

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 2

23574-02

АР	Архитектурные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КМ	Конструкции металлические
ОС	Организация строительства

СЭ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак 5149 инв. 23574-02 тираж 100  
Сдано в печать 3.10. 1989 Цена 11-70

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
Альбом 2  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ Пояснительная записка	Альбом 4	ЭМ силовое электрооборудование
Альбом 2	АР Архитектурные решения	АТХ	Автоматизация
	КЖ Конструкции железобетонные	ЭО	Электрическое освещение
	КМ Конструкции металлические	ЕС	связь и сигнализация
Альбом 3	ОС Организация строительства	Альбом 5	ЖИ строительные изделия
	ТХ Технология производства	Альбом 6	АЗЗ задание заводу-изготовителю
	ВК Внутренние водопровод и канализация		Эскизные чертежи общих видов
23574-02	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 7	СО спецификации оборудования
		Альбом 8	ВМ ведомости потребности в материалах
		Альбом 9	С сметы

Применённые материалы: Т.п. 407-3-41/75-45/75 Альбом 3 „Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами 6-10 кв. на один и два трансформатора мощностью до 2х630 квт.“ Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

 / А.Г. Кетаов /  
/ Р.К. Кичерина /

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 346 от 18. ноября 1985 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

Альбом 2  
Типовой проект 901-3-253-89  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ МОСКОВСКОГО ГОРОДА

№№ листов	Наименование листа	Стр.
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2.	4
АР-3	План на отм. 3.600.	5
АР-4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	6
АР-5	Фасады 1-13; 13-1; А-А; Д-Д.	7
АР-6	Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600.	
	Спецификация сборных перегородок	8
АР-7	Планы отверстий и перемычек на оти. 0.000 и 3.600.	
	Ведомости отверстий и перемычек Спецификация перемычек	9
АР-8	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-V.	10
АР-9	Ведомость отделки помещений. Узлы VI; VII; VIII.	11
АР-10	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 13-13 ÷ 17-17.	15
КЖ-4	Схема расположения фундаментов. Виды 1-1...3-3	
	Сечение 29-29.	16
КЖ-5	Схема расположения фундаментов.	
	Виды 4-4; 6-6. Фрагменты 1 ÷ 3.	17
КЖ-6	Схема расположения фундаментов.	
	Виды 7-7...12-12; 22-22, 23-23 Сечения 18-18... 21-21.	18
КЖ-7	Схема расположения фундаментов.	
	фрагменты 4; 5 Узлы. Спецификация.	19
КЖ-8	Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4.	20
КЖ-9	Фундаменты монолитные ФМ 5; Ф 6.	21
КЖ-10	Фундаменты монолитные ФМ 7... ФМ 9.	22
КЖ-11	Фундаменты монолитные ФМ 10, 10а, 11.	23
КЖ-12	Фундаменты монолитные ФМ 12, 13.	24
КЖ-13	Фундаменты монолитные ФМ 14; 14а; 15; 16.	25
КЖ-14	Насосное отделение. Схема расположения элементов подземного хозяйства.	26
КЖ-15	КП. Схема расположения каналов и прямков сечения. Узлы.	27
КЖ-16	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства.	28
КЖ-17	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10 ÷ 13.	29
КЖ-18	Схема расположения колонн и балок в осях 1 ÷ 9. Сечения 1-1; 2-2. Узел I.	30

№№ листов	Наименование листа	Стр.
КЖ-19	Схема расположения колонн и балок в осях 1 ÷ 9. Сечения 3-3 ÷ 8-8. Узел II.	31
КЖ-20	Схема расположения плит покрытия в осях 1 ÷ 9	32
КЖ-21	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9.	33
КЖ-22	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9, А-Д. Фрагменты.	34
КЖ-23	Схема расположения элементов каркаса в осях 10 ÷ 13.	35
КЖ-24	Схема расположения плит покрытия и перекрытия в осях 10 ÷ 13.	36
КЖ-25	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Участок монолитный ЧМ 1, 2 вентшахта.	37
КЖ-26	Схемы расположения стеновых панелей в осях 10 ÷ 13.	38
КЖ-27	Схема расположения лестничных маршей, ступеней, площадок.	39
КЖ-28	Площадка ПМ 1.	40
КЖ-29	Схема расположения элементов венткамеры. Разрезы, Узлы.	41
КЖ-30	Фильтры. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.	42
КЖ-31	Фильтры № 1. Виды 1-1 ÷ 3-3. Разрезы 4-4, 5-5. Узлы I ÷ IV.	43
КЖ-32	Фильтры № 1. Днище монолитное. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	44
КЖ-33	Фильтры № 1. Днище монолитное. Армирование. Схемы расположения каркасов, нижних и верхних сеток. Сечения.	45
КЖ-34	Фильтры № 1. Днище монолитное. Армирование. Узлы I ÷ III.	46
КЖ-35	Фильтры № 1. Участки монолитные ЧМ 1 ÷ ЧМ 5. Опалубочные чертежи.	47
КЖ-36	Фильтры № 1. Участки монолитные ЧМ 1 ÷ ЧМ 5. Армирование.	48
КЖ-37	Фильтры № 1. Участки монолитные ЧМ 1 ÷ ЧМ 4. Спецификация	49
КЖ-38	Схема расположения входных камер. Общие виды.	50
КЖ-39	Входная камера. Армирование.	51
КЖ-40	Насосное отделение. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000.	52
КЖ-41	Насосное отделение. Монолитные участки перекрытия ЧМ 1 ÷ ЧМ 5	53
КЖ-42	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Узел I.	54

№№ листов	Наименование листа	Стр.
КЖ-43	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600	
	Разрезы 1-1 ÷ 9-9.	55
КЖ-44	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600	
	Сечение 10-10. Участки монолитные ЧМ 1 ÷ 6.	56
КЖ-45	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600	
	Участки монолитные ЧМ 7 ÷ ЧМ 9.	57
КЖ-46	Схема расположения элементов крепления.	58
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	59
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	60
КМ-3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	61
КМ-4	Схема расположения подвесных путей.	62
КМ-5	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок. Разрезы 14 ÷ 6-6	63
КМ-6	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок. Разрезы 7-7 ÷ 9-9. Узлы	64
КМ-7	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок на отм. 0.000; 0.735. Сечения. Узлы I ÷ IV.	65
КМ-8	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок на отм. 0.000; 0.735 и опор. Сечения. Узлы V, VI.	
	Стальные опоры ос 1 ÷ ос 3.	66
КМ-9	Зал фильтров. Схема расположения площадки на отм. 5.200. Сечения. Узлы.	67
КМ-10	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Разрезы 1-1 ÷ 3-3; 6-6, 11-11; 1-1, 1-1.	68
КМ-11	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Разрезы 4-4; 5-5. Узлы I ÷ VI.	69
КМ-12	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Узлы VII ÷ XIII.	70
КМ-13	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Узлы XIV ÷ XVII.	71
КМ-14	Эвакуационная лестница.	72
КМ-15	Пожарные лестницы.	73
КМ-16	Связь с 1.	74
	Организация строительства	
ОС-1	График производства работ (начало.)	75
ОС-2	График производства работ (окончание)	76

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-253.89-АР	Архитектурные решения	Альбом 2
901-3-253.89-КН	Конструкции железобетонные	Альбом 2
901-3-253.89-КМ	Конструкции металлические	Альбом 2
901-3-253.89-ТХ	Технология производства	Альбом 3
901-3-253.89-ВК	Внутренние водопроводы канализация	Альбом 3
901-3-253.89-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 3
901-3-253.89-ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4
901-3-253.89-АТХ	Автоматизация	Альбом 4
901-3-253.89-ЭО	Электрическое освещение	Альбом 4
901-3-253.89-СС	Связь и сигнализация	Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2.	
3	План на отм. 3.600.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Фасады 1-13; 13-1; А-А; Д-А.	
6	План перегородок на отм. 0.000 и 3.600.	
7	Спецификация сборных перегородок.	
8	Планы отверстий и перемычек на отм. 0.000 и 3.600.	
9	Ведомости отверстий и перемычек. Спецификация перемычек.	
10	Ведомость проемов, ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-V.	
11	Ведомость отделки помещений. Узлы VI, VII, VIII.	
12	План кровли. Планы полов на отм. 2.400; 0.800. План на 3.600. Экспликация полов.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	999,6
Общая площадь	м <sup>2</sup>	1500,3
Строительный объем, в том числе подземный	м <sup>3</sup>	8263,0

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

Главный архитектор проекта. *Д.В. Двойнина*

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.	
2.435-6, вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.136-10.	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.435.9-17, вып.1	Ворота распашные.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки 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 с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.430-20, вып.1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2, вып.1,4,6,7 (части 1 и 2)	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.260-1, вып.5	Детали покрытий общественных зданий.	
	Прилагаемые документы	
Т.П. 901-3-253.89-АР.ВМ.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
Т.П. 901-3-253.89-АР.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР.	

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация сборных 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 [ ] .
- Огранидющие конструкции здания - керамзитобетонные панели  $\chi=900 \text{ кг/м}^3$  кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ ГОСТ 530-80, 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 20 мм 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.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- Мастика в местах примыканий принята МБК-Г85 (МБК-Г100).
- 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.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№		Т.П. 901-3-253.89	АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	<i>Д.В. Двойнина</i>	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч	СТАНДА. ЛИСТ А И С Т О В
АРХИТЕКТОР ДВОЙНИНА	<i>Д.В. Двойнина</i>		Р 1 10
ЗАВ.ГРУП ДВОЙНИНА	<i>Д.В. Двойнина</i>		
ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	<i>В.И. Кузнецов</i>		ЦНИИЭП
И.КОНТ. ШИЛОВА	<i>И.И. Шилова</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН	<i>В.И. Письман</i>		Г. МОСКВА.

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

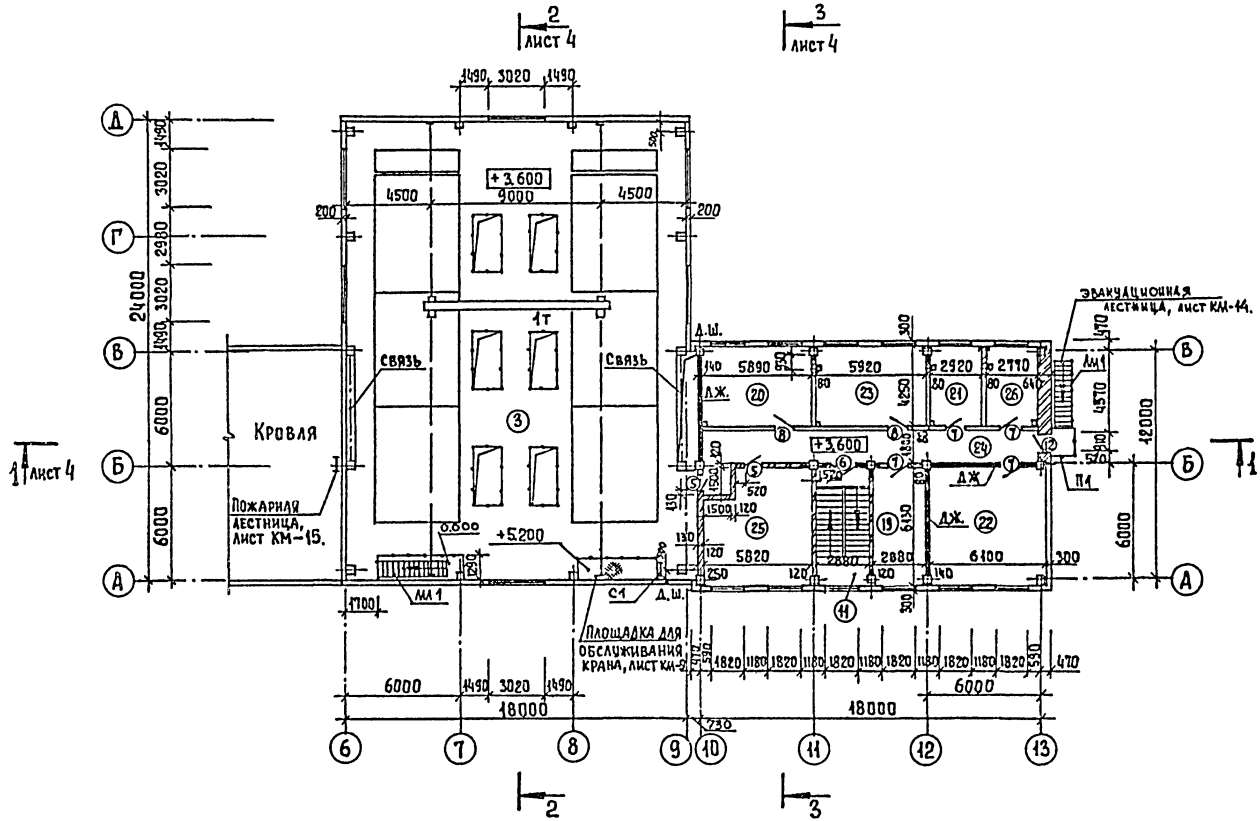
ИНВ. № ПОДА П. И ДАТА ВЗАМ. ПИШЕН



ПЛАН НА ОТМ. 3,600

Экспликация помещений

Альбом 2



Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Помещение насосной	214,2	Д
2	Зал фильтров на отм. 0,000	439,2	Д
3	Зал фильтров на отм. 3,600	439,2	Д
4	Камеры трансформаторов	13,7	В
5	Шитовая	16,7	Г
6	РЧ	8,8	В
7	Коридор	19,2	—
8	Тамбур	9,0	—
9	Вестибюль	12,0	—
10	Коридор	35,4	—
11	Лестничная клетка	17,5	—
12	Мастерская	24,8	Д
13	Приточная венткамера	37,4	Д
14	Женский гардероб чл. дом. и раб. одежды	18,7	—
15	Мужской гардероб чл. дом. и раб. одежды	18,1	—
16	Душевые	3,2	—
17	Уборные	5,4	—
18	Кладовая	11,6	В
19	Кабинет начальника станции	17,7	—
20	Вытяжная венткамера	25,0	Д
21	Комната приема пищи	12,4	—
22	Лаборатория	37,4	Д
23	Комната персонала	25,1	—
24	Коридор	31,9	—
25	Операторская	35,6	Г
26	Помещение для хранения посуды и реактивов	11,8	Д
27	Службное помещение	17,7	Д

СОГЛАСОВАНО
УДАЛ. ВГ
УДАЛ. ВС
УДАЛ. ГАЛ
УДАЛ. ПСЕВА
УДАЛ. ВЗРМ. ДИЗАЙН
Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан		ТП 901-3-253.89		АР	
Провер.	Двойнина	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с резервированием железа до 10 м³/ч производительностью 200 тыс. м³/сут.			
Арх. Г.К.	Ефремова	СТАЯ	ЛИСТ	Листов	
Зав. гр.	Двойнина	Р	3		
Г.К. Конст.	Кузнецов	ПЛАН НА ОТМ. 3,600.			
Н.Контр.	Шилова	ЦНИИЭП			
Нач. Отд.	Письман	Инженерного оборудования			
		г. Москва			

Копировал Еремченко

Формат А2

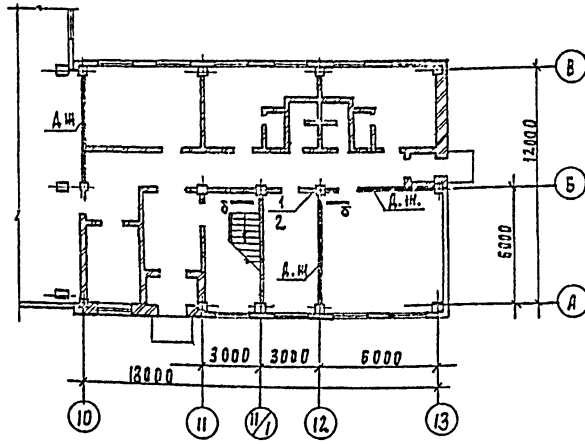
23574-02



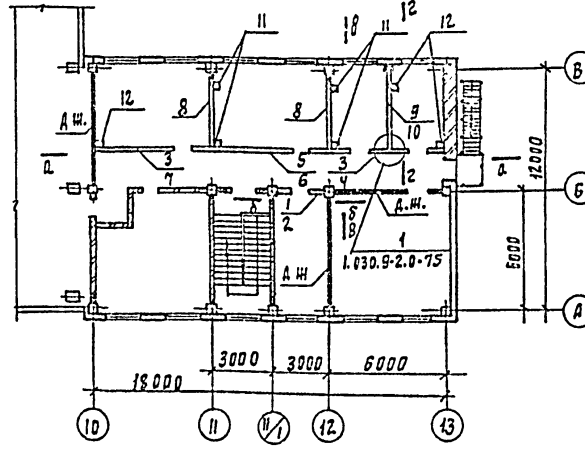




План переробок на отм. 0.000



План переробок на отм. 3.600



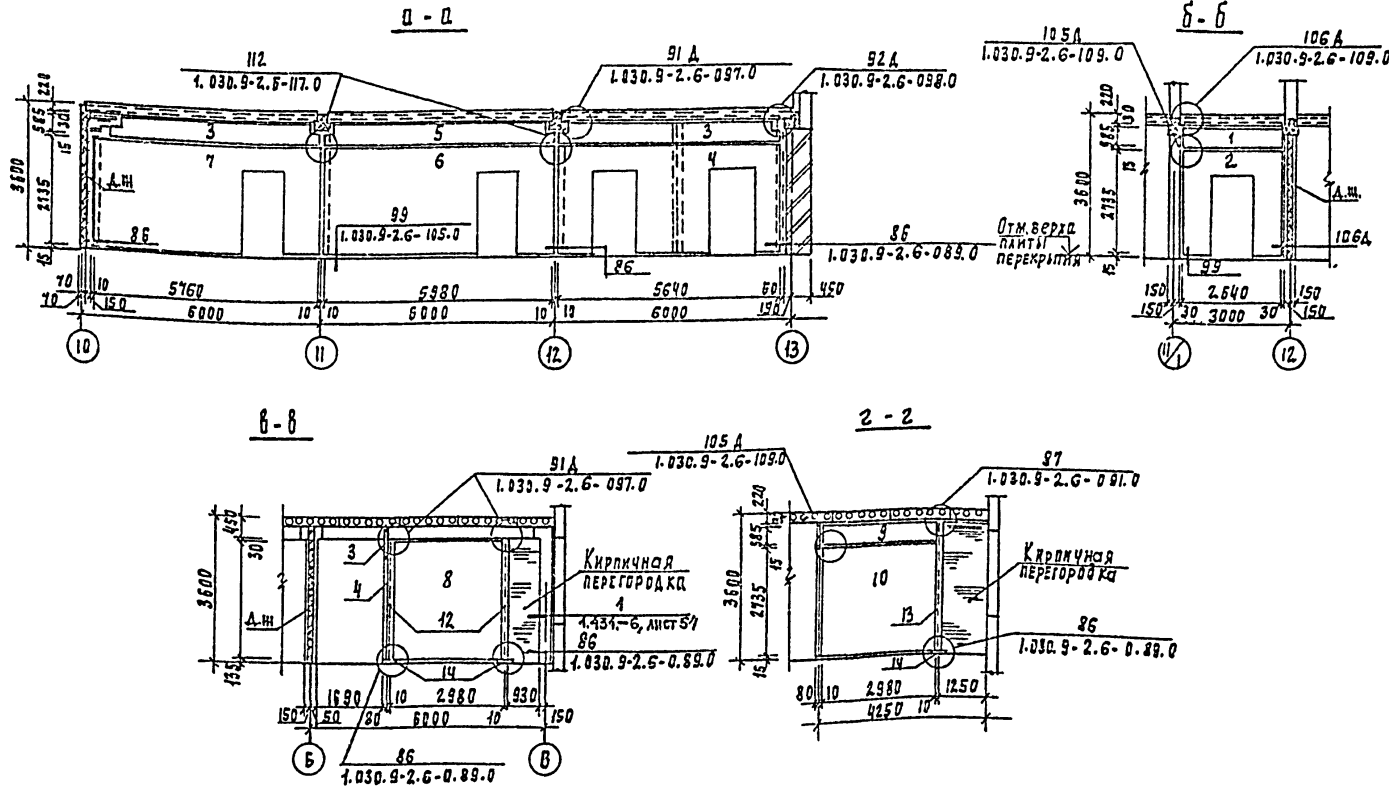
Спецификация сборных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечания
1	1.030.9-2.1-08.0	ПГ 26.6-2-А	2	130	
2	1.030.9-2.1-08.0	ПГ 26.27-2-А-А1	2	640	
3	1.030.9-2.1-08.0	ПГ 55.6-1-А-В9	2	400	
4	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 56.27-1-А-2А	1	1420	
5	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 60.6-1-А-В2	1	420	
6	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 60.27-1-А-А1	1	1820	
7	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 58.27-1-А-А1	1	1740	
8	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 30.30-2-А	2	1140	
9	1.030.9-2.1-09.0	ПГ 30.6-2-А	1	220	
10	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 30.27-2-А	1	1040	
11	1.030.9-2.0-23-2.4-03 км	СФ 3	4	48	
12	1.030.9-2.0-23-2.4-03 км	СФ 4	3	51	
13	1.030.9-2.1-11.0-01	Подушка опорная железобетонная опз.	7	27	

Соединительные детали

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
1.030.9-2.7-2-0.350-03	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
1.030.9-2.7-2-0.09.2-52	Стержень арматурный	1	0.9
11761.00.00.000	Дюбель АРК-М10	44	0.04
рост 7798-70*	Болт М10х30.58	44	0.03
рост 11371-78	Шайба 10.01	44	

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



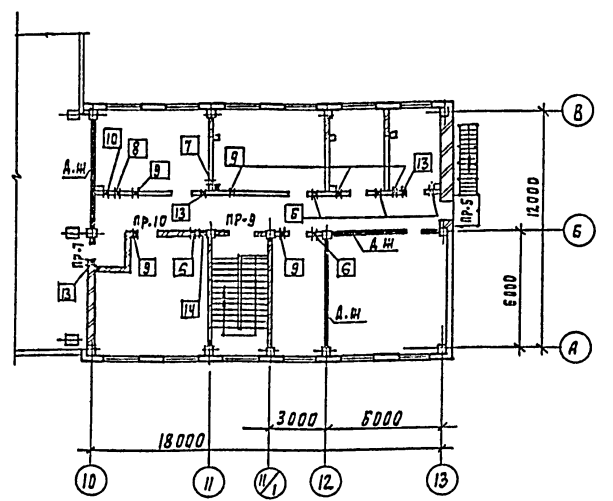
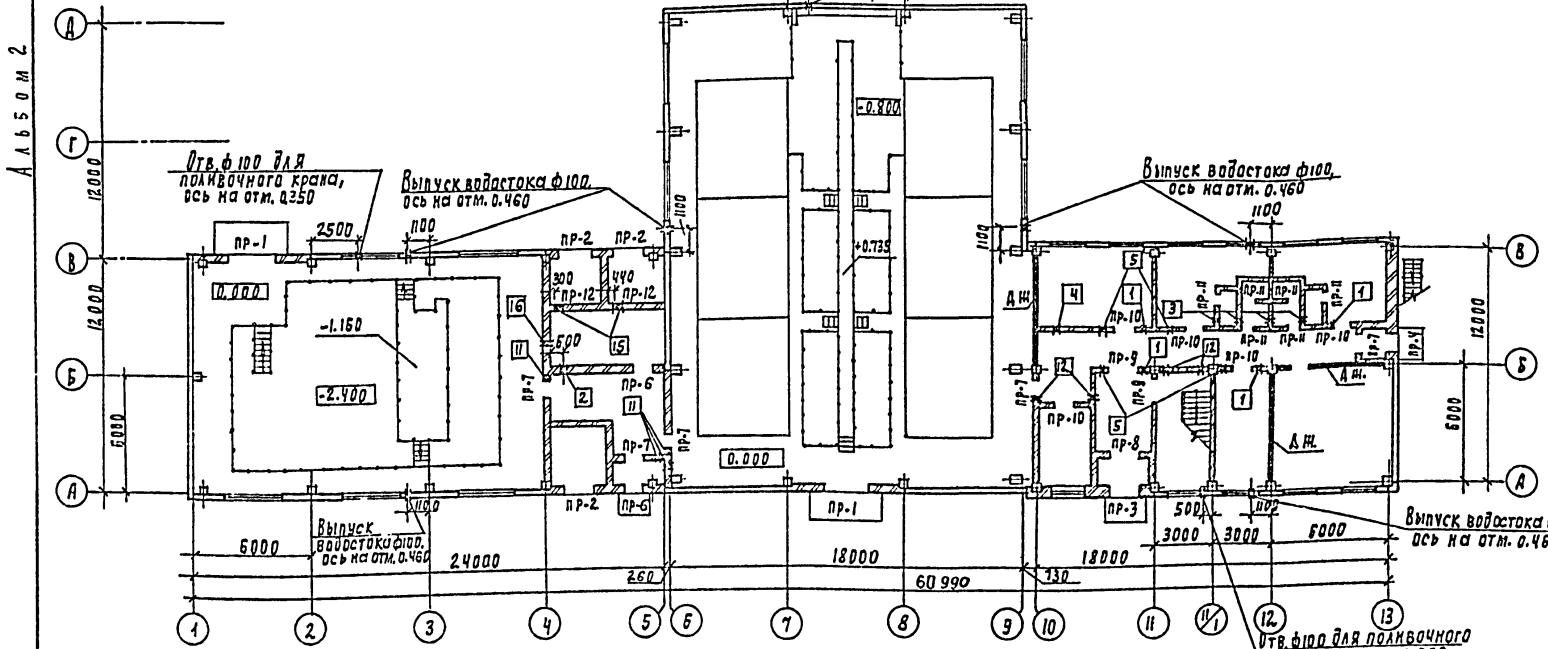
Альбом 2

ИЗДАНИЕ ПОДПИСИ ИЛИ ИСХОД. КОПИЯ

Т 901-3-253.89		АР	
Проект	Двойнина	Эксперт	Ешремова
Зав. групп	Двойнина	Инженер	Кузнецов
Инв. №		Инженер	Шиндлер
НАЧ. ОТД. ПИРЯЙАН		НАЧ. ОТД. ПИРЯЙАН	
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕКТОВ		СТАЦИЯ	
В ОДН. ПОСЛЕДНИХ ИСТОЧНИКОВ		ЛИСТ	
С СОВЕРШЕННЫМ НЕДЕЗА ДО ПОЧ. Г/Л		ЛИСТОВ	
ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫМ ПОС. М.Э.С.У.Т.		Р Б	
ПЛАНЫ ПЕРЕРБОК НА ОТМ.		ЦНИИЭП	
0.000 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СБОРНЫХ ПЕРЕРБОК.		Г. МОСКВА	

План отверстий и перемычек на отм. 0.000

План отверстий и перемычек на отм. 3.600



Ведомость отверстий

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

Спецификация перемычек

№№ отв.	Размер отверстий в чл, мм.	Отметка низа
1	150 x 150	3.050
2	250 x 250	4.200
3	150 x 150	2.850
4	200 x 200	2.650
5	250 x 150	3.050
6	250 x 150	6.650
7	150 x 150	6.650
8	300 x 300	6.150
9	200 x 200	6.650
10	400 x 400	6.050
11	400 x 150	2.250
12	300 x 150	2.500
13	200 x 100	6.100
14	300 x 150	6.100
15	600 x 300	2.200
16	400 x 150	4.200

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

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-7	
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	2 пб 29-4	6	120	
2	1.038.1-1, вып.1	2 пб 19-3	14	81	
3	1.038.1-1, вып.1	3 пб 21-8	2	137	
4	1.038.1-1, вып.1	3 пб 13-37	2	85	
5	1.038.1-1, вып.1	2 пб 13-1	26	54	
6	1.038.1-1, вып.1	4 пб 16-1	3	30	
7	1.038.1-1, вып.1	1 пб 13-1	6	25	
8	1.038.1-1, вып.1	1 пб 10-1	12	20	

КОРДАСОВА  
 ШАЕЛ ВЛ НИКЕРИНА  
 ШАЕЛ ЭАА МУСЕВА  
 ШАЕЛ ВС ПРАМЕВА  
 УЧВ. И ЛОВА ПОЛОКСЬ К ОАТА ИСАМ. ПОВ.М

Привязан

Провер. Авоинина  
 Прокт. Кат. Ефремова  
 Зав. пр. Авинина  
 И. контр. Шадова  
 Нач. ота Писман

Т П 901-3- 253.89 А.Р.

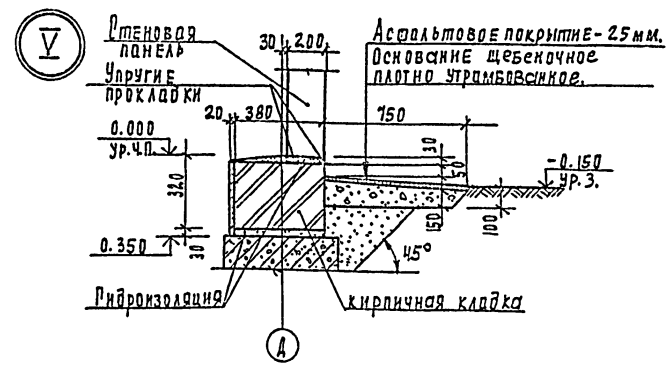
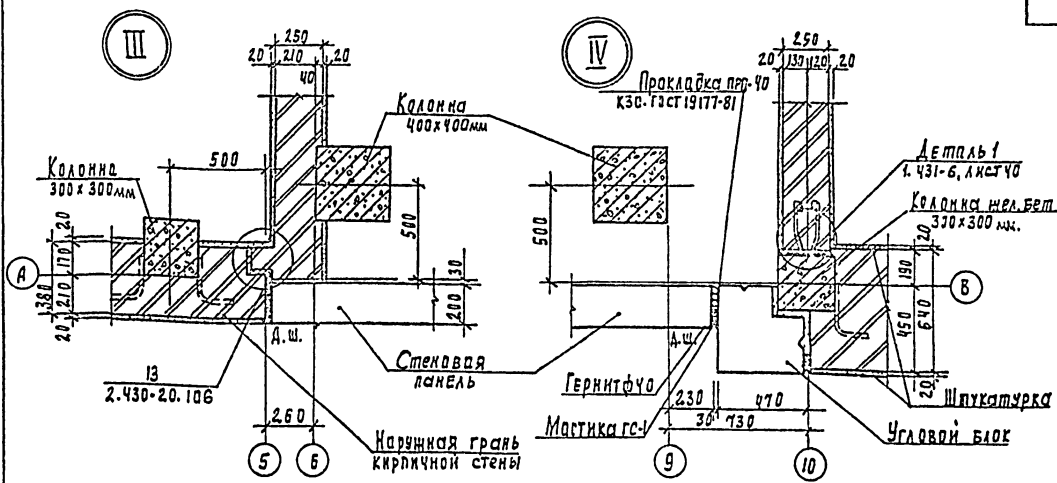
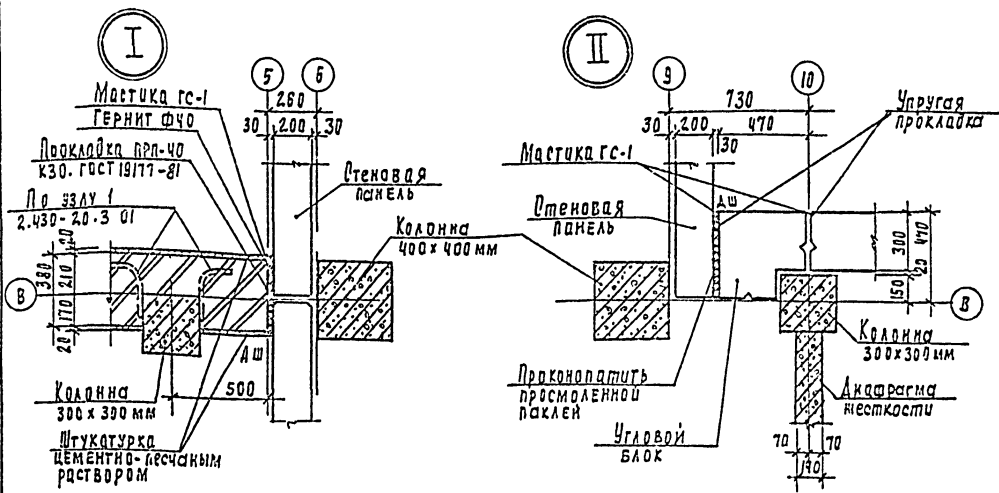
ЗАДАНИЕ СПЛАНЦИИ ОБЪЕЗД ЛЕЗКВАННЯ  
 ВООИ ПРАЗЕМНЫХ МЕТОДИКОВ  
 ТОВАРИЩЕСТВО ИТЕЛЕЗА ДО ЮНТ/А  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗОТИС. МЗ/СТ

СТАНДА Р ЛСТ ЛНСТВО  
 Р 7

ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК  
 НА ОТМ. 0.000 И 3.600. ВЕДОМОСТИ  
 ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК.  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 М. МОСКВА

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка, поз.	Размер проема, мм	Кол-во элем.			Масса ед. кг.	Примечание
		1	2	Всего		
1	2420 x 2400					
2	1670 x 2350					
3	1510 x 2370					
4	910 x 2400					
5	950 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					

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во элем.			Масса ед. кг.	Примечание
			1	2	Всего		
1	1.435.9-17.вып.3	Ворота ВР 2.4x2.4к	2	-	2		
2	т.л.407-3-4175-45/75, Альбом Ш	Ворота в 1ш	3	-	3		
3	рост 24698-81	Аверной блок ДН24-15 ВЛ	2	-	2		
4	рост 14624-84	Аверной блок ДН24-9п	4	-	4		
5	2.435-6, вып.1	Противоразарная дверь ПА1	5	2	7		
6	1.136-10	Аверной блок ДГ21-13	2	1	3		
7	1.136-10	Аверной блок ДГ21-9	3	4	7		
8	1.136-10	Аверной блок ДГ21-9А	2	2	4		
9	1.136-10	Аверной блок ДГ21-7	2	-	2		
10	1.136-10	Аверной блок ДГ21-7А	2	-	2		
11	1.136-10	Аверной блок ДГ21-7ПВ	2	-	2		
12	ГОСТ 11214-86	Балконная дверь БС28-9	-	1	1		

ОКН						
ОК-1	рост 12506-81	ПНД 18-30.1	10	-	10	
ОК-2	рост 12506-81	ПВД 12-30.1	-	6	6	
ОК-3	рост 11214-86	РС21-18 В	11	12	23	
НР-1	т.л.407-3-4175-45/75, Альбом Ш	ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА ВН-2	5	-	5	
НР-2	т.л.407-3-4175-75/75, Альбом Ш	ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА ВН-1	2	-	2	

Подоконные доски							
	ГОСТ 6785-80	ПОГ12.15.35	10	6	16	16	ДЛЯ ОК-1 И ОК-2
	ГОСТ 6785-80	ПОГ18.15.35	10	6	16	24	
	ГОСТ 6785-80	ПОГ18.20.35	10	12	22	32	ДЛЯ ОК-3 В ПАНЕЛЯХ
	ГОСТ 6785-80	ПОГ18.50.35	1	-	1	80	ДЛЯ ОК-3 В КИРПИЧЕ

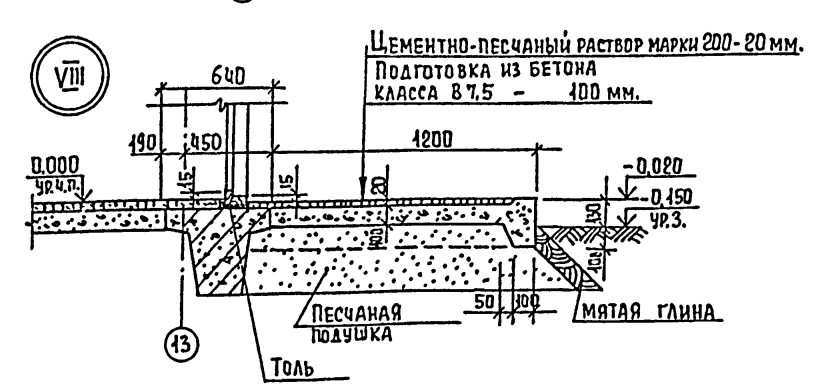
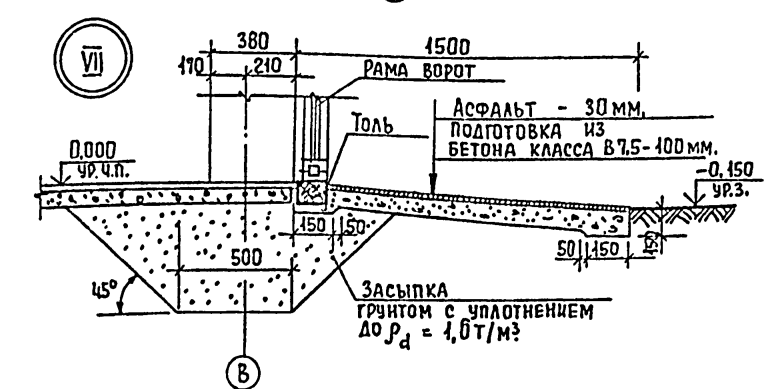
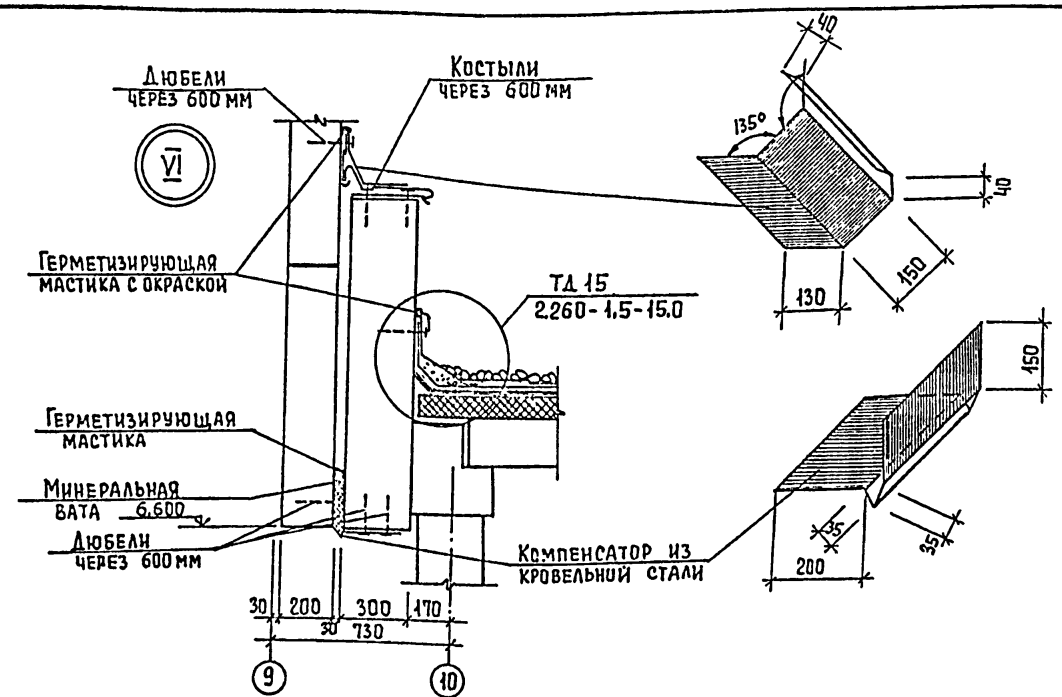
Двери марок 3, 4, 5 и ворота 1 и 2 оборудовать закрывателем ЗД (ГОСТ 5091-76) и замком ЗНД (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа

ШВЕДСКИЙ ИНЖЕНЕРИИ И АРХИТЕКТУРА

Привязан		Т П 904-3-253.89		АР	
Провер.	Давынина	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛЕСТ	ЛИСТОВ
Проект.	Ефремова	ВОДИТЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ	Р	8	
Зав.проект.	Давынина	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
Инж.констр.	Кузнецов	СЛУЖБА ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
Инж.констр.	Шилова	СЛУЖБА ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
Инж.констр.	Ильина	СЛУЖБА ПРОЕКТИРОВАНИЯ			

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ,  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3, 5, 7	110,3	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	372	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов бетонных поверхностей. Палель стенопанельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	135,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			1241							
12, 22, 25, 26, 27	127,3	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	105	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	12,5	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			288							
4, 6, 13, 18, 20	110	Затирка. Известковая побелка.	170	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	11,2	Известковая побелка.	
			343							
16	3,2	Затирка. Окраска масляной краской за 2 раза.	15,7	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска масляной краской за 2 раза.	17	Глазурованная плитка.	2000			
			15,7							
17	5,4	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	26,5	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	25,6	Глазурованная плитка	1500			
			26,5							
14, 15	36,8	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	87,5	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	5,3	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			109,7							
8, 9, 10, 11, 24	105,8	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	290	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	30,9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			466							
19, 21, 23	55,2	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	43	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	20,9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			148							



Альбом 2

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

ПРИБЯЗАН		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТЕКТ. ЕРЕМЕНКО	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	И. КОНТР. ШИЛОВА	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ЧУЛЫ VI, VII, VIII.	Р	9	
		НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

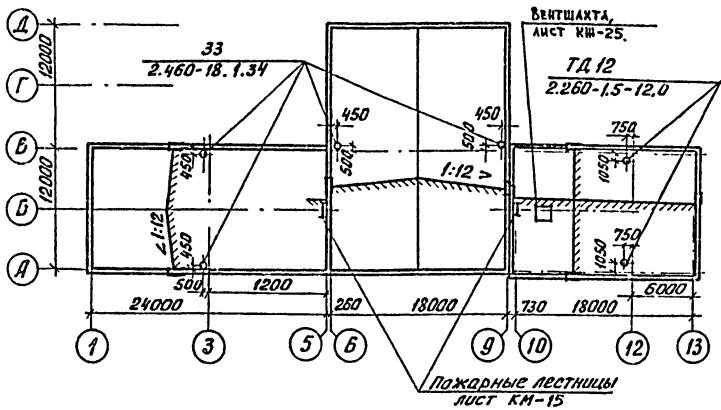
Копировал Еремченко

Формат А2

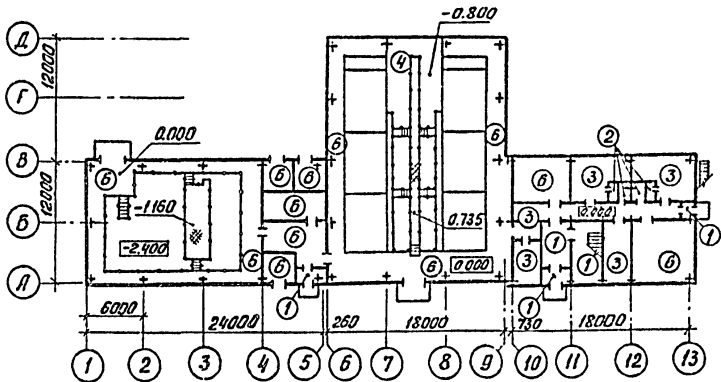
23574-02

Альбом 2

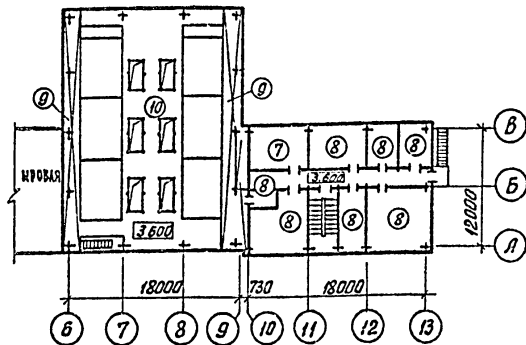
План кровли.



План полов на отм. -2.400; -0.800; 0.000.



План полов на отм. 3.600



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Типа пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>	Наименование или номер помещения	Типа пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
8, 9, 11	1		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - 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.	38,5	1 (на отм. -2.400)	5		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150-17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5-100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Стяжка - бетон класса В12,5 - 50 ÷ 60 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	288,0
16, 17	2		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола 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	4*, 5*, 6*, 7, 12, 13, 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.	165,0
10, 14, 15, 18, 27	3		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 5 мм. Прокладка - 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	20	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм. Утеплитель - древесноволокнистые плиты М-2, ρ=250 кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 4598-86) - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	25,0
2 (на отм. -0.800)	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5-100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса В12,5 - 50 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	108,0	19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	8		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 5 мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон Д1100 В3,5 - 55 мм. Утеплитель - древесноволокнистые плиты М-2, ρ=250 кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 4598-86) - 20 мм. Основание - сборная железобетонная плита.	172,0
					1 (на отм. 0.000)	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм. Стяжка - легкий бетон Д1100 В3,5 - 80 ÷ 130 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	142,0
					3	10		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм. Стяжка - легкий бетон Д1100 В3,5 - 80 ÷ 130 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	260,0

1. В помещениях 4\*, 5\*, 6\*, 2\* (на отм. 0.000) поверхность пола заармировать.
2. В помещении 3 поверхность пола выравнять на отм. 3.600 за счет стяжки из легкого бетона.

ИЗМ. № КОЛ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗН. ИИЭП

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		Т П 901-3-253.89		АР	
		АРХИТЕКТ. ЕФРЕМОВА					
		Зав. гр. ДВОЙНИНА					
		Гл. конст. КУЗНЕЦОВ					
		Н. контр. ШИЛОВА					
		Нач. отд. ПИСЬМАН					
		ИНВ. №:					
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ.				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				Р 10			
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. - 2.400; -0.800; 0.000 И 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.				ИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов сечения 13-13 ÷ 17-17.	
4	Схема расположения фундаментов видов 4-4... 6-6. Фрагменты 1 ÷ 3.	Виды 4-4; 6-6
5	Схема расположения фундаментов видов 7-7... 12-12; 22-22, 23-23. Сечения 18-18... 21-21	
6	Схема расположения фундаментов фрагменты 4, 5. Узлы. Спецификация	
8	Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4.	
9	Фундаменты монолитные ФМ 5; ФМ 6.	
10	Фундаменты монолитные ФМ 7... ФМ 9.	
11	Фундаменты монолитные ФМ 10; 10а, 11.	
12	Фундаменты монолитные ФМ 12; 13.	
13	Фундаменты монолитные ФМ 14; 14а; 15; 16.	
14	Насосное отделение. Схема расположения элементов подземного хозяйства	
15	КТП. Схема расположения каналов и прямков. Сечения. Узлы.	
16	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства.	
17	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10 ÷ 13.	
18	Схема расположения колонн и балок в осях 1-1; 2-2; Узел I.	
19	Схема расположения колонн и балок в осях 1-1; Сечения 3-3 ÷ 8-8. Узел II.	
20	Схема расположения плит покрытия в осях 1 ÷ 9.	
21	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9.	
22	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9, А-А. Фрагменты.	
<p>Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.</p>		
<p>Главный конструктор <i>Э. Кузнецов</i> / Э. Кузнецов /</p>		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (окончание)

Лист	Наименование	Примечан
23	Схема расположения элементов каркаса в осях 10 ÷ 13.	
24	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия в осях 10 ÷ 13.	
25	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Участок монолитный Ум 1, 2. Вентшахта.	
26	Схемы расположения стеновых панелей в осях 10 ÷ 13.	
27	Схема расположения лестничных маршей, проступей, площадок.	
28	Площадка П.И.	
29	Схема расположения элементов венткамеры. Разрезы. Узлы.	
30	Фильтры. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.	
31	Фильтры. Виды 1-1 ÷ 3-3. Разрезы 4-4, 5-5. Узлы I ÷ IV.	
32	Фильтры. Днище монолитное. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	
33	Фильтры. Днище монолитное. Армирование. Схемы расположения каркасов нижних и верхних сеток. Сечения.	
34	Фильтры. Днище монолитное. Армирование. Узлы I ÷ III.	
35	Фильтры. Части монолитные Ум 1 ÷ Ум 4. Опалубочные чертежи.	
36	Фильтры. Части монолитные Ум 1 ÷ Ум 5. Армирование.	
37	Фильтры. Части монолитные Ум 1 ÷ Ум 5. Спецификация.	
38	Схема расположения входных камер. Общие виды.	
39	Входная камера. Армирование.	
40	Насосное отделение. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000.	
41	Насосное отделение. Монолитные участки перекрытия Ум 1 ÷ Ум 5.	
42	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.000. Узел I.	
43	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.000. Разрезы 1-1 ÷ 9-9.	
44	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.000. Сечения 10-10. Участки монолитные Ум 1 ÷ 6.	
45	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.000. Участки монолитные Ум 7 ÷ Ум 9.	
46	Схема расположения элементов крепления.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 2271.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 24379.0-80; ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
1.4.12-1177. Вып. 1.2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.4.12.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	
1.4.23-3. Вып. 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без строительных кранов высотой до 36 м	
1.4.23-5; Вып. 3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без строительных кранов высотой 10, 8, 12, 0; 13, 2; 14, 4 м	
1.4.27.1-3; Вып. 1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого факверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м.	
Привязан		
ИНВ. №		
Тп 901-3-253.89 КЖ		
<p>ПРОВЕР: Антонова / Антонова /                  ИНЖ. ТИП: Архипова / Архипова /                  ЗДЕЛ. ГР. П: Антонова / Антонова /                  ГЛ. КОДС. КУЗНЕЦОВ / Кузнецов /                  И. КОДИТ. БАШКОВА / Башкова /                  НАЧ. ОТД. ПИЩЕВА / Пищева /</p>		
<p>ЭЛАНЕ СТАНИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНАВАНИЕ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗООТЕМ. СЕЗГ</p>		
СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	46
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.415.1-2, вып. 1÷3	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленно-бытовых предприятий	
1.462.1-3/80, вып. 1; 2	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
1.020 -1/83 вып. 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 5-1; 7-1	Конструкции каркаса межведового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.030.1-1 Вып. 1-1; 3-1; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.465.1-10/82 Вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.041.1-2 Вып. 1; 5; 6.	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.441-1, Вып. 64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
3.006.1-2, 87 Вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.038.1-1 Вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.869.1-1	Железобетонные опорные повушки	
1.494 -24 Вып. 1	Станканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.900-3. Вып. 2/82; 4/82. 1; 2. 8. 4. 1, 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
5.900-2	Сварные конструкции	
1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-15. Вып. 1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций в чердачных	
1.410-3, вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.050.1-2. Вып. 1	Сборные железобетонные мауэрлаты и проступы для многоэтажных зданий	
2.420-1. Вып. 1	Монтажные детали сварные железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2. Вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
	Прилагаемые документы	
901-3-253.89	-КЖ.И	Альбом 5
КЖ.ВМ1 - КЖ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

Лист	Наименование	Примечан.
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
14;16	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
17	Спецификация к схеме расположения каналов и приямков	
18;23	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
20	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
21;26	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
22	Спецификация соединительных изделий	
24	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
27	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы.	
29	Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры	
28	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков	
38	Спецификация к схеме расположения входной камеры	
40	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0.000	
42	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.500	
46	Спецификация к схеме расположения элементов крепления	

5. Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с нарушенным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка после монтажа конструкций в соответствии с п.п. 5.22; 5.23 СНиП 2.03.4-85 и требования ми СНиП 3.04.03-87.

6. Работы по изготовлению и монтажу конструкций выполнять в соответствии с требованиями ми СНиП 3.03.01-87.

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м <sup>3</sup>	Примеч.
1 Фундаменты стоканного типа	581 200	44,04	
2 Блоки фундаментов	581 100	122,6	
3 Колонны	582 100	32,46	
4 Балки стропильные	582 200	26,2	
5 Балки фундаментные	582 400	5,48	
6 Ригели	582 500	13,15	
7 Перекрытия	582 800	2,85	
8 Панели стеновые наружные	583 100	214,54	
9 Перегородки	583 300	7,3	
10 Плиты покрытия	584 100	49,83	
11 Плиты перекрытия	584 200	70,98	
12 Конструкции и детали каналов		17,07	
13 Дивертамы жесткости		18,8	
14 Элементы лестниц		2,5	
15 Панели стеновые емкостных сооружений		81,76	
16 Ружейки		1,08	
17 Детали люковых и вентиляционных шахт			

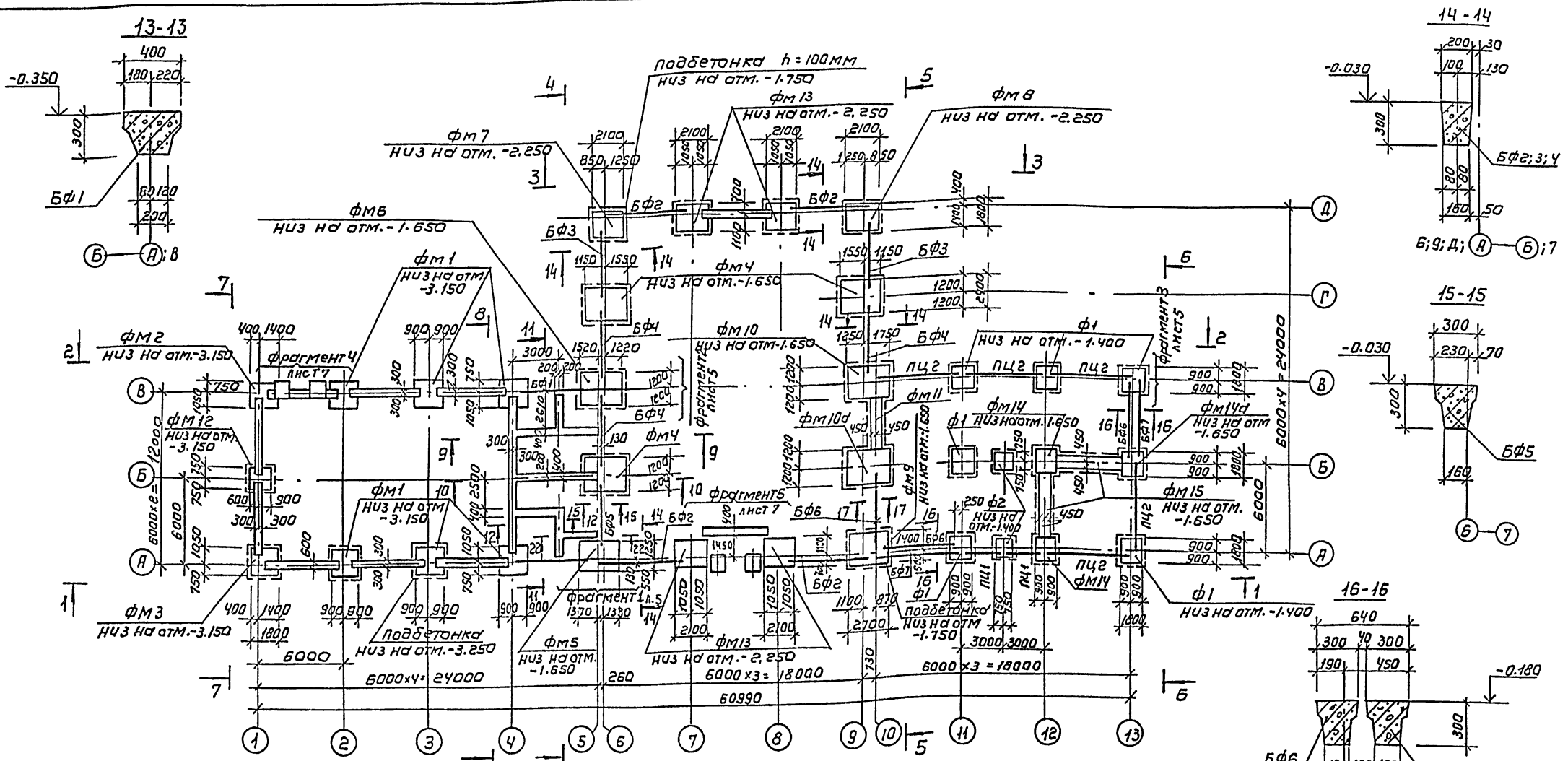
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания.

