

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 ЦИП 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	СС	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 квА”. 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 БЮРО

№№ 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 отм. 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. 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; 12-12.	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.0,1,4,6,7 (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  $\text{КР100/1800/15}$  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-Г-85 (МБК-Г-100).
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81 и СНиП 3.03.01-87.

ИНВ.№	Т.П. 901-3-253.89	АР						
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТЕКТОР ПРЕМОВА	ЗАВ. ГРУП. ДВОЙНИНА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТ. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	1	10
						ЦНИИЭП МИННЕПРОБОРОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

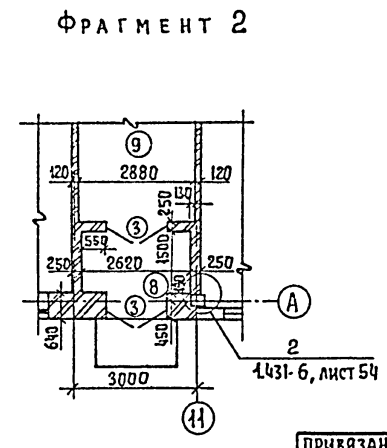
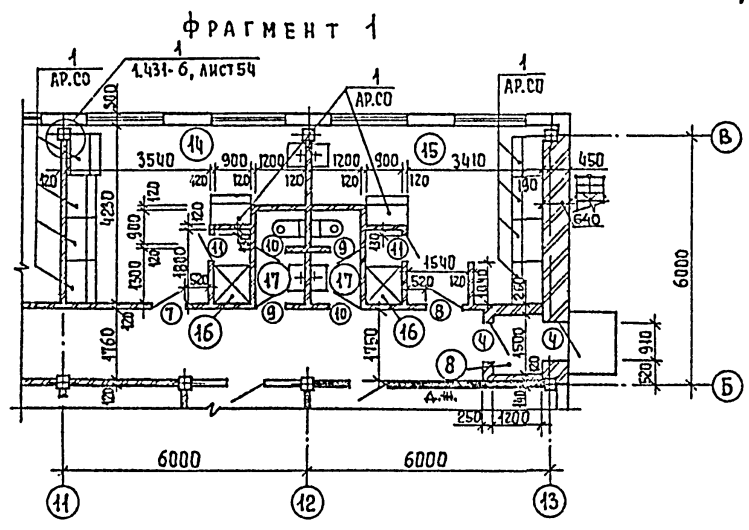
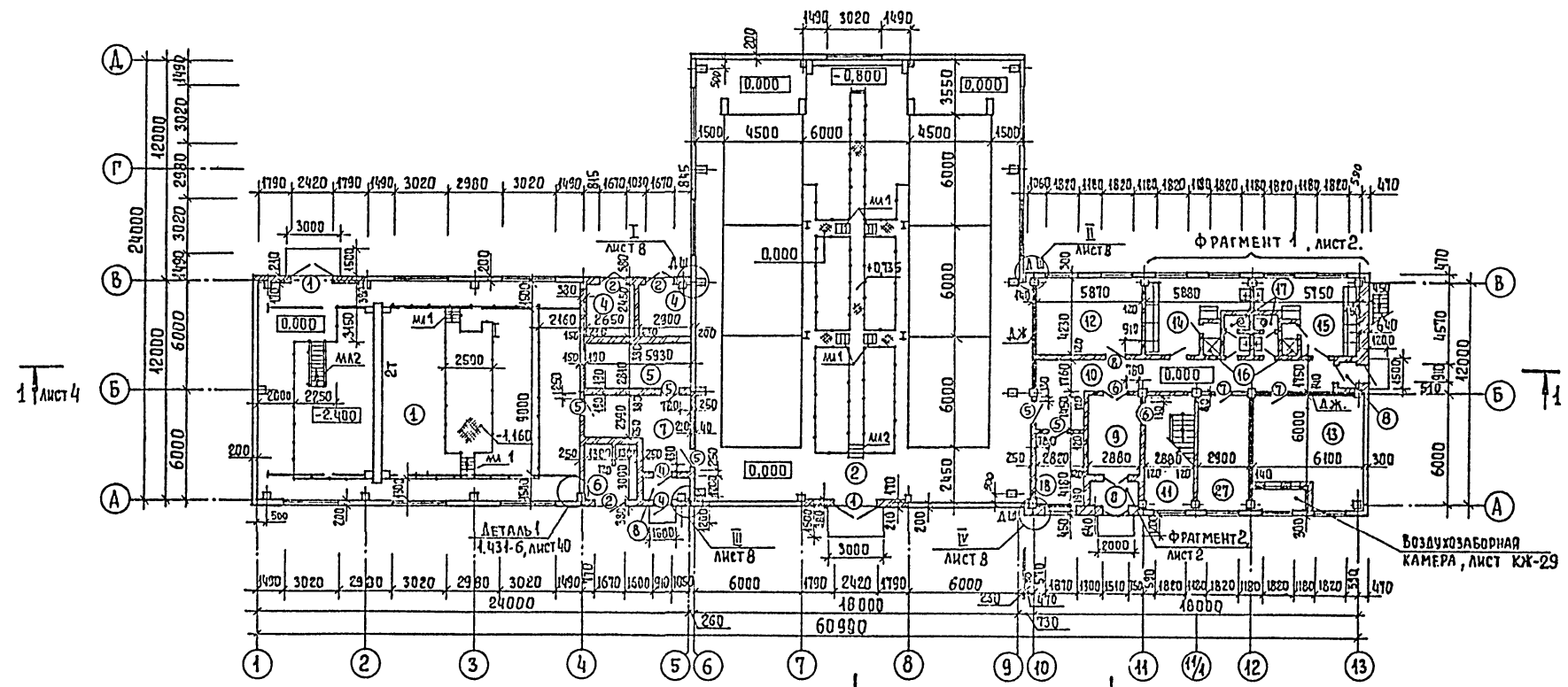
ИНВ. № ПОДА П. И. ДАТА ВЗАМ. ПИШАН

Альбом 2

План на отм. -2.400; -0.800; 0.000

2  
Лист 4

3  
Лист 4



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦЫ И СТРЕМЯНКИ  
РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТАХ КМ-5+14.

ИИС. № ПОДА.	ПРОЕКТИС И ДАТА	ВСАМ. ИИС. №2	С. ПЛАСОВАНО
		ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВРА
		ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВРА
		ОТДЕЛ ВР	ОТДЕЛ ВРА

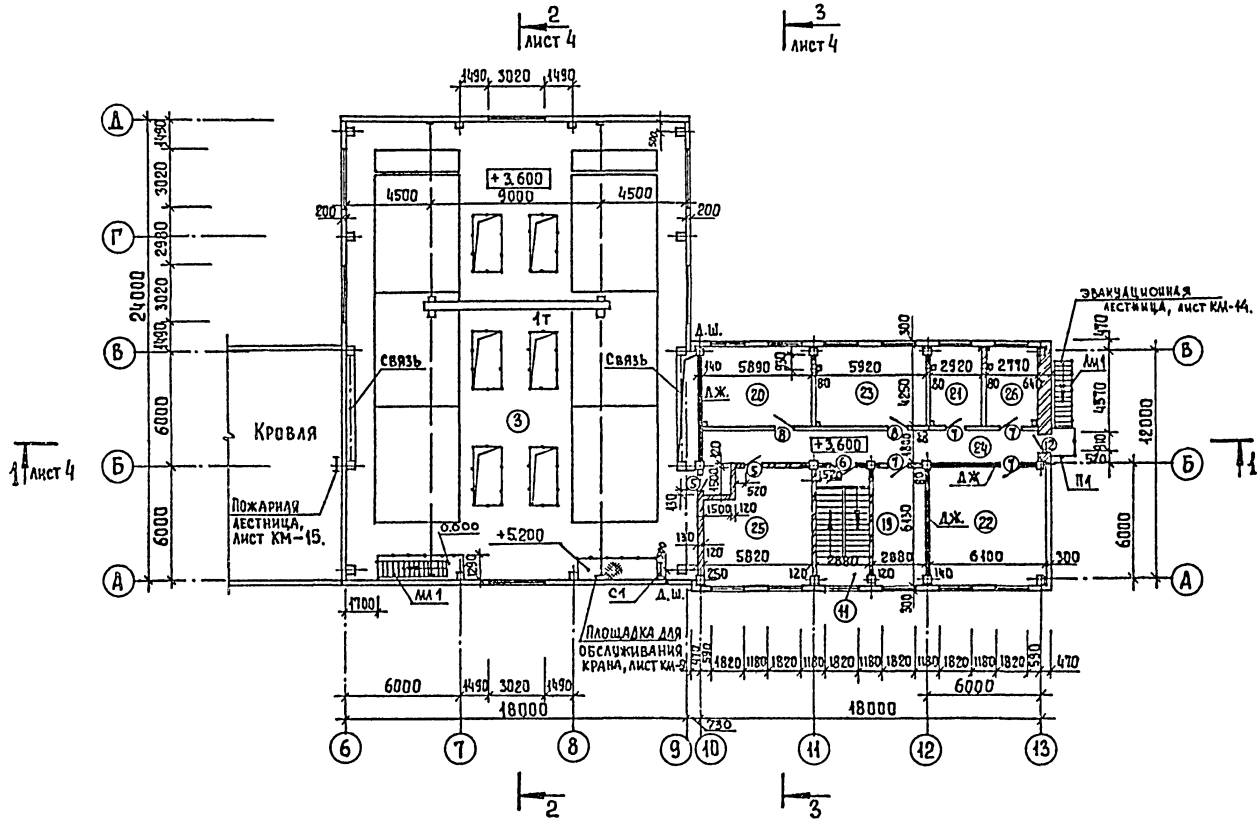
Г П 901-3-253.89	АР	
ПРИБЯЗАН	ПРОБЕР. ЛВДИНИНА	
	АРХТ. К. ЕФРЕМОВА	
	ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	
	ИЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	
	И. КОНТР. ШИЛДРА	
	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	
ИНВ. №		
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВА- НИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М3/СУТ.		
СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ФРАГМЕНТЫ 1 и 2.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала Еремченко

Фрагмент 2

23574-02

ПЛАН НА ОТМ. 3,600



Экспликация помещений

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 ЧА, ДОМ. И РАБ. ОДЕЖДЫ	18,7	-
15	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ЧА, 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 ПОСУЛЫ И РЕАКТИВОВ.	11,8	Д
27	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.	17,7	Д

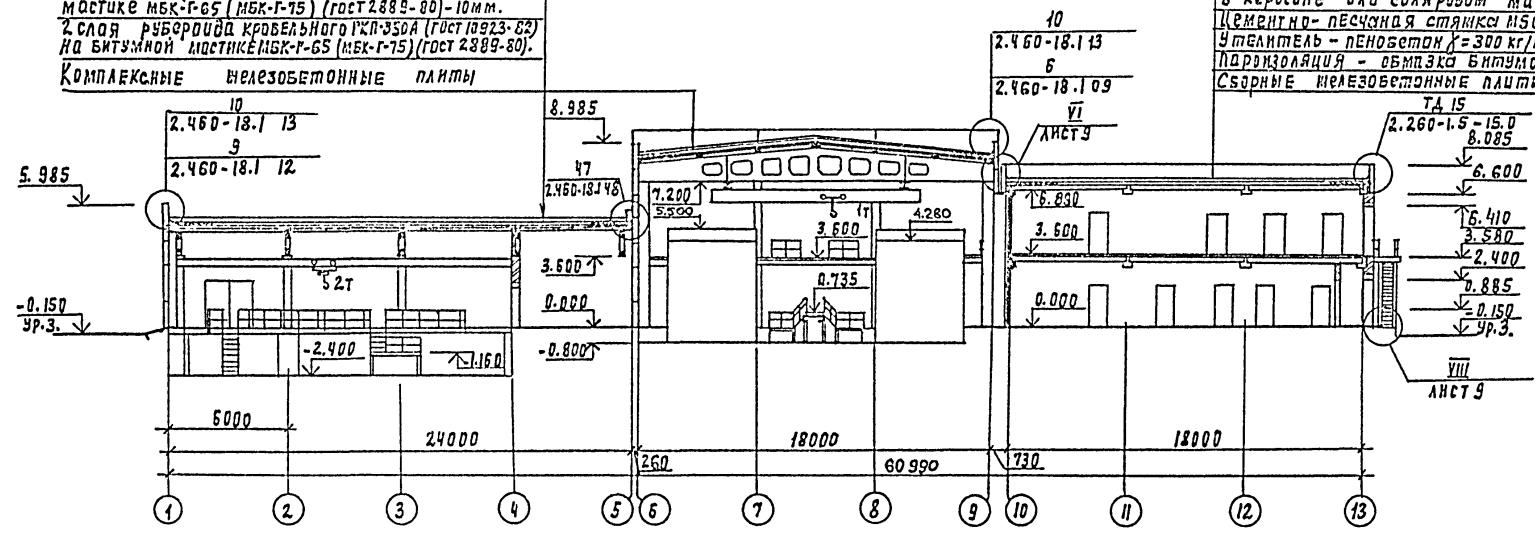
СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВГ ЧИЩЕРИЯ  
 ОТДЕЛ ВС ПРАЦЕВА  
 ОТДЕЛ САД ПУСЕВА

Привязан		ТП 901-3-253.89		АР	
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. Г.К. ЕФРЕМОВА	ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	ГЛАВ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОБРАНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРИБЫВАЮЩЕЙ ВОДОЙ			СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 3,600.			Р	3	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Копировал Еремченко			ФОРМАТ А2		

А Л Ь Б О М

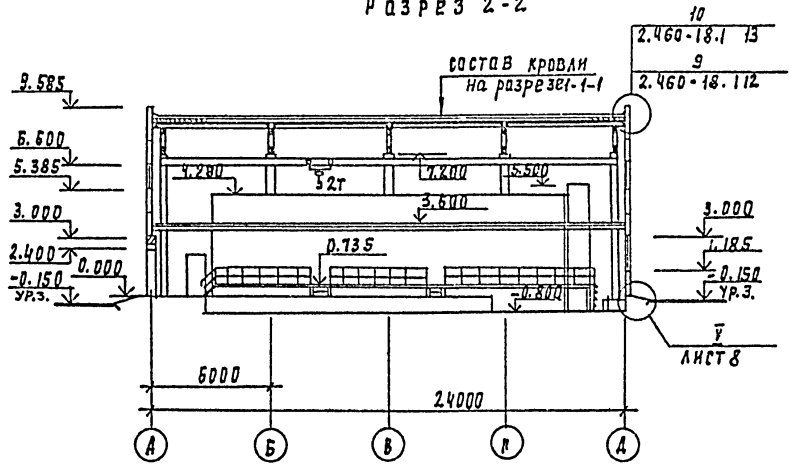
Слой кровли (гост 8268-82)  $F \geq 100$ , на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80) - 10 мм.  
 2 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80).  
 КОМПЛЕКСНЫЕ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

Разрез 1-1



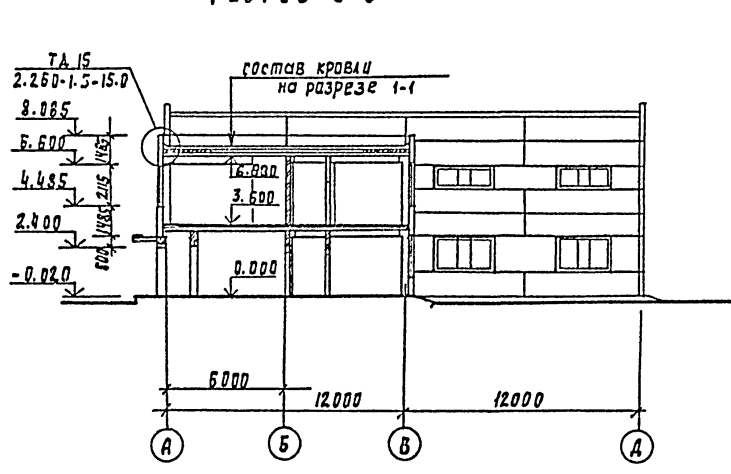
Слой кровли (гост 8268-82),  $F \geq 100$ , на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65) гост 2889-80 - 10 мм.  
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) гост 2889-80.  
 Грунтовка раствором битума латой марки в керосине или солярком масле.  
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300$  кг/м<sup>3</sup> - 120 мм.  
 Пароизоляция - обмазка битумом 3х (раз).  
 Сборные железобетонные плиты.

Разрез 2-2



состав кровли на разрезе 1-1

Разрез 3-3



состав кровли на разрезе 1-1

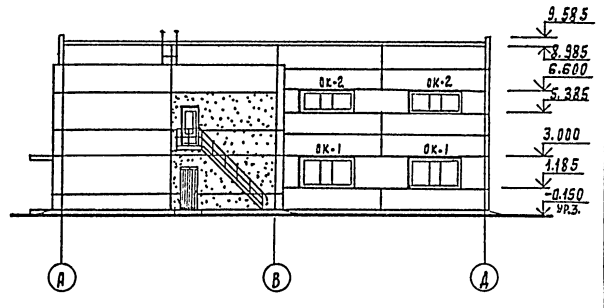
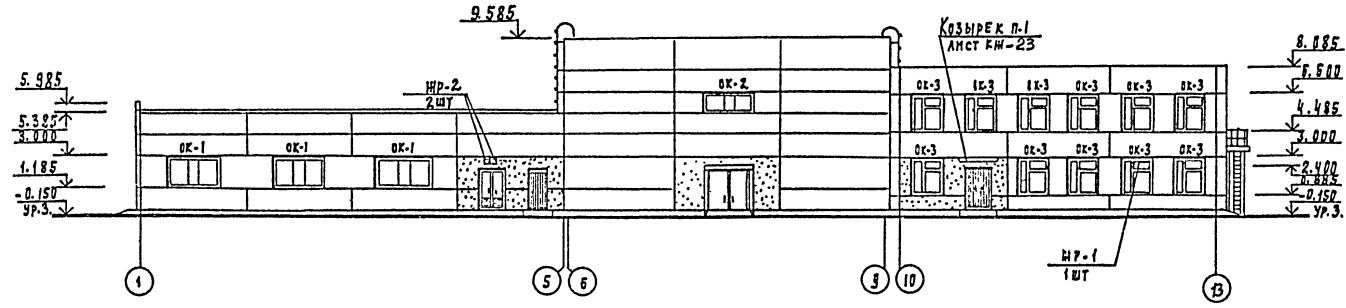
СОСТАВЛЕНА И ВЫДАНА В ПЕЧАТЬ ИЛИ КОПИРОВАНО

			ТН 901-3-253.89	АР	
П Р И В Я З А Н	Проект	Архитектурный	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВО-ДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СО-ДЕРЖАНИЕМ ШЕЛЕЗА АВТОМАТ ПОВЫШАЮЩЕГО ДАВЛЕНИЕ 20 ТЫС. М3/Ч.	СТАБИЛЬ Л И С Т	
	Провер.	Архитектурный			Р
	Инж. №	Архитектурный			
	Инженерного Оборудования	Г. МЕТКОВА			
			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.		

Альбом 2

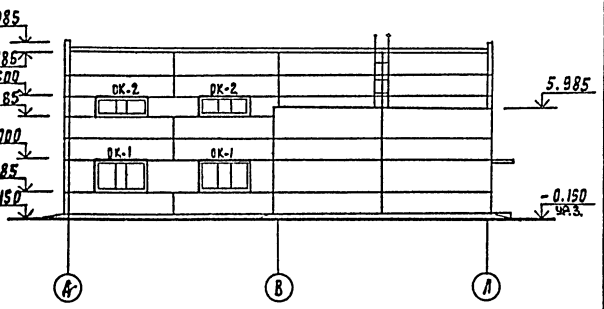
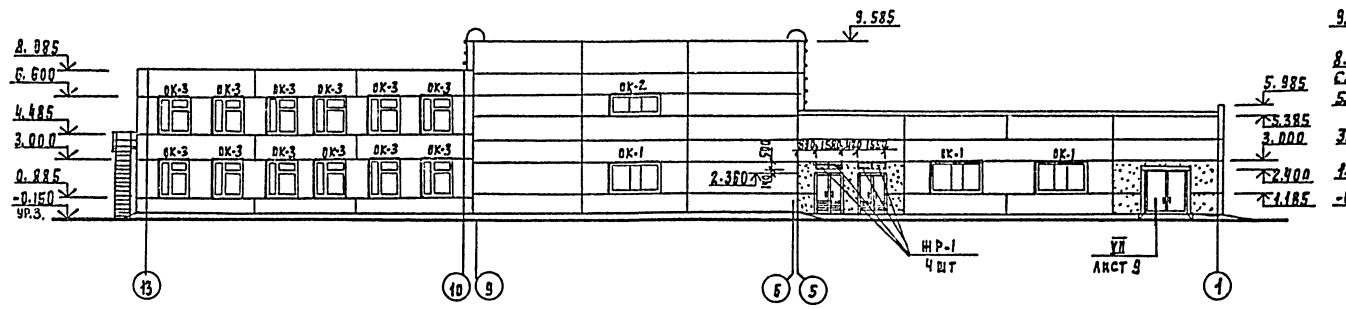
Ф А С А Д 1-13

Ф А С А Д А-А

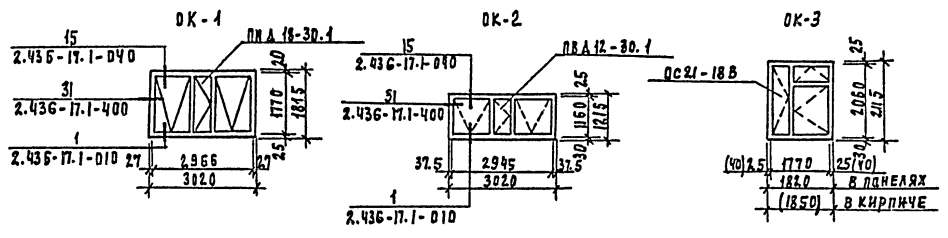


Ф А С А Д 13-1

Ф А С А Д А-А



Схемы заполнения оконных проемов

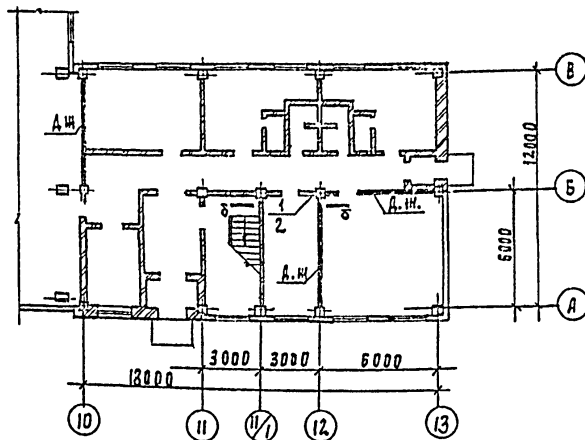


ИПРОВОСАН		ПОДВЕД. АДМИНИА	СПЕЦИАЛИСТ	Т П 901-3-253.89	АР
		АХМЕТОВ	СПЕЦИАЛИСТ	СТАНЦИЯ АНСТ ЛЯКТОВ	
		САВ РИДУ	СПЕЦИАЛИСТ	5	
		И.А. КОКТЕЛ	СПЕЦИАЛИСТ	Ф А С А Д ы 1-13; 13-1; А-А; А-А	
		И.А. КОКТЕЛ	СПЕЦИАЛИСТ	ЦНИИЭП	
		И.А. КОКТЕЛ	СПЕЦИАЛИСТ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		И.А. КОКТЕЛ	СПЕЦИАЛИСТ	Р. И. ОСЕДЛА	

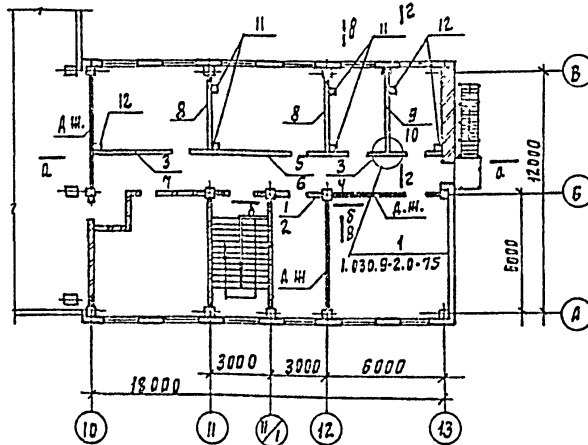
СЛАВА ОДАНО  
УЧЕРИМА  
ИТЕЛ ВР  
ИТЕ. К. ПОСЛАВОВА К. СЛАВОВА. КИМ.



План перегородок на отм. 0.000



План перегородок на отм. 3.600



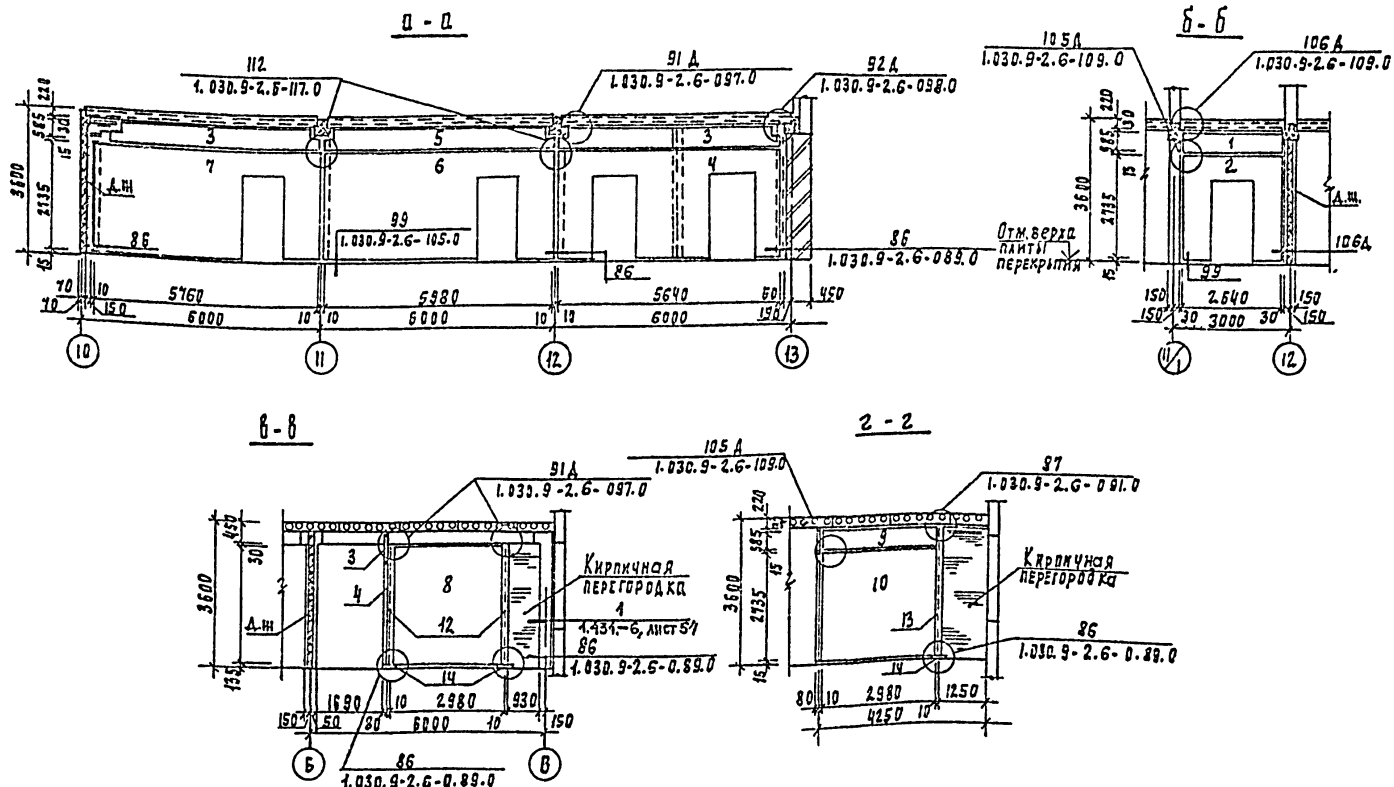
Спецификация сборных перегородок

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.
1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС1	12	0.4
1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС3	7	1.7
1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС5	10	0.3
1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС6	20	0.2
1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	МС11	4	1.8
1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС12	3	2.9
1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС14	6	0.2
1.030.9-2.7-2-0.19.0-02	МС15	3	0.5
1.030.9-2.7-2-0.19.0-03	МС15а	3	0.5
1.030.9-2.7-2-0.22.0	МС16	3	1.6
1.030.9-2.7-2-0.350-03	МС66	6	1.2
1.030.9-2.7-2-0.53.0-01	МС105	8	2.1
1.030.9-2.7-2-0.54.0-01	МС107	1	2.7
1.030.9-2.7-2-0.09.2-52	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

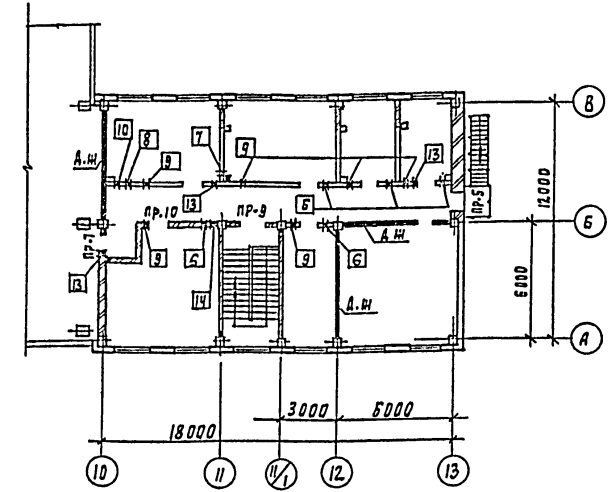
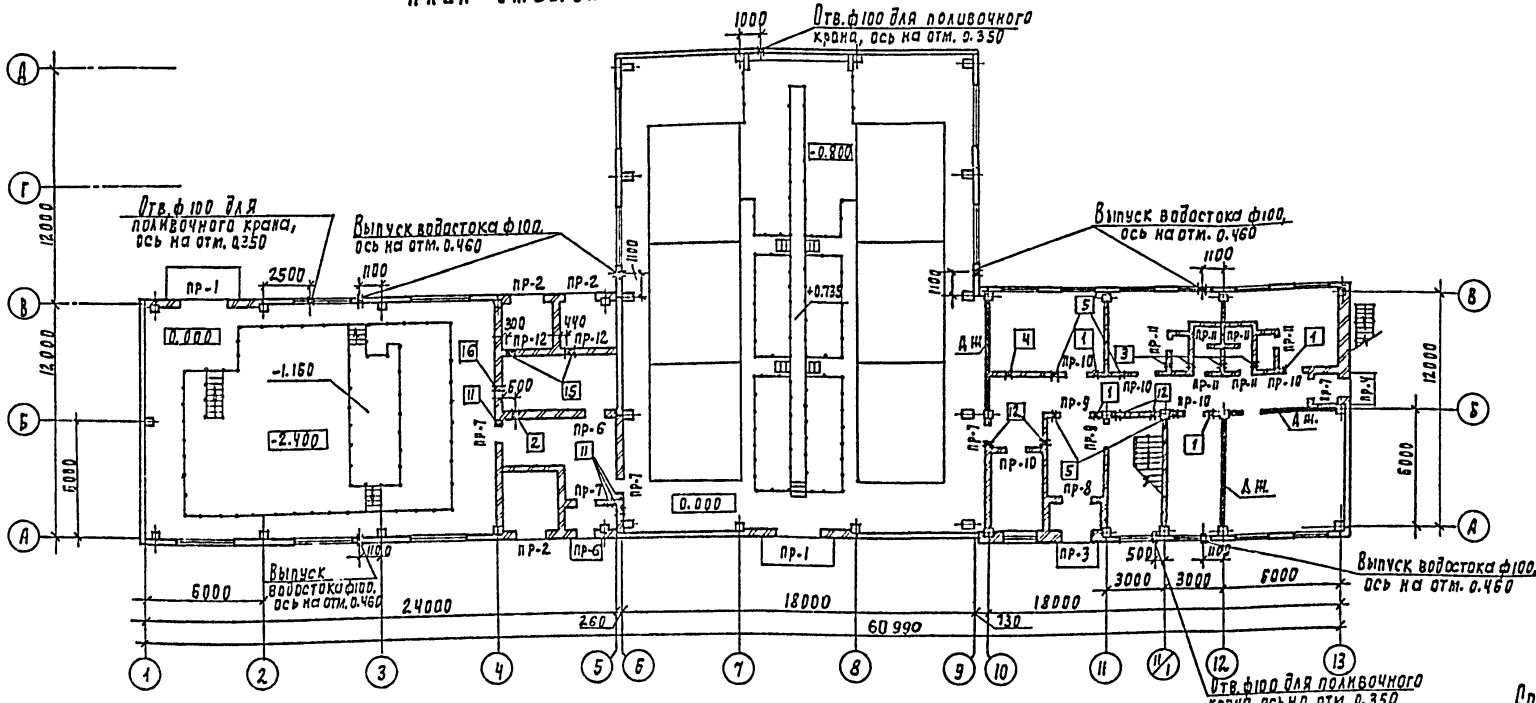
Лист 10.00.00.000

Т 901-3-253.89		АР
Проект	Двойнина	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ВОДА И ВОЗДУХ И ИСТОЧНИКОВ С ОБОГРЕВАТЕЛЕМ НЕЛЕЗА ДО 0.00 Г/А ПРОДВИЖАТЕЛЬНЫМИ 20 ТИС. МЭ/СУТ
Арх. экз.	Ешремова	
Зав. групп	Двойнина	
Р.Конт. ст.	Кузнецов	
Инв. №	И.Контр. Шинава	ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.
		СТАЦИЯ Р Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0.000

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 3.600

А 1650 м 2



Ведомость отверстий

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

Спецификация перемычек

№ отв.	Размер отверстий В x Ш, 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 23-4	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	

КОМПАС-ВАН  
 ШАЛА ВЛ. НИКЕРИНА  
 ШАЛА ЭА. ПУСЕВА  
 ШАЛА ВС. ПРАЧЕВА  
 УЧБ. И ПОВ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. ЛИБ. И.В.М.

Привязан

Провер. А.Войнина  
 Арх. Кат. Е.Фремова  
 Зав. пр. Ф.Войнина  
 И.Контр. Шилова  
 Нач. Отд. Писман

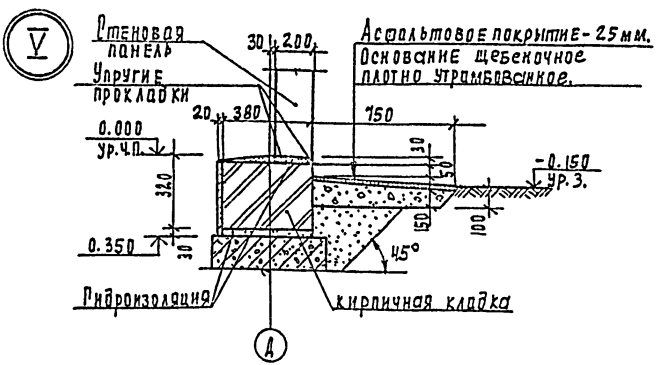
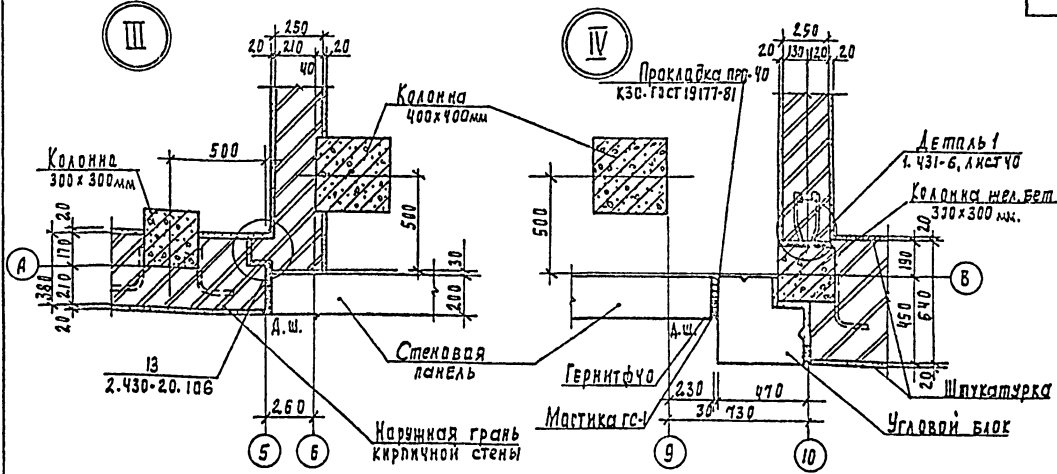
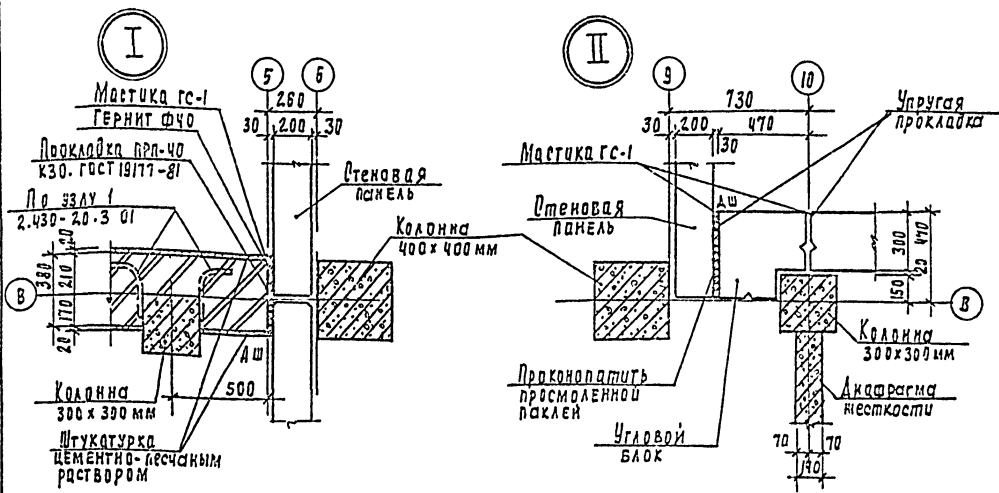
Г П 901-3-253.89 А.Р.

