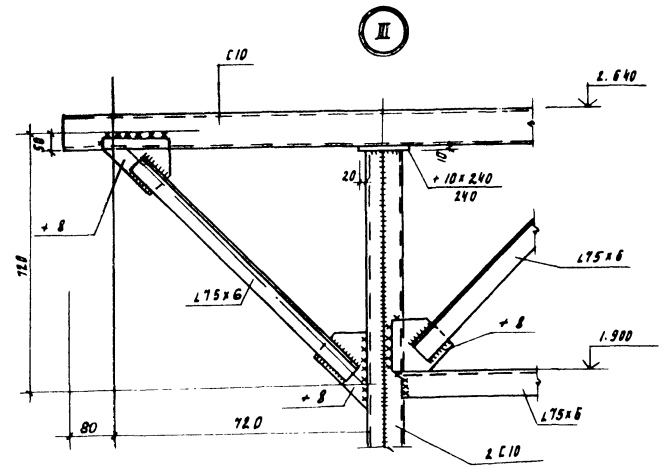
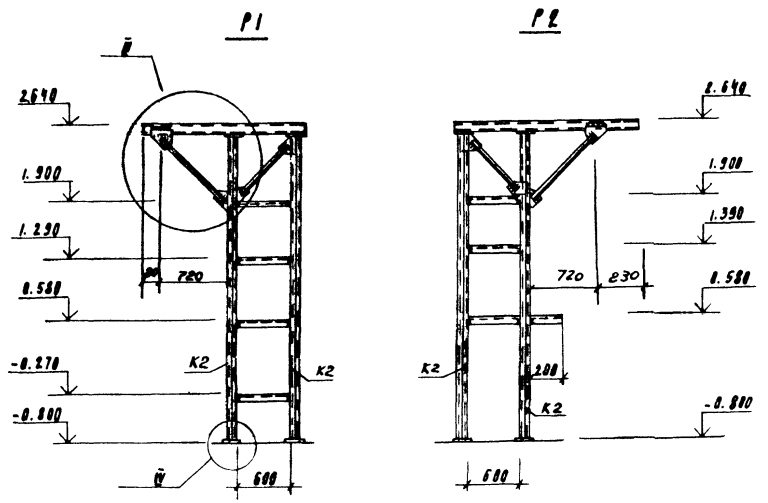
Р 4

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.