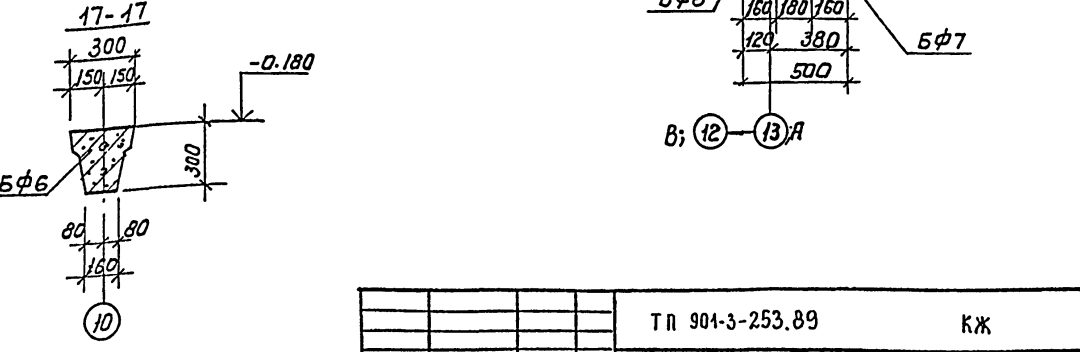
- Проект разработан для следующих природных условий:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; нормативное значение ветрового давления - для I географического района - 0,23 кПа
  - нормативное значение веса снегового покрова для I географической зоны - 1,0 кПа
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, негросадочные со следующими нормативными характеристиками:
  - Угол внутреннего трения  $\varphi^H = 0,49$  рад.
  - удельное сцепление  $c^H = 2$  кПа;
  - модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа;
  - плотность грунта  $\rho = 1,8$  т/м<sup>3</sup>;
  - коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .
- Высот работ для которых необходимо составить акты в освидетельствования скрытых работ, согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85:
  - устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.
- Закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 60 мкм (способом горячего цинкования) или 150 мкм (способом газотермического напыления).

		ТЛ 901-3-253.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТ	АНТОНОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	ЛИСТ
		М.И.ТКАЧ	А.И.ПОНОМАН	ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
		С.А.ГЛУШ	А.И.ПОНОМАН	С.А.ГЛУШ	2
		С.А.КОЗЛОВ	К.В.ЗЕМЦОВ	С.А.ГЛУШ	
		Н.А.КОЗЛОВ	Б.А.ВИКОВА	С.А.ГЛУШ	
		НАЧ.ОТД.	ПИСЬМЕНН.	С.А.ГЛУШ	
		ИЗДАНИЕ		ЦНИИ ЭП	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)		ИЗМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛБОМ 2



1. Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100 мм, превышающая габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.  
Под сборные столбчатые фундаменты и ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20 мм, зазоры между торцами балок и фундаменты заделывать бетоном В15.
3. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М50 с перевязкой швов не менее 0,4 блока. Доборные участки и шпанки заделывать бетоном В7,5.
4. 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.
5. Разрезы 1-1÷3-3 см. лист 4; 4-4÷6-6 см. лист 5; 7-7÷12-12 см. лист 6;

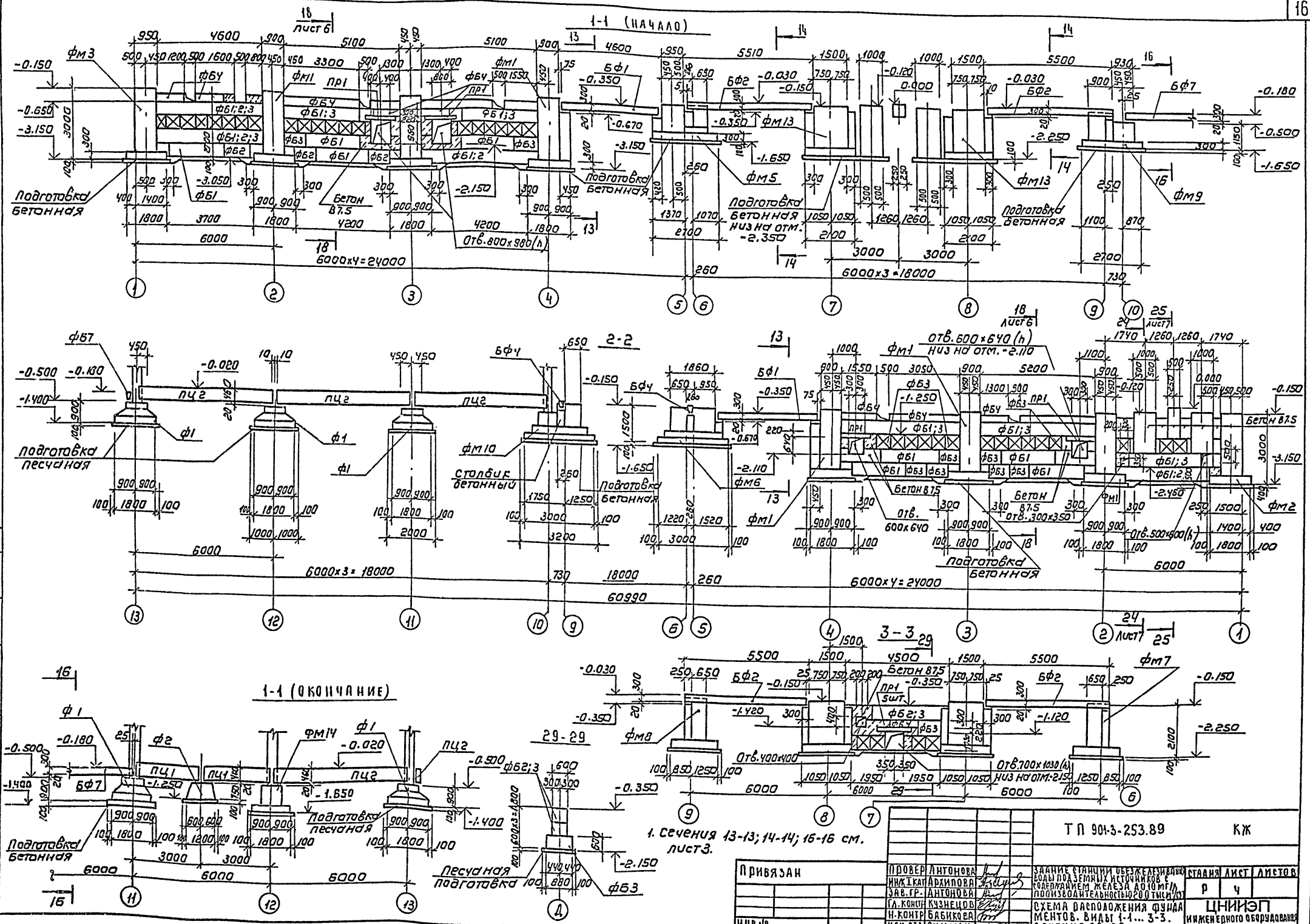


ИН В №	ПРИБИВАН	ПОДЪЕР АНТОНОВА ИНЖ. ЗАТ ДАХИЛОВА ЗАВ. ГР. АНТОНОВА И. КОНСР КУЗНЕЦОВ И. КОНТР. БАБИКОВА НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ТАЛИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗОВИДНЯ 8000 ПОДЗЕМНИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОТЫС 2001СМ731	СТАЦИЯ 1 ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3	ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
--------	----------	---	--	-----------------------------	--

Копировал: Коршунова ФОРМАТ: А2



АЛЬБОМ 2



СОГЛАСОВАНО:  
 ПОДПИСАНА И ДАТА: 13.04.89  
 ПОДПИСАНА И ДАТА: 13.04.89

1. сечения 13-13; 14-14; 15-15 см.  
 лист 3.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ: АНТОНОВА
	ИНЖ. КАП. АРАПОВА
	З.А.В. Г. АНТОНОВА
	Г.А. КОНИН КИЗНЕЦОВ
	И. КОНИН БАБИКОВА
ИНВ.№:	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЯНИИ БОЛЬШОЙ ЗЕМЛЯНОЙ ИСТОЧНИКОВ ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 100 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 ТЫС. Т/Ч
--

СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Ч
ЦНИИЭП ИЖЕНЕДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Т П 904-3-253.89	КЖ
------------------	----

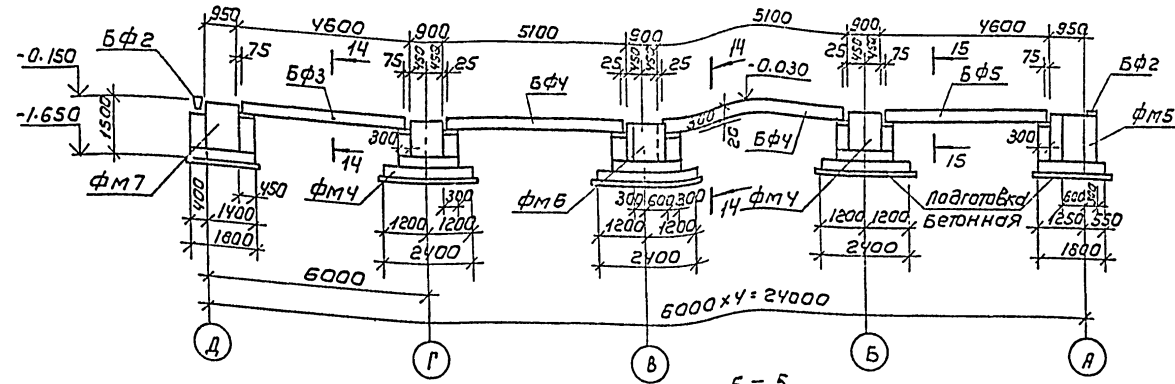
Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

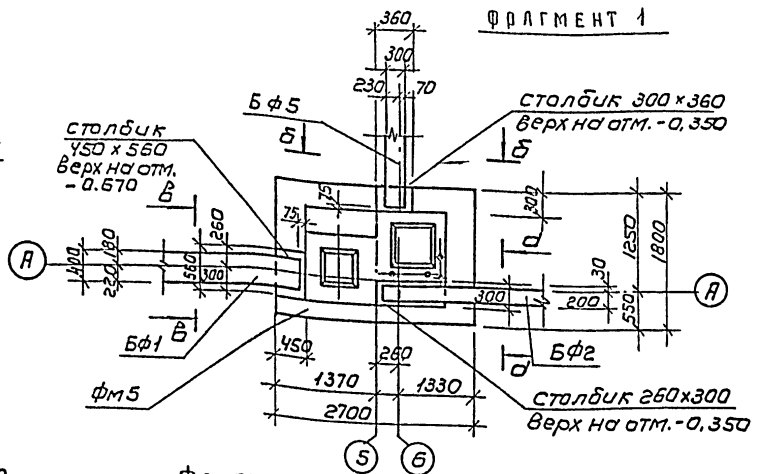
23574-02

АЛБСМ 2

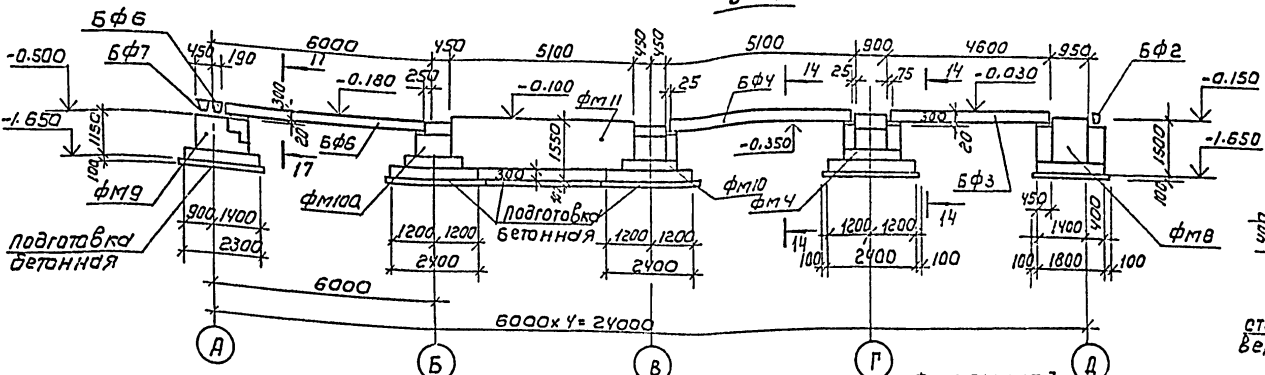
4-4



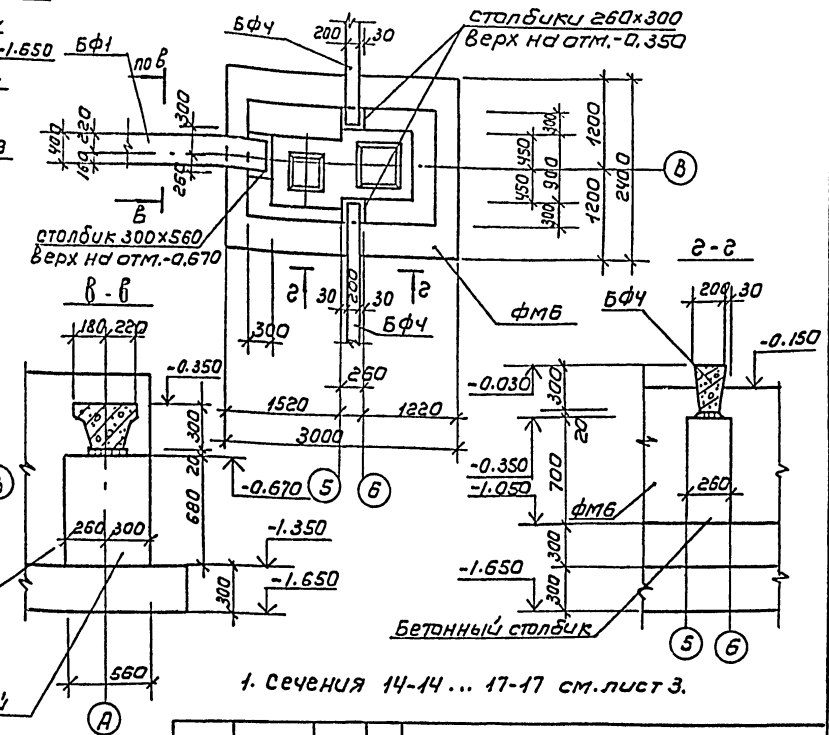
ФРАГМЕНТ 1



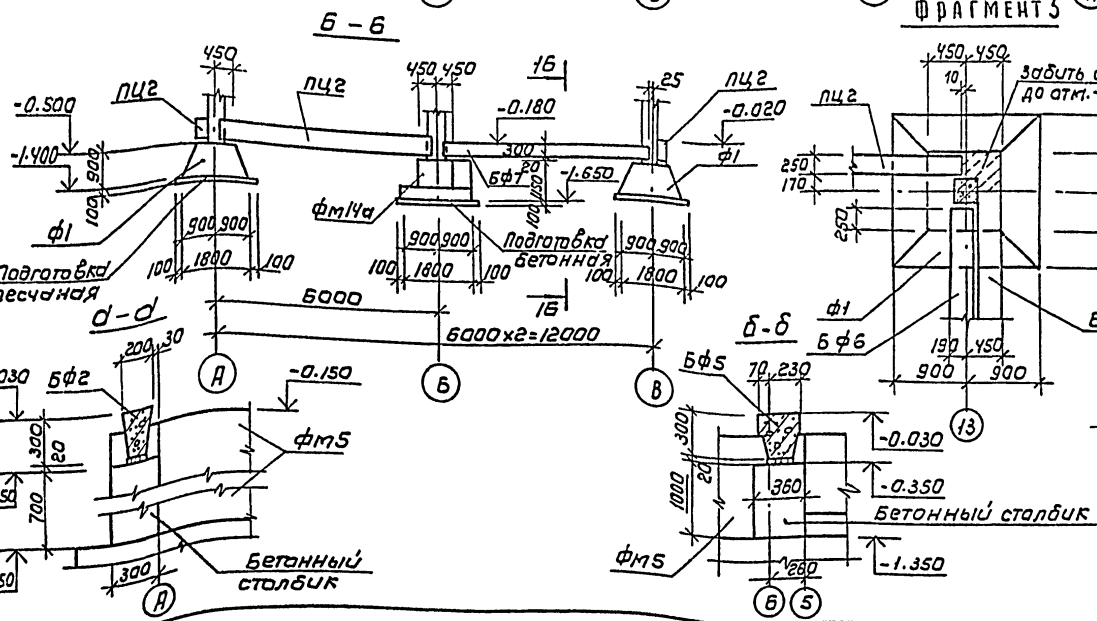
5-5



ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



Б-Б

Б-Б

1. Сечения 14-14 ... 17-17 см. лист 3.

СОЛАСОВАНО:

ИМЬ. № ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ

ПРИВЯЗАН
ИНЖ.
ИНЖ.

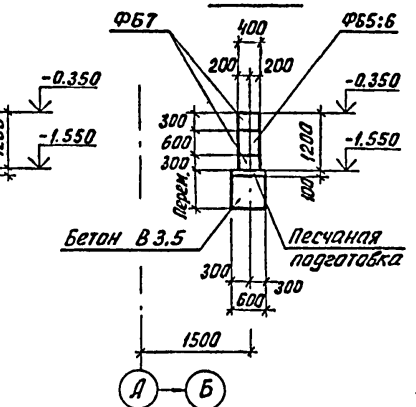
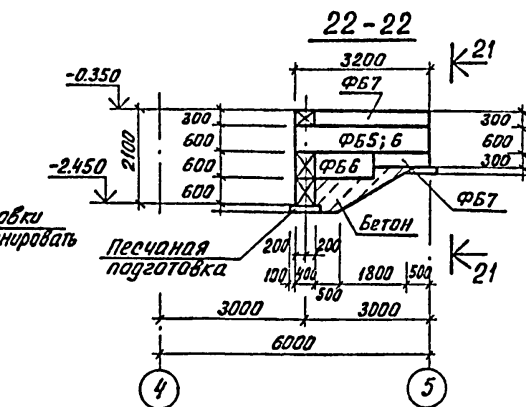
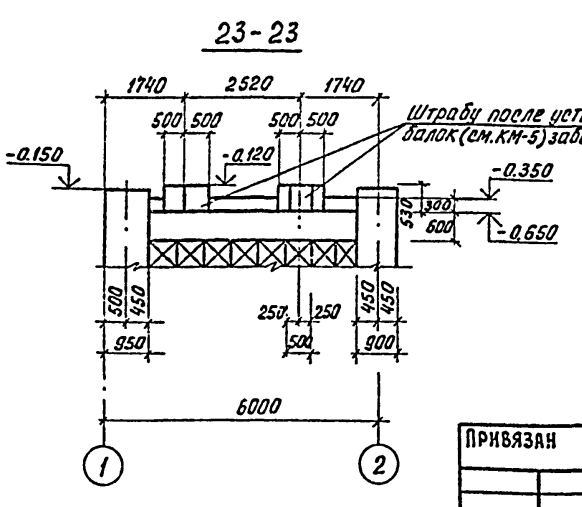
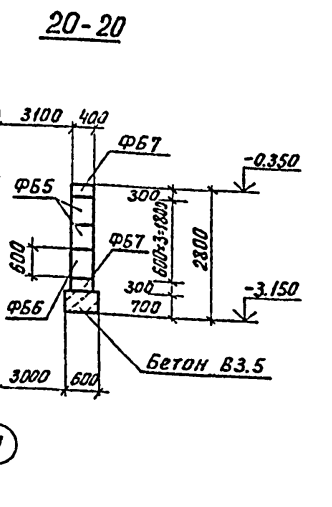
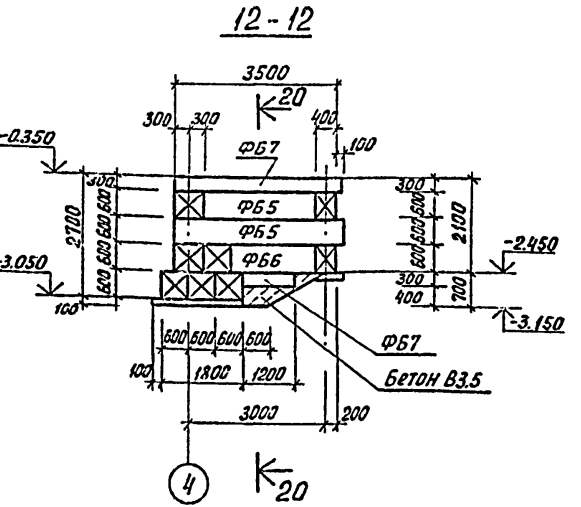
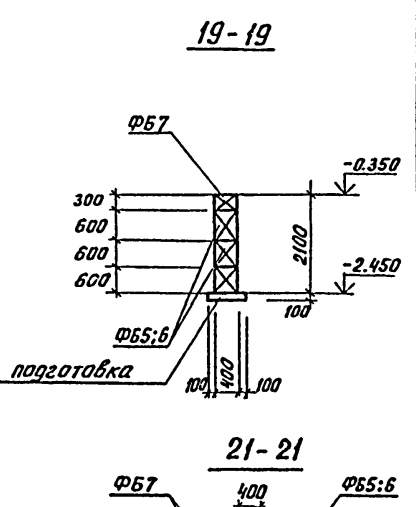
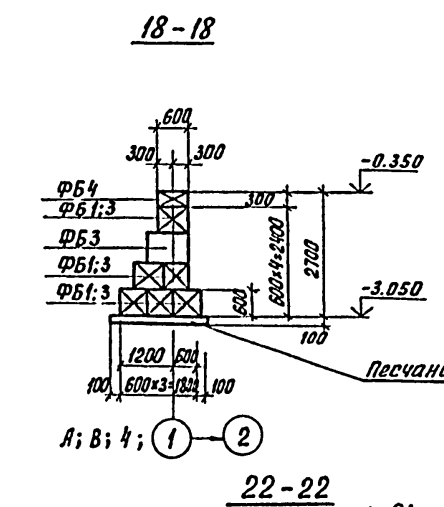
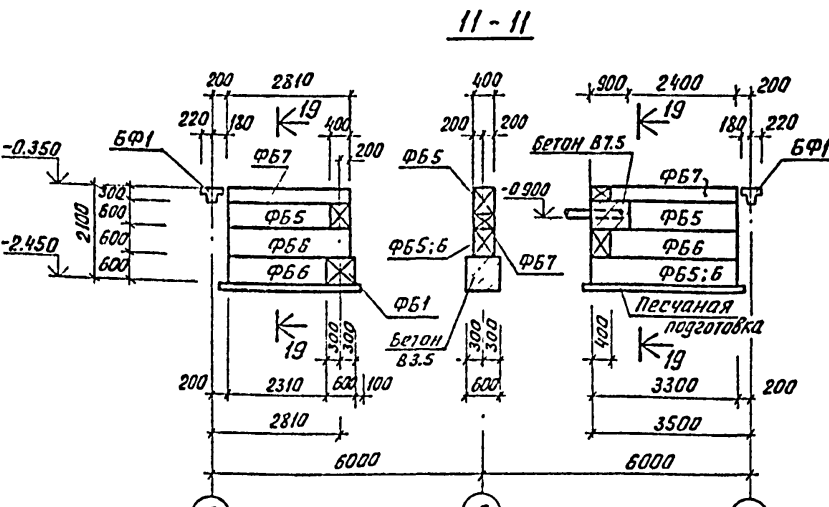
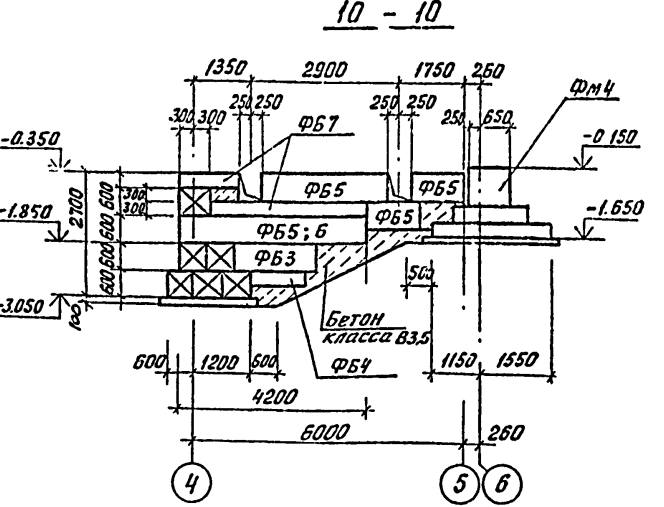
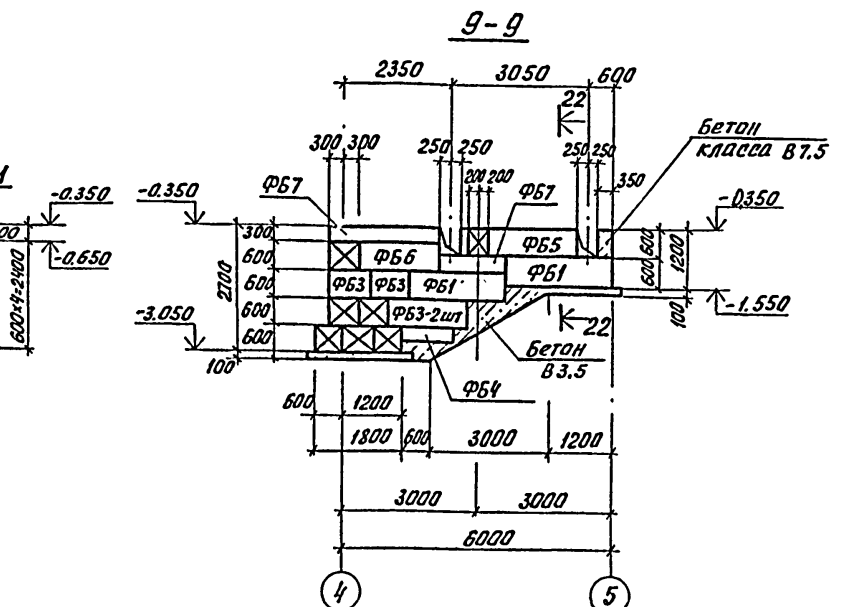
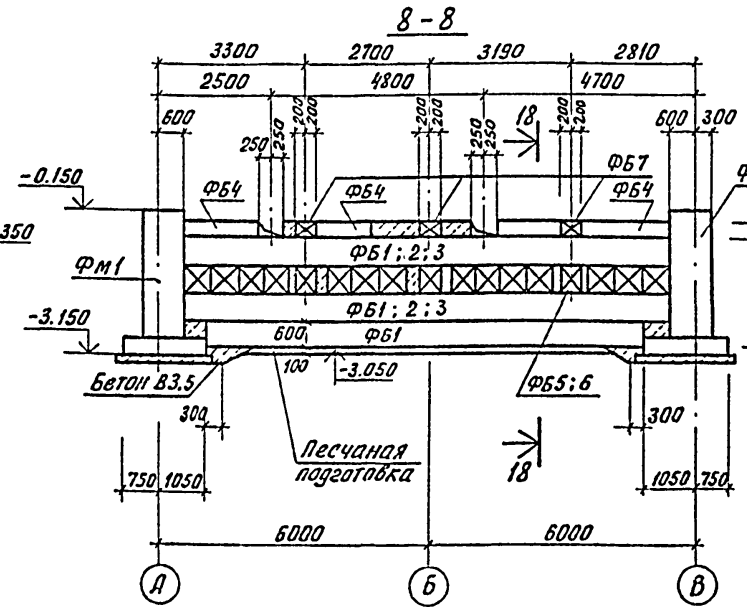
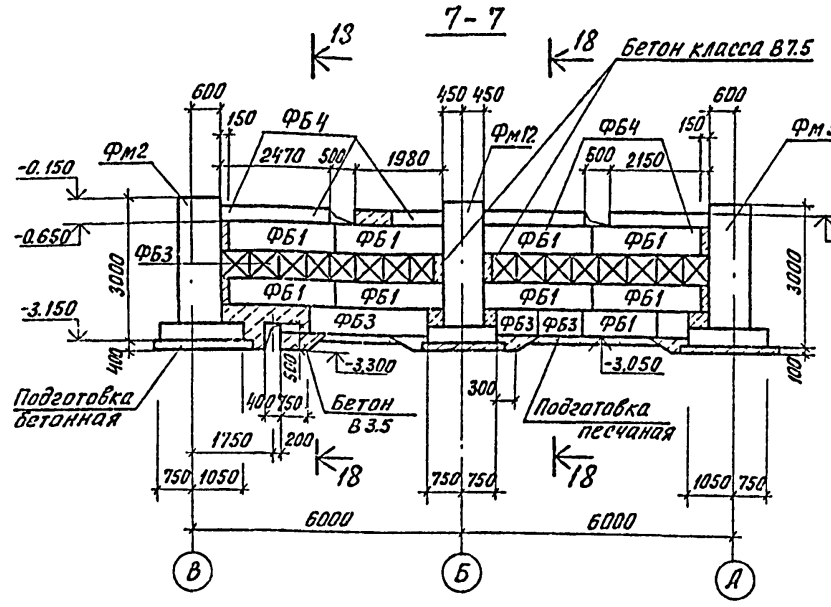
ТЛ 901-3-253.89		КЖ	
ПРОФ.Р. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ	СТАНАЯ	ЛИСТ
ИНЖ. А. Д. ИОНОВА	ВОЛН ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	Р	5
ЗАВ. Г. АНТОНОВА	СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10% И	ЦНИЭП	
ГЛ. КОМП. КУЗНЕЦОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (НОДТ) (см)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТ. БАБИКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТДЕЛА ПИЛЬМАН	ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 4-4, 5-5	ФРАГМЕНТЫ 1, 2, 3.	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

25574-02

Альбом 2

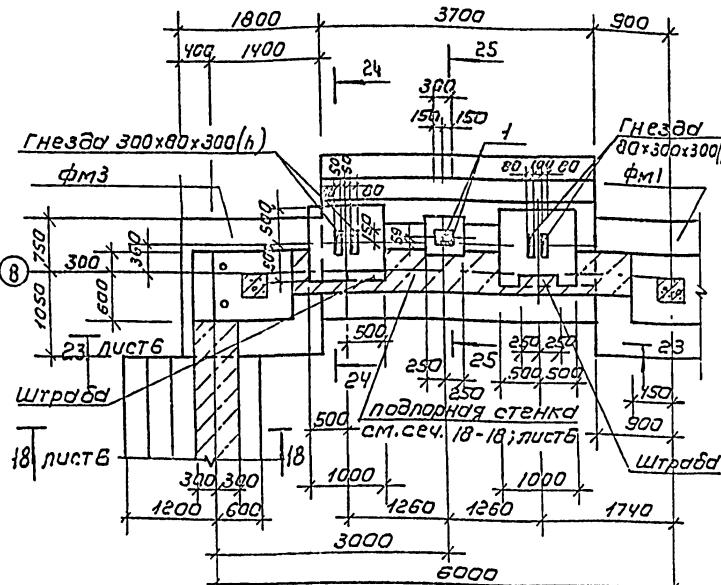


СОСТАВЛЯЮЩИЕ:   
 Отдел ВГ.   
 Инв. №: ПОД. ПОЛ. И ДАТА ВЗМ. ИВ. №:

Т П 904-3-253.89			КЖ			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ГРАД. АРХИПОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТР. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 7-7 ÷ 12-12; 22-22; 23-23. СЕЧЕНИЯ 18-18 ÷ 21-21.	Р	6	
ИНВ. №:	Н. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

АЛББОМ 2

ФРАГМЕНТ 4

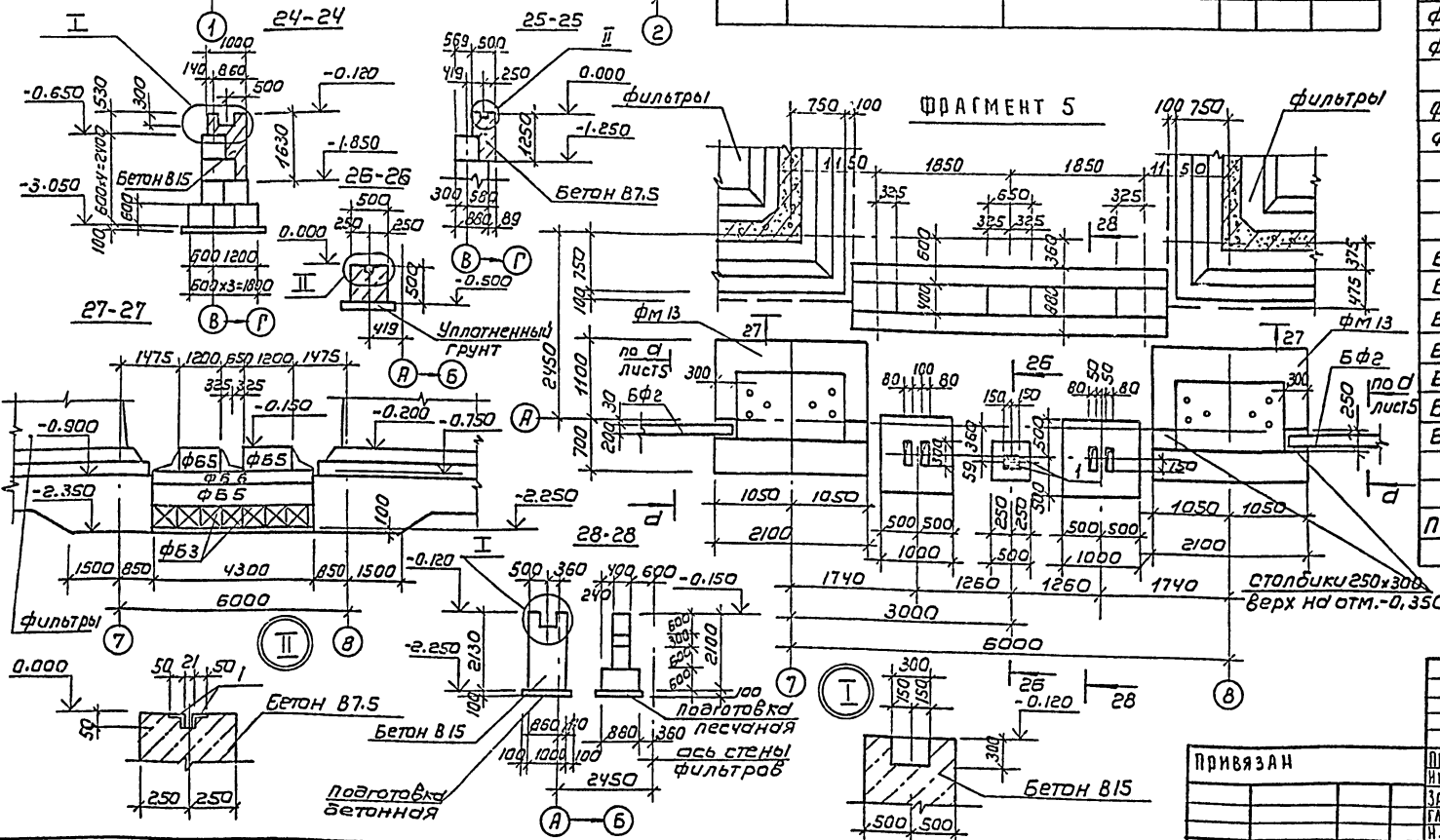


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примечание
		панели цокольные			
пц1	1.030.1-1.1-1-78	БЦ30.5.2.5-Л	2	520	
пц2	-04	БЦ60.5.2.5-Л	5	1040	
		блоки бетонные			
фб1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	76	1400	
фб2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	24	960	
фб3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	138	700	
фб4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	38	460	
фб5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	15	640	
фб6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	28	470	
фб7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	17	310	
1	1.400-15.В1.540-06	Изделие заводского изготовления			
		Бетон В15	60		м³
		Бетон В7.5	150		м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		фундаменты монолитные			
фм1	Лист 8	фм1	6		
фм2	Лист 8	фм2	1		
фм3	Лист 8	фм3	1		
фм4	Лист 8	фм4	3		
фм5	Лист 9	фм5	1		
фм6	Лист 9	фм6	1		
фм7	Лист 10	фм7	1		
фм8	Лист 10	фм8	1		
фм9	Лист 10	фм9	1		
фм10	Лист 11	фм10	1		
фм10а	Лист 11	фм10а	1		
фм11	Лист 11	фм11	1		
фм12	Лист 12	фм12	1		
фм13	Лист 12	фм13	1		
фм14	Лист 13	фм14	2		
фм14а	Лист 13	фм14а	1		
фм15	Лист 13	фм15	2		
		фундаменты сборные			
ф1	1.020-1/83.1-1.3.0.0-01	1ф 18.9-1	6	4300	
ф2	1.020-1/83.1-1.2.0.0	1ф 15.8-1	2	2500	
		Балки фундаментные			
бф1	1.415.1-2.1-1	36Ф6-22 АП	2	970	
бф2	1.415.1-2.1-1-02	16Ф6-3	4	750	
бф3	-08	16Ф6-9	2	600	
бф4	-04	16Ф6-5	3	680	
бф5	1.415.1-2.1-2-60	26Ф6-25А П	1	750	
бф6	-43	26Ф6-8А П	3	920	
бф7	-37	26Ф6-2А П	2	1000	
		Перемычки			
пр1	1.038.1-1. 84п.1	3ПБ13-37	25	85	



ФРАГМЕНТ 5

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

Т П 904-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР. Антонова ИНЖ. ЗАТ. АХИЛОВА ЗАВ. ГР. Антонова ГЛАВ. ИНЖ. КВАНЦЕВА И. КОМ. Ц. БАБИКОВА И. КОМ. Ц. ПИЛЬМАН	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕЗДА ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПОВЕРЖАЮЩИМ ЖЕЛЕЗОДОРОЖНОМ ПУТЯМ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФРАГМЕНТЫ ЧИ: С. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	СТАЦИЯ Лист 7 Листов 7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

Копировала: Коршунова

Формат: А 2

Альбом 2

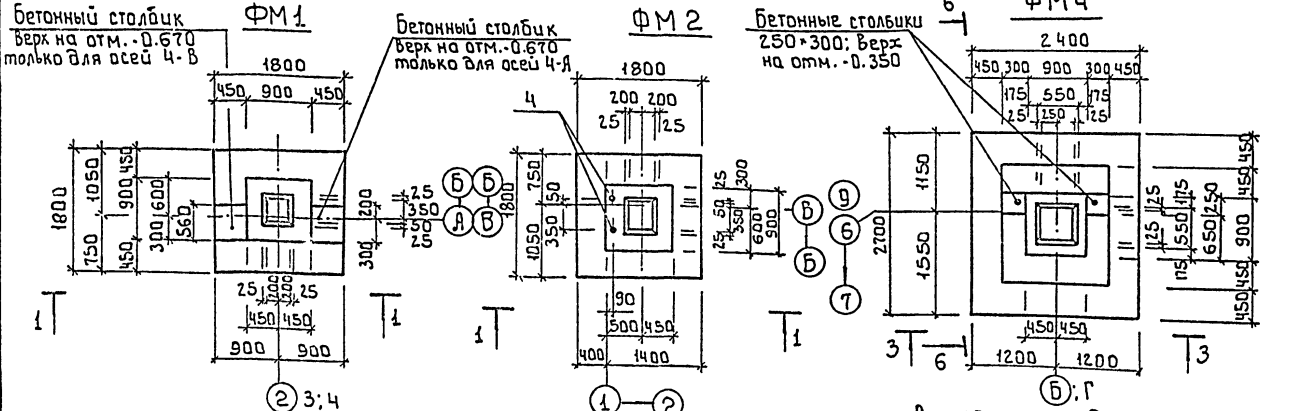
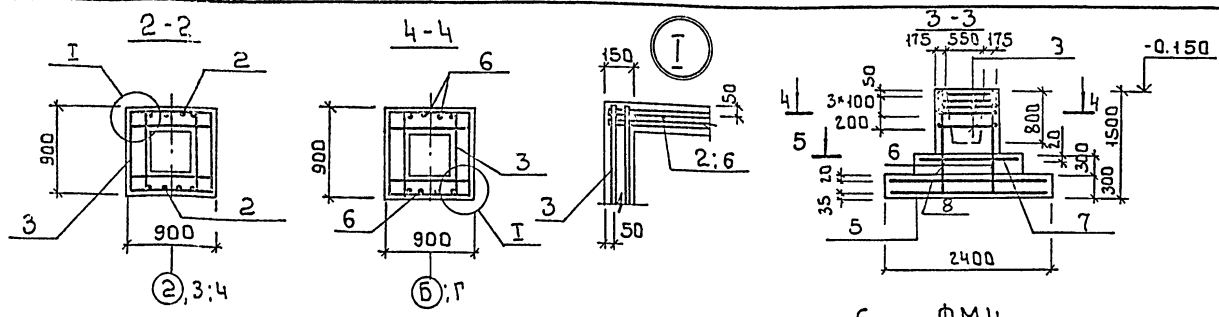
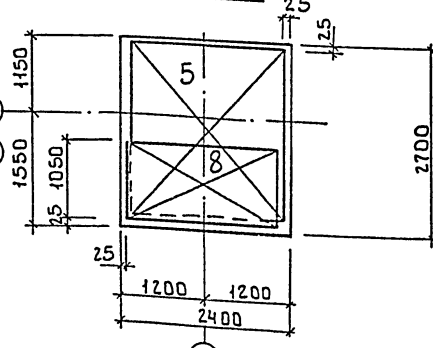


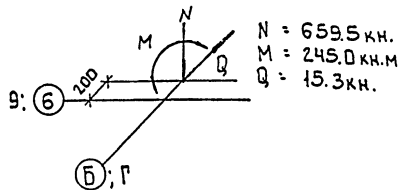
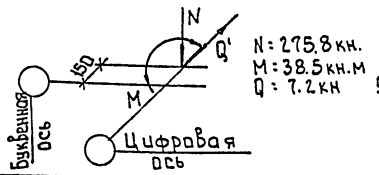
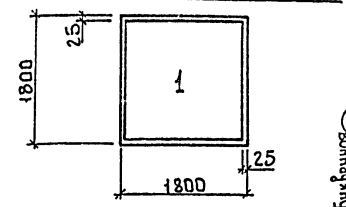
Схема раскладки сеток подшвы ФМ4



Расчетная схема ФМ4

Расчетная схема ФМ1,2,3

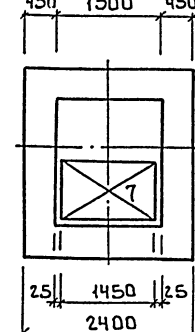
Схема раскладки сеток подшвы ФМ1,2,3



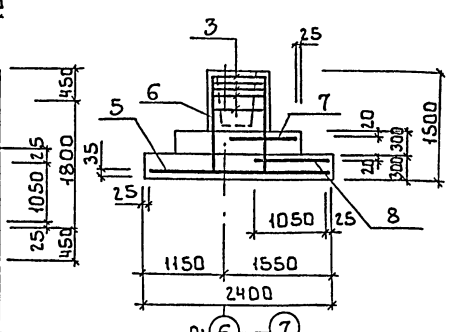
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примен
				<b>ФМ1,2,3</b>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A}{175 \times 175} \frac{75}{75}$	1	19.4 кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{14A}{175 \times 200} \frac{75}{75}$	2	12.16 кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	С.А-В.А.Т	5	2.7 кг
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МНН	2	ДЛЯ ФМ2,3
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15; F50	3.1	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ4</b>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		3	1.412-1/77-В.3-020	С.А-В.А.Т	5	2.7 кг
		5	1.410-3.1-12	2С $\frac{14A}{235 \times 265} \frac{75}{75}$	1	67.63 кг
		6	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{14A}{85 \times 445} \frac{175}{175}$	2	8.02 кг
		7	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A}{105 \times 145} \frac{75}{75}$	1	10.55 кг
		8	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{14A}{105 \times 235} \frac{75}{75}$	1	27.77 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15; F50	3.3	м <sup>3</sup>

5-5



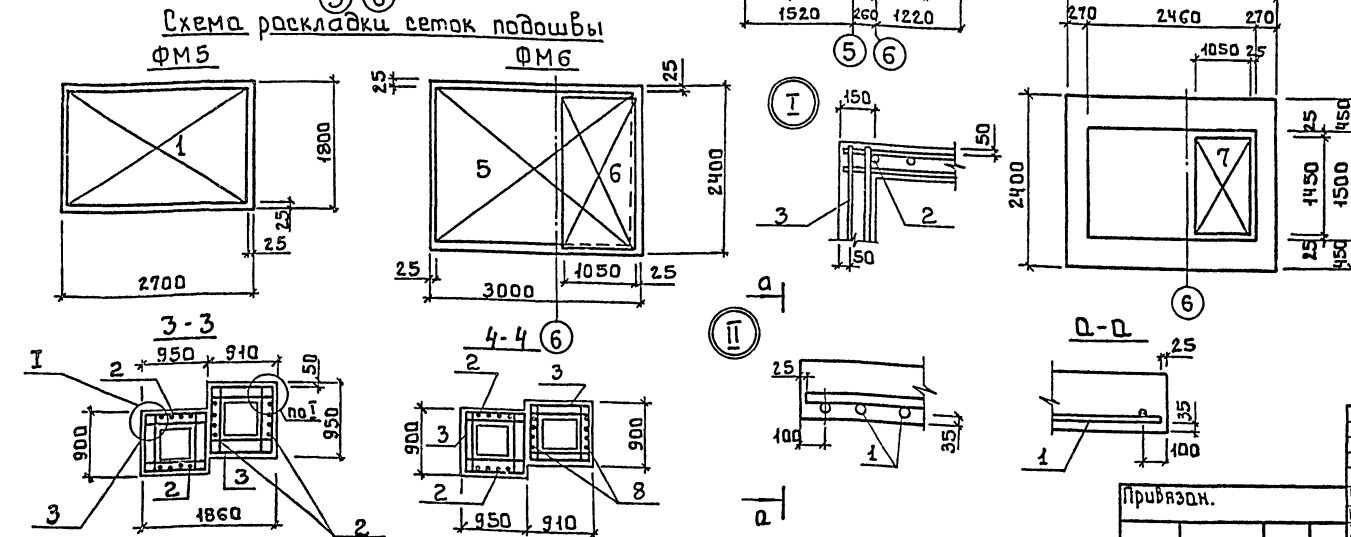
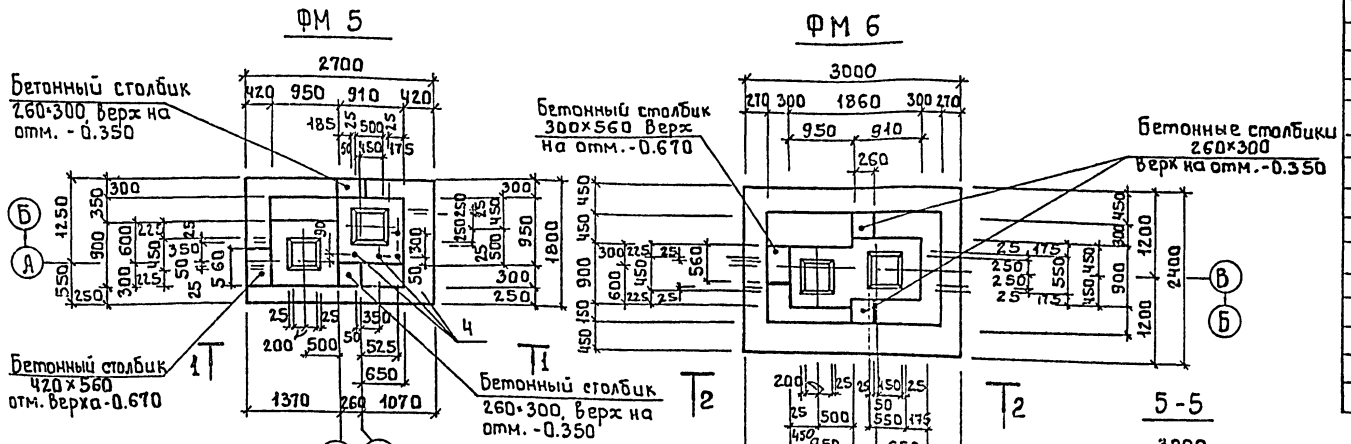
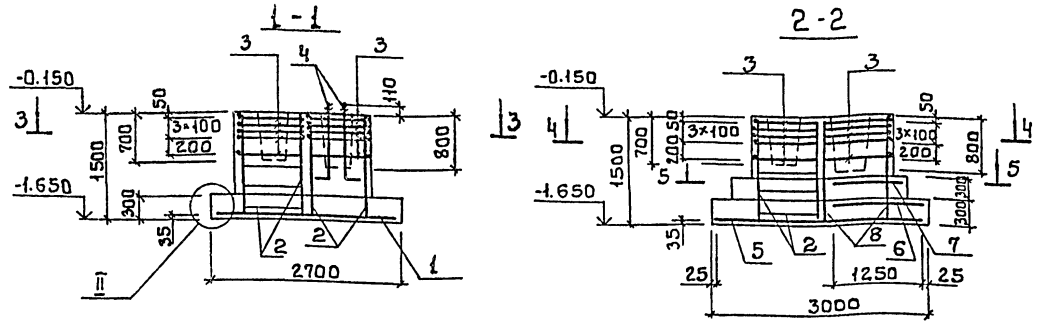
6-6



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

Привязан		гп 901-3-253.89		КЖ	
Провер.	Антонова	Лист	8	Листов	8
Инж.т.кат.	Архипова				
Зав.гр.	Антонова				
И.контр.	Кученков				
И.контр.	Бобикова	Фундаменты монолитные ФМ1... ФМ4		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Мач.отд.	Письман				

АЛБОМ 2



Спецификация элементов монолитной конструкции

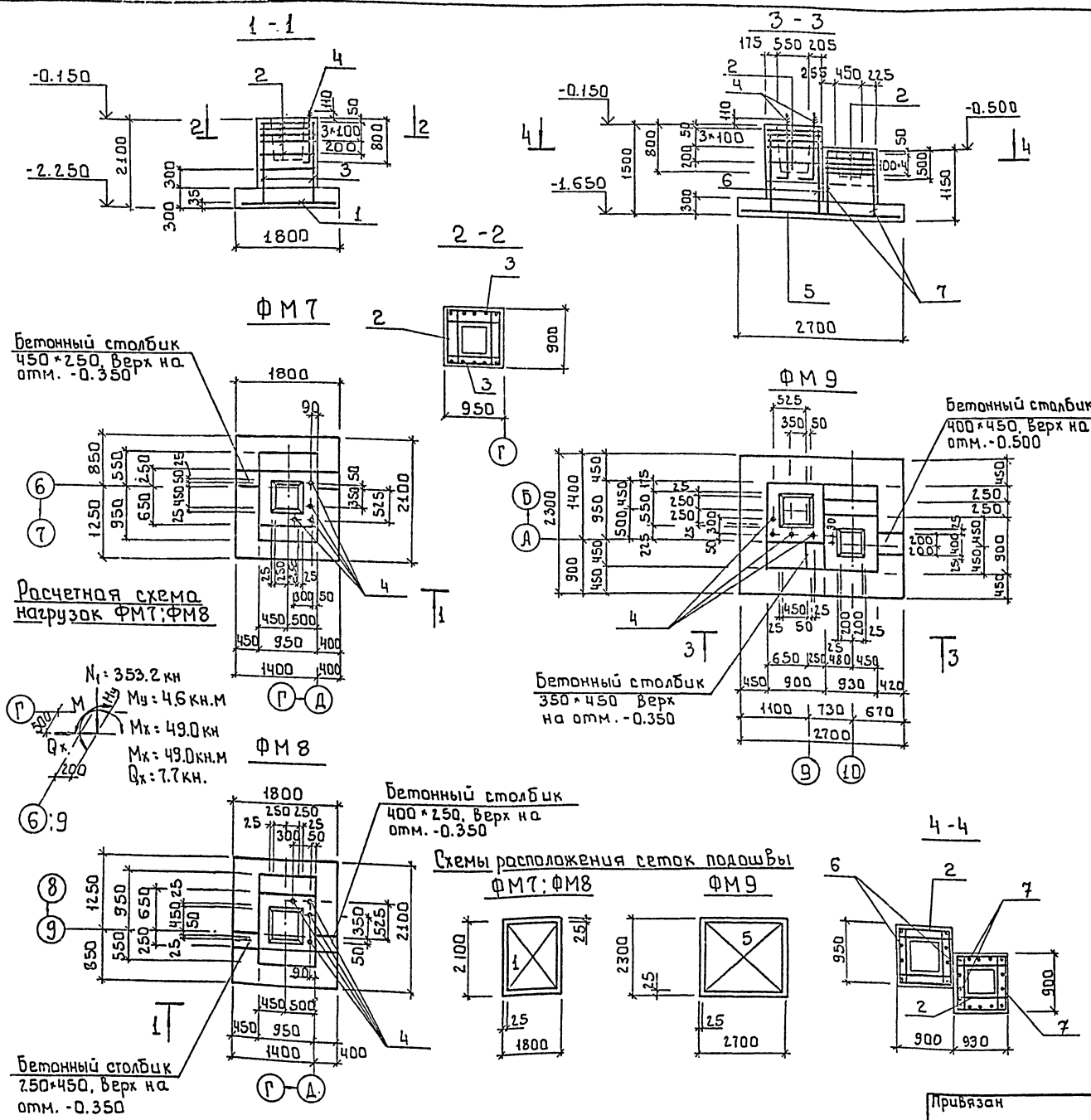
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>ФМ 5</b>						
Сборочные единицы						
				Сетки арматурные		
1			ГОСТ 23279-85	2С-12А <sup>III</sup> 175×265 75	1	36,30кг
2			ГОСТ 23279-85	1С-12А <sup>III</sup> 85×145 75	4	6,16кг
3			1.412-1177-В.3-020	СА-8АГ	10	2,7кг
4			1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	4	3,4кг
Материалы						
				Бетон В15; F50	3,7	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 6</b>						
Сборочные единицы						
				Сетки арматурные		
2			ГОСТ 23279-85	1С-12А <sup>III</sup> 85×145 75	2	6,16кг
3			1.412-1177-В.3-020	СА-8АГ	10	2,7кг
5			1.410-3.1-12	2С-12А <sup>III</sup> 235×295	1	74,13кг
6			ГОСТ 23279-85	2С-12А <sup>III</sup> 105×235 75	1	27,77кг
7			ГОСТ 23279-85	4С-10А <sup>III</sup> 105×145	1	10,55кг
8			ГОСТ 23279-85	1С-12А <sup>III</sup> 85×145 75	2	8,02кг
Материалы						
				Бетон В15; F50	4,7	м <sup>3</sup>

1. Бетонные столбики в разрезах условно не показаны, выполнять в одной опалубке с фундаментами.

Инд. № прол. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан.		Провер. Антонова	ЭЛОНЕ СТАНЦИИ ПРЕЖДЕЛАЗИВАНИЯ	Стация	Лист	Листов
		Инж. Икат Архилова	водоподземных источников с	Р	9	
		Зав. гр. Антонова	содержанием железа до 10 мг/л			
		Л. конст. Кузнецов	производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут			
		Н. контр. Бабикова	Фундаменты монолитные			
		Рач. отд. Письяман	ФМ 5; ФМ 6			
Инд. №				ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБУДОВАНИЯ г. Москва		

Альбом 2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>ФМ7; ФМ8</b>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A \text{ II}}{10A \text{ II}}$ 175*205	1	233кг
		2	1.412-1177-В.3-020	С.А - В.АТ	5	2.7кг
		3	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12A \text{ II}}{8A \text{ I}}$ 85*205 $\frac{125*125}{125}$	2	8.29кг
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	4	3.4 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15, F50	2.8	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ9</b>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		2	1.412-1177-В.3-020	С.А - В.АТ	10	2.7кг
		5	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A \text{ II}}{12A \text{ II}}$ 225*265	1	56.2кг
		6	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12A \text{ II}}{8A \text{ I}}$ 85*145 $\frac{125*125}{125}$	2	6.16кг
		7	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12A \text{ II}}{8A \text{ I}}$ 85*110 $\frac{125*125}{125}$	4	4.59кг
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	4	3.4 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15, F50	3.7	м <sup>3</sup>

1 бетонные столбики выполняются в одной опалубке с фундаментами.