ЗДАНИЕ СПАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЖИВАНИЯ ВОДЫ ПОВЕРЖАЕМЫМ МЕТОДАМИ С ПОВЕРЖАЕМЫМ НАДЕЖА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М³/Ч.М.С.У.

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

СТАДАН ЛНСТ ЛНСТОВ  
 Р 7  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 П. МОСКВА

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.

ОПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

Марка, поз.	Размер проема, мм
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 2610

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг.	Примечание
			1	2	Всего		
1	1.435.9-17.вып.3	Ворота ВР 2.4x2.4чк	2	-	2		
2	т.л.407-3-4175-45/75, Альбом III	Ворота в 1ш	3	-	3		
3	рост 24698-81	Аверной блок ДН24-15 ВП	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		

ОК и						
ОК-1	рост 12506-81	ПД 18-30.1	10	-	10	
ОК-2	рост 12506-81	ПД 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 III	ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА ВН-2	5	-	5	
НР-2	т.л.407-3-4175-75/75, Альбом III	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

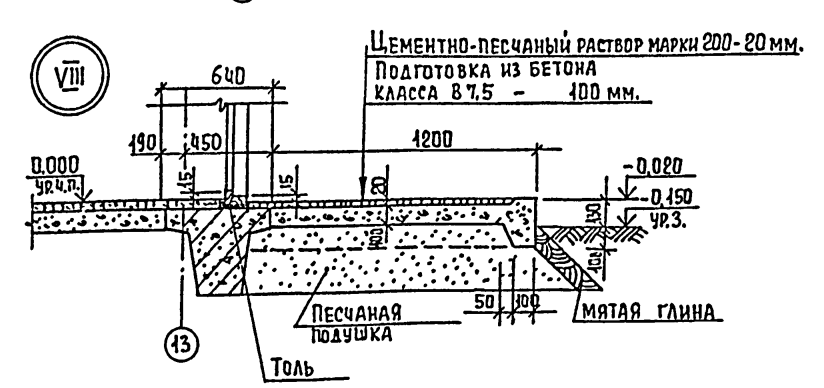
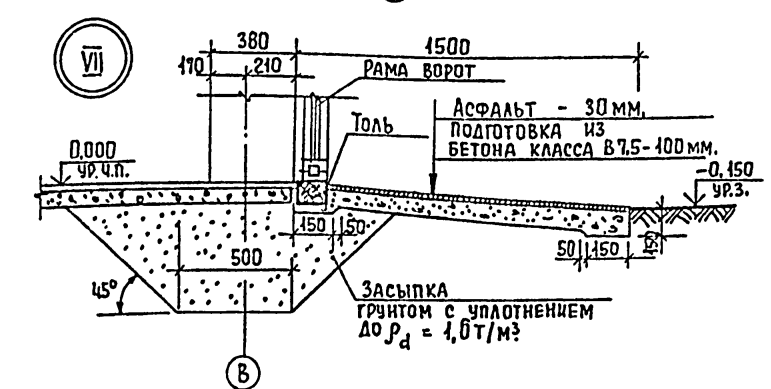
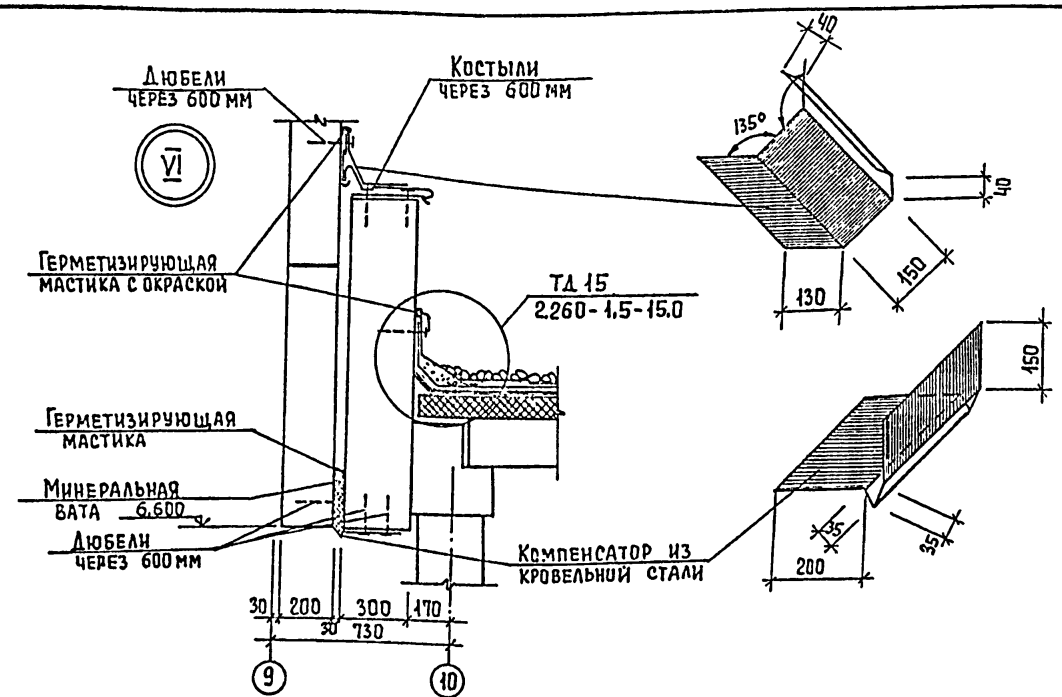
Двери марок 3, 4, 5 и ворота 1 и 2 оборудовать закрывателем ЗД (рост 5091-76) и замком ЗНД (рост 5089-80), открывающимся изнутри без ключа

ШВЕ И ОБЩ. ПОЛИМЕР. У. А. Д. С. В. А. М. Н. И. Д.

Привязан	Провер. Архитект. Ефремова	СЗав. отд. Архитект. Кузнецов	Н.контр. Шилова	нач. отд. Пискирян	т п 904-3-253.89	АР	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с 1-ой ступенью очистки до 100 м/л. Производственная зона №3/1	СТАДИЯ А Р С Т Л И С Т О В	Р 8	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	----------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------------	------------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-----	-------------------------------------------

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 1241	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов бетонных поверхностей. Палевые стены. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	135,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
12, 22, 25, 26, 27	127,3	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	105 288	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	12,5	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
4, 6, 13, 18, 20	110	Затирка. Известковая побелка.	170 343	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	11,2	Известковая побелка.	
16	3,2	Затирка. Окраска масляной краской за 2 раза.	15,7 15,7	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска масляной краской за 2 раза.	17	Глазурованная плитка.	2000			
17	5,4	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	26,5 26,5	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	25,6	Глазурованная плитка	1500			
14, 15	36,8	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	87,5 109,7	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	5,3	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
8, 9, 10, 11, 24	105,8	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	290 466	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	30,9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
19, 21, 23	55,2	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	43 148	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	20,9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	



Т П 901-3-253.80		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТЕКТ. ЕРЕМЕНКО	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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

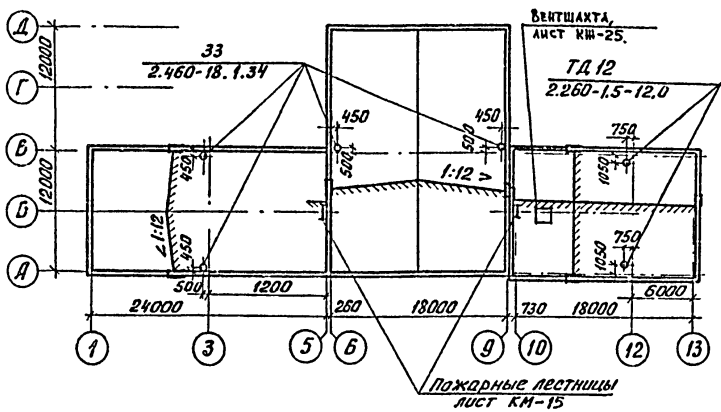
Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 2

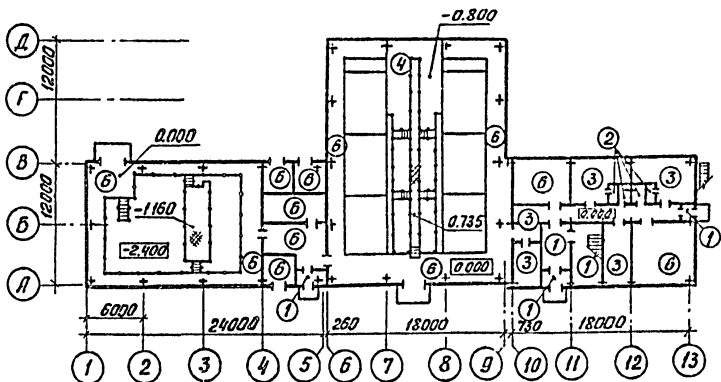
И. № 2 ПОДА. Подпись и дата. ВЗАКЛОН

Альбом 2

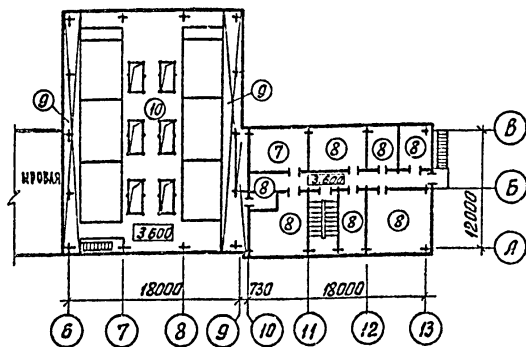
План кровли.



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, γ=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, γ=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.

ИЗВ. РЕДАКТОРА, ПОСЛ. И ДАТА ВЗНЕС. КИЗ. №

		Т П 901-3-253.89		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТЕКТ. ЕФРЕМОВА	ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТРОЛЬ 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		
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. - 2.400; -0.800; 0.000 И 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.			Р 10		
			ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Альбом 2

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

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 И. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.	
31	Фильтры И. Виды 1-1 ÷ 3-3. Разрезы 4-4, 5-5. Узлы I ÷ IV.	
32	Фильтры И. Днище монолитное. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	
33	Фильтры И. Днище монолитное. Армирование. Схемы расположения каркасов нижних и верхних сеток. Сечения.	
34	Фильтры И. Днище монолитное. Армирование. Узлы I ÷ III.	
35	Фильтры И. Части монолитные Ум 1 ÷ Ум 4. Опалубочные чертежи.	
36	Фильтры И. Части монолитные Ум 1 ÷ Ум 5. Армирование.	
37	Фильтры И. 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. Части монолитные Ум 1 ÷ 6.	
45	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.000. Части монолитные Ум 7 ÷ Ум 9.	
46	Схема расположения элементов крепления.	

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 6х3 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	
1.4.12-1/77. 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 ч 14, 4 м	Стальные связи по колоннам
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		
ПРОВЕР: Антонова И.И. / Антонова И.И. ИНЖ. ТИП: Архипова В.В. / Архипова В.В. ЗДЕЛЬЩИК: Антонова В.В. / Антонова В.В. ГЛАВ. КОМП. КУЗНЕЦОВ И.И. / Кузнецов И.И. И. КОМП. БАШКИНОВА Н.А. / Башкинова Н.А. НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН / Пищеван		
ЭЛАНЕ СТАНИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНАВАНЫ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРИЗВОДИТЕЛЬ: СООБЩЕНИЕ		
СТАЯКА / ЛИСТ / ЛИСТОВ		
Р / 1 / 46		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом 2

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.415.1-2, вып. 1-3	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных 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 для 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	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
3.900-3, вып. 2/82; 4/82, 4; 2, 84, 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 закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные 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	
901-3-253.89	Прилагаемые документы	
901-3-253.89	Строительные изделия	Альбом 5
КЖ.ВМ1 - КЖ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

Ведомость спецификаций

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 схемам 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. 3.600	
46	Спецификация к схемам 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 требованиями СНиП 3.04.03-87.

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

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м³	Примеч.
1 Фундаменты стоканного типа	581 200	44,04	
2 Блоки фундаментов	581 100	422,6	
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 Перекрышки	582 300	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 Детали рамы 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		1,08	

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

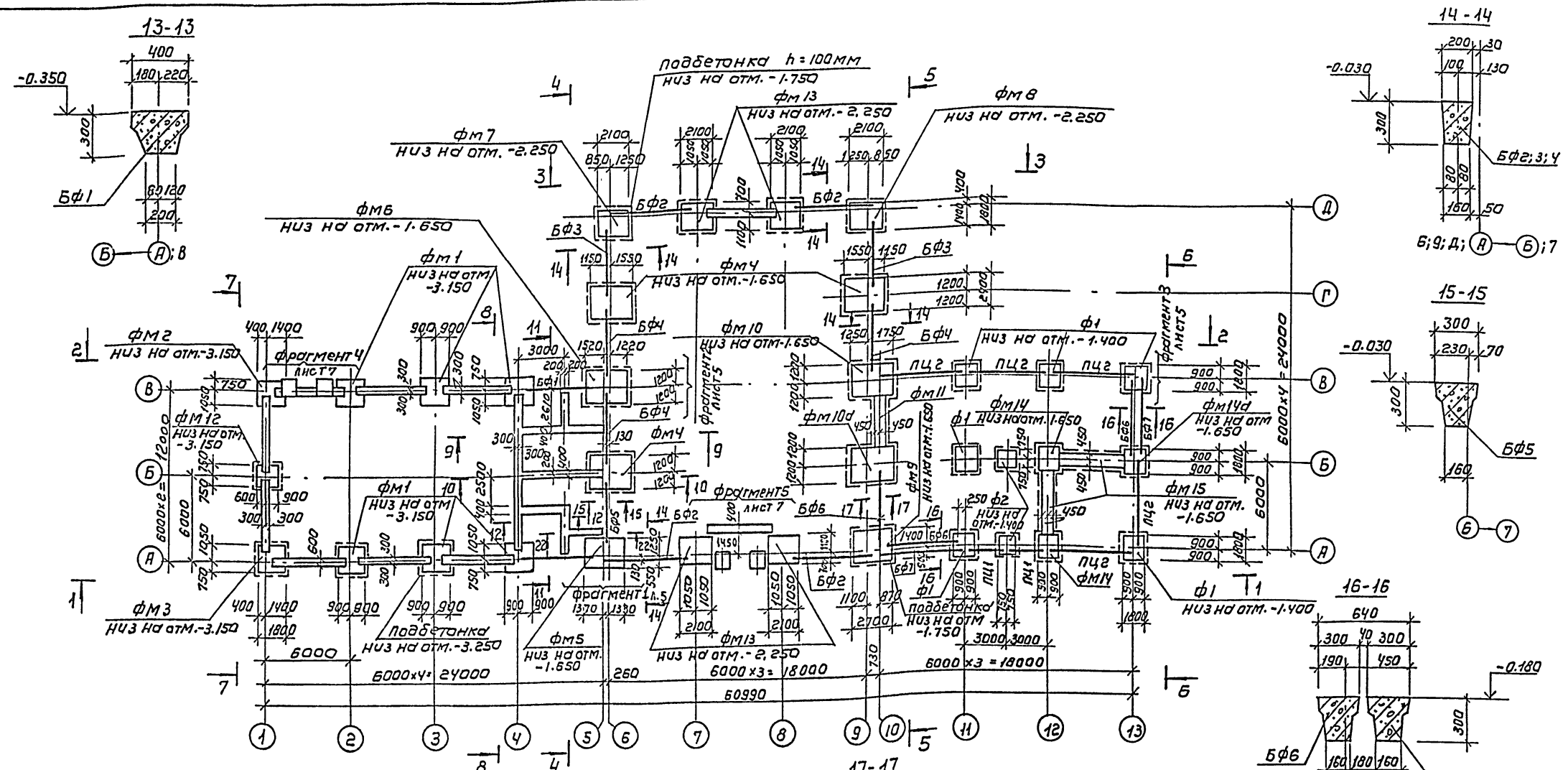
Общие указания:

- 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  $\varphi^{II} = 0,49$  рад.
  - удельное сцепление  $c^II = 2$  кПа;
  - модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа;
  - плотность грунта  $\rho = 1,8$  т/м³;
  - коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .
- Виды 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).

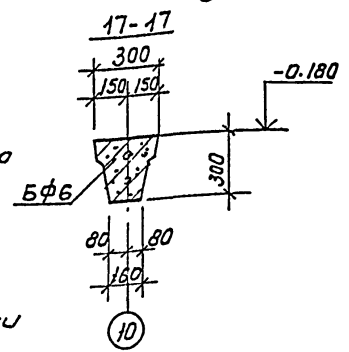
		тп 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕМОВ И МАТЕРИАЛОВ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОНТАЖ	АВДИПОВА	ВЫПОЛНЕНО	Р	2	
СВЯЗЬ	АНТОНОВА				
СВ. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНТ.	БАБИКАВА				
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМЕНА				

Итого: ЦНИИ ЭП

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;



П Р И В Я З А Н		Т П 904-3-253.89		К Ж	
ИНВ №	ПОДЪЕР АНТОНОВА ИНЖ. ЗАТ ДАХИПОВА ЗАВ. ГР. АНТОНОВА Г.А. КОНС. КУЗНЕЦОВ Н. КОНТР. БАБИКОВА НАЧ. ОТ. ПИСЬМАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р 3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, СЕЧЕНИЯ 13-13 ÷ 17-17.		ЦНИИЭП		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

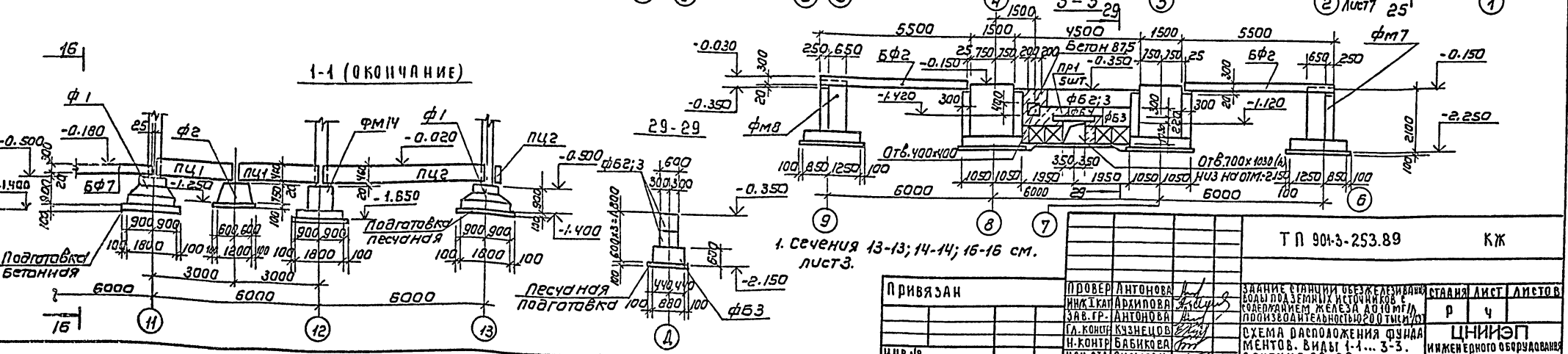
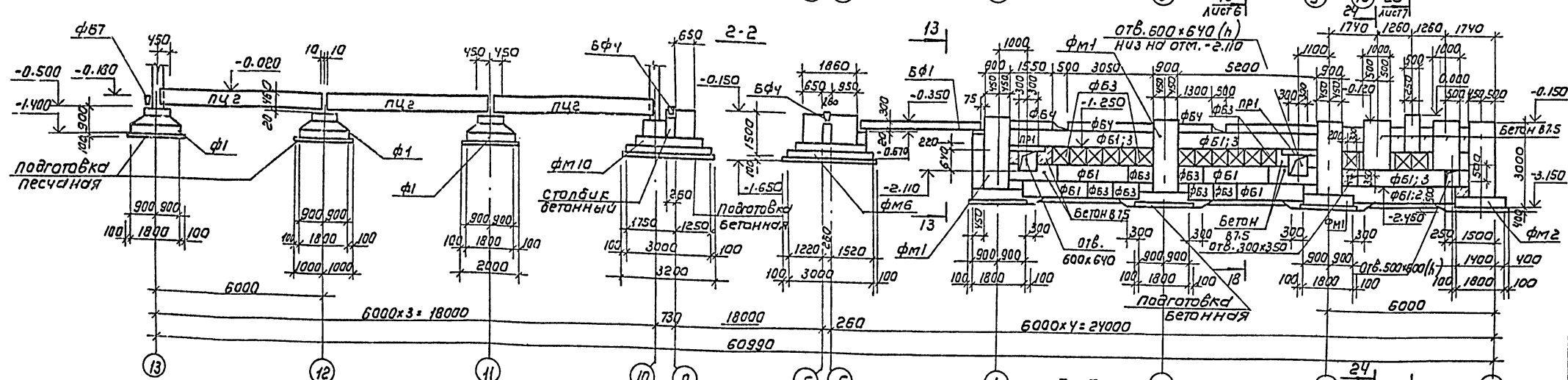
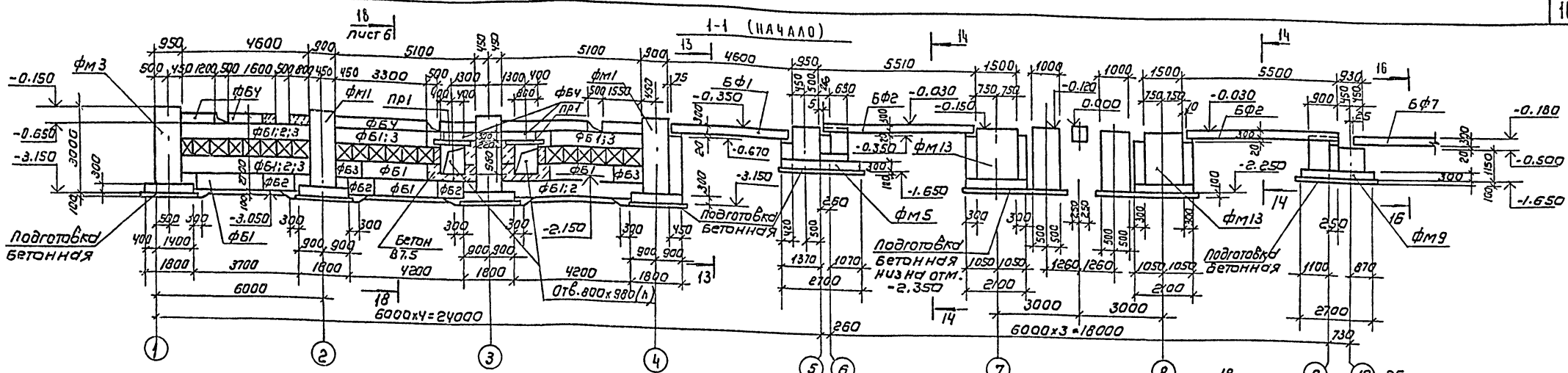
ФОРМАТ: А2

23574-02

СОГЛАСОВАНО:  
ИТА. ВГ  
ПРОЕКТА  
ПОДПИСЬ ПЛАТА  
ИЗДАНИЯ



А ЛЬ Б О М 2



1. Сечения 13-13; 14-14; 15-15 см. ЛУСТ. 3.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

ПРОВЕР. АНТОНОВА	
ИНЖ. КАП. АРАПОВА	
З.А.В. Г. АНТОНОВА	
Г.А. КОНИН КЗНЕЦОВ	
И. КОНТ. БАБИКОВА	
НАЧ. ОТА ПИСЬМАН	

ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЯЩИХ  
 БОЯЙ ПОД ЗЕМЛЮ ИСТОЧНИКОВ  
 КОМПЛЕКТОМ ЖЕЛЕЗА ДЮ 10 МТ/1  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. Т/Ч

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Ч	
ЦНИЭП ИЖЕНЕДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова

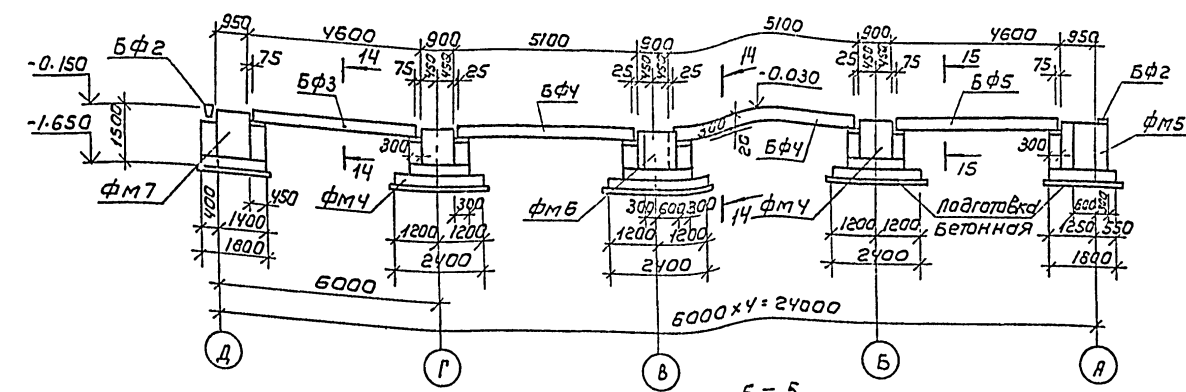
ФОРМАТ: А2

23574-02

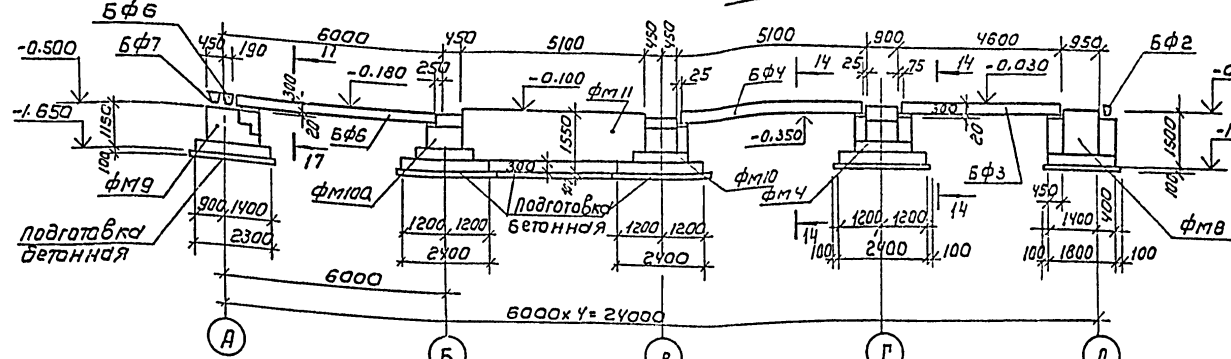
СОГЛАСОВАНО: ПОДПИСАНА И ДАТА: ВЗНЕС ИЛИ НЕ ПОДПИСАНА И ДАТА: УТВЕРЖЕНА ИЛИ НЕ УТВЕРЖЕНА И ДАТА:

АЛБСМ 2

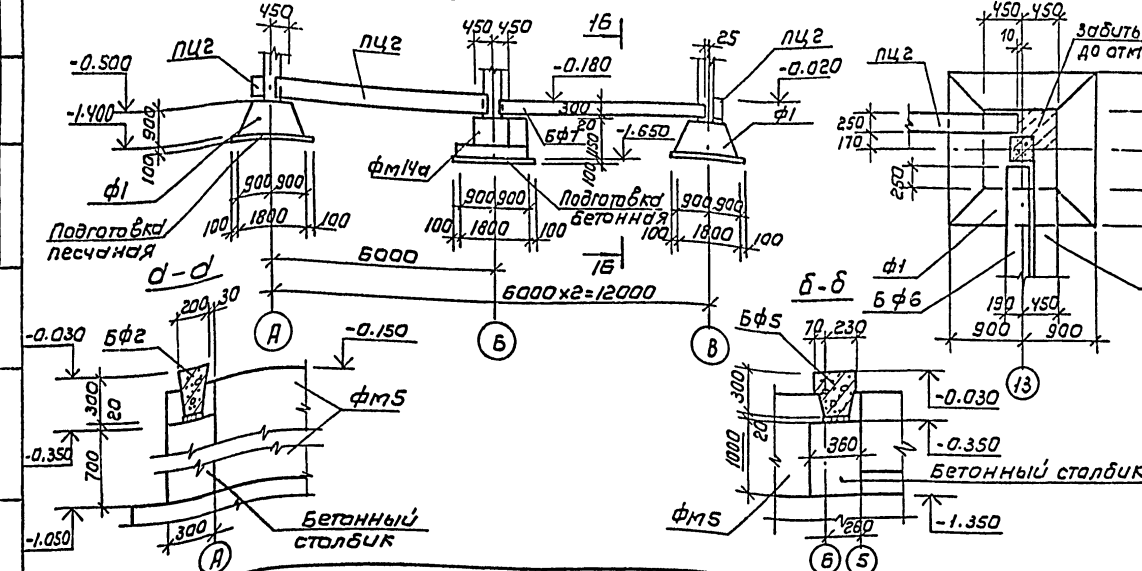
4-4



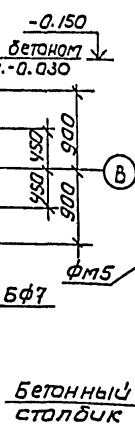
5-5



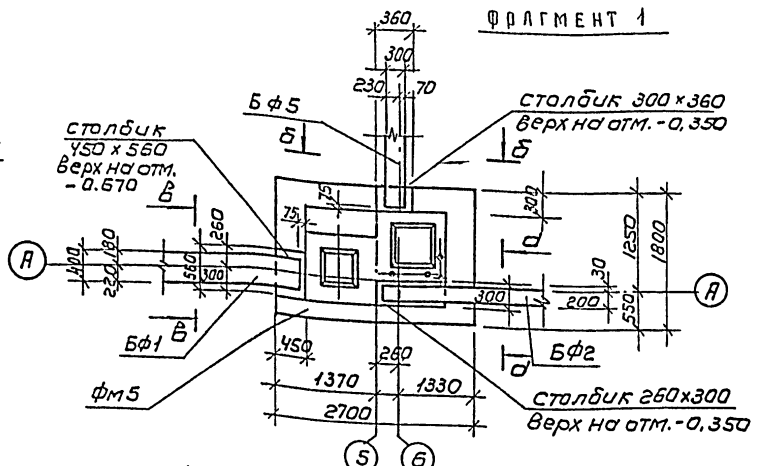
Б-6



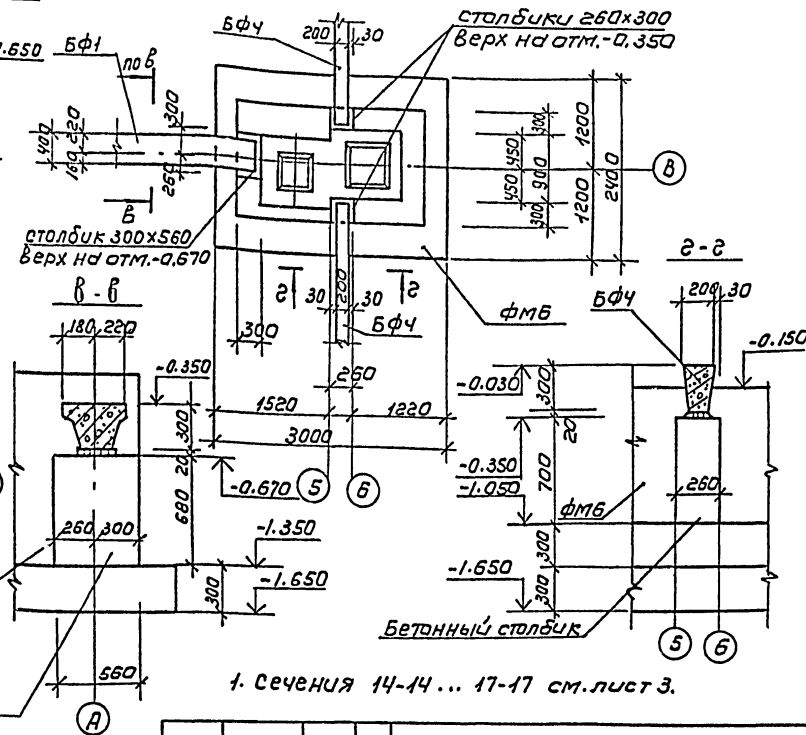
ФРАГМЕНТ 3



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



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

СОГЛАСОВАНО: ИМВ. № ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ.

