

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 2

- АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.  
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.  
ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

23802-02

Сф ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. 296 инв. 23802-02 тираж 100  
Сдано в печать 26.12.1989 Цена 12-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 2

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка  
Альбом 2 АР Архитектурные решения  
КЖ Конструкции железобетонные  
КМ Конструкции металлические  
ОС Организация строительства  
Альбом 3 ТХ Технология производства  
ВК Внутренние водопровод и канализация  
ОВ Отопление и вентиляция

Альбом 4 ЭМ Снабжение электрооборудование  
АТХ Автоматизация  
ЭО Электрическое освещение  
СС СВЗБ и сигнализация  
Альбом 5 КЖИ Строительные изделия  
Альбом 6 АЗЗ Задание заводу-изготовителю  
Эскизные чертежи общих видов  
Альбом 7 СО Спецификации оборудования  
Альбом 8 ВМ Ведомости потребности в материалах  
Альбом 9 С Сметы

23802-02

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87, альбом II Распределительный пункт 10(6) кв совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских электрических сетей. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*М.А. Г. Кетаев*  
А.Г. Кетаев/  
Р.К. Чичерина

Чтверждён Госгражданстроем  
Приказ № 346 от 18 ноября 1985г.

О О В Е Р Ж О Н И Е      Д Л Б Е О М О

А л б о м 2

Типовой проект 901-3-264, 89

ИЗД. К. ПОДАТЬ В АЛМА-АТА. ИЗД. М. Ж. И.

№ лист	Наименование листа	Стр.
	Архитектурные решения	
AP1	Общие данные.	3
AP2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2	4
AP3	План на отм. 3.600	5
AP4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	6
AP5	Фасады 1-14; 14-1; А-Е; Е-А;	7
AP6	Планы перепоробок на отм. 0.000 и 3.600	8
	Спецификация перепоробок	
AP7	Планы отверстий и перемычек на отм. 0.000 и 3.600. Ведомости отверстий и перемычек. Спец. перемычек	9
AP8	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-V	10
AP9	Ведомость отделки помещений Узлы VI, VII, VIII	11
AP10	План кровли. Планы полов на отм.-2.400, -0.800, 0.000 и 3.600. Экспликация полов	12
	Конструкции железобетонные	
кж-1	Общие данные (начало)	13
кж-2	Общие данные (окончание)	14
кж-3	Схема расположения фундаментов. Сечения 9-9; 11-11.	15
кж-4	Схема расположения фундаментов. Виды 1-1; 2-2.	16
кж-5	Схема расположения фундаментов. Виды 3-3; 6-6, сечения 12-12; 14-14; 23-23.	17
кж-6	Схема расположения фундаментов. Виды 7-7, 8-8, сечения 15-15; 19-19. Фрагменты 1; 2; 3; 4.	18
кж-7	Схема расположения фундаментов; фрагмент 5. Сечения 20-20; 22-22. Узлы I, II.	19
кж-8	Фундаменты монолитные ФМ 1 ... ФМ 5.	20
кж-9	Фундаменты монолитные ФМ 6; ФМ 7.	21
кж-10	Фундаменты монолитные ФМ 8... ФМ 10.	22
кж-11	Фундаменты монолитные ФМ 11; 11 <sup>а</sup> ; 12.	23
кж-12	Фундаменты монолитные ФМ 13; ФМ 14.	24
кж-13	Фундаменты монолитные ФМ 15; 15 <sup>а</sup> ; 16.	25
кж-14	Фундаменты монолитные ФМ 17; 18; 19.	26
кж-15	К.П. Схема расположения каналов и приямков.	27
кж-16	Насосное отделение. Схема расположения подземного хозяйства	28
кж-17	Зал фильтров. Схема расположения подбетонок для емкостей.	29
кж-18	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства	30
кж-19	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10-10	31
кж-20	Схема расположения колонн и балок в осях 1-10	32
	сечения 1-1, 2-2, Узел I.	
кж-21	Схема расположения колонн и балок в осях 1-10.	33
	сечения 3-3; 7-7, Узел II.	

№ лист	Наименование листа	Стр.
кж-22	Схема расположения плит покрытия в осях 1-10.	34
кж-23	Схема расположения стеновых панелей в осях 1-10	35
кж-24	Схема расположения стеновых панелей в осях 1-10	36
	фрагменты.	
кж-25	Схема расположения элементов каркаса в осях 11-14.	37
кж-26	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия в осях 11-14	38
кж-27	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	39
	Участок монолитный Ум 1, Ум 2 - вентилята.	
кж-28	Схемы расположения стеновых панелей в осях 11-14	40
кж-29	Схемы расположения легких маршей, проступей, площадок	41
кж-30	Площадка ПМ 1	42
кж-31	Схема расположения элементов вентилята. Разрезы. Узлы	43
кж-32	Емкость № 1. Схемы расположения стеновых панелей и монолитных участков.	44
кж-33	Емкость № 1. Виды 1-1; 3-3. Разрез 4-4. Узлы I и II	45
кж-34	Емкость № 1. Разрезы 5-5, 6-6. Узлы III-VI	46
кж-35	Емкость № 1. Днище монолитное. Опалубочный чертеш. План. Разрезы. Узлы. Спецификация (начало)	47
кж-36	Емкость № 1. Днище монолитное. Армирование. Схемы расположения каркасов, нижних и верхних сеток. Спецификация (окончание)	48
кж-37	Емкость № 1. Днище монолитное. Армирование. Сечения	49
кж-38	Емкость № 1. Днище монолитное. Армирование. Узлы I-VI	50
кж-39	Емкость № 1. Участки монолитные Ум 1-Ум 5. Опалубочные чертешы. Спецификация (начало)	51
кж-40	Емкость № 1. Участки монолитные Ум 1-Ум 5. Армирование. Спецификация (окончание)	52
кж-41	Емкость № 1. Участок монолитный Ум 6. Опалубочный чертеш. Спецификация (начало)	53
кж-42	Емкость № 1. Участок монолитный Ум 6. Армирование. Спецификация (окончание)	54
кж-43	Насосное отделение. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000	55
кж-44	Насосное отделение. Монолитные участки перекрытия Ум 1-Ум 5	56
кж-45	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия	57
кж-46	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия	58
	сечения 1-1; 8-8.	
кж-47	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600. Разрезы 9-9; 11-11. Участки монолитные Ум 1-Ум 6.	59
кж-48	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600. Участки монолитные Ум 9-Ум 12	60

№ лист	Наименование листа	Стр.
кж-49	Схемы расположения элементов крепления	61
	Конструкции металлические	
км-1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	62
км-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	63
км-3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	64
км-4	Схема расположения подвесных путей	65
км-5	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок.	66
км-6	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок. Разрезы. Узлы	67
км-7	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки и перекрытия. Узлы	68
км-8	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия.	69
	разрезы 1-1... 7-7, Узел III	
км-9	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия.	70
	сечения 8-8; 9-9. Узлы IV... VII	
км-10	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Узлы VIII... X.	71
км-11	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок и опор	72
км-12	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок. разрезы. Сечения. Узлы.	73
км-13	Зал фильтров. Схема расположения опор. Опоры ОС-1-ОС-3. Узлы XI-XIII	74
км-14	Зал фильтров. Схема расположения площадок на отм. 5.600	75
	сечения. Узлы	
км-15	Эвакуационная лестница	76
км-16	Пожарные лестницы	77
	Организация строительства	
ос-1	График производства работ (начало)	78
ос-2	График производства работ (окончание)	79

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом 2
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
КМ	Конструкции металлические	Альбом 2
ТХ	Технология производства	Альбом 3
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 3
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 3
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4
АТХ	Автоматизация	Альбом 4
ЭО	Электрическое освещение	Альбом 4
СС	Связь и сигнализация	Альбом 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
2.435.6, Вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.435.9-17, Вып.1	Ворота распашные	
1.038.1-1, Вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.436-17, Вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18, Вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий срулаными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-20, Вып.1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.030.9-2, Вып.0,1,4,6 7(части 1 и 2)	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.431.6-28, Вып. 0 ÷ 2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий.	
2.260-1, Вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
т.п.	Прилагаемые документы	
т.п.	АР.ВМ ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	
т.п.	АР.СО Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки АР	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
АР-6	Спецификация перегородок.	
АР-7	Спецификация перемычек.	
АР-8	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Общие указания

1. Здание II степени огнестойкости.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке .
3. Предлагаются конструкции здания — керамзитобетонные панели  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ , кирпичные вставки.
4. Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1400/15 ГОСТ530-80 на растворе марки 25.
5. Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
6. Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швами и окраской под панели.
7. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030
8. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
9. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
10. Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза
11. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства в, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР. Мастика в местах примыканий принята МБХ-Г-85 (МБХ-Г-100).
12. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81 и СНиП 3.03.01-87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Фрагмент 1 и 2	
3	План на отм. 3.600.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
5	Фасады 1-14; 14-1; А-Е; Е-А	
6	Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600. Спецификация перегородок.	
7	Планы отверстий и перемычек на отм. 0.000 и 3.600.	
8	Ведомости отверстий и перемычек. Спецификация перемычек, ведомость проемов, ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I ÷ V	
9	Ведомость отделки помещений. Узлы VI, VII, VIII	
10	План кровли. Планы полов на отм. 2.400; 0.800; 0.000 и 3.600. Эскиз пола.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер	Количество
Общая площадь застройки	м <sup>2</sup>	1293,2
Общая площадь	м <sup>2</sup>	2223,3
Строительный объем, в том числе подземный	м <sup>3</sup>	12114,2 1097,0

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

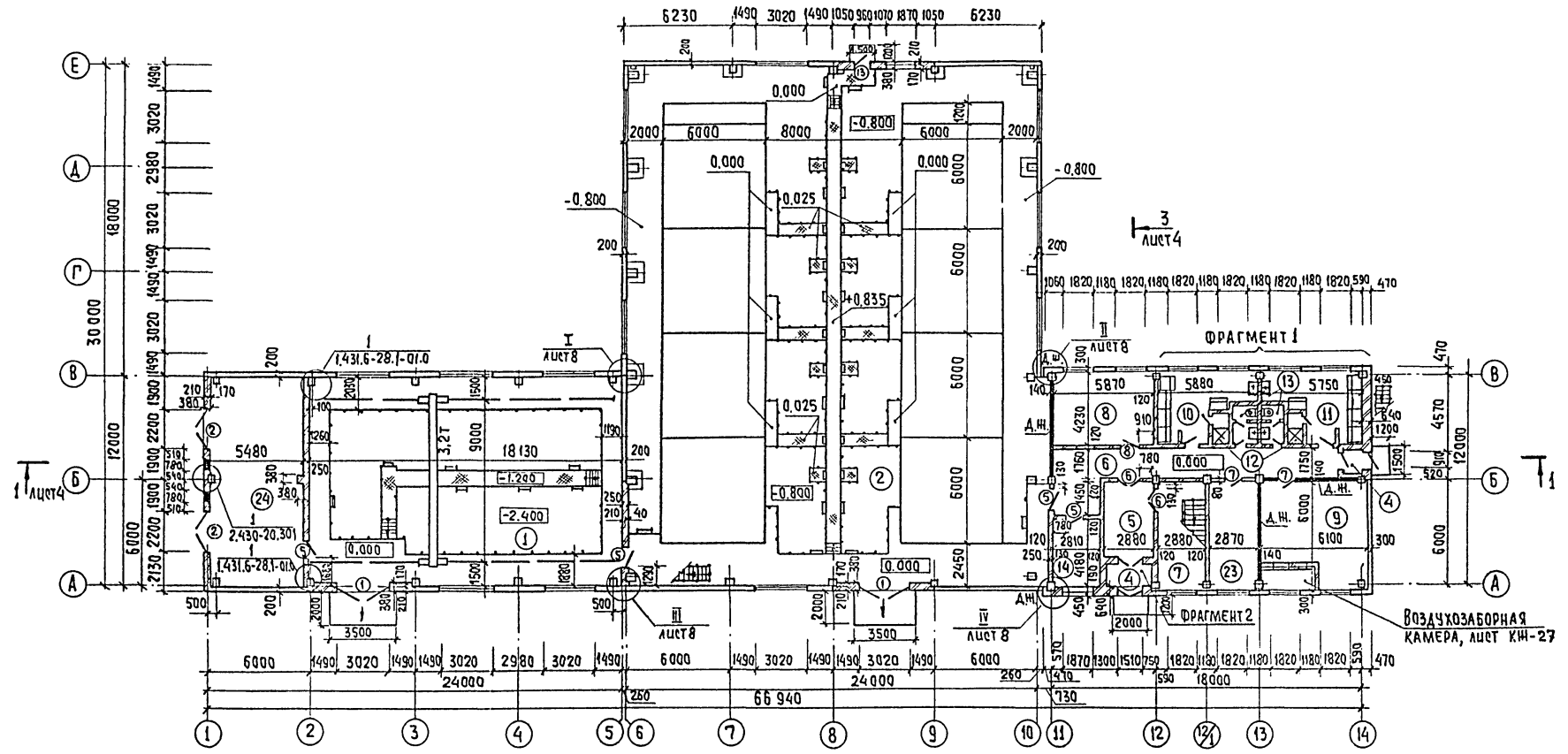
Главный архитектор проекта: *Л.В. Двойнино*

Итого листов: 10 (в том числе альбом 1 шт.)

Инв. №		Привязан	Лист	Листов
		т.п. 901-3-264.89	АР	10
Провер	А.В.И.И.И.И.			
Д.И.И.И.И.	С.В.И.И.И.			
Зав. пром.	А.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	К.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Л.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	М.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Н.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	О.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	П.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Р.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	С.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Т.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	У.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Ф.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Х.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Ц.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Ч.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Ш.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Щ.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Ъ.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Ы.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Э.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Ю.В.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	Я.В.И.И.И.			

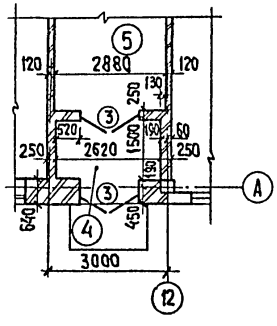
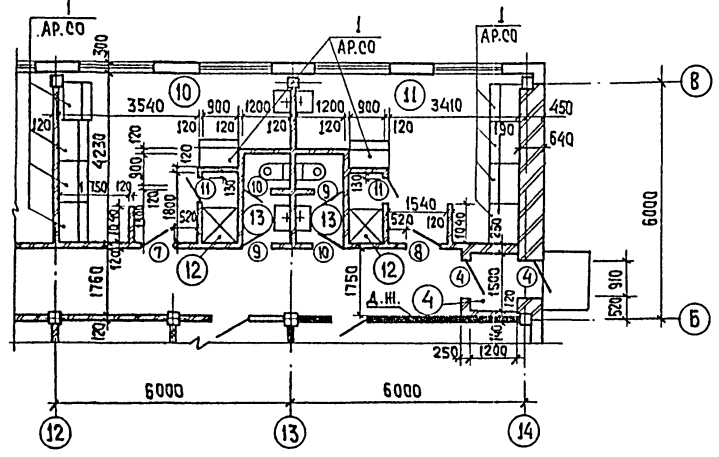
Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
Лист 4



ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2



1. Металлические площадки, лестницы и стремянки замаркированы и разработаны на листах КМ-5 до КМ-12.
2. Спецификация элементов заполнения проемов дана на листе 8.

КОПИРОВАНО  
 ЧИСТОВАЯ  
 ПРАЧЕРА  
 КОТАН

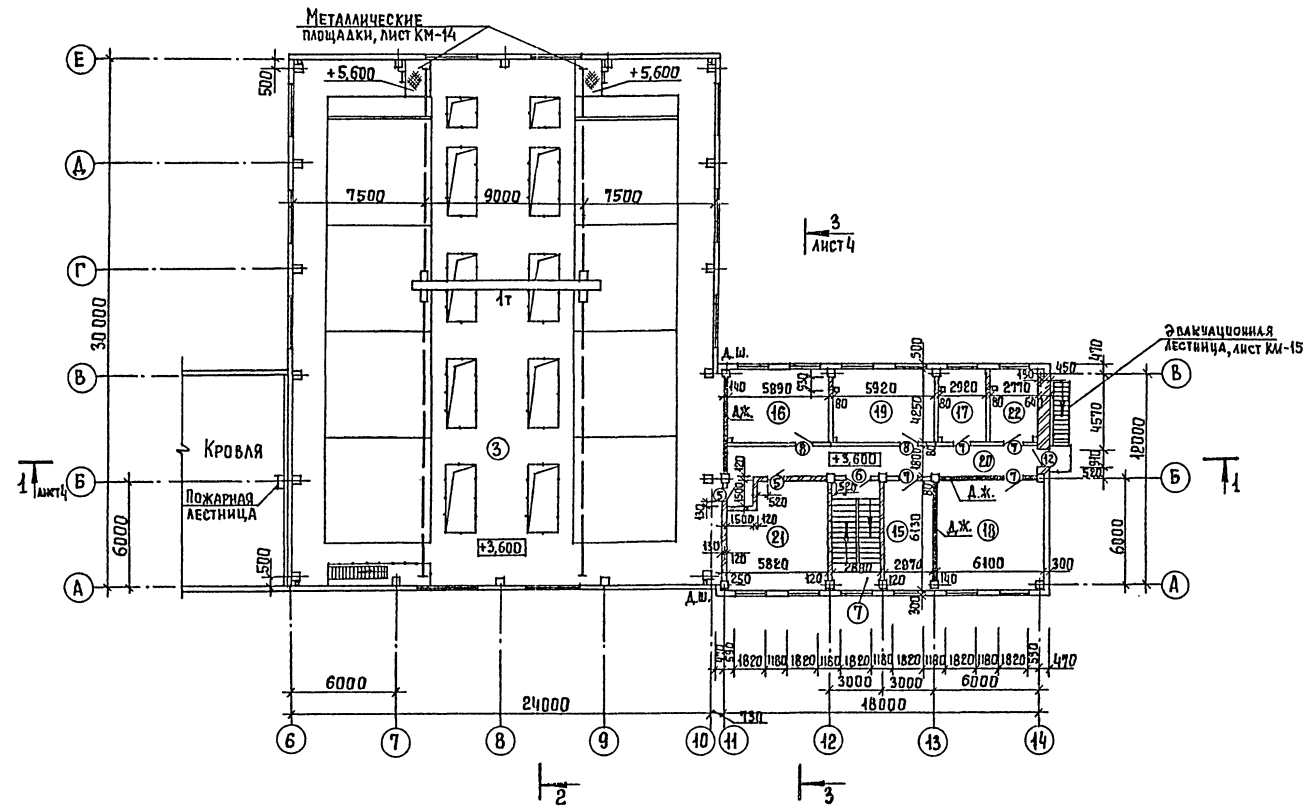
ПРИВЯЗАН		Т.п. 901-3-264.89	АР.
ПРОВЕР. ДВОУШИННА	АРХ. КАТ. ЕФРЕМОВА	ЗАВ. ГР. ДВОУШИННА	НАЧ. ОТД. ПИСОБМАН
И. КОНТР. ДАНИЛЕВИЧ			
ИНВ. №			
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ФРАГМЕНТЫ 1 и 2		СТАНЦИЯ ЛУСТ	ЛИСТ 2
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН		ФОРМАТ А2	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

2  
Лист 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности.
1	Помещение насосной	213,2	Д
2	Зал фильтров на отм. 0.000	730,9	Д
3	Зал фильтров на отм. 3.600	730,9	Д
4	Тамбур	5,7	—
5	Вестибюль	12,0	—
6	Коридор	35,4	—
7	Лестничная клетка	17,5	—
8	Мастерская	24,8	Д
9	Приточная венткамера	37,4	Д
10	Женский гардероб чл., доп. и раб. одежды	18,7	—
11	Мужской гардероб чл., доп. и раб. одежды	18,1	—
12	Душевые	3,2	—
13	Уборные	5,4	—
14	Кладовая	11,6	Д
15	Кабинет начальника станции	17,7	—
16	Вытяжная венткамера	25,0	Д
17	Комната приема лица	12,4	—
18	Лаборатория	37,4	Д
19	Комната персонала	25,1	—
20	Коридор	31,9	—
21	Операторская	35,6	Г
22	Помещение для хранения посуды и реактивов	14,8	Д
23	Службное помещение	17,7	Д
24	КТП	14,5	В



СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ ВГ ЧИЕРНИН  
 ОТДЕЛ ВС ПРАЧЕВА  
 ОТДЕЛ ЗДА ГИСЕВА

ИНВ. № ПОДА, ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВЕНТАРНОГО КОПИЯ

Т.П. 901-3-264.89		АР
ПРОВЕР. ЛЕВДИНИНА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫСЯЧ М <sup>3</sup> /СУТ	СТАЛЬЯ
АРХ. И КИП. ЕФРЕМОВА		ЛИСТ
ЗАВ. ГР. ЛЕВДИНИНА		3
ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		ЛИСТОВ
И. КОНТР. ДЯЧКОВСКИЙ	ПЛАН НА ОТМ. 3.600	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МОСКВА

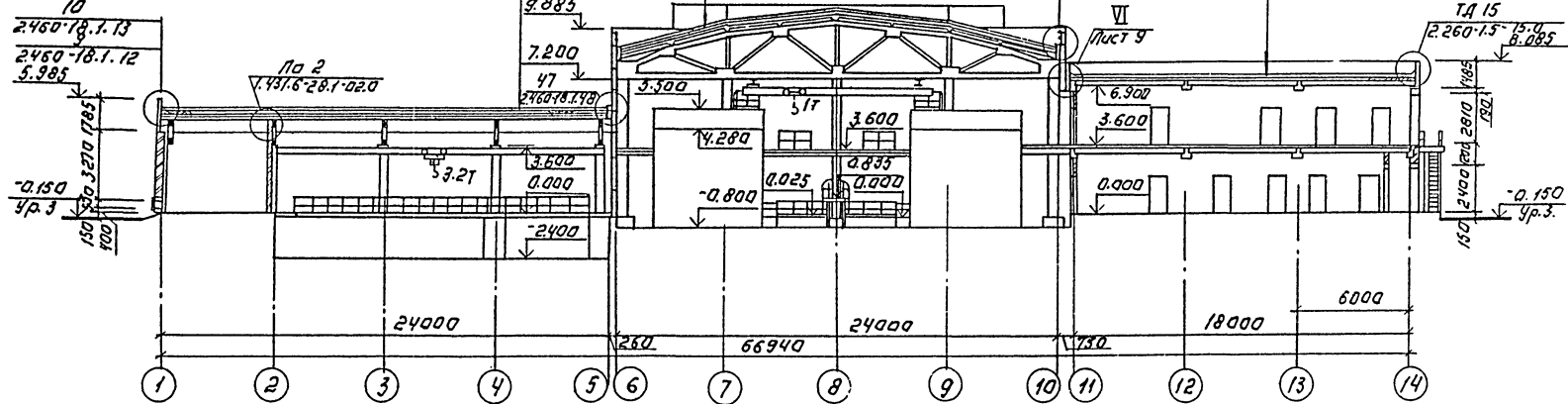
Копировал Еремченко Формат А2

АА800М 2

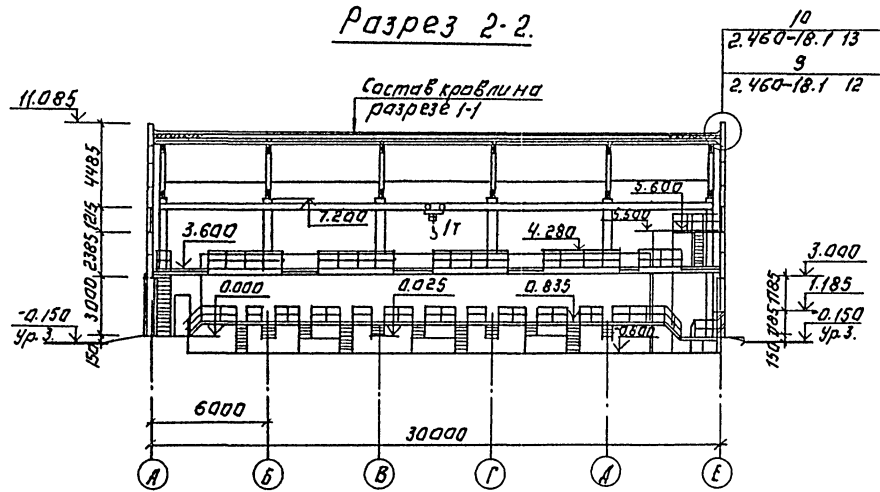
### Разрез 1-1.

Слой графия (гост 8268-82) Fz 100 на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80) - 10 мм.  
 2-слой рудероида кровельного РКП-350 (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80).  
 Канальные железобетонные плиты.

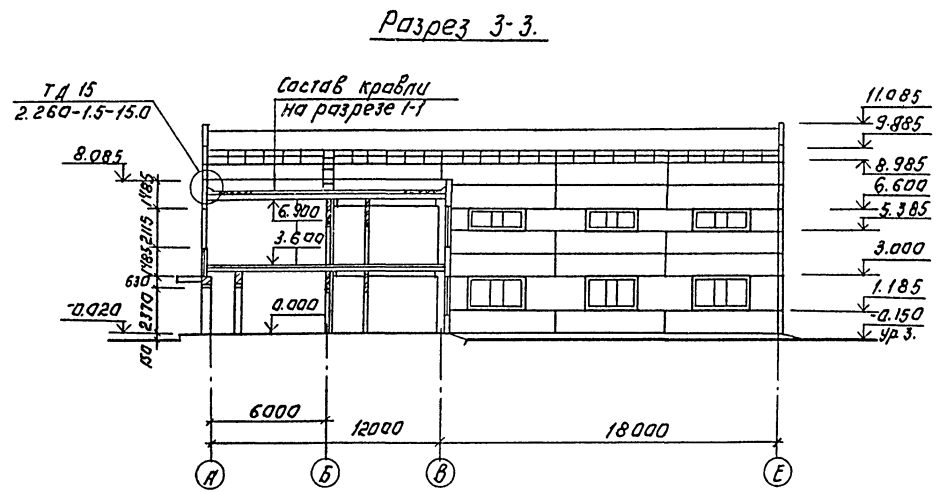
Слой графия (гост 8268-82; Fz 100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80) - 10 мм.  
 4-слой рудероида кровельного РКП-350 (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80).  
 Прутковый раствор битумной пасты марки Б-керосин НЕ или сапраном масле.  
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
 Черепица-пеналетон П-300 (гост 120-120 мм).  
 Пароизоляционная мембрана битумная за 1 раз.  
 Сборные железобетонные плиты.



### Разрез 2-2.



### Разрез 3-3.

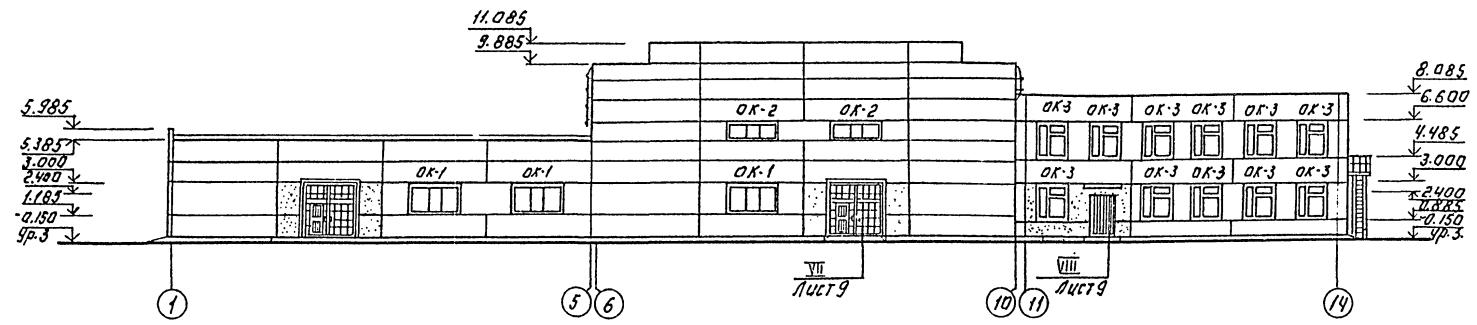


СОСТАВЛЕН: ЛОЛАСОВА И.О. ЧИЕРНАЯ И.В. ПИКАЛОВА И.В. ПИКАЛОВА И.В.

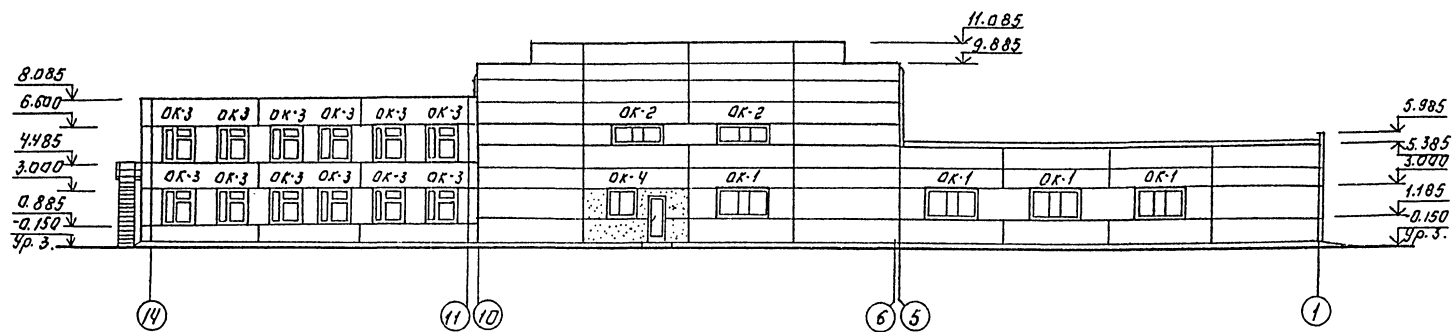
		Т.П. 901-3-264.89		АР	
ПРОВЕР. ДВОИНИНА	ИЗУКАТ. ЕФРЕМОВА	ЗАДАНИЕ СТАДИИ И ОБЪЕМ РАБОТ	СЛАБЫЕ ПЛАНЫ	ЛИСТОВ	
ЗАВ. ТРОМ ДВОИНИНА	И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	2000	Р	4	
И. КОНСТ. ПИНСЬМАН		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

Альбом 2

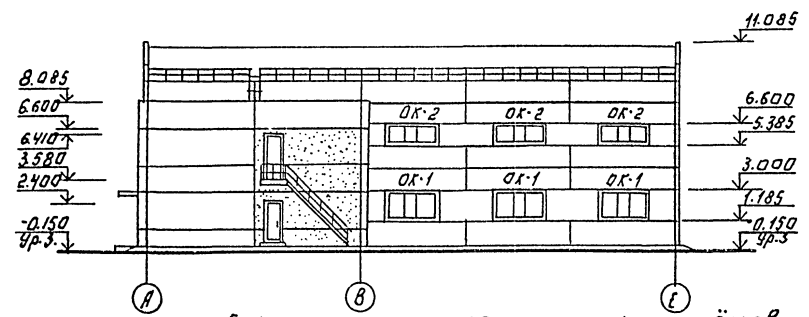
Фасад 1-14.



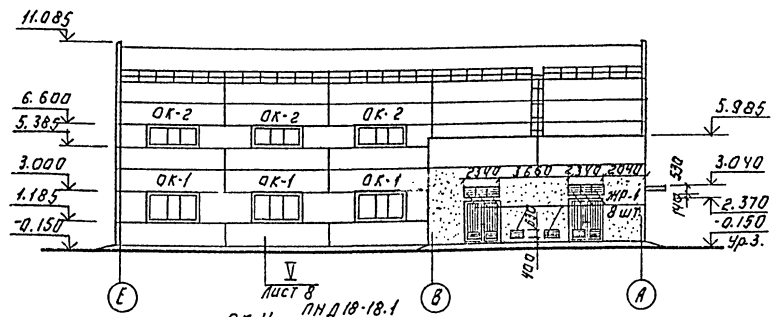
Фасад 14-1



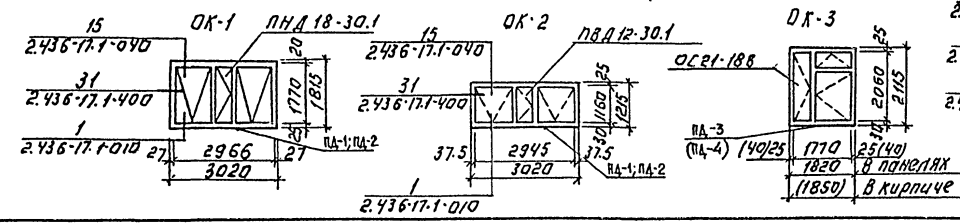
Фасад А-Е.



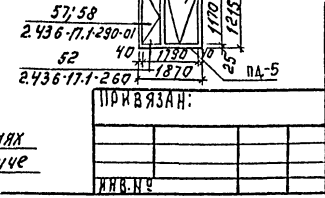
Фасад Е-А.



Схемы заполнения оконных проёмов.



ПНД 18-18-1



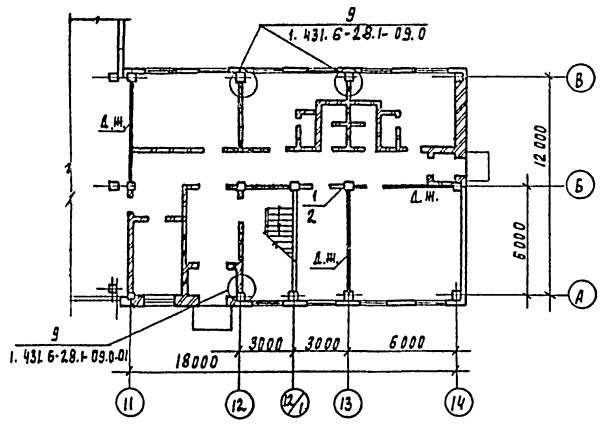
Т.П. 901-3-264.89		АР	
ПРОБЕР, ДВОЙНИНА	ЧС	САДНИКОВ, ДВОЙНИНА	САДНИКОВ
АРИККАИ, ШЕНОВА	ЧС	САДНИКОВ, ДВОЙНИНА	САДНИКОВ
ЗВ.В.Т. ДВОЙНИНА	ЧС	САДНИКОВ, ДВОЙНИНА	САДНИКОВ
А.А. КОСТА, КУЗНЕЦОВ	ЧС	САДНИКОВ, ДВОЙНИНА	САДНИКОВ
И. КОНТАРАЙКИНСКИЙ	ЧС	САДНИКОВ, ДВОЙНИНА	САДНИКОВ
НАЧОУ, А. ПИКСИАН	ЧС	САДНИКОВ, ДВОЙНИНА	САДНИКОВ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

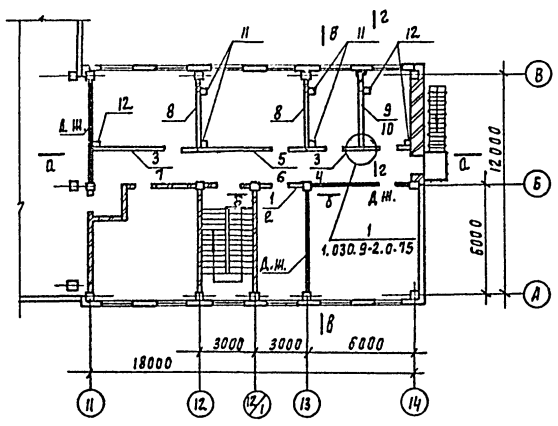
ФОРМАТ: А2



План перегородок на отм. 0.000

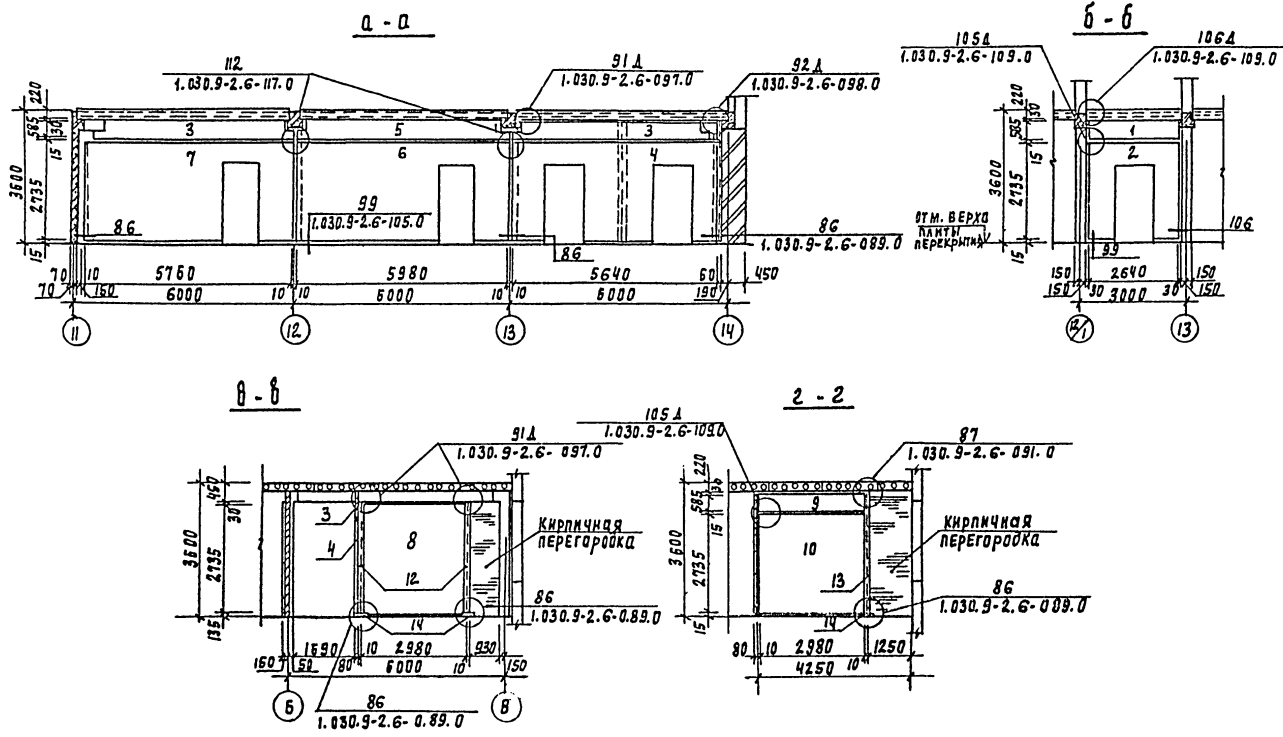


План перегородок на отм. 3.600



Спецификация перегородок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечан.
1	1.030.9-2.1-09.0	ПГ26.6-2-А	2	190	
2	1.030.9-2.1-08.0	ПГ26.27-2-А-Д1	2	640	
3	1.030.9-2.1-06.0	ПГ55.6-1-А-В9	2	400	
4	1.030.9-2.1-04.0	ПГ56.27-1-А-2Д	1	1420	
5	1.030.9-2.1-06.0	ПГ60.6-1-А-В2	1	420	
6	1.030.9-2.1-03.0	ПГ60.27-1-А-Д1	1	1820	
7	1.030.9-2.1-03.0	ПГ58.27-1-А-Д1	1	1740	
8	1.030.9-2.1-07.0	ПГ30.30-2-А	2	1140	
9	1.030.9-2.1-09.0	ПГ30.6-2-А	1	220	
10	1.030.9-2.1-07.0	ПГ30.27-2-А	1	1040	
11	1.030.9-2.0-23-24.03 км	с ф 3	4	48	
12	1.030.9-2.0-23-24.03 км	с ф 4	3	51	
13	1.030.9-2.1-11.0-01	Получка опорная железобетонная оп2	7	27	
<b>Соединительные детали к сборным перегородкам</b>					
	1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС1	12	0.4	
	1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС3	7	1.7	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС5	10	0.3	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС6	20	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	МС11	4	1.8	
	1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС12	3	2.9	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС14	6	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.19.0-02	МС15	3	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.19.0-03	МС15а	3	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.22.0	МС16	3	1.6	
	1.030.9-2.7-2-0.35.0-03	МС66	6	1.2	
	1.030.9-2.7-2-0.53.0-01	МС105	8	2.1	
	1.030.9-2.7-2-0.54.0-01	МС107	1	2.7	
	1.030.9-2.7-2-0.00.2-52	стержень арматурный	1	0.9	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	72	0.04	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х30.58	72	0.03	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01	72	0.03	
<b>Соединительные детали к кирпичным перегородкам</b>					
	1.431.6-28.2-29.0-02	МС54	9	0.34	
	-33.0-01	МС64-2	9	0.31	
	-34.0	МС65-1	31	0.22	
	-39.0-01	МС74-2	31	0.09	

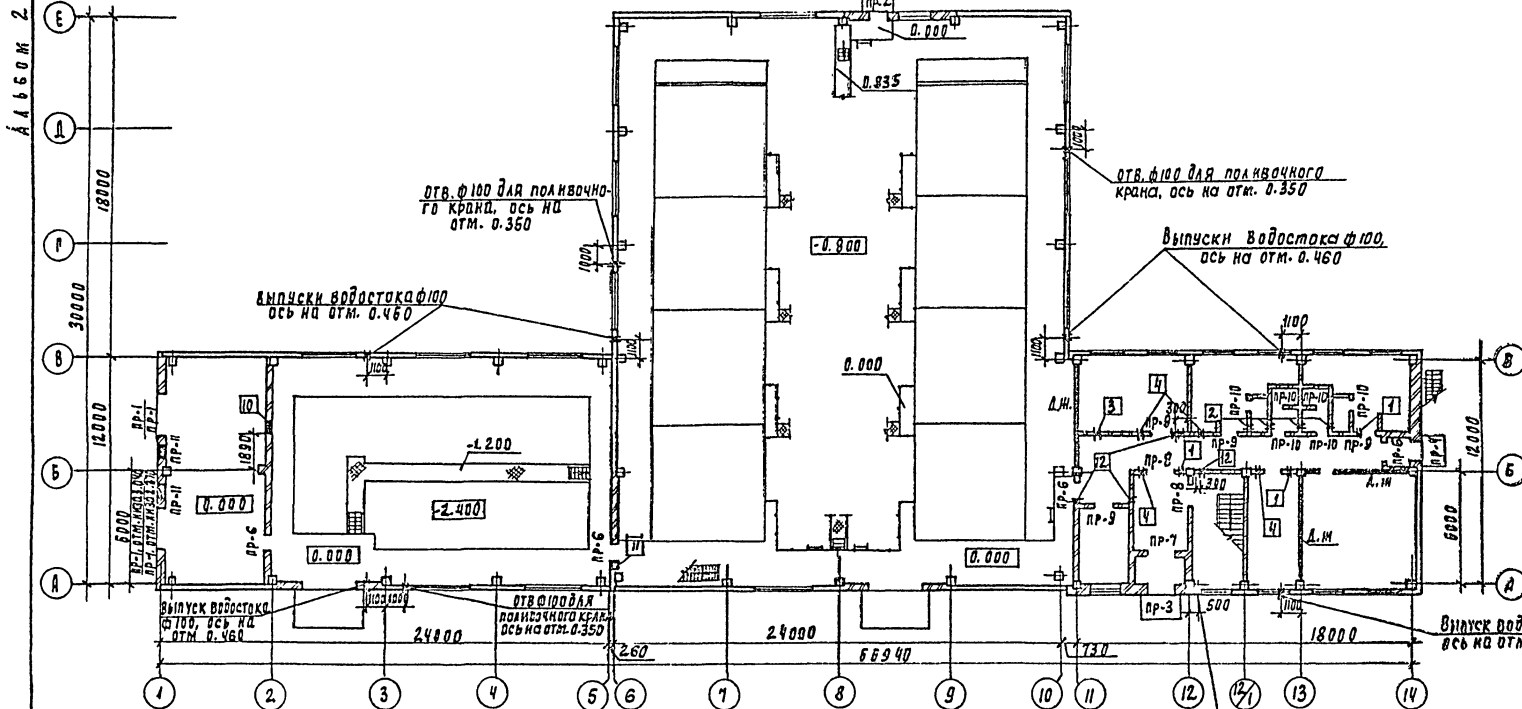


В обозначении перегородок на плане: в числителе - верхняя панель, в знаменателе - нижняя панель.

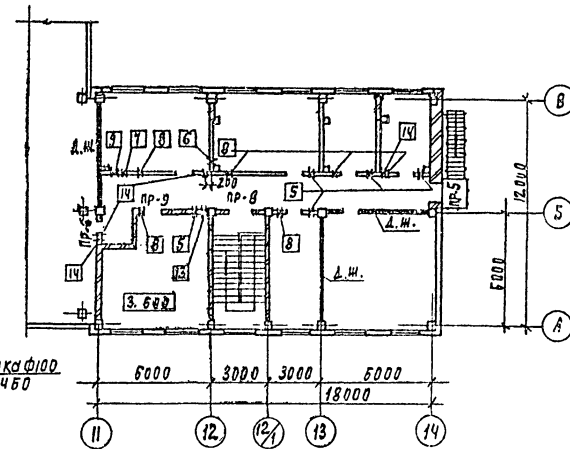
Лист 2. Перегородки и двери. Взам. инв. №

Привязан	Провер. А.Войкина	ТЛ 901-3-264.89	АР
Инв. №	Арх. Г.Кат. С.Шереметьева	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗНАПРАВЛЕННОГО ВОДОПОДЪЕМНИКА ИСТОЧНИКОВ В СОСТАВЛЕНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПОДЪЕМНО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ КОМПЛЕКТОВАННОСТИ ЧО. ОТБ. М.М.	П Р Б
	С.В. Рукава А.В. Войкина	ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК.	ЦНИИЭП НИИ ЧЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	О.А. Кондратюк У.И. Шереметьева		
	Н.К. Контр. Л.А. Клеверкина		
	Л.В. О.А. Писеман		

План отверстий и перемычек на отм. 0.000



План отверстий и перемычек на отм. 3.500



Ведомость отверстий

№ отв	Размер отверстий Вхх, см	Отметка низа
1	150 x 150	3.050
2	150 x 150	2.850
3	200 x 200	2.650
4	250 x 150	3.050
5	250 x 150	6.650
6	150 x 150	6.650
7	300 x 300	6.150
8	200 x 200	6.650
9	400 x 400	6.050
10	500 x 300	2.500
11	400 x 400	2.600
12	300 x 200	2.500
13	300 x 150	6.100
14	200 x 200	6.100

Ведомость перемычек

Марка поз	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	

Ведомость перемычек

Марка поз	Схема сечения
ПР-7	
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	
ПР-11	

Спецификация перемычек

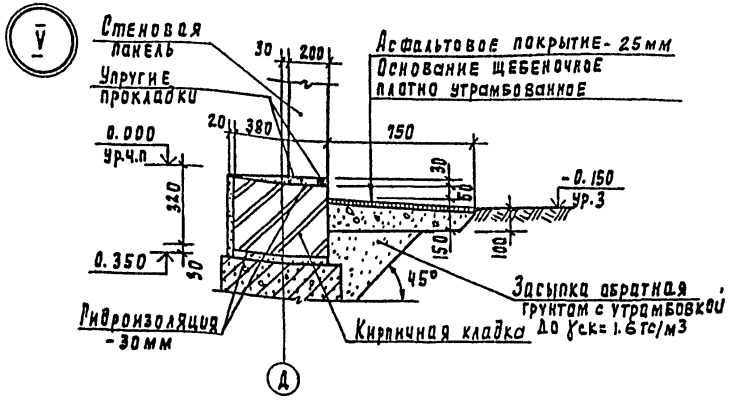
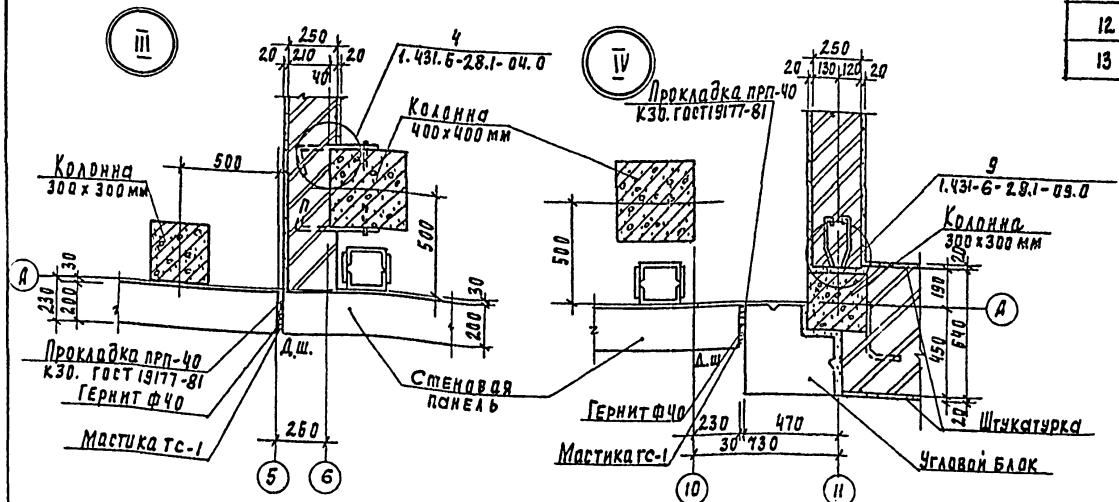
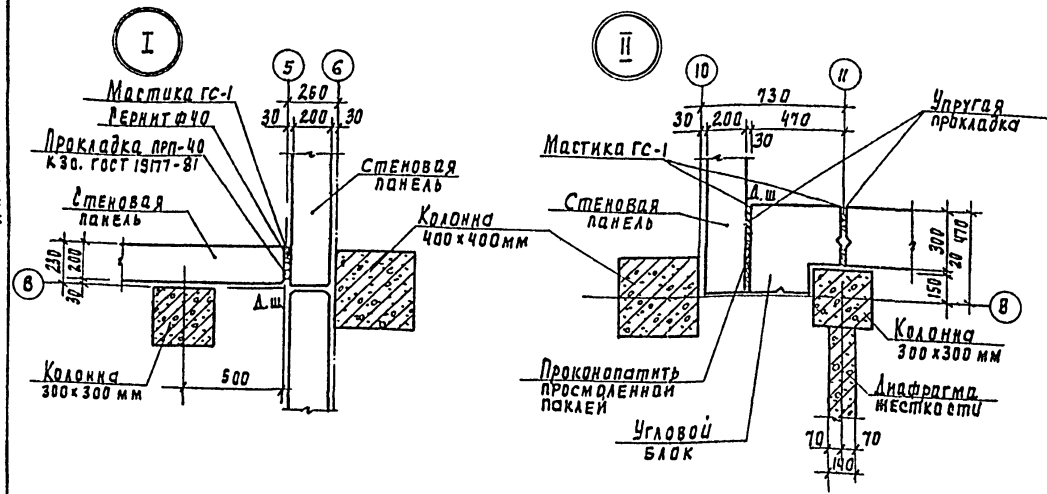
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	1.038.1-1.вып.1	2 ПБ 26-4	6	109	
2	1.038.1-1.вып.1	2 ПБ 13-1	11	54	
3	1.038.1-1.вып.1	3 ПБ 21-8	2	137	
4	1.038.1-1.вып.1	2 ПБ 19-3	5	81	
5	1.038.1-1.вып.1	3 ПБ 13-37	2	85	
6	1.038.1-1.вып.1	1 ПБ 13-1	15	25	
7	1.038.1-1.вып.1	4 ПБ 16-1	3	30	
8	1.038.1-1.вып.1	1 ПБ 10-1	6	20	
9	1.038.1-1.вып.1	2 ПБ 10-1	6	43	

1. В стенах толщиной 380 мм (250 мм) над отверстиями шириной до 500 мм (включительно) уложить продольную арматуру из 5 (6) стержней ф 10А III с поперечными стержнями ФБА I и шагом 150 мм.

Исполнитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Утвердил: [Signature]

И. В. В. А. Н.  
 Проверил: [Signature]  
 Утвердил: [Signature]  
 Т. П. 902-3-264.89  
 АР  
 ЦНИИЭП  
 Инженер: [Signature]

АЛБЕОМ 2



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм.	Кол. по этаж.		Всего	Масса ед, кг	Примечан.
		1	2			
1	3020 x 3000					
2	2200 x 2370					
3	1510 x 2370					
4	910 x 2400					
5	960 x 2050					
6	1310 x 2050					
7	910 x 2070					
8	910 x 2070					
9	710 x 2070					
10	710 x 2070					
11	710 x 2070					
12	910 x 2810					
13	960 x 2415					

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по этаж.		Всего	Масса ед, кг	Примечан.
			1	2			
1	1.435.9-17, вып. 1	Ворота ВР30 x 30Т	2	-	2		
2	г.п.407-3-444, 87, АЛБЕОМ II	Ворота В 1Н	2	-	2		
3	рост 24698-81	Дверной блок ДК24-15ВП	2	-	2		
4	гост 14624-84	Дверной блок ДК24-9П	2	-	2		
5	2.435-6, вып. 1	Противопожарная дверь ПД-6	4	2	6		
6	гост 6629-88	Дверной блок ДД21-13	2	1	3		
7	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-9	3	4	7		
8	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-9А	2	2	4		
9	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-7	2	-	2		
10	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-7А	2	-	2		
11	гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-7В	2	-	2		
12	гост 11214-86	Балконная дверь БС28-9	-	1	1		
13	2.435-6, вып. 1	Противопожарная дверь ПД-7	1	-	1		
		Окна					
ОК-1	гост 12506-81	ПД18-30.1	13	-	13		
ОК-2	гост 12506-81	ПД12-30.1	-	10	10		
ОК-3	гост 11214-86	ОС21-18В	11	12	23		
ОК-4	гост 12506-81	ПД18-18.1	1	-	1		
НР-1	г.п.407-3-444, 87, АЛБЕОМ II	Идлюзиянная решетка ВН-4	8	-	8		
Подоконные боски							
ПА-1	рост 6785-80	ПОГ12.15.35	13	10	23	16	для ОК-1 и ОК-2
ПА-2	гост 6785-80	ПОГ18.15.35	13	10	23	24	
ПА-3	гост 6785-80	ПОГ18.20.35	10	12	22	32	для ОК-3 в панелях
ПА-4	гост 6785-80	ПОГ18.50.35	1	-	1	80	для ОК-3 в кирпиче
ПА-5	гост 6785-80	ПОГ18.30.35	1	-	1	48	для ОК-4 в кирпиче

- Двери марок 3, 4, 5, 6, 13 и ворота 1, 2 оборудовать закрывателем ЭД1 (гост 5091-78) и замком ЗИ1А (гост 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.
- Узлы I-IV замаркированы на листе 2, узел V на листе 5

ИВ. К. ПОДК. ПОДАКС. П. Д. В. А. Б. А. М. И. В. К.