		тп 901-3-253.89		КЖ	
Приязан	Провер.	Антонова	Эксп.	Эксп.	Эксп.
	Инж.т.к.д.	Архипова	Эксп.	Эксп.	Эксп.
	Зав.гр.	Антонова	Эксп.	Эксп.	Эксп.
	Н.контр.	Корнеева	Эксп.	Эксп.	Эксп.
	Нач.отд.	Бабикова	Эксп.	Эксп.	Эксп.
		Письман	Эксп.	Эксп.	Эксп.
			Задние станции обреза ленточная		
			вдоль подземных конструкций		
			содержанием железа до 10мм		
			производительности 200г/см <sup>3</sup>		
			Фундаменты монолитные		
			ФМ7 ... ФМ9		
			Стация		
			Лист		
			Листов		
			П		
			10		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
			г.Москва		

АЛБОН 2

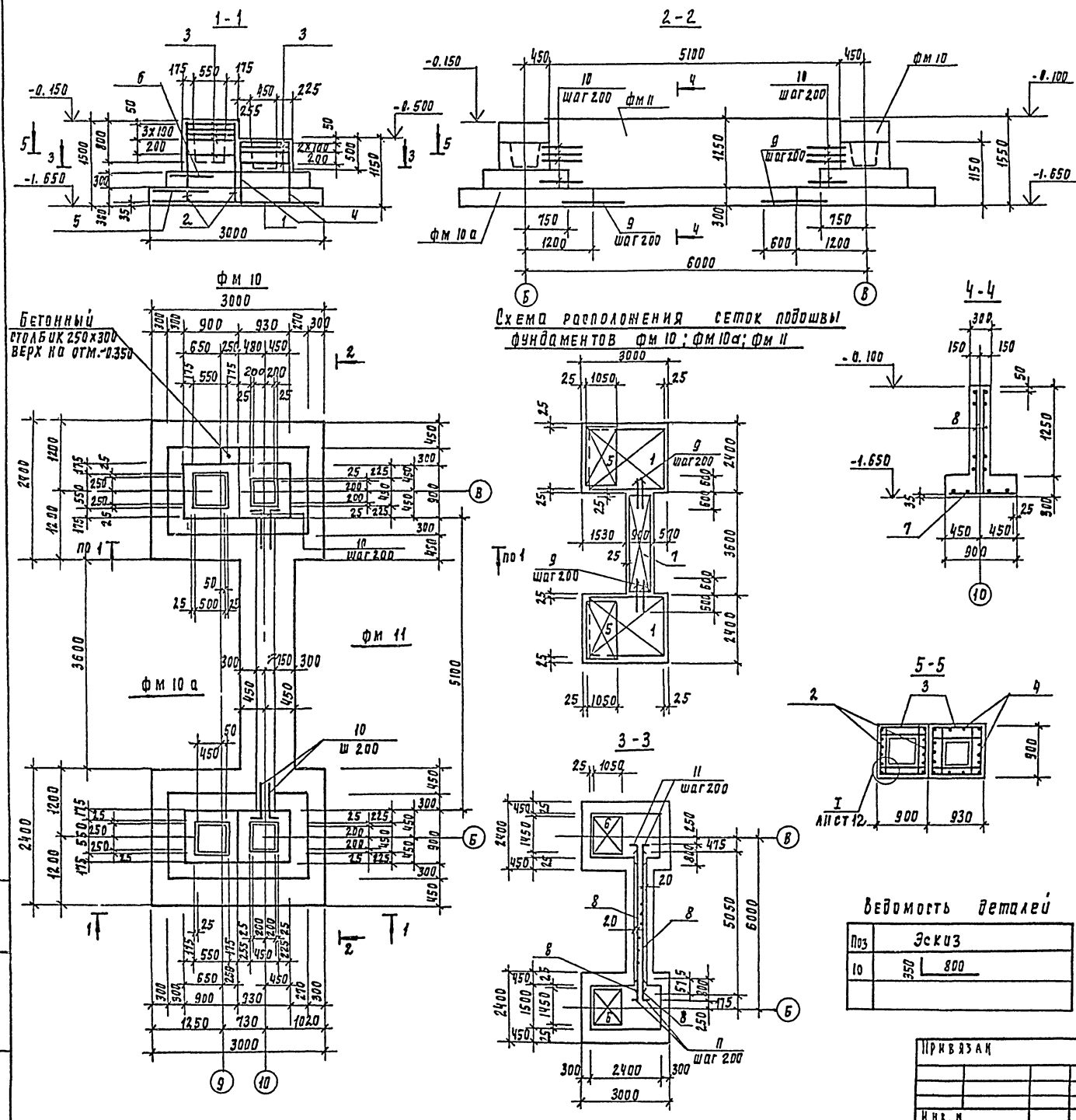


Схема расположения сеток подошвы фундаментов ФМ 10; ФМ 10а; ФМ 11

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
10	350 800

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 10; ФМ 10а		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	рост 23279-85	2с 14АIII 17АIII 235x295 75 75	1	14.17кг
		2	рост 23279-85	1с 14АIII 17АIII 8АТ-300 85x145 75x75 125	2	8.02кг
		3	1.412-1/17-В.3-020	СА-8АТ	10	2.7кг
		4	рост 23279-85	1с 12АIII 12АIII 8АТ-300 85x110 75x75 125	4	4.58кг
		5	рост 23279-85	2с 12АIII 14АIII 105x235 75 25	1	27.77
		6	1.410-3.1-12	2с 10АIII 10АIII 105x145	1	10.55кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		9		Ф12АШ пост 5781-82, l=1200	5	1.07кг
Б4		10		Ф12АШ пост 5781-82 l=1150	10	1.02кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 15; F50	4.3	м3
				ФМ 11		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		7	рост 23279-85	2с 12АIII 12АIII 85x355 75 25	1	17.6кг
		8	рост 23279-85	2с 12АIII 12АIII 145x505 25 125	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50	2.9	м3

1. Бетонирование фундаментов ФМ 10; 10а; 11; производить одновременно.
2. Столбик под фундаментную балку выполнять в одной опалубке с фундаментом ФМ 10.

ТП 901-3-253.89		КМ	
Проб. Антонова	Инж. Кат. Архипова	Инж. Кат. Антонова	Инж. Кат. Кузнецов
Инж. Кат. Антонова	Инж. Кат. Кузнецов	Инж. Кат. Бабыкина	Инж. Кат. Пигман
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГСД - БЕЛАНДИНСКИЙ ЦЕЛЕСАХАРОУГОЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



Альбом 2

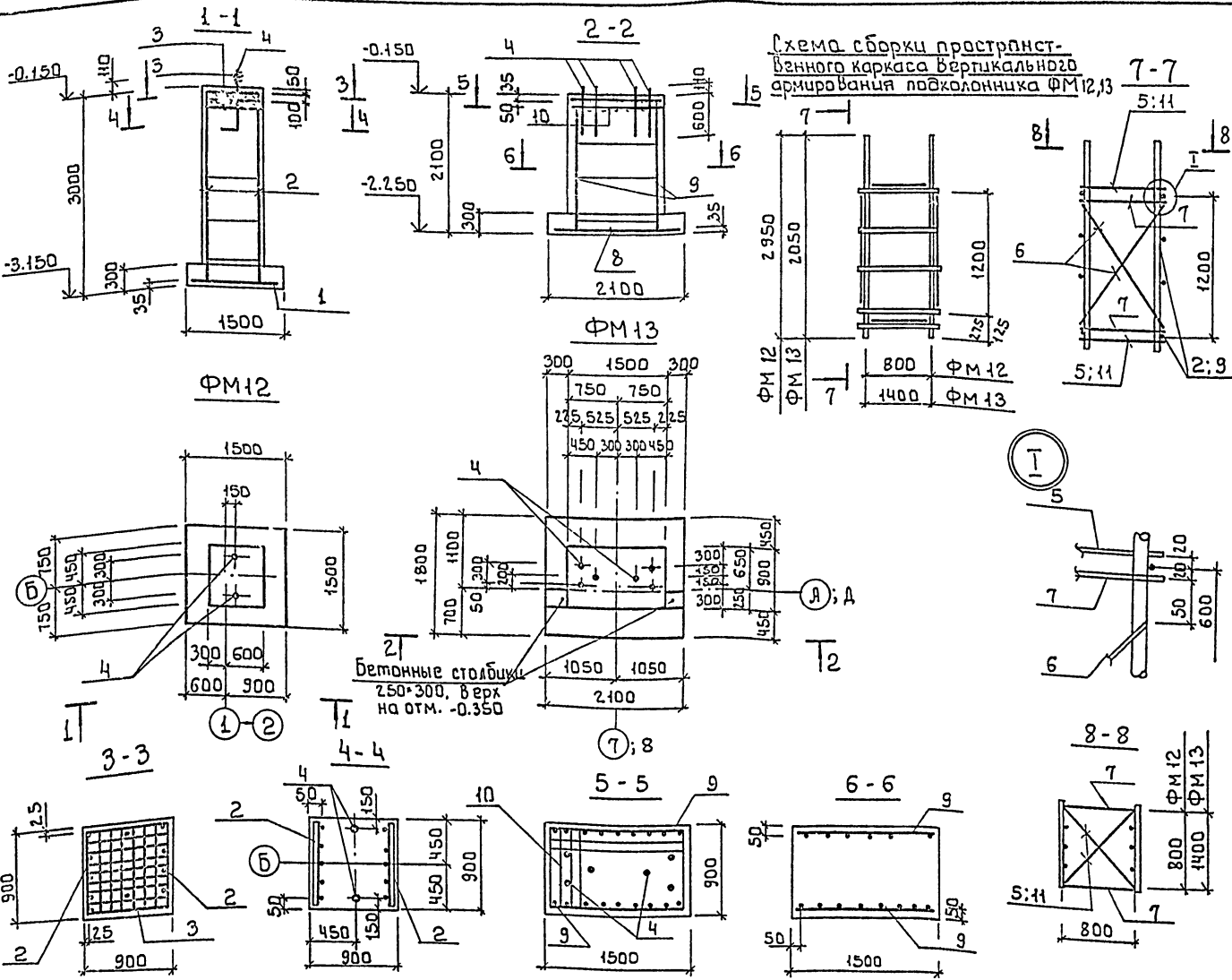
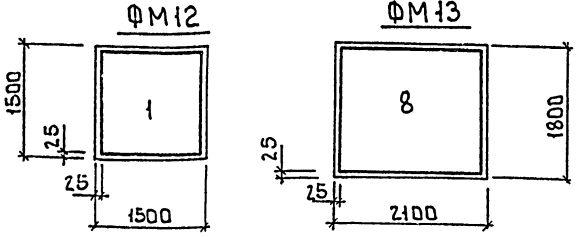
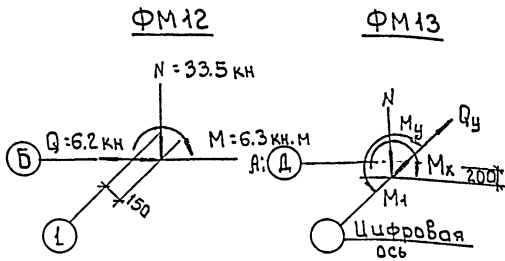


Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонника ФМ12,13

Схемы расположения сеток подшв



Расчетные схемы



$N_1 = 187.5 \text{ кН}$   
 $M_x = 48.3 \text{ кН.м}$   
 $M_y = 324 \text{ кН.м}$   
 $Q_y = 11.0 \text{ кН}$

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<b>ФМ 12</b>					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
	1	1.410-3.1-12	2С 10А <sup>III</sup> 145x145	1	14.4 кг
	2	ГОСТ 23279-85	1С 12А <sup>III</sup> 85x295	2	14.78 кг
	3	1.412.1-4.050	СН-6АГ	2	3.5 кг
	4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН-1	2	
<b>Детали</b>					
БЧ	5		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; e=1180	4	0.73 кг
БЧ	6		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; e=1380	4	0.85 кг
БЧ	7		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; e=850	4	0.52 кг
<b>Материалы</b>					
			Бетон В15; F50	2.9	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 13</b>					
Сборочные единицы					
	4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН-1	6	
Сетки арматурные					
	8	1.410-3.1-12	2С 10А <sup>III</sup> 175x205	1	23.3 кг
	9	ГОСТ 23279-85	1С 12А <sup>III</sup> 145x205	2	
	10	ГОСТ 23.279-85	4С 6АГ-100 85x145	2	5.73 кг
<b>Детали</b>					
БЧ	6		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; e=1380	4	0.85 кг
БЧ	7		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; e=850	4	0.52 кг
БЧ	11		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; e=1680	4	1.04 кг
<b>Материалы</b>					
			Бетон В15; F50	3.6	м <sup>3</sup>

1. Бетонные столбики выполнять в одной опалубке с фундаментами.

гп 901-3-253.89		КЖ	
Привязан	Провер	Инж. И. К.	Архипова
	Зав. гр.	Антонова	
	И. контр.	Кузнецов	
	Н. контр.	Бабцова	
	нач. ота	Письман	
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. полиэдрительностью 20.0 тыс. м <sup>3</sup> /с.		Стадия	Лист
Фундаменты монолитные ФМ 12; 13.		р	12
		ЦНИИ ЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

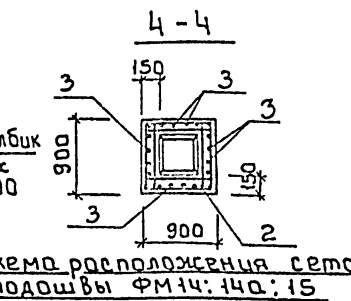
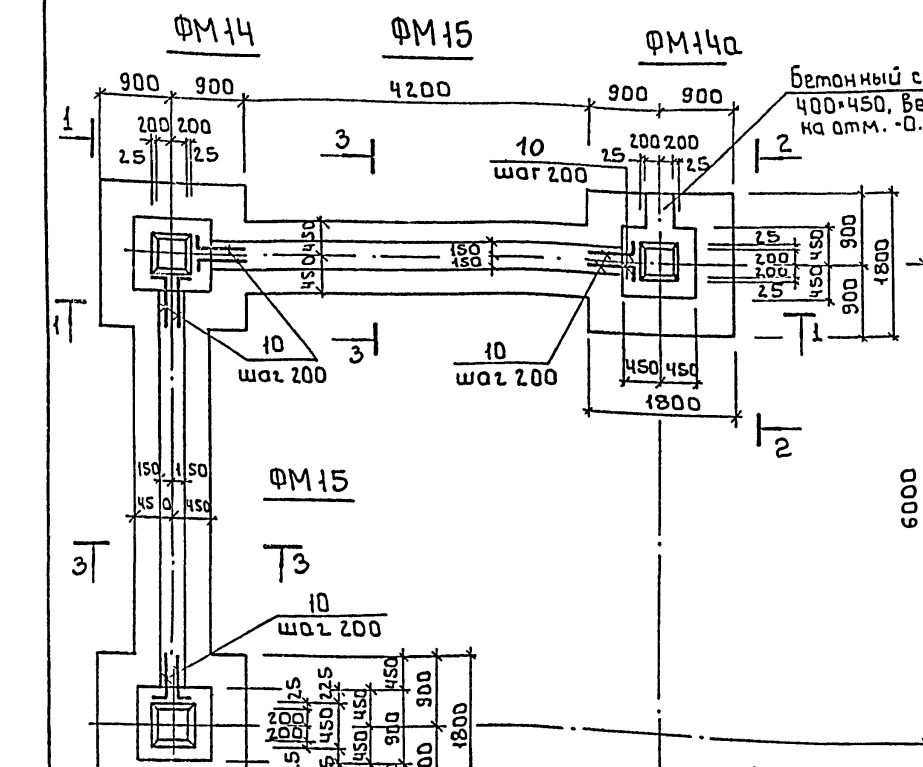
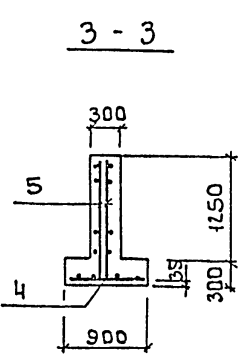
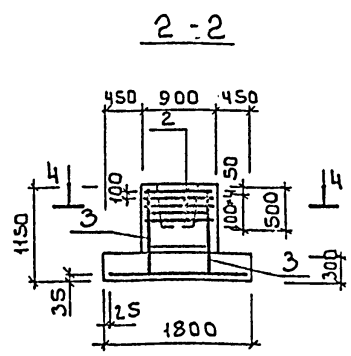
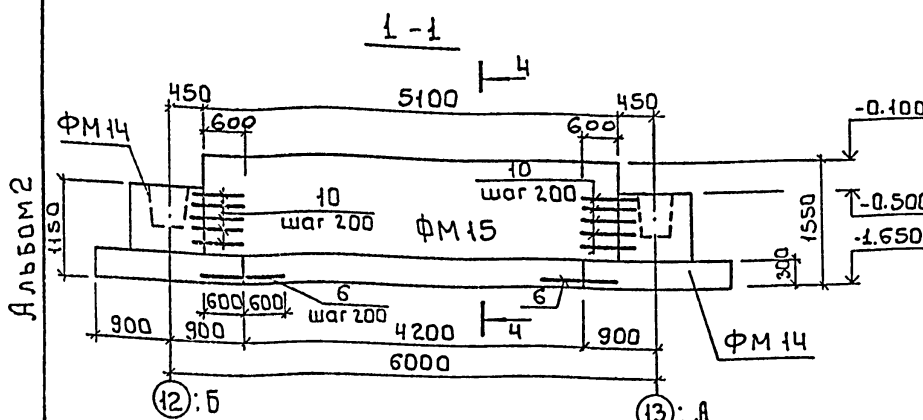
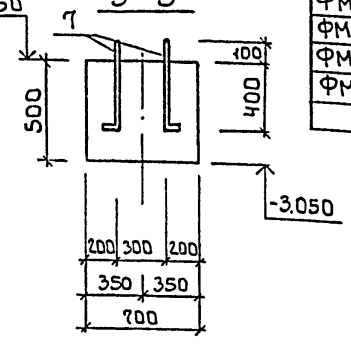
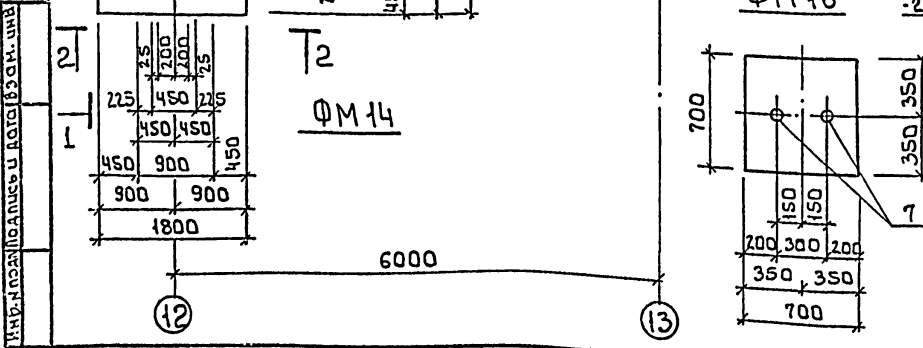
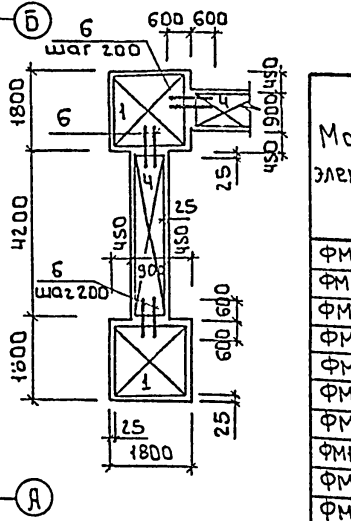


Схема расположения сеток подошвы ФМ 14, 14а, 15



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ 14; 14а		
				Сборочные единицы		
		1	1.410-3.1-12	2С 12А <sup>III</sup> 175x175	1	28.0кг
		2	1.412-1177-В.3-020	СЯ 8 А I	5	2.7кг
		3	ГОСТ 23279-85	1С 12А <sup>III</sup> 85x110	4	4.58кг
				Материалы		
				Бетон В 15 : F50	1.6	м <sup>3</sup>
				ФМ 15		
				Сборочные единицы		
		4	ГОСТ 23279-85	2С 12А <sup>III</sup> 85x445	1	34.28кг
		5	ГОСТ 23279-85	2С 12А <sup>III</sup> 445x505	2	
				Детали		
б4		6		Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82, Е-1200	10	1.07кг
б4		10*		Ф12А <sup>III</sup> ГОСТ 5781-82, Е-1150	20	1.02кг
				Материалы		
				Бетон В 15	3.1	м <sup>3</sup>
				ФМ 16		
				Сборочные единицы		
		7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М12x500 ВСтЗпс2	2	
				Материалы		
				Бетон В 15 : F50	0.3	м <sup>3</sup>

\* Поз. 10 - см. ведомость элементов лист 11.

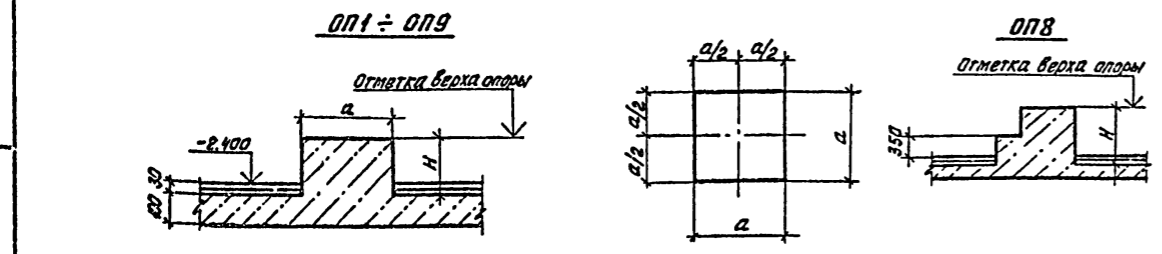
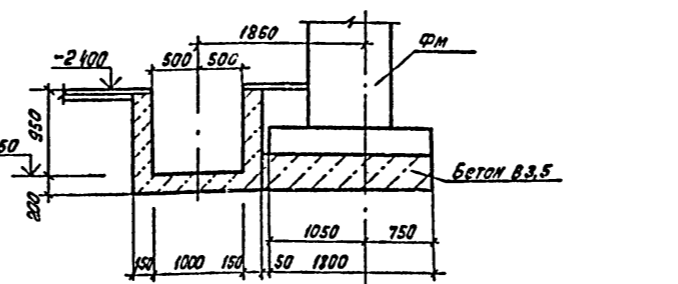
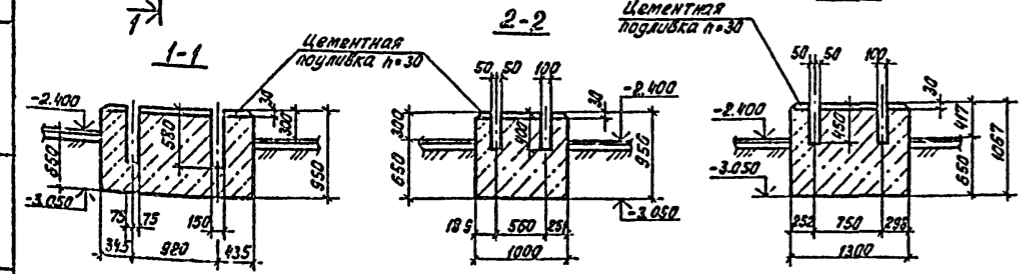
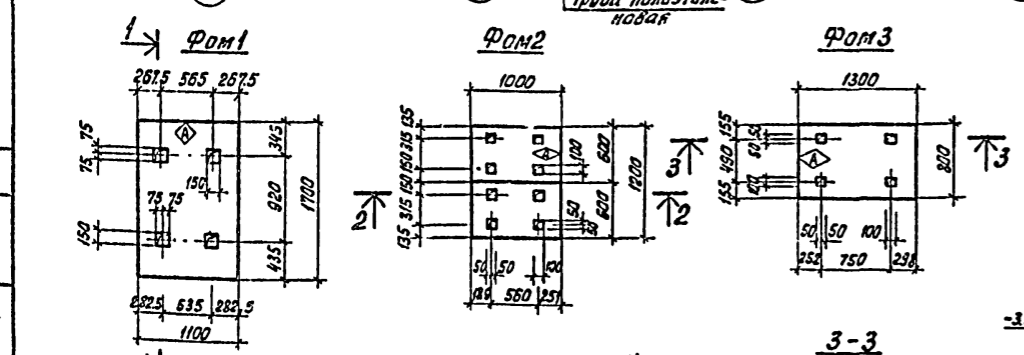
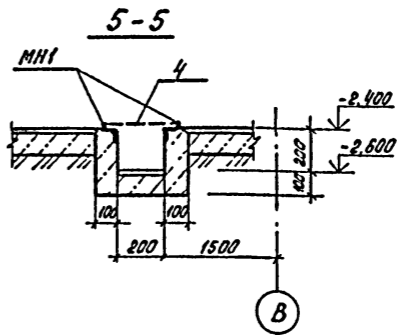
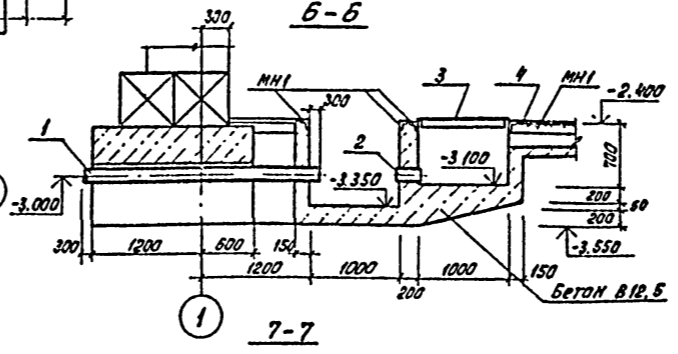
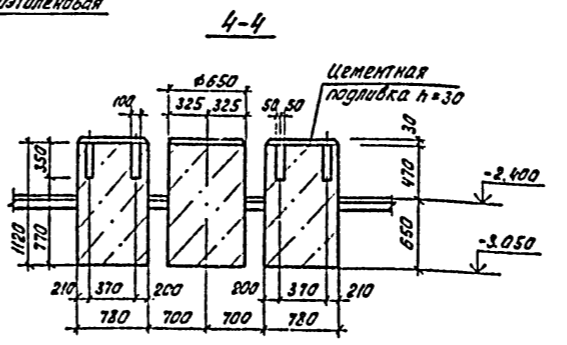
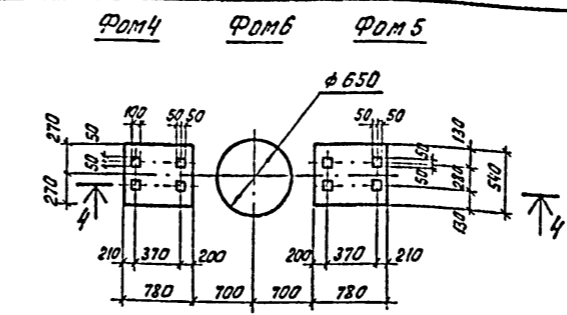
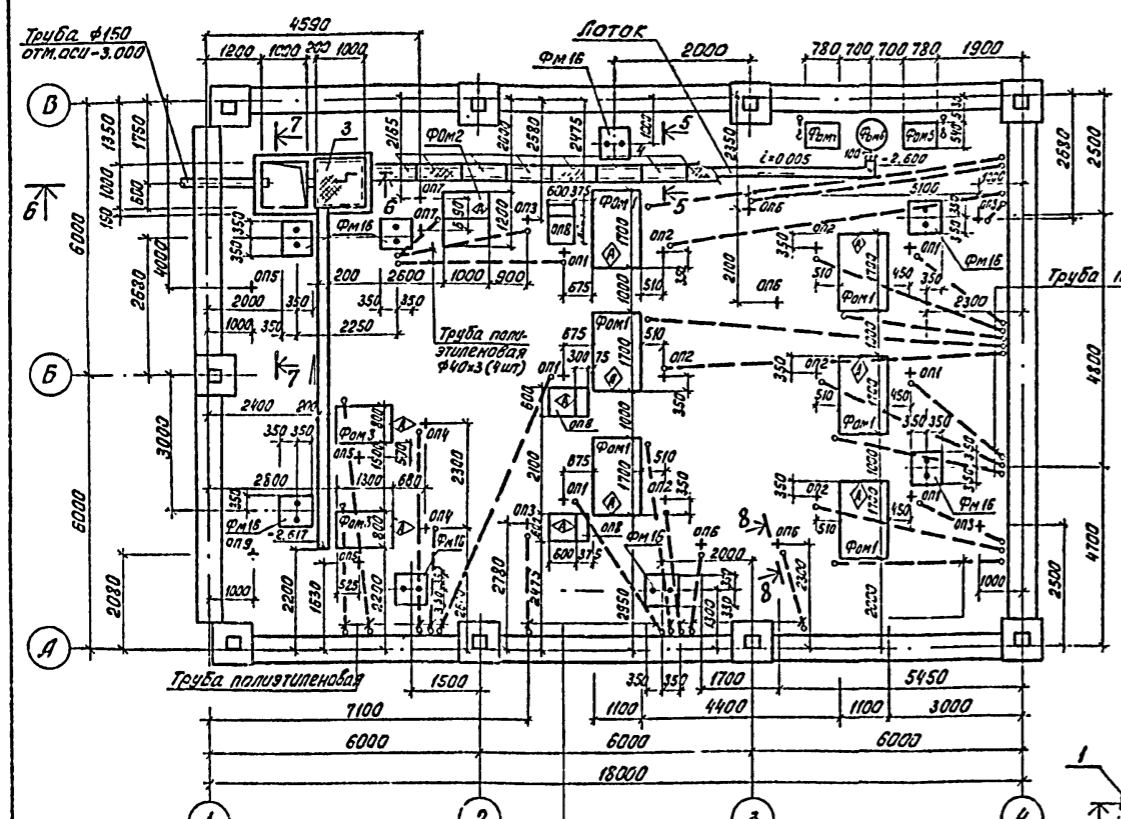
Ведомость расхода стали на 1 элемент

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-I										Прокат марки ВСтЗпс						
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 19903-74						
	6	8	10	Итого	6	8	10	12	14	Итого	5-8	12	14	Итого	М12	М14	
ФМ1		16.86		16.86			19.44	20.96		40.4	57.26						
ФМ2; ФМ3		16.86		16.86			19.44	20.96		40.4	57.26	0.9	5.5	5.5	0.43	6.83	
ФМ4		16.5		16.5			10.55	41.67	67.77	119.99	136.49						
ФМ5		31.03		31.03			15.12	41.78		56.9	87.93	1.8	11.0	11.0	0.86	13.66	
ФМ6		25.59		25.59			10.55	54.12	72.12	136.79	162.38						
ФМ7; ФМ8		15.51		15.51			23.26	14.56		37.82	53.33	1.8	11.0	11.0	0.86	13.66	
ФМ9		33.04		33.04				82.15		82.15	115.19	1.8	11.0	11.0	0.86	13.66	
ФМ10; ФМ10а		31.7		31.7			10.55	60.93	72.12	143.6	175.3						
ФМ11								159.09		159.09	159.09						
ФМ12	7.0	3.34	8.4	18.74			14.31	26.2		40.51	59.25	0.9	5.5	5.5	0.43	6.83	
ФМ13	11.46	4.58	9.64	25.68			23.3	29.13		52.43	78.11	2.7	16.5	16.5	1.29	20.49	
ФМ14; ФМ14а		16.19		16.19				43.6		43.6	59.19						
ФМ15								185.49		185.49	185.49						
ФМ16												0.9		0.9	0.06	1.86	

тп 901-3-253.89 КЖ

Инв. №	Привязан	Провер. Антонова	Инж. Г. Кат. Архипова	Зав. тр. Антонова	Л. конст. Кузнецов	М. конст. Бобикова	Исх. от. Письман	Эдание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л при производительности 200 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Фундаменты монолитные ФМ 14; 14а; 15; 16.	Стадия Лист Листов	Р 13	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
--------	----------	------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------	--	---	--------------------	------	---

Схема расположения элементов подземного хозяйства



Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты под оборудование					
Фом 1		Фом 1	6		
Фом 2		Фом 2	1		
Фом 3		Фом 3	2		
Фом 4		Фом 4	1		
Фом 5		Фом 5	1		
Фом 6		Фом 6	1		
ФМ 16	лист 13	Фом 16	8		
МН 1	1.400-15.81.550-07	Изделие закладное МН 556	30,4	п.м. 5,4	
1		Труба 168x40 ГОСТ 10704-76 с-3000	1	48,5	
2	7.901-6 ТМ 131.05.00	Патрубок ребристый Ду 150 с-400	1	7,7	
3	901-3-253.89-КН Н.70.040-01	ЦНТ Ц 2	1	45,1	
4		Лист ромб. К-40x1000x300 БС13 СП ГОСТ 8568-77	11	10,1	
5		Труба 90x3,5 ГОСТ 3262-75 с-500	60	4,2	

Марка	Размеры, мм	Отметка верха опоры	Кол. шт	Бетон класса В 7,5 м³
ОП 1	200 445	-1.985	6	0,018
ОП 2	300 500	-1.930	6	0,045
ОП 3	300 370	-2.060	4	0,033
ОП 4	300 492	-1.938	2	0,044
ОП 5	200 260	-2.170	3	0,010
ОП 6	200 262	-2.168	4	0,010
ОП 7	100 210	-2.220	2	0,002
ОП 8	600 630	-1.800	3	0,281
ОП 9	200 305	-2.125	1	0,012

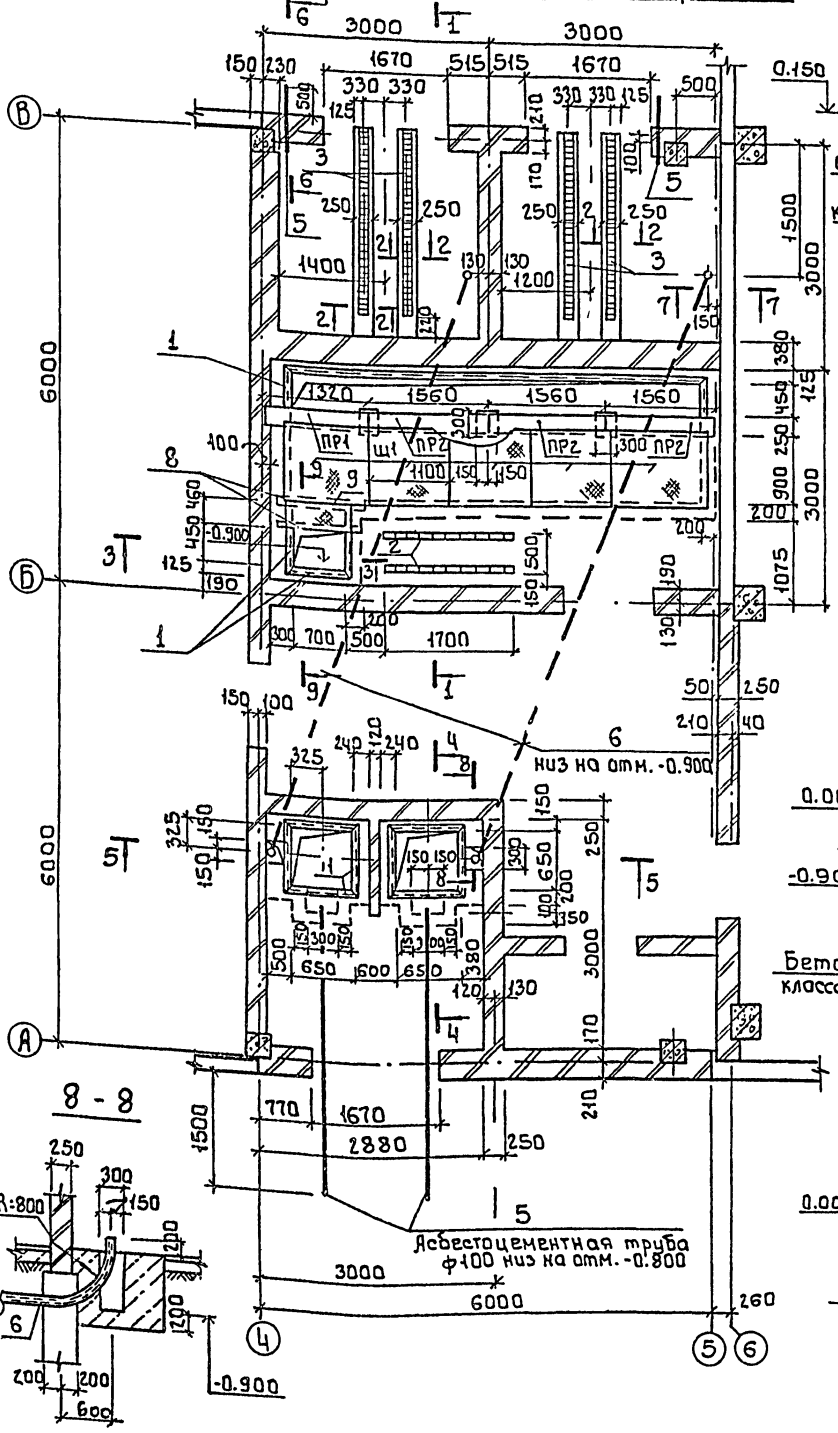
Условное обозначение  
+ Опора бетонная

1. Перед устройством пола и монолитных фундаментов заложить полиэтиленовые трубы по чертежам марки М; низ на отм. -2.530.
2. Прямок и лоток выпалнить из бетона класса В 12.5.
3. Фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В 12.5.
4. Опоры под трубопроводы выполнить из бетона класса В 7.5.
5. Внутреннюю поверхность прямка затереть цементно-песчаным раствором.
6. На поз. 1 и 2 перед укладкой набить и прихватить сваркой проволоку  $\phi 5B1$  (Расход - 1,5 кг).

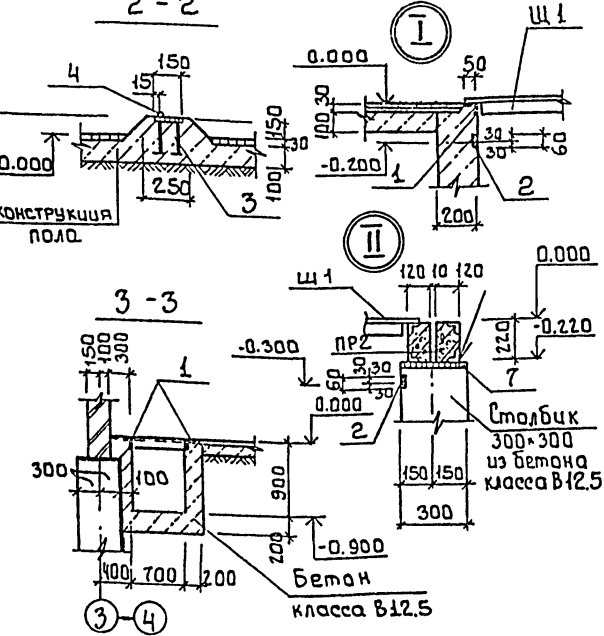
СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ЧИСТЫХ  
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРИКИ  
ОТДЕЛ ВОД. И КАНАЛ.  
ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПКАТ ПЕВЧЕВА	ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА	Г.А. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	Н.А. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ПРИВЯЗАН					
т п 901-3-253.89			КЖ		
ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.			Р 14		
ИНВ. №:			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

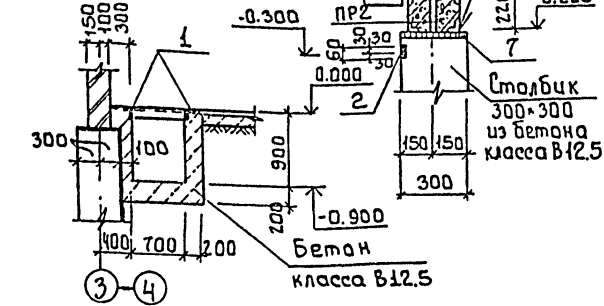
Схема расположения каналов и прямков



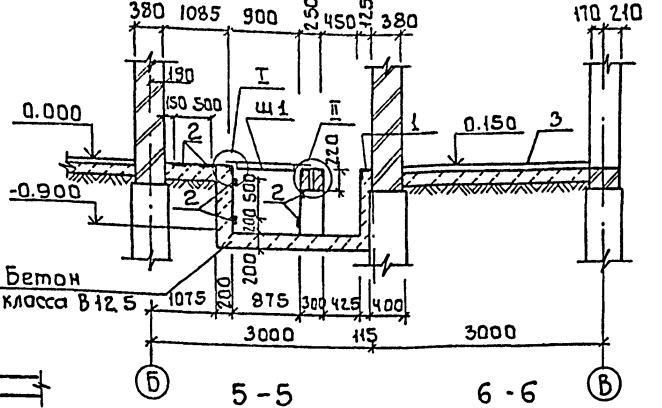
2-2



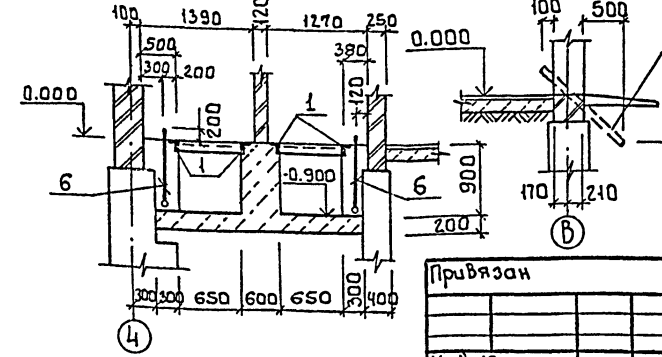
3-3



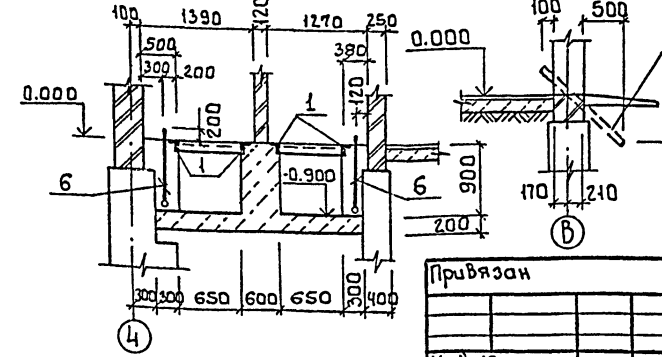
1-1



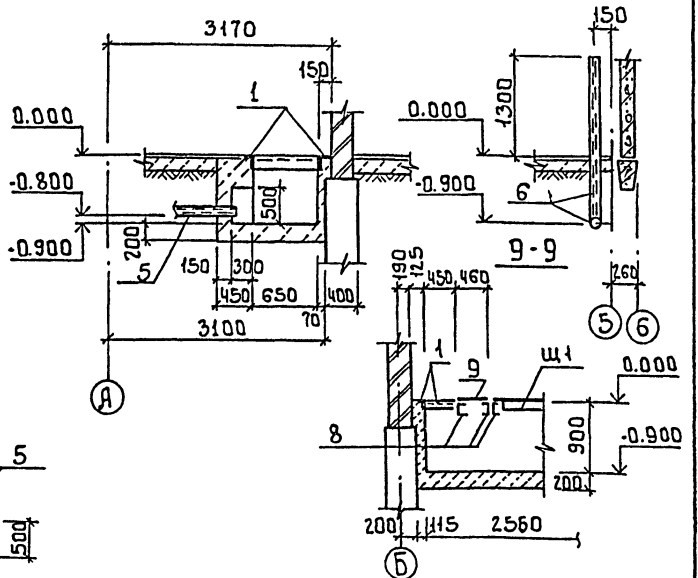
5-5



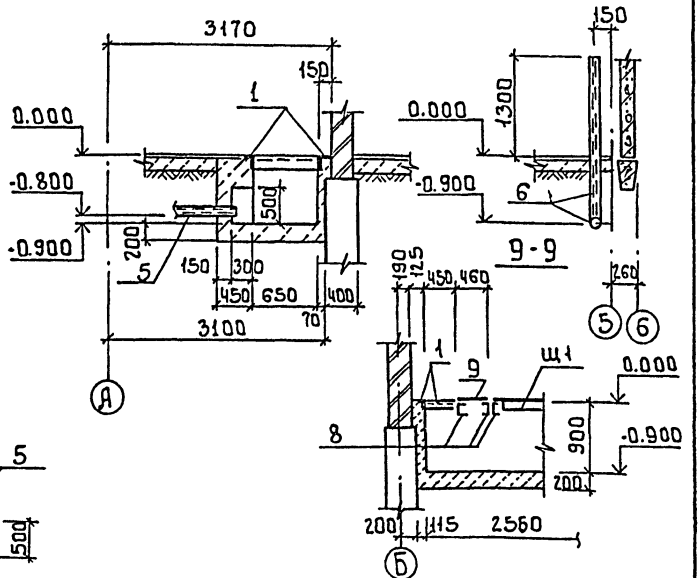
6-6



4-4



7-7



Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямков

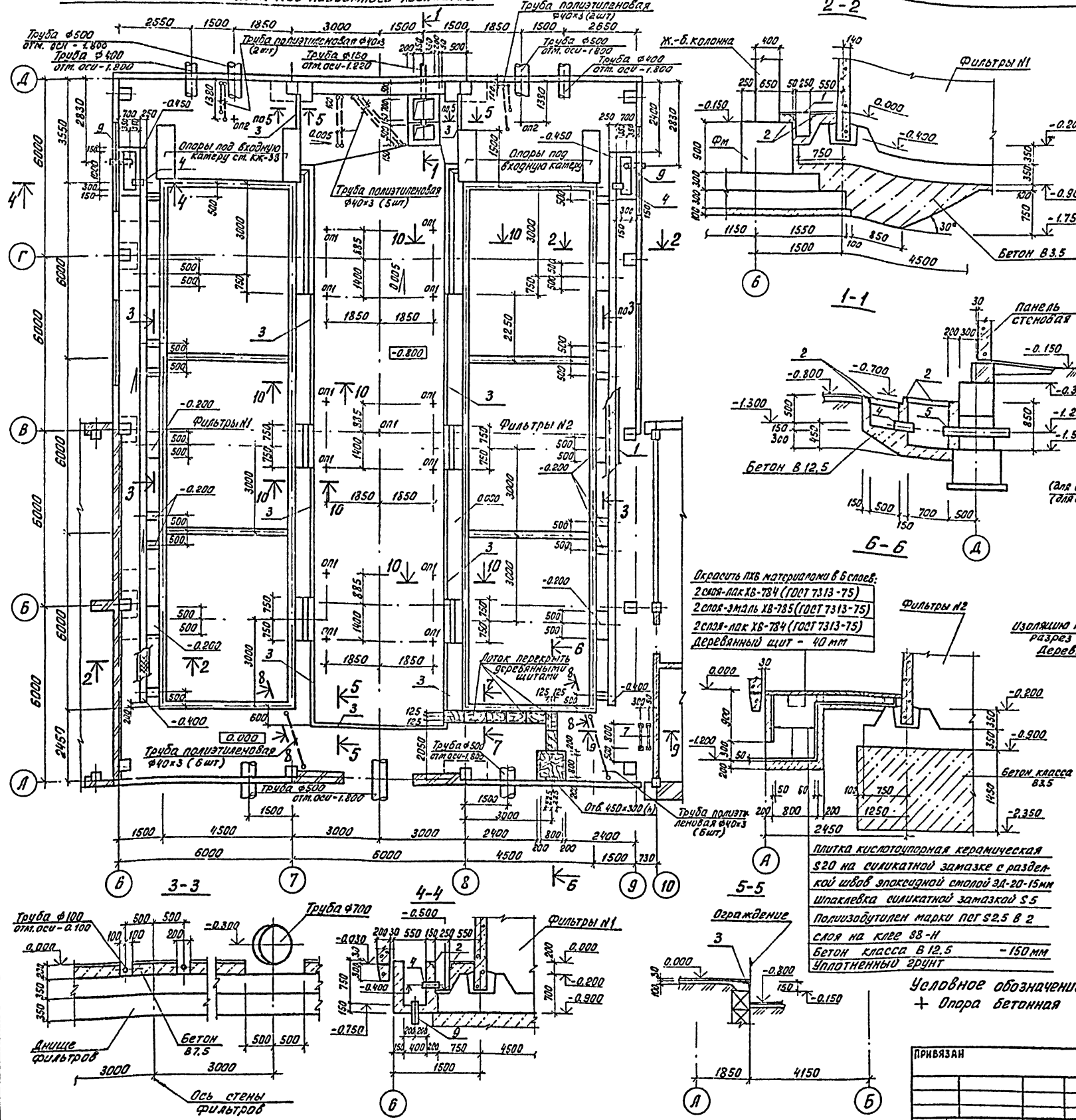
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
<b>Перемычки</b>					
ПР1	ТП901-3-253.89-КЖ.И. 24.000,	ЗПБ13-37а	2	85	
ПР2	ТП901-3-253.89-КЖ.И. 25.000,	ЗПБ16-37а	6	102	
<b>Щ1</b>					
Щ1	ТП901-3-253.89-КЖ.И. 70.040	Щит стальной Щ1	5	40.95	
1	1.400-15.В1.540-09	Изделие закладное МН548	24.2		п.м
2	1.400-15.В1.430	МН414-1	16.0		п.м
3	1.400-15.В1.140-11	МН128-6	10.0		п.м.
4		ФИБАГ ПДСТ5781-82Р	10.0		п.м.
5	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба БНТ-100	18.4		п.м.
6		Труба 90x3.5 ГОСТ3262-75	21		п.м.
7	1.400-15.В1.130-56	Изделие закладное МН126-3	3		п.м.
8		Швеллер ПГОСТ107076 Вет3кп2 ГОСТ535-19 В:4300	3		
9	ГОСТ 8568-77	Лист р-мб.К.Ч.0.460x800	1		
		Бетон В12.5	8.0		м <sup>3</sup>

1. Трубы поз.б заложить во время устройства днища канала и прямков.

СЛОВОСОУЗНИЦА  
 ИТА, 3-А Пестряковская ул.  
 7-й этаж. Помещение и дата в записи

Привязан	Проект. Антонова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 2,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стация	Лист	Листов
	Иж.1 кат. Архипова		Р	15	
	Зав. гр. Антонова		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	М.контр. Кузнецов	КТП. Схема расположения каналов и прямков. сечения. Узлы.			
Инв. №	Н.контр. Бабикова				
	Нач.отд. Писман				

Схема расположения элементов подземного хозяйства

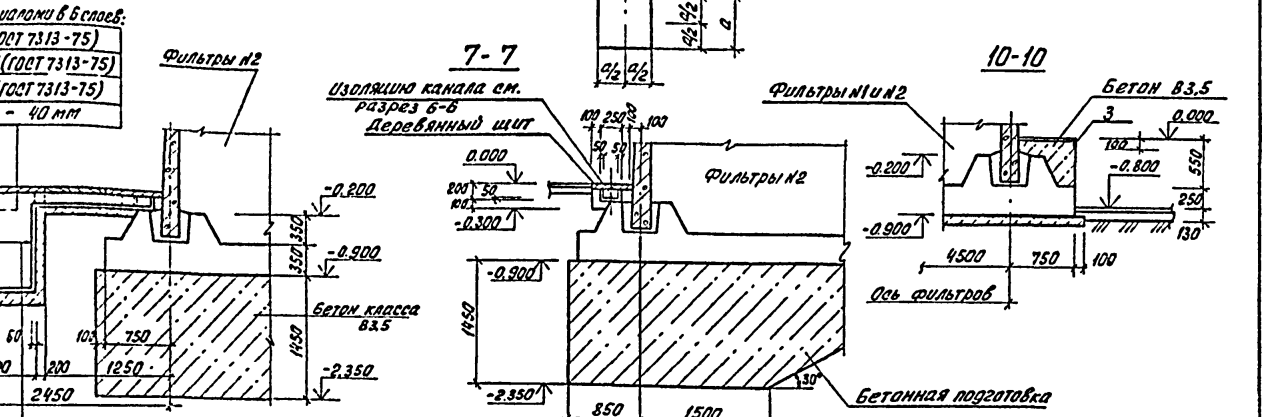


Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
1		Лист рдм. К-40*350*1000 БСГ.Кл.2 ГОСТ 8568-77	39	11,69	
2	1.400-15.81.550-07	Изделие закладное МН 556	77,0	5,4	п.м
3	1.400-15.81.540-01	МН 540	30,5	8,5	п.м
4	7.901-Б ТМ 131.05.00	Патрубок ребристый Ду150 Е-К20	3	7,7	
5		Труба 168*40 ГОСТ 10704-78 Е-1400	1	22,65	
6		Труба 90*3.5 ГОСТ 3262-75 Е-500	64	4,2	
7		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В-800 В ст 3 по В-1 ГОСТ 53579	2	12,88	
8	1.400-15.81.410-03	Изделие закладное МН 402-2	4	1,5	
9	7.901-Б ТМ 131.05.00-01	Патрубок ребристый Ду150 В 500	2	9,4	
	Лист 30	Фильтры №1	1		
	Лист 30	Фильтры №2	1		
		Бетон В 12.5	7,0		м³

**Ведомость опор**

Марка опоры	Размеры, мм а х Н	Отметка верха опоры	Кол. шт.	Бетон класса В 7.5 м³
ОП1	400 х 165	-0.665	18	0.03
ОП2	100 х 155	0.125	2	0.001

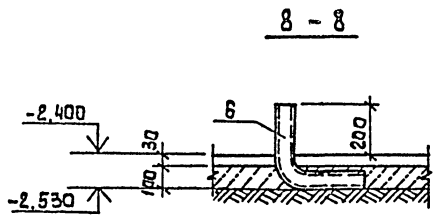
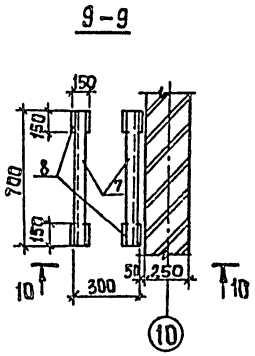
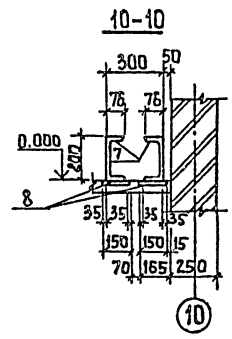
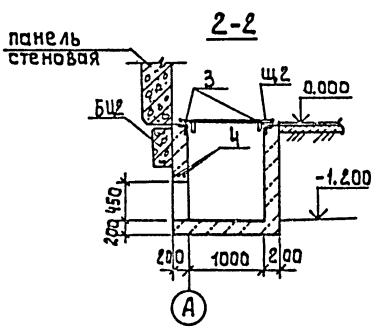
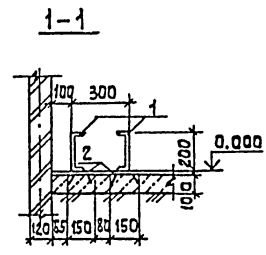
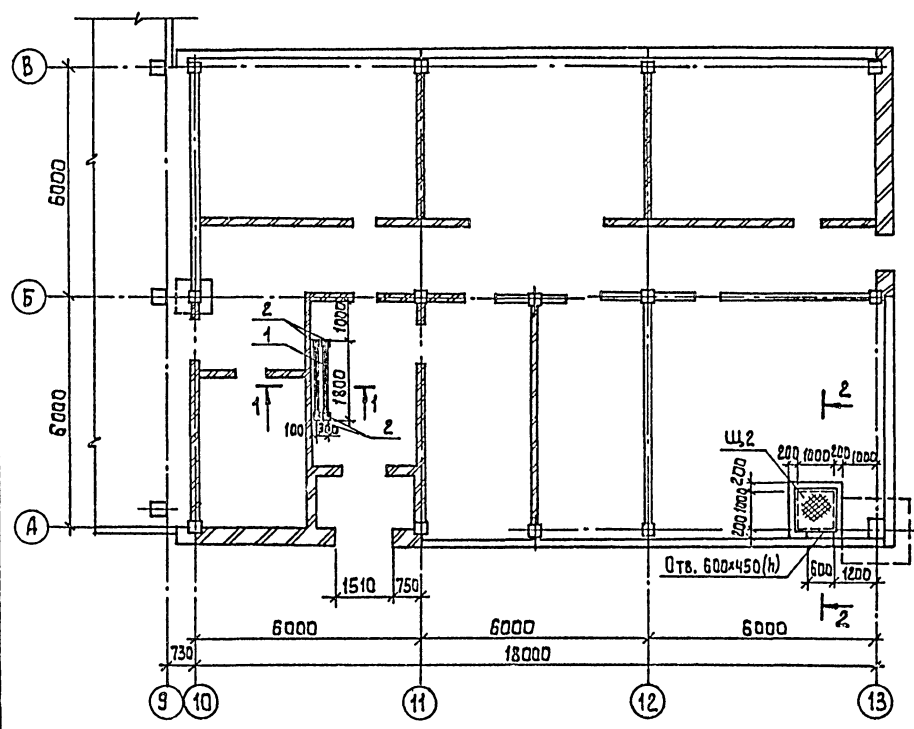


- На поз. 5иб перед укладкой набить и прихватить сваркой проволочку Ø5В1 (расход-15кг).
- Опоры под трубопроводы выполнять из бетона класса В 7.5.
- Внутреннюю поверхность приямков затереть цементно-песчаным раствором.
- Приямки и лотки выполнять из бетона класса В 12.5.
- Разрез 9-9 и вид 8-8 см. лист КЖ-17.