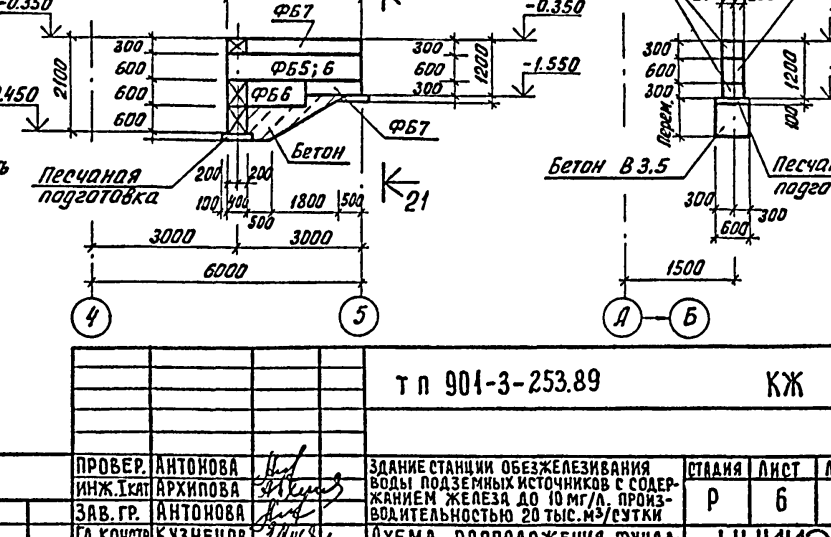
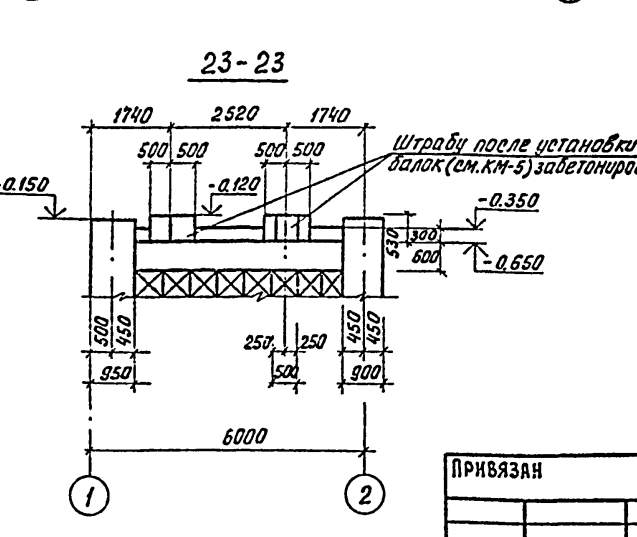
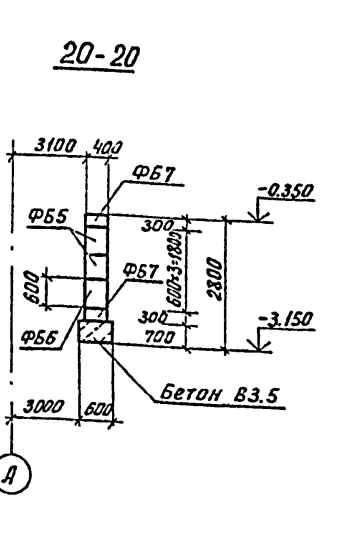
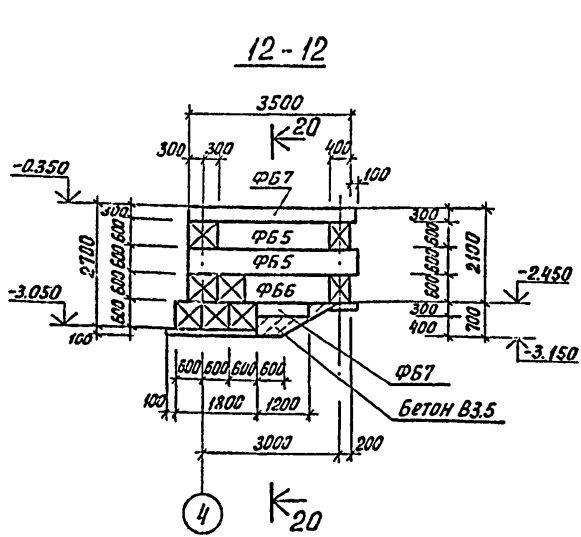
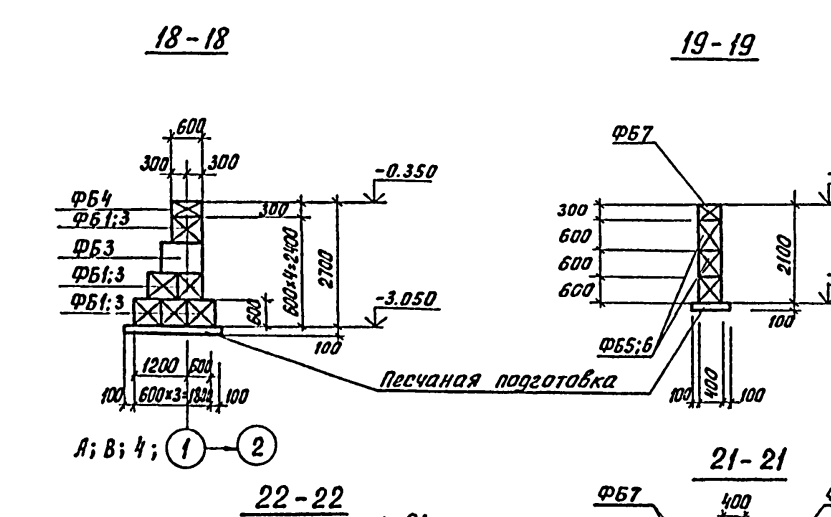
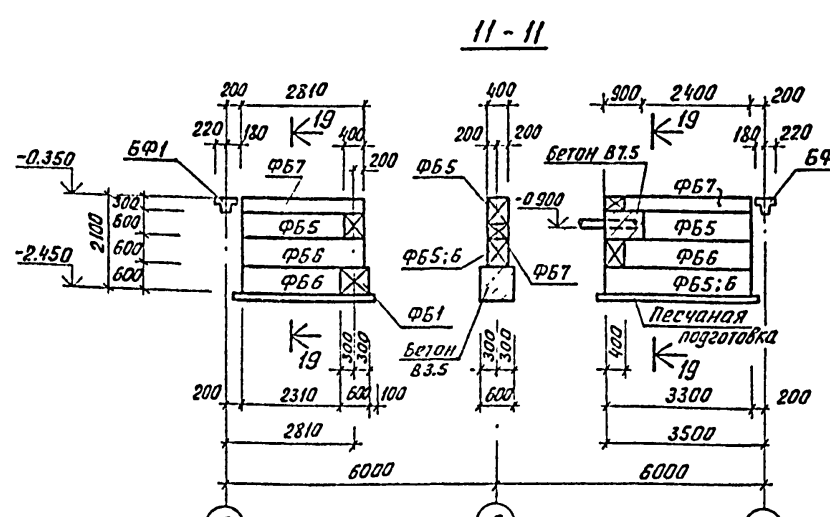
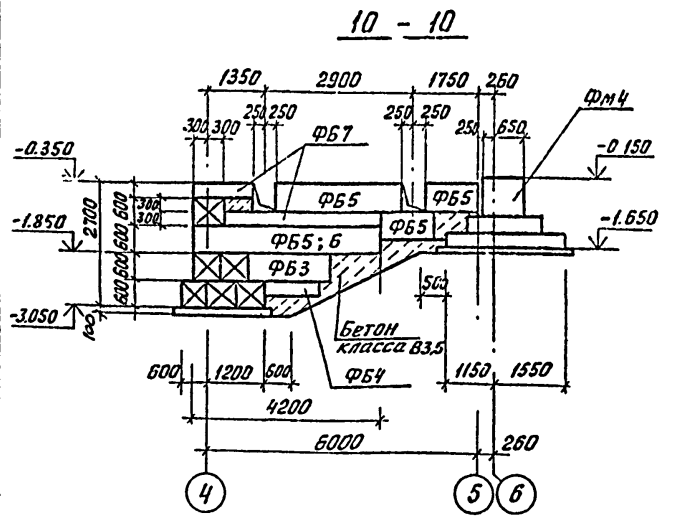
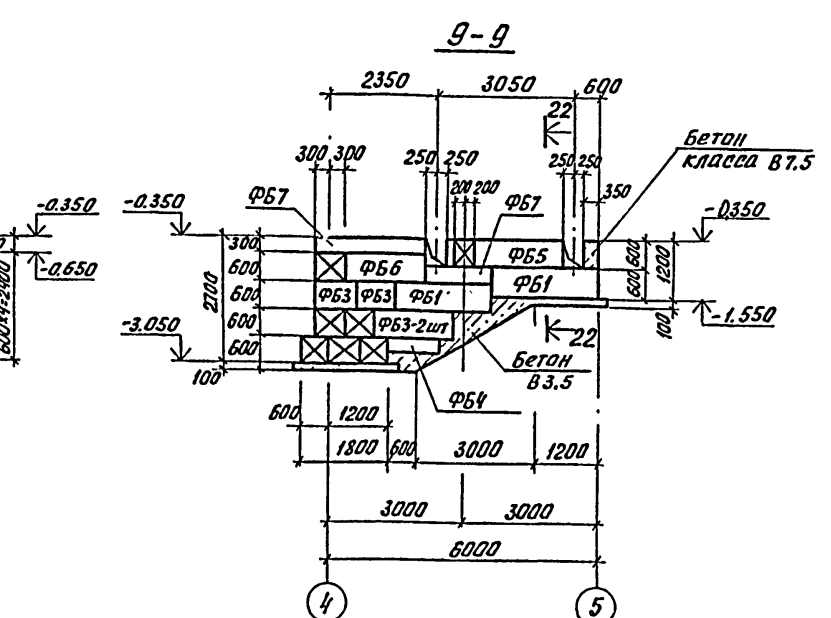
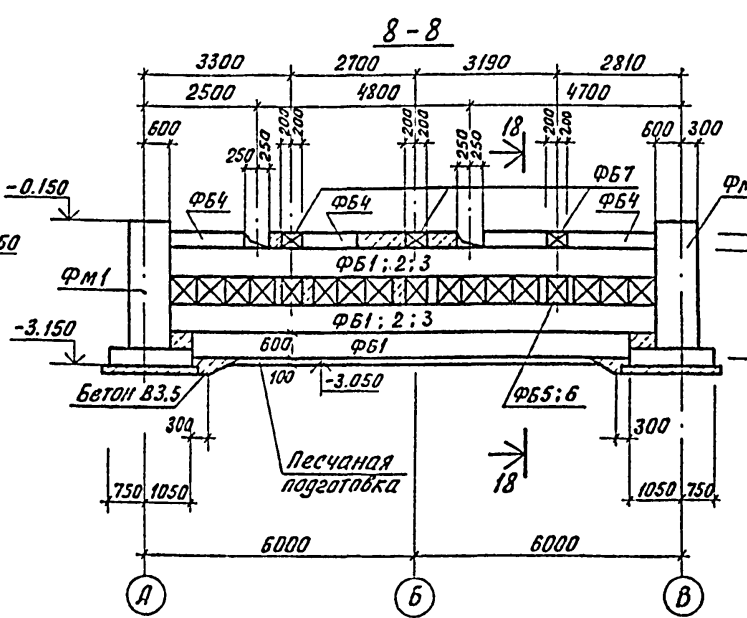
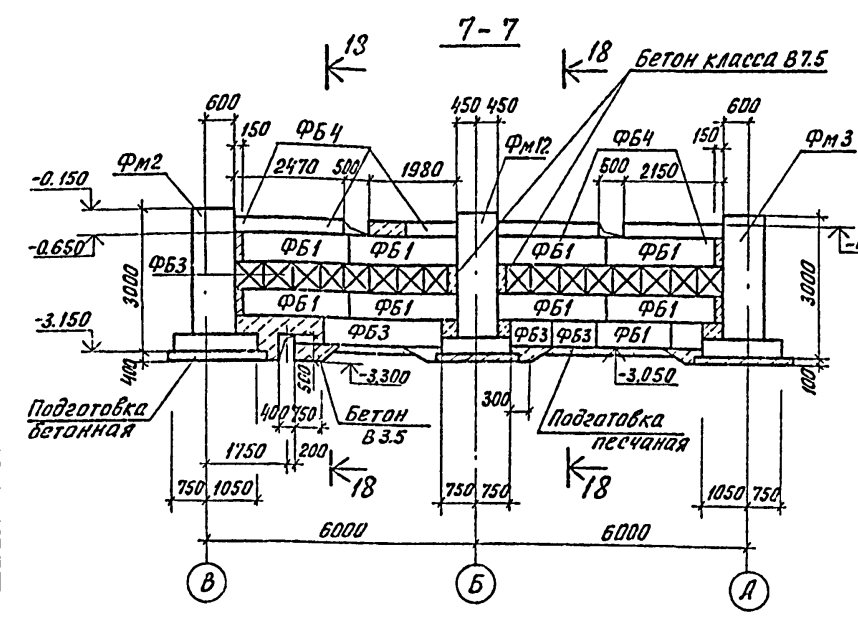
ПРИБЫЛИ		ТЛ 901-3-253.89		КЖ	
ПРОФ.Р. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ИНЖ.Т. АРШИПОВА	ВОЛН ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	Р	5		
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10% И				
ГЛ. КОМП. КУЗНЕЦОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО 200 Т/С/У				
И. КОНТ. БАБИКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИЭП			
НАЧ. ОТДЕЛА ПЕРЬЯН	ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 4-4-66	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
	ФРАГМЕНТЫ 1-3.	Г. МОСКВА			

Копировал: Коршунова

Формат: А2

25574-02

Альбом 2



СОСТАВЛЯЮЩИЕ: Отдел ВГ. Задача: Выгрузка. Имя: М. ПОД. ПОД. И ДАТА: ВЗМ. ИВ. М.

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



Альбом 2

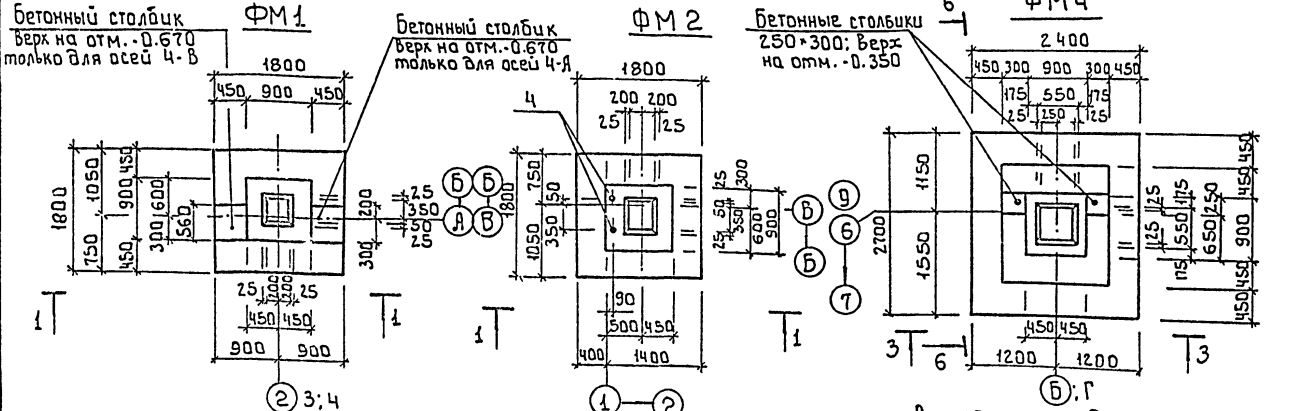
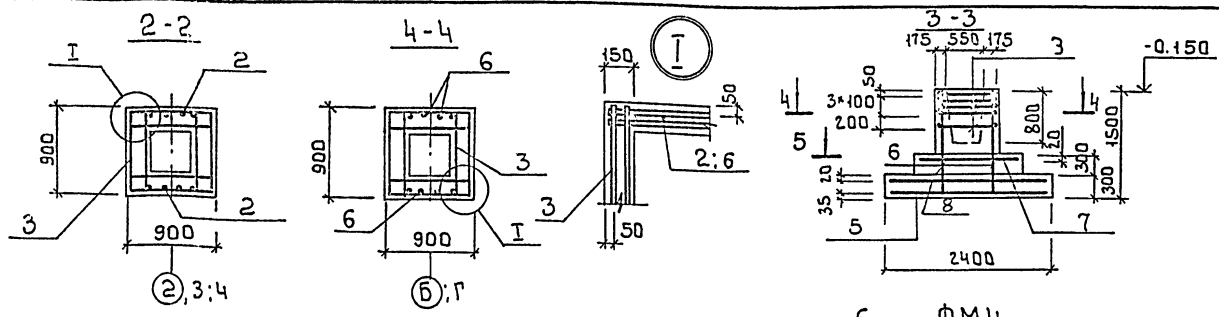
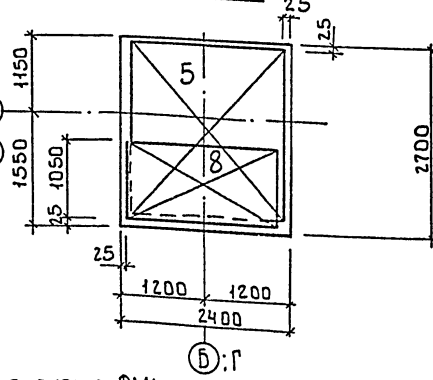


Схема раскладки сеток подшвы ФМ4



Расчетная схема ФМ4

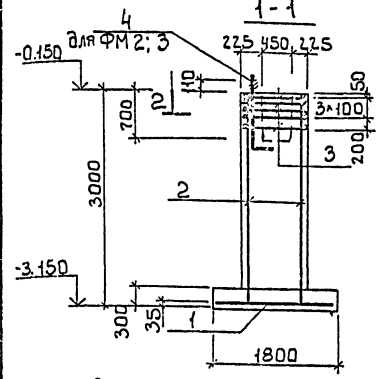
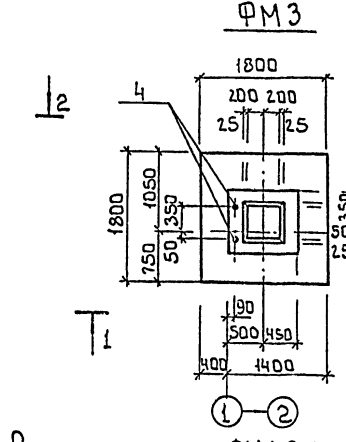
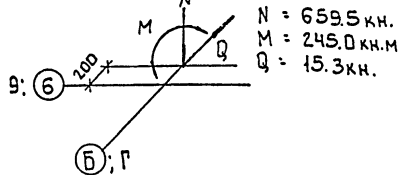
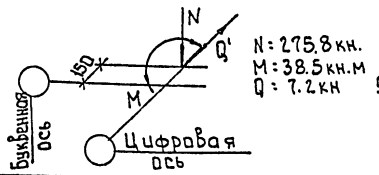
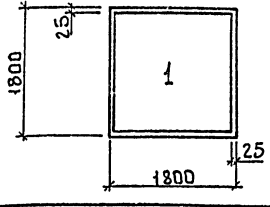


Схема раскладки сеток подшвы ФМ1, 2, 3

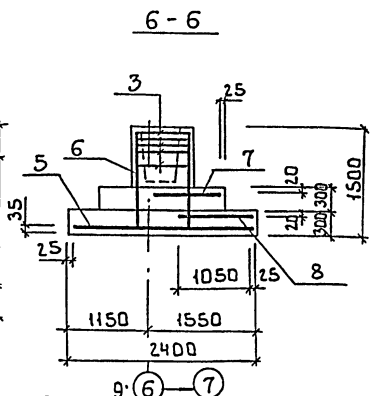
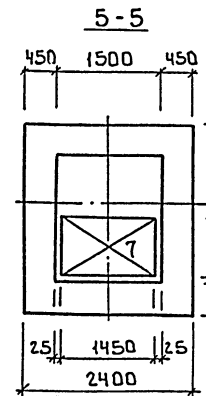


Расчетная схема ФМ1, 2, 3



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 $\frac{10A\Phi}{175 \times 175} \frac{75}{75}$	1	19.4 кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{14A\Phi}{85 \times 295} \frac{175-75}{125}$	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 МН1	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 $\frac{14A\Phi}{235 \times 265}$	1	67.63 кг
		6	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{14A\Phi}{85 \times 445} \frac{175-75}{125}$	2	8.02 кг
		7	1.410-3.1-12	2С $\frac{10A\Phi}{105 \times 145}$	1	10.55 кг
		8	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{10A\Phi}{105 \times 235} \frac{75}{25}$	1	27.77 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15; F50	3.3	м <sup>3</sup>



- 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.эксп.	Архипова				
Зав.гр.	Антонова				
И.контр.	Кученков				
Мач.отд.	Бобикова	Фундаменты монолитные ФМ1... ФМ4		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

АЛБОМ 2

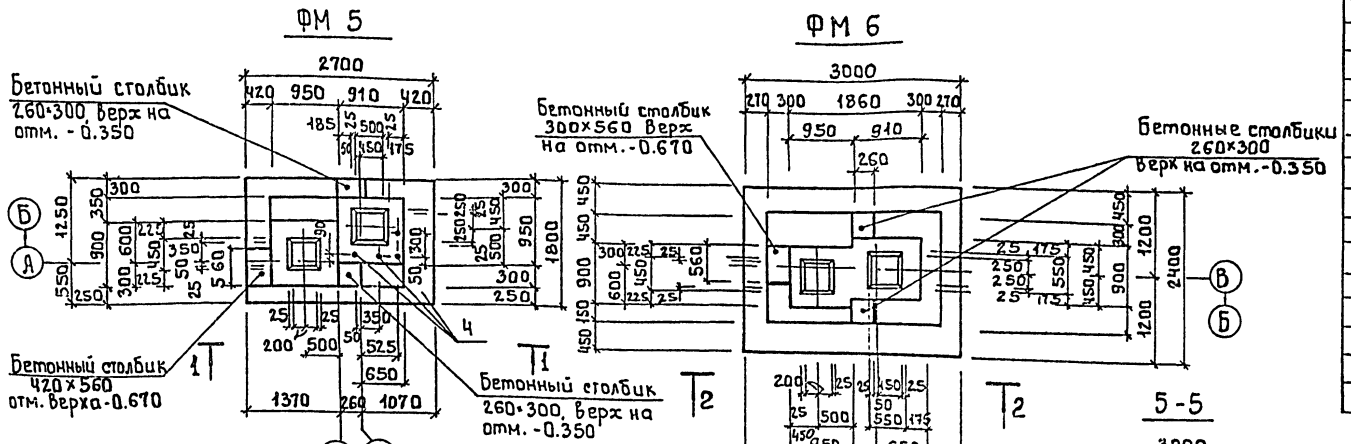
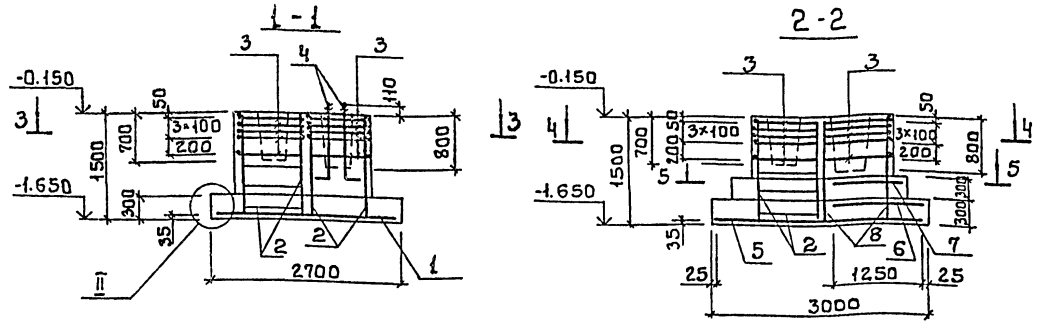
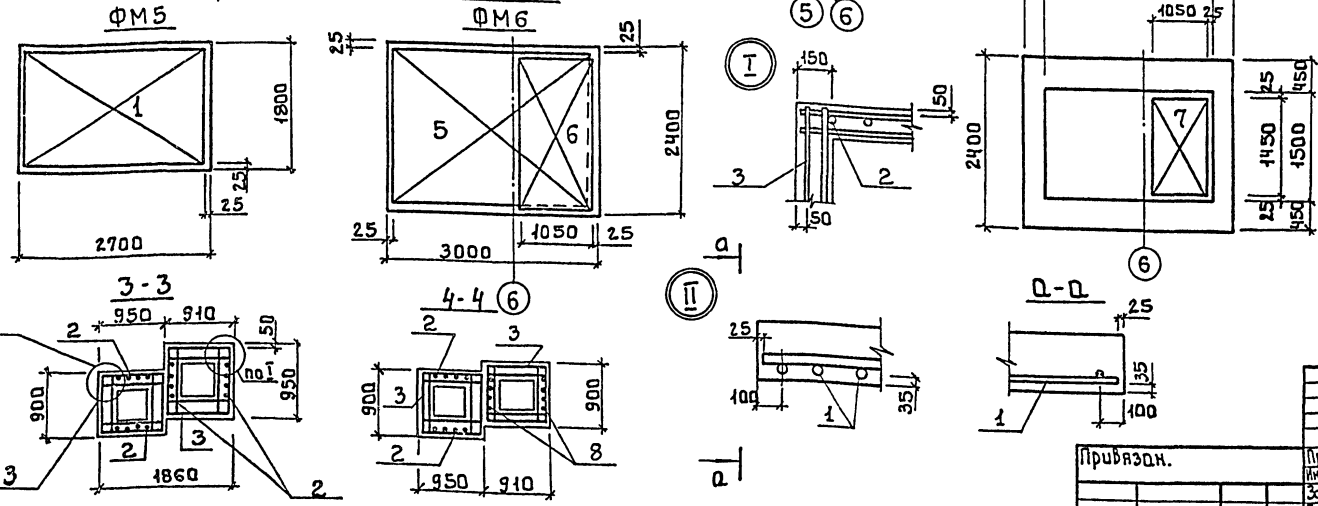


Схема раскладки сеток подошвы



Спецификация элементов монолитной конструкции

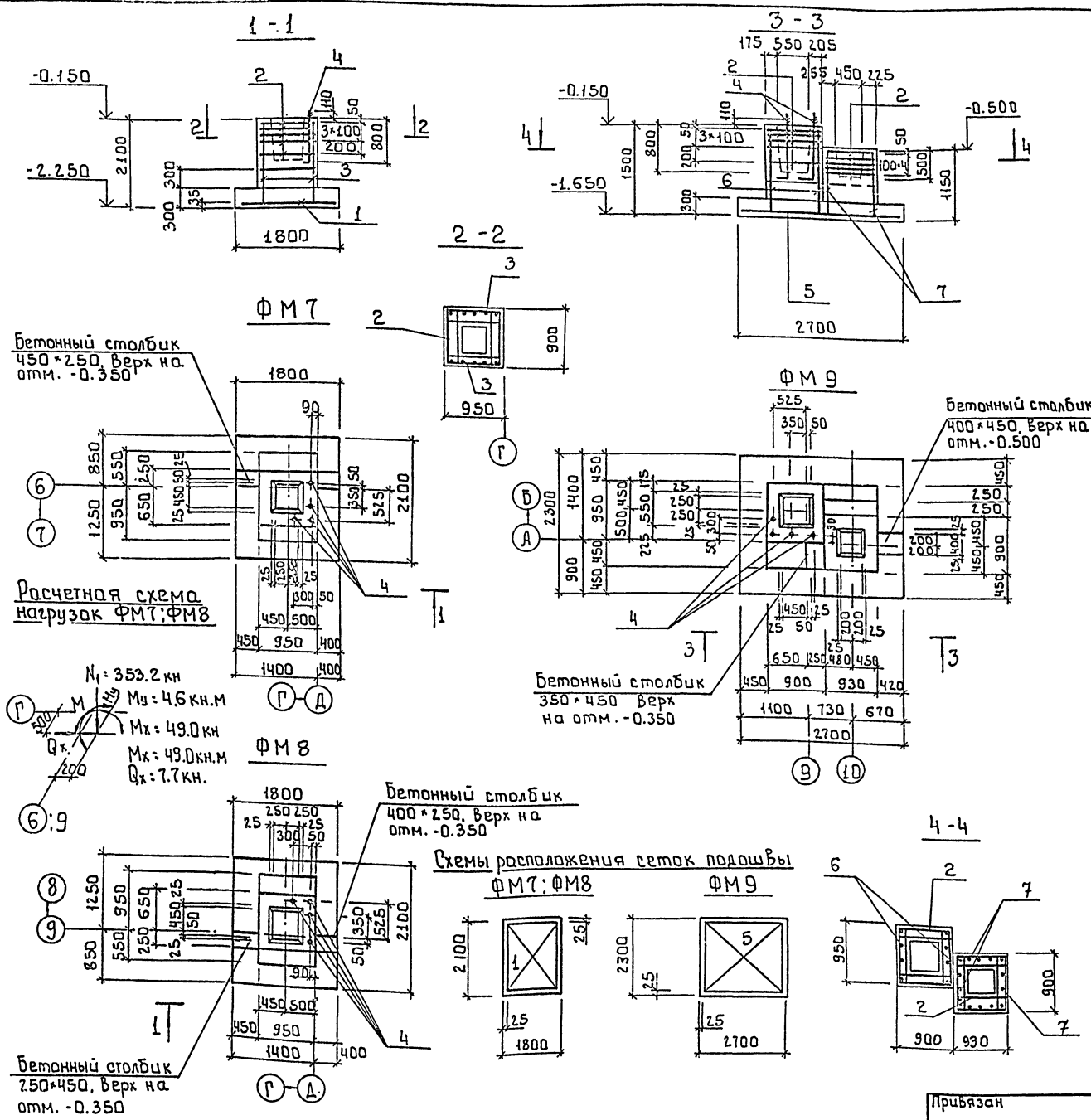
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<b>ФМ 5</b>						
Сборочные единицы						
				Сетки арматурные		
1			ГОСТ 23279-85	2С-12А <sup>II</sup> 175x265 25	1	36,30кг
2			ГОСТ 23279-85	1С-12А <sup>II</sup> 85x145 175x75	4	6,16кг
3			1.412-1177-В.3-020	СА-8АГ	10	2,7кг
4			1.412.1-4.060	Изделие 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>II</sup> 85x145 175x75	2	6,16кг
3			1.412-1177-В.3-020	СА-8АГ	10	2,7кг
5			1.410-3.1-12	2С-12А <sup>II</sup> 235x295	1	74,13кг
6			ГОСТ 23279-85	2С-12А <sup>II</sup> 105x235 25	1	21,77кг
7			ГОСТ 23279-85	4С-10А <sup>II</sup> 105x145	1	10,55кг
8			ГОСТ 23279-85	1С-12А <sup>II</sup> 85x145 175x75	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 ПРЕЖДЕ ЛЕЖАНИЯ	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. Письман	ФМ 5; ФМ 6			
Инд. №				ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 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 $\frac{10A \text{ II}}{175}$ 175*205	1	233кг
		2	1.412-1177-В.3-020	С.А - В.АТ	5	2.7кг
		3	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12A \text{ II}}{8AT-300}$ 85*205 $\frac{175*75}{125}$	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 $\frac{12A \text{ II}}{175}$ 225*265	1	56.2кг
		6	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12A \text{ II}}{8AT-300}$ 85*145 $\frac{175*75}{125}$	2	6.16кг
		7	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12A \text{ II}}{8AT-300}$ 85*110 $\frac{175*75}{125}$	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. Антонова	Задание станции, объем земляных работ, составление сметы, содержание железа до 100г/л, производительность 200г/с.м/сут	Стадия	Лист
	Инж.Ткач Архипова	Зав.гр. Антонова		Р	10
	Н.контр. Корнеева	Нач.отд. Бабикова	Фундаменты монолитные ФМ7 ... ФМ9	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	





Альбом 2

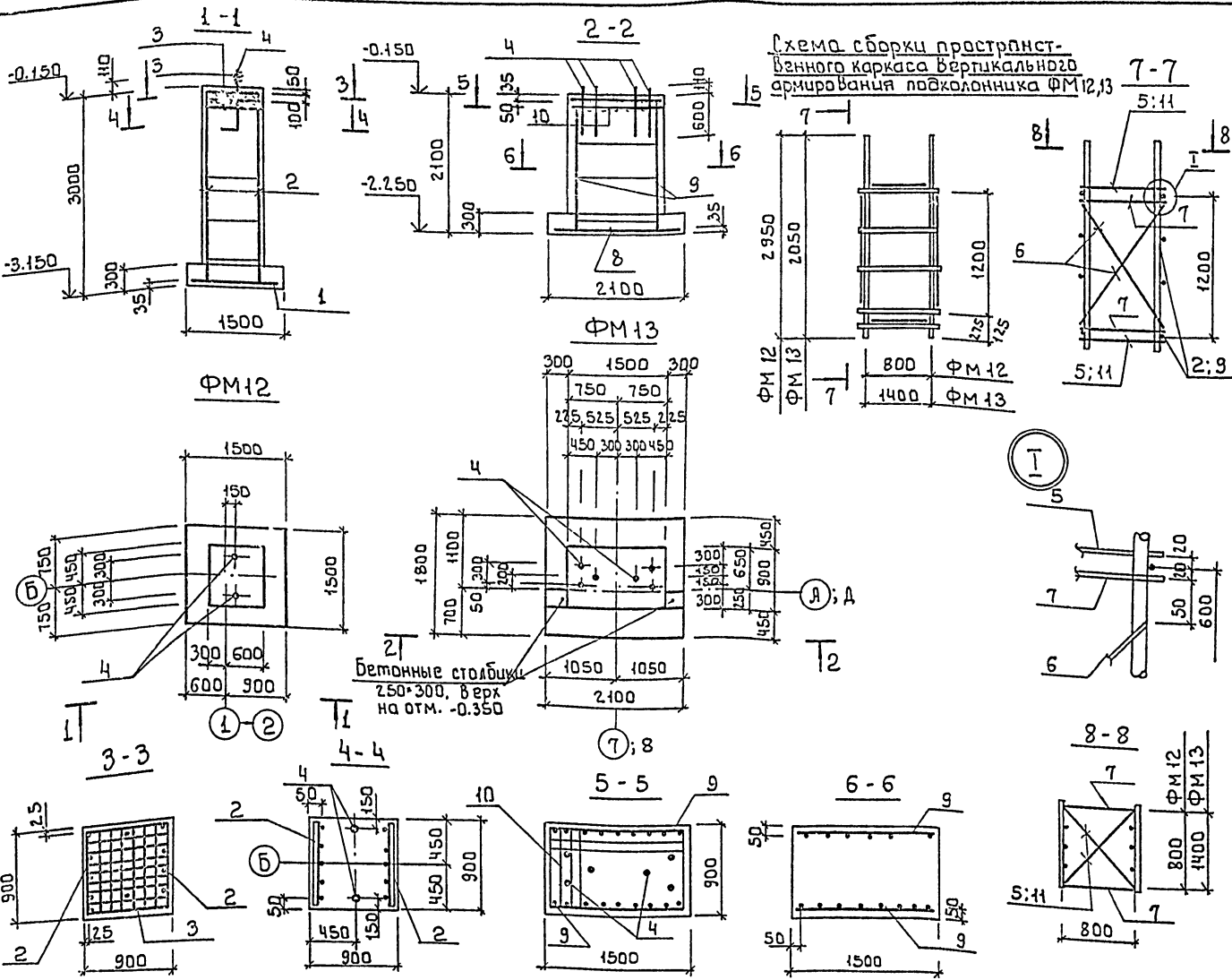
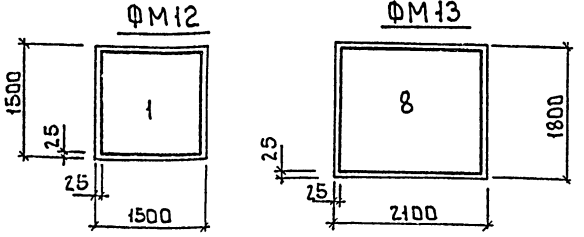
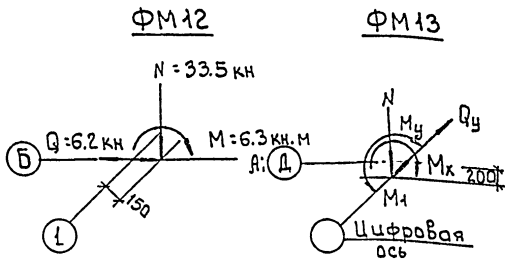


Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонника ФМ12,13

Схемы расположения сеток подшв



Расчетные схемы



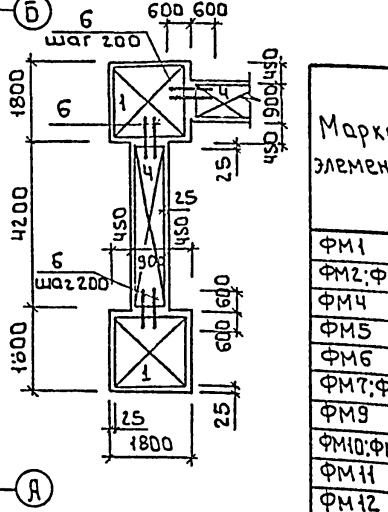
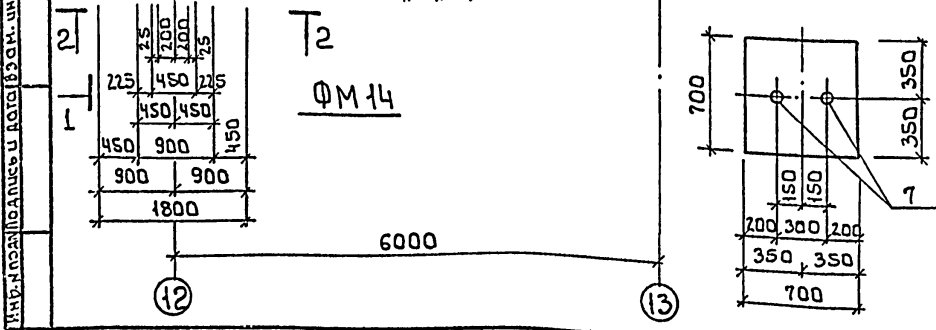
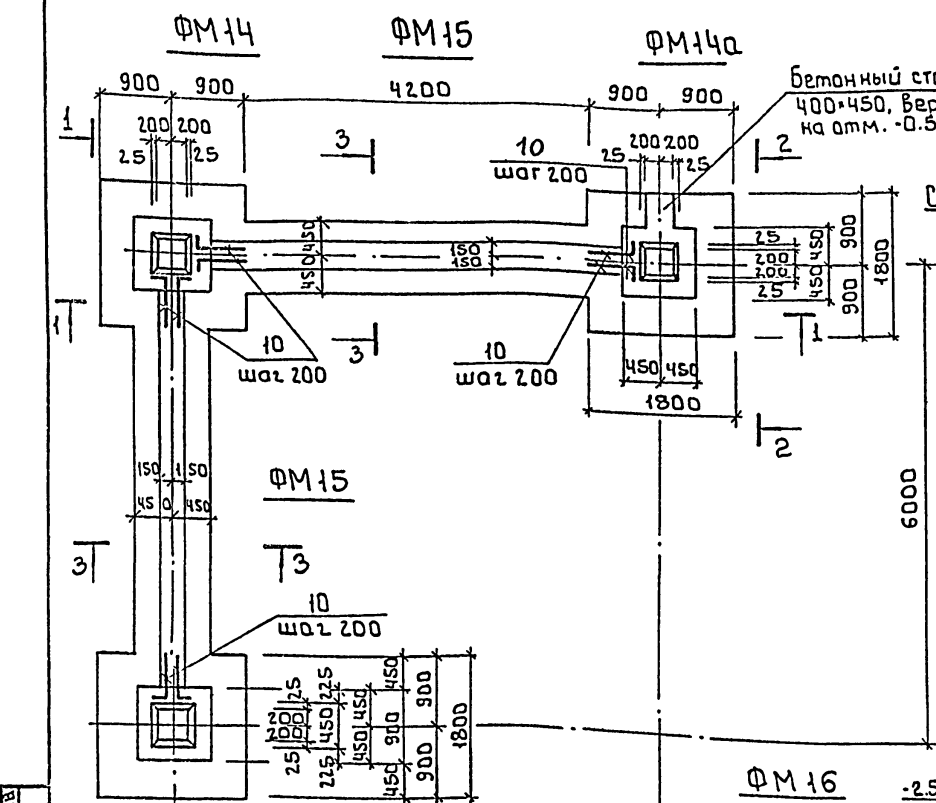
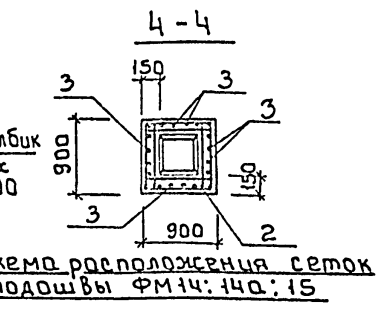
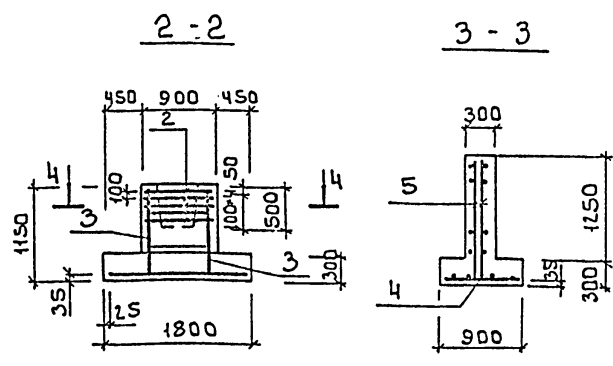
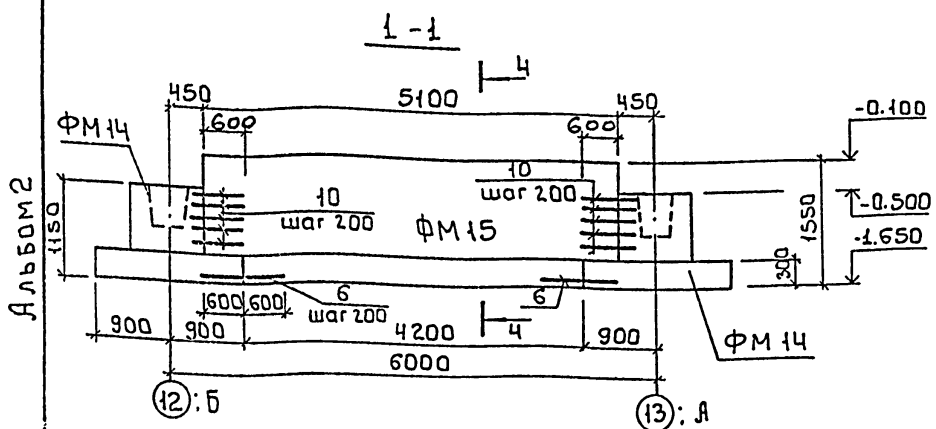
$N_1 = 187.5 \text{ кН}$   
 $M_x = 48.3 \text{ кН.м}$   
 $M_y = 324 \text{ кН.м}$   
 $Q_y = 11.0 \text{ кН}$

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 проектирования	
		г. Москва	



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>ш</sup> 175*175	1	28.0кг
		2	1.412-1177-В.3-020	СЯ8 АІ	5	2.7кг
		3	ГОСТ 23279-85	1С 12А <sup>ш</sup> 85*1100	4	4.58кг
				Материалы		
				Бетон В15:Ф50	1.6	м <sup>3</sup>
				ФМ 15		
				Сборочные единицы		
		4	ГОСТ 23279-85	2С 12А <sup>ш</sup> 85*415	1	34.28кг
		5	ГОСТ 23279-85	2С 12А <sup>ш</sup> 415*505	2	
				Детали		
б4		6		Ф12А <sup>ш</sup> ГОСТ 5781-82, 2-1200	10	1.07кг
б4		10*		Ф12А <sup>ш</sup> ГОСТ 5781-82, 2-1150	20	1.02кг
				Материалы		
				Бетон В15	3.1	м <sup>3</sup>
				ФМ 16		
				Сборочные единицы		
		7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М12*500 ВСтЗпс2	2	
				Материалы		
				Бетон В15:Ф50	0.3	м <sup>3</sup>

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

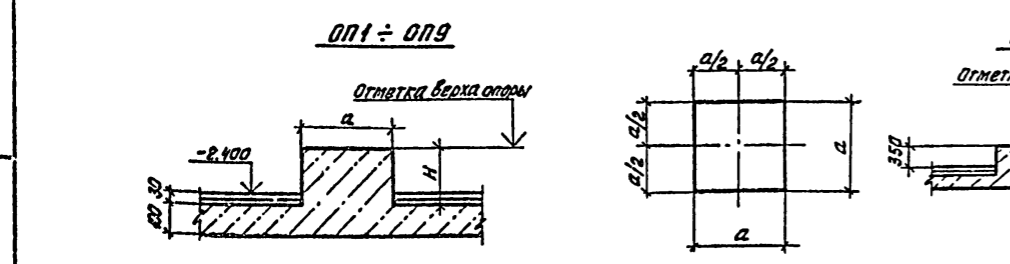
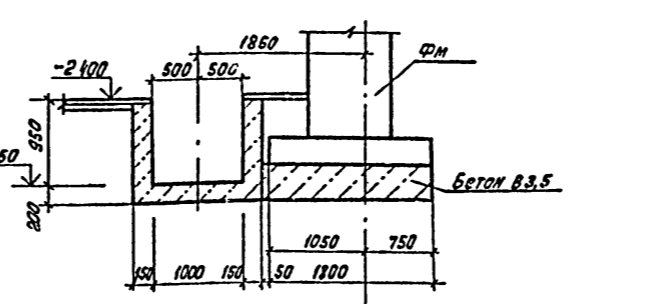
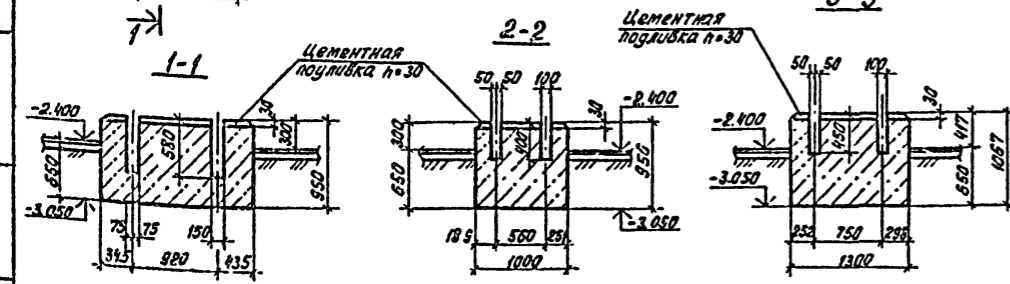
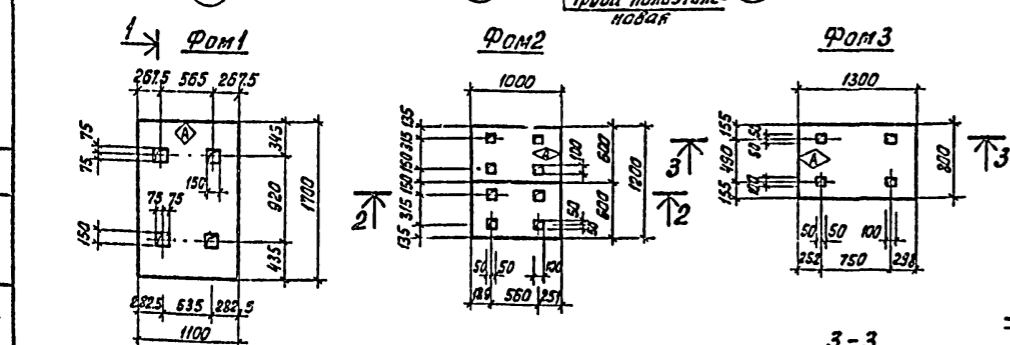
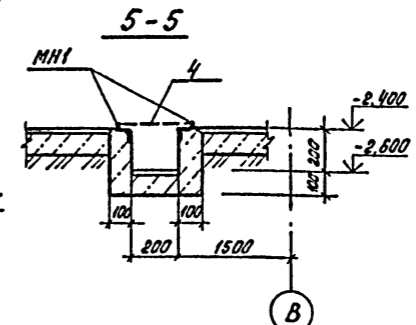
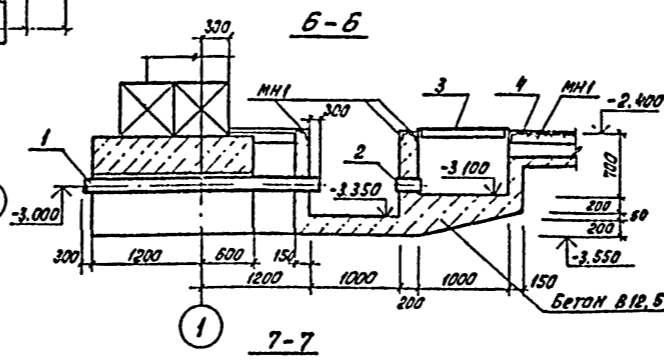
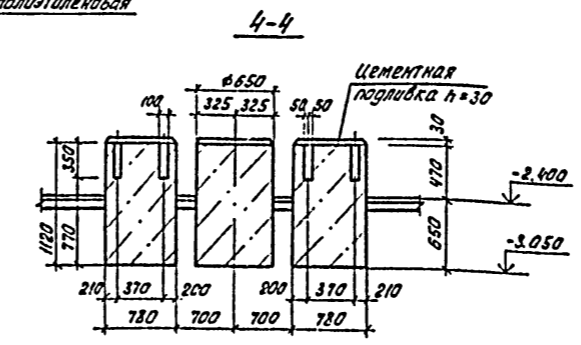
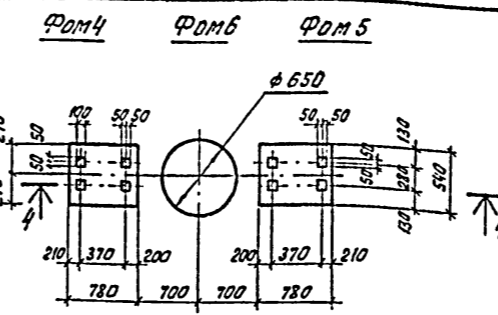
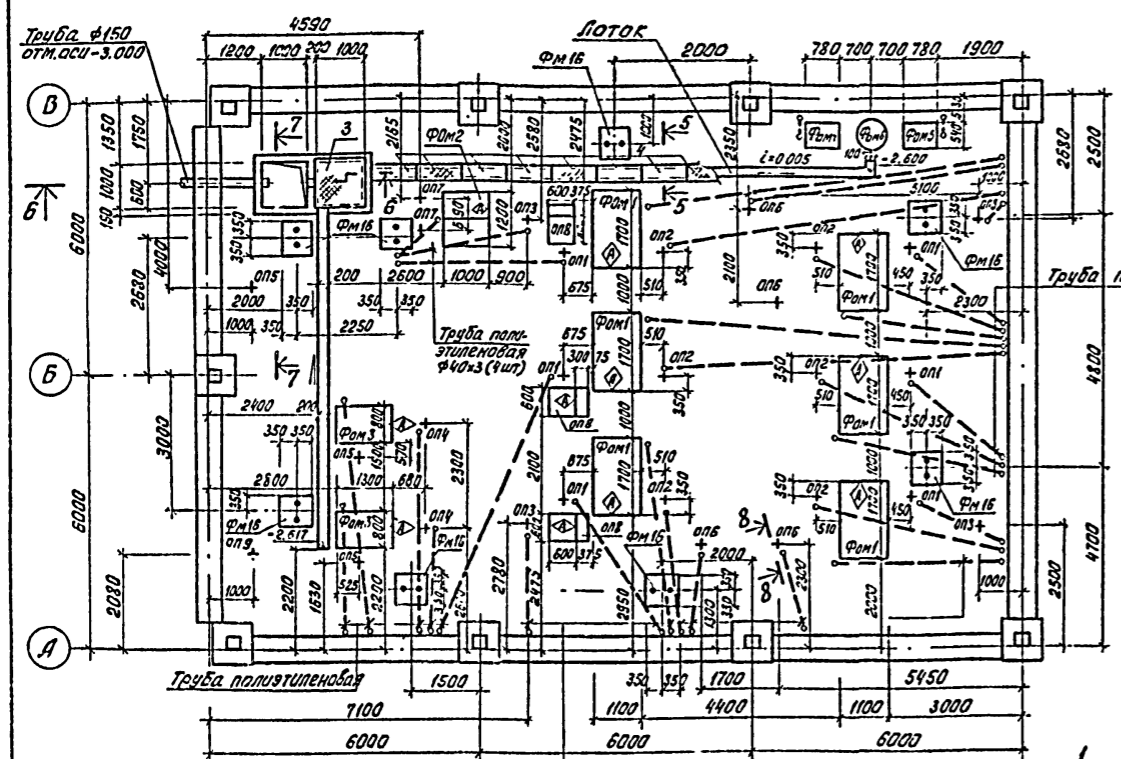
Ведомость расхода стали на 1 элемент

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-І										Прокат марки ВСтЗпс								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74			ГОСТ 2590-71				ГОСТ 5915-70	
	6	8	10	Итого	6	8	10	12	14	Итого	5-8	24	12	Итого	М12	М14		6	8
ФМ1		16.86		16.86				19.44	20.96	40.4	57.26								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		64.09
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		101.59
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		66.99
ФМ9		33.04		33.04					82.15	82.15	115.19	1.8	11.0		11.0	0.86	13.66		128.85
ФМ10; ФМ10а		31.7		31.7				10.55	60.93	72.12	143.6								175.3
ФМ11									159.09	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		66.08
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		98.6
ФМ14; ФМ14а		16.19		16.19					43.6	43.6	59.19								59.19
ФМ15									185.49	185.49	185.49								185.49
ФМ16												0.9		0.9	0.06	1.86	1.86		

гп 901-3-253.89	КЖ
-----------------	----

Привязан	Провер Антюнова	Инж. Г. Кат Архипова	Зав. тр. Антюнова	Л. конст Кузнецов	Н. конст Бобикова	М. конст Писман	Эдание станции обезжелезирования воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л при производительности 200 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Стация	Лист	Листов
							Фундаменты монолитные ФМ14; 14а; 15; 16.	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
<b>Фундаменты под оборудование</b>					
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 c-3000	1	48,5	
2	7.901-6 ТМ 131.05.00	Патрубок ребристый Ду 150 c-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 БС 13 СП ГОСТ 8568-77	11	10,1	
5		Труба 90x3,5 ГОСТ 3262-75 c-500	60	4,2	

Ведомость опор					
Марка	Размеры, мм		Отметка верха опоры	Кол. шт	Бетон класса В 7,5 м³
	а	Н			
0П1	200	445	-1,985	6	0,018
0П2	300	500	-1,930	6	0,045
0П3	300	370	-2,060	4	0,033
0П4	300	492	-1,938	2	0,044
0П5	200	260	-2,170	3	0,010
0П6	200	262	-2,168	4	0,010
0П7	100	210	-2,220	2	0,002
0П8	600	630	-1,800	3	0,281
0П9	200	305	-2,125	1	0,012

Условное обозначение  
+ Опора бетонная

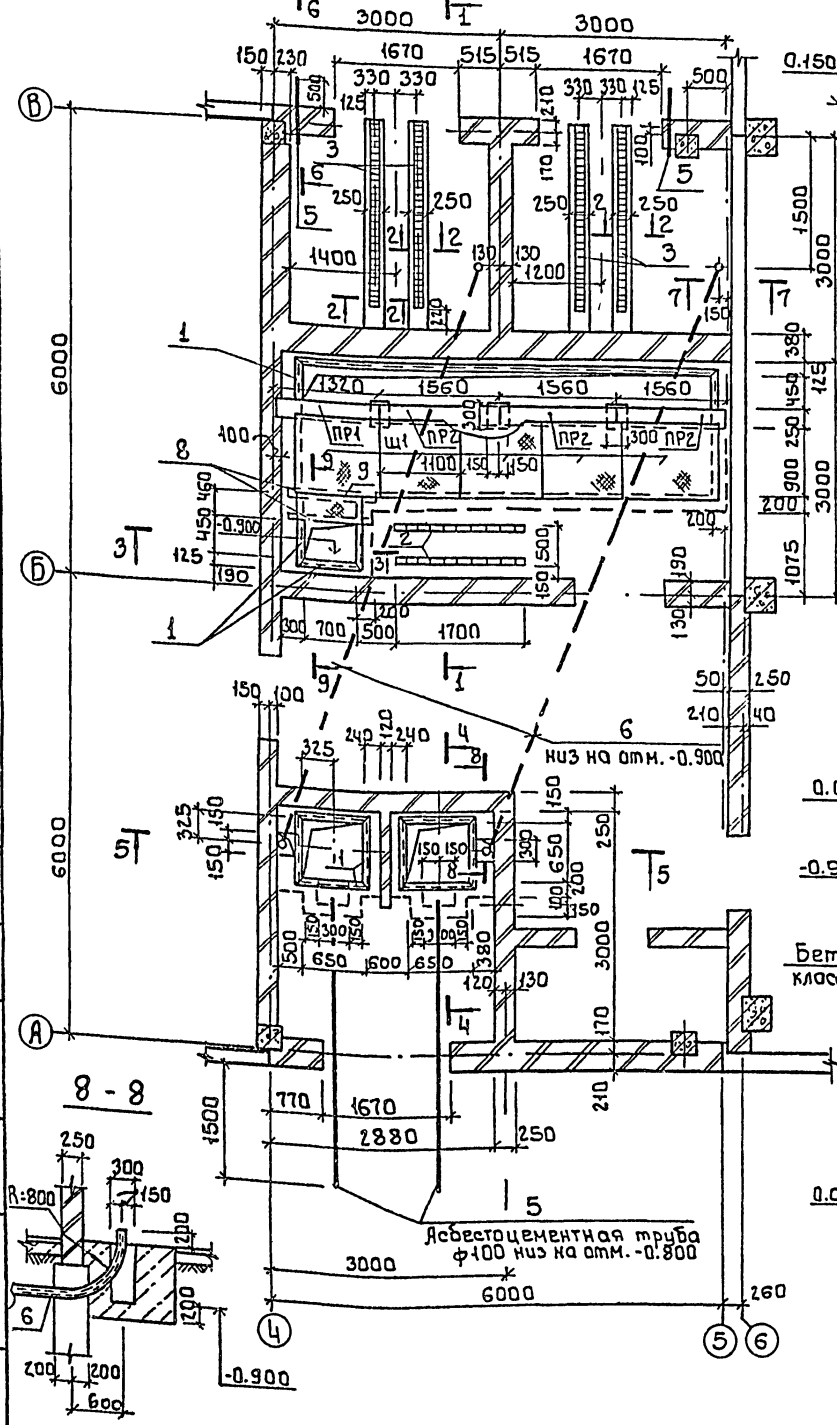
1. Перед устройством пола и монолитных фундаментов заложить полиэтиленовые трубы по чертежам марки М; низ на отм. -2,530.
2. Прямок и лоток выпалнить из бетона класса В 12,5.
3. Фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В 12,5.
4. Опоры под трубопроводы выполнить из бетона класса В 7,5.
5. Внутреннюю поверхность приямка 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.  
ОТДЕЛ ВОЗДУХА И ТЕПЛОТЫ  
ОТДЕЛ ВОД.  
ОТДЕЛ ВОЗДУХА И ТЕПЛОТЫ

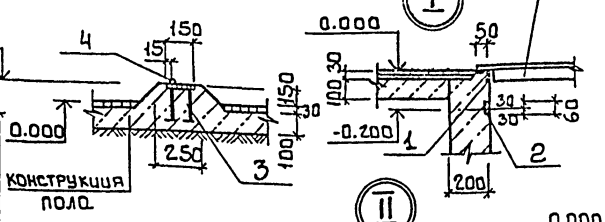
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПКАТ ПЕВЧЕВА	ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА	Г.А. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	Н.А. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ПРИВЯЗАН					
т п 901-3-253.89			КЖ		
ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.			Р 14		
ИНВ. Н.:			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Схема расположения каналов и прямков

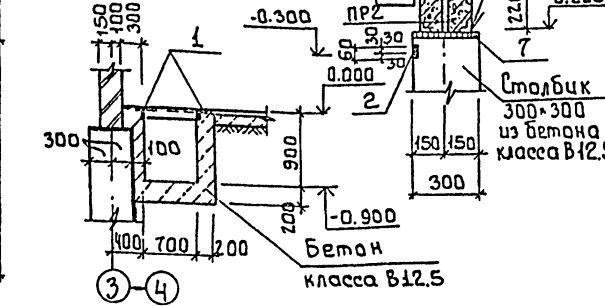
Альбом 2



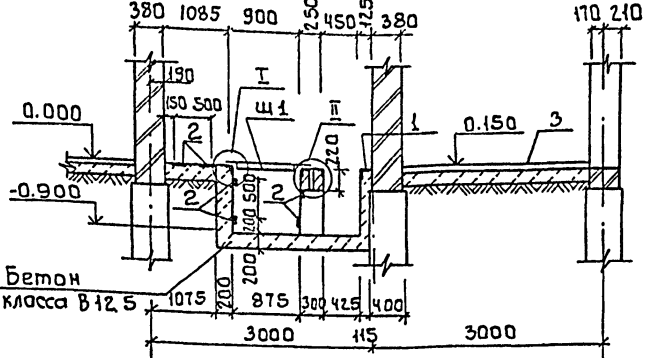
2-2



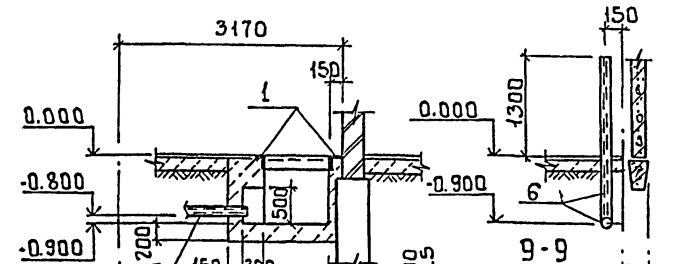
3-3



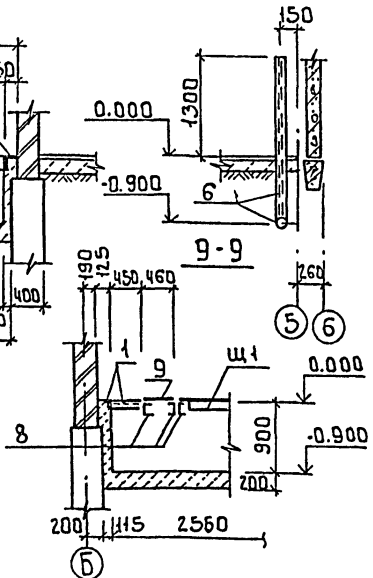
1-1



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	5	40.95	
1	1.400-15.В1.540-09	Изделие закладное МН 548	24.2		п.м
2	1.400-15.В1.430	МН 414-1	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 ГОСТ 3262-75	21		п.м.
7	1.400-15.В1.130-56	Изделие закладное МН 126-3	3		п.м.
8		Швеллер ПГОСТ 10076 Вет 3 кп 2 ГОСТ 535-19 В:4300	3		
9	ГОСТ 8568-77	Лист ролб. 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.

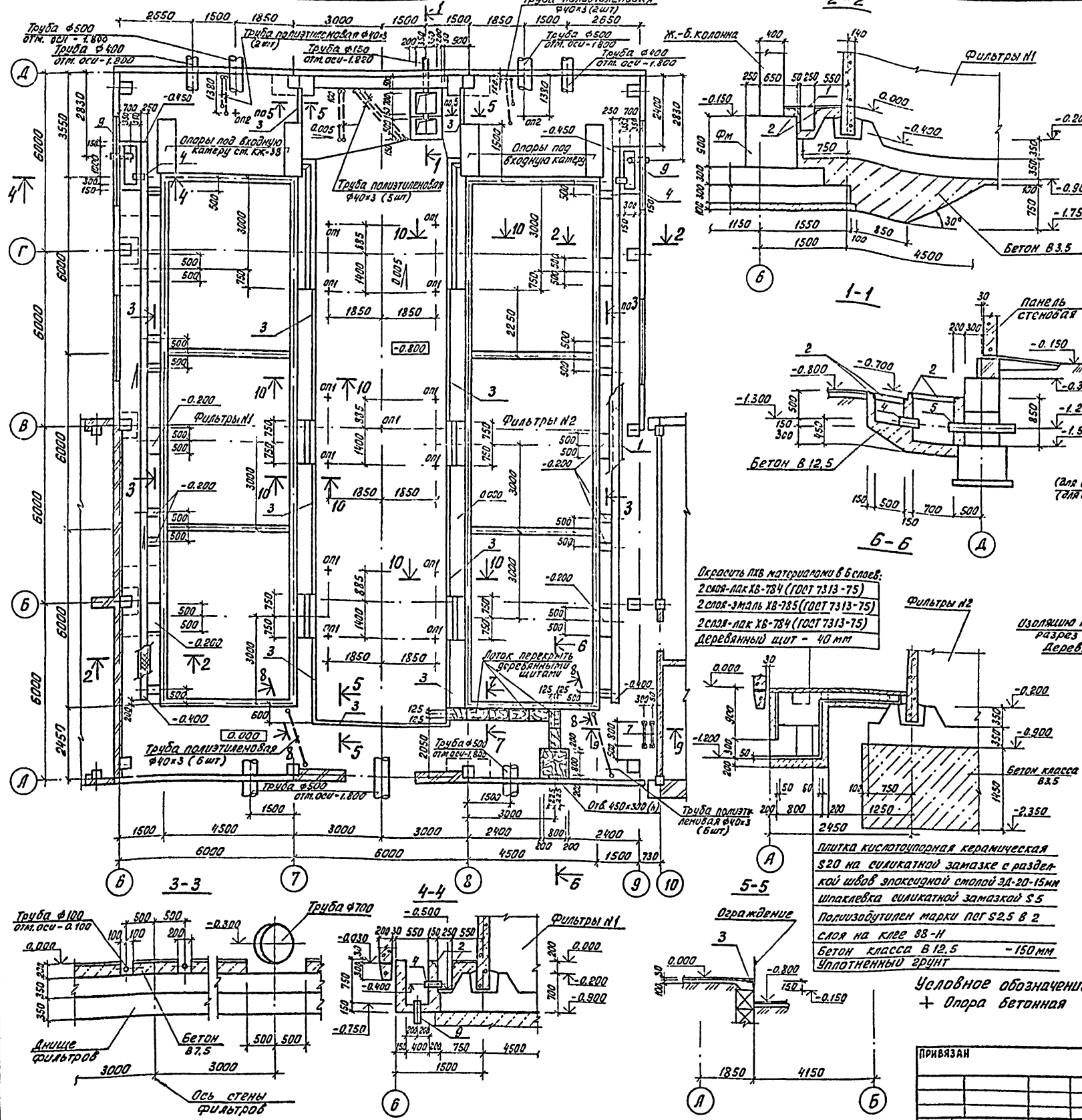
СЫЛОВОМУ  
УТА. 3 А. Постышева  
Инж. М.А. Попов и дата в зам. инж.

Привязан

Инв. №

Проект	гп 901-3-253.89	КЖ
Проектант	Проект. Антонова	
Инженер	Инж.1 кат. Архипова	
Инженер	Зав. гр. Антонова	
Инженер	М.катег. Кузнецов	
Инженер	Н.катег. Бабикова	
Инженер	Нач.отд. Писман	
Здание	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
	Р	15
И.И.И.Э.П. инженерного оборудования г. Москва		

Схема расположения элементов подземного хозяйства

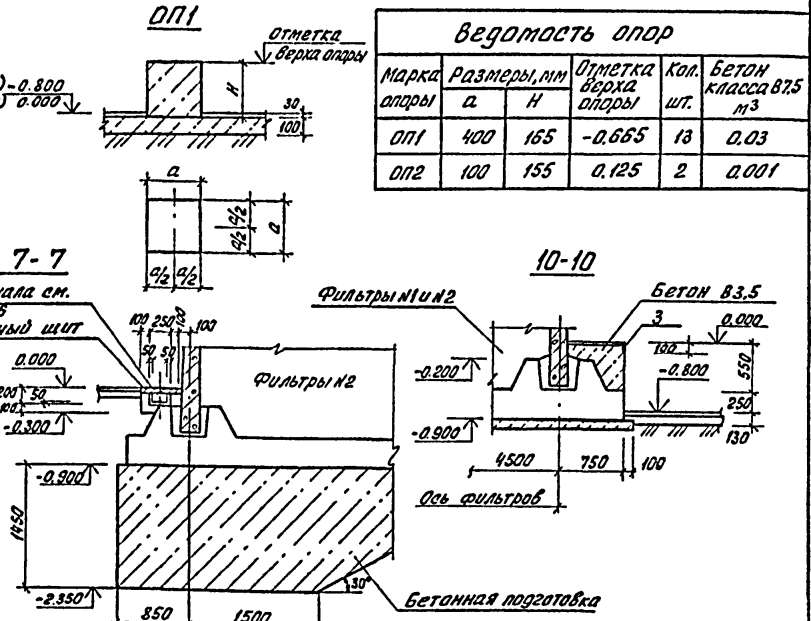


Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
1		Лист рдм. К-40x350x1000 БСГ.КЛ2 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 В-400	3	7,7	
5		Труба 168x40 ГОСТ 10704-78 В-1400	1	22,65	
6		Труба 90x3,5 ГОСТ 3262-75 В-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 В75 м³
ОП1	400 х 165	-0.665	18	0.03
ОП2	100 х 155	0.125	2	0.001



Окрасить ПВХ материалами в 6 слоев:  
2 слоя-лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)  
2 слоя-эмаль ХВ-785 (ГОСТ 7313-75)  
2 слоя-лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75)  
деревянный щит - 40 мм

1. На поз. 5и6 перед укладкой набить и прихватить сваркой проволочку Ø5В1 (расход - 15кг).
2. Опоры под трубопроводы выполнять из бетона класса В7.5.
3. Внутреннюю поверхность приямков затереть цементно-песчаным раствором.
4. Приямки и лотки выполнять из бетона класса В12.5.
5. Разрез 9-9 и вид 8-8 см. лист КЖ-17.

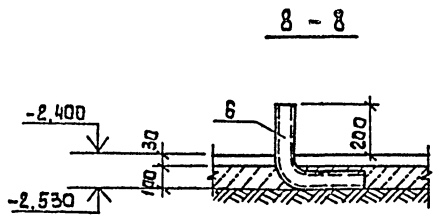
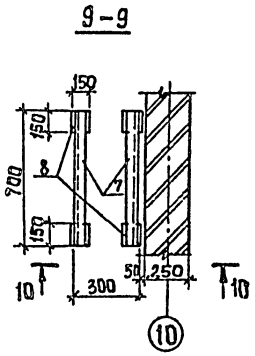
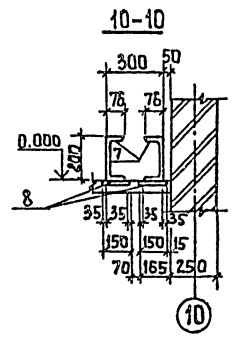
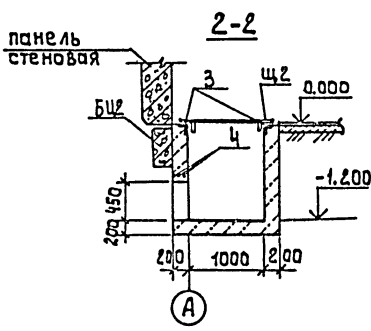
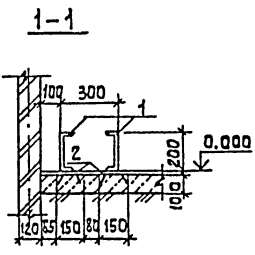
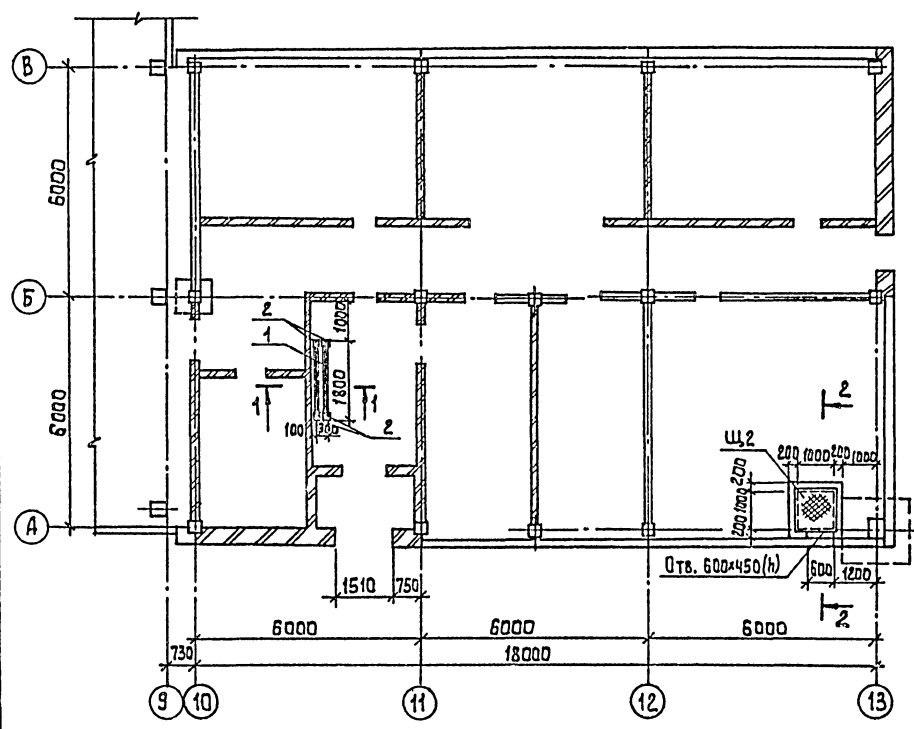
Условное обозначение:  
+ Опора бетонная

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

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ВГ  
ОТДЕЛ ЭД  
ОТДЕЛ ГЗ  
ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И. А. ТА  
ИЗМ. № 1

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		ЩВЕРХЕР 20 ГОСТ 8240-72 8-1000	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.