г.п. 901-3-264.89

АР

ПРИВЯЗАН

ПРОБЕР ЛАВРИНИНА  
АРХИТЕКТОР ШРЕМОВА  
ЗАВ. ГР. ЛАВРИНИНА  
И.А. КОСКИ КУЗНЕЦОВ  
П. КИРТИЛАКШВИЛИ  
КАЧ. ГЛА. ПИКСИ АН

СТАДИОНАЛЬНАЯ  
С ГОДЕРНАМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/А  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч ОТРИЗУС/СТ

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

УЗЛЫ 1-5

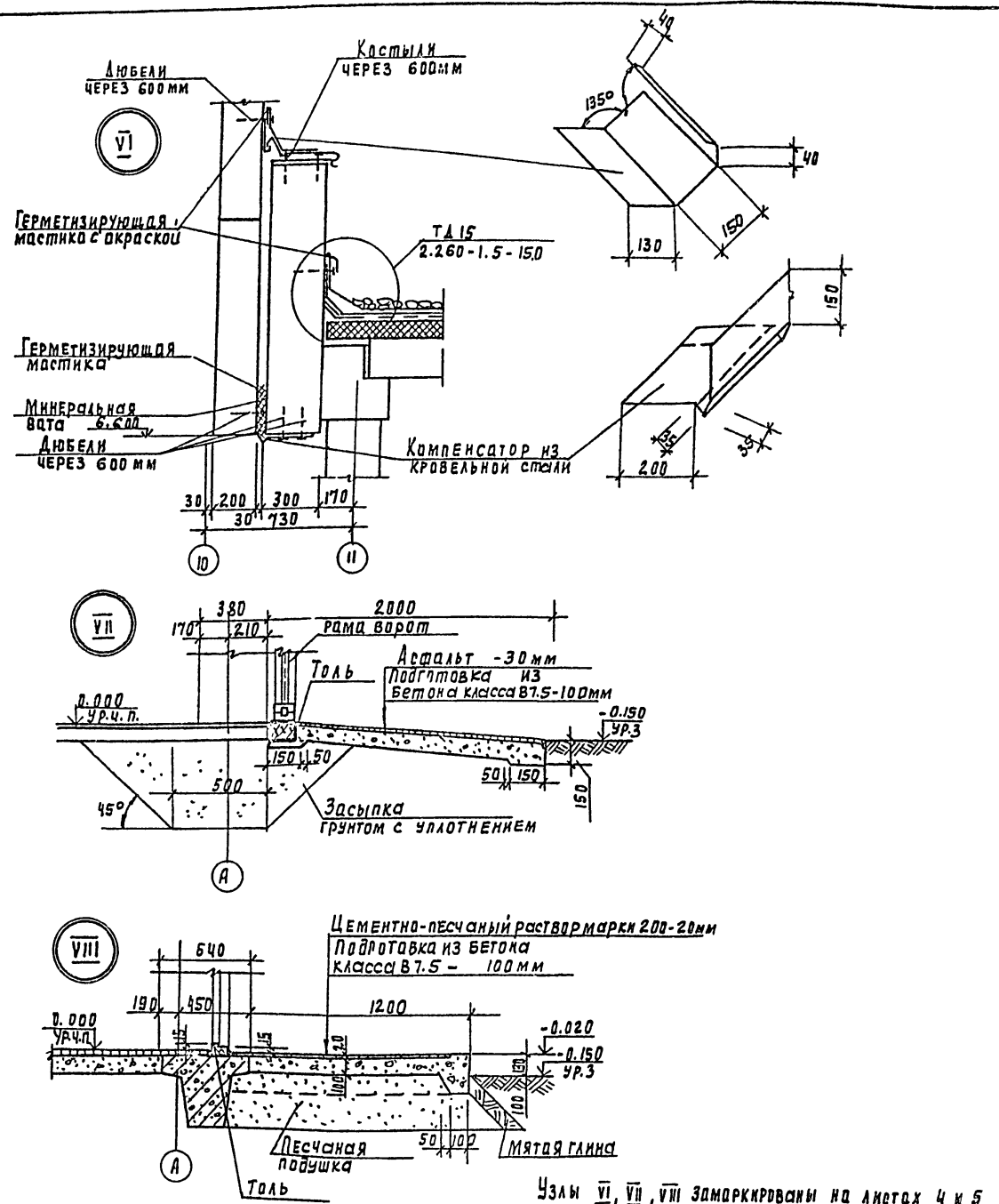
СТАДИОНАЛЬНАЯ  
ЛИСТ 1  
ЛИСТ 2

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Ведомость отделки помещений  
Площадь м<sup>2</sup>

Альбом 2

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3	279.6	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	191 1434 162.5	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором Затирка швов бетонных поверхностей панельных стен. Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	158	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
8, 18, 21, 22, 23	127.3	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	10.5 183 2.88	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	12.5	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
9, 14, 16	74	Затирка Известковая побелка	5.9 126.4 185	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	9.5	Известковая побелка	
12	3.2	Затирка Окраска масляной краской за 2 раза	15.7 15.7	Штукатурка кирпичных стен раствором Окраска масляной краской за 2 раза	17	Глазурованная плитка	2000	—	—	
13	5.4	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	26.5 26.5	Штукатурка кирпичных стен раствором Окраска поливинилацетатной ВА-27А	25.6	Глазурованная плитка	1500	—	—	
10, 11	36.8	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	87.5 22.2 109.7	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	5.3	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
4, 5, 6, 7, 20	105.8	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	2.90 176 466	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	30.9	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
15, 17, 19	55.2	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	43 105 148	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	20.9	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
24	114.4	Известковая побелка	6.9 75 144	Затирка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Известковая побелка	—	—	—	12.3	Известковая побелка	



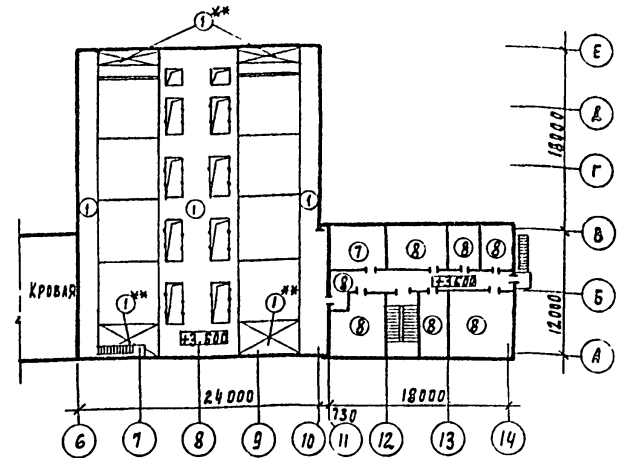
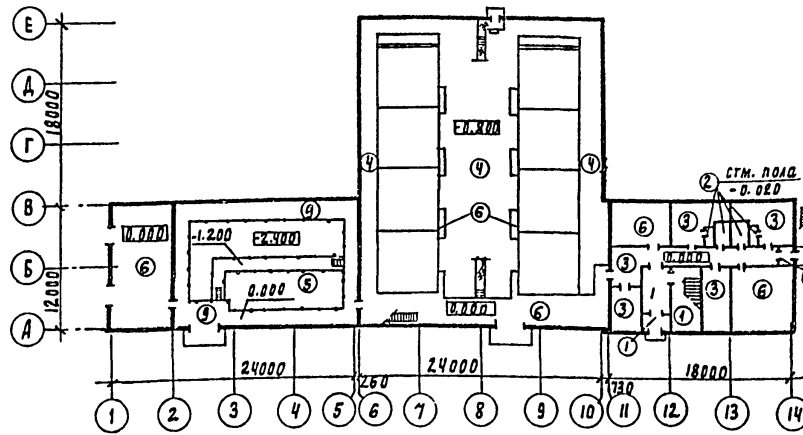
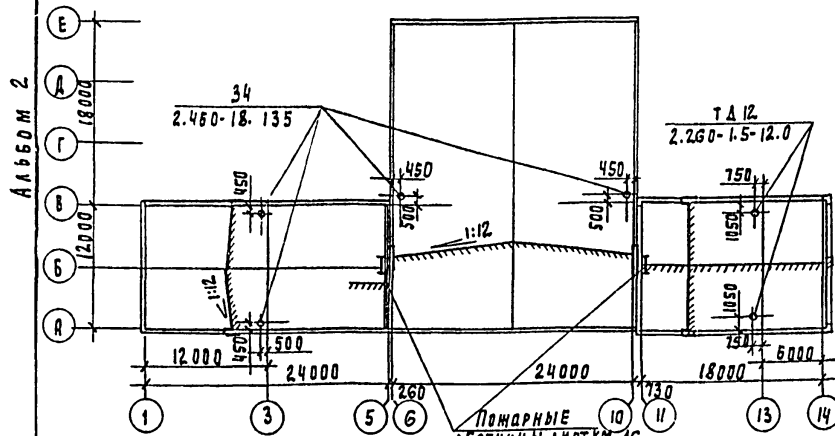
Инв. и подл. Подпись и дата. Исполн.

Привязан		Провер. А.В.И.И.И.И.И.	Арх. Т.А.Т.Е.Р.Е.М.О.В.А.	Зав. пр. упр. А.В.И.И.И.И.И.	Инж. К.У.Ш.Е.Ц.О.В.	Инж. К.А.Н.А.В.С.К.И.И.	Инж. О.А.Г.И.С.Ь.М.А.Н.	Т.П. 901-3-264.89	АР
С А Д М Е С Т А Ц И Я О Б Е З М Е Р Е Л И З А Ц И Я ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СРЕДЕРИИИЕМ НЕЛЕЗА ДО 10 м Г/А ПРИБЫВАЮТ СЛЕДОВАТЕЛЬНО ЧО ОТН. МЕТР.								Р	9
В Е Д О М О С Т Ъ О Т Д Е Л К И П О М Е Щ Е Н И Й У З Л Ы VI, VII, VIII								ЦНИИЭП МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ С. МОСКВА	

План кровли

План на отм. -2.400; -0.000; 0.000

План на отм. 3.600



Экспликация полов

Идентификационный номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
4; 5; 7	1		Покрyтие - лyтка керyмическая (гост 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м150. Прослойка - цементно-песчаный раствор м150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон класса в7.5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	35.2
12; 13	2		Покрyтие - лyтка керyмическая (гост 6787-80) - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м150. Прослойка - цементно-песчаный раствор м150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидроизол на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон класса в7.5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	8.6
6; 10; 11; 14; 23	3		Покрyтие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (гост 8108-80) - 5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор м150 - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса в7.5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	101.5
2 (на отм. -0.000)	4		Покрyтие - цементно-песчаный раствор м200 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса в7.5-100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса в12.5 - 60 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	350.0

1	2	3	4	5
1 (на отм. -2.400)	5		Покрyтие - лyтка керyмическая (гост 6787-80) - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м150. Прослойка - цементно-песчаный раствор м150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон класса в7.5-100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике Стяжка - бетон класса в12.5-50 ÷ 60 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	213.2
8; 9; 24* 2* (на отм. 0.000)	6		Покрyтие - цементно-песчаный раствор м200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса в7.5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	202.0
16	7		Покрyтие - цементно-песчаный раствор м200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м150 - 40 мм Утеплитель - древесноволокнистые плиты м-2 ρ250 кг/м <sup>3</sup> (гост 4598-86) - 40 мм Основание - сборные железобетонные плиты.	25.0
15; 17; 18; 19; 20; 21; 22	8		Покрyтие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (гост 8108-80) - 5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон Д100 в3.5-55 мм Утеплитель - древесноволокнистые плиты м-2 ρ250 кг/м <sup>3</sup> (гост 4598-86) - 40 мм Основание - сборные железобетонные плиты	172.0
1 (на отм. 0.000) 3	9		Покрyтие - лyтка керyмическая (гост 6787-80) - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м150 Прослойка - цементно-песчаный раствор м150 - 10 ÷ 17 мм Основание - сборные железобетонные плиты	318.3

1. В помещениях 24\*, 2\* (на отм. 0.000) поверхность пола за железнить (145.7 м<sup>2</sup>)  
2.\* в помещении 3 поверхность пола на отдельных участках выровнять за счет стяжки из легкого бетона Д100 в3.5-80 ÷ 100 мм (44.0 м<sup>2</sup>).

Т. П 901-3-264.89				AP
Провер. Давыдова	Арх. Кат. Френкель	Сав. группа Давыдова	Инж. Коптев	Инж. Коптев
ПЛАН КРОВЛИ				ЦНИИЭП
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -2.400; -0.000; 0.000				ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН (начало)

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов. Сечения 9-9 ÷ II-II	
4	Схема, расположения фундаментов. Виды 1-1, 2-2	
5	Схема расположения фундаментов. Виды 3-3 ÷ 6-6, сечения 12-12 ÷ 14-14; 23-23.	
6	Схема расположения фундаментов, виды 7-7, 8-8. сечения 15-15 ÷ 19-19. Фрагменты 1, 2, 3, 4	
7	Схемы расположения фундаментов. фрагмент 5. Сечения 20-20 ÷ 22-22. Узлы I, II	
8	Фундаменты монолитные фм 1... фм 5	
9	фундаменты монолитные фм 6, фм 7.	
10	фундаменты монолитные фм 8... фм 10	
11	фундаменты монолитные фм 11, 12	
12	фундаменты монолитные фм 13, фм 14	
13	фундаменты монолитные фм 15, фм 16 <sup>а</sup> ; 16	
14	фундаменты монолитные фм 17, 18, 19	
15	КТП. Схема расположения каналов и приемков	
16	Насосное отделение. Схема расположения подземного зала фильтров	
17	Схема расположения подвешенок для емкостей	
18	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства	
19	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 1 ÷ 10	
20	Схема расположения колонн и балок в осях 1 ÷ 10. Сечения 1-1, 2-2. Узел I	
21	Схема расположения колонн и балок в осях 1 ÷ 10. Сечения 3-3 ÷ 7-7. Узел II	
22	Схема расположения плит перекрытия в осях 1 ÷ 10	
23	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 10	
24	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 10 фрагменты	
25	Схема расположения элементов каркаса в осях II ÷ 14	
26	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия в осях II ÷ 14	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН (окончание)

Лист	Наименование	Примеч.
27	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия. Участок монолитный Ум 1, Ум 2. Вентшахта	
28	Схемы расположения стеновых панелей в осях II ÷ 14.	
29	Схемы расположения лестничных маршей, прослупей, площадок	
30	Площадка пм 1	
31	Схема расположения элементов вентшахты. Разрезы. Узлы	
32	Емкость №1. Схемы расположения стеновых панелей и монолитных участков.	
33	Емкость №1. Виды 1-1 ÷ 3-3. Разрез 4-4. Узлы I и II.	
34	Емкость №1. Разрезы 5-5, 6-6. Узлы III ÷ VI	
35	Емкость №1. Днище монолитное. Опалубочный чертеш. План. Разрезы. Узлы. Спецификация (начало)	
36	Емкость №1. Днище монолитное. Армирование. Схемы расположения каркасов, нижних и верхних сеток. Спецификация (окончание)	
37	Емкость №1. Днище монолитное. Армирование. Сечения.	
38	Емкость №1. Днище монолитное. Армирование. Узлы I, II, III	
39	Емкость №1. Участки монолитные Ум 1 ÷ Ум 5. Опалубочные чертешы. Спецификация (начало)	
40	Емкость №1. Участки монолитные Ум 1 ÷ Ум 5. Армирование. Спецификация (окончание)	
41	Емкость №1. Участок монолитный Ум 6. Опалубочный чертеш. Спецификация (начало)	
42	Емкость №1. Участок монолитный Ум 6. Армирование. Спецификация (окончание)	
43	Насосное отделение. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000	
44	Насосное отделение. Монолитные участки перекрытия Ум 1 ÷ Ум 5	
45	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия	
46	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия сечения 1-1 ÷ 8-8.	
47	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600. Разрезы. 9-9 ÷ II-II. Участки монолитные Ум 1 ÷ Ум 6	
48	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600. Участки монолитные Ум 9 ÷ Ум 12	
49	Схемы расположения элементов крепления	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечания
	Сылочные документы	
пост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
пост 22701. 0-77 ÷ пост 22701. 5-77	Плиты железобетонные ребристые превращаемые напряженные размерами бумз для покрытий производственных зданий.	
пост 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
гост 24379. 0-80 гост 24379. 1-80	Болты фундаментные	
4. 412-1/77. вып. 1. 2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
4. 412. 1-4	Монолитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
4. 423-3. вып. 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 96м	
4. 427. 1-3; вып. 1; 2	Колонны железобетонные прямого льного сечения для продольного и торцового шахвека одноэтажных производственных зданий высотой 3.0-14.4м.	
4. 415. 1-2, вып. 1 ÷ 3	Блоки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
4. 462. 1-3/80, вып. 1; 2	Железобетонные ствольные решетчатые блоки для покрытий одноэтажных зданий.	

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

Главный конструктор *В. Кузнецов* /Кузнецов/

	Привезан			
Изм. и				
Проект. Антонова	<i>Ант</i>	Закнине станции обземеизмвряния востановления и восстановления с содержанием железа до 0,01% прочностных характеристик 40, 0,1% и т.д.		
Изм. Титов	<i>Тит</i>			
Зав. групп Антонова	<i>Ант</i>	Р	1	49
Н. конст. Кузнецов	<i>Куз</i>	Общие данные (начало)		
Н. конст. Банкова	<i>Бан</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд. Лисьян	<i>Лис</i>	Е. Мосева		

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечан.
пк-01-129/78 вып. 1.2.4	Железобетонные предварительно напряженные сегментные фермы для покрытий зданий с пролетами 18 и 24 м	
1.020 - 1/83 вып. 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса невидового применения для многоэтажных, общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030. 1-1. вып. 1-1; 3-1; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.465.1 - 10/82 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.041.1 - 2 вып. 1; 5; 6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.141 - 1. вып. 64	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
3.006.1-2.87 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.038.1-1 вып. 1	Перемички железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, рефлекторов и зонтов.	
3.900-3, вып. 2/82; 4/824. 1; 2, 84. 1. 2.	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения к канализации.	
1.400 - 7	Стальные изделия для соединения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
5.900-2 1.400 - 6/76 вып. 1	Сальники каменные.	
1.400 - 15. вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.410 - 5. вып. 1	Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций	
1.050.1-2, вып. 1	Сборные железобетонные марши, площадки, ки и проступки для многоэтажных зданий	
2.420 - 1. вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460 - 2. вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
901-3-264.89	- КЖ.И	Альбом 5
	КЖ.В.И - КЖ.В.М.2	Альбом 8
	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечан.
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
15	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямков	
16	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
18, 19	Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства	
20	Спецификация элементов к схеме расположения колонн в блоках	
22	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
23	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
24	Спецификация соединительных изделий	
25	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса в осях II-IV	
26	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
28	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
29	Спецификация к схемам расположения элементов лестницы	
31	Спецификация к схеме расположения элементов вентиляторы	
32, 33	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков	
41	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
45	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.600	

- Закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 60 мкм (способом горячего цинкования) или 150 мкм (способом газотермического напыления).
- Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с наружным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка после монтажа конструкций в соответствии с пп. 5.21; 5.23 СНиП 2.03.11-85 и требованиями СНиП 3.04.03-87.
- Работы по изготовлению и монтажу конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примеч.
1 Фундаменты столбчатого типа	581200	12,32	
2 Блоки фундаментов.	581100	132,40	
3 Колонны	582100	38,75	
4 Блоки стропильные	582200	9,40	
5 Блоки фундаментные	582400	3,22	
6 Ригель	582500	13,14	
7 Перемички	582800	4,20	
8 Панели стеновые наружные	583100	254,43	
9 Перегородки	583300	7,30	
10 Плиты покрытий.	584100	111,62	
11 Плиты перекрытий	584200	35,65	
12 Конструкции и детали каналов.	585800	10,78	
13 Диафрагмы жесткости.		18,90	
14 Элементы лестниц		2,71	
15 Панели стеновые емкостных сооружений.		140,32	
17 фермы	582600	26,88	

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

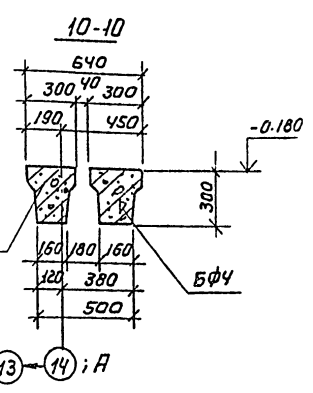
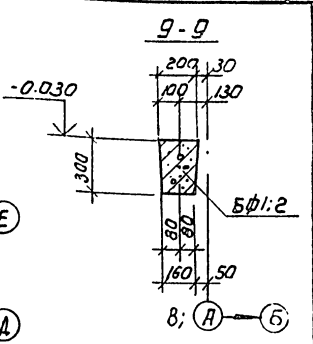
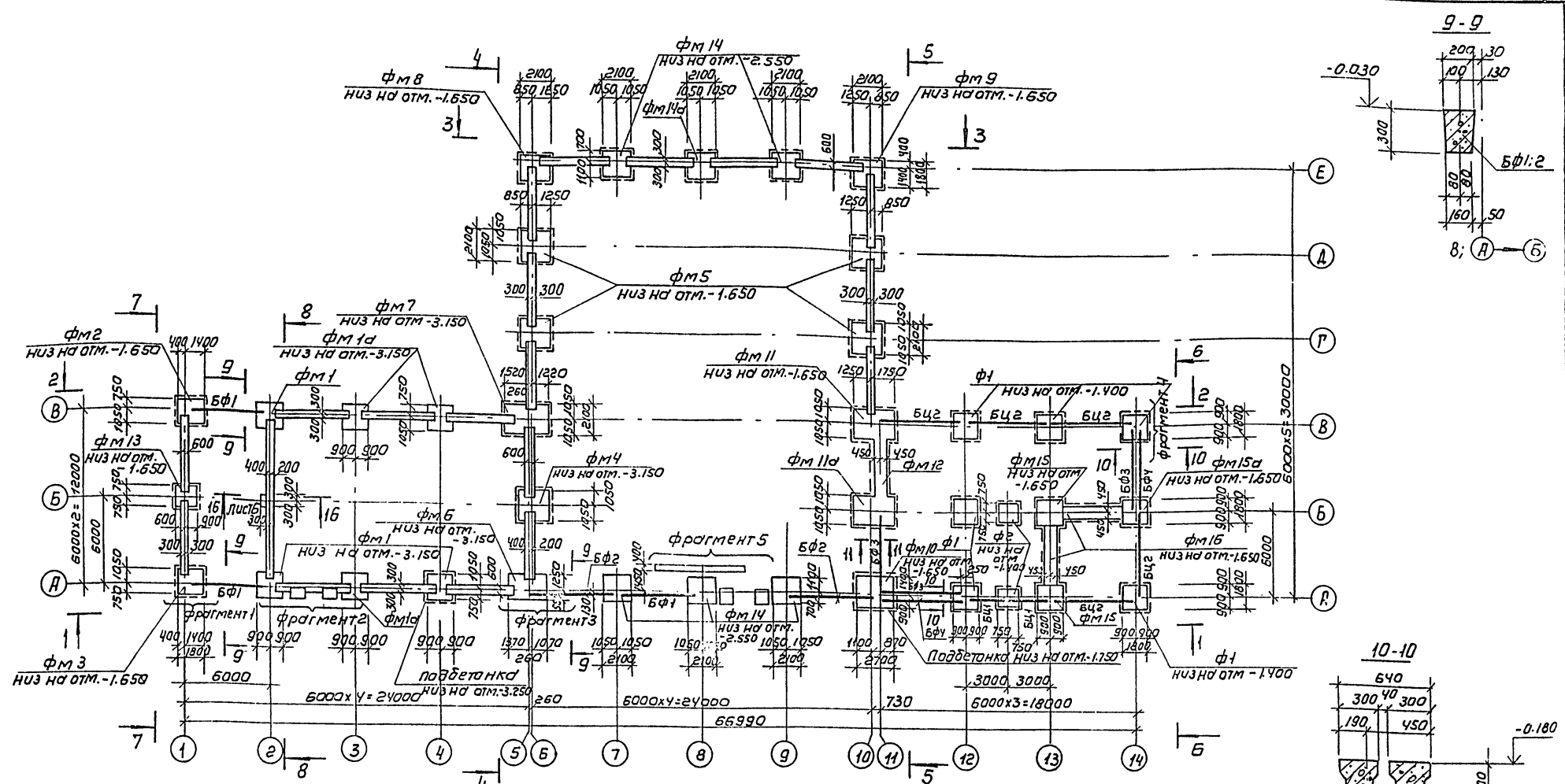
Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий:  
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30 °С;  
нормативное значение ветрового давления для I географического района - 0,23 кПа;  
нормативное значение веса снегового покрова для III географического района - 0,5 т/м<sup>2</sup>.
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непересобоные со следующими нормативными характеристиками:  
- угол внутреннего трения φ<sup>н</sup> = 0,49 рад.  
- удельное сцепление с<sub>н</sub> = 2кПа;  
- модуль деформации нескальных грунтов E = 14,7 мПа;  
- плотность грунта ρ = 1,8 т/м<sup>3</sup>;  
- коэффициент безопасности по грунту K<sub>г</sub> = 1.
- Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85:  
- устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.

И.В.И. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ

И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	

А 560М 2



1. Под все монолитные фундаменты, кроме оговоренных выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Под сборные столбчатые фундаменты и ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
3. Фундаментные балки укладывают на цементный раствор М200 толщиной 20мм, зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В15.
4. Бетонные блоки укладывают на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 0,4 блочк. Доварные участки и шланки заделывать бетоном В7.5.
5. После пропуски технологических труб провады отверстия заделывать бетоном В7.5.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм, в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.

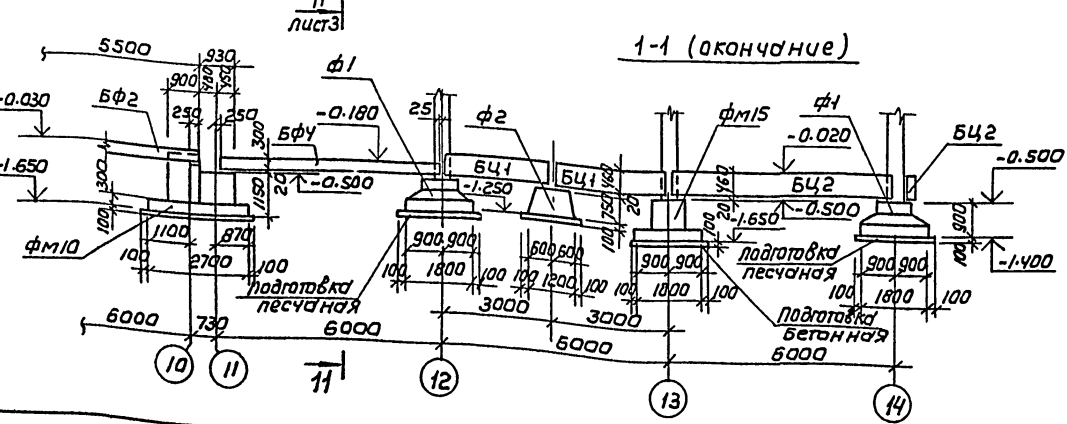
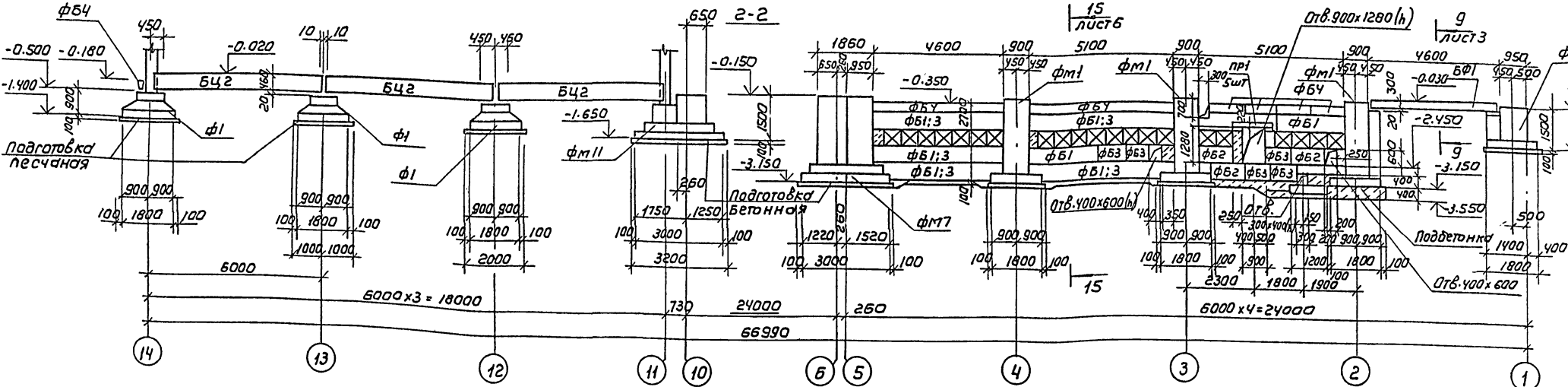
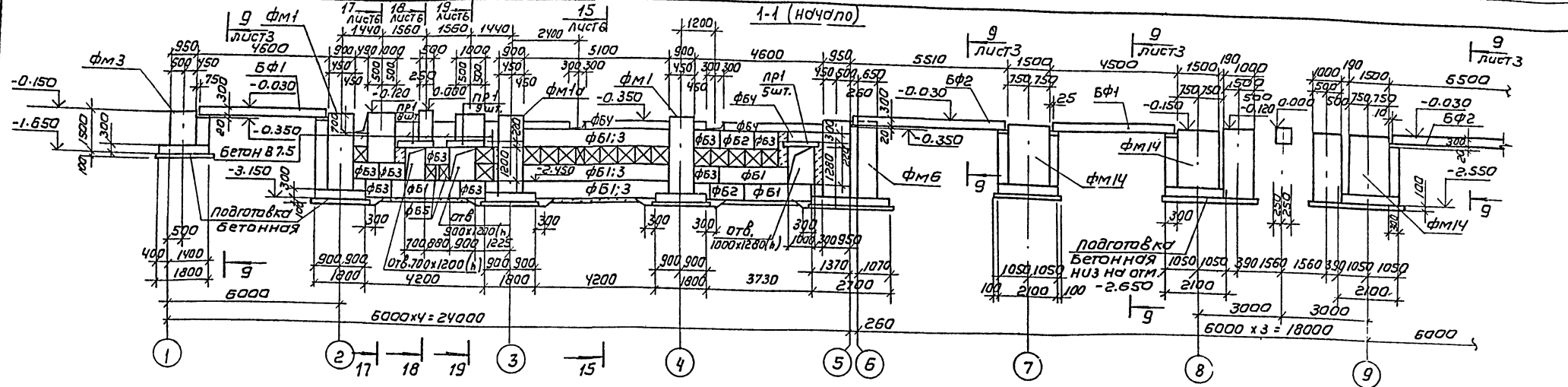
ПРИВЯЗАН	ПРОВ. АНТОНОВА	ИНЖ. ПЛАВАНОВА	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТ. БАЖКОВА	И. Р. БА. ПИЧЕРИНА	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕКТОВ	СТАЛИЯ	ЛИСТ
							ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Р	3
							КОБЛАЖИ И ЕМ ЖЕЛЕЗА Д 10 И Г Л		
							ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧОУТИС		
							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
							ФУНДАМЕНТОВ. РЕЧЕНИЯ 9-9 И 11-11		
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
							Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова.

Ф ормат: А 2



Альбом 2

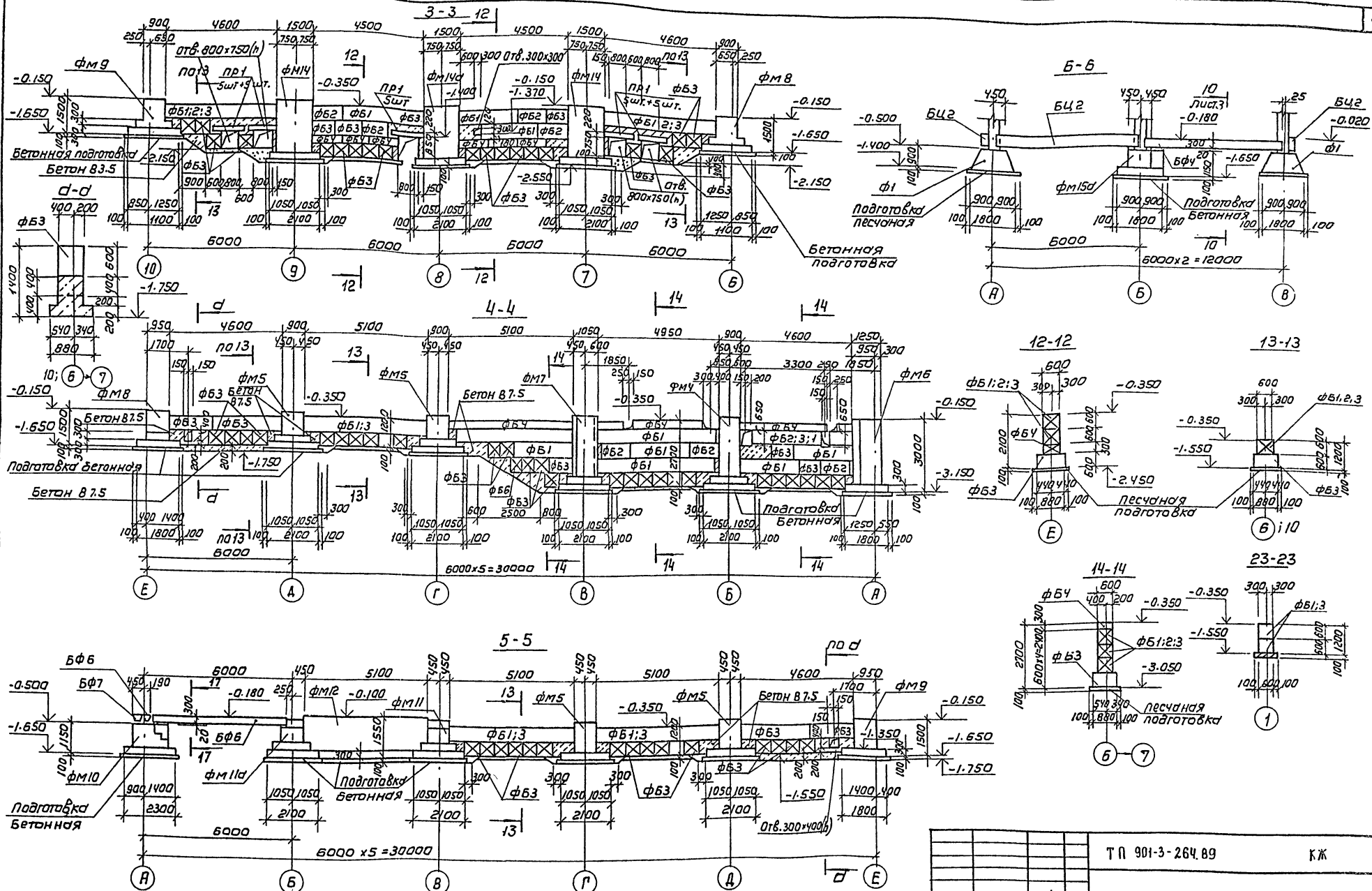


Т П 901-3-264.89			- КЖ
И.Н.В.№	ПРОБ. - АНТОНОВА И.Н.Ж. ГОЛОВАНОВА ЗАВ.ГР. АНТОНОВА Г.А.КОМПР. КУЗНЕЦОВ И.КОНТ. БАБИКОВА НАЧ.ОТД. ПИСЬМЕНА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗВЛЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА АС-ИМТ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400ТМ/МЧ	СТРАНА Лист Листов Р Ч
И.Н.В.№	ПРИВЯЗАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 1-1; 2-2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Копировала: Коршунья .

Ф ор мат: А 2

Альбом 2



СОГЛАСОВАНО:  
ИМЕНЕМ ПОДАТЧИКА И ДАТА ВНЕШ. ИНЖ. ОТДЕЛА ВС. ЧИЩЕНЫ

Привязан	Пров. Антонова А. Инж. Голованова	ЭТАПЫ: 1. ИЕТ 2. ИЕТОВ
	Зав. гр. Антонова	р 5
	Инж. Кознецов	ЦНИИЭП
	Инж. Котова	Инженерного оборудования
	Инж. Пашкина	г. Москва
		12-12: 14-14: 23-23.

Копировал: Коршунова

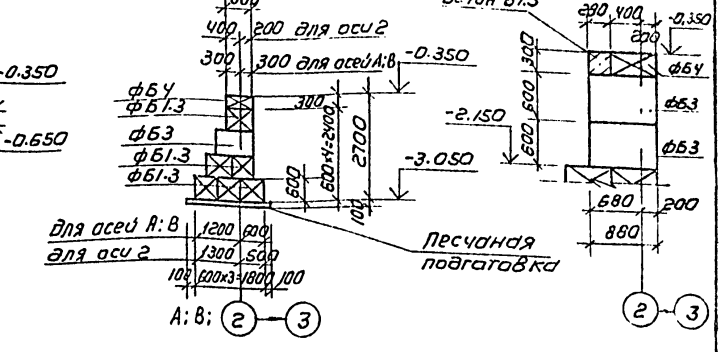
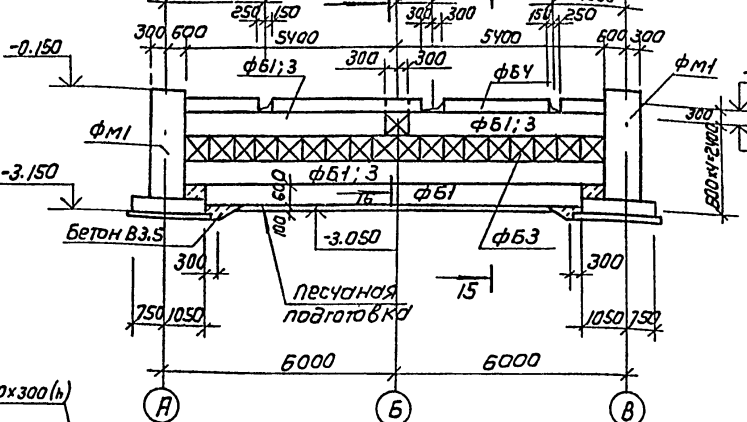
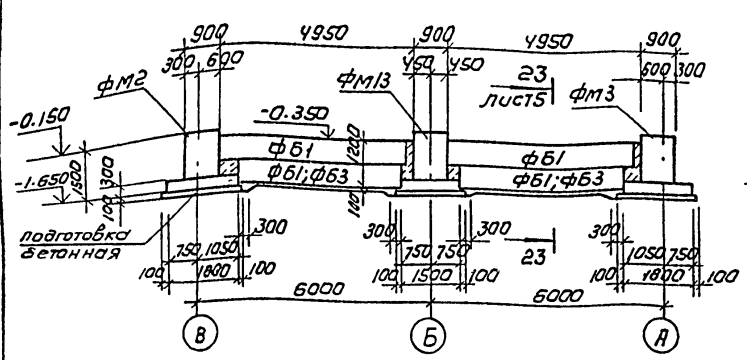
Формат: А2

7-7

8-8

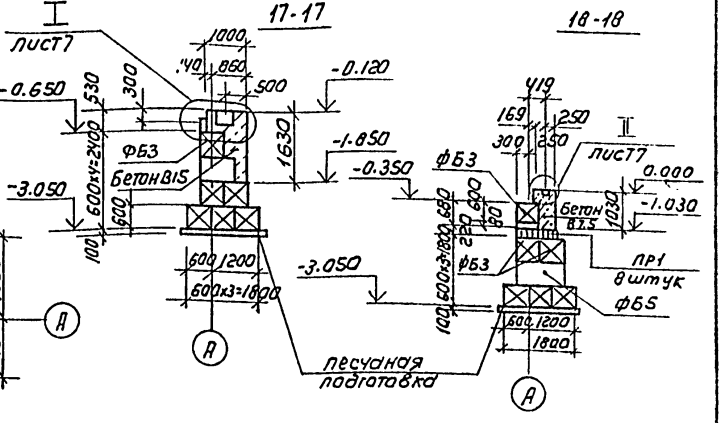
15-15

16-16



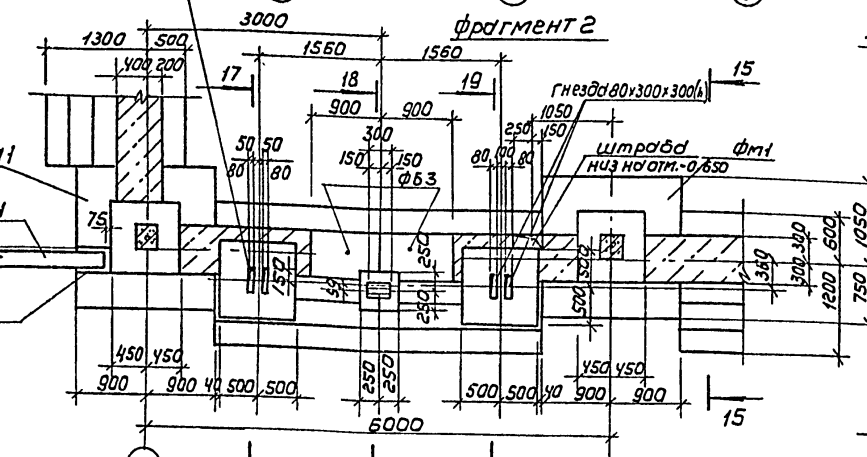
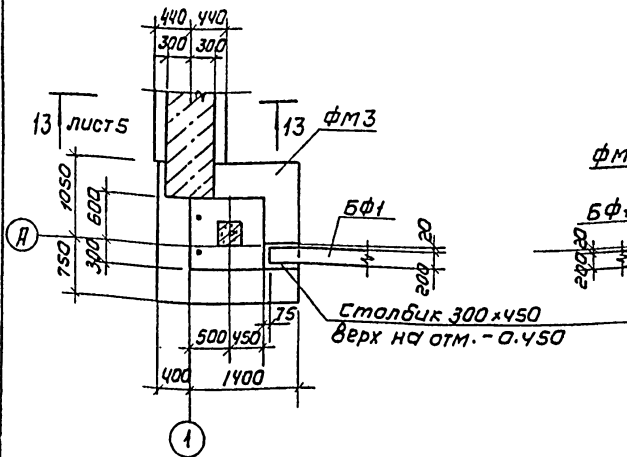
17-17

18-18



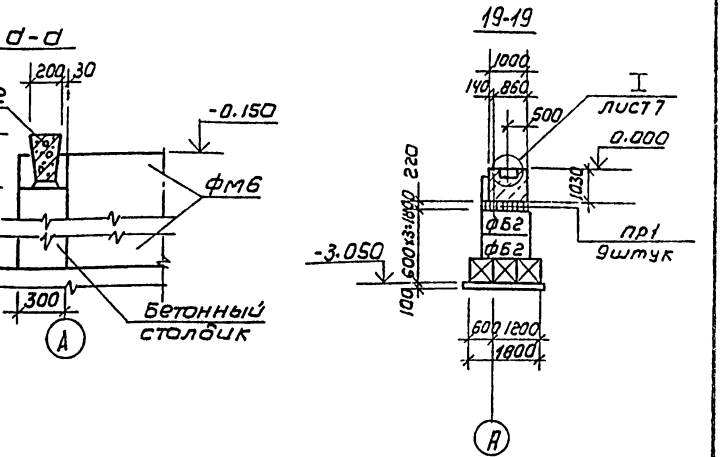
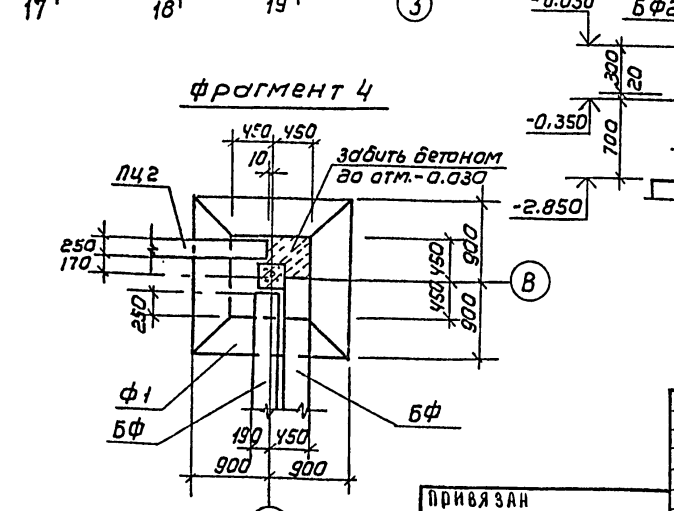
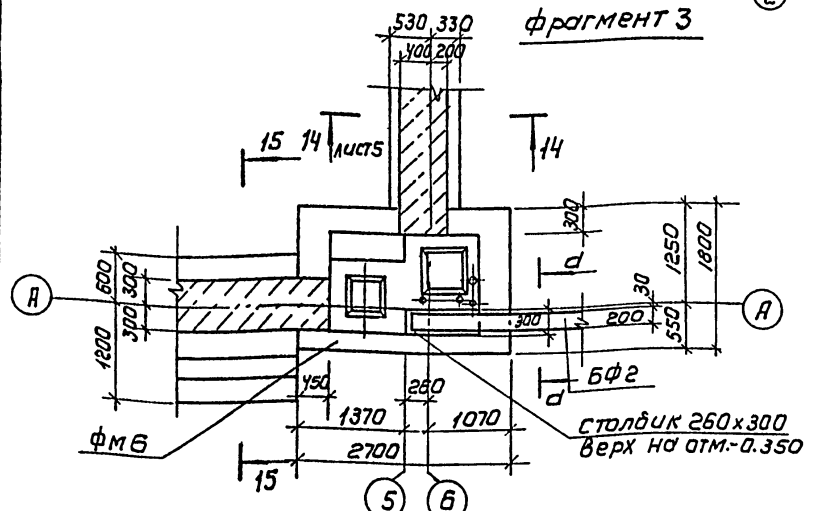
фрагмент 1

фрагмент 2



фрагмент 3

фрагмент 4



АЛБ0М 2

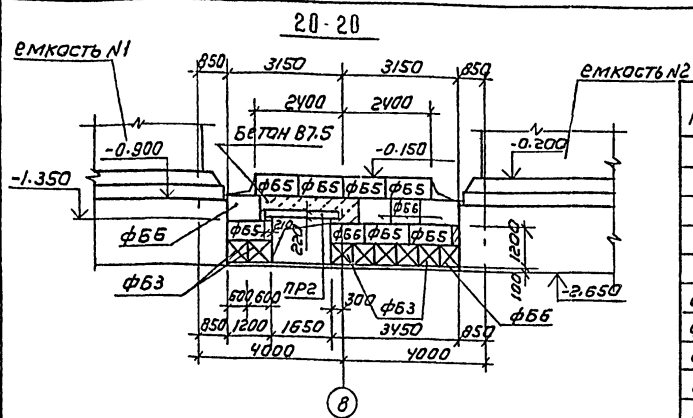
РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Т П 901-3-264.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОФ. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛАЗИВАНИЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	ИНЖ. Голованова	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. Антонова	С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л	Р 6
	ГЛАВ. КОНСТР. Кузнецов	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 Л/СЕК	
	И. КОНТР. Бабикова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. Писымян	В ВИДАХ 7-7; 8-8. СЕЧЕНИЯ 15-15;	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		19-19. ФРАГМЕНТЫ 1; 2; 3; 4.	Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

Формат: А2

АЛБЮМ 2

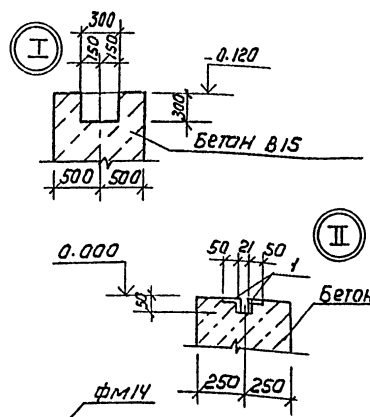
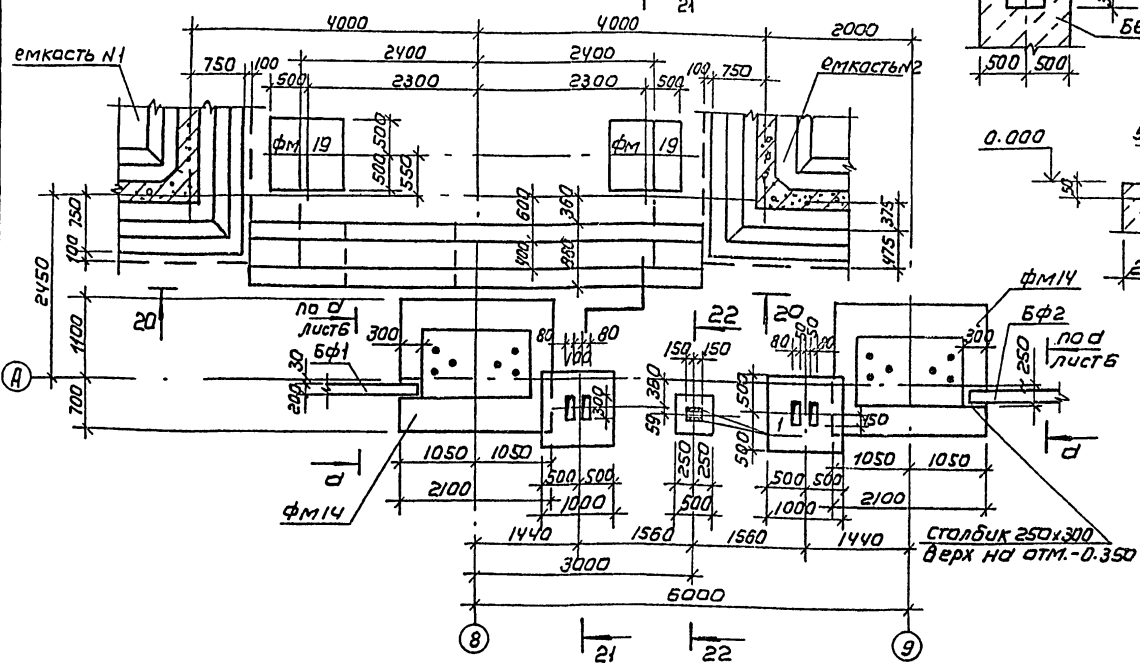
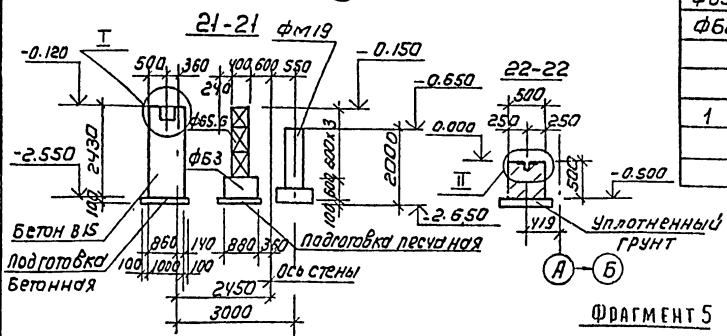


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ					
БЦ1	1.030.1-1.1-1-78	БЦ 30.5.2.5-Л	2	520	
БЦ2	-04	БЦ 60.5.2.5-Л	5	1040	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	78	1400	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	28	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	222	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	39	160	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.5-Т	8	640	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	6	470	
1	1.400-15.81.540-06	Узелье защитное МН 545	4		
		Бетон В15	7.3		м <sup>3</sup>
		Бетон В7.5	15.9		м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Фундаменты монолитные					
ФМ1	ФМ1д	Лист 8	ФМ1	ФМ1д	3/3
ФМ2	Лист 8	ФМ2			1
ФМ3	Лист 8	ФМ3			1
ФМ4	Лист 8	ФМ4			1
ФМ5	Лист 8	ФМ5			4
ФМ6	Лист 9	ФМ6			1
ФМ7	Лист 9	ФМ7			1
ФМ8	Лист 10	ФМ8			1
ФМ9	Лист 10	ФМ9			1
ФМ10	Лист 10	ФМ10			1
ФМ11	Лист 11	ФМ11			1
ФМ11д	Лист 11	ФМ11д			1
ФМ12	Лист 11	ФМ12			1
ФМ13	Лист 12	ФМ13			1
ФМ14	ФМ14д	Лист 12	ФМ14	ФМ14д	5/1
ФМ15	Лист 13	ФМ15			2
ФМ15д	Лист 13	ФМ15д			1
ФМ16	Лист 13	ФМ16			2
Фундаменты сборные					
Ф1	1.020-1/83.1-1.3.0.0-01	1 Ф 18-9-1	6	4300	
Ф2	1.020-1/83.1-1.2.0.0	1 Ф 15-8-1	2	2500	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1-2.1-1-08	1БФ6-9	3	600	
БФ2	1.415-1-2.1-1-02	1БФ6-3	2	750	
БФ3	1.415-1-2.1-2-43	2БФ6-8 А IV	3	920	
БФ4	-37	2БФ6-2А IV	2	1000	
Перемычки					
ПР1	1.038.1-1.1 090000	3 ПБ13-37	52	85	
ПР2	1.038.1-1.1 06000002	3 ПБ21-8	3	137	



ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ИЗДАНИЕ 1

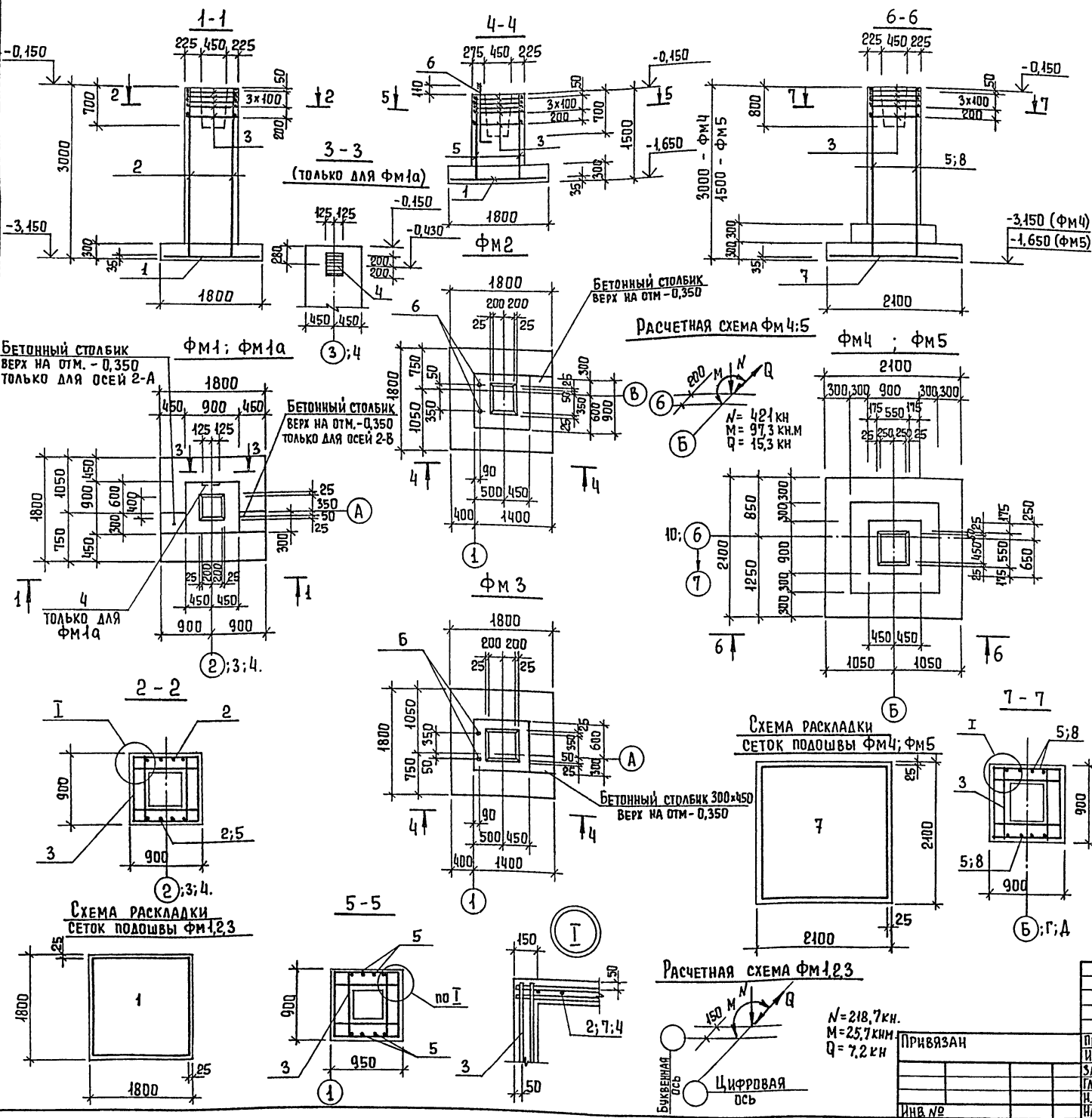
Привязан	
И.И.И.	

Т П 901-3 - 264.89		- К.Ж	
ПРОВ. АНТОНОВА	И.И.И.	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗДЖЕЗНЕНАЯ	СТАНАЯ ЛИСТ
И.И.И.	ГОЛОВАНОВА	ВОЗМОЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТ В
З.В.Г. АНТОНОВА	И.И.И.	СОДЕРЖИМЕТ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/А	Р 7
Г.А. КОСТ	КУЗНЕЦОВ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
И. КОПР	БАБИКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП
НАЧ. СТАЦИИ С.М.И.	И.И.И.	ФРАГМЕНТ 5, СЕЧЕНИЯ 20-20-22-22	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУХОВАНИЯ
		УЗЛЫ I, II	С. МОСКВА

Кодировал: Коршунова

Формат: А2

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ1; ФМ1а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2С 12АIII-175x175 75	1	19,44 кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII-200 85x145 125	2	12,16 кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		4	1.400-15.В1. 150-56	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ1а
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3,2	м <sup>3</sup>
				ФМ2,3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2С 12АIII-175x175 75	1	19,44 кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		5	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII-200 85x145 125	2	6,85 кг
		6	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	2,0	м <sup>3</sup>
				ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		7	1.410-3.1-12	2С 12АIII-205x205 75	1	40,0 кг
		8	ГОСТ 23279-85	1С 16АIII-200 85x145 125	2	20,32 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3,8	м <sup>3</sup>
				ФМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		5	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII-200 85x145 125	2	6,85 кг
		7	1.410-3.1-12	2С 12АIII-205x205 75	1	40,0 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	2,56	м <sup>3</sup>

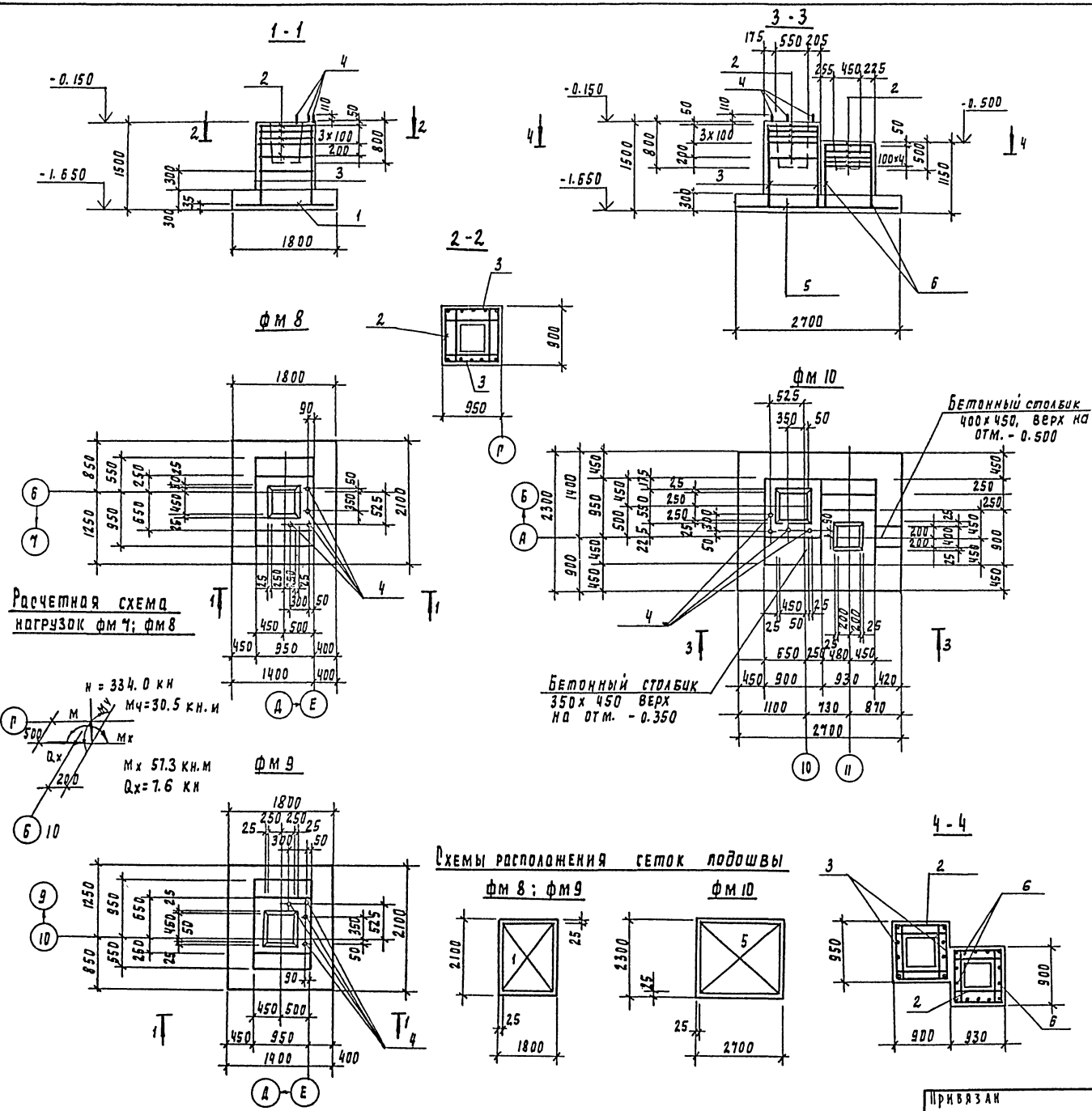
1. Бетонные столбики выполнять в одной плалубке с фундаментами.  
 2. Бетонные столбики на виде 1-1 условно не показаны.  
 3. Объем бетона на монолитные фундаменты дан без учета бетонных столбиков.