Т П 901-3-253.89 КЖ

ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА ИНЖ. КАТ. ПЕВЧЕВА ЗАВ. ГР. АНТОНОВА ГЛАВ. КОН. КУЗНЕЦОВ И. КОНТР. БАБИКОВА НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТ. ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 16	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
----------	--	---	----------------------------	---

Схема расположения элементов подземного хозяйства



Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
Щ2	901-3-253.89-КЖ.И.70.040-01	Щит металлический Щ2	1	45.1	
1		ЩВЕРМЕР 20 ГОСТ 8240-72 8-10мм БСЗ ЛПСБ-ГОСТ 5379	2	33.12	
2	1.400-15.81.410-03	Цзвдеие закладное МН402-2	4	1.5	
3	1.400-15.81.540-09	МН 578	4.0	п.м.4.2	
4		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 L=1000	3	0.62	
		Бетон В12.5	15	м <sup>3</sup>	

1. Перед устройством пола и монолитных фундаментов заслодить полиэтиленовые трубы по чертежам марки ЭМ; низ на отм. -0.930
2. Поз. 6,7 и 8 на виде 8-8 и разрезе 9-9 выбраны в спецификации на листе КЖ-16
3. Прямок выполнить из бетона класса В12.5
4. Внутреннюю поверхность прямока затереть цементно-песчаным раствором.

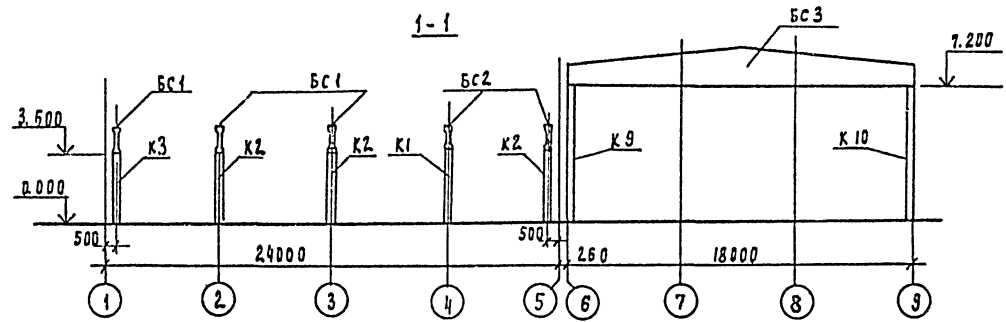
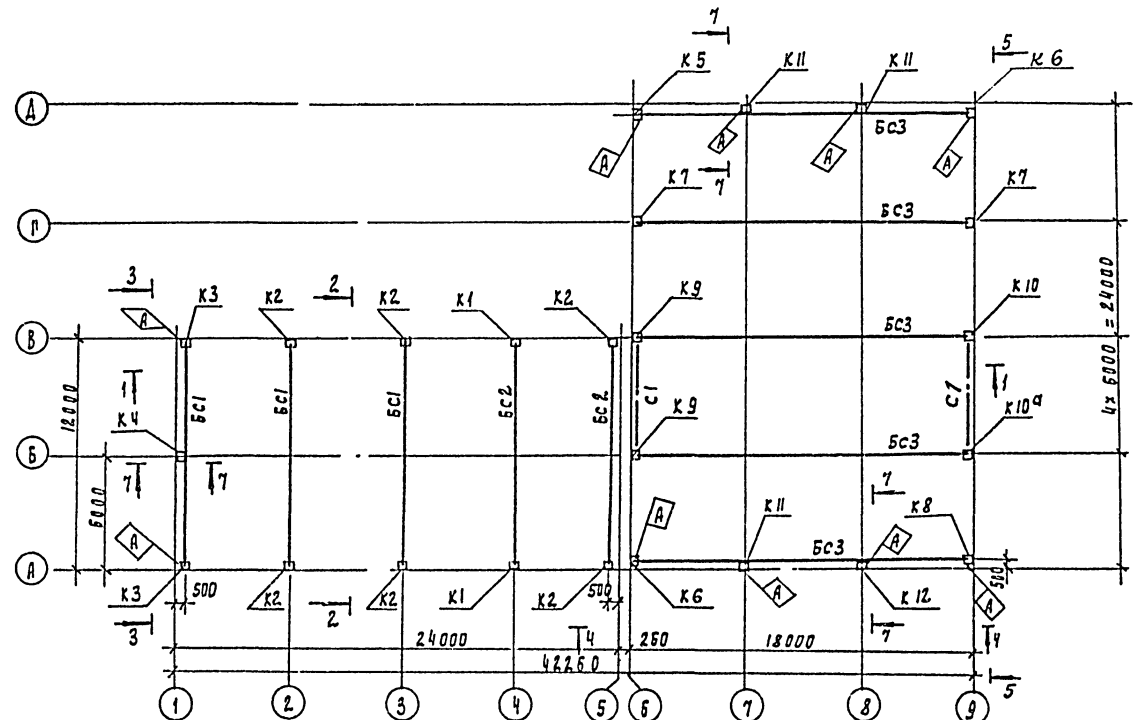
Альбом 2

СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
 ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ  
 ИИВ. № ПОДА... ПОДА... МАЛТА... ВЗАМ. ИИВ. №...

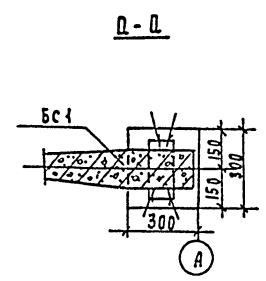
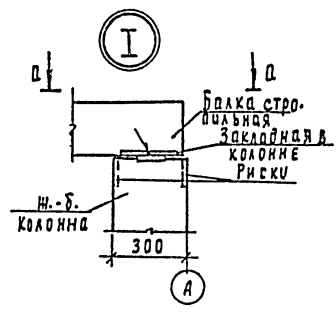
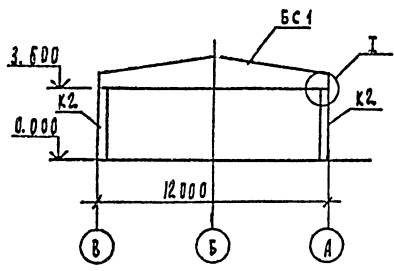
тп 901-3-253.89 - КЖ

ПРИБЯЗАН:	ПРОВЕР АНТОНОВА	ИНЖ. КАТ ПЕВЧЕВА	ЗАВ. ГРУП АНТОНОВА	ИЛ. КОНСТР КУЗНЕЦОВА	Н. КОНТР БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 17
							СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОСЯХ 10 ± 13	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

А.А. БОМ 2



2-2



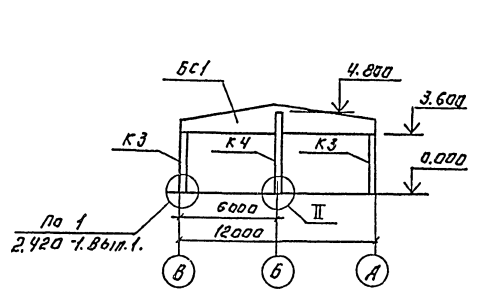
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И БАЛОК

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед, кг	Прим
<b>КОЛОННЫ</b>					
К1	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 01. 000	К 36-3-1	2	1000	
К2	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 02. 000	К 36-3-2	6	1000	
К3	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 03. 000	К 36-3-3	2	1000	
К4	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 07. 000	1 КФ 49-1-1	1	1100	
К5	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 04. 000	К 72-5-1	1	3300	
К6	-01	К 72-5-2	2	3300	
К7	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 05. 000	К 72-5-3	2	3300	
К8	-01	К 72-5-4	1	3300	
К9	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 06. 000	К 72-5-5	2	3300	
К10	-01	К 72-5-6	1	3300	
К10 <sup>А</sup>	-02	К 72-5-7	1	3300	
К11	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 08. 000	6 КФ 85-1-1	3	2400	
К12	-01	6 КФ 85-1-2	1	2400	
<b>БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ</b>					
БС1	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 21. 000	1БДР12-3А ПТ-1	3	4700	
БС2	-01	1БДР12-5А ПТ-1	2	4700	
БС3	ТН901-3-253.89-К.Н. И. 22. 000	1БДР18-3А ПТ-1	5	8400	
С1	КМ 16	СВЯЗ С1	2	304,6	
<b>РАСПОРКИ</b>					
Р1	1.423-5, вып.3	Р1	4	62	
Р1Т	1.423-5, вып.3	Р1Т	4	57	
<b>СРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
МС1	901-3-253.89-К.Н. И. 70. 020	МС1	5	27,5	
МС2	1.427.1-3.2-0.25.0	2 СФ1	5	10,7	
МС3	1.400-7	ММ23	1	4,2	
МС4	1.400-7	ММ24	1	4,2	
МС5	1.400-7	ММ20	4	6,3	
ММ1	1.423-5 вып.3	ММ1	6	18,0	
ММ3	1.423-5 вып.3	ММ3	4	14,0	

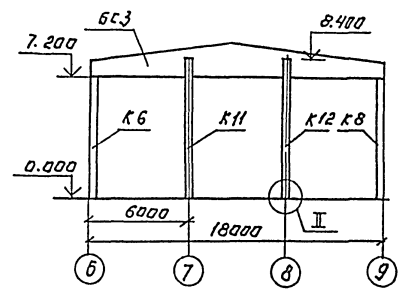
ТН 901-3-253.89		КН
ПРОВЕР	АРХИПОВА	АНСТ ЛЯТОВ
И.Н.	МИЛЮНИН	АНСТ ЛЯТОВ
ЗАВ. ПР.	ИТОНОВА	АНСТ ЛЯТОВ
П. КВАРТ.	КУЗНЕЦОВ	АНСТ ЛЯТОВ
И.Н. КВАРТ.	БАБИКОВА	АНСТ ЛЯТОВ
НАЧ. ОТД.	ВИСЪЯН	АНСТ ЛЯТОВ

А 15601 М 2

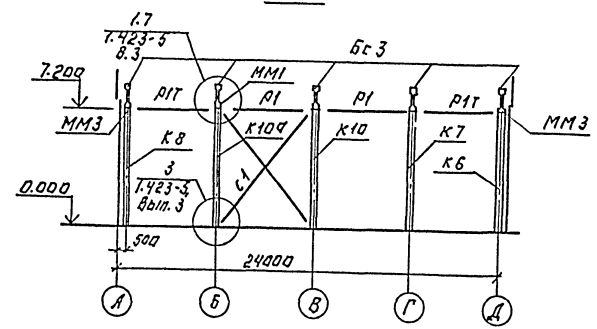
3-3



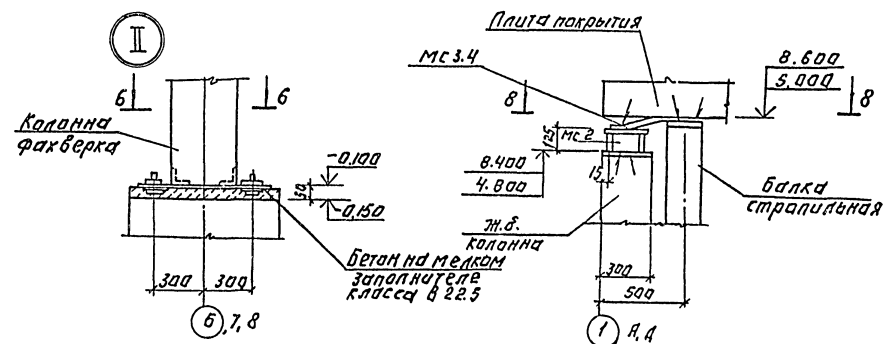
4-4



5-5

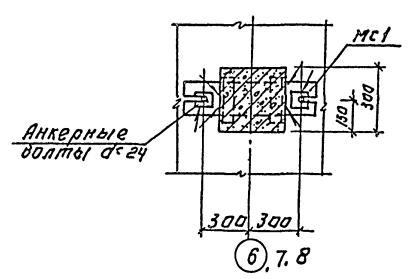


7-7

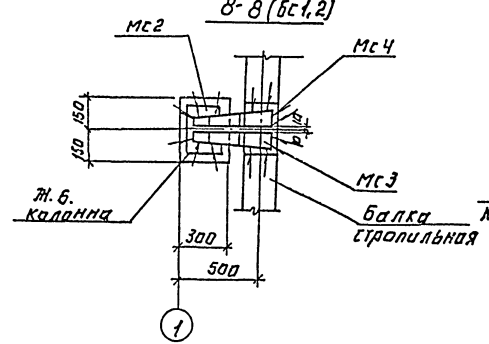


1. Монтаж балок и колонн вести в соответствии с указаниями серий 1.462.1-3/80 и 1.423-3, вып. а, 1.423-5, вып. 3.

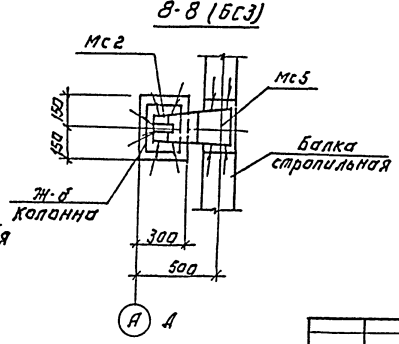
6-6



8-8 (БС1,2)



8-8 (БС3)



ИНЖ. ПОД. ПОДАРИНА И.А. ИВАНОВА

		Т П 901-3-253,89		-К Ж	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	СВАРИ	ТАНИН	БЕЗ	СВИЗНАРОВА
ИНЖ.КАТ	ЛОГИНОВА	СВАРИ	ТАНИН	БЕЗ	СВИЗНАРОВА
СЛ.В.	АНТОНОВА	СВАРИ	ТАНИН	БЕЗ	СВИЗНАРОВА
И.В.И.Ч	КУЗНЕЦОВ	СВАРИ	ТАНИН	БЕЗ	СВИЗНАРОВА
	БАВНОВА	СВАРИ	ТАНИН	БЕЗ	СВИЗНАРОВА
	ПИБЕВАН	СВАРИ	ТАНИН	БЕЗ	СВИЗНАРОВА

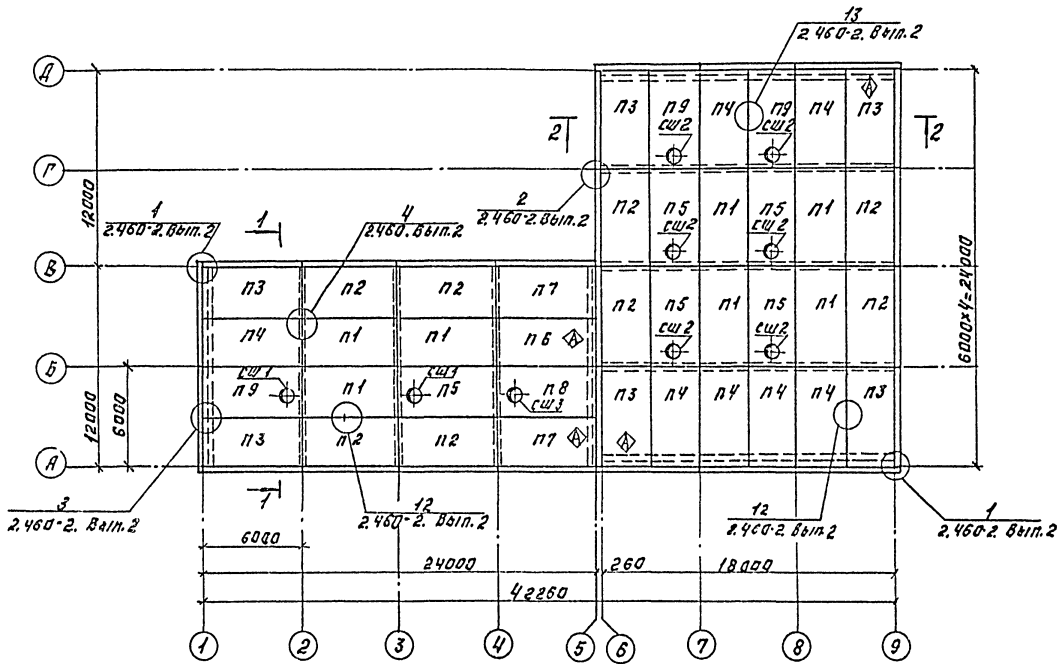
КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

23574-02



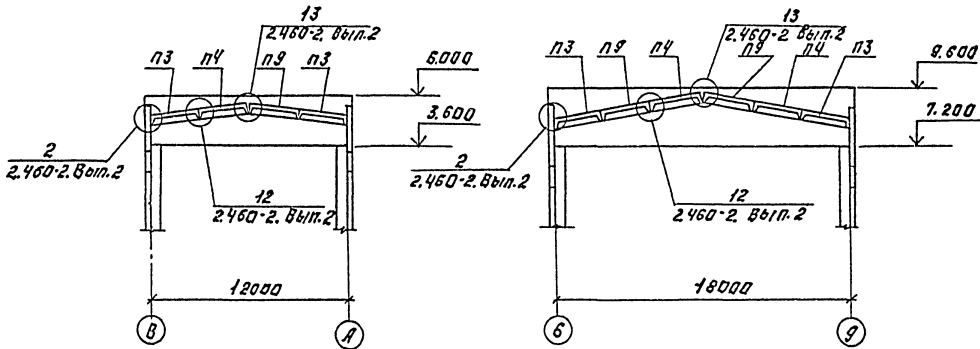
Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Макс. об. м <sup>3</sup>	Примеч.
		Плиты покрытия			
п1	1.465.1-10/82 Вып.1	1ПГ-2ЯИТ-6086Н-200М	7	2920	
п2	1П001-3-253.89-КЖ.И.43.000	1ПГ-2ЯИТ-16086Н-200М	8	2920	
п3	-01	1ПГ-2ЯИТ-26086Н-200М	6	2920	
п4	-02	1ПГ-2ЯИТ-36086Н-200М	8	2920	
п5	1.465.1-10/82 Вып.1	1П87-3ЯИТ-6086Н-200М	5	3450	
п6	1П001-3-253.89-КЖ.И.42.000	1ПГ-4ЯИТ-16086Н-200М	1	2920	
п7	-01	1ПГ-4ЯИТ-26086Н-200М	2	2920	
п8	1П001-3-253.89-КЖ.И.43.000	1П87-4ЯИТ-16086Н-200М	1	3560	
п9	1П001-3-253.89-КЖ.И.44.000	1П87-3ЯИТ-16086Н-200М	3	3450	
сш1	1.494-24. Вып.1	Сталкан СБ7Б-3	2	320	
сш2	1.494-24. Вып.1	Сталкан СБ7Б-1	6	320	
сш3	1.494-24. Вып.1	Сталкан СБ4Б-1	1	160	

1-1

2-2



Привязан:		ПРОВЕР. АНТОНОВА	24 ИНЖЕНЕРИИ И ОБЪЕКТАМ	СТАДИИ ЛИСИ ЛЯСОВ
		ИНЖ. ПИРОВАЧЕВ	ЗАДАЧА ПОДПИСАТЬСЯ НА СТРОИТЕЛЬСТВО	Р 20
		ЗАБ. П. АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В Осях 1-4	ИНЖЕНЕРИИ И ОБЪЕКТАМ
		И. КОНЫКОВ		
		И. КОТЛЯРОВА		
		НАЧ. ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРИИ		

Копировал: Логниова Формат: А2  
23571-02

Альбом 2

СОЛАСОВАНО:  
ДАТА ВОЗВРАЩЕНИЯ  
ИНЖ. ПОДОПИСАТЬСЯ НА СТРОИТЕЛЬСТВО

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примеч.
		Панели стеновые			
ПС1	1.030.1-1.1-1.05-01	ПС60.12.2.0-2.1-31	13	1740	
ПС2	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.0-1.1-31	3	2610	
ПС3	1.030.1-1.1-1.05-01	ПС60.12.2.0-2.1-34	16	1740	
ПС4	1.030.1-1.1-1.05-01	ПС60.12.2.0-2.1-47	16	1740	
ПС5	1.030.1-1.1-1.05-01	ПС60.12.2.0-2.1-48	16	1740	
ПС6	тп901-3-253.89-КЖЦ.50.000	2ПС 15.12.2.0-1-А	8	430	
ПС7	-01	2ПС 15.18.2.0-1-А	10	650	
ПС8	1.030.1-1.1-1.01-09	ПС30.12.2.0-6.1-57	2	870	
ПС9	1.030.1-1.1-1.03-04	ПС30.18.2.0-6.1-57	5	1300	
ПС10	1.030.1-1.1-1.05-01	ПС60.12.2.0-2.1-32	2	1740	
ПС11	1.030.1-1.1-1.23-08	ПС62.5.18.2.0-1.1-231	6	2720	
ПС12	1.030.1-1.1-1.15-06	ПС62.5.18.2.0-1.1-1.31	6	2720	
ПС13	1.030.1-1.1-1.23-03	ПС62.5.12.2.0-2.1-2.31	12	1810	
ПС14	1.030.1-1.1-1.15-03	ПС62.5.12.2.0-2.1-1.31	12	1810	
СФ7	1.030.1-1.1.4-2-10-06	Стойка СФ7	4	417.9	
СФ1	тп901-3-253.89-КЖЦ.70.010	Стойка СФ1-А	2	236.9	
НФ4	1.030.1-1.1.4-1-010-03	Насадка НФ4	5	35.2	
НУ5	1.030.1-1.1.4-1-020-04	Насадка НУ5	3	37.2	
НУ6	1.030.1-1.1.4-1-020-05	Насадка НУ6	3	37.2	

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

Схема расположения стеновых панелей по оси „1“

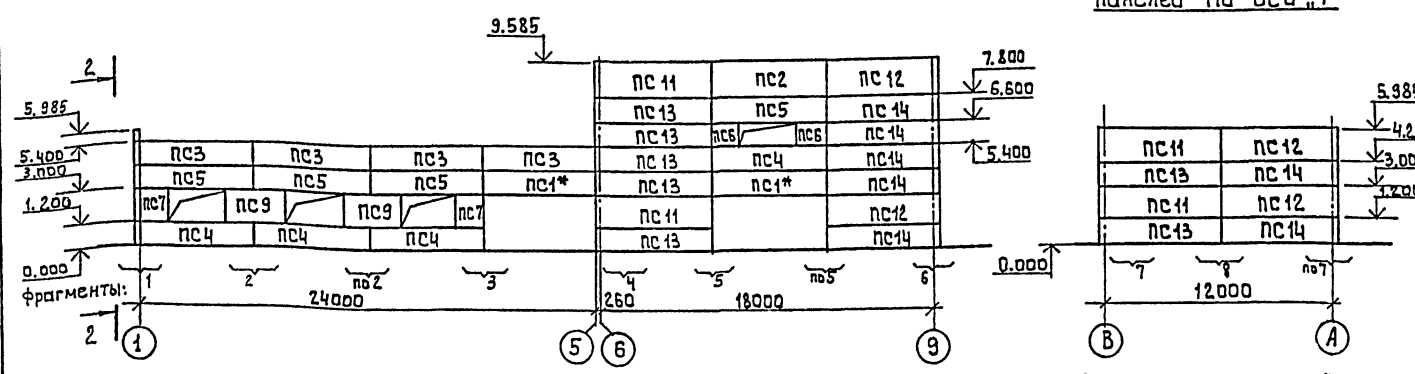


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

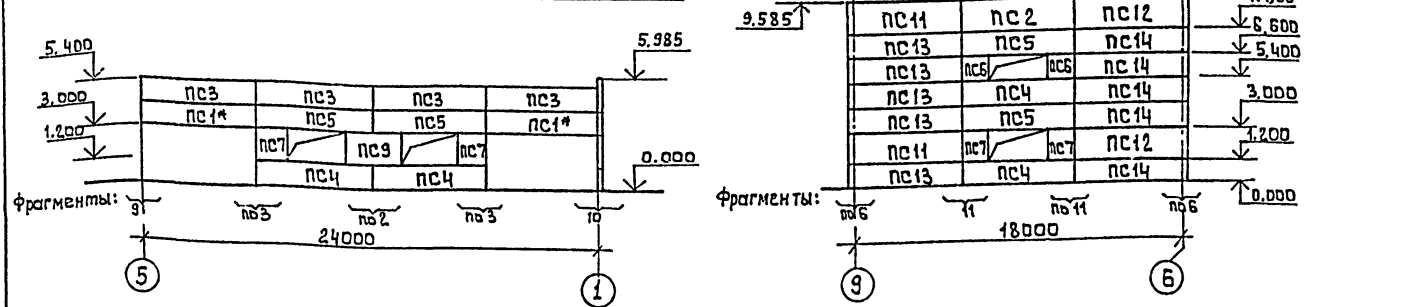
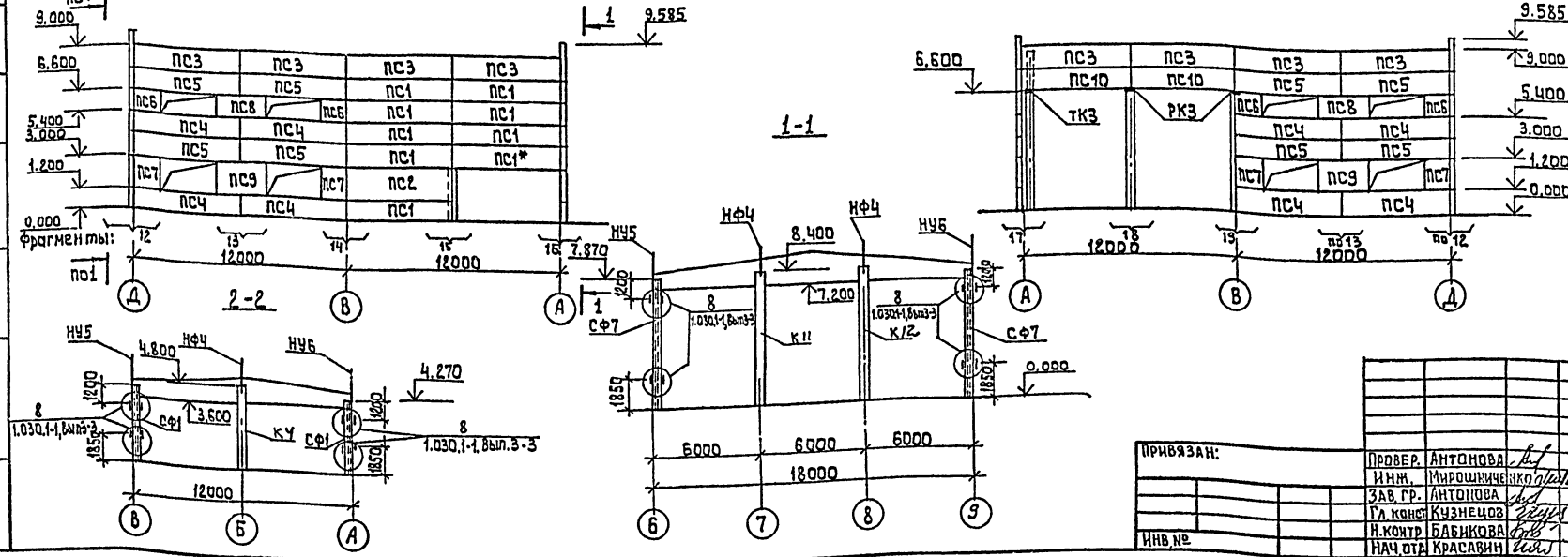


Схема расположения стеновых панелей по оси В

Схема расположения стеновых панелей по оси 9

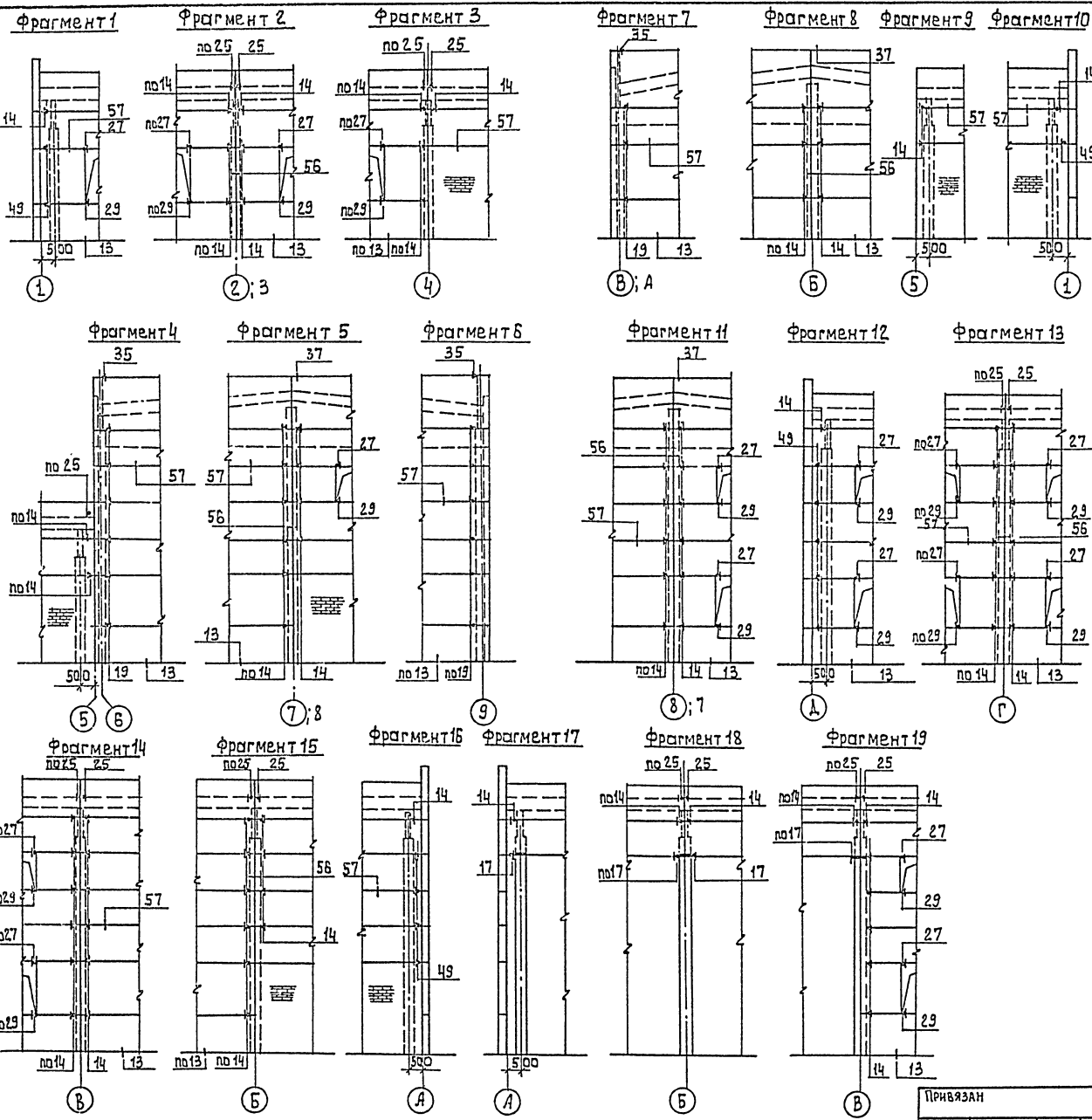


1. Стеновые панели приняты из легкого бетона на пористых заполнителях с плотностью  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Панели, отмеченные знаком \* монтируются после возведения кирпичной кладки
3. При монтаже панелей по осям Б и В швы между панелями заложить соединительные элементы МС2 (см. лист КМ 15)

тп 901-3-253.89		КЖ
ПРОВЕР. Антонова	ИНЖ. Мирошниченко	ЗАВ. ГР. Антонова
ТД. Канев	Н.КОНТР. Бабикова	НАЧ. ОТА. Красавин
ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОБРАТИЛИЕМ ПЛЕЗА ДЛЮМ/М. ПРИБОДАТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫСЯЧ РУБ.		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1-9.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

СОГЛАСОВАНО  
 ОТА, РС  
 ГРАЧЕВА  
 ША, ПСОПР  
 ИНВ. № ПОЛН. ПОДПИСИ И ДАТЫ  
 БЭРА, ИИВ

Альбом 2



Спецификация соединительных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примеч.
		Соединительный элемент			
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	164	0,4	
T5	-130	T5	18	0,4	
T8	-140	T8	24	0,5	
T17	-220	T17	4	0,3	
T19	-220-02	T19	24	0,5	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x8x140 ГОСТ 19903-74	64	0,7	
PK3	1.030.1-1.4-1-060-04	PK3	2	13,3	
TK3	1.030.1-1.4-1-110	TK3	1	17,6	
MC 2	1.030.1-1.4-1-110	Соединительный элемент MC 2	8		

Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Кол-во узлов	Марка элемента крепления	Кол-во шт на узел	Примеч.
14	136	T3	1	136
19	30	T3	1	30
25	26	T19	1	26
27	32	лист	1	32
29	32	лист	1	32
35	7	T8	2	14
37	5	T8	2	10
17	4	T17	1	4
49	16	T5	1	16

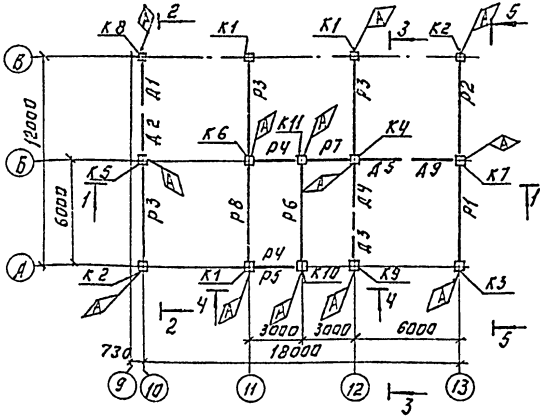
1.030.1-1 Вып. 3-5

Изм. № подл. Подписи маст./СЗМ/ДБВ/Б

Привязан		Пров. Антонова	Инж. Мирошников	Зд. гр. Антонова	И. Кондр. Кузнецов	И. Кондр. Андерский	И. Кондр. Андерский	тп 901-3-253.89	КЖ
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с водорезной камерой до 10 м³/ч производительностью 20 тыс м³/сутки								СТАЛИН	ЛИСТ 22
Схемы расположения стеновых панелей в осях 1-9; А-А фрагменты.								ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

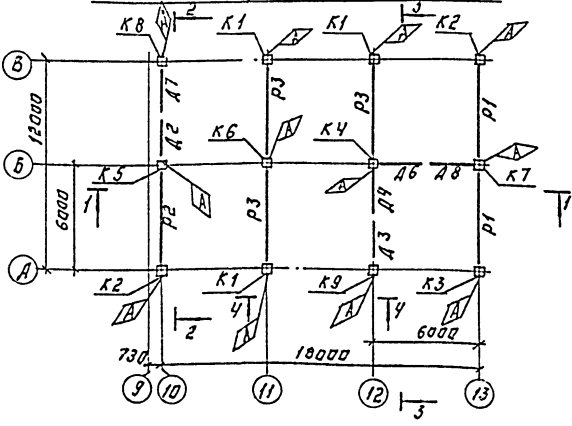
Альбом 2

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



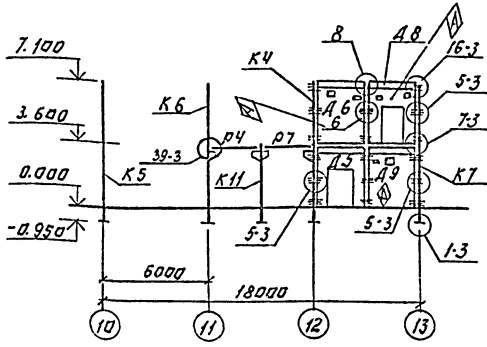
1-1

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

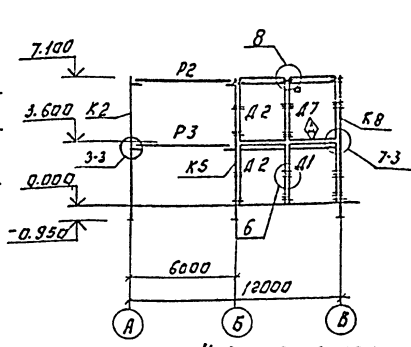


2-2

3-3

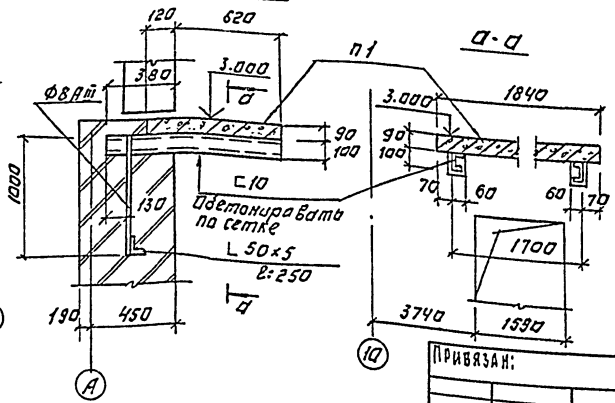


4-4



5-5

Узел крепления козырька над входом в осях 10-11.



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса в осях 10-13.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.шт.	Примеч.
<b>Колонны</b>				
K1	11001-3-253.89-КЖ.И.10.000	2К03.36-21а	3	1845
K2	-01	2К03.36-21б	2	1845
K3	-02	2К03.36-21в	1	1845
K4	-03	2К03.36-21г	1	1845
K5	-04	2К03.36-21д	1	1845
K6	11001-3-253.89-КЖ.И.11.000	2К03.36-21д	1	1879
K7	-01	2К03.36-21д	1	1879
K8	11001-3-253.89-КЖ.И.12.000	2К3.36-1а	1	1811
K9	-01	2К3.36-1б	1	1811
K10	11001-3-253.89-КЖ.И.13.000	1К03.36а	1	1018
K11	-01	1К03.36б	1	1018
<b>ригели</b>				
P1	1.020-1183.3-1 07-01	РПН 4.57-30 АТУ	3	2070
P2	-02	РПН 4.57-40 АТУ	2	2070
P3	1.020-1183.3-1 02-02	РПН 4.57-60 АТУ	6	2600
P4	1.020-1183.3-1 16	РПН 4.27-40	2	880
P5	1.020-1183.3-1 17-03	Р3.27	1	370
P6	11001-3-253.89-КЖ.И.23.000	РПН 4.57-45-1	1	1920
P7	1.020-1183.3-1 15	РПН 4.27-40	1	940
P8	1.020-1183.3-1	РПН 4.57-45	1	1920
<b>Диафрагмы.</b>				
Д1	1.020-1183.4-1 21-01	Д1 26.36	1	3630
Д2	1.020-1183.4-1 22-01	Д1 30.36	2	4230
Д3	1.020-1183.4-1	Д1 26.36	2	4030
Д4	1.020-1183.4-1 22	Д1 30.36	2	4730
Д5	1.020-1183.4-1	Д1 26.36	1	2630
Д6	11001-3-253.89-КЖ.И.30.000	Д1 26.36-1	1	3630
Д7	-01	Д1 26.36-2	1	3630
Д8	11001-3-253.89-КЖ.И.31.000	Д1 30.36-1	1	3230
Д9	-01	Д1 30.36-1	1	4230
<b>Соединительные элементы.</b>				
МС3	1.020-1183.7-1 02а	МС3	48	
МС4	1.020-1183.7-1 04а	МС4	48	
МС5	1.020-1183.7-1 03а	МС5	6	
МС6	1.020-1183.7-1 04а-02	МС6	24	
МС9	1.020-1183.7-1 03а-01	МС9	12	
МС78	1.020-1183.6-1 08У	МС78	12	
МС21	1.020-1183.6-1 08У	МС21	6	
МС23	1.020-1183.6-1 08У	МС23	6	
МС27	1.020-1183.7-1 090	МС27	8	
Итого: 101840-72 60303-210183.3-1 250 2				
Итого: 1183.3-1 250 2				
РВ.И.П.СТ.5711-82 6-1000 2				
ТЛ 901-3-253.89			КЖ	

1. При монтаже конструкций поверхности со знаком ориентировать согласно данному чертежу.  
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе см. серию 1.020-1183 вып. 6-1.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛ»

Привязан:

Имя. №

Проф. Антонова  
Инженер Юрлова  
Зав.тр. Антонова  
И.А.В.И.Кузнецов  
И.К.И.И.Забина  
Нач.отд. Писман

СТАЯНКА ЛИСТ ЛАСТОВ  
Р 23

СНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
КАРКАСОВ В Осях 10-13.

Альбом 2

Схема расположения плит покрытия на отп. 7.200.

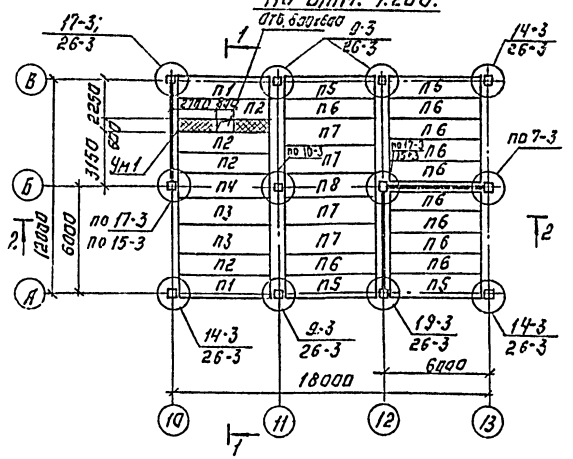
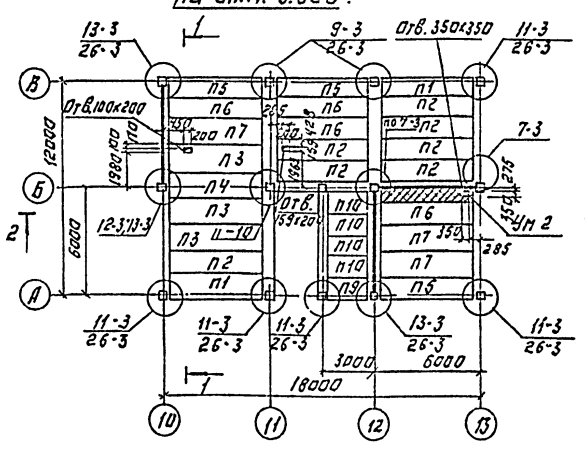


Схема расположения плит перекрытия на отп. 3.600.



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.

Парки, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
П1	1.041.1-2.1.200-01	ПК 56.12-8 АТ ЦСТ-1	4	2000
П2	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8 АТ ЦСТ	11	2000
П3	1.041.1-2.1.300-05	ПК 56.15-8 АТ ЦСТ	5	2600
П4	1.041.1-2.1.400-02	ПК 56.15-8 АТ ЦСТ-2	2	2600
П5	1.041.1-2.1.200	ПК 56.12-4 АТ ЦСТ-1	7	2000
П6	1.041.1-2.1.100-20	ПК 56.12-4 АТ ЦСТ	14	2000
П7	1.041.1-2.1.300-24	ПК 56.15-4 АТ ЦСТ	7	2600
П8	1.041.1-2.1.400	ПК 56.15-4 АТ ЦСТ-2	1	900
П9	1.041.1-2.5.4000	ПК 27.12-5 АТ Т-2	1	900
П10	1.041.1-2.3.1000	ПК 27.12-5 АТ Т	4	900
П11	3.006.1-2.87.2-10	П109-3	2	190
Соединительные элементы				
МС-9	1.020-1/83 7-1 30-01	МС-9	8	
МС-10	1.020-1/83 7-1 30-02	МС-10	1	
МС-11	22.011.540	МС-11	5	
МС-13	14.011.600	МС-13	4	
МС-14	1.020-1/83 7-1 50	МС-14	4	
МС-15	16.011.300	МС-15	22	
МС-18	14.011.350	МС-18	9	
МС-19	1.020-1/83 7-1 50-02	МС-19	5	
МС-20	1.020-1/83 7-1 50-03	МС-20	2	
МС-21	26.010.070.260	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	1.400.15.81.410-05	Узлеие закладной анкера	8	
2		Швеллер, изготовленный в соответствии с ГОСТ 8239-72	7,6	п. м.

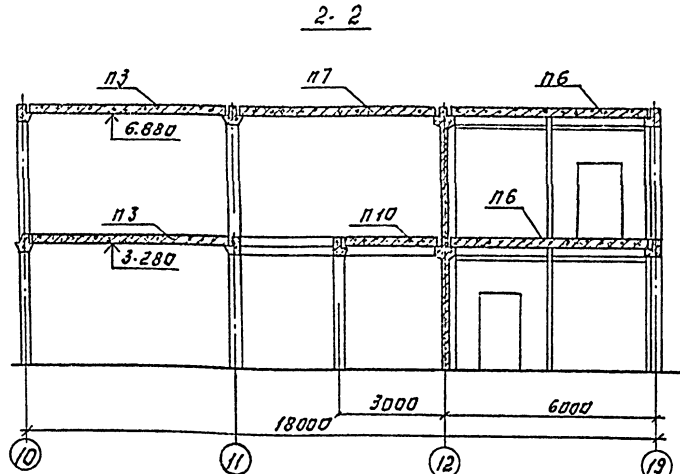
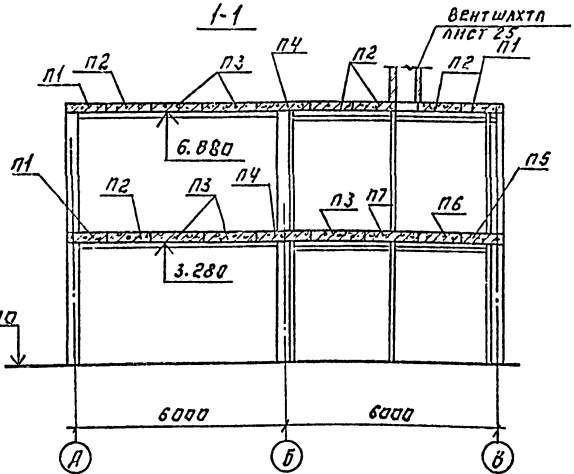


Схема расположения опор под шкафы в осях 10-11.

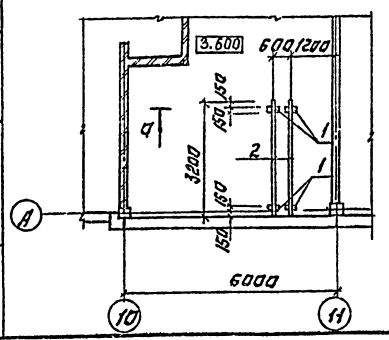
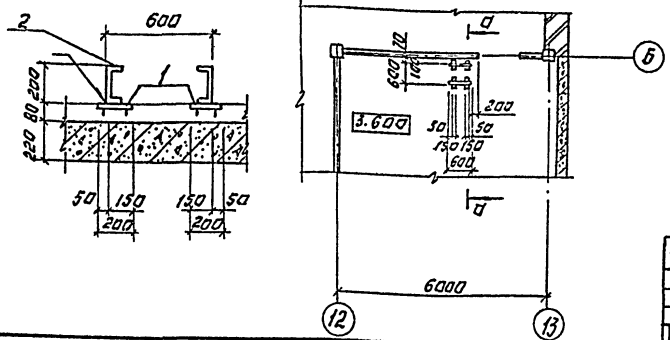


Схема расположения опор под шкафы в осях 12-13.

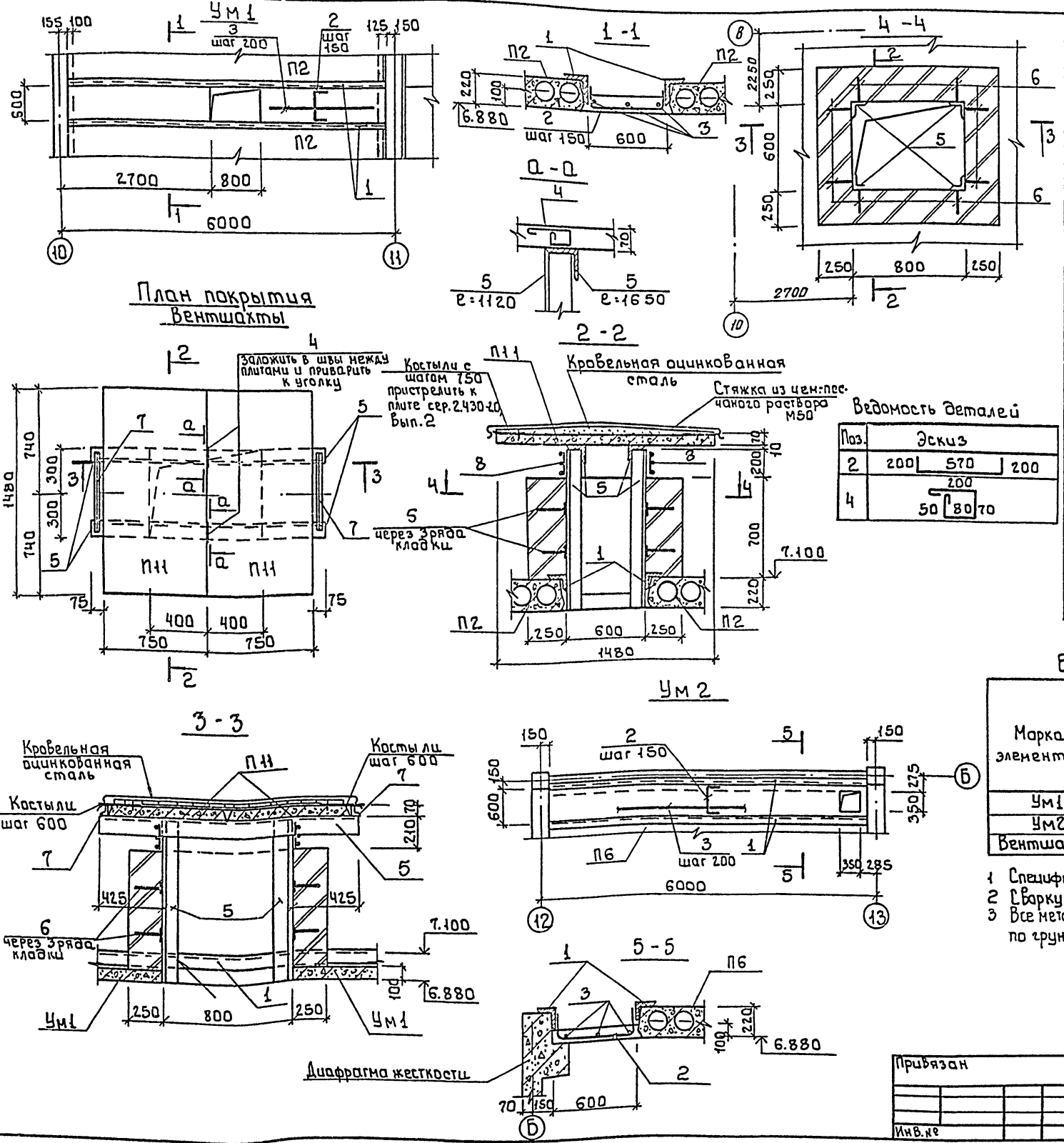


- Узлы, замоножированные на листе, смотрите серийного №3 Вып. 6-1.
- Стыки между плитами заделывать бетоном В15 на мелком заполнителе.
- Замоналичивание полозьев в зоне колонн выполнить по документу 1.020-1/83 6-1 049.
- Отверстия в плитах выпилить методом рассверловки по контуру, не нарушая ребер.