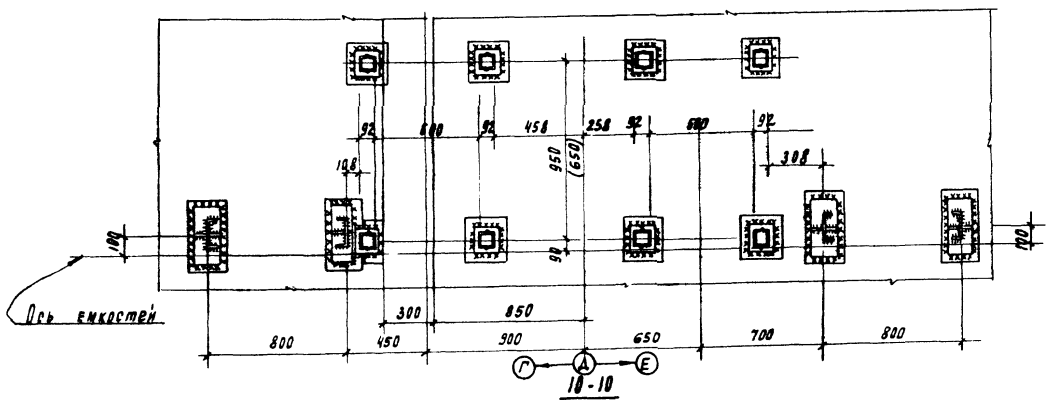




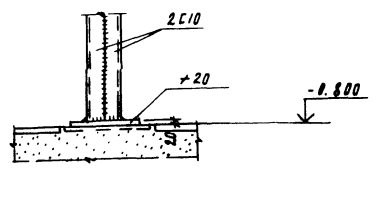
Альбом I



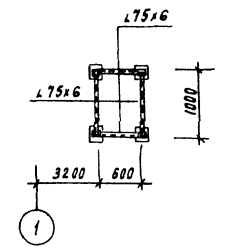
9-9



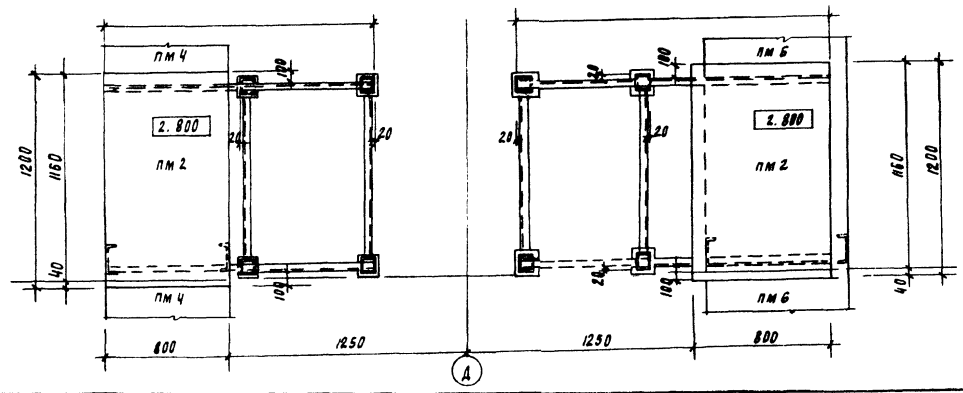
IV



12-12



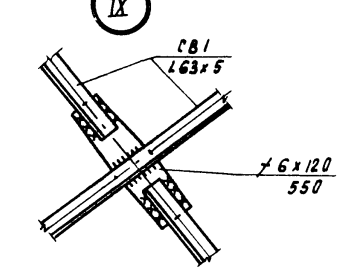
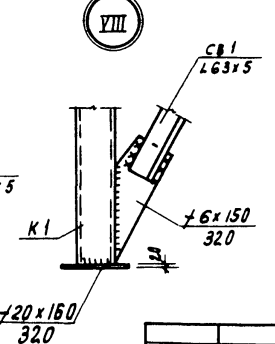
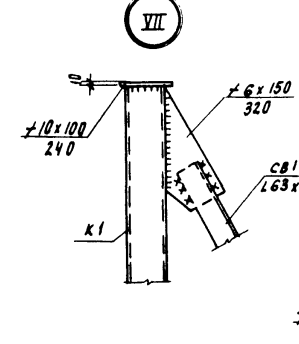
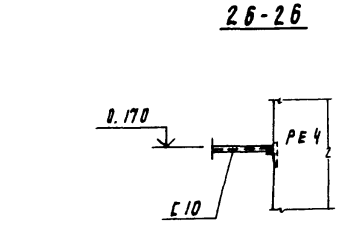
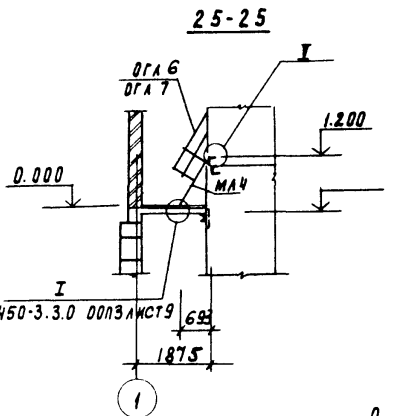
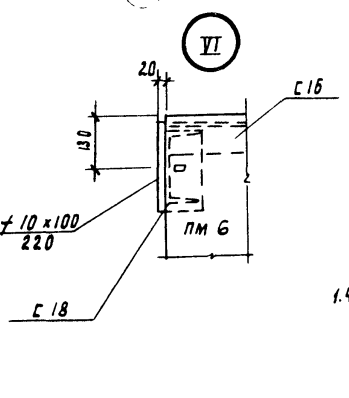
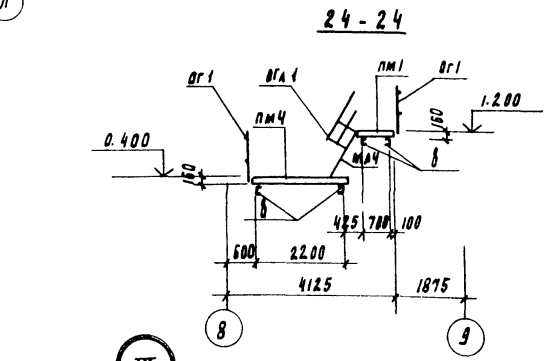
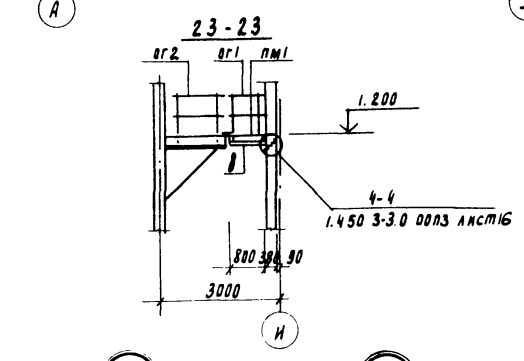
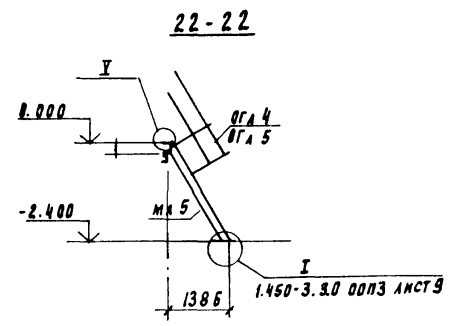
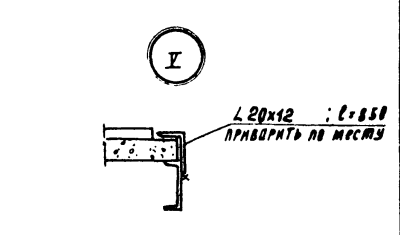
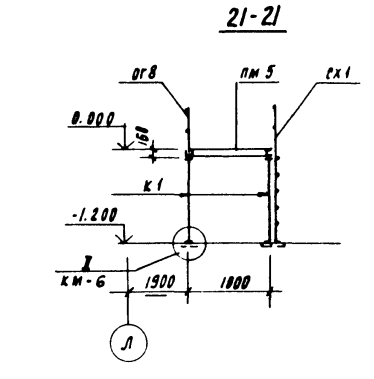
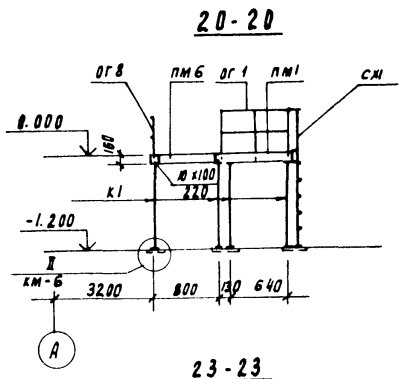
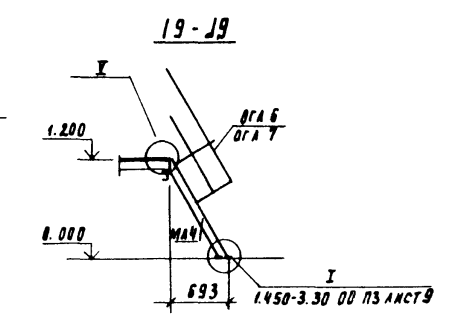
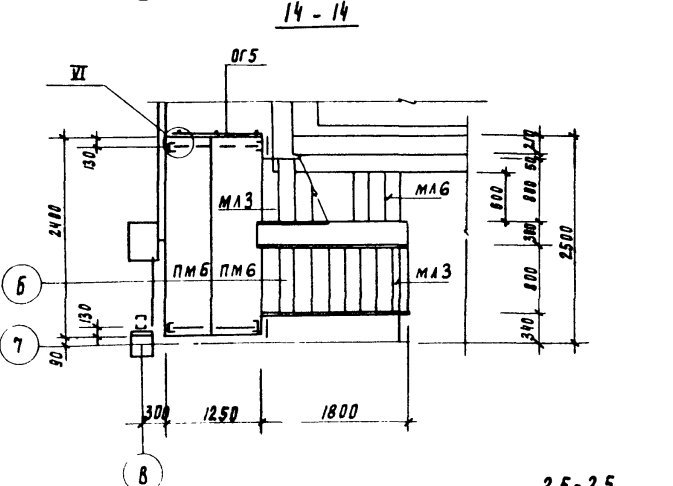
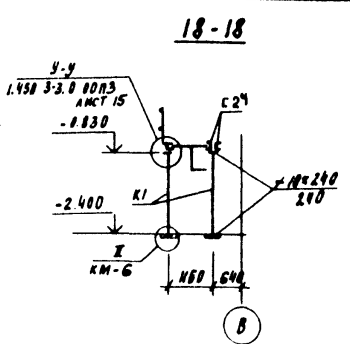
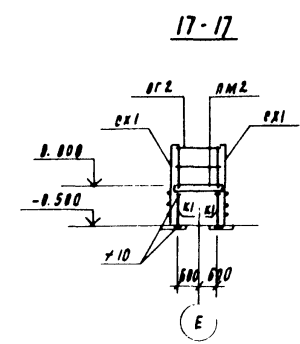
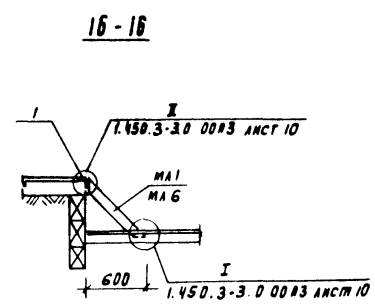
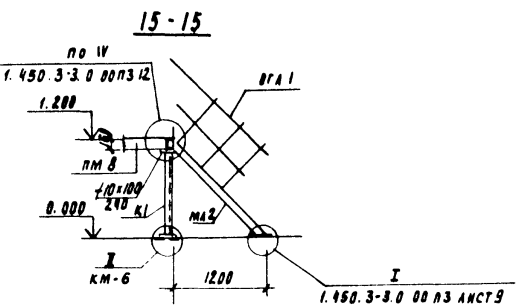
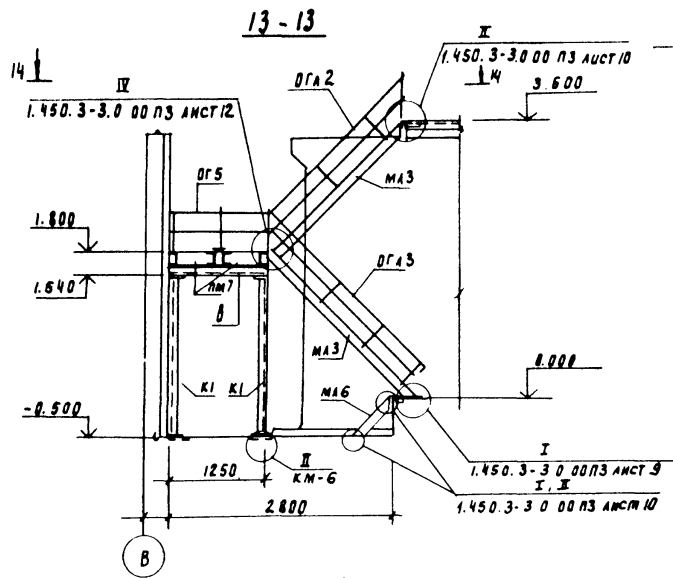
Общие примечания даны на листе КМ1



Привязан		Исполн. ДЕНИСОВ С.И.	СМ. ДЕНИСОВ С.И.	Контр. ДЕНИСОВ С.И.	М.О. ДЕНИСОВ С.И.	Т.О. ДЕНИСОВ С.И.	КМ
Инв. №		Т.П. 901-8-14.86			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТЫ 2015 № 12-УТ.		СТАЛИАН Лист 7
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБОРЫ П1; П2; СЕЧЕНИЯ И-И; 12-12			УНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗМОЖНОСТИ Г. МОСКВА		

УДОЛОВОЛЕНА  
УМКА Д. ПУРШЕВ  
УМКА Д. ПУРШЕВ  
УМКА Д. ПУРШЕВ

АЛБДОМ I

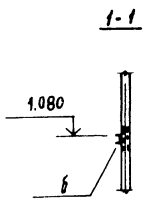
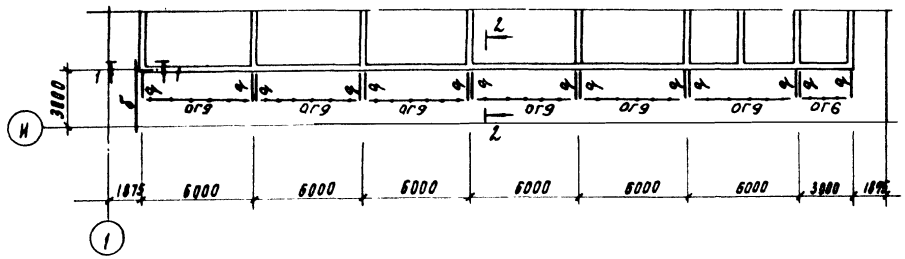