Т.П 901-3-264.89		-КЖ			
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. МИРОШНИЧЕНКО	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВЯЖАЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40 000 м <sup>3</sup> /сут	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И.А. КОСТ. КУЗНЕЦОВ		Р	8	
И. КОНТ. РАБИКОВА	И.А. КОСТ. РАБИКОВА		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ1... ФМ5		
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Копировал ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2



Л.А.Б.ОМ.2



Спецификация элементов монолитной конструкции

ФОРМАТ	КОЛ	КОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
				ФМ 8; ФМ 9		
				СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3.1-12	2с <sup>19АШ</sup> 175x205	1	23.3кг
2			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8АІ	5	2.7кг
3			ГОСТ 23279-85	1с <sup>12АШ-200</sup> 85x145 <sup>175x75</sup> 125	2	6.16кг
4			1.412.1-4.060	Изделие закладное МНІ	4	3.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15, F50	2.8	м <sup>3</sup>
				ФМ 10		
				СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
2			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8АІ	10	2.7кг
3			ГОСТ 23279-85	1с <sup>12АШ-200</sup> 85x145 <sup>175x75</sup> 125	2	6.16кг
5			ГОСТ 23279-85	2с <sup>12АШ</sup> 225x265	1	56.21кг
6			ГОСТ 23279-85	1с <sup>12АШ-200</sup> 85x110 <sup>175x75</sup> 125	4	4.58кг
4			1.412.1-4.060	Изделие закладное МНІ	4	3.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3.7	м <sup>3</sup>

1. БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ОДНОЙ ОПЛУШКЕ С ФУНДАМЕНТАМИ.

ГП 901-3-264.89		КН
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ	СТАДИАЯ АМГТ АМСТОВ
И.КН. ИЮРНИКОВ	НА ПОДЪЕМНЫХ ИТЧУНДОВ С СОДЕР-	Р 10
ЗАВ. ПР. АНТОНОВА	ЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В Д. 0М/А	
И.А. КОС. КУТЕНОВ	ПРОМЫШЛЕННУЮ ЧОДК. МЭ/УТ	
И. КОНТР. БАБИКОВА	ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ	ЦНИИЭП
И.А. ЧА. ДИРЬМАН	ФМ 8 ... ФМ 10	МИНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

А Б В Д Е Ж

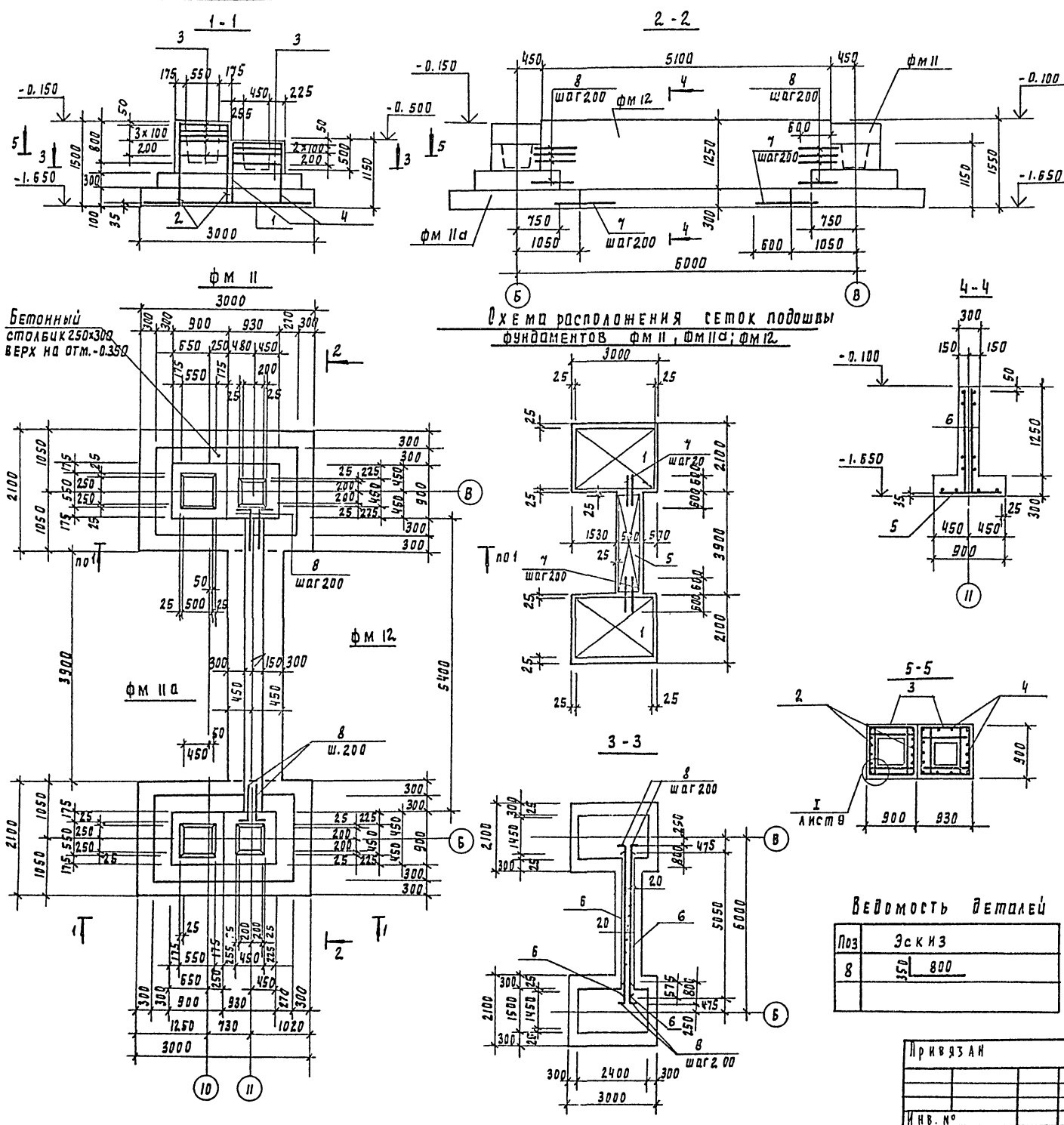


Схема расположения сеток подошвы фундаментов ФМ II, ФМ IIa; ФМ 12.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	30x40	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
ФМ II; ФМ IIa						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
1			ПОСТ 23279-85	2с ПЛАН 2 А Д И - 205x295 75 25	1	56.12кг
2			ПОСТ 23279-85	1с ПЛАН 2 А Д И - 200 85x145 75x75 125 125	2	6.16кг
3			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8 А И	10	2.7кг
4			ГОСТ 23279-85	1с ПЛАН 2 А Д И - 200 85x110 75x75 125 125	4	4.58кг
Детали						
Б4	7			Ф12 А III ГОСТ 5781-82 L=1200	5	1.07кг
Б4	8			Ф12 А III ГОСТ 5781-82 L=1150	10	1.02кг
Материалы						
				Бетон В 15; F 50	4.3	м <sup>3</sup>
ФМ 12						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
5			ГОСТ 23279-85	2с ПЛАН 2 А Д И - 85x385 25 25	1	32.19кг
6			ПОСТ 23279-85	2с ПЛАН 2 А Д И - 145x505 25 25	2	64.87кг
Материалы						
				Бетон В 15; F 50	2.9	м <sup>3</sup>

1. Бетонирование фундаментов ФМ II; ФМ IIa; 12 производить одновременно
2. Столбик под фундаментную балку выпалнить в одной опалубке с фундаментом ФМ II

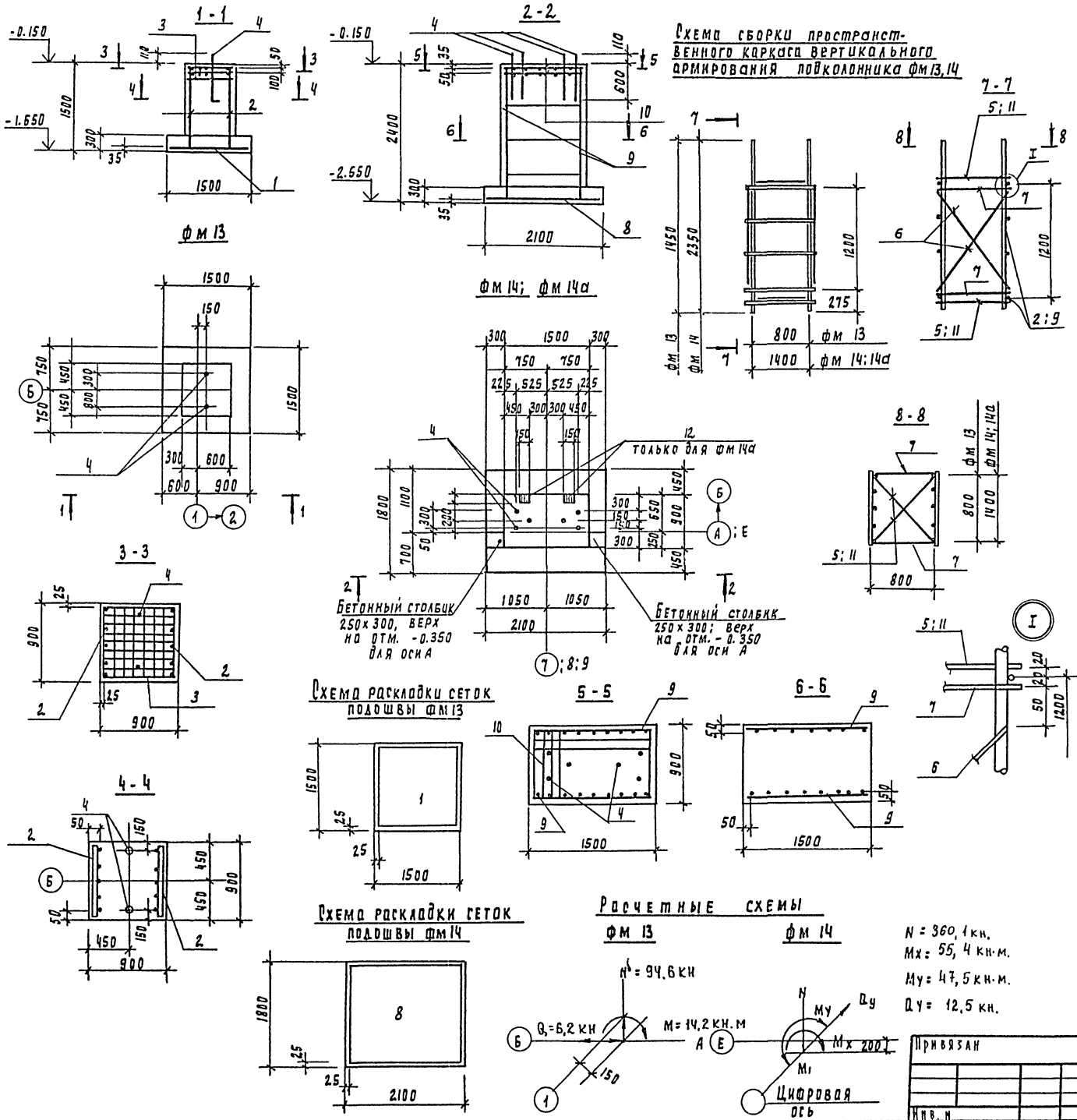
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
8	

		ТЛ 901-3-264.80		КН
Пров.	Антонова	Инж.	Нарошкин	Исполн.
Зав. гр.	Антонова	Инж.	Кузнецов	П
Инж.	Корт	Инж.	Бабжкова	И
Инж.	Лигман	Инж.	Лигман	И



АЛББОМ 2



**Спецификация элементов монолитной конструкции**

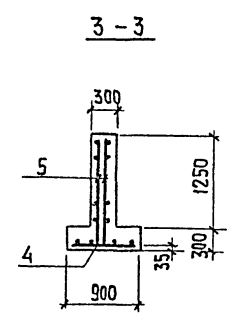
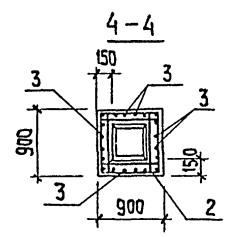
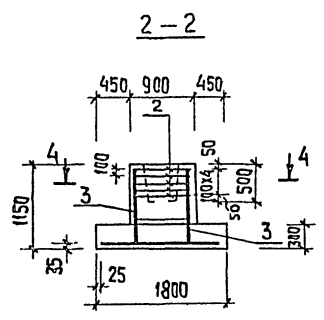
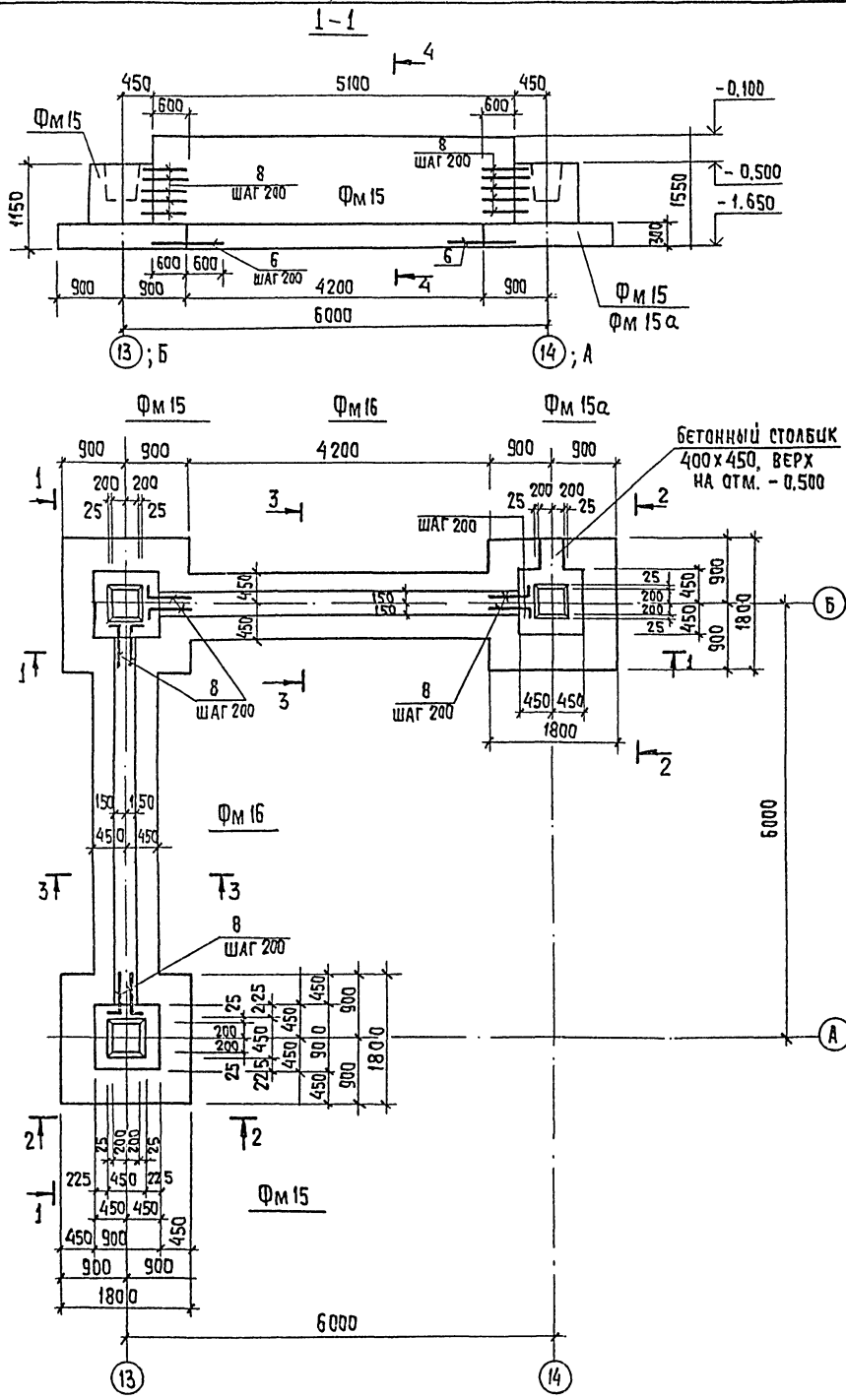
Код	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
		<b>ФМ 13</b>		
		<b>Вборочные единицы</b>		
		<b>Сетки арматурные</b>		
1	1.410-3.1-12	2с <sup>10АII</sup> 145x145	1	14.4кг
2	пост 23279-85	1с <sup>12АII-200</sup> 85x145 <sup>15x75</sup> 25	2	7.73кг
3	1.412.1-4.050	сн - 6АI	2	3.5кг
4	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн 1	2	3.4кг
		<b>Детали</b>		
Б4	5	Ф 10АI пост 5781-82; L=1180	4	0.73кг
Б4	6	Ф 10АI пост 5781-82; L=1380	4	0.85кг
Б4	7	Ф 10АI пост 5781-82; L=850	4	0.52кг
		<b>Материалы</b>		
		Бетон В 15; F 50	1.65	м <sup>3</sup>
		<b>ФМ 14 ФМ 14А</b>		
		<b>Сборочные единицы</b>		
4	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн 1	6	3.4кг
		<b>Сетки арматурные</b>		
8	1.410-3.1-12	2с <sup>10АII</sup> 175x205	1	23.3кг
9	пост 23279-85	1с <sup>12АII-200</sup> 145x145 <sup>15x75</sup> 25	2	19.55кг
10	пост 23279-85	4с <sup>12АII-200</sup> 85x145 <sup>15x75</sup> 25	2	5.73кг
12	1.400-15.81 120-44	Изделие закладное мн 12-3 для ФМ 14А	2	
		<b>Детали</b>		
Б4	6	Ф 10АI пост 5781-82; L=1380	4	0.85кг
Б4	7	Ф 10АI пост 5781-82; L=850	4	0.52кг
Б4	11	Ф 10АI пост 5781-82; L=1680	4	1.04кг
		<b>Материалы</b>		
		Бетон В 15; F 50	3.5	м <sup>3</sup>

1. Бетонные столбики выпадать в одной опалубке с фундаментами.

N = 360, 1 кн.  
 Mx = 55, 4 кн.м.  
 My = 47, 5 кн.м.  
 Qy = 12, 5 кн.

ТП 901-3-264.89		КН
Проверил Антонова И.И. Мирониченко Зав. гр. Антонова Ра. Кос. Кузнецов И. Кондр. Бабикова Ласота Письян	Здание станции обезжелезивания 50-й ПОВЫШЕННЫЙ ИСТОЧНИКОВ СООБ. ИЛИ НЕ ИМЕЕТ ЛЕЗУ ДО ПОДЪЕМА ПРОИЗВОД. АКТУАЛЬНОСТЬЮ ДО 01.03.2017	ПРИБЯЗАН ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБС0М 2

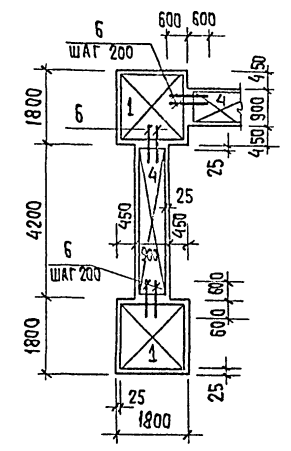


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ФМ 15; 15α		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	1.410-3.1-12		2C <sup>12A<sup>III</sup></sup> 175x175	1	28,0кг
	2	1.412-1/77-8.3-020		САВА I	5	2,7кг
	3	ГОСТ 23279-85		1C <sup>12A<sup>III</sup></sup> 85x1100	4	4,58кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15, F50	1,6	м <sup>3</sup>
				ФМ 16		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	4	ГОСТ 23279-85		2C <sup>12A<sup>III</sup></sup> 85x415	1	34,28кг
	5	ГОСТ 23279-85		2C <sup>12A<sup>III</sup></sup> 145x505	2	64,87кг
				ДЕТАЛИ		
64	6			φ12A <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82, ρ=1200	10	1,07кг
64	8 <sup>1</sup>			φ12A <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82, ρ=1150	20	1,02кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	3,1	м <sup>3</sup>

\* Поз. 8 - см. ведомость элементов лист 11.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ 15; 15α; 16



ИЗМ. № КОЛ. ПОДАРИТЬ ДАТА ИЗМ. ИИР.00

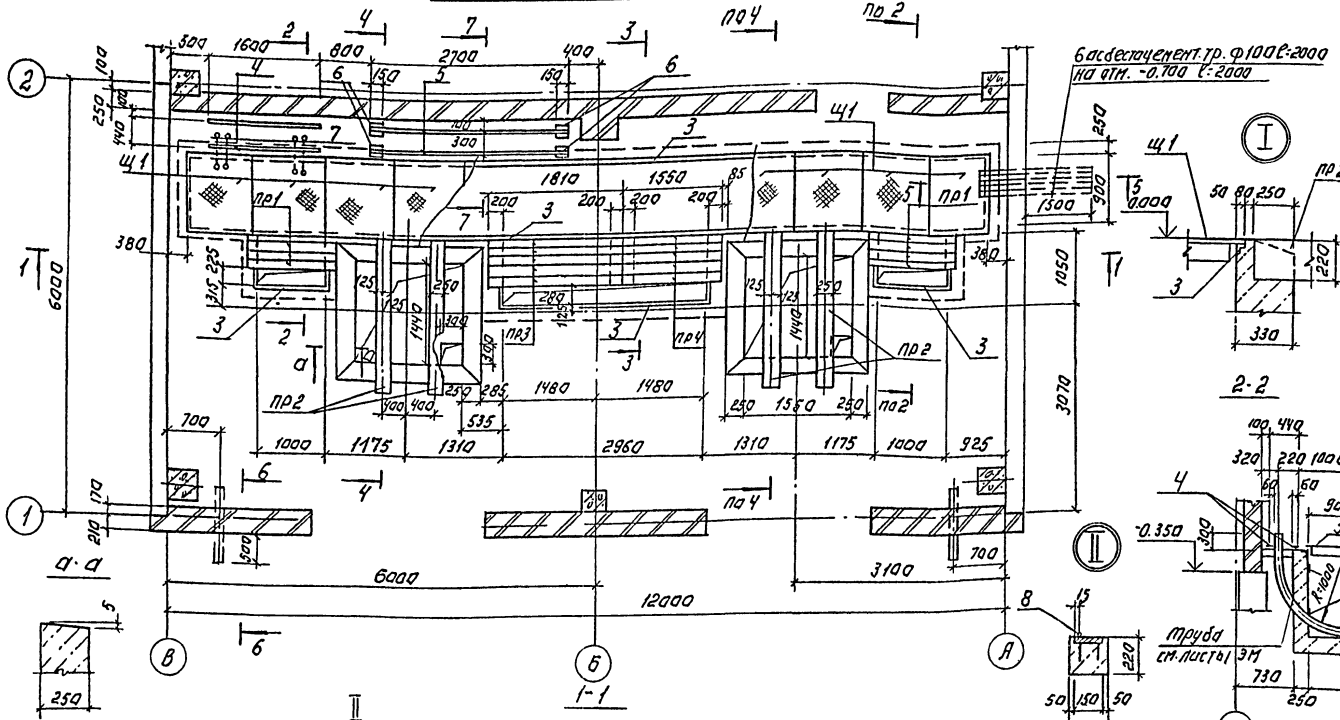
ТП 901-3-264.89		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЛИН. ИС. АРХИПОВА	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОНЫ. КУЗНЕЦОВ
И. КОНЫ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН.	УТВЕРЖДАЮЩИЙ	ДИРЕКТОР
СТАНЦИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	13
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ		ЦНИИЭП	
ФМ 15; 15α; 16		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	



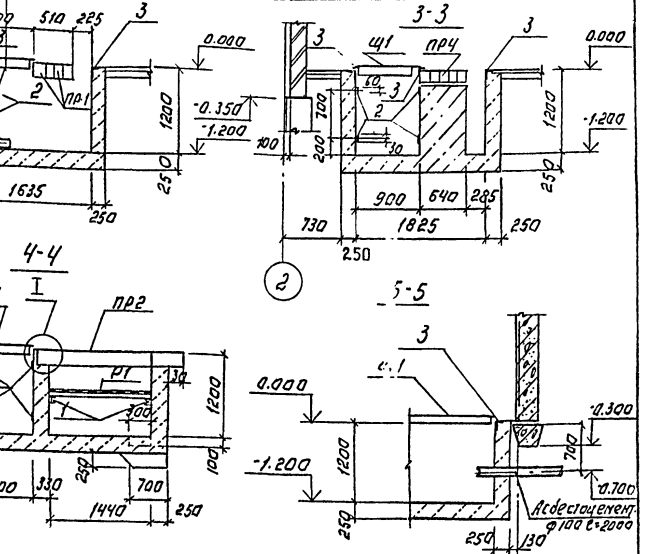
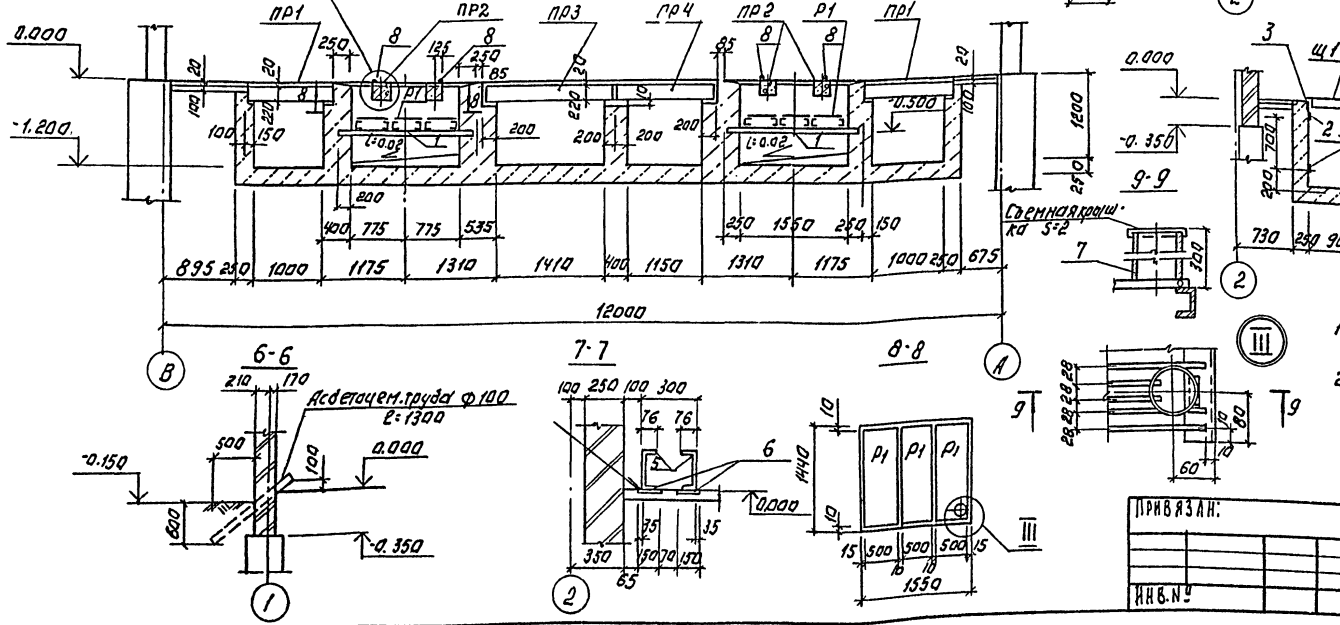
План на отм. 0.000.

Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямых.

Альбом 2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
ПР1	1.038.1-1.1 09000	3 ПБ 13-37	8	8.5	
ПР2	901-3-264.89 -КЖ-24.000	5 ПБ 21-270	4	285	
ПР3	1.038.1-1.1 09000-04	3 ПБ 18-37	5	119	
ПР4	1.038.1-1.1 09000-02	3 ПБ 16-37	5	102	
Ц1	901-3-264.89 -КЖ-4.80.010	Щит Ц1	12	35.6	
Р1	-КЖ-1.70.050	Решётка Р1	6	34.09	
1		Швеллер ст. 3	4	16.8	
2	1.400-15.81.110-10	изделие заводное МН 104-3	37	3.4	п.м.
3	1.400-15.81.540-09	МН 548	32	4.2	п.м.
4	1.400-15.81.430-01	МН 414-2	3.2	3.7	п.м.
5		Швеллер ст. 3	5.4	18.4	п.м.
6	1.400-15.81.410-03	изделие заводное МН 402-2	4	1.5	
7	ГОСТ 3262-75	Труба д=80 в=300	1	2.2	
8		ф 16 А1 ГОСТ 5781-82	8.4	1.58	п.м.
9	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцем. ф 100 в=2000	8		



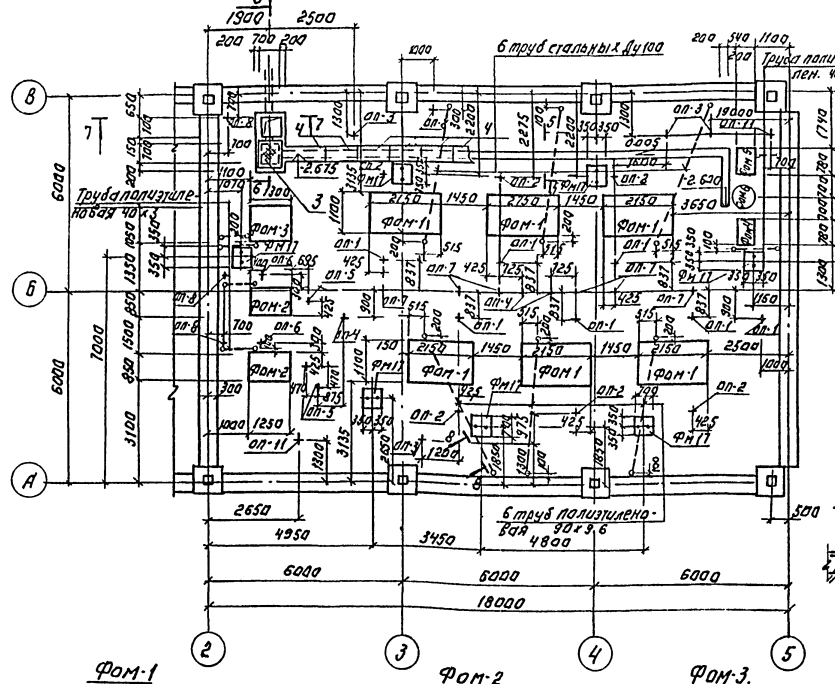
1. Прямки и каналы выполнить из бетона класса В 12.5. Объём бетона 19.5 м<sup>3</sup>.
2. перемычки укладывать по цементно-песчаному раствору толщиной 20 мм.

ТП 901-3-264.89		КЖ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЗМ. ИЛИЩИН	ИСТОК
ЗАБ. Г.Р. АНТОНОВА	ИЗМ. ИЛИЩИН	ИСТОК
И.В.Н.	ИЗМ. ИЛИЩИН	ИСТОК
КТП. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ.		ИЗМ. ИЛИЩИН

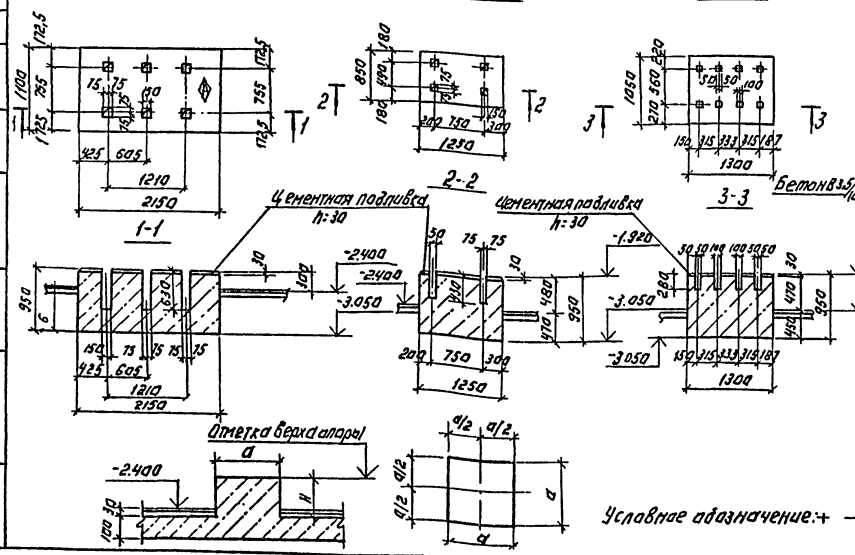
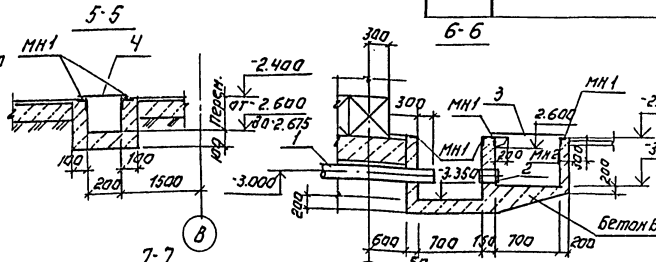
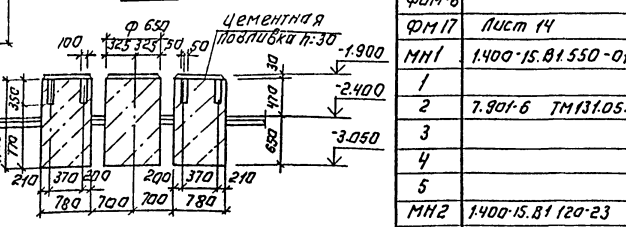
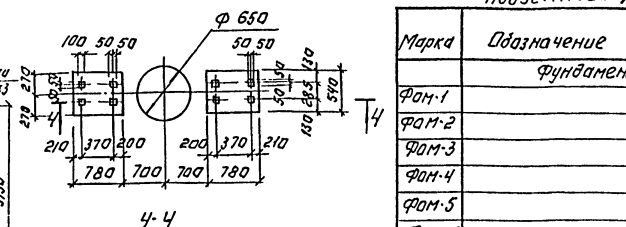
Копировала: АГОШИНА  
Формат: А2

Схема расположения элементов подземного хозяйства

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.



Фом4 Фом6 Фом5



Ведомость опор

Марка	Размеры мм	Узелка бетона	Количество	Бетон классификация
а	Н	а	шт.	Мз
оп-1	150	276	2,154	6 0,006
оп-2	300	395	2,035	6 0,036
оп-3	150	222	2,208	4 0,005
оп-4	200	240	2,190	4 0,010
оп-5	300	420	2,010	3 0,038
оп-6	300	200	2,230	2 0,018
оп-7	300	240	2,190	6 0,022
оп-8	100	293	2,137	4 0,003
оп-11	500	337	2,093	2 0,008

1. Перед устройством пола и маналитных фундамента в заложити полиэтиленовые и стальные трубы по чертежам марки ЭМ.
2. Пряник и лоток выполняются из бетона класса В 15.
3. Фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В 15.
4. Шары под трубопроводы выполняются из бетона класса В 15.
5. Внутреннюю поверхность пряника затереть цементно-песчаным раствором.
6. На наз. 1 перед укладкой налить и прихватить сваркой протраваку ф 5810шт 672-80.

ПРИБЫВАН:

ПРОВ. АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК МИРОШИМЕНКО	ИЗМ. Г.Р. АНТОНОВА	УДОЛ. КОТЛЯЧЕНКО	ИЗМ. П. БАБИКОВА	ИЗМ. П. ПИСЬМАН
----------------	---------------------------	--------------------	------------------	------------------	-----------------

Инв. №:

Т П 901-3-264.89 К Ж

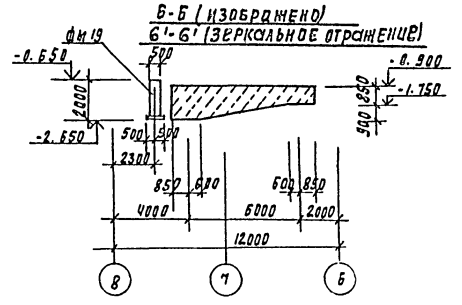
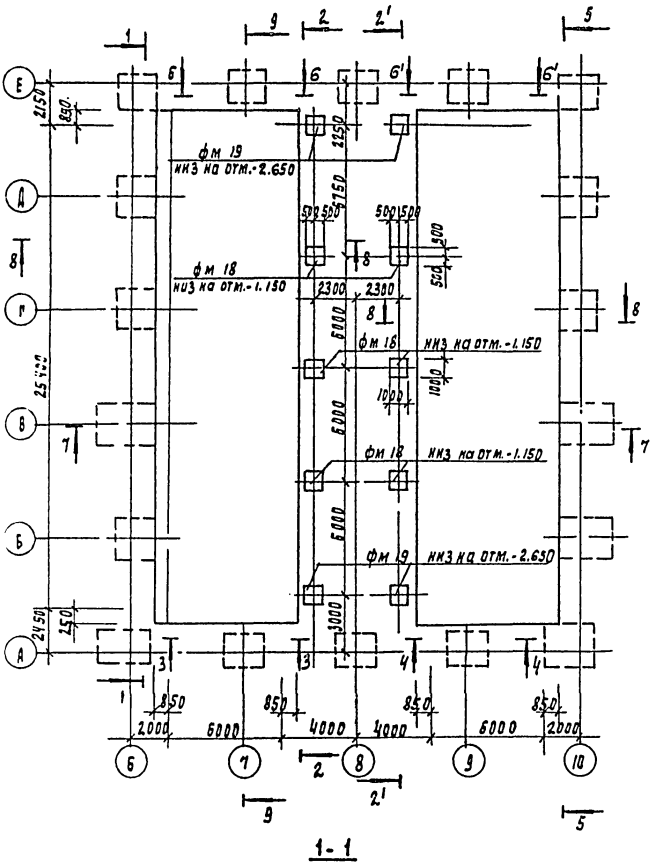
АЛБЫМ 2

П. ДАВЛАНУ... АЛБЫМ 2

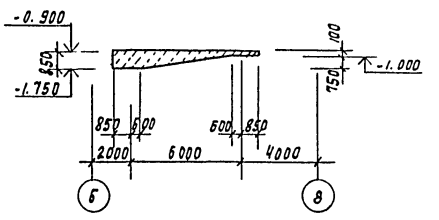
Схема расположения подбетонки под емкости №1 и №2

5-5

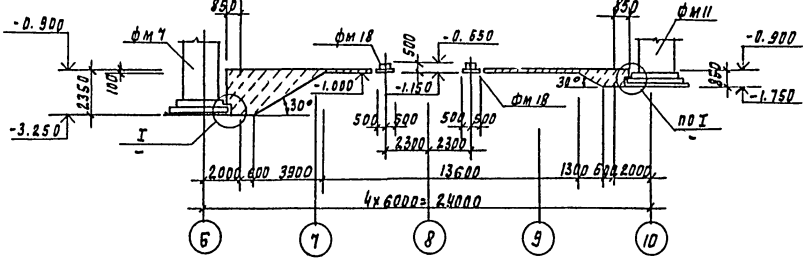
Альбом 2



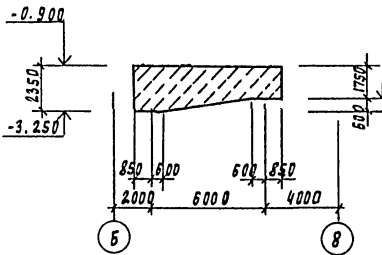
8-8



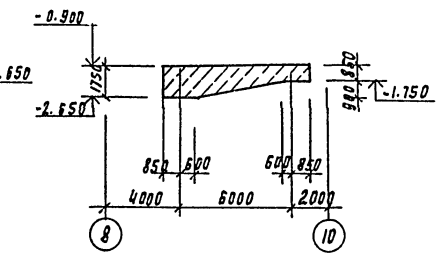
7-7



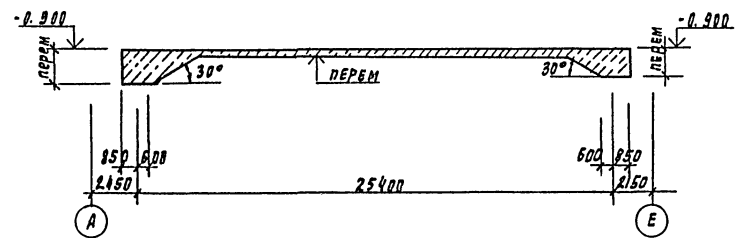
3-3



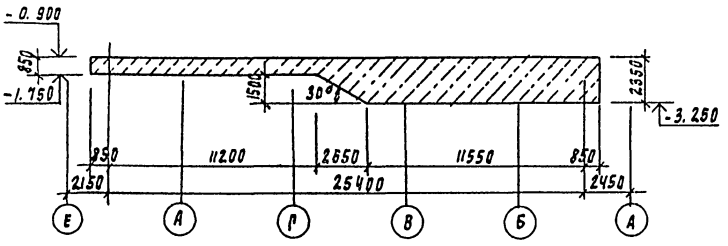
4-4



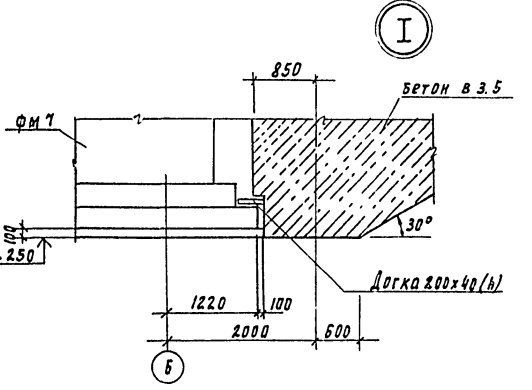
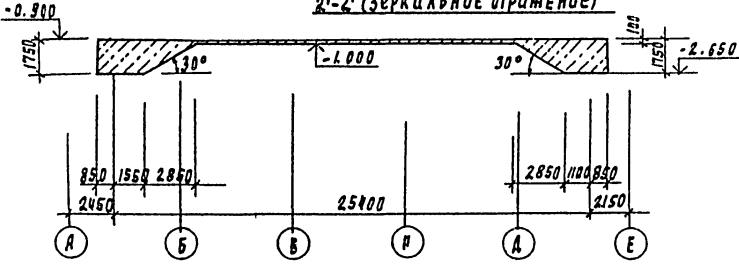
9-9



1-1



2-2 (изображено)  
2'-2' (зеркальное отражение)



1. Спецшпация на фундаенты φ 18 и φ 19 см. лист КМ-18

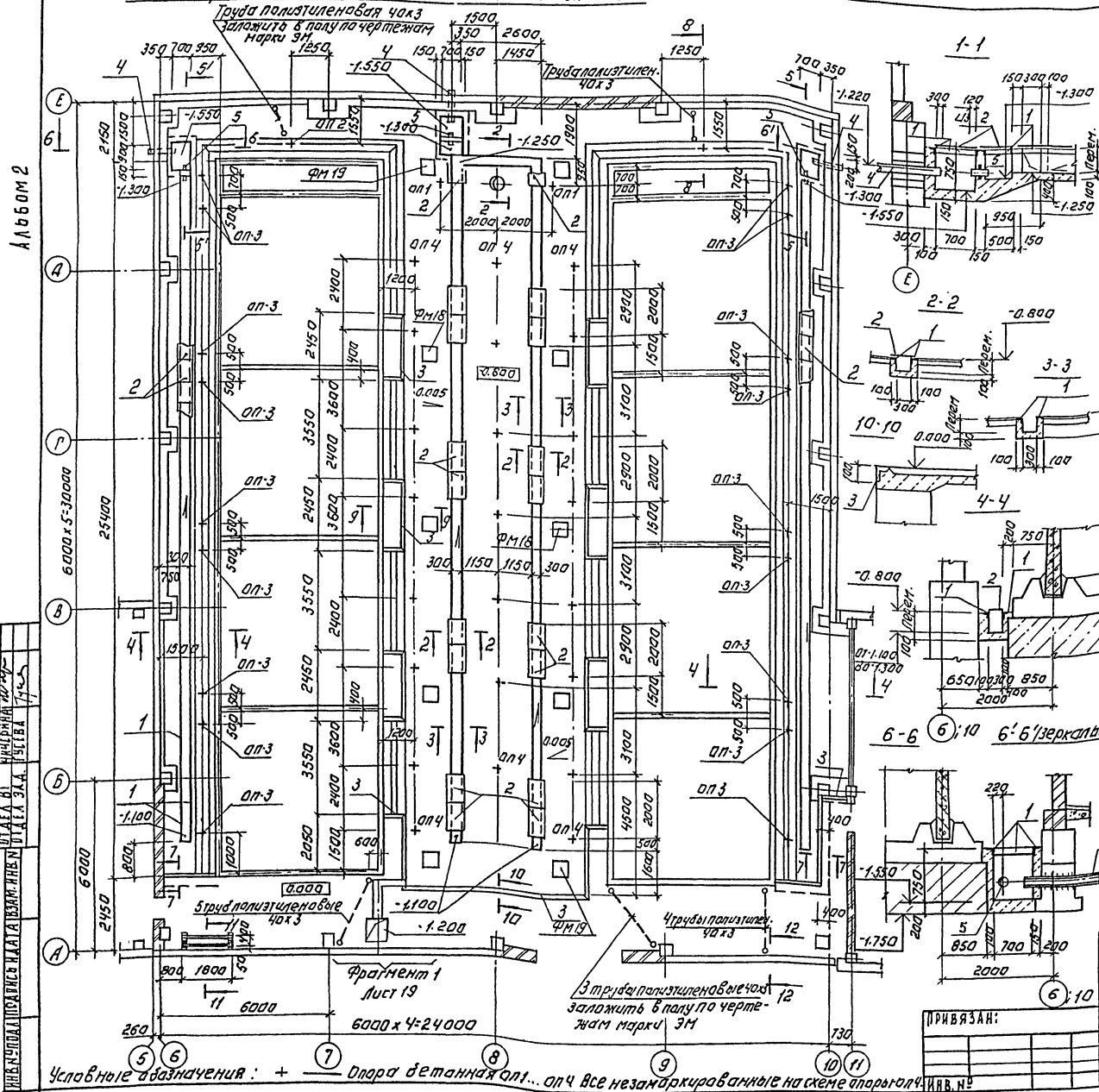
Инв. № подл. Подклет. к. лата. Взам. инв. №

		ТП 901-3-264.89		КМ			
Прив. раз. и	Провер.	Антонова	Л.А.	Задание станции обезвреживания во- дн. разлечных источников с содер- жанием железа до 10 мг/л производительностью 40 тис. м <sup>3</sup> /сут.	Станция	Анст	Анст
	Инв. №	Левчева	Л.В.		Р	17	
	Зав. р-ном	Антонова	Л.А.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДБЕТОНКИ ДЛЯ ЕМКОСТЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. ИСКРВА		
	Н. Ковал.	Кузнецов	В.К.		ЗА ШТАЙТРОВ.		
	Н. Ковал.	Бажкова	Л.В.				
	Лаврова	Линьман	Л.В.				

Ковалова Родлевская

23802-02  
ФОРМАТ А2

Схема расположения подземного хозяйства.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м.	Примечание
ФБ1	Гост 13579-78	Блоки бетонные ФБС.9.4.6-Т	17	470	
ФБ2	Гост 13579-78	ФБС.12.4.3-Т	5	310	
ФМ18	Лист 14	Фундаменты мангитные ФМ 18	6		
ФМ19	Лист 14	ФМ 19	4		
1	1.400.15.8.1550-07	Изделие заводное МН536	215	5.4	п.м.
2		Лист ПВХ-кислотостойкий ВК6-78	78	6.28	
3	1.400.15.8.1540-09	Изделие заводное МН548	45.3	8.5	п.м.
4		Лист ПВХ-пластик-76-140	3	2.265	
5	7.901.6.1М131.05.00	Труба акриловая Ду150, В=30	3	7.7	
			Бетон В12.5	15.5	м <sup>3</sup>

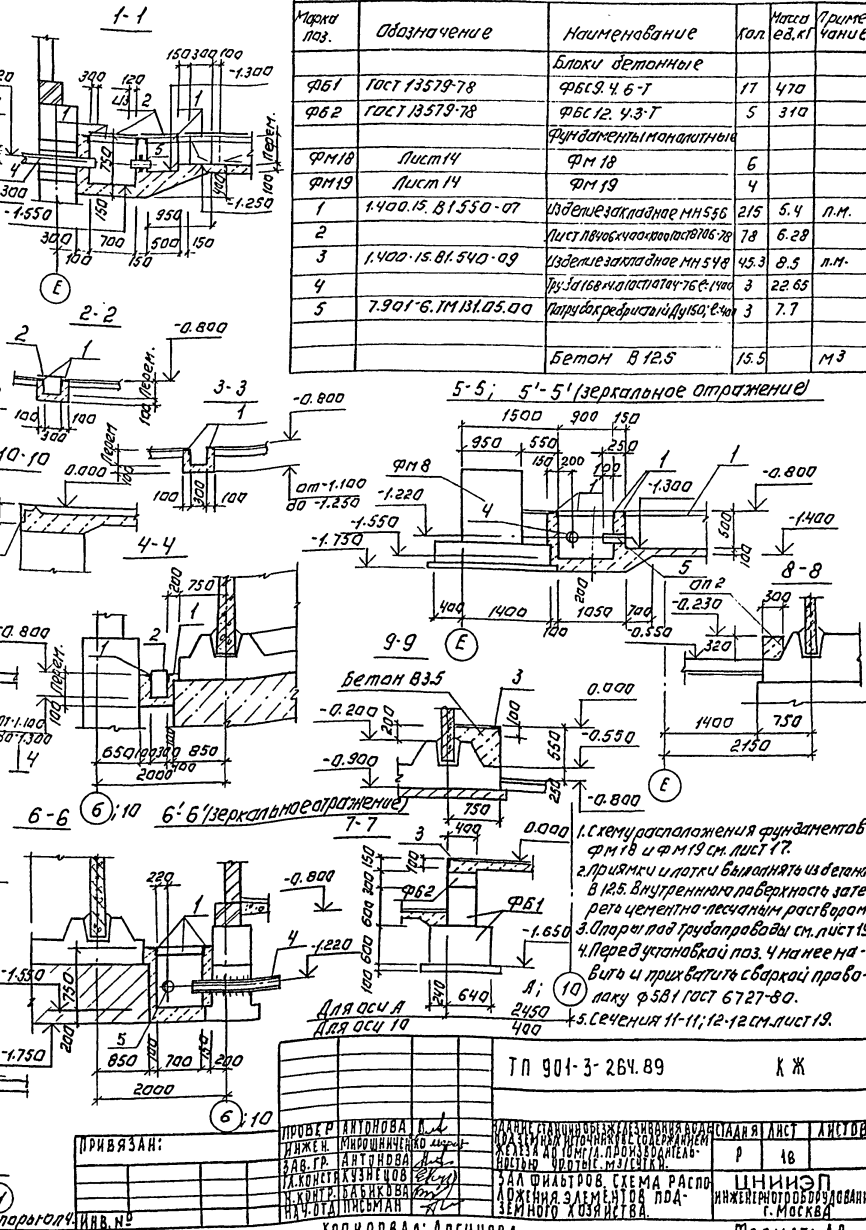
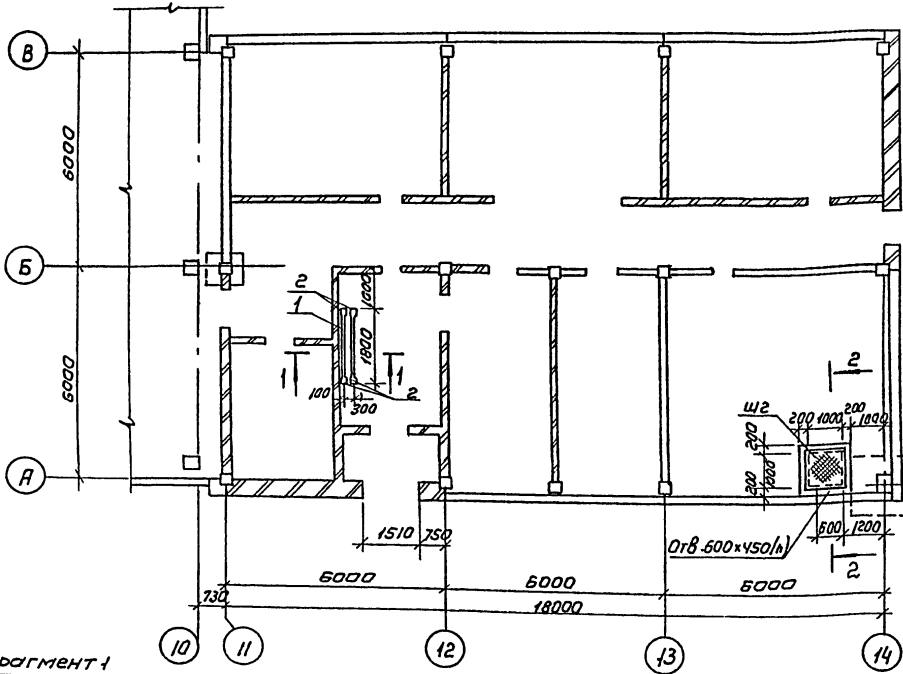
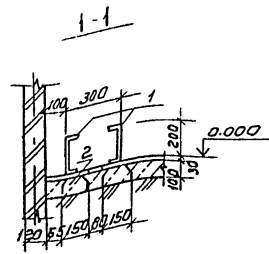


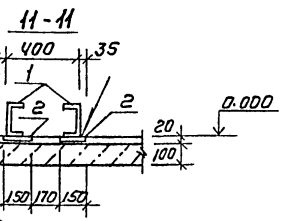
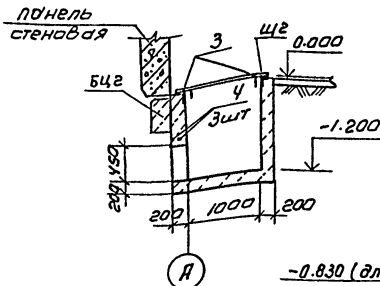
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА



фрагмент 1

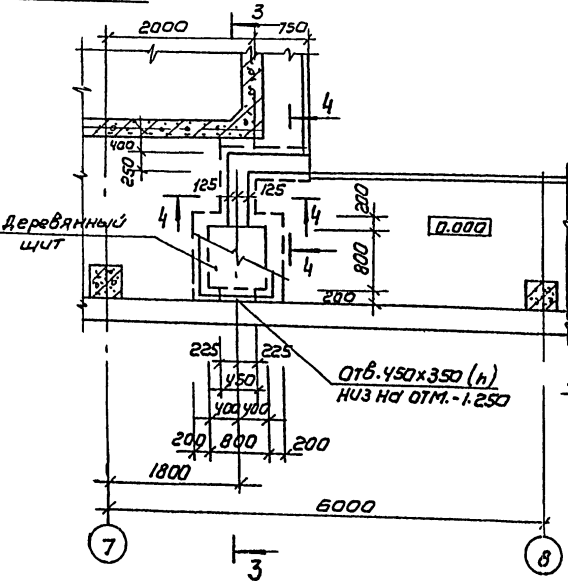
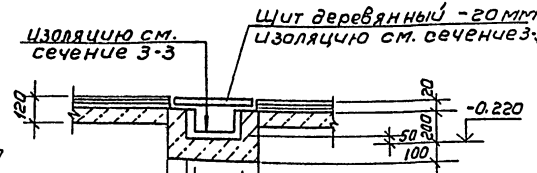


2-2

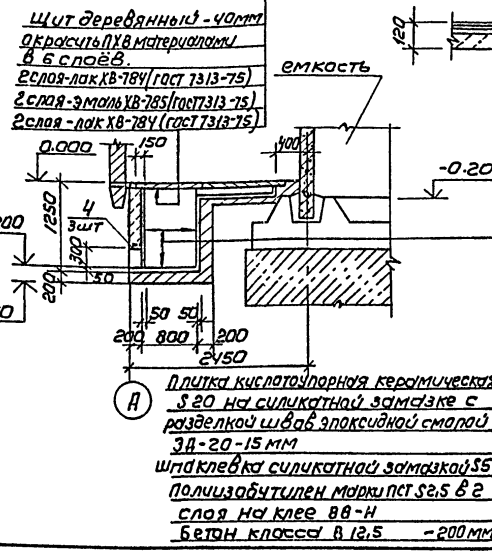


-0.830 (для ОП1 и ОП4)  
-0.550 (для ОП2 и ОП3)

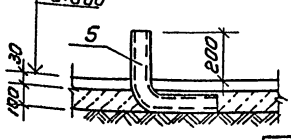
4-4



3-3



12-12



1. Пряжки и лотки выполнить из бетона класса В12.5
2. Внутреннюю поверхность прямой у оси 14 затереть цементно-песчаным раствором.
3. Схему расположения опор см. лист 18.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
Щ 2	9013-264.89 - КЖ. И В0.010-01	Щит металлический Щ2	1	45.1	
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72	4	33.12	
2	1.400-15. В1. 410-03	Изделие заводное МНУ02-2	8	1.5	
3	1.400-15. В1. 540-09	МНУ5В	4.4	110.2	
4		Фланец ГОСТ 5781-82 Р-1000	6	0.62	
		Бетон В12.5		2.8 м <sup>3</sup>	

Ведомость опор				
Марка	Размеры, мм	Отметка верха опоры	кол	Бетон класса
ОП-1	300 600	-0.230	2	В7.5 М3
ОП-2	300 320	-0.230	2	0.030
ОП-3	100 360	-0.190	48	0.004
ОП-4	500 115	-0.715	23	0.030