Тл 901.3-253.89		КЖ
ПРОВЕР. Антонова	ИНЖЕНЕР Голова	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛНСТОВ
ЗАВ. ГРУП. Антонова	ИНЖ. КОСЯКОВ	Р 24
ИНЖ. КОСЯКОВ	ИНЖ. КОСЯКОВ	ЦНИИЭП
ИНЖ. КОСЯКОВ	ИНЖ. КОСЯКОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИНЖ. КОСЯКОВ	ИНЖ. КОСЯКОВ	г. Москва

Копировала: Аогнинова ФОРМАТ: А2

Альбом 2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>УМ 1</b>						
<b>Детали</b>						
		1	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	2	61.56 кг
		2*	φ10А1 ГОСТ 5781-82	φ10А1 ГОСТ 5781-82	34	0.60 кг
		3	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1 ГОСТ 5781-82	147	0.22 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон В15	0.3	м <sup>3</sup>
<b>УМ 2</b>						
<b>Детали</b>						
		1	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	2	61.56 кг
		2*	φ10А1 ГОСТ 5781-82	φ10А1 ГОСТ 5781-82	37	0.60 кг
		3	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1 ГОСТ 5781-82	159	0.22 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон В15	0.34	м <sup>3</sup>
<b>Вентшахта</b>						
<b>Детали</b>						
		4*	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1 ГОСТ 5781-82	2	0.11 кг
		5	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	78	10.8 кг
		6	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1 ГОСТ 5781-82	16	0.05 кг
		7	Уголок 50*50*5-В ГОСТ 8509-86	Уголок 50*50*5-В ГОСТ 8509-86	2	2.2 кг
		8	Сетка Р-15-16 ГОСТ 536-80	Сетка Р-15-16 ГОСТ 536-80	1	0.58 м <sup>2</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	200   570   200
4	50   80   70

\* позиции 2 и 4 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-III		А-I		Арматура класса А-I		пруток Вст 3кп 2						
	φ10	Уголок	φ6	Уголок	φ6	Уголок	φ5	φ7					
УМ 1	20.4	20.4	3.2	3.2	23.6				123.1	123.1	123.1	146.7	
УМ 2	22.2	22.2	3.5	3.5	25.7				123.1	123.1	123.1	148.8	
Вентшахта			1.0	1.0	1.0				4.4	84.2	88.6	88.6	89.6

- 1 Спецификацию на плиты покрытия Вентшахты смотрите лист 24.
- 2 Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва - 6 мм.
- 3 Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за зряда по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Привязан		Провер	Инжен.	Зав. гр.	И.контр.	Н.контр.	нач. отд.	тп 901-3-253.89	К.Ж.	
		Антонова	Антонова	Антонова	Кузнецов	Бабикова	Писман			
Значит станции без железобетонной рамы подземных станций с содержанием железа до 10 мг/л, произвольностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.								Стация	Лист	Листов
Земли расположены лит покрытия и перекрытия. Участок монолитный УМ 1, УМ 2.								П	25	
								ТГ	И И И	Э П
								ИНЖЕНЕРНАЯ ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

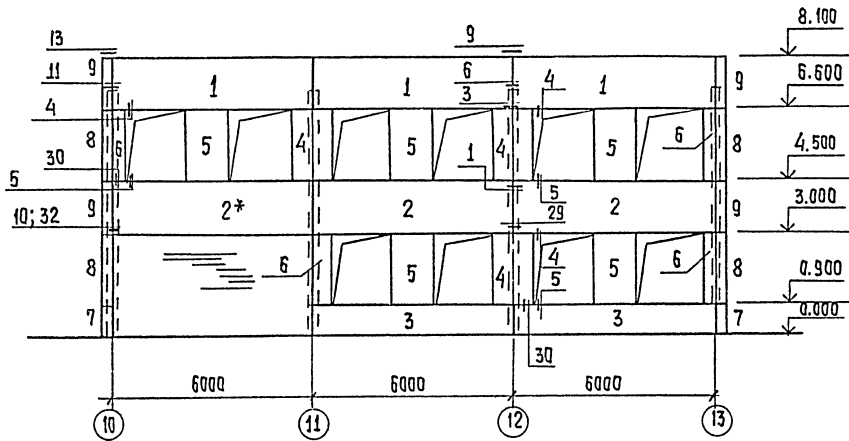


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „В“

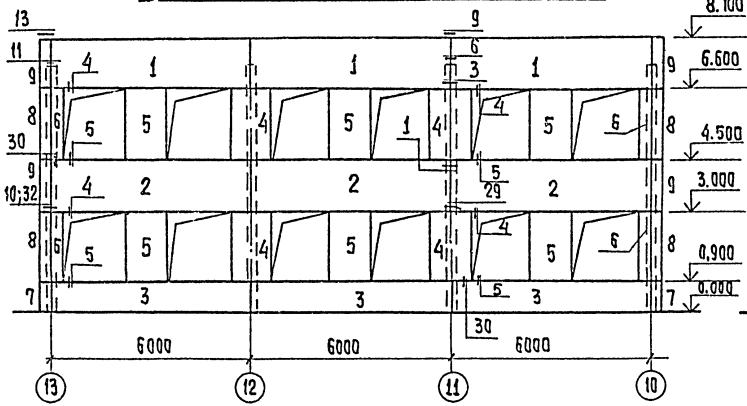


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

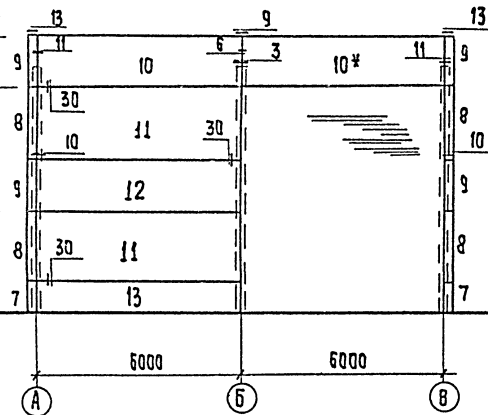
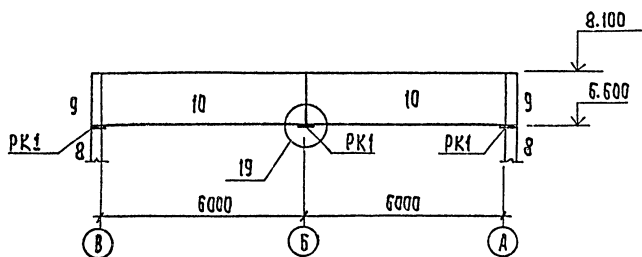


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Ю“



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ.	ПРИМЕР.
1	1.030.1-1; 1-1	06-07	ПС 60.15.3.0-3А-11	6 3140
2	1.030.1-1; 1-1	06-07	ПС 60.15.3.0-3А-8	6 3140
3	1.030.1-1; 1-1	04-11	ПС 60.9.3.0-6А-5	5 1910
4	1.030.1-1; 1-1	61-06	2ПС 12.21.3.0-А-1	7 870
5	1.030.1-1; 1-1	61-06	2ПС 12.21.3.0-А-4	14 870
6	1.030.1-1; 1-1	59-06	2ПС 6.21.3.0-А-2	8 440
7	1.030.1-1; 1-1	69-14	3ПС 46.90.30-А-1	4 190
8	1.030.1-1; 1-1	69-20	3ПС 46.210.30-А-1	8 450
9	1.030.1-1; 1-1	69-18	3ПС 46.150.30-А-2	8 320
10	1.030.1-1; 1-1	06-07	ПС 60.15.3.0-3А-2	4 3140
11	1.030.1-1; 1-1	07-15	ПС 60.21.3.0-2А-1	2 4390
12	1.030.1-1; 1-1	06-07	ПС 60.15.3.0-3А-1	1 3140
13	1.030.1-1; 1-1	04-11	ПС 60.9.3.0-6А-1	1 1910
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
МС1	1.030.1-1.4-1-270	МС-1	70	
МС2	10.6.060.80	ПОДКРЕПЛЕНИЕ ПОСТОВ ПС П-80	76 0.28	
МС2	6.011.150	ФБА1 ГОСТ 5781-82; P-150	44 0.032	
МС3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	20	
МС4	260.10.070.260	ЛИСТЫ С-01-01-011993-74	6 5,1	
МС6	12.011.300.	Ф12 А1 ГОСТ 5781-82 P-300	14	
МС7	60.6.060.60	ПОДКРЕПЛЕНИЕ ПОСТОВ ПС П-60	8 0.25	
РК1	1.030.1-1.4-1-330	КОНОПКА ОБОРЯЯ РК-6С	3	

1. Масса стеновых панелей дана при значении плотности легкого бетона на пористых заполнителях в сухом состоянии  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып.3-1.
3. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа 942 по ГОСТу 9467-75.
4. Панели со знаком \* монтировать после возведения кирпичной кладки.

		ТП901-3-253.89		КН	
ПРО ВЕР. АНТОНОВА		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛЕЗОВАНИЯ		СТАЛИЯ ЛИСТ	
ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА		ОБЛАМ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕЗЖЕЛЕЗОВАНИЯ		Р 26	
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10-13		ЦНИИЭП	
И.А. КОНОП. КУЗНЕЦОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.А. КОНОП. БАБЬКОВА				С. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВ. МАШ.					

КОПИРОВАЛ: ХЮПМЕНЕН ФОРМАТ А2

23574-02

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВС  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Альбом 2

Схема расположения лестничных маршей

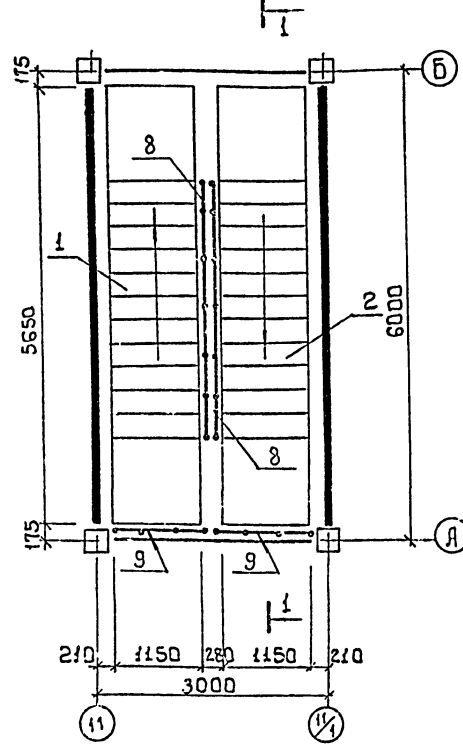
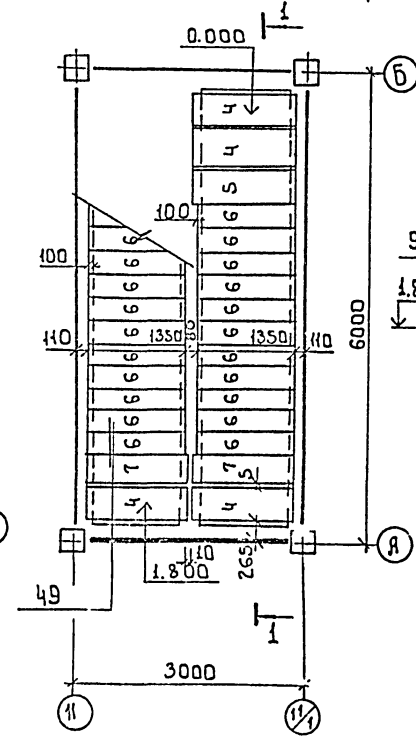


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

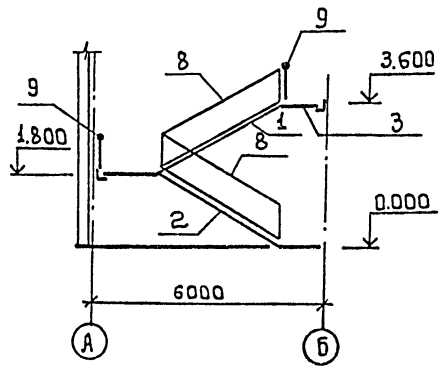


Схема расположения верхней лестничной площадки

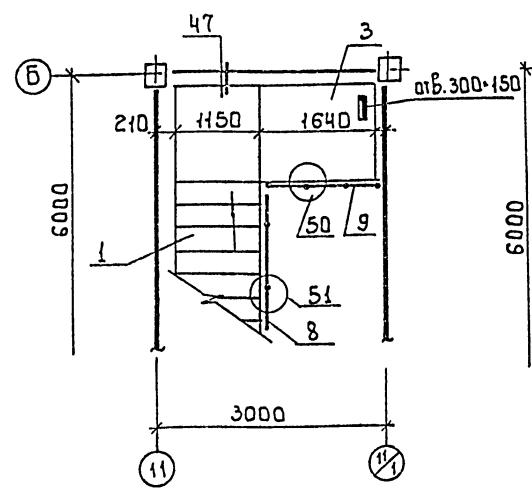
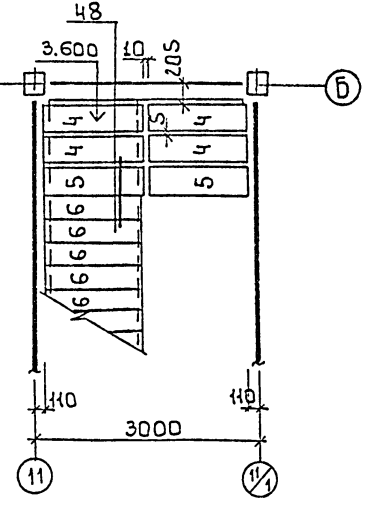


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

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 28	ПМ1	1		
Проступи					
4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 14.5	8	70	
5	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 14.5В	3	70	
6	1.050.1-2 Вып.1	1ЛН 14.3	22	50	
7	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 14.3В	2	50	
Ограждение лестницы					
8	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 18-1		439	
Ограждение площадки					
9	1.050.1-2 Вып.2	ОП 12-1	3	183	
Соединительные элементы лестницы					
МС-33	12.20.060.100	МС-33	9		
МС-34	6.100.060.65	МС-34	12		
МС-45	1.020-1/83.7-1.100	МС-45	1	2.76	

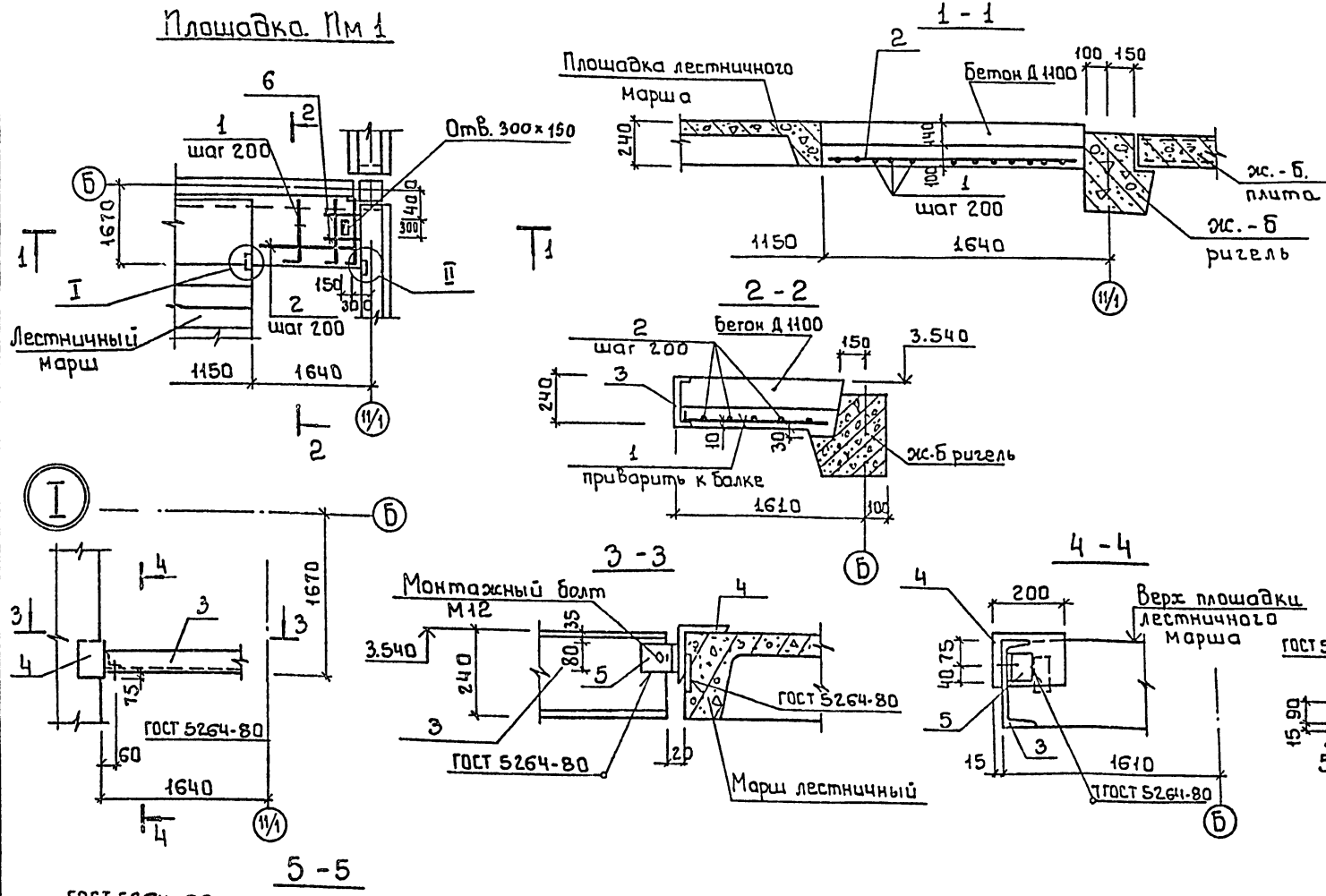
1 Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 Вып. 6-1.  
 2 Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора М100.

Привязан		тп 901-3-253.89 -КЖ	
Провер. Антонова	Инж. Гжат. Архипова	Эдание станции безжелезизования воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стация Лист Листов
Зав. гр. Антонова	Инж. конст. Кузнецов	Схемы расположения лестничных маршей, проступей, площадок.	Р 27
Н. контр. Бобикова	Нач. отд. Письман	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



Площадка Пм 1

Листом 2

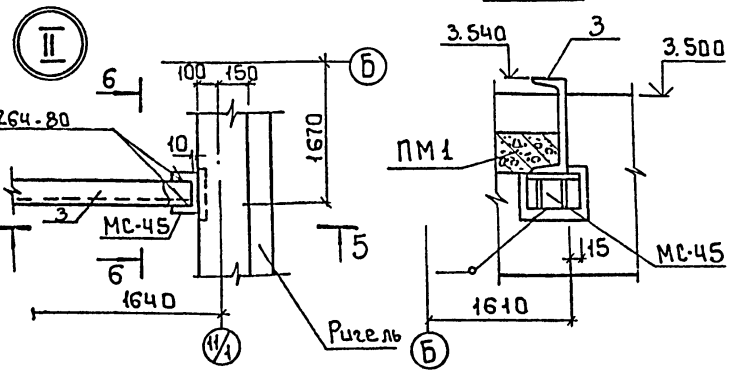


Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ 1						
Детали						
БЧ		1 <sup>а</sup>	Ф10 АIII	ГОСТ 5781-82 2:4490	0.92	кг
БЧ		2	Ф8 АIII	ГОСТ 5781-82 2:1500	7	0.6 кг
БЧ		3	Швеллер	Г24 ГОСТ 8240-72	1	3.6 кг
БЧ		4	Уголок	140x140x10-В ГОСТ 8509-86	1	4.3 кг
БЧ		5	Уголок	75x75x6-Б ГОСТ 8509-86	1	0.55 кг
БЧ		6	Ф8 АIII	ГОСТ 5781-82 2:500	2	0.2 кг
Материалы						
Бетон В15, F50					0.17	м³

\* Поз. 1 см. Ведомость деталей

6-6



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Общий расход	
	Арматура класса А-III				Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82	φ8	φ10	Уточ.	Всего	Вст 3пс6	Вст 3пс6-1	Всего			
ПМ 1	4.6	10.12	14.72	14.72	36.7	36.7	4.3	0.55	4.85	41.55	56.27

1. Соединительный элемент МС-45 см. спецификацию на листе 27.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
1	701 1420

Привязан		Провер. Антонова	Инж. Кат. Архипова	Зав. гр. Антонова	Гл. конст. Кузнецов	Н. контр. Бобикова	Нач. отд. Письман	тп 901-3-253.89	- КЖ
Эдание станции обезжелезивания воды подземных источников с сорбционной железом до 10м³/сут при производительности 20 л/сек. на куст								Стадия	Лист 28
Площадка Пм 1								ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Схема расположения элементов венткамеры

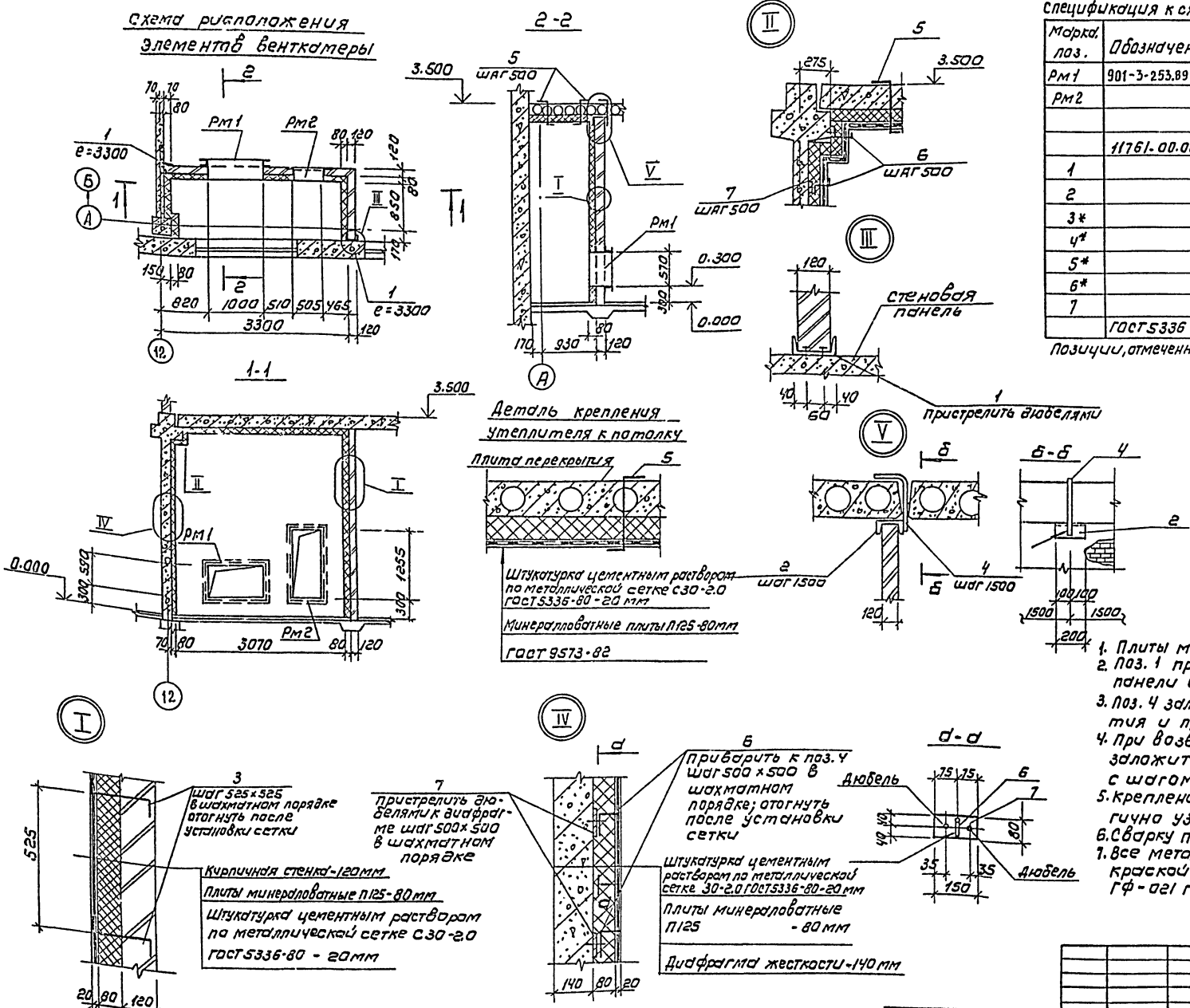
спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
PM1	901-3-253.89 - КЖ.И.70.070	Рама PM1	1	61,5	
PM2	КЖ.И.70.080	Рама PM2	1	37,7	
Соединительные элементы					
		11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	60	
1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72	1	40,6	
2		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Р=200	3	2,46	
3*		ФБА ГОСТ 9573-82 R=350	70	0,08	
4*		ФБА ГОСТ 9573-82; R=420	3	0,09	
5*		ФБА ГОСТ 9573-82; R=500	18	0,11	
6*		ФБА ГОСТ 9573-82; R=230	21	0,05	
7		Полоса Б-2 У480 ГОСТ 10376	21	2,51	
		ГОСТ 5336-80	Сетка С30-20	10,5	м <sup>2</sup>

Позиции, отмеченные\*, см. ведомость деталей.

ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	250
4	280
5	370
6	150



- Плиты минераловатные П125 ГОСТ 9573-82.
- Поз. 1 пристрелить дюбелями ДРК-10 к стеновой панели и диафрагме 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 каланше аналогично узлу IV.
- Сварку производить электродами ЭУ2 ГОСТ 467-75.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтувке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

АЛЬБОМ 2

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

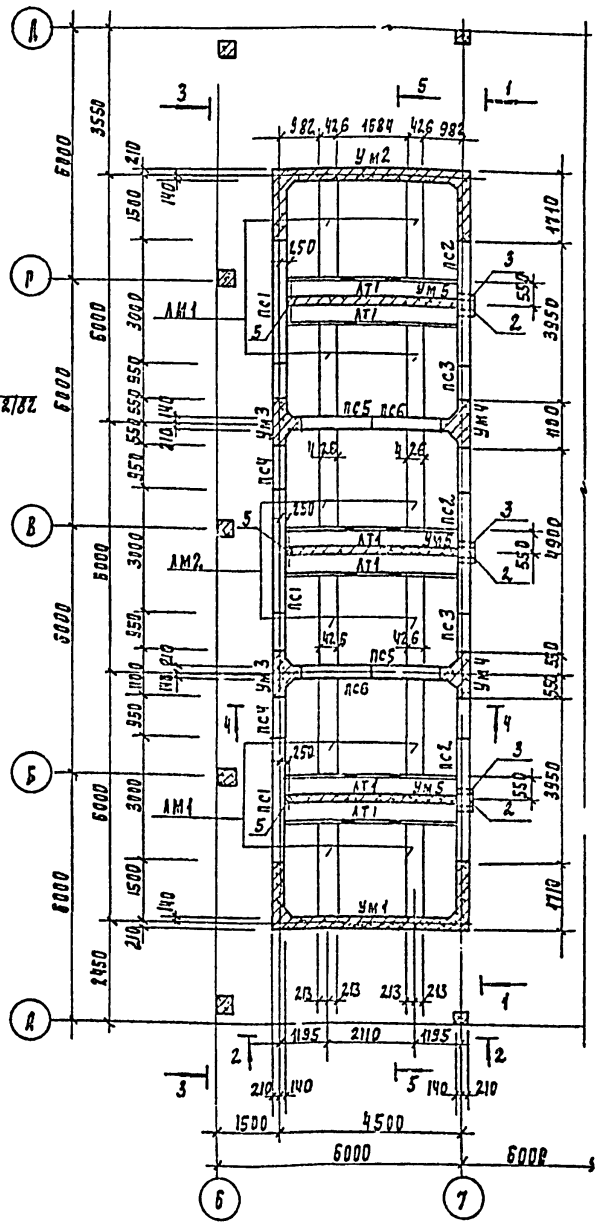
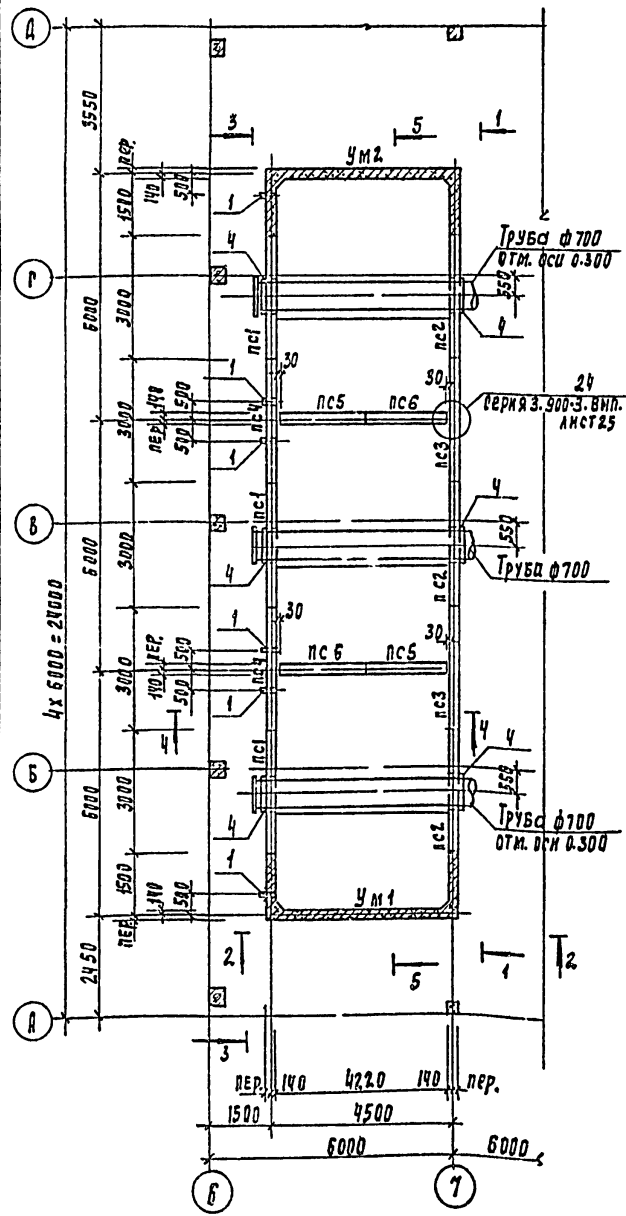
ТП 904-3-253.89 - КЖ	
ПРИБЯЗАН	Л. В. Антонова Инженер Г. В. Антонова И. Кондратьева И. Кондратьева И. Кондратьева
ИНВ №	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРИ ВВОДЕ В ИСПОЛНИТЕЛЬСТВО СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ВЕНТКАМЕРЫ. РАЗРЕЗЫ: УЗЛЫ.
СТАНИЯ Лист Листов р 29	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. -0.300

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 4.280

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков

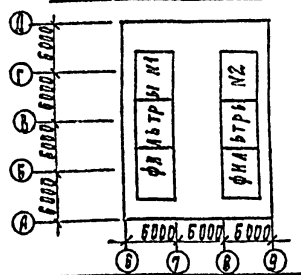
Альбом 2



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
Панель стеновая					
ПС1	ТП901-3-253.89-КМ.И 51.000	ПС1-48-52-1	3	7300	
ПС2	-01	ПС1-48-52-2	3	7300	
ПС3	-02	ПС1-48-52-3	2	7300	
ПС4	-03	ПС1-48-52-4	2	7300	
ПС5	ТП901-3-253.89-КМ.И 52.000	ПС1-48-52-а	2	4900	
ПС6	-01	ПС1-48-52-б	2	4900	
Участки монолитные					
УМ1	Листы 35,36	УМ1	1		
УМ2	Листы 35,36	УМ2	1		
УМ3	Листы 35,36	УМ3	2		
УМ4	Листы 35,36	УМ4	2		
УМ5		УМ5	3		
Монолитные днище					
ЛТ1	ТП901-3-253.89-КМ.И 53.000	Элемент лотковый			
		ЛТ2-18-1	6	1650	
ЛМ1	ТП901-3-253.89-КМ.И 50.010	Лоток металлический ЛМ1	8	210,49	
ЛМ2	ТП901-3-253.89-КМ.И 50.020	ЛМ2	4	227,86	
		ФЛ2А ГОСТ 5781-82 R=300	48	0,47	
		ФЛ2А ГОСТ 5781-82 R=250	64	0,22	
6		ФЛ2А ГОСТ 5781-82 R=600	20	1,2	
7		ФЛ2А ГОСТ 5781-82 R=общ.	40,9	11,2	
8		Швеллер 63 ГОСТ 8239-72	3	17,04	
МС4	ТП901-3-253.89-КМ.И 50.040	Срединный элемент МС4	12	8,04	

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 1,2 серии 3.900-3 вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунтового типа в сборных железобетонных конструктивных элементах (см. серию 3.900-3 вып. 2/82) Т-образные стыки - гибкие, в виде шпонки, заполняемой теплоизоляционным герметиком "Гибром И" по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17; 18 серии 3.900-3 вып. 2/82.
4. Днище и внутренняя (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретуются цементно-песчаным раствором 3:2 раза на толщину 25 мм.
5. Коллектор ф 700 залить бетоном кровля и монтажа лотков.
6. На листах кн-31 и кн-32 разработаны фильтры №1, фильтры №2 - зеркальное отражение фильтров №1.
7. Выды Н=33 и разрезы 4-4, 5-5 см. лот кн-31.

Схема расположения фильтров

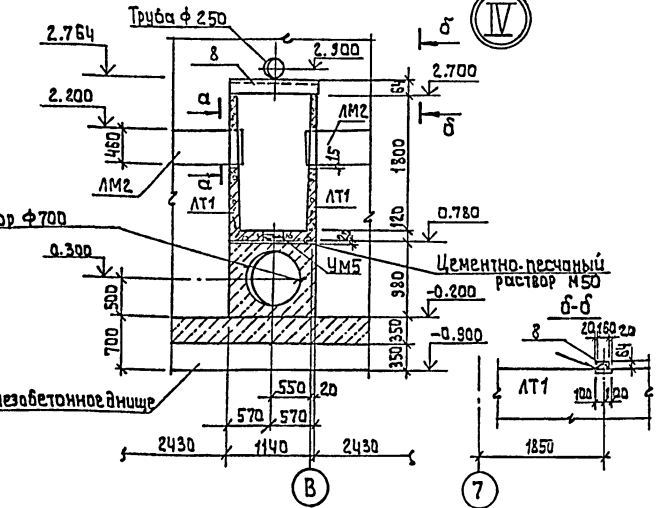
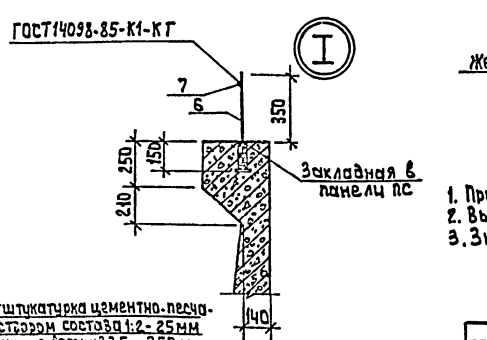
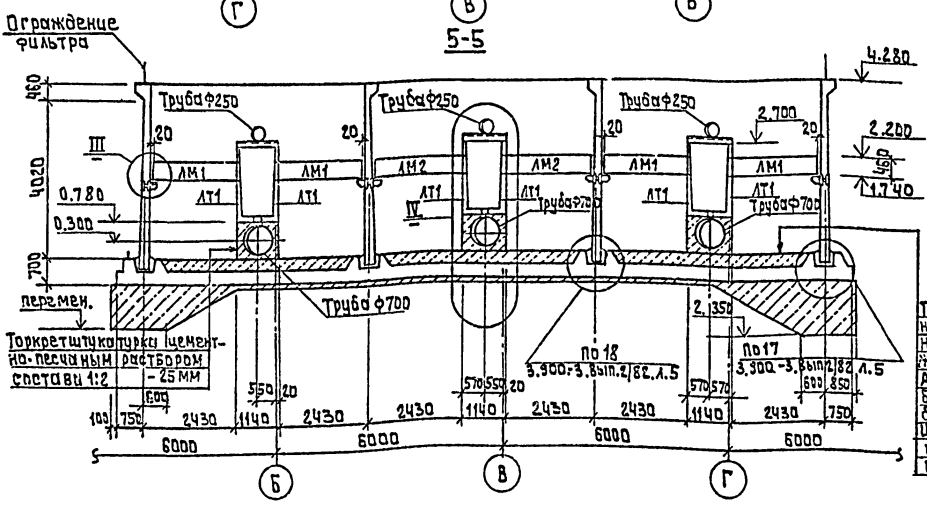
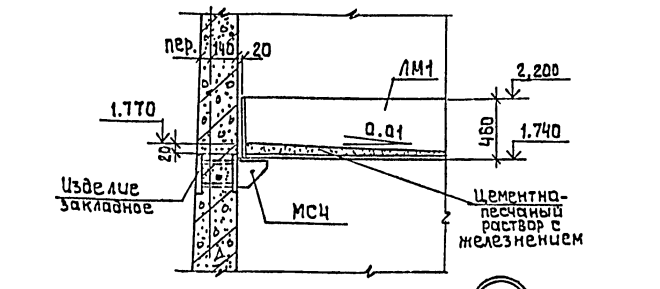
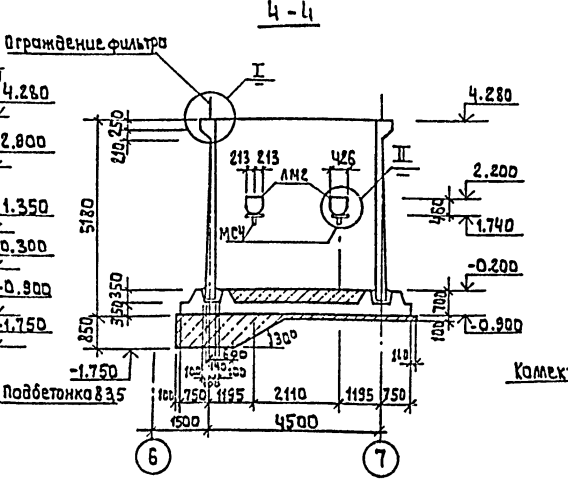
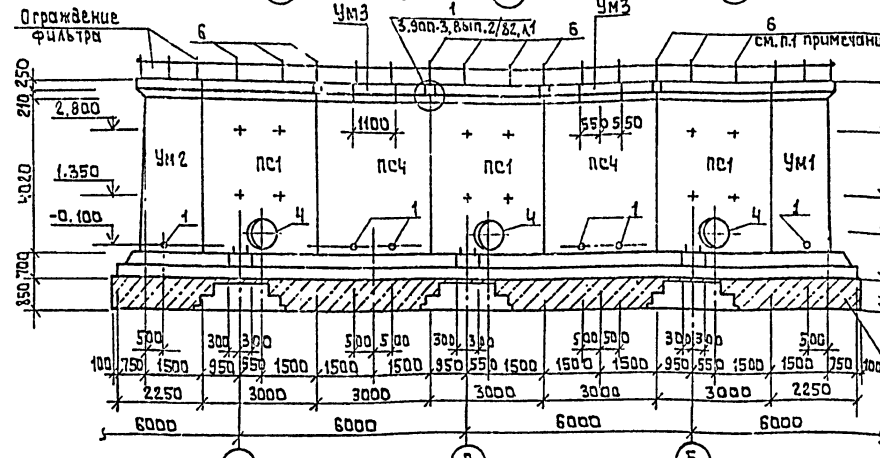
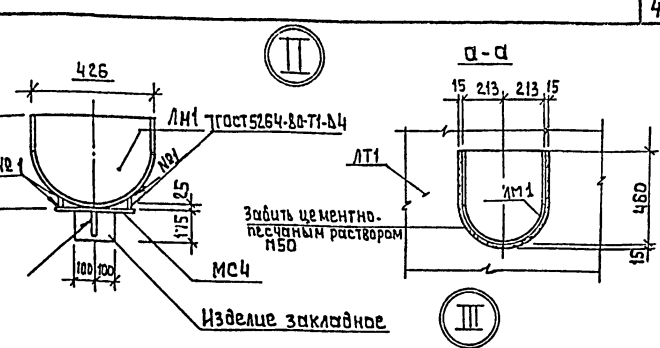
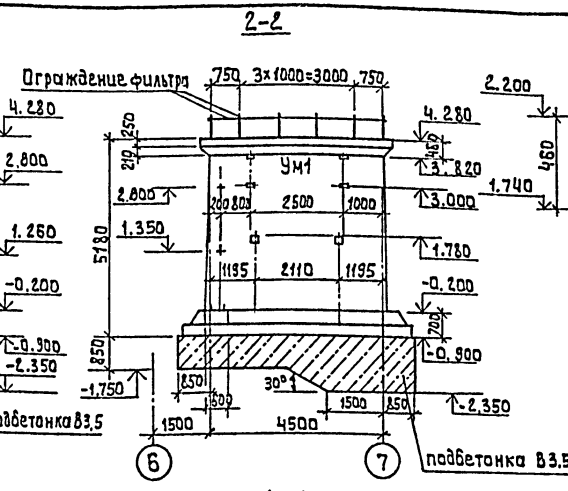
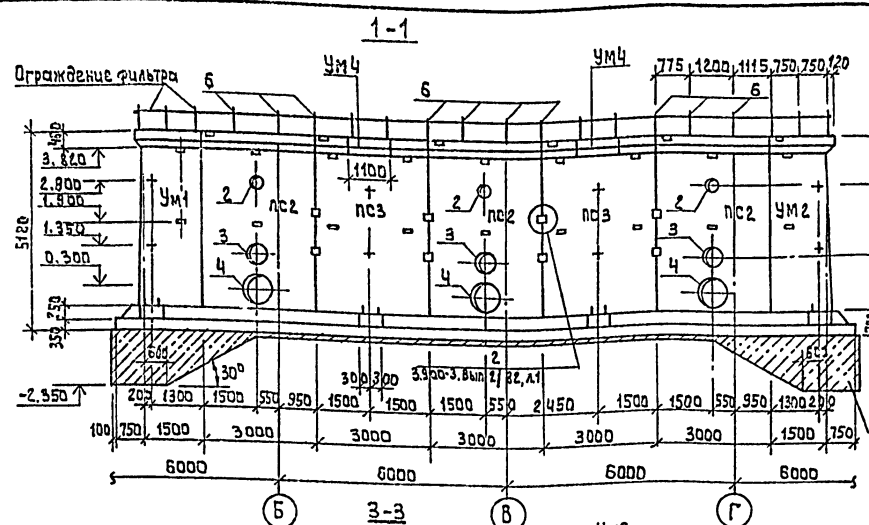


Экспликация отверстий

Поз	Обозначение
1	φ 100
2	φ 250
3	φ 500
4	φ 700
5	φ 50

		ТП 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ГОРЬКИ ИЛИ МЕЛЕЗА ДО ПОМПА ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНИЧЕСКОМУ ФИЛЬТРЫ №1. СХЕМА РАСПО- ЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	ЛЕВЧЕВА		Р	30	
ЗАВ. РАЗРАБ.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП		
НА КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НА КОНСТ.	БАБКОВА		Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТА	ЛИСМАЯ				

Альбом 2



1. При заполнении швов между панелями заложить в швы пов. 6 (8 шт.)
2. Выборку пов. 6 см. спецификация на листе 30.
3. Знакон "+" отмечены закладные детали под металлические площадки.

Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 - 25 мм  
 Подбетонка из бетона В3.5 - 350 мм  
 Железобетонное днище - 350 мм  
 Асфальтовый раствор - 8 мм  
 Бетонная подготовка из бетона В 3.5 - 100 мм  
 Щебень втрамбованный в грунт  
 Грунт основная

ИНВ.№	ПРОВЕР	АНТОНОВА	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. ЛКА	ЛЕВЧЕВА	Р	31	
	З.АВ. ГР.П	АНТОНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Л.КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ			
	И.КОНТ.	БАБИКОВА			
	НАЧ. ОТД.	ПИСЬМЕН			
ИНВ.№	ПРИВЯЗАН				

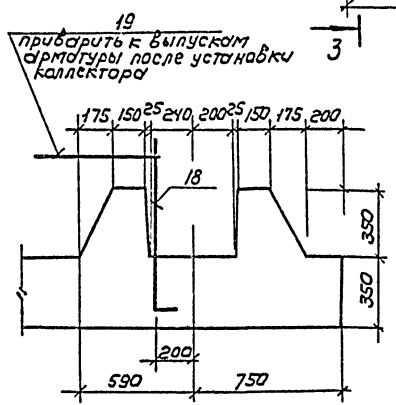
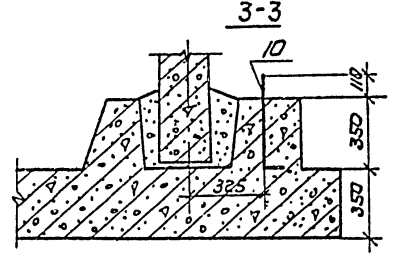
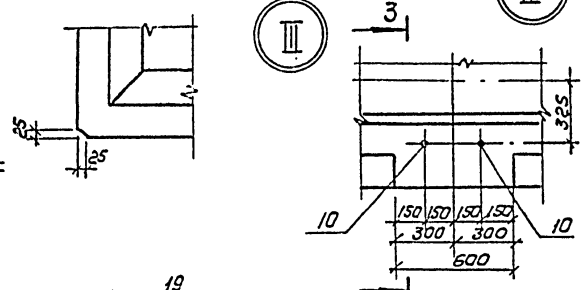
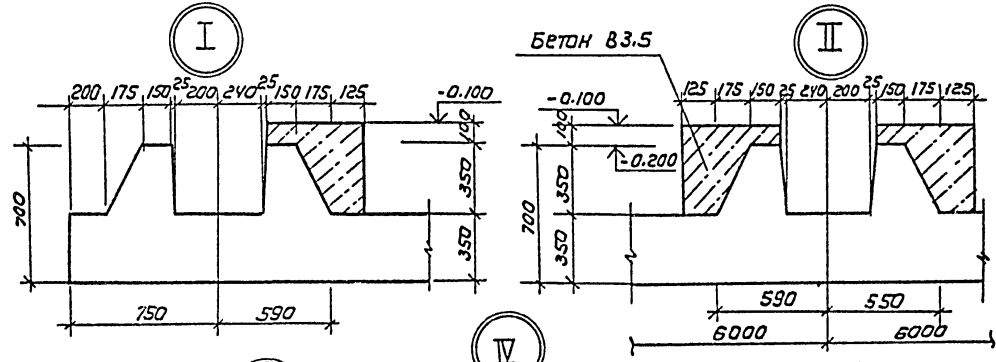
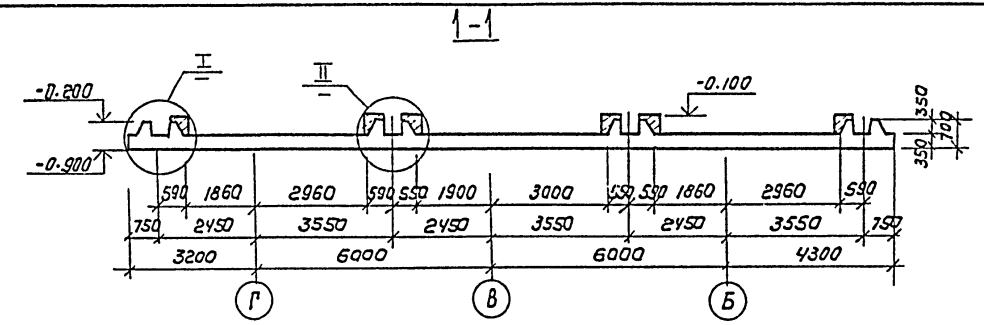
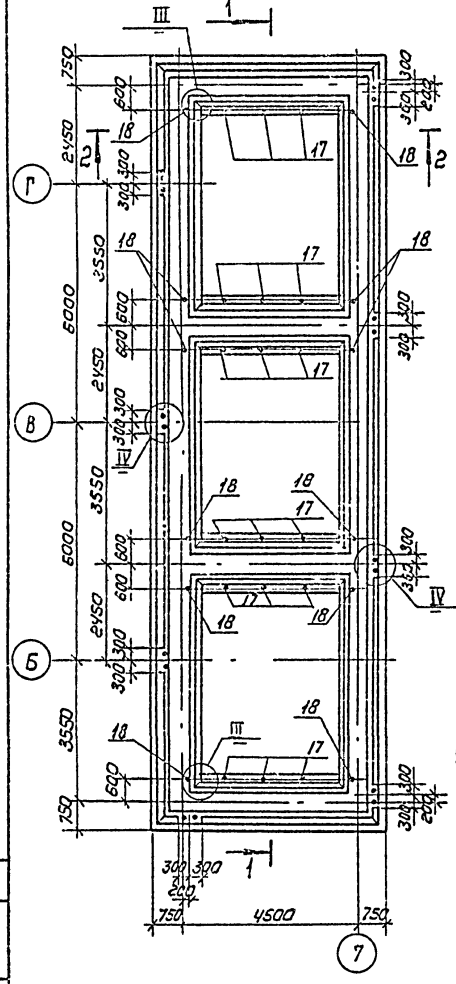
т п 901-3-253.89

КЖ

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ В/О  
ОТДЕЛ ЭВА  
ИЗМ. № 001  
ПОДПИСЬ И.А.ТА  
ИЗМ. № 001

АЛБОМ 2

ПАЛУБЧЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

НОЗ.	ЗНАЧ
13	500   500
17	550   100
18	900   100

19  
приварить к выпуску арматуры после установки коллектора

СОГЛАСОВАНО:  
И.Н. ПОСЛА  
ПОДПИСЬ И.А. ПАВ  
ОТДЕЛ ВГ  
И.Н. ПОСЛА

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ АНИЩУ

ФОРМАТ	ЗНАЧ	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				Монолитное анище		
				Сборочные единицы		
				Пространственный каркас		
		1	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.100	КП1	2	
		2	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.200	КП2	2	
		3	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.100-01	КП3	12	
		23	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.300	КП4	10	
				Каркас плоский		
		4	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.010	Кр3	16	
		5	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.020	Кр4	40	
				Сетка арматурная		
		6	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.030	С1	6	
		7	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.040	С2	6	
		8	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.050	С3	4	
		9	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.060	С4	3	
		10	1.412.1-4.060	Изделие закладное ИИ1	16	
				Детали		
Б4	11		ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 P=1300	40	0,2кг	
Б4	12		ф12АШ ГОСТ 5781-82 P=690	40	0,6кг	
Б4	13*		ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 P=1000	24	0,2кг	
Б4	14		ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 P=1450	20	0,2кг	
Б4	15		ф8АШ ГОСТ 5781-82 P=1450	36	0,6кг	
Б4	16		ф20АШ ГОСТ 5781-82 P=1290	6	3,2кг	
Б4	17*		ф8АШ ГОСТ 5781-82 P=650	18	0,2кг	
Б4	18*		ф8АШ ГОСТ 5781-82 P=1000	12	0,4кг	
Б4	19		ф8АШ ГОСТ 5781-82 P=4150	6	1,6кг	
Б4	20		ф10АШ ГОСТ 5781-82 P=1520	24	0,9кг	
Б4	21		ф20АШ ГОСТ 5781-82 P=1520	24	3,7кг	
Б4	22		ф20АШ ГОСТ 5781-82 P=2000	46	4,9кг	
				материалы		
				Бетон В15; F50; W4	505	м <sup>3</sup>

\* НОЗ. 13; 17; 18 - см. ведомость деталей.

1. Расход арматуры на анище см. на листе КЖ-33.