тп 901-3-253.89		-КЖ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ
ИНЖ.КАТ	ПЕВЧЕВА		ЛИСТ
ЗАВ.ГРУП	АНТОНОВА		17
ИЛ.КОНСТР	КУЗНЕЦОВА		ЦНИИЭП
И.КОНТР	БАБИКОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ.ОТД.	ПИСЬМАН	г. МОСКВА	

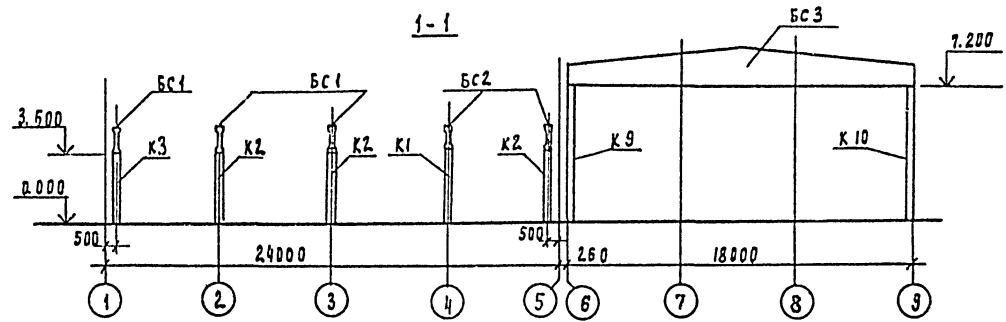
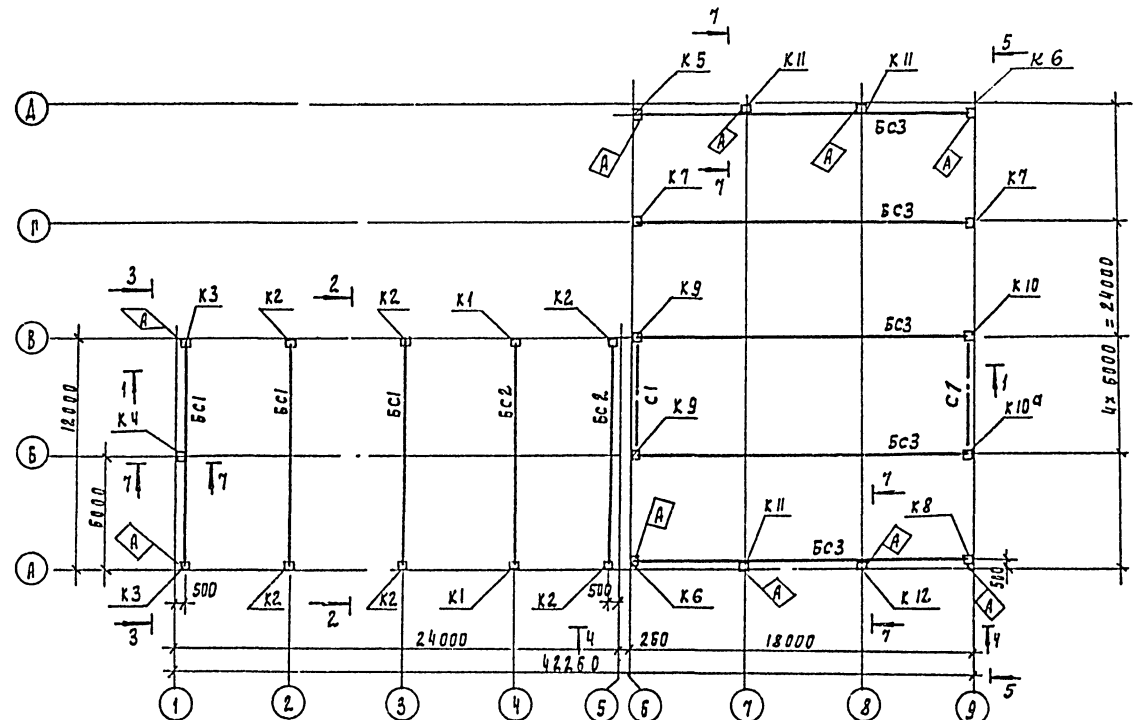
ПРИВЯЗАН:

И.Н.В. №	
----------	--

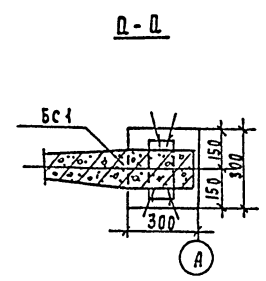
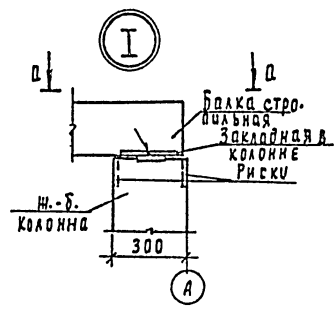
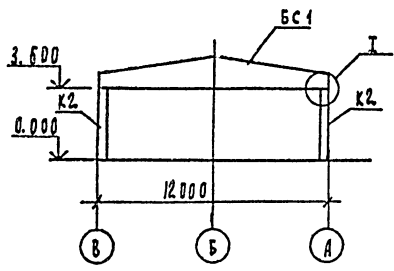
Альбом 2

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВОДНО-КАНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ  
 ОТДЕЛ ЗАДАЧ ПЕВЧЕВА  
 И.Н.В. № ПОДАТЬ ПОДАЛКОС МАЛТА ВЗАМ. И.Н.В. №

А.А. БОМ 2



2-2



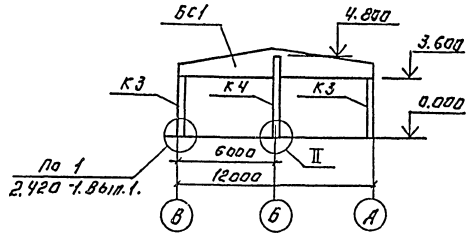
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И БАЛОК

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	

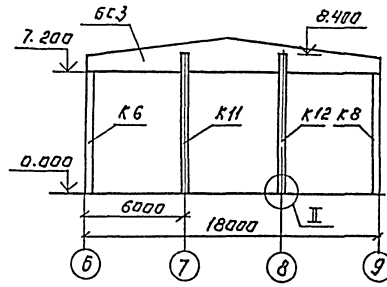
ТН 901-3-253.89		КН
ПРОВЕРКА	АРХИПОВА	АНСТ ЛЯТОВ
И.Н.	МИЛЮНИЧЕНКО	АНСТ ЛЯТОВ
ЗАВ. ПР.	ИТОНОВА	АНСТ ЛЯТОВ
П. КВАРТ.	КУЗНЕЦОВ	АНСТ ЛЯТОВ
И.Н. КВАРТ.	БАБИКОВА	АНСТ ЛЯТОВ
НАЧ. ОТД.	ВИСЪЯН	АНСТ ЛЯТОВ

А 15601 М 2

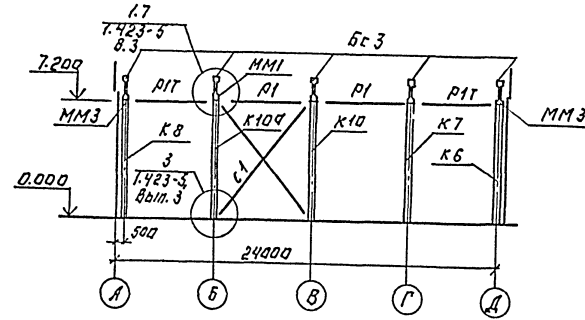
3-3



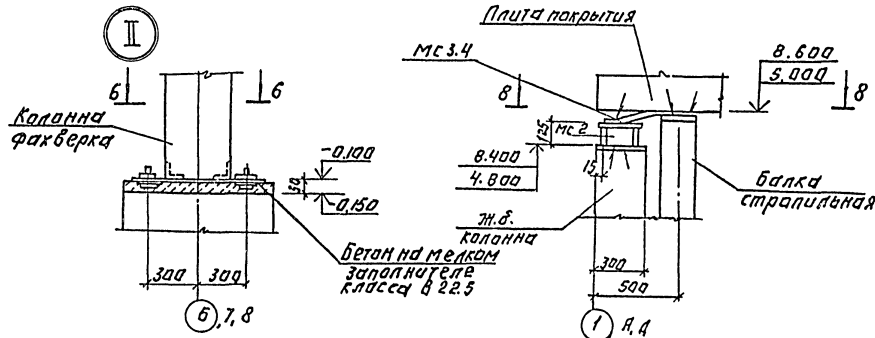
4-4



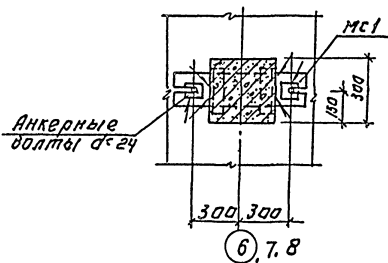
5-5



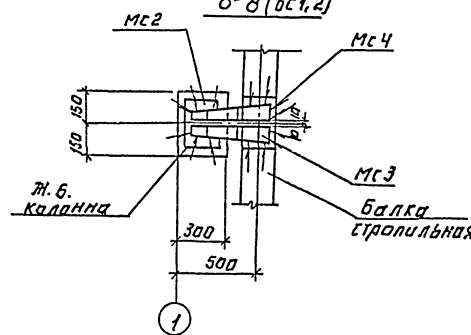
7-7



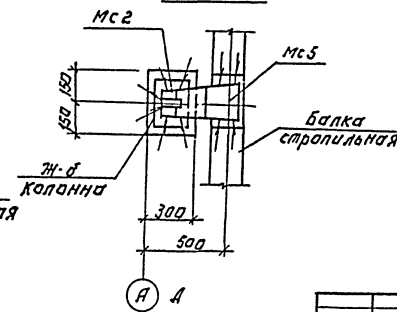
6-6



8-8 (Бс1,2)



8-8 (Бс3)



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.

ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА

			Т П 901-3-253, 89	-К Ж
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ИНЖ. КАТ. АРХИПОВА	ИНЖ. А. А. АНТОНОВА	ИНЖ. А. А. АНТОНОВА	ИНЖ. А. А. АНТОНОВА
ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА
ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА
ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА	ИНЖ. И. П. ЛОГИНОВА

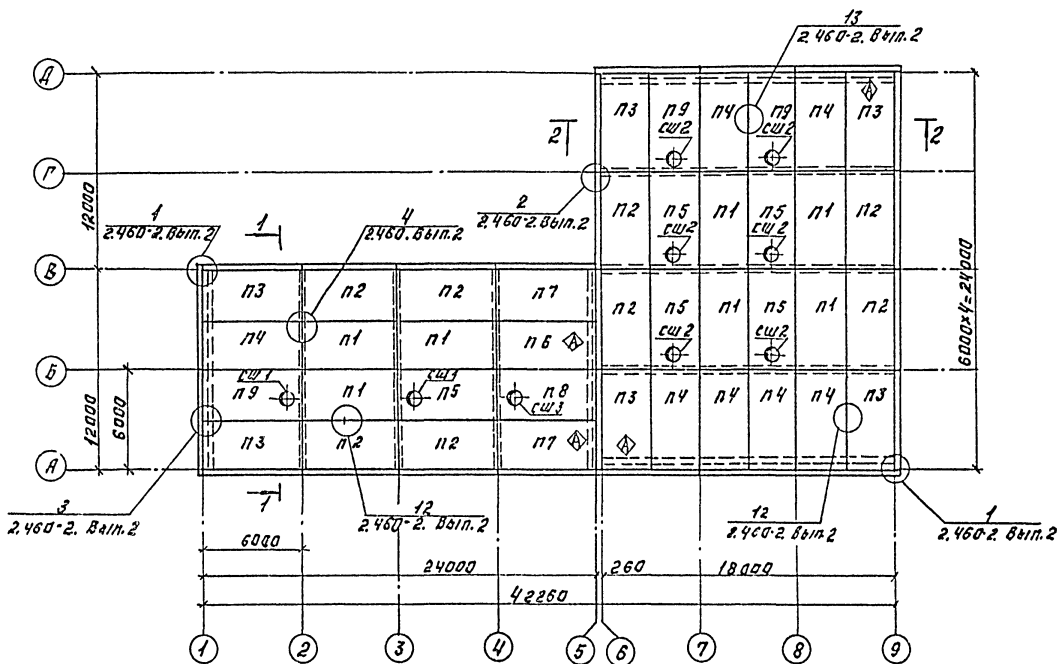
КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

23574-02



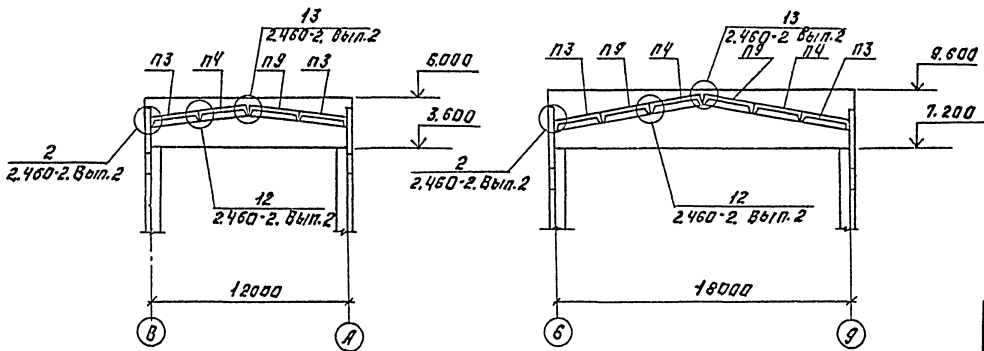
Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Макс. ед. к/	Примеч.
		Плиты покрытия			
п1	1.465.1-10/82 В.ип.1	ПГ-2АДТ-60В6Н-200М	7	2920	
п2	П801-3-253.89-К.ж.и. 41.000	ПГ-2АДТ-160В6Н-200М	8	2920	
п3		-01 ПГ-2АДТ-260В6Н-200М	6	2920	
п4		-02 ПГ-2АДТ-360В6Н-200М	8	2920	
п5	1.465.1-10/82 В.ип.1	П87-3АДТ-60В6Н-200М	5	3450	
п6	П801-3-253.89-К.ж.и. 42.000	ПГ-4АДТ-160В6Н-200М	1	2920	
п7		-01 ПГ-4АДТ-260В6Н-200М	2	2920	
п8	П801-3-253.89-К.ж.и. 43.000	П87-4АДТ-160В6Н-200М	1	3560	
п9	П801-3-253.89-К.ж.и. 44.000	П87-3АДТ-160В6Н-200М	3	3450	
сш1	1.494-24. В.ип.1	Ступень СБ7Б-3	2	320	
сш2	1.494-24. В.ип.1	Ступень СБ7Б-1	6	320	
сш3	1.494-24 В.ип.1	Ступень СБ4Б-1	1	160	

1-1

2-2



ПРИБАВАН:

ПРОВЕР. АНТОНОВА	24 ИНЖЕНЕРИ И ИССЛЕДОВАНИЯ	СТАДИИ ЛИСИ ЛЯСОВ
ИНЖ. ПИРОВАЧЕН	БОДИ ПОДЗЕМНИК ИСТОРИЧКИВ	Р 20
ЗАБ.П. АНТОНОВА	КАЛТРА ВРЕК БЪДЕМ АЛОДИЛ	
И. КОЕН КЪМЕНОВ	ВЕЛЖА ВРЕКЪ ВЪСТЪ 20-ВЕКЪ ЧИСТ	
И. КОТЛ. БАВЕНКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИНЖЕНЕРИ И ИССЛЕДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛ ВЕСИНИ	ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	г. Москва
	в сях 1-4	

Копировал: Логниова Формат: А2

23571-02

Альбом 2

СОСТАВЛЯЮЩЕ:

Листа в 2  
Инж. Пировачен  
Инж. Котл. Бавенкова  
Инж. Ант. Пировачен  
Инж. Пировачен  
Инж. Ант. Пировачен  
Инж. Котл. Бавенкова  
Инж. Ант. Пировачен

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	ПС62518.2.0-1.1-231	6	2720	
ПС12	1.030.1-1.1-1.15-06	ПС62.518.2.0-1.1-1.31	6	2720	
ПС13	1.030.1-1.1-1.23-03	ПС62.512.2.0-2.1-2.31	12	1810	
ПС14	1.030.1-1.1-1.15-03	ПС62.512.2.0-2.1-1.31	12	1810	
СФ7	1.030.1-1.4-2-10-06	Стойка СФ7	4	417,9	
СФ1	тп901-3-253.89-КЖЦ.70.010	Стойка СФ1-А	2	236,9	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка НФ4	5	35,2	
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка НУ5	3	37,2	
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05	Насадка НУ6	3	37,2	

Схема расположения стеновых панелей по оси „А”

Схема расположения стеновых панелей по оси „1”

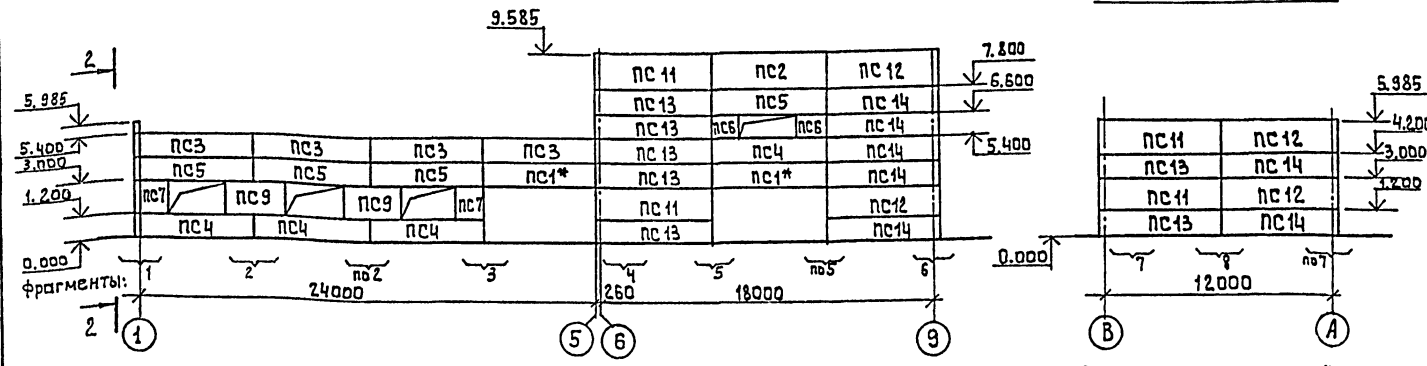


Схема расположения стеновых панелей по оси „В”

Схема расположения стеновых панелей по оси „А”

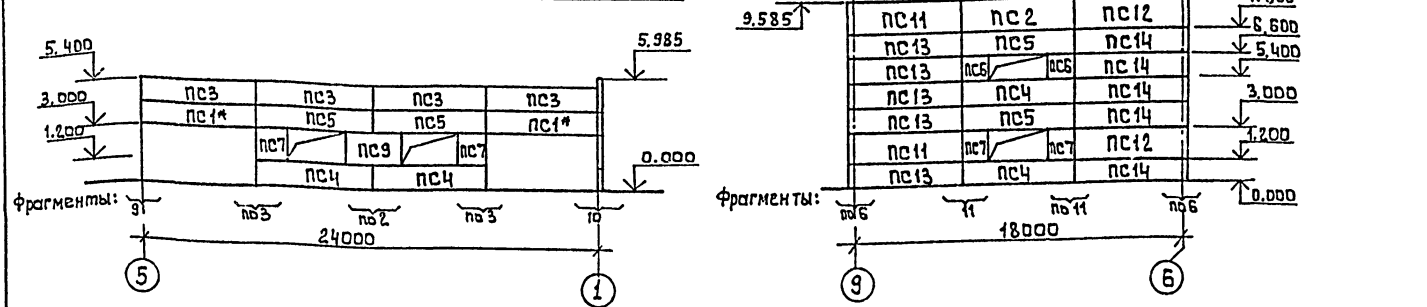
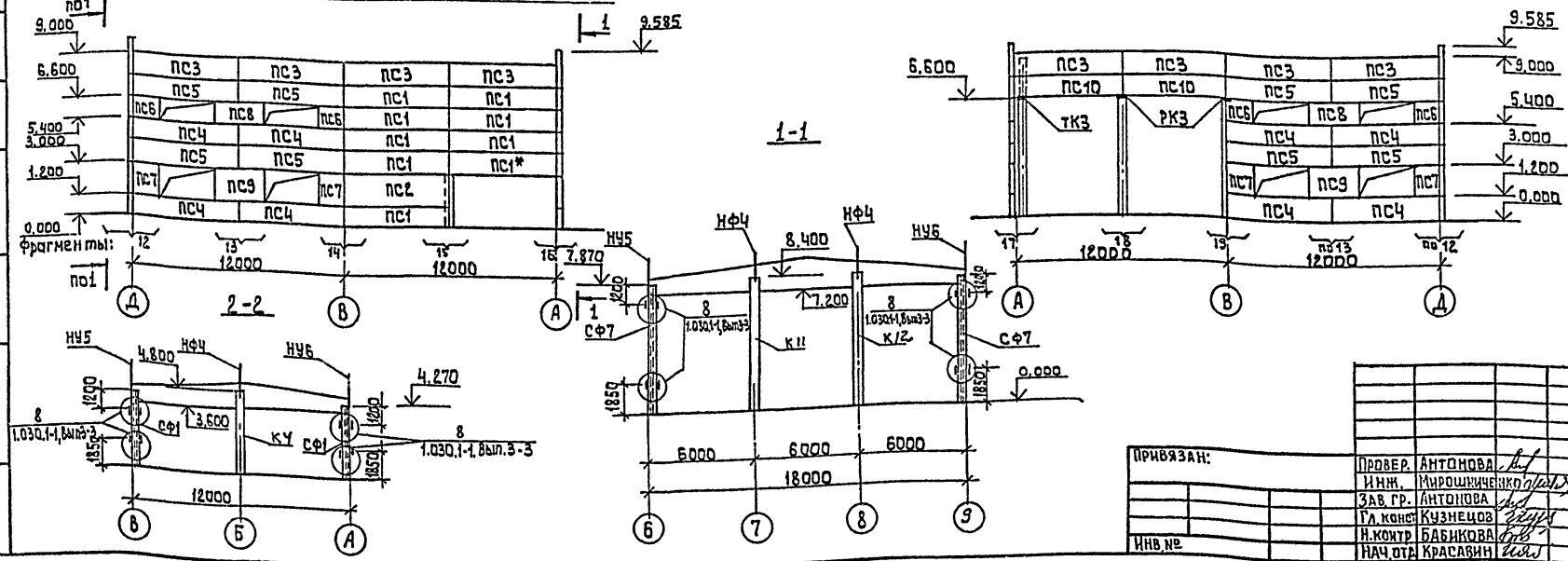


Схема расположения стеновых панелей по оси В

Схема расположения стеновых панелей по оси 9

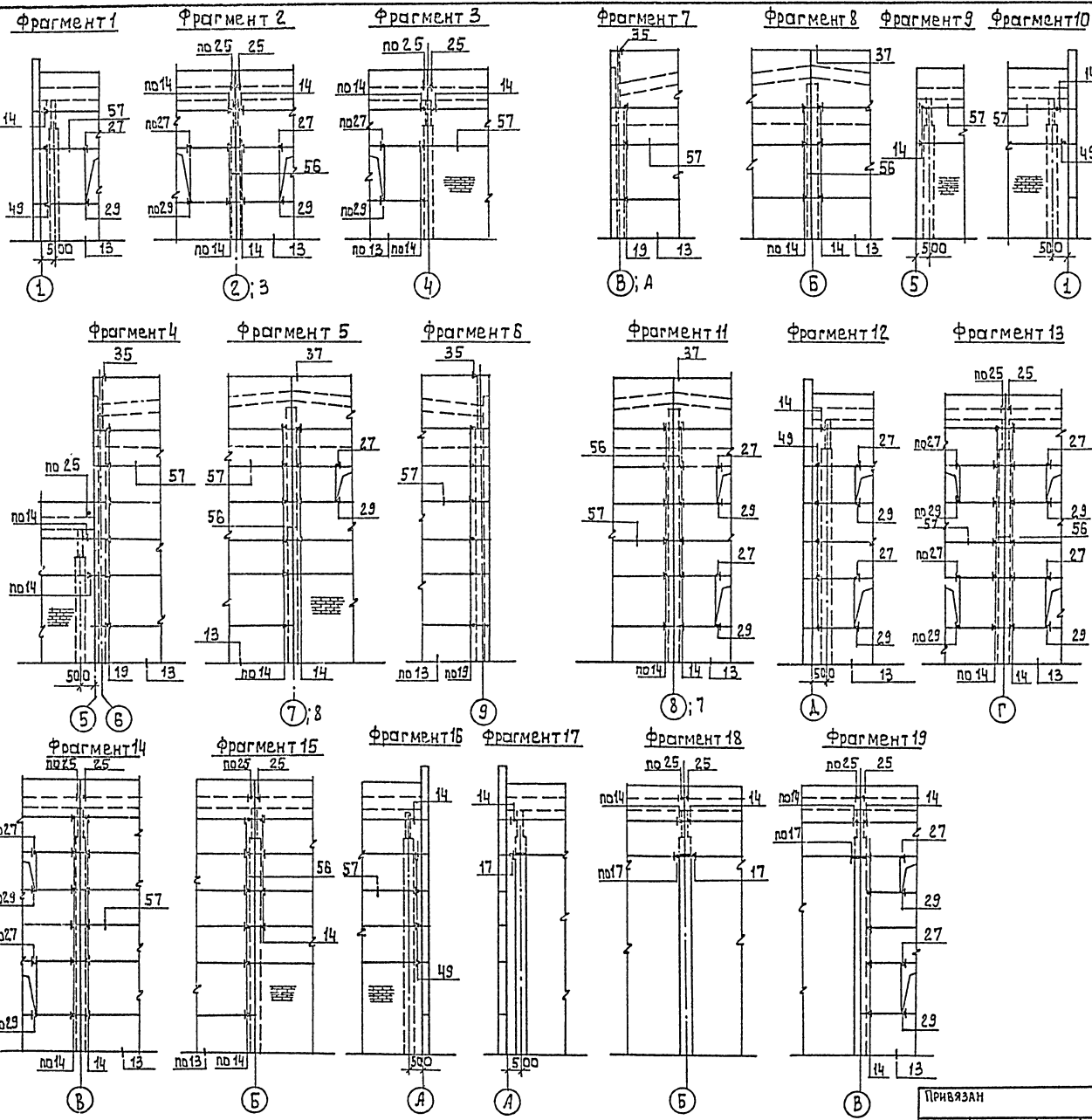


1. Стеновые панели приняты из легкого бетона на пористых заполнителях с плотностью  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .
2. Панели, отмеченные знаком \* монтируются после возведения кирпичной кладки
3. При монтаже панелей по осям Б и 9 швы между панелями заложить соединительные элементы МС2 (см. лист КМ 15)

тп 901-3-253.89		КЖ		
ПРОВЕР. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБОЗЖЕЛЕЗУВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРШАНИЕМ ПЕЛЕСАДНОМ М. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СЕТ.	СТАДИА	ЛИСТ	
ИНЖ. Мирошниченко		Р	21	
ЗАВ. ГР. Антонова		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях 1-9.		ЦНИИЭП
ГЛАВ. КУЗНЕЦОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
НАЧ. ОТД. БАБИКОВА				
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН				

СОГЛАСОВАНО  
 ОТА. РС ГРАЧЕВА  
 ТДА. ПСОПР ВУЛ/ВОИНИНА  
 ИИВ. № ПОЛИ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ СВАМ. 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

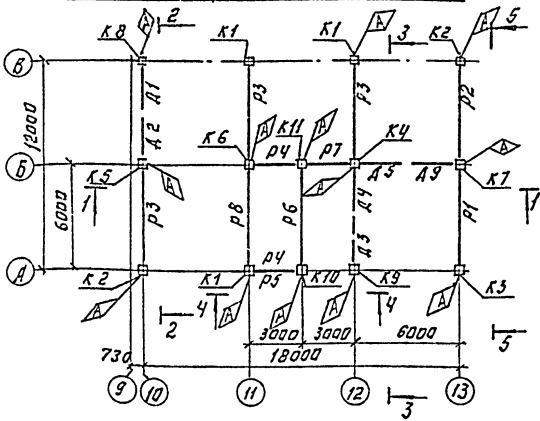
Марка узла	Кол-во узлов	Марка элемента крепления	Кол-во шт на узел	Примеч.
14	136	T3	1	136
19	30	T3	1	30
25	26	T19	1	26
27	32	лист	1	32
29	32	лист	1	32
35	7	T8	2	14
37	5	T8	2	10
17	4	T17	1	4
49	16	T5	1	16

1.030.1-1 Вып. 3-5

Изм. № подл. Подписи маст./СЗМ/ДБВ/Б

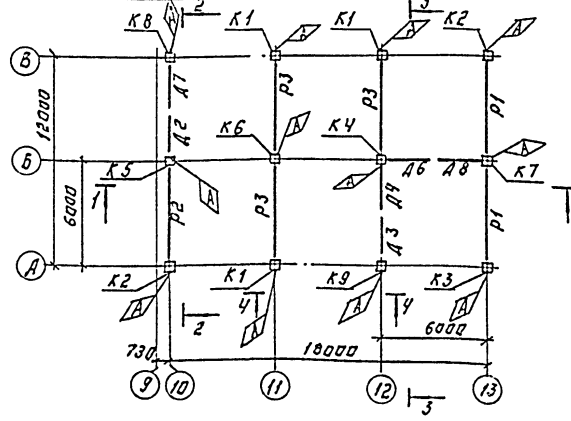
		тп 901-3-253.89		КЖ	
Привязан	Провер. Антонова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с водорезом из нержавеющей стали	Сталь	Лист	Листов
	Инж. Мирошников	Исполнено до 20.08.04	Р	22	
	Зд. гр. Антонова	Произведено до 20 тыс. м <sup>3</sup> воды	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	И.конст. Кузнецов	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1-9; А-А Фрагменты.			
Изм. №	И.конст. Алигерский				
	И.конст. Письман				

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



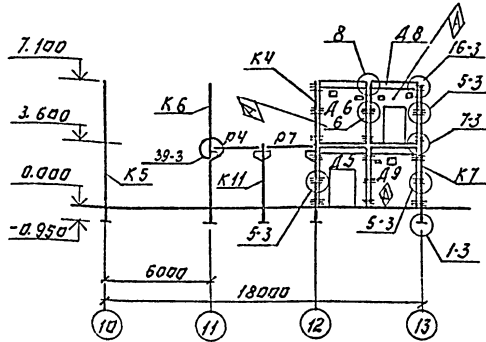
1-1

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

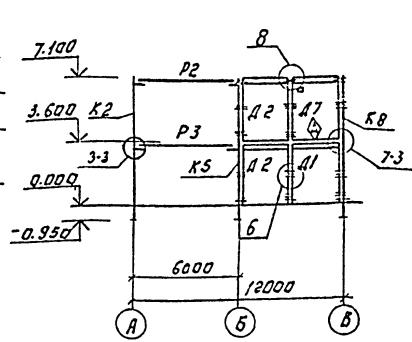


2-2

3-3

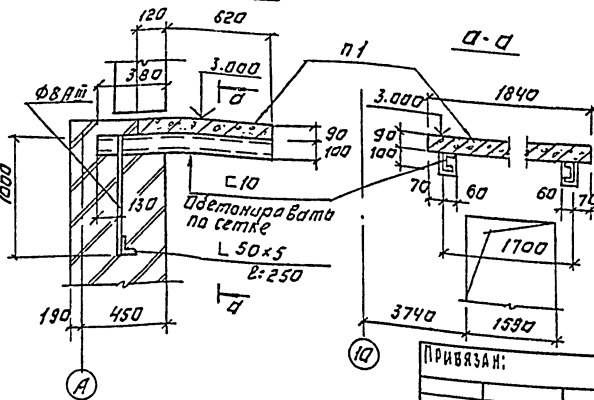


4-4



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.
Колонны				
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	2К03.36-24а	1	1879
K7	-01	2К03.36-24б	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
ригели				
P1	1.020-1183.3-1 07-01	Р0П 4.57-30 АТУ	3	2070
P2	-02	Р0П 4.57-40 АТУ	2	2070
P3	1.020-1183.3-1 02-02	Р0П 4.57-60 АТУ	6	2650
P4	1.020-1183.3-1 16	Р0П 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	Р0П 4.57-45-1	1	1920
P7	1.020-1183.3-1 15	Р0П 4.27-40	1	940
P8	1.020-1183.3-1	Р0П 4.57-45	1	1920
Диафрагмы.				
Д1	1.020-1183.4-1 21-01	Д 26.36	1	3630
Д2	1.020-1183.4-1 22-01	Д 30.36	2	4230
Д3	1.020-1183.4-1	Д 26.36	2	4030
Д4	1.020-1183.4-1 22	Д 30.36	2	4730
Д5	1.020-1183.4-1	Д 26.36	1	2630
Д6	11001-3-253.89-КЖ.И.30.000	Д 26.36-1	1	3630
Д7	-01	Д 26.36-2	1	3630
Д8	11001-3-253.89-КЖ.И.31.000	Д 30.36-1	1	3230
Д9	-01	Д 30.36-1	1	4230
P1	3.0061-2.87.2-14	Плита ПУ9-3	1	310
Соединительные элементы.				
МС3	1.020-1183.7-1 02а	МС 3	48	
МС4	1.020-1183.7-1 04а	МС 4	48	
МС5	1.020-1183.7-1 03а	МС 5	6	
МС6	1.020-1183.7-1 04а-02	МС 6	24	
МС9	1.020-1183.7-1 03а-01	МС 9	12	
МС78	1.020-1183.6-1 08У	МС 78	12	
МС21	1.020-1183.6-1 08У	МС 21	6	
МС23	1.020-1183.6-1 08У	МС 23	6	
МС27	1.020-1183.7-1 09а	МС 27	8	
Шпатель 100ммх20-70			2	
Чашка для заливки бетона			2	
ФВЛ ПСТ 5701-82 6-1000			2	
ТЛ 901-3-253.89		КЖ		
Привязан:	Проект: Антонова	Инженер: Антонова	Исполнитель: Антонова	Специалист: Антонова
Инд. №	Инв. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №

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.

Схема расположения плит покрытия на отп. 7.200.

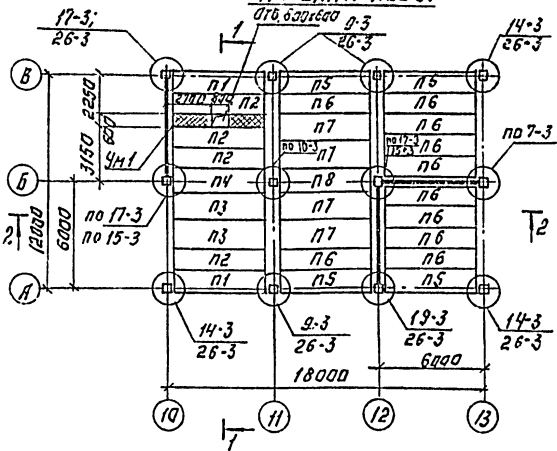
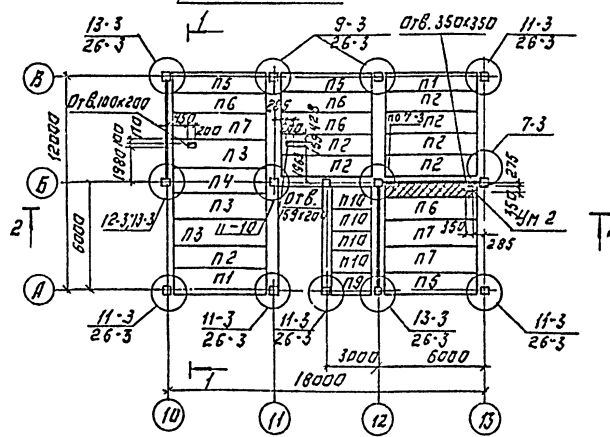


Схема расположения плит перекрытия на отп. 3.600.



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	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	2600	
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	
УМ1	Лист 25	Участок монолитный УМ1	1		
УМ2	Лист 25	Участок монолитный УМ2	1		
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 7-150	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 7-150-02	МС-19	5		
МС-20	1.020-1/83 7-150-03	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	Узле для крепления	8		
2		Швеллер, готовый к установке	7,6		п. м.

АЛБЮМ 2

СОСТАВИТЕЛЬ: И.В. КОТЛОВА; ПРОЕКТИРОВЩИК: И.В. КОТЛОВА; ЧЕКОВЩИК: И.В. КОТЛОВА; УТВЕРДИТЕЛЬ: И.В. КОТЛОВА.

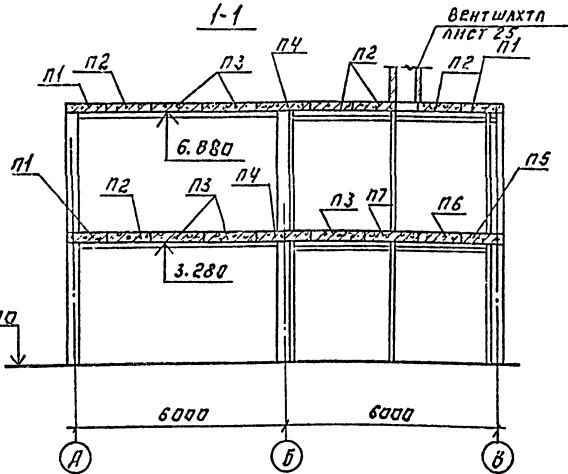


Схема расположения опор под шкафы в осях 10-11.