СОГЛАСОВАНО:  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
И.В.Н. № ПОЛ

ТН 901-3-264.89		КЖ	
Привязан	Проект. Антонова Инж. Мирошниченко Зав. гр. Антонова Гл. конструктор Кузнецов И.контр. Бабенкова Нач.ота Письян	Задание отлучен безжалостно Вопрос подземных источников Корректировка чертежа по 100 мм/л Корректировка чертежа по 100 мм/л	СТАДИЯ Лист 19 Детей
И.В.Н. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В Осях 10-14.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА

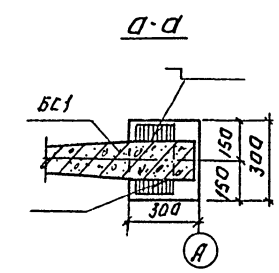
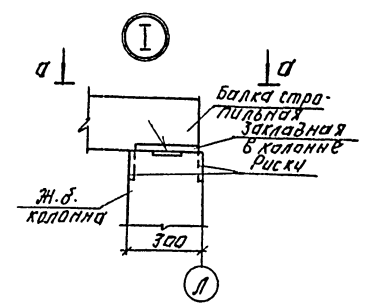
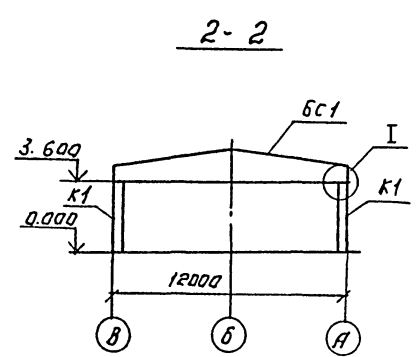
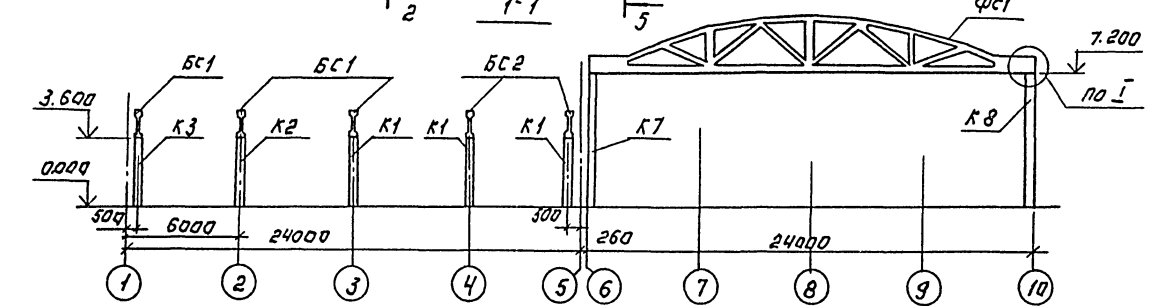
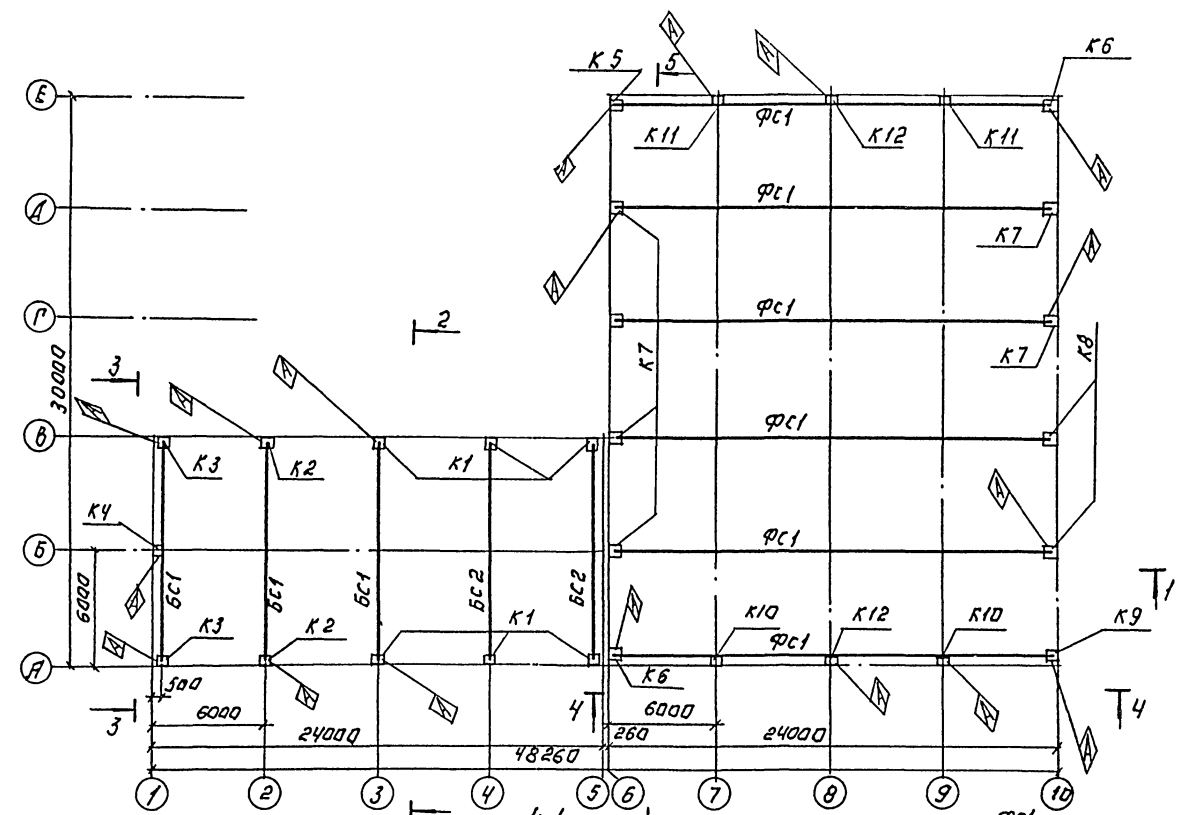
Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масш. ед. кг	Примеч.
<b>Колонны</b>					
К1	901-3-264.89 - КЖ.01000	К 36-3-1	6	1,07	
К2	КЖ.02000	К 36-3-2	2	1000	
К3	КЖ.03000	К 36-3-3	2	1000	
К4	КЖ.07000	КФ 49-1-1	1	1100	
К5	КЖ.04000	К 72-5-1	1	3300	
К6	-01	К 72-5-2	2	3300	
К7	КЖ.05000	К 72-5-3	6	3300	
К8	-01	К 72-5-4	2	3300	
К9	КЖ.06000	К 72-5-5	1	3300	
К10	КЖ.08000	7КФ 97-1-1	2	3600	
К11	-01	7КФ 97-1-2	2	3600	
К12	КЖ.09000	7КФ 103-1-1	2	3800	
<b>Балки стропильные и фермы</b>					
БС1	901-3-264.89 - КЖ.421000	1БАР 12-3АЦТ-1	3	4700	
БС2	-01	1БАР 12-5АЦТ-1	2	4700	
ФС1	КЖ.122000	2ФС 24-3АЦТ-1	6	11200	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС1	901-3-264.89 - КЖ.170030	МС1	7	27.5	
МС2	1,42713,2-0,25-0	2СФ1	1	10,7	
МС3	901-3-264.89 - КЖ.170020	2СФ2-1	2	10,45	
МС4	1,42713,2-0,250-02	2СФ3	4	15,5	
МС5	1,400-7	ММ 23	7	4,2	
МС6	1,400-7	ММ 24	7	4,2	



ТП 901-3-264.89		КЖ
ПРОБЕР. АНТОНОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.ЭКАТ. АРХИПОВА	Р	20
ЗАВ.Т.Р. АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК В ОСЯХ 1-10. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2. ЧЗСА	
И.КОНСТР. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП НИИЖЕПРОТЕХНОЛОГИЯ	
И.КОНСТР. БАБИКОВА	У.МОСКВА	
НАЧ.ОТД. ЛИСЬМАН		

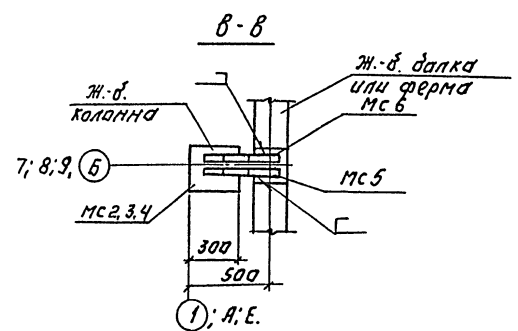
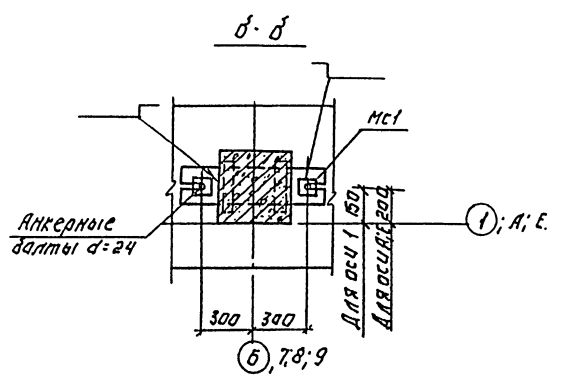
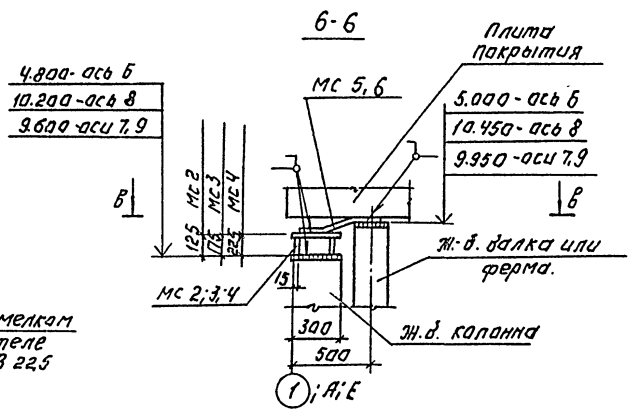
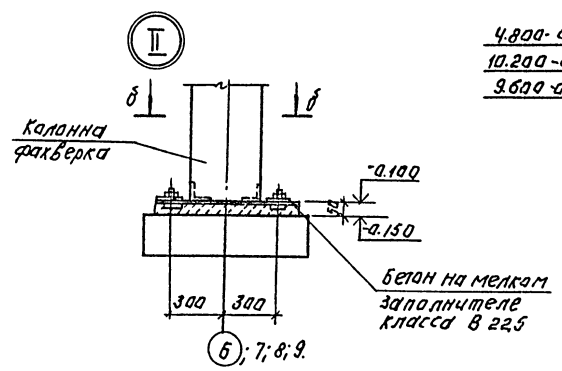
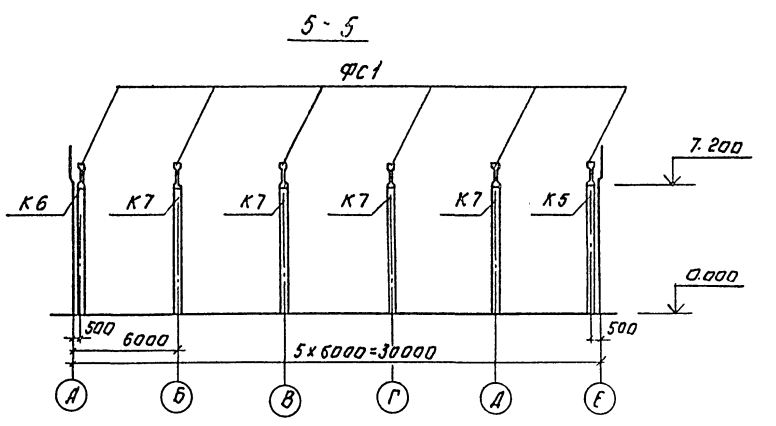
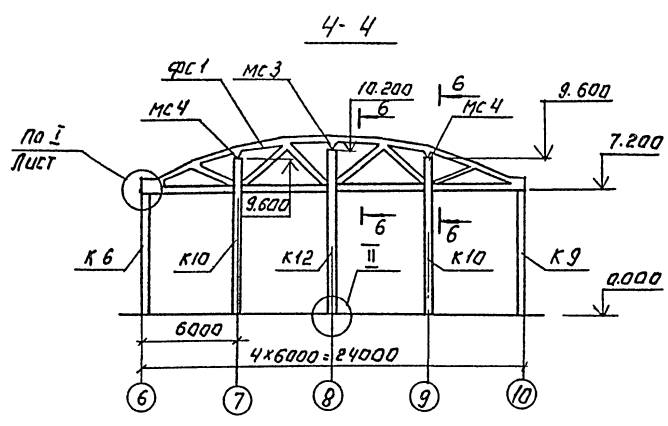
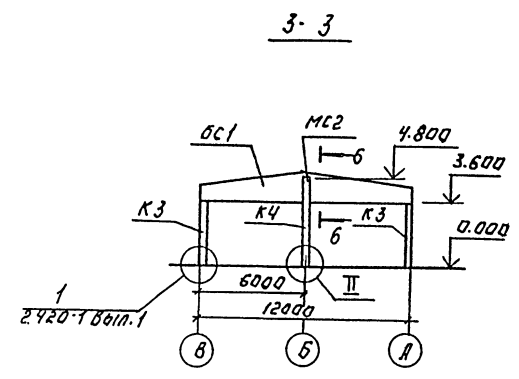
Копировал: Агнинова

ФОРМАТ: А2

АА050М2

НАЗНАЧЕНИЕ ПОДРОБНОСТИ И МАТА (ВЗАМЕН)

Альбом 2



ИВБ НИИЭП

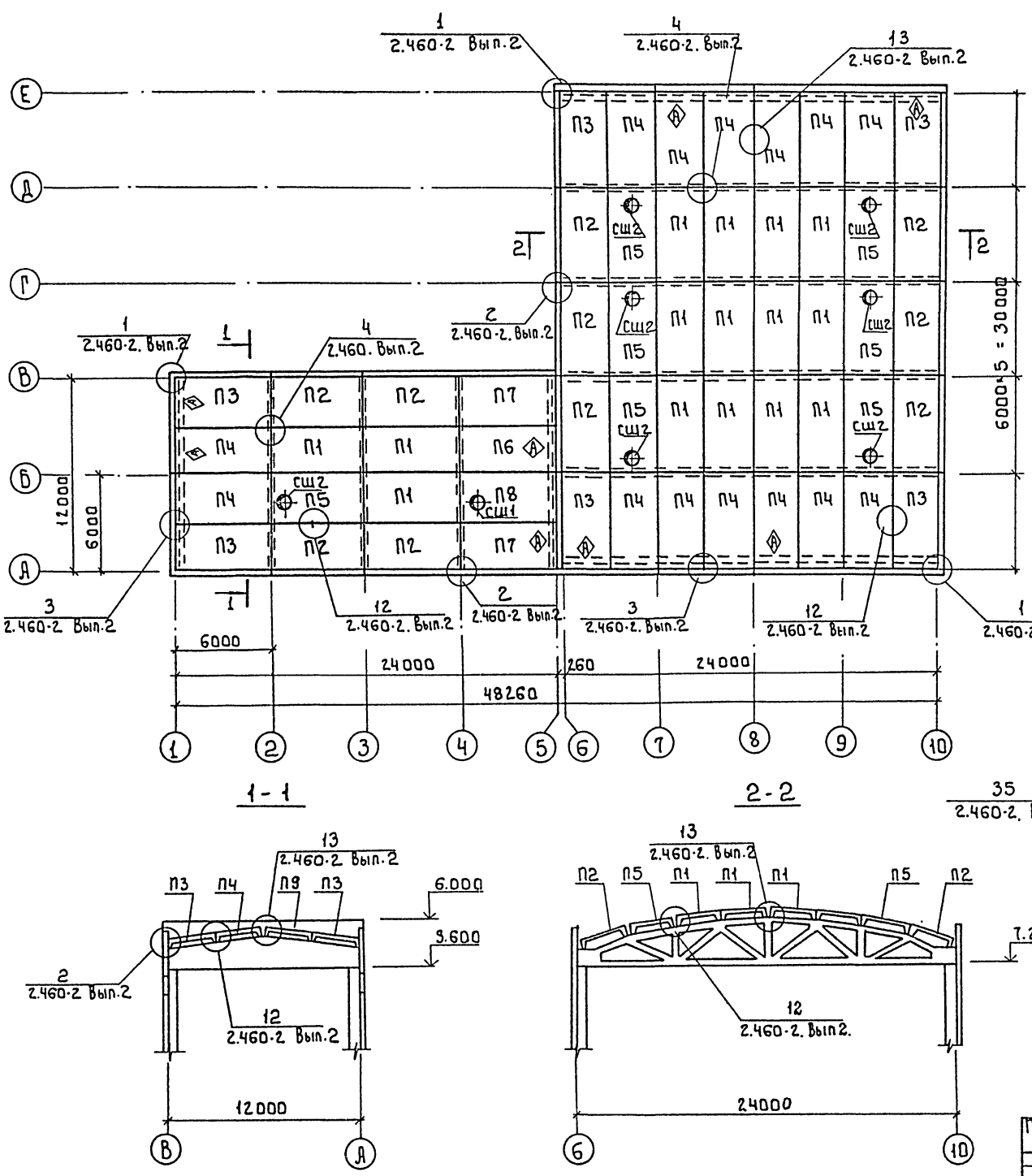
ТЛ 901-3-264.89		-КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОБ. АНТОНОВА А.А.	СТАТУС ОБЪЕКТА (СТАНОВИЩА ВОЗЫ)	СТАДИЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ
	ИНЖ. ТЕАТРИНОВА Т.В.	ПОДЪЕМНО-ПУШКИНОВ С.А.	Р 21
	ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА П.П.	ИНЖ. ВЕДЕЦ А.А.	
	И.А. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	И.А. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	
	И.А. КОНТ. РАБИНКОВА	И.А. КОНТ. РАБИНКОВА	
	НАЧ. ОУА ШИРЬЯНА	НАЧ. ОУА ШИРЬЯНА	
ИВБ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК В Осях 1-10, СЕЧЕНИЯ 3-3; 7-7, 4-4 II.	ИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА

Копирова: Логинова

Формат: А2

23/02-02

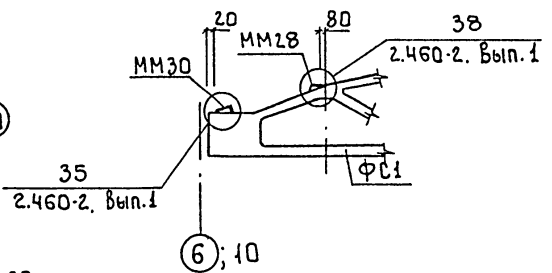
Альбом 2



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

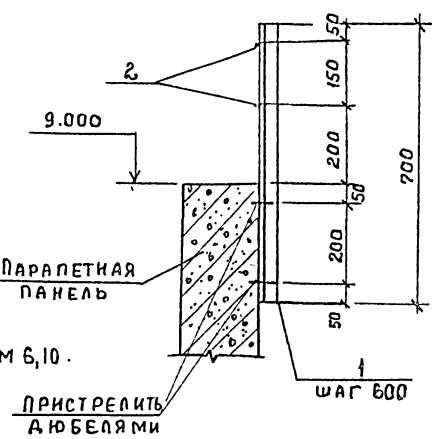
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Прим.
Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10/82 Вып.1	1ПГ-2АДТ-608ВН-200М	15	2920	
П2	901-3-264.89 - КЖ. И. 41.000	1ПГ-2АДТ-1-608ВН-200М	10	2920	
П3	-01	1ПГ-2АДТ-2-608ВН-200М	6	2920	
П4	-02	1ПГ-2АДТ-3-608ВН-200М	14	2920	
П5	1.465.1-10/85 Вып.1	1ПВТ-3АДТ-608ВН-200М	7	3450	
П6	901-3-264.89 - КЖ. И. 42.000	1ПГ-4АДТ-1-608ВН-200М	1	2920	
П7	-01	1ПГ-4АДТ-2-608ВН-200М	2	2920	
П8	901-3-264.89 - КЖ. И. 43.000	1ПВТ-4АДТ-1-608ВН-200М	1	3450	
Соединительные элементы					
СШ1	1.494-24. Вып.1	Стакан СБТБ-3	1	320	
СШ2	1.494-24. Вып.1	Стакан СБТБ-1	7	320	
ММ28	1.400-7	ММ28	12	4.4	
ММ30	1.400-7	ММ30	12	4.4	
1		УГОЛОК Е-75 ГОСТ 8601-85-75-70	102	4,82	
2		ФВЛ ГОСТ 5781-82: С-06БС	120	ПМ	

Схема приварки соединительных элементов к фермам для крепления плит покрытия



1. ОГРАЖДЕНИЕ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ГОСТ В292-85 ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ОСЯМ Б,10.

Деталь крепления ограждения на кровле.



Согласовано  
Отдел ВС  
Имя, № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

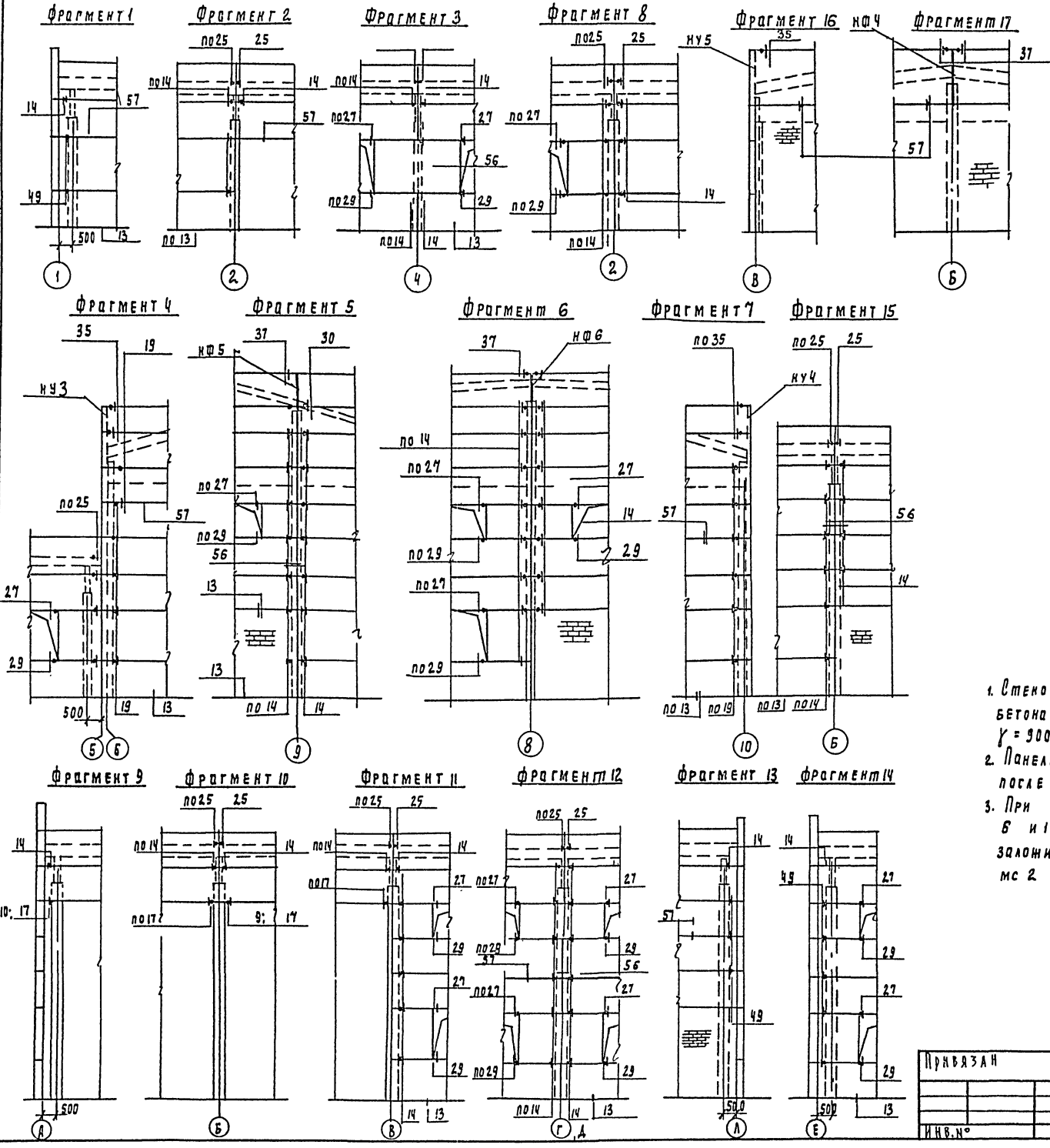
Привязан		Провер. Антонова Инж. Мирошничев	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Повышающая способность 100 л/сек. н/сут.	Стация	Лист	Листов
		Зав. гр. Антонова гл. конст. Кузнецов н. контр. Бабькова нач. отд. Письман	Схема расположения плит покрытия в осях 1-10	Р	22	
Инв. №			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			



АЛФАВИТ

Спецификация соединительных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса, кг	Примеч.
Соединительные элементы					
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	226		
Т5	-130	Т5	17		
Т8	-140	Т8	42		
Т17	-220	Т17	4		
Т19	-220-02	Т19	30		
		Лист 8x80x140 ГОСТ 19003-14	96		
РКЗ	1.030.1-1.4-060-04	Консоль РКЗ	2		
ТКЗ	1.030.1-1.4-1-110	Консоль ТКЗ	1		
МС2	901-3-264.89-К.Ж.И. 70.040	Соединительный элемент МС2	8		



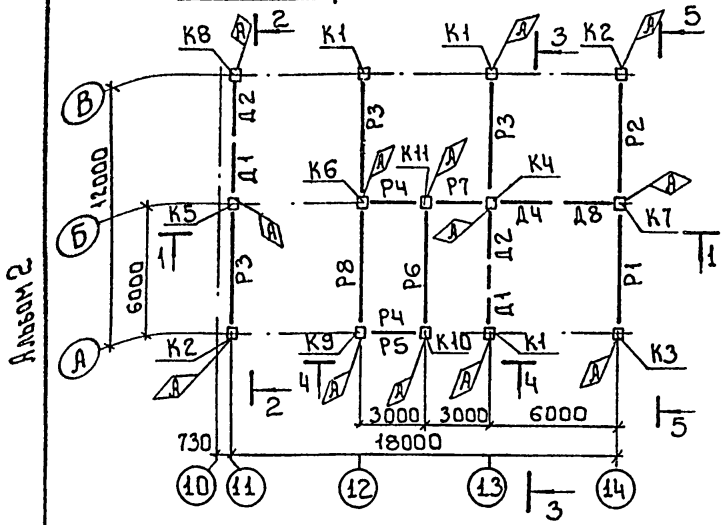
Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Кол-во узлов	Марка элементов по кресту	Кол-во шт по кресту	Масса, кг	Примеч.
14	202	ТЗ	1	202	
19	24	ТЗ	1	24	
25	30	Т19	1	30	
27	46	Лист	1	46	
29	46	Лист	1	46	
30	4	Т8	2	8	
35	10	Т8	2	20	
37	7	Т8	2	14	
17	4	Т17	1	4	
49	17	Т5	1	17	
32	4	Лист	1	4	

1. Стеновые панели приняты из легкого бетона на пористых заполнителях с плотностью  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Панели, отмеченные знаком \*, монтировать после возведения кирпичной кладки.
3. При монтаже панелей по осям Б и 10 в швы между панелями заложить соединительные элементы МС 2 (см. лист ки 16).

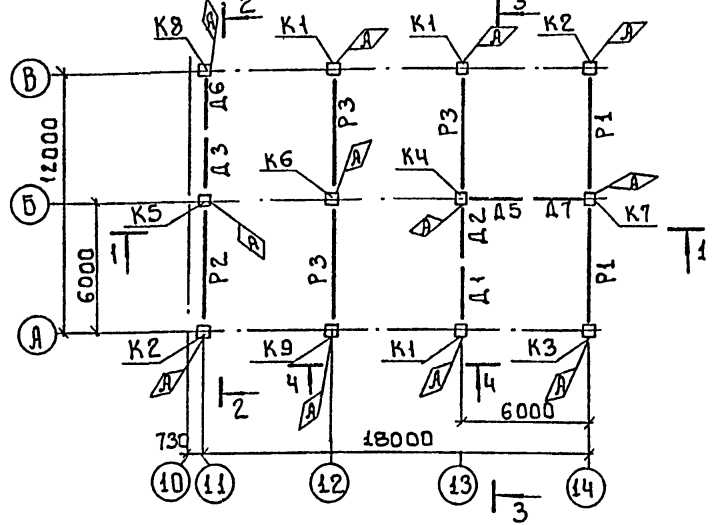
Т П 901-3-264.89		-КЖ	
Привязан	П. ДВЕР. АНТОНОВА И. В. КАТ. АДУКОВА Зав. пр. АНТОНОВА А. К. КНС. КУЗНЕЦОВ И. КОНТ. БАБИКОВА НАЧ. СТА. ДИ. ГИ. АН	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с обводнением и очисткой до 10 мг/л производящее горячей водой 400 т/сут (су)	Стадия Лист Р 24
И.В.Н.№		Ученым разработанным стеновым панелям в осях 1+10. Фрагменты.	ЦНИИЭП Инженерно-оборудования г. Москва

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



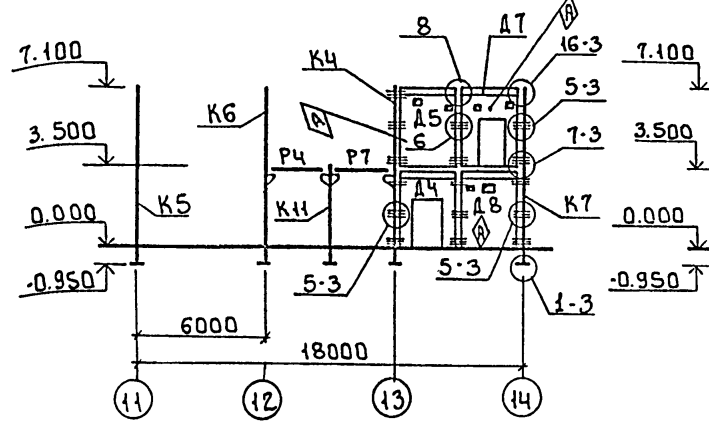
1-1

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

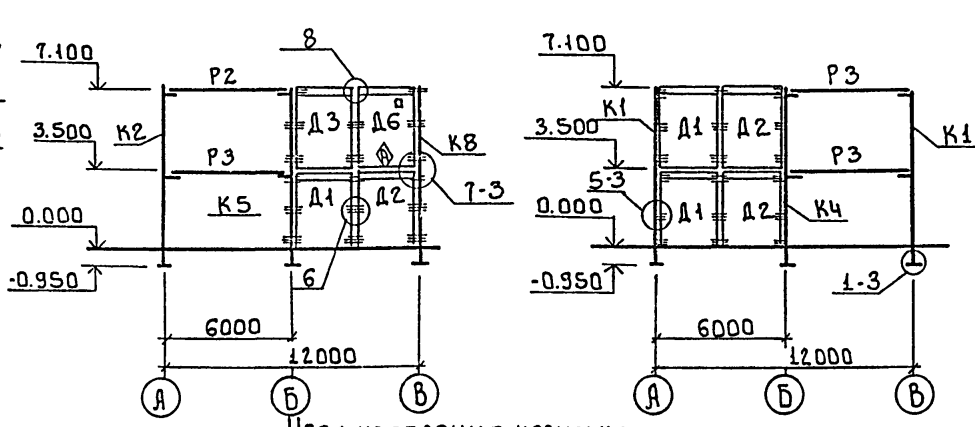


2-2

3-3

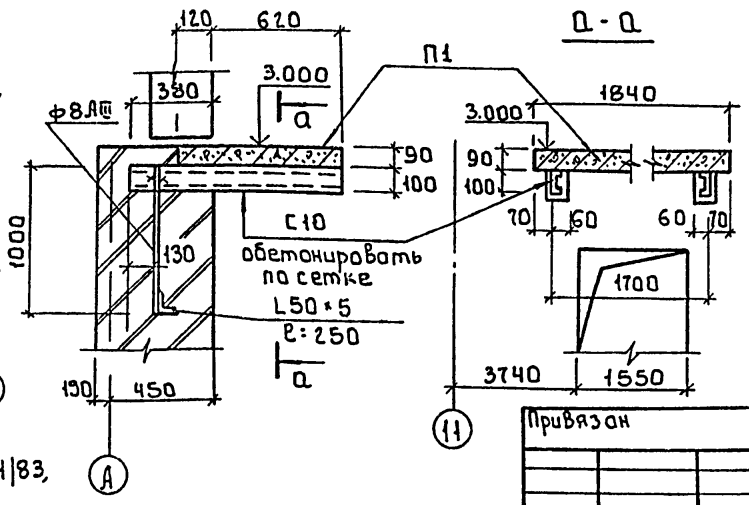


4-4



5-5

Узел крепления козырька над входом в осях 11÷12



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса в осях 10÷13

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.шт	Примеч
<b>Колонны</b>					
K1	901-3-264.89-кж.и.10.000	2 К03.36-2.1а	3	1845	
K2	-01	2 К03.36-2.1б	2	1845	
K3	-02	2 К03.36-2.1в	1	1845	
K4	-03	2 К03.36-2.1г	1	1845	
K5	-04	2 К03.36-2.1д	1	1845	
K6	-кж.и.11.000	2 КД3.36-2.4а	1	1879	
K7	-01	2 КД3.36-2.4б	1	1879	
K8	-кж.и.12.000	2 К3.36-1а	1	1811	
K9	-01	2 К3.36-1б	1	1811	
K10	-кж.и.13.000	1 К03.36а	1	1018	
K11	-01	1 К03.36б	1	1018	
<b>Ригели</b>					
P1	1.020-1/83 3-1 07-01	Р0П4.57-30 АгУ	3	2070	
P2	-02	Р0П4.57-40 АгУ	2	2070	
P3	1.020-1/83 3-1 02-02	РАП4.57-60 АгУ	6	2600	
P4	1.020-1/83 3-1 16	РЛП4.27-40	2	880	
P5	1.020-1/83 3-1 17-03	Р3.27	1	370	
P6	901-3-264.89-кж.и. 23.000	РЛП4.57-45-1	1	1920	
P7	1.020-1/83.3-1 15	Р0П4.27-40	1	940	
P8	1.020-1/83.3-1	РЛП4.57-45	1	1920	
<b>Диафрагмы</b>					
Д1	1.020-1/83 4-1 21-01	2 Д30.36	3	4730	
Д2	1.020-1/83 4-1 22-01	2 Д26.36	3	4050	
Д3	1.020-1/83.4-1	1 Д26.36	1	3630	
Д4	1.020-1/83 4-1	1 ДП26.36	1	2630	
Д5	кж.и.30.000	1 Д26.36-1 и	1	3630	
Д6	901-3-264.89 -01	1 Д26.36-2	1	3630	
Д7	кж.и.31.000	1 ДП30.36-1	1	3230	
Д8	-01	1 Д30.36-1	1	4230	
P1	3.006.1-2.87.2-14	Плита П14г-3	1	310	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС3	1.020-1/83 7-1 020	МС3	48		
МС4	1.020-1/83 7-1 040	МС4	48		
МС5	1.020-1/83 7-1 030	МС5	6		
МС8	1.020-1/83 7-1 040-02	МС8	24		
МС9	1.020-1/83 7-1 030-01	МС9	12		
МС18	1.020-1/83 6-1 084	МС18	12		
МС21	1.020-1/83 6-1 084	МС21	6		
МС23	1.020-1/83 6-1 084	МС23	6		
МС27	1.020-1/83 7-1 090	МС27	8		
		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72	2		
		Уголок 50х50-ГОСТ 808-86	2		
		Уголок 63х63-ГОСТ 532-79	2		
		Ф8АГОСТ 5781-82 2-10000	2		

- При монтаже конструкций поверхности со знаком ориентировать согласно данному чертежу.
- Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83, вып. 6-1.

Привязан

Проб.	Антонова	Задние станины обезжелезываются воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/литр производимостью 400 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Станция	Лист	Листов
Инжен.	Голованова				
Зав. групп	Антонова				
Тя. констр.	Кузнецов				
И. констр.	Бабыкова	Схемы расположения элементов каркаса в осях 11÷14.	ЦНИИЭП	Лист	Листов
Нач. отд.	Письман				

Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200

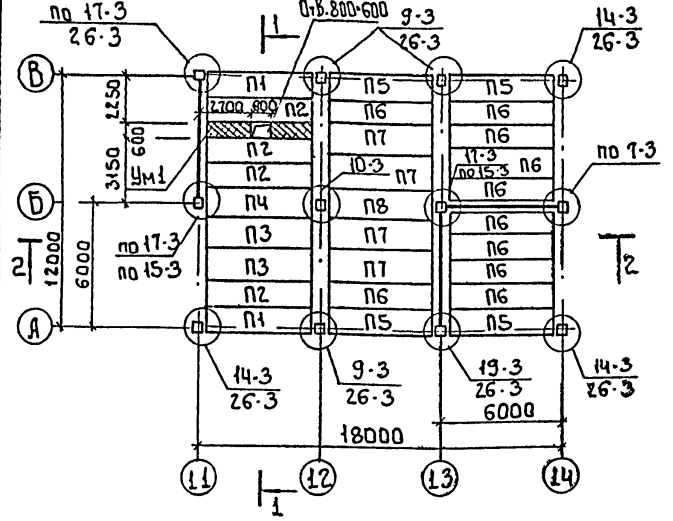
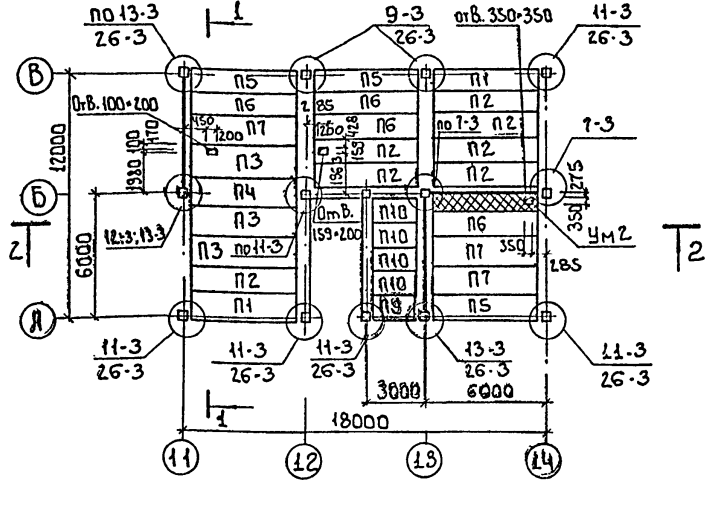


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



1-1

2-2

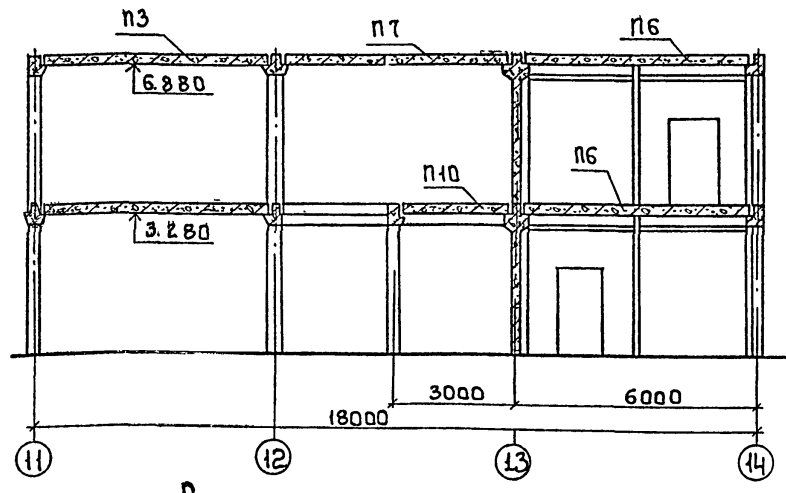
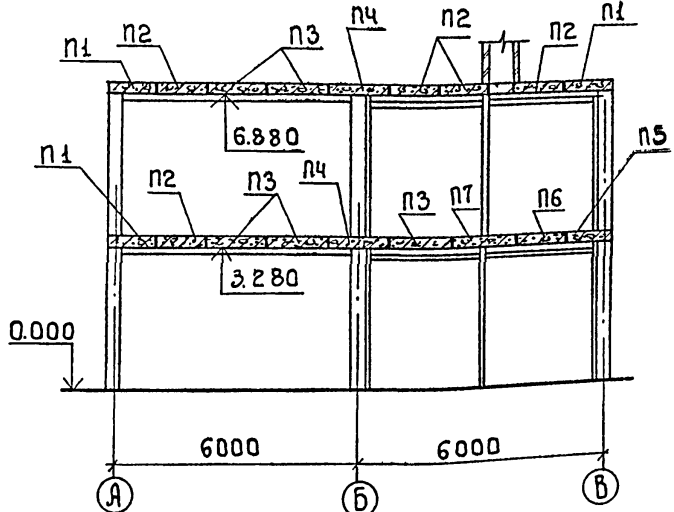


Схема расположения опор под шкафы в осях 11-12

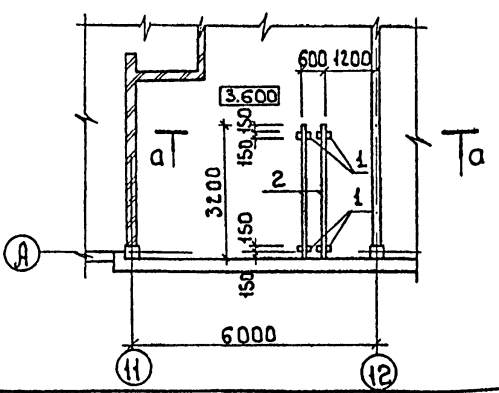
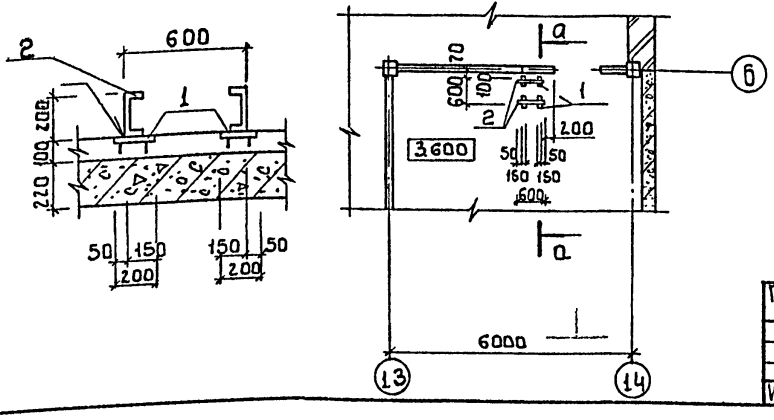


Схема расположения опор под шкафы в осях 13-14



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
П1	1.041.1-2.1.200-01	ПК56.12-8АтСт-1	4	2000	
П2	1.041.1-2.1.100-02	ПК56.12-8АтСт	11	2000	
П3	1.041.1-2.1.300-05	ПК56.15-8АтСт	5	2600	
П4	1.041.1-2.1.400-02	ПК56.15-8АтСт-2	2	2600	
П5	1.041.1-2.1.200	ПК56.12-4АтСт-1	7	2000	
П6	1.041.1-2.1.100-20	ПК56.12-4АтСт	14	2000	
П7	1.041.1-2.1.300-24	ПК56.15-4АтСт	7	2600	
П8	1.041.1-2.1.400	ПК56.15-4АтСт-2	1	2600	
П9	1.041.1-2.5.4000	ПК27.12-5АтТ-2	1	900	
П10	1.041.1-2.5.1000	ПК27.12-5АтТ	4	900	
П11	3.006.1-2.87.2-10	П10г-3	2	190	
Ум1	Лист 27	Участок монолитный Ум1	1		
Ум2	Лист 27	Участок монолитный Ум2	1		
Соединительные элементы					
МС-10	1.020-1/83 7-1 30-02	МС-10	1		
МС-11	22.011.540	МС-11	5		
МС-13	14.011.600	МС-13	4		
МС-14	1.020-1/83 7-1 50	МС-14	4		
МС-15	16.011.300	МС-15	22		
МС-18	14.011.350	МС-18	9		
МС-19	1.020-1/83 7-1 60-02	МС-19	5		
МС-20	1.020-1/83 7-1 50-03	МС-20	2		
МС-21	260.10.070.260	МС-21	15		
МС-23	100.10.060.110	МС-23	6		
МС-25	1.020-1/83 7-1 70	МС-25	1		
МС-26	1.020-1/83 7-1 80	МС-26	24		
1	1.400-15.В1.410-05	Швеллер закладной МН403-2	8		
2		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 р. 101153319	7.6		п.н.

- 1 Узлы, замаркированные на листе, смотрите серию 1.020-1/83 вып. 6-1
- 2 Стыки между плитами заделать бетоном В15на мелком заполнителе.
- 3 Замыкание полок ригелей в зоне колонн выпалнить по документу 1.020-1/83 6-1 049.
- 4 Отверстия в плитах выполнить методом расверловки по контуру не нарушая ребер.

		тп 901-3-264.89	КЖ	
Привязан	Провер. Антонова	Инжен. Голованова	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Производительностью 40.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Лист 26
	Зав.гр.п. Антонова	Гл.констр. Кузнецов	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия в осях 11-14.	Лист 26
	Н.контр. Бабикова	Нач.отд. Письман		Л.И.И.ЭП Инженерного оборудования г. Москва

СОГЛАСОВАНО  
 Инж. В.С. Прохорова  
 Инж. Э.А.Д. Писцова  
 Инж. А.С. Подольский и др.

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ум 1</b>						
<b>Детали</b>						
				Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	2	61.56 кг
Б4	1			ф10Аш ГОСТ 5781-82 L=970	34	0.60 кг
Б4	3			ф6АІ ГОСТ 5781-82 Lобщ=	47м	0.22 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон В15	0.3	м³
<b>Ум 2</b>						
<b>Детали</b>						
Б4	1			Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	1	61.56 кг
Б4	3			ф6АІ ГОСТ 5781-82 Lобщ=	59м	0.22 кг
Б4	4*			ф10Аш ГОСТ 5781-82 L=780	37	0.48 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон В15	0.34	м³
<b>Вентшахта</b>						
<b>Детали</b>						
Б4	5			Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	7.8м	10.8 кг
Б4	6*			ф6АІ ГОСТ 5781-82 L=340	16	0.07 кг
Б4	7			Уголок 50*50*5-В ГОСТ 8509-86	2	2.2 кг
Б4	8			Сетка Р-15-1.6 ГОСТ 5336-80	0.56	м²
Б4	9*			ф6АІ ГОСТ 5781-82 L=500	2	0.11 кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
6	
9	

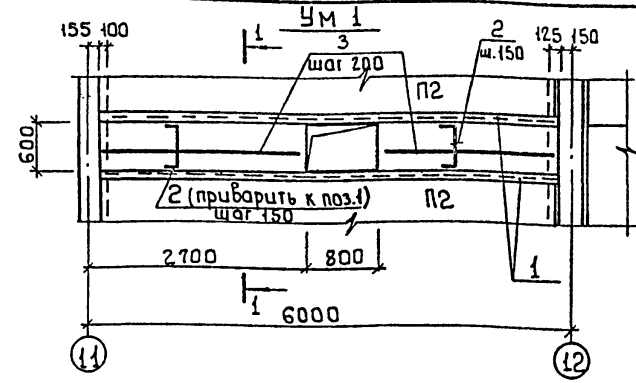
Позиции, отмеченные \* см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

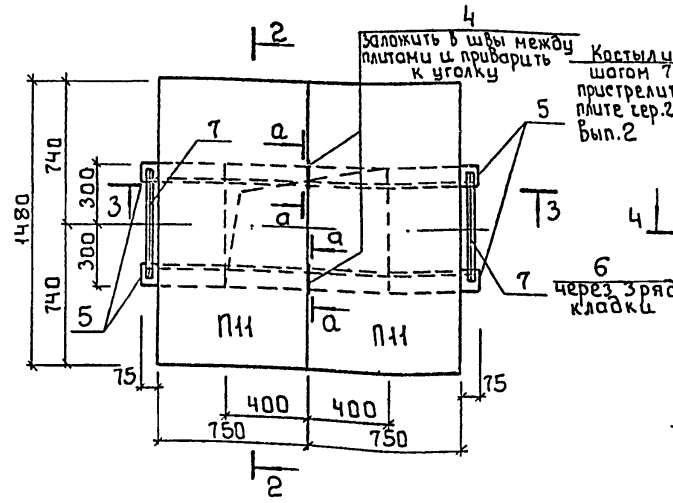
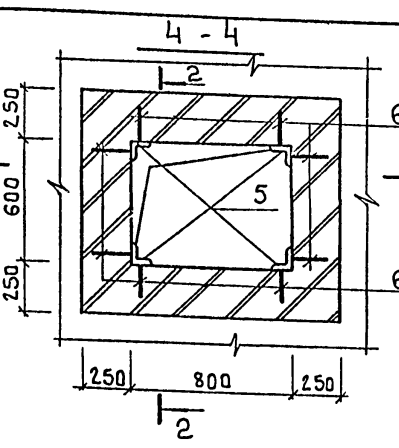
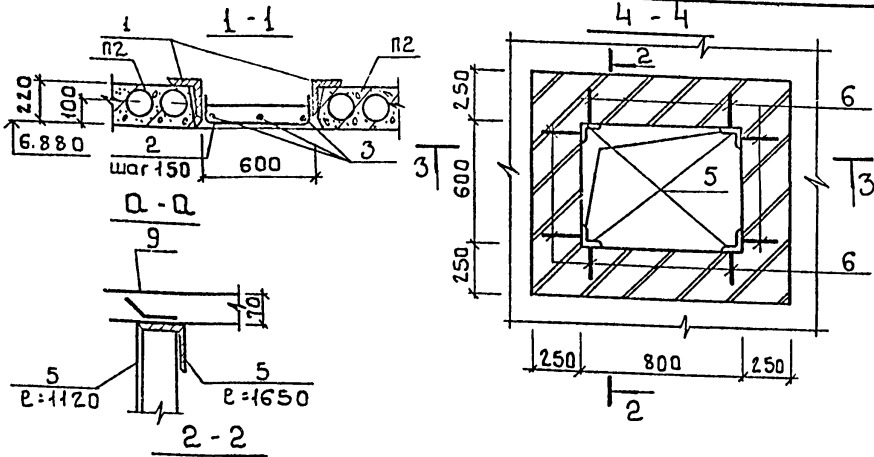
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III		А-I		Арматура класса А-I	Прокат марки ВСтЗ кп 2	Общий	расход	
	ГОСТ 5781-82	φ10	φ6	φ10					
Ум1	20.4	20.4	3.2	3.2	23.6		123.1	123.1	146.7
Ум2	17.8	17.8	3.5	3.5	21.3		61.6	61.6	82.9
Вентшахта			1.0	1.0	1.0		4.4	84.2	88.6

- 1 Спецификацию на плиты покрытия вентшахты смотрите лист 26.
- 2 Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9461-75, катет шва - 6мм
- 3 Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82

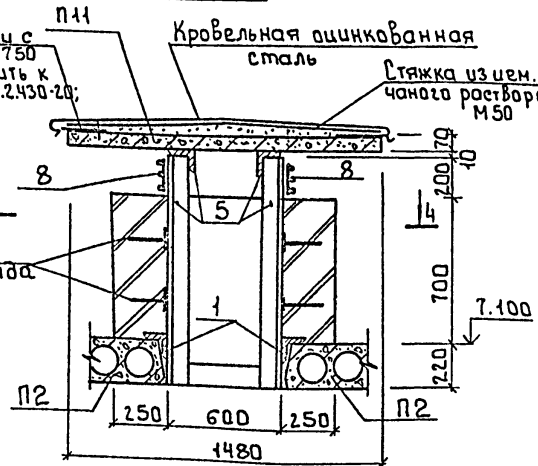
Альбом 2



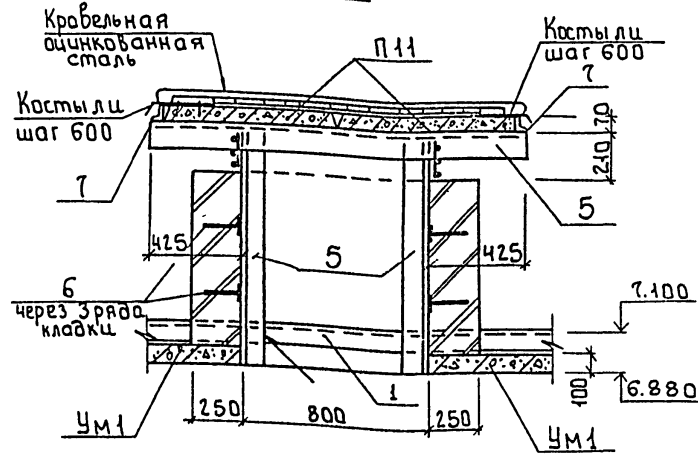
План покрытия вентшахты



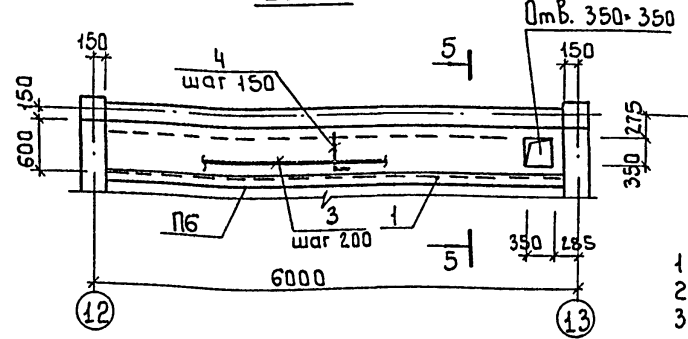
3-3



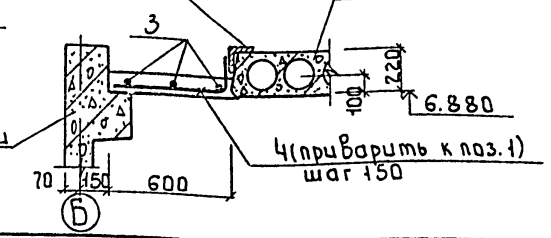
Ум 2



Дифрагма жесткости



5-5



4-4

Согласовано  
Исполн. В.С. Пращева  
Имя, № подл., листы и дата, Взам. инв. №

тп 901-3-264.89 КЖ

Привязан		Экземпляр		Содержание		Лист	
Проб.	Антонова	Инж.	Антонова	Эдание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/литр	р	27	Листов
Т.контр.	Кузнецов	Инж.	Кузнецов	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Участок монолитный			
Нач. отд.	Пущеван	Инж.	Пущеван	Ум1; Ум2. Вентшахта.			



Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

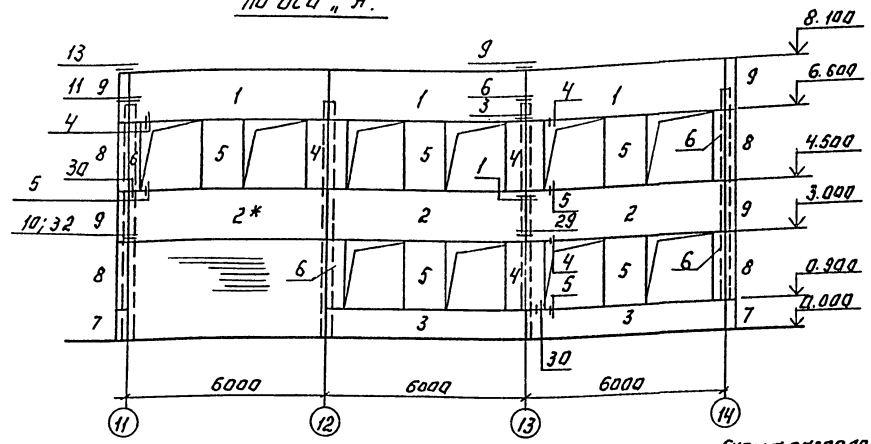


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

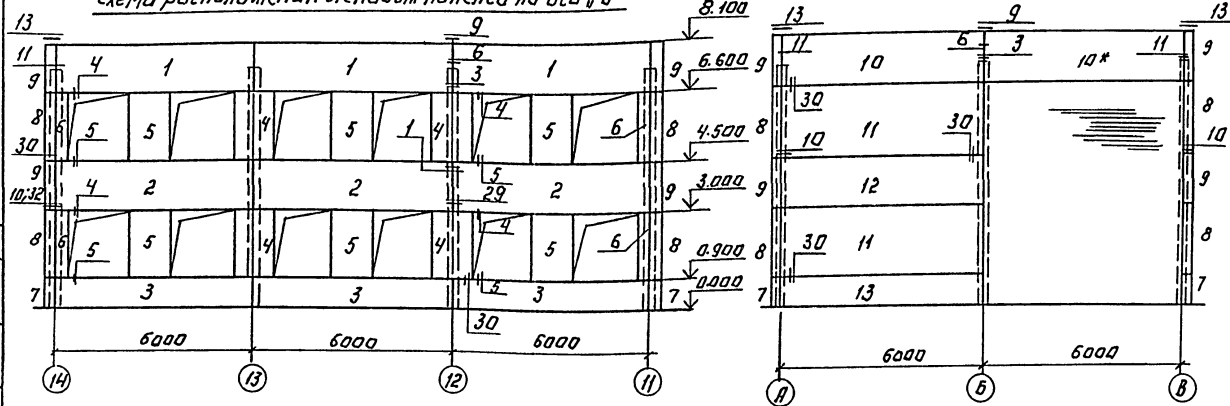
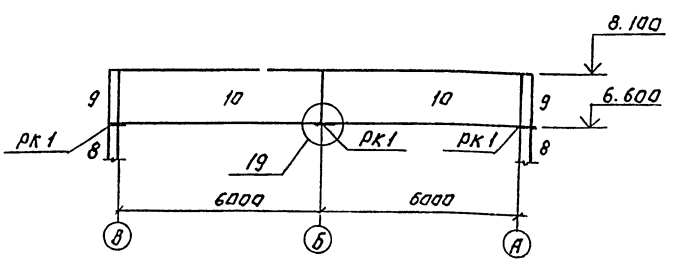


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-11	6	3140	
2	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-8	6	3140	
3	1.030.1-1;1-1 04-11	ПС 60.9.3.0-6Л-5	5	1910	
4	1.030.1-1;1-1 61-06	2ЛС 12.21.3.0-Л-1	7	870	
5	1.030.1-1;1-1 61-06	2ЛС 12.21.3.0-Л-4	11	870	
6	1.030.1-1;1-1 59-06	2ЛС 6.21.3.0-Л-2	8	440	
7	1.030.1-1;1-1 69-14	3ЛС 6.30.3.0-Л-1	4	190	
8	1.030.1-1;1-1 69-20	3ЛС 4.6.210.30-Л-1	8	450	
9	1.030.1-1;1-1 69-18	3ЛС 4.6.150.30-Л-2	8	320	
10	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-2	4	3140	
11	1.030.1-1;1-1 07-15	ПС 60.21.3.0-2Л-1	2	4390	
12	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-1	1	3140	
13	1.030.1-1;1-1 04-11	ПС 60.9.3.0-6Л-1	1	1910	
Соединительные элементы.					
МС 1	1.030.1-1.4-1-270	МС 1	70		
МС 2	70.6.060.80	МС 2	76	0.28	
МС 3	6.011.150	МС 3	44	0.032	
МС 3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС 3	20		
МС 4	260.10.070.260	МС 4	6	5.1	
МС 5	12.011.300	МС 5	14		
МС 7	60.6.060.60	МС 7	8	0.25	
ПК 1	1.030.1-1.4-1-330	ПК 1	3		

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1, вып. 3-1.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа Э42 по ГОСТу 9467-75.
4. Панели со знаком \* монтировать после возведения кирпичной кладки.

