

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/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. М³/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 Госгражданством
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 АЛТА. БУМА. ЖЕЛ. И

№ лист	Наименование листа	Стр.
	Архитектурные решения	
АР1	Общие данные.	3
АР2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2	4
АР3	План на отм. 3.600	5
АР4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	6
АР5	Фасады 1-14; 14-1; А-Е; Е-А;	7
АР6	Планы перепоробок на отм. 0.000 и 3.600	8
	Спецификация перепоробок	
АР7	Планы отверстий и перемычек на отм. 0.000 и 3.600. Ведомости отверстий и перемычек. Спец. перемычек	9
АР8	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-V	10
АР9	Ведомость отделки помещений Узлы VI, VII, VIII	11
АР10	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 ^а ; 12.	23
кж-12	Фундаменты монолитные ФМ 13; ФМ 14.	24
кж-13	Фундаменты монолитные ФМ 15; 15 ^а ; 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 - вентилято.	
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 вентилятора. 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. разрезы 1-1... 7-7, Узел III	69
км-9	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. сечения 8-8; 9-9. Узлы IV... VII	70
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 комплекту чертежей марки АР	

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке .
- Используемые конструкции здания — керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1400/15 ГОСТ530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза
- 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).
- 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.	
	Ведомости отверстий и перемычек. Спецификация перемычек.	
8	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. Экспликация полов.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер	Количество
Общая площадь застройки	м ²	1293,2
Общая площадь	м ²	2223,3
Строительный объем, в том числе подземный	м ³	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.И. Двойнино* /

Изм. в проект. Подпись архитектора

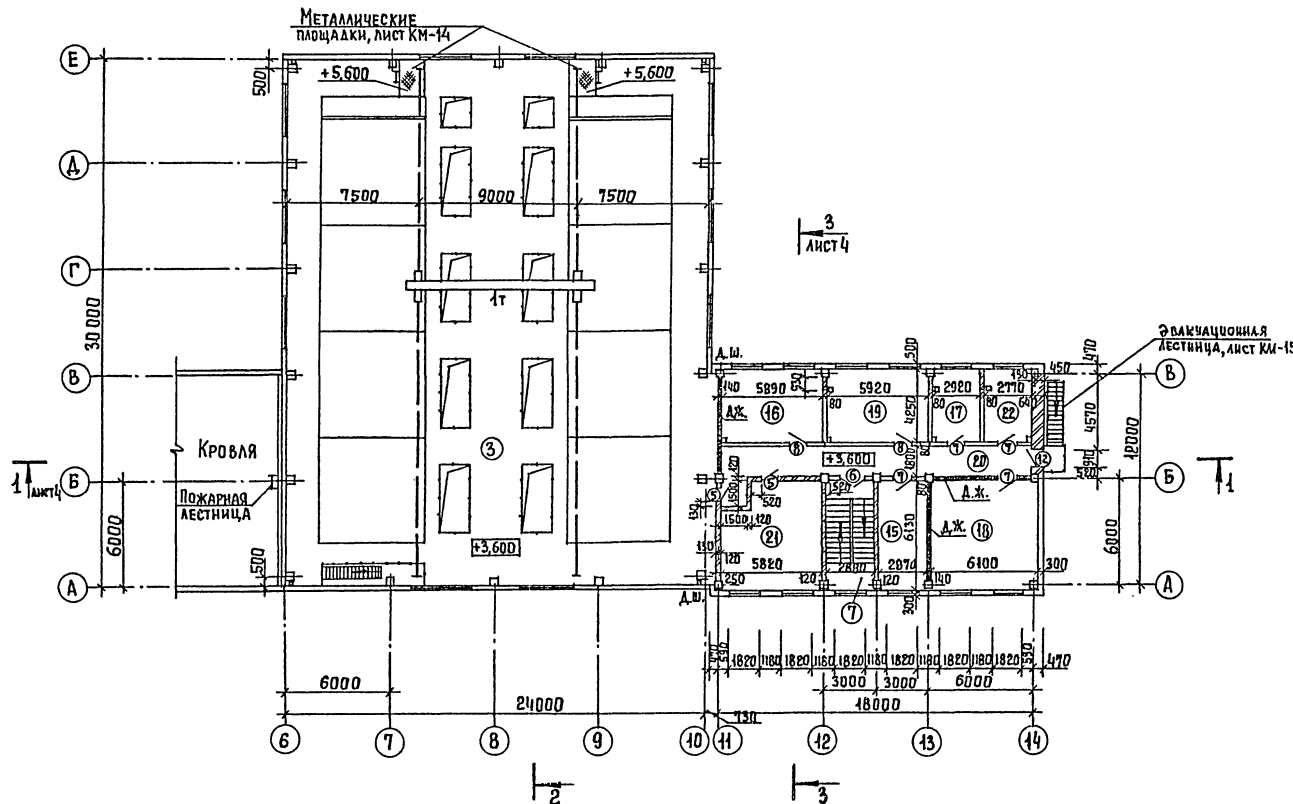
Инв. №		Привязан	Лист	Листов
		т.п. 901-3-264.89	АР	10
Провер.	А.И.И.И.И.			
Арх. кот.	С.С.С.С.С.			
Зав. пром.	А.И.И.И.И.			
Н. констр.	К.И.И.И.И.			
Н. контр. нач. отд.	Л.И.И.И.И.			
		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 40 тыс. м ³ /сут	Стадия	Р
		Общие данные	И	ЭП
			Инженерного оборудования г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

2
Лист 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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 ЛИСТА

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 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЛЬЯ
АРХ. И КИП. ЕФРЕМОВА		ЛИСТ
ЗАВ. ГР. ЛЕВДИНИНА		3
ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		
И. КОНТР. ДЯЧЕНКО	ПЛАН НА ОТМ. 3.600	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ВОЗВЕДЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №		МОСКВА

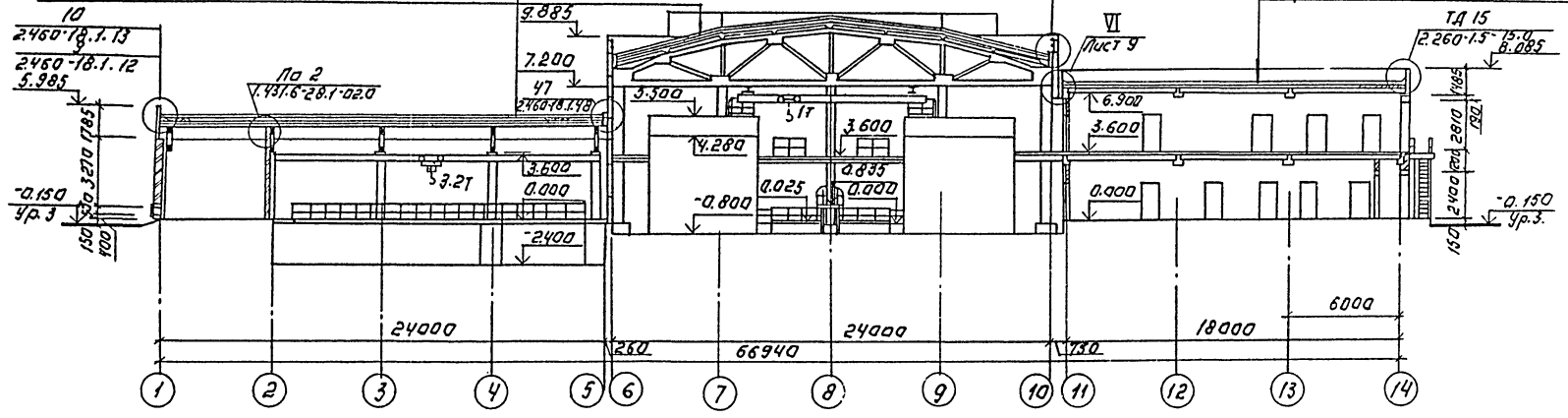
Копировал Еремченко Формат А2

АА800М 2

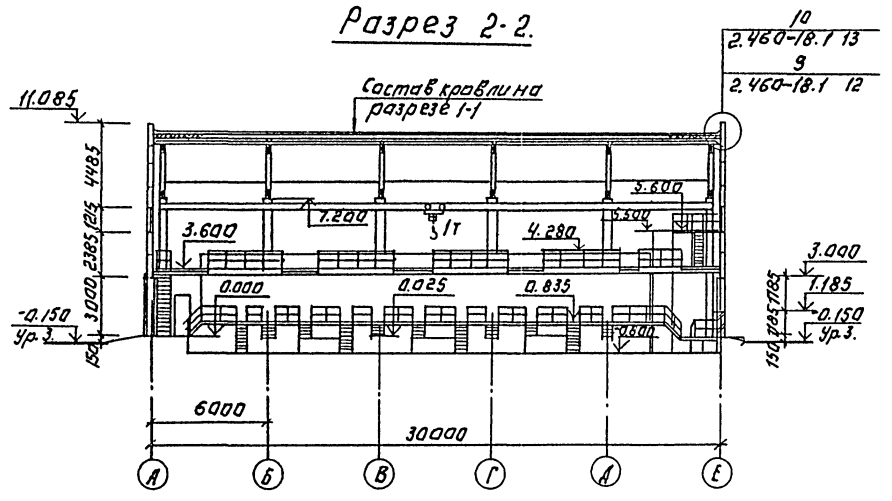
Разрез 1-1.

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.

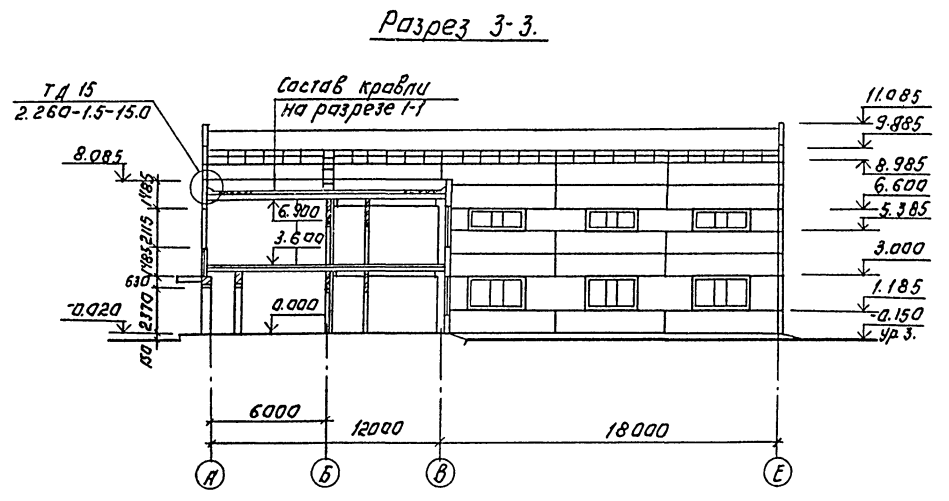
Слой графия (гост 8268-82; Fz 100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80) - 10 мм.
 4-слой рудероида кровельного РКП-350 (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80).
 Проникновенный раствор битумной пасты марки Б-керосин НЕ или сапранов масле.
 Цементно-песчаная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



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.



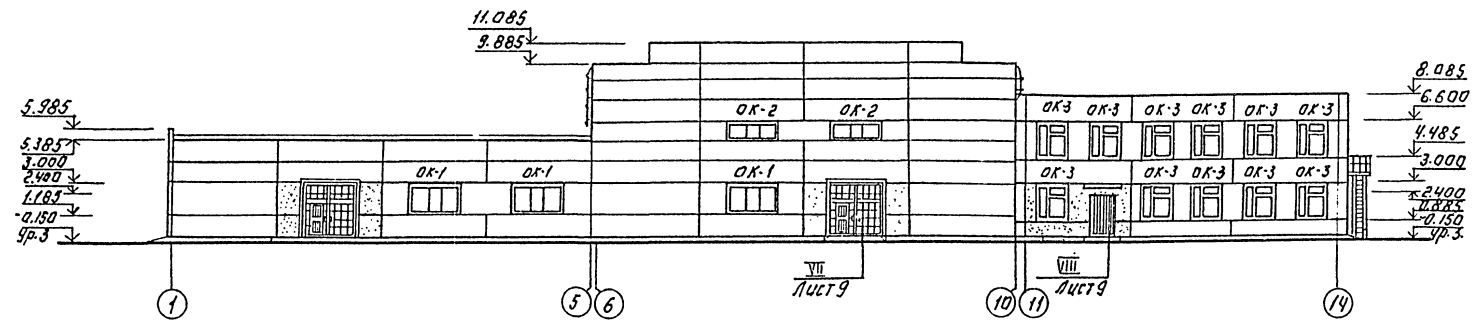
СОСТАВИТЕЛЬ: Л. А. ЛОЖАНОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И. А. ПИЩАКОВ
 ЧИТАТЬ В ЧИСТОВОМ ВИДЕ

		Т. П. 901-3-264.89		АР	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ЗАДАНИЕ СТАДИОНА ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОБИТУМНОГО ПОКРЫТИЯ С ПАРОВОИЗОЛЯЦИОННЫМ ПОСЛОЕМ И ПАРОВОИЗОЛЯЦИОННОЙ ПЛЕНОЧКОЙ ЧИСТОТЫ И ЭКОНОМИИ.	СЛАБЫЕ ПЛАНЫ	ЛИСТОВ	
	АРХ. КАТ. ЕФРЕМОВА		Р	4	
	ЗАВ. ТРОМ ДВОЙНИНА		ЦНИИЭП		
	И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
	И. КОНСТ. ДИНАМИСКИЙ		г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД. ПИЩАКОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.		
ИВ. №			ФОРМАТ: А2		

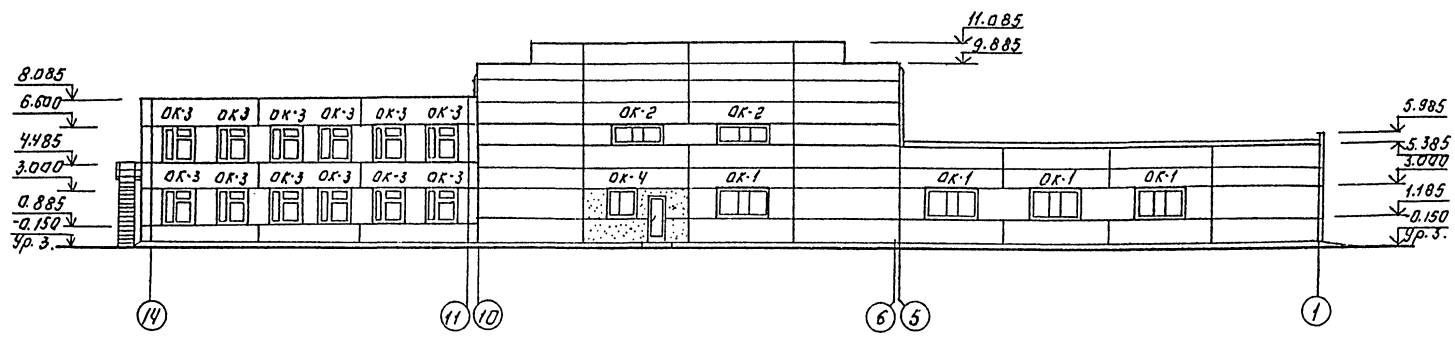
Копировал: ЛОЖАНОВА

Альбом 2

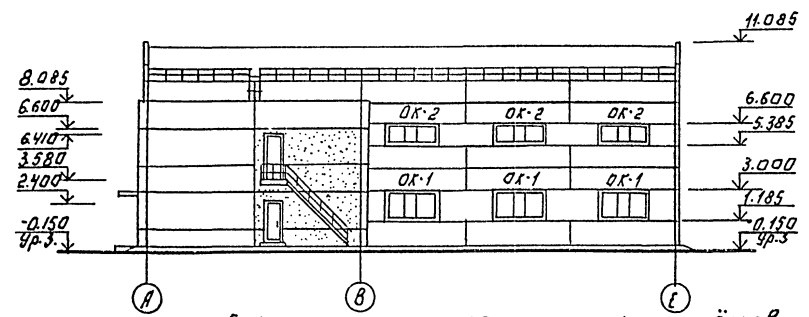
Фасад 1-14.



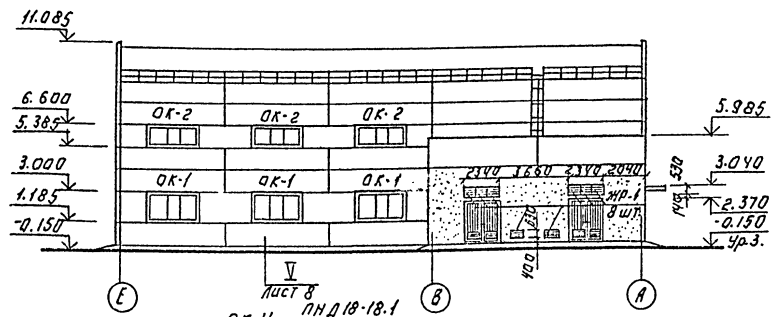
Фасад 14-1



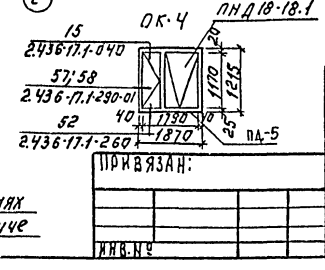
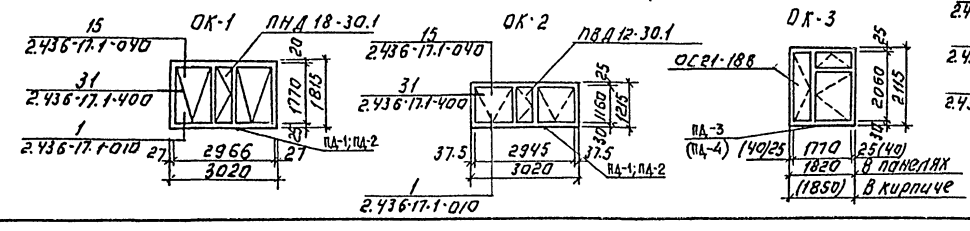
Фасад А-Е.



Фасад Е-А.

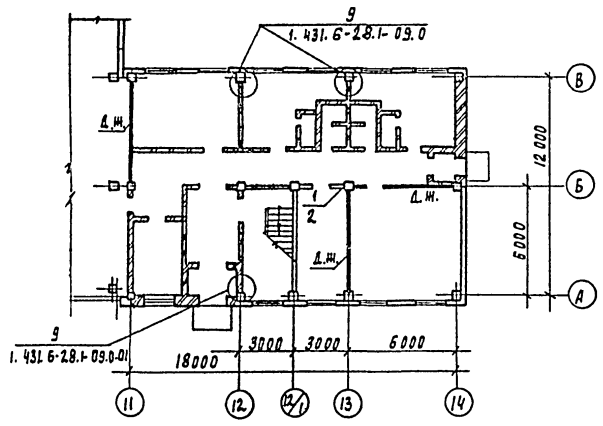


Схемы заполнения оконных проёмов.

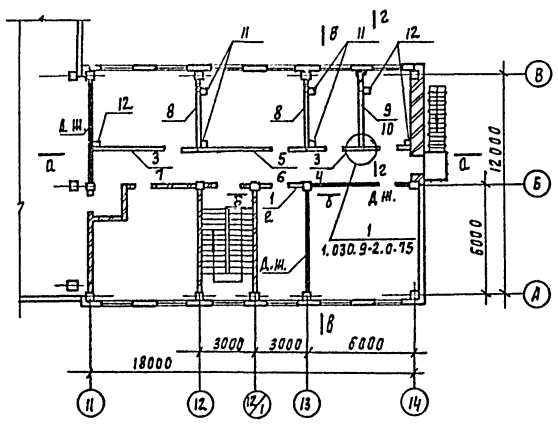


Т.П. 901-3-264.89		АР	
ПРОБЕР, ДВОЙНИНА АРХ.КАП. ШЕНОВА З.В.Т. ДВОЙНИНА		ЛИСТЫ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Г.А.КОСТЯКОВ И.КОНТРАДЖИЙСКИЙ НАЧОК А.П.СЫСЯН		Р 5	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		ФАСАДЫ 1-14; 14-1; А-Е; Е-А.	
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

Плани перегородок на отм. 0.000

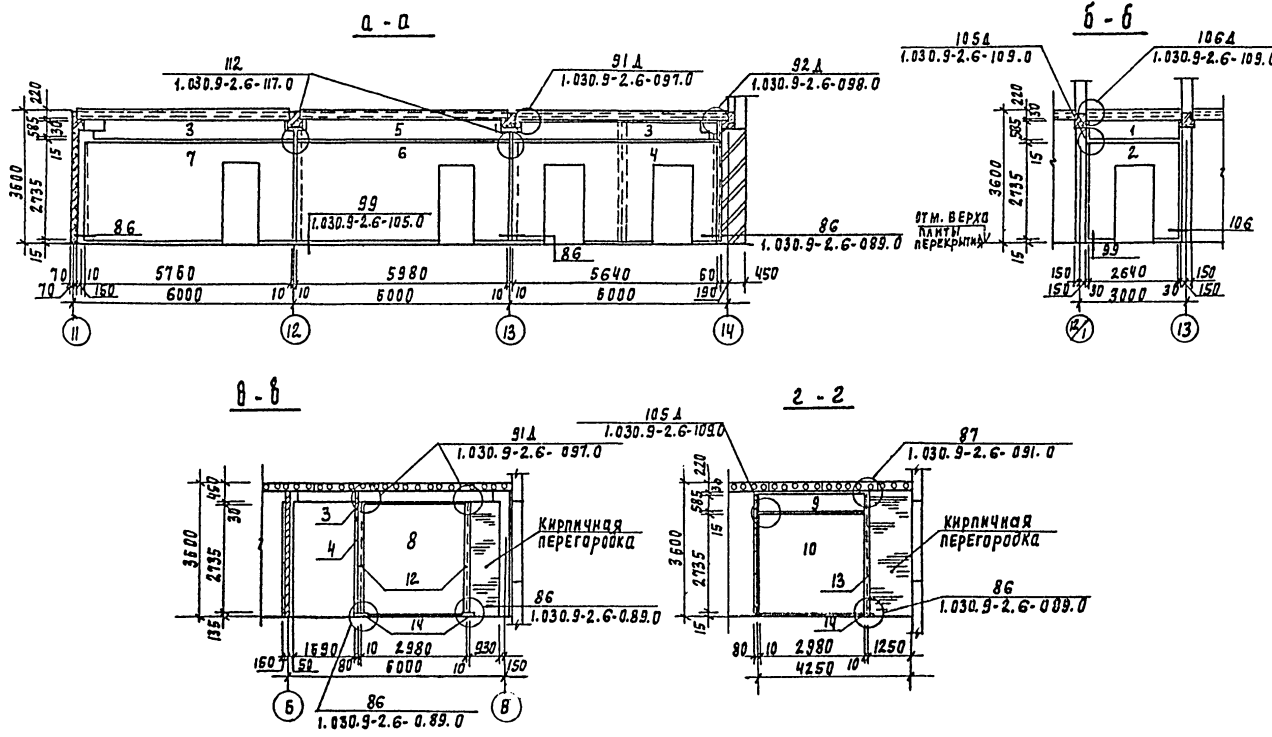


Плани перегородок на отм. 3.600



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	Подушка опорная железобетонная оп 2	7	27	
Соединительные детали к сборным перегородкам					
	1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС 1	12	0.4	
	1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС 3	7	1.7	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС 5	10	0.3	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС 6	20	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	МС 11	4	1.8	
	1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС 12	3	2.9	
	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС 14	6	0.2	
	1.030.9-2.7-2-0.19.0-02	МС 15	3	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.19.0-03	МС 15а	3	0.5	
	1.030.9-2.7-2-0.22.0	МС 16	3	1.6	
	1.030.9-2.7-2-0.35.0-03	МС 66	6	1.2	
	1.030.9-2.7-2-0.53.0-01	МС 105	8	2.1	
	1.030.9-2.7-2-0.54.0-01	МС 107	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	
Соединительные детали к кирпичным перегородкам					
	1.431.6-28.2-29.0-02	МС 54	9	0.34	
	-33.0-01	МС 64-2	9	0.31	
	-34.0	МС 65-1	31	0.22	
	-39.0-01	МС 74-2	31	0.09	

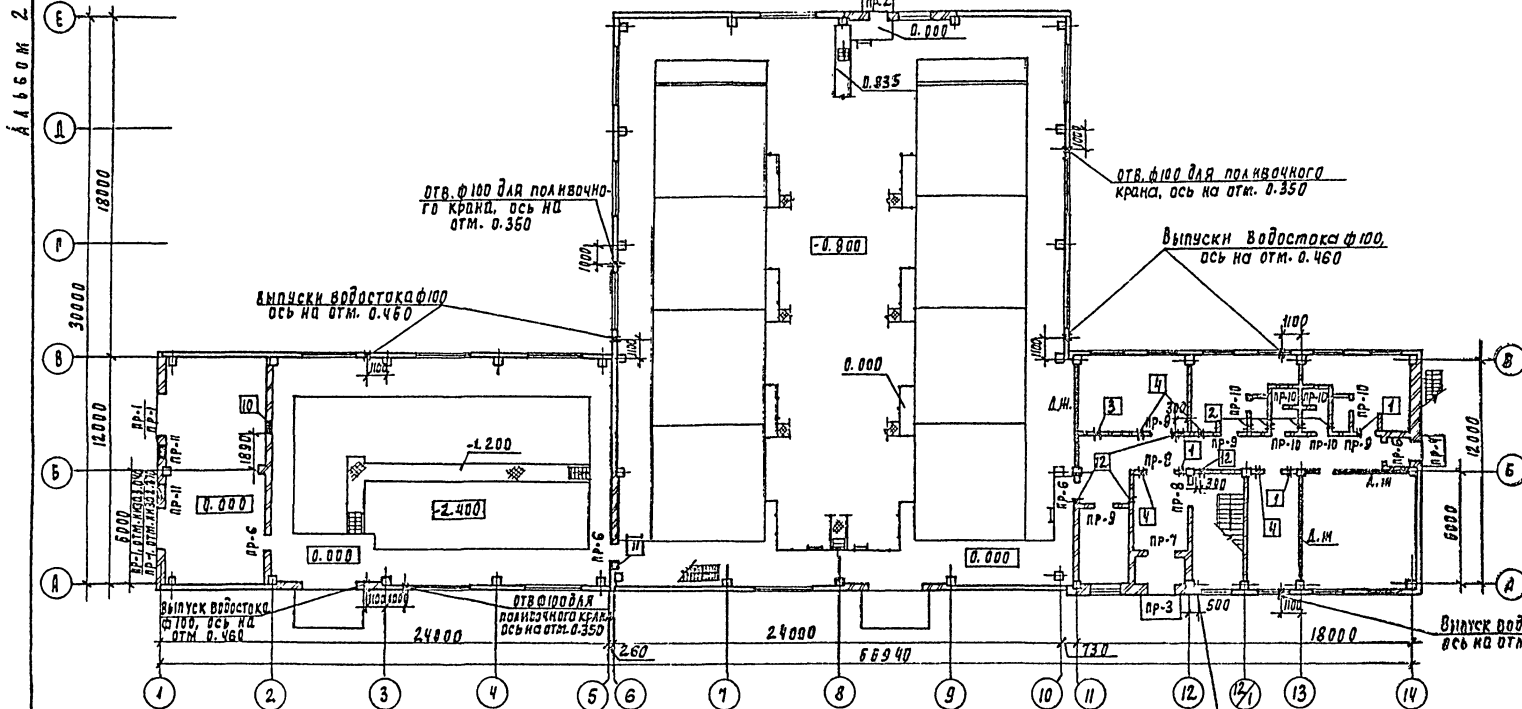


В обозначении перегородок на плане: в числителе - верхняя панель, в знаменателе - нижняя панель.

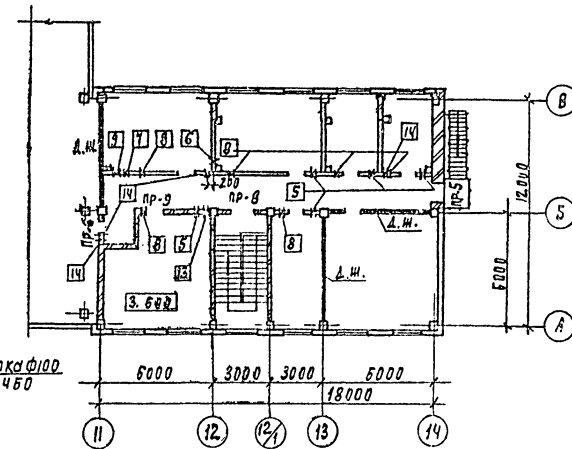
Лист 8. Перегородки и двери. Взам. инв. 1

Привязан	Провер. А.Войкина	ТЛ 901-3-264.89	АР
	Арх. Г.Кат. С.Шереметьева		
	С.В.Руд. А.Войкина	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗНАПРАВЛЕННОГО ВОДОПОДЪЕМНИКА ИСТОЧНИКОВ В СОСТАВЛЕНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРEGОРОДОК И ПОДЪЕМНИКОВ ЧА. ОТБ. М. М.	П Р Б
	И.А.Климент. У.И.Иванов		
	И.К.Климент. А.В.Климент. И.В.Климент.	ПЛАНЫ ПЕРEGОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРEGОРОДОК.	ЦНИИЭП
И.В. №	И.В. №		И.В. №

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 3 (6) стержней ф 10А III с поперечными стержнями ФБА I и шагом 150 мм.

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инж. К. ВОЛГА
 Проектант: [Signature]
 Инж. А. ПЕТЕРС

И. В. В. З. А. Н.
 Проверил: [Signature]
 Эксперт: [Signature]
 Зав. прот. [Signature]
 Инж. Контр. [Signature]
 Начальник [Signature]

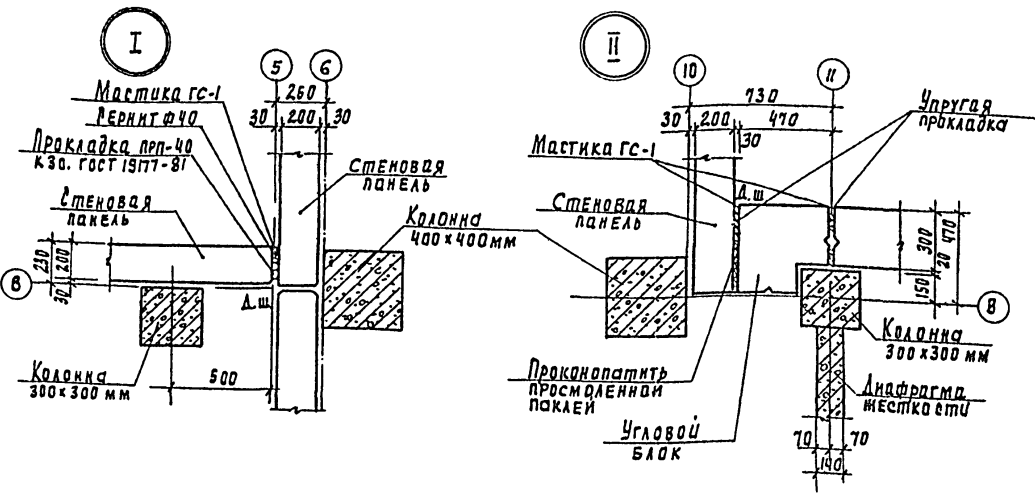
Т. П. 902-3-264.89

СПИИЭП
 Инженер [Signature]
 Т. ПЕТЕРС

АА 650М 2

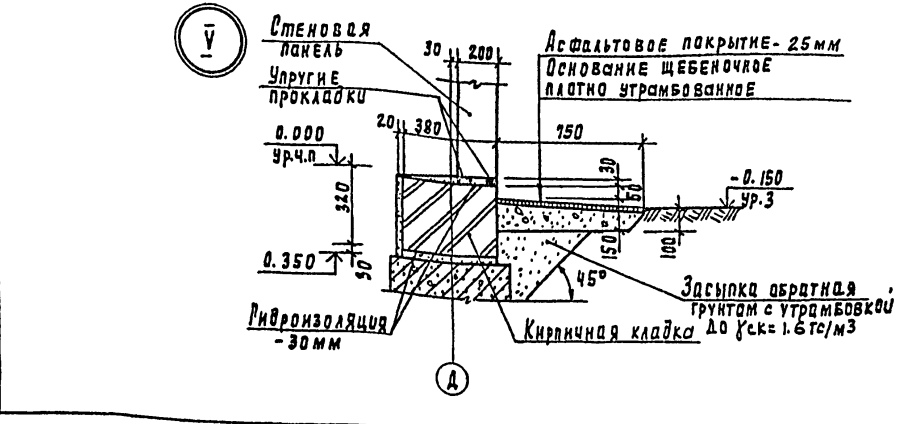
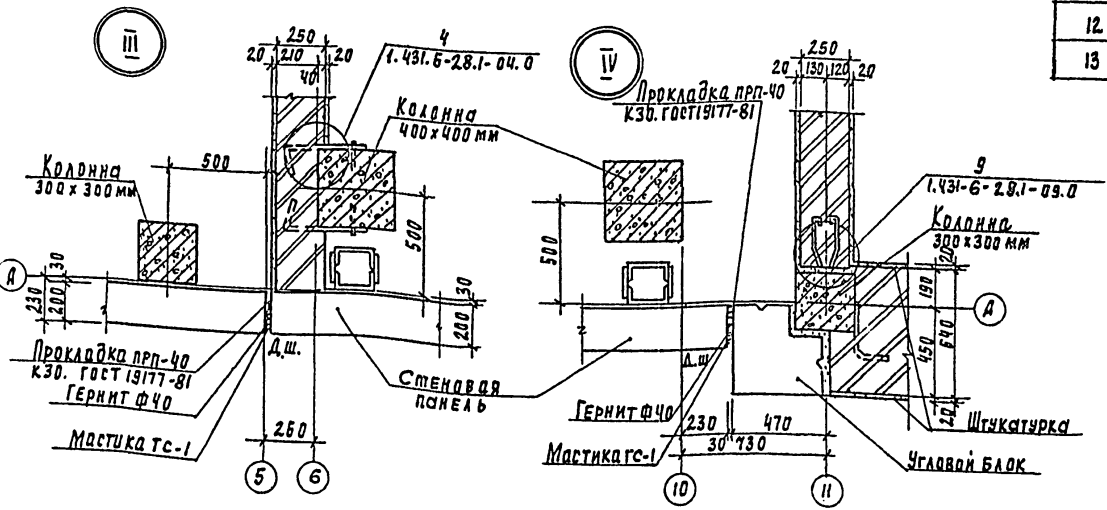
Ведомость проемов ворот и дверей

Спецификация элементов заполнения проемов



Марка, поз.	Размер проема, мм.
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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по этаж.		Всего	Масса ед., кг	Примечан.
			1	2			
1	1.435.9-17, вып. 1	Ворота ВР 30 x 30Т	2	-	2		
2	г.п. 407-3-444, 87, АЛББОМ II	Ворота В 1Н	2	-	2		
3	рост 24698-81	Дверной блок ДК 24-15 ВП	2	-	2		
4	гост 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-9П	2	-	2		
5	2.435-6, вып. 1	Противопожарная дверь ПД-6	4	2	6		
6	гост 6629-88	Дверной блок ДД 21-13	2	1	3		
7	гост 6629-88	Дверной блок ДГ 21-9	3	4	7		
8	гост 6629-88	Дверной блок ДГ 21-9А	2	2	4		
9	гост 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7	2	-	2		
10	гост 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7А	2	-	2		
11	гост 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7 ВБ	2	-	2		
12	гост 11214-86	Балконная дверь БС 28-9	-	1	1		
13	2.435-6, вып. 1	Противопожарная дверь ПД 7-1	1	-	1		
Дк и с							
ОК-1	гост 12506-81	ПНД 18-30.1	13	-	13		
ОК-2	гост 12506-81	ПВД 12-30.1	-	10	10		
ОК-3	гост 11214-86	ОС 21-18 В	11	12	23		
ОК-4	гост 12506-81	ПНД 18-18.1	1	-	1		
ИР-1	г.п. 407-3-444, 87, АЛББОМ II	Иллюминная решетка ИР-4	8	-	8		



Подоконные вставки

ПД-1	гост 6785-80	ПОГ 12.15.35	13	10	23	16	ДЛЯ ОК-1 И ОК-2
ПД-2	гост 6785-80	ПОГ 18.15.35	13	10	23	24	
ПД-3	гост 6785-80	ПОГ 18.20.35	10	12	22	32	ДЛЯ ОК-3 В ПАНЕЛЯХ
ПД-4	гост 6785-80	ПОГ 18.50.35	1	-	1	80	ДЛЯ ОК-3 В КИРПИЧЕ
ПД-5	гост 6785-80	ПОГ 18.30.35	1	-	1	48	ДЛЯ ОК-4 В КИРПИЧЕ

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

		гп 901-3-264.89	АР
Привязан	Проект Лавринова	Архитектор Шреммова	Зав. пр. Лавринова
	И.А. Кошуров	И.К. Кирьяков	И.В. Писемский
И.В. №		Лист 1	Лист 2

ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗМЕЛАЗИРОВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ГОЛОБЕРНАМ НЕЖЕЛЕЗДА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4 ОТРИЗ/МИН/СТ

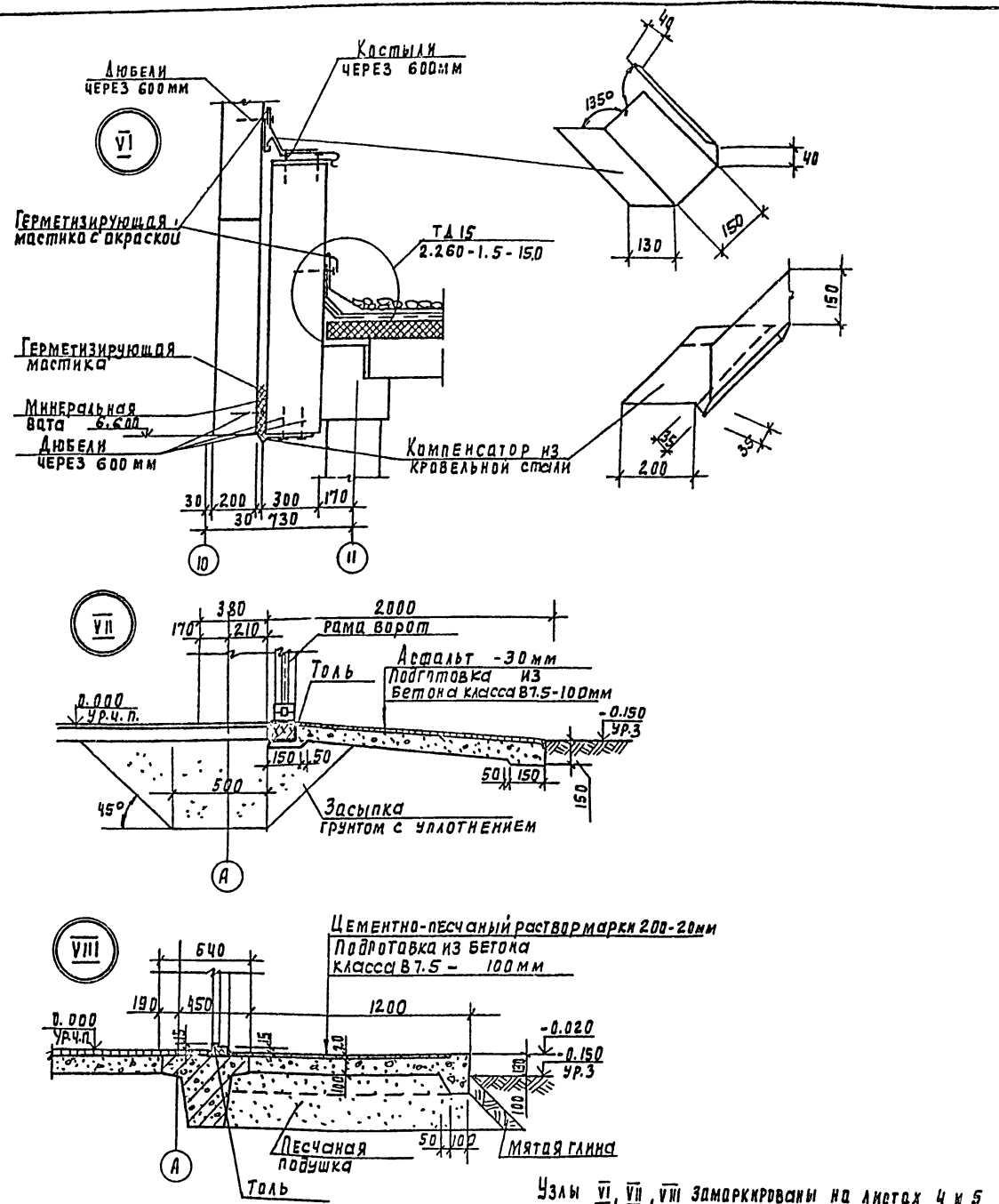
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

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	59 126.4 185	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	69 75 144	Затирка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Известковая побелка	—	—	—	12.3	Известковая побелка	



Узлы VI, VII, VIII замаркированы на листах 4 и 5

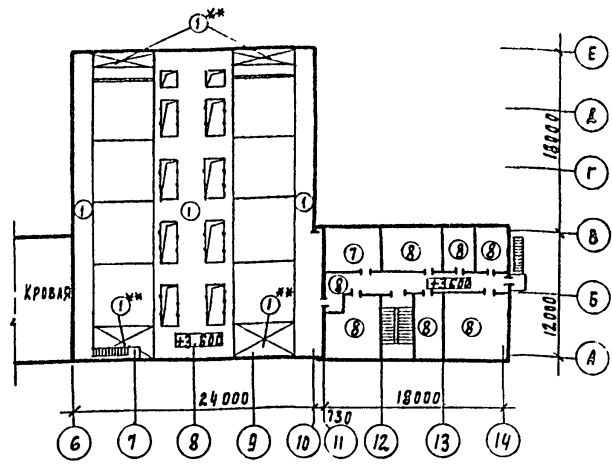
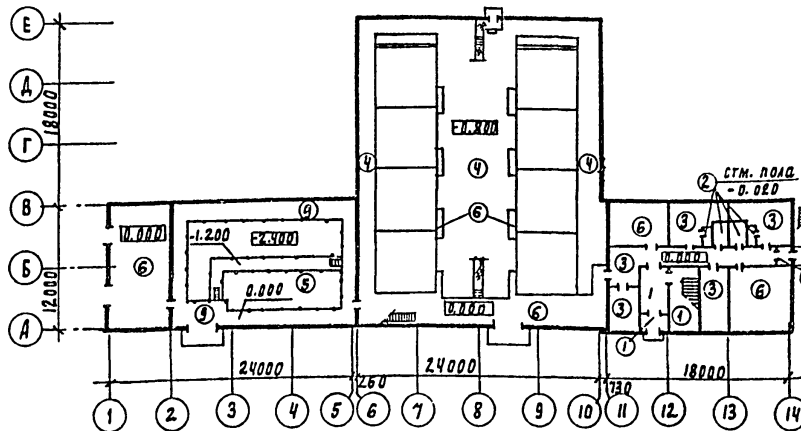
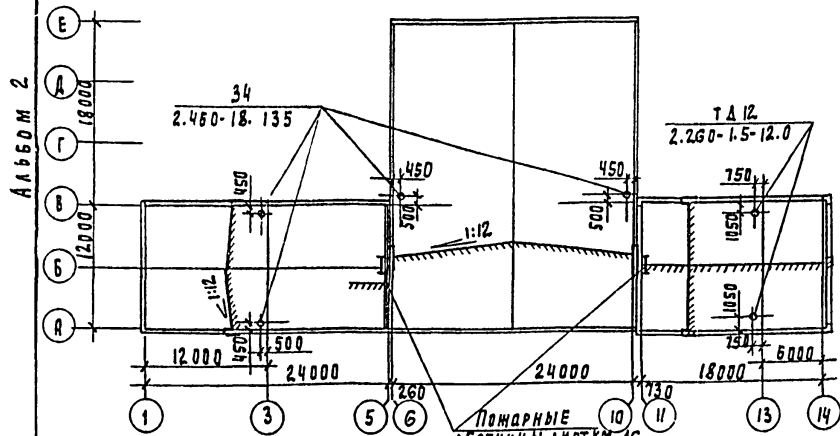
Инв. и подл. Подпись и дата. Исполн.

Привязан		Провер. А.В.И.И.И.И.И.	Арх. Т.А.Т.Е.Р.Е.М.О.В.А.	Зав. пр. пр. А.В.И.И.И.И.И.	Ин. конст. К.У.Ш.Е.Ц.О.В.	И. конст. А.А.К.А.В.С.К.И.И.	И. конст. А.А.К.А.В.С.К.И.И.	Т.П. 901-3-264.89	АР
И.И.В.И.		СААНЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ		СТАЦИОНАРНЫЙ АНАЛИЗ		Листов		Р 9	
И.И.В.И.		ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ		ПОМЕЩЕНИЙ		УЗЛЫ VI, VII, VIII		ЦНИИЭП	

План кровли

План на отм. - 2.400; -0.000; 0.000

План на отм. 3.600



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	2	3	4	5
4; 5; 7	1		Покрытие - плитка керамическая (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		Покрытие - плитка керамическая (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		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 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		Покрытие - 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		Покрытие - плитка керамическая (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.	213.2
8; 9; 24* 2* (на отм. 0.000)	6		Покрытие - 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		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм. Утеплитель - древесноволокнистые плиты М-2 ρ=250 кг/м ³ (ГОСТ 4598-86) - 40 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	25.0
15; 17; 18; 19; 20; 21; 22	8		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон Д100 В3.5-55 мм. Утеплитель - древесноволокнистые плиты М-2 ρ=250 кг/м ³ (ГОСТ 4598-86) - 40 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	172.0
1 (на отм. 0.000) 3	9		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	318.3

1. В помещениях 24*, 2* (на отм. 0.000) поверхность пола за железнить (145.7 м²)
2.* в помещении 3 поверхность пола на отдельных участках выровнять за счет стяжки из легкого бетона Д100 В3.5 - 80 ÷ 100 мм (44.0 м²).

Т. П. 901-3-264.89

AP

ПРИВЯЗКА

И. В. Н.	
----------	--

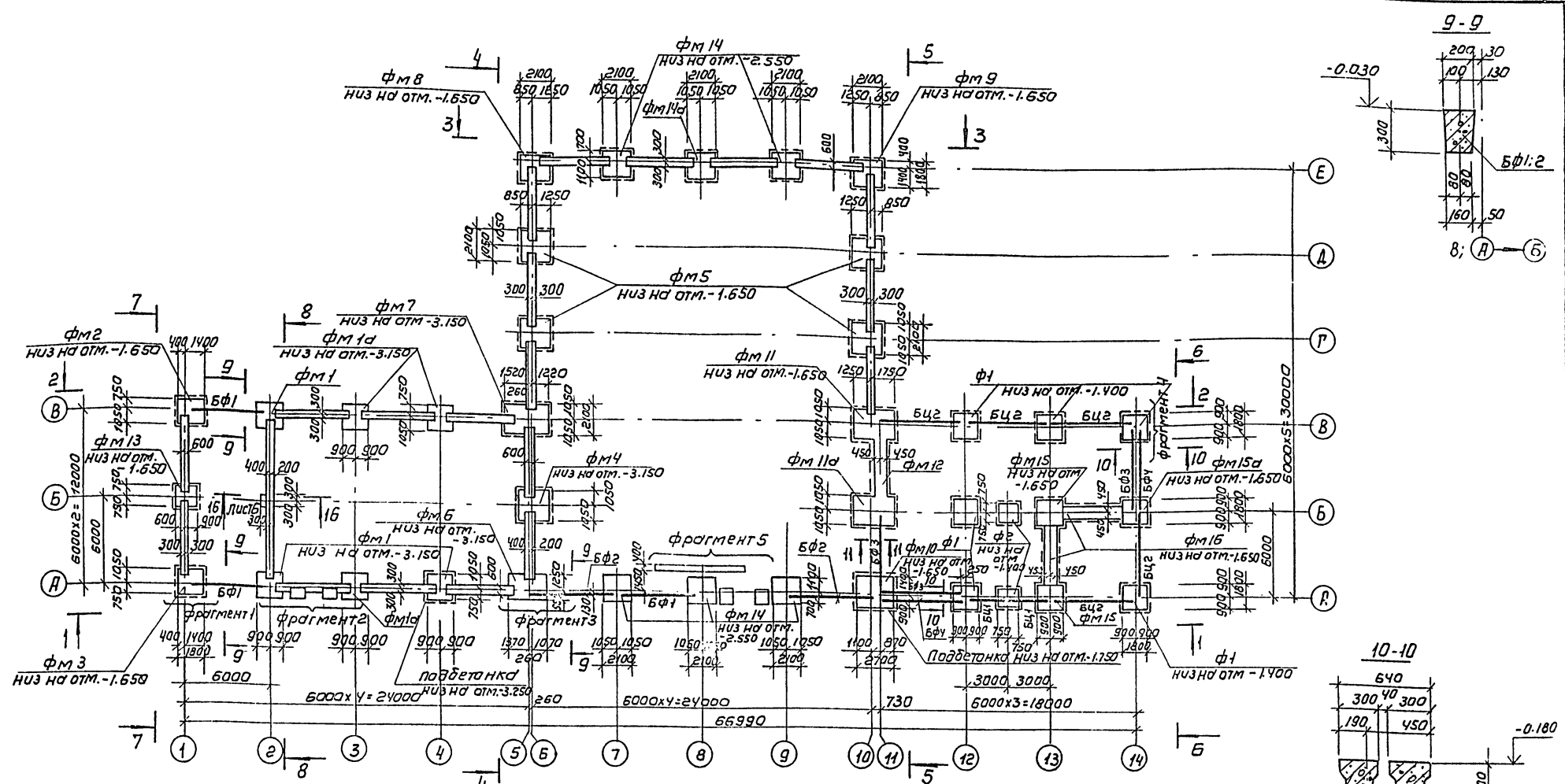
Провер. Лавинина	Л. В.
Арх. Кат. Френкель	Ф. Ф.
Сав. прот. Лавинина	Л. В.
Инж. Корот. Кузнецов	К. К.
Инж. Корот. Кузнецов	К. К.
Инж. Корот. Кузнецов	К. К.