Общие примечания даны на листе км1

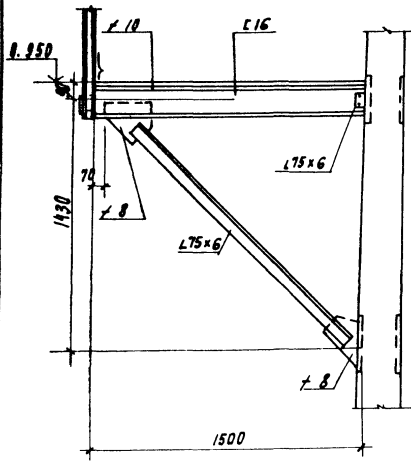
			ТЛ 901-8-14.86	КМ
ИЗВЯЗАН	ПРОВЕР. ДЕРЖИНА	СЛЕДЯЩИЙ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> В СУТ	СТАЯЯ Лист Листов
	В.А. ИМ. ГИМСАВВА	В.С. ИМ.		Р 8
	Р.И. ДЕРЖИНА	С.С. ИМ.		ЦНИИЭП
	РА. КОНСТ. ШАЛНРА	С.С. ИМ.	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.550; 1.400; 2.800	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИЗВ. №	НАЧ. ОТД. ГИРСАВВА	С.С. ИМ.	ДЕЧЕННЯ 15-13 = 26-26	С. МОСКВА



Схема расположения балок на отм. 0.000; 1.200



2-2



Спецификация элементов площадок, лестничных маршей и ограждений

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
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	
<b>Лестничные марши</b>					
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	
<b>Ограждение лестничных маршей</b>					
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	ОГА МАХ 45-10.18	3	12.5	
ОГА4	-02	ОГА МАХ 60-10.24	2	11.1	
ОГА5	-02	ОГА 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	ОГА 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						
к1	Стойки	с	с 18					ВСт3сп5	тв 14-1-3023-88
к2	с	с	с 10					ВСт3сп5	гост 380-71
св1	Связи	л	Л63x5						

Спецификация элементов стоек и ограждений площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Ограждение площадок</b>					
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ-10.9	42	18.5	
ОГ2	-01	ОГПМХЭБ-10.12	14	12.5	
ОГ3	-03	ОГПМХЭБ-10.15	6	16.9	
ОГ4	-04	ОГПМХЭБ-10.18	10	18.7	
ОГ5	-07	ОГПМХЭБ-10.24	5	22.8	
ОГ6	-08	ОГПМХЭБ-10.30	5	29.0	
ОГ7	-05	ОГПМХЭБ-10.21	2	20.8	
ОГ8	-12	ОГПМХЭБ-10.54	3	49.4	
ОГ9	-13	ОГПМХЭБ-10.60	10	55.6	
ОГ10	-09	ОГПМХЭБ-10.36	2	33.1	
<b>Стремянки</b>					
СХ1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	35	37.6	
ОГД1		ОГС-12.4	1	14.0	
<b>Изделие закладное</b>					
1	1.400-15 В1.550СБ	мн 567	12п.м	8.1	

ИЗВ. № ПЛАТОВАЯ КАРТА (СМ. ЛИС. №)

Привязан

№ 901-8-14.86 КМ

Проект	Левина	Смет	Смет	Смет
Вед. инж.	Смыслова	Смет	Смет	Смет
Инж.	Левина	Смет	Смет	Смет
Инж. констр.	Шапиро	Смет	Смет	Смет
Инж. констр.	Левина	Смет	Смет	Смет
Инж. констр.	Красавин	Смет	Смет	Смет

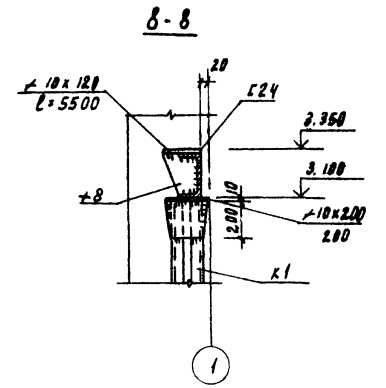
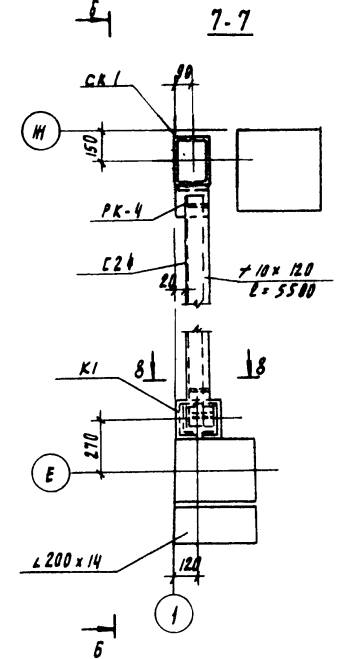
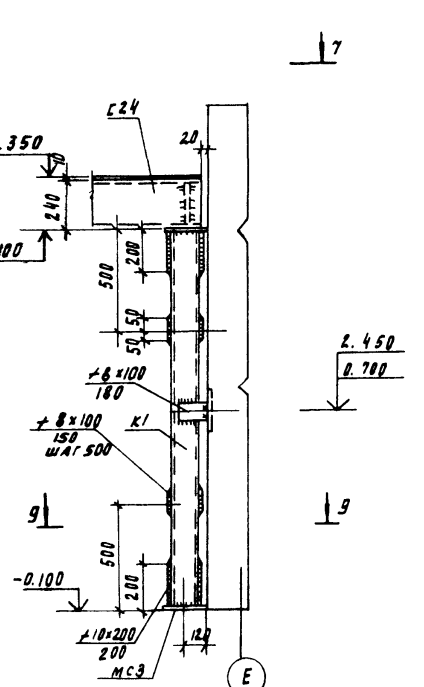
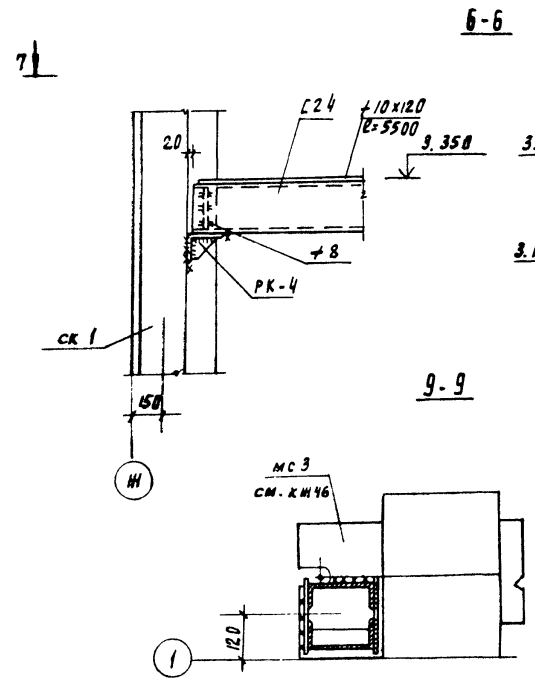
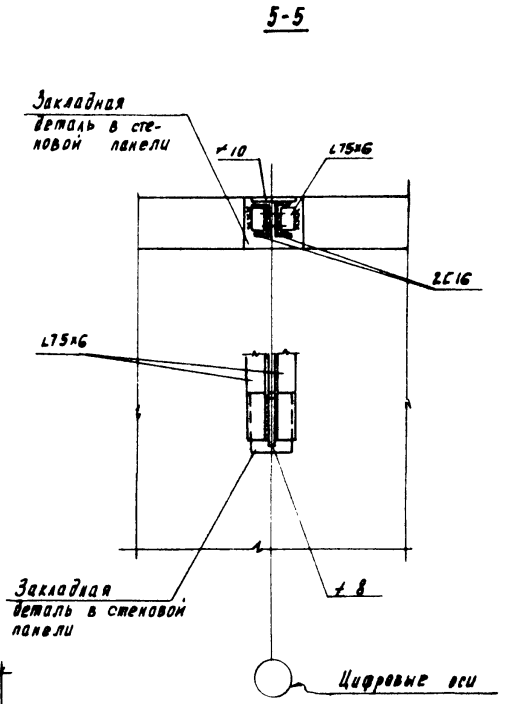
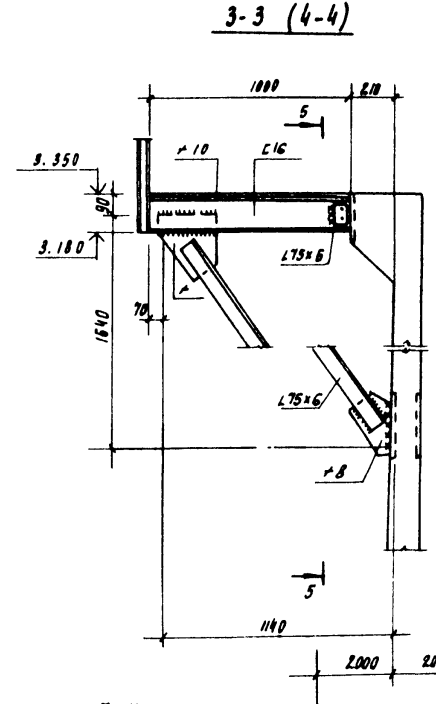
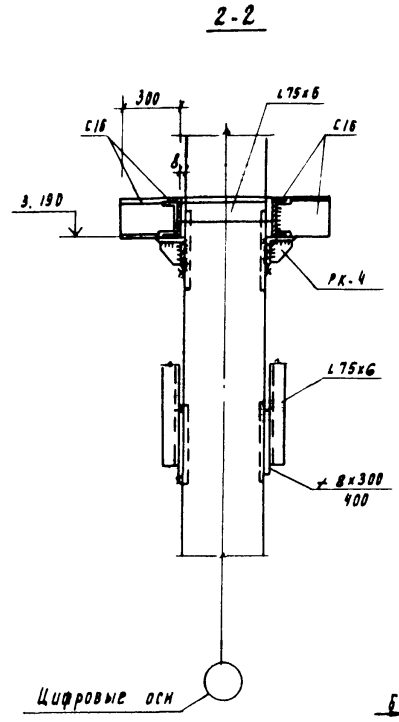
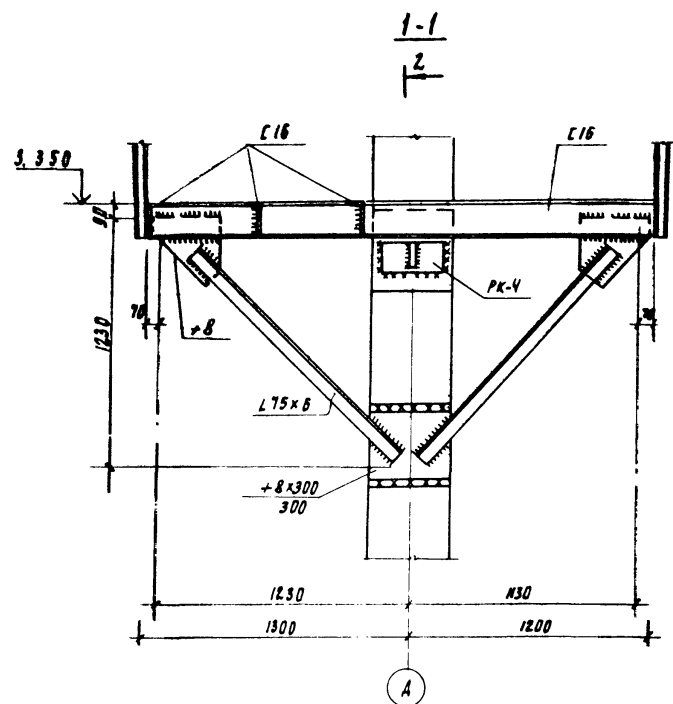
БЛОК ОБОИВНЫХ ПОРУЧЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 0.000, 1.200 СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