ТП 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ГОЛОВАНОВА	СТАДИИ	ЛЕТ
ЗА В. Г. АНТОНОВА	И. А. КОСКИ	Д	28
И. КОСКИ	И. КОСКИ	ЦНИИЭП	
И. КОСКИ	И. КОСКИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
И. КОСКИ	И. КОСКИ	МОСКВА	

Копировал: Логинова

Формат: А 2

Альбом 2

Схема расположения лестничных маршей

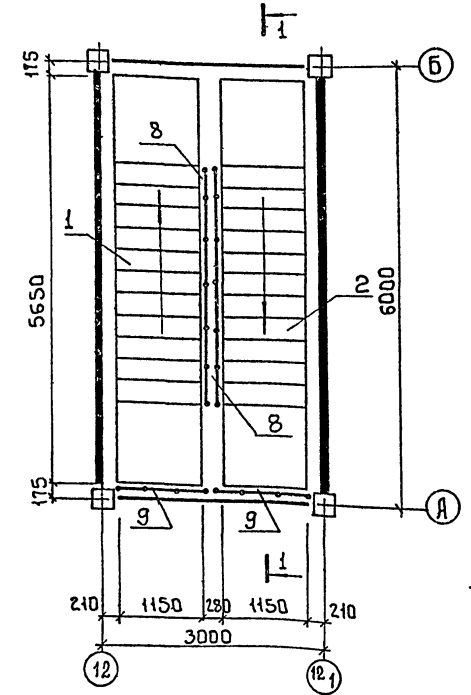
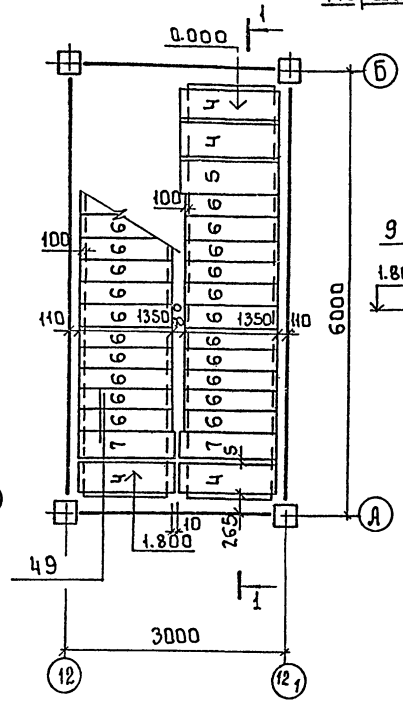


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

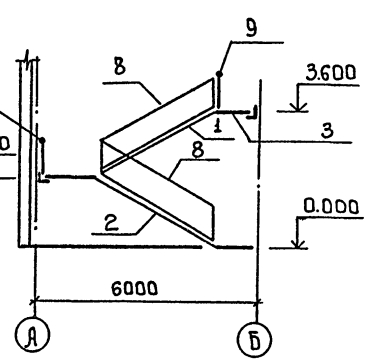


Схема расположения верхней лестничной площадки

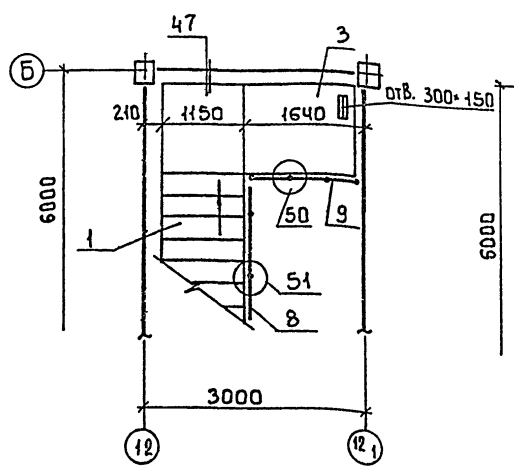
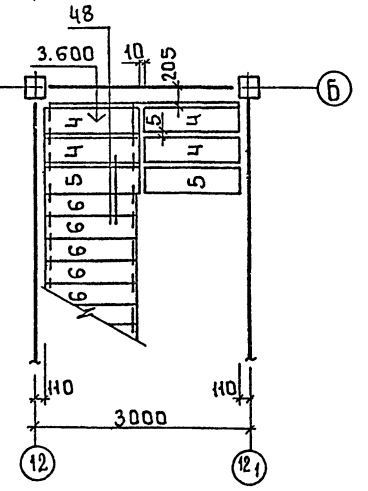


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Спецификация к схемам расположения элементов лестницы

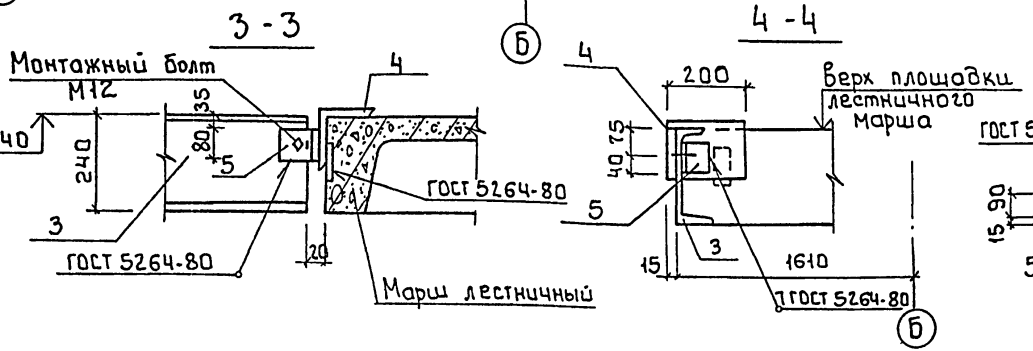
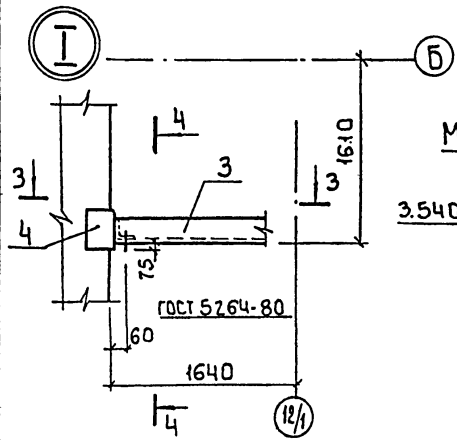
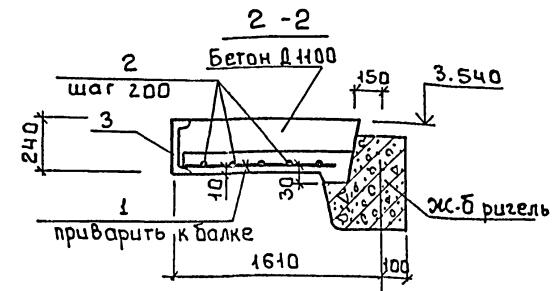
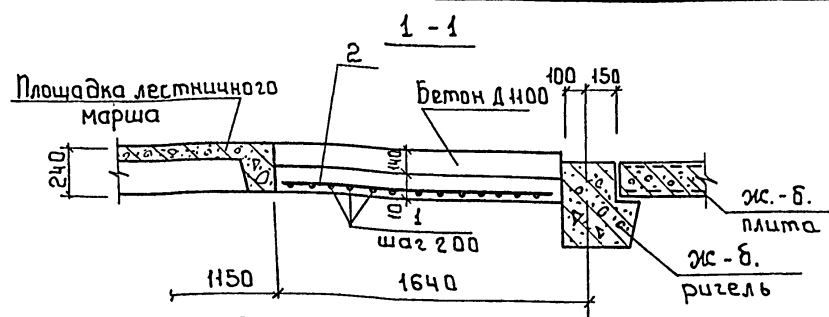
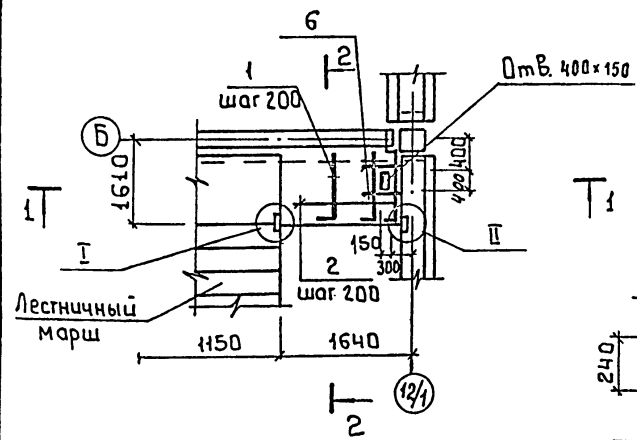
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч
Лестничные марши					
1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.18-5-1	1	2400	
2	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.18-5-2	1	2400	
Лестничная площадка					
3	лист 30	ПМ1	1		
Проступи					
4	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН 14.5	8	70	
5	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН 14.5В	3	70	
6	1.050.1-2 Вып.1	1 ЛН 14.3	22	50	
7	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН 14.3В	2	50	
Ограждение лестницы					
8	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 18-1		43.9	
Ограждение площадки					
9	1.050.1-2 Вып.2	ОП-12-1	3	18.3	
Соединительные элементы лестницы					
МС-33	12.20.060.100	МС-33	9		
МС-34	6.100.060.65	МС-34	12		
МС-45	1.020-1 837.1 100	МС-45	1	2.76	

- 1 Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1|83 Вып.6-1.
- 2 Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора М100

Привязан		гп 901-3-264.89 КЖ	
Провер. Антонова	Инж.Т. Архипова	Здание станции обезжелезывает воду подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью до 10 тыс. м³/сут	Стация
Зав.гр. Антонова	Л.констр. Кузнецов		Лист
Н.контр. Бобыкова	Нач.отд. Письман		29
			Листов
Инв. №		Схемы расположения лестничных маршей, проступей, площадок	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

МНБ-КЕЛОМ Полиус и Ассо ВЗАН.ШНБ

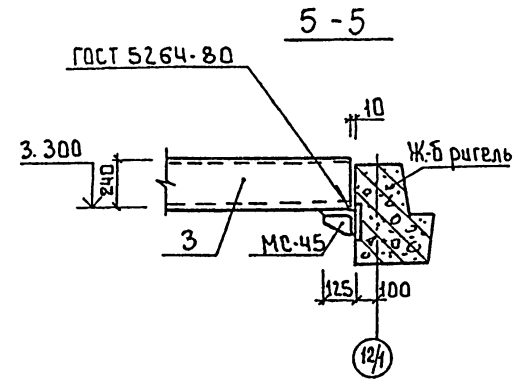
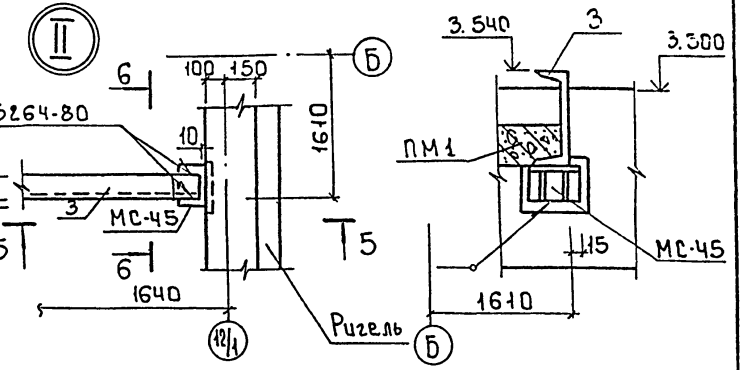
Площадка ПМ1



Спецификация монолитной ж-б лестничной площадки

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ1						
Детали						
		1*	Ф10А ГОСТ 5781-82 L:1490			0.92 кг
		2	Ф8А ГОСТ 5781-82 L:1500		7	0.6 кг
		3	Швеллер Г 24 ГОСТ 8240-72 L:1500		1	36.7 кг
		4	Уголок 140x140x10 ГОСТ 8509-86		1	4.3 кг
		5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86		1	0.55 кг
		6	Ф8А ГОСТ 5781-82 L:500		2	0.2 кг
Материалы						
			Бетон В15, F50		0.17	м³

\* Поз. 1 см. ведомость деталей



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-III				Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82		Уголок		Вет 3пс 6		В ст 3пс 6-1			
ПМ1	Ф8	Ф10	Уголок	Уголок	Г 24	Уголок 140x140x10	Уголок 75x75x6	Уголок	41.58	56.27
	4.6	10.12	14.72	14.72	36.7	36.7	4.3	0.55		

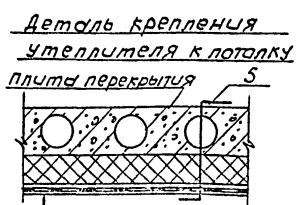
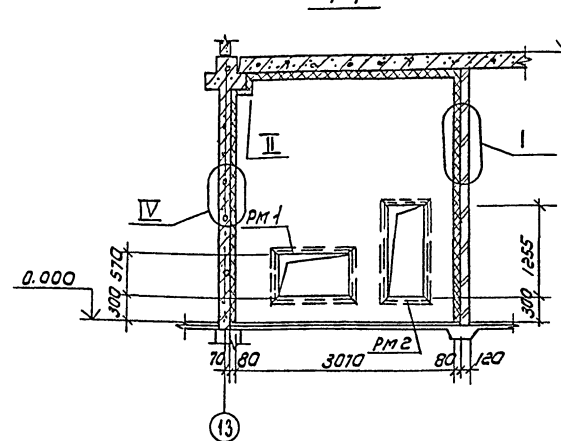
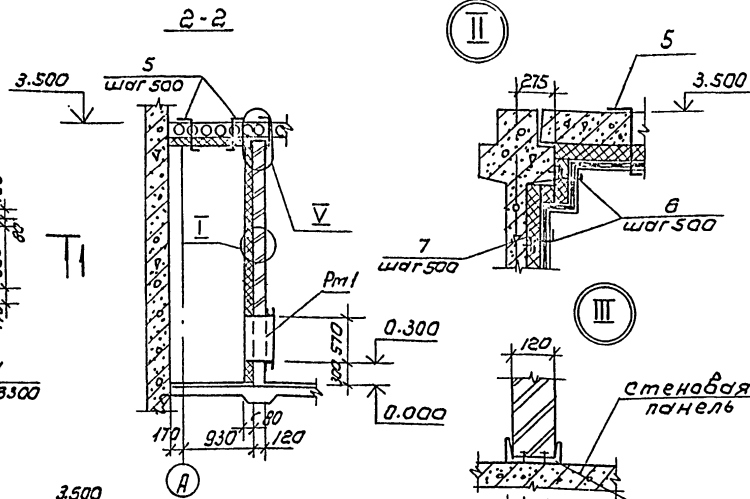
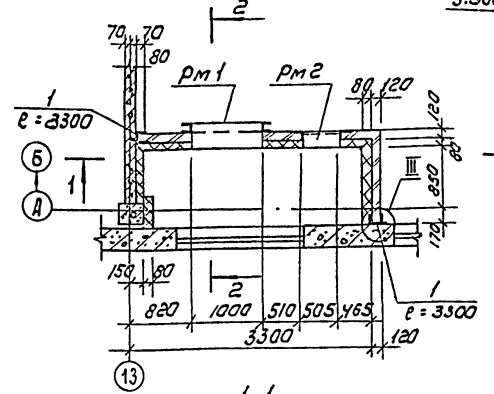
Ведомость деталей

N поз.	Эскиз
1	70 1420

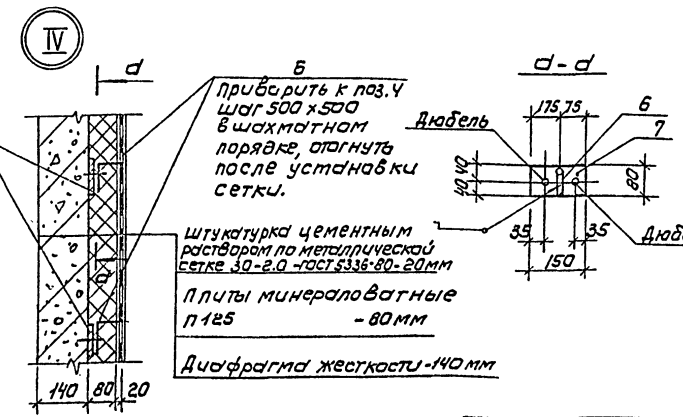
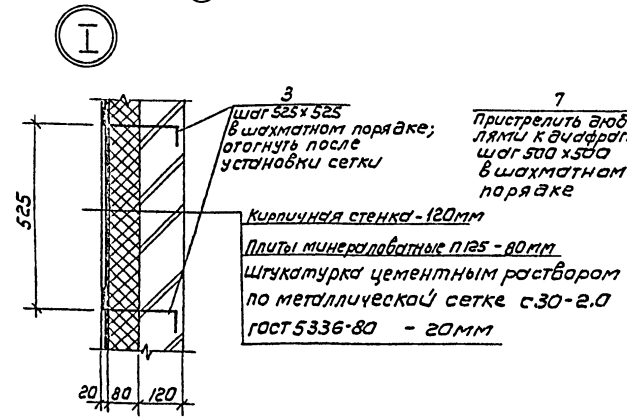
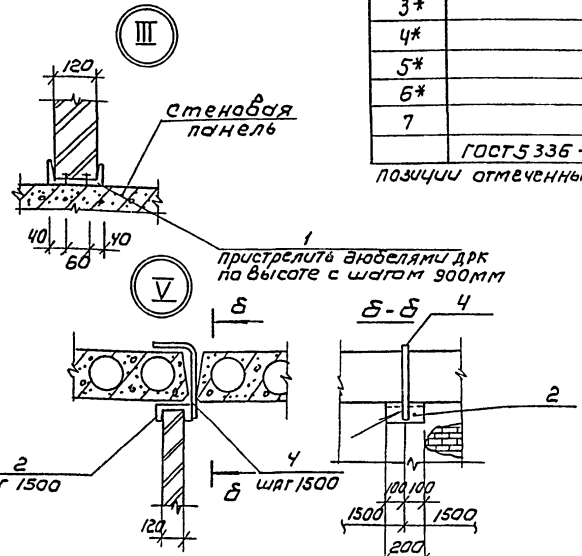
- 1 Соединительный элемент МС-45 см спецификации на месте.
- 2 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

г.п. 901-3-264.89		КЖ	
Провер. Антонова	Инж. к. Архипова	Зав. гр. Антонова	Н.контр. Бабикова
Инв. №	Нач. отд. Письян	Инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения элементов венткамеры



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке с30-2.0 гост 5336-80-20мм Минераловатные плиты П125-80мм гост 9573-82



Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса, Примечание. Lists materials like DPK blocks, insulation plates, and mesh.

Ведомость деталей

Table with 2 columns: Поз., Эскиз. Shows drawing numbers for various components.

- 1. Плиты минераловатные П125 гост 9573-82.
2. Поз. 1 пристрелить дюбелями ДРК-10 к стене...
3. Поз. 4 заложить в шов между плитами перекрытия...
4. При возведении кирпичных перегородок в швы...
5. Крепление плит утеплителя к колонне аналогично узлу IV.
6. Сварку производить электродами ЭУ2 гост 3967-75
7. Все металлоконструкции окрасить масляной краской гост 8292-85 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 гост 25129-82.

Table with 2 columns: ТП 901-3-264.89, КЖ

Table with 4 columns: ПРИБЫТАН, Лист, Листов, ЦНИИЭП. Includes names like Антонова and dates.

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО: [Signature] ДТА-ВГ ИВ № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. -0.500.

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 4.500.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков (начало).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
панель стеновая					
пс1	901-3-264.89-КЖ.У51.000	пс1-48-62-1	4	7300	
пс2	- 01	пс1-48-62-2	4	7300	
пс3	- 02	пс1-48-62-3	4	7300	
пс4	- 03	пс1-48-62-4	4	7300	
пс5	- 04	пс1-48-62-5	1	7300	
пс6	- 05	пс1-48-62-6	3	7300	
пс7	-КЖ.У52.000	пс1-48-62-а	3	3650	
пс8	-а1	пс1-48-62-б	3	3650	
Участки монолитные					
Ум1	Листы 39;40	Ум1	1		
Ум2	Листы 33;40	Ум2	1		
Ум3	Листы 39;40	Ум3	3		
Ум4	Листы 39;40	Ум4	3		
Ум5	Листы 39;40	Ум5	4		
Ум6	Листы 44;42	Ум6	1		
Монолитные вставки	Листы 35+38		1		
ЛМ1	901-3-264.89-КЖ.У50.010	Лоток металлический ЛМ1	12	317.46	
ЛМ2	- КЖ.У50.020		12	330.86	
ЛП1	- КЖ.У53.000	элемент лотковый ЛП-15-1	8	3050	
		ф 16.А.Ш.ОС15781-82 С=300	108	0.47	
		ф 12.А.Ш.ОС15781-82 С=250	144	0.22	

АЛ660М2

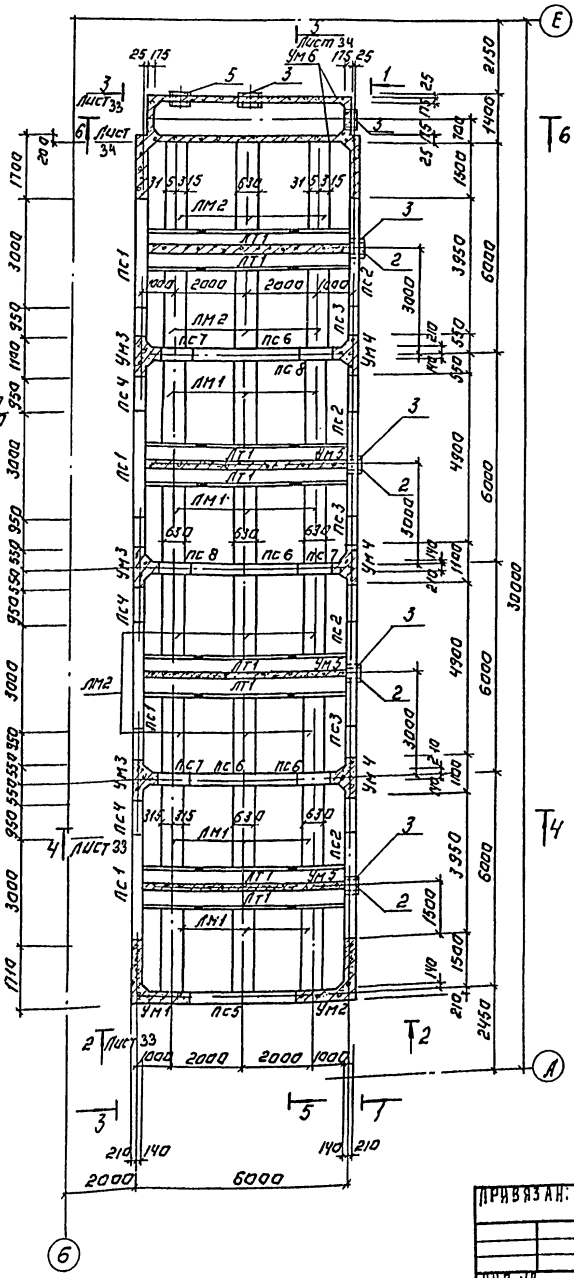
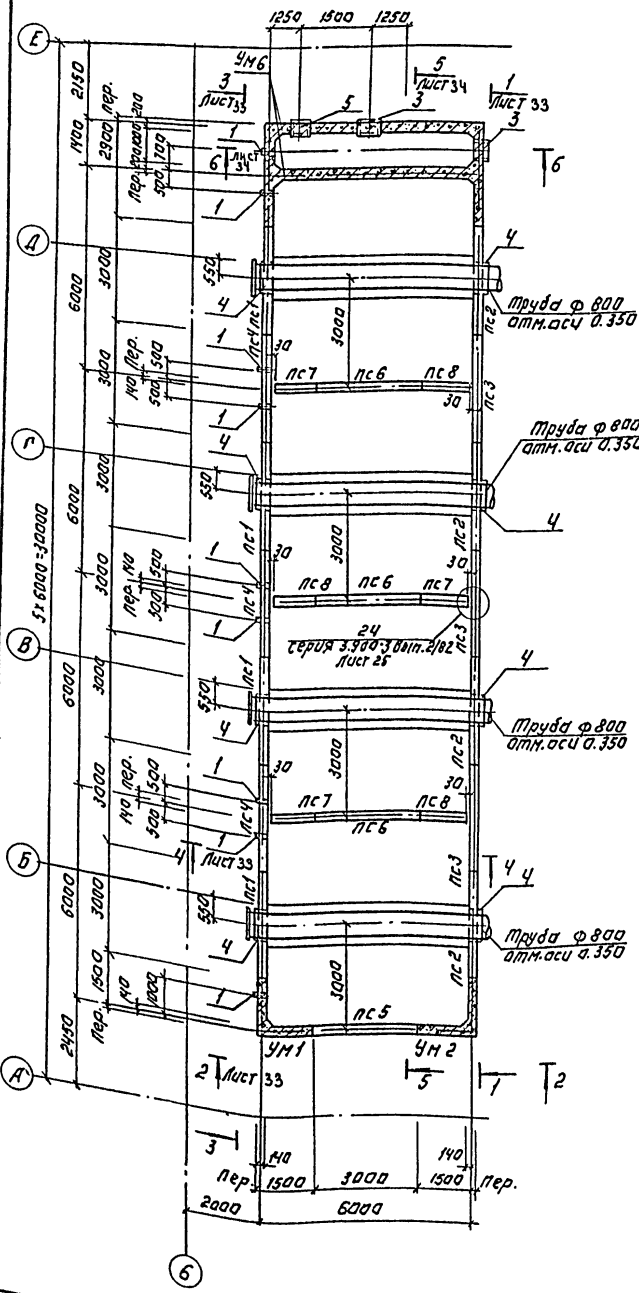
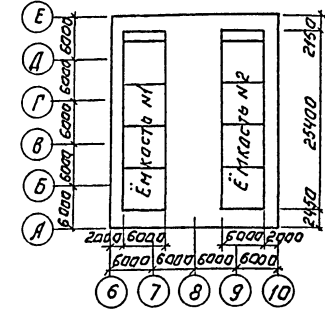


Схема расположения емкостей.



Экспликация отверстий.

поз.	Обозначение
1	φ 100
2	φ 300
3	φ 500
4	φ 800
5	φ 500

ТЛ 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕДИЛ АНТОНОВА	ИЖ. ПЛАТ. РЕВЧЕВА	СЫНТЕТИЧЕСКАЯ ОБЪЕКТОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	МАШИНА
ЗАВ. ГРУПА АНТОНОВА	И. КОНСТА. КУЗНЕЦОВ	МАШИНА	МАШИНА
И. КОНТ. РЯБИКОВА	И. КОНТ. РАХИМОВ	МАШИНА	МАШИНА
И. В. Ч.	И. В. Ч.	МАШИНА	МАШИНА

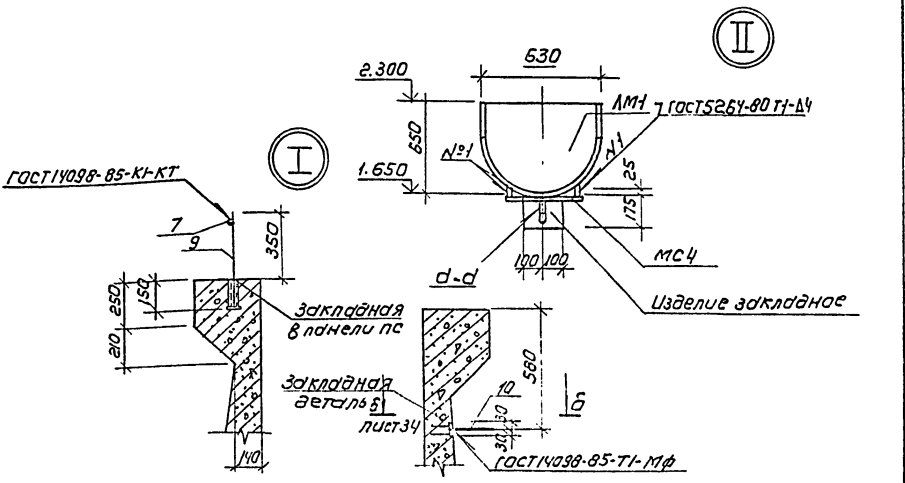
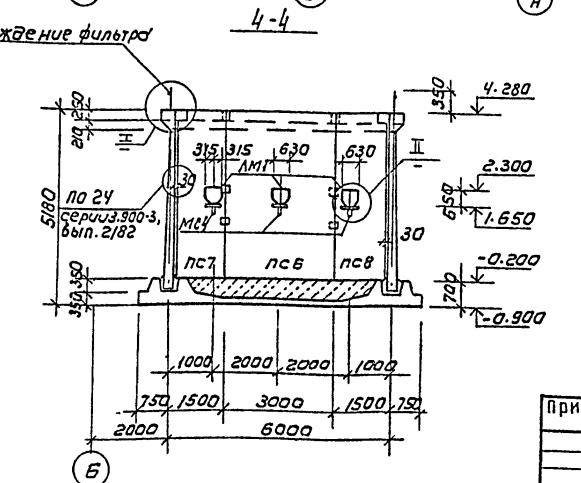
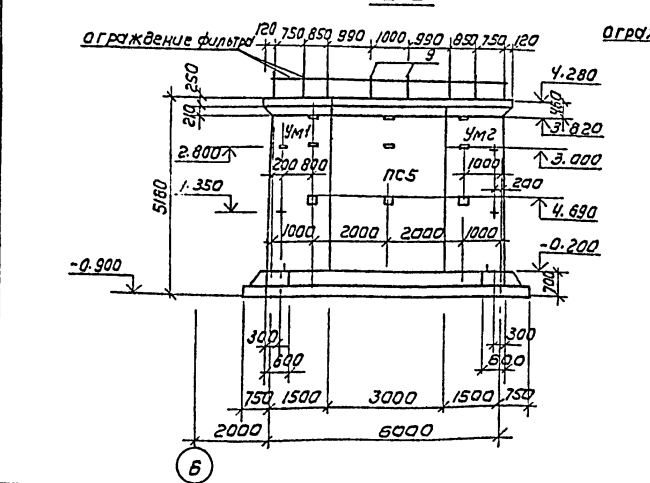
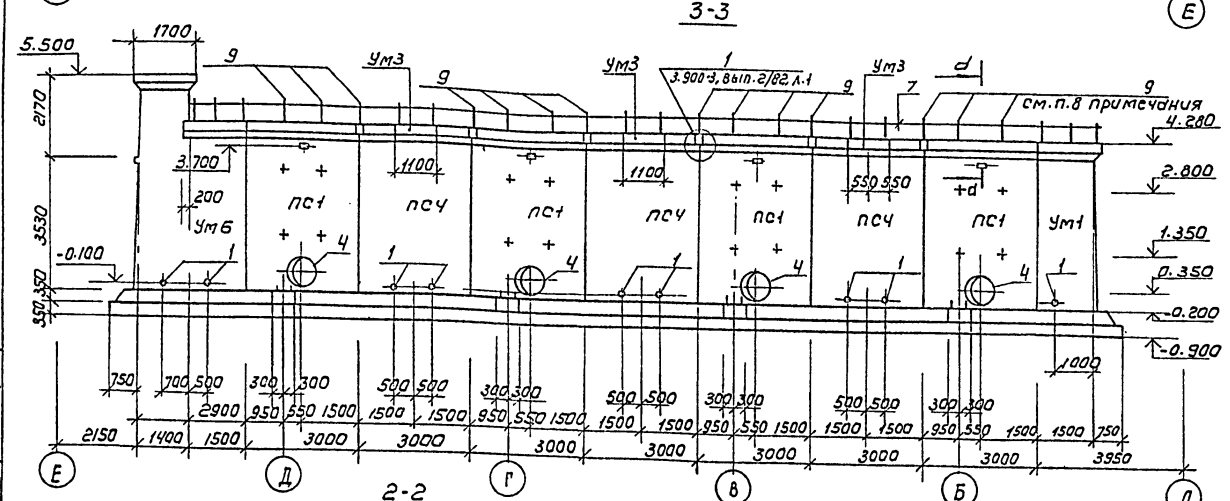
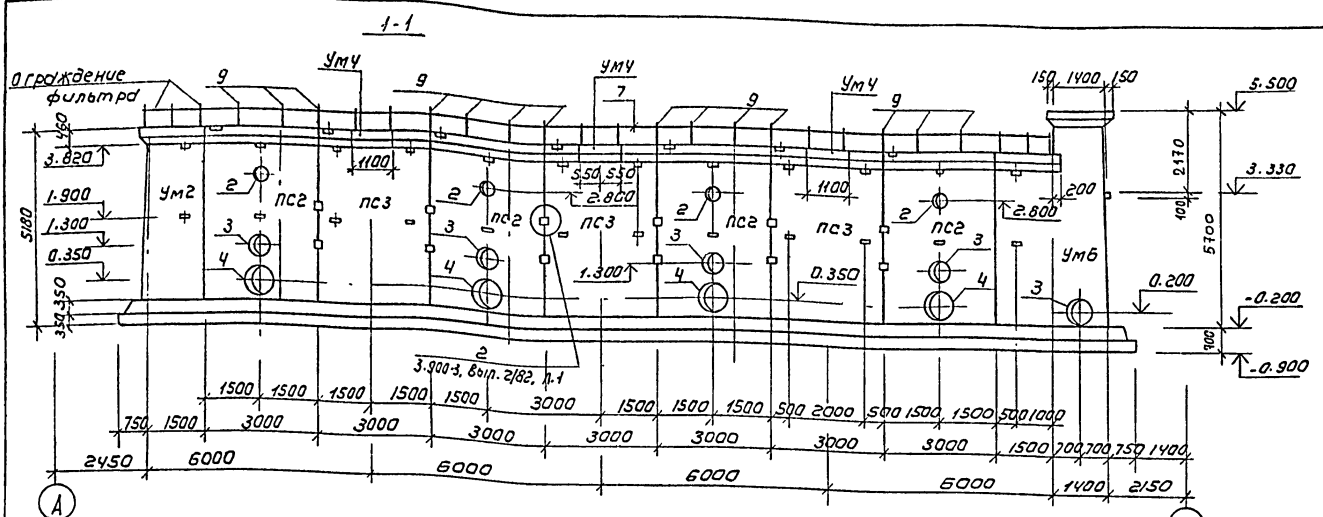
КОПИРОВАЛ: ДОГАНОВА

ФОРМАТ: А2

Спецификация к схематическому расположению основных панелей и монолитных участков (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примечание
МСЧ	901-3-264.89 - КЖ.И.50.040	Элемент соединительный МСЧ	24	8,04	
7		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 Водич.	548	2,0	шт.
8		Швеллер №16 ГОСТ 8240-72 П-1200	4	17,04	
9		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 П-600	30	1,20	
10		Ф 8 А Ш ГОСТ 5781-82 П-420	8	0,16	
11		Уголок 50х50х5 ГОСТ 18509-86	24	0,38	

АЛББОМ 2

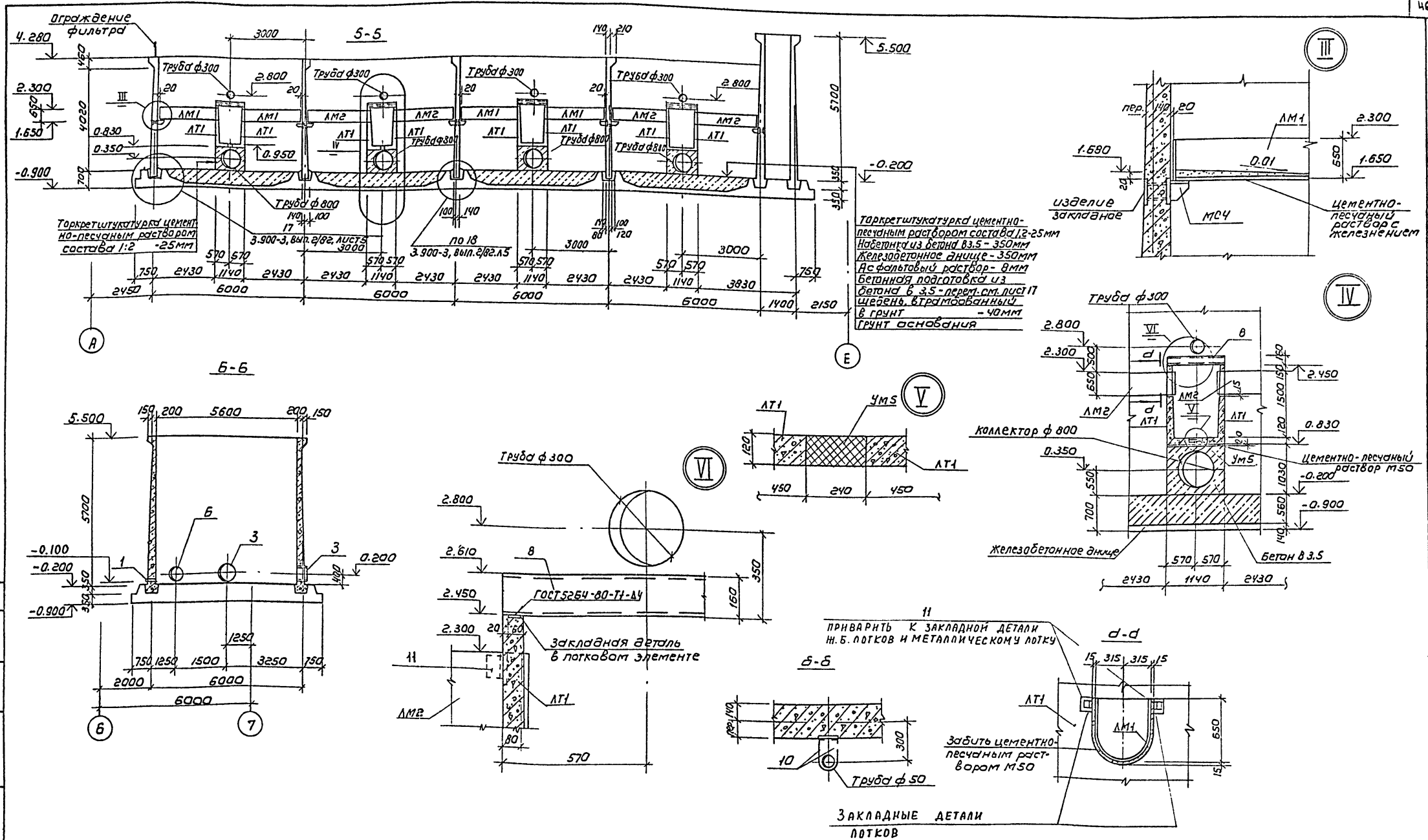


1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1 и 2 серии 3.900-3, вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механически ровным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпалочного типа в сварных железобетонных емкостных сооружениях (см. серии 3.900-3, вып. 2/82). Т-образные стыки-гибки, з в иде шпалки, запорная маза тиколовым герметиком, Гидромат по узлу 2чсерии 3.300-3, вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17,18 серии 3.900-3, вып. 2/82.
4. Днище и внутренние (к вале) поверхности стыков и монолитных участков стен торкритурются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
5. Коллектор ф80 залить до бетонирования и монтажа лотков.
6. На листах КЖ-32 КЖ-42 раздробить на емкость №1, емкость №2 - зеркальное отражение емкости №1.
7. Разрезы 5-5; 6-6; узлы Ш-Ш см. лист КЖ-34.
8. При заполнений швов между панелями заложить в швы поз.9 (12 шт.)
9. Значком "+" отмечены закладные детали под металлические площадки.
10. Подбетонка под емкости №1 и №2 раздробить на листе КЖ-17.

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ ОТ УЧЕРДН  
 ОТДЕЛ ЗАК  
 ТРЕХ

ТП 901-3-264.89			КЖ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Л	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.ЭКСП.	ПЕРЧЕВА	Л	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗНЕНИЯ		
ЗАВ.ГД.	АНТОНОВА	Л	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫ ИСТОЧНИКОВ С		
ГЛ.КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	Л	СОБЕЖАНЫМ СВЕЗИ ДО 10 МГ/Л		
И.КОНТ.	БАБИКОВА	Л	ПРОМЫСЛЕННОСТНО ЧАСТНО		
НАЧ.СТА	ПИЛЬМАН	Л	Емкость №1, вид №1-3-З.		
			РАЗРЕЗ 4-4. Узлы I И Д.		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

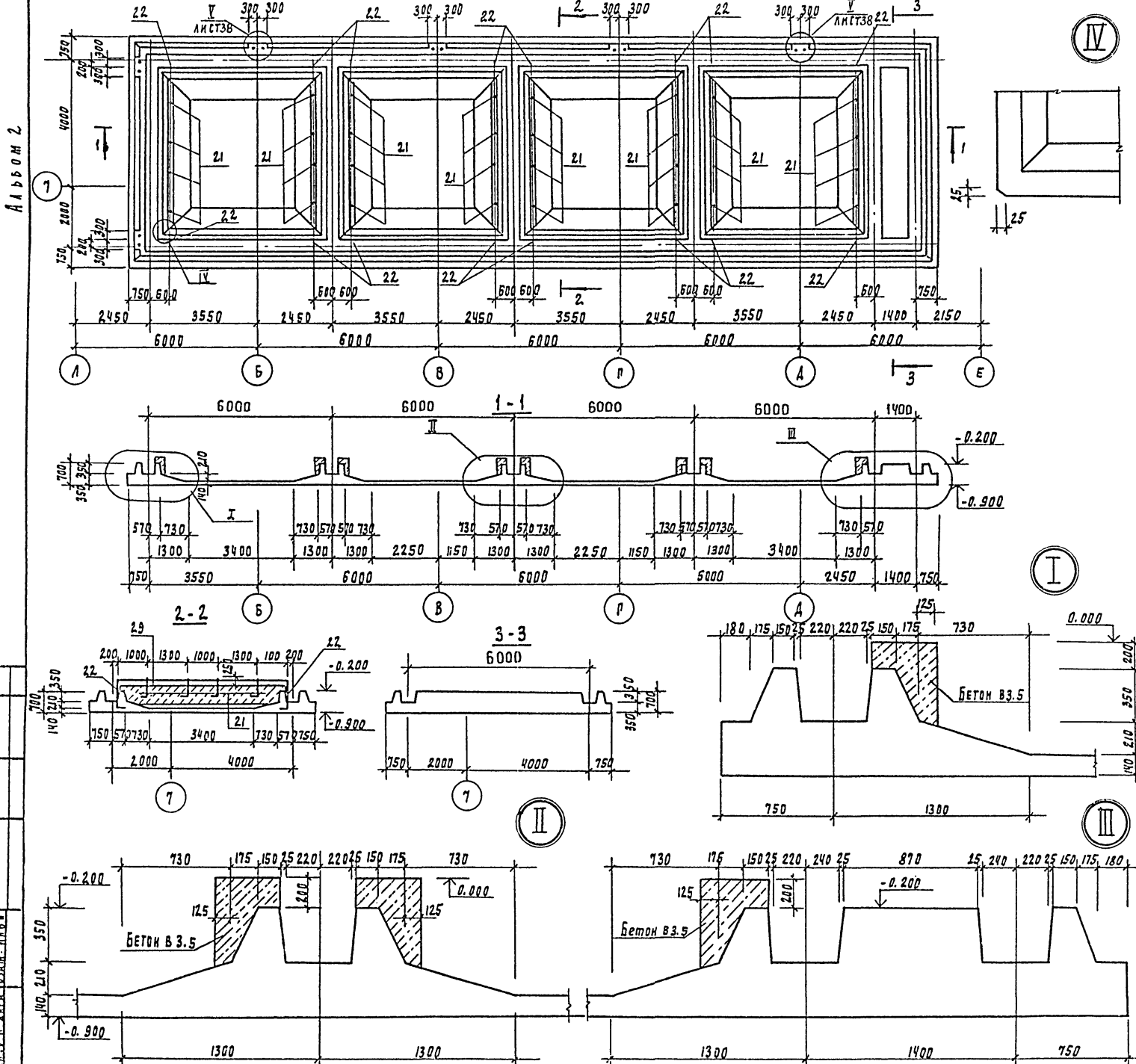
Альбом 2



ТП 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.Н. ПРАЧ. ПЕРУЧЕВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗВЯЖА	СТАЦИЯ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	Г.А. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л	Лист
И.Н. КОНТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧИСТЫЕ М <sup>3</sup> /СУТ	Листов
ИНВ. №:		ЕМКОСТЬ ИЛ. РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6	р 34
		Узлы V-VI	ШНИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ВГ  
И.Н. ПРАЧ. ПЕРУЧЕВА  
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЙ  
И.Н. ПРАЧ. ПЕРУЧЕВА

Опалубочный чертёж ЛАН



Спецификация к монолитному днищу (начало)

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
				Монолитное днище		
				Сборочные единицы		
				Пространственный каркас		
	1		901-3-264.89-кж.и. б0.100	кп1	18	
	2		-кж.и б0.200	кп2	6	
	3		-кж.и б0.300	кп3	4	
	4		-кж.и б0.400	кп4	1	
				Каркас плоский		
	5		-кж.и б0.010	кр5	52	
	6		-кж.и б0.020	кр6	16	
				Сетка арматурная		
	7		-кж.и б0.030	с1	8	
	8		-кж.и б0.040	с2	1	
	9		-кж.и б0.050	с3	10	
	10		-кж.и б0.060	с4	6	
	11		-кж.и б0.070	с5	8	
	12		кС 8АШ-200 5Вр1-300 135x405 525 ГОСТ23279-85		4	
	13		-кж.и б0.080	с6	8	
	14		1.412.1-ч.060	Издание закладное	мн1	12
				Летала		
	54	15	φ 18АШ ГОСТ5781-82 ℓ=1500	80	3.0 кг	
	54	16	φ 16АШ ГОСТ5781-82 ℓ=1150	144	1.8 кг	
	54	17	φ 8АШ ГОСТ5781-82 ℓ=1500	48	0.6 кг	
	54	18	φ 5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=1300	32	0.2 кг	
	54	19	φ 12АШ ГОСТ5781-82 ℓ=690	52	0.6 кг	
	54	20*	φ 5Вр1 ГОСТ5781-82 ℓ=1000	32	0.2 кг	
	54	21*	φ 8АШ ГОСТ5781-82 ℓ=700	32	0.3 кг	
	54	22*	φ 8АШ ГОСТ5781-82 ℓ=1100	16	0.4 кг	
	54	23	φ 5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=1450	30	0.2 кг	
	54	24	φ 8АШ ГОСТ5781-82 ℓ=1450	72	0.6 кг	

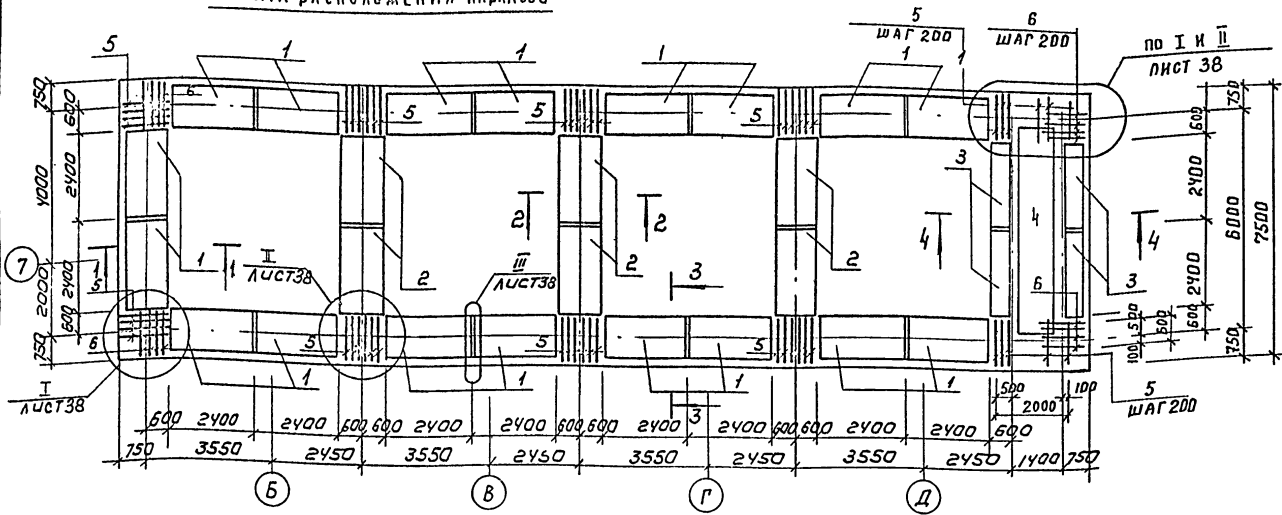
1. Позиции, отмеченные в спецификации «\*» смотри ведомость деталей на листе кж-36
2. Узел У разработан на листе кж-38

ТП 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕР. Антонова	УЗЛ. КРАТ. ПЕВЧЕВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ПОСЛЕД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧО. ОТЫС. МЗ ЮСТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАР. ПРИН. Антонова	И. КОСТ. КУЗНЕЦОВ		Р 35
И. КОСТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИГМАН	Емкость м1 Днище монолитное. Опалубочный чертёж. ЛАН. Разрезы: Узлы. Спецификаций (начало)	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО  
ИТАЛ  
И. КОСТ. БАБИКОВА  
И. КОСТ. КУЗНЕЦОВ  
И. КОСТ. ПЕВЧЕВА  
И. КОСТ. ПИГМАН



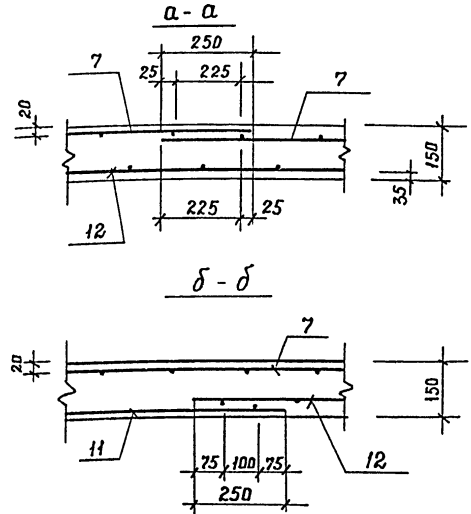
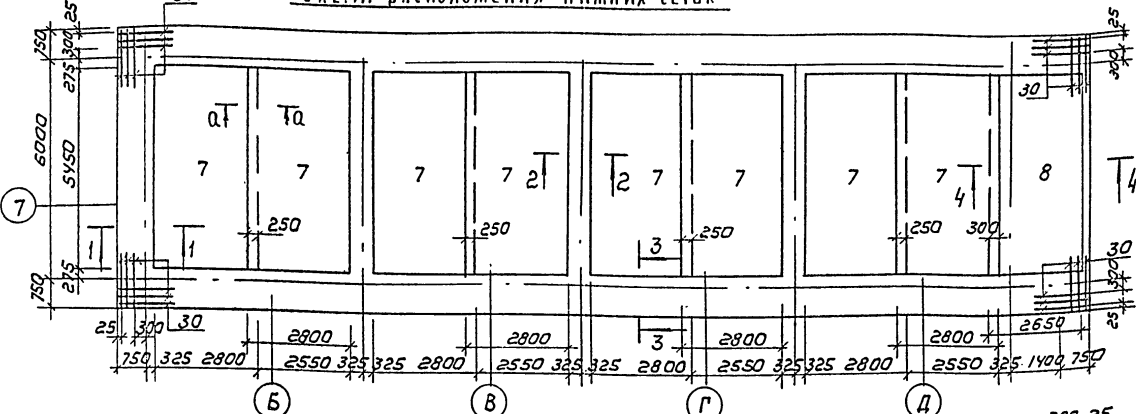
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ДИЩУ (ОКОНЧАНИЕ)

Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
64	25			ф14И ГОСТ 5781-82 R=1290	9	1.6 кг
64	26			ф10АИ ГОСТ 5781-82 R=1200	3	0.7 кг
64	27			ф18ВИ ГОСТ 5781-82 R=2680	60	5.4 кг
64	28			ф14АИ ГОСТ 5781-82 R=355	2	0.4 кг
64	29			ф8АИ ГОСТ 5781-82 R=5650	8	2.2 кг
64	30			ф10АИ ГОСТ 5781-82 R=1520	24	0.9 кг
64	31			ф20АИ ГОСТ 5781-82 R=1520	24	3.7 кг
<i>Материалы</i>						
Бетон В15						60,5 м <sup>3</sup>

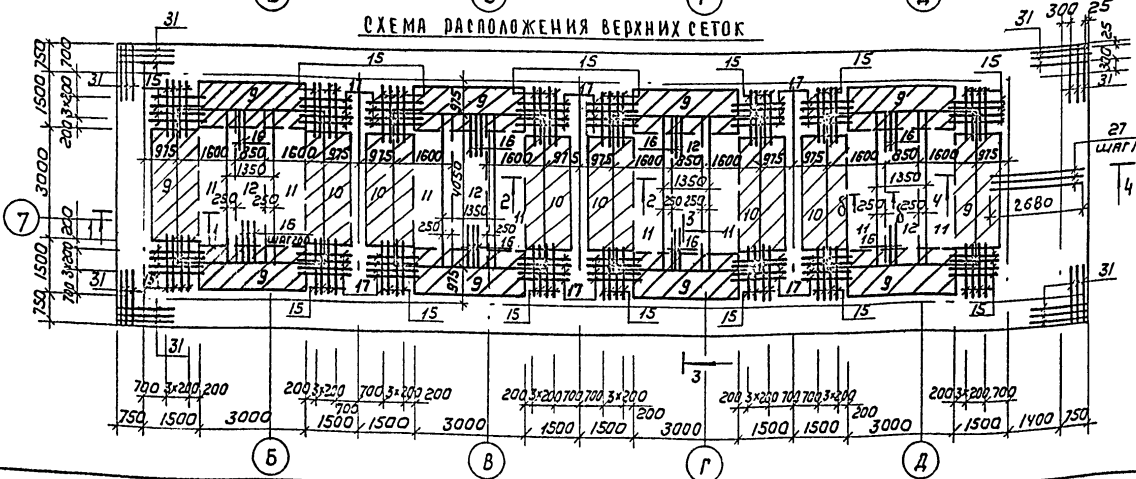
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Знач
20	500
21	600
22	1010

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



1. Сечения 1-1 ÷ 4-4 см. на листе КЖ-37
2. 3-оштный слой нижней арматуры днаца-35мм
3. ОСТАЛЬНАЯ АРМАТУРЫ 20 ММ.

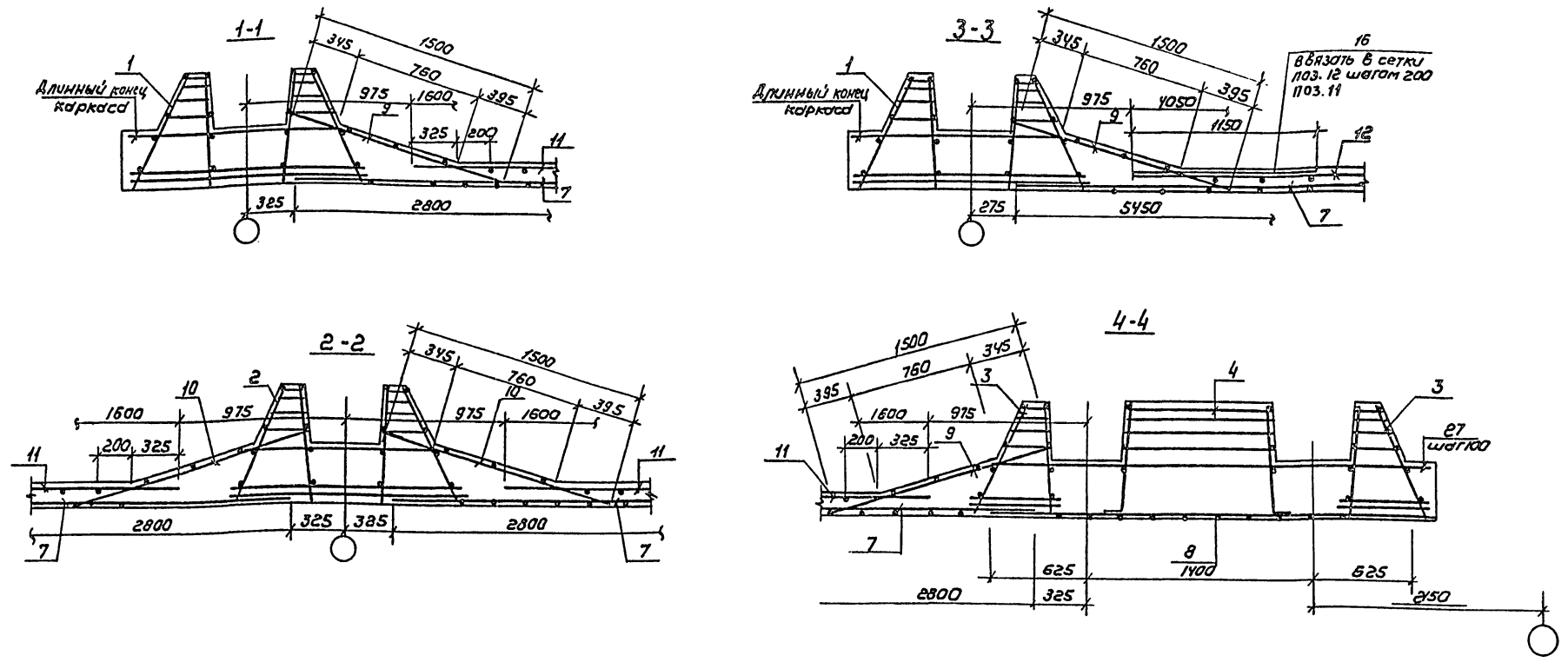
ИНВ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ КАДА ВЗЛОМ. ИНВ.А

		ТЛ 901-3-264.89		КЖ			
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЖ.ДЕЛ. ПЕВЧЕВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТ ЖЕЛЕЗНОБИТНО-СТАНЦИОНА ИЖ.ДЕЛ. ПЕВЧЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ					Р	36
И. КОТЛ. БАБИКОВА	И. КОТЛ. БАБИКОВА						
И. КОТЛ. БАБИКОВА	И. КОТЛ. БАБИКОВА						
ИНВ. ПОСЛ.	ИНВ. ПОСЛ.	ИНВ. ПОСЛ.	ИНВ. ПОСЛ.	ИНВ. ПОСЛ.	ИНВ. ПОСЛ.		