ЗДАНИЕ ПЛАНИРУЕТСЯ БЕЗМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПОДСЛЕДИТЕЛЬНЫМ МЕТЕОЛОГИЧЕСКИМ ПРОВЕДЕНИЕМ НЕДЕЛЯ ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 0.01 МГ/ЧУТ

ПЛАН КРОВЛИ
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -2.400; -0.000; 0.000
НЭ.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ТАБЛИЦА ИСТ. АНСТОВ	Р	10
ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Г. МОСКВА	

АЛБ0М 2

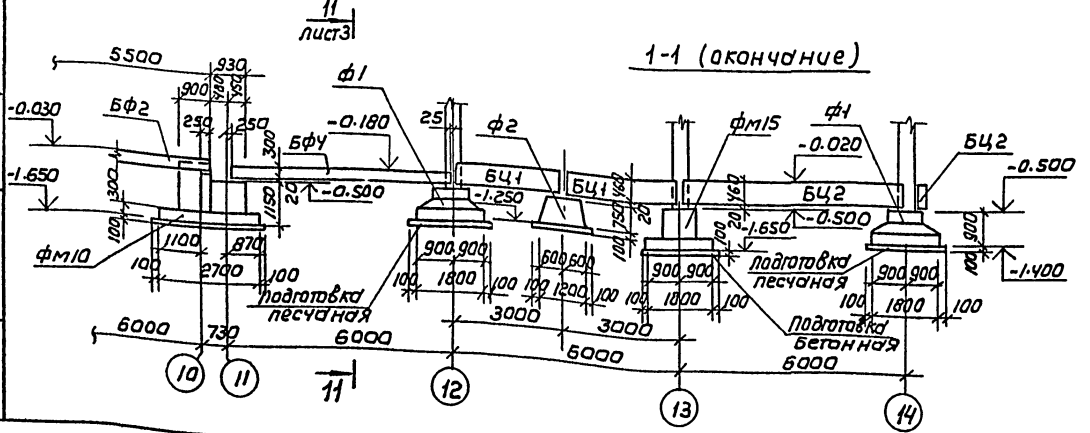
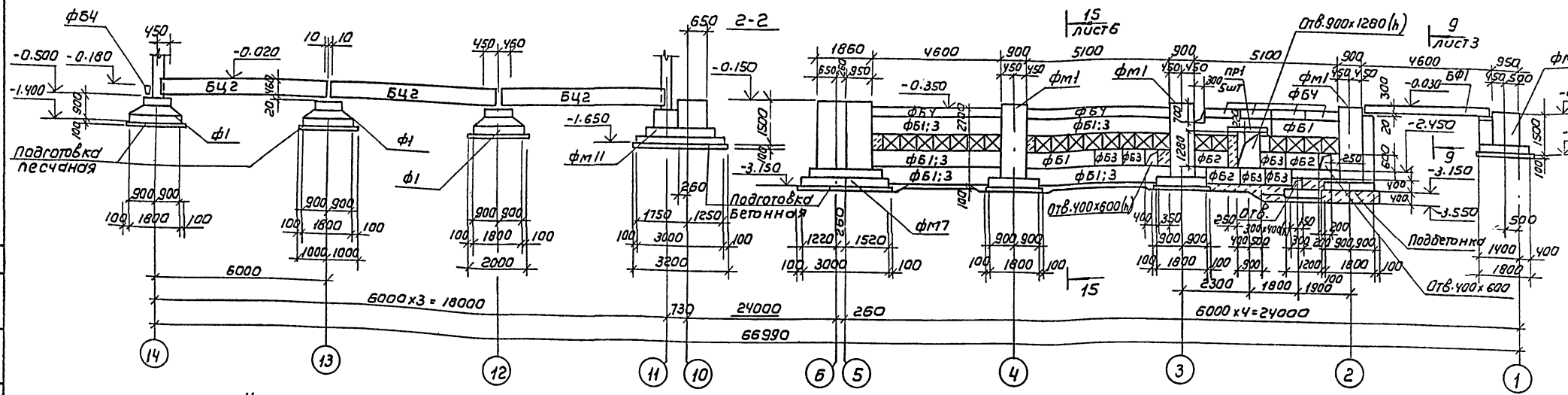
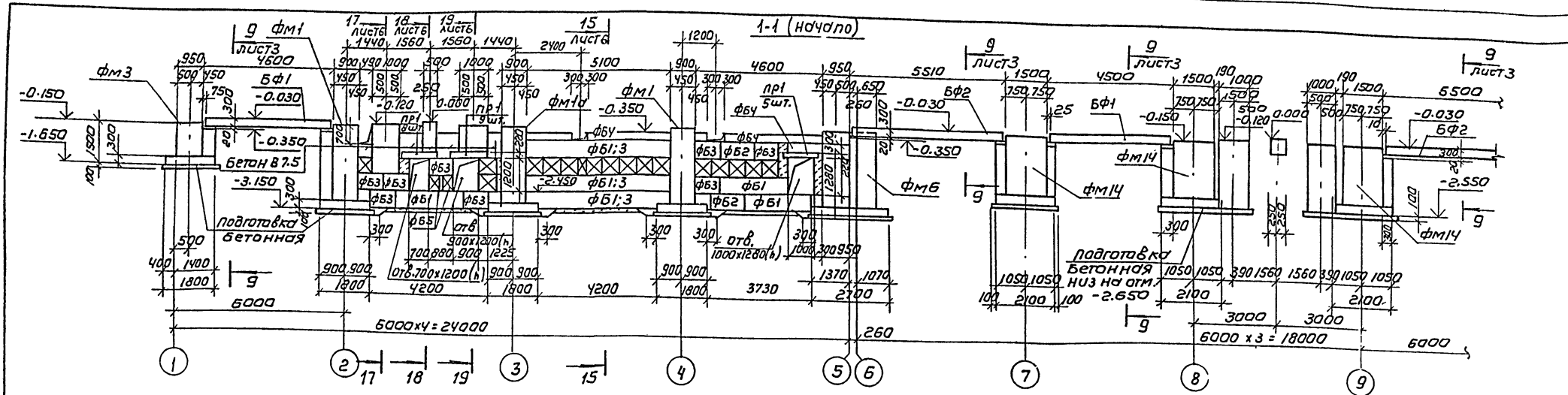


1. Под все монолитные фундаменты, кроме оговоренных выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Под сборные столбчатые фундаменты и ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм, превышающую габарит 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. КОНТ. ПИЧЕРИНА	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕКТОВ	СТАЛИЯ	ЛИСТ
							ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Р	3
							КОЛЛЕКЦИИ ИМ. ЖЕЛЕЗА Д.0.10 МГ/Л		
							ПРИЗНАЧИТЕЛЬНОСТЬ ЧОУТИС/ЧУТИС		
							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
							ФУНДАМЕНТОВ. РЕЧЕНИЯ 9-9-11-11		
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
							Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова. Формат: А2

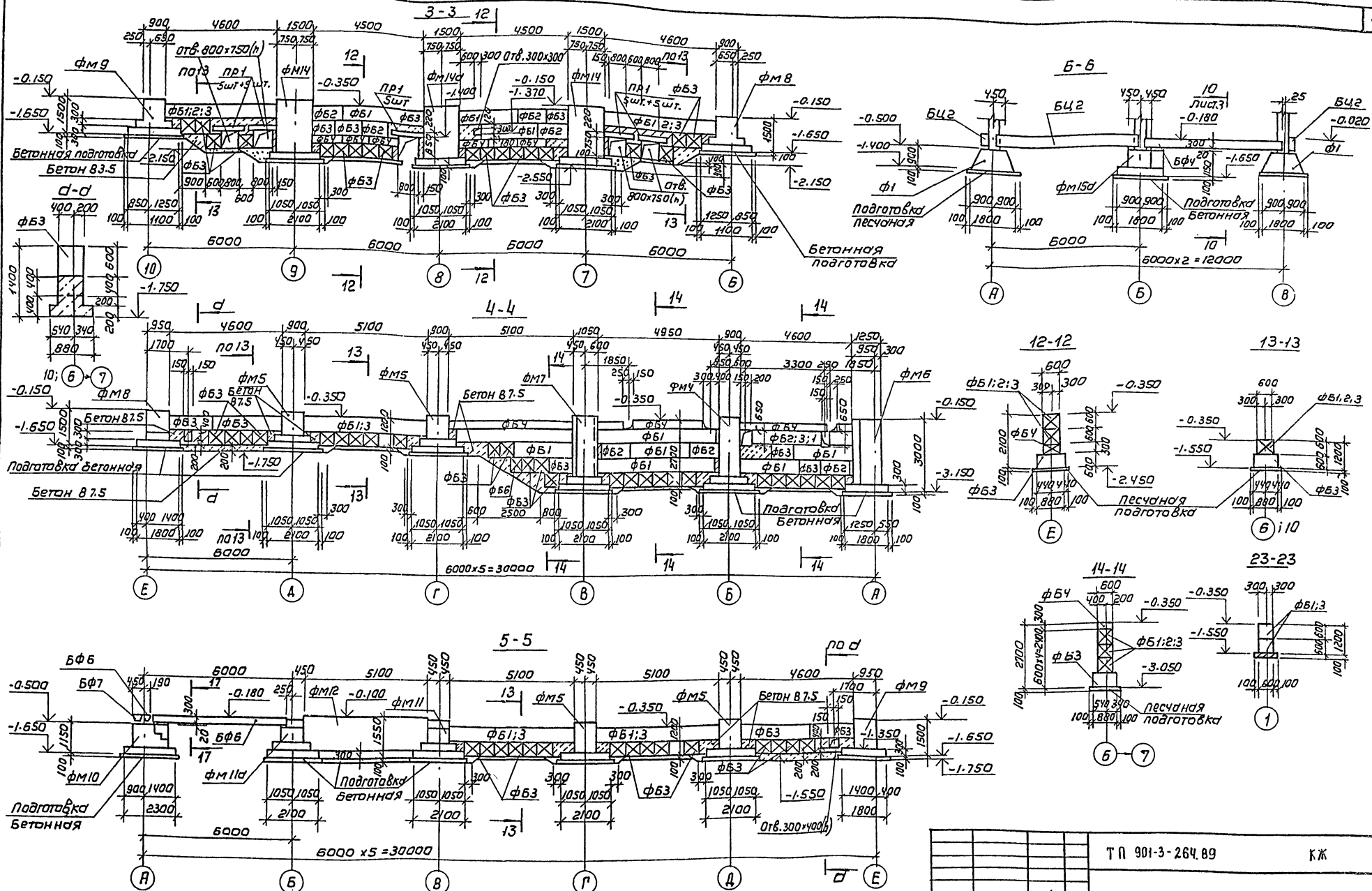
Альбом 2



Т П 901-3-264.89		- КЖ	
И.Н.В.№	ПРОБ. - АНТОНОВА И.Н.Ж. ГОЛОВАНОВА ЗАВ.ГР. АНТОНОВА Г.А.КОМП. КУЗНЕЦОВ И.КОНТ. БАБИКОВА НАЧ.ОТД. ПИСЬМЕНА	ДАННЫЕ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗВЛЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА АС-10М/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400ТМ/МКУЛ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА- МЕНТОВ. ВИДЫ 1-1; 2-2	СТРАНА Лист Листов Р Ч ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Копировала: Коршунья . Ф ор мат: А 2

Альбом 2



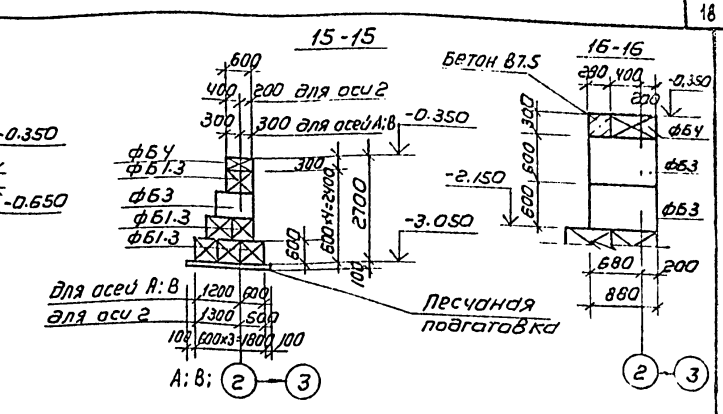
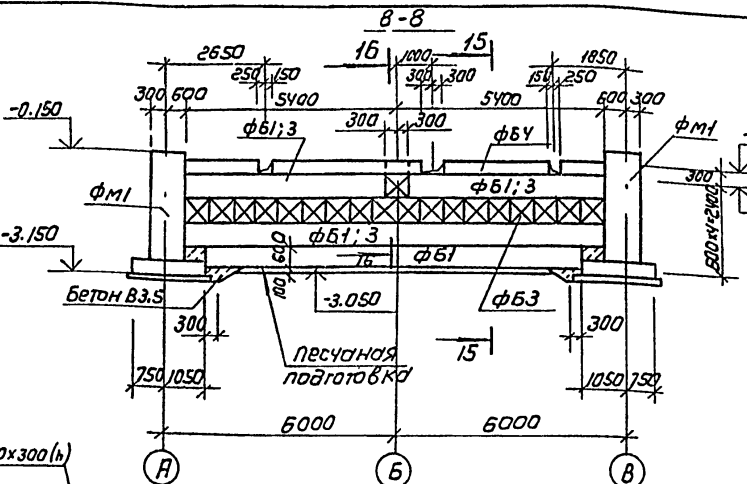
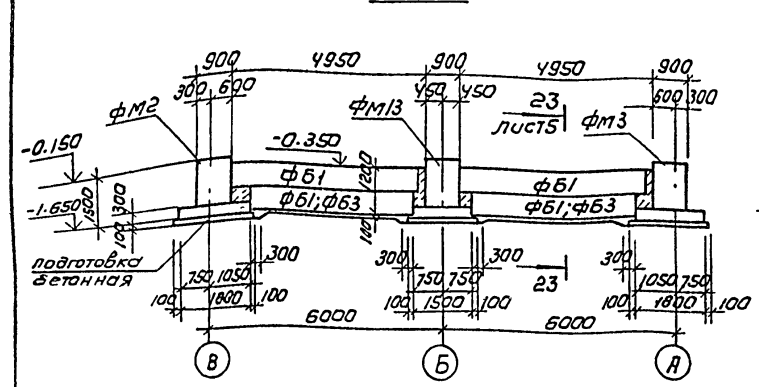
СОГЛАСОВАНО:
ИМЕНА ПОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ
ОТДЕЛ ВС
ИМЕНА ПОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ

Привязан	Пров. Антонова А. Инж. Голованов С.	Т П 901-3-264.89	КЖ
	Зав. гр. Антонова В. Инж. Кознецов В. Н. Котова В. Инж. О.А. Рязань А.	Задание на проектирование системы водопровода и канализации в здании для размещения оборудования. Система водопровода и канализации. Проект. 12-12-14-14; 23-23.	Этадия 1 мет 1 метов р 5
ИВН:		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

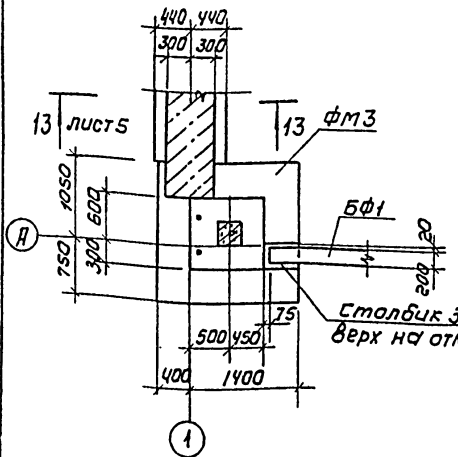
Копировал: Коршунова

Формат: А2

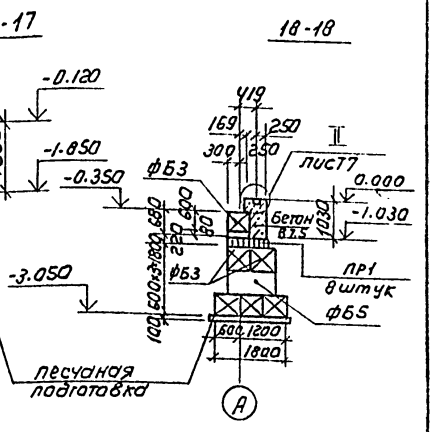
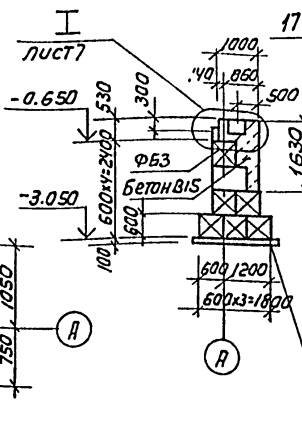
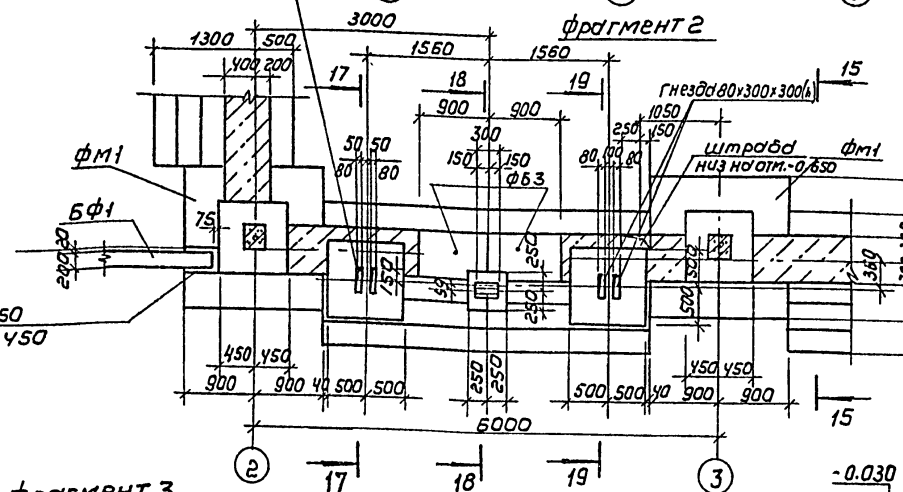
7-7



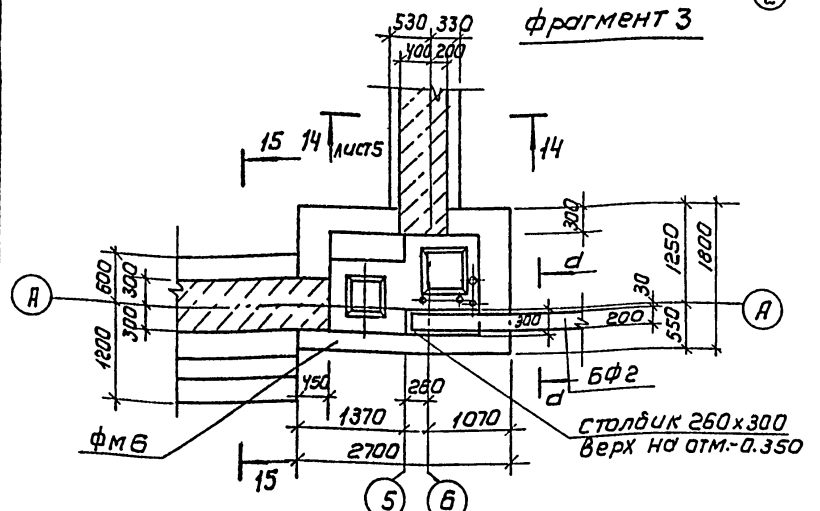
фрагмент 1



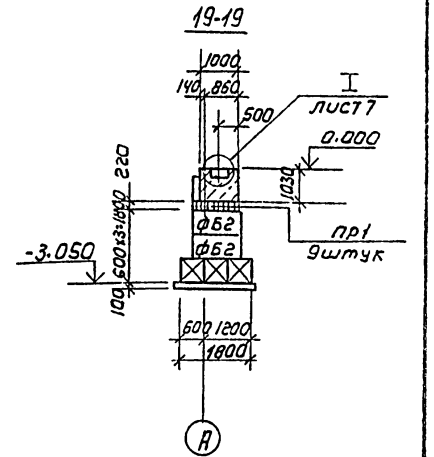
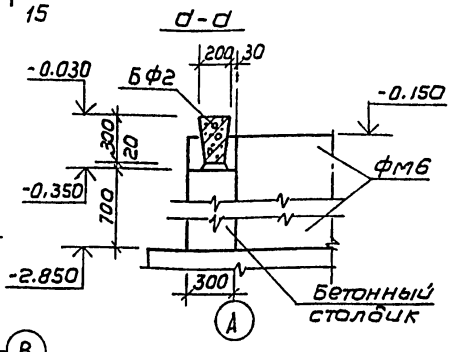
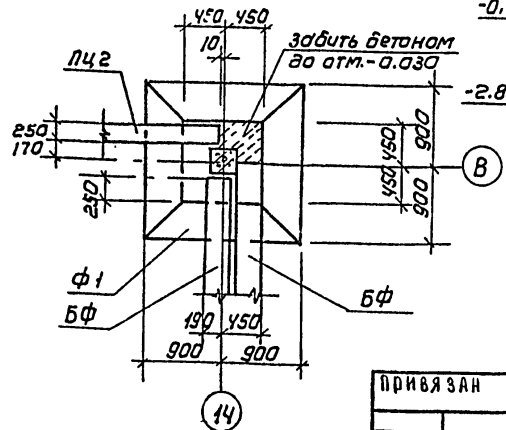
фрагмент 2



фрагмент 3



фрагмент 4



АЛБ0М 2

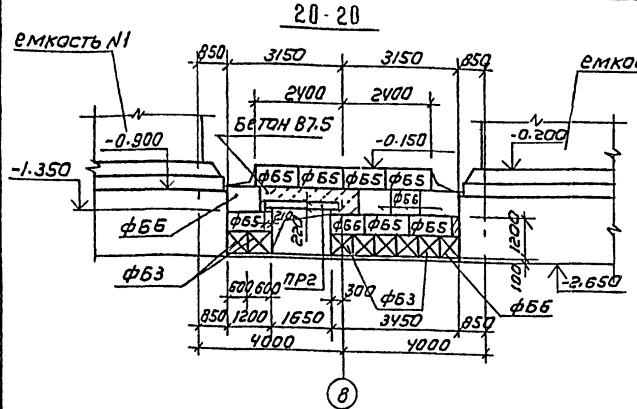
РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Т П 901-3-264.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОФ. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 Л/СЕК	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	ИНЖ. Голованова		ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. Антонова		Р 6
	ГЛАВ. КОНСТР. Кузнецов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП
	И. КОНТР. Бабикова	Виды 7-7; 8-8. Сечения 15-15; 19-19. Фрагменты 1; 2; 3; 4.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ.№	НАЧ. ОТД. Письян		

Копировала: Коршунова

Формат: А2

АЛБЮМ 2

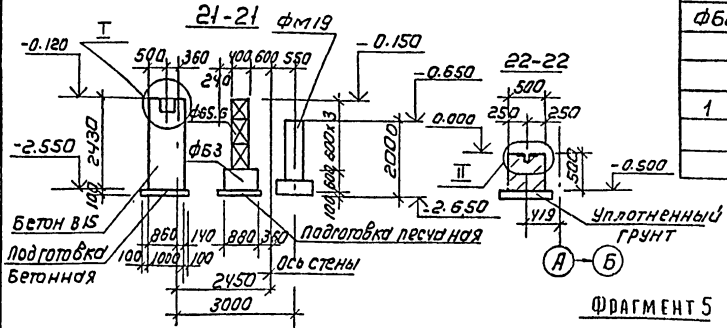


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

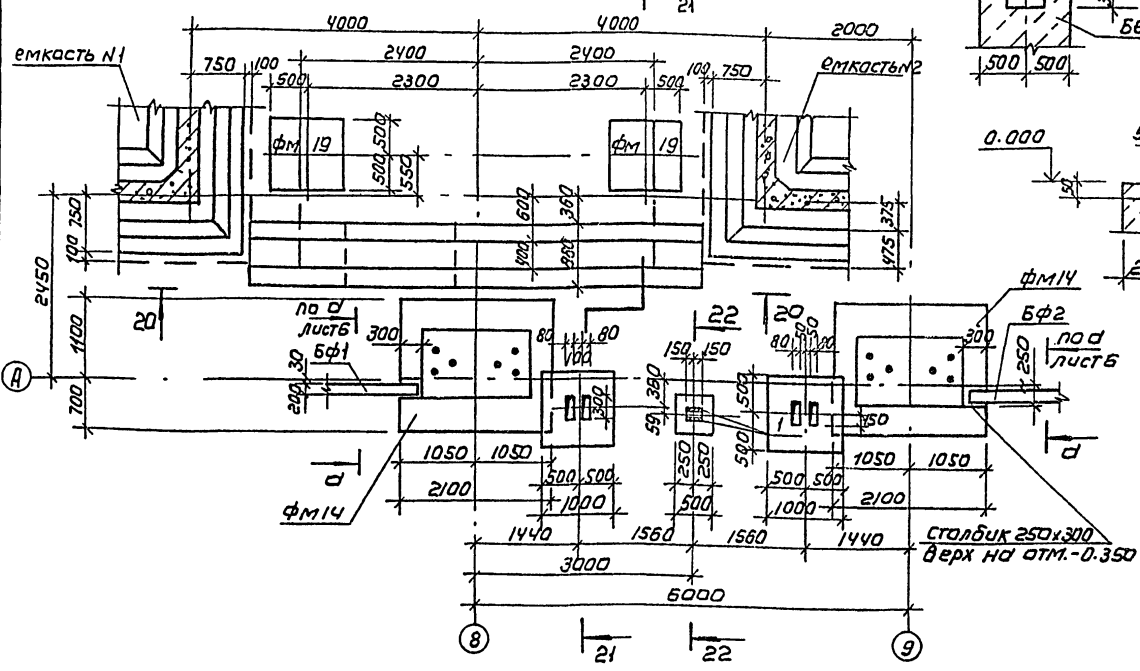
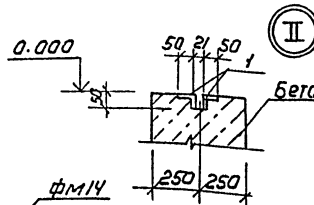
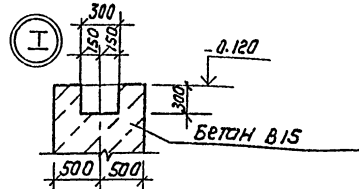
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ			
БЦ1	1.030.1-1.1-1-78	БЦ 30.5.2.5-Л	2	520	
БЦ2	-04	БЦ 60.5.2.5-Л	5	1040	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	78	1400	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	28	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	222	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	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 закрывное МН 545	4		
		БЕТОН В15		7.3	м ³
		Бетон В7.5		15.9	м ³

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	2БФ6-2 А 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	



ФРАГМЕНТ 5

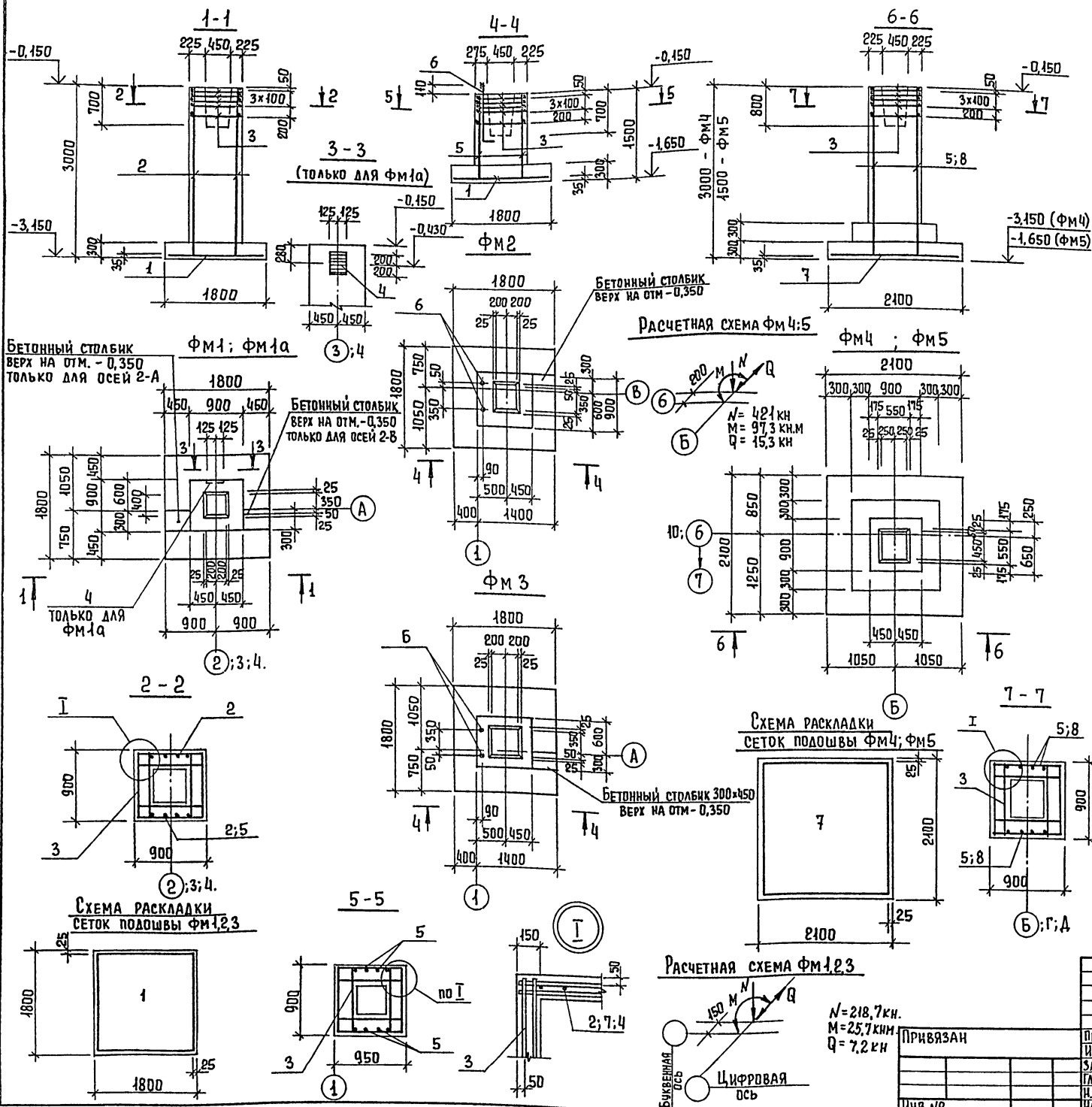


Т П 901-3 - 264.89		- К.Ж	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЛИЖ: ГОЛОВАНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛЕЗНИЧНОЙ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ
З.В. ГР. АНТОНОВА	Н. КОПР: КУЗНЕЦОВ	ВОЗМОЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
Н. КОПР: БАБИКОВА	НАЧ. СТАЦИИ С.М.И.И.	СОДЕРЖИМЕТ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/А	Р 7
		ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ВОСПРИИМУТ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ		ЦНИИЭП	
ФРАГМЕНТ 5, СЕЧЕНИЯ 20-20-22-22		ИНЖЕНЕРНО-ВОСПРОДАВАНИЯ	
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 МН123	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ1а
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3,2	м³
				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	м³
				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 85x295 125	2	20,32 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3,8	м³
				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	м³

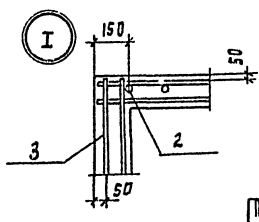
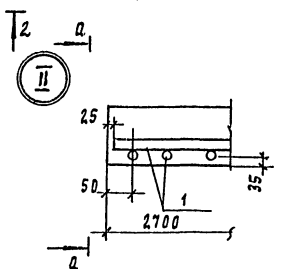
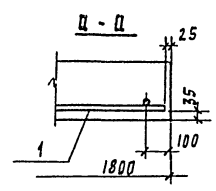
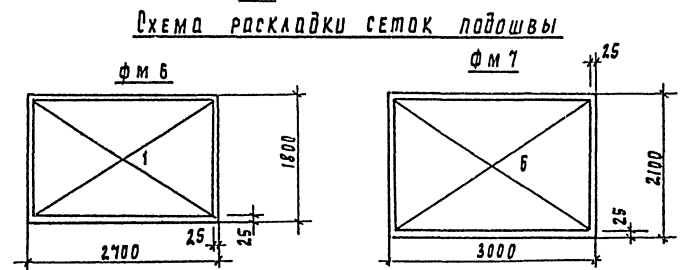
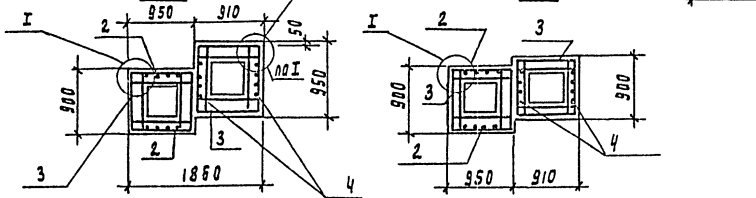
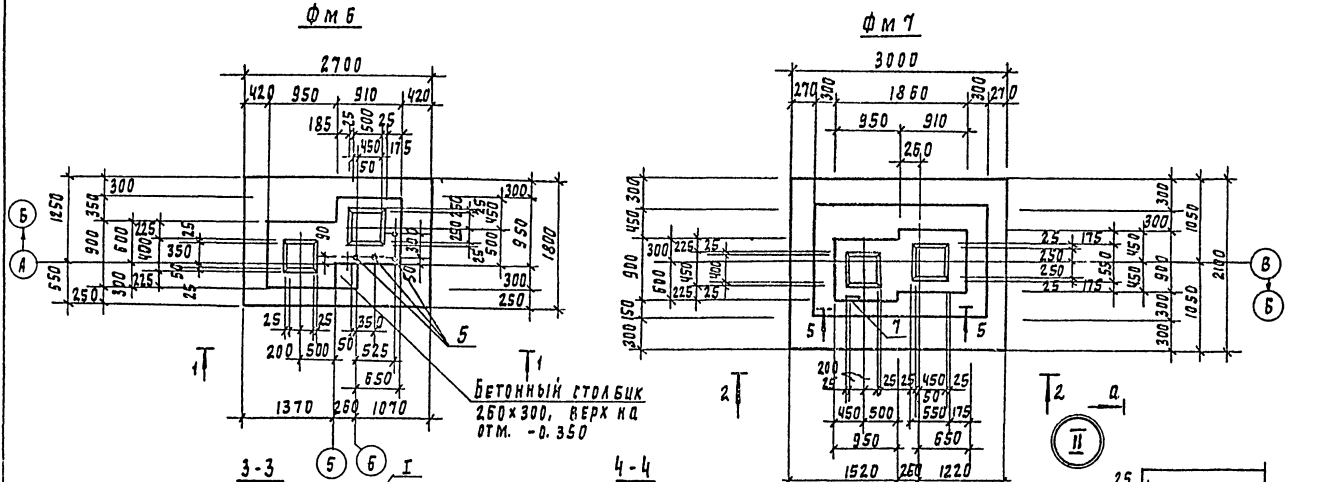
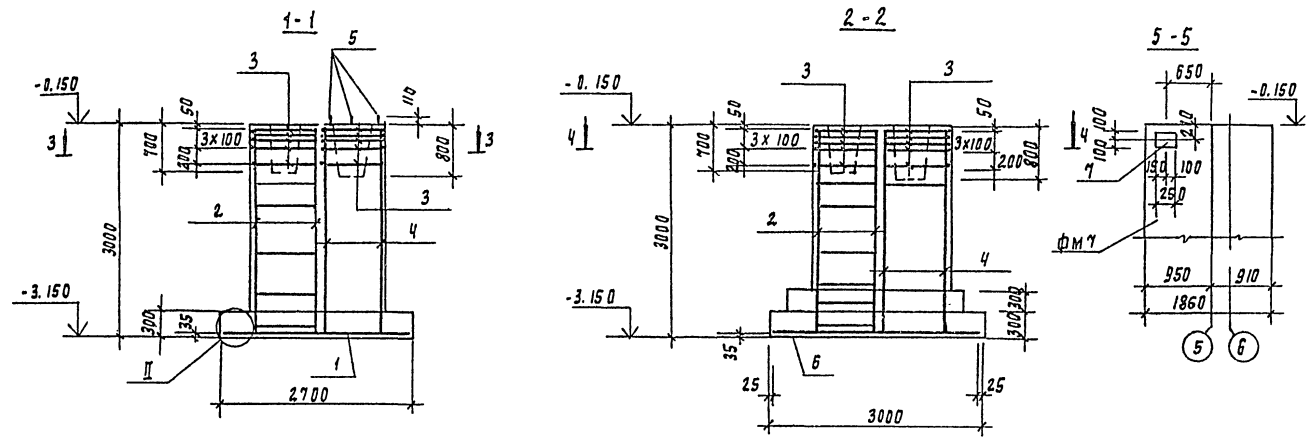
1. Бетонные столбики выполнять в одной опалубке с фундаментами.
 2. Бетонные столбики на виде 1-1 условно не показаны.
 3. Объем бетона на монолитные фундаменты дан без учета бетонных столбиков.

Т.П 901-3-264.89		-КЖ			
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. МИРОШНИЧЕНКО	ЗДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВЯЗНОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 0ТН/СМ/СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И.А. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		Р	8	
И.А. КОНСТ. БАБИКОВА		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ1... ФМ5		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРоектирование	

АЛБОМ 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

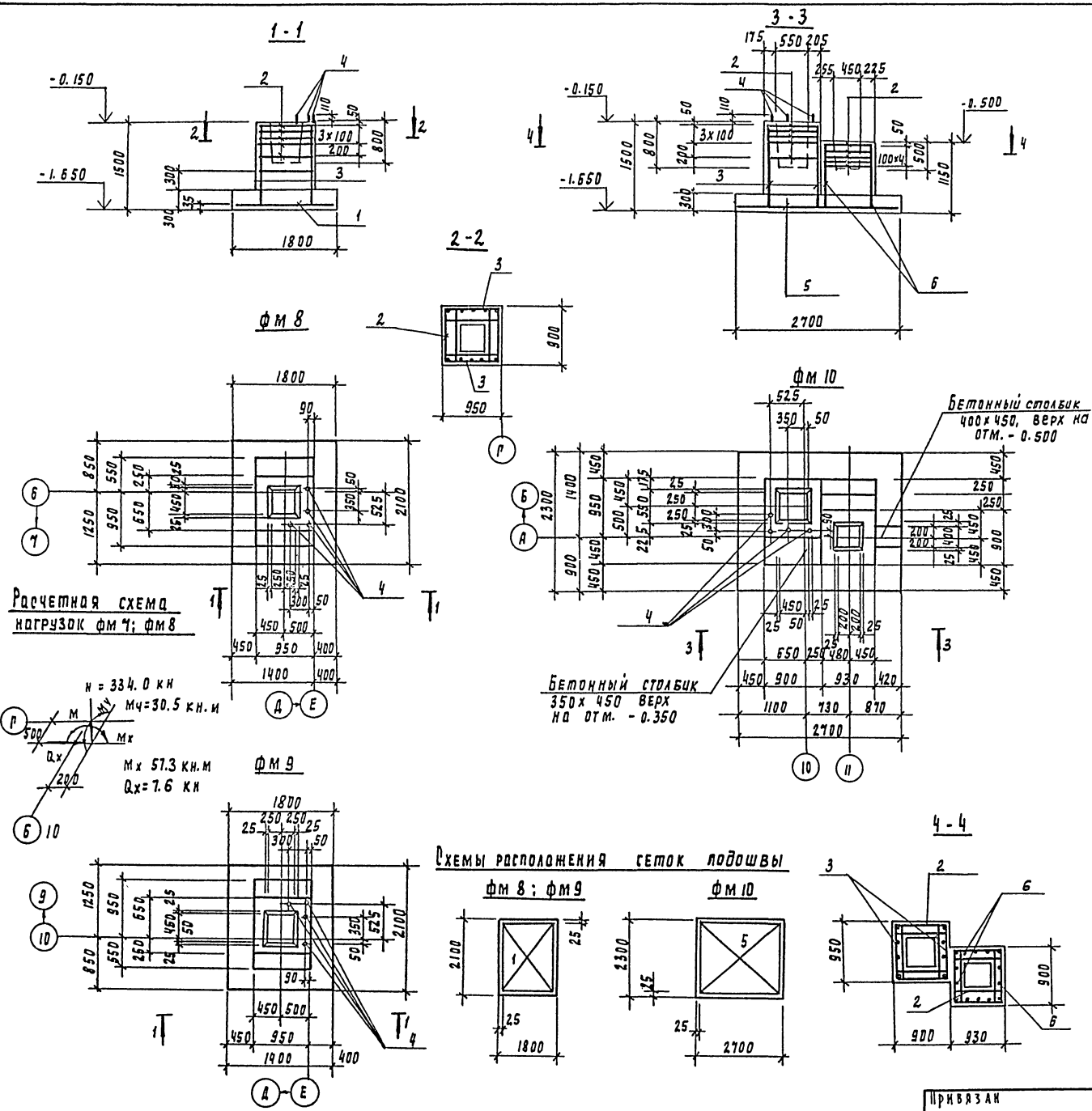
ФОРМАТ	КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМ.
				ФМ 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 175x265 25	1	54,45кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 200 85x295 25	2	12,16кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	10	2,7кг
		4	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 200 85x295 25	2	20,32кг
		5	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	4	3,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50	5,5	м ³
				ФМ 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		2	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 200 85x295 25	2	12,16кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	10	2,7кг
		4	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 200 85x295 25	2	20,32кг
		6	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 205x295 25	1	56,12кг
		7	1.400-15.В.130-14	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН19-3	1	2,7кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50	5,9	м ³



ПРИВЯЗАН

			ТП 901-3-264.89	КН
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЗМ. ВЕРШИНСКИЙ	СТАДИЯ	Л. ИСТ.	Л. ИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	РА. КОДЕСТ. КУЗНЕЦОВ	Р	9	
И. КОНТР. БАБЕНКОВА	НАДЗОР. ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ		
		Ф. УДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ		
		ФМ 6; ФМ 7.		
		И. МОСКВА		

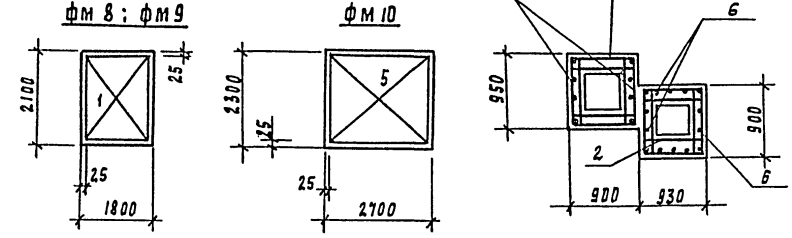
Л.А.Б.ОМ.2



Расчетная схема нагрузки ФМ 7; ФМ 8

$N = 334.0 \text{ кН}$
 $M = 30.5 \text{ кН.м}$
 $M_x = 57.3 \text{ кН.м}$
 $Q_x = 7.6 \text{ кН}$

Схемы расположения сеток лодышвы



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 ^{19АШ} 175x205	1	23.3кг
2			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8АІ	5	2.7кг
3			ГОСТ 23279-85	1с ^{12АШ-200} 85x145 ^{175x75} 125	2	6.16кг
4			1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНІ	4	3.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15, F50	2.8	м ³
				ФМ 10		
				СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
2			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8АІ	10	2.7кг
3			ГОСТ 23279-85	1с ^{12АШ-200} 85x145 ^{175x75} 125	2	6.16кг
5			ГОСТ 23279-85	2с ^{12АШ} 225x265	1	56.2кг
6			ГОСТ 23279-85	1с ^{12АШ-200} 85x110 ^{175x75} 125	4	4.58кг
4			1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНІ	4	3.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3.7	м ³

1. БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ОДНОЙ ПЛАТФОРМЕ С ФУНДАМЕНТАМИ.

		ГП 901-3-264.89		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ		СТАДИАЯ АМГТ АМСТОВ	
И.КН. ИЮРМИНЧЕНКО		НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА		Р 10	
ЗАВ. ПР. АНТОНОВА		ПРОЕКТАНТ		ЦНИИЭП	
И.А. КОСЯКОВ		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ		ФМ 8 ... ФМ 10	
И.КОНТРОЛЬЩИКОВА		И.И. КОСЯКОВ		И.И. КОСЯКОВ	
И.И. КОСЯКОВ		И.И. КОСЯКОВ		И.И. КОСЯКОВ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	30x40	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
			<u>ФМ II; ФМ IIa</u>			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
			<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>			
		1	ПОСТ 23279-85	2С КЛАТ 205x295 75 25	1	56.12кг
		2	ПОСТ 23279-85	1С КЛАТ-200 85x145 75x75 12.5	2	6.16кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АТ	10	2.7кг
		4	ГОСТ 23279-85	1С КЛАТ-200 85x110 75x75 12.5	4	4.58кг
			<u>Детали</u>			
	Б4	7		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=1200	5	1.07кг
	Б4	8		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=1180	10	1.02кг
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15; F50		4.3	м ³
			<u>ФМ 12</u>			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
			<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>			
		5	ГОСТ 23279-85	2С КЛАТ 85x385 25 25	1	32.19кг
		6	ПОСТ 23279-85	2С КЛАТ 145x505 25 25	2	64.87кг
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15; F50		2.9	м ³

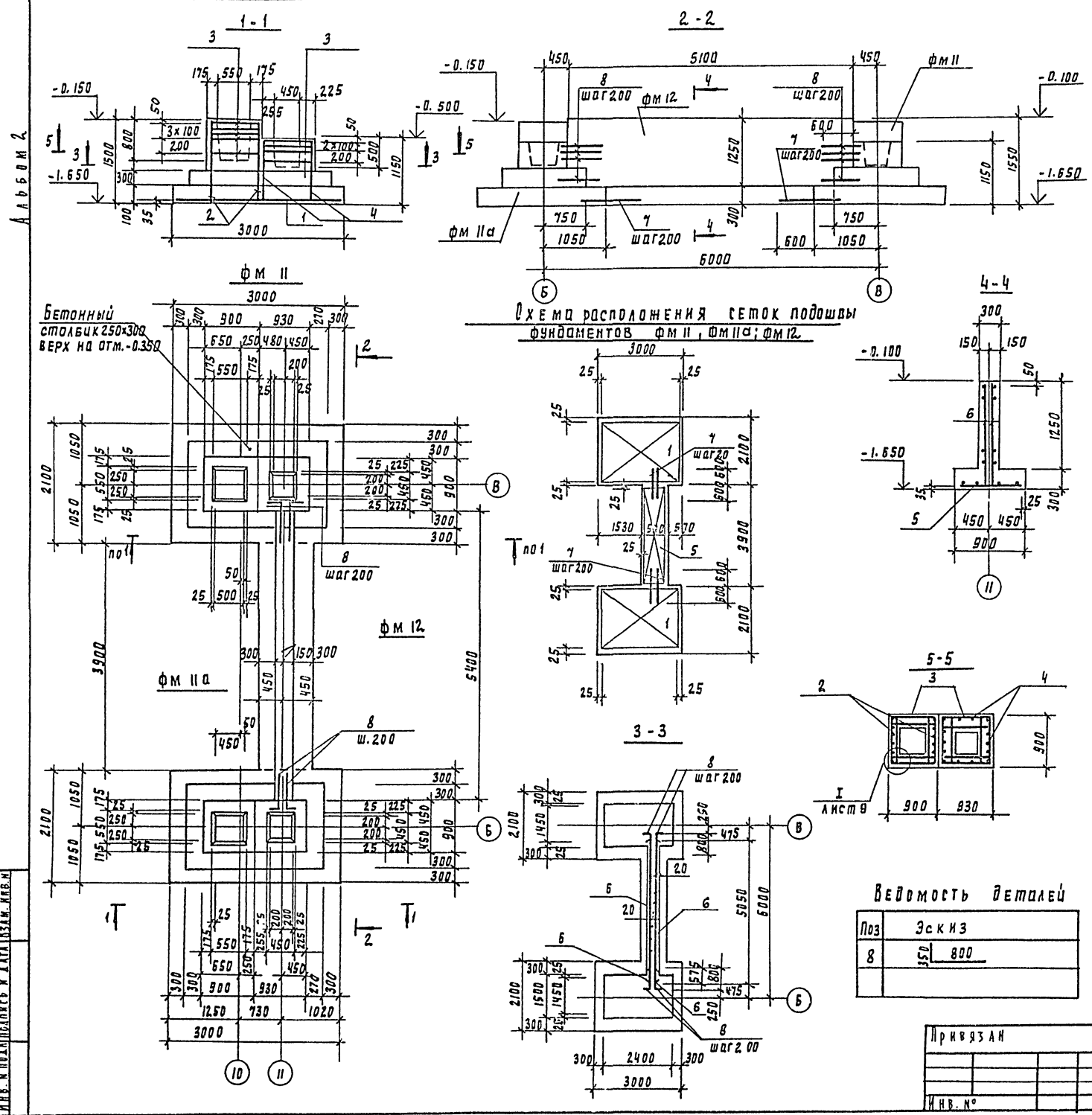


Схема расположения сеток подошвы фундаментов ФМ II, ФМ IIa; ФМ 12.