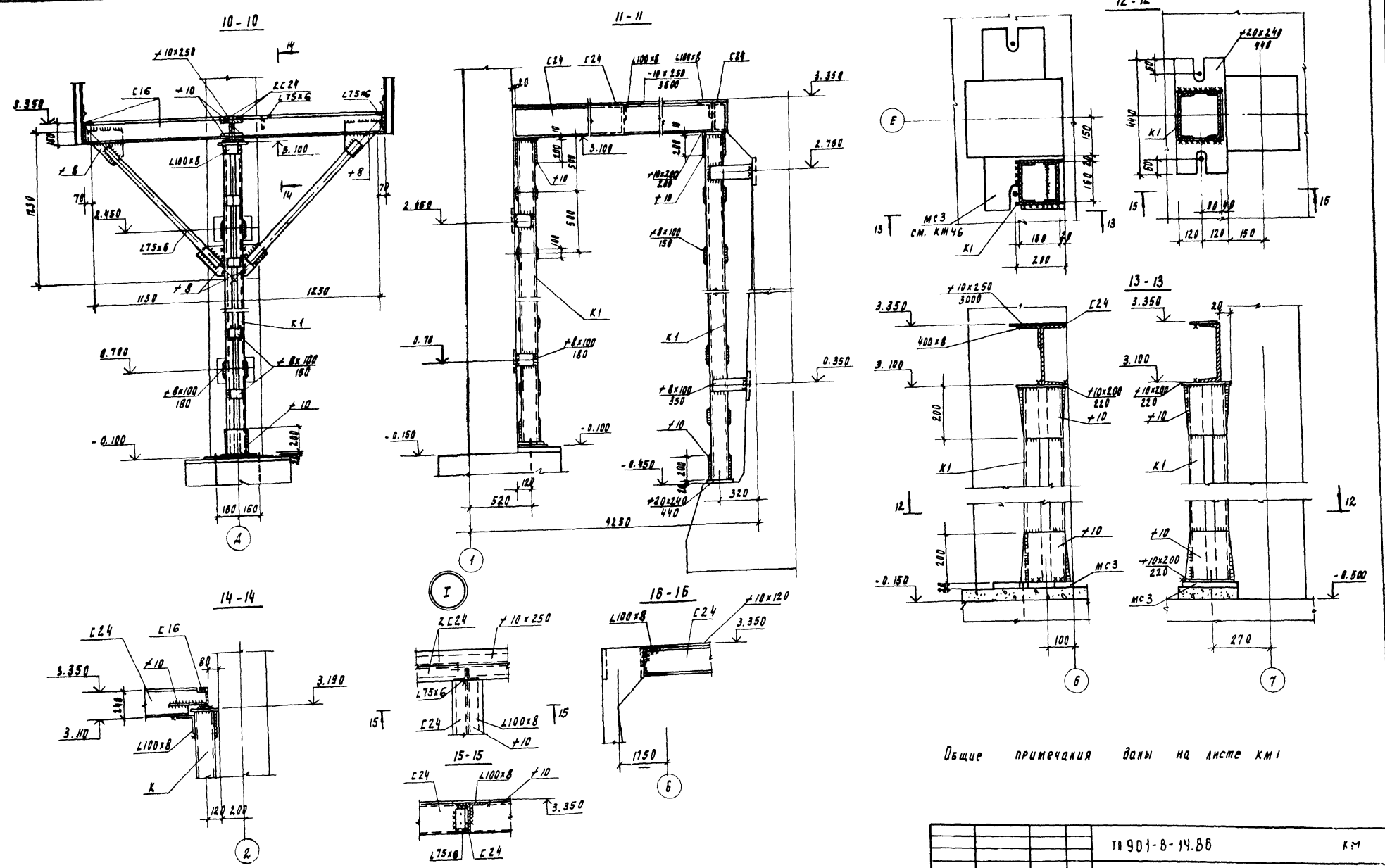
АЛЬБОМ I



Общие примечания даны на листе КМ I

		ТЛ 901-8-14.85		КМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛЕВНА	СМЫСЛАВА	СМЫСЛАВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ
	И.И.И.	ЛЕВНА	ЛЕВНА	СТАЛЬ И ЛЮСТ И ЛЮСТОВ
	И. КОНСТР.	ШЛЯНКО	ШЛЯНКО	Р И И
И.В.Н.№	И. КОНТР.	ЛЕВНА	ЛЕВНА	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИ	КРАСОВИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Абсолют II