КОПИРОВА А: Коршунова

ФОРМАТ: А2

АЛЬБОМ 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные						Общий расход			
	Арматура класса А-III										Прокат марки В ст 3 кл 2									
	Вр I										Всего		В ст 3 кл 2		Всего					
	ГОСТ 1627-80	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 5915-70							
ф5	Утого	ф6	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	Утого	ГОСТ М24	Утого	S+8	Утого	ГОСТ М24	Утого				
Днище манолитной	224.8	224.8	297.0	656.3	773.0	160.6	382.3	100.8	1423.6	1038.1	5131.7	5656.5	33.0	33.0	6.0	6.0	4.8	4.8	43.8	5700.3

- Поз. 27 приварить во всех пересечениях к каркасам поз. 344 при помощи сварных клещей.
- Позицию 29 приварить к выпускам арматуры (поз. 21 и поз. 22) после установки коллектора.

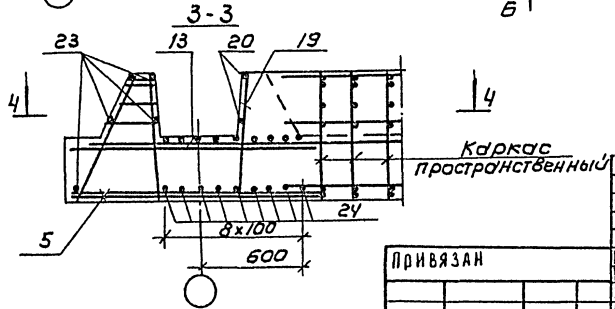
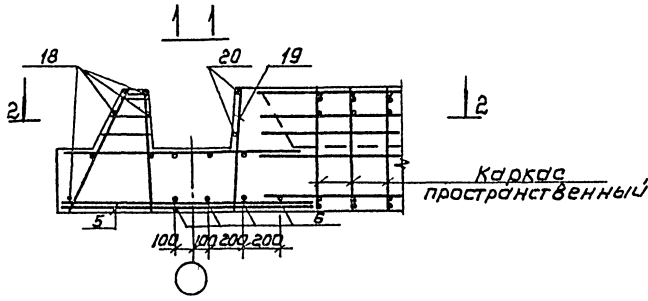
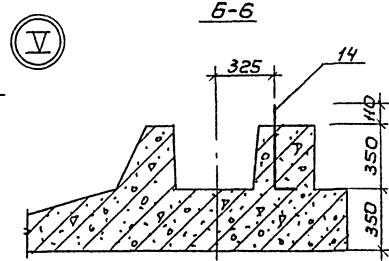
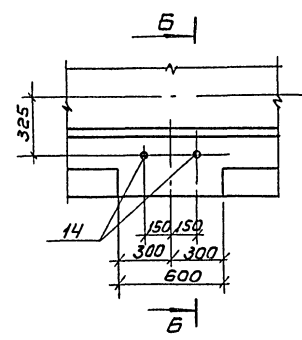
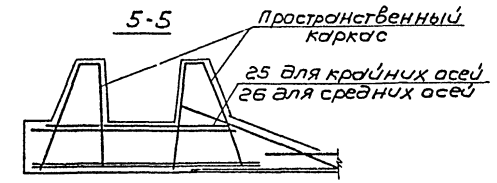
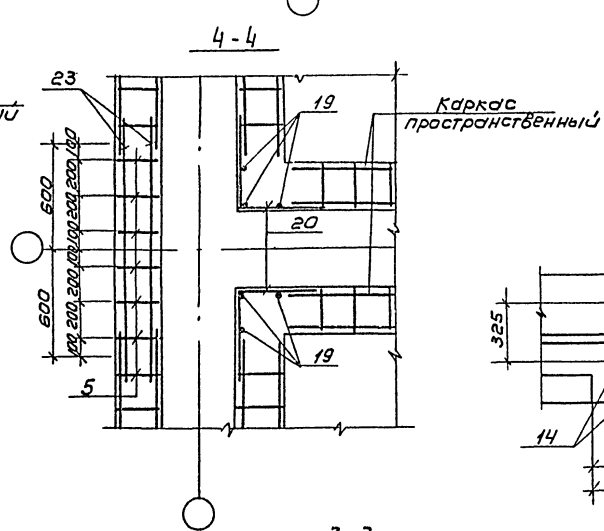
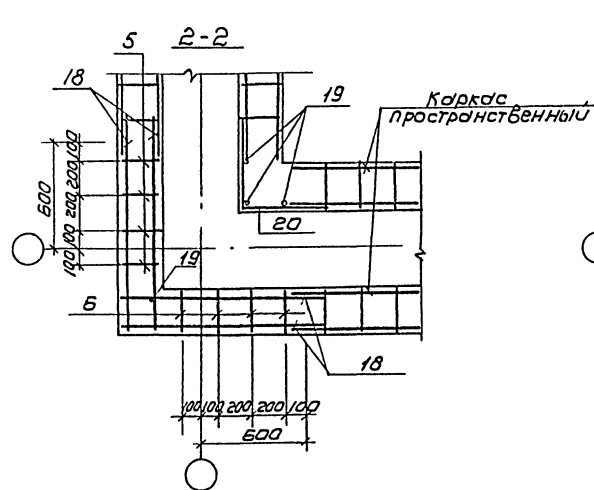
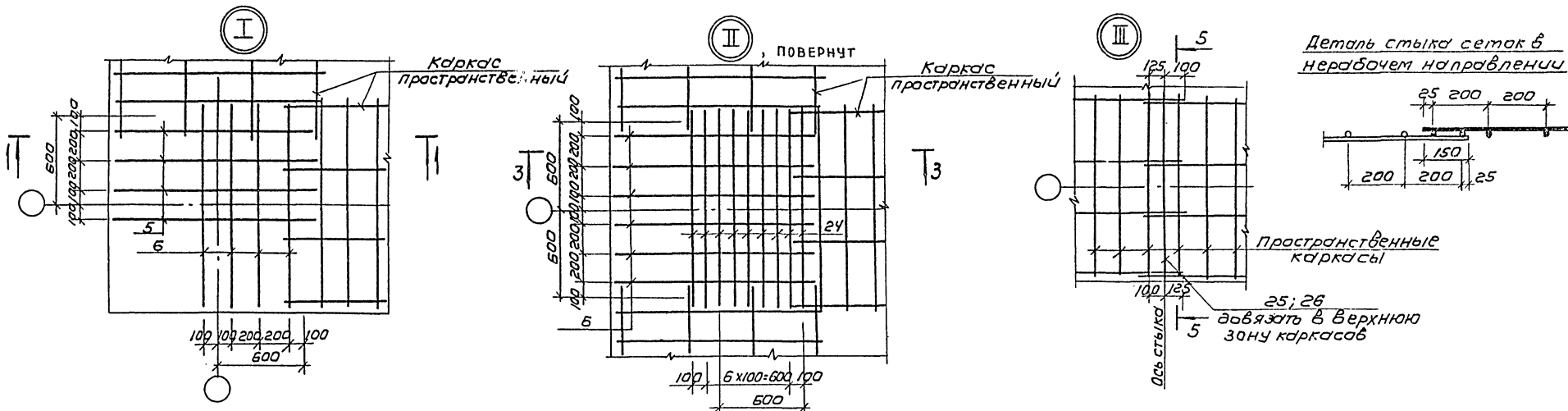
ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЯСНЕНИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

			Т П 901-3-264.89			КЖ		
			ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ			СТАЛИВ   АИСТ   АИСТОД		
			ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л			Р   37		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВОДЫ ЧО.ОТНС.М.СТ.			ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР		
			ЕМКОСТЬ № 4			ЦНИЭП		
			АНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ. АРМИРОВАННОЕ СЕЧЕНИЕ.			ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР С. МОСКВА		

Копировал: Коршунова

Формат: А2

АЛБЮМ 2



1. Маркировка узла дана на листе КЖ-35.

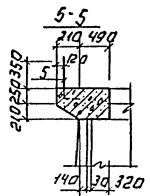
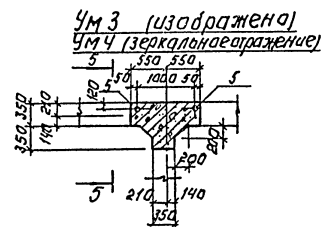
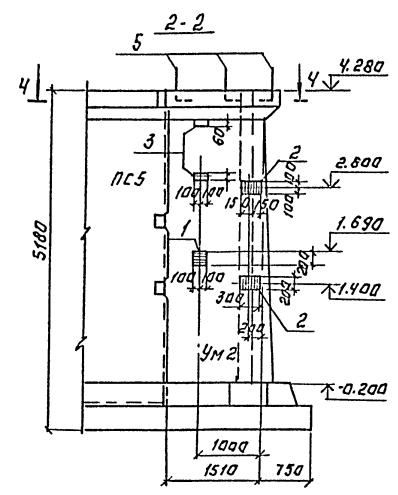
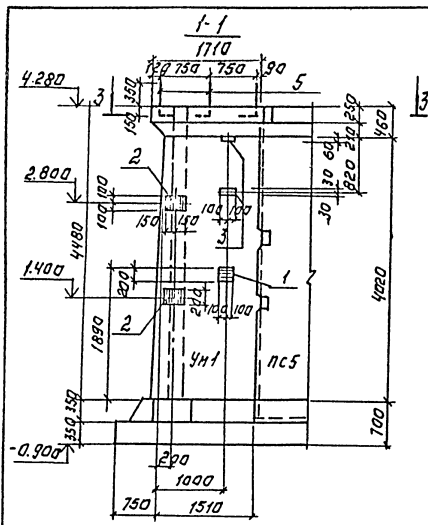
ИВВ № ПОДА ПОВЕРЬ И ДАТА (ВЗН. ИВВ)

		ТЛ 901-3-264.89		КЖ	
ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗНИЦ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. КАТ. ПЕВЧЕВА	СОДН. ПОВЕРЖЕН. ИСПОЛНИТЕЛЬ	Р	38	
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	СОБРАЖИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЧУДЫС-УСТ			
	ГА. КОНСТ. КИЗНЕЦОВ	ЕМКОСТЬ И			
	И. КОНСТ. БАБИКОВА	АНИЩЕ МОНОАНТОН. АРМИРОВАНИЕ. УЗЛЫ I, II, III, IV			
ИВВ №	ИВВ №		ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		

Копировал: Коршунова

Формат: А 2

АЛБМОН 2

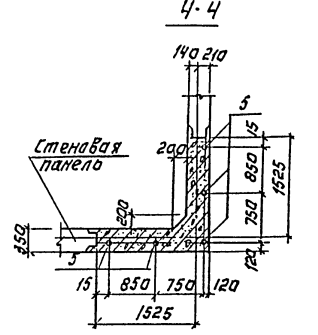
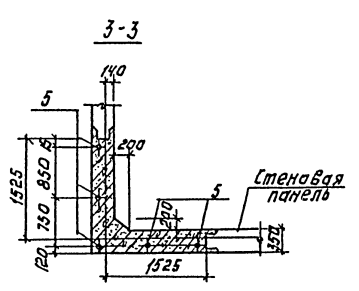
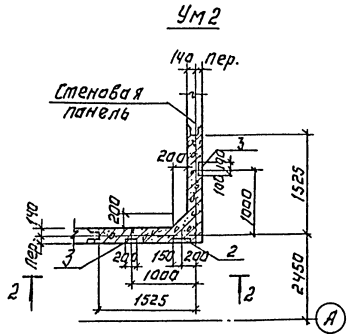
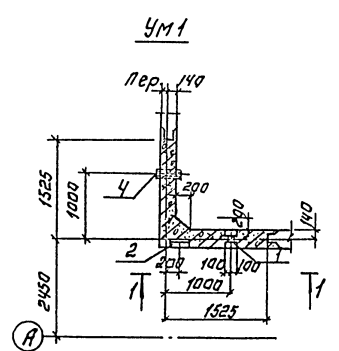


Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
5	500 100
8	1800
9	1800
10	1800
11	1640
12	от 1400 до 1540 через 36
13	от 1400 до 1540 через 36
14	от 150 до 150
15	от 340 до 840 через 14
16	640
17	280 640
18	220 150 100
19	150 200 45°

Спецификация элементов монолитных участков Ум 1-Ум 5 (начало)

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Ум 1-шт.</b>				
<i>Сборочные единицы</i>				
1	1.400-15.01.210-16	Изделие закладное мнз-4	2	1
2	150-29	МН 137-6	2	
3	110-08	МН 103-6	2	
4	5.900-2	ТМ 90-02	1	Сальник Ду 100 в-300
<b>Детали</b>				
64	5*	φ 18 А I	l-600	5 1.20 кг
64	6	φ 10 А III	l-4820	24 2.97 кг
64	7	φ 12 А III	l-1350	16 1.20 кг
64	8*	φ 16 А III	l-3600	3 5.68 кг
64	9*	φ 19 А III	l-1900	6 3.00 кг
64	10*	φ 12 А III	l-3280	4 2.91 кг
64	11*	φ 17 А III	l-1740	8 1.55 кг
64	12*	φ 16 А III	l-3054	16 2.71 кг
64	13*	φ 16 А III	l-1625	3 3.11 кг
64	14*	φ 16 А III	l-1430	3 2.26 кг
64	15*	φ 12 А III	l-900	18 0.80 кг
64	16*	φ 6 А I	l-1200	12 0.27 кг
<b>Материалы.</b>				
Бетон В15, F100, W4 3.4 м <sup>3</sup>				
<b>Ум 2-шт.</b>				
<i>Сборочные единицы</i>				
3	1.400-15.01.110-08	Изделие закладное мнз-6	4	
<b>Детали.</b>				
Поз. 5-16 см. Ум 1				
<b>Материалы</b>				
Бетон В15, F100, W4 3.4 м <sup>3</sup>				



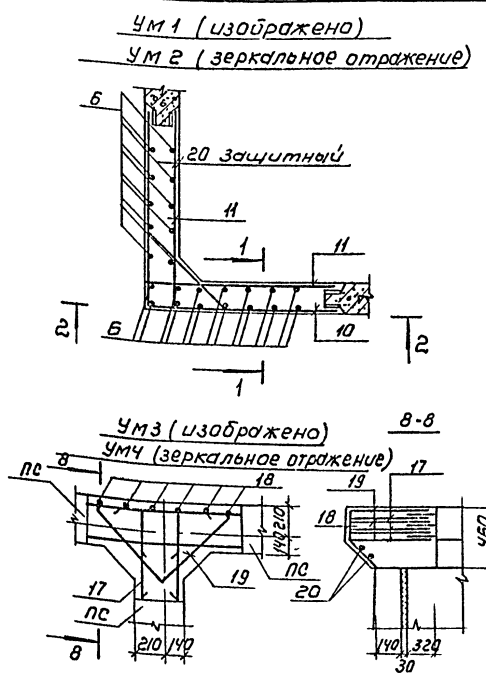
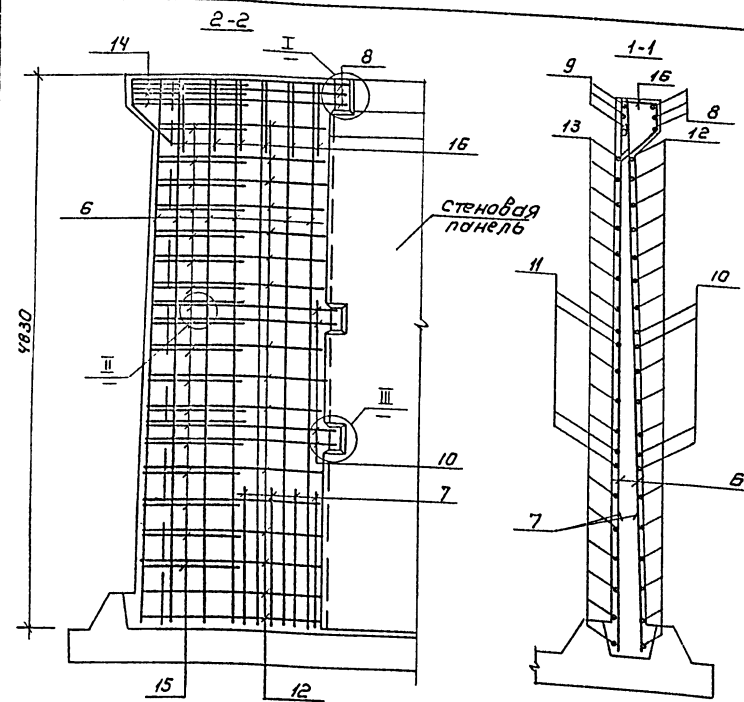
1. Позиции, отмеченные знаком, \* см. Ведомость деталей.
2. Арматура выполняется из горячекатанной стали по ГОСТ 5781-82.

Т.П. 901-3-264.89			КЖ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ
ИНЖ. ВАХ ЛЕВЧЕВА	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ
З.А.В. ГРИШ АНТОНОВА	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ
В.А.К.И.С.Т.С.У.З.И.Ч.Е.В.	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ
И.Ж.И.Т.Р. БАЕКОВА	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ
И.Н.Ч.О.Т. ПИСЬМАН	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ	САДИН СЕРГЕЙ
И.Н.Ч.О.Т. ПИСЬМАН			И.Н.Ч.О.Т. ПИСЬМАН	

КОПИРОВАЛ: АНТОНОВА

ФОРМАТ: А2

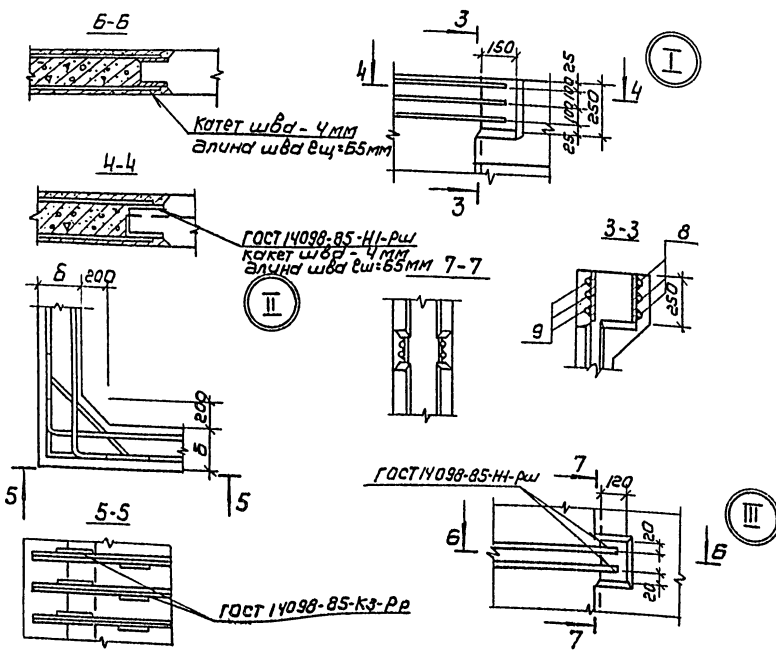
АЛЬБОМ 2



Спецификация элементов монолитных участков  
Ум 1-Ум 5 (окончание)

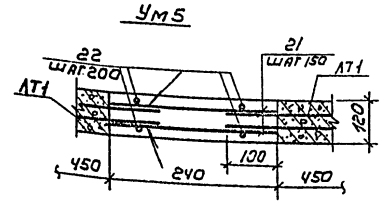
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				Ум3-3шт; Ум4-3шт		
				Детали		
БУ	5*		ф 18 АІ	ρ=600	2	1,2кг
БУ	17*		ф 14 АІІ	ρ=1570	3	1,9кг
БУ	18*		ф 6 АІ	ρ=500	6	0,11кг
БУ	19*		ф 14 АІІ	ρ=2100	3	2,5кг
БУ	20		ф 6 АІ	ρ=900	2	0,2кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4	0,2	м³
				Детали		
БУ	21		φ 10 АІІ	ρ=220	80	0,15кг
БУ	22		φ 10 АІІ	ρ=6500	4	4,0кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4	0,16	м³

Позиции, отмеченные знаком, \*, см. ведомость деталей на листе КЖ-39.



Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса А-І		А-ІІІ		Всего	Арматура класса А-ІІІ		Прокат марки В ст 3			Всего								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2530-71		ГОСТ 19903-74									
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Уточ	φ 8	φ 12	Уточ	Круг φ	δ=6	δ=8		δ=10	δ=12			
Um1	3,24	6,0	9,24	71,28	200,52		41,82	313,62	322,86	0,2	2,5	2,7	0,39	1,2	8,0	10,4	5,4	28,05	350,95
Um2	3,24	6,0	9,24	71,28	200,52		41,82	313,62	322,86	0,4	2,5	2,9	-	2,4	8,4	8,6	-	22,3	345,16
Um3	1,05	2,4	3,45			13,31		13,31	16,76									-	16,76
Um4	1,05	2,4	3,45			13,31		13,31	16,76									-	16,76
Um5					28,04			28,04	28,04									-	28,04

1. Стержни поз. 15 приварить к стержням поз. 10 и 12 остальными соединения арматуры - вязаные.
2. Арматура выполняется из горячекатаной стали по гост 5781-82.
3. В месте прохода сальника арматуру вырезать и приварить к корпусу сальника.
4. В Um3 ÷ Um5 все соединения стержней арматуры между собой выполняются сваркой в нахлестку односторонними швами.



ИНЖЕНЕРСКАЯ КОМПАНИЯ И ДИЗАЙН-БЮРО

		ТП 901-3-264.89		КЖ
--	--	-----------------	--	----

Привязан	Проект	Имя	Станция	Лист	Листов
ИНВ №	Проект	АНТОНОВА ИНЖ. ПИПЕЧЕВ В. Зав. Гр. Антонова И.А. КОРНЕЕВИЧ И.КОНТ. БАБИКОВА И.А. ОПАПИСЬМАН	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛАЗИВАНИЯ ВВЫИ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С БОБЕРЖАМИ ИМ ЖЕЛЕЗНОДОРАЖИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 Т/К/СТ.	Д	40
			УЧАСТИК МОБИЛЬНОСТИ УМ4 ÷ УМ5 АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА	

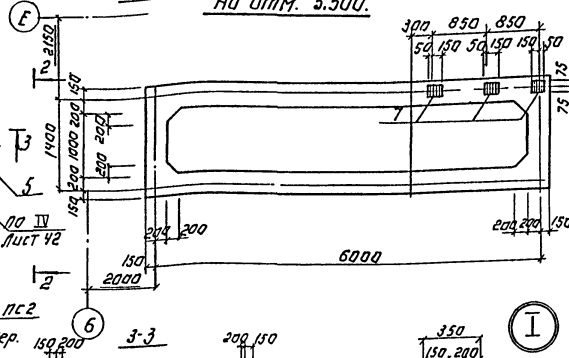
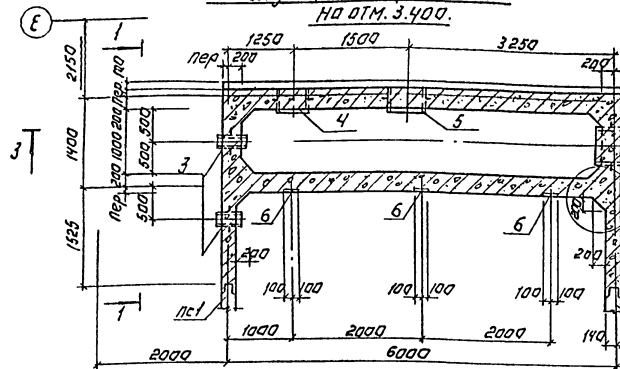
Копировал: Коршумова Формат: А2

**Опалубочный чертеж УМб**  
на отм. 3.400.

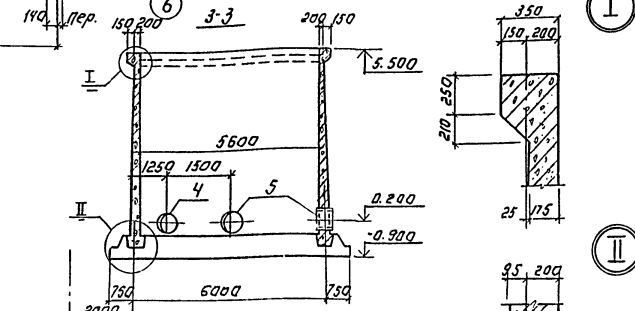
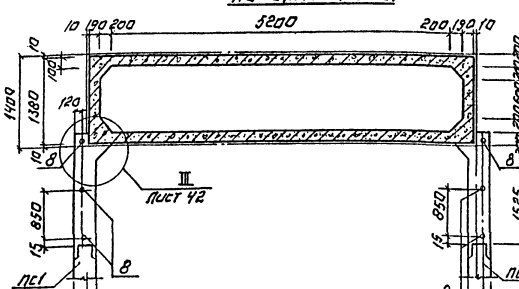
**Опалубочный чертеж УМб**  
на отм. 5.500.

Спецификация элементов участка монолитного УМб (начало)

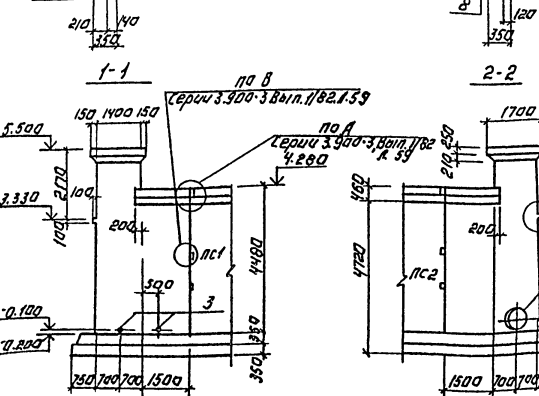
Альбом 2.



**Опалубочный чертеж УМб**  
на отм. 4.200.



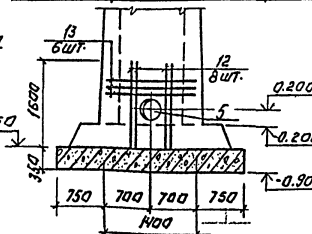
**Деталь оформления отверстия**  
дополнительной арматурой



**Деталь оформления отверстия**

Экспликация отверстий.

Поз.	Диаметр трубы
3	φ 100
4	φ 500
5	φ 600



Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<i>Сборочные единицы.</i>		
		<i>Сетки арматурные</i>		
1	901-3-264.89- КЖ и 61010	СК1	4	13,56 кг
2	"01	СК2	8	63,26 кг
3	5.900-2 ТМ 90-02	Сальник Ду100	2	Е: 300
4	5.900-2 ТМ 90-10	Сальник Ду500	1	Е: 300
5	5.900-2 ТМ 90-11	Сальник Ду600	2	Е: 300
6	1.400 15.81.210-16	Изделие защитное МН 2042	3	
7	120-50	МН13-3	3	
		<i>Летали</i>		
64	8*	φ 16 А1 ГОСТ 5781-82	6	1,2 кг
64	9	φ 12 А1 ГОСТ 5781-82	4	1,51 кг
64	10	Е: 3100	2	2,75 кг
64	11	Е: 1500	8	1,33 кг
64	12	Е: 1600	16	1,42 кг
64	10*	Е: 1800	6	1,6 кг
64	14*	φ 8 А1 ГОСТ 5781-82	31	0,21 кг
64	13*	φ 6 А1 ГОСТ 5781-82	12,2	н.п.
64	16*	Е: 1170	94	0,26 кг
64	17*	φ 16 А1 ГОСТ 5781-82	12	2,36 кг
64	18*	Е: 2060	12	3,25 кг
64	19*	Е: 3670	24	4,78 кг
64	20*	φ 12 А1 ГОСТ 5781-82	108	0,93 кг
64	21*	Ср-1480	108	1,31 кг
64	22*	Ср-2620	52	2,32 кг
64	23*	φ 12 А1 ГОСТ 5781-82	260	1,44 кг
64	24	φ 12 А1 ГОСТ 5781-82	32	5,32 кг
64	25*	φ 16 А1 ГОСТ 5781-82	6	2,21 кг
64	26*	Е: 2400	6	3,78 кг
64	27	Е: 2100	6	3,31 кг

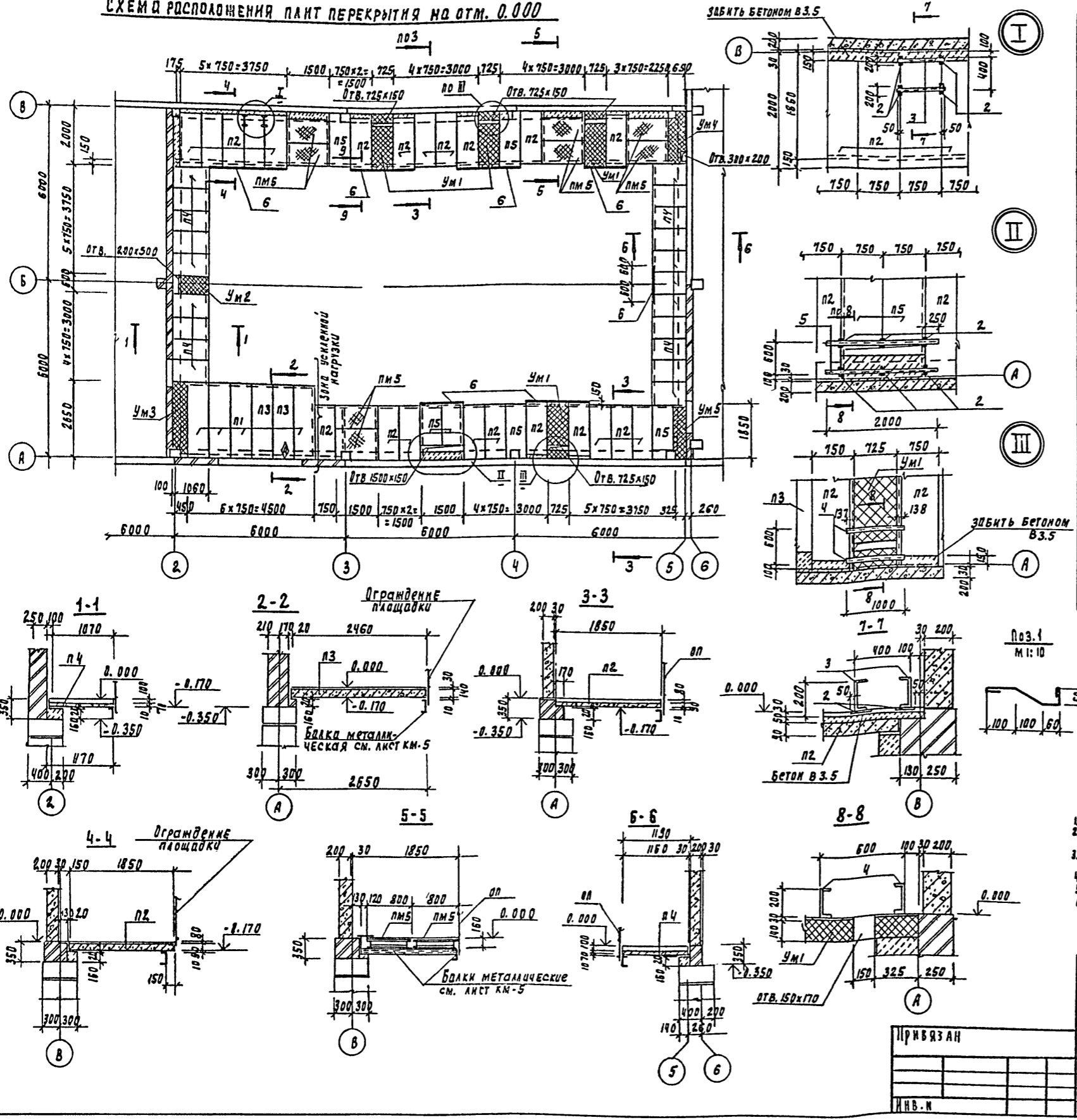
- Наружные поверхности камеры затереть цементно-песчаным раствором. Выпуклые поверхности камеры оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением.
- Позиции атчеченные \* см. ведомость деталей лист КЖ-42.
- В местах установки сальников. Монтажу разрезать, отачить и приварить к корпусу сальника. Отверстия обрешить дополнительной арматурой.
- Армирование узлов III и IV см. лист КЖ-42.

ТП. 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА И	ЗАДАНИЕ: АНТОНОВА	ОБЪЕМ РАБОТЫ: АНТОНОВА	ДАТА: АНТОНОВА
УВЕДОМЛЕНИЕ: АНТОНОВА	ПРИМЕР: АНТОНОВА	ПОДСЧИТАНО: АНТОНОВА	ПОДПИСАНО: АНТОНОВА
И.П. КОЛТУНОВ	И.П. КОЛТУНОВ	И.П. КОЛТУНОВ	И.П. КОЛТУНОВ
И.П. КОЛТУНОВ	И.П. КОЛТУНОВ	И.П. КОЛТУНОВ	И.П. КОЛТУНОВ



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ОТМ. 0.000

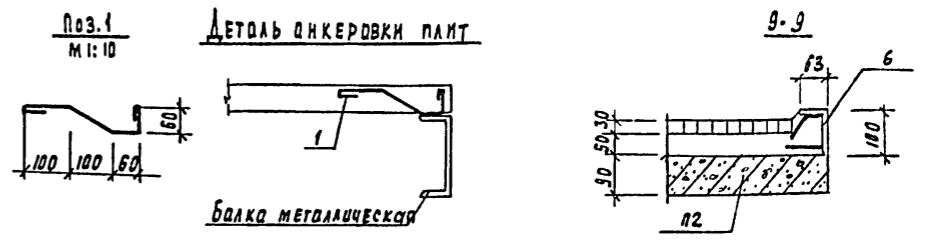
Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Прим.
п1	3.006.1-2.87.2-20	Плита п209-3	4	640	
п2	-14	п149-3	22	310	
п3	901-3-264.89-кж.н.44.000	п209-3-1	2	640	
п4	3.006.1-2.87.2-7	п79-3	20	150	
п5	-10	п109-3	6	190	
Участки монолитные					
Ум1	лист КЖ-44	Ум1	4		
Ум2	лист КЖ-44	Ум2	1		
Ум3	лист КЖ-44	Ум3	1		
Ум4	лист КЖ-44	Ум4	1		
Ум5	лист КЖ-44	Ум5	1		
1	АНКЕР	Ф6АГОСТ5781-82 L=420	65	0.1	
2	1.400-15.В1.410-01	Изделие закладное МН401-2	10	1.3	
3		ШВЕЛЕР 20ГОСТ8240-72 В33псв-1ГОСТ535-79L=800	2	14.72	
4		ШВЕЛЕР 20ГОСТ8240-72 В33псв-1ГОСТ535-79L=1000	8	18.40	
5		ШВЕЛЕР 20ГОСТ8240-72 В33псв-1ГОСТ535-79L=2000	2	36.80	
6	1.400-15.В1.540-01	Изделие закладное МН540	13.7	8.5	п.м.
Площадка металлическая					
ПМ5	1.450.3-31 2.1.1.0.0-07	ПМШ-15-8	8	56.4	
			Бетон В3.5	1.3	м <sup>3</sup>

Деталь анкеровки плит

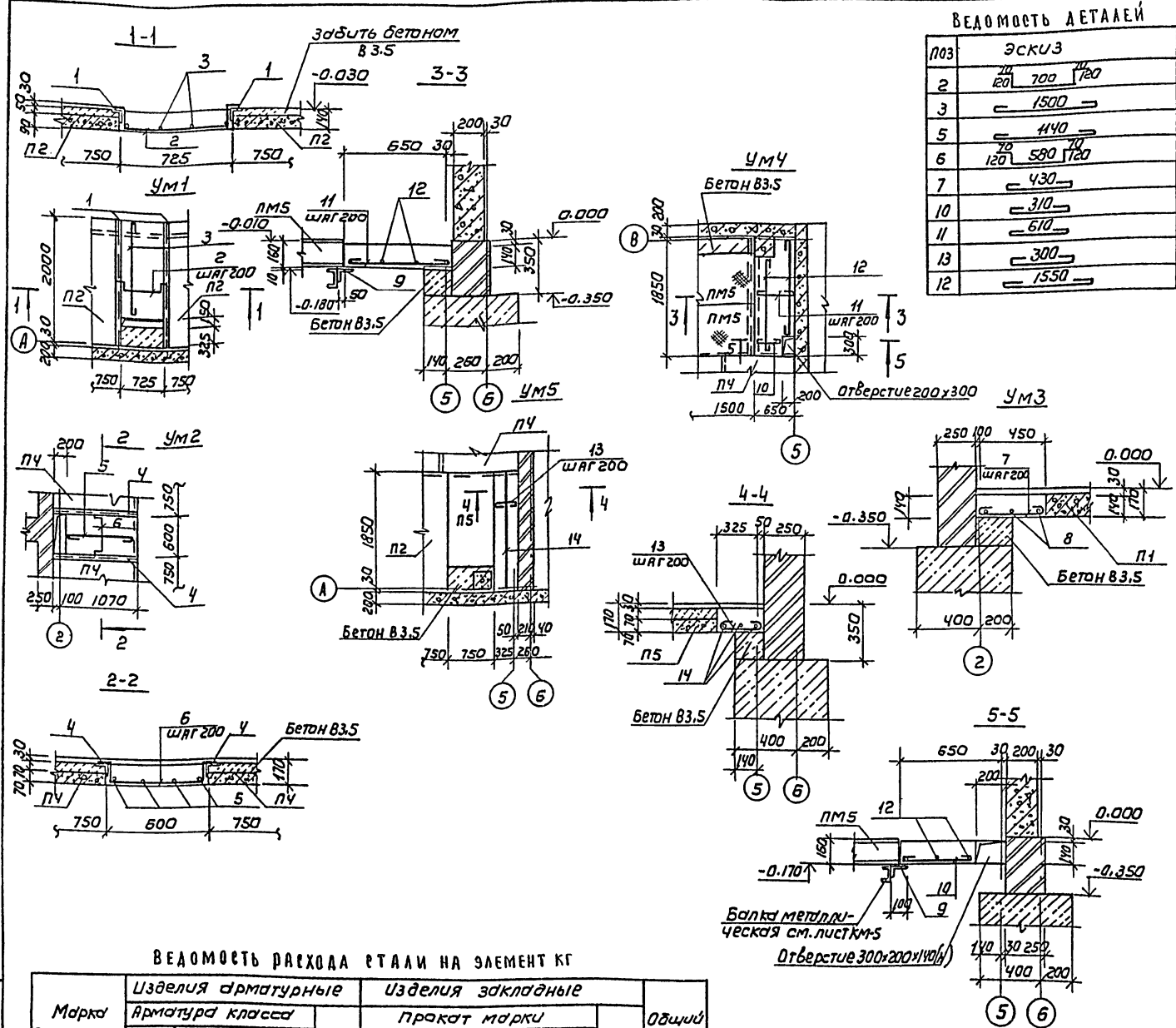


- Плиты монтировать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору
- При анкеровке плит на металлические блоки в швы плит закладывать анкера с приваркой их к блокам согласно детали анкеровки плит.
- Швы между плитами тщательно заботь бетоном В12.5 на мажком заполнителе.
- Плиты связать между собой через петли вязальной проволокой.
- Поз. 3-5 приварить к закладным деталям
- Расчетная нагрузка на перекрытие - 3.92 к Па, в зоне усиленной нагрузки - 19.6 кПа

ТП 901-3-264.89		КМ
Проект	Антонова	
Инж. Лист	Левчева	
Зав. РРП	Антонова	
П. конст.	Кузнецов	
Н. констр.	Бабкина	
Нач. вкл.	Лырмай	
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСЩЕИЗВАННОЙ ВОДЫ ПОДСЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕИ МАСЕЗА ДО 10мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0тыс м <sup>3</sup> /сут		С.Гавия Лист Листов
ИДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ на отм. 0.000		Р 43
ИНВ.Н		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. М. ВЕКБА



Альбом 2



**ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ**

№№	ЭСКУЗ
2	700 700
3	1500
5	440
6	580 170
7	430
10	310
11	610
13	300
12	1550

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПЕРЕКРЫТИЯ УМ1-УМ5**

Формы	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<b>Ум1</b>		
			<b>Детали</b>		
БУ	1		Уголок ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 e=2000	2	13.78кг
БУ	2*		Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 e=1080	7	0.42кг
БУ	3*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=1580	4	0.35кг
			<b>Ум2</b>		
			<b>Детали</b>		
БУ	4		Уголок ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 e=1160	2	8.0кг
БУ	5*		Ф8 АI ГОСТ 5781-82 e=1200	4	0.27кг
БУ	5*		Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 e=960	5	0.38кг
			<b>Ум3</b>		
			<b>Детали</b>		
БУ	7*		Ф8 АI ГОСТ 5781-82 e=510	12	0.11кг
БУ	8		Ф12 АIII ГОСТ 5781-82 e=2330	3	206кг
			<b>Ум4</b>		
			<b>Детали</b>		
БУ	9		Уголок ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 e=1550	1	15.3кг
БУ	10*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=390	3	0.08кг
БУ	11*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=690	7	0.15кг
БУ	12		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=1630	4	0.36кг
			<b>Ум5</b>		
			<b>Детали</b>		
БУ	13*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=380	10	0.08кг
БУ	14		Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 e=1830	3	0.72кг
			<b>Материалы</b>		
		на Ум1-Ум6	Бетон В15, F50, W4	1.5	м <sup>3</sup>

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ**

Марка элемента	Изделия арматурные				всего	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки				
	А-I		А-III			ВСт3 кп2		всего		
	φ6	φ12	φ8	Итого		Л100x63x8	Итого	Л15x6	Итого	
Ум1	1.4	-	2.94	2.94	4.34		27.58	27.56	27.56	31.90
Ум2	1.08	-	1.90	1.90	2.98		16.0	16.0	16.0	18.98
Ум3	1.32	6.18	-	6.18	7.50					7.50
Ум4	2.73	-	-	-	2.73	15.3	15.3		15.3	18.03
Ум5	0.80	-	2.16	2.16	2.96					2.96

1. Позиции, отмеченные \* см. ведомость деталей.
2. Защитный слой бетона - 15 мм.
3. При бетонировании Ум1 установить изделие закладное мн 540.

Т П 901-3-264.89		КЖ	
Привязан	ПОДВЕД. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗБИТУМНОГО ВОДОПОЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖ. КАТ. ПЕВЧЕВА		Р 44
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА		
	И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		
	Н. КОНТР. БАБИКОВА		
	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		
ИНВ. №:	НАРОДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ УМ1-УМ5		ЦНИИ ЭР ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

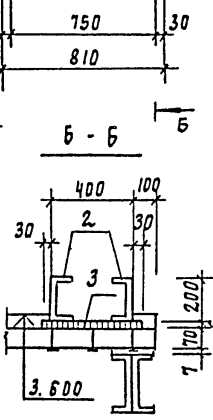
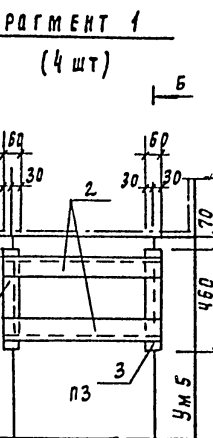
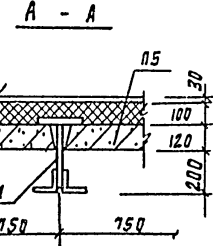
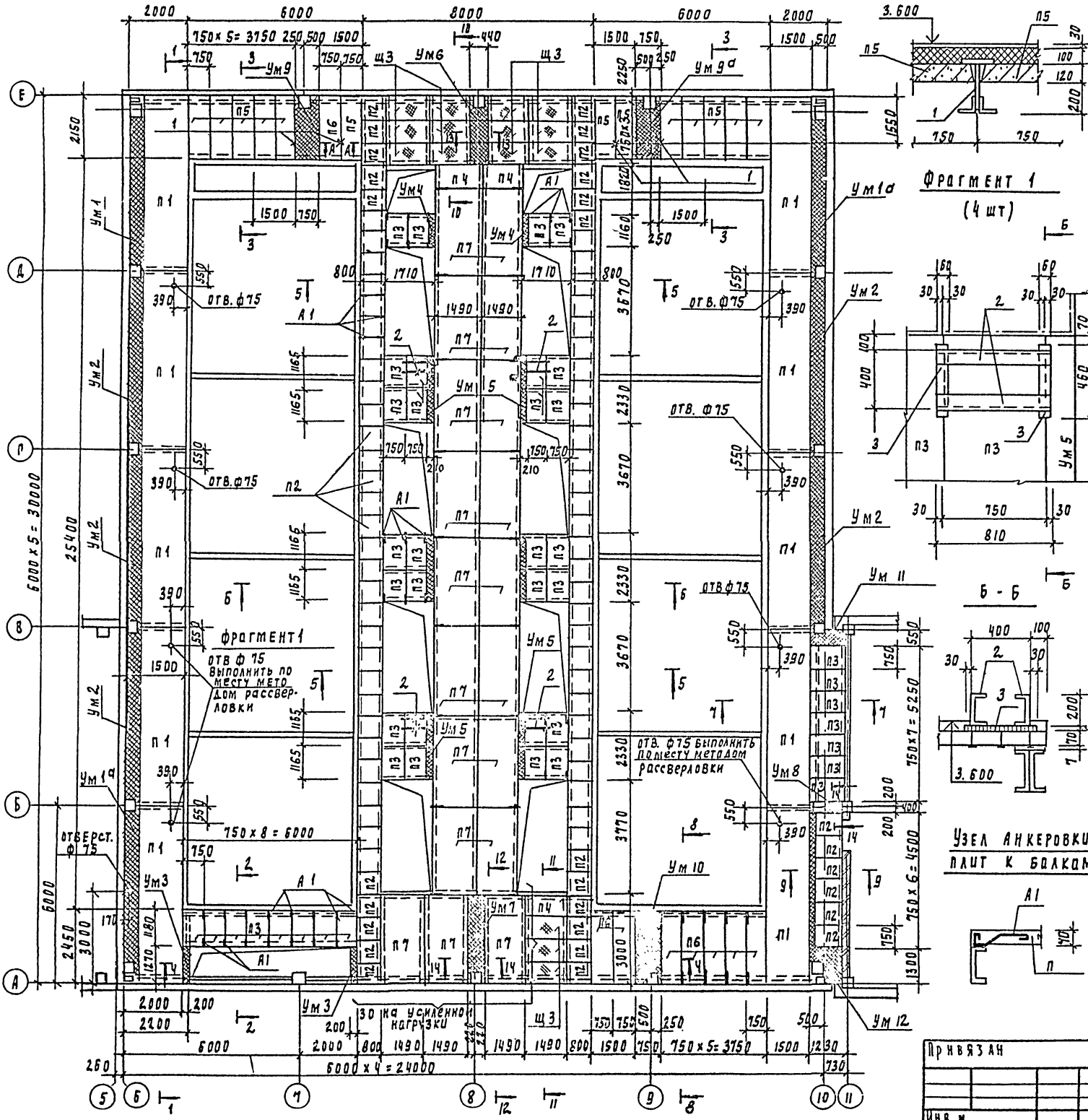
Копировала: Каршунова

ФОРМАТ: А2

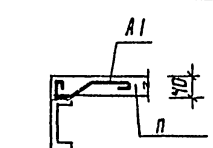
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

А 6 Б 0 М 2



УЗЕЛ АНКЕРОВКИ ПЛИТ К БАЛКАМ



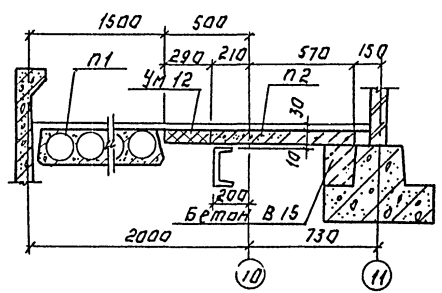
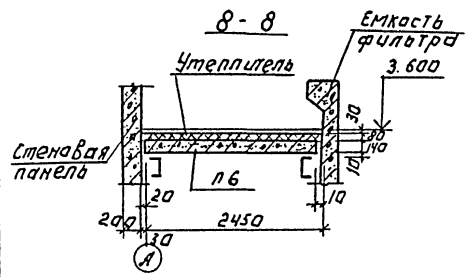
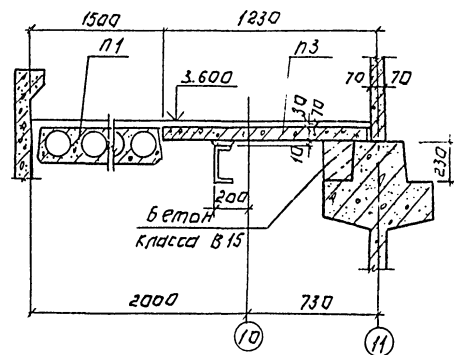
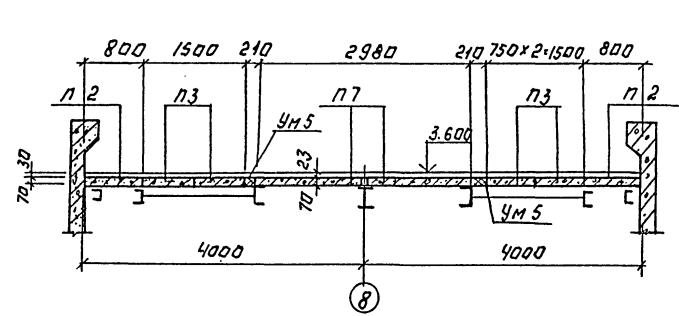
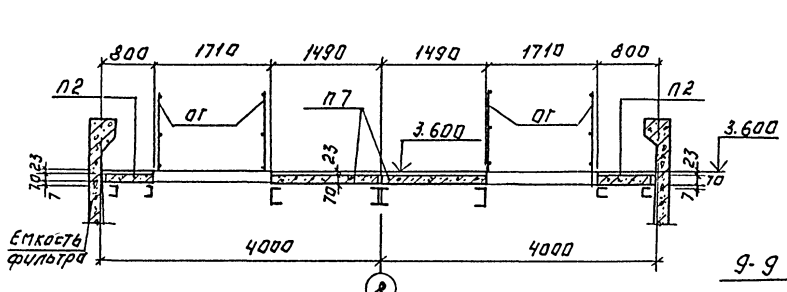
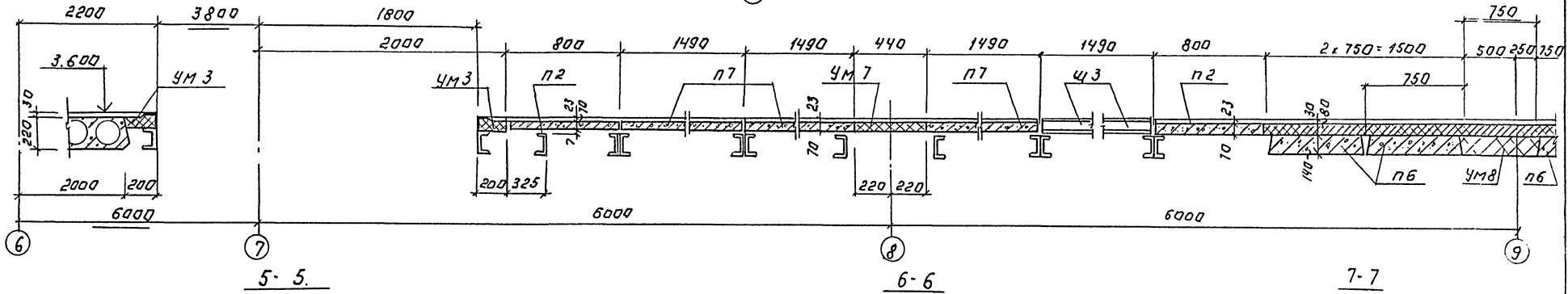
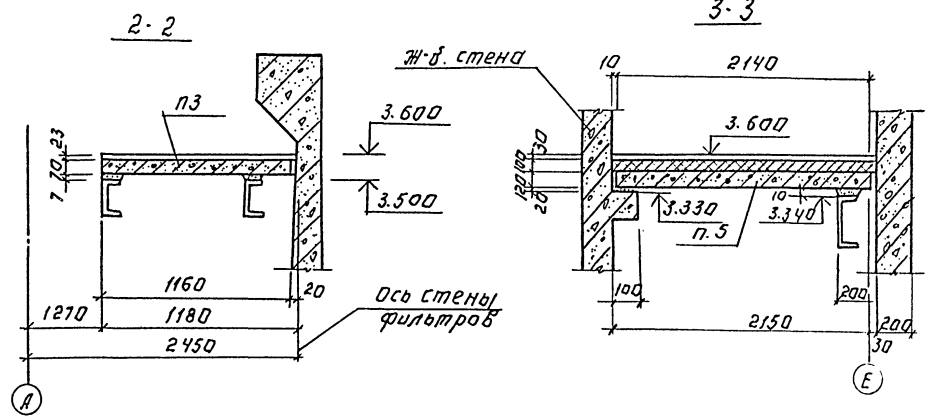
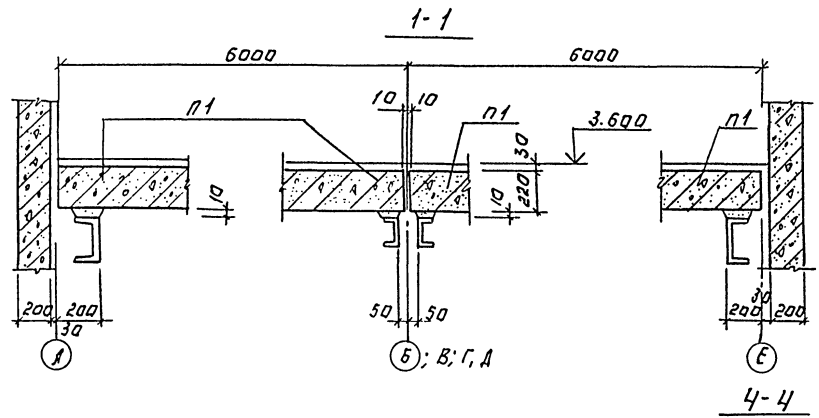
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ			
П1	1.141-1.64.2.00-07	ПК 60.15-6 А ЦТ	10	2800	
		ПЛИТЫ			
П2	3.006.1-2.87.2.2-5	П5а-5	86	100	
П3	-7	П7а-3	43	150	
П4	-10	П10а-3	3	190	
П5	-17	П17а-3	14	480	
П6	-20	П20а-3	7	640	
П7	-34	П10-3	19	770	

УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ					
Ум	Лист	Ум	Лист	Кол	Масса
Ум1	лист 47	Ум1	лист 47	1	
Ум1а	лист 47	Ум1а	лист 47	2	
Ум2	лист 47	Ум2	лист 47	5	
Ум3	лист 47	Ум3	лист 47	2	
Ум4	лист 47	Ум4	лист 47	2	
Ум5	лист 47	Ум5	лист 47	6	
Ум6	лист 47	Ум6	лист 47	1	
Ум7	лист 47	Ум7	лист 47	1	
Ум8	лист 47	Ум8	лист 47	1	
Ум9	лист 48	Ум9	лист 48	1	
Ум9а	лист 48	Ум9а	лист 48	1	
Ум10	лист 48	Ум10	лист 48	1	
Ум11	лист 48	Ум11	лист 48	1	
Ум12	лист 48	Ум12	лист 48	1	
А1	лист 48	Ф6А1 ГОСТ 5781-82	Ø=500	283	
Щ3	901-3-264.89-КН. И. 80.020	ЩИТ	Щ3	15	
1	КН. И. 70.060	ЭЛЕМЕНТ СВЕДНИТЕЛЬНЫЙ			
		МС5		4	
2		ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72	Ø=810	8	
3	1.400-15.81.110-11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МКЮ-В	Ч.0	3.5	п.м

- Полезная нормативная нагрузка на перекрытие кроме оговоренной - 3.92 кПа.
- В ЗОНЕ усиленной нагрузки - 9.6 кПа.
- Плиты укладывать на цементно-песчаный раствор.
- В швы между панелями закладывать анкеры и приварить к металлическим.
- Швы между панелями тщательно заводить бетоном на мелком заполнителе. Балка.
- Плиты между собой связать через петли вязальной проволокой.