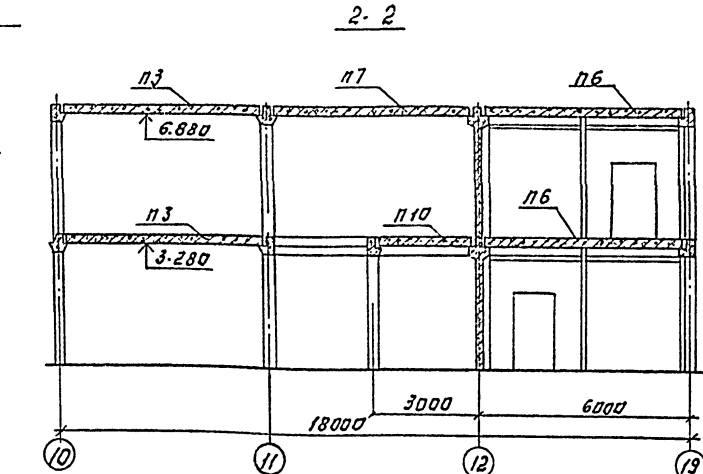
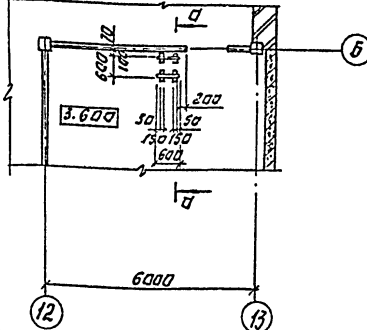
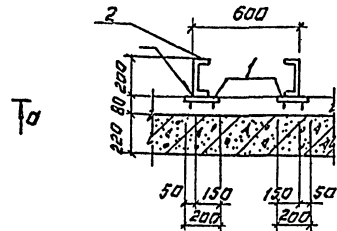
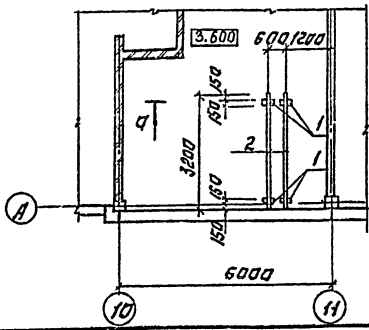


Схема расположения опор под шкафы в осях 12-13.

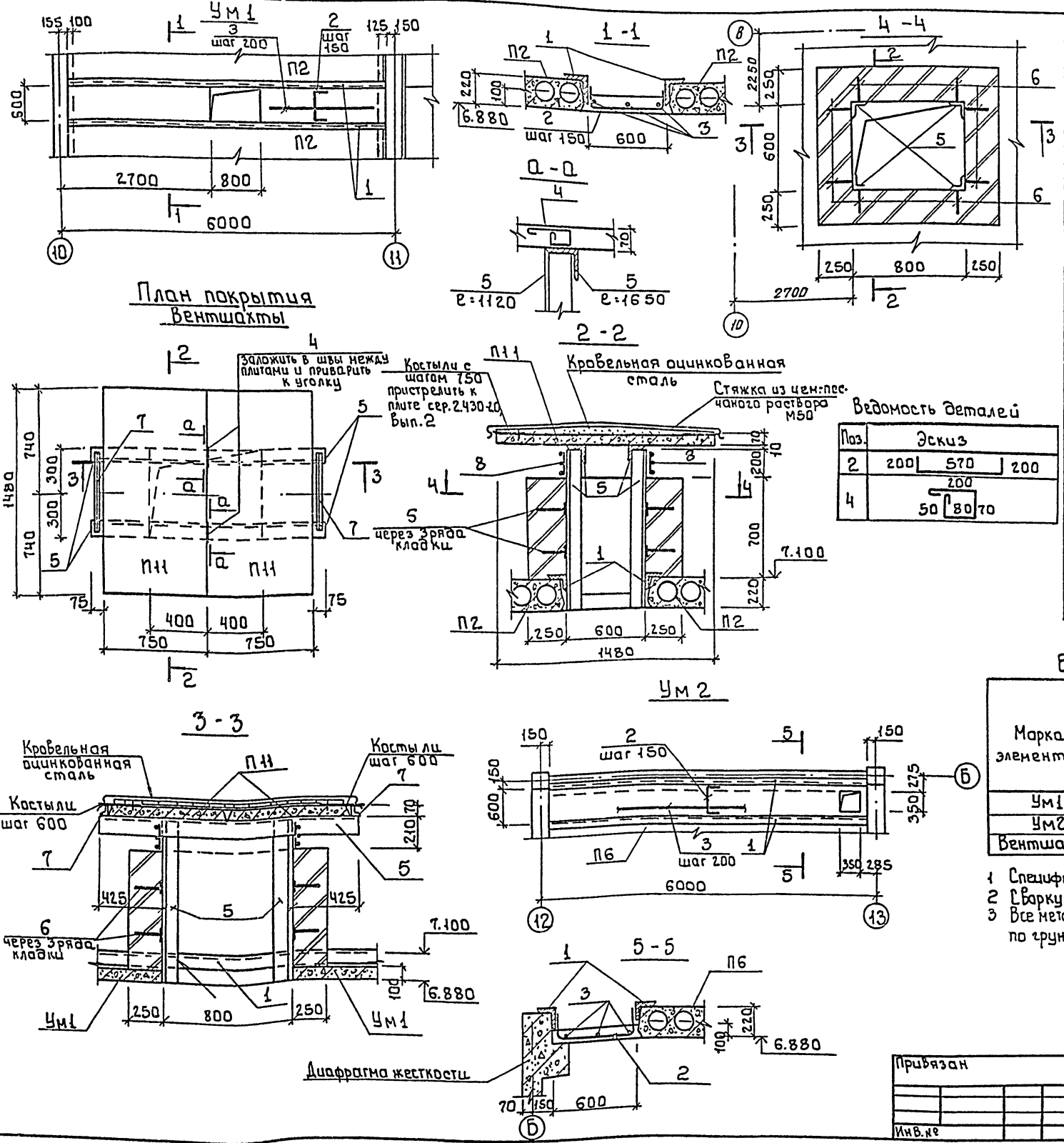


- Узлы, замоноблированные на месте, смотрите спецификацию 6-1.
- Стыки между плитами заделывать бетоном В15 на мелком заполнителе.
- Затемнить чашеобразные подоконники в зоне колонн выполнить по документу 1.020-1/83 6-1 049.
- Отверстия в плитах выполнять методом рассверловки по контуру, не нарушая ребер.

ТД 901.3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР. КОТЛОВА И.	ПРОЕКТИРОВЩИК КОТЛОВА И.	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР КОТЛОВА И.	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА И.	Р	24
ИНЖЕНЕР КОТЛОВА И.	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА И.	ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕР КОТЛОВА И.	ИНЖЕНЕР КОТЛОВА И.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

КОПИРОВАЛ: КОТЛОВА И.В. 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		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		12.3	12.3	12.3	146.7	
УМ 2	22.2	22.2	3.5	3.5	25.7		12.3	12.3	12.3	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.

тп 901-3-253.89		К.Ж.	
Привязан	Провер Антонова	Этап	Лист
	Инжен. Голованова	Р	25
	Зав. гр. Антонова	Инженерная организация г. Москва	
	Г.А. Конст. Кузнецов		
	Н. Конст. Бабикова		
Инв. №	нач. ота. Писман		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

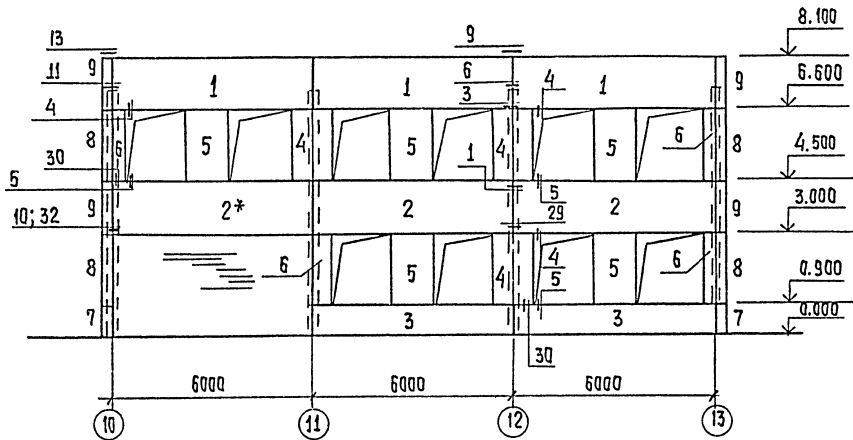


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „В“

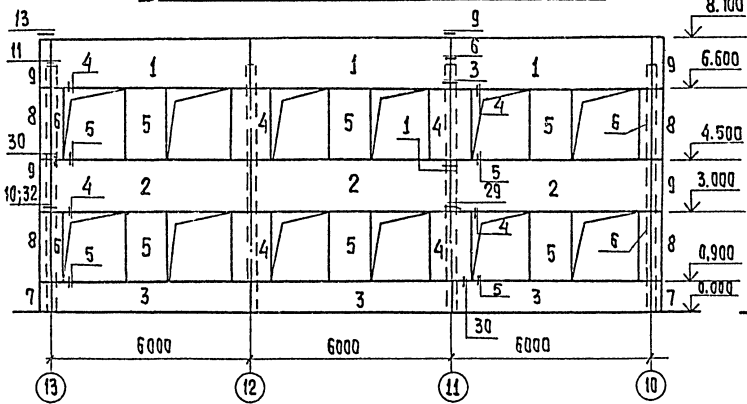


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

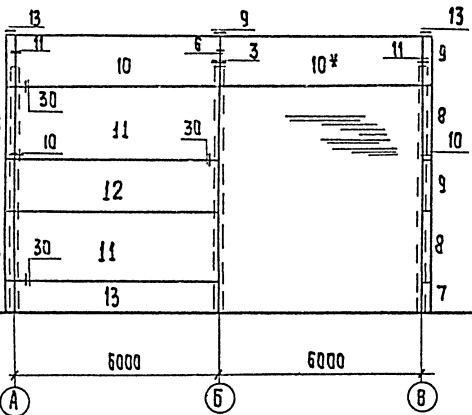
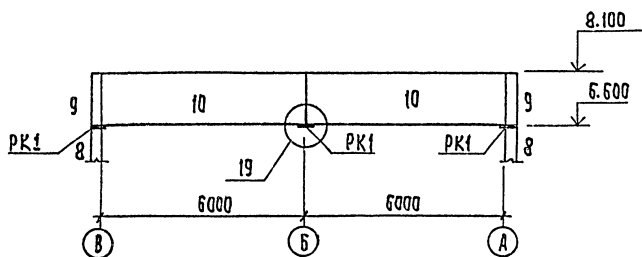


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



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	ПОДСОС. КРЕП. ПОСТ.103-76 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	ЛЮСТ. СХВО. ТООТ 103-76 П-300	6 5,1	
МС6	12.011.300.	Ф12 А1 ГОСТ 5781-82 P-300	14	
МС7	60.6.060.60	ПОДСОС. КРЕП. ПОСТ.103-76 П-60	8 0.25	
РК1	1.030.1-1.4-1-330	КОНОП. 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		КИ	
ПРО ВЕР. АНТОНОВА		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛЕЗОВАНИЯ		СТАЛИЯ ЛЮСТ	
ИНЖЕН. ГОЛОВАНОВА		ОБЛАМ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕЗЖЕЛЕЗОВАНИЯ		П 26	
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10-13		ЦНИИЭП	
И.А. КОНОП. КУЗНЕЦОВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.А. КОНОП. БАБИКОВА				С. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВ. МАШ.					

КОПИРОВАЛ: ХЮПЧЕНЕН ФОРМАТ А2

23574-02

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСАНО  
И.А. КОНОП. КУЗНЕЦОВ  
И.А. КОНОП. БАБИКОВА

Альбом 2

Схема расположения лестничных маршей

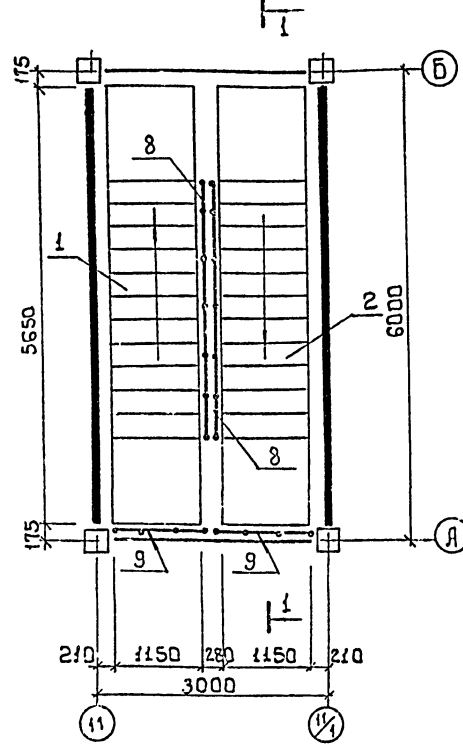
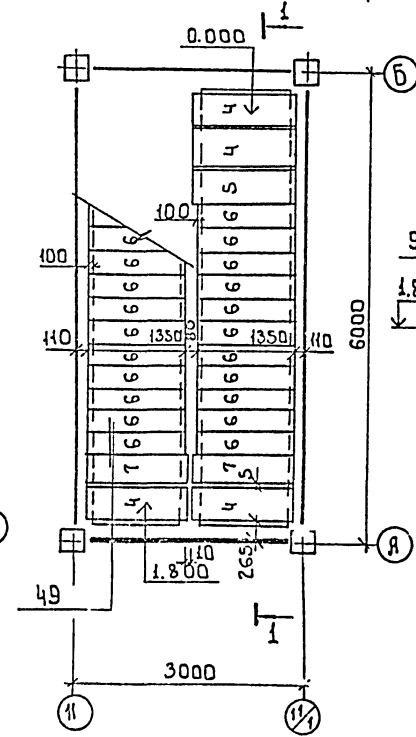


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

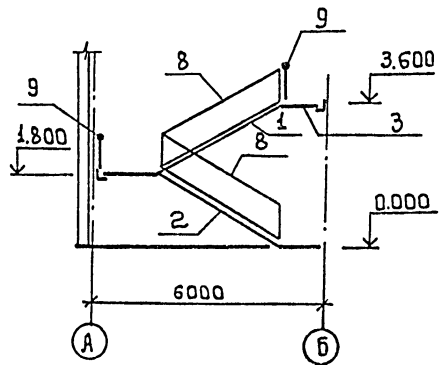


Схема расположения верхней лестничной площадки

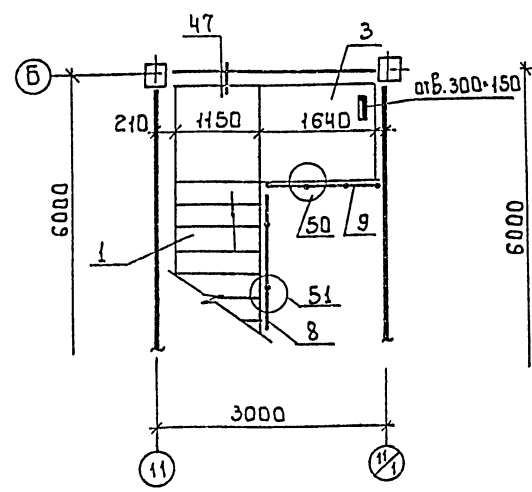
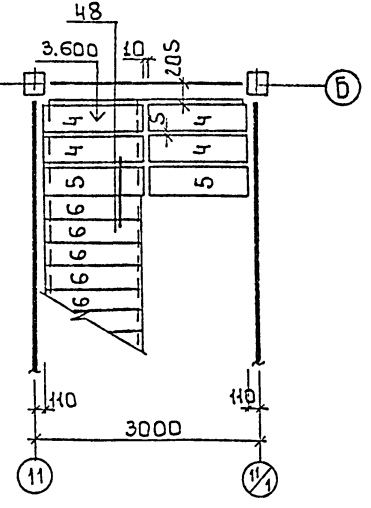


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



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	2 ЛН 14.5	8	70	
5	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН 14.5В	3	70	
6	1.050.1-2 Вып.1	1 ЛН 14.3	22	50	
7	1.050.1-2 Вып.1	2 ЛН 14.3В	2	50	
		Ограждение лестницы			
8	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 18-1	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	

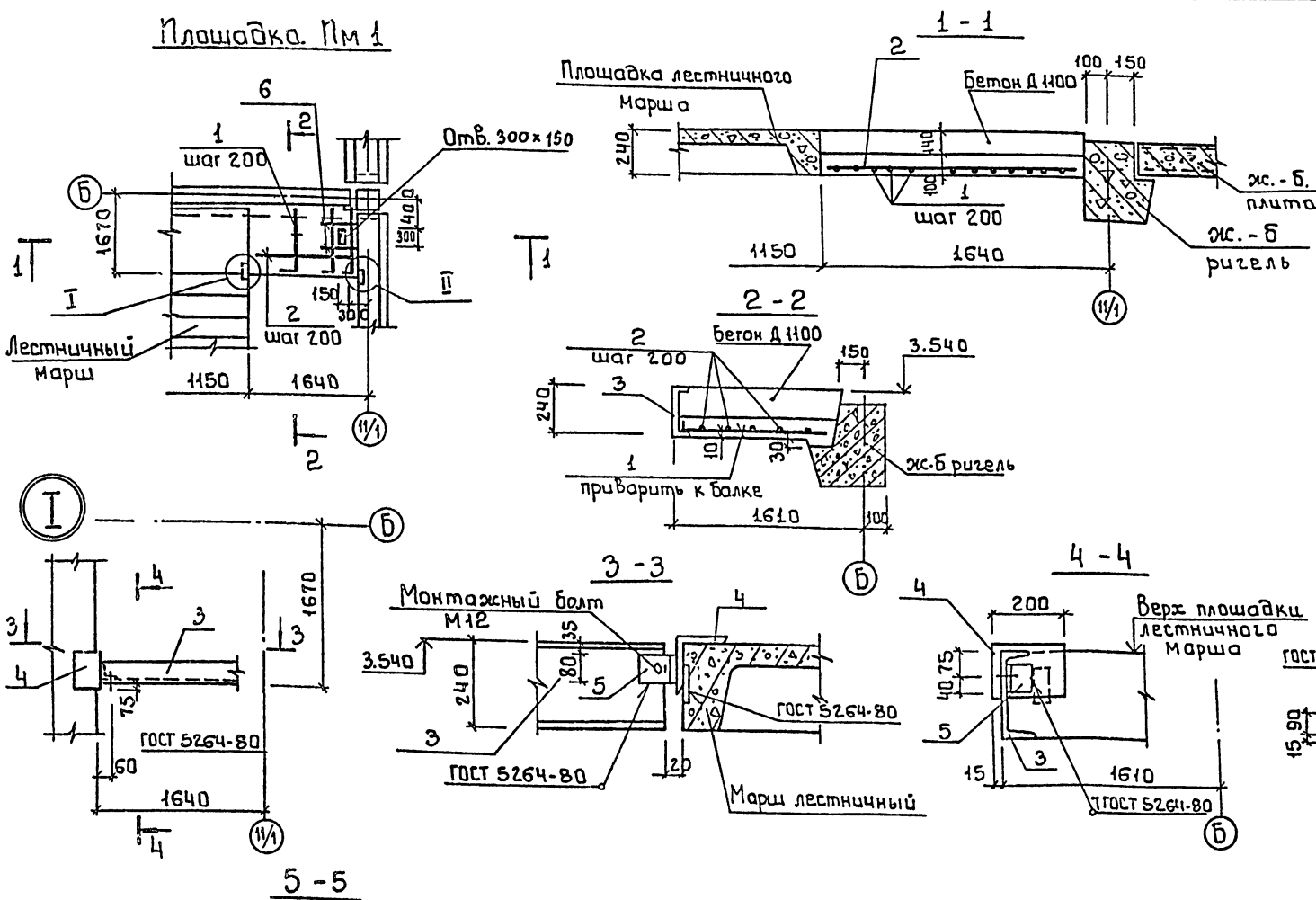
1 Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1/83 Вып. 6-1.  
 2 Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора М100.

		тп 901-3 - 253.89		-КЖ	
Привязан	Провер. Антонова Инж. Гжат Архипова Зав. гр. Антонова Инж. конст. Кузнецов Н. контр. Бобикова Нач. отд. Письман	Эдание станции безжелезирования воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 20 тыс. м³/сут.	Стация	Лист	Листов
			Р	27	
		Схемы расположения лестничных маршей, проступей, площадок.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



Площадка Пм 1

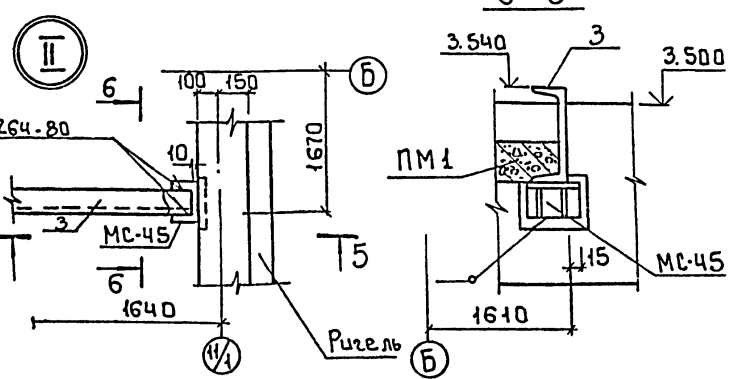
Листом 2



Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ПМ 1</b>						
<b>Детали</b>						
БЧ		1*	Ф10 АIII	ГОСТ 5781-82 L:4490	0.92	кг
БЧ		2	Ф8 АIII	ГОСТ 5781-82 L:1500	7	0.6 кг
БЧ		3	Швеллер	Г 24 ГОСТ 8240-72	1	3.6 кг
БЧ		4	Уголок	150x150x6 ГОСТ 8509-86	1	4.3 кг
БЧ		5	Уголок	75x75x6 ГОСТ 8509-86	1	0.55 кг
БЧ		6	Ф8 АIII	ГОСТ 5781-82 L:500	2	0.2 кг
<b>Материалы</b>						
Бетон В15, F50					0.17	м³

\* Поз. 1 см. ведомость деталей



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные					Всего	Общий расход	
	Арматура класса А-III				Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82	Всего			Вст 3пс6		Вст 3пс6-1					
ПМ 1	Ф8	Ф10	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол	Угол	41.55	56.27
	14.72	14.72	36.7	36.7	4.3	0.55	4.35					

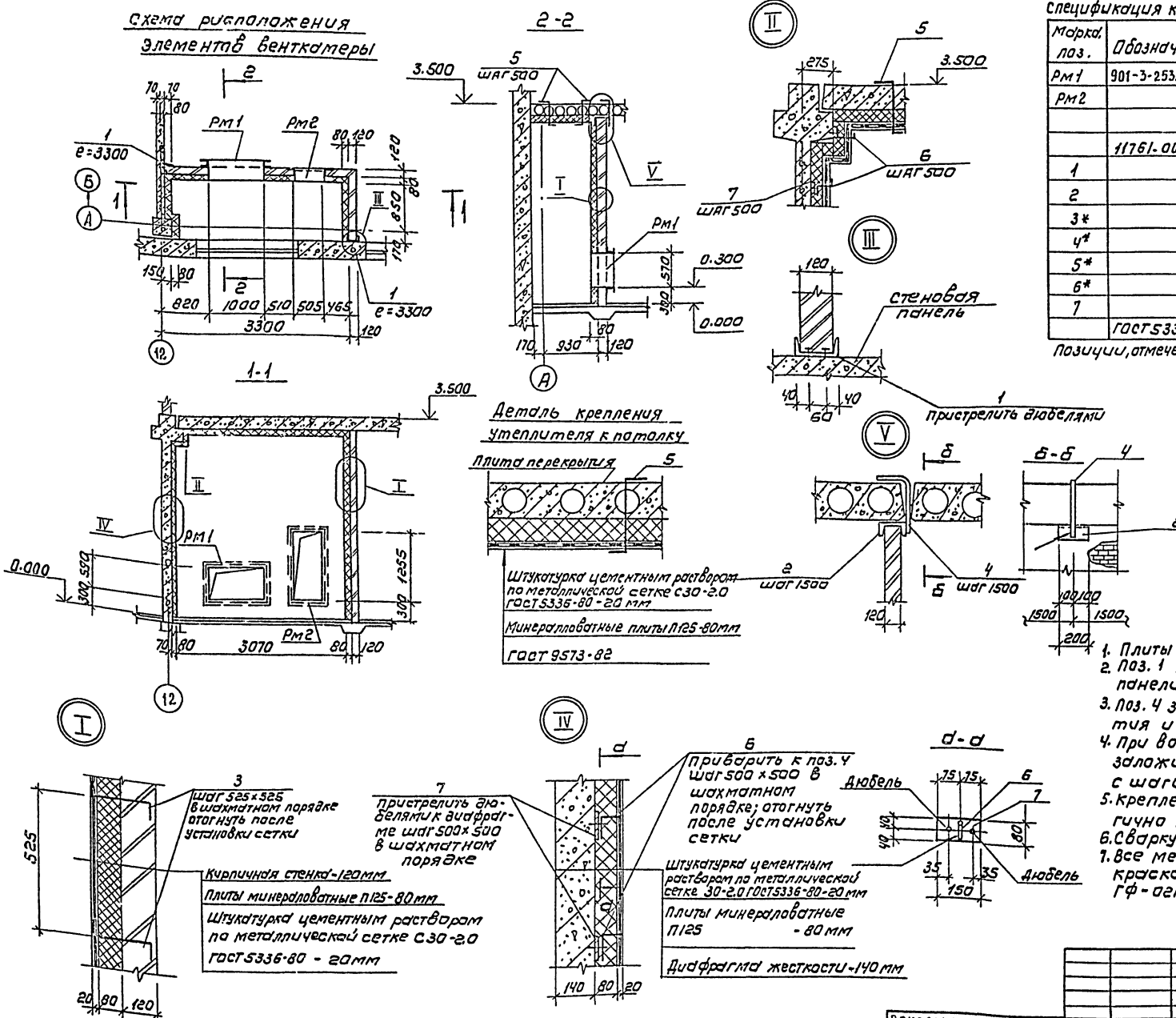
1. Соединительный элемент МС-45 см. спецификацию на листе 27.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

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
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 20 тыс. м³/сут								Стация	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	рамд PM1	1	61,5	
PM2	КЖ.И.70.080	рамд 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 9571-82 Р=350	70	0,08	
4*		ФБА ГОСТ 9571-82; Р=420	3	0,09	
5*		ФБА ГОСТ 9571-82; Р=500	18	0,11	
6*		ФБА ГОСТ 9571-82; Р=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

1. Плиты минераловатные П125 ГОСТ 9573-82.
2. Поз. 1 пристрелить дюбелями ДРК-10 к стендовой панели и диафрагме с шагом 1000 мм по высоте.
3. Поз. 4 заложить в шов между плитами перекрытия и приварить к поз. 2.
4. При возведении кирпичных перегородок в швы заложить поз. 3 в шахматном порядке с шагом 525 мм. для крепления плит утеплителя.
5. Крепление плит утеплителя к каланне аналогично узлу IV.
6. Сварку производить электродами ЭУ2 ГОСТ 467-75.
7. Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 292-85 за 2 раза по грунтувке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

ТП 904-3-253.89 - КЖ

ПРИВЯЗАН	Л. Ф. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРИ ВВЕДЕНИИ ВОДЫ С ПУСКОМ	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. В. Антонова		р	29	
И. В. Антонова	И. В. Антонова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ВЕНТКАМЕРЕ. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО: И. В. Антонова

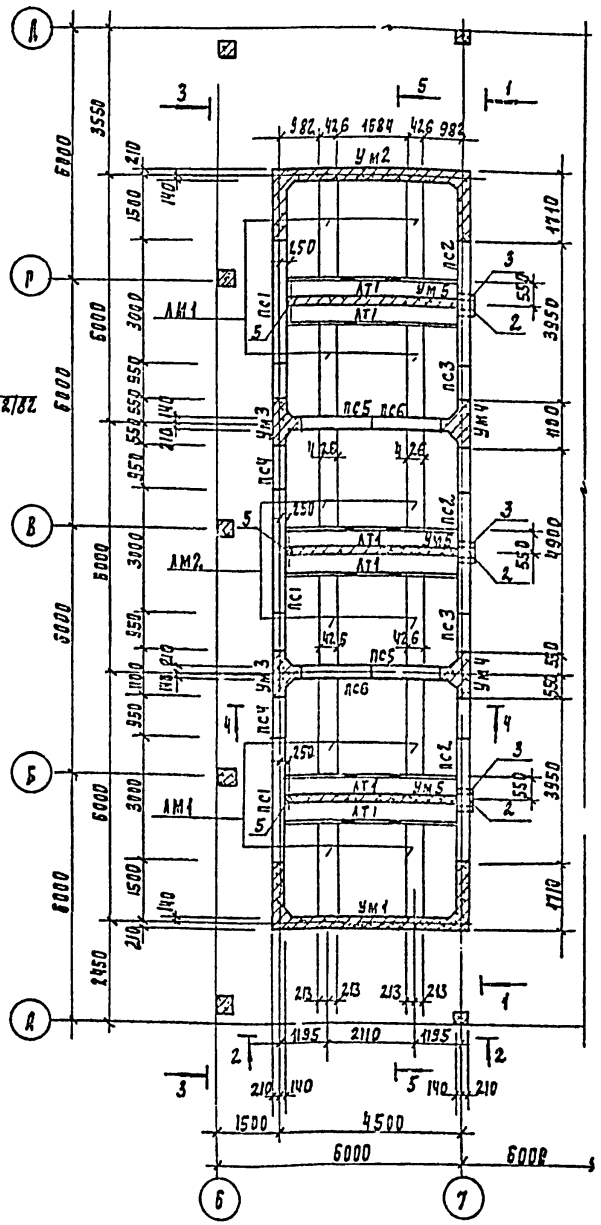
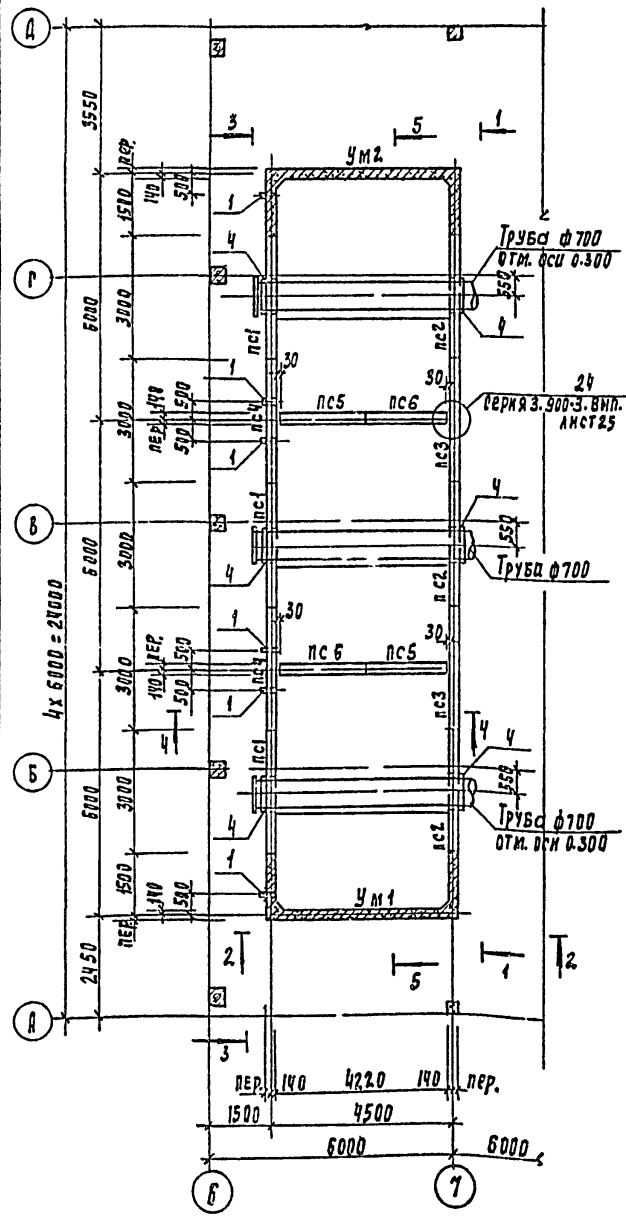
Альбом 2

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

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 4.280

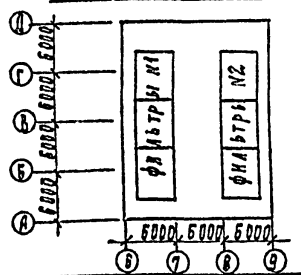
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков

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 днаще					
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	
Б		ФЛ2А ГОСТ 5781-82 R=600	20	1,2	
Г		ФЛ2А ГОСТ 5781-82 R=общ.	40,9	11,2	
В		Швеллер 63 ГОСТ 8239-76	3	17,04	
МС4	ТП901-3-253.89-КМ.И 50.040	Срединный элемент МС4	12	8,04	