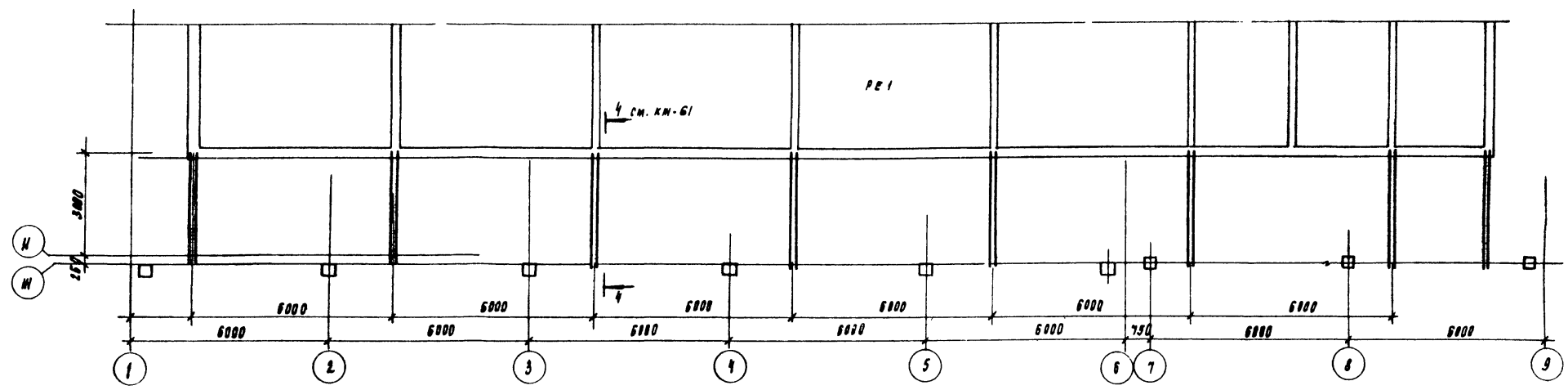
Общие примечания даны на листе КМ1

		ТН 901-8-14.86		КМ	
Исполн	Проверн	Девн	Сл	Вид	Изд
	В.А. Ив.	С.И. Савад	В.С. Сави	БЛОК ОТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тис м <sup>3</sup> /сут.	ИТАН Лист 12
	В.А. Ив.	С.И. Савад	В.С. Сави	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 5.500	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗОСНАВНЕНИЯ С. МОСКВА
	А. Кондр.	А. Ив.	С. Сави	Сечения 10-10 - 16-16	
Изд. №		Нач. отд.	К.И. Ив.		

ИЗД. № 1001-8-14.86

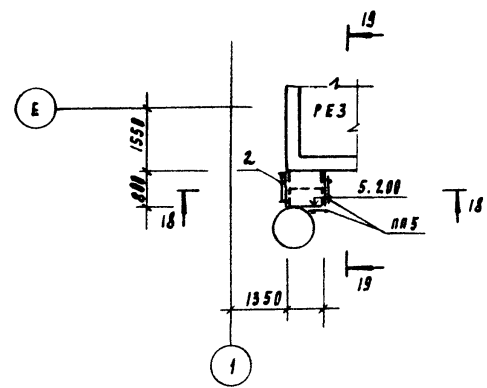
Схема расположения металлических блочков на отм. 3.670

Альбом I

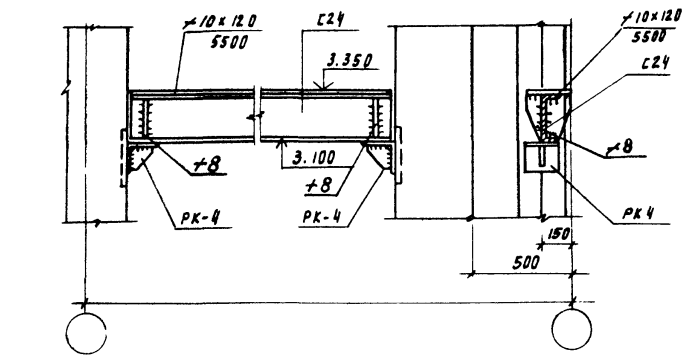


План площадки на отм 5.200

17-17

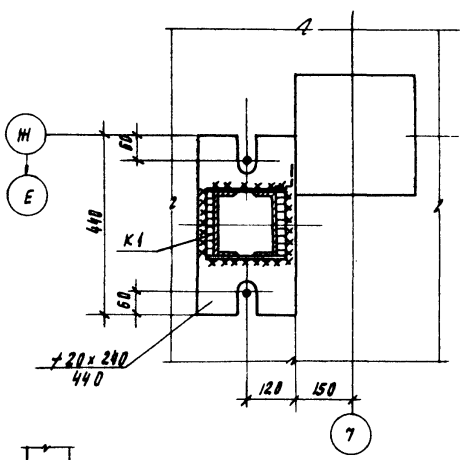


18-18

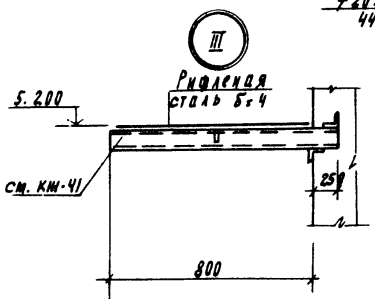


19-19

I

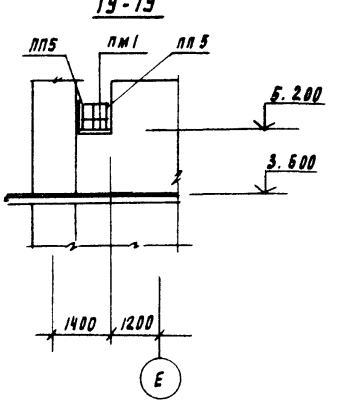
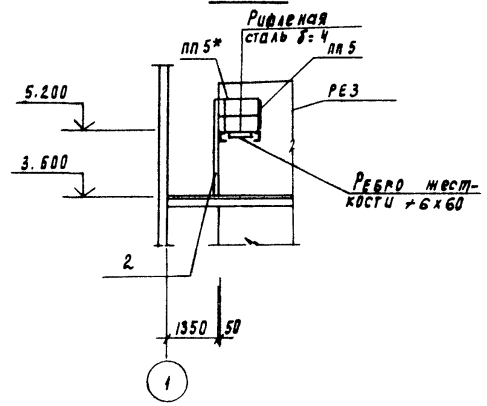


III



IV

Общие примечания даны на листе км 1

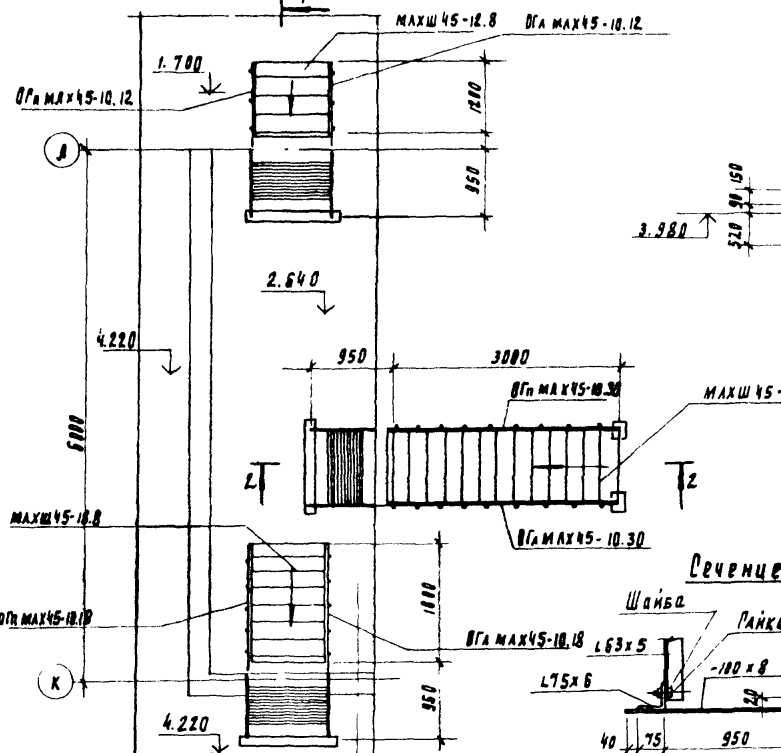


			Тл 901-8-14.86	КМ
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	Степан	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БЛОКОВ НА ОТМ. 3.670	ИТАИИИ ЛНСТ Р 13 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНЖЕНЕР	ЛЕВИНА	Степан		
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВИНА	Степан		
П.И.И.	ЛЕВИНА	Степан		
П.А. КОНСТ.	ШАДРО	Степан		
И. КОНТ.	ЛЕВИНА	Степан		
И.В. №	КАЧ. ИТА	Красовин		