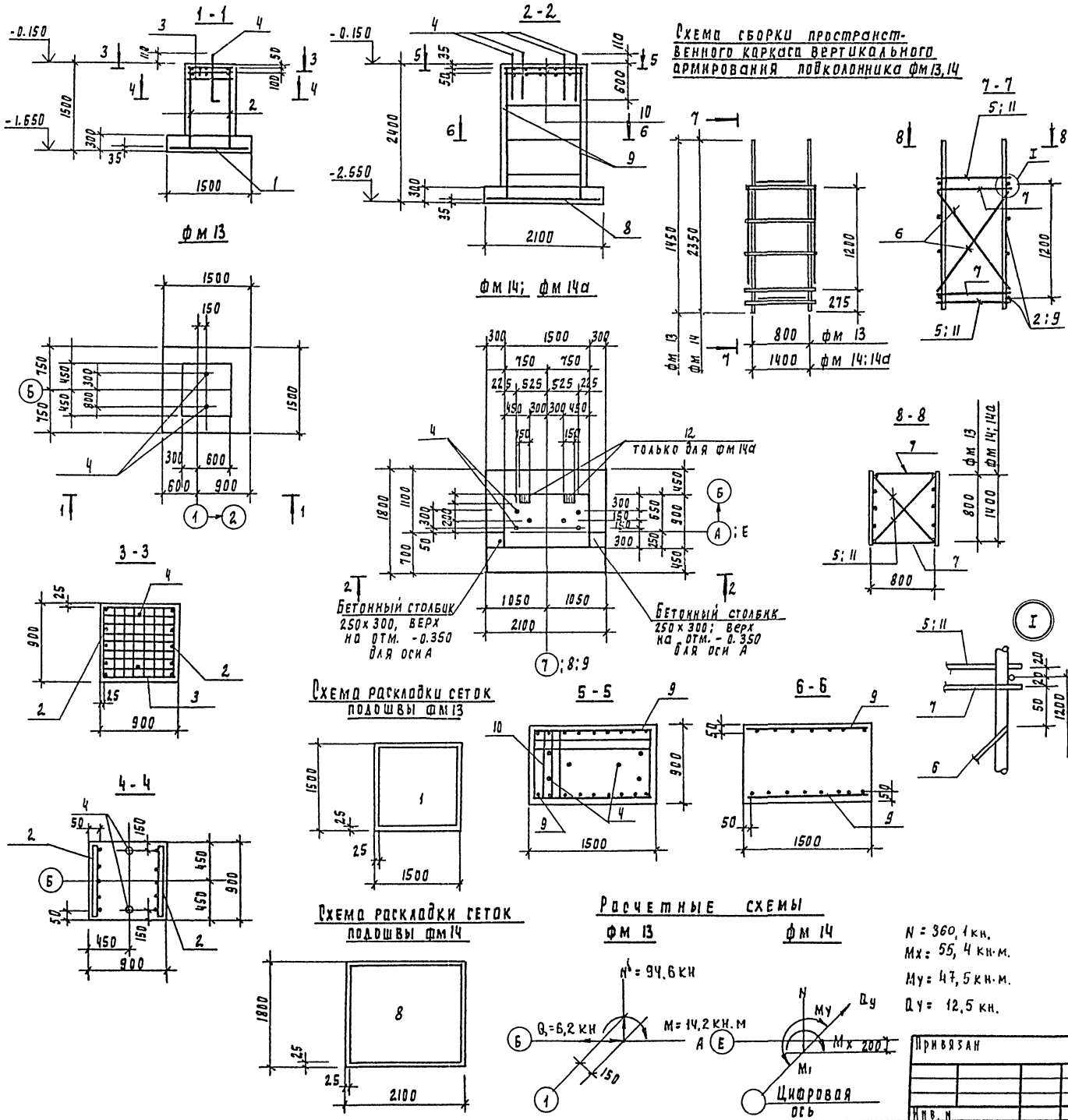
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	75x 800

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

ТЛ 901-3-264.80		КН
Пров. Антонова	Исполн. Мирошников	Сталкер Анст Л.Кригов
Зав. гр. Антонова	Р.Конт. Кузнецов	Р II
Н.Корт. Бабжкова	Нач. Отд. Лигман	Инженерного Оборудования г. Москва

АЛББОМ 2

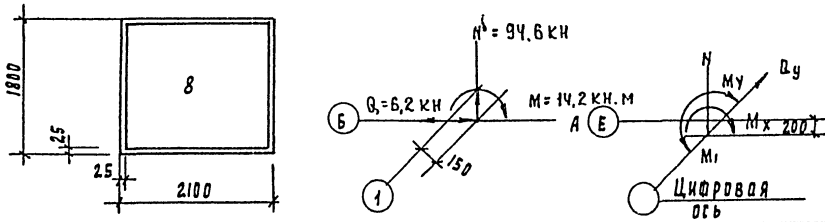


Спецификация элементов монолитной конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
		φМ 13		
		Вборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12	2с 10АII 145x145	1	14.4кг
2	пост 23279-85	1с 12АII-200 85x145 275	2	7.73кг
3	1.412.1-4.050	сн-6АI	2	3.5кг
4	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн1	2	3.4кг
		Детали		
Б4	5	φ 10АI пост 5781-82; l=1180	4	0.73кг
Б4	6	φ 10АI пост 5781-82; l=1380	4	0.85кг
Б4	7	φ 10АI пост 5781-82; l=850	4	0.52кг
		Материалы		
		Бетон В 15; F50	1.65	м ³
		φМ 14 φМ 14а		
		Сборочные единицы		
4	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн1	6	3.4кг
		Сетки арматурные		
8	1.410-3.1-12	2с 10АII 175x205	1	23.3кг
9	пост 23279-85	1с 12АII-200 145x145 275	2	19.55кг
10	пост 23279-85	4с 12АII-200 85x145 275	2	5.73кг
12	1.400-15.81 120-44	Изделие закладное мн12-3 для φМ 14а	2	
		Детали		
Б4	6	φ 10АI пост 5781-82; l=1380	4	0.85кг
Б4	7	φ 10АI пост 5781-82; l=850	4	0.52кг
Б4	11	φ 10АI пост 5781-82; l=1680	4	1.04кг
		Материалы		
		Бетон В 15; F50	3.5	м ³

ИВ.Н. ПОДПОЛКОВНИКОВ

Расчетные схемы φМ 13 φМ 14

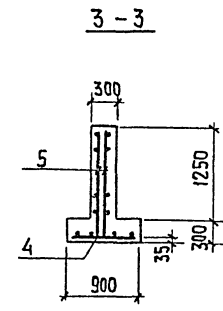
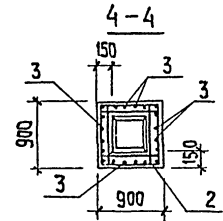
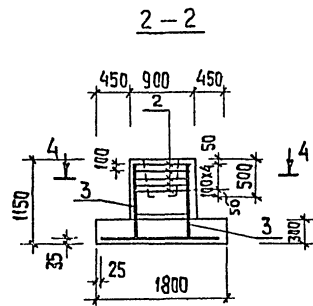
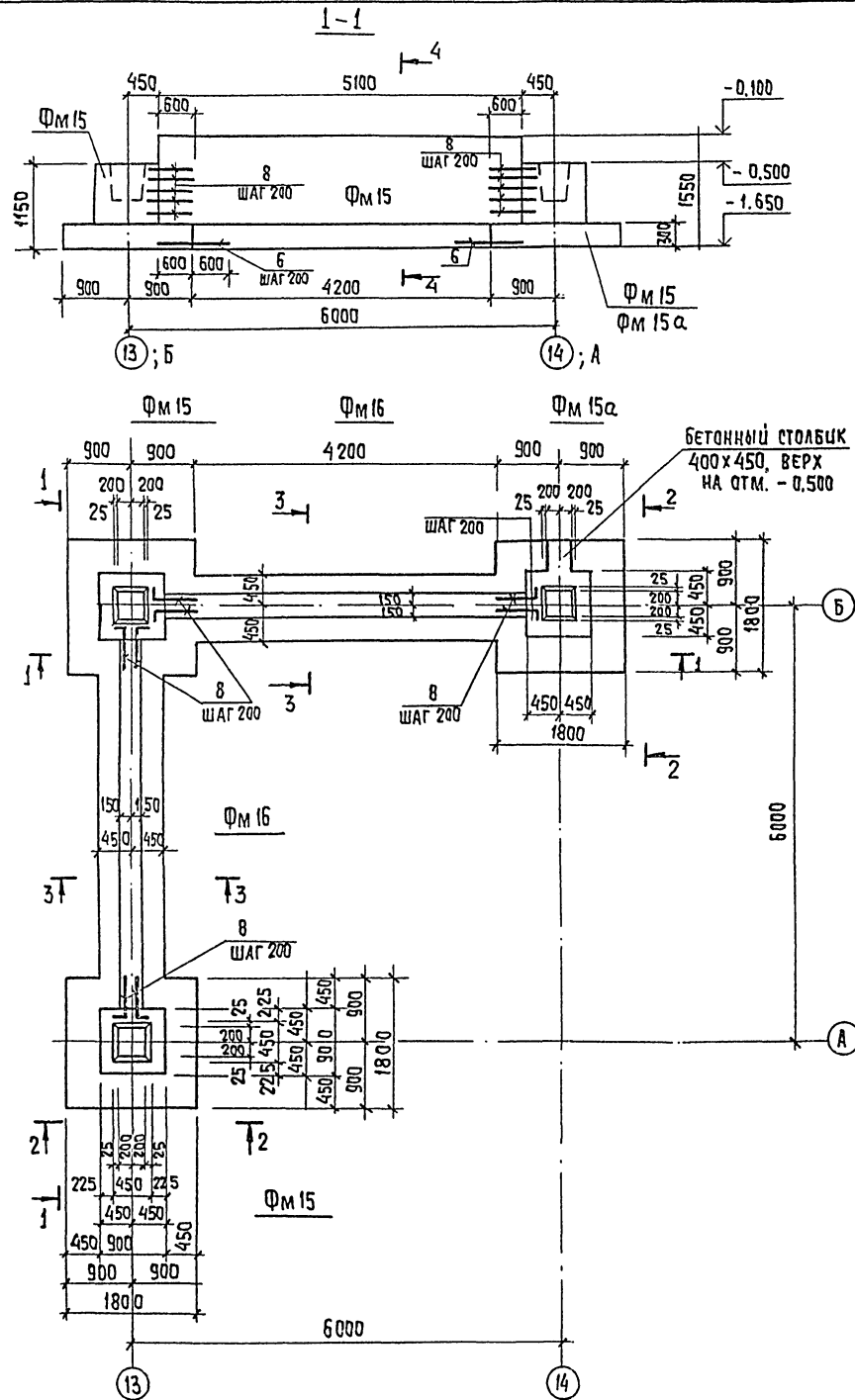


N = 94,6 кН.
 Mx = 55,4 кН.м.
 My = 47,5 кН.м.
 Qy = 12,5 кН.

1. Бетонные столбики выкладывать в одной опалубке с фундаментами.

ТП 901-3-264.89		КН
Провер: Антонова	И.Н. Мирониченко	Задание станции обезличивания
Зав. гр. Антонова	В.И. Козлов	50 для повышения источников содей
РА. КОС. Кузнецов	И.И. Козлов	ИЛИ ИЛИ НЕ ЛЕЗА ДО ИЛИ ПРОИЗВОД
И. КОНТ. Бабкина	И.И. Козлов	АНУЕЛЬНОСТЬ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ
Насота И.И. Козлов	И.И. Козлов	ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ
		φМ 13; φМ 14.
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

АЛБСМ 2

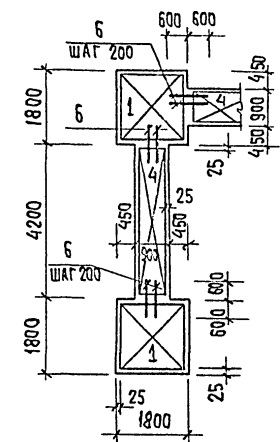


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
					ФМ 15; 15а		
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	1.410-3.1-12			$20 \frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}} 175 \times 175$	1	28,0 кг
	2	1.412-1/77-8.3-020			САВ А I	5	2,7 кг
	3	ГОСТ 23279-85			$1C \frac{12A \text{ III}-200}{12A \text{ III}-300} 85 \times 1100 \frac{225+75}{225}$	4	4,58 кг
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН В15, F50	1,6	м ³
					ФМ 16		
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	4	ГОСТ 23279-85			$2C \frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}} 85 \times 415 \frac{75}{75}$	1	34,28 кг
	5	ГОСТ 23279-85			$2c \frac{12A \text{ III}}{12A \text{ III}} 145 \times 505 \frac{75}{75}$	2	64,87 кг
					ДЕТАЛИ		
64	6				$\phi 12A \text{ III}$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 1200$	10	1,07 кг
64	8 ¹				$\phi 12A \text{ III}$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 1150$	20	1,02 кг
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН В15	3,1	м ³

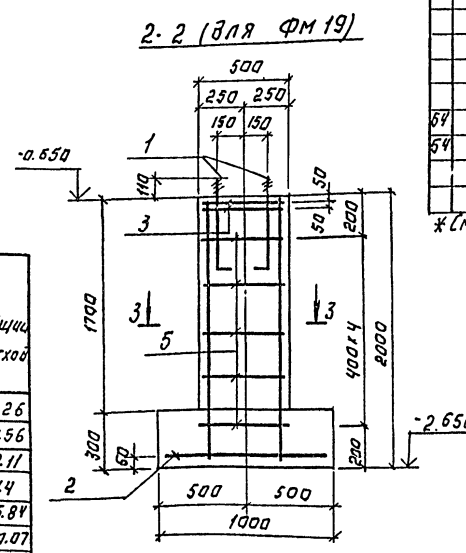
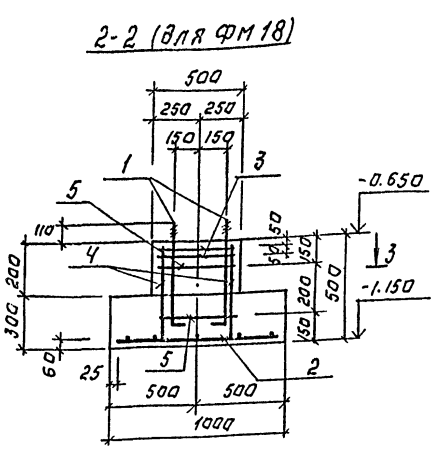
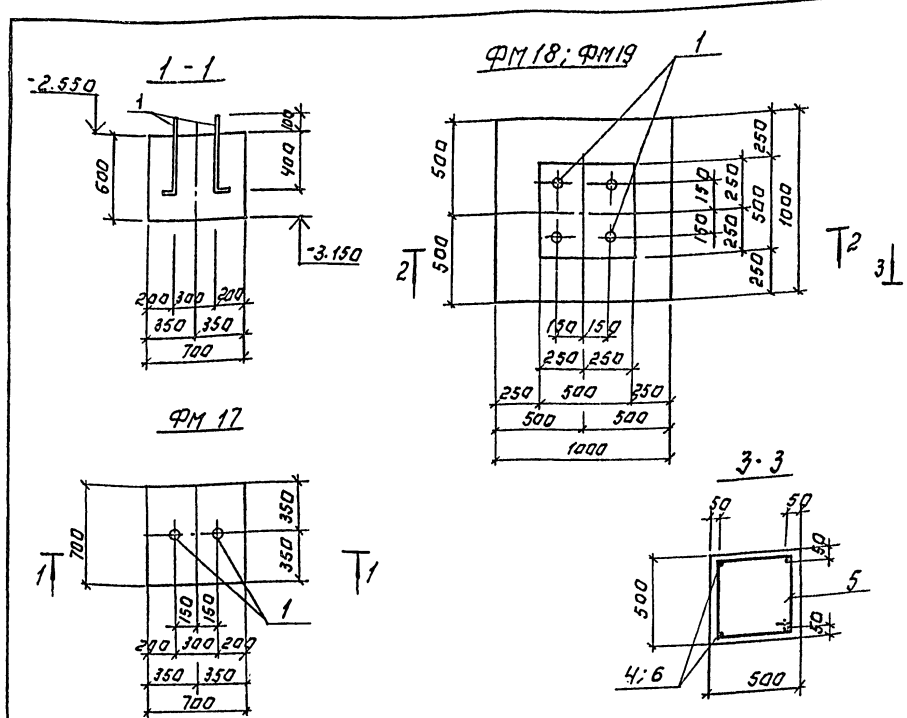
* Поз. 8 - см. ведомость элементов лист 11.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 15; 15а; 16



		ТП 901-3-264.89		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЛЕН. ИС. АРХИПОВА	ЗВАНДЕ СТУДИО БЕЗМЕТЕЖИАНСКОЕ СТАЦИОНАРНОЕ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗВ. ГР. АНТОНОВА	А. КОЛТ. КУЗНЕЦОВ	КОМП. ПОДЪЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ С СИСТЕМОЙ ПЛАВЯЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ		Р	13
Н. КОЛТ. БАБИКОВА	Н. КОЛТ. ПИСЬМАН.	ОБЪЕКТЫ С ПОДЪЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ		г. МОСКВА	

АЛБОМ 2



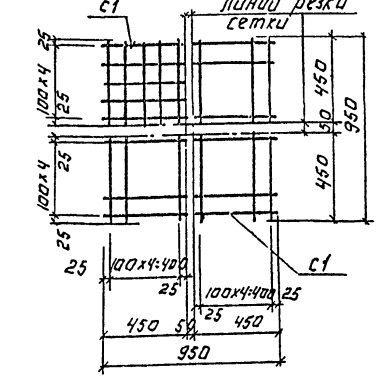
Спецификация монолитной конструкции.

Формат	Зона	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				ФМ 17		
				Сварочные единицы		
			1	гост 24379.1-80	2	
				болт М12x400 в ст 3пс 2		
				Материалы:		
				Бетон В15		м ³
				ФМ 18		
				Сварочные единицы		
			1	гост 24379.1-80	4	
				болт М12x400 в ст 3пс 2		
				сетки арматурные		
			2	гост 23279-85	1	5.86кг
			3	лист 14	2	1.0кг
				Детали:		
64			4	ФЛЮШ гост 5781-82 L=450	4	0.28кг
64			5*	ФБЛ гост 5781-82 L=1838	2	0.4кг
				Материалы:		
				Бетон В15		м ³
				ФМ 19		
				Сварочные единицы		
				пол. 1...3 см. лист ФМ 18		
				Детали:		
64			5*	ФБЛ гост 5781-82 L=1838	5	0.4кг
64			6	ФЛЮШ гост 5781-82 L=1950	4	1.2кг
				Материалы:		
				Бетон В15		м ³

* см. ведомость деталей.

Схема разрезки сетки

64L=100
Чс 64L=100 95x95 гост 23279-85
для изготовления сетки С1.



Ведомость деталей:

Таб.	Эскиз
703	422
5*	422, 497, 497

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общ. расход				
	Арматура класса								Арматура			Прокат марки				Метизлы			
	А-III								ВСЕГО			КЛАССА А-III					ВСЕГО		
	φ6	φ8	φ10	φ10a	φ12	φ16	φ18a	φ8	φ10	5-8	5-6	*12	*24	М12				М24	
ФМ 1	16.86	16.86	19.44	20.96	40.40	57.26											7.1	64.56	
ФМ 10	16.86	16.86	19.44	20.96	40.40	57.26		0.8	6.3							5.5	0.43	6.83	52.11
ФМ 2; ФМ 3	15.54	15.54	19.44	10.30	29.74	45.28				0.9									91.4
ФМ 4	16.86	16.86		40.0	37.28	74.28	91.14												65.84
ФМ 5	15.54	15.54		50.3	50.3	65.84													160.07
ФМ 6	33.72	33.72	75.41	37.28	112.69	46.41				1.8			11.0	0.66	13.66				120.71
ФМ 7	33.72	33.72	72.07	37.28	114.35	118.07	0.3			2.4									128.85
ФМ 8; ФМ 9	15.51	15.51	23.26	19.56	37.82	53.33				1.8			11.0	0.86	13.66				66.99
ФМ 10	33.04	33.04	82.15	82.15	113.19					1.8			11.0	0.86	13.66				128.85
ФМ 11; ФМ 10	32.38	32.38	97.06	97.06	128.44														128.44
ФМ 12			167.93	167.93	161.93	161.93													161.93
ФМ 13	7.0	2.69	8.4	18.09	14.4	12.87				0.9			5.5	0.43	6.83				52.19
ФМ 14	11.46	7.43	9.64	28.53	23.3	41.07				2.7			16.5	1.29	20.49				113.39
ФМ 14а	11.46	7.43	9.64	28.53	23.3	41.07				2.0	5.5		16.5	1.29	25.29				118.19
ФМ 15; ФМ 15а	16.19	16.19		43.6	43.6	59.79													59.79
ФМ 16			185.49	185.49	185.49														185.49
ФМ 17										0.9	0.96		0.06				1.91	1.91	
ФМ 18	2.82		2.82	6.98		6.98	9.8			1.8			0.12				3.84	13.64	
ФМ 19	4.05		4.05	10.66		10.66	147.4			1.8	1.92		0.12				3.84	18.55	

ГП 9013-264.89				- К Ж			
ПРИБЯЗАН:	ПРОЕКТОР: А. И. УИТОВА	ИЖЕН. М. Ю. ШИШОВА	УТВ. Г. Р. АНУШОВА	М. Ю. ШИШОВА	Г. Р. АНУШОВА	А. И. УИТОВА	И. В. С. КУРЯКОВ
	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ
И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ
И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ	И. В. С. КУРЯКОВ

ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ
ФМ 17; ФМ 18; ФМ 19

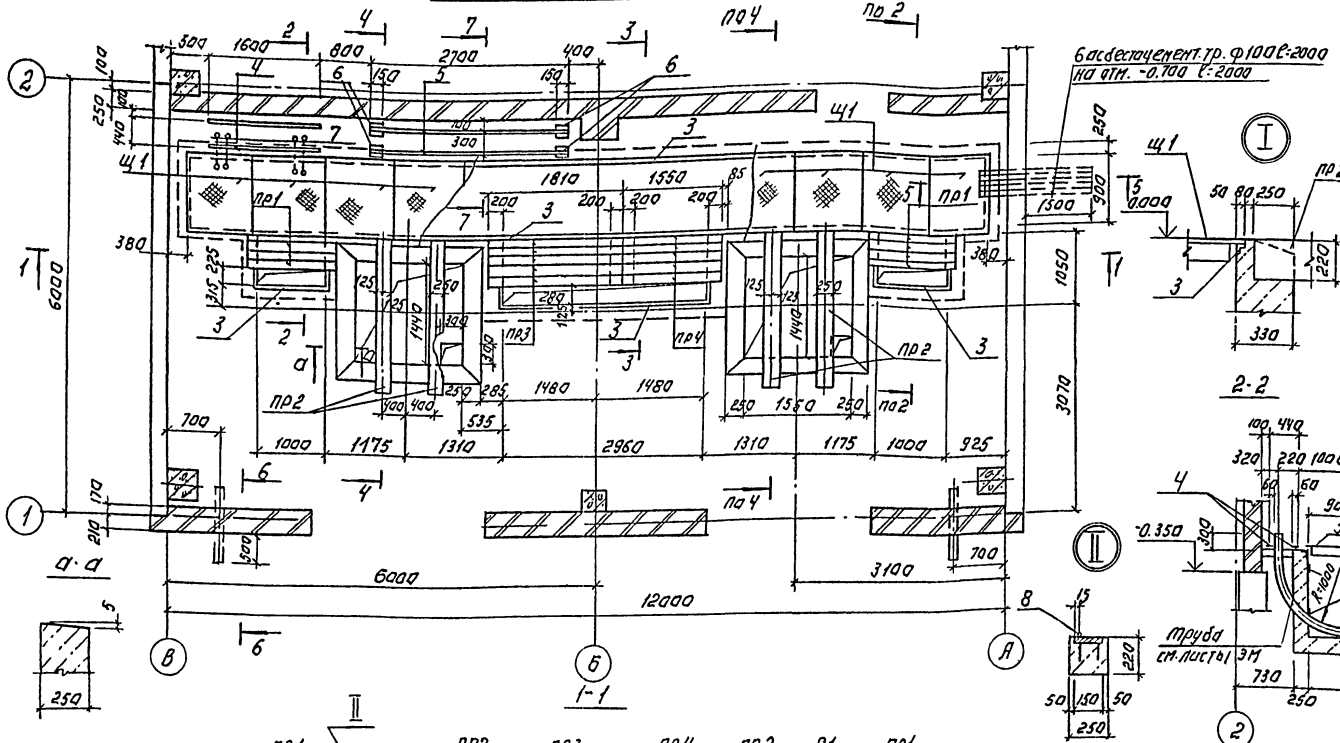
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: АГОИНОВА

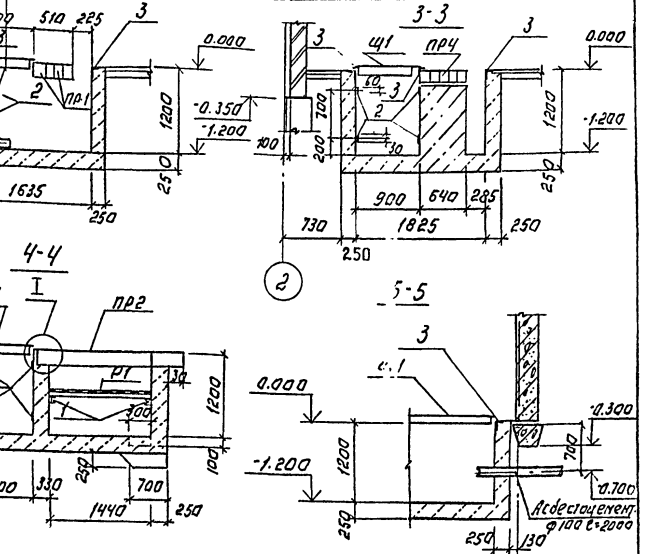
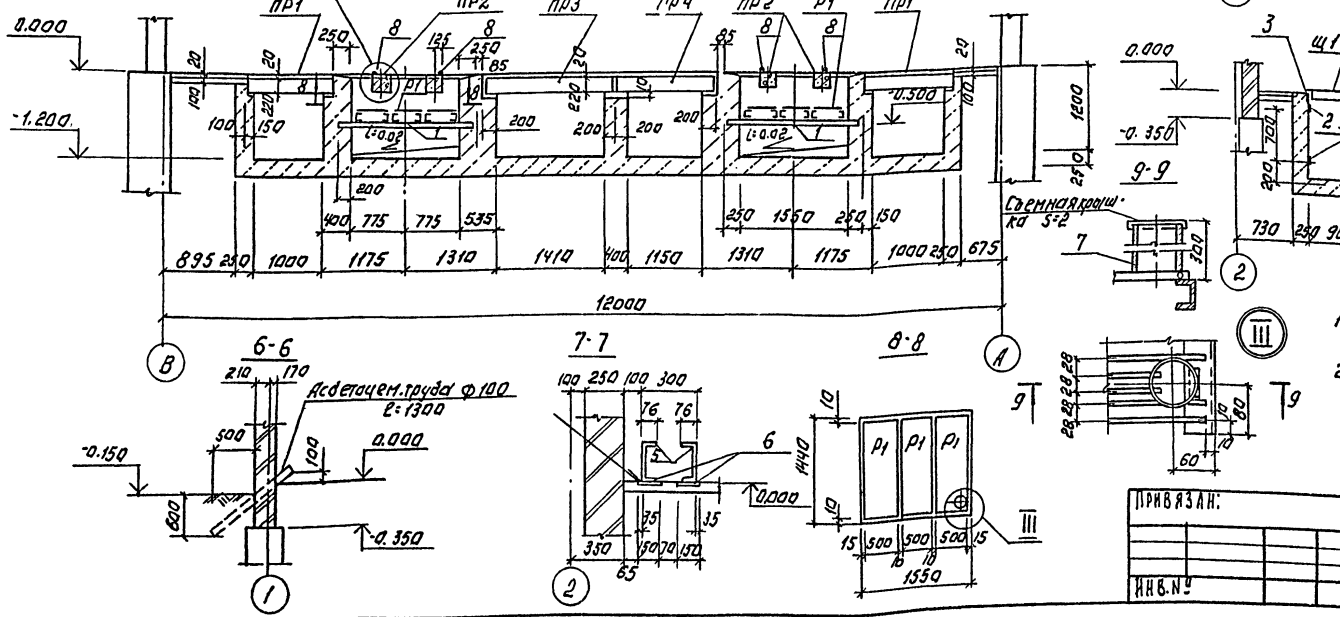
ФОРМАТ: А2

План на отк. 0.000.

Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямых.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
ПР1	1.038.1.11.09000	3 ПБ 13-37	8	85	
ПР2	901-3-264.89 - КЖИ.24.000	5 ПБ 21-27а	4	285	
ПР3	1.038.1.11.09000-04	3 ПБ 18-37	5	119	
ПР4	1.038.1.11.09000-02	3 ПБ 16-37	5	102	
Ц1	901-3-264.89 - КЖИ.80.010	Щит Ц1	12	35.6	
Р1	- КЖИ.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. Пряжки и каналы выполнить из бетона класса В 12.5. Объём бетона 19.5 м³.
2. перемычки укладывать по цементно-песчаному раствору толщиной 20 мм.

ТП 901-3-264.89		КЖ
ПРОВЕР.: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ДИЗАЙНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ИНЖЕНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО
ЗАБ. Г. Р. ИЛИНИЧЕНКО	ДИЗАЙНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ИНЖЕНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО
С. А. КОНОПЦОВ	ДИЗАЙНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ИНЖЕНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО
И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ДИЗАЙНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ИНЖЕНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО
И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ДИЗАЙНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО	ИНЖЕНЕР: И. В. ЖЕН. ИЛИНИЧЕНКО

Копировала: АГОШИНА

Формат: А2

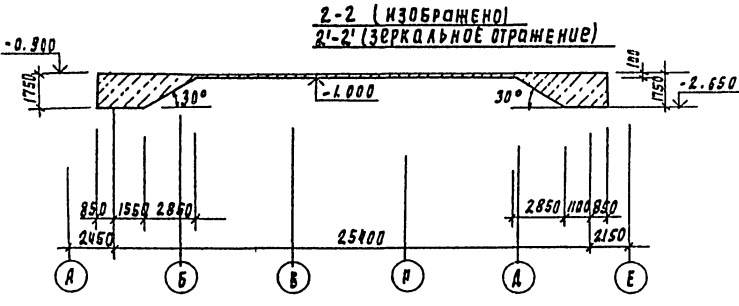
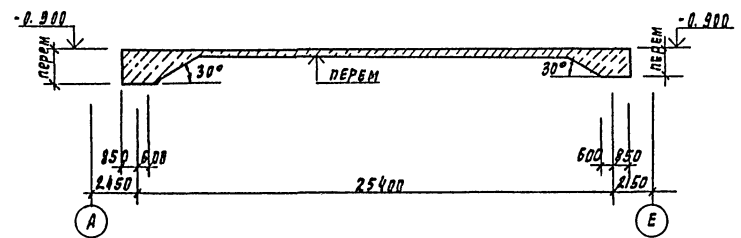
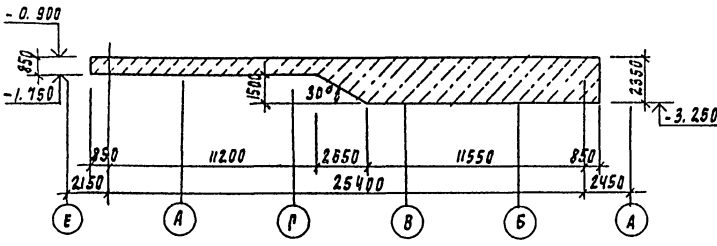
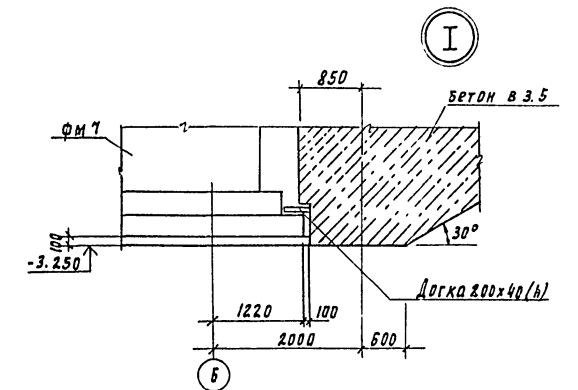
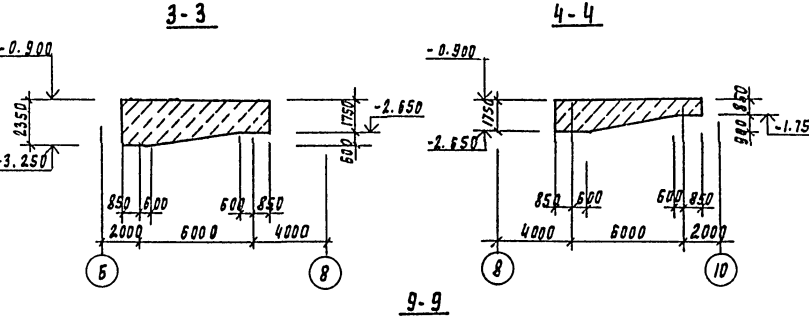
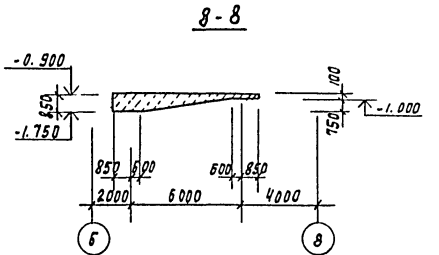
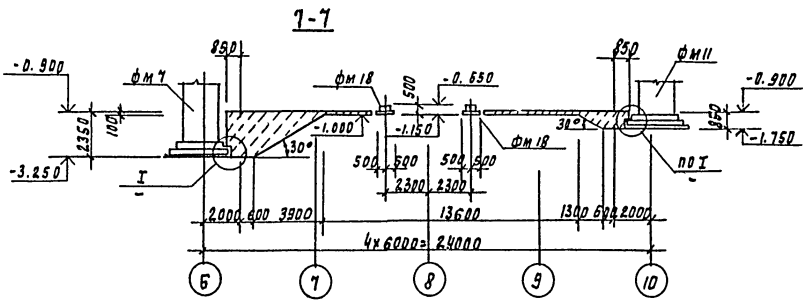
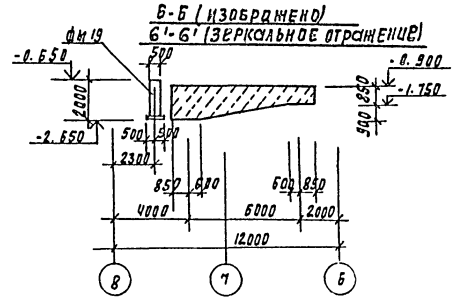
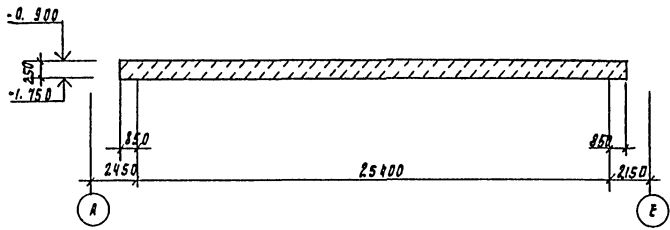
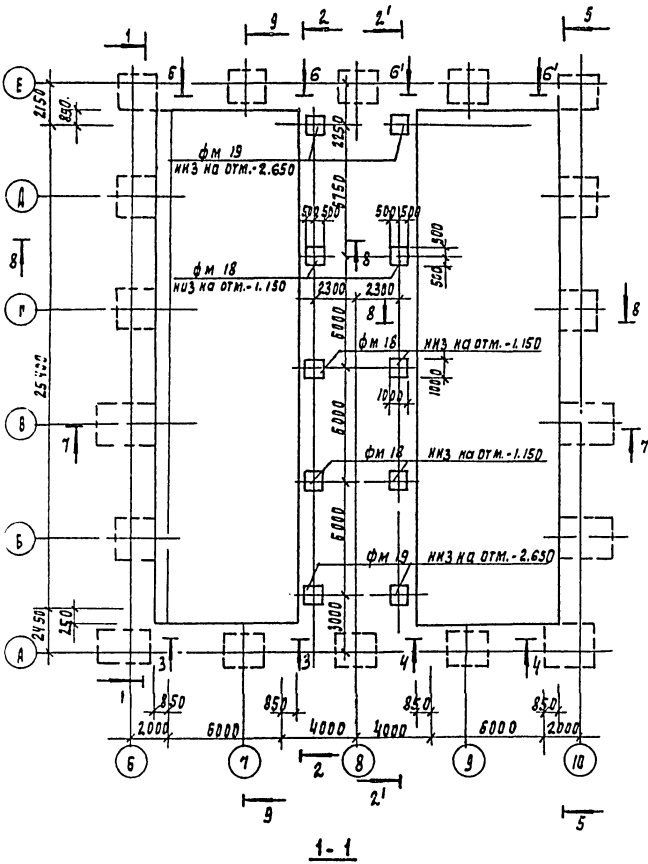
Альбом 2

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ИЛИНИЧЕНКО И. В.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ИЛИНИЧЕНКО И. В.
ИЗДАНИЕ: 1.0

Схема расположения подбетонки под емкости №1 и №2

5-5

Альбом 2



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

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

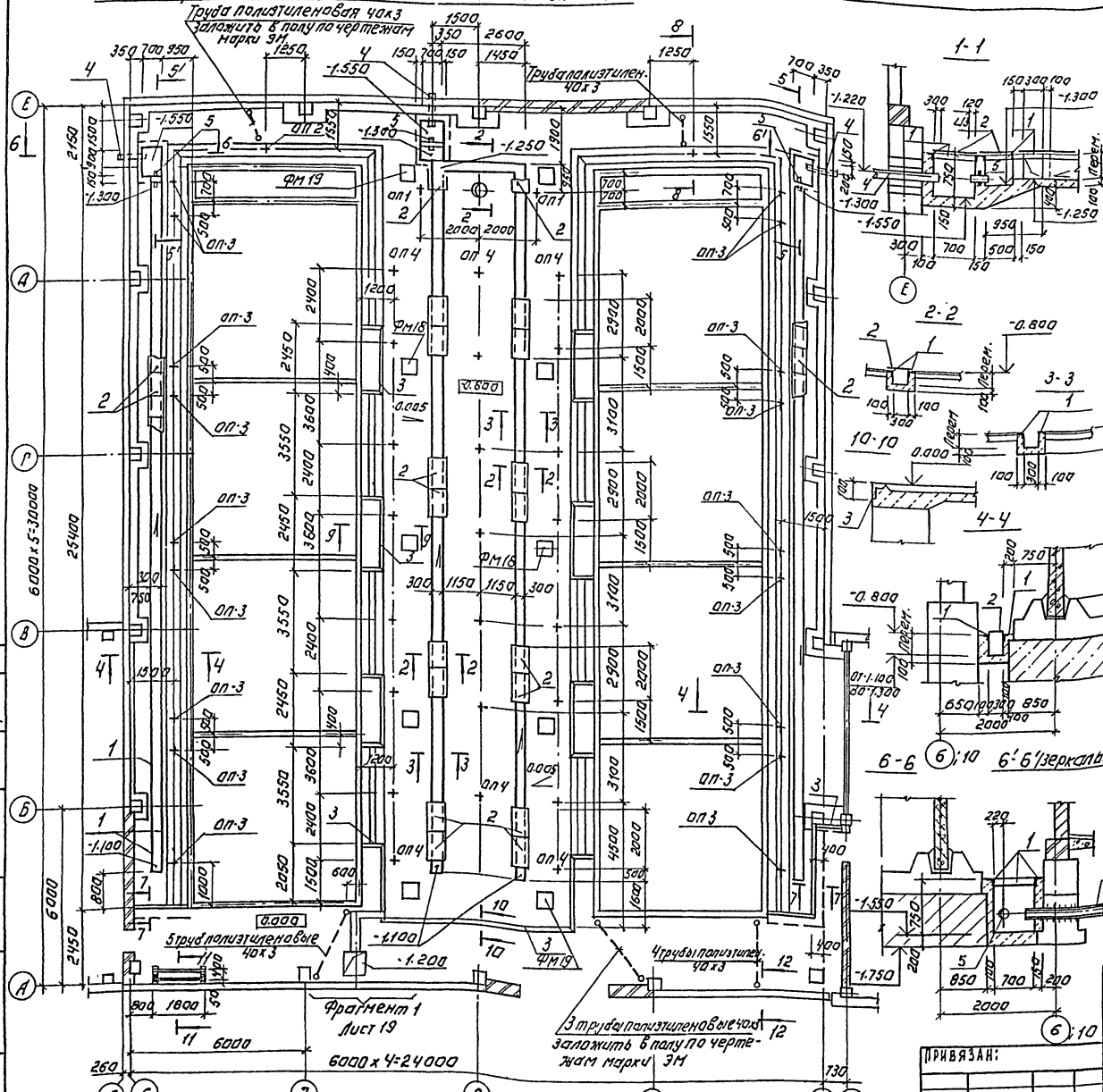
		ТП 901-3-264.89		КМ			
Привязан	Провер.	Антонова	Л.А.	Задание станции обезжелезивания во- дн. разл. источников с содер- жанием железа до 10 мг/л производительностью 40 тис. м ³ /сут.	Станция	Анст	Анств
	Инв. №	Левчева	Л.Л.		Р	17	
	Зав. пр-ом	Антонова	Л.А.	3-й стандарт. Схема расположения подбетонки для емкостей.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	И. Ковал	Кузнецов	В.В.				
	И. Ковал	Бабкина	Л.В.				
	И. Ковал	Линьман	Л.В.				

Ковалова Родлевская

23802-02
Формат А2

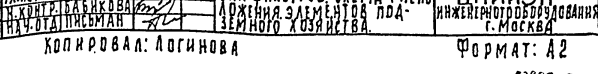
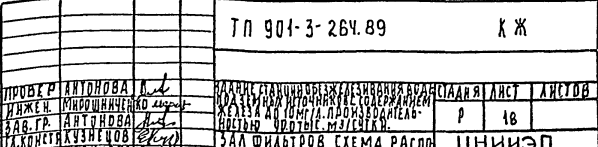
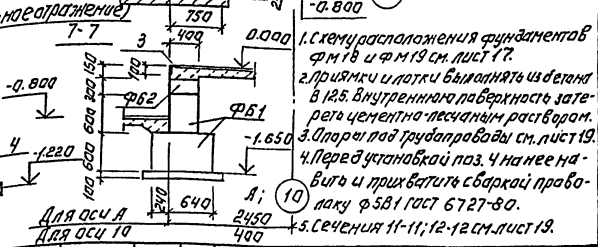
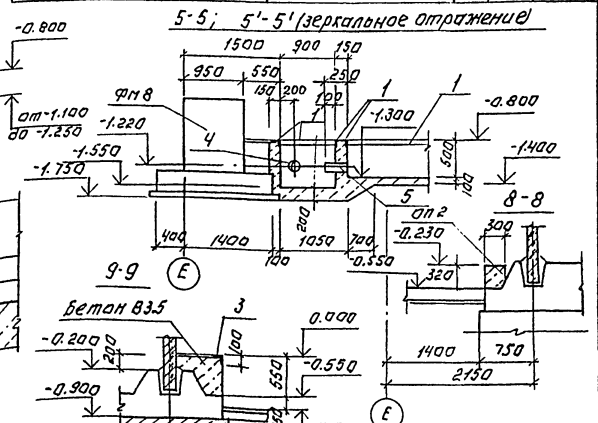
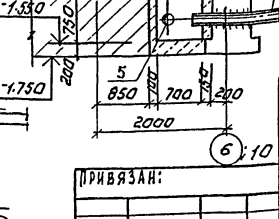
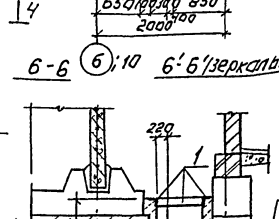
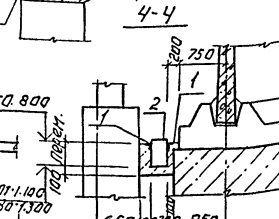
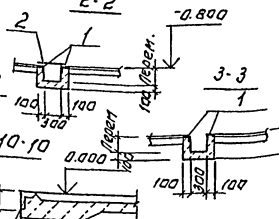
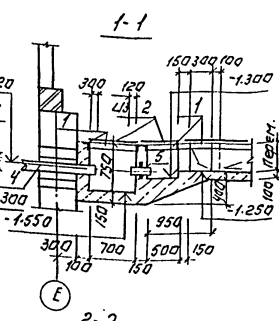
Схема расположения подземного хозяйства.

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м.	Примечание
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС.9.4.6-Т	17	470	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС.12.4.3-Т	5	310	
		Фундаменты мангитные			
ФМ18	Лист 14	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 хлоропреновый 800х78	78	6.28	
3	1.400.15.81.540-09	Изделие заводное МН548	45.3	8.5	п.м.
4		Лист ПВХ пластикат 75х140	3	2.265	
5	7.901.6.11131.05.00	Труба акриловая Ду150, В=10	3	7.7	
		Бетон В12.5	15.5	м ³	



Условные обозначения: + Опора бетонная ФМ... ФМ19 все незащитированные на схеме опоры ФМ19

1. Схема расположения фундаментов ФМ18 и ФМ19 см. лист 17.
 2. Пряжки и лапки бетонные из бетона В12.5. Внутренняя поверхность затереть цементно-песчаным раствором.
 3. Опоры под трубопроводы см. лист 19.
 4. Перед установкой поз. 4 на нее налить и прибить с сборки пробы А; (10) лапу Ф581 ГОСТ 6727-80.
 5. Сечения 11-11; 12-12 см. лист 19.

ТП 901-3-264.89 К Ж

ПРИВЯЗАН:

ПРОЕКТОР: АНТОНОВА А. А.
 ИНЖЕНЕР: ПРИКОПЧЕНКО А. А.
 ЗАВ. ГР. АНТОНОВА А. А.
 А. КОНСТ. ХУЗНЕЦОВ (Э. К.)
 И. КОНТ. Р. ВАХУКВИЯ (В. К.)
 И. О. ТАТИЩЕВ (А. А.)

ЗАЛ ФАЙЛБРОУ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШИНИН Э. П.