		ТЛ 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБОР-ЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫСМ <sup>3</sup> /ЧУКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЛЕВЧЕВА		Р	32	
ЗАВ. ГР.	АНТОНОВА		ФИЛЬТРЫ И Т.		ЦНИИЭП
ГЛ. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ		АНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ. ПАЛУБЧЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ЧЗЫ.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
И.КОНТР.	БАБИКОВА				
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН				

Копировал: Коршунова

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ

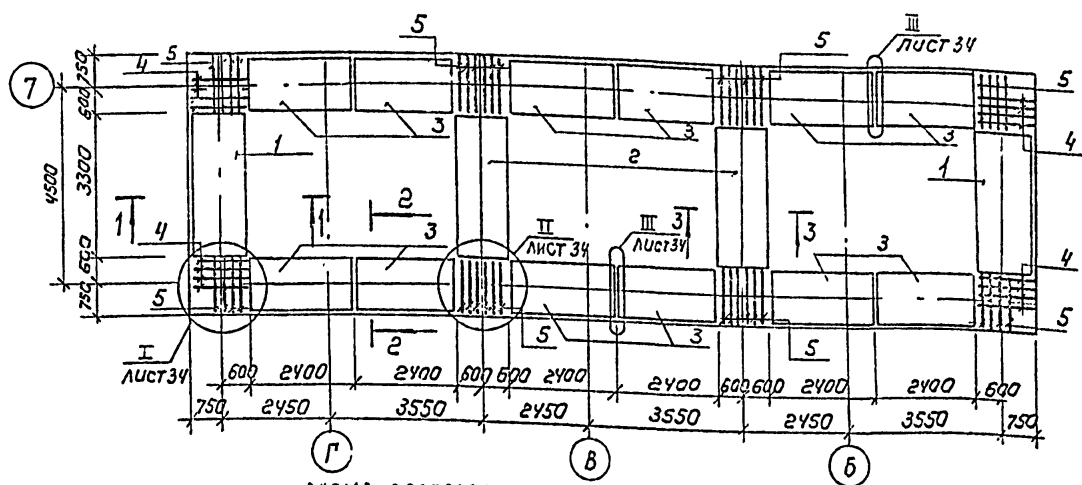


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

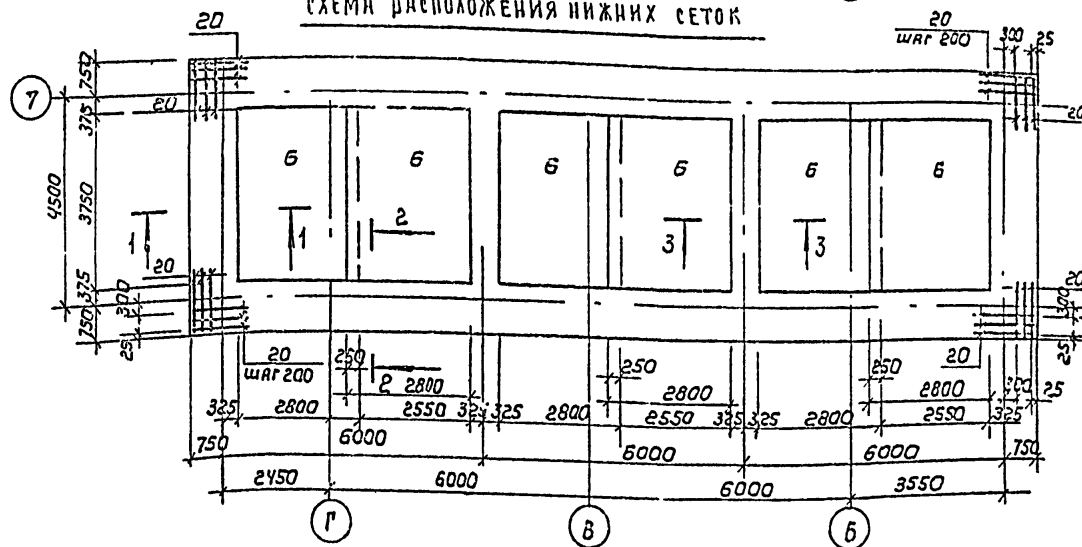
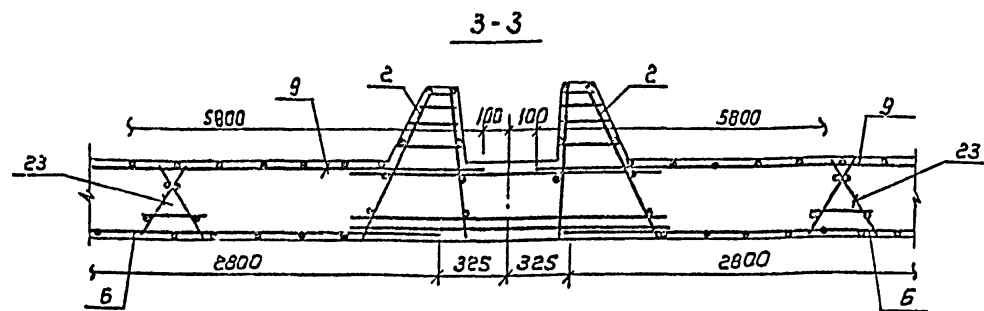
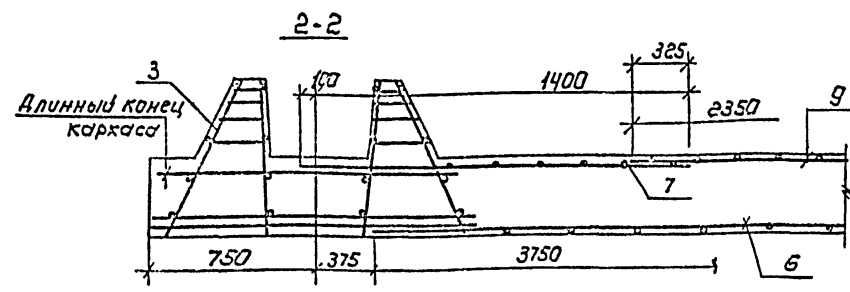
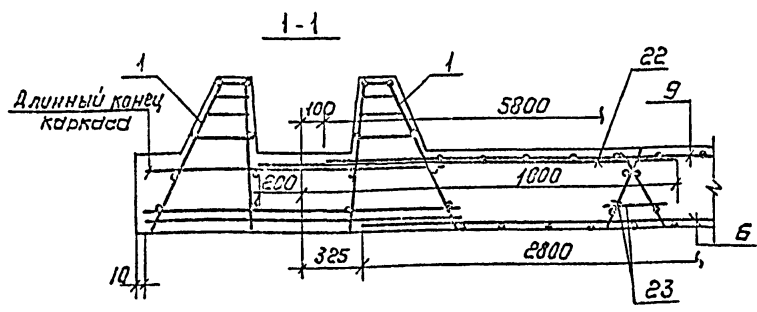
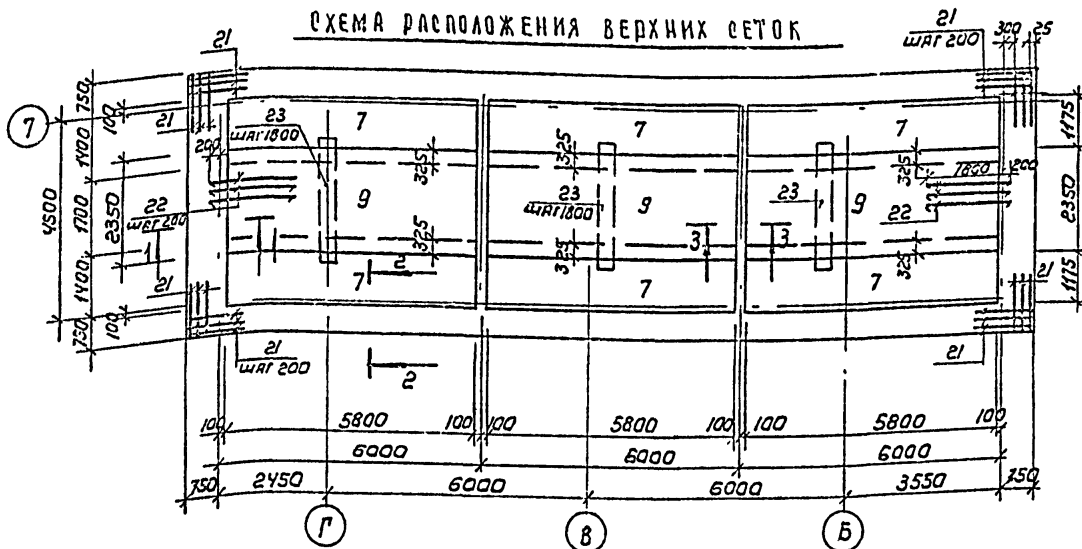


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

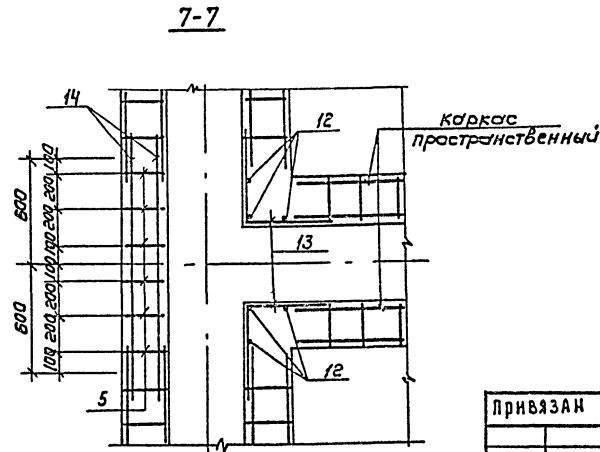
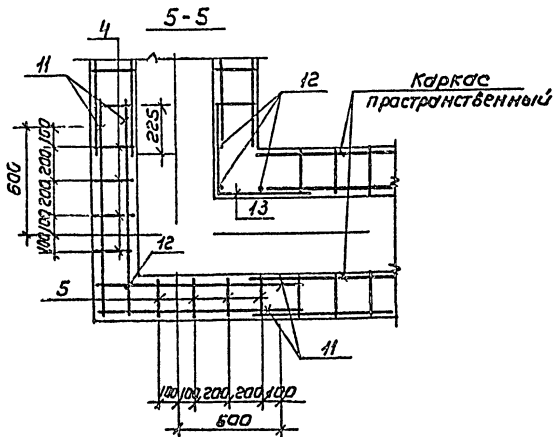
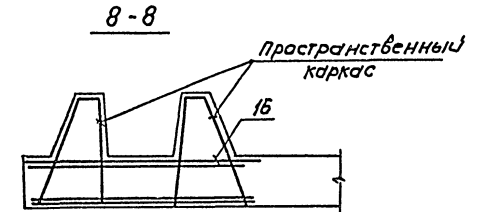
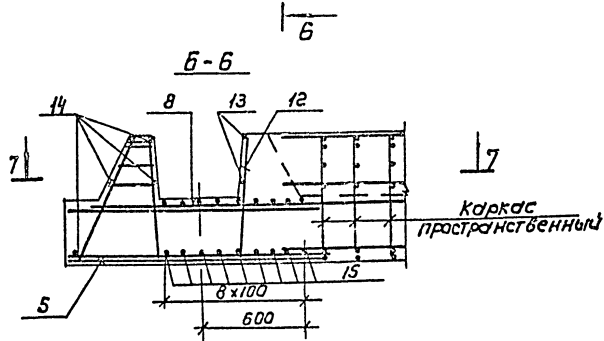
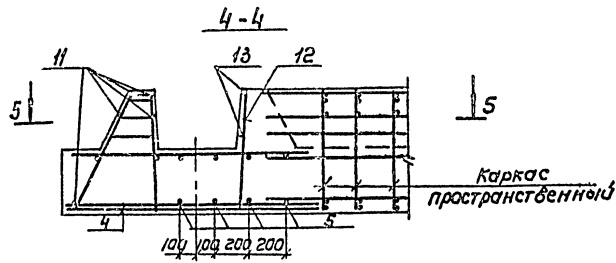
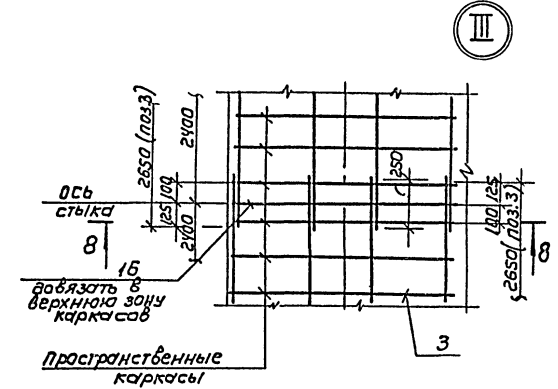
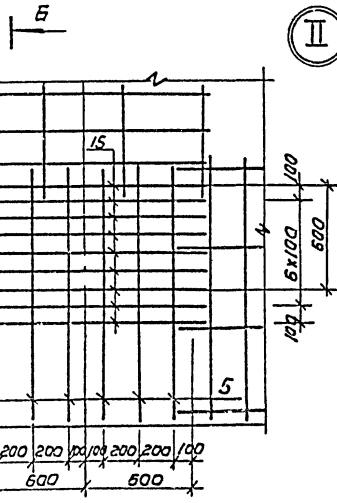
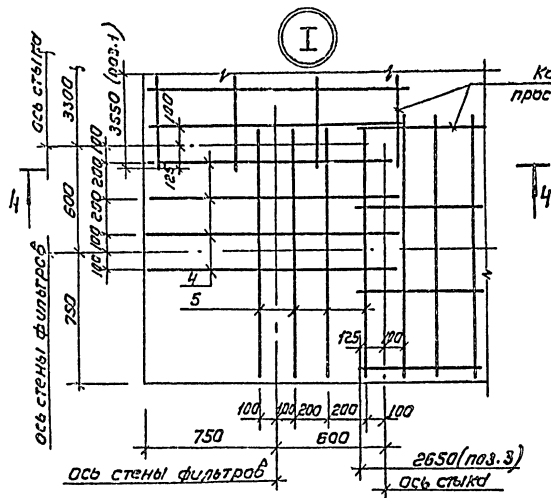
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса										Прокат марки									
	Вр1		А-1		А-III						В ст 3 кл 2									
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82										ГОСТ 21379.1-80		ГОСТ 19903-74			ГОСТ 5915-70		
φ5	Утого	φ10	Утого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	Утого	Болт М24	Утого	δ=8	Утого	Гайка М24	Утого	Всего			
Монолитное анкер	127,52	127,52	164,4	164,4	158,4	595,83	363,88	132,58	762,54	1623,04	3603,27	3895,19	440	440	8,0	8,0	6,4	6,4	58,4	3953,59

ТН 901-3-253.89		КЖ	
Привязан	Провер	АНТОНОВА	АНТОНОВА
	И.В. Дят	ЛЕВЧЕВА	ЛЕВЧЕВА
	Зав. гр.	АНТОНОВА	АНТОНОВА
	Гл. констр.	КУЗНЕЦОВ	КУЗНЕЦОВ
	И. контр.	БАБИКОВА	БАБИКОВА
И.Н.Н.	Нач. ота	ЛИСЬЯН	ЛИСЬЯН
ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАННЯ		СТАНИЯ ЛИСТ	
СОДН ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МПа		Р 33	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС М/СУТ.		ЦНИИЭП	
Ф ИЛБТРЫ И		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
АНИШЕ МОНОЛИТНОЕ АДМИРО ВАННЕ		Г. МОСКВА	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК, СЕЧЕНИЯ		ФОРМАТ: А 2	

Копирован: Коршунова

АЛБСМ 2

И.Н.Н. ПОДП. ПРОЕКТА И МАТА. ОБАТ. И.Н.Н.Н.



1. защитный слой бетона для нижних сеток - 35мм, для верхних сеток и каркасов - 25мм.

ИТЬ. И. ПОД. ПОД. И. А. ТА. Т. С. А. М. И. Н. Е. В. Е.

		ТП 901-3-253.89		КЖ	
Привязан	Пров. Антонова Инж. Кат. Левчева Зав. гр. Антонова Гл. констр. Кузнецов Н. контр. Бляжкова Нач. от. Письман	Задание станции безжелезобетонных батарей подземных источников с содер. железа до 10 мг/л подземными источниками м/уст.	Фильды И АНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ. Армирование Узлы I + II	СТААНЯ	Лист 34
Инв. №				ЦНИИЭП	Инженерное оборудование г. Москва

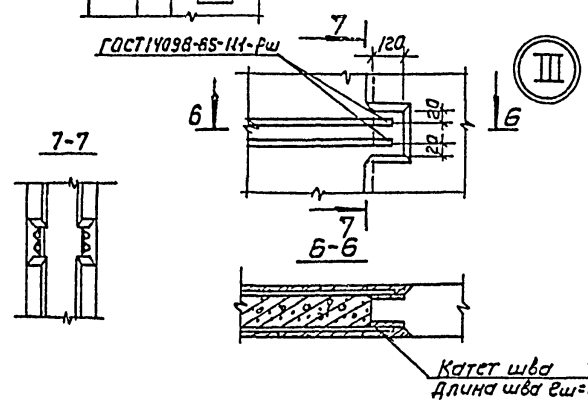
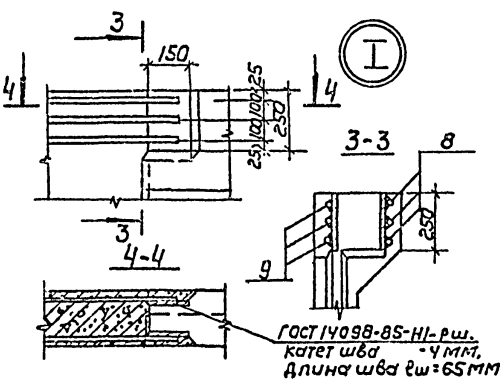
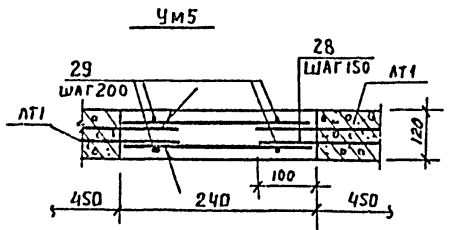
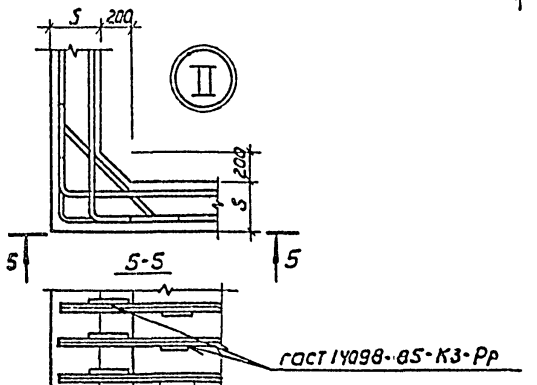
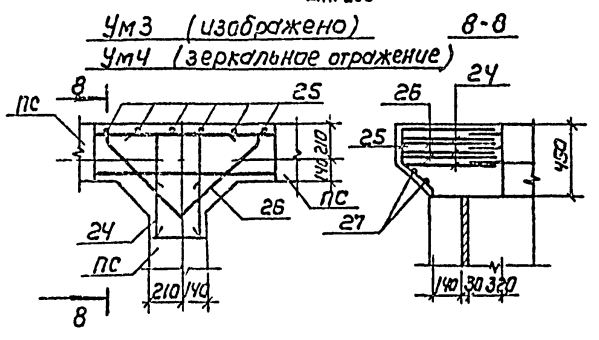
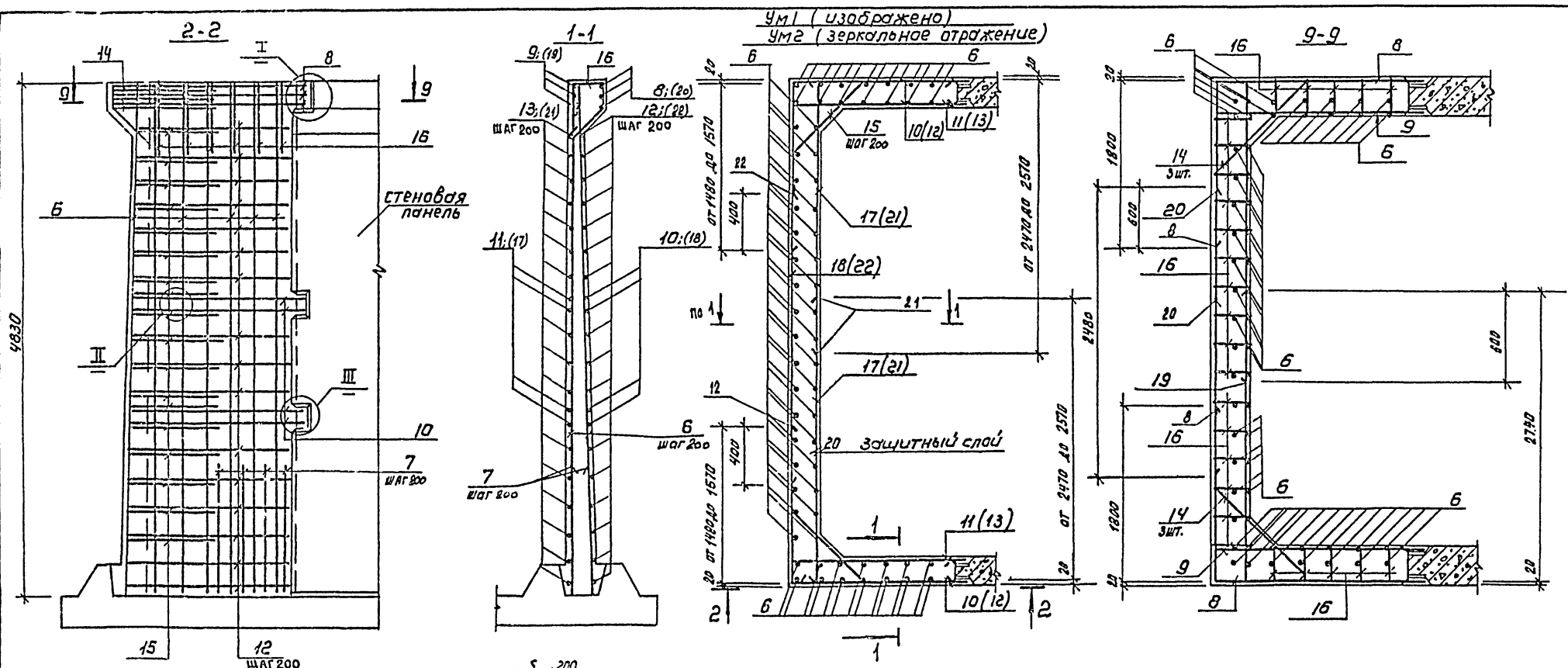
Копировал: Коршунова

Формат: А2





Альбом 2



1. В монолитном участке Ум5 стержни поз. 28 приварить к арматурным выпускам лотков ЛТ1 сваркой внахлестку.
2. В монолитных участках Ум1 и Ум2 стержни поз. 15 приварить к стержням поз. 10 и 12. Остальные соединения арматуры - вязанные.
3. Арматура выполняется из горячекатаной стали по ГОСТ 5781-82.
4. В месте прохода сальника арматуру вырезать и приварить к корпусу сальника.
5. В монолитных участках Ум3 и Ум4 все соединения стержней арматуры между собой выполняются сваркой внахлестку односторонними швами.

		Тп 901-3-253.89	КЖ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА А0 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ГОТЫМ/СЕТКИ	СТАДИЯ
ИНЖ.КАТ.	ЛЕВЧЕВА		ЛИСТ
ЗАВ.ГР.	АНТОНОВА		36
Г.А. КОКСТР	КУЗНЕЦОВ		ЛИСТОВ
ИНВ.Н:	Н. КОТЛР	ЧАСТИ МОНОЛИТНЫЕ Ум1-Ум5 АРМИРОВАННИЕ.	ЦНИКЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Каршучова

Формат: А2

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
5	
17	
19	
21	
24	
25	
26	

Спецификация элементов монолитных участков

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<b>Ум 1</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	1.400-15. вл. 210-16	Изделие закладное мн204-2	2	
		2	110-08	мн103-6	6	
		3	150-29	мн137-6	4	
		4	5.900-2 тн 90-02	Сдальник Ду 100 l=310	1	
<b>Детали</b>						
Б4	5*			φ 18 А I l=600	10	1.2 кг
Б4	6			φ 10 А III l=4820	66	2.97 кг
Б4	7			φ 12 А III l=1350	56	1.2 кг
Б4	8*			φ 16 А III l=3600	6	5.68 кг
Б4	9*			l=1900	6	3.0 кг
Б4	10*			φ 12 А III l=3280	8	2.91 кг
Б4	11*			φ 12 А III l=1740	8	1.54 кг
Б4	12*			φ 12 А III l=3050	32	2.71 кг
Б4	13*			φ 12 А III l=1625	32	1.44 кг
Б4	14*			φ 16 А III l=1430	6	2.25 кг
Б4	15*			φ 12 А III l=900	36	0.8 кг
Б4	16*			φ 6 А I l=1220	35	0.26 кг
Б4	17*			φ 12 А III l=2670	8	2.37 кг
Б4	18			φ 10 А III l=2180	4	1.34 кг
Б4	19*			φ 16 А III l=2840	6	4.48 кг
Б4	20			φ 16 А III l=2480	3	3.91 кг
Б4	21*			φ 12 А III l=2520	32	2.23 кг
Б4	22			φ 10 А III l=2300	16	1.42 кг

Ум 1 ÷ Ум 5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Материалы</b>						
				Бетон в 15; F100; W4	8.19	м <sup>3</sup>
<b>Ум 2</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
				поз. 1 и 4 см. Ум 1		
		2	1.400-15. вл. 110-08	Изделие закладное мн103-6	2	
		3	150-29	мн137-6	2	
		23	120-14	мн107-3	2	
<b>Детали</b>						
Б4	5*			φ 18 А I l=600	6	1.2 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон в 15; F100; W4	8.19	м <sup>3</sup>
<b>Ум 3: Ум 4</b>						
<u>Детали</u>						
Б4	5			φ 18 А I l=600	2	1.2 кг
Б4	24*			φ 14 А III l=1570	3	1.9 кг
Б4	25*			φ 6 А I l=500	6	0.11 кг
Б4	26*			φ 14 А III l=2100	3	2.53 кг
Б4	27			φ 6 А I l=900	2	0.19 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон в 15; F100 W4	0.2	м <sup>3</sup>

А Л Б О М 2

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ум 5-Ум 1.</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	28		φ 10 А III	l=220	60	0.15 кг
Б4	29		φ 10 А III	l=6500	4	4.01 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Бетон в 15; F100; W4	0.16	м <sup>3</sup>

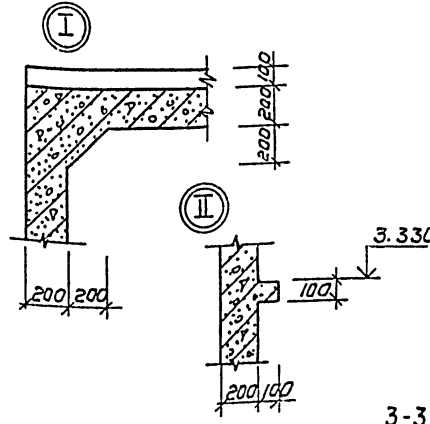
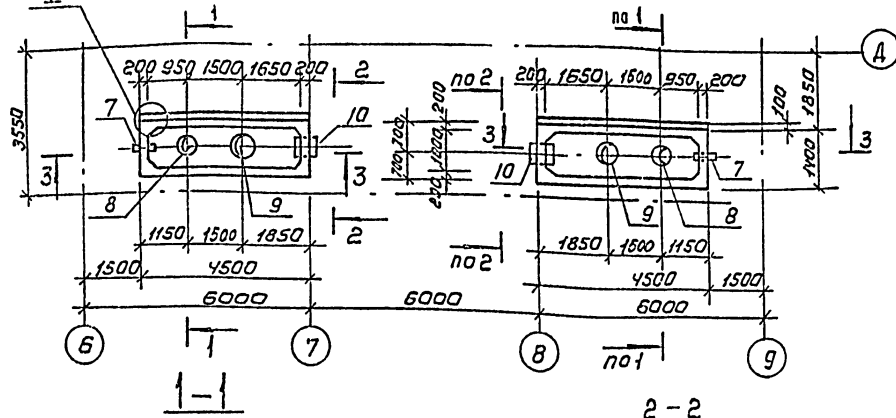
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Всего	Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки													
	А-I			А-III			А-III		в ст 3 кп 2													
	гост 5781-82			гост 5781-82			гост 5781-82		гост 2590-71		гост 19903-74		гост 3262-75									
φ 6	φ 8	Итого	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Итого	φ 8	φ 12	Итого	φ 7	Итого	S=6	S=8	S=10	Итого	Труба 150x4.5	Итого				
Ум 1	9.32	11.98	21.3	224.46	307.04		104.23	635.73	657.03	0.6	5.0	5.6	0.39	0.39	3.6	16.4	19.0	39.0	5.4	5.4	50.39	707.42
Ум 2	9.32	7.19	16.51	224.46	307.04		104.23	635.73	652.24	0.8	3.2	4.0	0.39	0.39	3.0	8.0	16.6	27.6	5.4	5.4	37.39	689.63
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	28.04													28.04

1. Арматура выпадается из горячекатанной стали по гост 5781-82.
2. \* - Поз 5; 6 ÷ 11; 12; 24 ÷ 26 - см. ведомость деталей.

ТП 901-3-253.89		КМ
Привязан	Провер. Антонова Инж. Лаврова Зав. пр. Антонина Р.А. Косарева Кузнецов Н.К. Купцов Е.В. Ковалева Инж. Сидорова	Задание составлено без учета воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л по 1338/84. Исполнитель: [подпись] Ф.И.О. [подпись] Участки монолитные Ум 1-Ум 5 Спецификация.
Лист	Лист	Лист
Р	37	
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

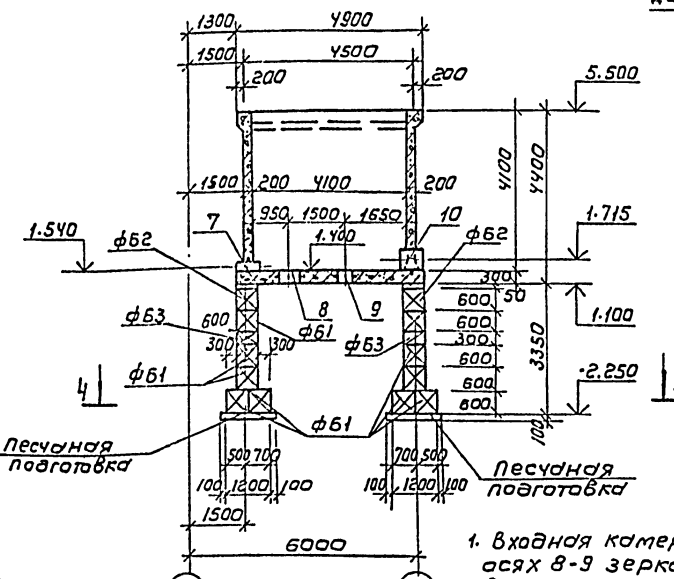
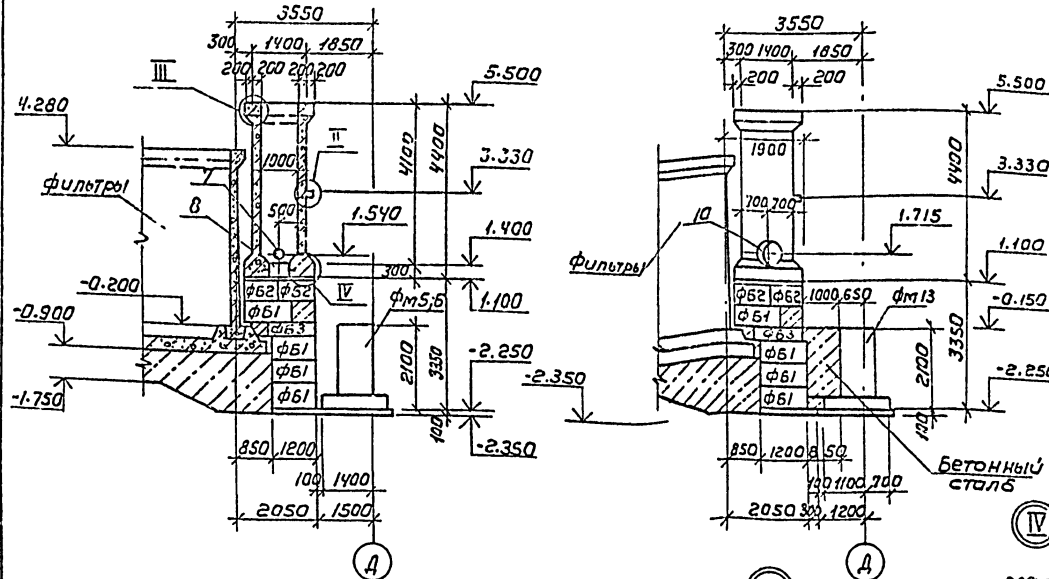
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНЫХ КАМЕР



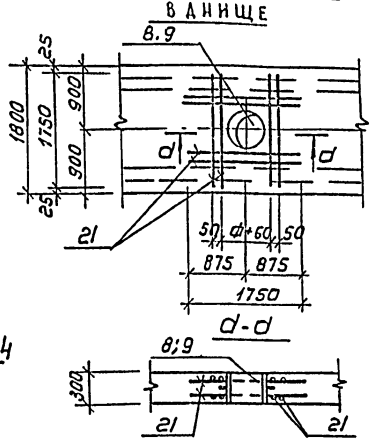
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНЫХ КАМЕР

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
<b>Блоки бетонные</b>					
φБ1	ГОСТ 13579-78	φБС 12.6.6-Т	16	960	
φБ2	ГОСТ 13579-78	φБС 9.6.6-Т	8	700	
φБ3	ГОСТ 13579-78	φБС 12.6.3-Т	4	460	
		Листы КМ-39;	2		Входная камера
					Бетон класса В7.5
			4,0		м <sup>3</sup>

АЛ50М 2



ДЕТАЛИ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

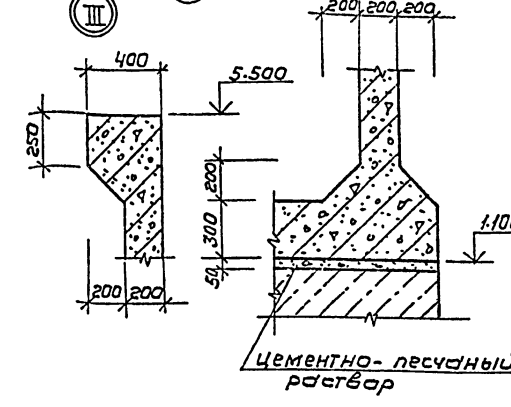
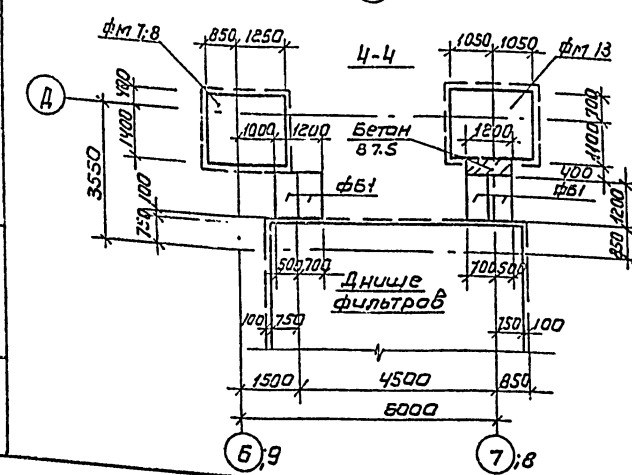


1. Входная камера в осях В-З зеркальна входной камере в осях Б-7.

Экспликация отверстий

Поз.	φ трубы
7	150
8	400
9	500
10	500

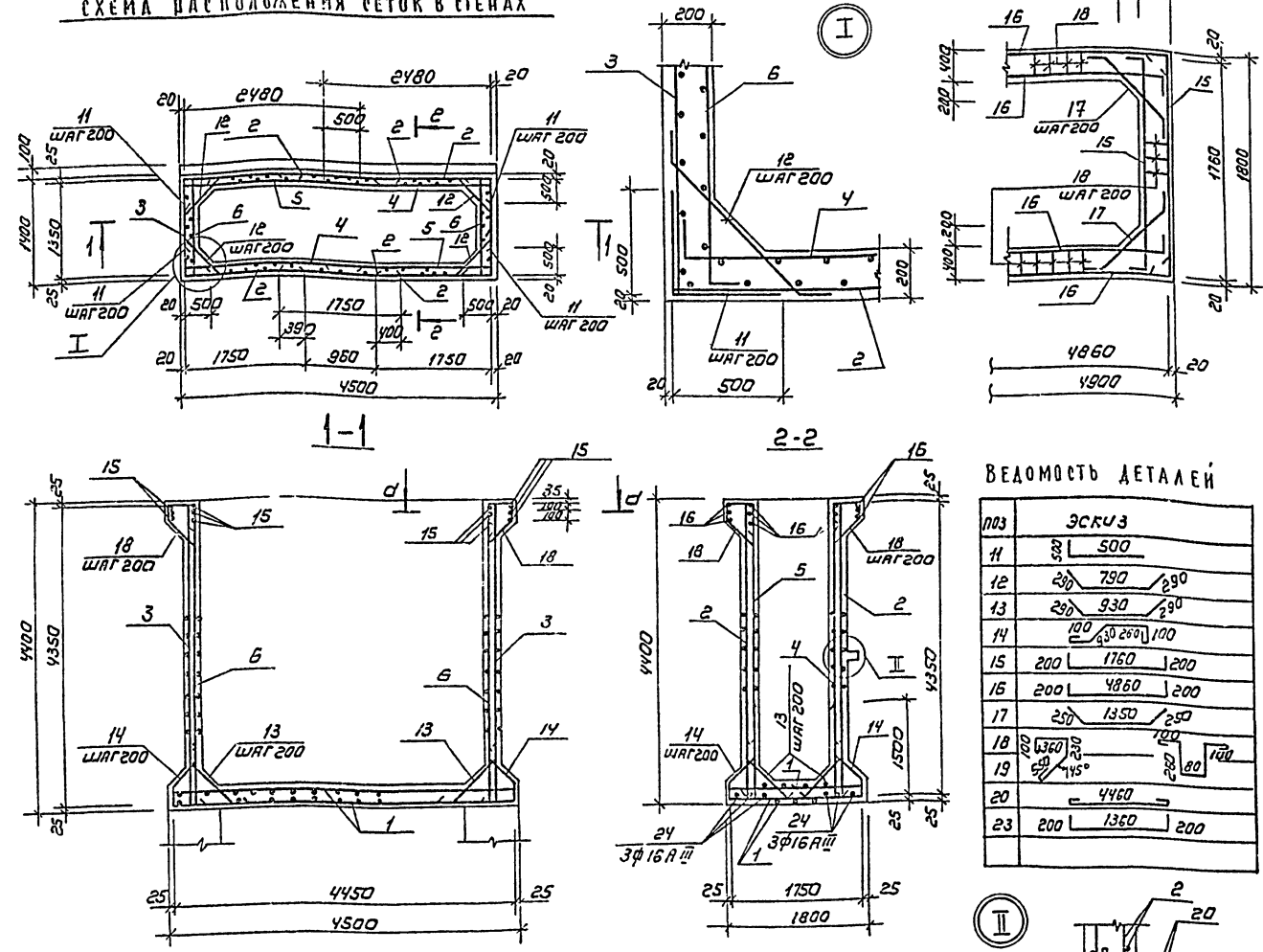
Армирование входной камеры см. лист КМ-39. Наружные поверхности камеры затереть цементно-песчаным раствором. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением.



ТП 901-З-253.89		КЖ	
ПРОВЕР. Антонова	И.И.П. ПЕВЧЕВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА до 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫСМ <sup>3</sup> /сут	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. гр. Антонова	Г.А. КОИТ КУЗНЕЦОВ		Р 38
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА	И.Н. ОТД. ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНЫХ КАМЕР. ОБЩИЕ ВИДЫ.	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ В/И  
ЛИСТ ПОДПИСАТЕЛЬ КМ ВСТАВКА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ВХОДНОЙ КАМЕРЫ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 23279 - 85	175x145	2	60,45кг
2	ГОСТ 23279 - 85	175x135	6	30,67кг
3	ГОСТ 23279 - 85	135x135	2	24,29кг
4	ТП901-3-253.89 - КЖ.И.61.010	СК1	2	92,37кг
5	-01	СК2	2	92,37кг
6	-02	СК3	2	42,96кг
7	5.900-2 ТМ 91-04	Сальник dу=150; e=500	1	
8	5.900-2 ТМ 90-09	Сальник dу=400; e=300	1	
9	5.900-2 ТМ 90-10	Сальник dу=500; e=300	1	
10	5.900-2 ТМ 91-10	Сальник dу=500; e=500	1	

Детали

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
БУ	11*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=1000	84	0,40кг
БУ	12*	Ф12А ГОСТ 5781-82 e=1370	84	1,22кг
БУ	13*	Ф12А ГОСТ 5781-82 e=1510	54	1,34кг
БУ	14*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=1390	58	0,55кг
БУ	15*	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=2160	12	3,41кг
БУ	16*	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=5260	12	8,3 кг
БУ	17*	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=1820	12	2,92кг
БУ	18*	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=1780	70	0,40кг
БУ	19*	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=860	23	0,20кг
БУ	20*	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=1510	2	1,00кг
БУ	21*	Ф12А ГОСТ 5781-82 e=1150	16	1,55кг
БУ	22*	Ф8А ГОСТ 5781-82; e=1500	8	0,60кг
БУ	23*	Ф12А ГОСТ 5781-82; e=1760	6	1,56кг
БУ	24*	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=1820	6	7,65кг

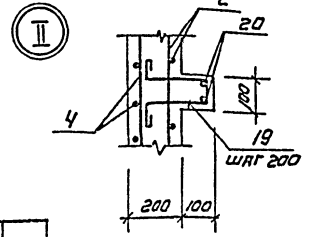
Материалы

Бетон	В15	10,5 м³
-------	-----	---------

\* №3. 11... 20; 23 - см. ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
11	500	500		
12	790 / 290	790 / 290		
13	930 / 290	930 / 290		
14	100 / 260 / 100	100 / 260 / 100		
15	200 / 1760 / 200	200 / 1760 / 200		
16	200 / 4860 / 200	200 / 4860 / 200		
17	250 / 1350 / 250	250 / 1350 / 250		
18	100 / 1360 / 100	100 / 1360 / 100		
19	100 / 115°	100 / 115°		
20	4460	4460		
23	200 / 1360 / 200	200 / 1360 / 200		



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Итого	
	Арматура класса А-III										Прокат марки ВСтЗ						
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 10704-76						
	Ф8	Уг10	8	10	12	16	Уг10	5-10	10	15	Уг10	Ф273x6	Ф530x7	Ф530x7			
Входная камера	34,6	34,6	323,3	219,0	545,9	221,5	1309,7	1344,3	23,9	1,9	24,8	26,7	13,8	27,0	86,1	183,5	1527,6

1. Защитный слой бетона - 20мм.
2. В местах установки сальников арматуры разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальников. Отверстия обрешить дополнительной арматурой (см. деталь на листе 38).

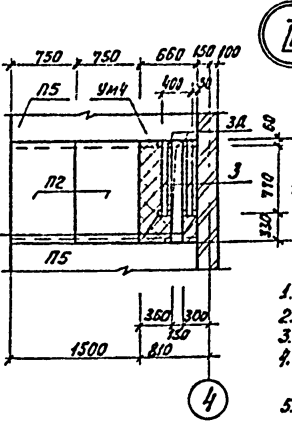
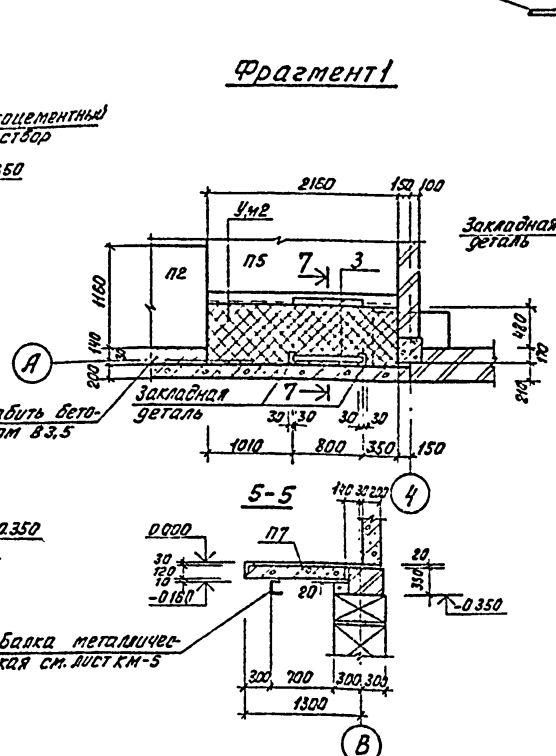
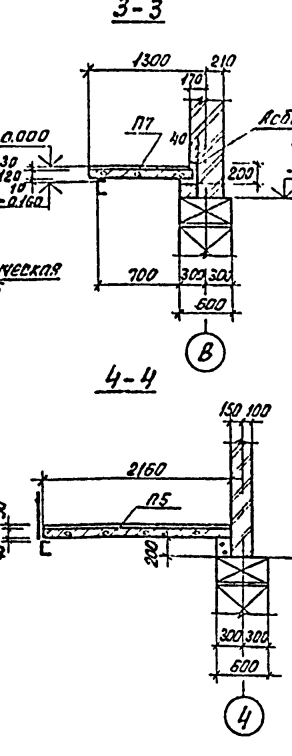
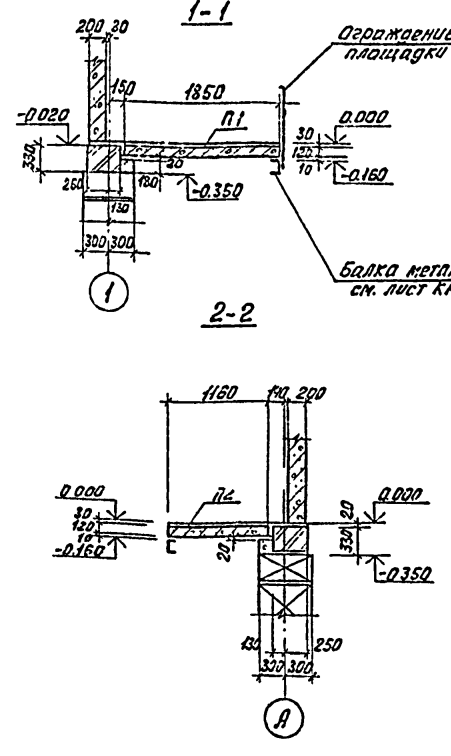
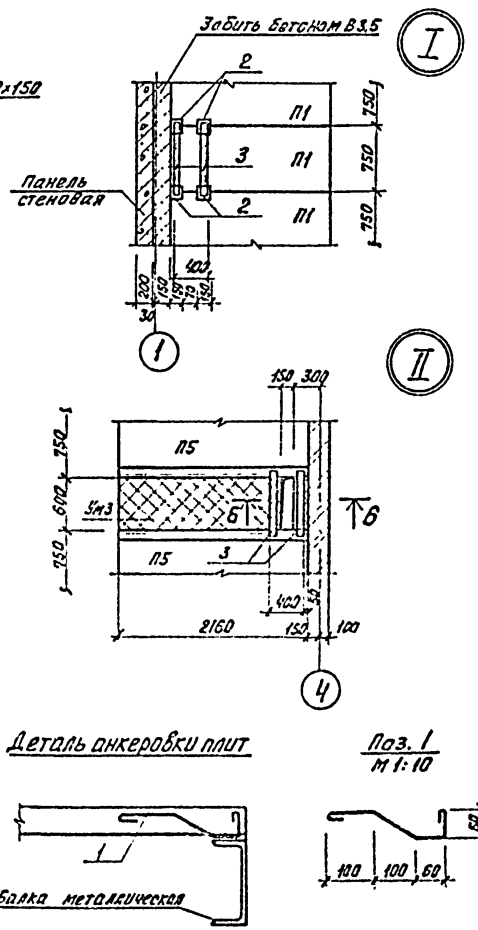
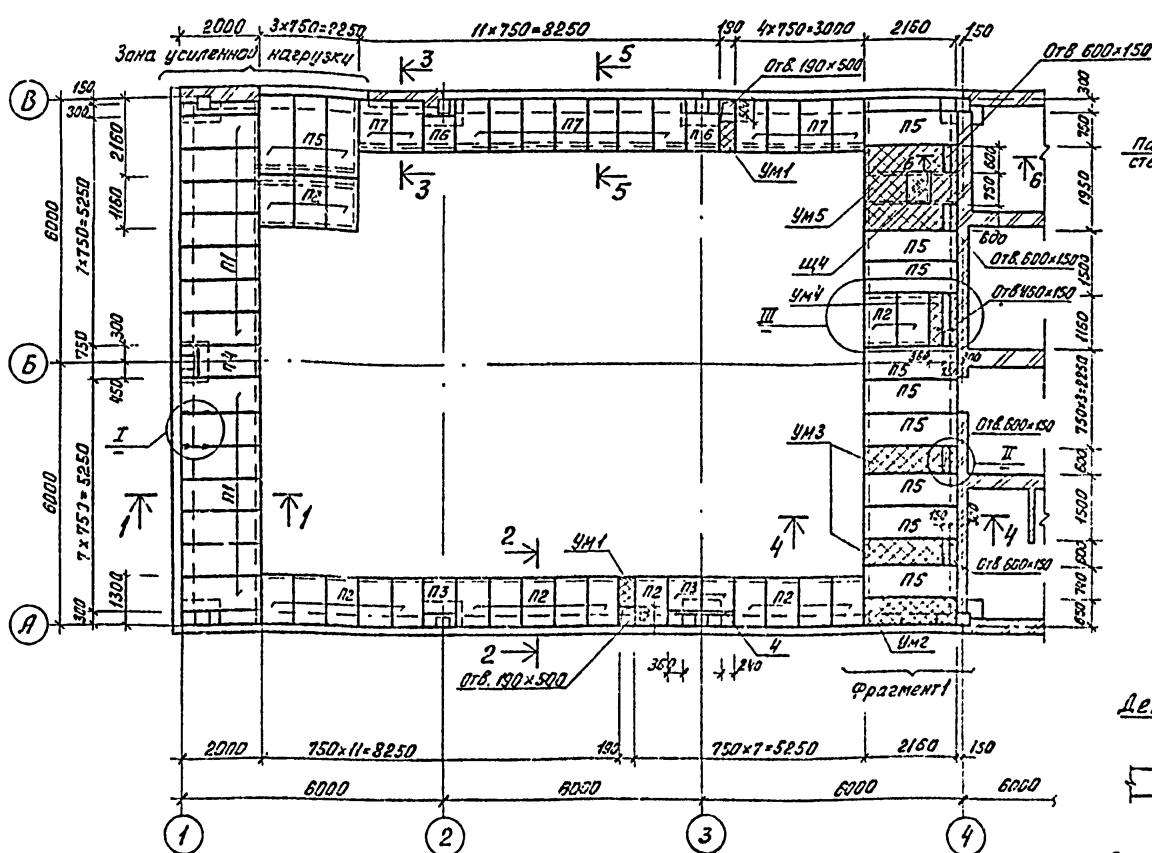
ТП 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЛИСТ: 39	СТАЛЬ: Лист	ЛИСТОВ: 39
И.Н.Н.В.:	ИНЖ. АНТОНОВА	ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	ИНЖ. ОБИДКОВА
ВХОДНАЯ КАМЕРА. АРМИРОВАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБОВИ 2

ИМЯ ПОДА ПИШИТЕ И ДАТА ВСТАВ. ИМЯ

Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

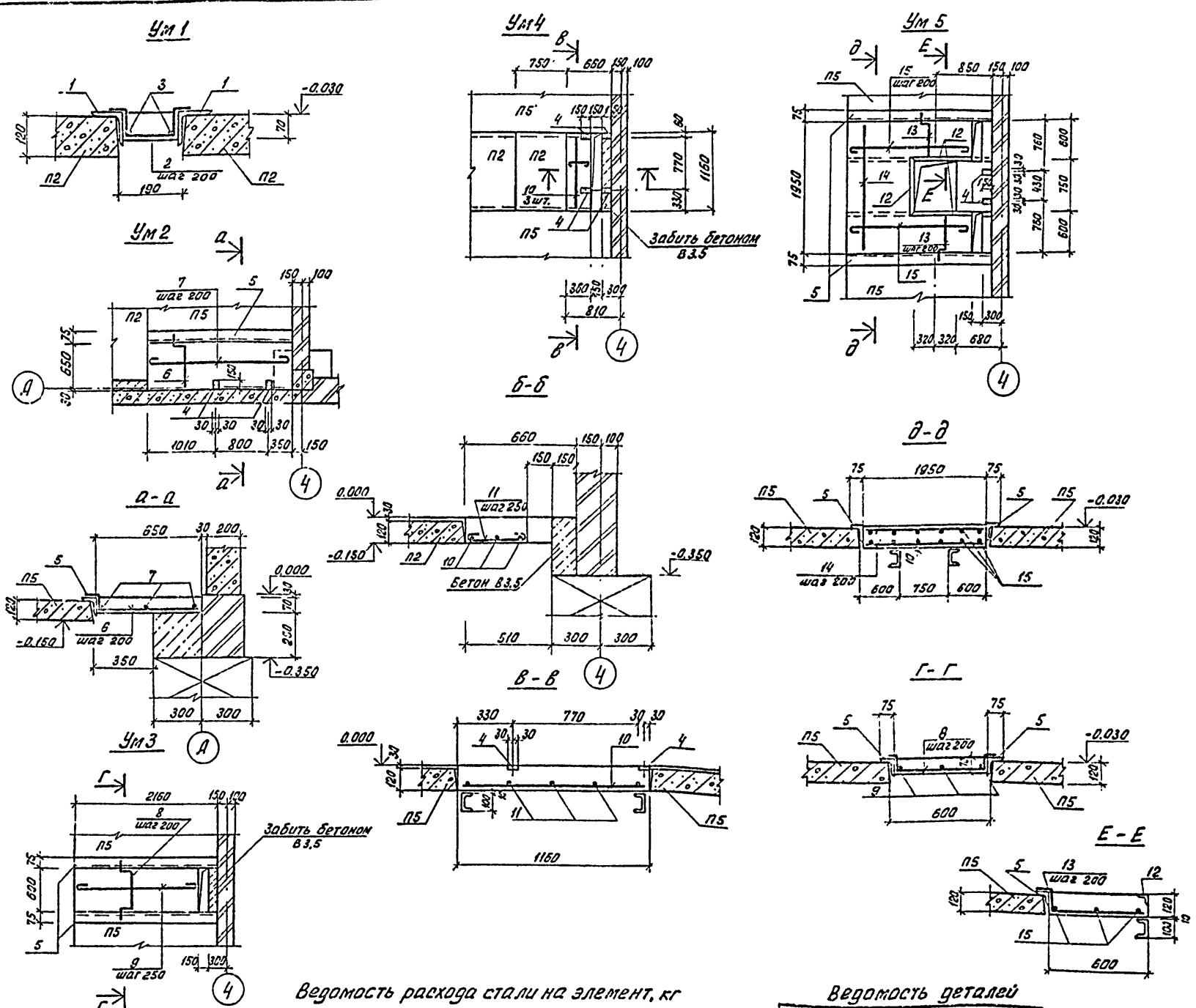
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Плиты перекрытия</b>					
П1	3.006.1-2.87.2-15	П15Д-8	14	410	
П2	3.006.1-2.87.2-9	П9Д-15	20	260	
П3	3.006.1-2.87.2-6	П6Д-15	3	170	
П4	3.006.1-2.87.2-11	П11Д-8	1	270	
П5	3.006.1-2.87.2-17	П17Д-3	12	480	
П6	14001-3-253.89-КЖ.И.46.000-01	П6Д-15-1	2	170	
П7	-02	П9Д-15-1	13	260	
<b>Участки монолитные</b>					
Ум1	Лист КЖ-41	Ум1	2		
Ум2	Лист КЖ-41	Ум2	1		
Ум3	Лист КЖ-41	Ум3	2		
Ум4	Лист КЖ-41	Ум4	1		
Ум5	Лист КЖ-41	Ум5	1		
<b>Детали</b>					
1	Лист КЖ-40	Якорь			
		ФБАИ ГОСТ 5781-82 E=420	80	0.1	
2	1400-15.81.110-05	Изделие закладное МН102-6	4	0.7	
3		ШБС стержень Восток №6-100Т5335-79	14	14.72	
Щ4	ТН 901-3-253.89-КЖ.И.70.060	Щит Щ4	1	24.5	
4		Угловая Восток №6 ГОСТ 535-79 E=1500	1	10.34	

- Расчетная нагрузка на перекрытие, кроме оговоренной - к.п.а.
- Расчетная нагрузка в зоне усиленной нагрузки - 1,98 к.п.а.
- Плиты монтировать по свежесложенному цементно-песчаному раствору.
- При опирании плит на металлические балки в швы плит заложить анкера с приваркой их к балкам согласно детали анкеровки плит.
- Швы между плитами тщательно забить бетоном в 1:2,5 на мелком заполнителе.
- Плиты связать между собой через петли вязальной проволокой.
- Поз. 3 приварить к закладным деталям.

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ОТДЕЛ ВГ  
И.П. ПОДП. ПОДП. К ДАТА  
ИЗМ. И.П. ПОДП. ПОДП. К ДАТА

ТН 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПИКА ПЕВЧЕВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		Р 40
И.П. ПОДП. ПОДП. К ДАТА	И.П. ПОДП. ПОДП. К ДАТА	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

АЛБГОМ 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кп 2		Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76						
	φ6	φ8	φ8	Итого	L150×S	L75×6	S=6	S=8				
Ум 1	0,78		0,78						13,78	14,56		
Ум 2	1,47	3,08	4,55	0,2	0,2		14,88	0,8	0,4	16,28	20,83	
Ум 3	1,2	3,41	4,61				20,76			20,76	34,37	
Ум 4	0,45	1,35	1,80	0,4	0,4			1,6	0,8	2,8	4,6	
Ум 5	8,9	13,04	21,94	1,2	1,2		2,46	2,076	0,8	0,4	41,62	53,56

Поз	Эскиз
2	
3	
6	
13	
7	
8	
9	
11	
15	

Спецификация монолитных участков перекрытия Ум 1 ÷ Ум 5

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<b>Ум 1</b>						
<b>Детали</b>						
64		1		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 R=1000	2	6,89 кг
64		2*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=370	5	0,08 кг
64		3*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=860	2	0,19 кг
<b>Ум 2</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
		4	1.400-15.81.110-05	Изделие закладное МН 102-6	2	
<b>Детали</b>						
64		5		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 R=2160	1	14,88 кг
64		6*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=730	11	0,28 кг
64		7*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=2220	3	0,49 кг
<b>Ум 3</b>						
<b>Детали</b>						
64		5		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 R=2160	2	14,88 кг
64		8*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=780	11	0,31 кг
64		9*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=1790	3	0,40 кг
<b>Ум 4</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
		4	1.400-15.81.110-05	Изделие закладное МН 102-6	4	
<b>Детали</b>						
64		10		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=1140	3	0,45 кг
64		11*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=420	5	0,09 кг
<b>Ум 5</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
		4	1.400-15.81.110-05	Изделие закладное МН 102-6	2	
		12	540-09	МН 598	249	п.м.
<b>Детали</b>						
64		5		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 R=2160	2	14,88 кг
64		13*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=760	8	0,3 кг
64		14		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=1930	14	0,76 кг
64		15*		φ8 А III ГОСТ 5781-82 R=обыч.	401	п.м.
<b>Материалы</b>						
				на Ум 1 ÷ Ум 5	Бетон В15; F50; W4	0,6 м³

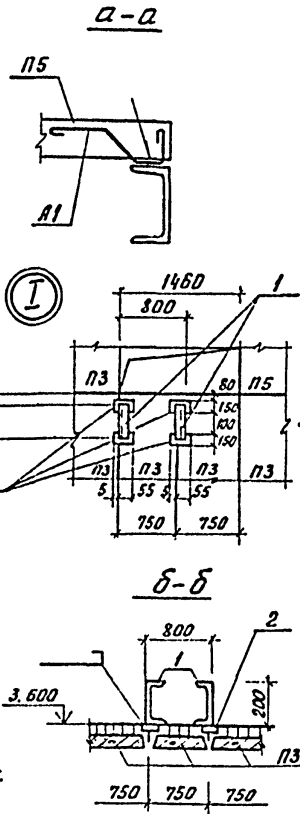
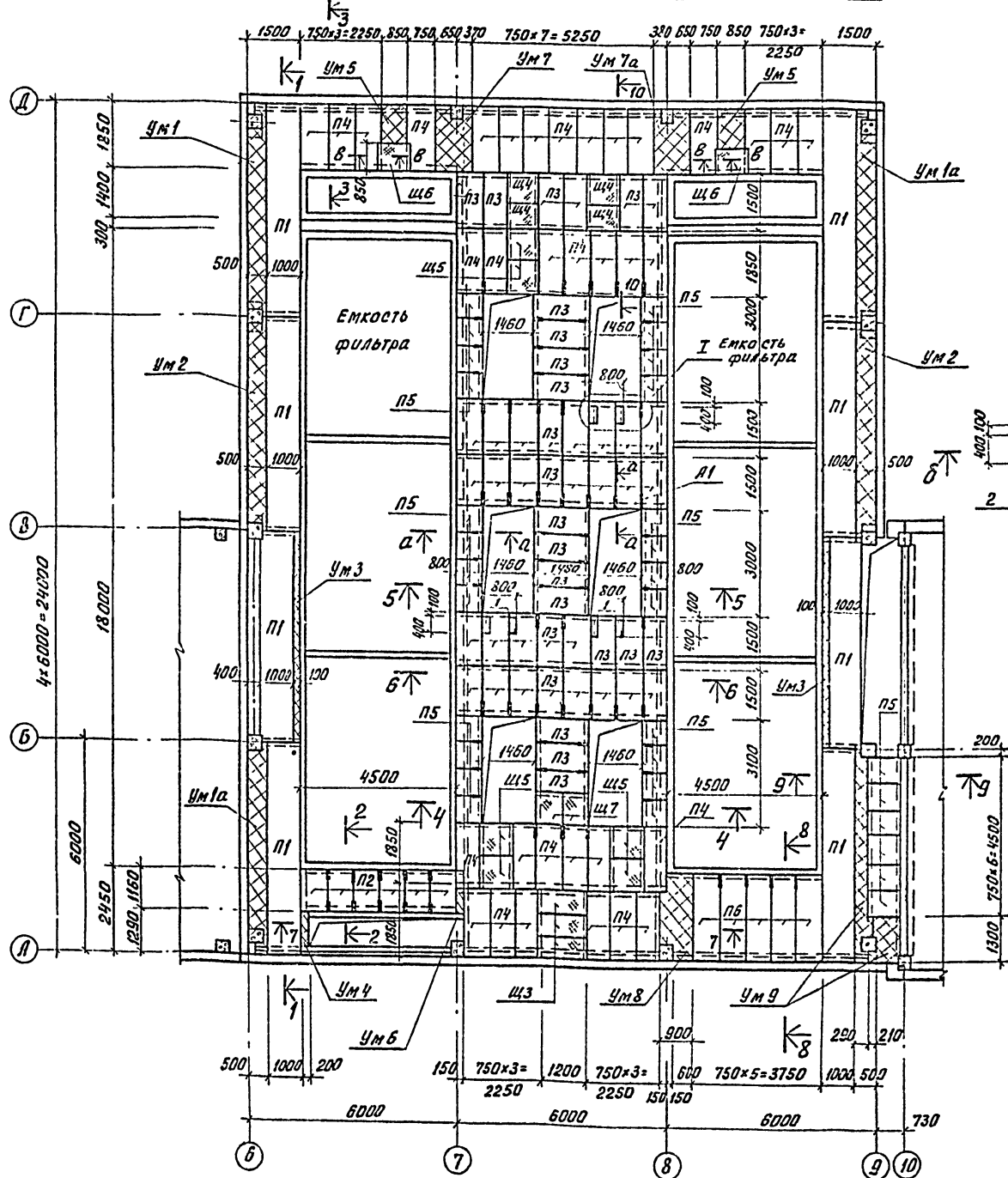
1. Позиции, отмеченные \*, см. ведомость деталей.  
2. Защитный слой бетона - 15 мм.