ПР И В Я З А Н		ПРОЕК. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ВЕЗНАЕСИЗВАННЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	Л И С Т О В
		ИНЖ. КАП. АРХИПОВА	ВОДОПОЛИВНИЧ. ИСТОЧНИКОВ С СОСР-	Р	Ч5	
		ЗАВ. ПРО. АНТОНОВА	ЖАКМЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ИГЛА ПРОИЗВОД-			
		РА. КАП. КУЗНЕЦОВА	ТЕЛЬНОСТЬ ЧО. ОТБ. М3/СВТ.			
		И. КАП. БАБИКОВА	САЛ ФАКТРОВ. СХЕМА РАСПО-			
		НАЧ. ОТД. ЛЮБИМАН	ЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
			Г. МОСКВА			

1 АББОМ 2



Т.п. 901-3-264.89		К Ж	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ИНЖ. СКАРЖИПОВА	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
З.В. Г. АНТОНОВА	И. КОНСТАНТИНОВ	ВОДОПОДЪЕМНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	Р 46
И. КОНСТАНТИНОВ	И. КОНТ. БАБИКОВА	КАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП
И. КОНТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЩЕВАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИНВ. №		СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8.	г. Москва

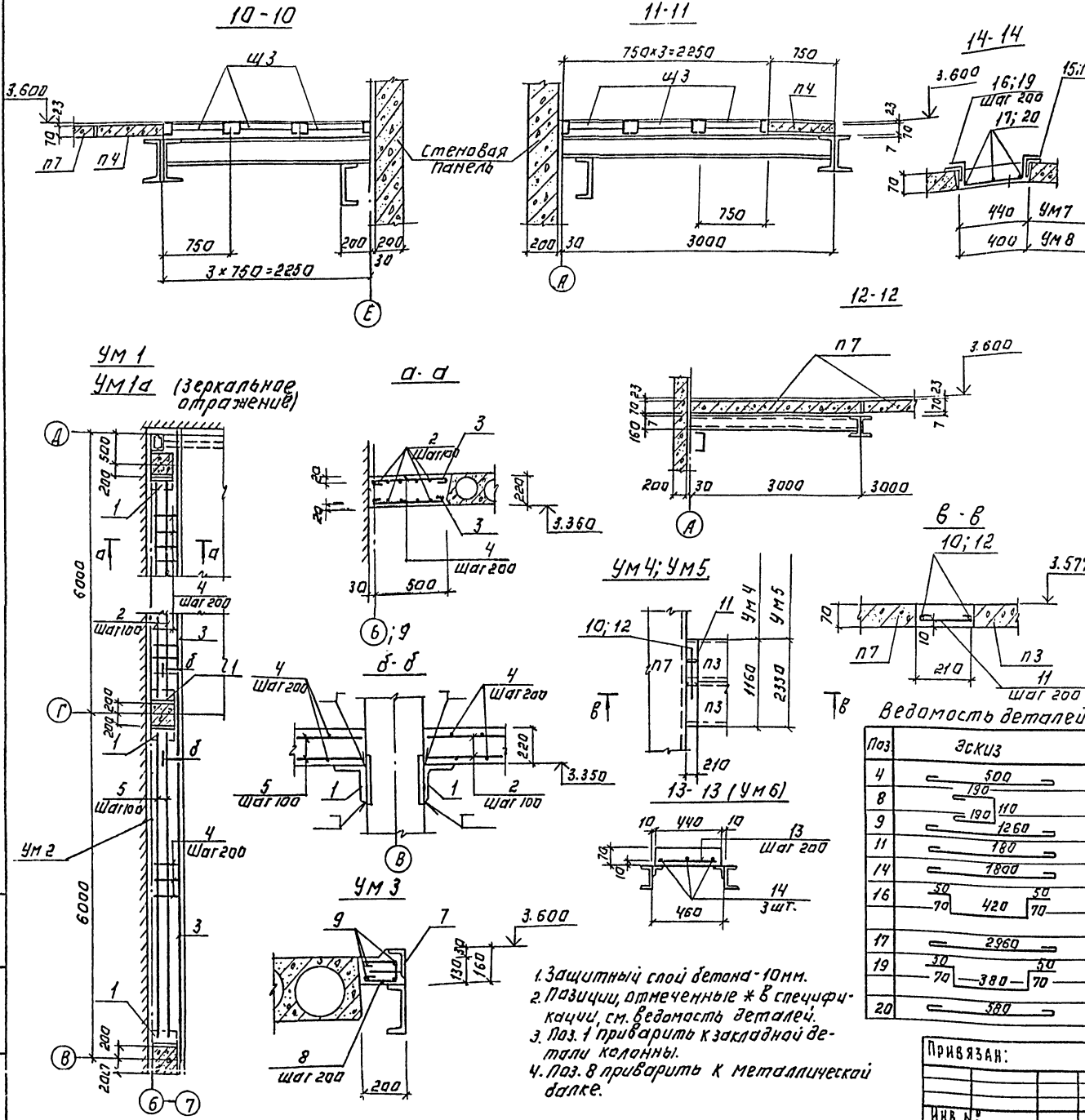
Копировала: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

23/02-02

Спецификация монолитных участков перекрытия

Альбом 2



Порядк. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
			Ум 1; Ум 1а		
<b>Детали</b>					
64	1		Углок. 16х16х10 в 10018309 82; 1001335-79	2	9.88
64	2		Ф16 АШ-гост 5781-82; L=5060	10	8.0 кг
64	3		Ф16 АШ-гост 5781-82; L=5980	2	9.45 кг
64	4		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=580	50	0.13 кг
<b>Ум 2</b>					
<b>Детали</b>					
	1		Углок. 16х16х10 в 10018309 82; 1001335-79	2	9.88 кг
	3		Ф16 АШ-гост 5781-82; L=5980	2	8.45 кг
	4		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=580	54	0.13 кг
	5		Ф16 АШ-гост 5781-82; L=5580	10	8.82 кг
<b>Ум 3</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
	7	1.400-15; 8.1540-01	Изделие закладная М540	127	п.м.
<b>Детали</b>					
64	8*		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=570	7	0.13 кг
64	9*		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=1340	4	0.3 кг
<b>Ум 4</b>					
<b>Детали</b>					
	10		Ф8 АШ-гост 5781-82; L=1140	2	0.95 кг
	11*		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=2600	7	0.06 кг
<b>Ум 5</b>					
<b>Детали</b>					
	12		Ф8 АШ-гост 5781-82; L=2300	2	0.91 кг
	11*		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=2600	12	0.06 кг
<b>Ум 6</b>					
<b>Детали</b>					
	13		Ф8 АШ-гост 5781-82; L=420	10	0.17 кг
	14*		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=1980	3	0.42 кг
<b>Ум 7</b>					
<b>Детали</b>					
	15		Углок. 16х16х10 в 10018309 82; 1001335-79	2	14.43 кг
	16*		Ф8 АШ-гост 5781-82; L=660	16	0.26 кг
	17*		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=3040	3	0.67 кг
<b>Ум 8</b>					
<b>Детали</b>					
	18		Углок. 16х16х10 в 10018309 82; 1001335-79	2	2.65 кг
	19*		Ф8 АШ-гост 5781-82; L=620	4	0.25 кг
	20*		Ф6 АГ-гост 5781-82; L=660	3	0.15 кг

Ведомость деталей.

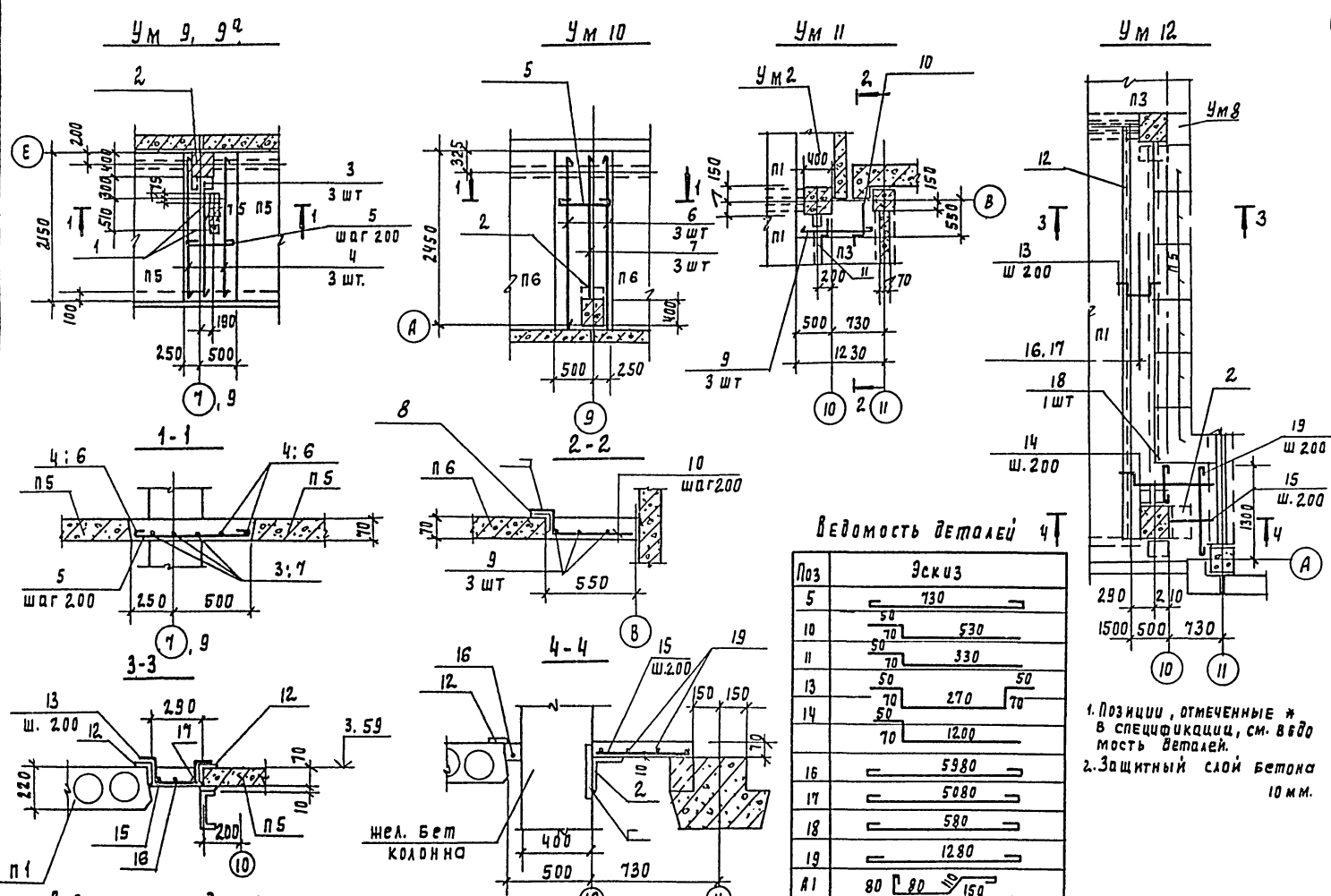
Поз.	Эскиз
4	500
8	190
9	190
11	180
14	1800
16	30 70 420 50 70
17	2960
19	30 70 380 50 70
20	380

1. Защитный слой бетона - 10 мм.
2. Позиции, отмеченные \* в спецификации, см. ведомость деталей.
3. Поз. 1 приварить к закладной детали колонны.
4. Поз. 8 приварить к металлической балке.

ТП 901-3-264.89 КЖ

Привязан:	Провер. Антонова	Эксп. Логимова	Станд. Лист	Листов
Инв. №	И. Антонова	И. Логимова	Р	47
	И. Антонова	И. Логимова	ЦНИИЭП	
	И. Антонова	И. Логимова	Инженерное бюро	
	И. Антонова	И. Логимова	г. Москва	

АЛБОН 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

ФОРМАТ 30x42	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			Ум 9, 9 <sup>а</sup>		
			<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
	1	1.400-15. ВЛ. 12.0 - 41	Изделие закладное ИИ-6	2	
			<b>ДЕТАЛИ</b>		
	2		Уголок 160х160х10-8гост8509-86 В Ст 3 кл 2 Гост 5781-82 L=400	1	9.88 кг
	3		Ф10АIII-гост5781-82; L=1720	3	1.06 кг
	4		Ф10АIII-гост5781-82; L=2120	3	1.31 кг
	5*		Ф6АI-гост5781-82; L=810	9	0.18 кг
			Ум 10		
			<b>ДЕТАЛИ</b>		
	2		Уголок 160х160х10-8гост8509-86 В Ст 3 кл 2 Гост 5781-82 L=400	1	9.88 кг
	5*		Ф6АI-гост5781-82; L=810	11	0.18 кг
	6		Ф10АIII-гост5781-82 L=2020	3	1.25 кг
	7		Ф10АIII-гост5781-82 L=2430	3	1.5 кг
			Ум 11		
			<b>ДЕТАЛИ</b>		
	8		Уголок 83х63х5-8гост8509-86 В Ст 3 кл 2 Гост 5781-82 L=150	1	5.53 кг
	9		Ф8АIII-гост5781-82; L=1200	3	0.47 кг
	10*		Ф8АIII-гост5781-82; L=650	5	0.26 кг
	11*		Ф8АIII-гост5781-82; L=450	3	0.18 кг
			Ум 12		
			<b>ДЕТАЛИ</b>		
	12		Уголок 83х63х5-8гост8509-86 В Ст 3 кл 2 Гост 5781-82 L=102	10.2	11.49 кг
	2		Уголок 160х160х10-8гост8509-86 В Ст 3 кл 2 Гост 5781-82 L=400	1	9.88 кг
	13*		Ф10АIII-гост5781-82; L=510	23	0.32 кг
	14*		Ф10АIII-гост5781-82; L=1320	3	0.82 кг
	15		Ф10АIII-гост5781-82; L=560	3	0.35 кг
	16*		Ф6АI-гост5781-82; L=6060	1	1.35 кг
	17*		Ф6АI-гост5781-82; L=5160	1	1.15 кг
	18*		Ф6АI-гост5781-82; L=660	1	0.15 кг
	19*		Ф6АI-гост5781-82; L=1360	4	0.3 кг
			<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
			БЕТОН В15 на все		
			МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	6.0	м <sup>3</sup>

1. Позиции, отмеченные \* в спецификации, см. ведомость деталей.  
2. Защитный слой бетона 10 мм.

УВ.Н. ПОДЛ. И. ДАТАС. И. И. В. А.

ПРИВЯЗАН  
И. В. Н.

ГЯ 901-3-264.89 КИЖ

И.В.Н.	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА
И.В.Н.	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА
И.В.Н.	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА
И.В.Н.	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА	АНТОНОВА

ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДСТВО ТЕЛН. И. В. Н. 2004.04.05. М.З. Г.У.Т.

ЗАА ФИЛЬТРОВ, ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600. УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ 9 - УМ 12.

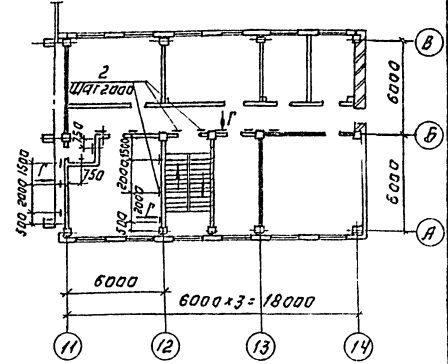
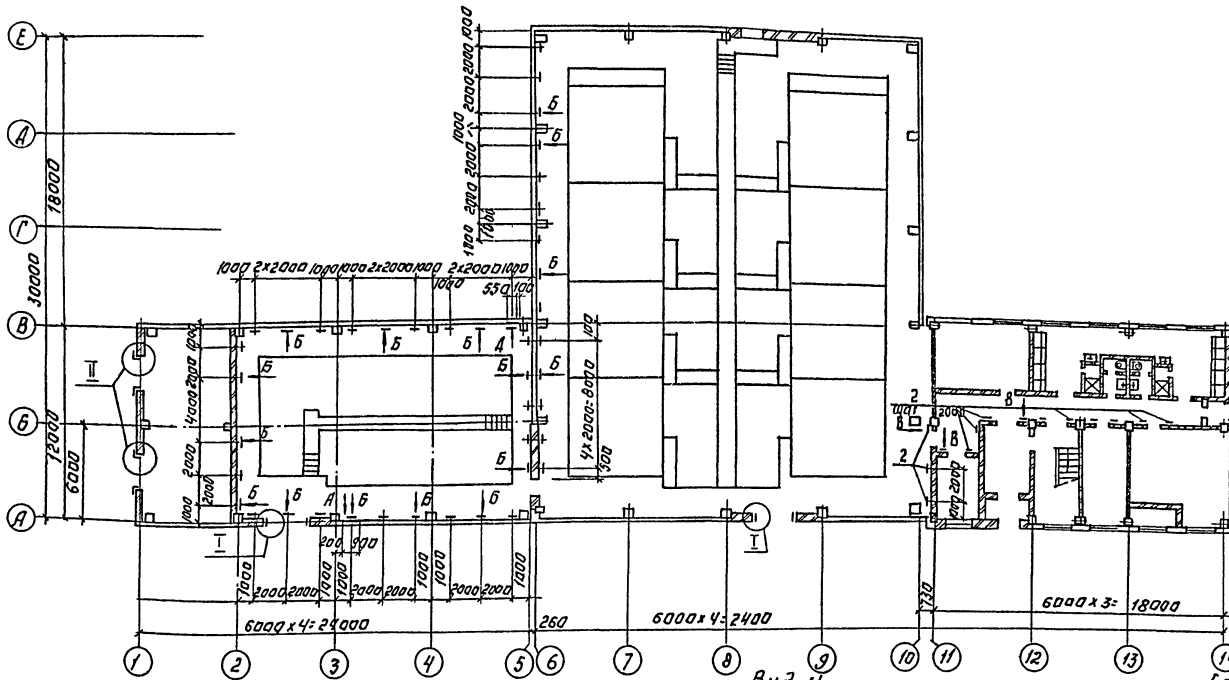
И.В.Н.

КОПИРОВАЛ ПОДЛЕВСКАЯ  
ФОРМАТ А2

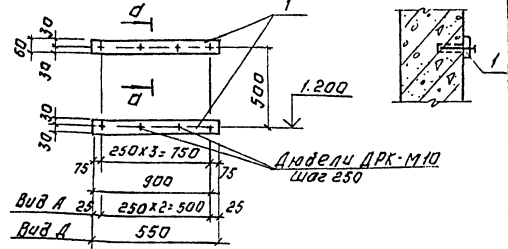
Схема расположения элементов крепления на отм. 0.000.

Схема расположения элементов крепления на отм. 3.600.

А 15Б0М 2



Виды А; Д.

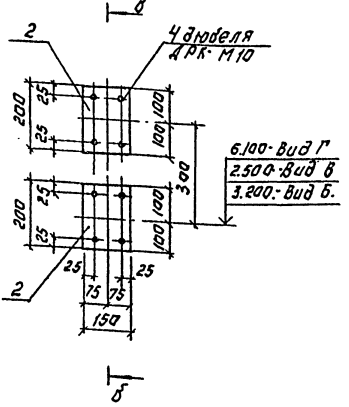


Вид А 25, 250x2=500, 25  
Вид Д 550

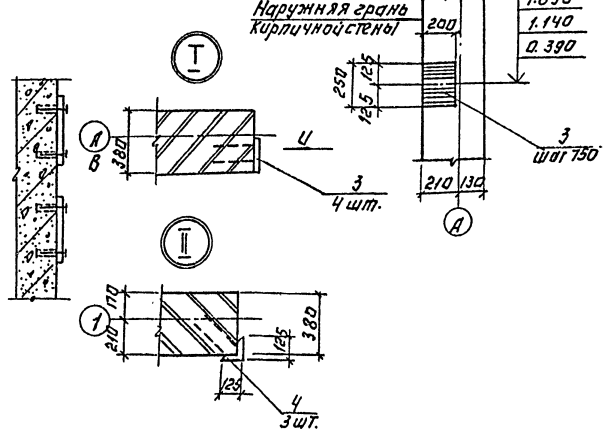
Спецификация к схемам расположения элементов крепления.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
1		Палка 5-6500(01)03-76	29	11 м	2.83 кг
2		Палка 5-6500(01)03-76	136	1.9 кг	
3	90x3-264.89-Г ЖИ 70.090	Изделие закладное МН2	16		
4	- д	Изделие закладное МН3	12		
Итого			520		

Виды Б; В; Г; Е.



д-д.



Наружная грань кирпичной стены  
2.640  
1.890  
1.140  
0.390

ПРИБЯЗАН:

ИПР. АНТОНОВА  
ИНЖ. КАХУНОВА  
ИНЖ. АНТОНОВА  
ИНЖ. КОЗЛОВ  
ИНЖ. АНТОНОВА  
ИНЖ. АНТОНОВА

Тр 904-3-264.89 - КИ

ИЗДАНИЕ ИЕТУВ  
Р 40

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
г. Москва

КОПИРОВА А: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Схема расположения подвесных путей.	
5	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок.	
6	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок. Разрезы. Узлы.	
7	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Узлы I, II	
8	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Разрезы I-1...7-7. Узел III.	
9	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Сечения 8-8, 9-9. Узлы IV...XII	
10	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Узлы XIII...XX.	
11	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок и опор.	
12	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок. Разрезы. Сечения. Узлы.	
13	Зал фильтров. Схема расположения опор. Опоры ос. осез. Узлы XXI...XXIII	
14	Зал фильтров. Схема расположения площадки на отм. 5.600. Сечения. Узлы.	
15	Эвакуационная лестница.	
16	Пожарные лестницы.	

Альбом 2

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
1.450.3-3 вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 вып.2.	Стальные подкрановые балки	
	Путь подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6м	

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

Главный конструктор *Кузнецов* / Кузнецов/

ШЕЛКОВА ИЛИ ПОДПИСЬ ИЛИ ПОДПИСЬ ИЛИ ПОДПИСЬ

Наименование конструкций по номенклатуре проектной №1-09	Позиция по проекту №1-09	№ п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднекороткая сталь	Менеекороткая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнотоварные	Трубы	Прочие					
Подвесные пути	18	1	526235		4,22	0,11			0,9				0,22			5,5		
Этотки площадок	12	2	526243		4,12	0,16			1,79							6,13		
Балки площадок	135	3	526243		11,57	0,93		0,04	1,52		1,03					15,24		
Опоры под технологическое оборудование		4	526396		1,43	0,17			0,1							1,7		
Пожарные и эвакуационная лестницы	703	5	526242		0,05	0,31		0,11	0,01		0,02					0,5		
Площадки	697	6	526391		0,73	0,13			0,06		0,73			0,03		1,68	1.450.3-3 вып.1.4.2	
Лестницы	697	7	526242		0,21	0,03		0,03	0,02		0,07					0,36	1.450.3-3 вып.1.4.1	
Ограждения	697	8	526244			0,1		0,46			3,15		0,05			3,76	1.450.3-3 вып.1.4.2	
Стремянки	703	9	526242			0,85		0,14	0,02							1,03	1.450.3-3 вып.1.4.2	
Итого					22,33	2,79		0,78	4,42		1,85	3,37	0,08			35,9		

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок.	
7	Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия.	
11	Спецификация к схеме расположения переходных площадок и опор.	
15	Спецификация к схеме расположения площадки.	

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП-3.03.01-87.
- Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 Катет шва - 6мм.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85 по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 26129-82)
- Все сварные соединения выполняются по ГОСТ 5264-80; Катет шва - 6мм.

ИЗВ. №	ТП 901-3-264.89	КМ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ.КАТ. АРТУЛОВА	Зав. гр. АНТОНОВА
ГЛ. КОНС. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТ. БАБЬКОВА	НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНО-МЕХАНИЧЕСКОМ ОЧИЩЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ПОМ/УПР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТЫС. М3/ЧАСКИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ 16
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ





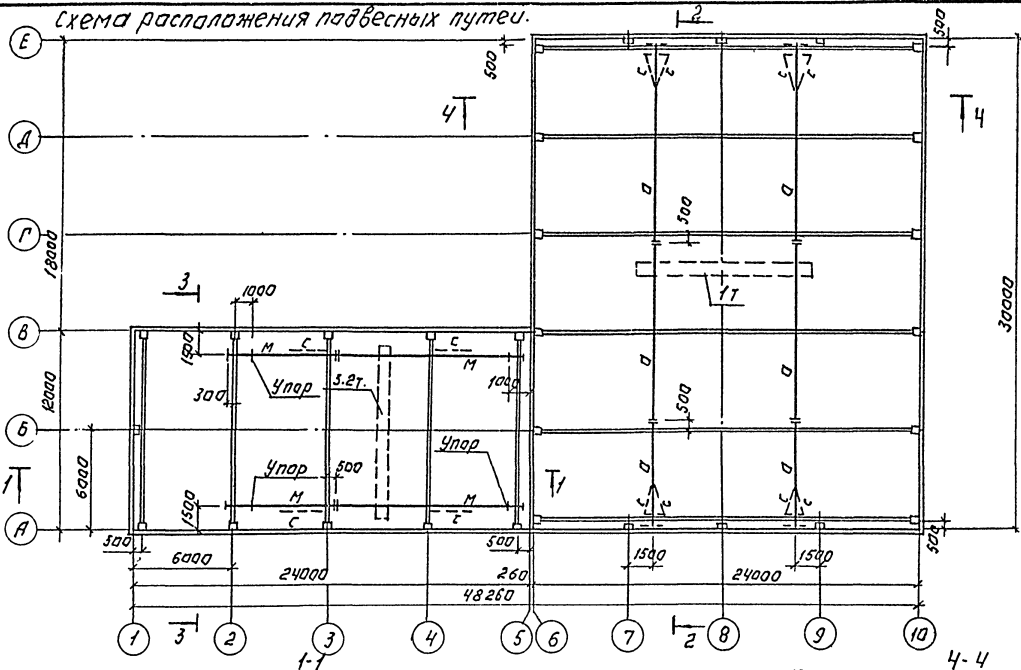
Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадок	Балки площадок	Полы и эвакуационная лестницы	Опоры под технологическое оборудование												
																									Код элементов конструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526243	526243	526242	256396	526213											
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Вет 3кп 2 ГОСТ 380-71	S=4	29						0,04		1,0									1,04					
		S=6	30						0,13		0,09	0,01								0,23					
		S=8	31						0,3	0,72	0,02		0,08							1,12					
	Итого		32	11240					0,47	0,72	1,11	0,01	0,08						2,39						
	Вет 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S=10	33							0,2	0,3	0,37								0,87					
		S=12	34								0,72									0,72					
		S=14	35							0,19										0,19					
Итого		36	12300					0,39	1,02	0,37								1,78							
Всего профиля			37						0,86	1,74	1,48	0,01	0,08						4,17						
Сталь профилированная ГОСТ 8568-77	Вет 3кп 2 ГОСТ 380-71	S=4	38								1,0	0,02							1,02						
			39								1,0	0,02							1,02						
Арматурная сталь ГОСТ 6781-82	Вет 3кп 2 ГОСТ 380-71	φ18A1	40								0,04	0,11							0,15						
			41	12360								0,04	0,11						0,15						
Итого масса металла									5,29	5,89	14,65	0,49	1,63						27,95						
В том числе по маркам	Вет 3пс 5-1		42	12360							2,27			0,18					2,45						
	Вет 3кп 2		43	11240					0,55	0,8	1,7	0,12	0,1						3,27						
	Вет 3кп 2		44								1,0	0,02							1,02						
	Вет 3пс 6		45	12300							6,41								6,41						
	Вет 3пс 6-1		46	12300					0,41	2,82	5,54	0,35	1,35						10,47						
	Вет 3гп С5		47	12360					4,11										4,11						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																								
	II																								
	III																								
	IV																								

Шифр по форме подшивки и дата введения в действие

ТН 901-3-264.89		КМ	
ПРОЯВ. АНТОНОВА	ПРОЯВ. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАДИЯ
ИНЖ. ИКАН АРХИПОВА	ИНЖ. ИКАН АРХИПОВА	ВОДН ПОДЗЕМН. ВОДОУКАЗНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 0 ТЫС. М3/СУТКИ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА		3
ГЛ. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	ЛИНИИЭП
И. КОНТР. БАБЧКОВА	И. КОНТР. БАБЧКОВА		ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. СТА. ПИСЬМАН	НАЧ. СТА. ПИСЬМАН		г. МОСКВА

Схема расположения подвесных путей.

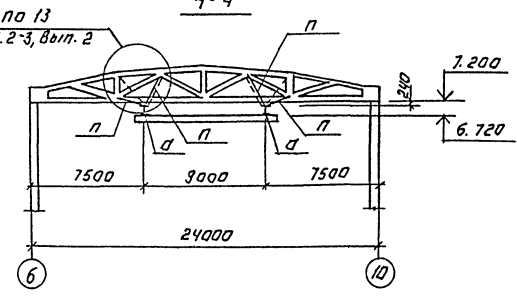
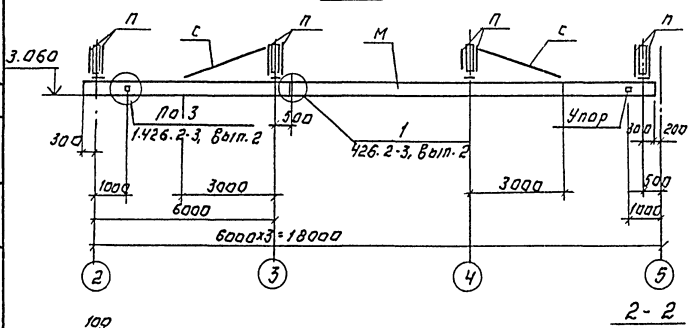
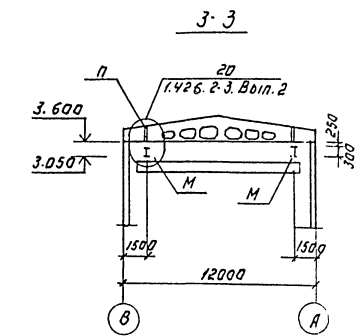


Ведомость элементов.

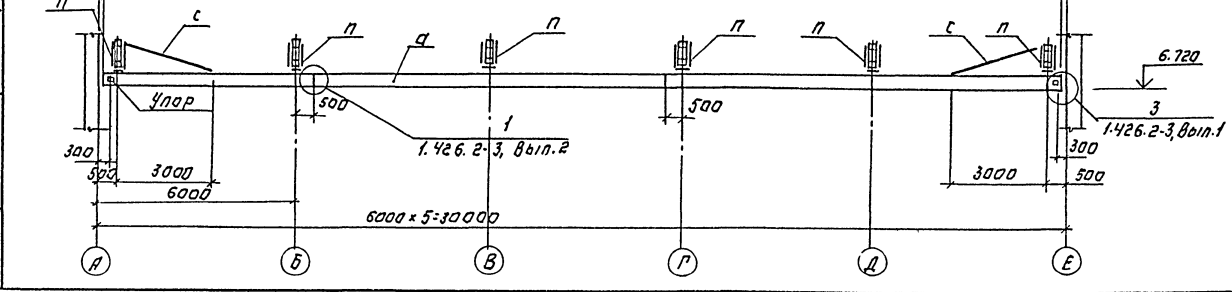
Марка	Сечение		Опорные ушиля			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	М	М	В		
			мм	мм	мм		
М	I	1	I 30М			2	Вст 3пс5
С	L	2	L 63x5			4	Вст кл 2
П	П	3	2 [60x50x3]	1.0		2	Вст 3пс5
У	L	4	L 100x7			4	Вст 3пс5-1
Д	I	5	[24М			2	Вст 1пс5
В	П	6	2 [60x32x3]	1.0		4	Вст 1пс5

Альбом 2

СОЛ ЕС В Е Л И Н  
ПОЛСКО МАТА. СВАМ. МОЛД  
ТА. СТ. ПИШЕНА КЛОТ



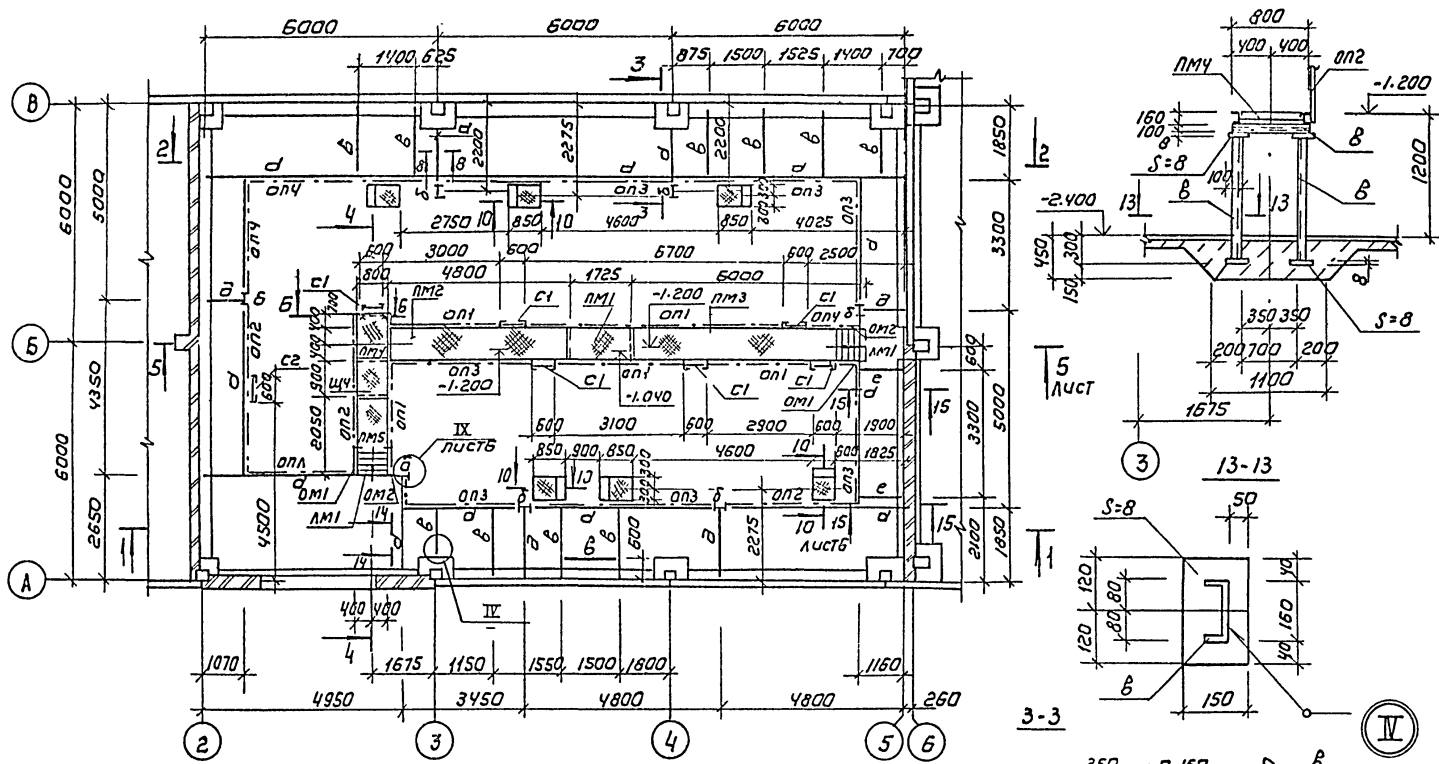
1. Подвесные пути крепятся к стропильным балкам болтами М16 через пластины 5-14; к фермам - крепятся болтами М16 через пластины 5-10.
2. Болты класса точности В по ГОСТ 7798-70.
3. Сварку вести электродами ЗЧЗ ГОСТ 9467-75. Катет шва 6 мм.
4. Металлоконструкции покрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
5. Наездовые поверхности балок подвесных путей защитный слой не наносится.



ПРИБАВАН:
ИНВ.№

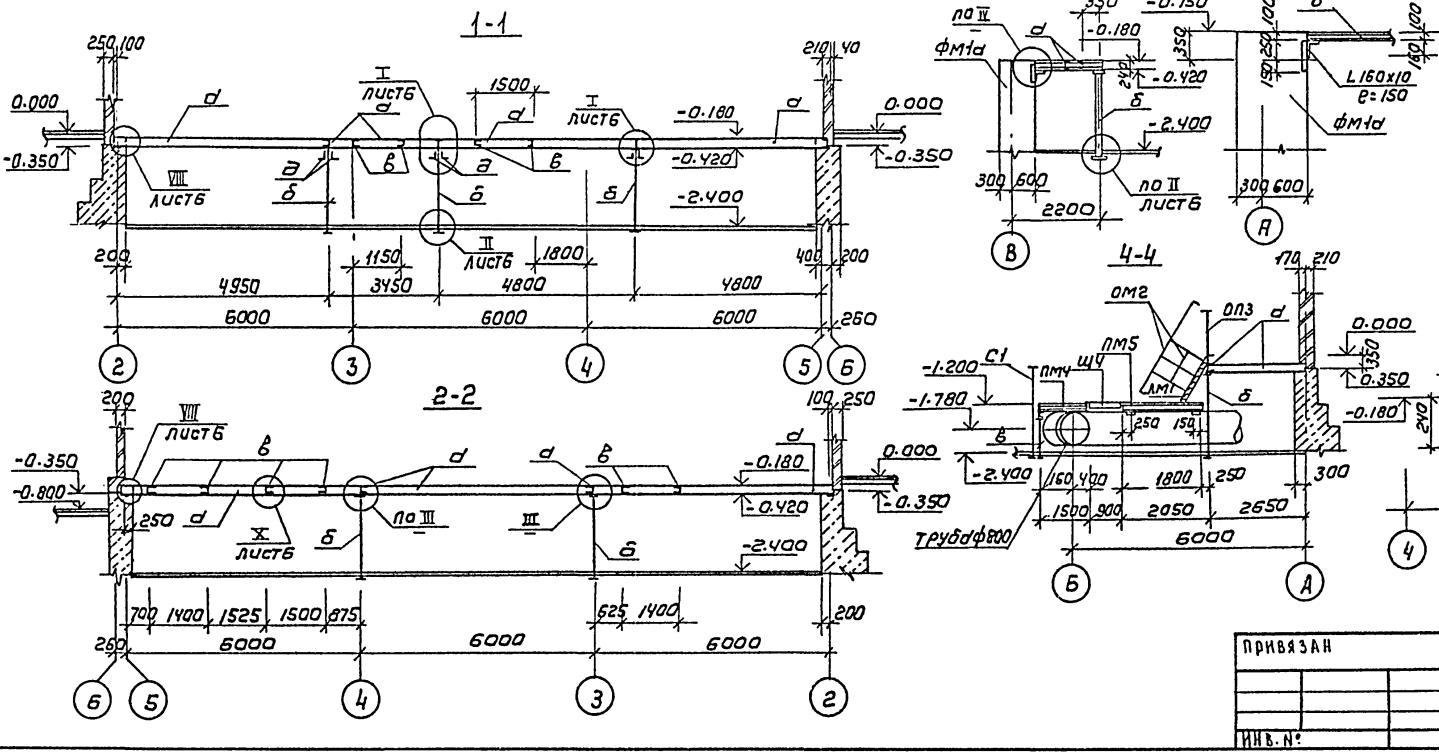
ТЛ 901-3-264.89		КМ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	САМОУЧЕНИКОВА	ДЕБЕЛОВ
ИЖ.ЕКАУ АРХАНОВА	СЕРГЕЕВА	СЕРГЕЕВА
СВ.ГР. АНТОНОВА	СЕРГЕЕВА	СЕРГЕЕВА
П.ХОНТА КУЗНЕЦОВ	П.ХОНТА КУЗНЕЦОВ	П.ХОНТА КУЗНЕЦОВ
И.ХОНТА КУЗНЕЦОВ	И.ХОНТА КУЗНЕЦОВ	И.ХОНТА КУЗНЕЦОВ
Н.ХОНТА КУЗНЕЦОВ	Н.ХОНТА КУЗНЕЦОВ	Н.ХОНТА КУЗНЕЦОВ
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН
СХЕМА РАСПОЛЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ		ЦНИИ ЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
		Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		марш лестничных			
ПМ1	1.450.3-3/1 1.2.1.0.0-03	ПМХШ 60-12.8	2	38.7	
ПМ1	1.450.3-3/1 4.1.21.0-09	ОГП ПМХШ 60-10.12	2	6.0	Ограждение маршей
ПМ2	4.1.2.1-0	ОГП ПМХШ 60-10.12	2	6.0	стремянка
С1	1.450.3-3/1 3.1.0.1-0	СХ-22	6	37.6	
С2	-02	СХ-3У	1	56.4	
		Ограждение площадок			
ПЛ1	1.450.3-3/1 5.1.0.1.0-08	ОГП ПМХШ 60-10.30	6	29.0	
ПЛ2	-10	ОГП ПМХШ 60-10.42	3	39.3	
ПЛ3	-09	ОГП ПМХШ 60-10.36	10	33.1	
ПЛ4	-02	ОГП ПМХШ 60-10.14	4	13.9	
		Площадка			
ПМ1	1.450.3-3/1 2.1.1.0.0-13	ПМХШ-21.8	1	76.9	
ПМ2	-28	ПМХШ-48.8	1	167.7	
ПМ3	-37	ПМХШ-60.8	1	207.9	
ПМ4	-07	ПМХШ-15.8	1	56.4	
ПМ5	-10	ПМХШ-18.8	1	67.1	
ЩЧ	КЖ.Н. 80.010-02	Щит металлический ЩЧ	1	31.0	



ведомость элементов

Марка	сечение		расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз	состав	М, кН.м	N, кН			
д	С	1	С24	45.8		4	ВСтЗпс6	
б	И	2	И20			4	ВСтЗпс5	из условия гибкости
в	С	3	С10			4	ВСтЗпс7	
с	L	4	L63x5			4	ВСтЗпс2	
а	JL	5	2L63x5			4	ВСтЗпс2	констр.
е	С	6	С16	21.0		4	ВСтЗпс7	

сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.

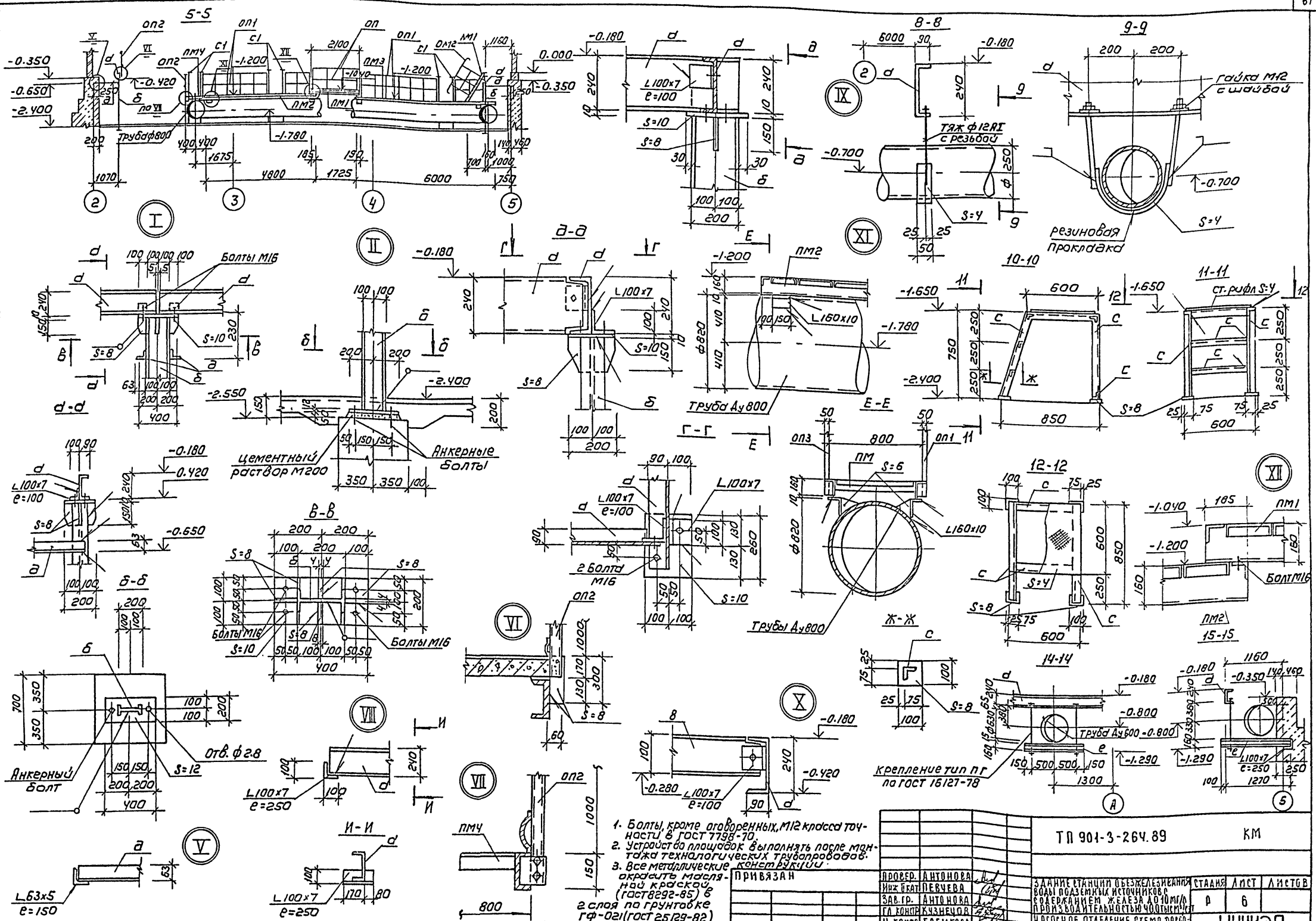
ТЛ 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ.КАТ ПЕВЧЕВА	ЗВ.ГР. АНТОНОВА	И.КОНТ. БАБИКОВА
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН
ДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗИСТАЯ		СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С		Р 5	
СОЕДИНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МПа		ЩИИЭП	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧУТЫЛЫХ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖЕНИЯ	
НА ОСНОВЕ ОТДЕЛЕНИЯ СХЕМА		Г.МОСКВА	
РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ			
ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ			
ПЛОЩАДОК			

Копирована: Коршунова. Формат: А2

Альбом 2

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОЛЕСОВА И.А. ИЛИН В.А. ПОДА ПЛАТФОРМЫ И ТА ВЗАМ ИМБМ

Альбом 2



1. Болты, кроме оговоренных, М12 краской по-частности в гост 7798-70.
2. Устройство площадок выполнять после монтажа технологических трубопроводов.
3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской, ноу краской (гост 8292-85) в 2 слоя по грунтовке гф-02(гост 2529-82)
4. Площадка ПМ1 - съёмная.

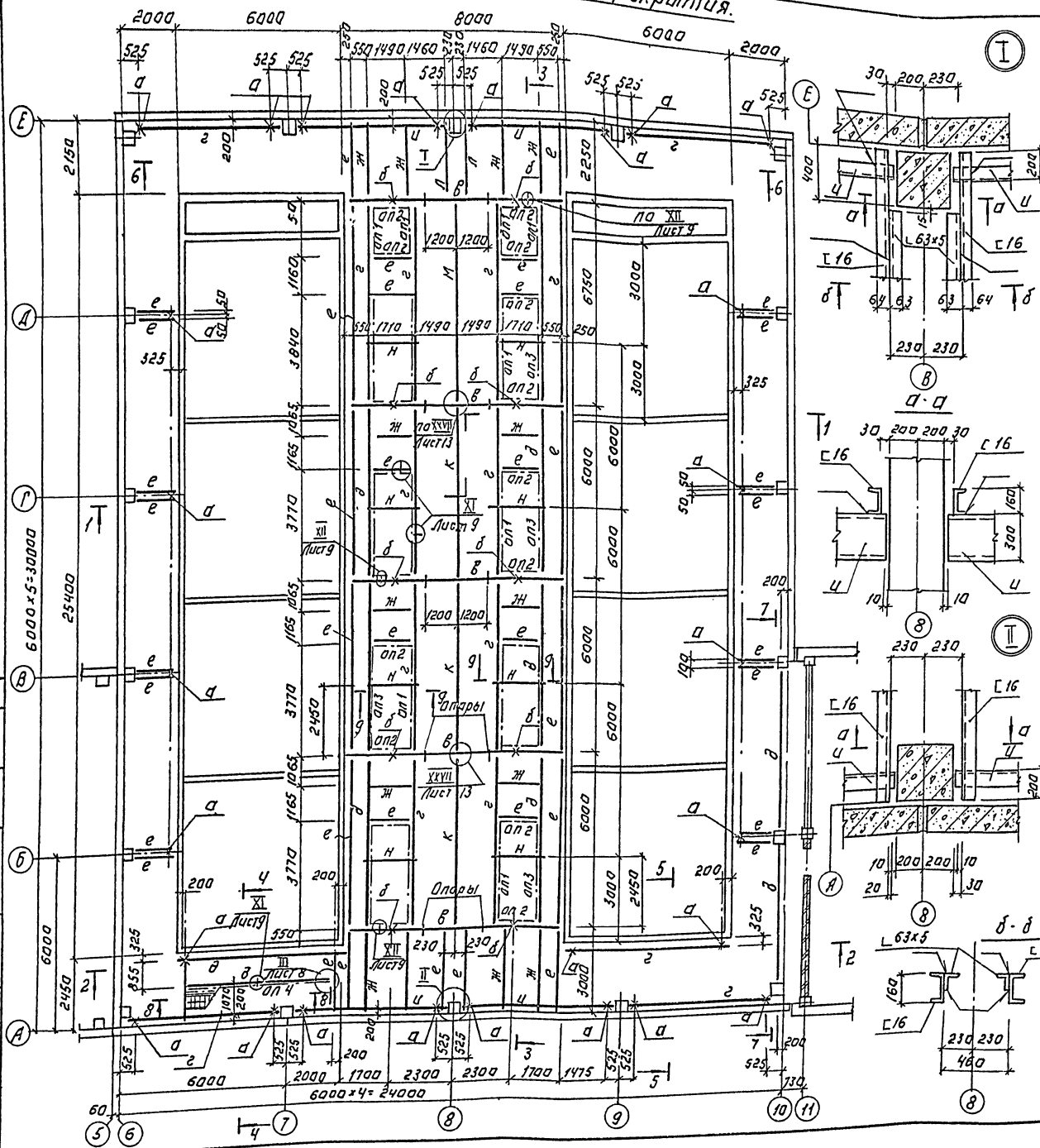
Т П 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПЛАТ. ПЕРВОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМ ИСТОЧНИКОМ С ОБЪЕМОМ ЖЕЛЕЗА А 40 мг/л	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГА. КОНОР. КАЗИМЕРОВ	ПРОД. ВОДА ИТЕЛЬНОСТЬ ЧАЮДЫММЛ	Р 6
И. КОНТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	И. КОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОННОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕД ТЯЖИ И ПЕРЕХОДНЫМИ ПЛОЩАДКАМИ	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. МОСКВА

Копировал: Каршунцова

Формат: А2

Схема расположения балочной клетки перекрытия.

Альбом 2



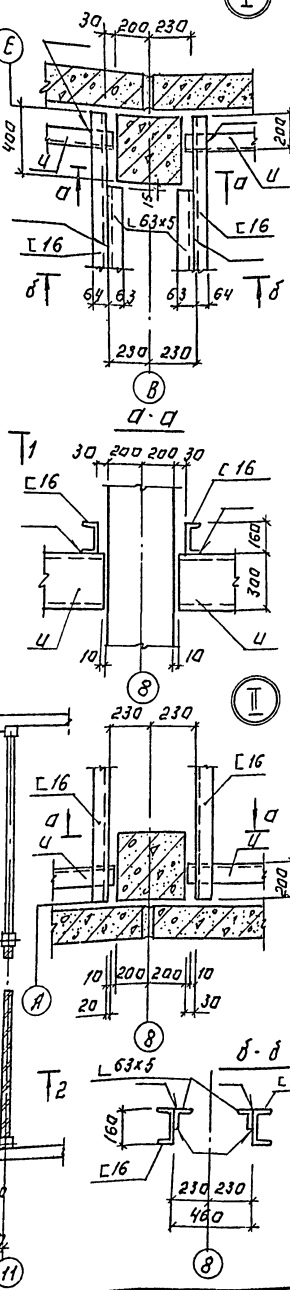
Грещификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечания
М1	1.450.3-3.1 1.1.1.0-16	Марш лестничный			
		МЛЩ 45-36.8	1	151.2	
		Перемещение			
ОМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.0-04	ОПМХ 45-10.36	1	24.1	
ОМ2	-10	ОПМХ 45-10.36	1	24.1	
ОП1	4.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	ОПМХЭБ-10.12	33	12.5	
ОП2	-04	ОПМХЭБ-10.18	20	18.7	
ОП3	-09	ОПМХЭБ-10.36	8	33.1	
ОП4	-12	ОПМХЭБ-10.54	1	42.1	

Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	М, кН.м	N, кН		
а		1	I 20		66,0	4	ВСтЗпс5
б		2	С 16		125,0	4	ВСтЗпс6
в		3	- 8x200			4	ВСтЗпс2
г		4	2С10	121,0		4	ВСтЗпс6
д		5	С24	40,0		4	ВСтЗпс6
е		6	С20	23,8		4	ВСтЗпс6
ж		7	С16	15,0		4	ВСтЗпс6
з		8	2С16	11,0		4	ВСтЗпс6-1
и		9	С10	57,0		4	ВСтЗпс6
к		10	I 26Б1	49,5		4	ВСтЗпс6-1
л		10	С16			4	ВСтЗпс6-1 констр.
м		11	L 83x5			4	ВСтЗпс2
н		12	2С24	64,5		4	ВСтЗпс6
о		13	С16			4	ВСтЗпс6-1 констр.

1. Разрезы 1-1... 7-7 см. лист 8  
2. Сечения 8-8; 9-9 см. лист 9.