КОПИРОВАЛ: А. А. ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

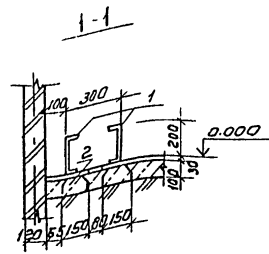
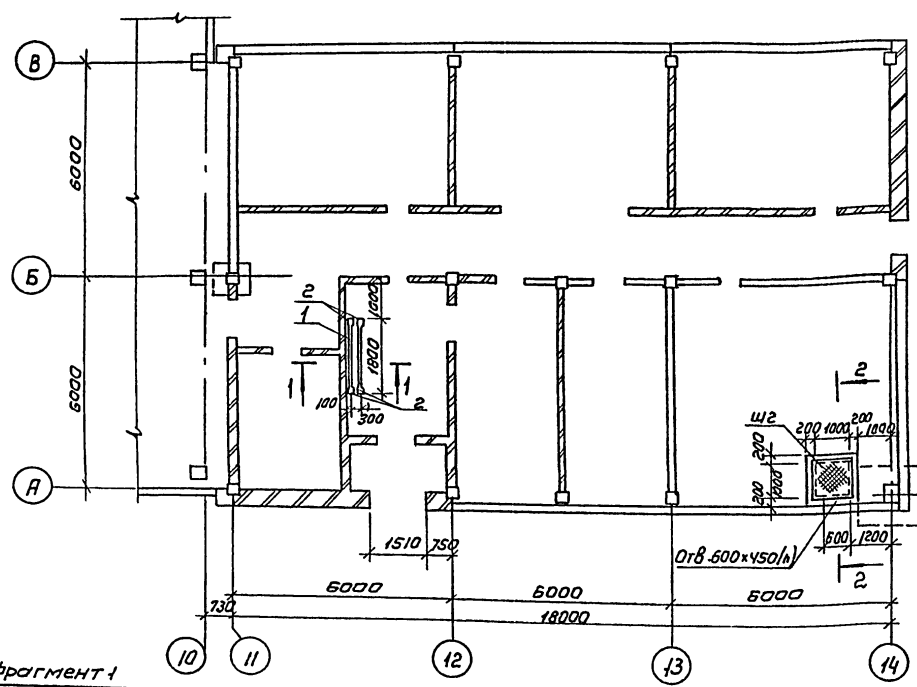
23022-02

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

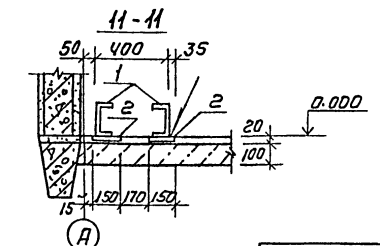
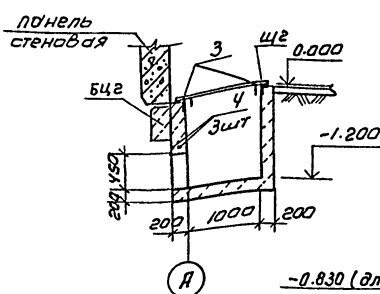
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

Альбом 2

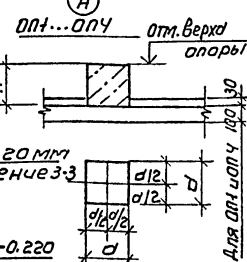
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примечание
Щ 2	9013-264.89 - КЖ.И.80.010-01	Щит металлический Щ2	1	45.1	
1		Швеллер ст. 110 ГОСТ 8240-72 №110	4	33.12	
2	1.400-15. В1. 410-03	Изделие закладное МН 5У8	8	1.5	
3	1.400-15. В1. 540-09	МН 5У8	4	100.2	
4		Фланец ГОСТ 5781-82 Р-1000	6	0.62	
		Бетон В12.5		2.8 м ³	



2-2



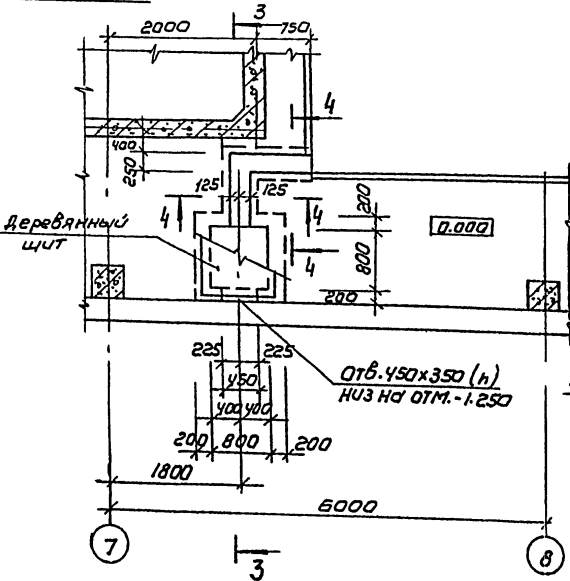
-0.830 (для ОП1 и ОП4)
-0.550 (для ОП2 и ОП3)



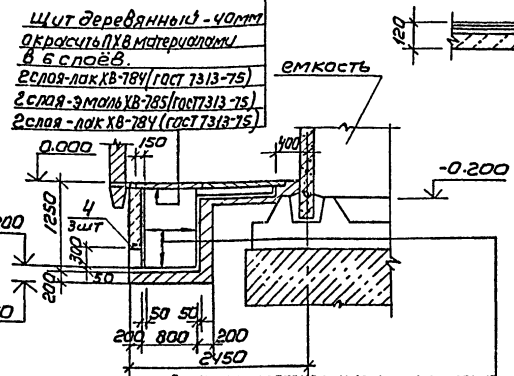
Ведомость опор

Марка	Размеры, мм		Отметка верха опоры	Кол	Бетон класс В 7.5 м ³
	д	Н			
ОП-1	300	600	-0.230	2	0.053
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

фрагмент 1



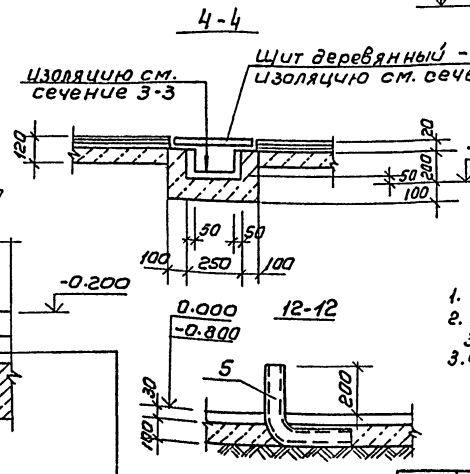
3-3



Щит деревянный - 40мм
 окрасить ПВХ материалами
 в 6 слоев.
 2 слоя - лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)
 2 слоя - эмаль ХВ-785 (ГОСТ 7313-75)
 2 слоя - лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)

Плитка кислотоупорная керамическая
 50 на силикатной затирке с
 разделкой швов эпоксидной смолой
 3Д-20-15 мм
 шпаклевка силикатной затиркой 55
 полиизоцианурат марки пер S-2.5 6 2
 слой на клею 8В-Н
 бетон класс В 12.5 -200мм

Щит деревянный - 20 мм
 изоляцию см. сечение 3-3



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

СОГЛАСОВАНО:
 ПЛАТОНОВ ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ
 ПЛАТОНОВ ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ
 ПЛАТОНОВ ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ
 ПЛАТОНОВ ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ
 ПЛАТОНОВ ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ

ТН 901-3-264.89		КЖ
Привязан	проект Антонова Инж. Мирошниченко Зав. гр. Антонова Гл. конструктор Кузнецов Н. контрол. Бабенкова Нач. ота. Письянин	ЗАДАНИЕ ОТЛИЧНО ОБЪЕДИНЕНА ВОДА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КРЕМНЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В Осях 10-14.
ИМВ №		СТАДИА Лист 19
ИМВ №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА

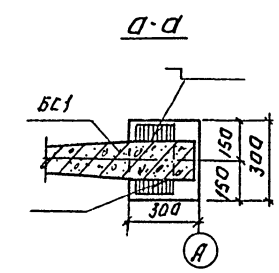
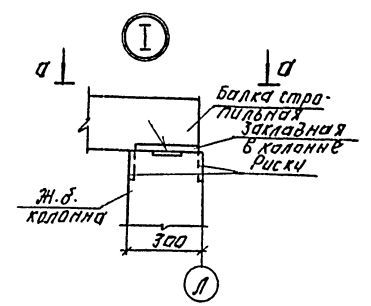
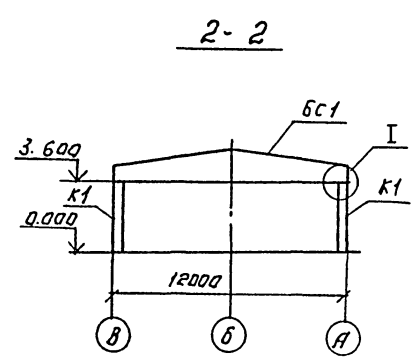
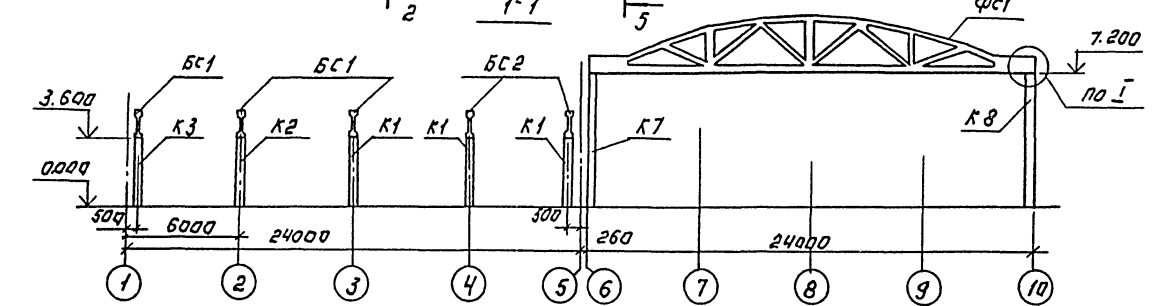
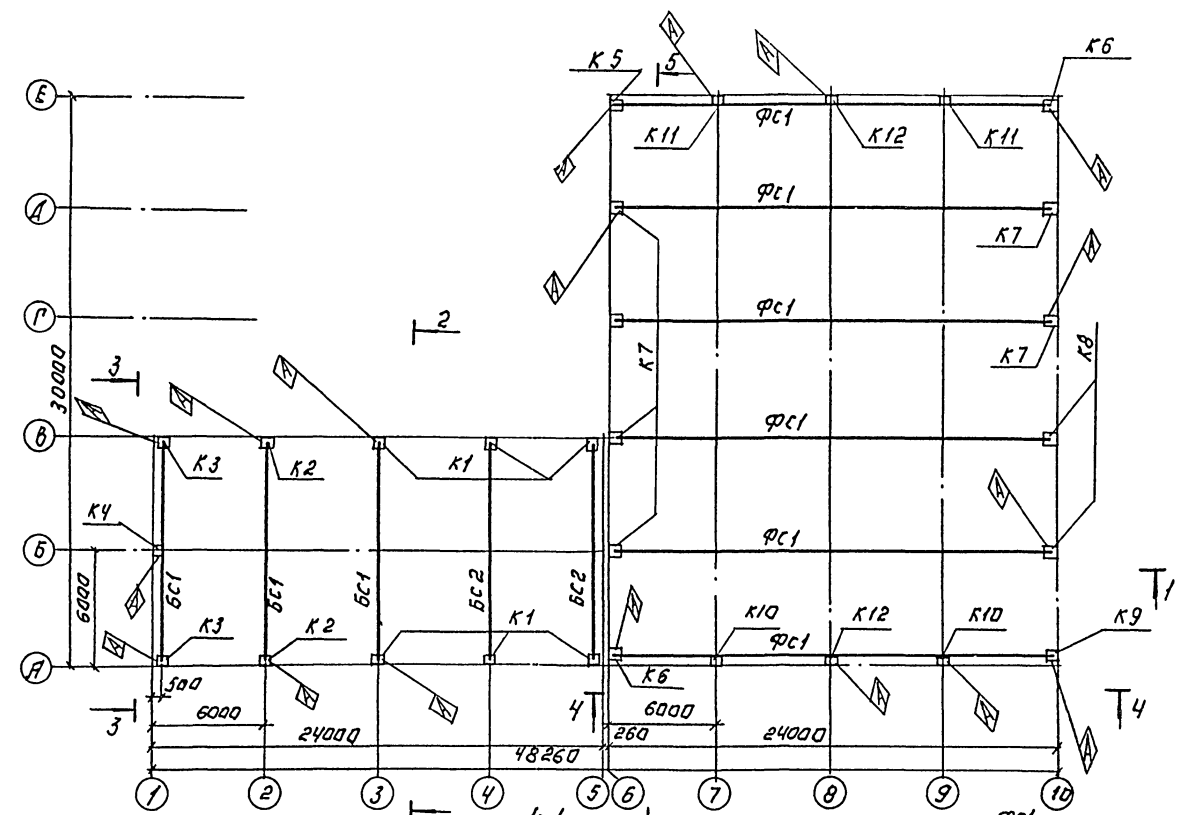
Копировала: Коршунова

Формат: А 2

13822102

Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масш. ед. кг	Примеч.
Колонны					
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	
Балки стропильные и фермы					
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	
Соединительные элементы					
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, А-А, Д-Д.	
И.КОНСТР. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
И.КОНСТР. БАБИКОВА	НИИЖЕПРОЕКТ	
НАЧ.ОТД. ЛИСЬМАН	УЗСА	

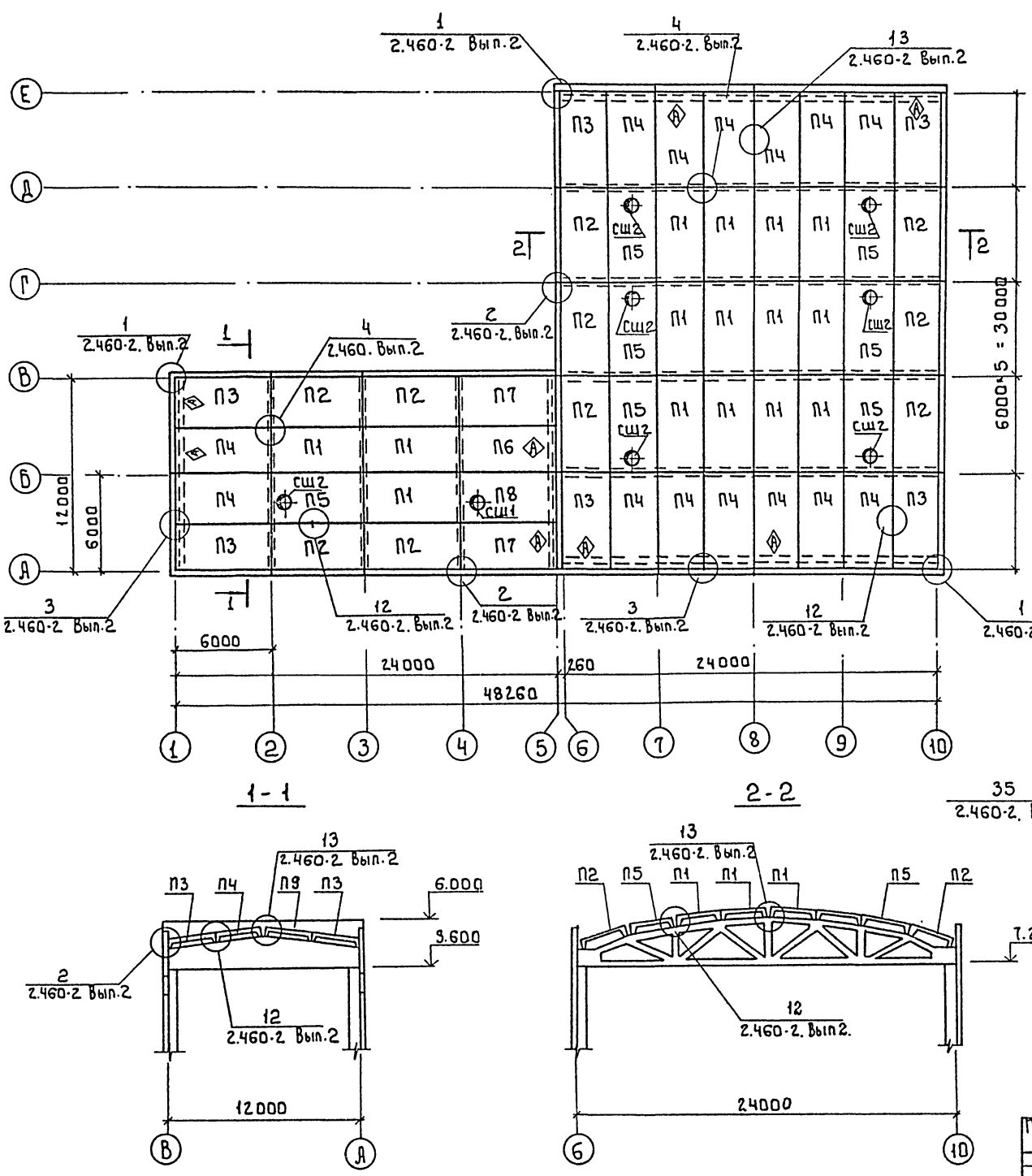
Копировал: Агнинова

ФОРМАТ: А2

АА050М2

НАВ. Н. П. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. (3 ЗНАК. ИЛИ МЕНЬШЕ)

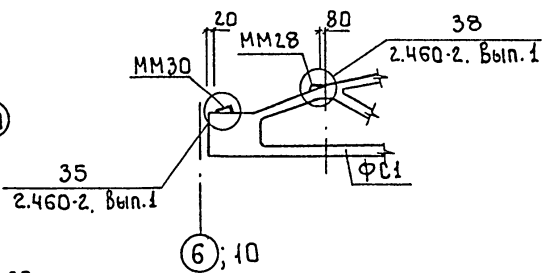
Альбом 2



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

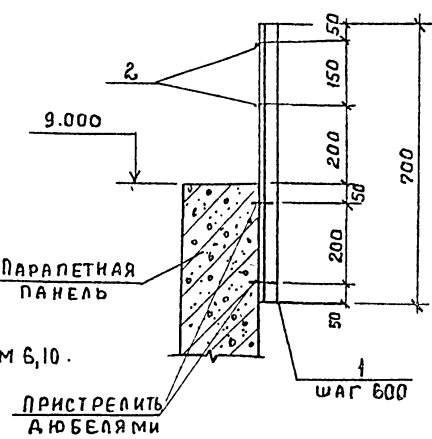
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Прим.
Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10/82 Вып.1	1ПГ-2АДТ-608ВН-200М	15	2920	
П2	901-3-264.89 - КЖ. И. 41.000	1ПГ-2АДТ-1-608ВН-200М	10	2920	
П3	-01	1ПГ-2АДТ-2-608ВН-200М	6	2920	
П4	-02	1ПГ-2АДТ-3-608ВН-200М	14	2920	
П5	1.465.1-10/85 Вып.1	1ПВТ-3АДТ-608ВН-200М	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	
Соединительные элементы					
ММ28	1.400-7	ММ28	12	4.4	
ММ30	1.400-7	ММ30	12	4.4	
1		УГОЛОК Е-75775х60 ГОСТ 8509-85-70М	102	4,82	
2		ФВАТ ГОСТ 5781-82:С-06БЦ	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 6,10.

Деталь крепления ограждения на кровле.



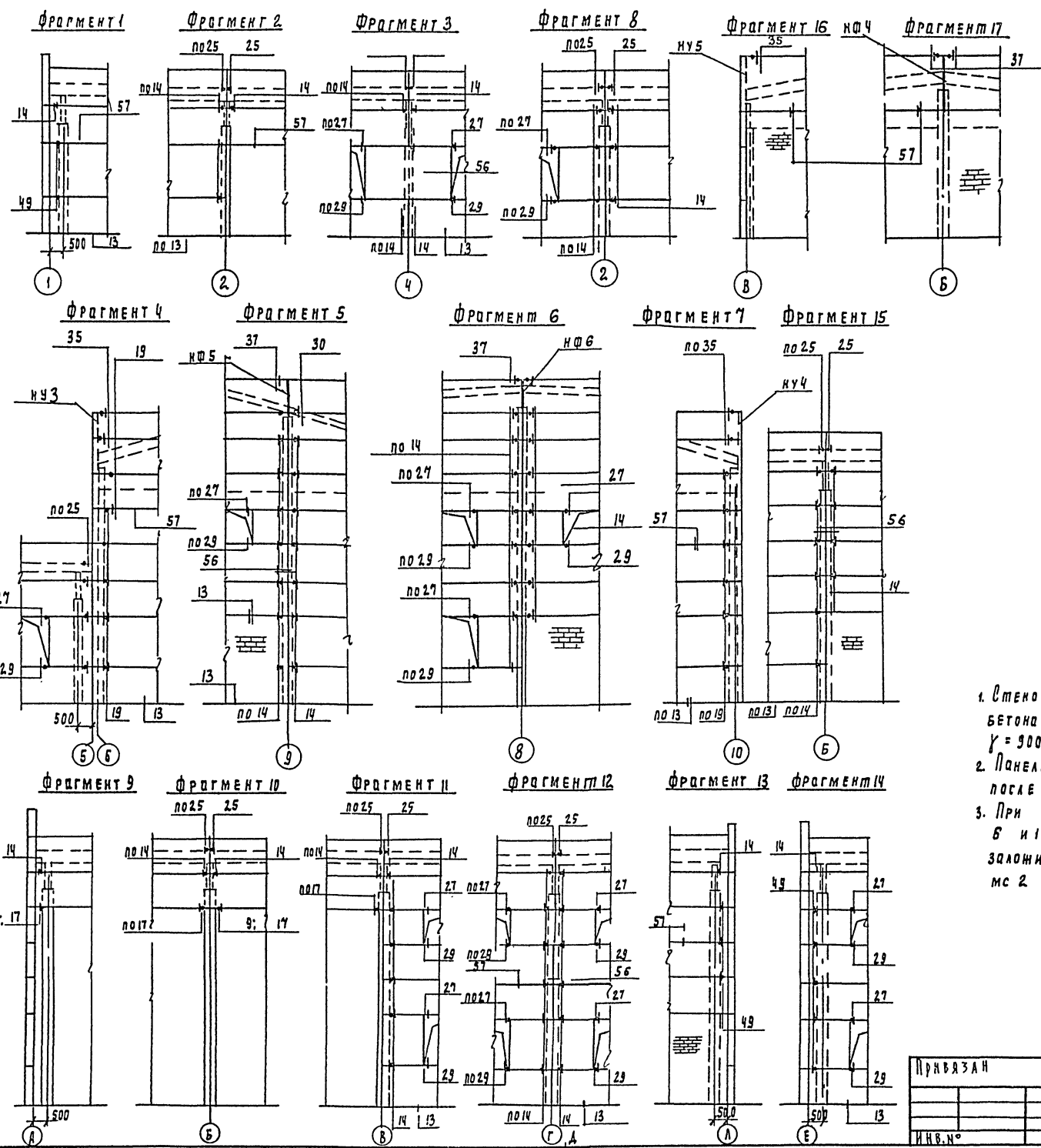
Согласовано
Отдел ВС
Имя, № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		Провер. Антонова Инж. Мирошничев	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. пропускательность по отсы. н.ж.ст.	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			

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 8x80x140гост 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		

АЛФАВ ИТ



Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Кол-во узлов	Марка элемент	Кол-во шт. на элемент	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 кн 16).

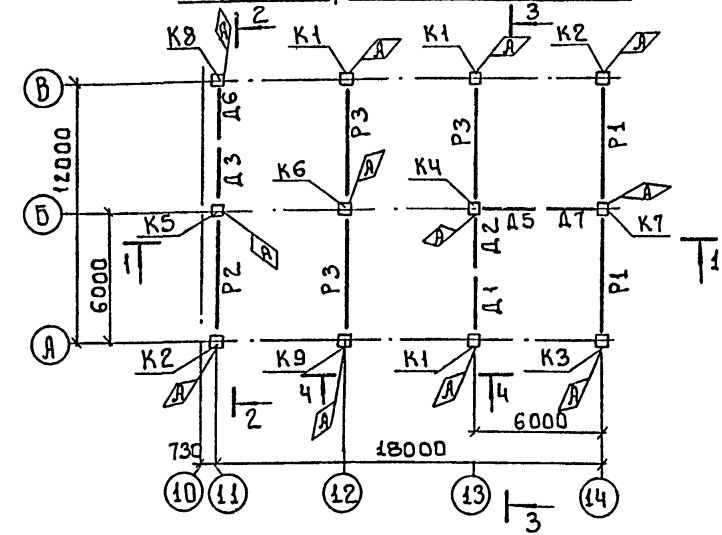
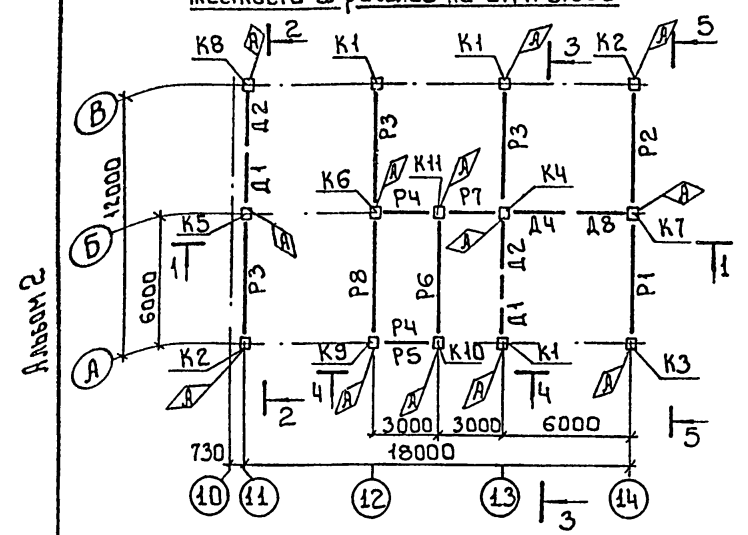
Т П 901-3-264.89 -К.Ж.

ПРЯВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАБИЛИЗАТОР	ЛИСТОВ
	И.И. ТАТ. АДЖИМОВА	И.И. ТАТ. АДЖИМОВА	Р	24
	ЗАР. ГР. АНТОНОВА			
И.И. ТАТ. АДЖИМОВА			ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
			Г. МОСКВА	

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

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

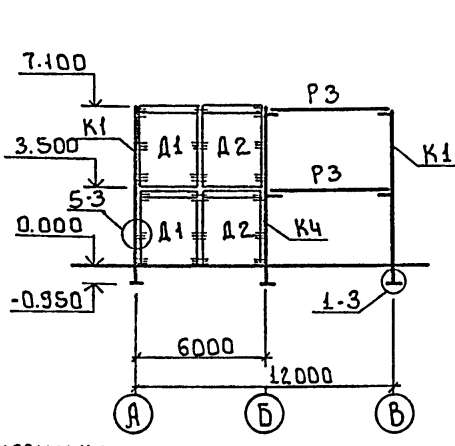
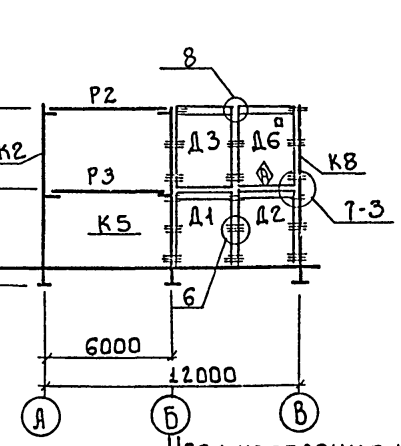
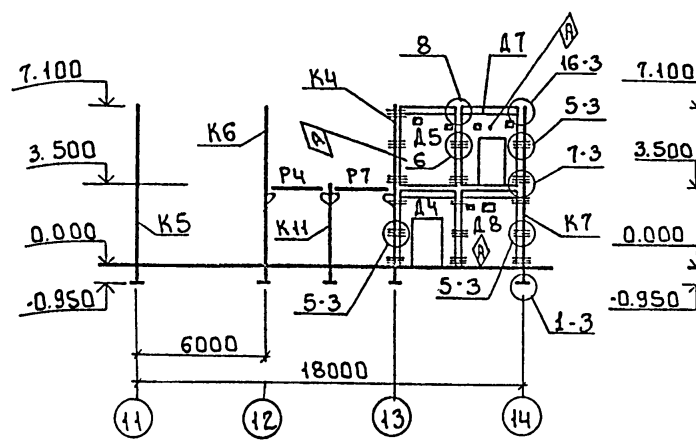
Спецификация к схемам расположения элементов каркаса в осях 10÷13



1-1

2-2

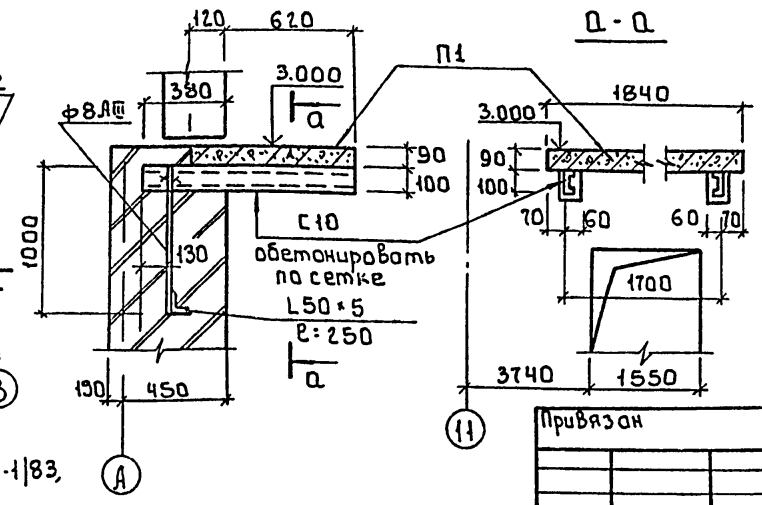
3-3



4-4

5-5

Узел крепления козырька над входами в осях 11÷12



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.шт	Примеч
Колонны					
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	
Ригели					
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	
Диафрагмы					
D1	1.020-1/83 4-1 21-01	2 Д30.36	3	4730	
D2	1.020-1/83 4-1 22-01	2 Д26.36	3	4050	
D3	1.020-1/83.4-1	1 Д26.36	1	3630	
D4	1.020-1/83 4-1	1 ДП26.36	1	2630	
D5	кж.и.30.000	1 Д26.36-1 и	1	3630	
D6	901-3-264.89 -01	1 Д26.36-2	1	3630	
D7	кж.и.31.000	1 ДП30.36-1	1	3230	
D8	-01	1 Д30.36-1	1	4230	
P1	3.006.1-2.87.2-14	Плита П14г-3	1	310	
Соединительные элементы					
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 50x50-ГОСТ 808-86	2		
		Уголок 63x63-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 производительностью 400 тыс. м³/сут.	Станция	Лист	Листов
	Инжен. Голованова		Р	25	
	Зав. групп Антонова		Схемы расположения элементов каркаса в осях 11÷14.		
	Тя. констр. Кузнецов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. №	Нач. отд. Письман				

Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200

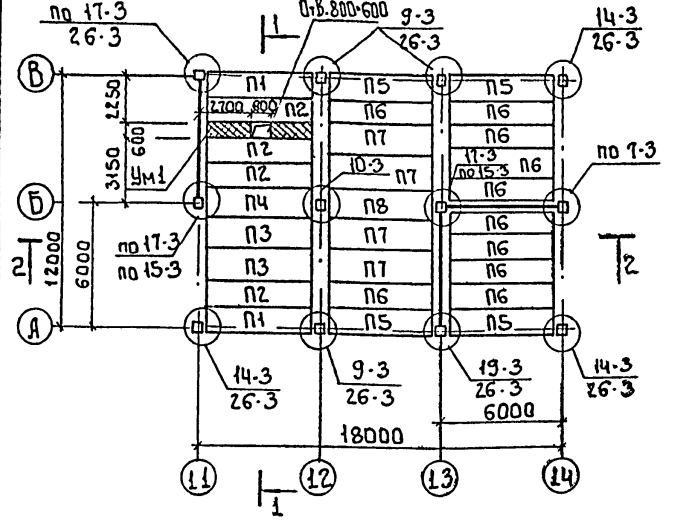
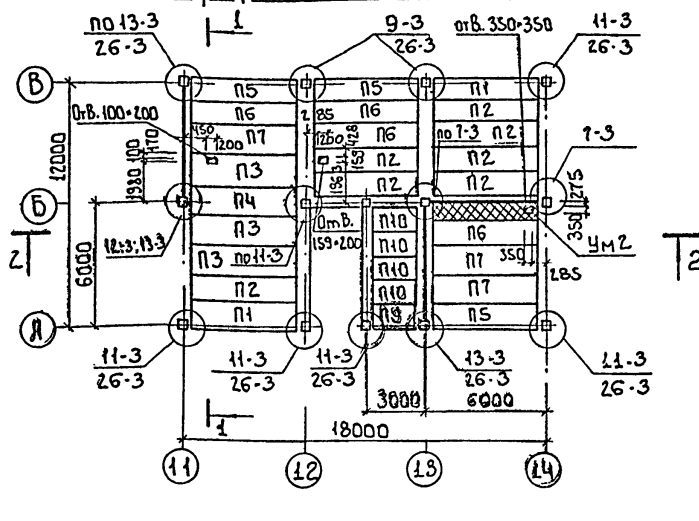
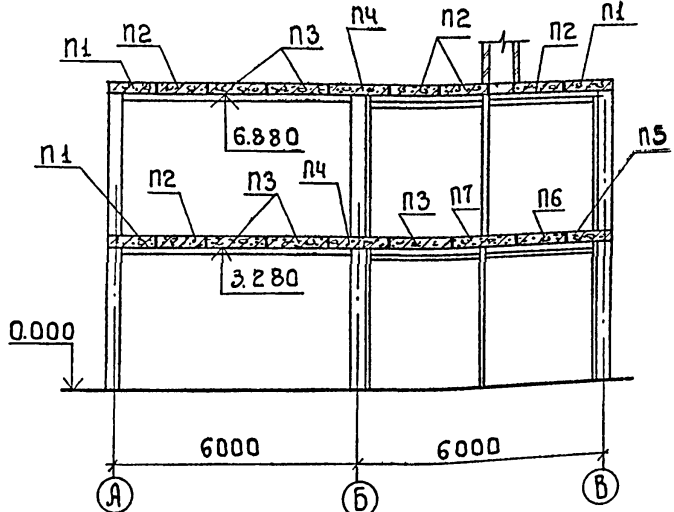


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



1-1



2-2

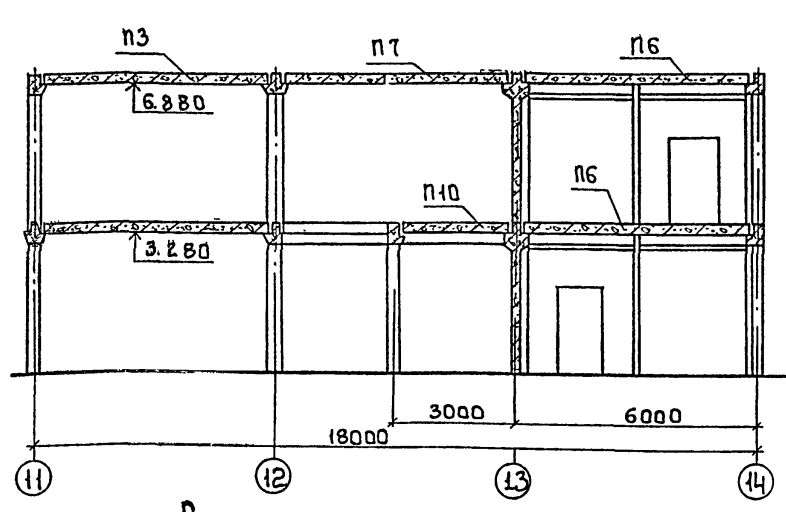


Схема расположения опор под шкафы в осях 11-12

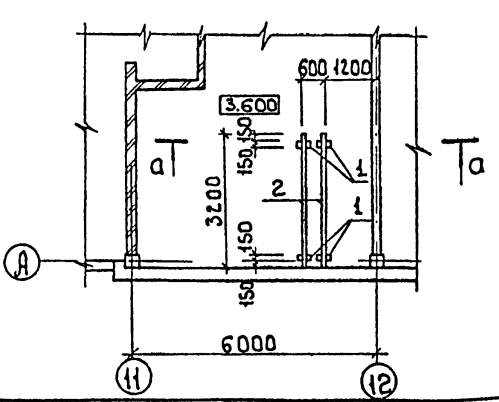
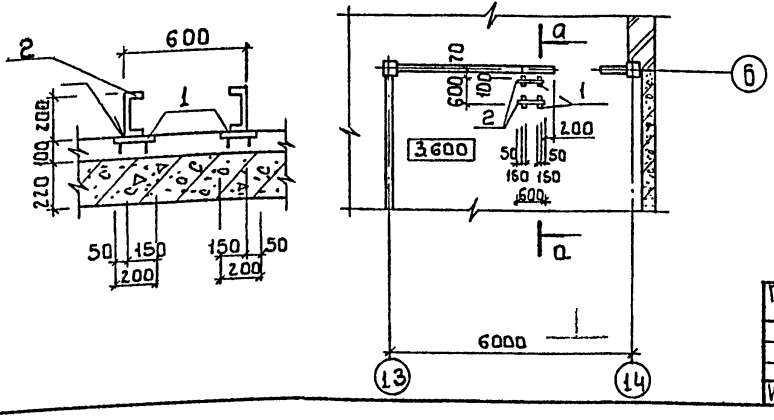


Схема расположения опор под шкафы в осях 13-14



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	22.041.540	МС-11	5		
МС-13	14.041.600	МС-13	4		
МС-14	1.020-1/83 7-1 50	МС-14	4		
МС-15	16.041.300	МС-15	22		
МС-18	14.041.350	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 заводное МН403-2	8		
2		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 р. ГОСТ 8240-72	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.

Привязан		Провер. Антонова	Инжен. Голованова	Зав.гр.п. Антонова	Т.контр. Кузнецов	Н.контр. Бабикова	Нач.отд. Писман	тп 901-3-264.89	КЖ	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. производительностью 40.0 тыс. м³/сут	Лист Р	Лист 26	Лист 6
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия в осях 11-14.											ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

СОГЛАСОВАНО
 Инв. № подл. По листу и дате. Взам. инв. №
 Лист 26
 Прочее
 Дата 17.05

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум 1						
Детали						
Б4		1	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	2	61.56 кг
Б4		2*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82	34	0.60 кг
Б4		3	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82	47	0.22 кг
Материалы						
				Бетон В15	0.3	м ³
Ум 2						
Детали						
Б4		1	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	1	61.56 кг
Б4		3	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82	59	0.22 кг
Б4		4*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82	37	0.48 кг
Материалы						
				Бетон В15	0.34	м ³
Вентшахта						
Детали						
Б4		5	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	78	10.8 кг
Б4		6*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82	16	0.07 кг
Б4		7	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86	2	2.2 кг
Б4		8	Сетка Р-15-1.6 ГОСТ 5336-80	Сетка Р-15-1.6 ГОСТ 5336-80	0.56	м ²
Б4		9*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82	2	0.11 кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
6	
9	

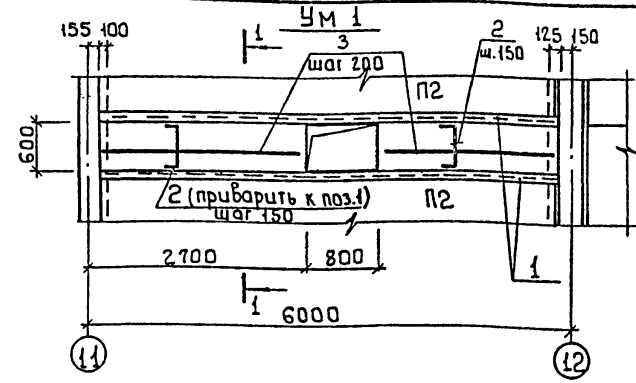
Позиции, отмеченные * см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

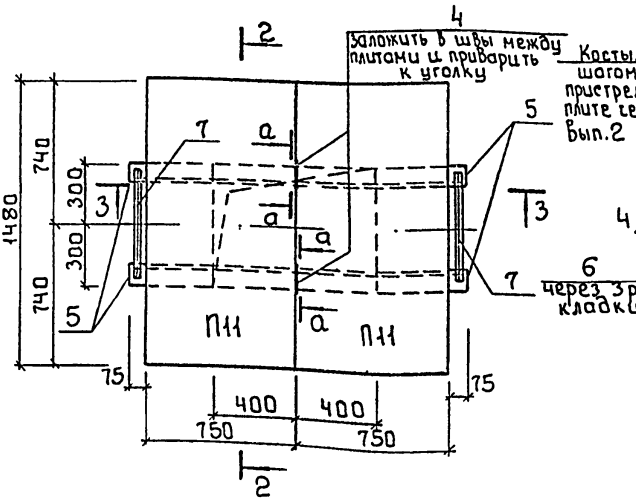
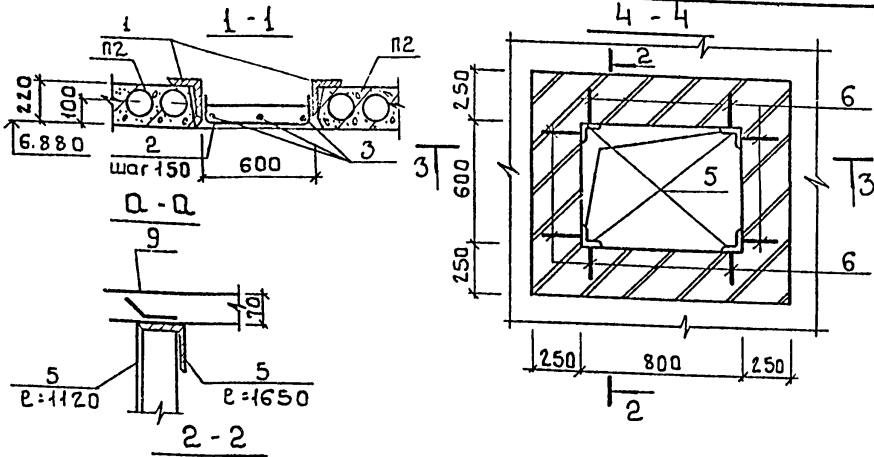
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗ кп 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86		
Ум1	20.4	20.4	3.2	3.2	23.6		123.1	123.1	146.7
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

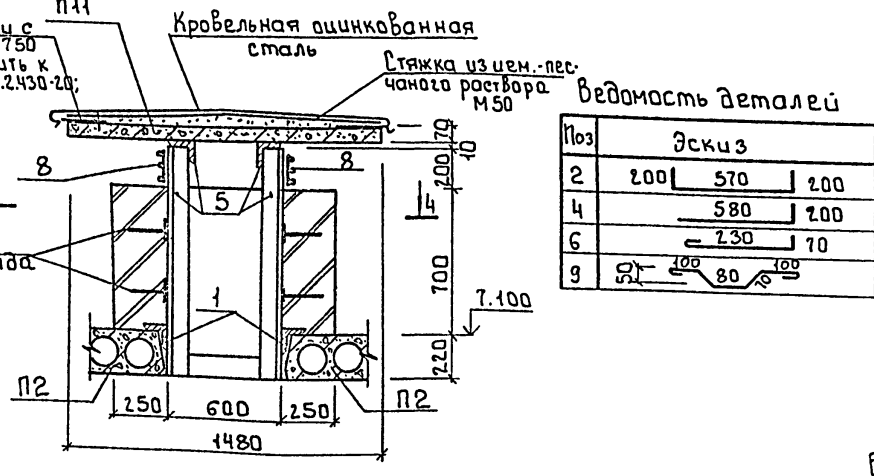
Альбом 2



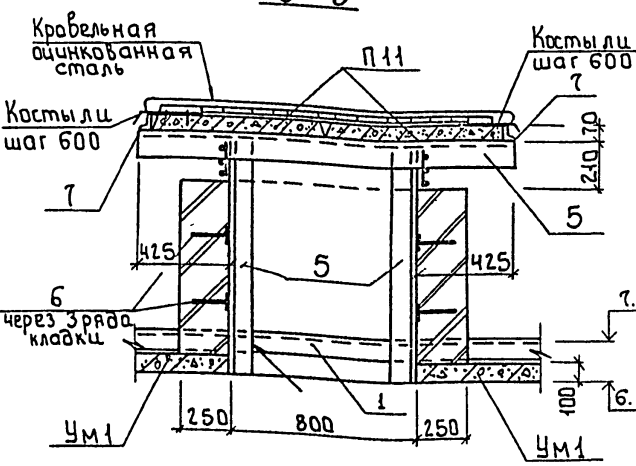
План покрытия вентшахты



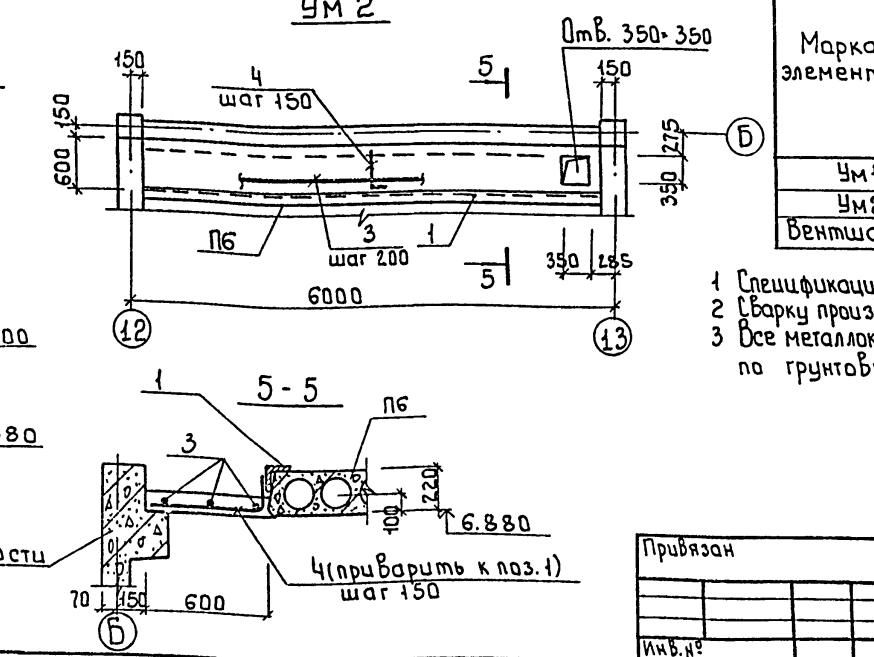
3-3



Ум 2



Дифрагма жесткости



Б

тп 901-3-264.89 КЖ

Привязан	Проб.	Инжен.	Гл. констр.	Н. контр.	Нач. отд.	Эдм. станция обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/литр производительностью 400тыс. м ³ /сутки	Стация	Лист	Листов
	Антонова	Антонова	Кузнецов	Бабилова	Пусьман	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Участок монолитный Ум1; Ум2. Вентшахта.	Р	27	

Согласовано
Исполнитель
Дата

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

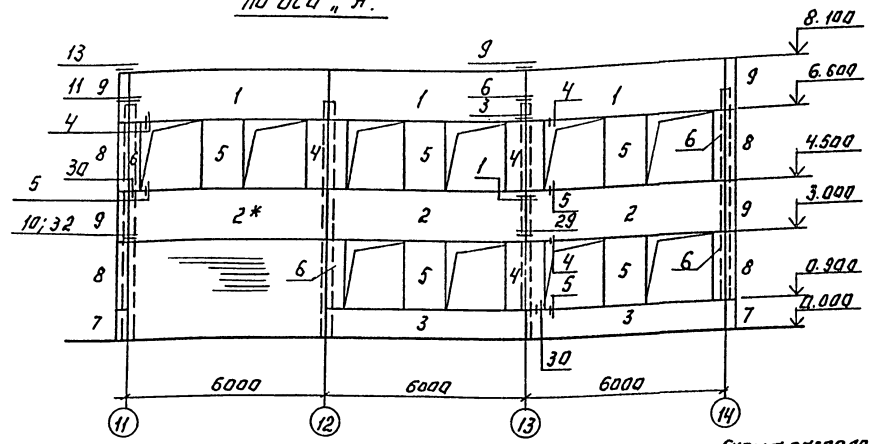


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

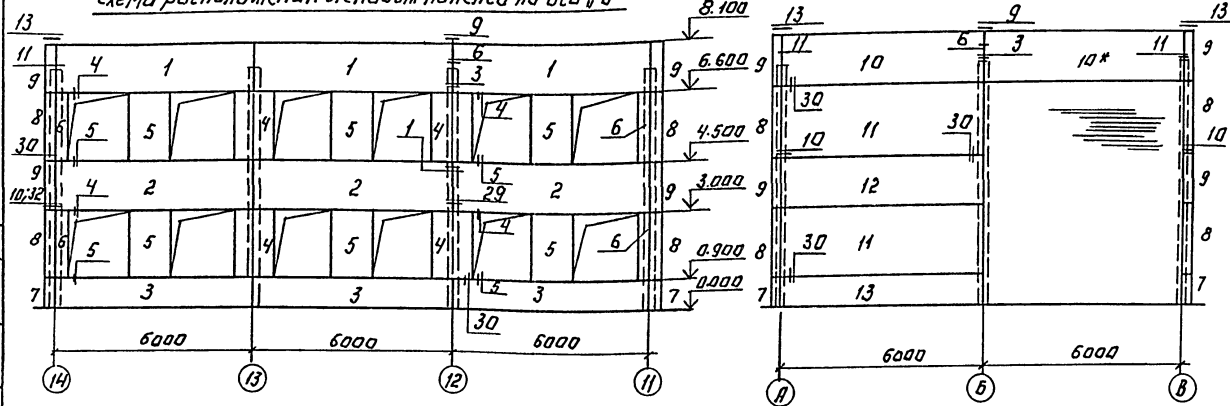
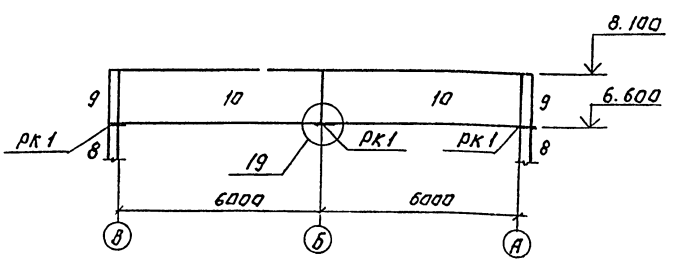


Схема расположения стеновых панелей по оси "А"



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	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 46.30.3.0-Л-1	4	190	
8	1.030.1-1;1-1 69-20	3Лс 46.210.30-Л-1	8	450	
9	1.030.1-1;1-1 69-18	3Лс 46.150.30-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.					
МС1	1.030.1-1.4-1-270	МС1	70		
МС2	70.6.060.80	МС2	76	0.28	
МС3	6.011.150	МС3	44	0.032	
МС4	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	20		
МС5	260.10.070.260	МС5	6	5.1	
МС7	12.011.300	МС7	14		
РК1	60.6.060.60	РК1	8	0.25	
	1.030.1-1.4-1-330	РК-6с	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 на 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	СТАДИИ	ЛЕТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. ГОЛОВАНОВА	0	28	
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И. КОРИ ПЬИКИЯ			
МАЧУТА ЛИСЬМАН			

Копировал: Логинова

Формат: А 2

АЛБ0М 2
 ЛОГИНОВА И. В.
 ГОЛОВАНОВА
 АНТОНОВА
 КОРИ ПЬИКИЯ
 МАЧУТА ЛИСЬМАН

Альбом 2

Схема расположения лестничных маршей

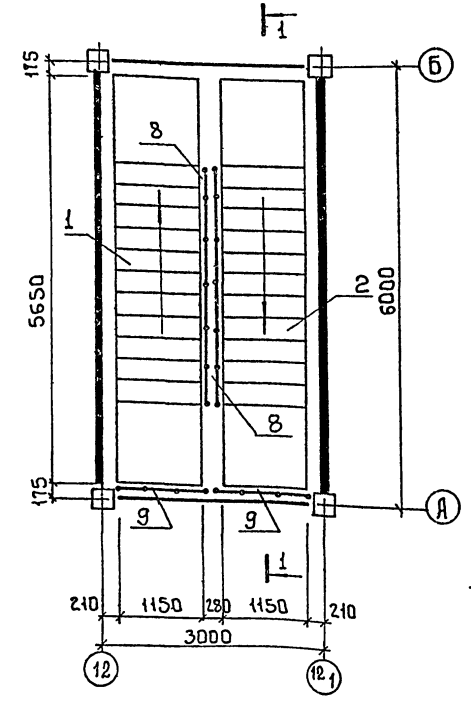
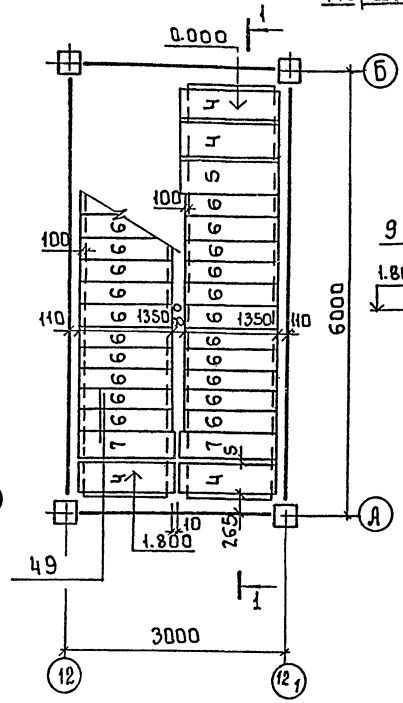


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

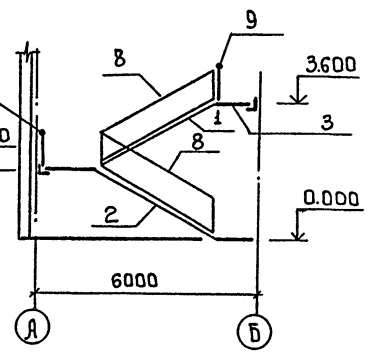


Схема расположения верхней лестничной площадки

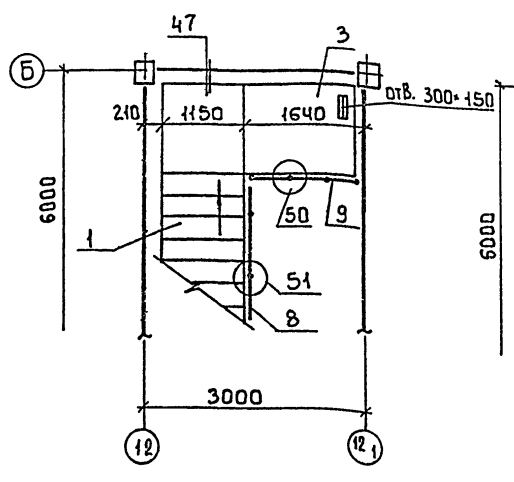
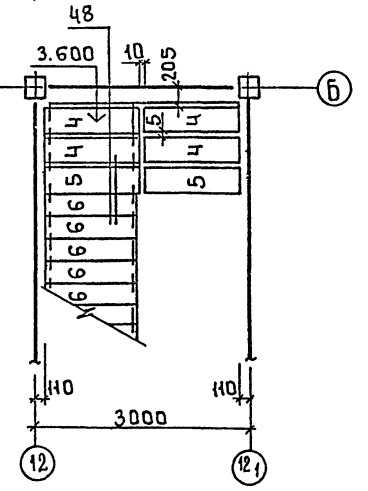


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



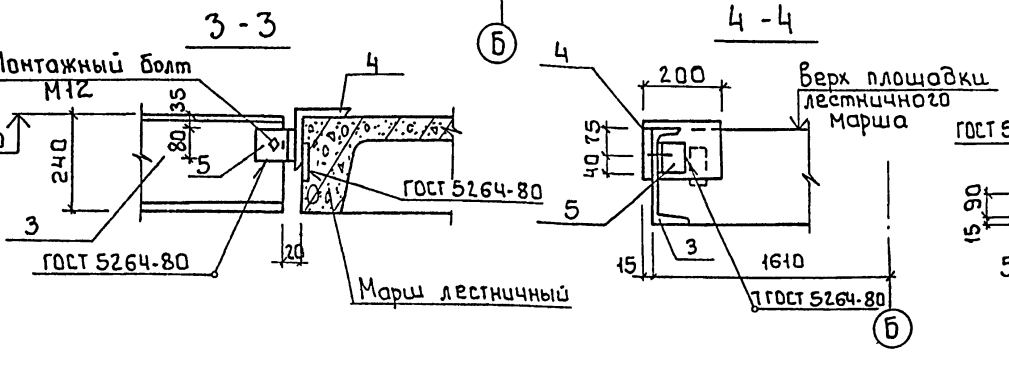
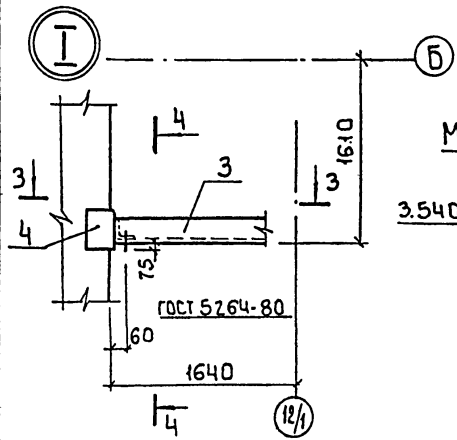
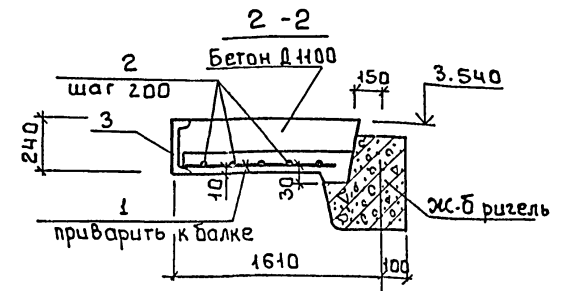
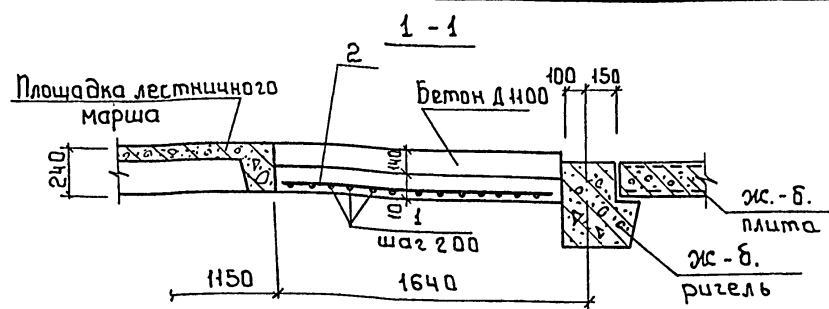
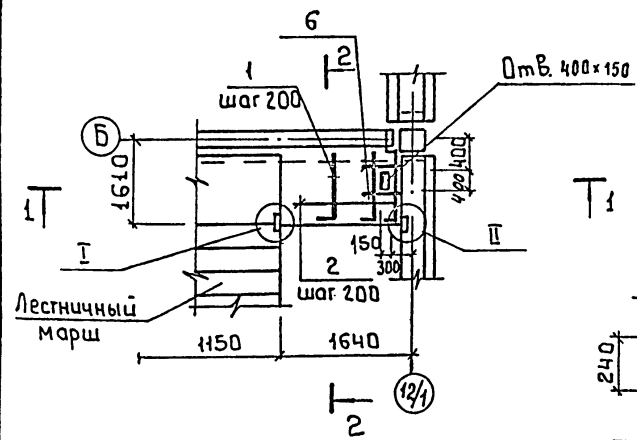
Спецификация к схемам расположения элементов лестницы