Т П 901-3-253.89		КЖ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ШКАП ПЕВЧЕВА	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ УМ 1 ÷ УМ 5.
И. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	
ИНВ. №:		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	41	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Схема расположения плит перекрытия на от. 3.600

спецификация к схеме расположения плит перекрытия на от. 3.600

Альбом 2

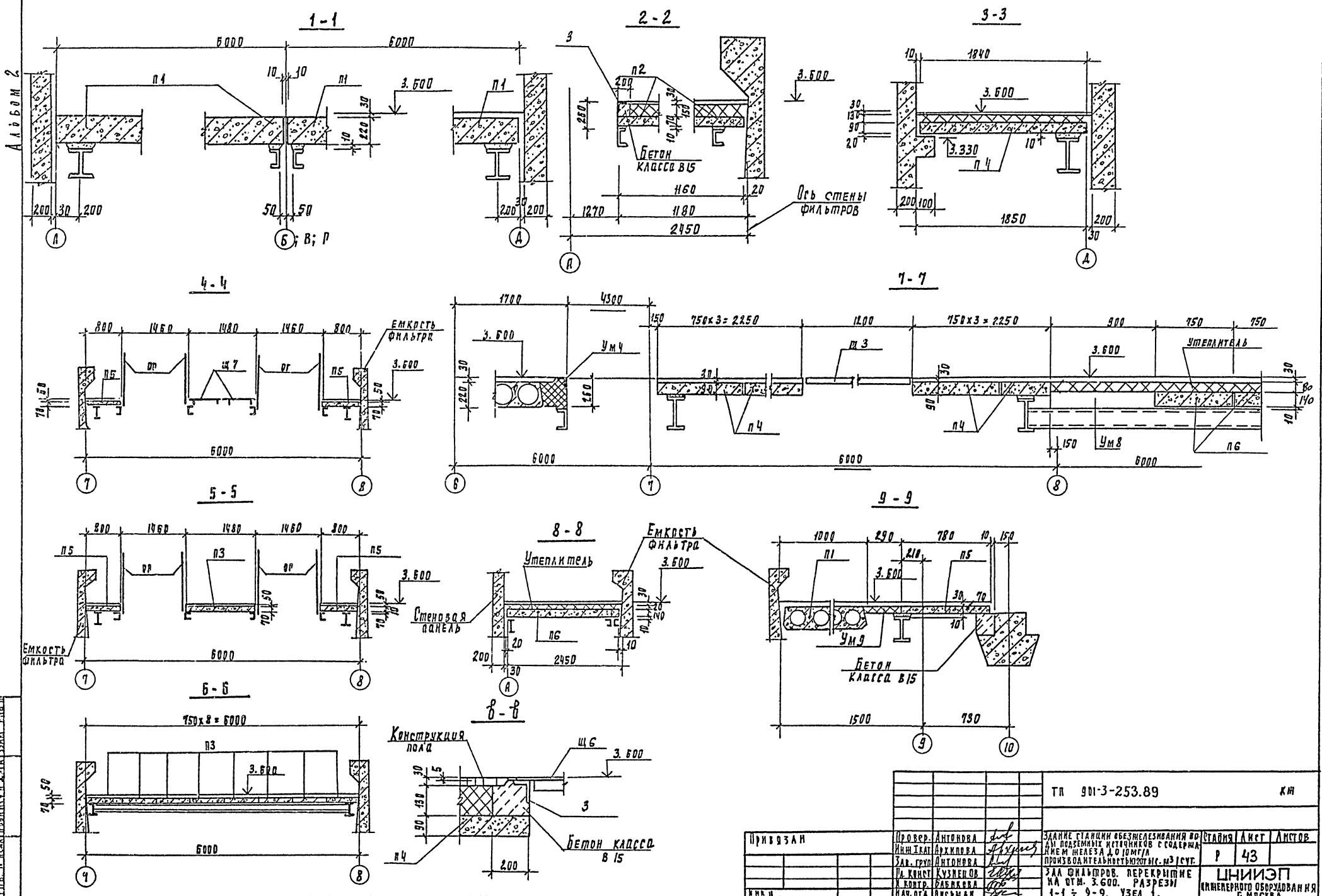


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
		<b>Плиты перекрытия</b>			
П1	1.141-1.64 400 -07	ПК 60, 10 - БЛV Г	8	1725	
П2	3.006.1-2.87.2-7	П7Д-3	6	150	
П3	3.006.1-2.87.2-10	П10Д-3	49	190	
П4	3.006.1-2.87.2-14	П14Д-3	34	310	
П5	3.006.1-2.87.2-5	П5Д-5	30	100	
П6	3.006.1-2.87.2-20	П20Д-3	5	640	
		<b>Участки монолитные</b>			
УМ1	ЛУСТ 44	УМ1	1		
УМ1а	ЛУСТ 44	УМ1а	2		
УМ2	ЛУСТ 44	УМ2	2		
УМ3	ЛУСТ 44	УМ3	2		
УМ4	ЛУСТ 44	УМ4	1		
УМ5	ЛУСТ 44	УМ5	2		
УМ6	ЛУСТ 44	УМ6	1		
УМ7	ЛУСТ 45	УМ7	1		
УМ7а	ЛУСТ 45	УМ7а	1		
УМ8	ЛУСТ 45	УМ8	1		
УМ9	ЛУСТ 45	УМ9	1		
		<b>Щиты металлические</b>			
Щ3	Т7901-3-253 89-КЖ.И. 10.050	Щ3	3		
Щ4	10.060	Щ4	4		
Щ5	-01	Щ5	6		
Щ6	-02	Щ6	2		
Щ7	10.010.02	Щ7	2		
А1	ЛУСТ 44	ФБА1-ГОСТ5781-82; d=500	80		
1		20 ГОСТ3240-72 с-40 Шеллер Верзлеб-1001535-74	6		
2	1.400-15, 81, 110-04	изделие закладное МН-102-3	12		
3	1.400-15, 81, 540-09	МН 548	9,6		ПМ

СОГЛАСОВАНО:  
 ОЛА. ВГ  
 ЧИЧЕРНИН  
 ТУСЕВА  
 ОТД. ЗАД  
 ТИШ. Н. ПОД. ПОД. К. ДАТ. 15.04.11

- Полезная нормативная нагрузка на перекрытие, - 3,92 кПа.
- Плиты укладывать на цементно-песчаный раствор
- В швы между плитами заложить анкера А1 и приварить к металлическим балкам (см. сечение Б-В).
- Швы между плитами тщательно забить бетоном на мелком заполнителе.
- Плиты между собой связать через петли вязальной проволокой.

		т п 901-3-253.89	КЖ		
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ  ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТ. 3.600. УЗЕЛ 1.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. КАТ	АРХИПОВА		Р	42	
ЗАВ. ГРУП	АНТОНОВА		<b>ЦНИИЭП</b>		
ГЛ. КОНС	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТР	БАБИКОВА		г. Москва		
ИНВ. П:	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН				



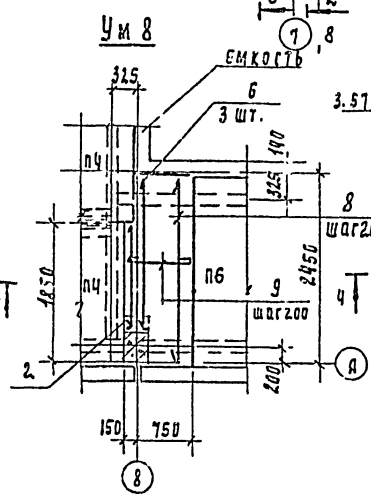
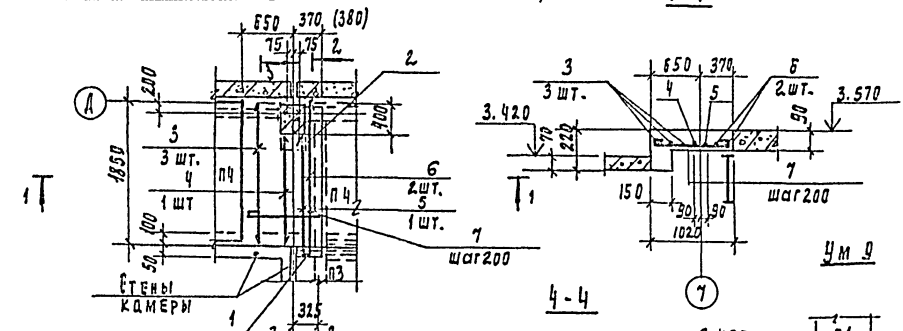
ЧЕР. П. ОБЪЕКТОВ И АНАЛИЗОВ. РИСУН.

			ТР 901-3-253.89	КМ
ПРИВЗАН	Провер. Антонова Инж. Кат. Архипова Зав. групп. Антонова И. Контр. Кузнецов И. Контр. Завьялова И. Уч. Отд. Ильяшман	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВО ДАН ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖА НИЕМ ПЕЩЕРА ДО ПОИСКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИС. ИЗ. ИС. У.	СТАЦИЯ / Амет / Аметов	Р 43
И. И. И.		ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ КЛ. ОТМ. 3.600. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 9-9. УЗЕЛ 1.	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МУСКВА	





Ум 7, Ум 7<sup>ч</sup> (зеркальное отражение)

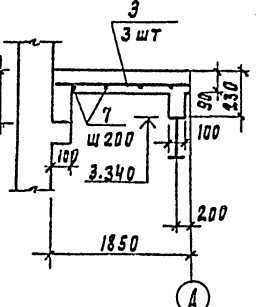
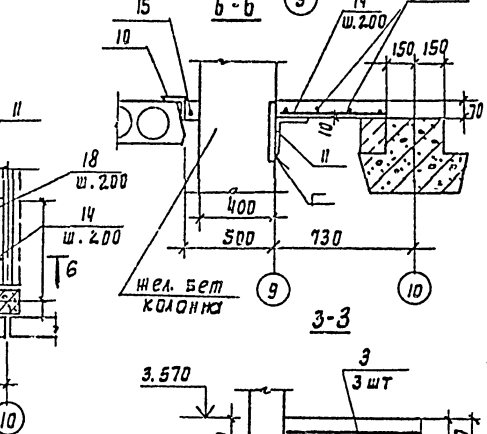
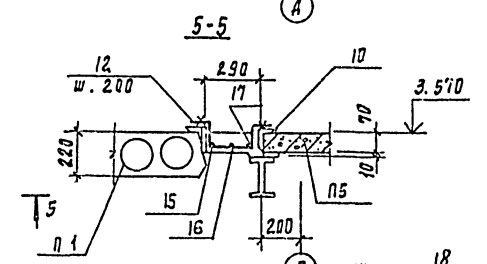
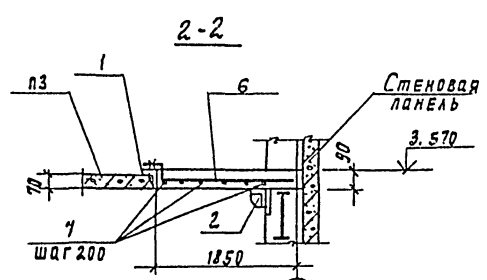


**Ведомость деталей**

Поз	Эскиз		
5	50	70	1430
6	50	70	1850
7			1020
9			820
12	50	70	270 170
13			1200
15			5980
16			5080
17			580
18			1280

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общая расход		
	Арматура класса					Всего	Арматура класса						
	А-I						Всего	Прокат марки					
	ГОСТ							Всего	8 ст 3 кл 2				
φ 6	φ 8	φ 10	φ 16	Итого	пост 5781-82	пост 8509-86	пост 8510-86		Итого	Итого			
Ум 1, 1 <sup>ч</sup>	6.5				98.9	98.9					125.16		
Ум 2	7.02				105.1	105.1					131.88		
Ум 3	1.8				18.9	18.9					20.7		
Ум 4	2.2								9.75	9.75	13.25		
Ум 5	1.0				2.54		9.62	9.62			13.26		
Ум 6	0.28				1.32	1.32	5.4	5.4			7.0		
Ум 7, 7 <sup>ч</sup>	1.98				7.67	7.67	1.78	7.41	9.19		18.84		
Ум 8	2.52				7.48	7.48		7.41	7.41		17.41		
Ум 9	3.85				9.01	9.01	58.3	9.88	68.18				



Спецификация монолитных участков перекрытия

ФОРМАТ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ПРИМ
			Ум 7, 7 <sup>ч</sup>		
			Детали		
Б4	1	Уголок 63x63x5-пост 8509-86	Уголок 63x63x5-пост 8509-86	1	1.78кг
Б4	2	Уголок 160x160x10-пост 8509-86	Уголок 160x160x10-пост 8509-86	1	7.41кг
Б4	3	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	3	1.13кг
Б4	4	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	1	0.88кг
Б4	5*	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	1	0.96кг
Б4	6*	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	2	1.22кг
Б4	7*	φ6 АТ-пост 5781-82	φ6 АТ-пост 5781-82	8	0.24кг
			Ум 8		
			Детали		
Б4	2	Уголок 160x160x10-пост 8509-86	Уголок 160x160x10-пост 8509-86	1	7.41кг
Б4	9	φ6 АТ-пост 5781-82	φ6 АТ-пост 5781-82	12	0.24кг
Б4	6*	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	3	1.22кг
Б4	8	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	3	1.5кг
			Ум 9		
			Детали		
Б4	10	Уголок 63x63x5-пост 8509-86	Уголок 63x63x5-пост 8509-86	10, 2	п. м
Б4	11	Уголок 160x160x10-пост 8509-86	Уголок 160x160x10-пост 8509-86	1	9.88
Б4	12*	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	2, 3	0.32кг
Б4	13*	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	3	0.2кг
Б4	14	φ10 АIII-пост 5781-82	φ10 АIII-пост 5781-82	3	0.35кг
Б4	15*	φ6 АТ-пост 5781-82	φ6 АТ-пост 5781-82	1	1.35кг
Б4	16*	φ6 АТ-пост 5781-82	φ6 АТ-пост 5781-82	1	1.15кг
Б4	17*	φ6 АТ-пост 5781-82	φ6 АТ-пост 5781-82	1	0.15кг
Б4	18*	φ6 АТ-пост 5781-82	φ6 АТ-пост 5781-82	4	0.3кг
			Материалы		
			Бетон в 15 и все		
			Монолитные участки	4, 7	м <sup>2</sup>

1. Позиции, отмеченные \* в спецификации, см. ведомость, деталей.
2. Защитный слой бетона - 10 мм.
3. Позиции 6; 12; 13 приварить соответственно к позициям 1 и 10.
4. Позиции 2 и 11 приварить к закладным изделиям колонн.

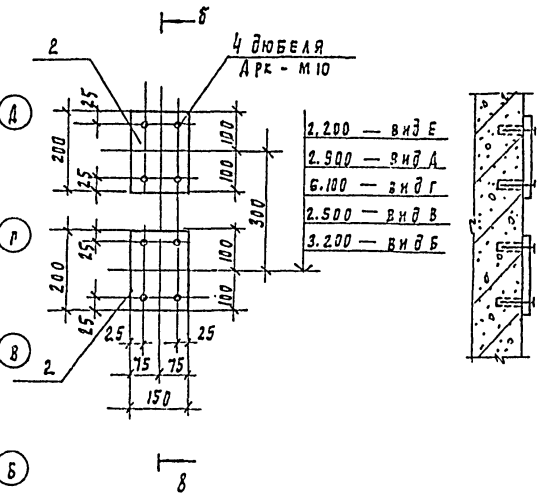
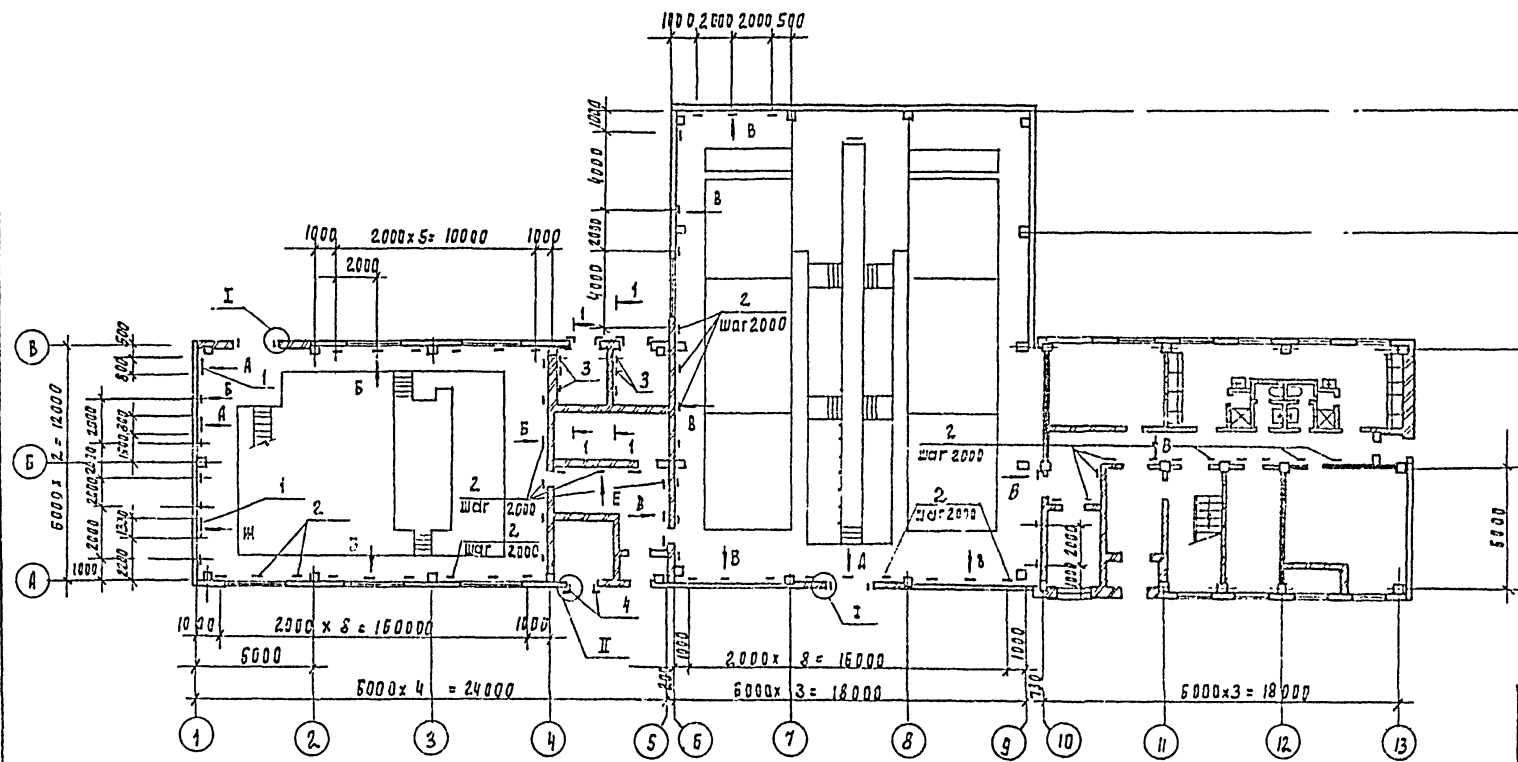
Т П 901-3-253.89		КМ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	
ИНЖ. П. АНТОНОВА		
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА		
И. КОМП. БАНКОВА		
НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН		
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВРАЧ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ	СТАДИЯ	Листов
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВРАЧ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ	Р	45
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ	ЦНИИЭП	
МОСКВА	МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ОТМ. 0.000

Виды Б; В; Г; Д; Е

б - б

Альбом 2



Спецификация к схемам расположения элементов крепления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
1		Полоса Б-6х60 ГОСТ 103-76	5,8	2,83	л.м
2		ВСтЗ КР2 ГОСТ 535-79-8с	152	1,9	
3	Т901-3-253.89-КШ.И.70.090	Изделие закладное МН2	22	3,54	
4	-01	Изделие закладное МН3	24	5,30	
1176 л. об. об. об.			636		

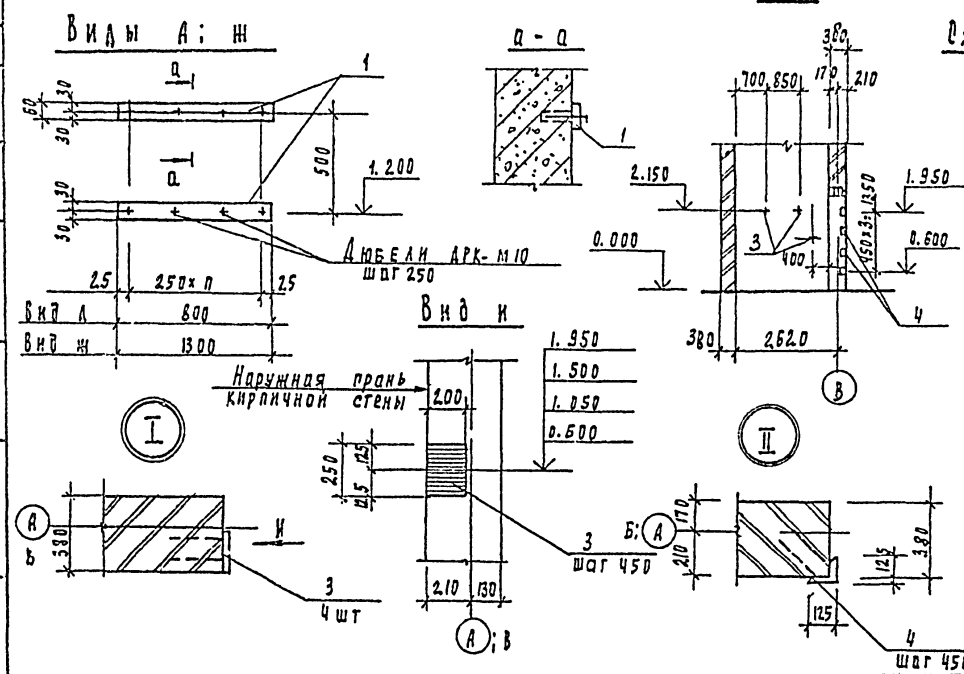
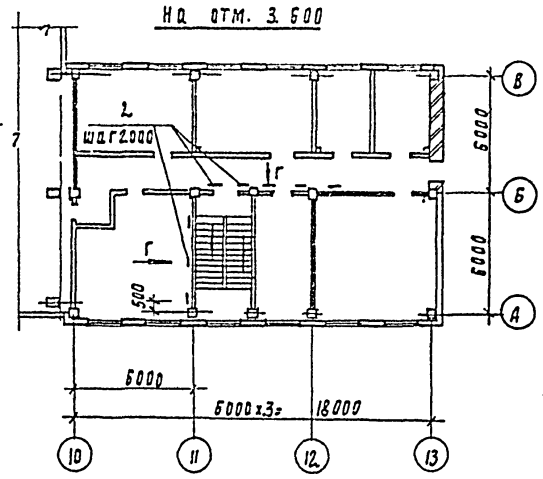


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ОТМ. 3.500



1. Дюбели см. приложение к выпуску 7 часть 2. серии 1.030.9-2.
2. Закладные изделия (поз.3 и 4) заложить при возведении стен.

Привязки		Т901-3-253.89	КШ
Провер	Антонова	ДАННЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ	ИТАЛИЯ
Инж.т.шт	Архипова	СЛАБ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕР	АНТОНОВ
Зав.пр	Антонова	ЖАКОНЕМ ЖЕЛЕЗА АД 10 М/Л	Р
Па.конст	Кузнецов	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 120 ПЫС.М.Э.СУСТ.	46
И.конст	Бажкова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ.	ЦНИИЭП
И.в.от	Лысман		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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. Разрезы 1-1-Б-Б.	
6	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок. Разрезы 7-7-Г-Г. ЧЗЛы.	
7	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок на от. 0,735 и опор. Сечений ЧЗЛы I+IV.	
8	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок на от. 0,735 и опор. Сечений ЧЗЛы V+VI. Стальные опоры ос 1+ ос 4.	
9	Зал фильтров. Схема расположения площадок на от. 5,200 сечений ЧЗЛы.	
10	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Разрезы 1-1-З-З, 5-5, Л-Л, 2-2.	
11	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Разрезы 4-4-5-5. ЧЗЛы I+VI.	
12	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. ЧЗЛы VII+XIII.	
13	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. ЧЗЛы XIV+XVII.	
14	Эвакуационная лестница.	
15	Пожарные лестницы.	
16	Связь с 1.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 Вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки	
	Пути подвешенного транспорта пролетами 3,4 и 6 м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок	
8	Спецификация к схеме расположения переходных площадок и опор.	
9	Спецификация к схеме расположения площадок на от. 0,735	
13	Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия.	
14	Спецификация к схеме расположения площадки	
16	Связь с 1	

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 *С. Кузнецов* (Кузнецов).

Альбом 2

Наименование конструкции по номеру латунной преискуртки 101-4-89	Код конструкции	Масса конструкции, т															Серия типовых конструкций		
		по видам профилей стали																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17
Повесные пути	18	1	526235			3,75	0,18			0,59								4,73	
Стяжки площадок	12	2	526243			2,6	0,12			0,97								3,72	
Балки площадок	135	3	526243			7,34	0,25			0,67								8,34	
Опоры под технологическое оборудование и пожарные и эвакуационная лестницы	703	5	526242			0,9				0,06								0,97	
Площадки	697	6	526394			0,7	0,12			0,05		0,68						1,55	1.450.3-3 Вып. 1 4.2
Лестницы	697	7	526242			0,04	0,36			0,03		0,22						0,65	1.450.3-3 Вып. 1 4.1
Ограждения	697	8	526244				1,97			0,24								2,21	1.450.3-3 Вып. 1 4.2
Стремянки	703	9	526242				0,48			0,08								0,56	1.450.3-3 Вып. 1 4.2
Итого						14,34	3,88			0,44	2,28	0,9						22,07	

- 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 - 6 мм.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85 по грунтовке 1Ф-021 (ГОСТ 26129-82).
- Все сварные соединения выполняются по ГОСТ 5264-80.

Привязан		
ИНВ. №		
тп 901-3-253.89		КМ
ПРОВЕР. Антонова	Инж. Елат Архипова	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Проведение испытаний. Отв. И.С. Пилип
ЭЛ. ГР. Антонова	Инж. Конс. Кузнецов	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей
Н. КОНТ. Бабикова	Инж. Письман	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	16

Альбом 2

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 конструкций, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадок	Балки площадок	Пожарные и эвакуационные лестницы	Плоды под технологическое оборудование	Код элементов конструкции												
														Код элементов конструкции	Код элементов конструкции		Код элементов конструкции	Код элементов конструкции								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526243	526243	526242	256396	526213												
Балки двутавровые для монорельсов ГОСТ 19425-74*	В ст 3 гпс5 ГОСТ 380-71	I 24 м	1			53899			1,84												1,84					
		I 30 м	2			53910			1,81												1,81					
			3																							
			4																							
Всего профиля			5	12360					3,65											3,65						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	В ст 3 пс 5-1 ту 14-1-3023-80	I 20	6			24171				0,35										0,35						
			7																							
Всего профиля			8	12360					3,65	0,35										4,0						
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	В ст 3 пс 6-1 ту 14-1-3023-80	I 30 Б1	9									1,96								1,96						
		I 20 Б1	10									2,12	0,5							2,62						
			11																							
		Итого	12																							
Всего профиля			13																	4,58						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8270-83	В ст 3 гпс 5-1 ту 14-1-3023-80	С 60x32x3	14									2,12	2,46							0,08						
		С 60x50x3	15							0,08										0,08						
			16																							
Всего профиля			17	12360	73007				0,16											0,16						
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	В ст 3 пс 6-1 ту 14-1-3023-80	С 10	18			26140						0,11								0,11						
		С 12	19			26158					0,06	0,66		0,88						1,6						
		С 16	20			26182						0,63	0,02							0,65						
		С 20	21			26239						0,79								0,79						
	Итого	22	12300																	3,15						
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71		С 24	23			26271					0,06	2,19	0,02	0,88					1,31						
С 27			24																	1,19						
Всего профиля			25	12300																2,5						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	L 50x5	27									0,06	4,69	0,02	0,88					5,65						
		L 63x5	28							0,03										0,03						
	Итого			29	11240					0,13		0,12								0,25						
				30						0,16		0,12								0,28						
	В ст 3 пс 6-1 ту 14-1-3023-80		L 160x10	31									0,06							0,06						
			L 80x6	32											0,21					0,21						
L 100x7			33							0,02	0,12	0,06							0,2							
Итого	34	12300											0,04					0,04								
Всего профиля			35			21113			0,02	0,12	0,12	0,25							0,51							
									0,18	0,12	0,24	0,25							0,79							

Имя, № прохода, подпись и дата влад. инж. И.Е.

Тп 901-3-253.89 КМ

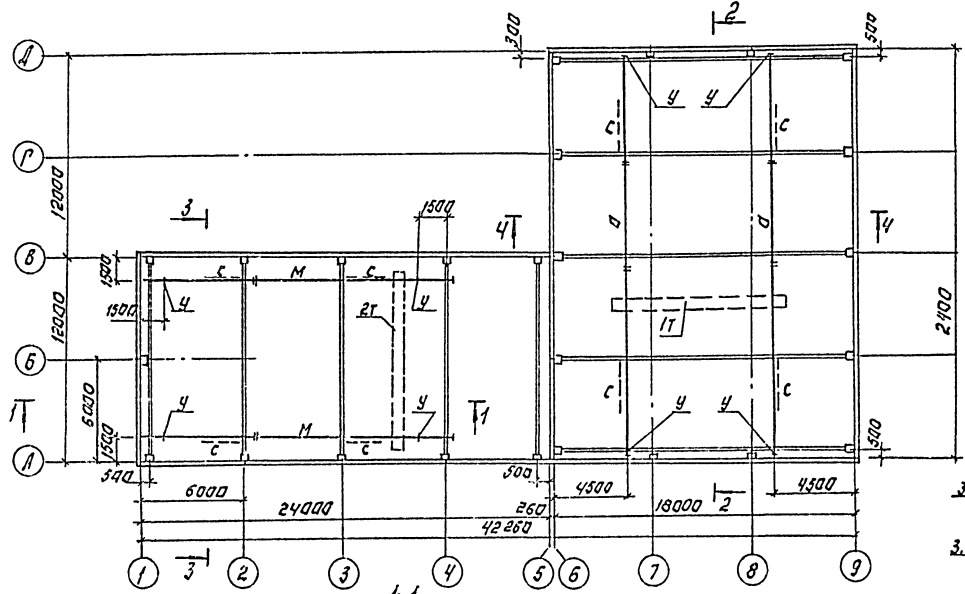
Привязан	Провер. Антонова	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производственной водопроводной сети	Станция Лист Листов
	Инж. И.К. Архилова		
Инв. №	Зав. гр. Антонова	Общие данные, техническая спецификация металла (начало)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Гл. конс. Кузнецов		
	Н. контр. Бабикова		
	Нач. шта. Письман		

Копировал Еремченко Формат А2

23574-02

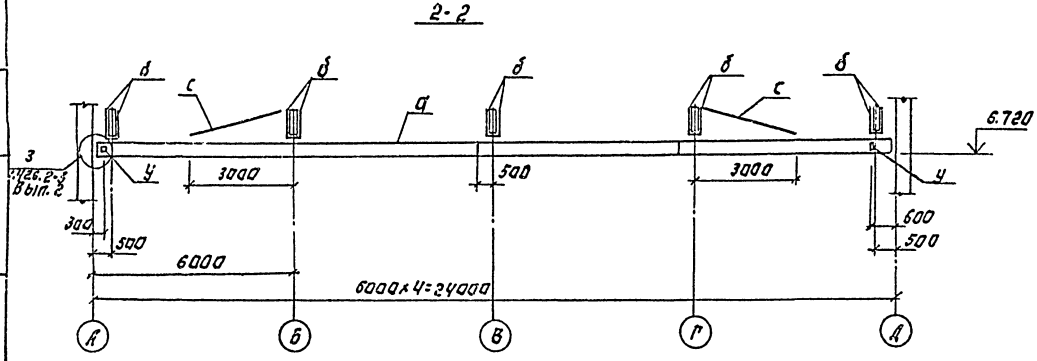
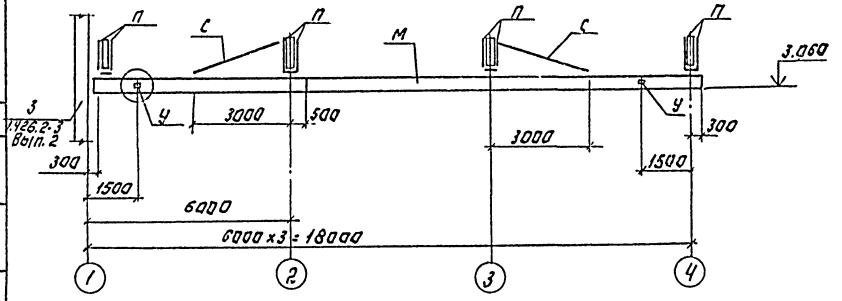
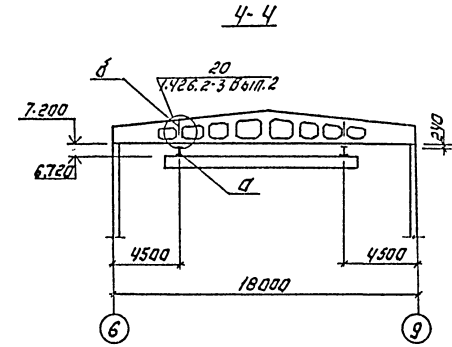
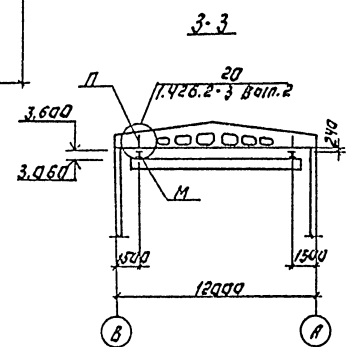


Схема расположения подвесных путей.



Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	Л кн		
М	I	1	I 30М			2	ВСт3пс5
С	L	2	L 63x5			4	ВСт3п2 по габ-кату
П	ПС	3	2С60x30x3	1.0		4	ВСт3пс5
Ч	L	4	L 100x7			4	ВСт3пс-1 конструкт
Д	I	6	I 24М		25.0	2	ВСт3пс6
В	ПС	6	2С60x32x3	1.0		4	ВСт3пс-1



1. Подвесные пути крепятся к стропильным балкам балками м/б через пластины S=14 мм в осях 1-5.  
 2. Балты класса точности В ГОСТ 7798-70.  
 3. Подвесные пути крепятся к стропильным балкам балками м/б через пластины S=10 мм в осях 6-9.

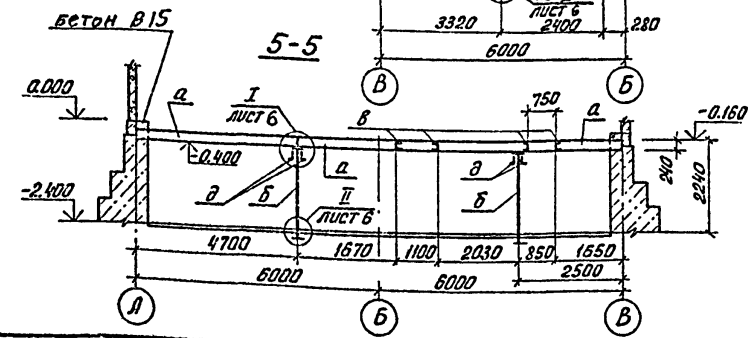
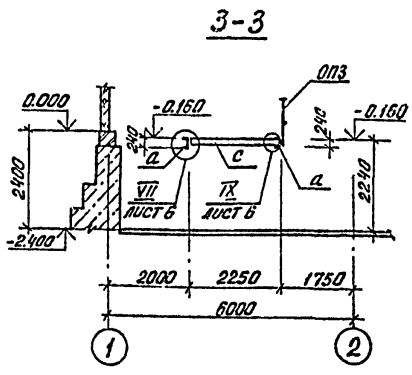
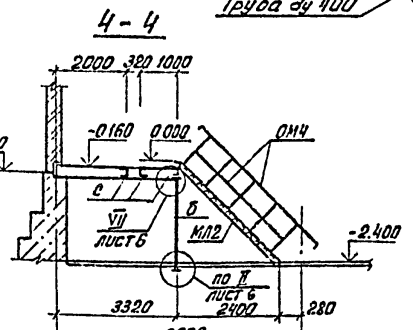
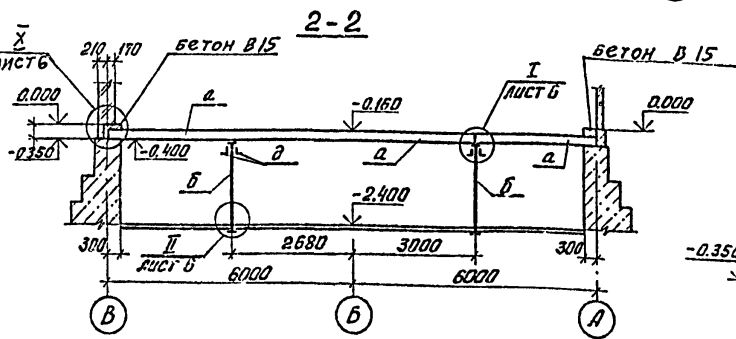
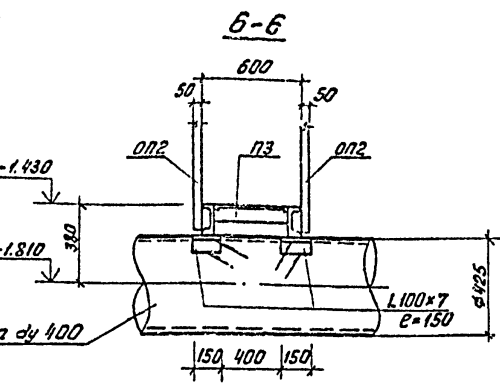
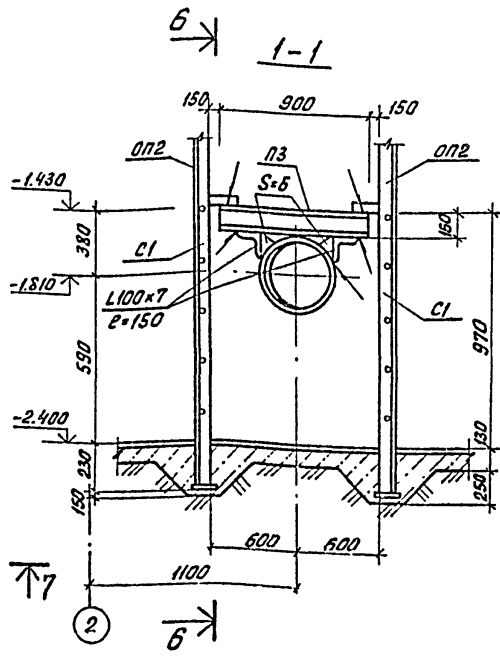
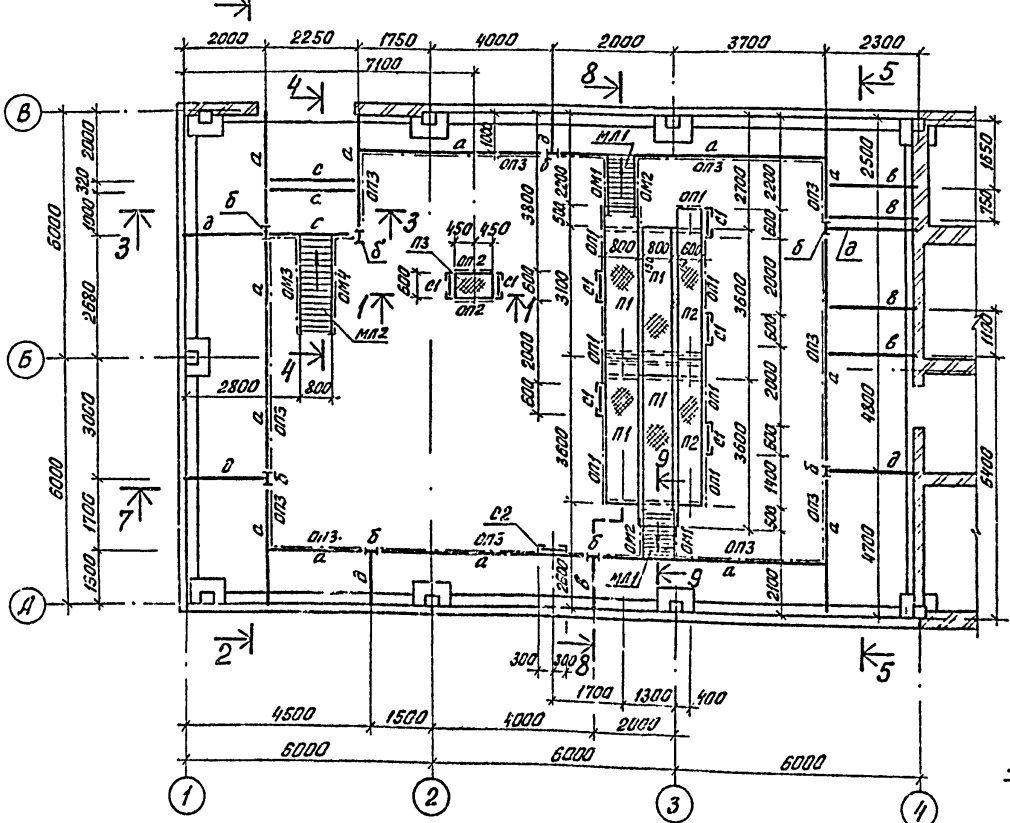
ТН 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЖЕН. МИРОШНИЧЕНКО	СТАН. КИ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ИЖ. КОНТ. БАБИКОВА	Р	4
ИЖ. ОТД. ДАНИЛКИНСКИЙ		ЦНИИЭП ИЖЕИСТРОПОРОВАЯ Г. МОСКВА	

Копировала: Логниова Формат: А2

Альбом 2

СТАЛ. ОБЪЕКТЫ  
 ЧАСТЬ 6  
 ПЛАНЫ  
 ЧЕРТЕЖИ  
 ЧЕР. ПОДА. ПОДОНЬ И ПЛ. ОБЪЕКТОВ

Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок



Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-22	ПМХШ-36.8	4	126,7	
П2		21 ПМХШ-36.6	2	110,1	
П3	2.1.1.0.0	ПМХШ-9.6	1	31,3	
<b>Марш лестничный</b>					
МЛ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-03	МАХШ 45-12.6	2	45,8	
МЛ2		10 МАХШ 45-24.8	1	101,1	
<b>Стремянки</b>					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	7	37,6	
С2		-02 СХ-34	1	56,4	
<b>Ограждения площадок</b>					
ОП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-05	ОГПМХЭБ-10.21	6	20,8	
ОП2		5.1.0.1.0 ОГПМХЭБ-10.9	2	10,5	
ОП3		-13 ОГПМХЭБ-10.60	9	55,6	
<b>Ограждение маршей</b>					
ОМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГП МАХ 45-10.12	2	7,5	
ОМ2		-06 ОГП МАХ 45-10.12	2	7,5	
ОМ3		-02 ОГП МАХ 45-10.24	1	15,5	
ОМ4		-08 ОГП МАХ 45-10.24	1	15,5	
<b>Ограждение стремайки</b>					
ОГС	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0	ОГС-12.4	1	14,0	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М, кН. м	N, кН	A, кН			
а	С	1	С 24	39,2	24,9	4	ВСтЗпб	
б	И	2	И 20Б1		34,8	4	ВСтЗпб-1	из условия гибкости
в	С	3	С 10	1,2	1,0	4	ВСтЗпб-1	из условия прогиба
с	С	4	С 16	16,3	18,0	4	ВСтЗпб-1	канатрукт.
д	Л	5	2Л 63x5			4	ВСтЗпб-1	из условия прогиба
н		6	ст. рифл. S=4			4	ВСтЗпб-1	из условия прогиба

1. Разрезы 7-7-9-9 см. лист КМ-6.
2. Устройство площадок выполнять после монтажа технологических трубопроводов.
3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке (ГФ-021).

Альбом 2

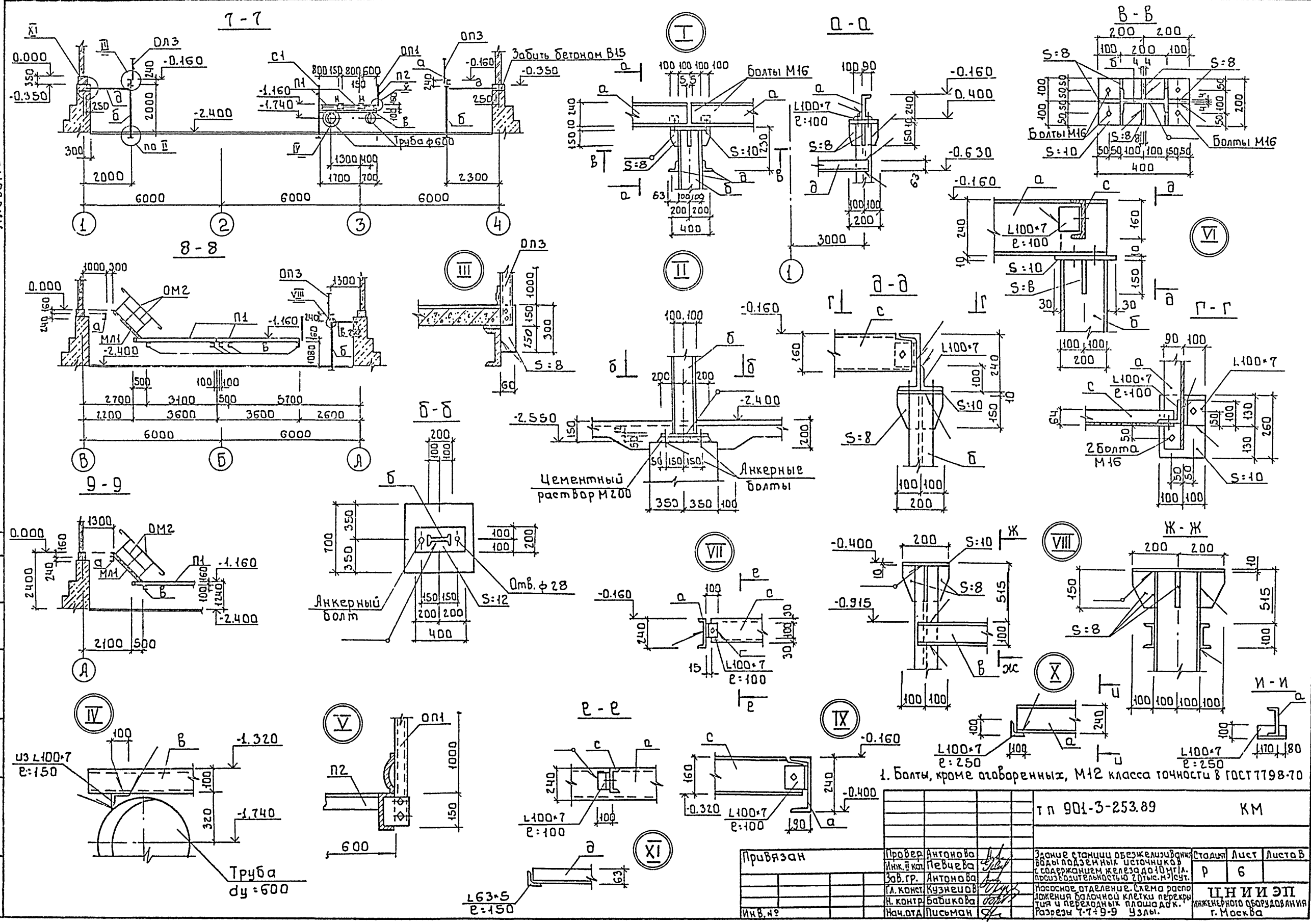
УГЛА СОВАНО:  
СТАДЕЛ ВГ  
СЛЕД. Н. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОЕ

т п 901-3-253.89 КМ

ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПКАТ. ЛЕВЧЕВА	ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТА. ПИСЬМАН
ЗОННЫЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л И ТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	Р	5		ЦНИИЭП	



Альбом 2

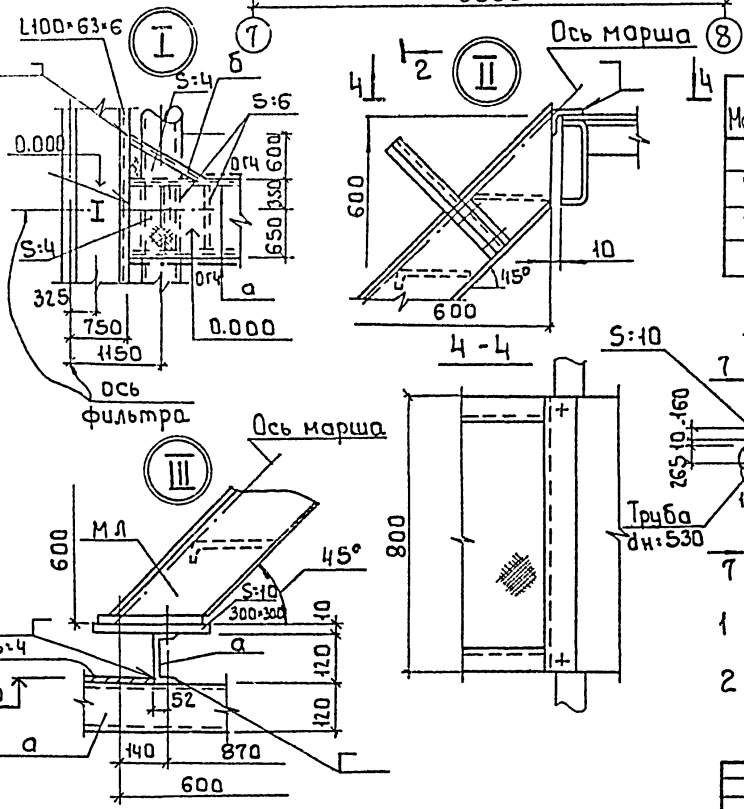
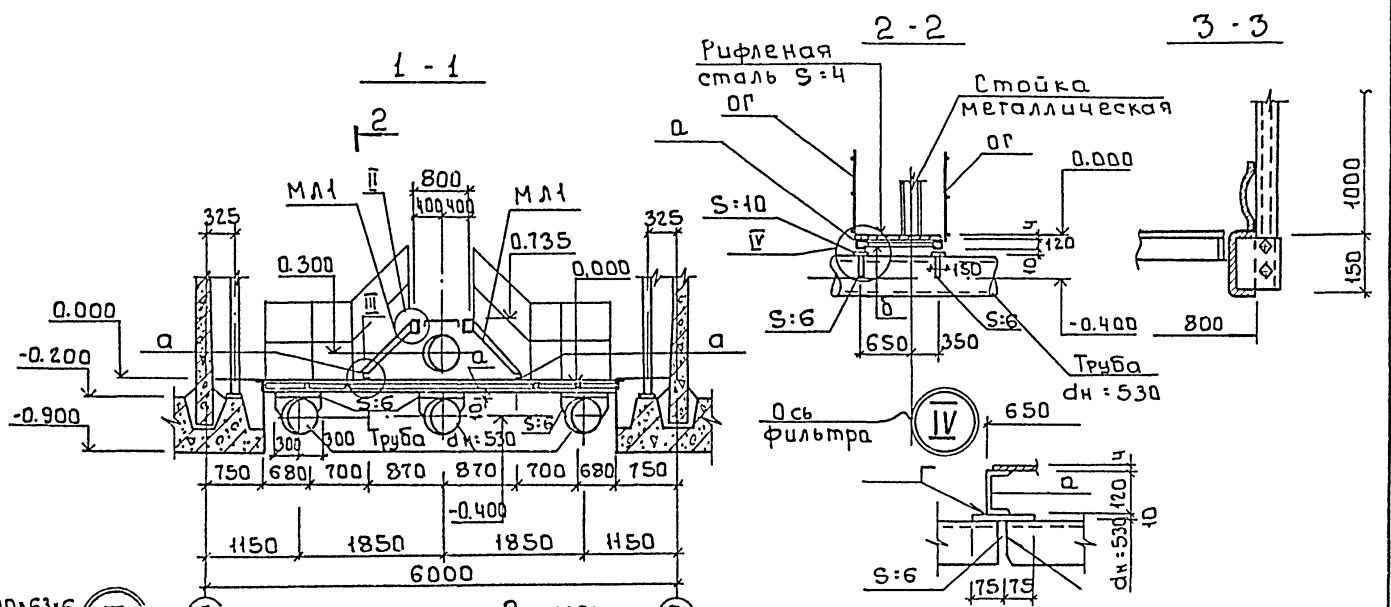
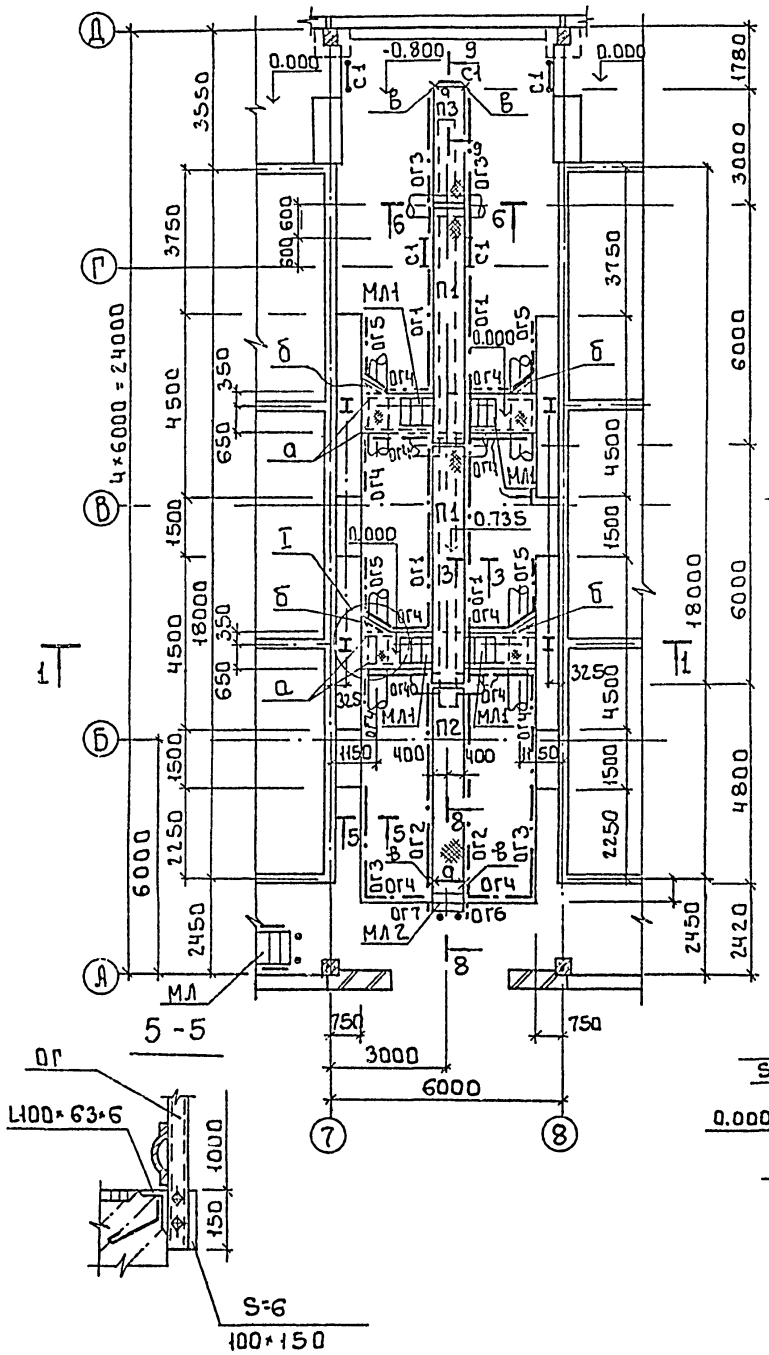


С. Г. Л. С. О. В. О. Д. Н. О.  
 О. И. А. Е. В. Г.  
 Инв. № подл. И. П. О. Д. А. С. У. С. и. Д. О. Т. А. З. О. Н. - И. Н. Ф. А.