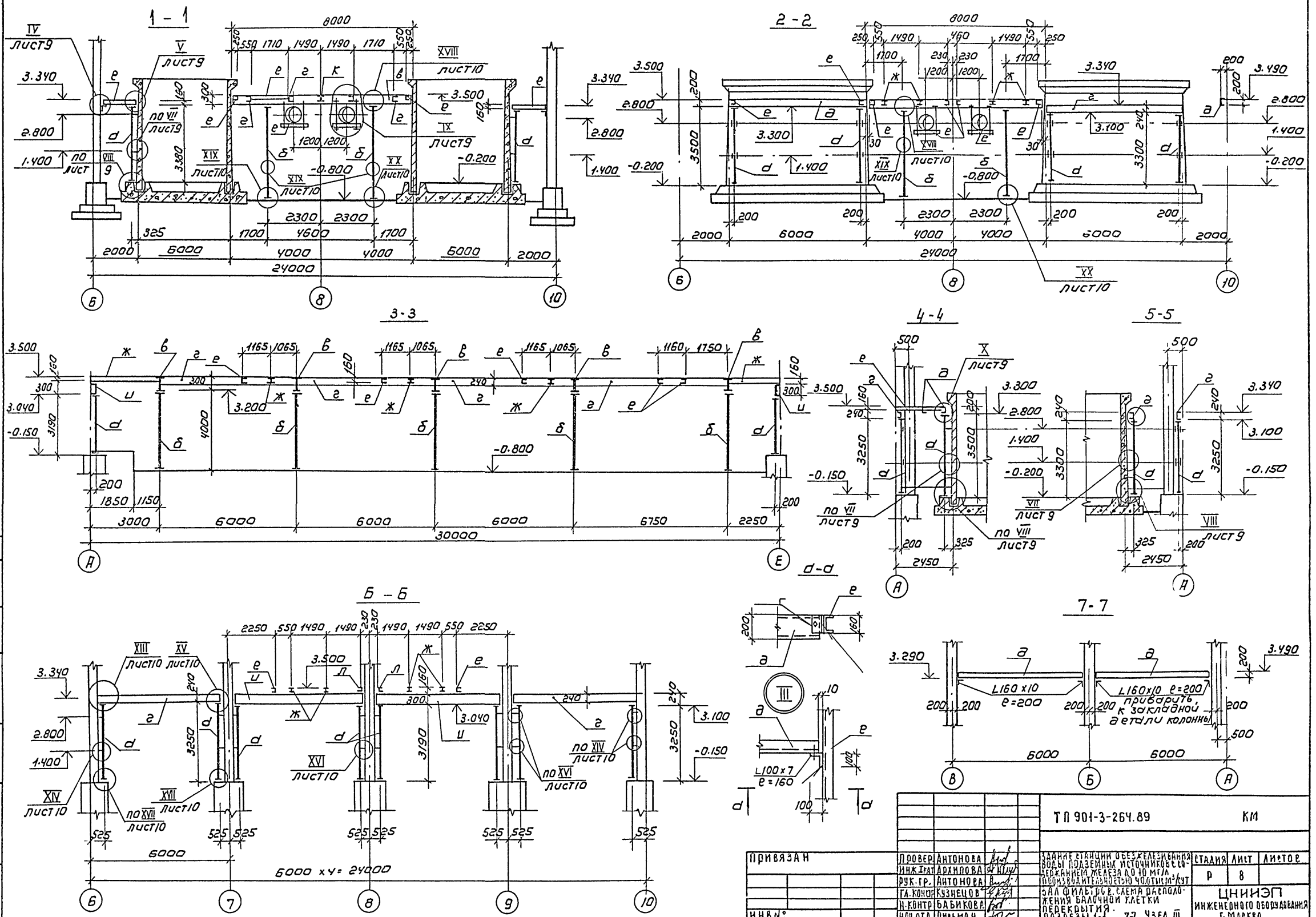
ПРЯВЯЗАН:


Т П 901-3-264.89 - КМ

ПРОФ.СР. АНТОНОВА	ЛАВНЕ СТАЦИОНЕРНЫЕ СЪЕМКИ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЖ.СР. АНТОНОВА	ПОДЪЕМНЫЕ РАБОТЫ ПОСЛЕ РАБОТЫ	Р	7
ИЖ.СР. АНТОНОВА	ЖЕЛЕЗО БЕТОННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		
И.КОНТ. БАБЯКОВА	МОСТЫ И ЧО. В ГИ. М. С. С. С. С.		
И.КОНТ. БАБЯКОВА	ЗАЛ ДИЛТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕ-	ЦНИЭП	
ИЖ.СР. БАБЯКОВА	НИЯ БАЛЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫ-	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
ИЖ.СР. БАБЯКОВА	ТЯ. ЧЛ. Л. П.	ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Копирова: Логниова Формат: А2

АЛБМ 2



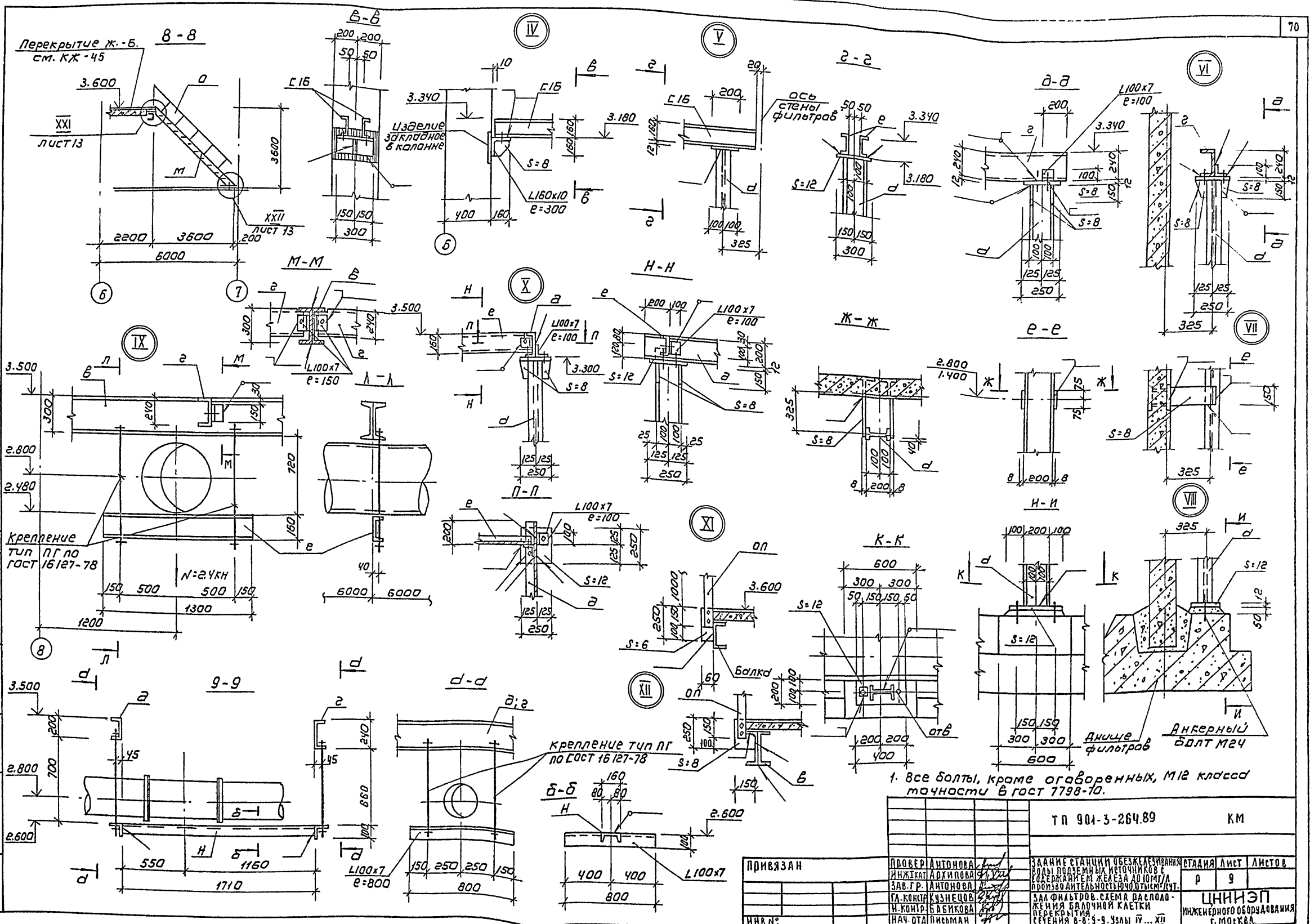
СОГЛАСОВАНО:  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИНЖ.  
 ПТАЕЛ. БГ. ЧИЕРИНА 12.02.01

Т П 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ИНЖ. ГРАД. АРХИПОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗ РЕАЛИЗАЦИИ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПОДЪЕЗДОМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 М/Л	СТАЦИЯ ЛИНТ
РУК. ГР. АНТОНОВА	Г.А. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	ПОДЪЕЗД АНТЕНЫ ДО 40 М/Л	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИЛЬМАН	ЭЛ. ФИЛЕТОВ. СЕМА РАСПОЛЖЕНИЯ БАЛЧУНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ	Р 8
ИНВ. №:		РАЗРЕЗЫ 1-1, 7-7. УЗЕЛ III	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

ФОРМАТ: А2

А 1660М 2



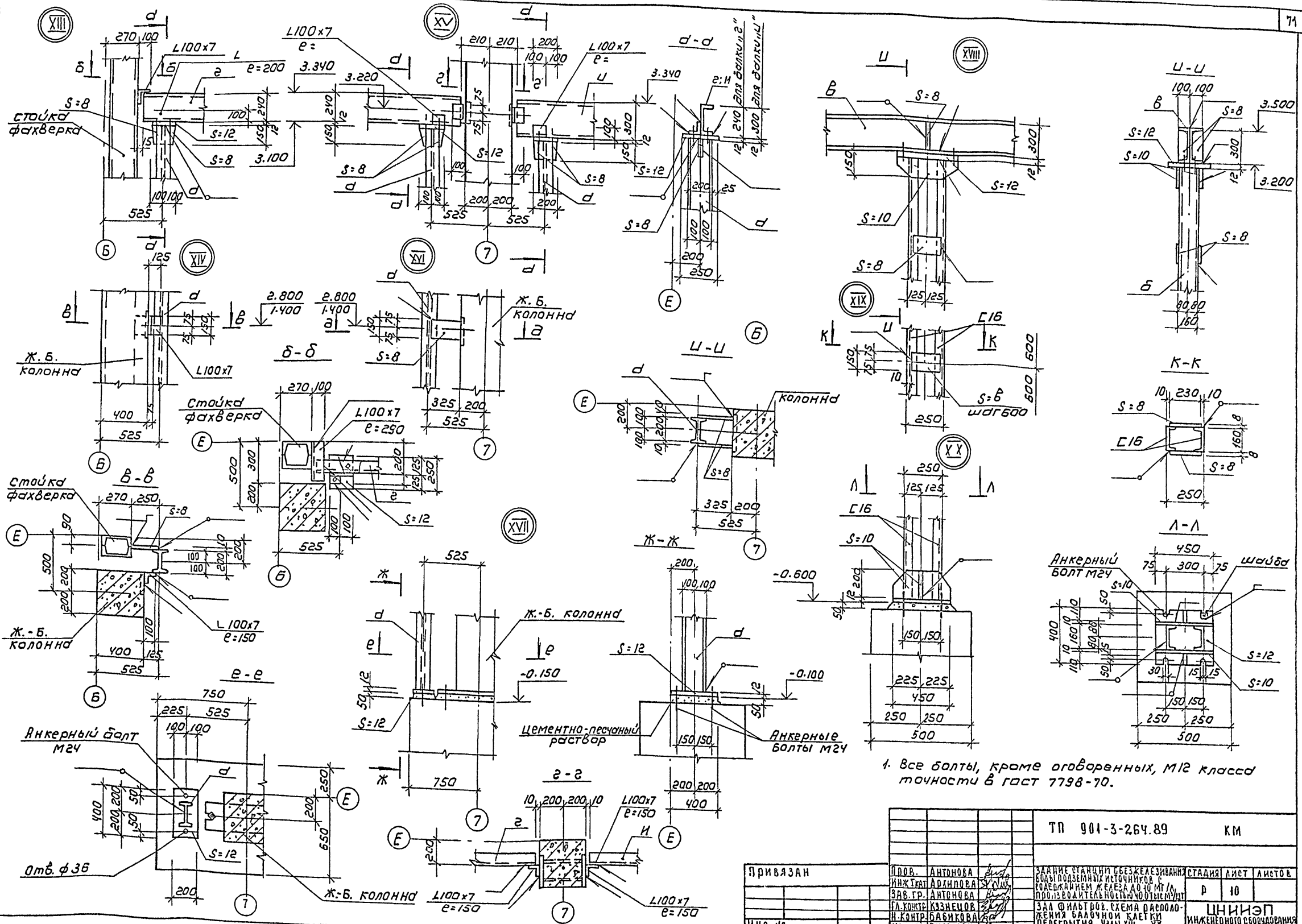
1. Все болты, кроме огаборенных, М12 класса точности в гост 7798-70.

Т П 904-3-264.89		КМ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ИНЖ.КАТ	АДХИПОВА	
ЗАВ.Г.Р.	АНТОНОВА	
ГЛ.КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ	
Н.КОНТ.Р.	БАБИКОВА	
ИНВ.№:	НАЧ.ОТД.	ПИСЬМАН

ПРИВЯЗАН
ИНВ.№:

Копировала: Коршунова

Формат: А 2



1. Все болты, кроме оговоренных, М12 класса точности В гост 7798-70.

ИНВ. № ПОЛИ ПОСЛАНЬ К ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

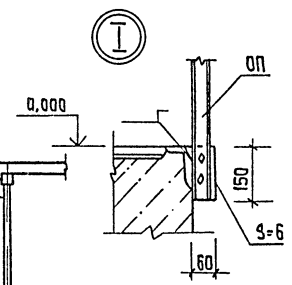
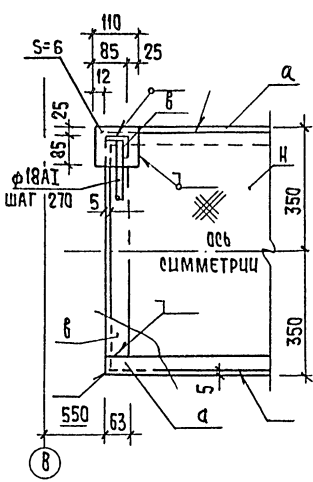
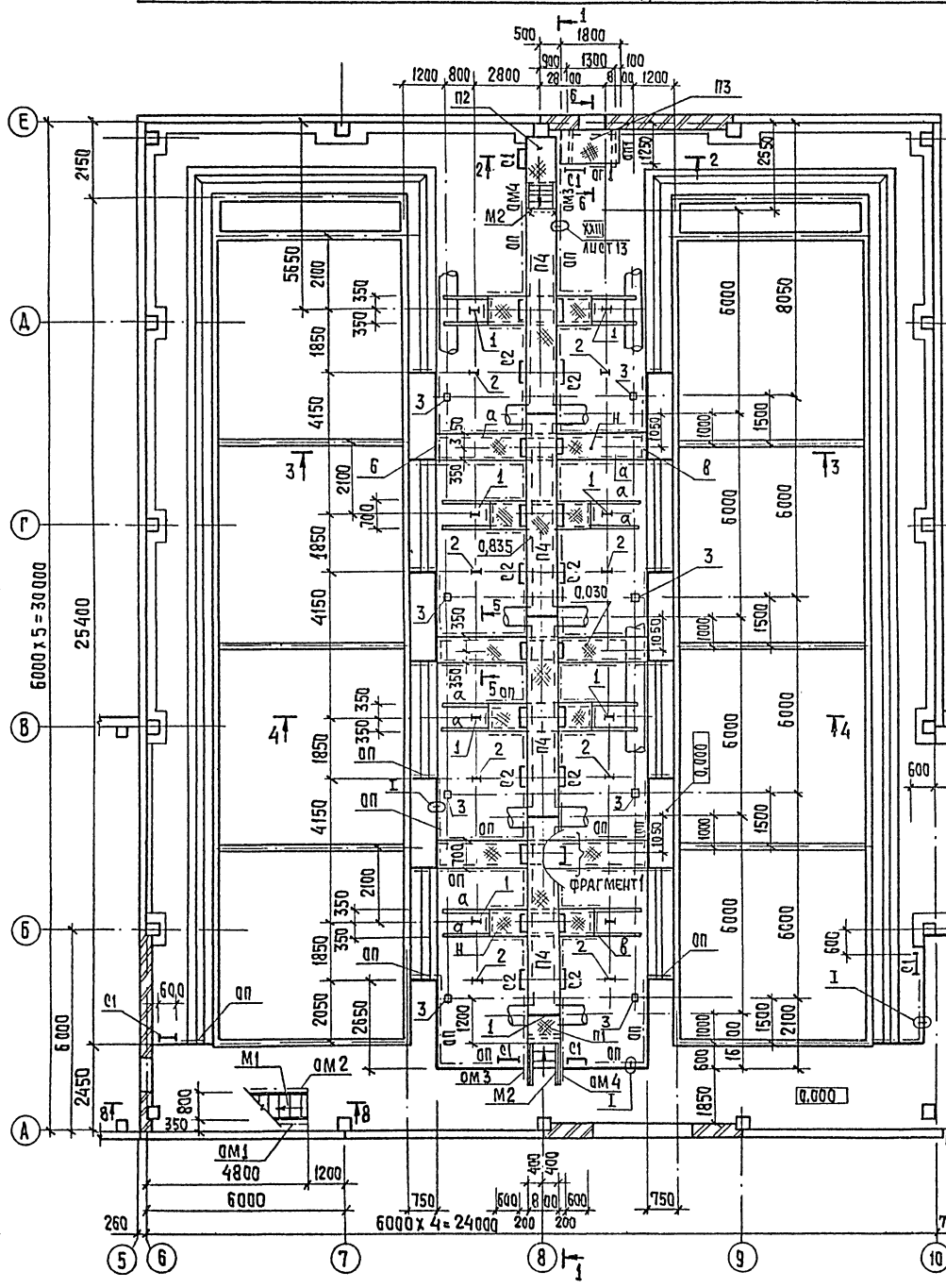
Привязан		П.ОВ. АНТОНОВА	СТАЦИЯ БЕЗ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННОЙ СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖ. Т.А. АРХИЛОВА	СДАЧА ПОСЛЕДНИХ ИТОЖНЫХ РАБОТ	Р	10
		З.В. Г. АНТОНОВА	ПОДЪЕМ И РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ		
		Г.А. КОСТЕВ	ЗАЛ ФАБРИКОВ. СХЕМА РАБОТЫ		
		И.А. КОНТРАБАНКОВА	ЖЕЛЕЗНОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ		
		НАЧ. ОТД. ПИВЕРМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
ИНВ. №:			Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова ФОРМАТ: А2



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР.

ФРАГМЕНТ 1



1. Устройство площадок выполнять после монтажа технологического трубопровода.
2. Разрезы 1-1... 6-6 см. лист 12.
3. Сечение 8-8 см. лист 9.
4. Марки М1; ОМ1 и ОМ2. см. в спецификации на листе 8.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ПЛОЩАДКИ</b>					
П1	1.450.3-3 2.1.1.0-04	ПМХ Ш - 12.8	1	46,6	
П2	-13	ПМХ Ш - 21.8	1	85,9	
П3	-11	ПМХ Ш - 18.10	1	76,4	
П4	-37	ПМХ Ш - 60.8	4	207,8	
<b>МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ</b>					
М2	1.450.3-3.1 1.2.1.0-03	МАХ Ш 60-12.8	2	38,7	
<b>СТРЕМЯНКИ</b>					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	С Х 22	6	37,6	
С2	-01	С Х 28	8	47,0	
<b>ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК</b>					
ОП	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХ ЭД - 10.60	25	55,6	
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХ ЭД 10.9	6	10,5	
<b>ОГРАЖДЕНИЕ МАРШЕЙ ЛЕСТНИЧНЫХ</b>					
ОМ.3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГЛ МАХ 60 - 10.12	2	6,0	
ОМ4	-09	ОГП МАХ 60 - 10.12	2	6,0	
<b>ОПОРЫ</b>					
1	Лист 13	ОС1	8		
2	Лист 13	ОС2	8		
3	Лист 13	ОС3	8		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	M, КН.М	N, КН.			
a	с	1	с 10			4	ВСт3кп2	
б	с	2	с 16			4	ВСт3псб-1	
в	л	3	л 63x5			4	ВСт3кп2	конструкт.
г	настил	4	ст. рифл. S-4				ВСт3кп2	
2	л	5	л 100x7				ВСт3	конструкт.

ТП 901-3-264.89 -КМ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АНТОНОВА  
 ЦНВ. ИТ. АРХИПОВА  
 ЗАВ. ГР. АНТОНОВА  
 И.А. КОНОТ. КУЗНЕЦОВ  
 И. КОНТ. БАБИКОВА  
 НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗМЕЛАЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ 40.0714.М3/КП.

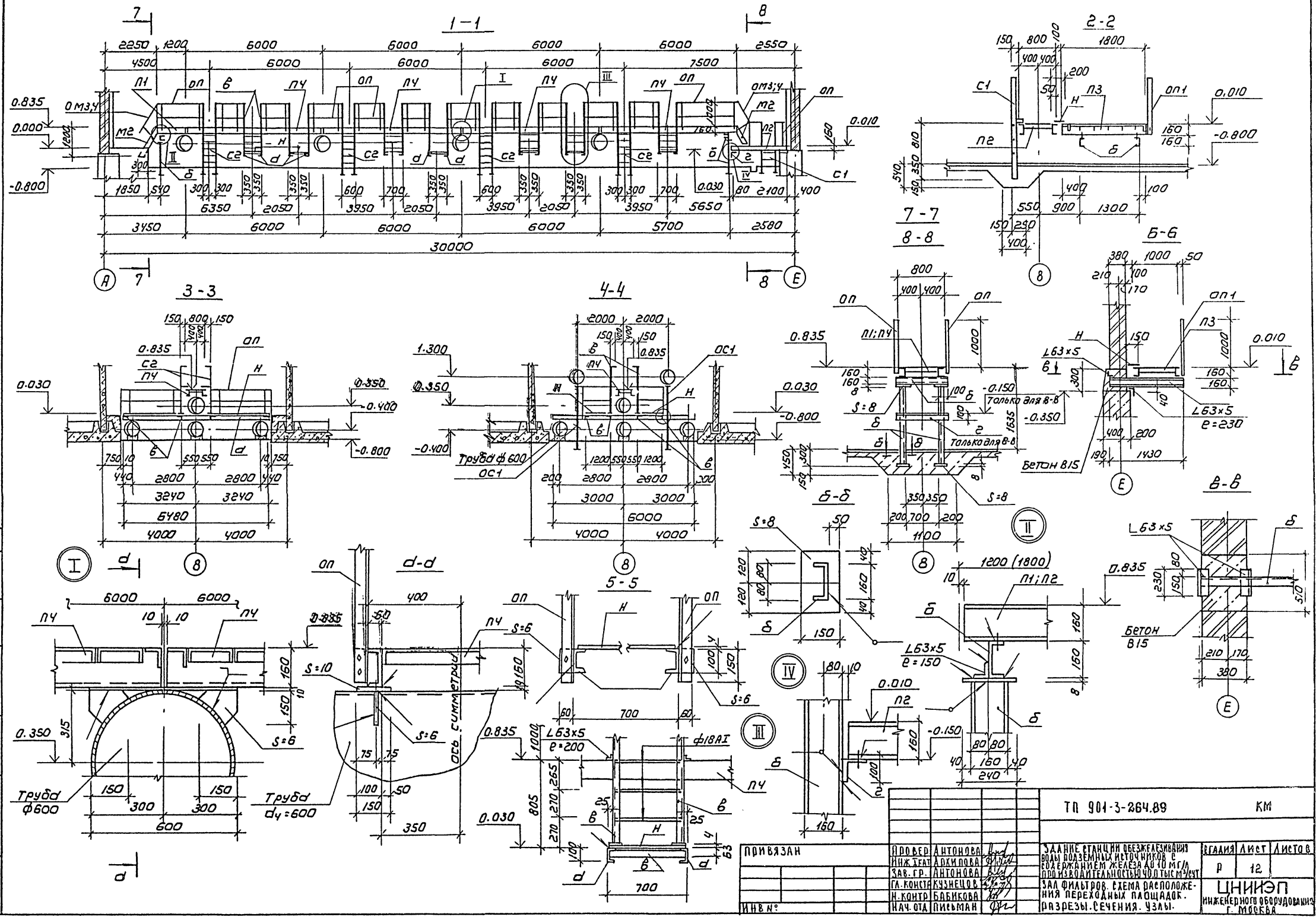
СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 11  
 ЦНИИ и ЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮЛПЕНЕН ФОРМАТ А2

Альбом 2

СЪЕДИЛОВАНО  
 ЦНВ. ИТ. АРХИПОВА  
 ЦНВ. ИТ. АРХИПОВА  
 ЦНВ. ИТ. АРХИПОВА

АЛБ60М2

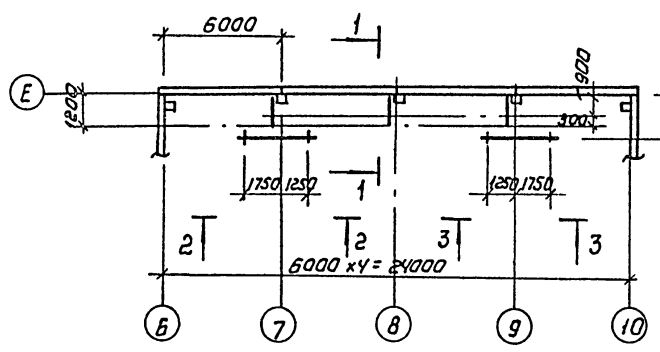


ПОЛТАВОВАЯ  
 ОТДЕЛ ВЪ ЧИЕРНА  
 ИВЪ Н° ПОЛТАВОВАЯ И ДАТЪ ВЪЗЛАЖИВА

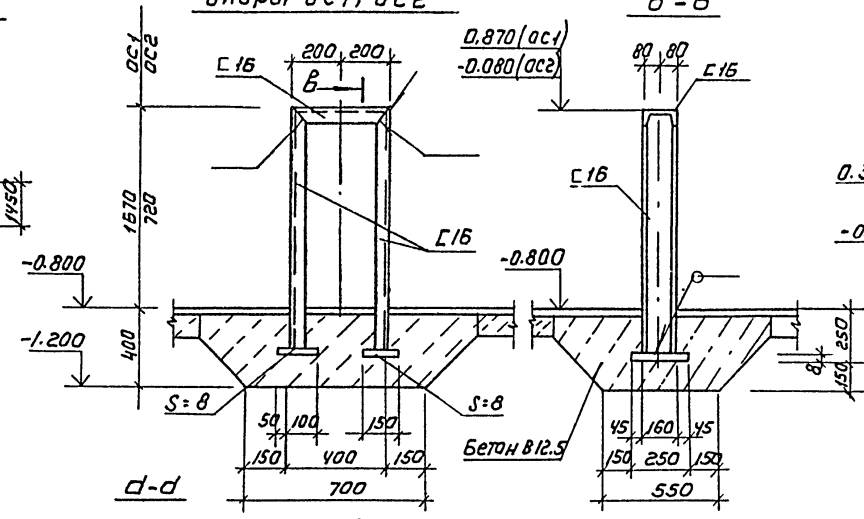
ТР 904-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЖАЕМЫЯ	РАСЧЕТ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВЪ Н° ПОЛТАВОВАЯ	ВОДЪ ПОДЪЗЕМНА ИСТОЧНИКОВЪ С	Р	12
САВ. ГР. АНТОНОВА	СОДЪРЖАНИЕМЪ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л	ЦНИЭП	
ГЛА. КОНСТРУКЦИОНЕРЪ	ПОДЪЗЕМНА ИСТОЧНИКОВЪ С	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Н. КОНТР. БАБИКОВА	ПОДЪЗЕМНА ИСТОЧНИКОВЪ С	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ПИШМАН	СОДЪРЖАНИЕМЪ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л		

АЛБ0М 2

схема расположения опор



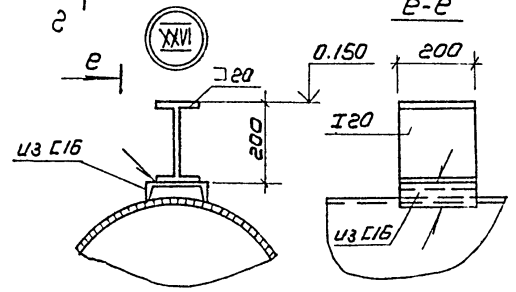
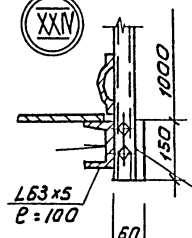
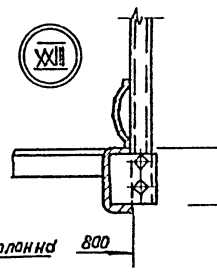
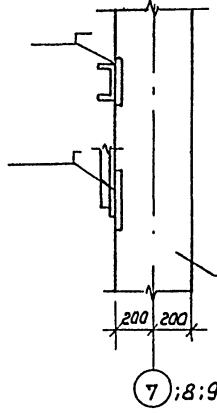
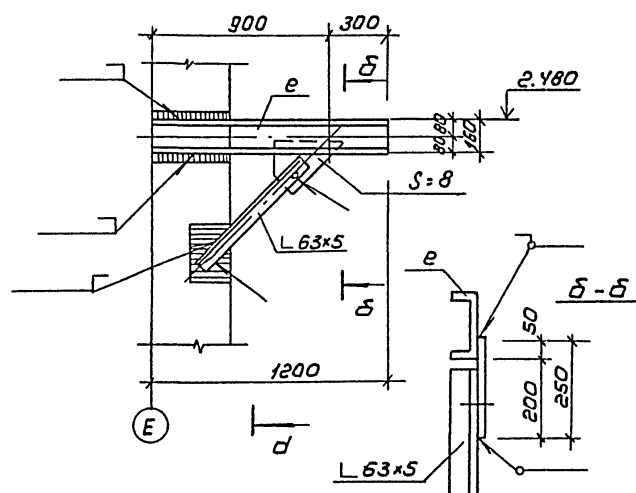
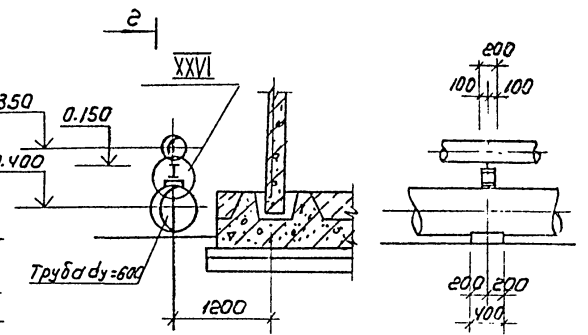
Опоры ОС1; ОС2



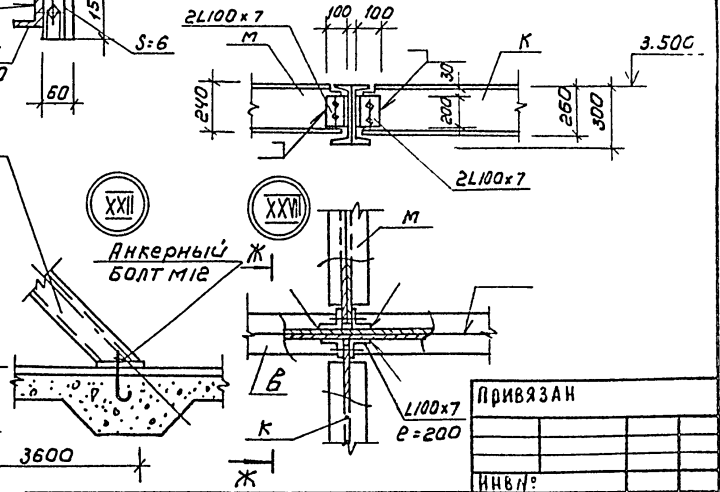
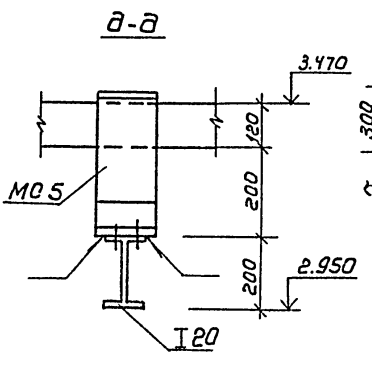
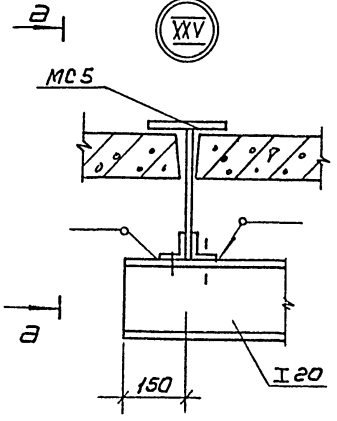
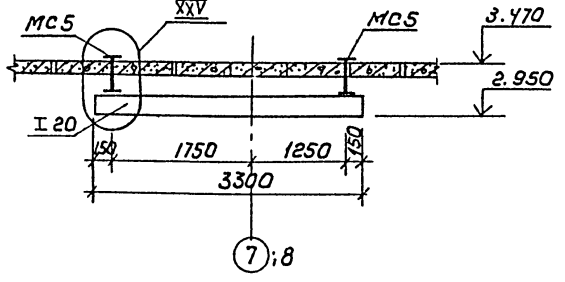
В-В

ОС3

Е-Е



3-3 (зеркальное отражение)



ТЛ 904-3-264.89		КМ
ПРОВ. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНЕНИЯ	СТАДИЯ АИЕТ
ИНЖ. Миршничко	ВОДИ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	АИЕТ
ЗАВ. ГР. Антонова	ИСТОЧНИКОВ С ОДНОФАЗНЫМ ЖЕЛ	Р 13
ЛА КОНСТ. Кузнецов	ЭЛЕКТРОМ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
Н. КОНТРОЛЬЩИКОВА	ЗА ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПО-	
НАЧ. СТАЦИИ МИХАИЛ	ЛОЖЕНИЯ О ПОР. ДИФФУЗИ-	
	ОС1... ОС3, ЧЗЛЫ XXI... XXVII	

Копировала: Коршунова

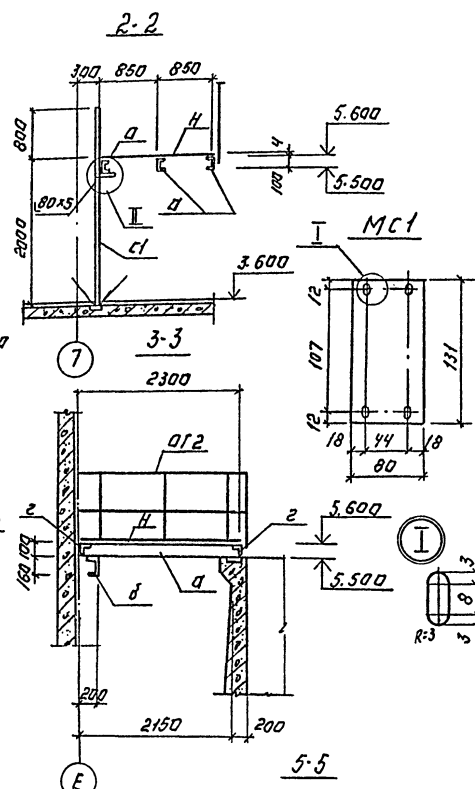
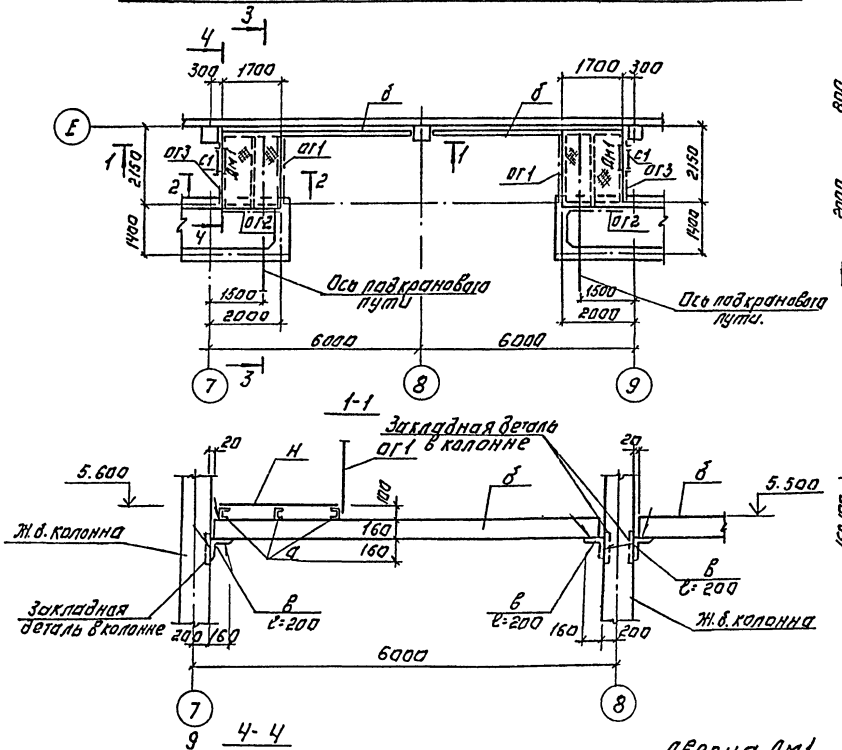
формат А2

СОГЛАСОВАНО: ОТДЕЛ ВГ. УЧЕБНИКА/2007/ ИНВ. № 100/14. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВЗЛ. ИНЖ. АИЕТ

Схема расположения площадок на отм. 5.600.

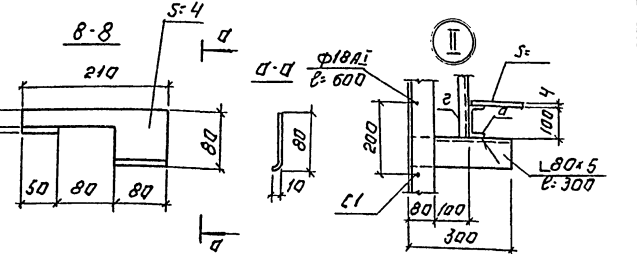
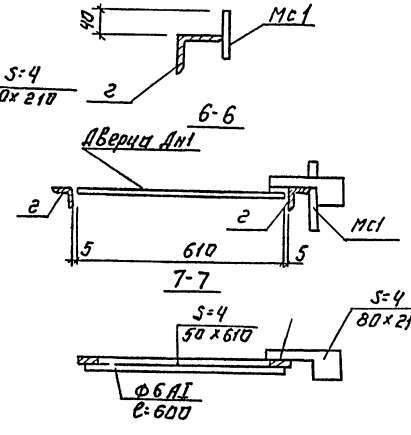
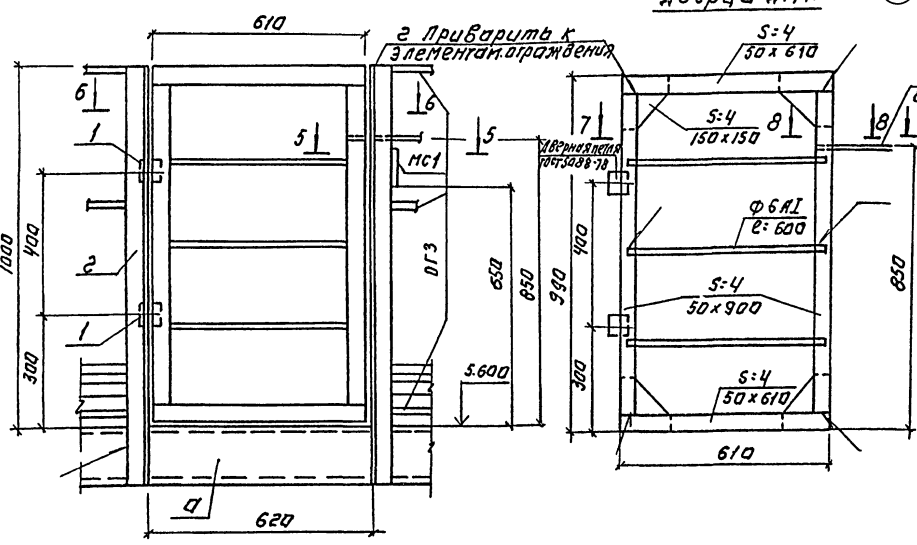
Спецификация к схеме расположения площадок на отм. 5.600

Альбом 2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт	Масса ед.	Прим.
С1	1.450.3-3.1.3.1.0.10-01	Стремянка СХ-28	2	47.0	
ОГ1	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0-05	Плоскоугольные площадки ОПМХЭФ-10.21	2	20.8	
ОГ2	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0-04	ОПМХЭФ-10.18	2	18.7	
ОГ3	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0	ОПМХЭФ-10.9	2	10.5	
ДМ1	Лист 14	Дверца ДМ1	2	8.4	
МС1	Лист 14	Элемент соединительный МС1	2	0.32	
1	ГОСТ 5088-78	Поручни дверные	4		

Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Всперные усиления			Марка	Мета	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	И кн.м	И кн			
а	[ ]	1	[ 10				В173 п6-1	
б	[ ]	2	[ 16				В173 п6-1	
в	[ ]	3	[ 160x10				В173 кп2	
г	[ ]	4	[ 50x5				В173 кп2	



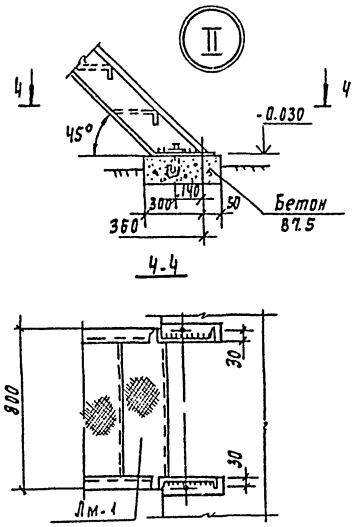
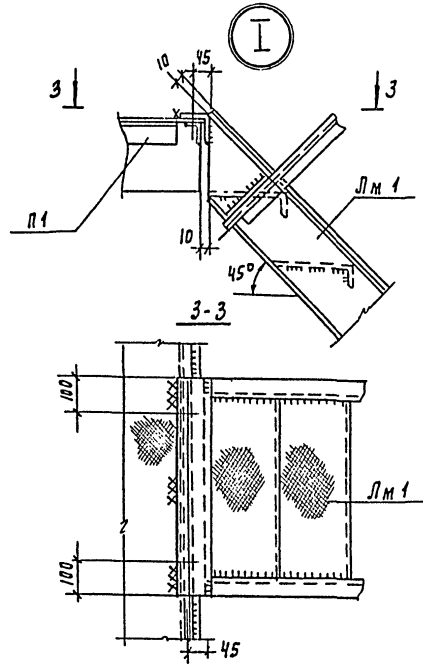
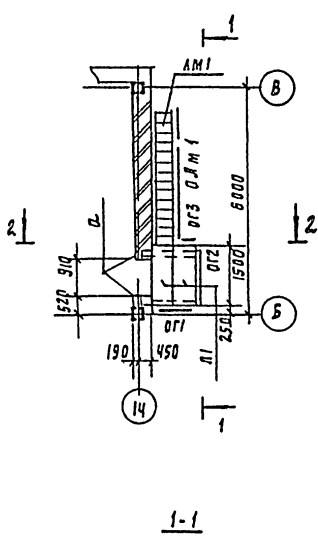
1. Сварка ручная дуговая ГОСТ 5264-80.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва 4мм.
3. Покрытие поверхностей: масляная краска ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке ГР 021 ГОСТ 25129-82.

ТП 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ЗАДАНИЕ НА ЧИСТОВЫЕ РАБОТЫ	СТАДИЯ РАБОТ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	А.И. КУЗНЕЦОВ	Р. 14	14
ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ИНЖ. №	ИНЖ. №	ИНЖ. №	ИНЖ. №

Копирован: Анонова

Формат: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.580

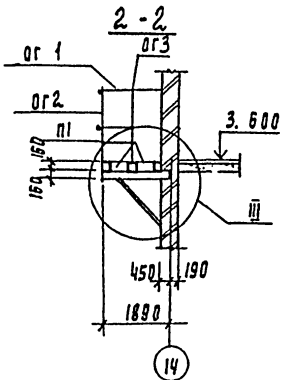
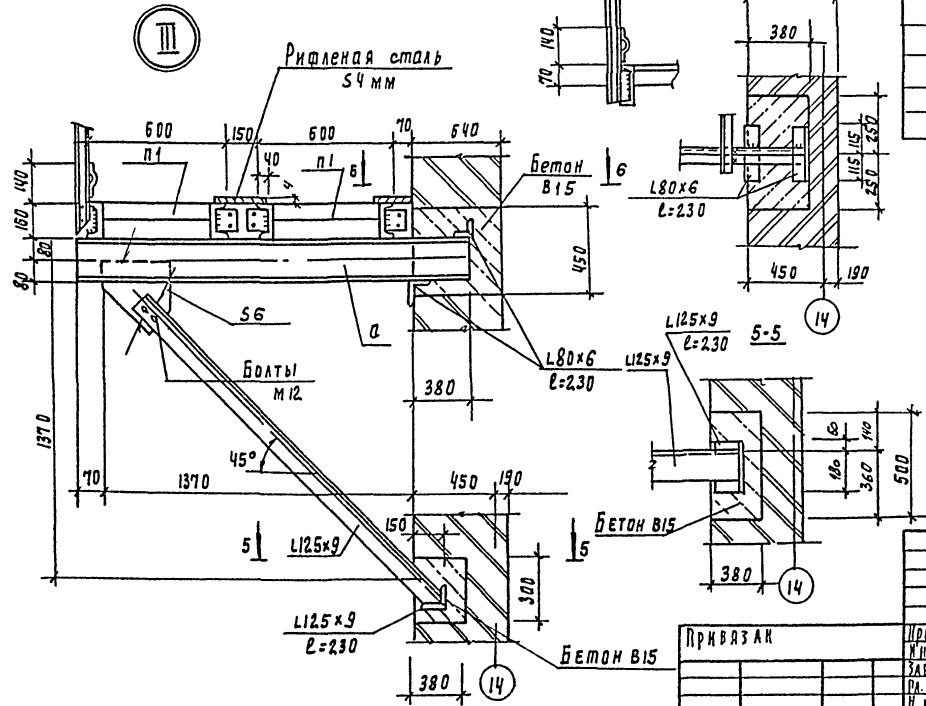
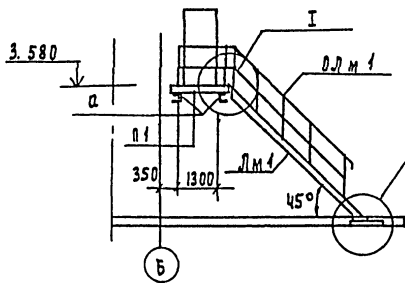


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Масса, кг	Примечание
п 1	1.450.3-3.12.1.2.0.0-06	Площадка пмхрв-15.6	2	46.1	
ЛМ 1	1.450.3-3.11.1.3.0.0-16	Лестничные марши МАХРВ 45-36.8	1	155.0	
ОАМ 1	1.450.3-3.14.1.1.1.0-04	Ограждение на ступенях ОАМХ 45-10.36	1	24.1	
ОГ 1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-01	Ограждение площадок ОГЛМХЭБ-10.12	1	12.5	
ОГ 2	1.450.3-3.15.1.0.1.0-03	ОГЛМХЭБ-10.15	1	16.7	
ОГ 3	1.450.3-3.15.1.0.1.0	ОГЛМХЭБ-10.9	1	10.5	
ОГ 4	1.450.3-3.16.1.0.1.0-02	Ограждение ступеней ОГС-2-4-4	1	23.6	
МС 3	901-3-264.89 - книж. по. 040.0	Изделие соединительное МС 3	2	4.33	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетное усилие			Группа констр.	Масса металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М кН.м	Н кН			
а	с	1	С 16			4	Возврат	



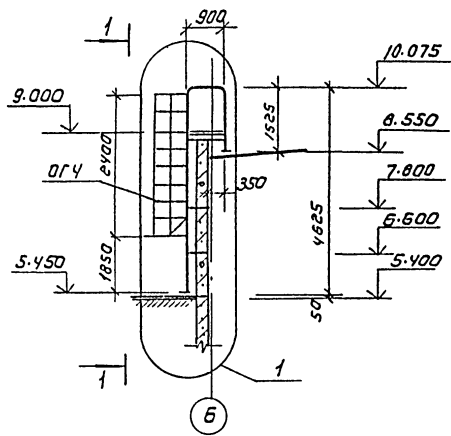
ТП 901-3-264.89		КМ	
ИДРЕП. АНТОНОВА	И.И.М. ИДИШВИЧЕВ	САНИТАРИИ ОБЪЕКТОВ	И.И.М. ИДИШВИЧЕВ
ЗАВ. ОР. АНДРИЙ	РА. КОДЕС. КУЗНЕЦОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.М. ИДИШВИЧЕВ
И.И.М. ИДИШВИЧЕВ	И.И.М. ИДИШВИЧЕВ	ЭВАКУАЦИОННАЯ ЛЕСТНИЦА	И.И.М. ИДИШВИЧЕВ
И.И.М. ИДИШВИЧЕВ	И.И.М. ИДИШВИЧЕВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	И.И.М. ИДИШВИЧЕВ

Альбом 2

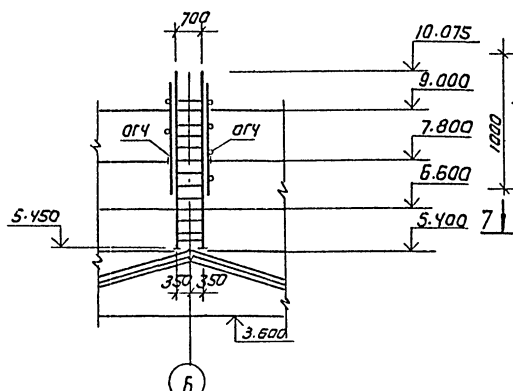
Имя, фамилия, должность и дата выдачи

АЛБ60М2

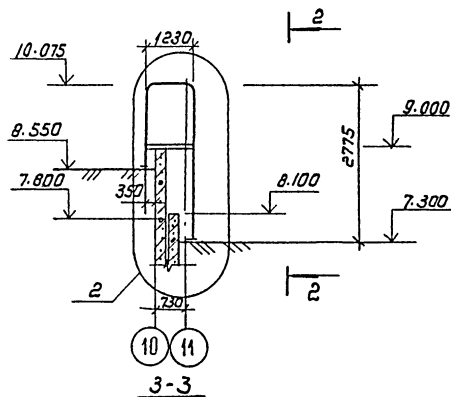
Пожарная лестница №1



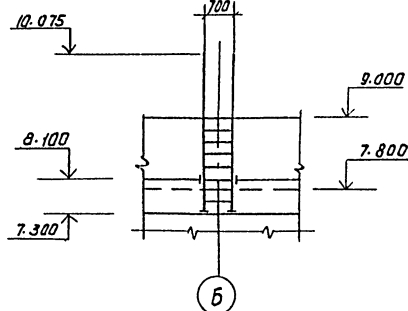
1-1



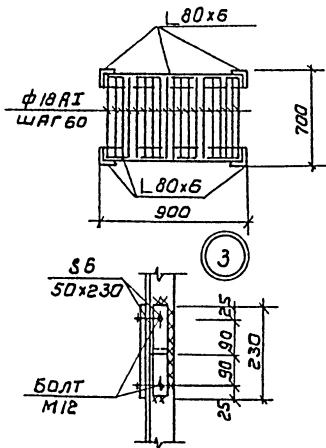
Пожарная лестница №2



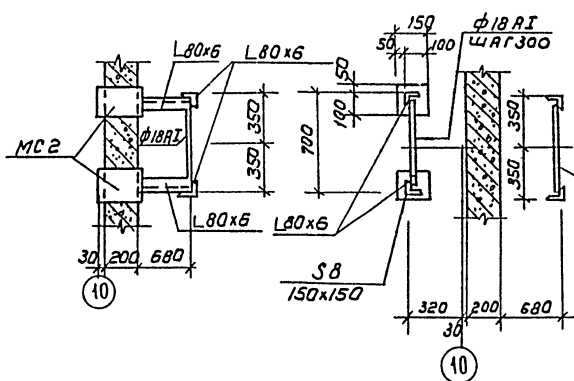
2-2



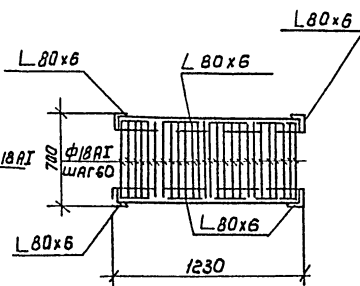
3-3



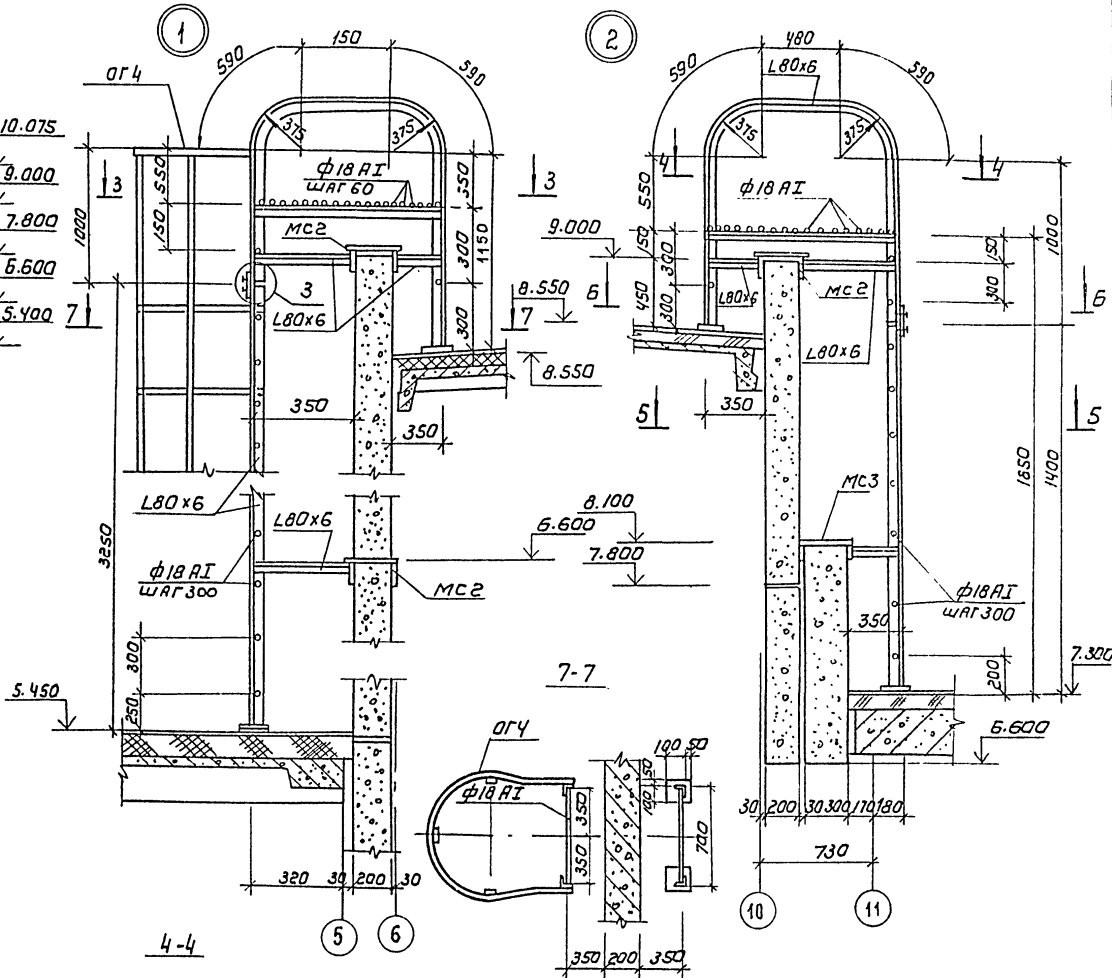
5-5



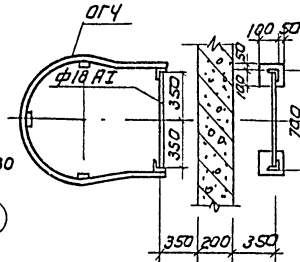
6-6



4-4



7-7



1. Схему расположения пожарных лестниц см. чертежи марки Ар.
2. Специальные элементы МС2 учтены в спецификации на листе КЖ-24, МС3 - в спецификации на листе КМ-15.

ТЛ 904-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР: Антонова	ИНЖ. Милошниченко	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВА-	СТААЛЯ ЛИСТ
ЗАВ. ГР. Антонова	П. КОНСТР. Кузнецов	НИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
И. КОНСТР. Бабикова	НАЧ. ОТД. Лисьян	С СОВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДОЗИМ/Д	Р 16
ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ		ЦИНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

Формат: А2

АЛЬБОМ 2

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)															
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ-ДН.	МАШ-СМ				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД							1 МЕС																
II	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ																							
	- РАЗРАБОТКА	м <sup>3</sup>	3990	153	39	5	2	15																
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	м <sup>3</sup>	2899	277	47	5	2	28																
III	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ																							
	- ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ	м <sup>3</sup>	39,99	210	3	6	2	18																
	- БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	м <sup>3</sup>	17,97																					
	- УКЛАДКА СБОРНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЙ И БЕТОННЫХ	м <sup>3</sup>	150,67																					
	- МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ Ж.Б. И БЕТОННЫЕ	м <sup>3</sup>	122,51																					
IV	УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРОВ																							
	- БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	м <sup>3</sup>	220,33	846	29	8	2	53																
	- УСТРОЙСТВО ДНИЩ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	м <sup>3</sup>	121,00																					
	- НАБЕТОНКА ПО ДНИЩУ	м <sup>3</sup>	87,81																					
	- УСТАНОВКА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СБОРНЫХ Ж.Б.	м <sup>3</sup>	140,32																					
	- УГЛОВЫЕ УЧАСТКИ СТЕН ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж.Б.	м <sup>3</sup>	48,20																					
	- УСТАНОВКА ЛОТКОВ СБОРНЫХ Ж. БЕТОННЫХ	м <sup>3</sup>	22,40																					
	- МОНТАЖ ЛОТКОВ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ	т	15,56																					
	- ТОРКРЕТИРОВАНИЕ.	м <sup>2</sup>	305,83																					
	- ИСПЫТАНИЕ ЕМКОСТИ НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	м <sup>3</sup>	1190,97																					
V	МОНТАЖ КАРКАСА																							
	- КОЛОННЫ	м <sup>3</sup>	38,75	142	7	5	2	15																
	- СТРОИТЕЛЬНЫЕ БАЛКИ, ФЕРМЫ, РИГЕЛИ.	м <sup>3</sup>	36,28																					
	- ФАХВЕРК СВЯЗИ, КОЛОННЫ	м <sup>3</sup>	13,14																					
	- ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ СБ.Ж.Б.	т	3,22																					
VI	УСТРОЙСТВО СТЕН.																							
	- ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	м <sup>3</sup>	254,43	330	25	5	2	33																
	- ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	м <sup>3</sup>	18,90																					
	- ПЕРЕМЫЧКИ СБОРНЫХ Ж.Б.	м <sup>3</sup>	1,47																					
	- ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА	м <sup>3</sup>	88,80	77	-	6	2	7																
VII	ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ																							
	- ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ СБ. Ж.Б.	м <sup>3</sup>	35,65	221	36	5	2	22																
	- ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ СБ. Ж.Б.	м <sup>3</sup>	111,62																					
	- УЧАСТКИ ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж.Б.	м <sup>3</sup>	8,14																					
	- УТЕПЛЕННЕ ВЕРМИКУЛИТОБЕТОНОМ	м <sup>3</sup>	63,17																					

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА

		ТП 901-3-264.89		ОС	
ПРОВЕР.	ЧУХРОВА	ИНИЦИ.	ПАНИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	ЧУХРОВА	ИЗДАТЕЛЬНОСТЬ	ЧУЧУГИС. М <sup>3</sup> /СУТ	Р	1 / 2
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД.	ГРИГОРЬЕВА				

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

Альбом 2

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)															
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ.-ДН.	МАШ.-СМ.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
VIII	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	м	5,50	} 240	2	6	2	20																
	- ПУТИ ПОВЕСНЫХ КРАНОВ	м	28,70																					
	- ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ	м	1,70																					
IX	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ЧУСЛОЙНОЙ РУЛОНОЙ ПЛОСКОЙ	М <sup>2</sup>	2,29	205	-	5	2	21																
X	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК ИЗ КИРПИЧА	М <sup>2</sup>	264	} 74	-	5	2	8																
	- ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПЛИТ	М <sup>2</sup>	102																					
XI	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ	М <sup>2</sup>	196,38	} 106	-	5	2	11																
	- ОКНА	М <sup>2</sup>	63,03																					
	- ДВЕРИ	М <sup>2</sup>	10,38																					
	- ВОРОТА	М	1,09																					
XII	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ	М <sup>2</sup>	635	} 404	-	8	2	26																
	- ИЗ ЛИНОЛЕУМА	М <sup>2</sup>	273																					
	- ЦЕМЕНТНЫХ	М <sup>2</sup>	577																					
XIII	УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ	М <sup>3</sup>	1,02	7	-	3	1	2																
XIV	УСТРОЙСТВО ВЕНТШАХТЫ	М <sup>3</sup>	1,02	2	-	3	1	1																
XV	ПОМЕЩЕНИЕ КТП			42	-	4	2	5																
XVI	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ШТУКАТУРКА	М <sup>2</sup>	892	} 660	8	8	2	41																
	- ОКРАСКА	М <sup>2</sup>	6632																					
	- ОБЛИЦОВКА	М <sup>2</sup>	43																					
XVII	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	М <sup>2</sup>	101	72	-	4	2	9																
XVIII	СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ																							
	- ПРЯМКИ И КАНАЛЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж.Б.	М <sup>3</sup>	24,18	} 67	1	5	2	7																
	- ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	М <sup>3</sup>	18,11																					
XIX	САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			181	-	5	2	18																
XX	МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			1622	-	10	2	81																
XXI	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			950	-	10	2	48																
XXII	РАЗНЫЕ РАБОТЫ			24	-	3	2	4																
Итого				6912	197			14 МЕС.																

ПРИМЕЧАНИЕ: СТРОИТЕЛЬСТВО СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В 2 ЭТАПА :

1 ЭТАП- СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАЛА ФИЛЬТРОВ В ОСЯХ „6 ÷ 10“;

2 ЭТАП - ОДНОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА В ОСЯХ „1 ÷ 5“ И БЛОКА СЛУЖЕБНЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ОСЯХ „11-14“.

Тп 904-3-264.80			06		
ПРОВЕРИТЕЛЬ ЧУХРОВА	ИЗМ. Д. К. ПА И И НА	ЗАВ. ГР. ЧУХРОВА	И. КОНТ. ПАВЛОВА	НАЧ. ОТД. ПРИТОРЬЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)				ЦНИИЭП ГОССТРОЙМА Г. МОСКВА	

Копировал: ПЕТРОВА