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
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

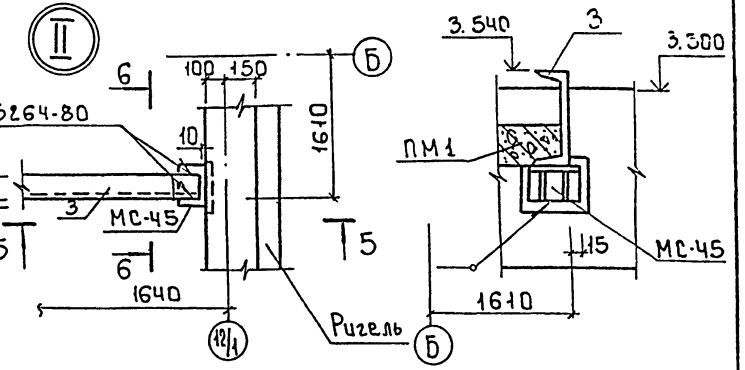
Площадка ПМ1



Спецификация монолитной ж-б лестничной площадки

Порядк. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ1					
Детали					
	1*	Ф10А	ГОСТ 5781-82 р:1490		0.92 кг
	2	Ф8А	ГОСТ 5781-82 р:1500	7	0.6 кг
	3	Швеллер	Г 24 ГОСТ 8240-72 р:1500 вет 3 пс 6 ГОСТ 8509-86	1	36.7 кг
	4	Уголок	140x140x10 ГОСТ 8509-86 вет 3 пс 6 ГОСТ 8509-86	1	4.3 кг
	5	Уголок	75x75x6 ГОСТ 8509-86 вет 3 пс 6 ГОСТ 8509-86	1	0.55 кг
	6	Ф8А	ГОСТ 5781-82 р: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				ГОСТ 8240-72					
ПМ1	Ф8	Ф10	Уголок	Уголок	Г 24	Уголок	140x140x10	Уголок	41.58	56.27
	4.6	10.12	14.72	14.72	36.7	36.7	4.3	0.55		

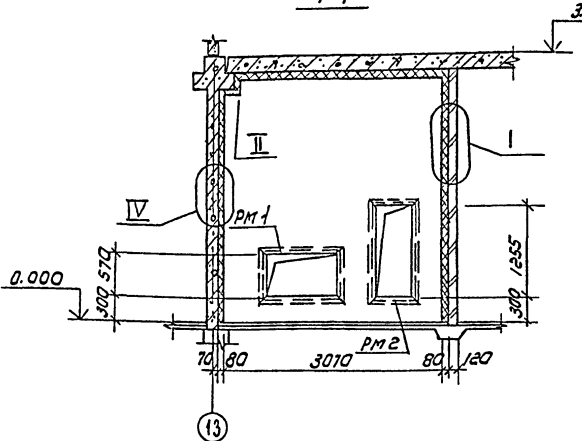
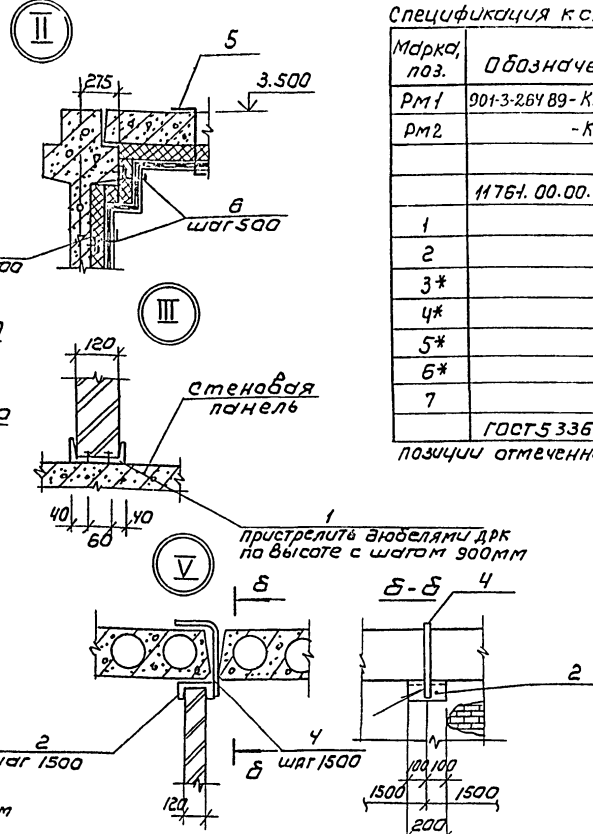
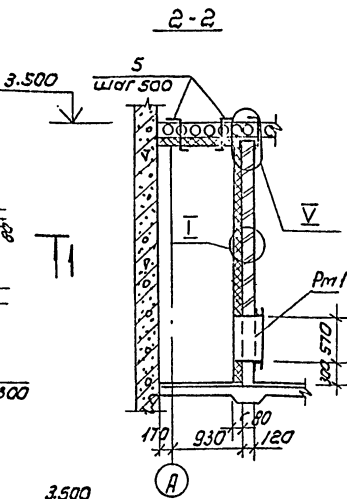
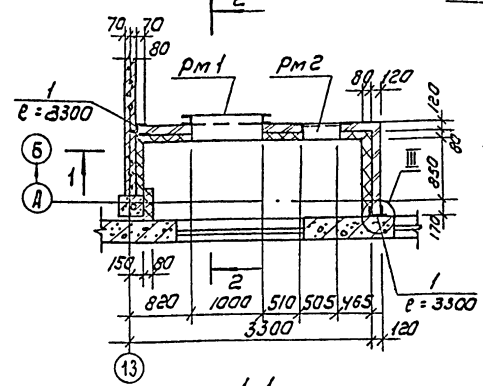
Ведомость деталей

N поз.	Эскиз
1	70 1420

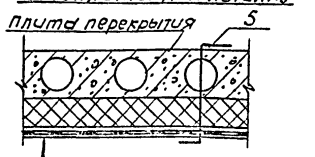
- 1 Соединительный элемент МС-45 см спецификации на месте.
- 2 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

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

Схема расположения элементов венткамеры



Деталь крепления утеплителя к потолку



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке с 30-2,0 ГОСТ 5336-80-20мм
Минераловатные плиты П125-80мм ГОСТ 9573-82

Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

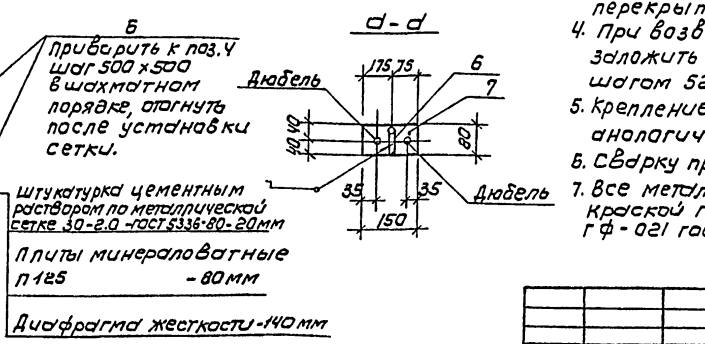
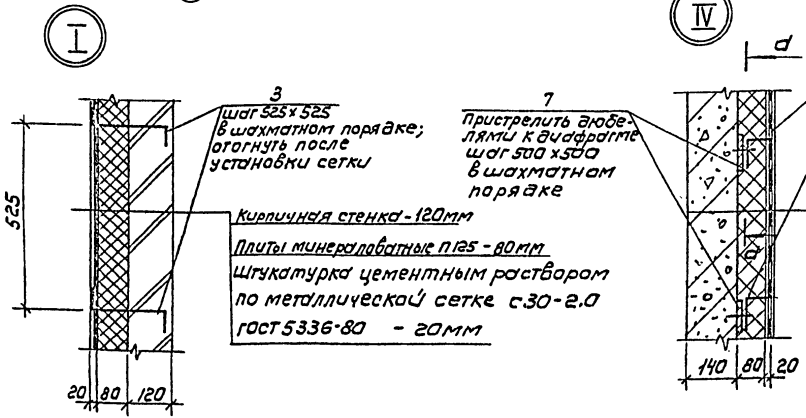
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
РМ1	901-3-264 89-КЖ.И. 70,070	рамка РМ1	1	64,2	
РМ2	- КЖ.И. 70,080	рамка РМ2	1	37,7	
		соединительные элементы			
	ИТБЛ. 00.00.000	Дюбель ДРК-М10	60		
1		швеллер 20x4-72 14 ГОСТ 8240-72 швеллер 30x3-100 ГОСТ 8240-72 11 ГОСТ 8240-72	1	40,6	$\epsilon=3300$
2		шпатель вставки ГОСТ 5335-79	3	2,46	$\epsilon=200$
3*		фб ГИ ГОСТ 5781-82	70	0,08	$\epsilon=350$
4*		фб ГИ ГОСТ 5781-82	3	0,09	$\epsilon=420$
5*		фб ГИ ГОСТ 5781-82	18	0,11	$\epsilon=500$
6*		фб ГИ ГОСТ 5781-82	21	0,05	$\epsilon=230$
7		полоса б-2 у 80 ГОСТ 10376 вставки ГОСТ 5335-79	21	2,51	$\epsilon=15$
	ГОСТ 5336-80	сетка с 30-20	10,5		м²

позиции отмеченные*, см. ведомость деталей.

ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	

- Плиты минераловатные П125 ГОСТ 9573-82.
- Поз. 1 пристрелить дюбелями ДРК-10 к стеновой панели и выдержать с шагом 1000 мм по высоте.
- Поз. 4 заложить в шов между плитами перекрытия и приварить к поз. 2.
- При возведении кирпичных перегородок в швы заложить поз. 3 в шахматном порядке с шагом 525 мм для крепления плит утеплителя.
- Крепление плит утеплителя к колонне аналогично узлу IV.
- Сварку производить электродами ЭУ2 ГОСТ 3461-75.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.



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

ПРИБЫЧА И ИНВ. №	ПРОВ. АНТОНОВА И.Л.	ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКАЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИТЦ	СТАДИЯ Лист	Листов		
	И.С.КАТ. АРХИПОВА И.А.				р	31
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА И.Л.					
И.А. КОНСТ. КИЗМЕНОВА	И.А. КОНСТ. БИЖКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ. РАЗРЕЗЫ Ч. 3 Л. 1	ИНЖЕНЕРНОГО ДЕОУДАВАННЯ	Г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО: ОТД. ВП

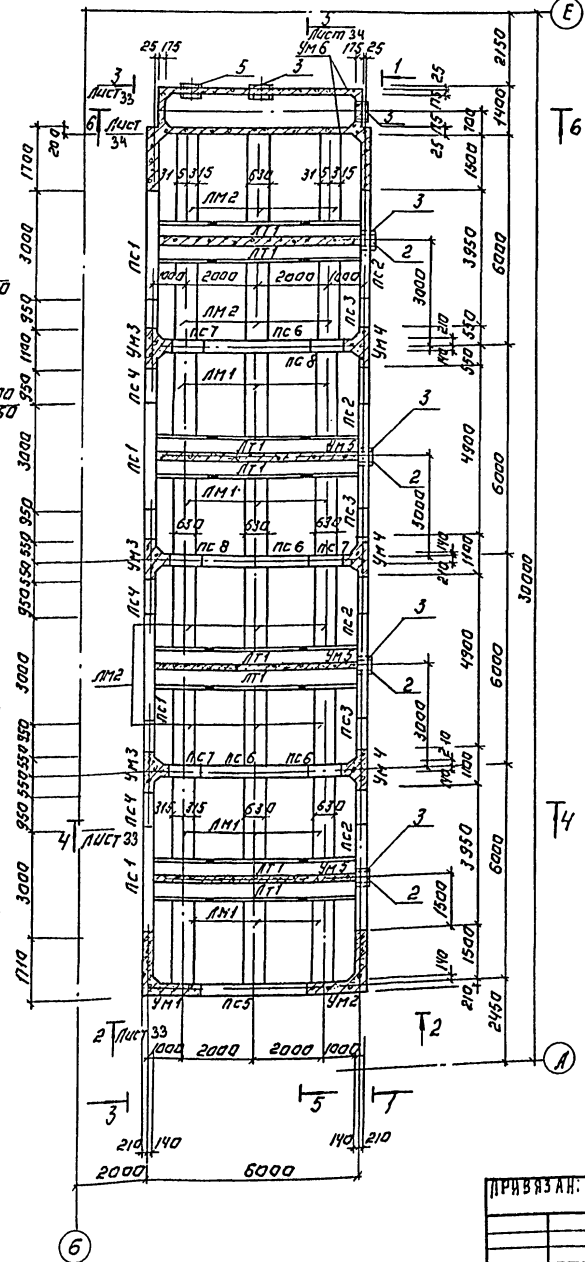
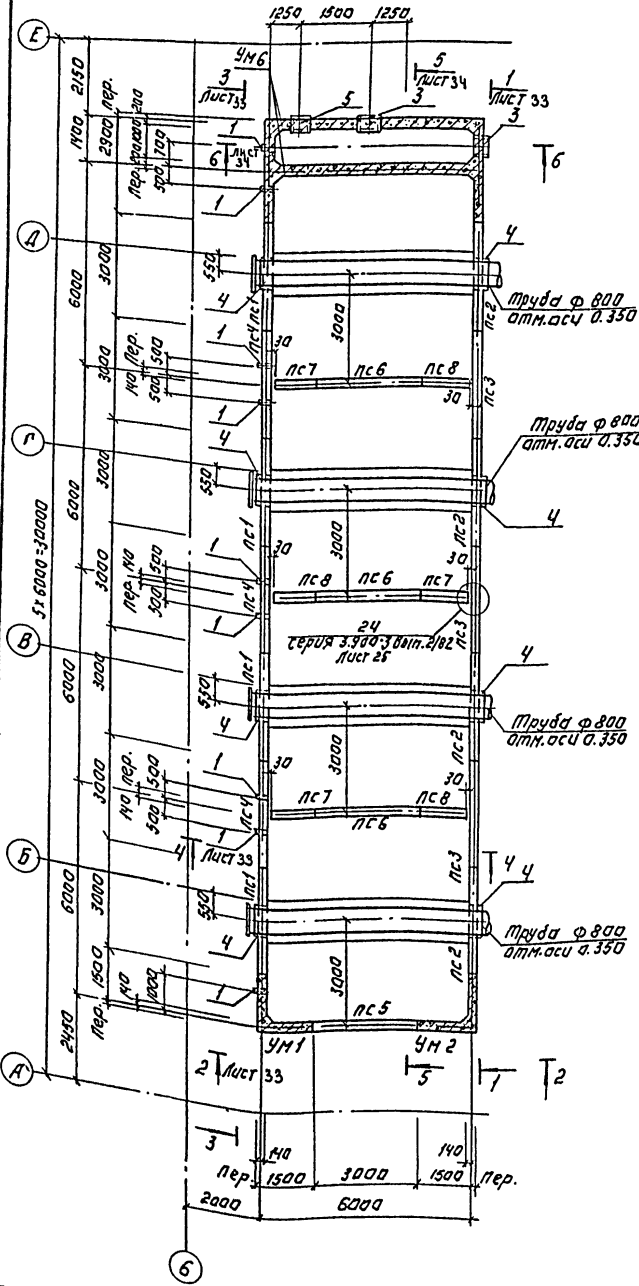
ИНВ. № ПОДА ЛОДКИ И ДАТА ВЗАИМ. ИВН. №

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).

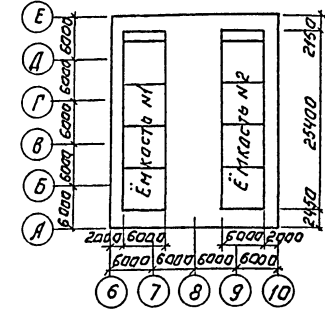
АЛ660М2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кт.	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	
ЛТ1	- КЖ.У53.000	элемент лотковый ЛТ2-15-1	8	3050	
		ф 16.А.И.ГОСТ1781-82 L=300	108	0.47	
		ф 12.А.И.ГОСТ1781-82 L=250	144	0.22	

Схема расположения емкостей.

Экспликация отверстий.



поз.	Обозначение
1	ф 100
2	ф 300
3	ф 600
4	ф 800
5	ф 500

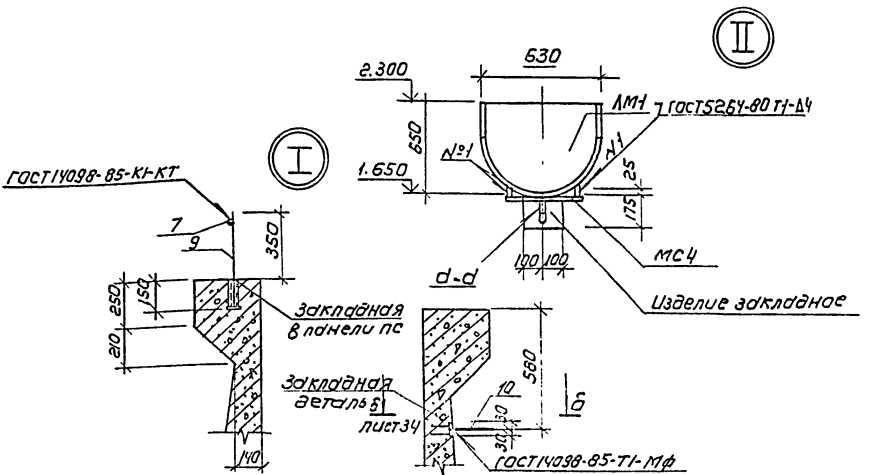
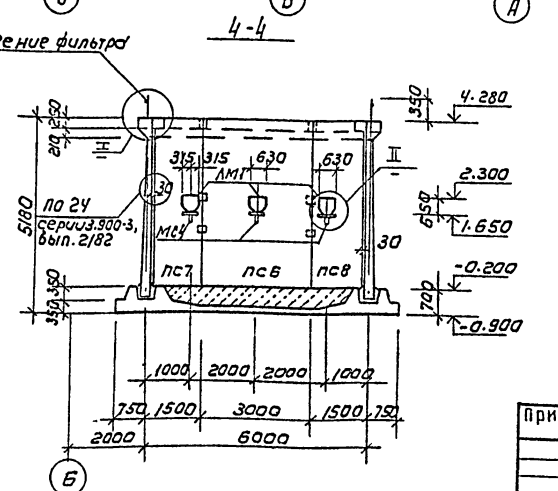
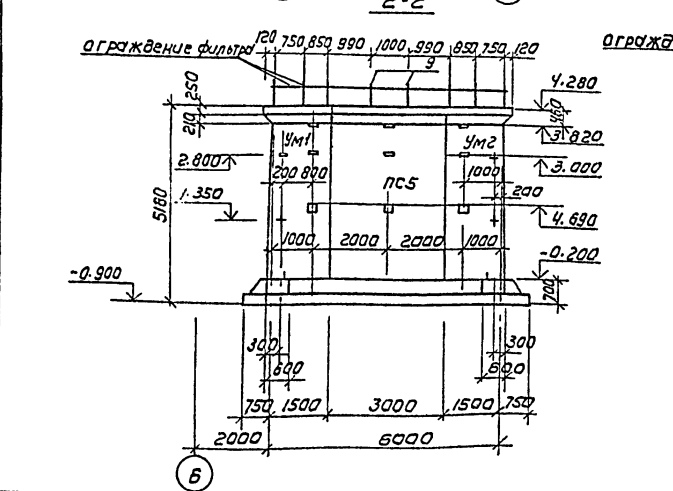
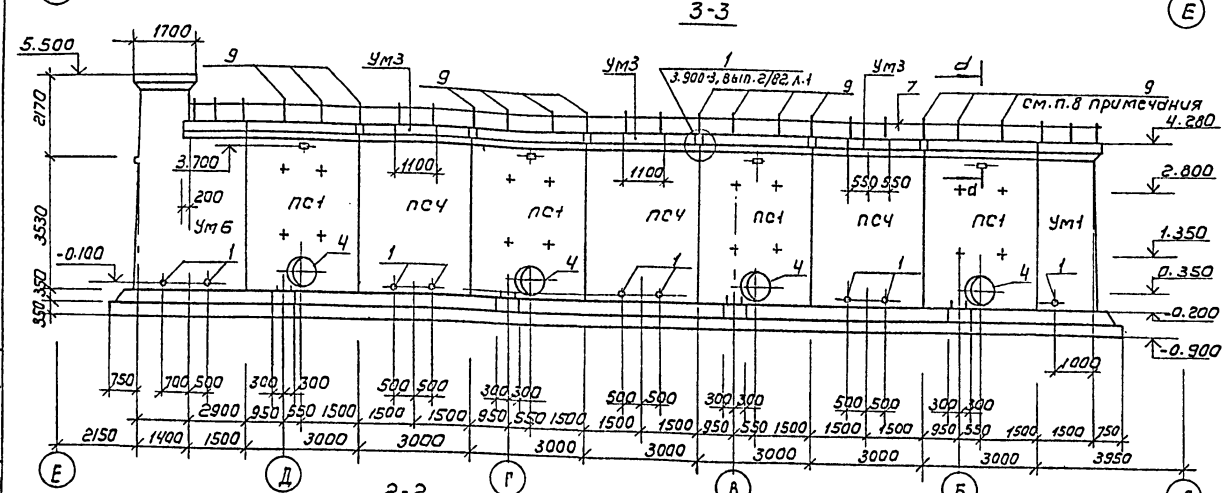
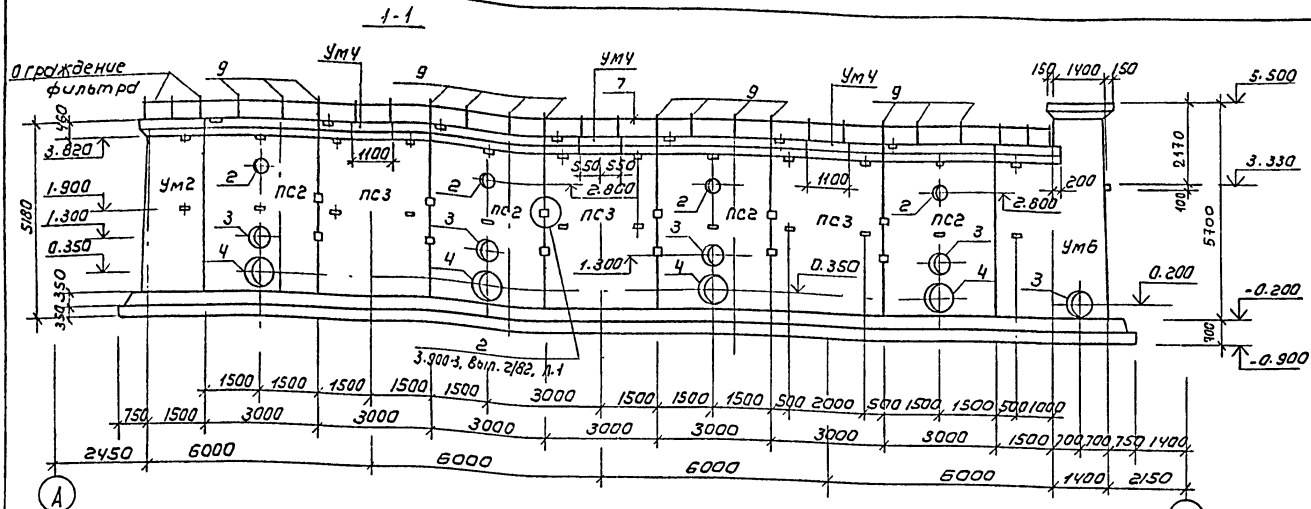
ТЛ 901-3-264.89		КЖ
ПРОВЕДИЛ АНТОНОВА НИЖ. ПЛАТ. РЕВЧЕВА ЗАВ. ГРУППА АНТОНОВА И. КОНСТА. КУЗНЕЦОВ И. КОНТ. РЯБИКОВА НАЧ. ОТДЕЛ. СИМАН		
СЫНТЕТИЧЕСКАЯ ОБЪЕКТОВАЯ РАБОТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПАРALLELНОМУ РАБОТАЮЩИМ ФАЗАМ ИЛИ ПО РАЗВЕТВЛЕННЫМ ФАЗАМ ЧЕТЫРЕХ ФАЗНОЙ СИСТЕМЫ.		
ЭМКОСТЬ М1 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.		
Л. СТОЛ	Л. ИСТОК	р 32
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ФОРМАТ: А2		

КОПИРОВАЛ: ДОГАНОВА

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
МСУ	901-3-264.89 - КЖ.И.50.040	Элемент соединительный МСУ	24	8,04	
7		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 Водич	54-8	2,0	шт.
8		Швеллер 16 ГОСТ 8240-78 П-1200	4	17,04	
9		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 П-600	30	1,20	
10		Ф 8 А ГОСТ 5781-82 П-420	8	0,16	
11		Уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-86	24	0,38	

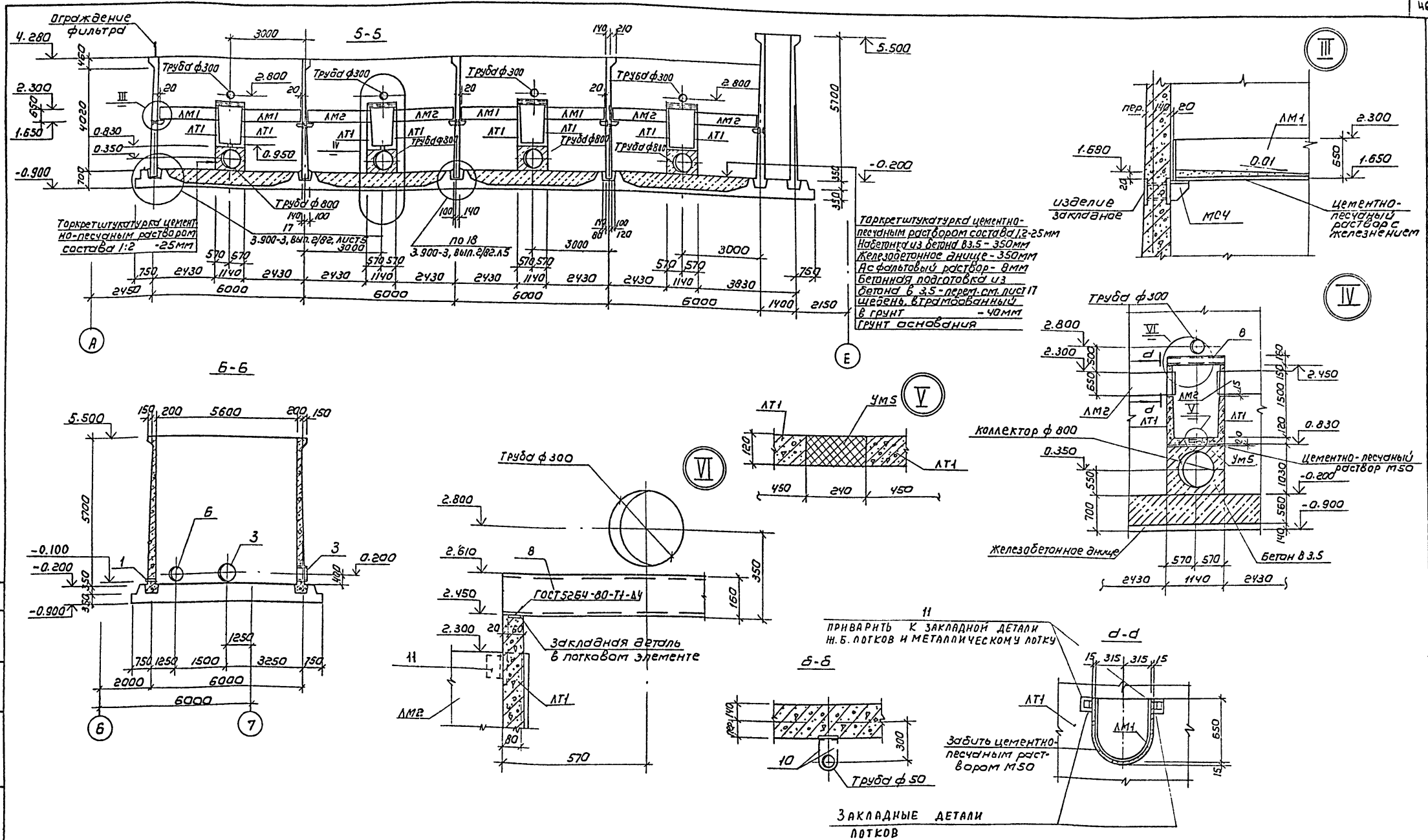
АЛБ50М 2



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 шпоначного типа в сварных железобетонных емкостных сооружениях (см. серии 3.900-3, вып. 2/82), Т-образные стыки-гибки, в виде шпонки, запорная маза тиаколовым герметиком, Гидром-2 по узлу 24 серии 3.300-3, вып. 2/82. Подравнивание материалов и способах производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3.
3. Заделка стеновых панелей в паз дна производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3, вып. 2/82.
4. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкритуются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
5. Коллектор Ф80 закладывается до бетонирования и монтажа лотков.
6. На листах КЖ-32 КЖ-42 разрабатана емкость №1, емкость №2 - зеркальное отражение емкости №1.
7. Разрезы 5-5; 6-6; узлы Ш-У см. лист КЖ-34.
8. При заполнении швов между панелями заложить швы поз. 9 (12 шт.)
9. Значком "+" отмечены закладные детали под металлические площадки.
10. Подбетонка под емкость №1 и №2 разрабатана на листе КЖ-17.

ТП 901-3-264.89		КЖ	
Привязан	Провер. Антонова	Инж. Кат. Перчева	Инж. Антонова
Инв. №	Гл. констр. Кузнецов	Н. констр. Бабикова	Нач. шта. Писман
Этажи		Лист	Листов
		Р	33
Емкость №1, виды 1-3-3, разрез 4-4, узлы I и Д.		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 2

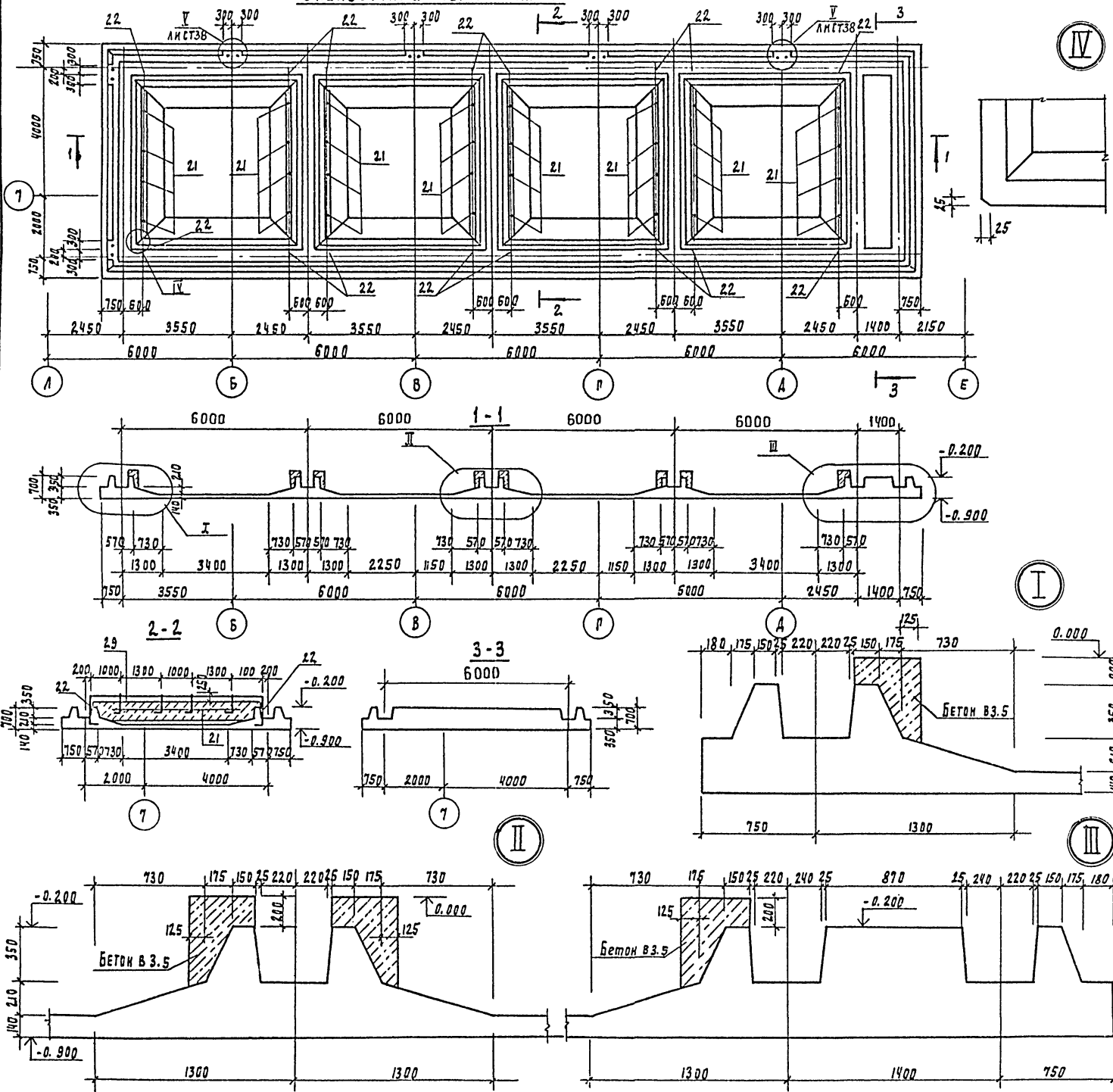


СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ ВГ
ИЗМЕНЕНО
ИЗМЕНЕНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМЕНЕНО

		ТН 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗВЯЖА ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧИСТОТЫ М ³ /СУТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗВ. ПРАЧ.	ПЕРУЧЕВА		Р	34	
ЗАБ. ГР.	АНТОНОВА		ШНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНТР.	БАБИКОВА	ЕМКОСТЬ ИЛ. РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6. Узлы III-VI			
И. КОНТР.	ПИСЬМАН				

Опалубочный чертёж ЛАН

Альбом 2



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		
Б4	15		φ 18АШ ГОСТ5781-82	ℓ=1500	80	3.0 кг
Б4	16		φ 16АШ ГОСТ5781-82	ℓ=1150	144	1.8 кг
Б4	17		φ 8АШ ГОСТ5781-82	ℓ=1500	48	0.6 кг
Б4	18		φ 5Вр1 ГОСТ6727-80	ℓ=1300	32	0.2 кг
Б4	19		φ 12АШ ГОСТ5781-82	ℓ=690	52	0.6 кг
Б4	20*		φ 5Вр1 ГОСТ5781-82	ℓ=1000	32	0.2 кг
Б4	21*		φ 8АШ ГОСТ5781-82	ℓ=700	32	0.3 кг
Б4	22*		φ 8АШ ГОСТ5781-82	ℓ=1100	16	0.4 кг
Б4	23		φ 5Вр1 ГОСТ6727-80	ℓ=1450	30	0.2 кг
Б4	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 V 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)	ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г. М. ЮСБ

АЛБСОН 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ

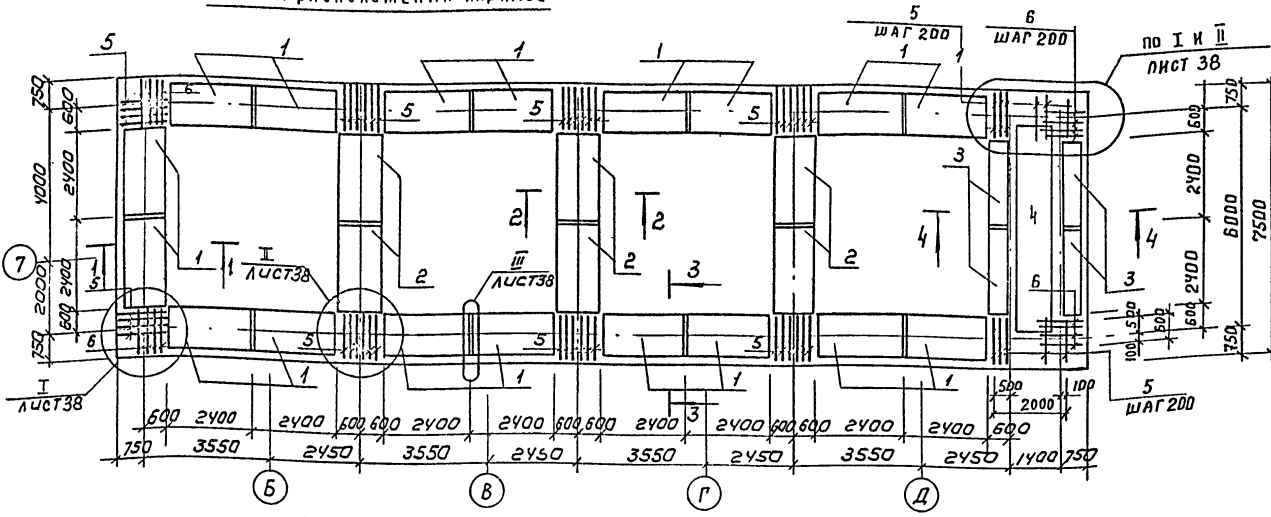


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

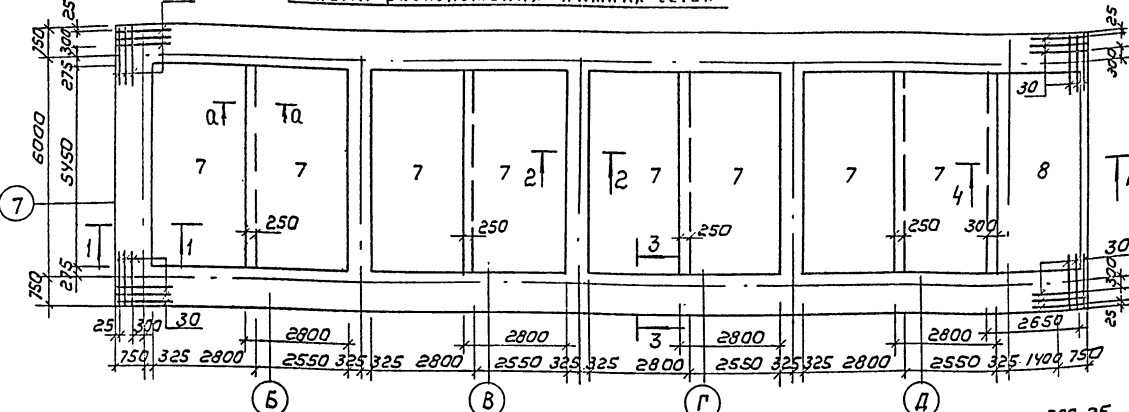
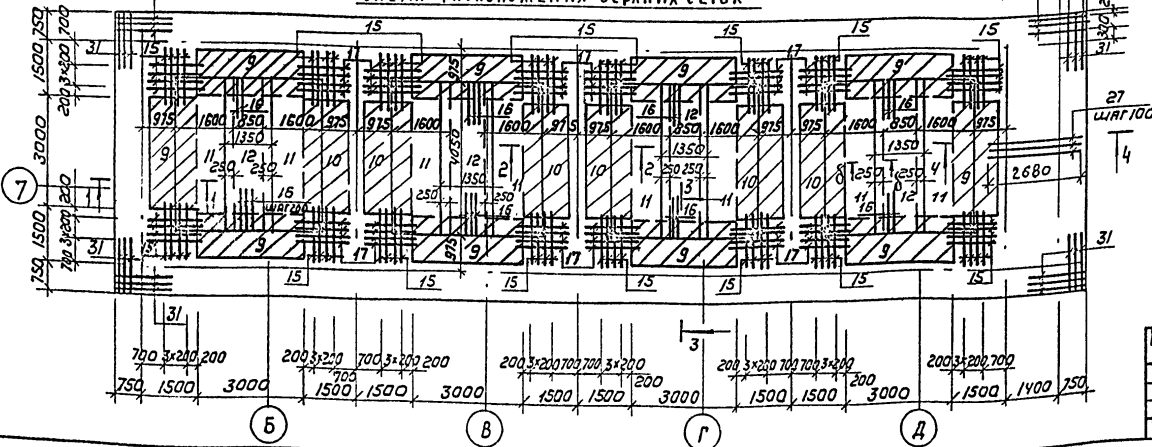


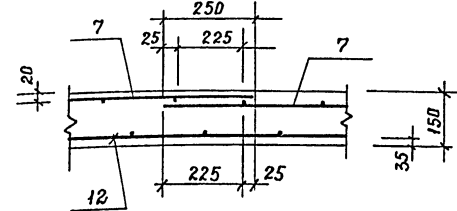
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



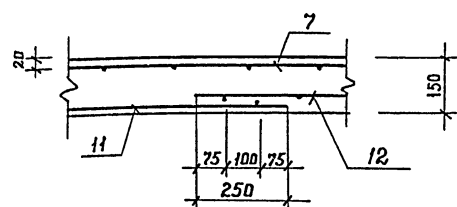
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ДИЩУ (ОКОНЧАНИЕ)

Фабрика	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Б4	25			φ14И ГОСТ 5781-82 R=1290	9	1.6 кг
Б4	26			φ10АИ ГОСТ 5781-82 R=1200	3	0.7 кг
Б4	27			φ18ВИ ГОСТ 5781-82 R=2680	60	5.4 кг
Б4	28			φ14АИ ГОСТ 5781-82 R=355	2	0.4 кг
Б4	29			φ8АИ ГОСТ 5781-82 R=5650	8	2.2 кг
Б4	30			φ10АИ ГОСТ 5781-82 R=1520	24	0.9 кг
Б4	31			φ20АИ ГОСТ 5781-82 R=1520	24	3.7 кг
Материалы						
					Бетон В15	60.5 м³

а-а



б-б



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№03	Зелен
20	500
21	600
22	1010

- Сечения 1-1 и 4-4 см. на листе КЖ-37
- 3-шартиный слой нижней арматуры дщца-35мм остальной арматуры 20 мм.

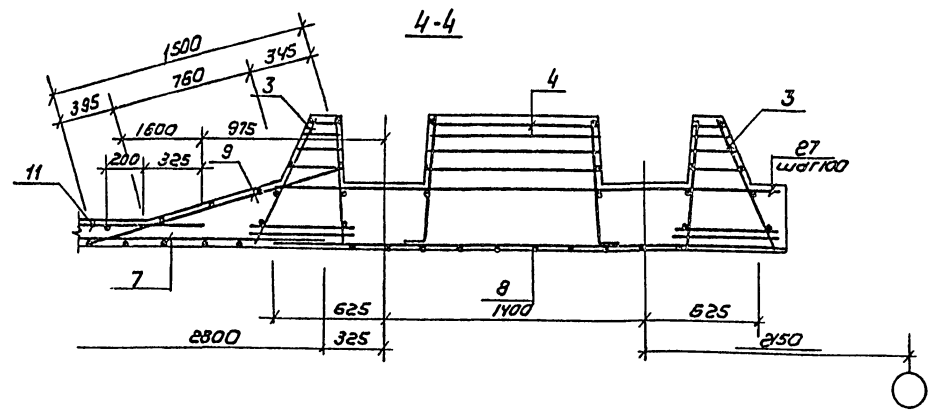
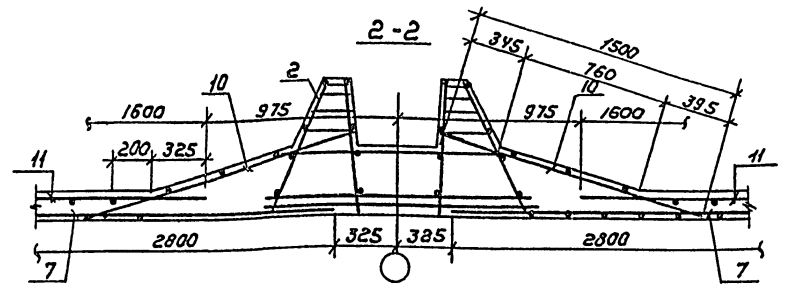
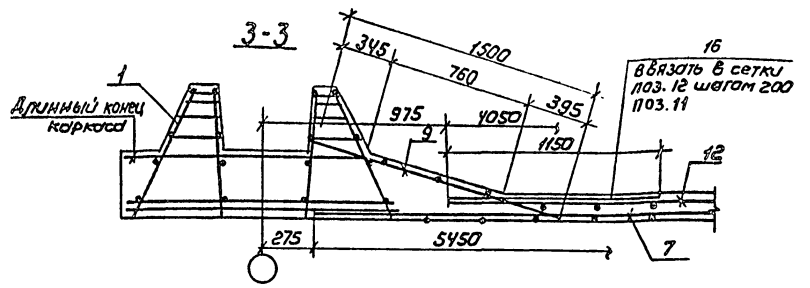
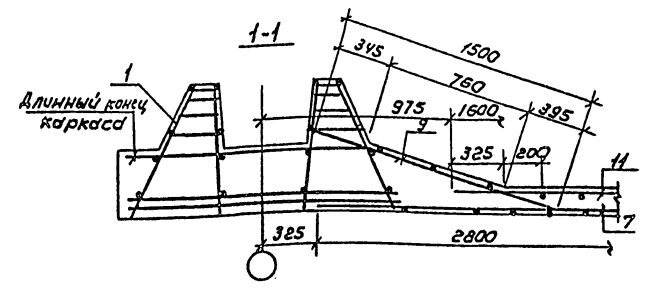
ИИВ № 104-1. Подпись и дата (Зав. ИИВ)

		ТН 901-3-264.89		КЖ	
ИИВ №	ИЗДАНИЕ	ПОДПИСИ:	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Д. АНТОНОВА	А. ПЕВЧЕВА	Р	36
		З. АНТОНОВА	С. ПИЛИПОВ	ЦНИИЭП	
		Г. КОНОП	В. БУДНОВ	ИИВ № 104-1	
		И. КОНОП	Б. БАБИКОВА	ИИВ № 104-1	
		Н. В. ОГА	П. ШИМАН	ИИВ № 104-1	

Копировала: Коршунова

Формат: А2

АЛБ0М 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеловя арматурные										Узеловя закладные						Всего	Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки								
	А-III										В ст 3 кл 2								
	ГОСТ 1627-80					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 24379-1-80		ГОСТ 1903-74		ГОСТ 5915-70				
Диаметр	Углы	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Углы	Всего	ГОСТ 24379-1-80	Углы	С+В	Углы	ГОСТ 5915-70	Углы		
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. 3 и 4 при помощи сварных клещей.
- Позицию 29 приварить к выпускам арматуры (поз. 21 и поз. 22) после установки коллектора.