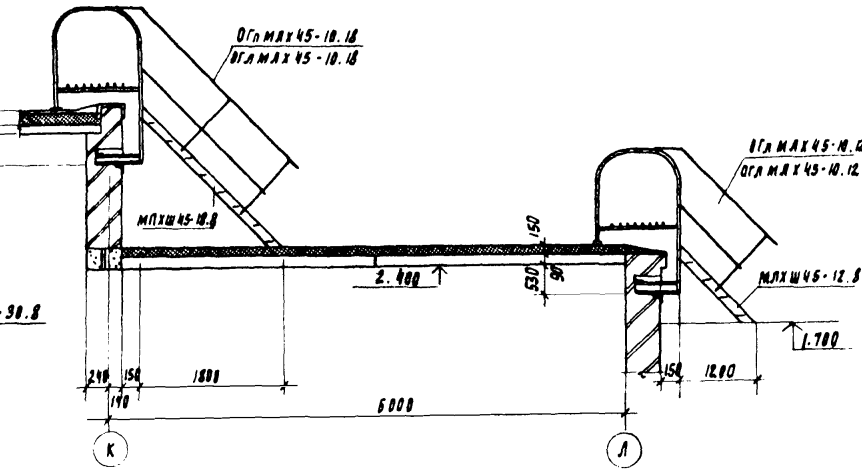
И.В. № 0041 ПОДПИСЬ К.А.А.А. В.А.А.А. В.А.А.А.

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

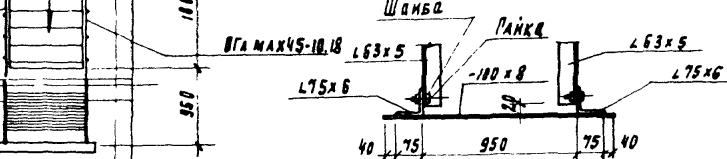
Альбом I



Сечение 1-1



Сечение 5-5



Сечение 2-2

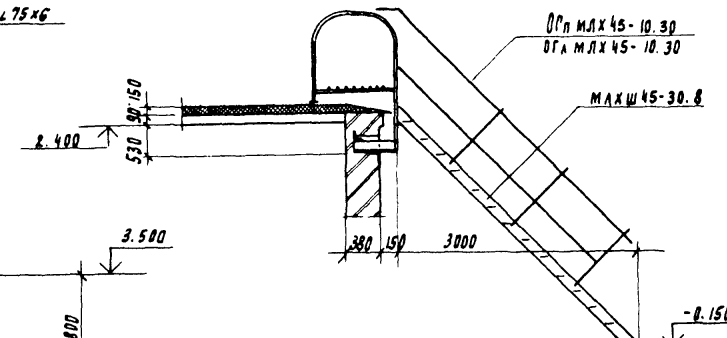
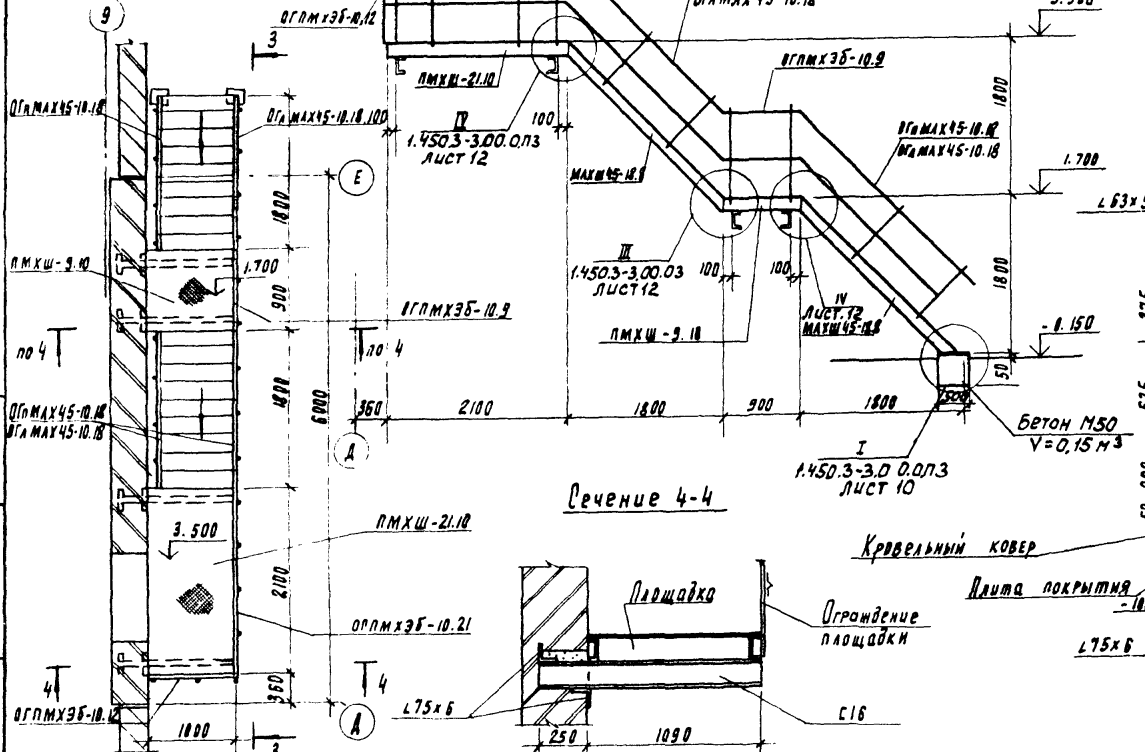
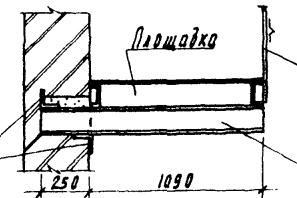


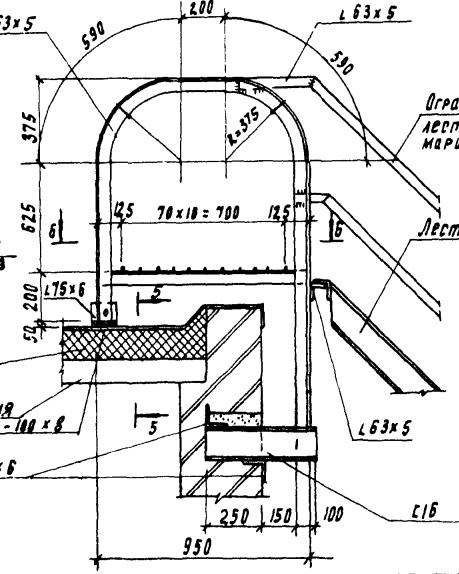
Схема расположения наружных лестничных маршей в осях Е-Д по оси 9