Схема расположения фильтров

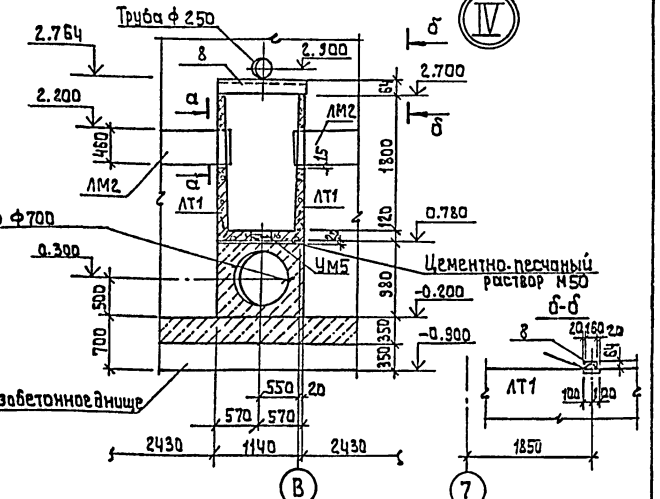
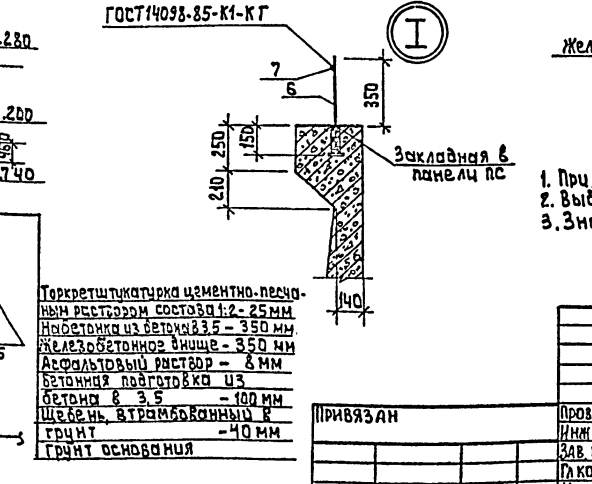
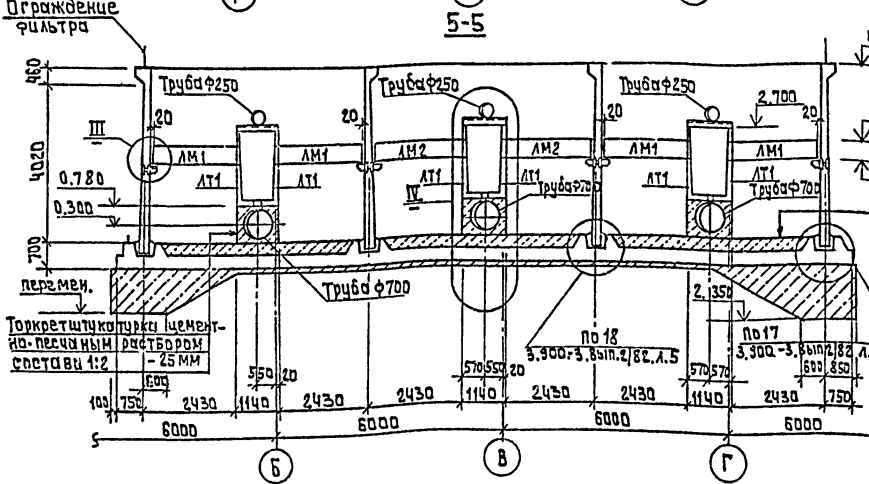
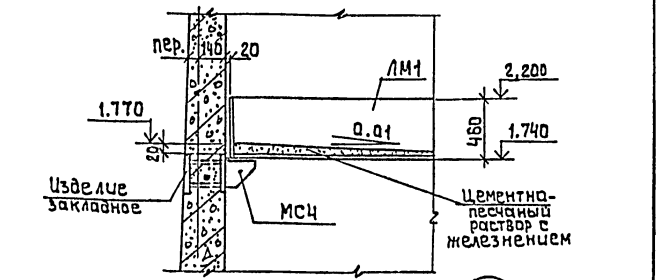
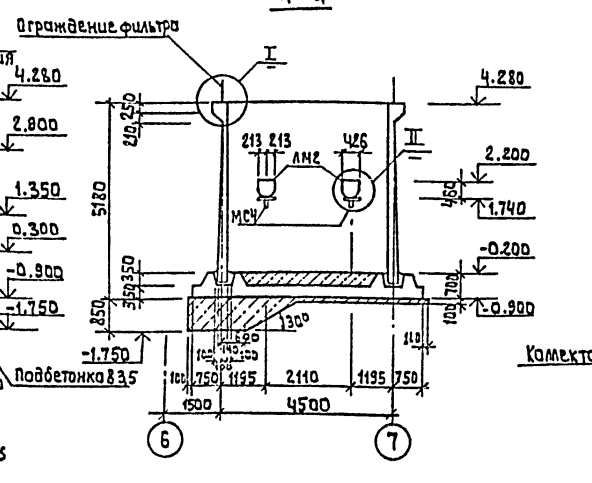
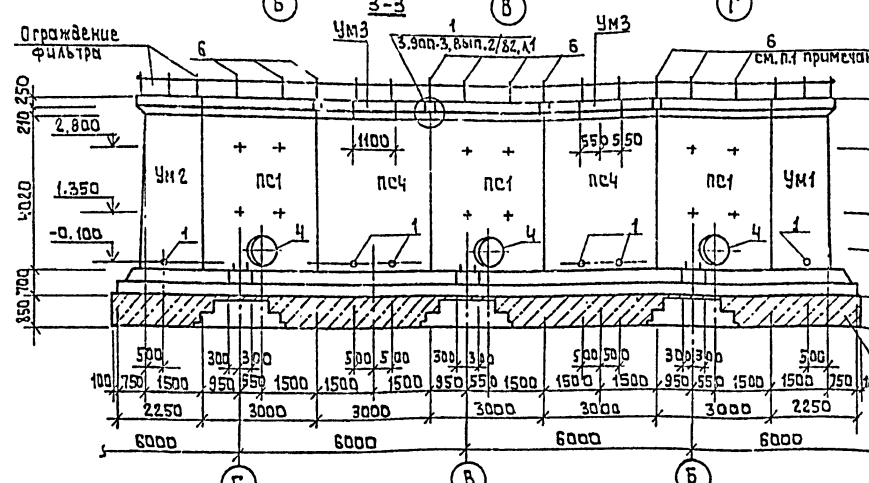
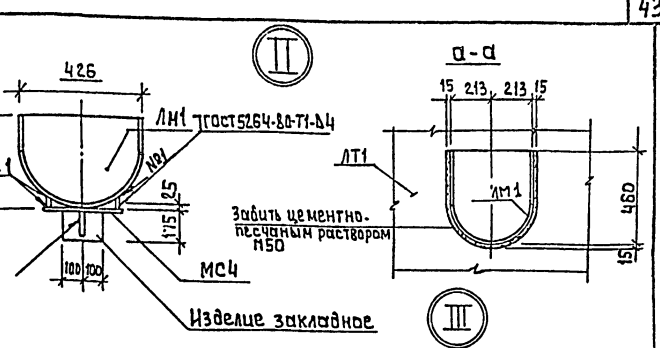
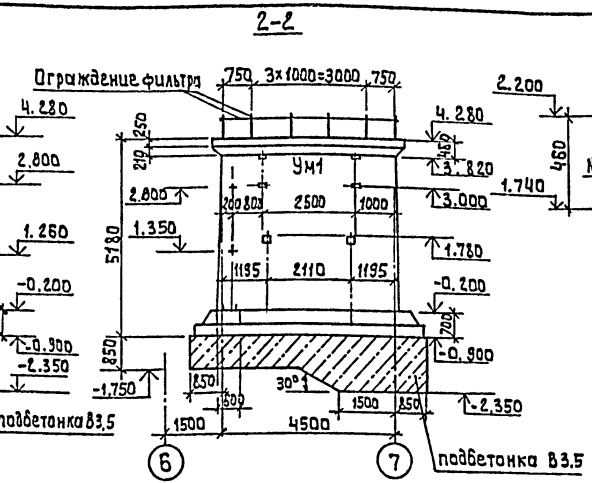
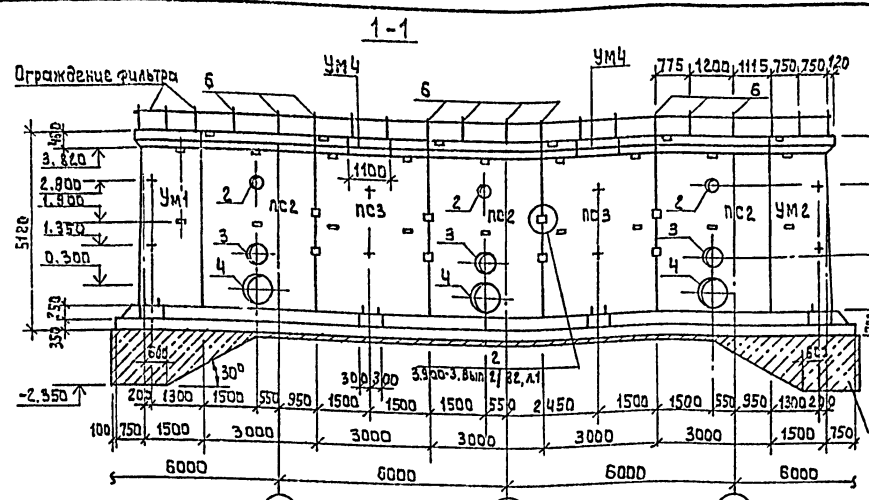


Экспликация отверстий

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

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. серия 3.900-3, вып. 2/82) Т-образные стыки - гребне, 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 днаще производится по узлам 17; 18 серии 3.900-3 вып. 2/82.
4. Днаще и выстрелки (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором 3х2 раза на толщину 25 мм.
5. Коллектор φ 700 заливается бетоном кровляния 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.

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

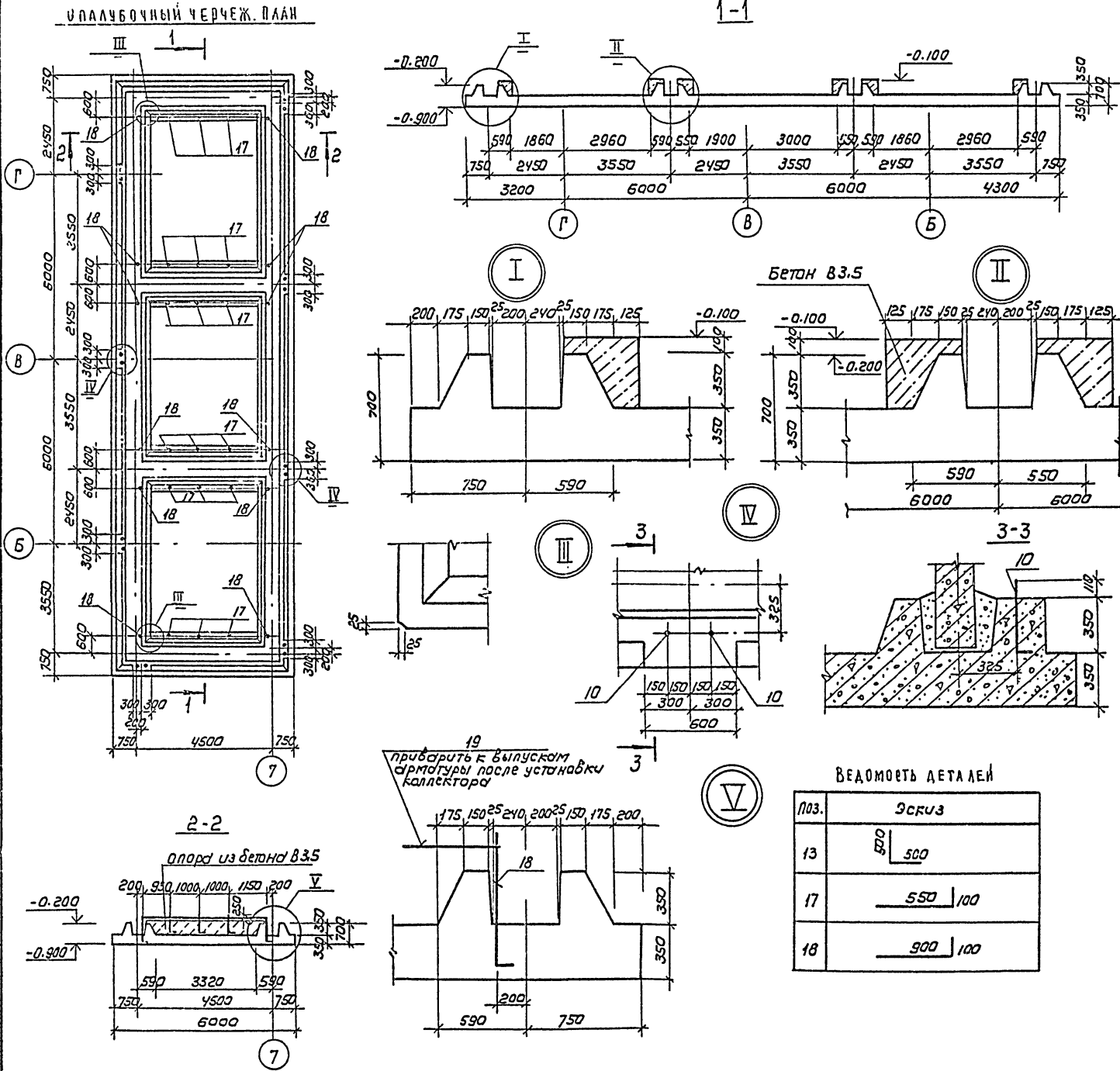


Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2-25 мм  
 Подбетонка из бетона в3.5 - 350 мм  
 Железобетонное днище - 350 мм  
 Асфальтовый раствор - 8 мм  
 Бетонная подготовка из бетона в 3.5 - 100 мм  
 Щебень втрамбованный в грунт  
 Грунт основная

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

ИНВ.№	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЭЛЕМЕНТЫ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. ЛКАУ ЛЕВЧЕВА	ПОДБИРАЮТ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРШЕННЫМ	Р	31	
	ЗАВ. ГР. П. АНТОНОВА	ЖЕЛЕЗА ДЛ 10 МЕТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	Л. КОСТ. КУЗНЕЦОВ	КОСТЬЮ: 20 ТЫС. М3/52ТК			
	И. КОТЛ. БАБИКОВА	ФИЛЬТРЫ №1			
	НАЧ. ОТД. ПИЛЬСМАН	ВИДЫ 1-1-3-3. РАЗРЕЗЫ 4-4-5-5			
		Узлы 1-1, 3-3.			

### СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ АНИЩУ



Формат Задан	№3.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Монолитное анище		
			Сборочные единицы		
			Пространственный каркас		
	1	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.100	КЛ1	2	
	2	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.200	КЛ2	2	
	3	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.100-01	КЛ3	12	
	23	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.300	КЛ4	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		
БЧ	11	φ5 Вр1 ГОСТ 6727-80 Р=1300	40	0,2кг	
БЧ	12	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 Р=690	40	0,6кг	
БЧ	13*	φ5 Вр1 ГОСТ 6727-80 Р=1000	24	0,2кг	
БЧ	14	φ5 Вр1 ГОСТ 6727-80 Р=1450	20	0,2кг	
БЧ	15	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 Р=1450	36	0,6кг	
БЧ	16	φ20 АIII ГОСТ 5781-82 Р=1290	6	3,2кг	
БЧ	17*	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 Р=650	18	0,2кг	
БЧ	18*	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 Р=1000	12	0,4кг	
БЧ	19	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 Р=4150	6	1,6кг	
БЧ	20	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 Р=1520	24	0,9кг	
БЧ	21	φ20 АIII ГОСТ 5781-82 Р=1520	24	3,7кг	
БЧ	22	φ20 АIII ГОСТ 5781-82 Р=2000	46	4,9кг	
			материалы		
			Бетон В15; Ф50; ЧУ	505	м <sup>3</sup>

\* №3. 13; 17; 18 - см. ведомость деталей.

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

СОГЛАСОВАНО: [подпись] ОТДЕЛ ВГ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ИИЭП ИИЭП ПОВЫШЬ КАЧЕСТВО ВОЗМ ИИЭП

ПРОВЕР. Антонова	Инж. Кат Певчева	Зав. гр. Антонова	Гл. констр. Кузнецов	И. контр. Бабикова	Нач. ота. Письман	ДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАННЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СЕДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫСМ <sup>3</sup> /ЧАСКИ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 32	ЛИСТОВ
ИНВ. ИИЭП	ИНВ. ИИЭП	ИНВ. ИИЭП	ИНВ. ИИЭП	ИНВ. ИИЭП	ИНВ. ИИЭП	ФИЛЬТРЫ И АНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ. ПАЛУБОЧ-НИЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ЧЗЫЛ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ

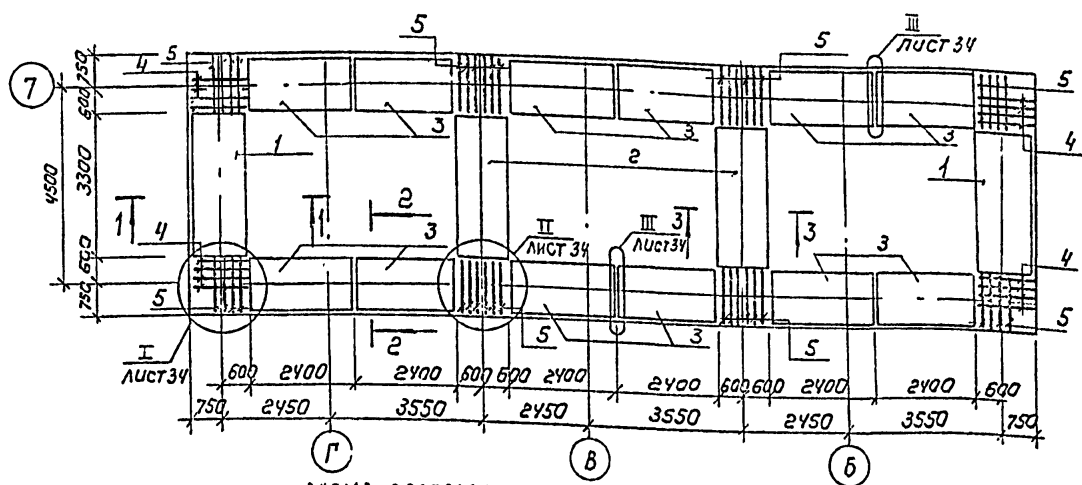


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

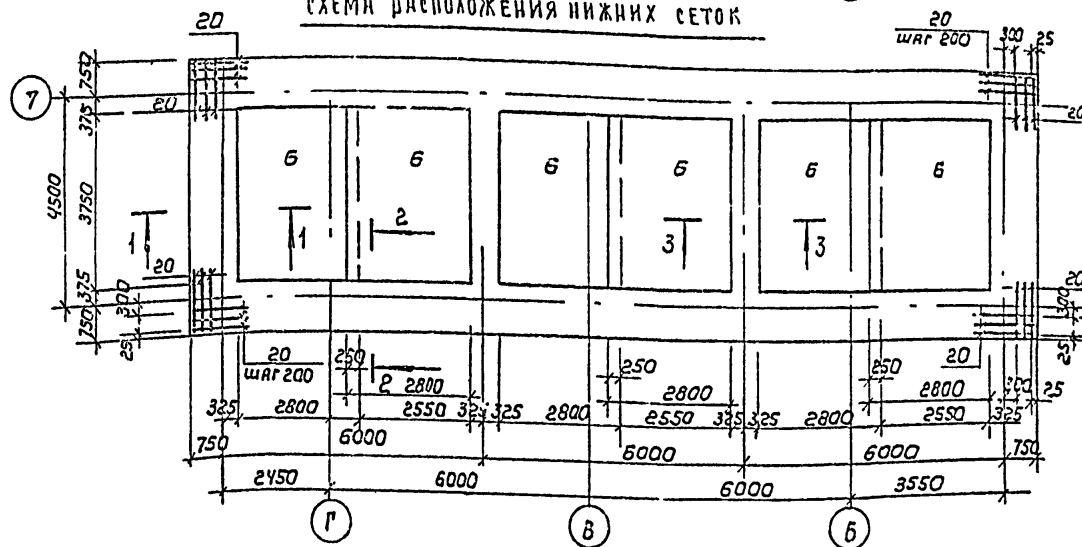
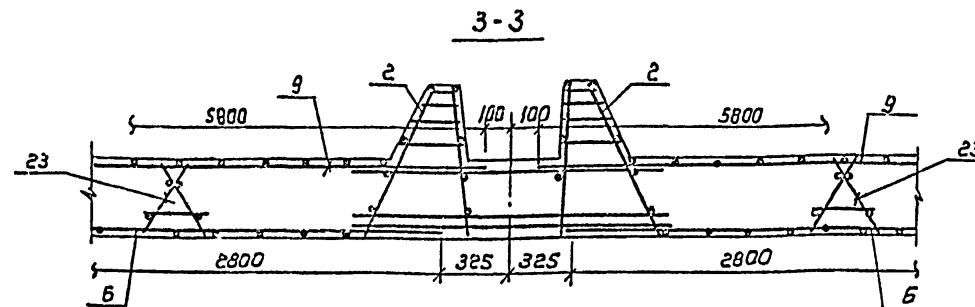
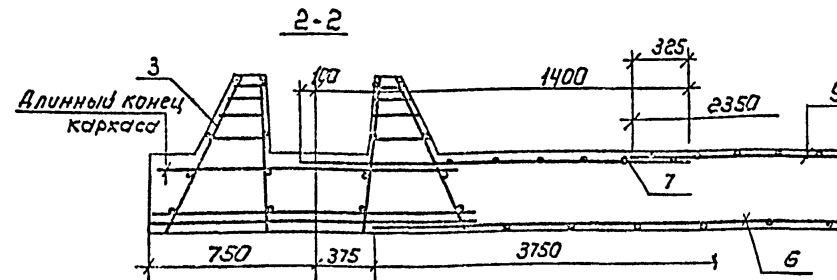
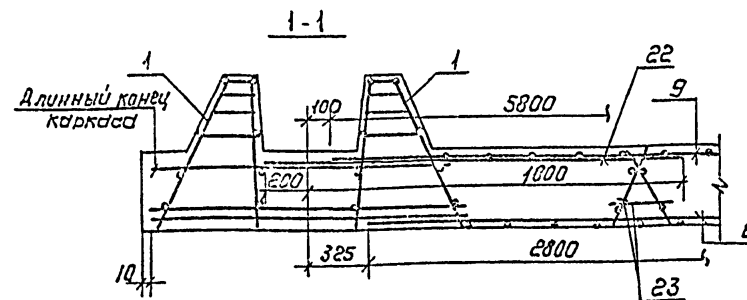
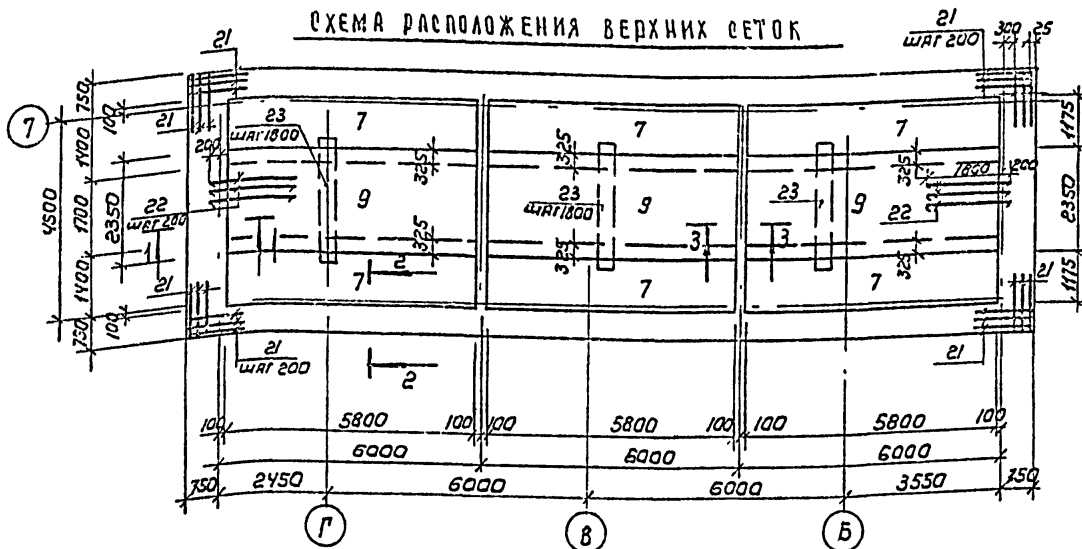


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК

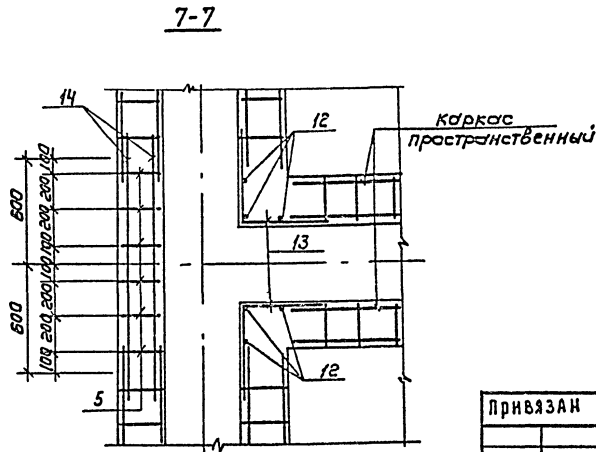
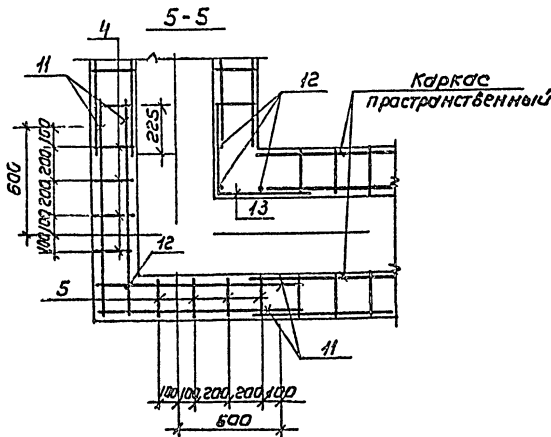
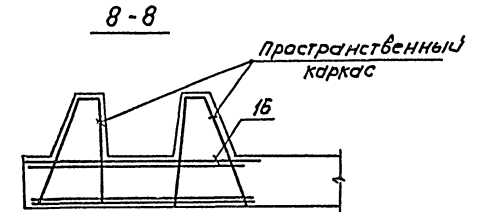
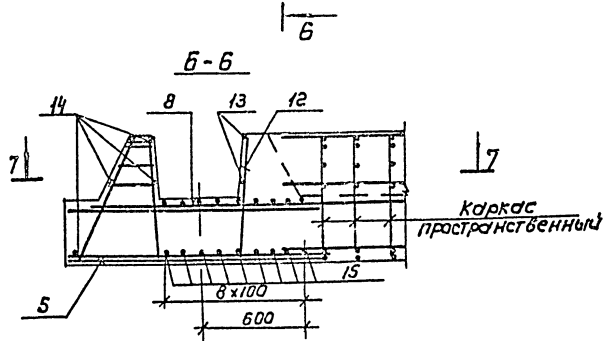
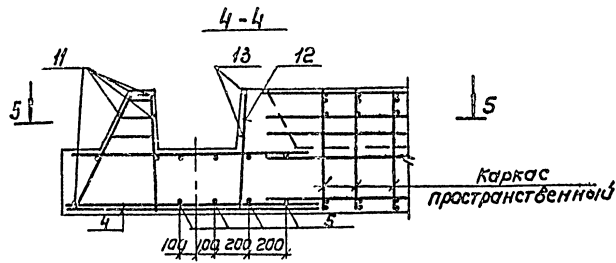
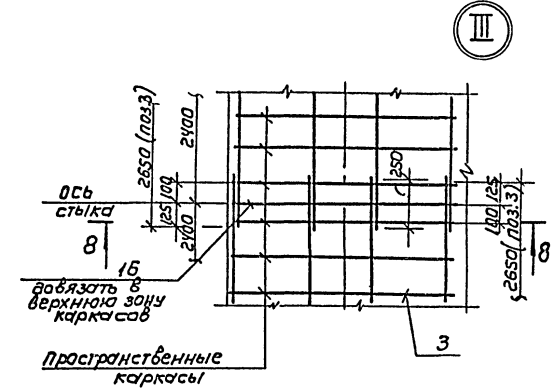
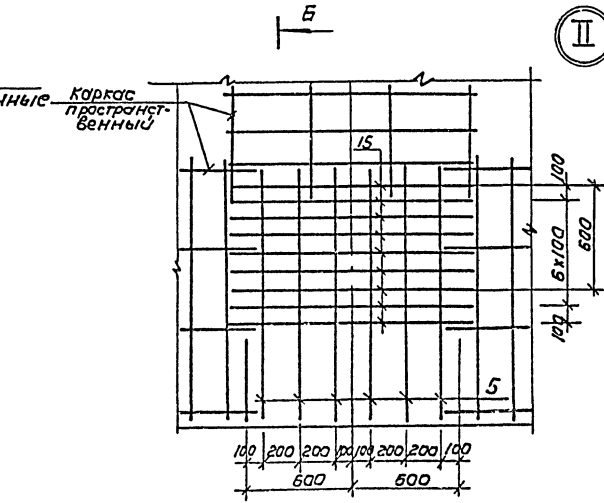
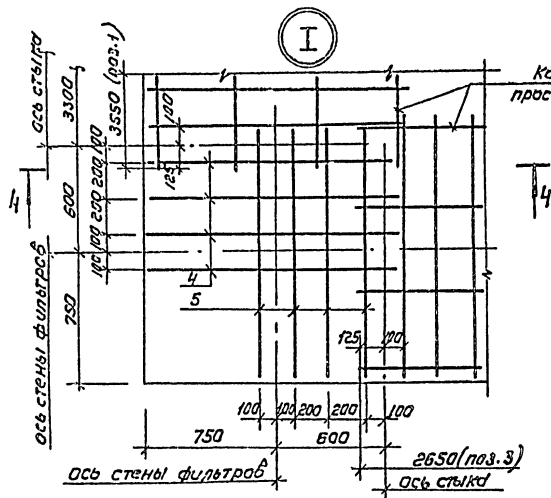


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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 23179.1-80		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 5915-70					
φ5	Утого	φ10	Утого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	Утого	Болт М24	Утого	δ=8	Утого	Гвоздь 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 ОБЕЖЕЛЕЗВАНИЯ		СТАНИЯ ЛИСТ	
СОДН ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЕДИНЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МПа		Р 33	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС М/СУТ.		ЦНИЭП	
Ф ИЛБТРЫ №1		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
АНИШЕ МОНОЛИТНОЕ АДМИРОВАНИЕ		Г. МОСКВА	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК, СЕЧЕНИЯ		ФОРМАТ: А 2	

Копирован: Коршунова



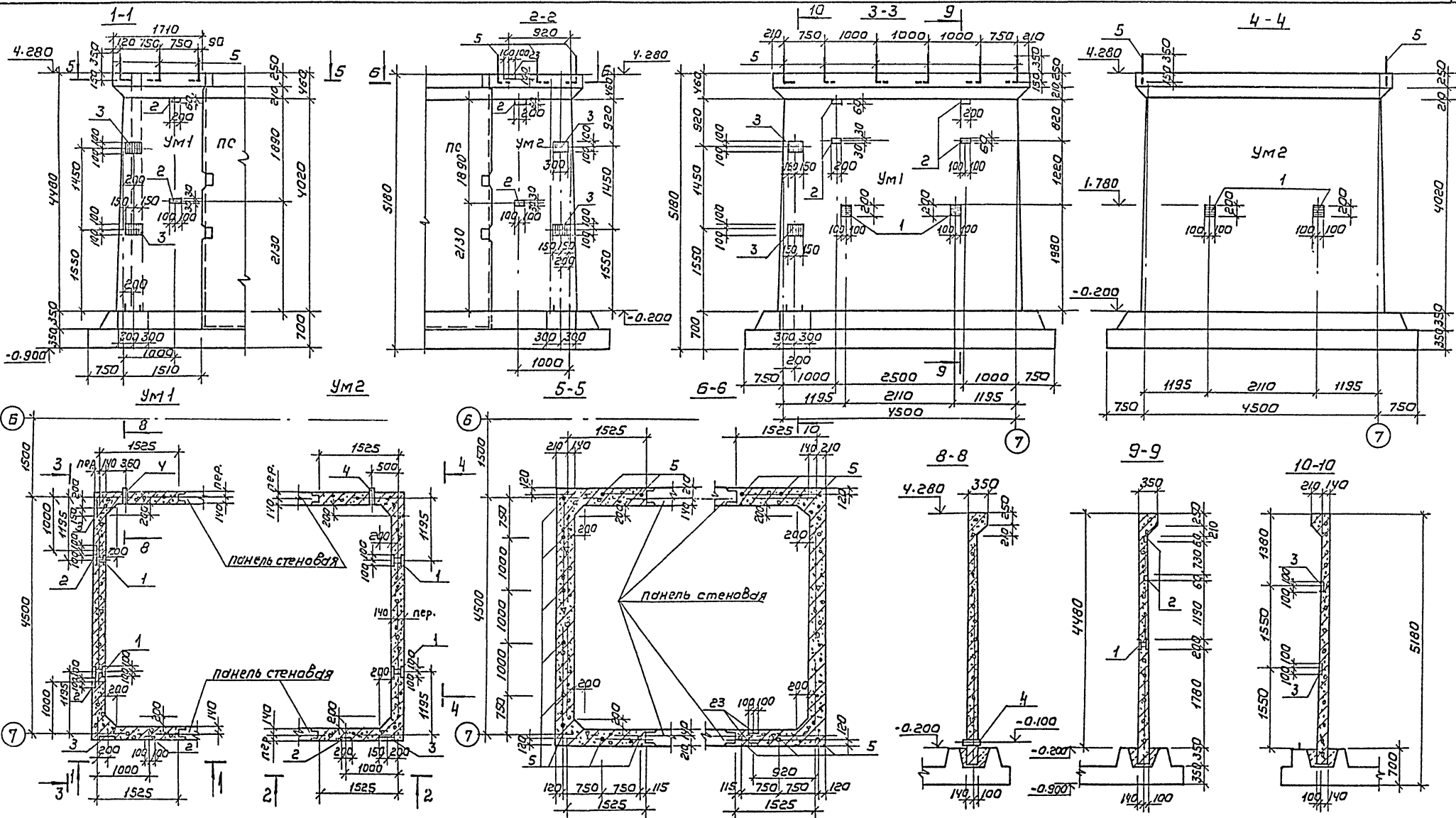
1. защитный слой бетона для нижних сеток - 35мм, для верхних сеток и каркасов - 25мм.

ИПЧЕ. И. КОЛОДА. ПО АД. И. А. ТА. Т. 33. АМ. И. И. 2. 2.

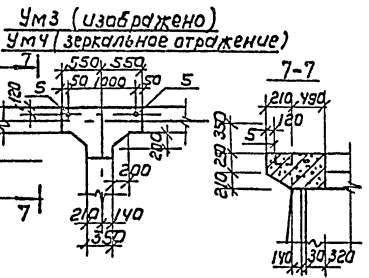
			ТП 901-3-253.89	КЖ
Привязан	Пров. Антонова Инж. Кат. Левчева Зав. гр. Антонова Гл. констр. Кузнецов Н. контр. Блбикова Нач. ота. Письман	Задание станции безжелезобетонных батарей подземных источников с содер. железа до 10 мг/л подземными источниками м/уст.	Станция Амст	Листов 34
Исполн:		Ф. И. Л. Т. В. И. Инженерное оборудование Узлы I + II	ЦНИИЭП	Москва

Копировал: Коршунова  
Формат: А2

Альбом 2



СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ В/И  
 ОТДЕЛ ЭДР/ТСЕБ  
 ВНЕШНИЙ ПРОХОД И АТА/ВЗМ/ИВ



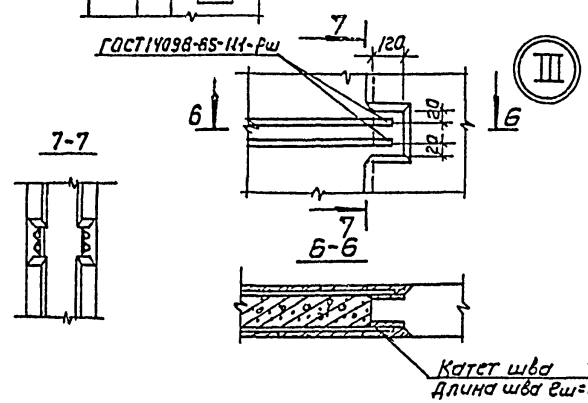
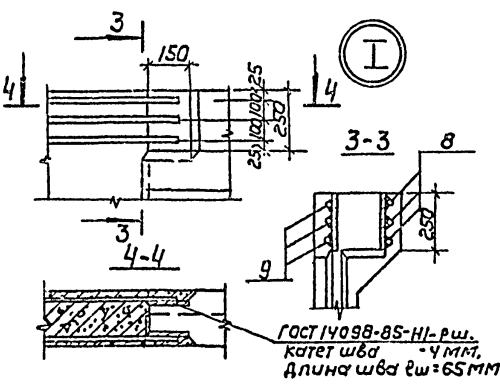
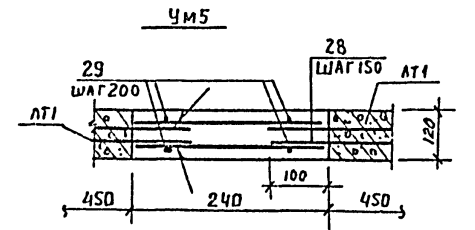
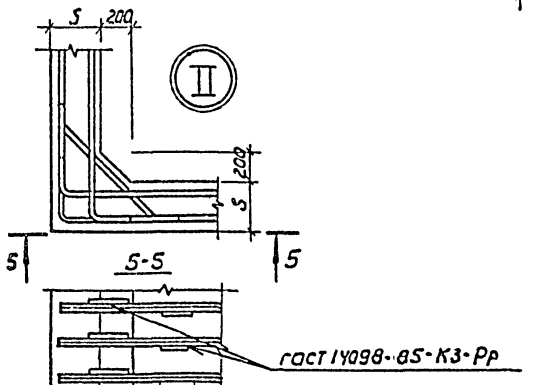
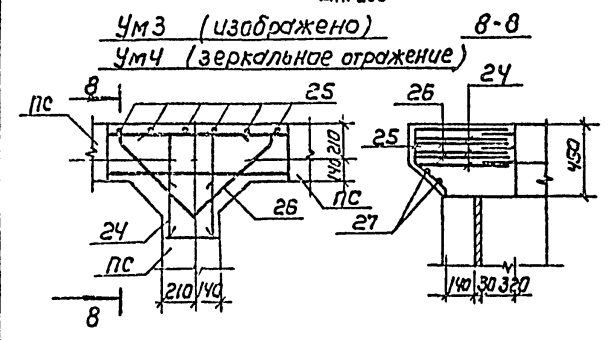
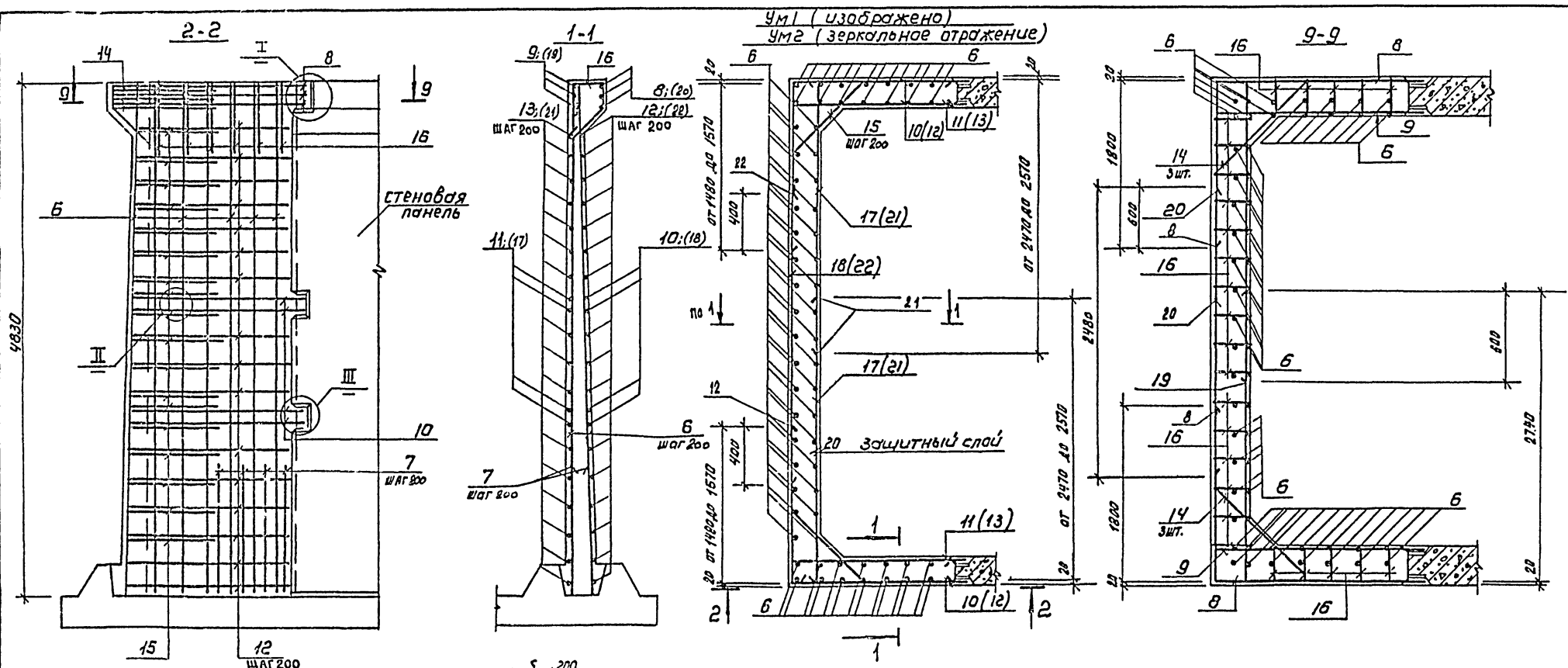
ТР 901-3-253.89	КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ИНЖ. ПЕРУМОВА	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ГЛА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОПУСКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /
И. КОНТР. БАБИКОВА	ФИЛЬТРЫ И/ИЛИ
НАЧ. ОТД. ПИМСЬЯН	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1-УМ4
	О ПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
	СТАИЯ Л И С Т Л И С Т О В
	Р 35
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	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	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЖИКАТ	ЛЕВЧЕВА		Р	36	
ЗАВ. ГР.	АНТОНОВА		Ф И Л Т Р Ы № 1	ЦНИКЭП	
Г.А. КОКТИР	КУЗНЕЦОВ		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ Ум1-Ум5	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОТЛ	БАБИКОВА	АРМИРОВАНИЕ.	Г. МОСКВА		
И. КОТЛ	ДИСЬМАН				

Копировал: Каршучова

Формат: А2

АЛБОМ 2

Ведомость деталей

Table with 2 columns: Noz (8-26) and Eskiz (technical drawings of various reinforcement elements like rods, hooks, and brackets).