Привязан	Провер Антонова	Инж. П. К. Певчева	Зав. гр. Антонова	Г. Л. Конст. Кузнецов	Н. Контр. Бабикина	Нач. отд. Письман	тп 901-3-253.89	КМ	Стация	Лист	Листов
									Р	6	В
									ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва		

Схема расположения переходных площадок на отм. 0.000, 0.735

Альбом 2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Поз.	Состав	Опорные узлы			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.			М кн. м	N кн	Q кн		
а	Г	1	Г12	1,35		1,8	4	ВСтЗпс6-1	
б	Л	2	L100x63x6				4	ВСтЗпс6-1	капительск. из услов. гибкости
в	Г	3	Г12				4	ВСтЗпс6-1	

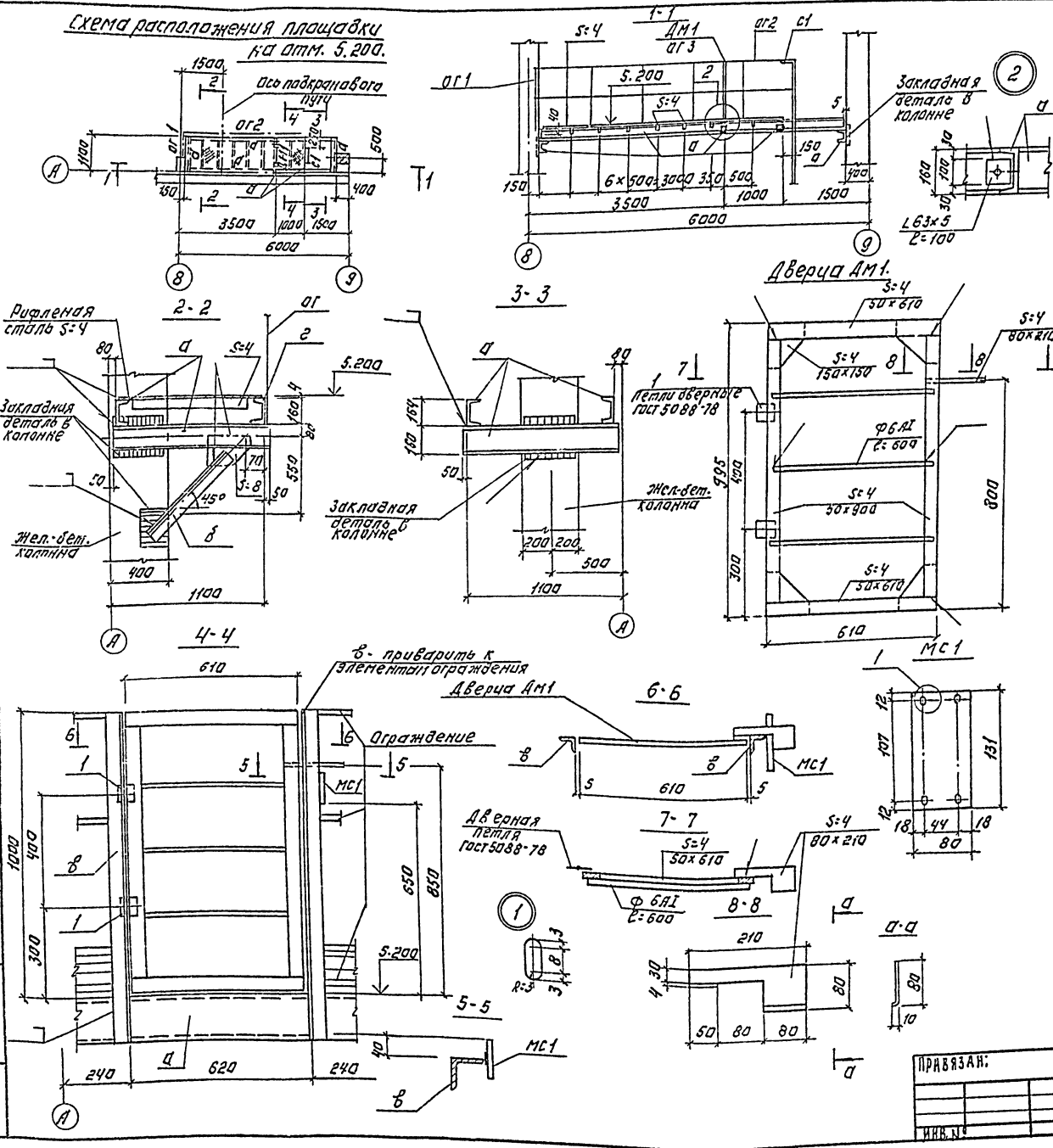
- 1 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.
- 2 Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ8292-85 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 гост 25729-82.

		гп 901-3-253.89		КМ	
Привязан	Провер. Антонова	Инж. кат. Архипова	Зав. гр. Антонова	Глав. конж. Кузнецов	Н. констр. Бобыкова
Инв. №	Нач. отд. Письман	Здание станции обезжелезачивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Производительность 20 тыс. м³/сут.			Стация
		Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок сечения. Узлы I и II на отм. 0.000, 0.735			Лист
		Инженерного оборудования			Листов
		г. Москва			р
					7



АЛБТОМ 2

Схема расположения площадки на отп. 5.200.



Спецификация к схеме расположения площадки на отп. 5.200.

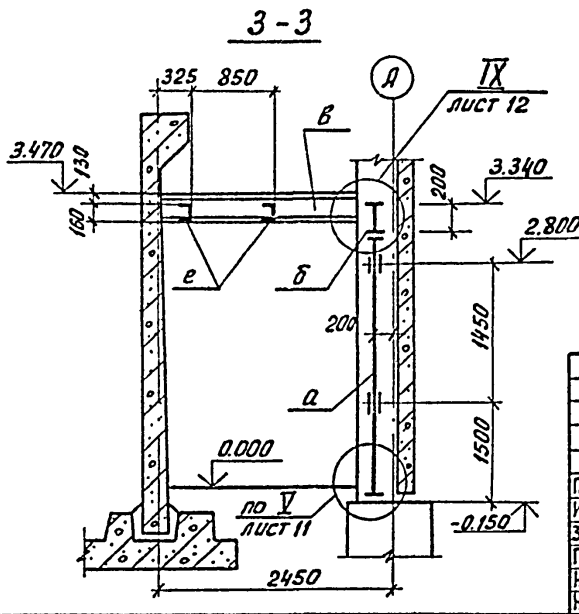
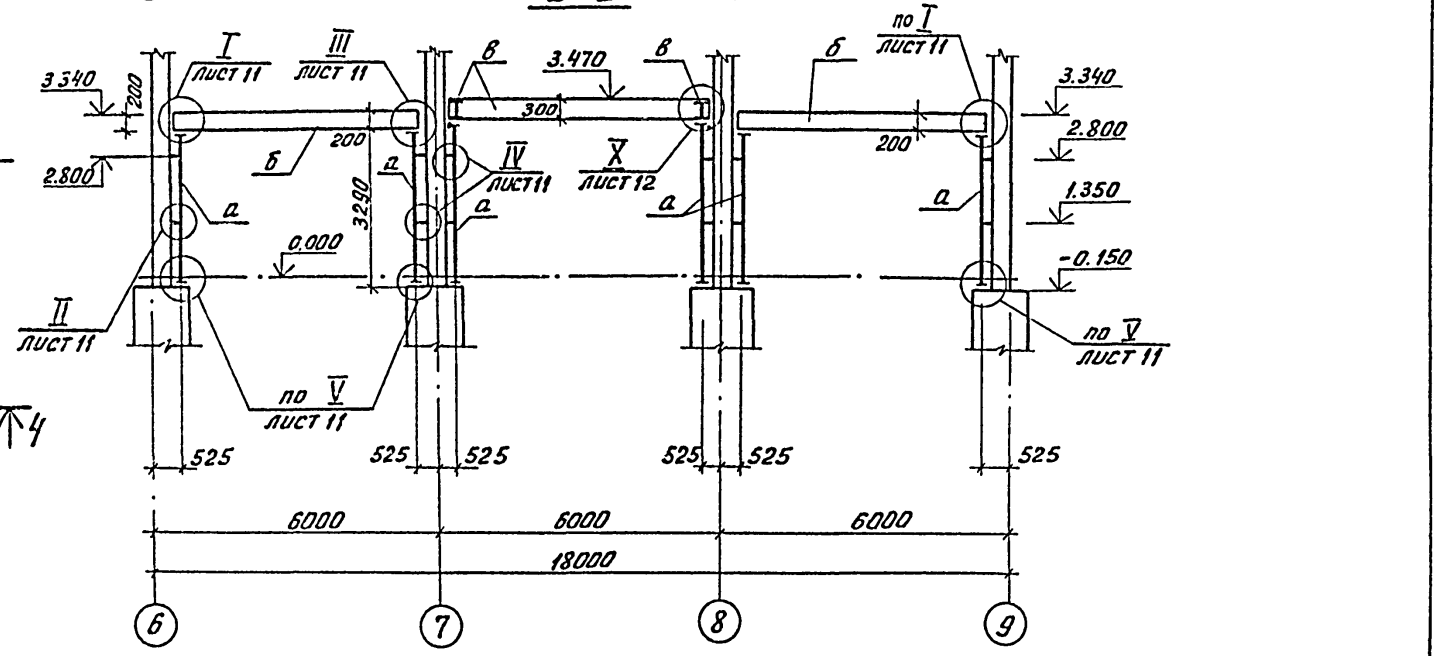
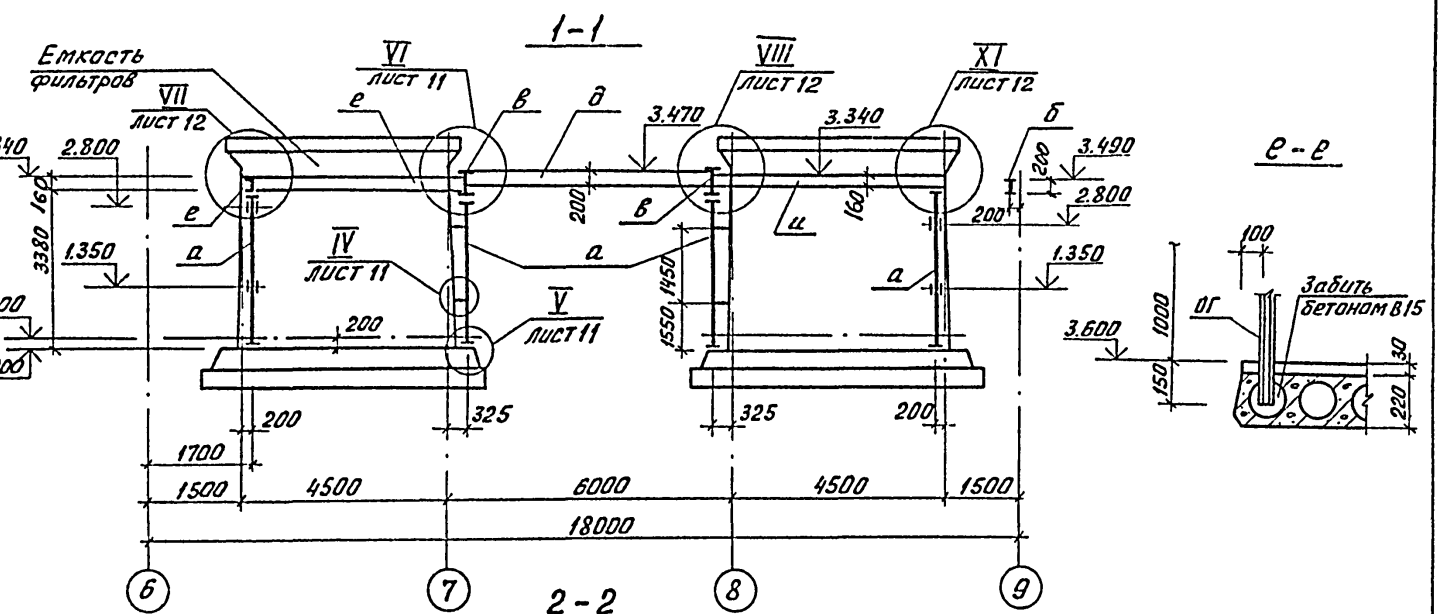
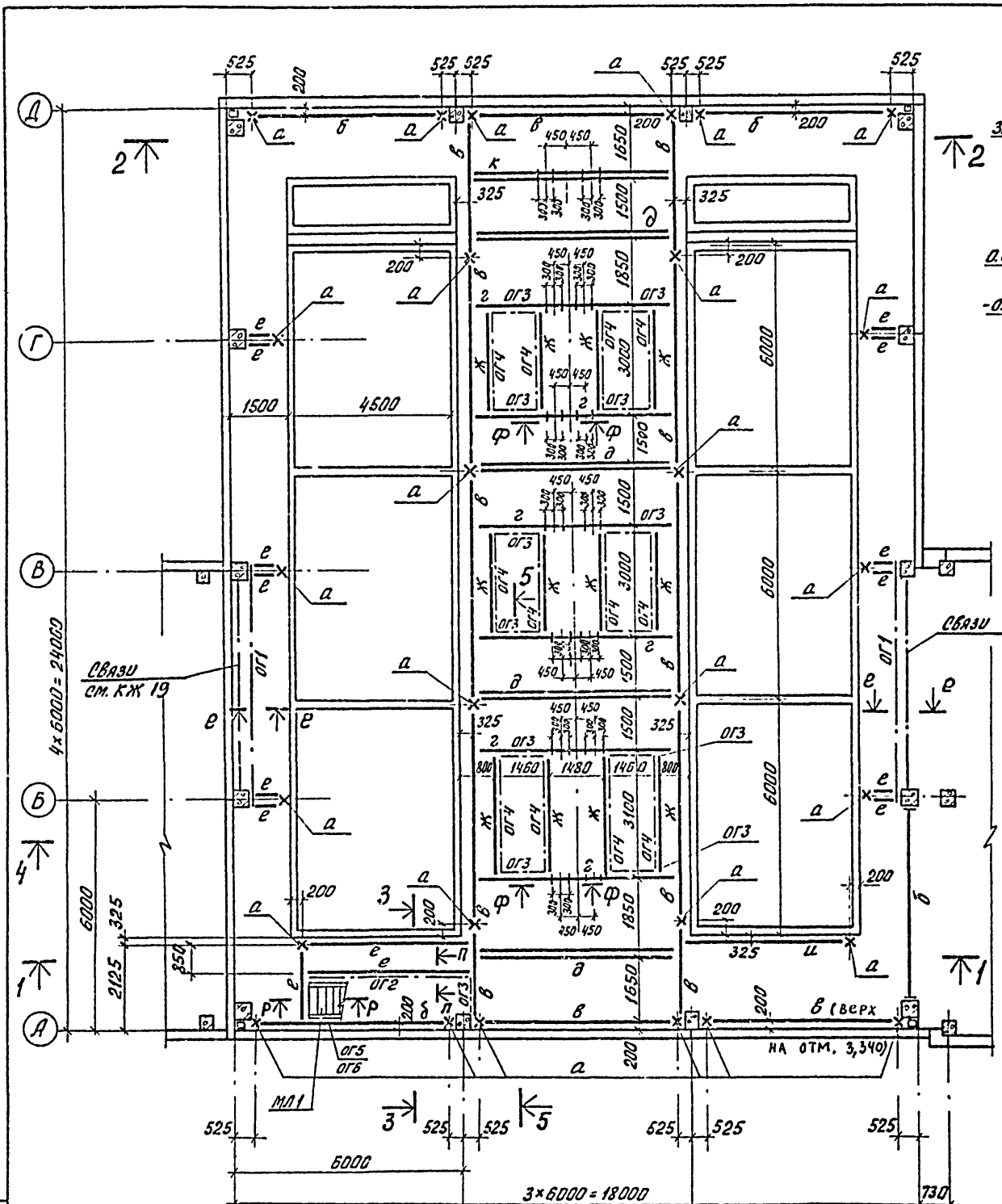
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
с1	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-01	Стремянка СХ-28	1	46.3	коротки на 200мм.
ог1	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0	Ограждение площадки отп.хэб-10.9	1	10.5	
ог2	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-11	отп.хэб-10.4.8	1	45.3	
ог3	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-01	отп.хэб-10.12	1	12.5	
ДМ1	Лист 9	Дверца ДМ1	1	8.4	
МС1	Лист 9	Элемент соединительный МС1	1	0.32	
1	Лист 5088-78	Пятка дверцы	2		

Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Плоские углы			Марка металла	Примечания
	Зсх.ЛЗ	Поз. Состав	М	КМ	КМ		
а	С	1	С 16	11,8	8,4	4	Вср.Зпсб1
б	Л	2	L 63x5			4	Вср.Зпсб2
б	Л	3	L 50x5			4	Вср.Зпсб2

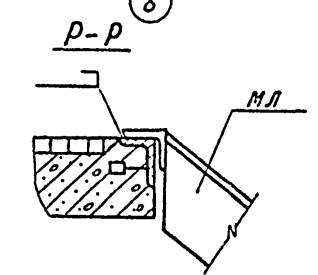
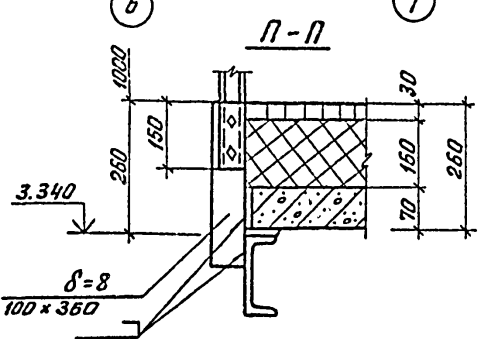
1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, Катет шва 6мм.
2. Покрытие поверхностей: мыльная краска ГОСТ 8292-85 за 2 раза на грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Т П 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	САМОУРОВНЕНЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖ. АРХИПОВА	ПРОСМОТРЕНО	Р	9
ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА	ПРОСМОТРЕНО		
И. КОНИН	ПРОСМОТРЕНО		
И. БАКИН	ПРОСМОТРЕНО		
И. ПИНСКИЙ	ПРОСМОТРЕНО		
ЗАВ. ОБЛАСТ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТП. 5.200. СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ	

Анб50М 2



1. Сечение Ф-Ф см. на листе 13.

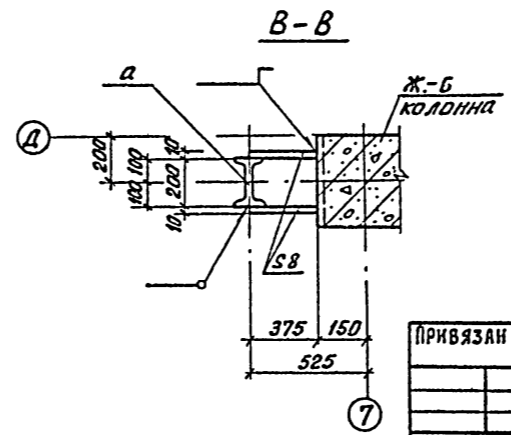
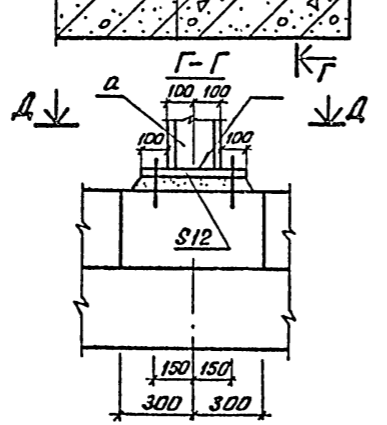
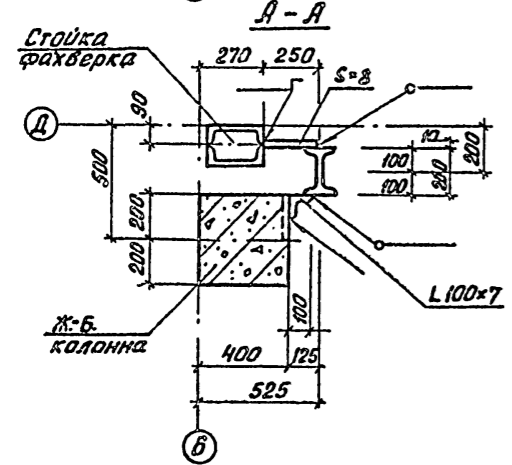
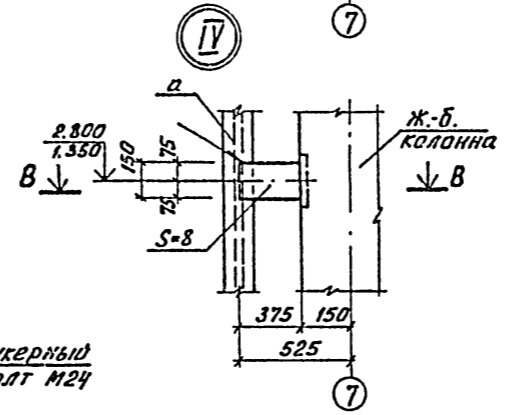
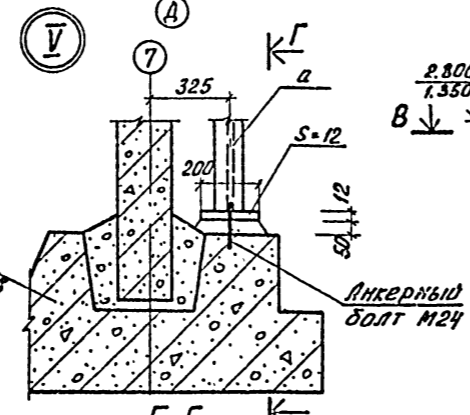
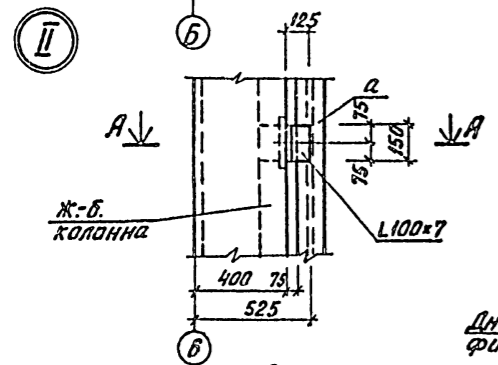
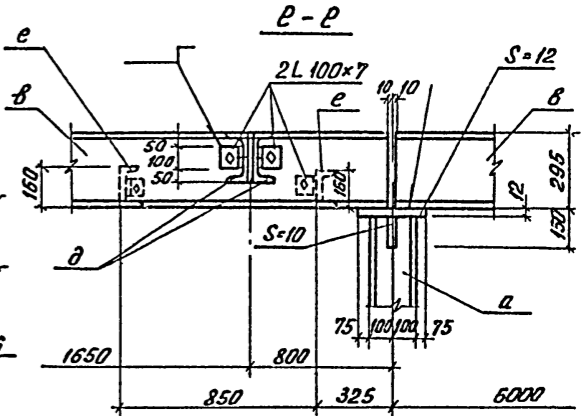
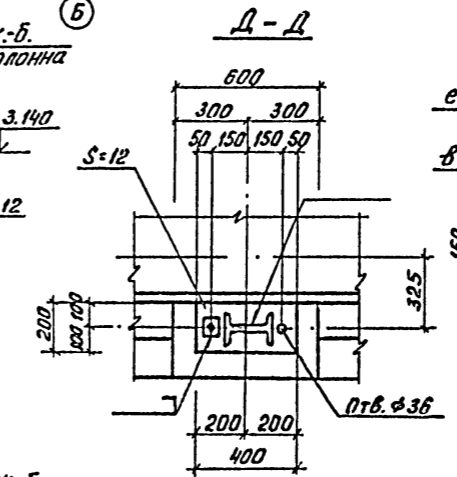
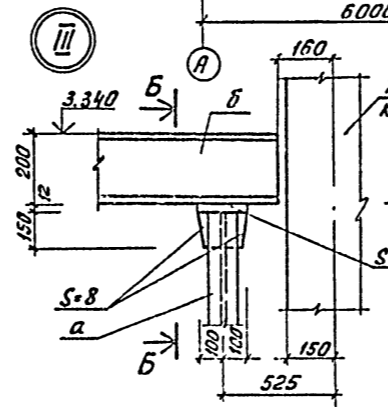
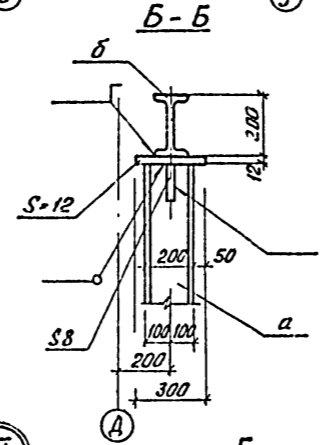
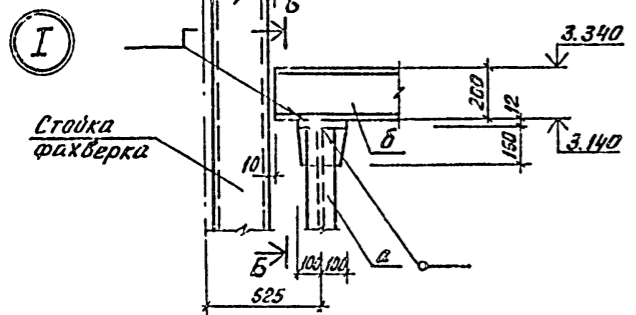
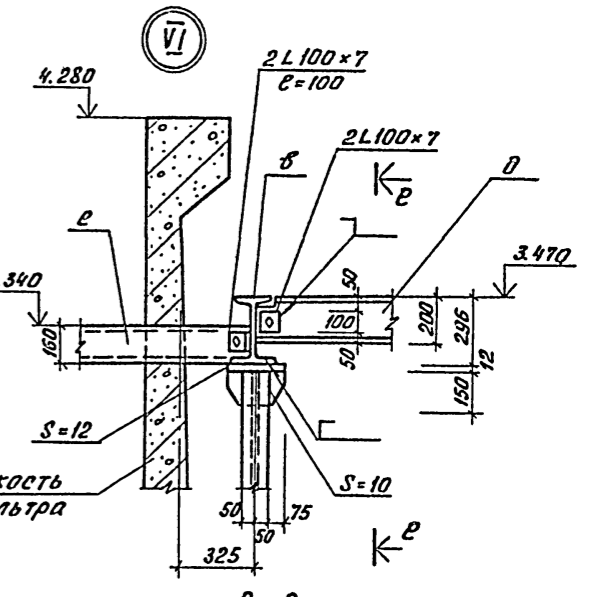
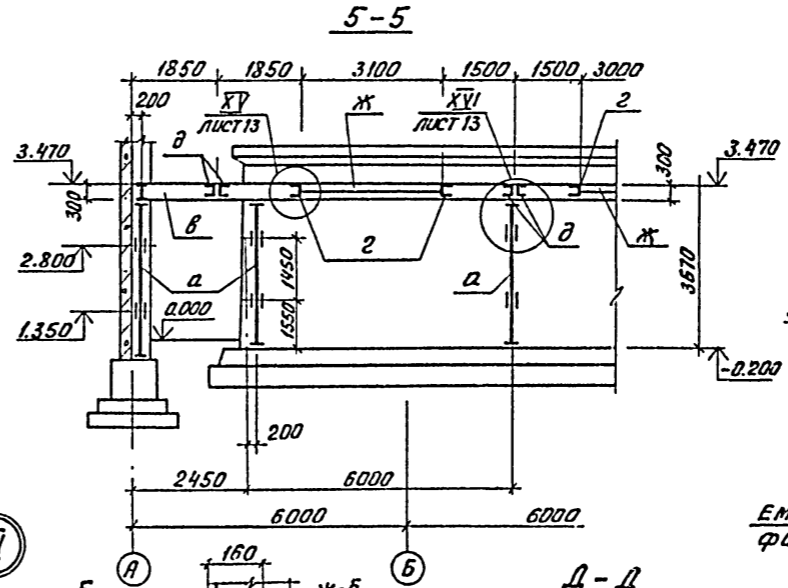
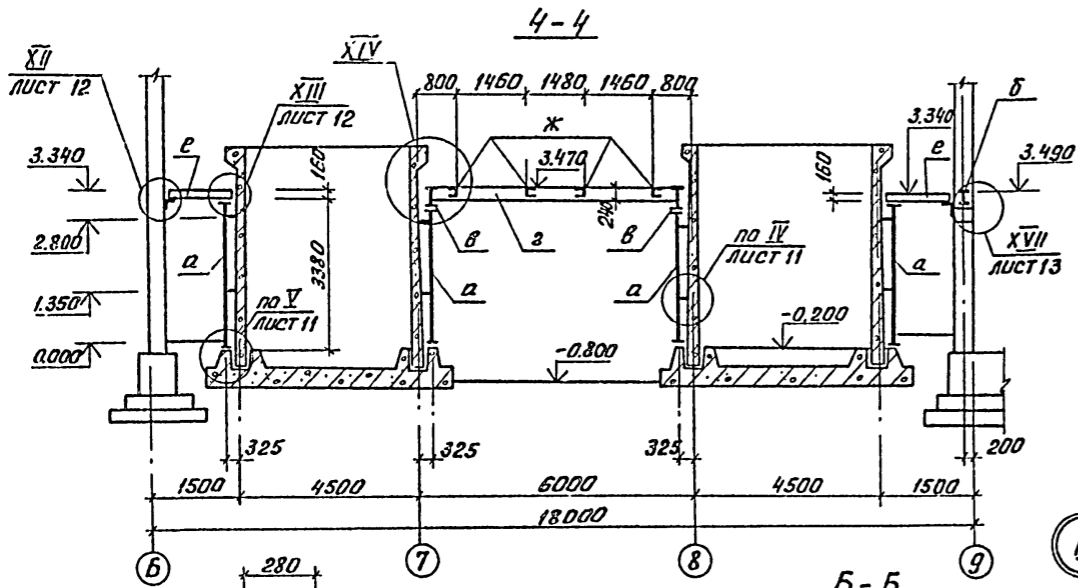


МАС. № ПОДА ПОЛО. И Д.А.И.Р. Б.С.И.М.И.Н.Е. №

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:	

т п 901-3-253.89		КМ			
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. Т.КАП.	АРХИПОВА		Р	10	
ЗАВ. ГР.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП		
ГЛ. СПЕЦ.	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТР.	БАБИКОВА		г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	РАЗРЕЗЫ 1-1; 3-3; 2-2; П-П; Р-Р.			

АЛБМ 2

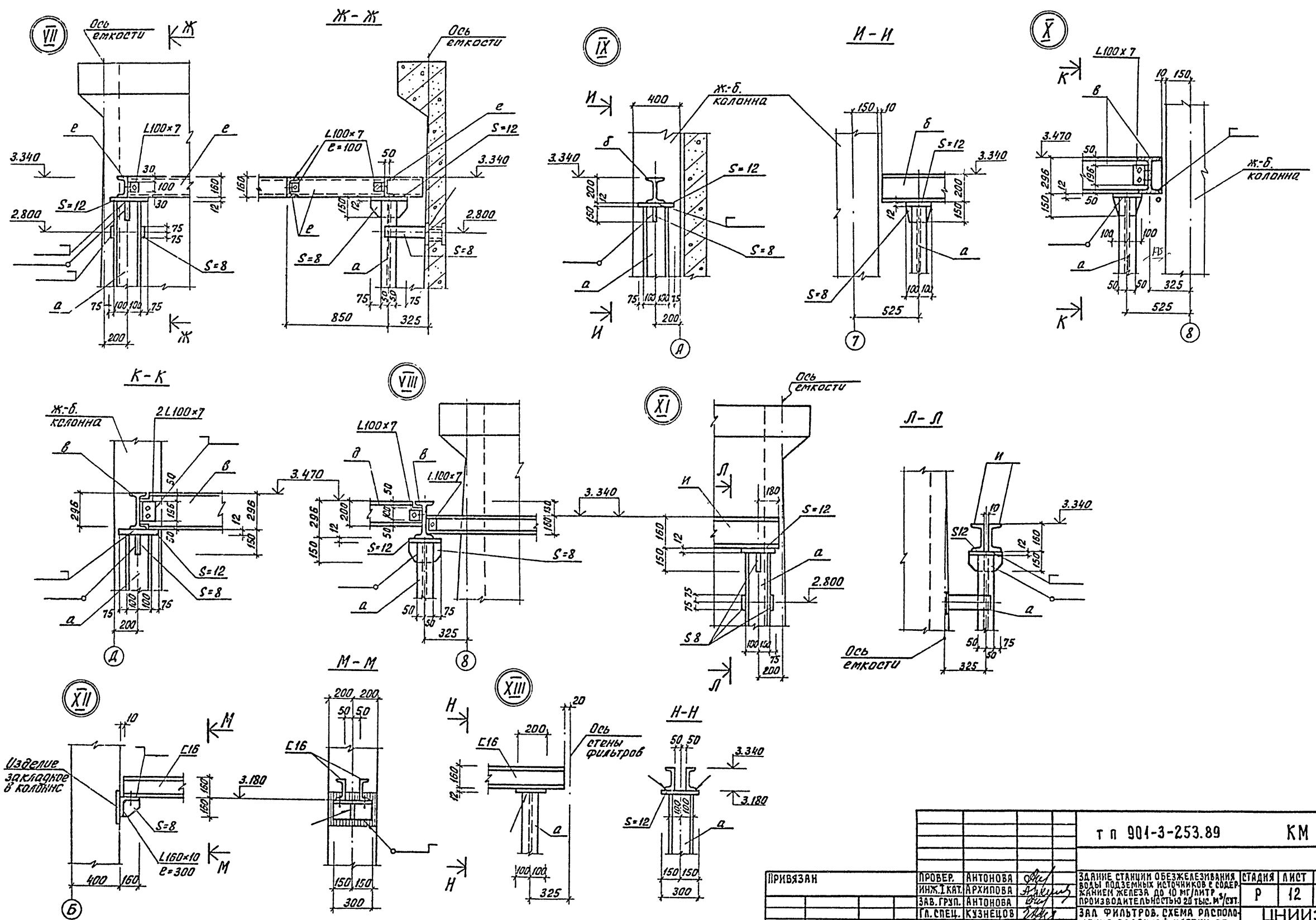


ЛНБ: Э. ПОД. П. ПОД. П. А. ТА. СЗ. РА. М. Р. Д.

		т п 904-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВАЛЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СО- ДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. МА/ЛУЧКИ ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛО- ЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕ- КРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5. УЗЛЫ I-VI	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. I КЛА.	АРХИПОВА		Р	11	
ЗАВ. ГРУП.	АНТОНОВА		<b>ЦИНИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГЛ. СПЕЦ.	КУЗНЕЦОВ				
Н. КОНТР.	БАБИКОВА				
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН				

ПРИВЯЗАН  
 ИНВ. П:

Альбом 2



ИЗМ. № ПОЯС. ПОДП. И. ДАТА ВЗЯТ ЧИСТ. №

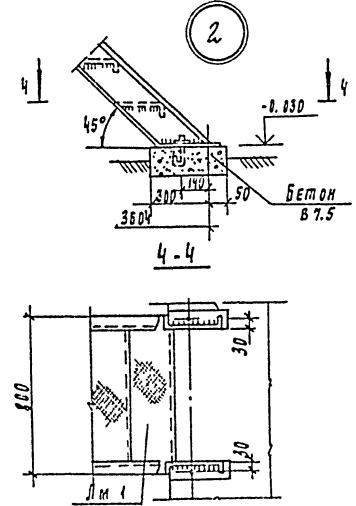
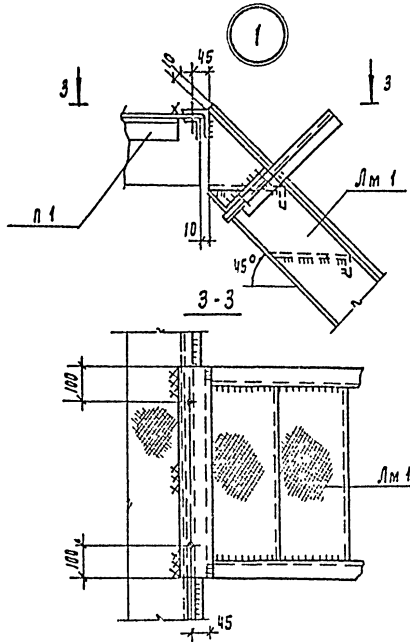
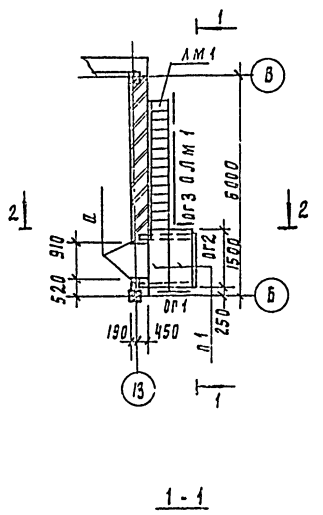
		т п 904-3-253.89		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. I КАТ. АРХИПОВА	ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА	ГЛА. СПЕЦ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. БАБИКОВА
ИНВ. №:					
			ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
			ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ. УЗЛЫ VII ÷ XIII.		
			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	12	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



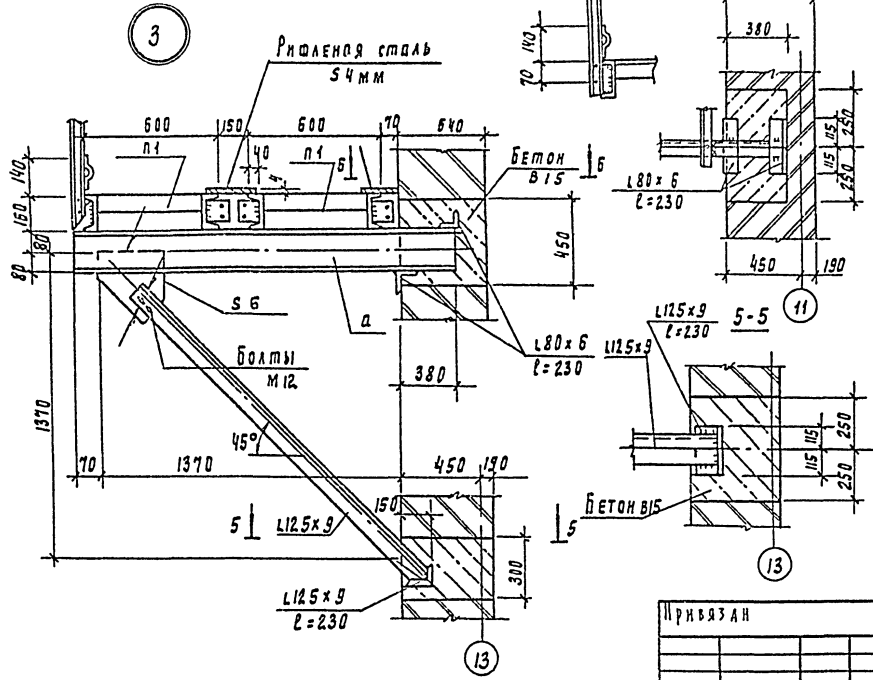
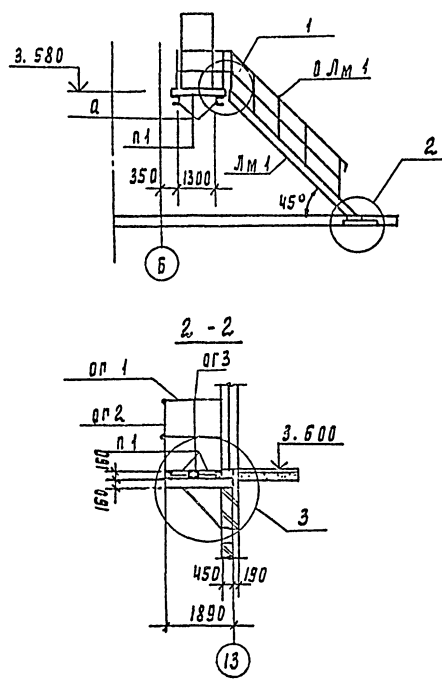


АЛБСМ 2

Схема расположения  
площадки на отм. 3.580



Деталь крепления  
ограничения площадок Б-Б



Спецификация к схеме расположения площадки

Марка	Обозначение	Нормативные	Кол-во шт	Масса р/д, кг	Прим.
П1	1.450.3-3.12.1.2.0.0-06	Площадка полхв - 15.6	2	46.1	
ЛМ1	1.450.3-3.11.1.3.0.0-16	Лестничная марш МАХРВ 45-36.8	1	155.0	
ОЛМ1	1.450.3-3.14.1.1.1.0-04	Ограждение марша ВЛАХ 45-10.36	1	24.1	
ОГ1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-01	Ограждение площадок ОГЛХ 25-10.12	1	12.5	
ОГ2	1.450.3-3.15.1.0.1.0-03	ОГЛХ 25-10.15	1	16.7	
ОГ3	1.450.3-3.15.1.0.1.0	ОГЛХ 26-10.9	1	10.5	
ОГ4	1.450.3-3.16.1.0.1.0-02	Ограждение ступеней ОГС - 24.4	1	23.6	
МС3	ТРОУЗ-253.00-КН.М.70.030-01	Позапанье соединительное МС3	2	4.33	

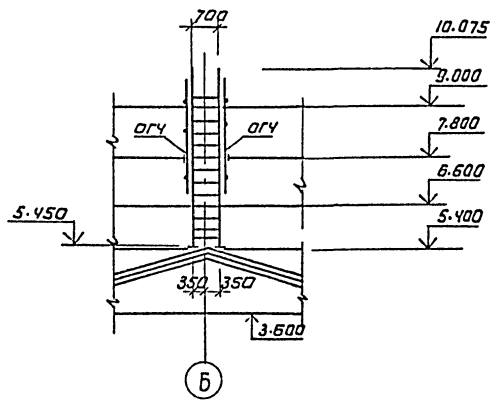
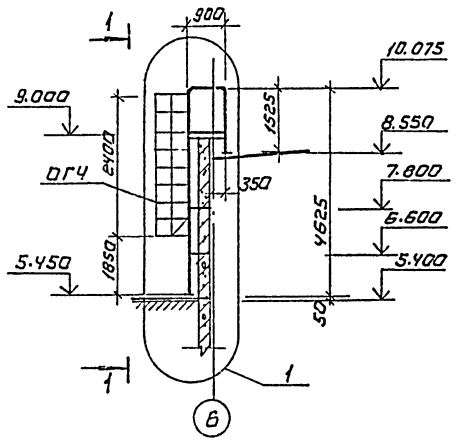
Ведомость элементов

Марка	Обозначение		Расчетные условия				Масса металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М кн. м	Н кн	Д кн		
а	с	1	Б 16				4	ВетЗисб-1

ТЛ 901-3-253.89		КМ	
Проект. Антонова	Исполнитель Антонова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л. Производство АНГЕЛЬБУРГОО Ю.О.И.С.З/С.У.	Стальная лест. Лестов
Зав. пр. Антонова	Контр. Баркова	ЭВАКУАЦИОННАЯ ЛЕСТНИЦА.	Р 14
И.В. №	Нач. шта. Давыдовский	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	С.М.С.К.В.

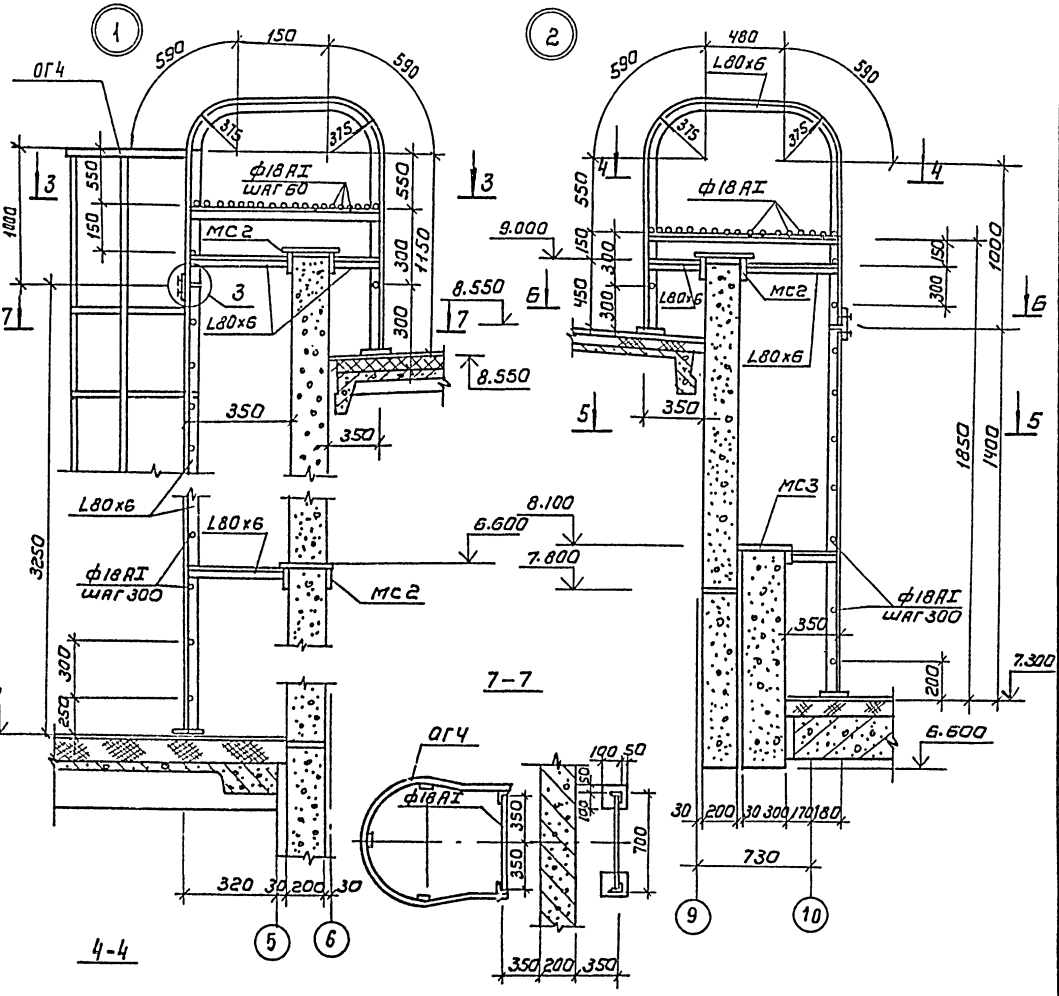
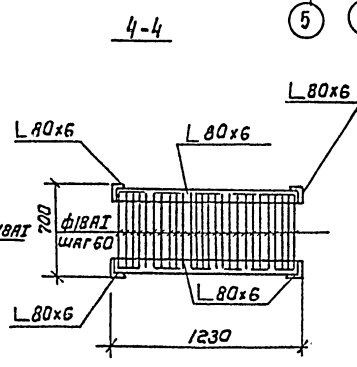
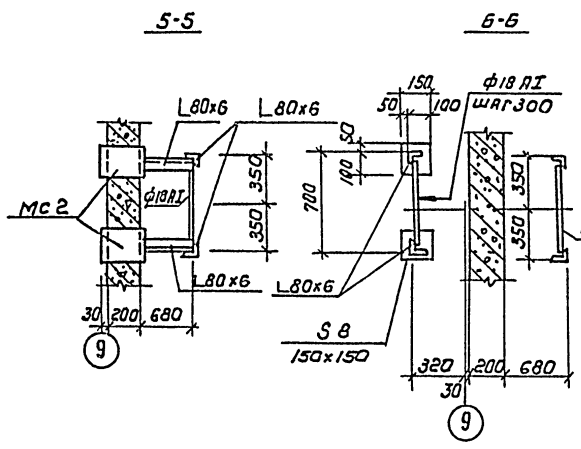
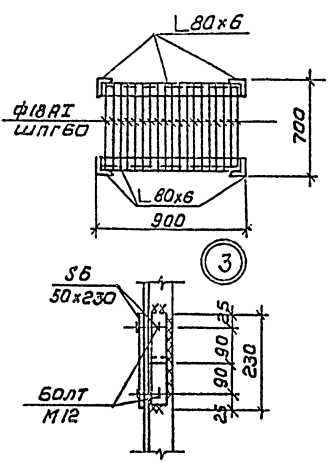
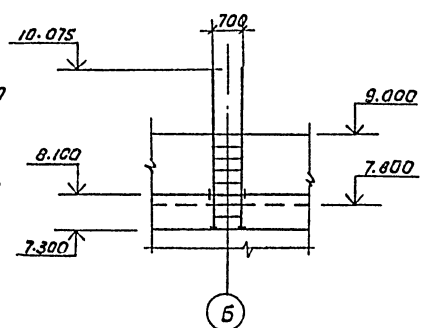
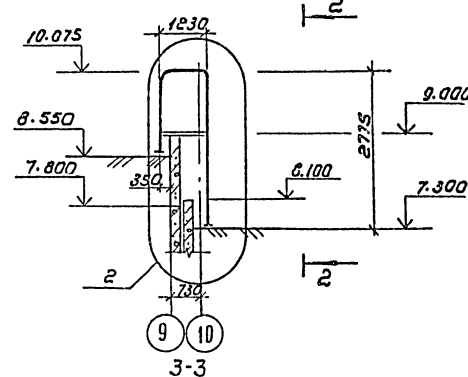
Пожарная лестница №1

1-1



Пожарная лестница №2

2-2



1. Схему расположения пожарных лестниц см. чертежи марки АР.
2. Соединительные элементы МС2 учтены спецификации на листе КЖ-22; МС3 - в спецификации на листе КМ-14.
3. Ограждение ОГ4 - в спецификации на листе КМ-14.

		ТН 904-3-253.89		КМ	
Привязан	Проф. Антонова Л.И.	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЖЕЛЕЗНО-ВОДНОЙ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА И ОЦИМЕНТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИСТЯЖИКОД/ОЦМЕН/С/И		Станция	Лист
	И.Ж. Мирошников			р	15
	Зав. гр. Антонова			ЦНИИЭП	
	Г.Копыт Кучнецов			Инженерного оборудования	
	Н.Контр. Бабякова			г. Москва	
	Нач. шта. Писман				

Копировал: Коршунова

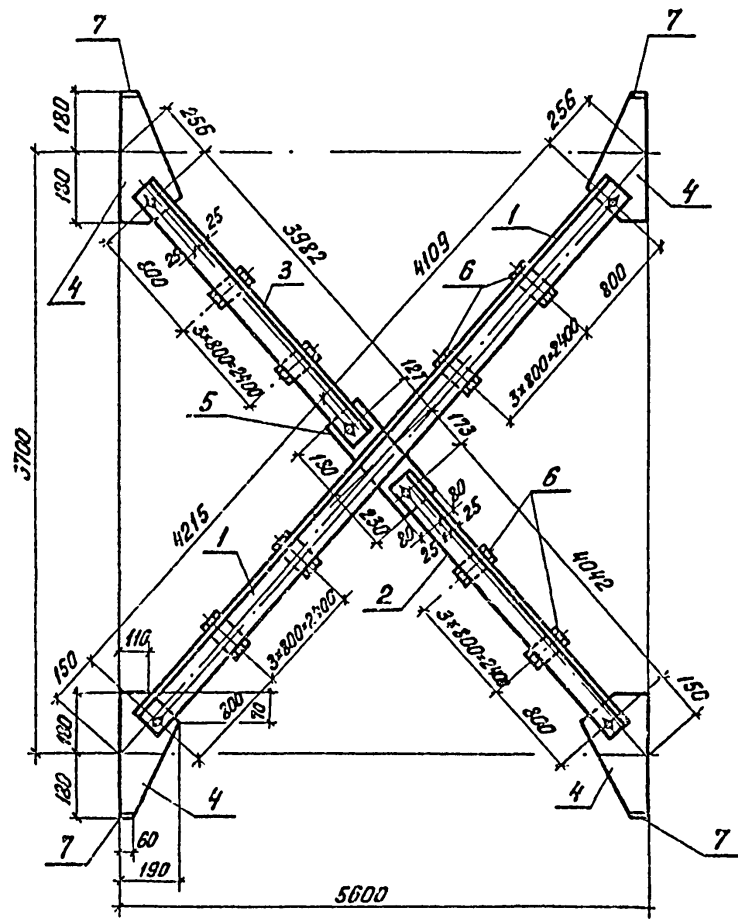
ФОРМАТ: А2

23574-02

АЛБ 60М 2

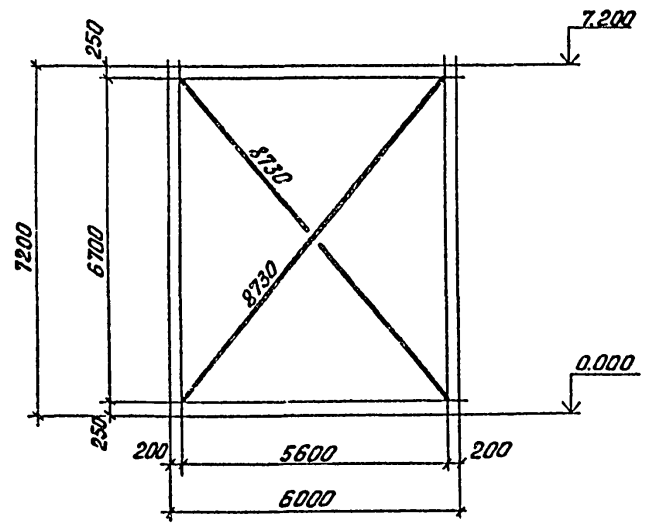
ЧЕРТЕЖ ПОДА П.САЛНТЬ И.А.РТА. ВЗ.АМ. И.Н.В.Д.

Связь с 1



Геометрическая схема

с 1



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Связь с 1</u>					
1		Уголок 90x90x6-В ГОСТ 8509-86 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 Р-840	2	70,0	
2		Уголок 90x90x6-В ГОСТ 8509-86 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 Р-4122	2	34,3	
3		Уголок 90x90x6-В ГОСТ 8509-86 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 Р-1062	2	33,8	
4		Полоса 6-2 8x190 ГОСТ 103-76 Р-360 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	4	4,3	
5		Полоса 6-2 8x160 ГОСТ 103-76 Р-40 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	1	3,6	
6		Полоса 6-2 8x60 ГОСТ 103-76 Р-10 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	16	0,4	
7		Полоса 6-2 8x60 ГОСТ 103-76 Р-80 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	4	0,3	
Итого				304,6	

ИЗБ. П. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИИР. И

		т п 901-3-253.89		КМ		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	[Signature]	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	МИРОШНИЧЕН			Р	16	
ЗАВ. ГР.	АНТОНОВА	[Signature]	Связь с 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГЛ. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ	[Signature]				
И. КОНТР.	БАБИКОВА	[Signature]				
ИЗБ. П.	ПОДП.	И ДАТА	НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	[Signature]	