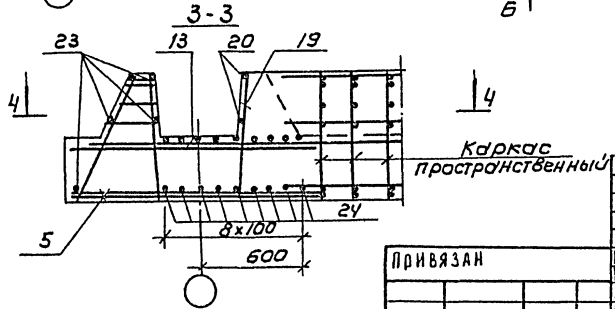
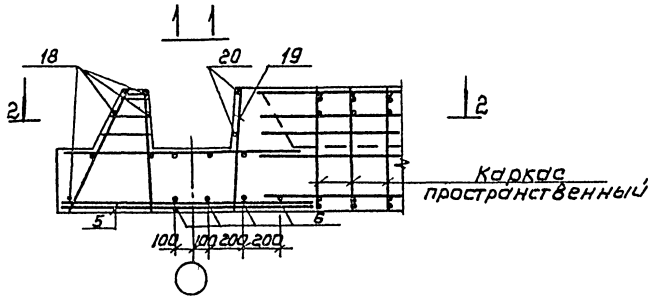
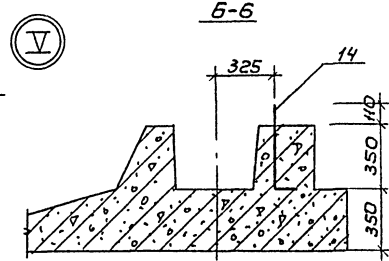
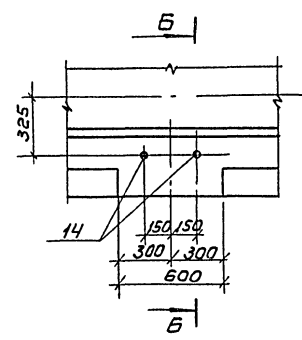
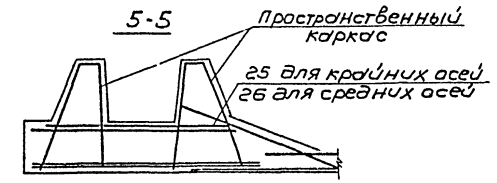
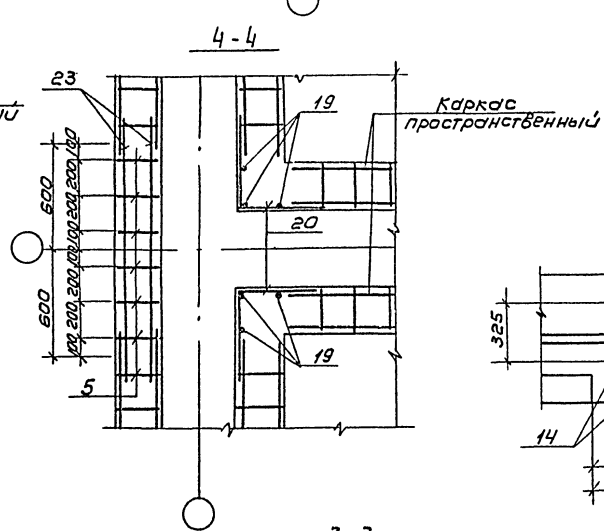
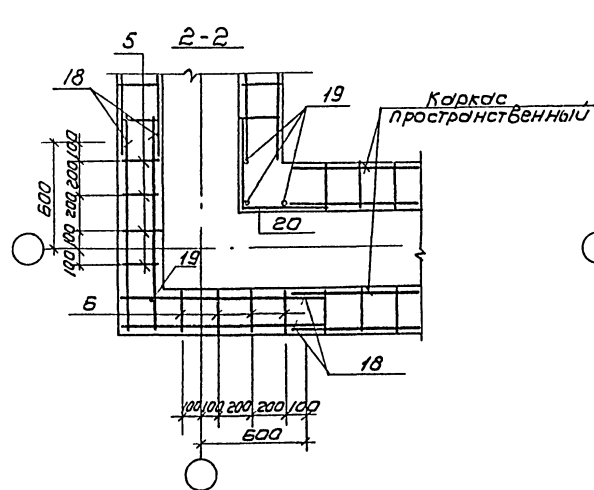
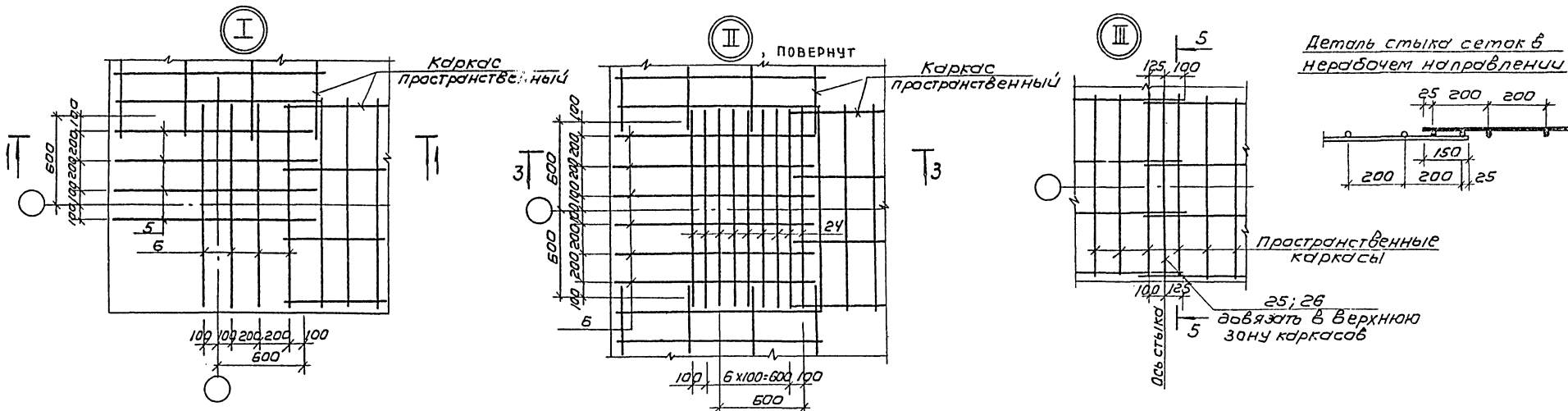
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

		Т П 901-3-264.89		КЖ	
Привязан	Проект	АНТОНОВА	Инж. П. К. ЛЕВЧЕВА	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 40.0 тисм³/сут.	Сталь
	Зав. гр.	АНТОНОВА	Г.А. КОСЯКОВ	Емкость №4	лист
	Н. контр.	Б.А. КОСЯКОВ	Н.А. КОСЯКОВ	Днище монолитное. Армированное сечение.	37
	Нач. ота.	ЛИХИМАН	ЛИХИМАН		ЦНИЭП
					ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗАЙНОВЫЙ ЦЕНТР С. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат: А4

АЛБЮМ 2



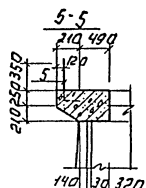
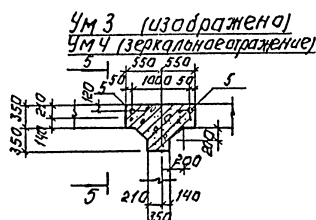
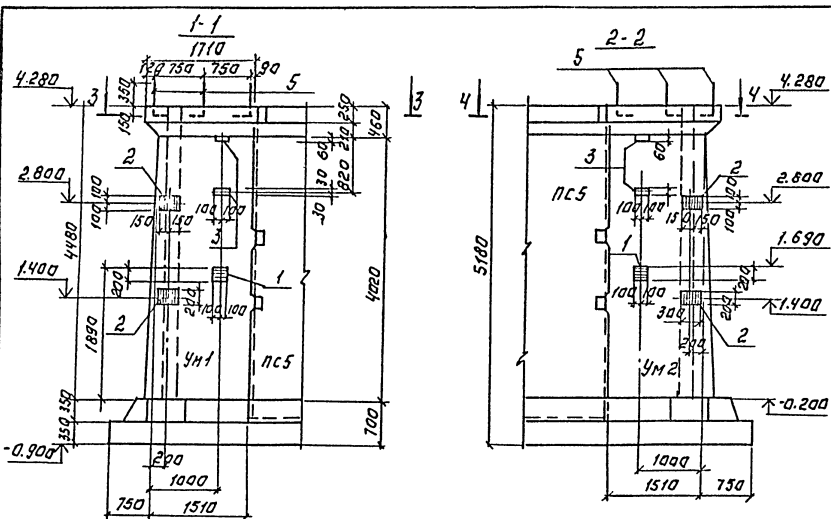
1. Маркировка узла дана на листе КЖ-35.

		ТЛ 901-3-264.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗНИЦАМИ СОДН ПОВЕРЖЕННЫХ ИСПОЛНИТЬ С СОБРАЖИТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОГО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. КАТ. ПЕВЧЕВА		Р	38	
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА		ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
	ГЛАВ. КОНСТ. КИЗНЕЦОВ				
И. КОМП. БАБИКОВА	ЕМКОСТЬ ИЛИ АНИЩЕ МОНОАНГНОЕ, АРМИРОВА- ВАНИЕ. УЗЛЫ I, II, III, IV				
И. КОМП. ПИЩЕВАН					

Копировал: Коршунова

Формат: А 2

АЛББОМ 2



Ведомость деталей.

№	Эскиз
5	Эскиз детали с размерами 500, 100, 1800, 1800
8	Эскиз детали с размерами 100, 1200, 1000, 1000
9	Эскиз детали с размерами 1800, 100, 1000, 1000
10	Эскиз детали с размерами 1800, 100, 1000, 1000
11	Эскиз детали с размерами 100, 1000, 1000, 1000
12	Эскиз детали с размерами 100, 1000, 1000, 1000
13	Эскиз детали с размерами 100, 1000, 1000, 1000
14	Эскиз детали с размерами 100, 1000, 1000, 1000
15	Эскиз детали с размерами 100, 1000, 1000, 1000
16	Эскиз детали с размерами 640, 200, 640
17	Эскиз детали с размерами 200, 640, 200, 640
18	Эскиз детали с размерами 200, 640, 200, 640
19	Эскиз детали с размерами 150, 200, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 45°

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

№ п/п	Код	Наименование	Единица	Кол-во	Примечание
УМ 1 - шт.					
Сборочные единицы					
1		1.400-Б.В. 1.210-16	Изделие закладное	2	
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
Детали					
Б4	5*	φ 18 А I	В-600	5	1.20 кг
Б4	6	φ 10 А III	В-4820	24	2.97 кг
Б4	7	φ 12 А III	В-1350	16	1.20 кг
Б4	8*	φ 16 А III	В-3600	3	5.68 кг
Б4	9*		В-1900	6	3.00 кг
Б4	10*	φ 12 А III	В-3280	4	2.91 кг
Б4	11*		В-1740	8	1.55 кг
Б4	12*		В-3050	16	2.71 кг
Б4	13*		В-1625	3	3.11 кг
Б4	14*	φ 16 А III	В-1430	3	2.26 кг
Б4	15*	φ 12 А III	В-900	18	0.80 кг
Б4	16*	φ 6 А I	В-1200	12	0.27 кг
Материалы					
		Бетон В 15, F100, W4		3.4	м ³
УМ 2 - шт.					
Сборочные единицы					
		Поз. 1, 2 см. УМ 1			
3		1.400-Б.В. 1.110-08	Изделие закладное	6	4
Детали					
		Поз. 5-16 см. УМ 1			
Материалы					
		Бетон В 15, F100, W4		3.4	м ³

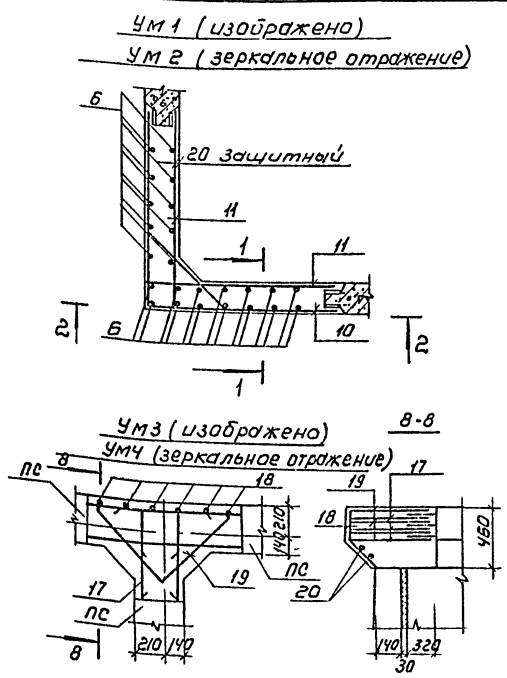
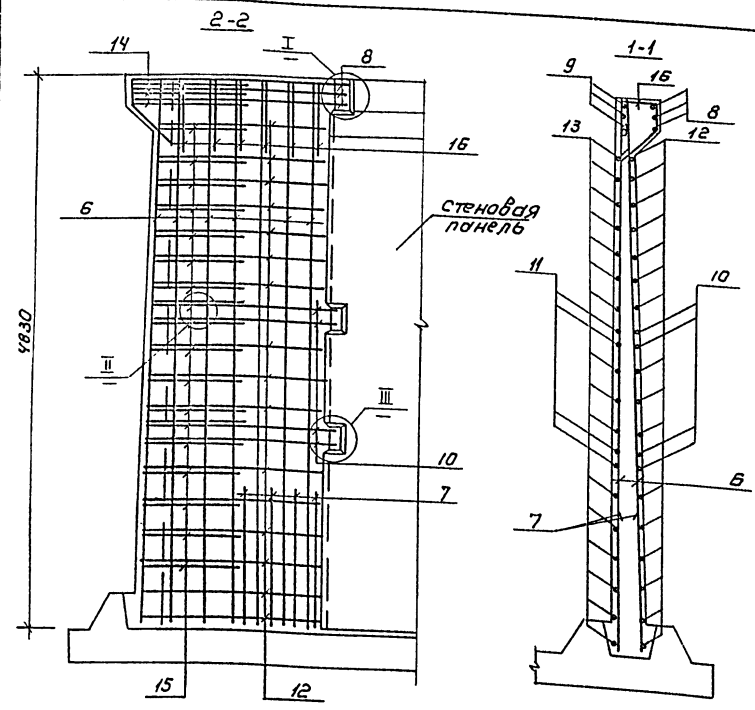
1. Позиции, отмеченные знаком, * см. Ведомость деталей.
2. Арматура выполняется из горячекатанной стали по ГОСТ 5781-82.

					Т.П. 901-3-264.89	КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА						
ИНЖ. ВКАТ ЛЕВЧЕВА						
З.А.В. ГРИШ АНТОНОВА						
А.КОНСТАНТИНОВ						
И.КОНТ. БАЕКОВА						
И.В.Ч.О.Д. ПИСЬМАН						
ПРИВЯЗАН:			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ
			САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ	САЛОНОВ ИЮНЬ

КОПИРОВАА: АНТОНОВА

ФОРМАТ: А2

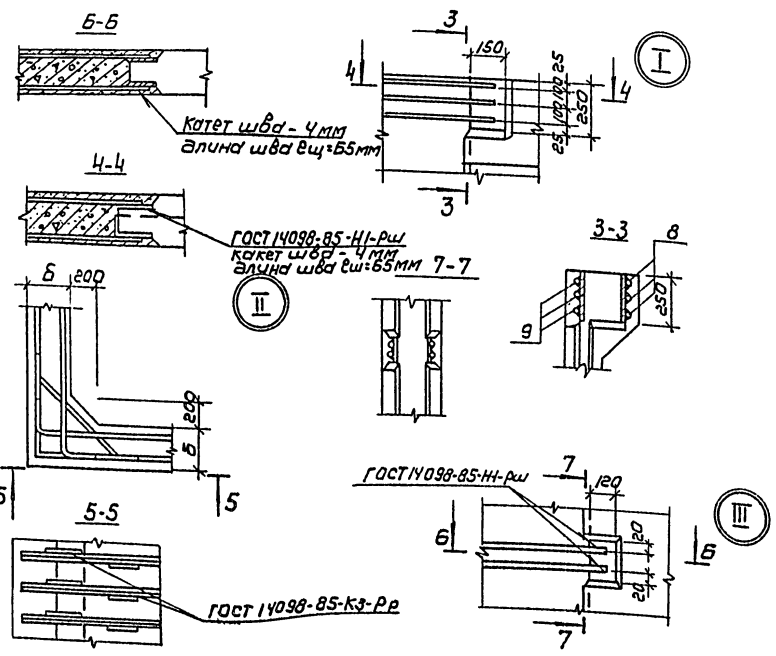
Альбом 2



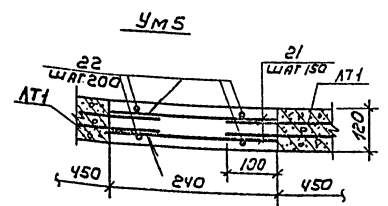
Спецификация элементов монолитных участков Ум 1-Ум 5 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				Ум 3-3шт; Ум 4-3шт		
				Детали		
БУ	5*		Ф 18 А I	φ=600	2	1,2 кг
БУ	17*		Ф 14 А III	φ=1570	3	1,9 кг
БУ	18*		Ф 6 А I	φ=500	6	0,1 кг
БУ	19*		Ф 14 А III	φ=2100	3	2,5 кг
БУ	20		Ф 6 А I	φ=900	2	0,2 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4	0,2	м ³
				Ум 5 - 4шт		
				Детали		
БУ	21		Ф 10 А III	φ=220	80	0,15 кг
БУ	22		Ф 10 А III	φ=6500	4	4,0 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4	0,16	м ³

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



Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки									
	А-I			А-III			А-III		В ст 3									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ8	φ12	φ16	φ8	φ12	Уголок	Круг φ	δ=6	δ=8		δ=10	δ=12			
Ум 1	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
Ум 2	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
Ум 3	1,05	2,4	3,45	—	—	13,31	—	13,31	16,76	—	—	—	—	—	—	—	—	16,76
Ум 4	1,05	2,4	3,45	—	—	13,31	—	13,31	16,76	—	—	—	—	—	—	—	—	16,76
Ум 5	—	—	—	—	—	—	—	28,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28,04



1. Стержни поз. 15 приварить к стержням поз. 10 и 12 остальными соединения арматуры - вязные.
2. Арматура выполняется из горячекатанной стали по ГОСТ 5781-82.
3. В месте прохода сальника арматуру вырезать и приварить к корпусу сальника.
4. В Ум 3 ÷ Ум 5 все соединения стержней арматуры между собой выполняются сваркой в нахлестку односторонними швами.

ИНВ №		ТЛ 901-3-264.89		КЖ	
ПРИВАЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАННЯ	СТАЦИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. КАТ. ПЕВЧЕВА	ВЫЯВ. ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	Р	40	
	З.А.В. ГР. АНТОНОВА	СОБЕРЖАНИИ ЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ПОТРАТ			
	И.А. КОНИКОВ	ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧОЛЫН			
	И.КОНТ. БАБИКОВА	УЧАСТИИ МОБИЛЬНЫЕ УМ 4 ÷ УМ 5			
	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЛЬМАН	АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
		(ОКОНЧАНИЕ)			

Копировал: Коршумова ФОРМАТ: А2

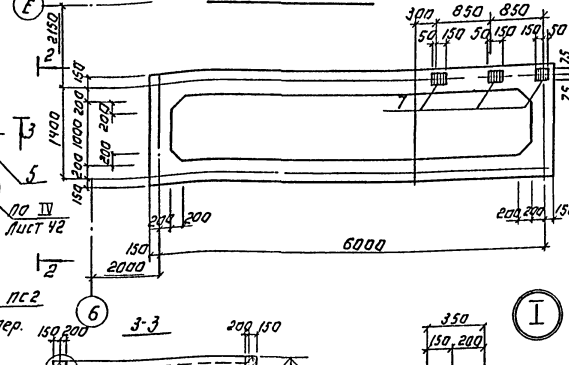
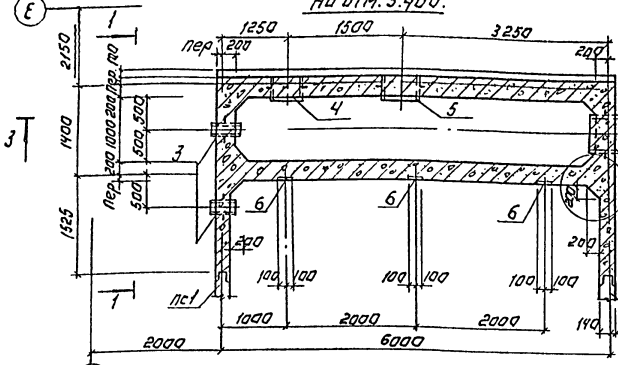
Опалубочный чертеж ЧМ6
на отм. 3.400.

Опалубочный чертеж ЧМ6
на отм. 5.500.

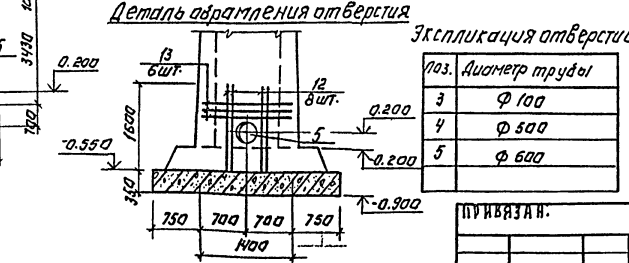
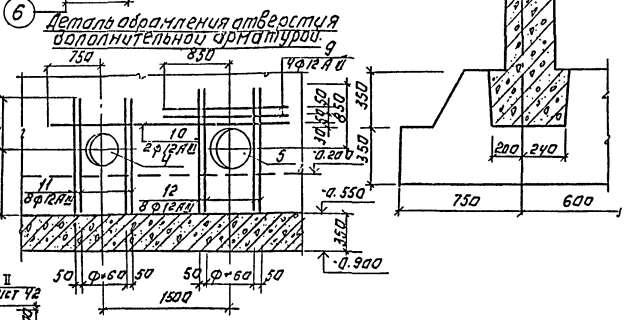
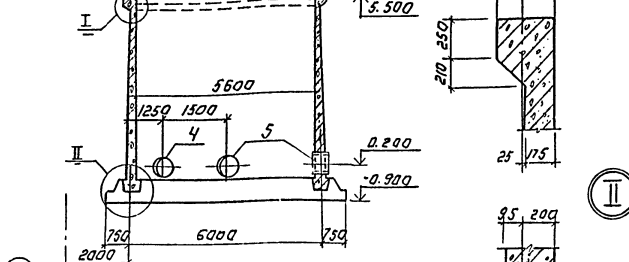
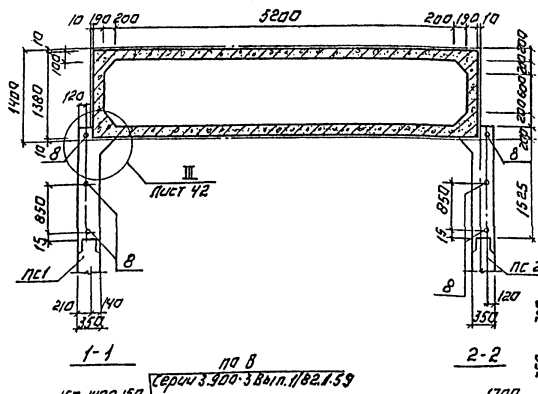
Спецификация элементов участка монолитного ЧМ6 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	901-3-264.89- КЖ.и.610.0	Ск1	4	13.5.6кг
2	"01	Ск2	8	63.26кг
3	5.900-2 ТМ90-02	Сальник Ду100	2	2
4	5.900-2 ТМ90-10	Сальник Ду500	1	1
5	5.900-2 ТМ90-11	Сальник Ду600	2	2
6	1.400-15.81.210-16	Изделие закладное МН2042	3	3
7	120-50	МН113-3	3	3
		Листы		
64	8*	Ф8А ГОСТ 5781-82	6	1.2кг
64	9	Ф12А ГОСТ 5781-82	4	1.51кг
64	10	Е-3100	2	2.75кг
64	11	Е-1500	8	1.33кг
64	12	Е-1600	16	1.42кг
64	10*	Е-1800	6	1.6кг
64	14*	Ф8А ГОСТ 5781-82	31	0.21кг
64	15*	Ф6А ГОСТ 5781-82	12.2	п.п.
64	16*	Е-1170	94	0.26кг
64	17*	Ф16А ГОСТ 5781-82	12	2.36кг
64	18*	Е-2060	12	3.25кг
64	19*	Е-3670	24	4.78кг
64	20*	Ф12А ГОСТ 5781-82	108	0.93кг
64	21*	Ср-1480	108	1.31кг
64	22*	Ср-2620	52	2.32кг
64	23*	Ф12А ГОСТ 5781-82	260	1.44кг
64	24	Ф12А ГОСТ 5781-82	32	5.32кг
64	25*	Ф16А ГОСТ 5781-82	6	2.21кг
64	26*	Е-2400	6	3.78кг
64	27	Е-2100	6	3.31кг

Альбом 2.



Опалубочный чертеж ЧМ6
на отм. 4.280.



Экспликация отверстий.

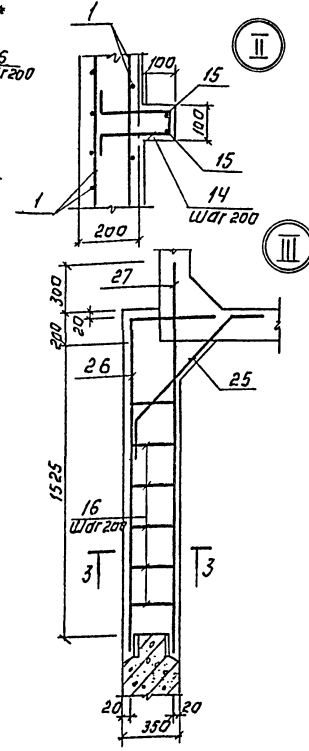
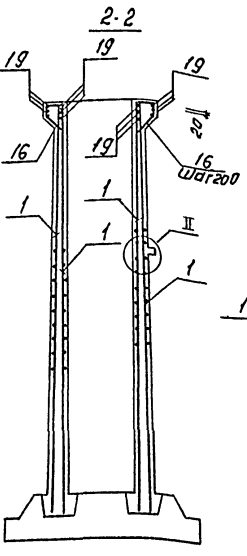
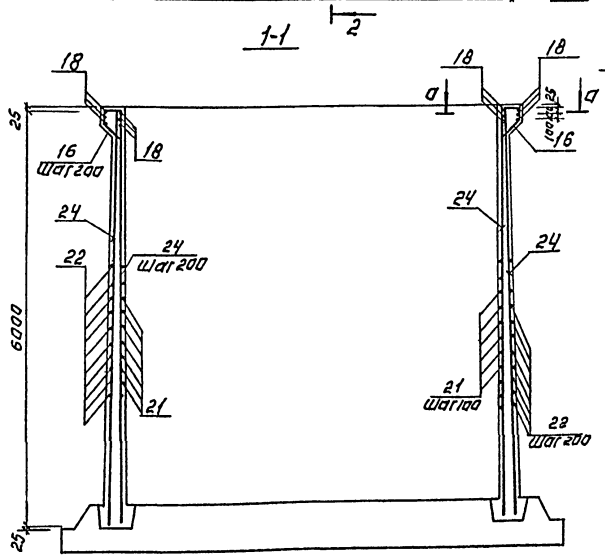
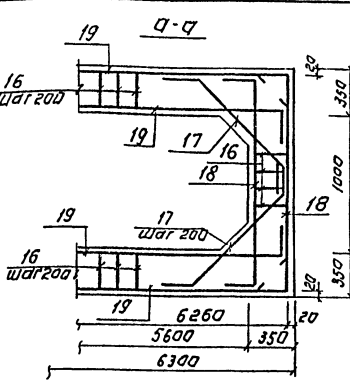
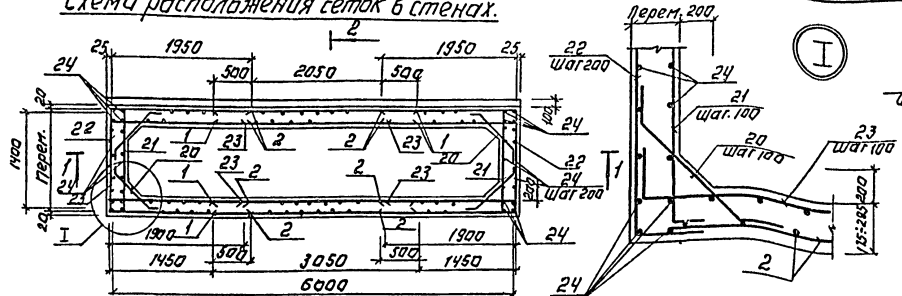
Поз.	Диаметр трубы
3	Ф 100
4	Ф 500
5	Ф 600

1. Наружные поверхности камеры затереть цементно-песчаным раствором. Выгнанные поверхности камеры оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением.
2. Позиции, отмеченные * см. ведомость деталей лист к Ж-42.
3. В местах установки сальников. Монтажу разрезать, отштукатурить и приварить к корпусу сальника. Отверстия обрешить дополнительной арматурой.
4. Арматурование узлов III и IV см. лист к Ж-42.

Т.п. 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.И.	ЗАДАНИЕ	АНТОНОВА
УМБ.И.С.	И.И.	ИСП. АНТОНОВА	И.И.
УМБ.И.С.	И.И.	УМБ.И.С.	И.И.
УМБ.И.С.	И.И.	УМБ.И.С.	И.И.
УМБ.И.С.	И.И.	УМБ.И.С.	И.И.

Копирова: АСИГОВА ФОРМАТ: А2

Схема расположения сеток в стенах.



Спецификация элементов участка монолитного Умб (окончание)

Поз	Значение	Наименование	Кол	Примеч
64	28	φ12Ршпост581-82	Е-2200	16
64	29	φ12Ршпост581-82	Е-1020	36
64	30		Е-2025	64
64	31	φ10Ршпост581-82	Е-1820	28
64	32	φ12Ршпост581-82	Е-1330	24
Материалы				
Бетон 15				24.1 м³

Ведомость деталей.

Поз	Знач.
8	100
13	1400
14	100
16	310
15	Содущая
17	1200
18	200 1600 200
19	3470 200
20	200 01 600 00 1920
21	100
22	600 1300+1500 600
23	200 1900
25	150 380 150
26	600 1800
29	от 84 до 900 через 14

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

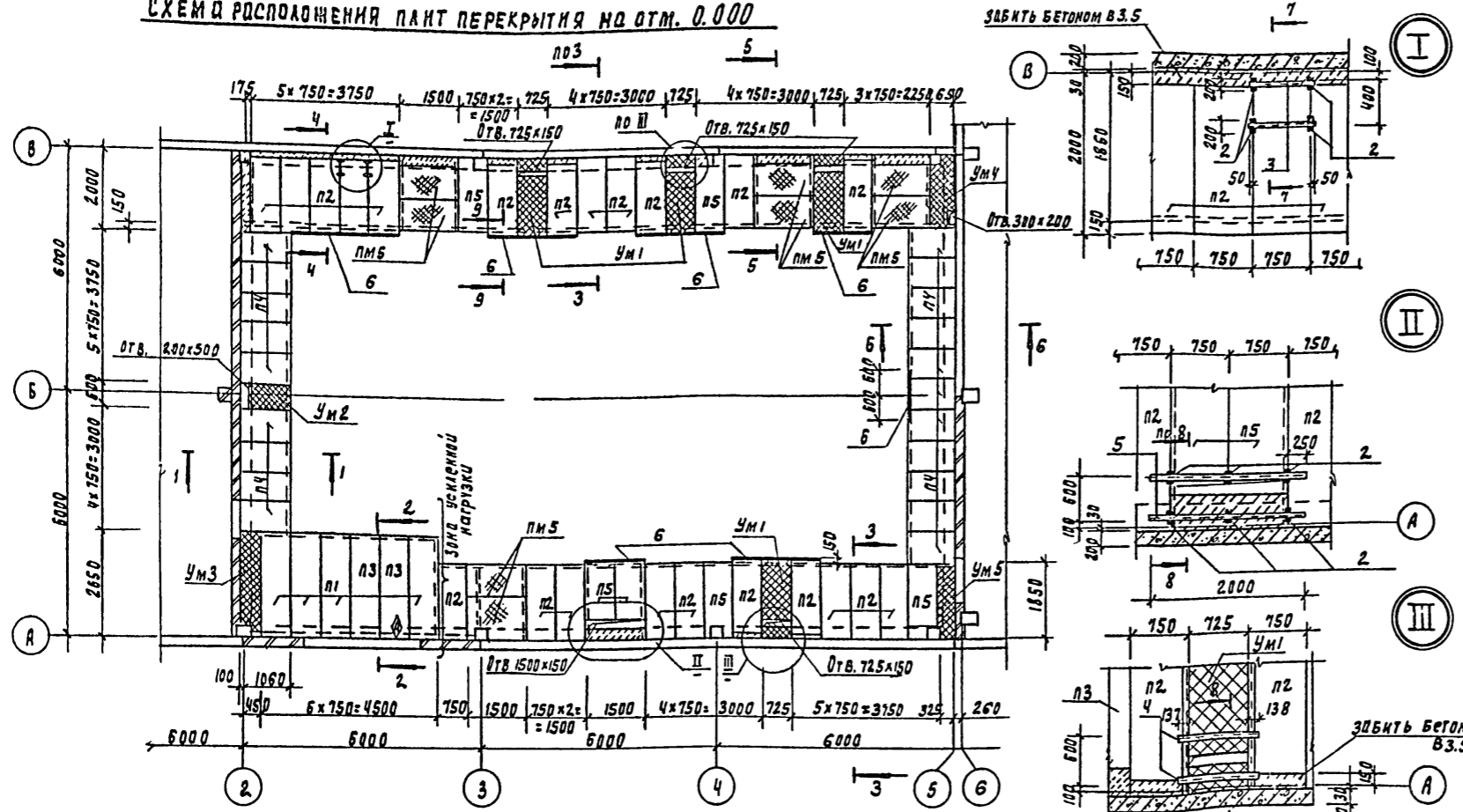
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий всего расход				
	Арматура класс А-1				Арматура класс А-ш				Прокат Марки в ст.3												
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	φ 30	φ 32	φ 36	φ 40						
Условная камера:	108.7	7.2	116.9	7.4	117.4	2378.5	237.8	2711.1	2328.4	4.2	47.0	31.2	0.8	25.8	26.6	10.8	323	84.4	127.5	205.3	3033.3

1. Маркировка узлов шп и шп одна на листе к ж 41.
2. Позы, отмеченные *, см. Ведомость деталей.

		ТП 901-3-264.89		-КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА		САМ. РАСЧЕТЫ			ЛИСТОВ
ИЖИЖ. ПЕВЧЕВА		САМ. РАСЧЕТЫ			П
ЗАВЕРШИЛ АНТОНОВА		САМ. РАСЧЕТЫ			42
УТВЕРДИЛ		САМ. РАСЧЕТЫ			
КАФИЯ		САМ. РАСЧЕТЫ			
И. КОУРЬЯКОВА		САМ. РАСЧЕТЫ			
И. КОУРЬЯКОВА		САМ. РАСЧЕТЫ			
И. КОУРЬЯКОВА		САМ. РАСЧЕТЫ			

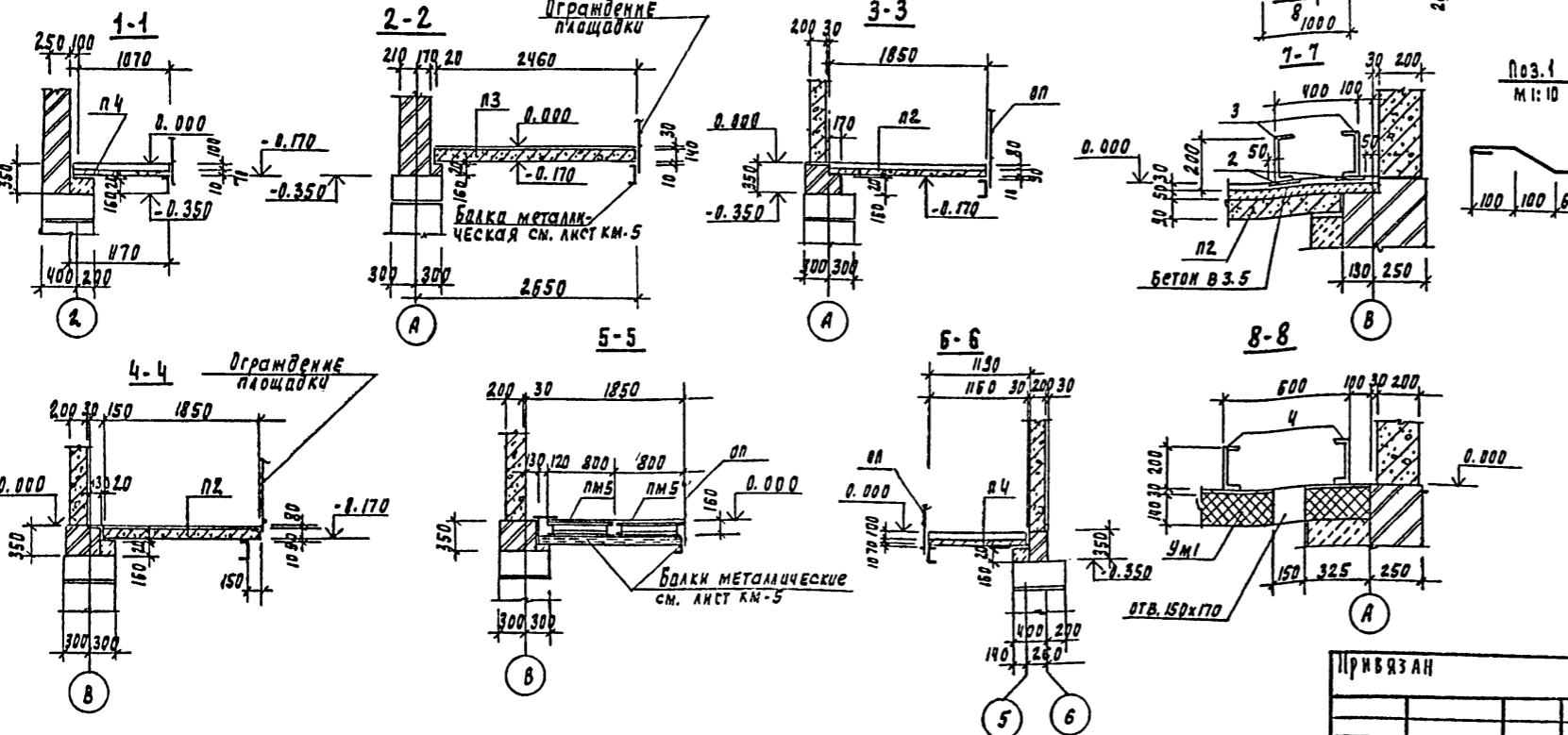
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ОТМ. 0.000

Альбом 2

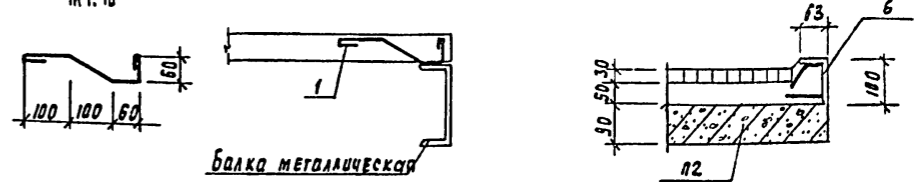


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

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	Ф6 ГОСТ 5781-82 L=420	65	0.1	
2	1.400-15.В1.410-01	Изделие закладное МН 401-2	10	1.3	
3		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В33 ПСБ-1 ГОСТ 535-79 L=800	2	14.72	
4		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В33 ПСБ-1 ГОСТ 535-79 L=1000	8	18.40	
5		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В33 ПСБ-1 ГОСТ 535-79 L=2000	2	36.80	
6	1.400-15.В1.540-01	Изделие закладное МН 540	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 ³



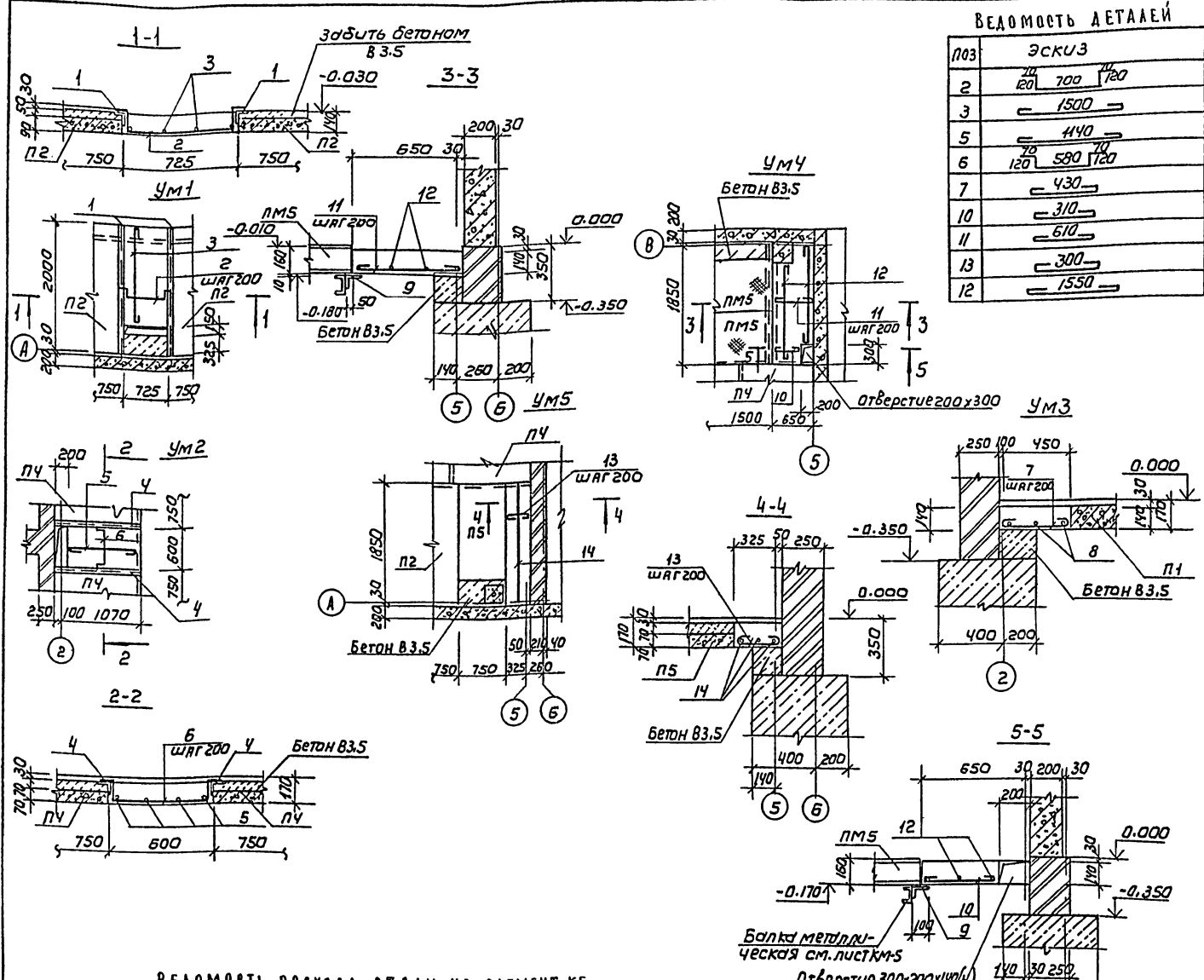
Деталь анкерования плит



- Плиты монтировать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору
- При обрешке плит на металлические балки в швы плит закладывать анкера с приваркой их к балкам согласно детали анкерования плит.
- Швы между плитами тщательно заделать 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	
И.контр.	Кузнецов	
И.контр.	Бабкина	
Нач. в.т.а.	Лырма	
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПОДСЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ МЕЛАЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС М ³ /СУТ		С.Г.А.И.Я. Лист Листов
ИДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000		Р 43
ИНВ.Н		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. М. В. С. К. В.

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	ЭСКУЗ
2	$\frac{70}{80} \frac{700}{720}$
3	1500
5	440
6	$\frac{70}{120} \frac{580}{720}$
7	430
10	310
11	610
13	300
12	1550

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПЕРЕКРЫТИЯ УМ1-УМ5

Формы	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Ум1		
				Детали		
БУ		1		Уголок ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 $e=2000$	2	13,78 кг
БУ		2*		Ф8 АШ ГОСТ 5781-82 $e=1080$	7	0,42 кг
БУ		3*		Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 $e=1580$	4	0,35 кг
				Ум2		
				Детали		
БУ		4		Уголок ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 $e=1160$	2	8,0 кг
БУ		5*		Ф8 АШ ГОСТ 5781-82 $e=1280$	4	0,27 кг
БУ		5*		Ф8 АШ ГОСТ 5781-82 $e=960$	5	0,38 кг
				Ум3		
				Детали		
БУ		7*		Ф8 АШ ГОСТ 5781-82 $e=510$	12	0,11 кг
БУ		8		Ф12 АШ ГОСТ 5781-82 $e=2330$	3	206 кг
				Ум4		
				Детали		
БУ		9		Уголок ВСт3пс6 ГОСТ 535-79 $e=1550$	1	15,3 кг
БУ		10*		Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 $e=390$	3	0,08 кг
БУ		11*		Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 $e=690$	7	0,15 кг
БУ		12		Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 $e=1630$	4	0,36 кг
				Ум5		
				Детали		
БУ		13*		Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 $e=380$	10	0,08 кг
БУ		14		Ф8 АШ ГОСТ 5781-82 $e=1830$	3	0,72 кг
				Материалы		
			на УМ1-УМ5	Бетон В15, F50, W4	1,5	м ³

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				всего	Изделия закладные				всего	Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки					
	А-I		А-III			ВСт3 кп2					
	φ6	φ12	φ8	Итого		Гост 8510-86		Гост 8509-86			
					L100x63x8	Итого	L75x6	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	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЖ. КАТ. ЛЕВЧЕВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗБИТУМНОГО ВОДОПОЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА В СЕЛЕ ЕРЖАННОЕ ЖЕЛЕЗА ПОС. ПР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 м ³ /ч	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ИЖ. КАТ. ЛЕВЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПИЛЬМАН	Р 44
ИЖ. КАТ. ЛЕВЧЕВА	ИЖ. КАТ. ЛЕВЧЕВА	ИЖ. КАТ. ЛЕВЧЕВА	ЦНИИ ЭР ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

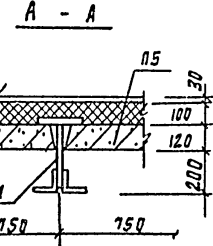
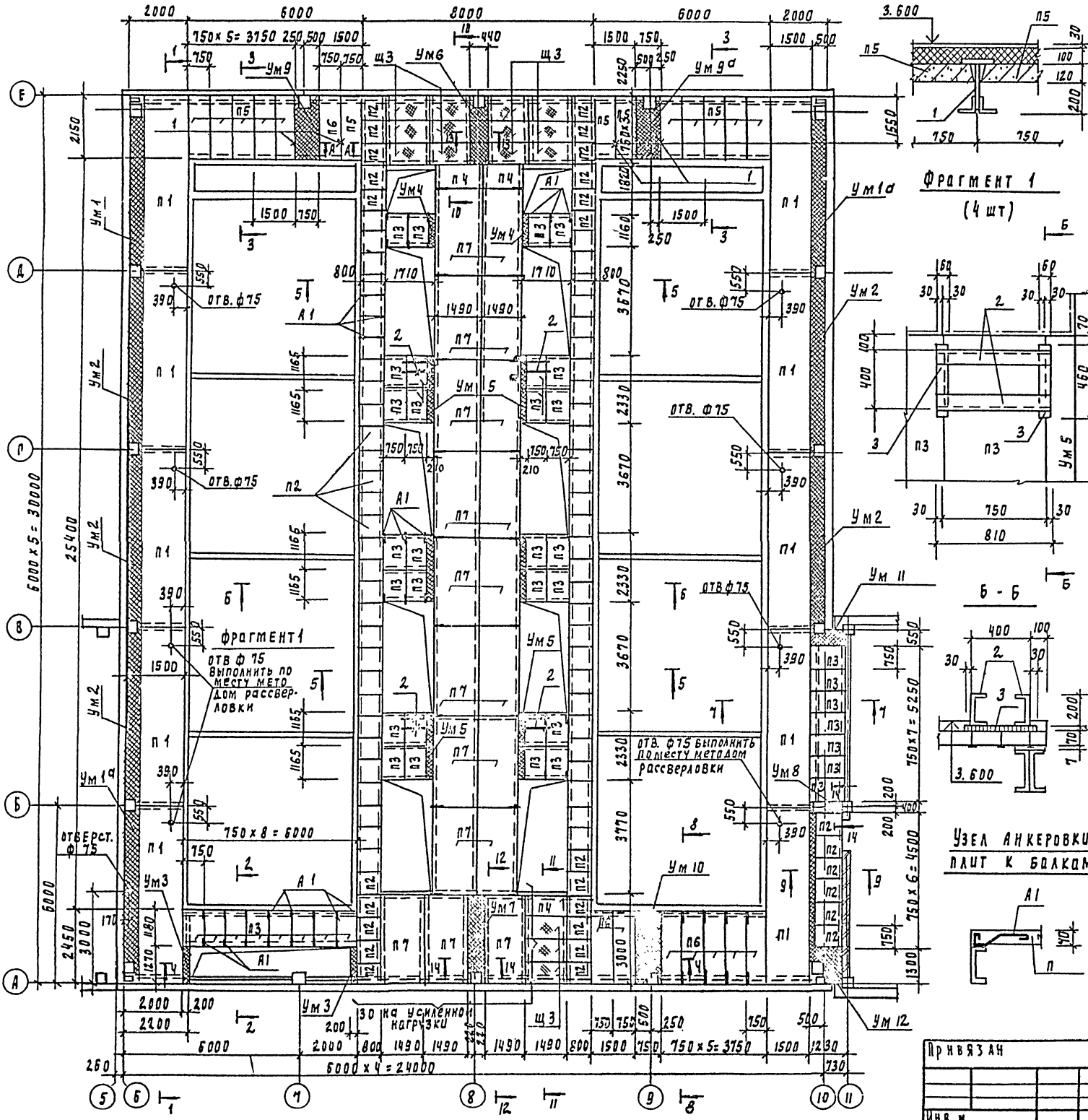
Копировала: Коршунова

Формат: А2

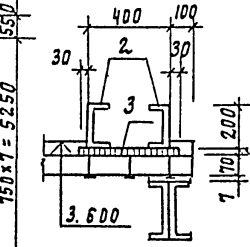
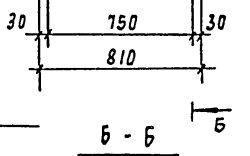
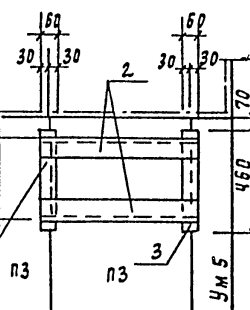
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

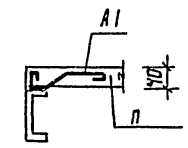
А 6 Б 0 М 2



ФРАГМЕНТ 1 (4 ШТ)



УЗЕЛ АНКЕРОВКИ ПЛИТ К БАЛКАМ

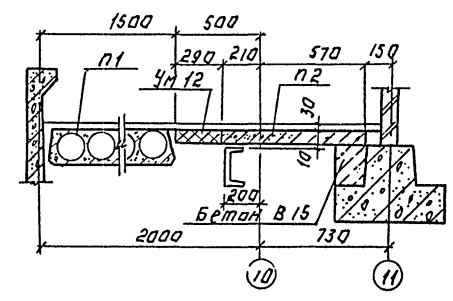
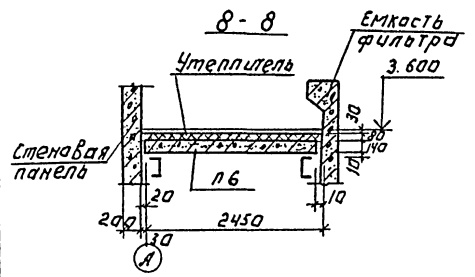
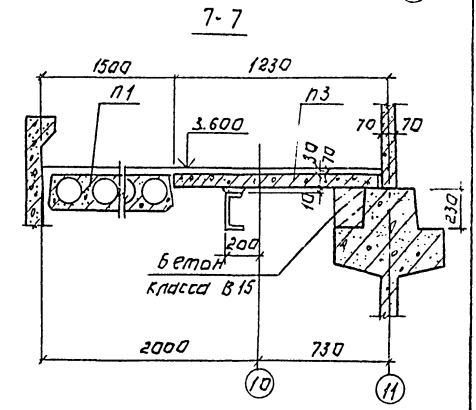
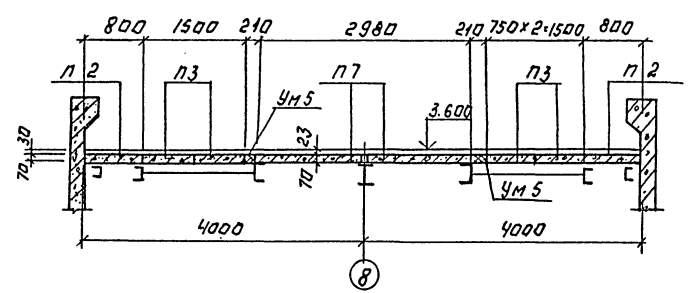
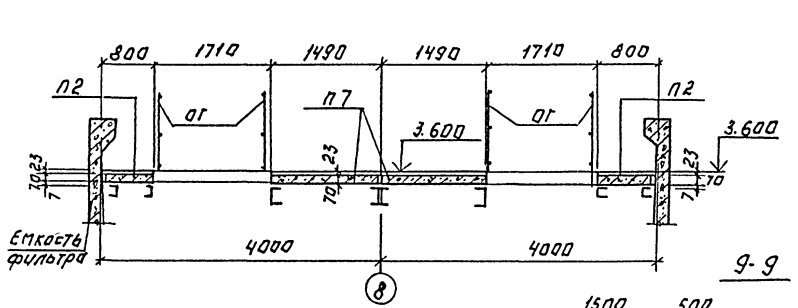
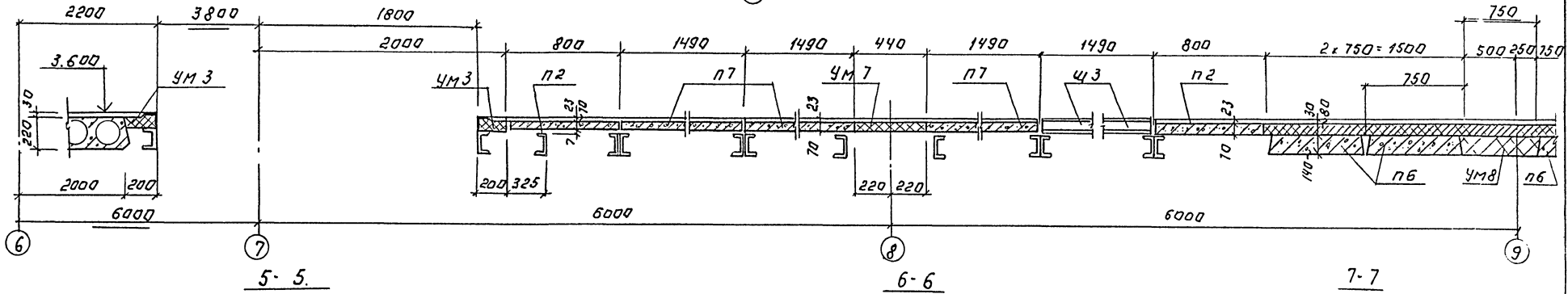
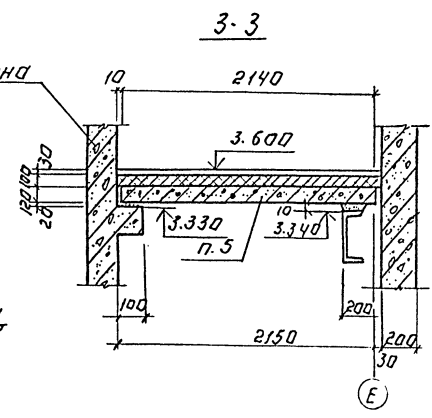
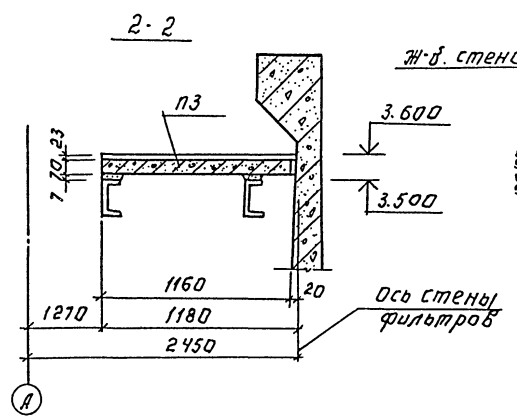
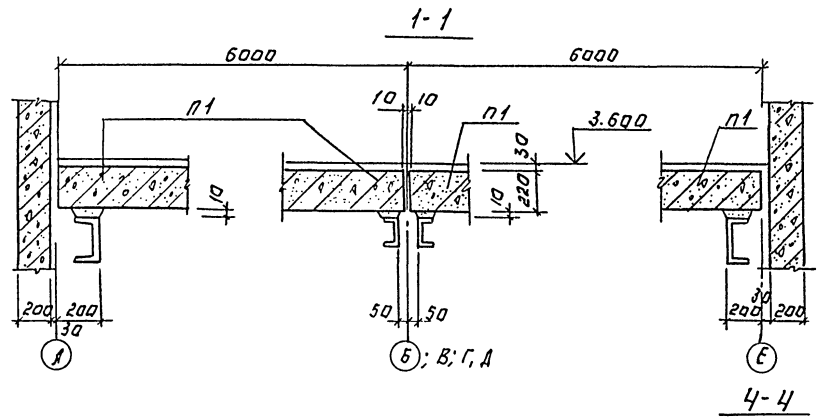


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ					
п1	1.141-1.64.200-07	ПК 60.15-6 А ЦТ	10	2800	
ПЛИТЫ					
п2	3.006.1-2.87.2.2-5	п5а-5	86	100	
п3	-7	п7а-3	43	150	
п4	-10	п10а-3	3	190	
п5	-17	п17а-3	14	480	
п6	-20	п20а-3	7	640	
п7	-34	п10-3	19	770	
Участки монолитные					
Ум1	лист 47	Ум1	1		
Ум1а	лист 47	Ум1а	2		
Ум2	лист 47	Ум2	5		
Ум3	лист 47	Ум3	2		
Ум4	лист 47	Ум4	2		
Ум5	лист 47	Ум5	6		
Ум6	лист 47	Ум6	1		
Ум7	лист 47	Ум7	1		
Ум8	лист 47	Ум8	1		
Ум9	лист 48	Ум9	1		
Ум9а	лист 48	Ум9а	1		
Ум10	лист 48	Ум10	1		
Ум11	лист 48	Ум11	1		
Ум12	лист 48	Ум12	1		
А1	лист 48	ФБАГ ГОСТ 5781-82 0-500	283		
Щ3	901-3-264.89-кн. И.80.020	ЩИТ Щ3	15		
1	кн. И.70.060	ЭЛЕМЕНТ Соединительный			
		МС5	4		
2		ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72	8		
3	1.400-15.81.110-11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИЮЧ-04.0	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 А-1 и приварить к металлическим.
- Швы между панелями тщательно заводить бетоном на мелком заполнителе. Балка
- Плиты между собой связать через петли вязальной проволокой.