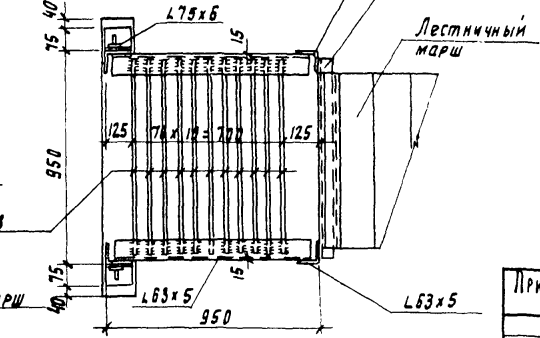
Сечение 4-4



Деталь крепления лестничных маршей к стене



Сечение 6-6



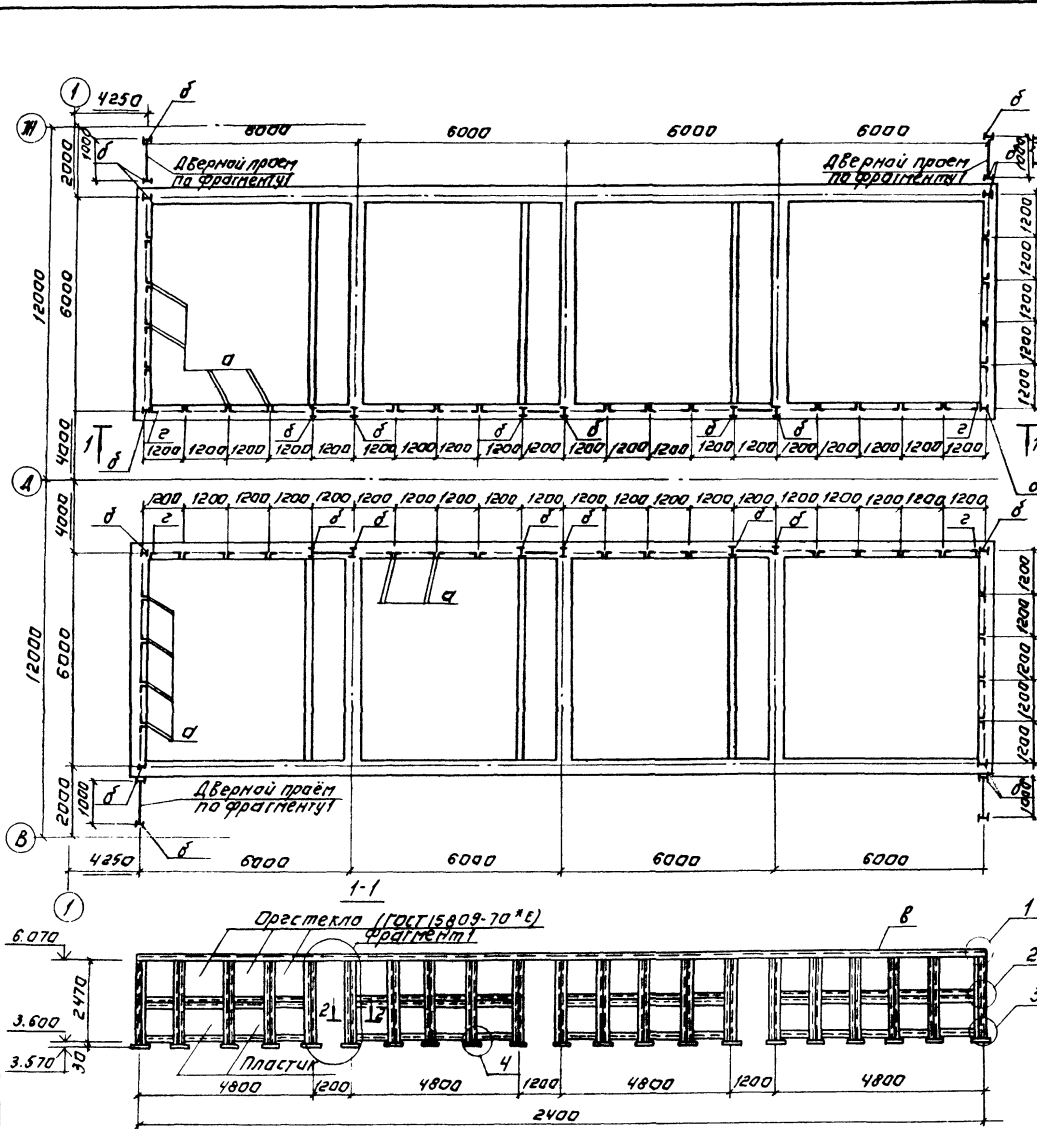
Спецификация к схеме расположения наружных лестничных маршей в осях К-Л и Е-Д по оси 9

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>Лестничные марши</b>		
			1.450.3-3.1 1.1.1.0.0	МАХШ 45 - 12.8	3	76.8
			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
				<b>Ограждения лестничных маршей</b>		
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛ МЛХ 45 - 10.18	3	12.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛ МЛХ 45 - 10.18	3	12.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛ МЛХ 45 - 10.12	1	7.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛ МЛХ 45 - 10.12	1	7.5
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛ МЛХ 45 - 10.30	1	21.2
			1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛ МЛХ 45 - 10.30	1	21.2
				<b>Площадки</b>		
			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
				<b>Ограждение площадок</b>		
			1.450.3-3.1 5.1.0.2.0	ОГЛ МЛХЭБ - 10.12	1	12.5
			1.450.3-3.1 5.1.0.2.0	ОГЛ МЛХЭБ - 10.21	1	34.0
			1.450.3-3.1 5.1.0.2.0	ОГЛ МЛХЭБ - 10.9	1	10.5

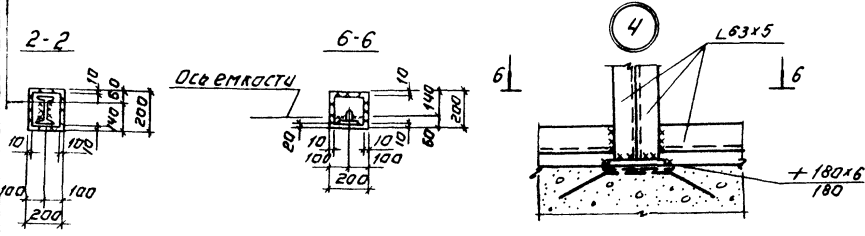
Привязан	
Инв. №	

ТП 901-8-14.86		КМ
ПОДРЕДКА	ЛЕРНИА	Степан
ИНЖЕНЕР	МИТРОФАНОВА	Алла
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	Светлана
СА. КОНСТ.	ШАДРИН	Степан
И. КОНСТ.	ШЕВЧЕНКО	Степан
НАЧ. ОТД.	КОРЖАВИН	Степан
БЛОК основных сооружений для станции обесчелачивания воды производительностью 20 тыс. м³/сут		СТАЖИЯ
Схемы расположения наружных лестничных маршей в осях К-Л, Е-Д по оси 9.		Лист 14
ЦНИИЭП инженерного оборудования		Листов
г. Москва		

Альбом Д



Ось емкости



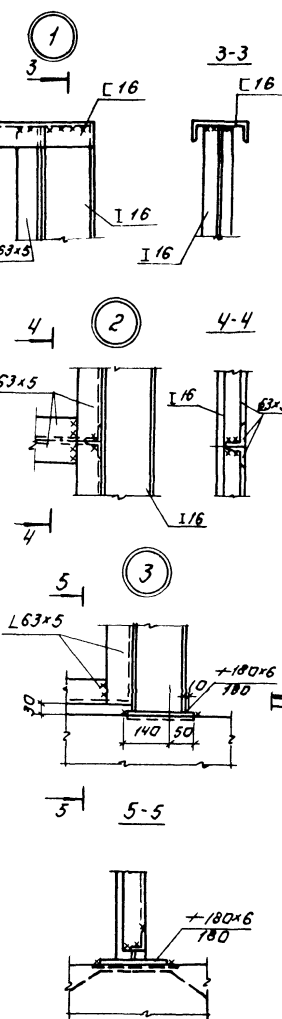
1. Металлоконструкции окрасить лаком БТ-577 (гост 5631-79) с алюминиевой пудрой (гост 6-10-426-79)

Ведомость элементов

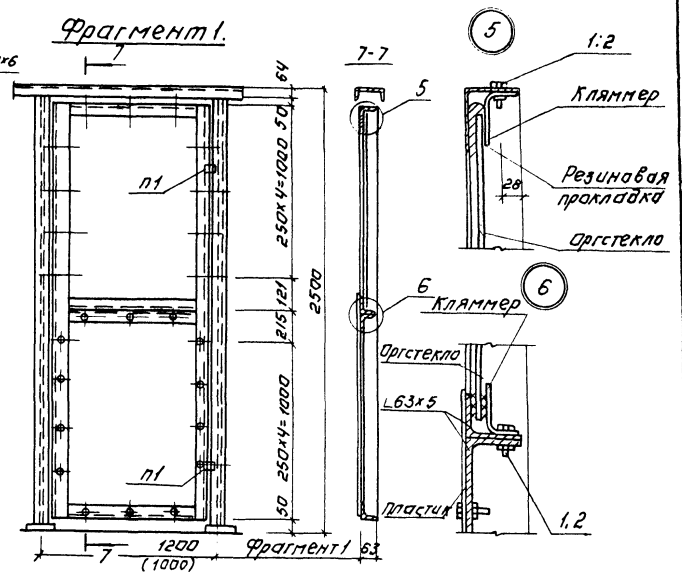
№ п/п	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	к.л.	к.л.	к.л.		
а	Л	2, 1, 5, 3, 5	конструктивно	14	ВСтЗк2	гост 380-71	
г	I	I 16	по глубокости	14	ВСтЗст5	гост 380-71	
в	С	С 16	конструктивно	14	"	"	
е	L	L 63x5	конструктивно	4	ВСтЗк2	гост 380-71	

Спецификация элементов ограждения контактного осветителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание
п1		Металлические петли	20	
		Стеклоанное ограждение		
		сала 5х1150х250гост 15809-70	154	7,3
		Пластикове ограждение	154	м2
1		Болт М5х30гост 7798-70	4000	
2		Гайка М5гост 5915-70	4000	0,15