Пл 901-3-264.89		КН	
ПРОЕК. АНТОНОВА	ИЗМ. КАП. АРХИПОВА	ЗАВ. ПРО. АНТОНОВА	РА. КАП. КУЗНЕЦОВА
И. КАП. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ЛЕЖИМАН	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ВЕЗНАЕСИЗВАННЯ ВОДОПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОБРАЖЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ИГЛА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧО.ОТБ. М3/СВТ.	СТАДИЯ ЛИСТ А ЛИСТОВ Р Ч5
ИНВ. М		САЛ ФАЙТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

1 А660М 2



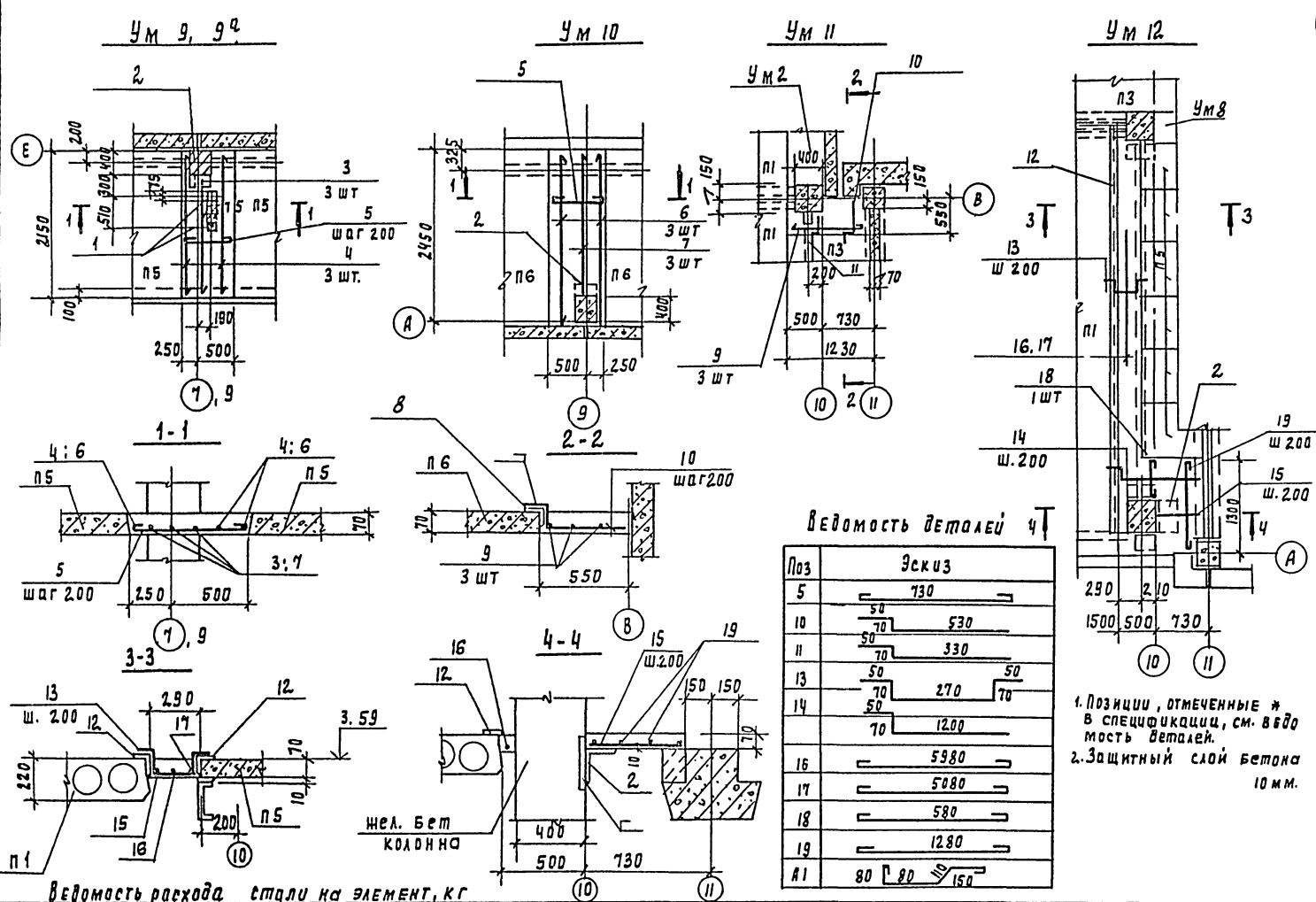
Т.п. 901-3-264.89		К Ж	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ИНЖ. СКАРЖИПОВА	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДОПОДЪЕМНАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА	СТАЛЬ ЛИСТ ЛАНТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТ. БАБИКОВА	Р 46
И. КОНТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЩЕВАН	И. КОНТ. БАБИКОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОДСОБРАН
ИНВ. №		г. Москва	

Копировала: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2
2302-02

СОСТАВ АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА: АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

АЛББОМ 2



Спецификация монолитных участков перекрытия

Формат	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Ум 9, 9^2		
			СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	1.400-15.ВЛ.12.0-41	Изделие закладное ИИ-6	2	
			Детали		
	2		Уголок 160x160x10-8гост8509-86	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		
			Детали		
	2		Уголок 160x160x10-8гост8509-86	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		
			Детали		
	8		Уголок 83x63x5-8гост8509-86	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		
			Детали		
	12		Уголок 83x63x5-8гост8509-86	10.2	49.1 кг
	2		Уголок 160x160x10-8гост8509-86	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
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В15 на все		
			МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	6.0	м3

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

УТВ. И ПОДП. И. ПОДПИСИ И. ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ ВЗН.

ПРИВЯЗАН
И.В.Н.

И.В.Н.	Антонова	И.В.Н.	Задание станции без железобетонных	И.В.Н.	Лист	И.В.Н.
И.В.Н.	Архипова	И.В.Н.	водой подземных источников с содержанием	И.В.Н.	Р	И.В.Н.
И.В.Н.	Антонова	И.В.Н.	железы до 10 мг/л. Производство	И.В.Н.	48	И.В.Н.
И.В.Н.	Кутянов	И.В.Н.	теплогидроэнергетического завода	И.В.Н.		И.В.Н.
И.В.Н.	Кутянов	И.В.Н.	Задание на строительство	И.В.Н.		И.В.Н.
И.В.Н.	Савинов	И.В.Н.	на отп. 3.600. Участки мо-	И.В.Н.		И.В.Н.
И.В.Н.	Ильин	И.В.Н.	нолитные ум 9-ум 12.	И.В.Н.		И.В.Н.

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.	

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/

Наименование конструкций по номенклатуре проектной №1-09	Позиция по проекту №1-09	№ п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т												Количество, шт.	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали															
				ВЕСО СТАЛИ ПЕРВИЧНОГО ПРОФИЛЕ	БАЛКИ И ШВЕЛЕРЫ	КРЯНОВОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕКСООРТНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТЕННАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТЕННАЯ СТАЛЬ	ГРУНТОВЫЕ И ГРУНТОВАРИЕ	Трубы	Прочие	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Подвесные пути	18	1	526235		4,22	0,11				0,9				0,22				5,5	
ЭТОПКИ 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 ПОЖАРНЫЕ И ЭВАКУАЦИОННАЯ ЛЕСТНИЦЫ		4	526396		1,43	0,17			0,1									1,7	
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.

ПРИВЯЗАН			
ЦВ. №			
		ТП 901-3-264.89	КМ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА		
ИНЖ.КАТ.	АРТУЛОВА		
З.В. ГР.	АНТОНОВА		
ГЛ. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ		
И. КОНСТ.	БАБЬКОВА		
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН		
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗМЕЛИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНОМ ПЕЧЕНИЕМ МЕЛЕЗА ДО ПОМ/УПР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТЫС. М3/ЧАСКИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1 16
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Альбом 2

ШЕД. № ПОД. Д. ПОДАТОР. Д. ДАТА ВЗРАЩ. ШЕД. №

Альбом 2

ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДАПЛОС. ЧАСТЯ 13.000.000.000

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т.						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадок	Балки площадок	Полноразмерная эвakuационная лестница	Опоры под технологическое оборудование								
														Код элементов конструкции		I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 235	526 243	526 243	526 242	256 336	526 213							
Балки двухтаврвые для монорельсов ГОСТ 19425-74*	Вст 3Гпе5 ГОСТ 380-71	I 24м	1				60м	2,29								2,29					
		I 30м	2				36м	1,82								1,82					
Всего профиля			3	12360					4,11							4,11					
Балки двухтаврвые ГОСТ 6233-72	Вст 3пе5-1 ТУ14-1-3023-80	I 20	4							2,27			0,18			2,45					
			5	12360						2,27			0,18			2,45					
Двухтавр стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Вст 3пе6-1 ТУ14-1-3023-80	I 26Б1	6							0,51						0,51					
		Итого	7							0,51						0,51					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3Гпе5-1 ТУ14-1-3023-80	C 60 x 50 x 3	9					0,07								0,07					
		C 60 x 32 x 3	10					0,15								0,15					
Всего профиля			11	12360					0,22							0,22					
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	Вст 3пе6-1 ТУ14-1-3023-80	C 10	12							0,03	1,21					1,24					
		C 16	13							1,19	2,29	0,05	1,21			4,74					
		C 20	14								1,32					1,32					
		Итого	15	12300						1,22	4,82	0,05	1,21			7,3					
Всего профиля	Вст 3пе6 ГОСТ 380-71	C 24	16								3,51				3,51						
		C 30	17								2,9				2,9						
		Итого	18	12300							1,22	6,41				6,41					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71	L 63 x 5	20					0,08	1,22	11,23	0,05	1,21			13,71						
		L 50 x 5	21						0,08	0,08	0,47		0,02		0,65						
	Итого	22	11240					0,08	0,08	0,55		0,02		0,73							
	Вст 3пе6-1 ТУ14-1-3023-80	L 160 x 10	23									0,08			0,08						
		L 125 x 9	24											0,14		0,14					
		L 100 x 7	25					0,02	0,05	0,24					0,22						
		L 80 x 6	26													0,08					
Итого	27	12300					0,02	0,07	0,35	0,3	0,14			0,88							
Всего профиля		28					0,1	0,15	0,9	0,3	0,16			1,61							

ТП 901-3-284.89 км

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АНТОНОВА
ИРИК. АРХИПОВА
ЗАР. ГР. АНТОНОВА
А. КОНО. КУЗНЕЦОВ
И. КОНТ. БАБУКОВА
НАЧ. ОТД. ПИРОВА

ЭТАПНЕ СТАНЦИОН ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДН ПОДЪЕМНИК УСТАНОВКА С ОБЪЕМ НАЛИЕМ МЕТЕЗА ДО ПОМГ/УСТР ПРО- ПЪЗВОДИТЕЛЬНОСТТА ЧОЛТИС. М/УСТАН

СТАЦИЯ АУСТ АМЕТОВ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

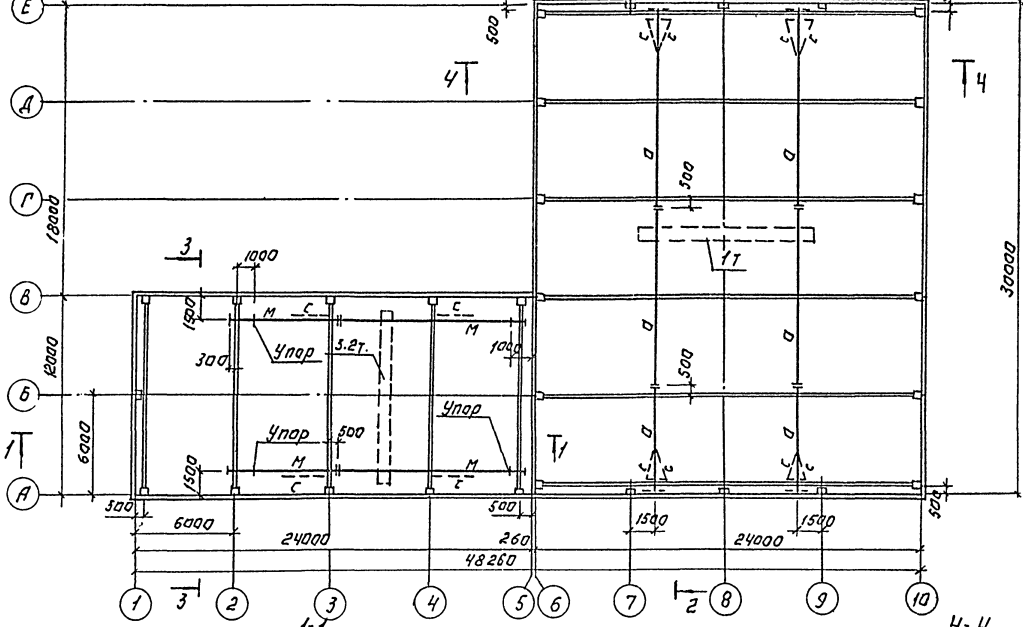
Альбом 2

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 вц					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадок	Балки площадок	Полы и эвакуационная лестницы	Опоры под технологическое оборудование												
														Код элементов		конструкции		I	II		III	IV			
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 дате, подшивку и дату выдачи шифра

				Тп 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА ИИЖ. ИЖАН. АРХИПОВА ЗАВ. ГР. АНТОНОВА ГЛ. КОМП. КУЗНЕЦОВ Н. КОНТР. БАБЧКОВА НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН				ЗААНДЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕР- ЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ИТД ПРО- ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТЫС. М3/СУТКИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ P 3	
ШИФР. №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
				КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕВ		ФОРМАТ А2 ЭЗР02-02	

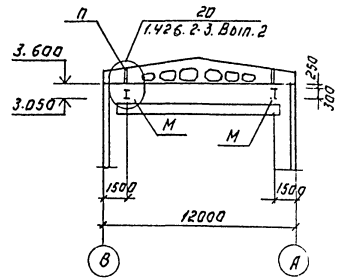
схема расположения подвесных путей.



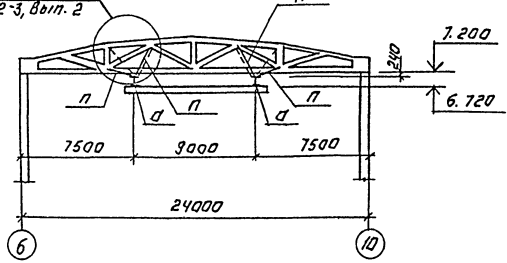
Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные ушилья			Марка	Примеч.
	Эскиз	Поз	М	Н	В		
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

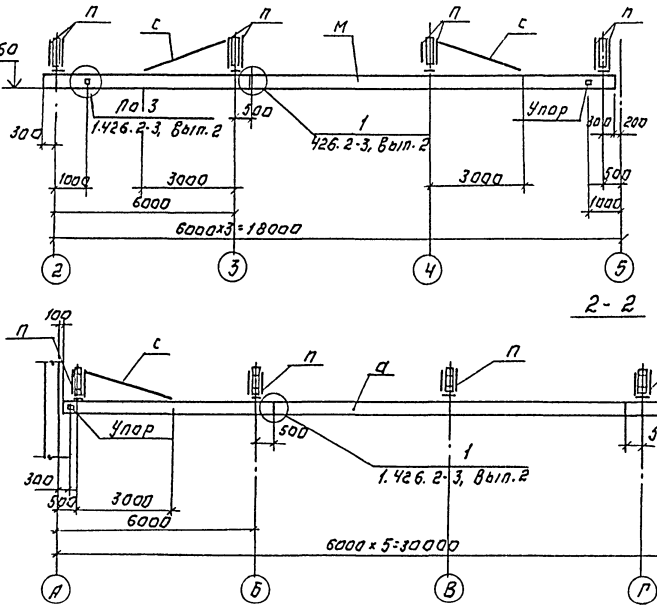
3-3



по 13



2-2



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 ГОСТ 7798-70.
3. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75 Катет шва 6 мм.
4. Металлоконструкции покрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
5. Наездные поверхности балок подвесных путей защитный слой не наносится.

ПРИВЯЗАН:
ИНВ.№

ТЛ 901-3-264.89		КМ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ДИЗАЙНЕР. АРХАНОВА	СТРОИТЕЛЬ. ГАРШОВ
ЭВ. ГР. АНТОНОВА	ЭВ. ГР. АНТОНОВА	ЭВ. ГР. АНТОНОВА
И. КОНТ. БАБКОВА	И. КОНТ. БАБКОВА	И. КОНТ. БАБКОВА
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ		ЦНИИ ЭП

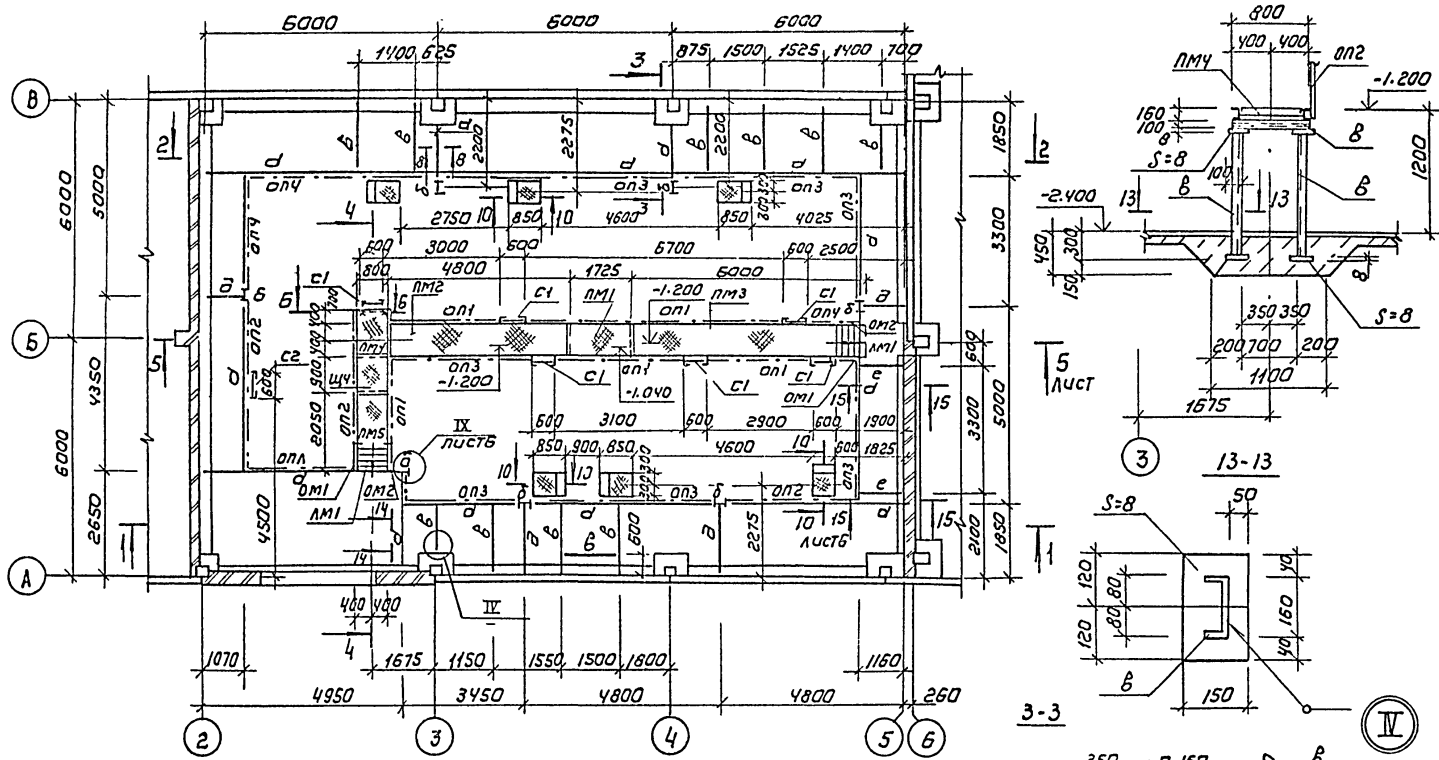
КОПИРОВАНА: Логиндова

Формат: А2

Альбом 2

СОЛЕСОВ Л.Н.
ИЗМЕРИТЕЛЬ
ИТА. 01
ИЗМЕРИТЕЛЬ
ИТА. 01
ИЗМЕРИТЕЛЬ
ИТА. 01
ИЗМЕРИТЕЛЬ
ИТА. 01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК

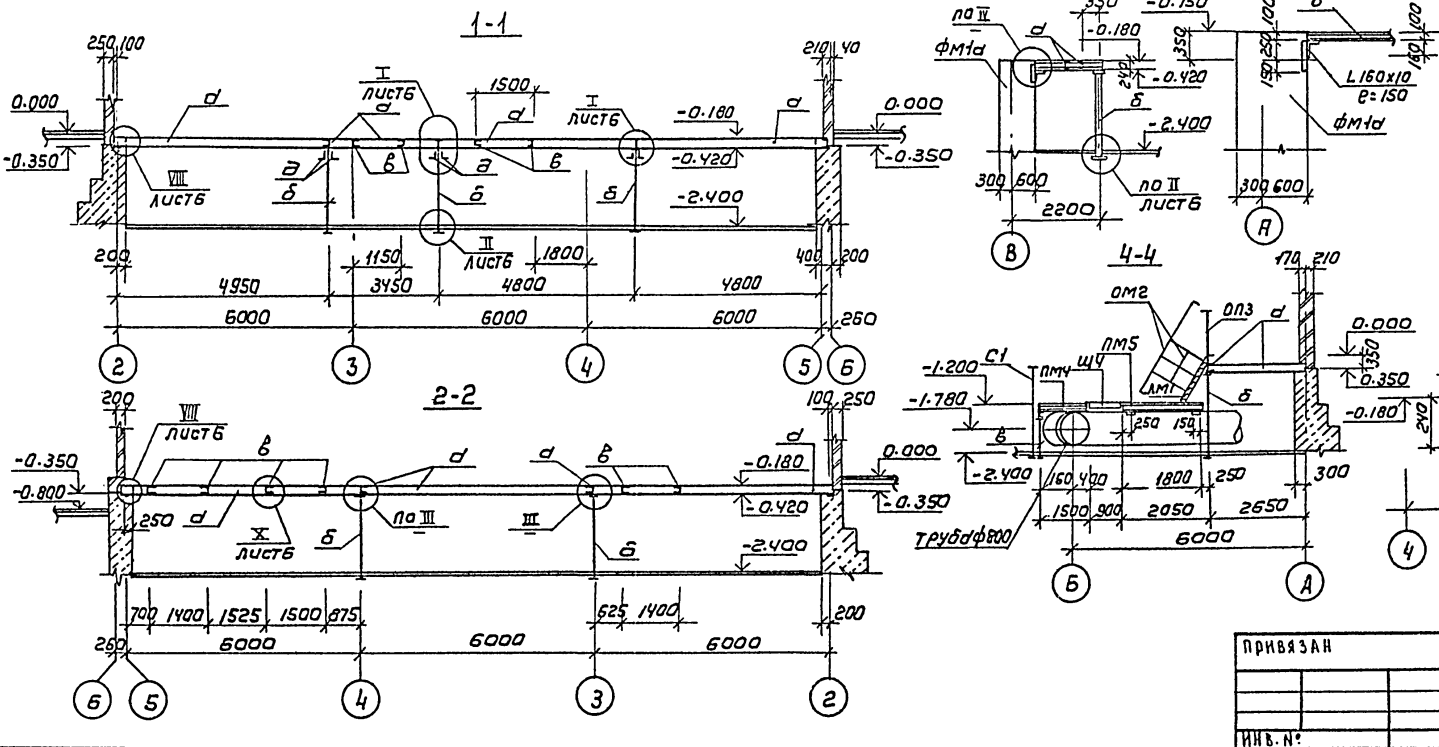


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		марш лестничны			
ЛМ1	1.450.3-3/1 1.2.1.0.0-03	ЛМХШ 60-12.8	2	38.7	
ОМ1	1.450.3-3/1 4.1.21.0-09	ОГЛМХШ 60-10.12	2	6.0	ограждение марше
ОМ2	4.1.2.1-0	ОГЛМХШ 60-10.12	2	6.0	стремлянка
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			
ОП1	1.450.3-3/1 5.1.0.1.0-08	ОГЛМХШ 60-10.30	6	29.0	
ОП2	-10	ОГЛМХШ 60-10.42	3	39.3	
ОП3	-09	ОГЛМХШ 60-10.36	10	33.1	
ОП4	-02	ОГЛМХШ 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	

Альбом 2

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОЛЕСОВА В. И. ИЛИН В. И. ПОДА ПОДАТЬ В ЛАТ. ВЗАМ ИВМЪ



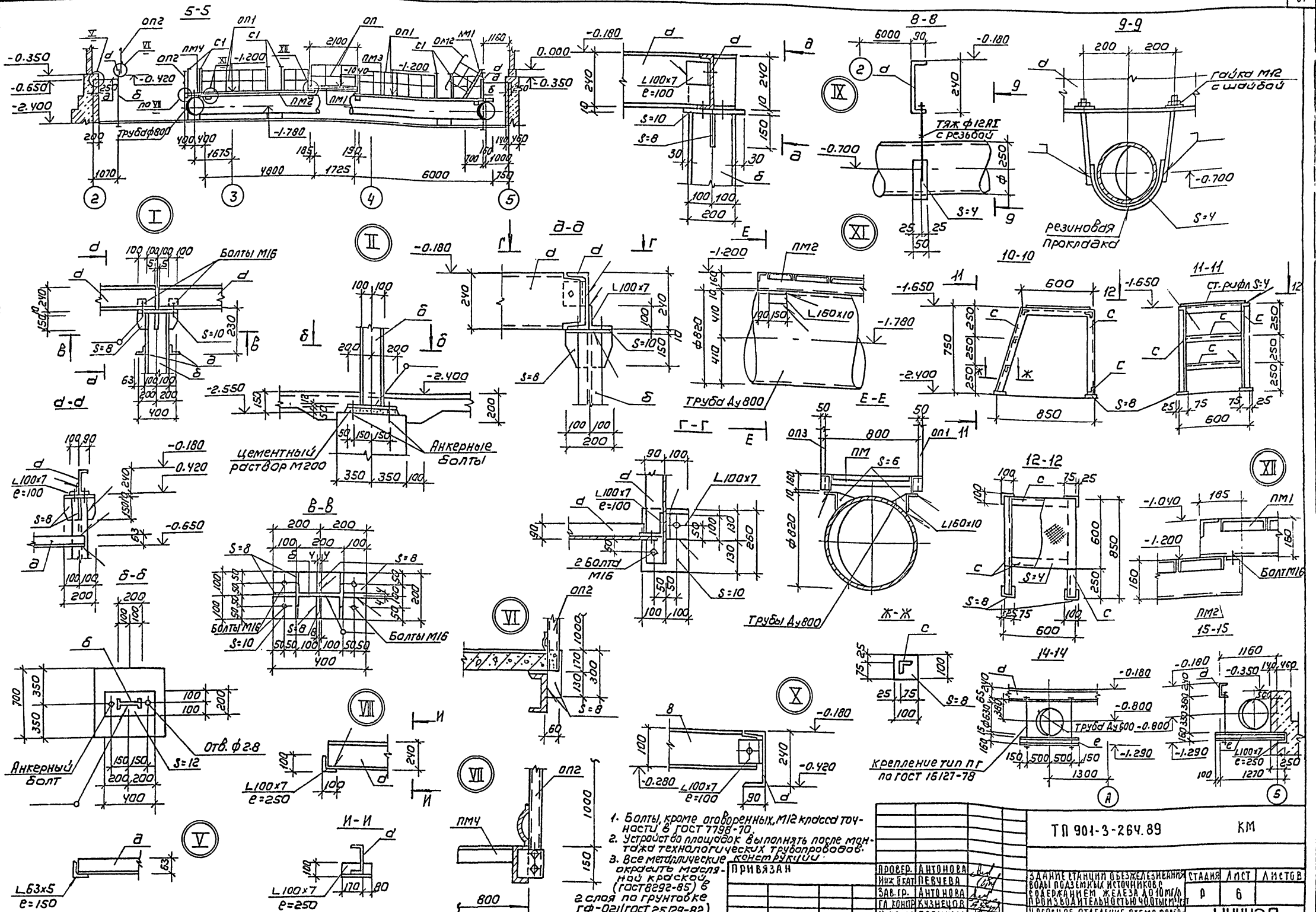
ведомость элементов

Марка	сечение		расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз	состав	М, кН.м	N, кН			
d	С	1	С24	45.8		4	ВСтЗпс6	
б	I	2	I20			4	ВСтЗпс5	из условия гибкости
б	С	3	С10			4	ВСтЗпс7	
с	L	4	L63x5			4	ВСтЗпс2	
д	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
ГЛ.КОНСТ. КЗНЕЦОВ	И.КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗИСТАЯ ВОДА ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧОУТЫЛНУС		СТАДАН Л И Т Л И С Т О В
НА ОСНОВЕ ОТДЕЛЕНИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК		Р 5
ИНВ.№		ЩИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖЕНИЯ Г. МОСКВА

Копирована: Коршунова. Формат: А2

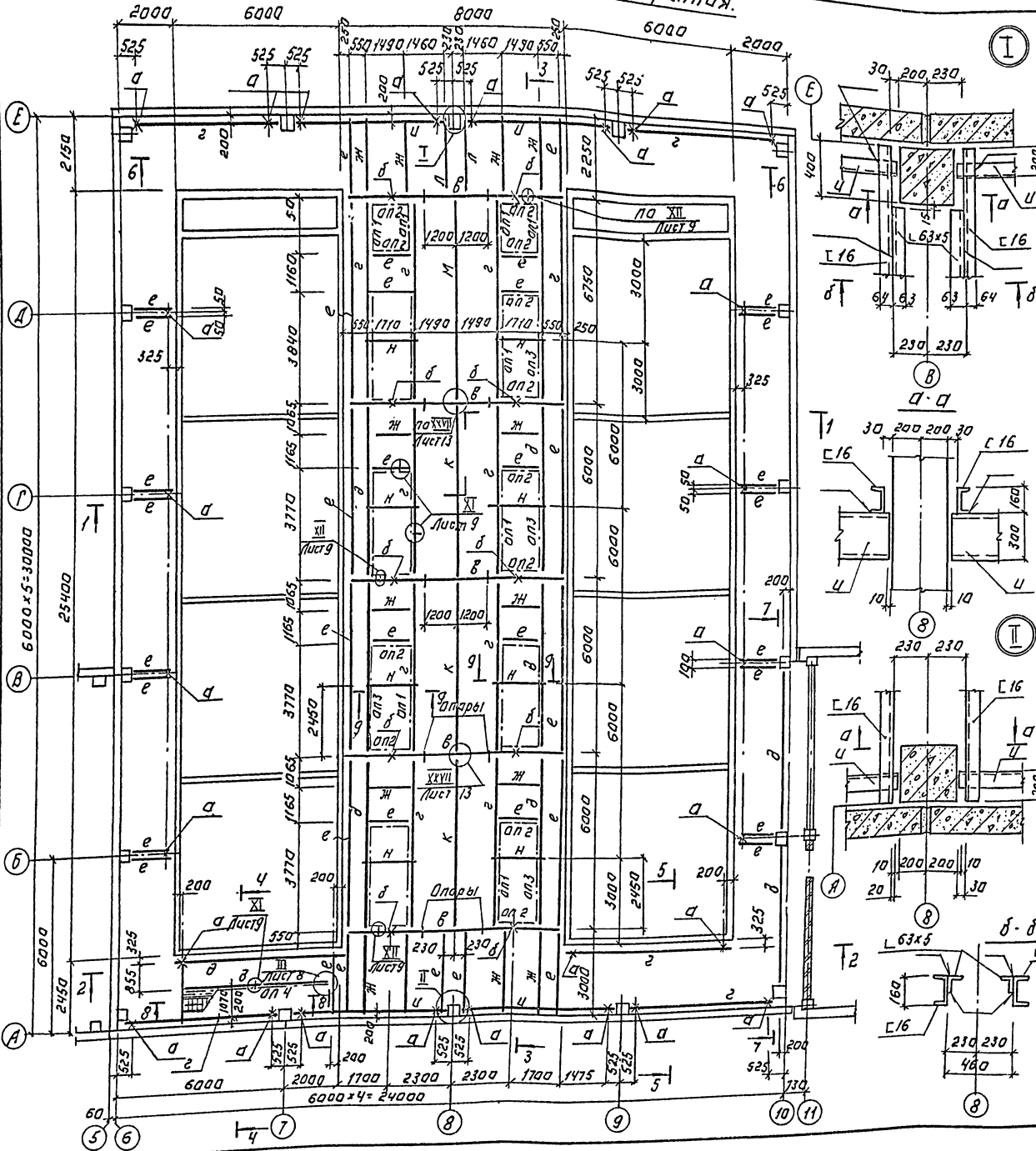


- 1. Болты, кроме оговоренных, М12 красят по-части в ГОСТ 7798-70.
- 2. Устройство площадок выполнять после монтажа технологических трубопроводов.
- 3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 2529-82) в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 2529-82).
- 4. Площадка ПМ1 - съемная.

ТП 901-3-264.89				КМ
ПРОВЕР. АНТОНОВА		ЗАДАНИЕ СТАНИОН ОБЕЖЕЛЕЖИВАНИЯ	СТАЯНА	ЛИСТ
ИНЖ. ПЛАТ. ПЕРЧЕВА		БОРЫ ПОАЗЕМНЫМ ИСТОЧНИКОМ		ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА		СОБЕЖЕЖИВАНИЕ ЖЕЛЕЗА А 40 мм/л	р	6
ГА. КОНОВ. КАЗИМЕРОВ		ПРОВОДА И ПИТАТЕЛЬНЫМ ЧУВОСТНЫМ		
Н. КОНТ. БАБИКОВА		И ЧАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАССО-	ЛИНИЭП	
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ЛОЖЕНИЯ БАЛОННОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕХО-		
ИНВ. №		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРОУОВАНИЯ		Г. МОСКВА

Копировал: Коршунцова
ФОРМАТ: А2

Схема расположения балочной клетки перекрытия.



Гленификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечания
M1	1.450.3-3.1.1.1.0.0-16	Марш лестничный			
		МЛХЩ 45-36.8	1	151.2	
		Парапетное			
OM1	1.450.3-3.1.4.1.1.0-04	ОГМХ 45-10.36	1	24.1	
OM2	-10	ОГМХ 45-10.36	1	24.1	
OP1	4.450.3-3.1.5.1.0.1.0-01	ОГПМХЭБ-10.12	33	12.5	
OP2	-04	ОГПМХЭБ-10.18	20	18.7	
OP3	-09	ОГПМХЭБ-10.36	8	33.1	
OP4	-12	ОГПМХЭБ-10.54	1	42.4	

Ведомость элементов.

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Паз	Состав	M, кН.м.	N, кН	Q, кН		
а	1	1	20	66,0			4	ВСтЗпс5
б	2	2	16	125,0			4	ВСтЗпс6
в	3	3	-8x200				4	ВСтЗпс2
г	4	4	2x30	421,0	125,0		4	ВСтЗпс6
д	5	5	24	40,0			4	ВСтЗпс6
е	6	6	20	23,8			4	ВСтЗпс6
ж	7	7	16	15,0			4	ВСтЗпс6
з	8	8	2x16	11,0			4	ВСтЗпс6-1
и	9	9	30	57,0			4	ВСтЗпс6
к	10	10	2x6x1	49,5	33,0		4	ВСтЗпс6-1
л	11	11	63x5				4	ВСтЗпс6
м	12	12	2x24	64,5	36,6		4	ВСтЗпс6
н	13	13	16				4	ВСтЗпс6-1

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

ПРИВЯЗАН:

ИИВ.Н.С

		Т П 901-3-264.89	- КМ
ПРОФ.С.А.АНТОНОВА		ЛАНИЕ СТАЦИОНАРНО-КАМЕРНЫЙ	СТАДИАН ЛИСТ
ИИВ.Н.С.		ПОДЪЕМНО-ПУСКОВО-СЪЕДИНИТЕЛЬ	ЛИСТОВ
Э.В. ПОПОВА		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ	Р 7
Н.И. КОТЛЯКОВ		НОСТРОЕ ЧО. УТЬЕ. МЗ. СТУ.	
Н.И. КОТЛЯКОВ		ЗА Л. ДИТЯКОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕ-	ЦНИИЭП
Н.И. КОТЛЯКОВ		НИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫ-	ИИЖЕРПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ
Н.И. КОТЛЯКОВ		ТИЯ. ЧЗЛЫ 1; П.	Г. МОСКВА

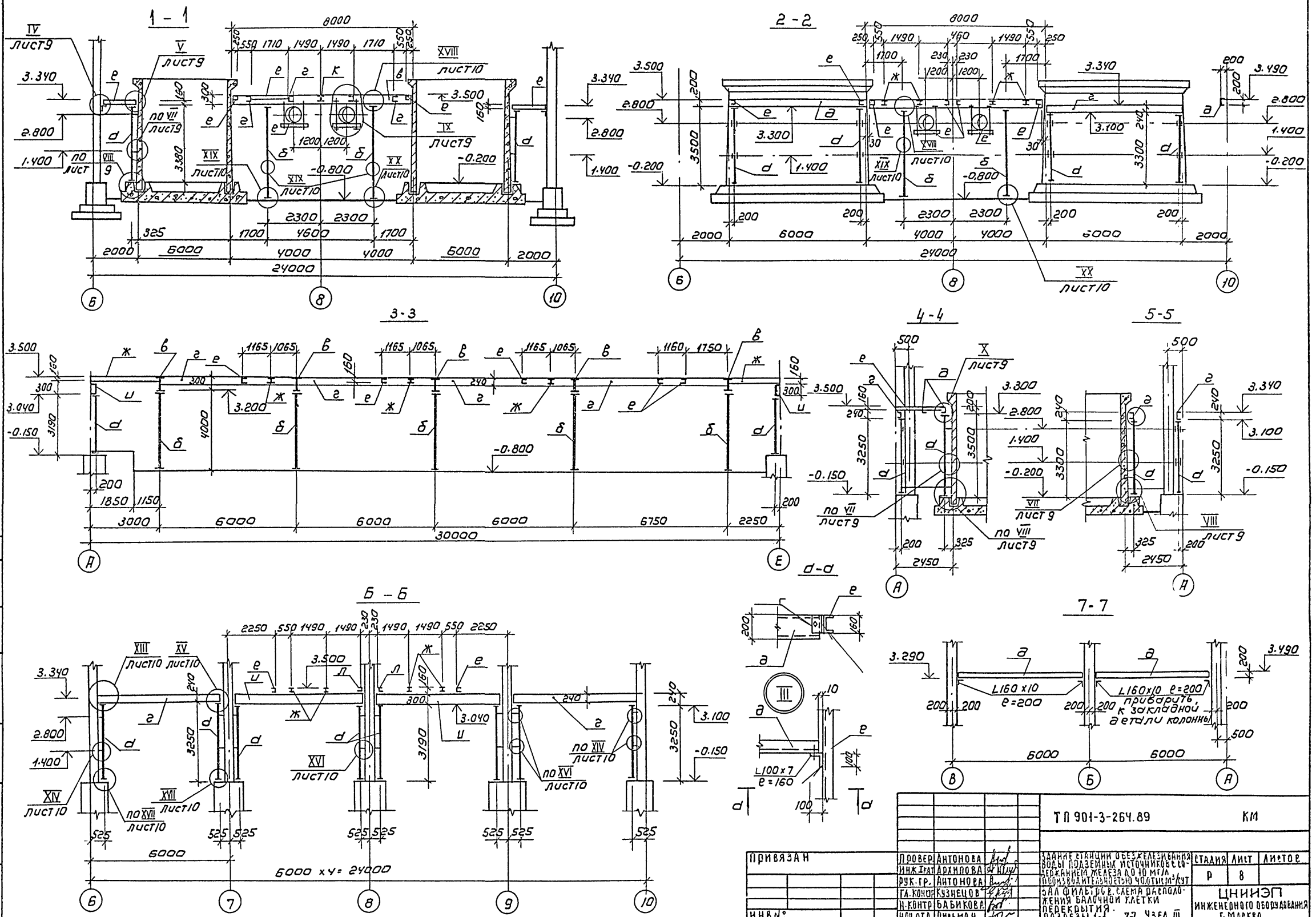
Копирова: Логинова

Формат: А2

Альбом 2

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: О.А. ГАВАИШИНА
ОТДЕЛ В/Т ЧИЧЕРИНА/2022
ИИВ.Н.С. КОТЛЯКОВ

АЛБМ 2



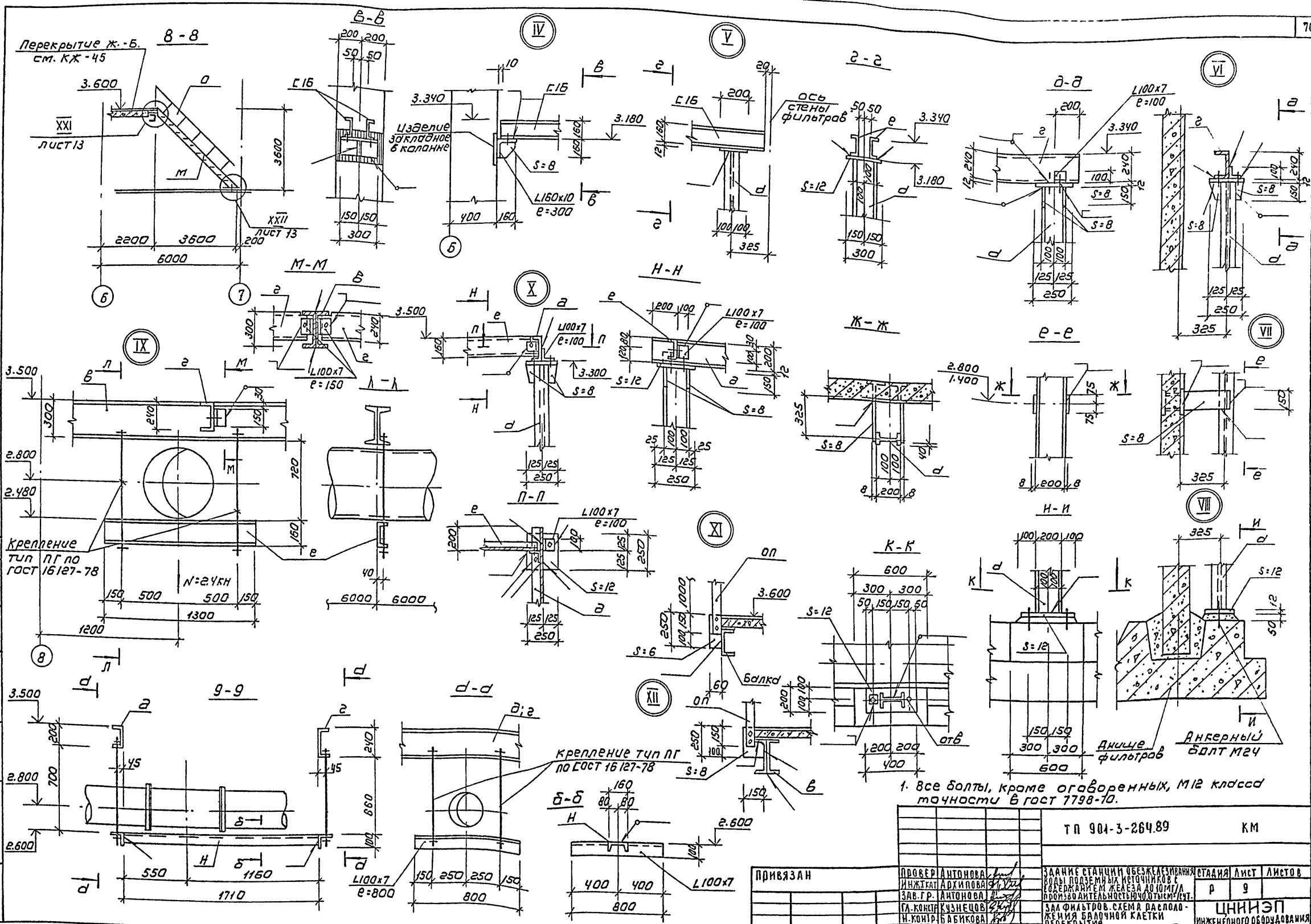
СОГЛАСОВАНО:
 ПОДПИСАНЫ: ПОДПИСАНЫ: ПОДПИСАНЫ:
 ИМЬ, ПЕНОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИМЬ

Т П 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ИНЖ. ГРАД. АРХИПОВА	РАСЧЕТ: АНТОНОВА	ИНЖ. ГРАД. АРХИПОВА
Г.А. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТ. ПИЛЬМАН	
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗ РЕАЛИЗАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕДИНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МТ/СЕК. ПОДСТАВКА ИТЕРАТОРНОГО ЧОДТЦА М/С		СТАЦИЯ ЛИНТ ЛИНТ.О.Р.	
ЭЛ. ФИЛЕТОВ. СЕМА РАССЛОЖЕНИЯ БАЛЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ		Р 8	
РАЗРЕЗЫ 1-1, 7-7. УЗЕЛ III		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

ФОРМАТ: А2

А 1660М 2



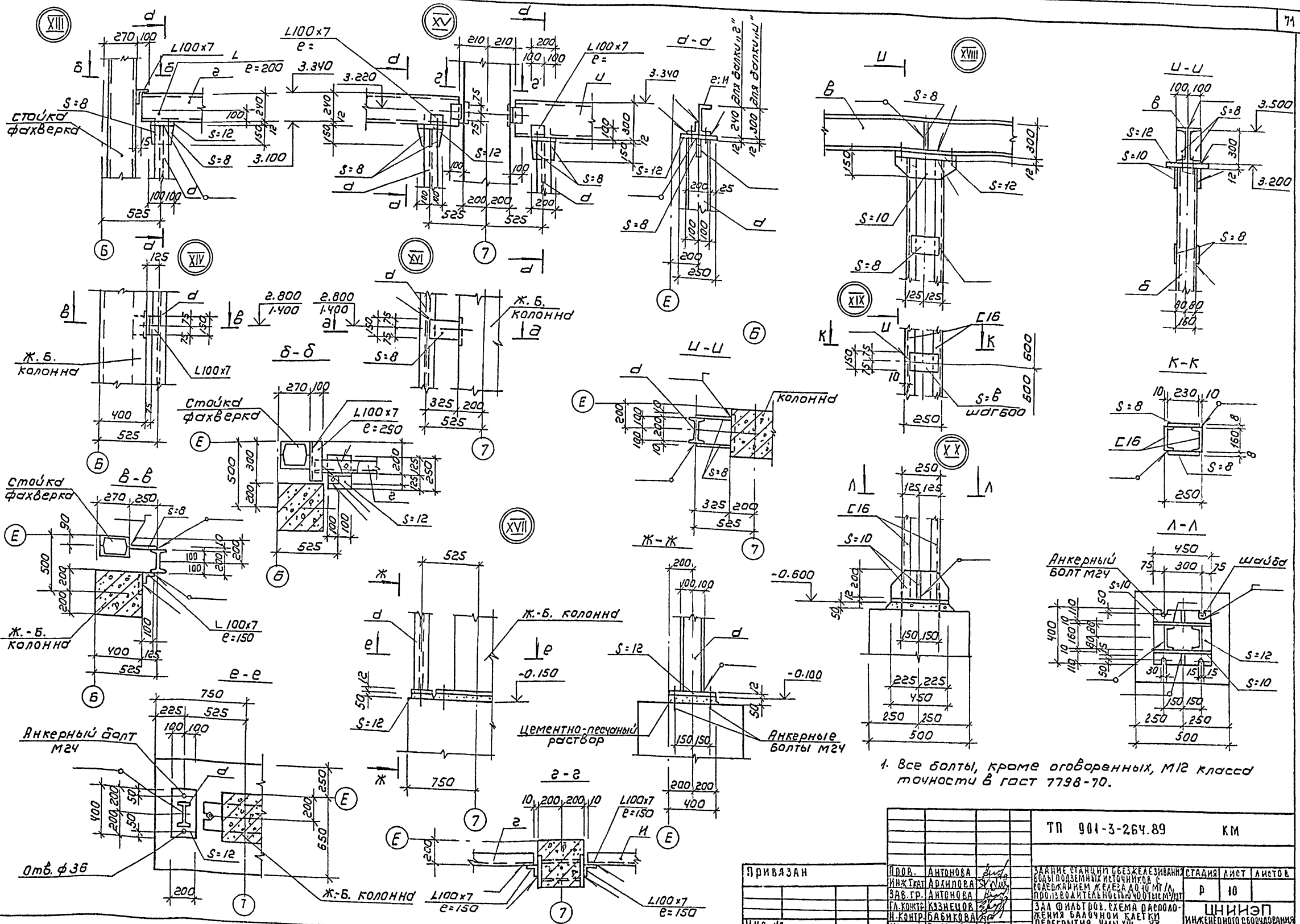
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ

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

Т П 904-3-264.89		КМ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСКЛАДЫВАНИЯ	СТАНЦИЯ
ИНЖЕНЕР	АДХИПОВА	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	ЛИСТОВ
ЗАВ. Г.Р.	АНТОНОВА	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ЖЕЛЕЗОДОБИВАНИЕ	Р 9
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	КУЗНЕЦОВ	ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ С	ЦНИИЭП
И. КОНТРОЛЬ	БАБИКОВА	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАБОТЫ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	ЖЕЛЕНИЯ ВЛАЧНОЙ КАЕТКИ	Г. МОСКВА
ИНВ. №:		ОБЪЕКТ	
		СЕЧЕНИЯ В-В, 3-3, 4-4, 5-5	

Копировала: Коршунова

Формат: А 2



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

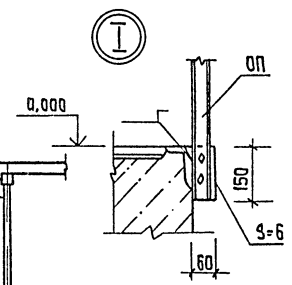
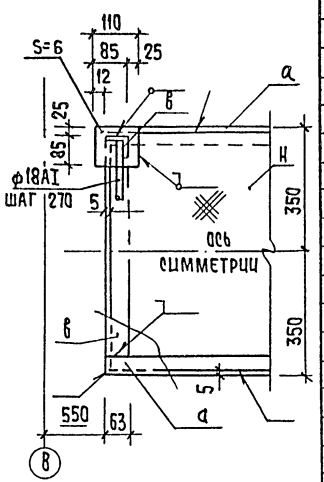
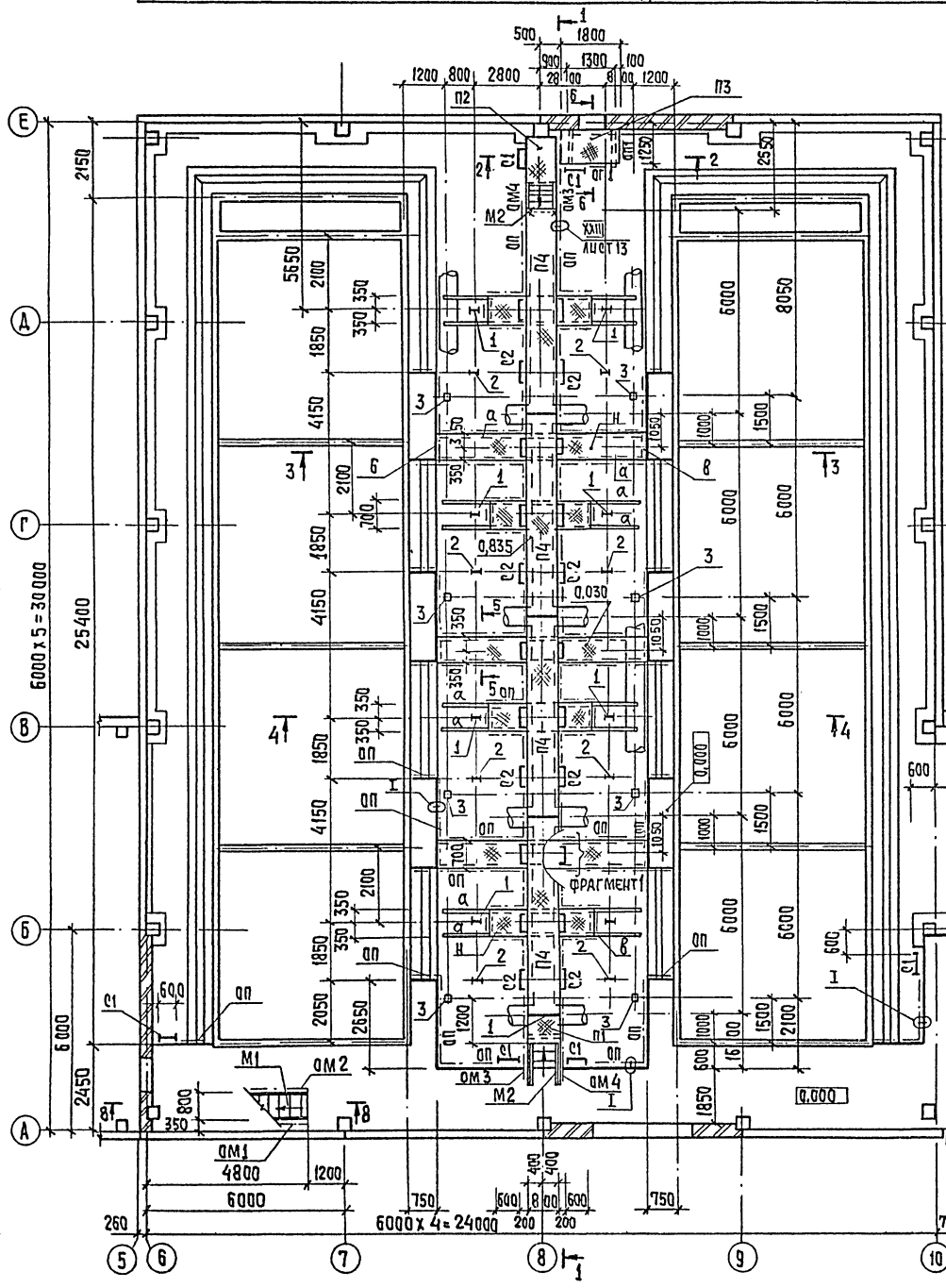
ИНВ. № ПОЛИ ПОСЛЕДНЬ К ДАТА ВЗАМ. ИМЕНА

Привязан	П.ОВ. АНТОНОВА И.Ж.ТКАЧ АРХИЛОВА З.В.ГР. АНТОНОВА Г.А.КОСТЕ КАЗНЕЦОВ И.КАНТРИАВИКОВА НАЧ.ОТД ПИВЕРМАН	ТП 901-3-264.89	КМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №:				Р	10	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СООРУЖДЕНИЯ 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
ПЛОЩАДКИ					
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	
МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ					
М2	1.450.3-3.1 1.2.1.0-03	МАХ Ш 60-12.8	2	38,7	
СТРЕМЯНКИ					
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	
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК					
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	
ОГРАЖДЕНИЕ МАРШЕЙ ЛЕСТНИЧНЫХ					
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	
ОПОРЫ					
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	М, кг.м	N, кг.			
а	с	1	с 10			4	ВСт3кп2	
б	с	2	с 16			4	ВСт3пс6-1	
в	л	3	л 63x5			4	ВСт3кп2	конструкт.
н	настил	4	ст.рифл.С-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 ИЗОБРЕТЮ 40.07.83. М.3/К.С.

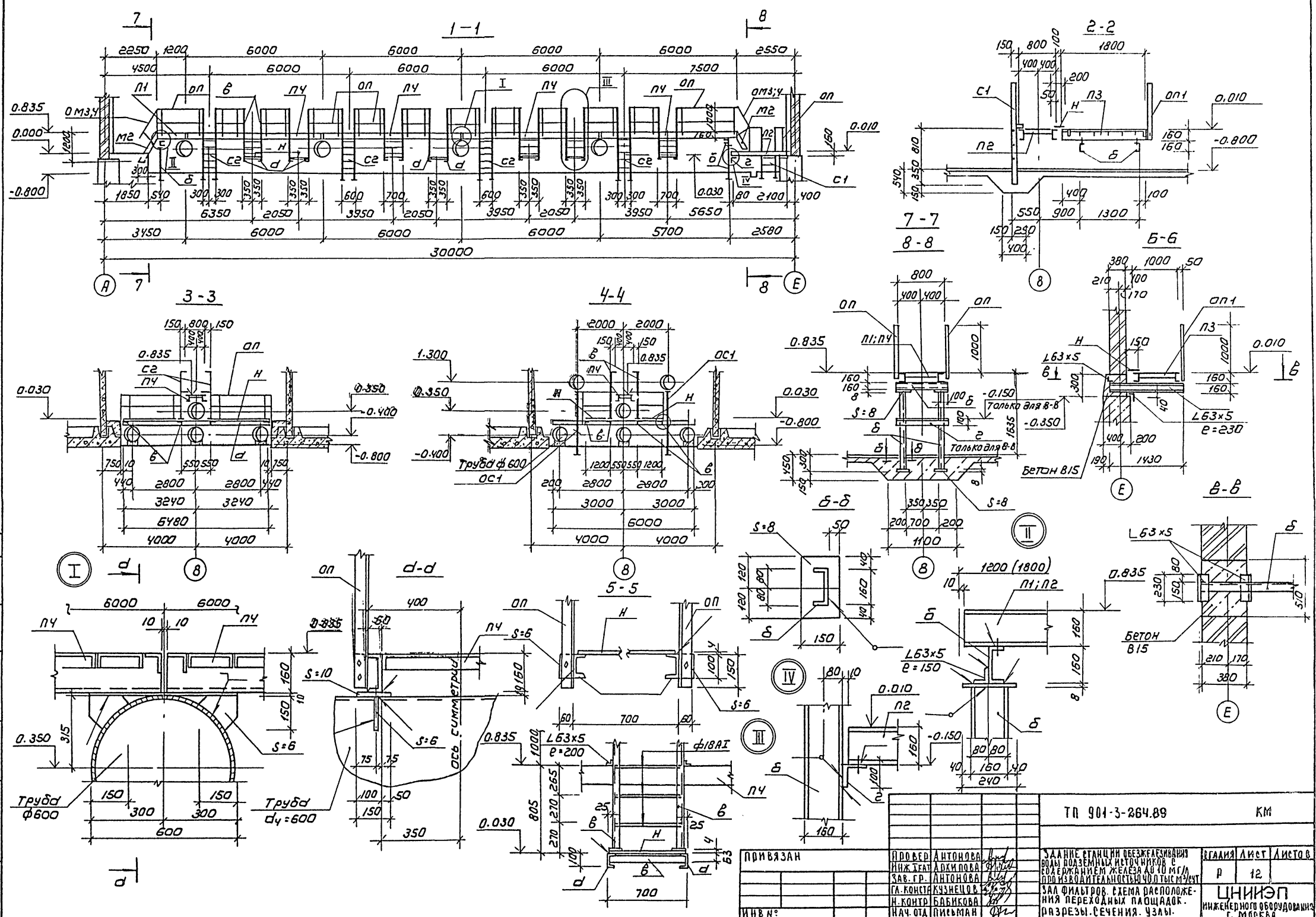
СТАДИЯ Лист Листов
 Р 11
 ЦНИИ ЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮЛПЕНЕН ФОРМАТ А2

Альбом 2

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

АЛБ60М2

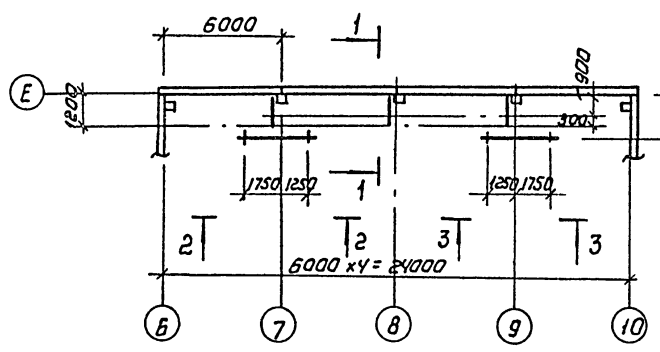


ПОЛТАВОВАЯ
 ОТДЕЛ ВЪ ЧИЕРНА
 ИВЪ Н° ПОДА ПОДАНИЕ И ДАТА ВЪЗМЪ ИВЪ

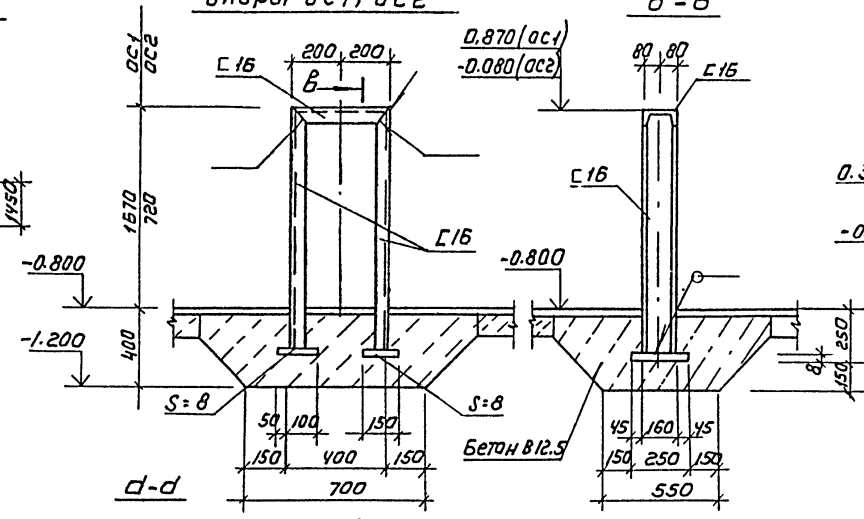
ТР 904-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЪЗЪВЪНЪЯ	РАСЧЕТ. АНТОНОВА	РАСЧЕТ. АНТОНОВА
ИВЪ Н°	ВОДЪ РОДЪЗЕМНА ИСТОЧНИКОВЪ СЪ	ИВЪ Н°	ИВЪ Н°
	СОДЪРЖАНИЕМЪ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л		
	ПО ПЪРВОИТАЛЪНЪНОСТЪЮ ЧОЛЪТЪСЪ МЪ/КУБЪ		
	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЪЗЪВЪНЪЯ		
	СЪХЕМА РАСПОЛОЖЕНЪЯ		
	ПЕРЕХОДНЫХЪ ПЛОЩАДОКЪ		
	РАЗРЕЗЫ. СЪЧЕНЪЯ. ЧЪЗЪЛЪ.		

АЛБ0М 2

схема расположения опор



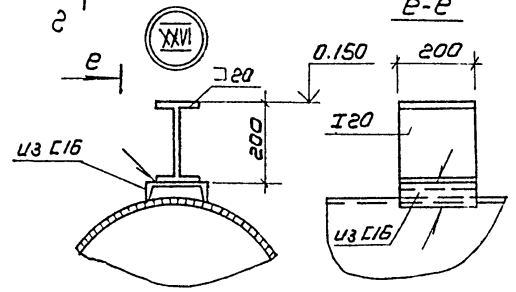
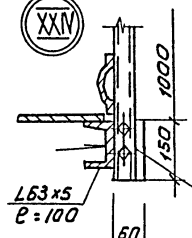
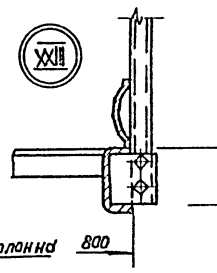
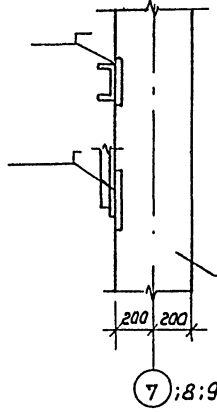
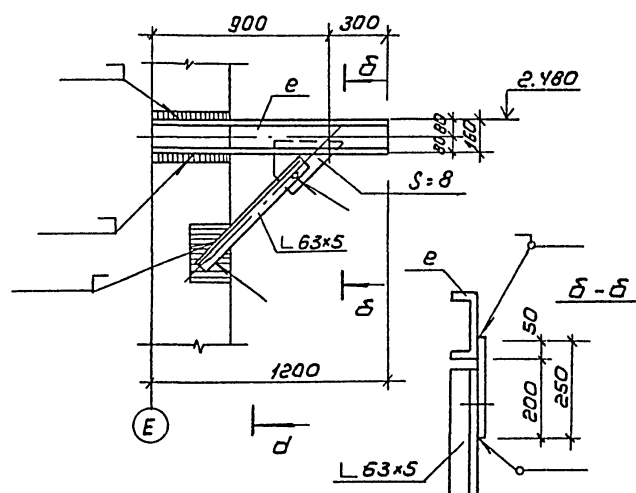
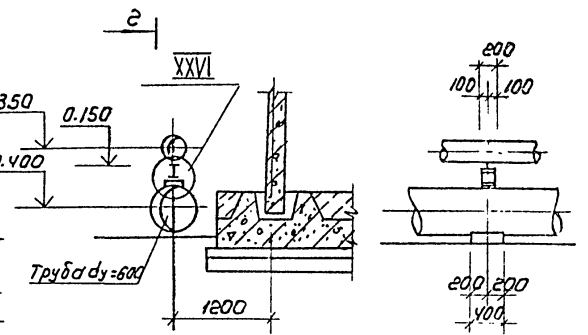
Опоры ОС1; ОС2



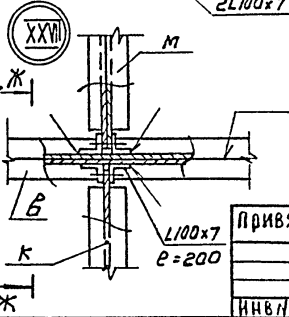
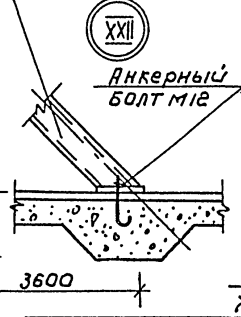
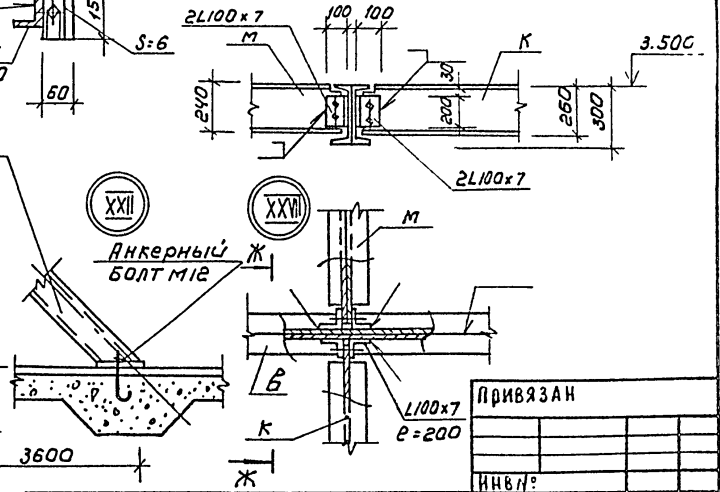
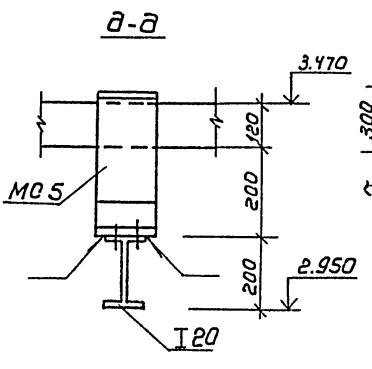
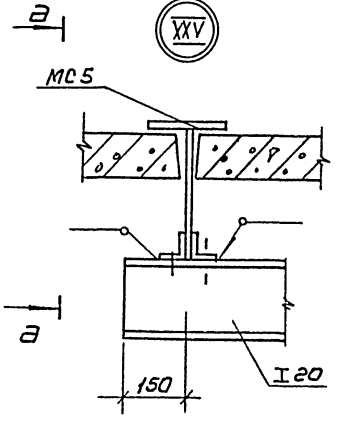
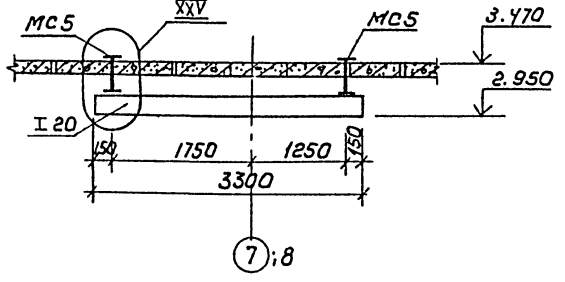
В-В

ОС3

Е-Е



3-3 (зеркальное отражение)



Т П 904-3-264.89		КМ	
Пров. Антонова	Задание станции обезжелезнения	Станция	Аметь
Инжен. Мирошничко	Борьба с железными истыми	р	13
Зав. Гр. Антонова	Источников с осадками и железом	ЦНИИЭП	
Инженер Казнецов	Задание на проектирование	Инженерное бюро	
Инженер Бабикова	Задача фильтра. Схема распол-	г. Москва	
Нач. Отдела Иван	ожения опор, опоры		
	ОС1... ОС3, Узлы XXI... XXVII		

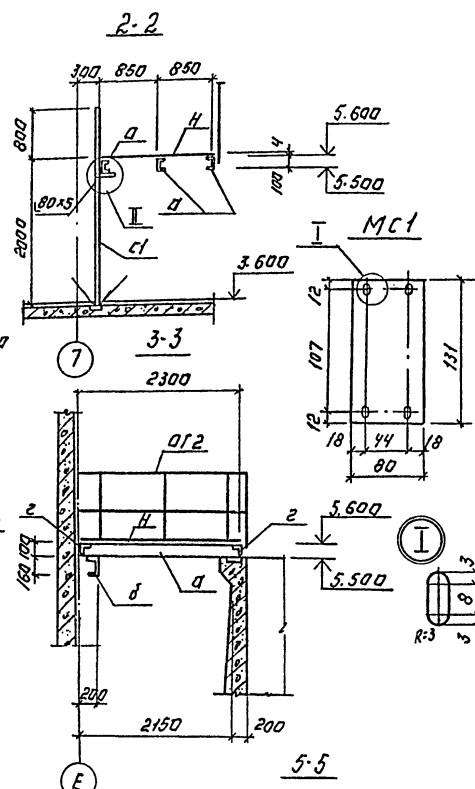
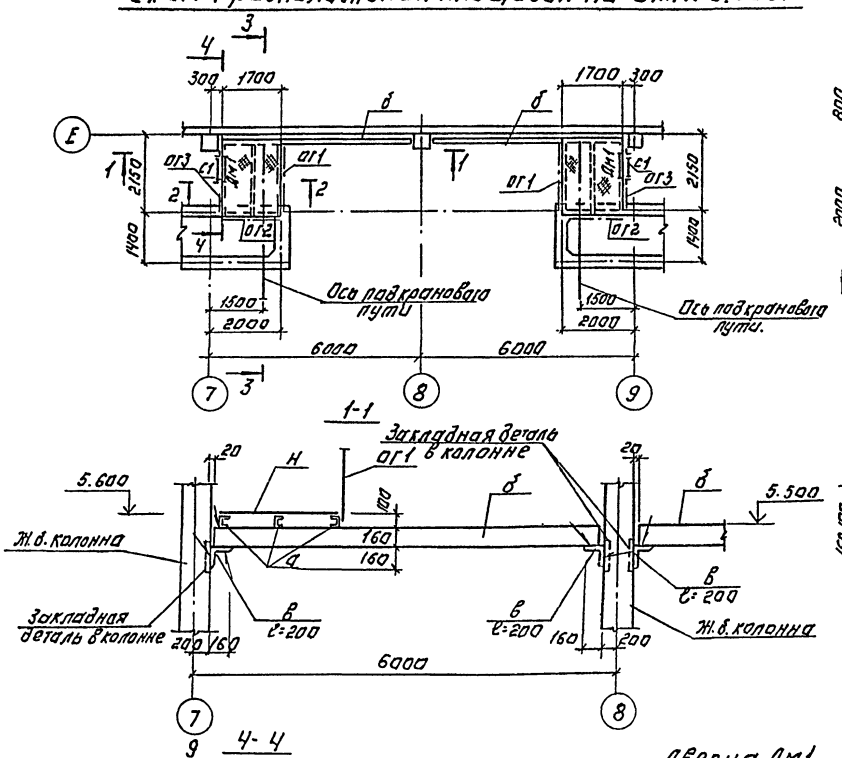
Копировала: Коршунова

формат А2

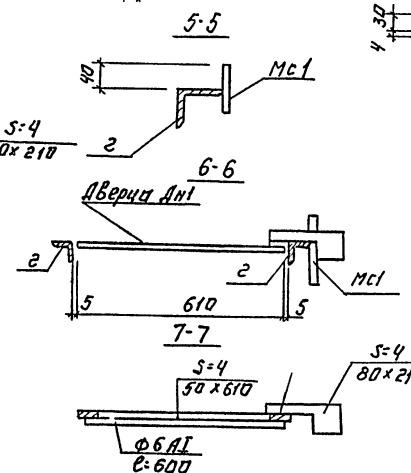
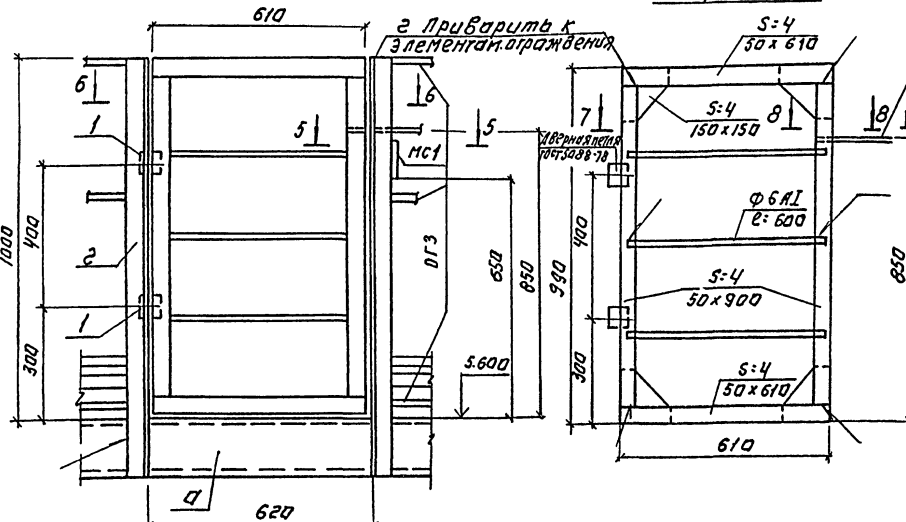
СОГЛАСОВАНО: ОТДЕЛ ВГ. УЧЕБНИКА/2007/ ИНВ. № 100/11. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВЗЛ. ИНЖ. А.

Схема расположения площадок на отм. 5.600.

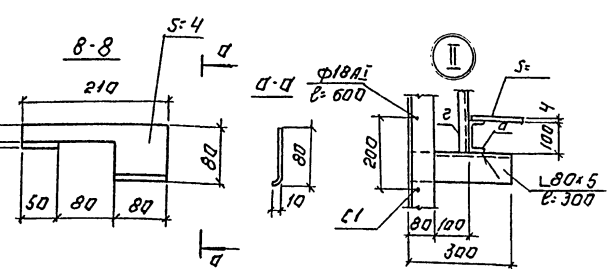
Спецификация к схеме расположения площадок на отм. 5.600



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса шт	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	Платформа площадок ОПМКЭД-10.21	2	20.8	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	ОПМКЭД-10.18	2	18.7	
ОГ3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОПМКЭД-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	Штырь	4		



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Всперные усиления			Марка	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	И КН	И КН		
а	[Sketch]	1	[10]			В173 п6-1	
б	[Sketch]	2	[16]			В173 п6-1	
в	[Sketch]	3	[160x10]			В173 п2	
г	[Sketch]	4	[50x5]			В173 п2	



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.

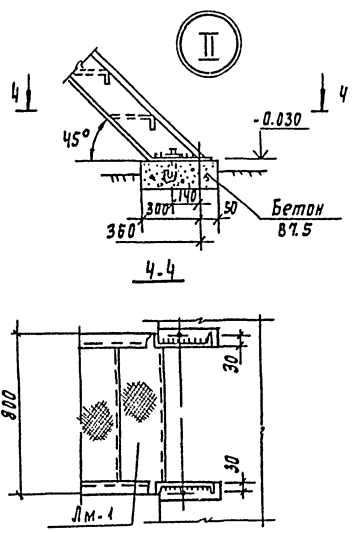
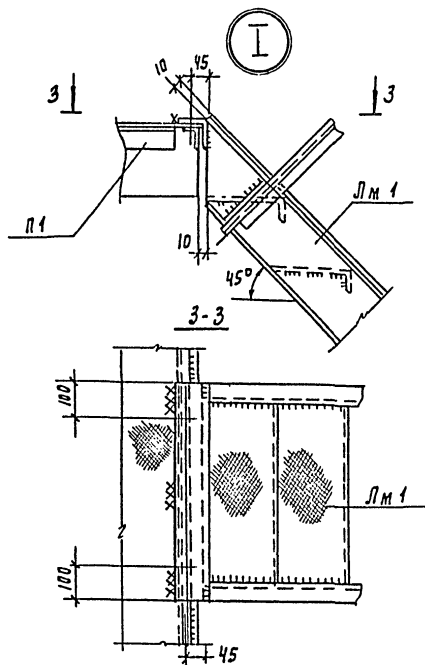
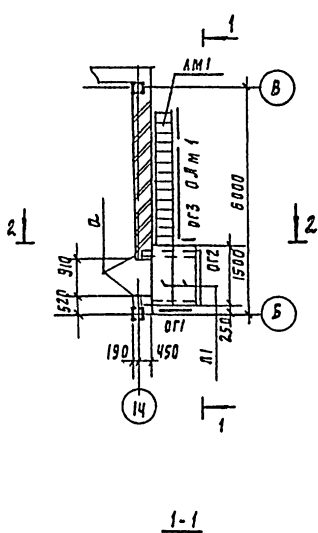
СПИСОК ЛИСТОВ
 ИДЕЯ БИ
 ПРОЕКТ
 КОМПАС
 ПОДСОБН. Д.А.А.
 БЕЛАН. ИВ.А.
 ПОДЕЛ. ЭА.
 ГИДЕВА. Л.С.

ПРИВЯЗАН:	ПРОЕК. АНТОНОВА ИНЖЕНЕР ПРОЕКЦИОНЩИК	ЗДАНИЕ СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.	СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.
	ЗАВ. Г.Р. АНТОНОВА ИНЖЕНЕР ПРОЕКЦИОНЩИК	ЗДАНИЕ СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.	СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.
	А.С.И.С.А.В.С.И.В.В. ИНЖЕНЕР ПРОЕКЦИОНЩИК	ЗДАНИЕ СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.	СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.
	И.КОНТ.Р.В.А.Х.О.В.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКЦИОНЩИК	ЗДАНИЕ СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.	СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.
	И.А.О.Т.А.Р.И.С.К.А.Н.Т. ИНЖЕНЕР ПРОЕКЦИОНЩИК	ЗДАНИЕ СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.	СТАНЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ВОДОПРИВЗВОДИТЕЛЬСКО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВОДОКАНАЛ ПОДЪЕЗДНЫЙ ПУТЬ.
ИНВ.№		ТЛ 901-3-264.89	КМ

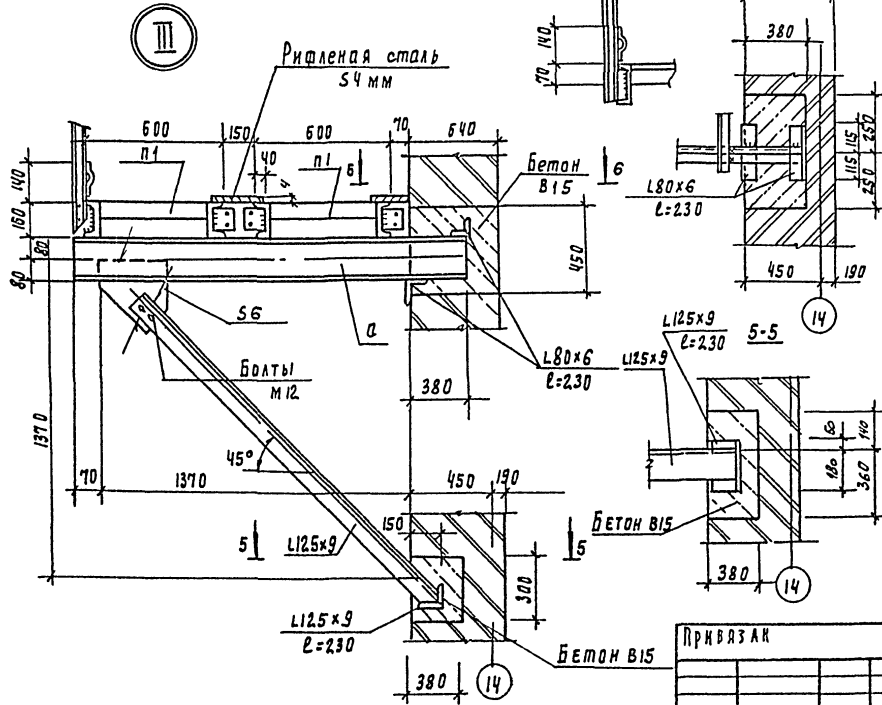
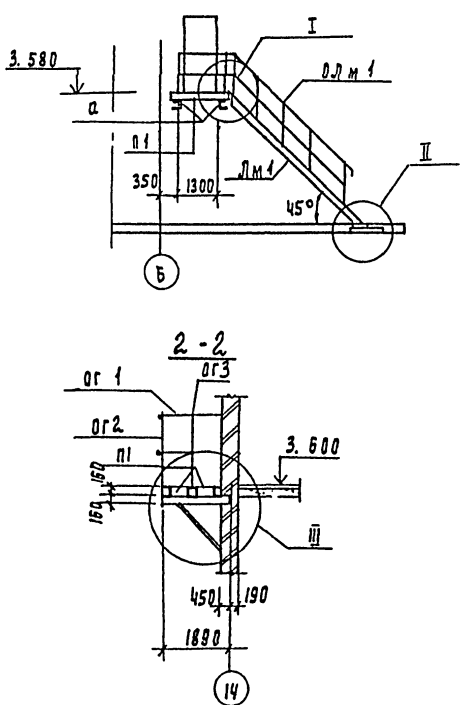
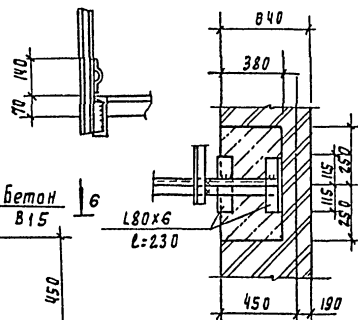
Копирован: Агннова

Формат: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.580



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК Б-Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед, кг	Примечание
п1	1.450.3-3.12.1.2.0.0-06	Площадка пмхрв-15.6	2	46.1	
лм1	1.450.3-3.11.1.3.0.0-16	Лестничные марши МАХРВ 45-368	1	155.0	
оам1	1.450.3-3.14.1.1.1.0-04	Ограждение отамах45-10.36	1	24.1	
ог1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-01	Ограждение площадок отпмхэб-10.12	1	12.5	
ог2	1.450.3-3.15.1.0.1.0-03	отпмхэб-10.15	1	16.7	
ог3	1.450.3-3.15.1.0.1.0	отпмхэб-10.9	1	10.5	
ог4	1.450.3-3.16.1.0.1.0-02	Ограждение ступеней отс-2-4-4	1	23.6	
мс3	901-3-264.89 - книж.ч.0400	Изделие соединительное мс3	2	4.33	

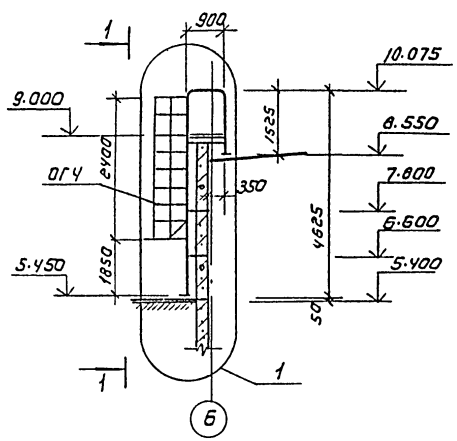
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Расчетное усилие			Группа констр	Масса металла	Примеч
	Эскиз	Поз	Состав	м кн.м	н кн			
а	с	1	с16			4	Возврат	

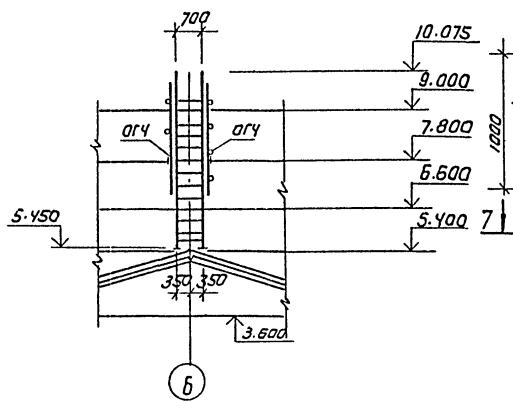
ТП 901-3-264.89		КМ	
Исполн	Антонова	Провер	Кузнецов
Н.И.М.	Ильин	Н.И.М.	Кузнецов
Зав.пр.	Кузнецов	Н.И.М.	Кузнецов
Н.И.М.	Кузнецов	Н.И.М.	Кузнецов
Н.И.М.	Кузнецов	Н.И.М.	Кузнецов
Н.И.М.	Кузнецов	Н.И.М.	Кузнецов

АЛБ00М2

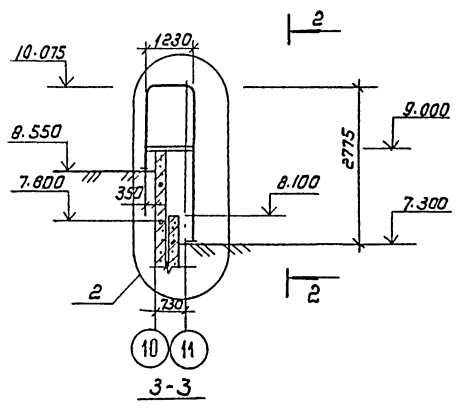
Пожарная лестница №1



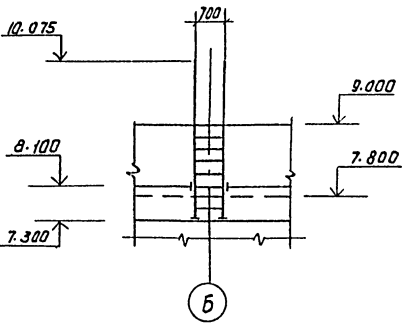
1-1



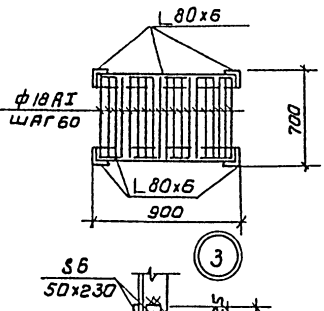
Пожарная лестница №2



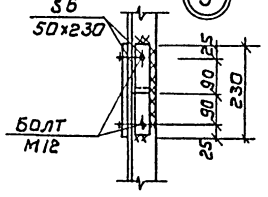
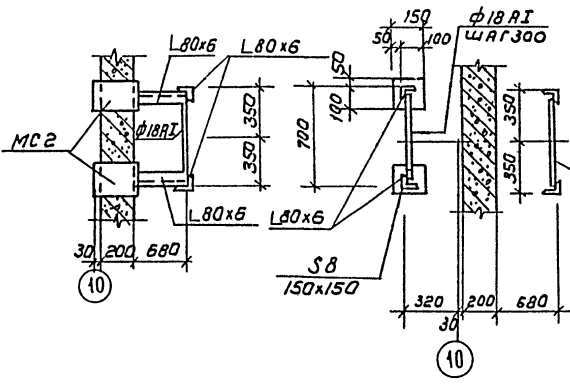
2-2



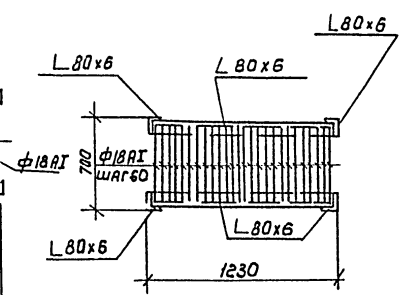
3-3



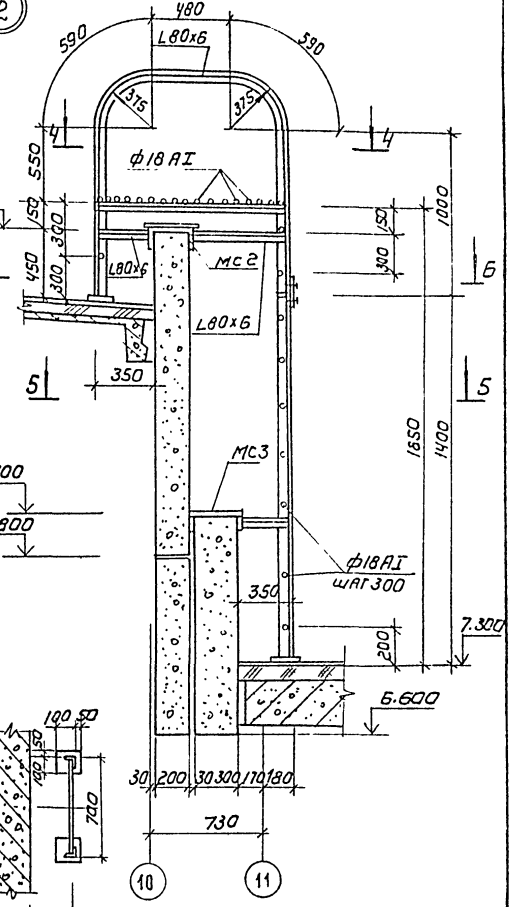
5-5



4-4



2



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

		ТЛ 904-3-264.89	КМ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. МИРОШНИЧЕНКО	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗОВА-	СТААЛЯ ЛИСТ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ТА. КОСТР. КУЗНЕЦОВ	НЯЯ В ОАЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ЛИСЬЯН	С СОВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗОДОБИТ/Л	Р 16
ИНВ.№		ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	ЦИИЭП
		Инженерного оборудования	Т.МСКА

Копировал: Коршунюва

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 ³	3990	153	39	5	2	15		10														
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	м ³	2899	277	47	5	2	28				10												
III	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ																							
	- ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ	м ³	39,99	210	3	6	2	18																
	- БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	м ³	17,97																					
	- УКЛАДКА СБОРНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЙ И БЕТОННЫХ	м ³	150,67																					
	- МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ Ж.Б. И БЕТОННЫЕ	м ³	122,51																					
IV	УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРОВ																							
	- БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	м ³	220,33	846	29	8	2	53																
	- УСТРОЙСТВО ДНИЩ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	м ³	121,00																					
	- НАБЕТОНКА ПО ДНИЩУ	м ³	87,81																					
	- УСТАНОВКА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СБОРНЫХ Ж.Б.	м ³	140,32																					
	- УГЛОВЫЕ УЧАСТКИ СТЕН ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж.Б.	м ³	48,20																					
	- УСТАНОВКА ЛОТКОВ СБОРНЫХ Ж. БЕТОННЫХ	м ³	22,40																					
	- МОНТАЖ ЛОТКОВ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ	т	15,56																					
	- ТОРКРЕТИРОВАНИЕ.	м ²	305,83																					
	- ИСПЫТАНИЕ ЕМКОСТИ НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ	м ³	1190,97																					
V	МОНТАЖ КАРКАСА																							
	- КОЛОННЫ	м ³	38,75	142	7	5	2	15																
	- СТРОИТЕЛЬНЫЕ БАЛКИ, ФЕРМЫ, РИГЕЛИ.	м ³	36,28																					
	- ФАХВЕРК СВЯЗИ, КОЛОННЫ	м ³	13,14																					
	- ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ СБ.Ж.Б.	т	3,22																					
VI	УСТРОЙСТВО СТЕН.																							
	- ИЗ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	м ³	254,43	330	25	5	2	33																
	- ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	м ³	18,90																					
	- ПЕРЕМЫЧКИ СБОРНЫХ Ж.Б.	м ³	1,47																					
	- ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА	м ³	88,80	77	-	6	2	7																
VII	ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ																							
	- ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ СБ. Ж.Б.	м ³	35,65	221	36	5	2	22																
	- ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ СБ. Ж.Б.	м ³	111,62																					
	- УЧАСТКИ ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж.Б.	м ³	8,14																					
	- УТЕПЛЕНИЕ ВЕРМИКУЛИТОБЕТОНОМ	м ³	63,17																					

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА
ВЗЯТИЕ

		ТП 901-3-264.89		ОС	
ПРОВЕР.	ЧУХРОВА	ИНЖ. ЛК.	ПАНИНА	СТАДАН	ЛИСТ 1
ЗАВ. ГР.	ЧУХРОВА	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)		ЛИСТОВ	2
И. КОНТР.	ПАВЛОВА	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГРИГОРЬЕВА	г. МОСКВА.			

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	т	5,50	} 240	2	6	2	20																				
	- ПУТИ ПОВЕСНЫХ КРАНОВ	т	28,70																									
	- ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ	т	1,70																									
IX	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ	м ²	2,29	} 205	-	5	2	21																				
	- ЧУСЛОЙНОЙ РУЛОНОЙ ПЛОСКОЙ	м ²	2,29																									
X	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК	м ²	264	} 74	-	5	2	8																				
	- ИЗ КИРПИЧА	м ²	264																									
XI	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ	м ²	196,38	} 106	-	5	2	11																				
	- ОКНА	м ²	63,03																									
	- ДВЕРИ	м ²	10,38																									
	- ВОРОТА	м ²	1,09																									
XII	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ	м ²	635	} 404	-	8	2	26																				
	- ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ	м ²	273																									
	- ИЗ ЛИНОЛЕУМА	м ²	577																									
XIII	УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ	м ³	1,02	} 7	-	3	1	2																				
	- ЦЕМЕНТНЫХ	м ³	1,02																									
XIV	УСТРОЙСТВО ВЕНТШАХТЫ	м ³	42	} 2	-	3	1	1																				
	- ПОМЕЩЕНИЕ КТП	м ³	42																									
XV	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА	м ²	892	} 660	8	8	2	41																				
	- ШТУКАТУРКА	м ²	663,2																									
	- ОКРАСКА	м ²	43																									
	- ОБЛИЦОВКА	м ²	43																									
XVI	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	м ²	101	} 72	-	4	2	9																				
	- СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	м ²	101																									
XVII	ПРЯМКИ И КАНАЛЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж.Б.	м ³	24,18	} 67	1	5	2	7																				
	- ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	м ³	18,11																									
	- ПРЯМКИ И КАНАЛЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО Ж.Б.	м ³	24,18																									
XVIII	САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ		181	} 1622	-	10	2	81																				
	- МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		1622																									
XIX	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		950	} 24	-	3	2	4																				
	- РАЗНЫЕ РАБОТЫ		24																									
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	ЗНАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. КТП И ИНА	ЧУХРОВА	КОЭ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛТР	Р	2	2
ЗАВ. ГР.	ЧУХРОВА	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		ЦНИИЭП	
И. КОНТ.	ПАВЛОВА	РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ПРИТОРЬЕВА			Г. МОСКВА.	

Копировал: ПЕТРОВА