Фрагмент 1

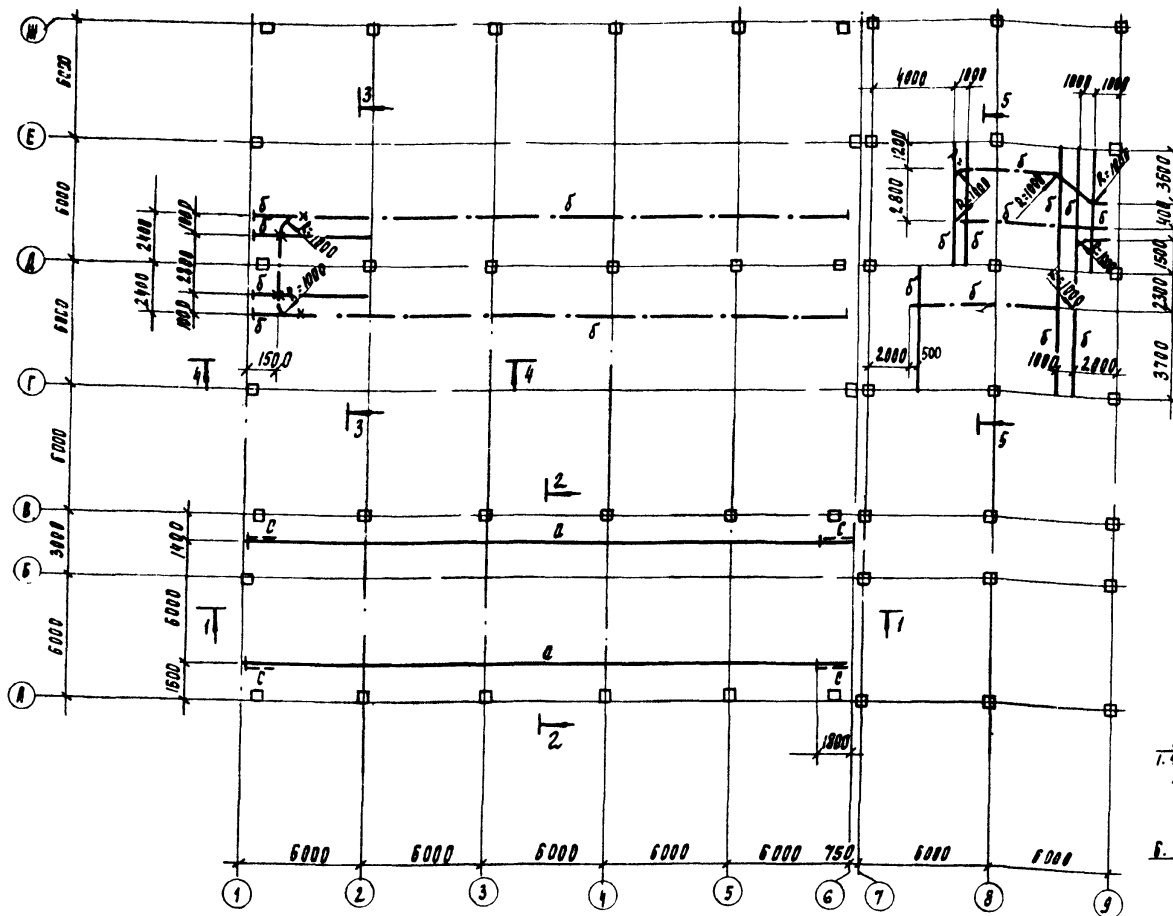


ТП 901-8-14.86 КМ

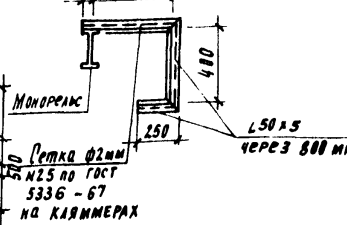
ПРОВЕР. СМЫСЛОВА	В.Смирнов	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТОР	Л.И.Иванов	Р	15	
ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ	В.Смирнов			
И.П. ЛЕВИНА	С.И.Иванов			
И.А. КОСЫХ	И.П.Иванов			
И.А. КОСЫХ	И.П.Иванов			
И.А. КОСЫХ	И.П.Иванов			
И.А. КОСЫХ	И.П.Иванов			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Схема расположения подкрановых путей и монорейсов

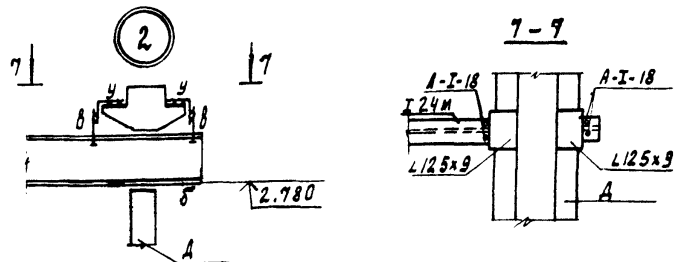
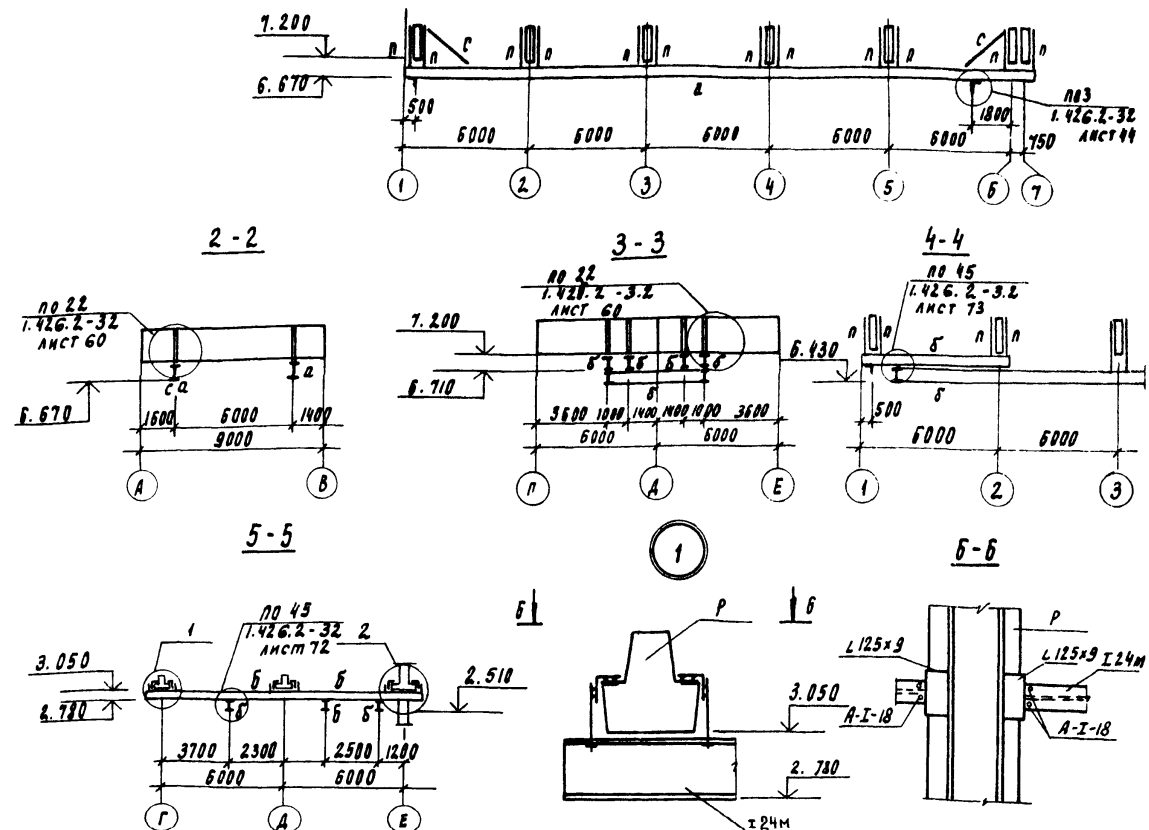


Деталь ограждения трапеи подъемного, оборудования при расстоянии от пола до монорейса менее 4м



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа	Масса металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М кН	Н кН	В 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			BCr3Гnc6	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 = 6 мм.
5. Знаком X отмечены места подвески монорейса.

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

СОГЛАСОВАНО  
ОТД. В. ГРАЖД. СТРОИТ. ДЕП. ЦАИИЭП