Спецификация элементов монолитных участков

Main specification table for elements, columns: Формат, Зона, Поз, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Includes sub-sections for 'Ум 1' (reinforcement units) and 'Детали' (details).

Ум 1 ÷ Ум 5

Material specification table for reinforcement units (Ум 1 ÷ Ум 5), columns: Формат, Зона, Поз, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Includes sub-sections for 'Материалы' (materials) and 'Детали' (details).

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

Summary table for elements Ум 1-Ум 5, columns: Формат, Зона, Поз, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Includes rows for 'Ум 1-Ум 5', 'Детали', and 'Материалы'.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table showing steel consumption for elements, columns: Марка элемента, Изделия арматурные, Изделия закладные, and overall totals.

- 1. Арматура выпадается из горячекатанной стали по гост 5781-82.
2. \* - Поз 5; 6 ÷ 7; 13; 21; 24 ÷ 26 - см. ведомость деталей.

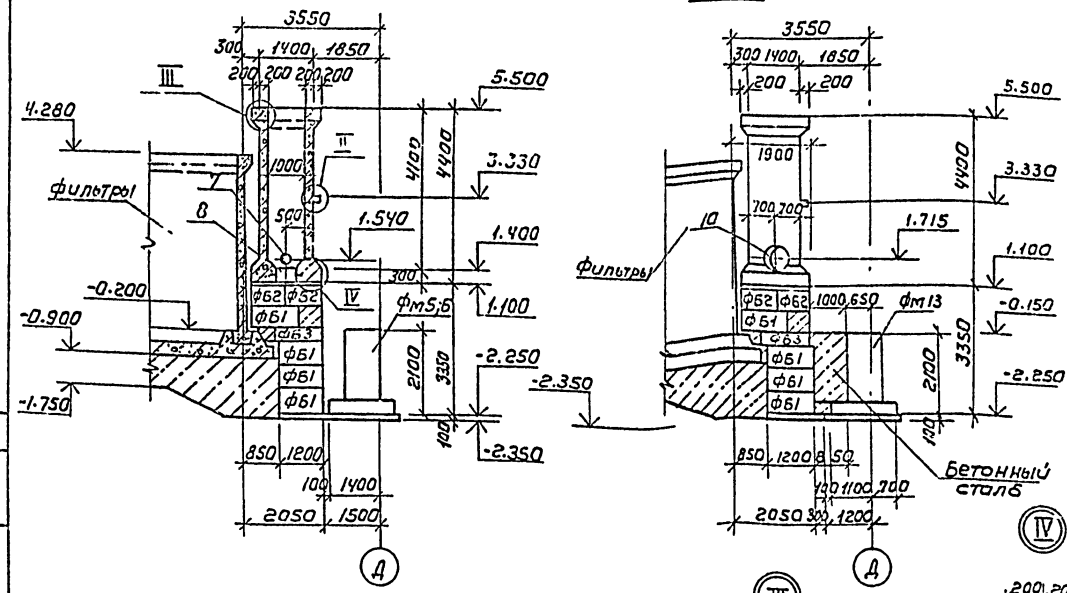
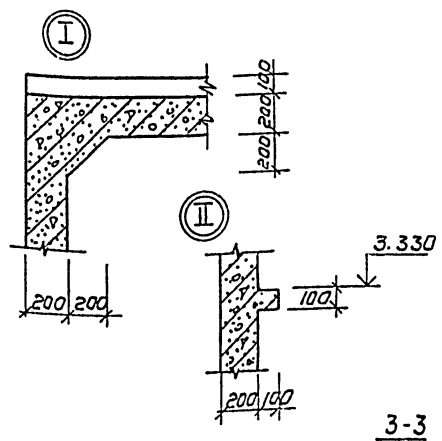
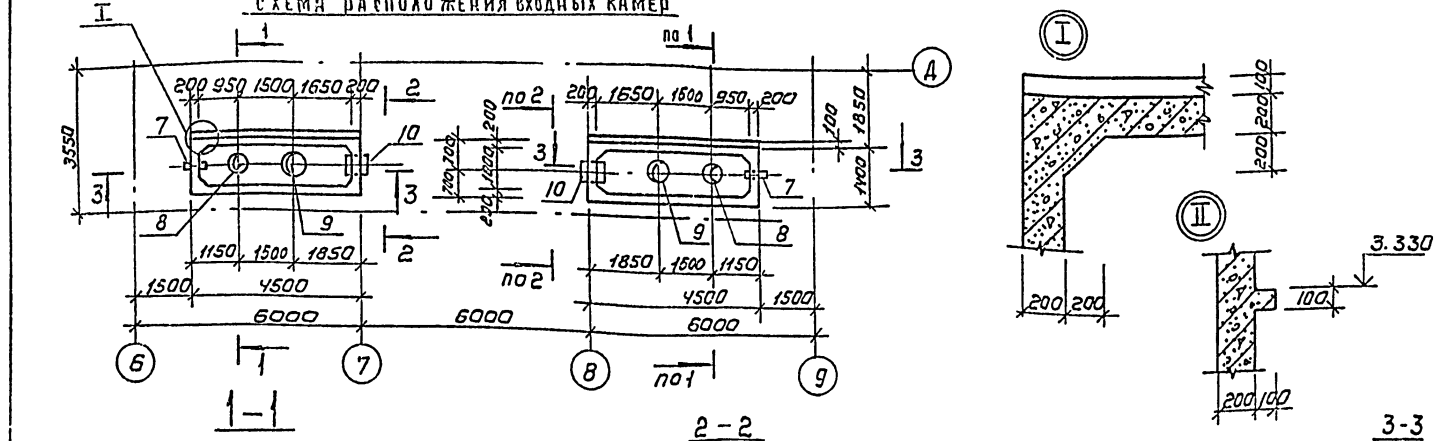
Administrative stamp and signature block. Includes 'Привязан' (attached to), 'Исполнители' (executors: Антонова, Левчева, Антонова, Кузнецов, Бажкова), 'Инв. №' (inventory number), and 'ТП 901-3-253.89' (technical drawing number). Also contains a stamp from 'ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва'.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНЫХ КАМЕР

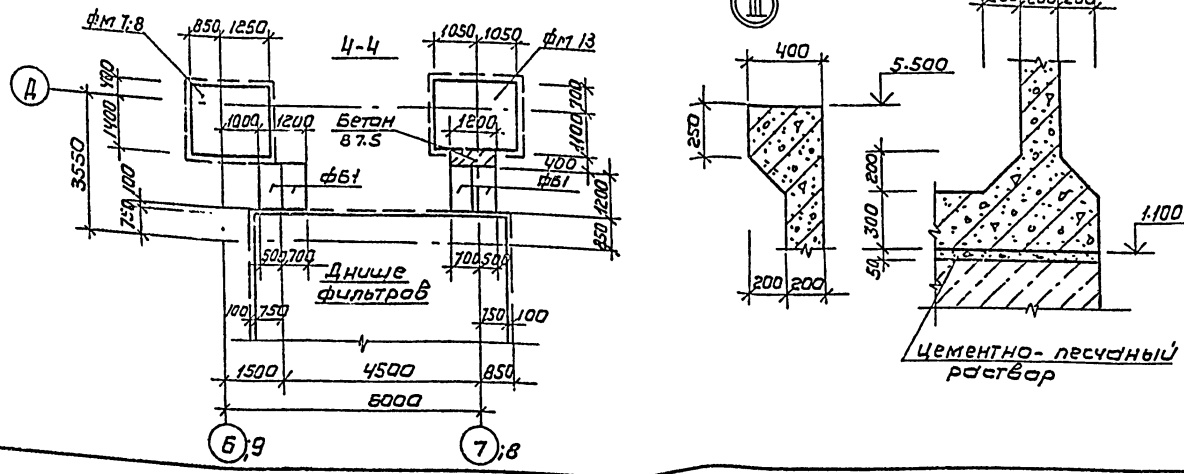
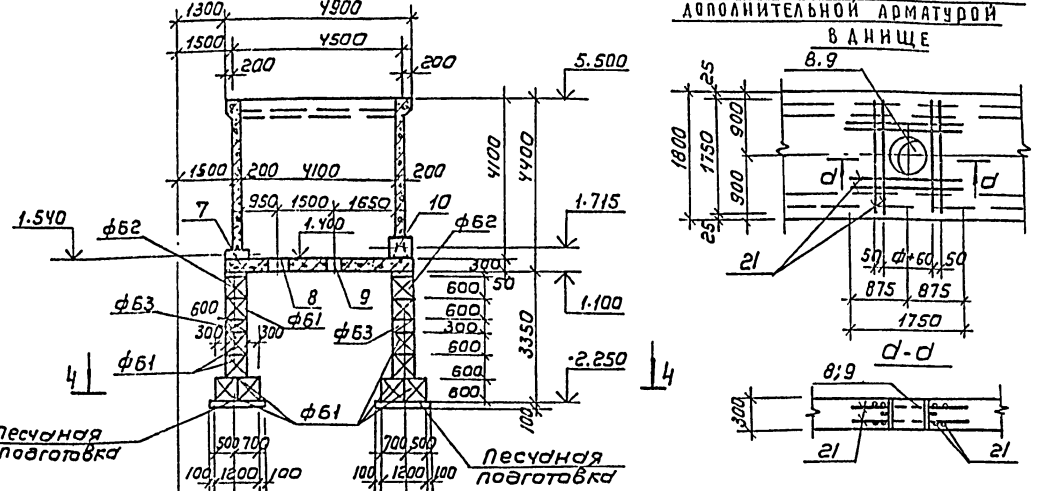
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНЫХ КАМЕР

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Блоки бетонные			
фб1	гост 13579-78	фбс 12.6.6-Т	16	960	
фб2	гост 13579-78	фбс 9.6.6-Т	8	700	
фб3	гост 13579-78	фбс 12.6.3-Т	4	460	
		Листы КМ-39; 39	2		
		Бетон класса В7.5	4,0		м <sup>3</sup>

АЛ50М 2



ДЕТАЛИ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

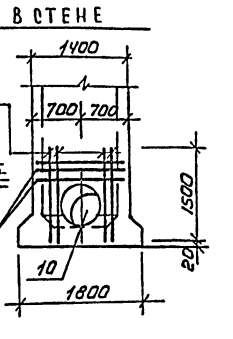


1. Входная камера в осях 8-9 зеркальна входной камере в осях 6-7.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Поз.	φ трубы
7	150
8	400
9	500
10	500

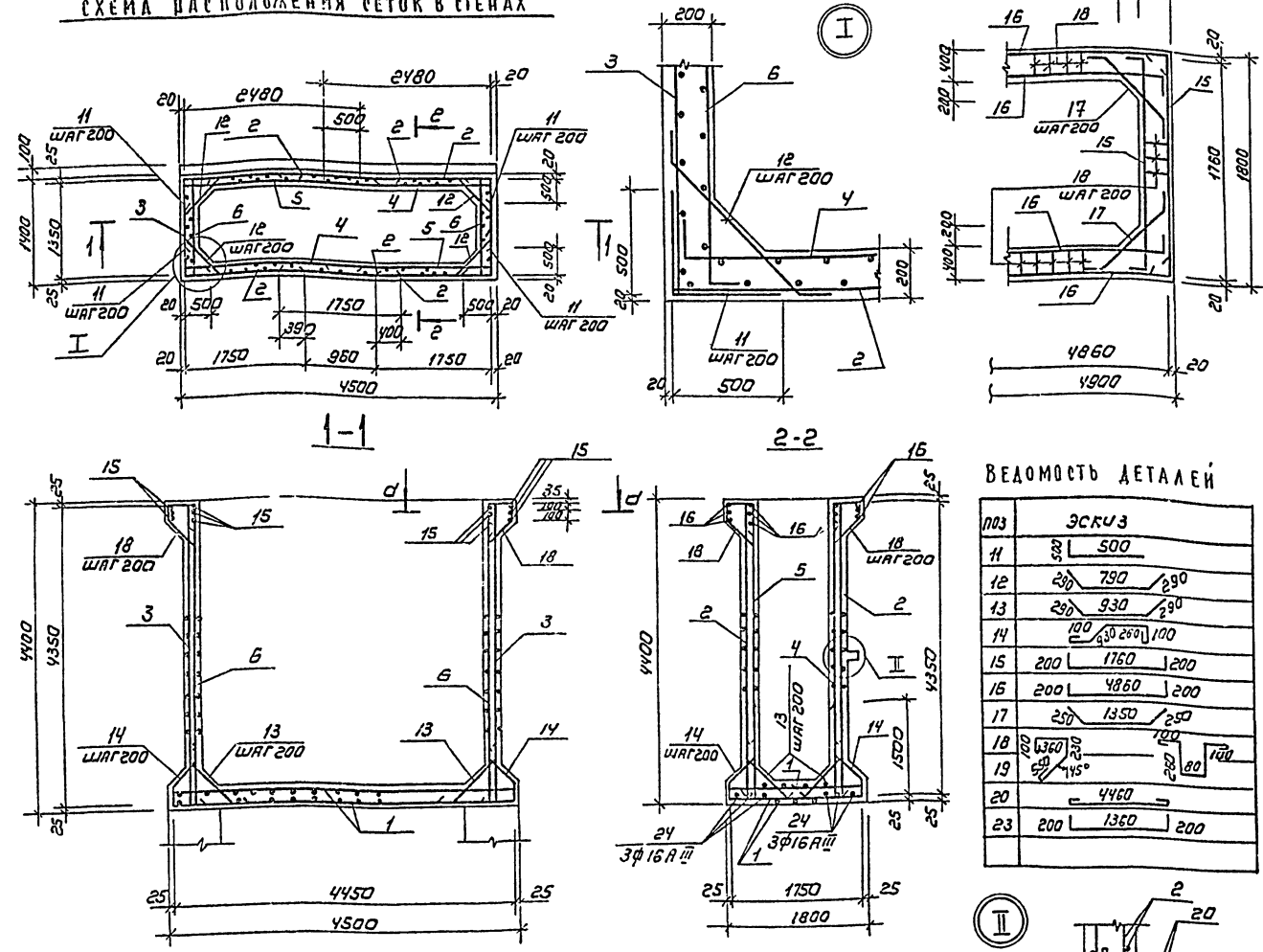
Армирование входной камеры см. лист КМ-39. Наружные поверхности камеры затереть цементно-песчаным раствором. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением.



ТП 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР. Антонова	И.К.П. ПЕВЧЕВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА до 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫСМ <sup>3</sup> /сут	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАВ. гр. Антонова	ГЛ. КОИТ Кузнецов		р 38
И.КОНТРОЛЬНИКОВА	И.Н.Ч. ОТД. ПИСЬМАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНЫХ КАМЕР. ОБЩИЕ ВИДЫ.	ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ В/Т  
ЛИСТ ПОДАПИСАТЬ КАК БОЛЬШИНСТВО

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ВХОДНОЙ КАМЕРЫ

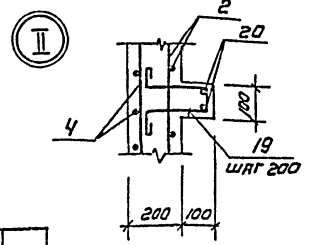
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 23279 - 85	175x145	2	60.45кг
2	ГОСТ 23279 - 85	175x135	6	30.67кг
3	ГОСТ 23279 - 85	135x135	2	24.29кг
4	ТП901-3-253.89 - КЖ.И.61.010	СК1	2	92.37кг
5	-01	СК2	2	92.37кг
6	-02	СК3	2	42.96кг
7	5.900-2 ТМ 91-04	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		
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	13,5 м <sup>3</sup>	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Всего	мг/м <sup>3</sup>				
	Арматура класса А-III							Прокат марки ВСтЗ										
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 10704-76										
	Ф8	Угата	8	10	12	16	Угата	С-10	10	15	Угата	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



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

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).

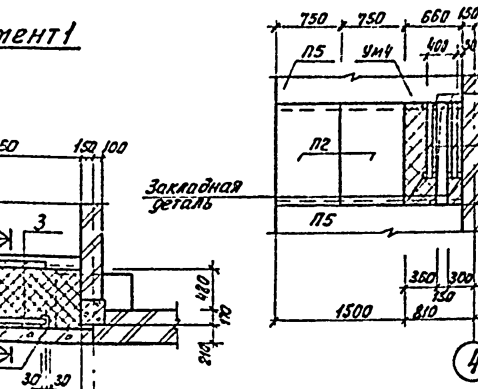
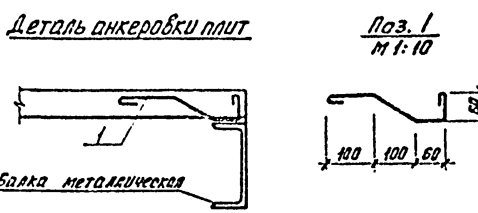
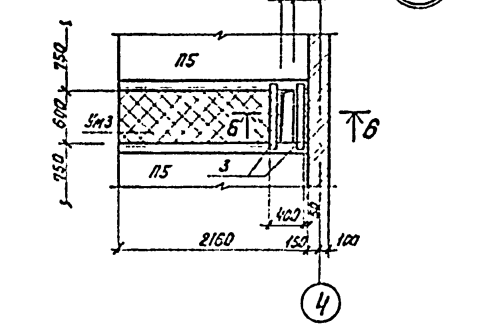
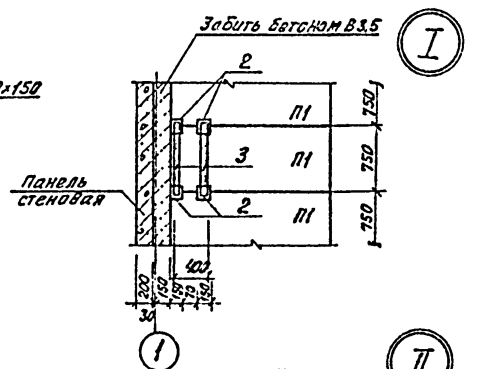
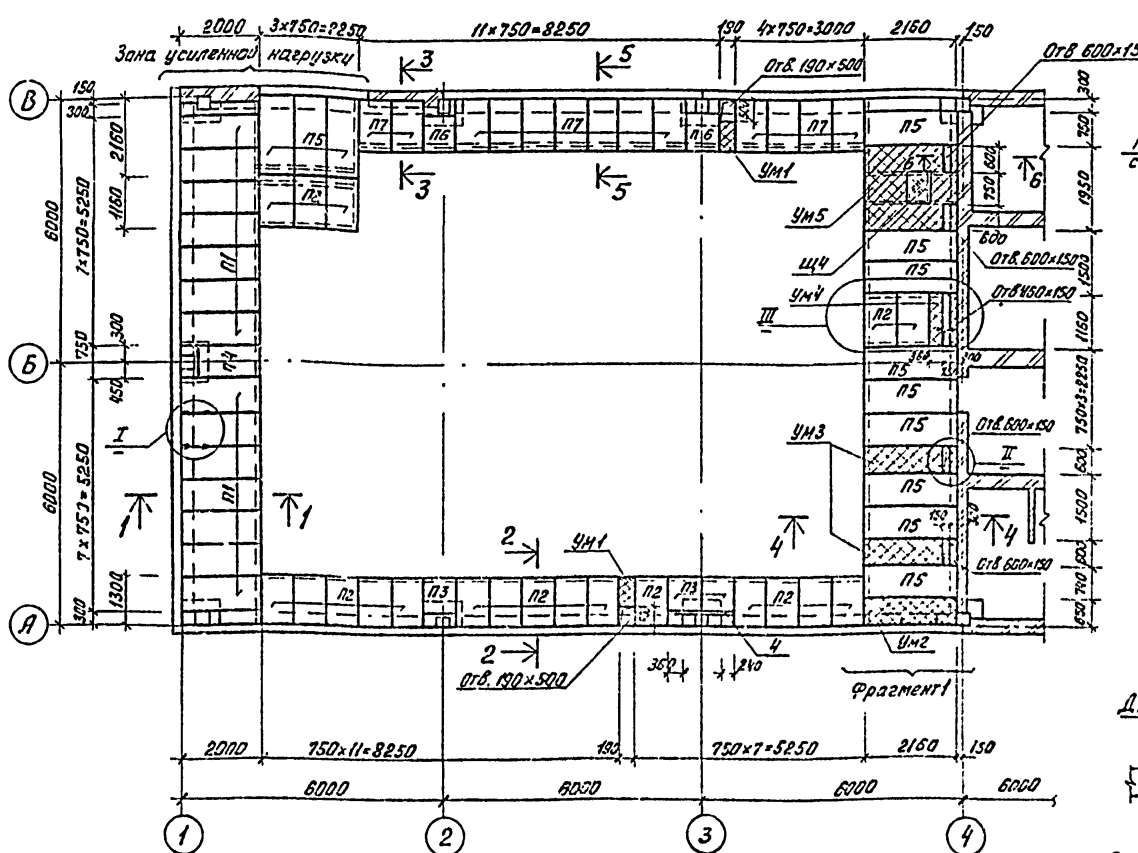
Т П 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЛИСТ: 39	СТАЛ: А	ЛИСТОВ: 39
И.Н.Н.:	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: Г. МОСКВА	ЦНИИЭП	

АЛБОВИ 2

ИМЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ КНИЖКА

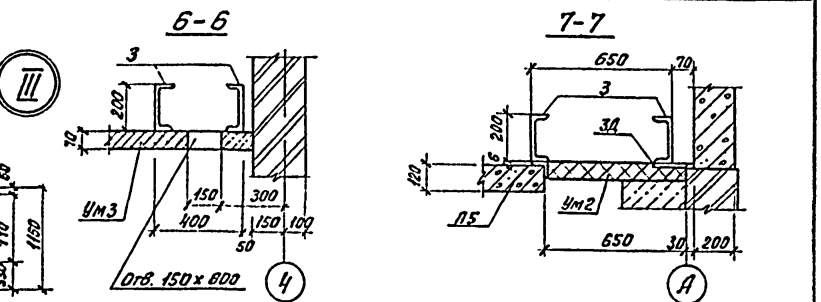
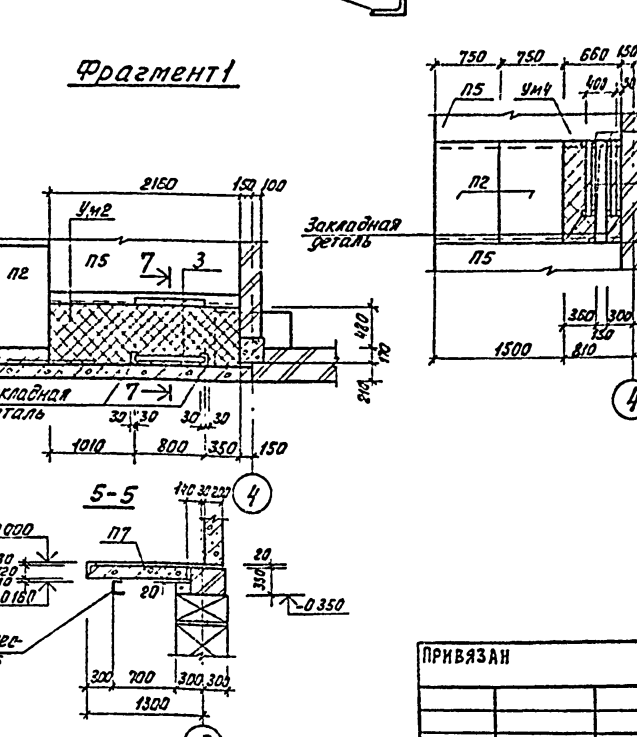
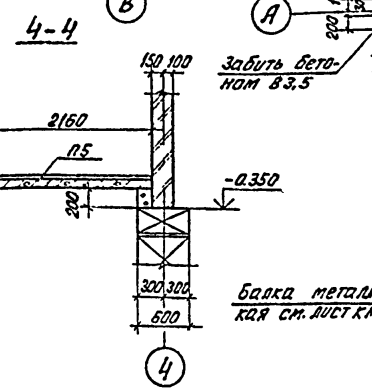
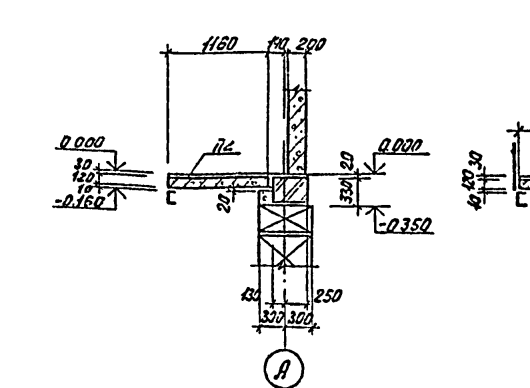
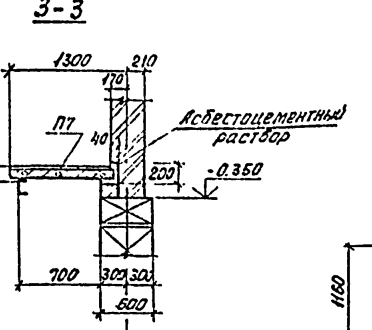
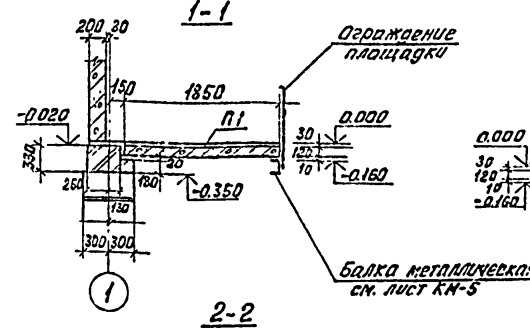
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000

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	1.000.3-253.89-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	Янкер			
		ФБАИ ГОСТ 5781-82 E=420	80	0.1	
2	1.400-15.81.110-05	Изделие закладное МН102-6	4	0.7	
3		ШБС стержень Вост. № 6-100Т1333-79	14	14.72	
Щ4	ТП 901-3-253.89-КЖ.И.70.060	Щит Щ4	1	24.5	
4		Угловая Вост. № 6 ГОСТ 535-79	1	10.34	

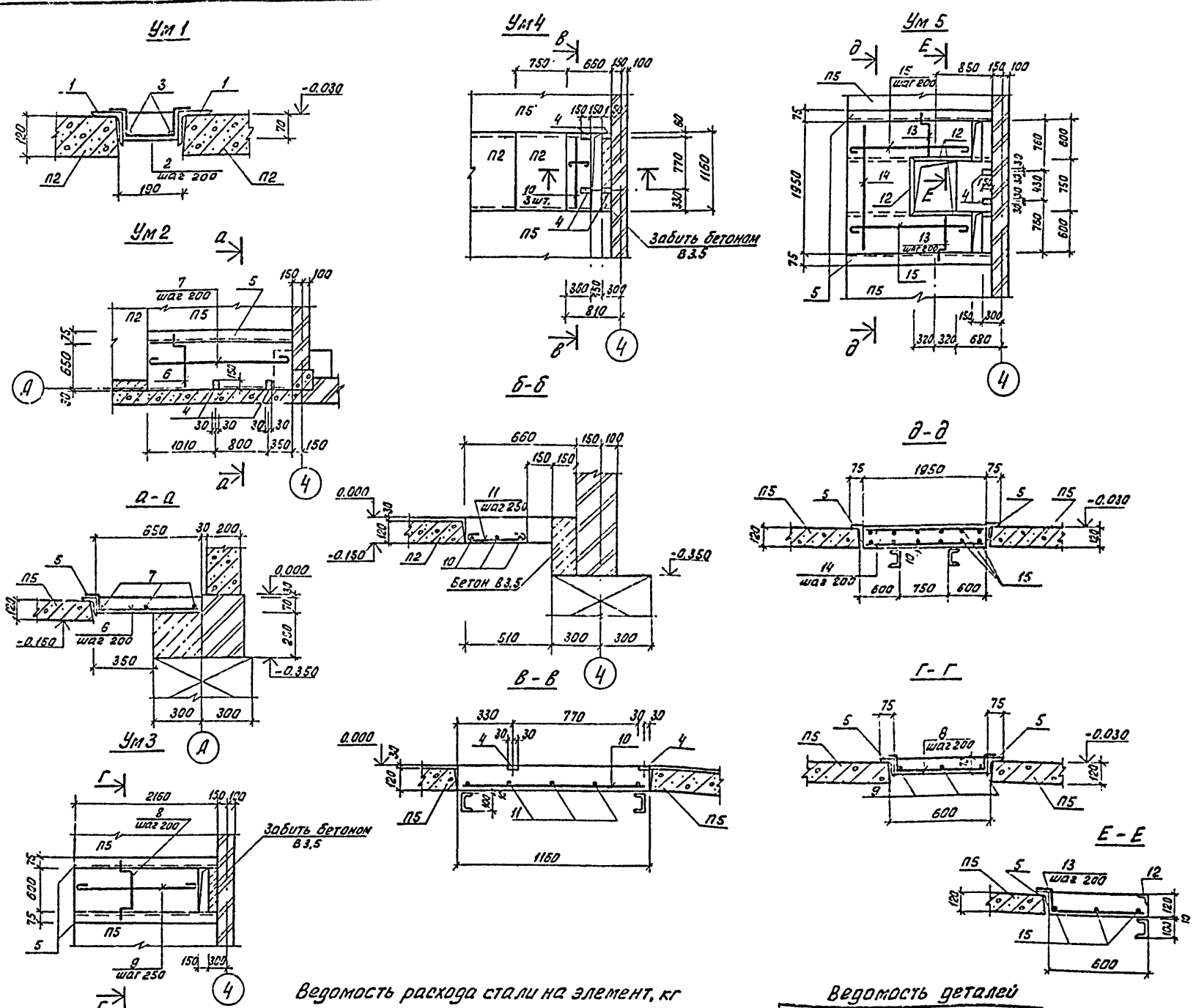


1. Расчетная нагрузка на перекрытие, кроме оговоренной - к.п.п.
2. Расчетная нагрузка в зоне усиленной нагрузки - 1.98 к.п.п.
3. Плиты монтировать по свежесложенному цементно-песчаному раствору.
4. При опирании плит на металлические балки в швы плит заложить анкера с приваркой их к балкам согласно детали анкерówki плит.
5. Швы между плитами тщательно забить бетоном В.3.5 на мелком заполнителе.
6. Плиты связать между собой через петли вязальной проволокой.
7. Поз. 3 приварить к закладным деталям.

СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ ЗАДАЧ ИСП. ИЭСЕРВ  
ОТДЕЛ ВГ  
ИНС. П. ПОДЛ. ПОДП. К. ДАТА ВЗАИ. КИЗ. И.  
ИНС. П. ПОДЛ. ПОДП. К. ДАТА ВЗАИ. КИЗ. И.

Т П 901-3-253.89		КЖ			
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПЛАТ ПЕВЧЕВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. М <sup>3</sup> /Ч.УТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		Р	40	
ИНС. П. ПОДЛ. ПОДП. К. ДАТА ВЗАИ. КИЗ. И.	И. КОНТР. БЯБИКОВА	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										
	φ6	φ8	φ8	Итого	L150x5	L75x6	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	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	4,162	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	2	6,89 кг
64		2*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 R=370	5	0,08 кг
64		3*		φ8А1 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 МН102-6	2	
<b>Детали</b>						
64		5		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79	1	14,88 кг
64		6*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 R=730	11	0,28 кг
64		7*		φ8А1 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	2	14,88 кг
64		8*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 R=780	11	0,31 кг
64		9*		φ8А1 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 МН102-6	4	
<b>Детали</b>						
64		10		φ8А1 ГОСТ 5781-82 R=1140	3	0,45 кг
64		11*		φ8А1 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 МН102-6	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	2	14,88 кг
64		13*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 R=760	8	0,3 кг
64		14		φ8А1 ГОСТ 5781-82 R=1930	14	0,76 кг
64		15*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 R=обыч.	401	п.м.
<b>Материалы</b>						
				на Ум 1 ÷ Ум 5	Бетон В15; F50; W4	0,6 м³

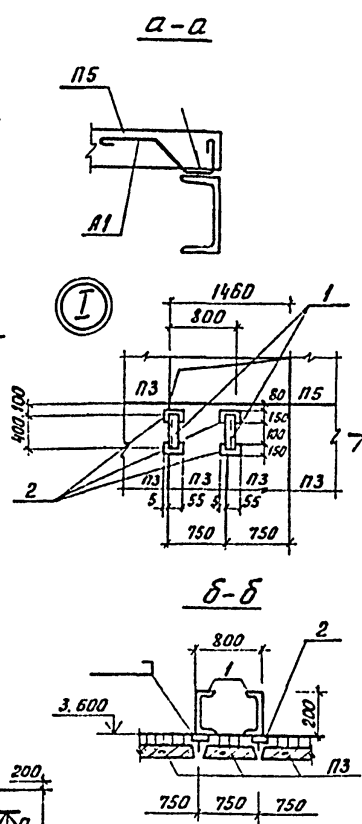
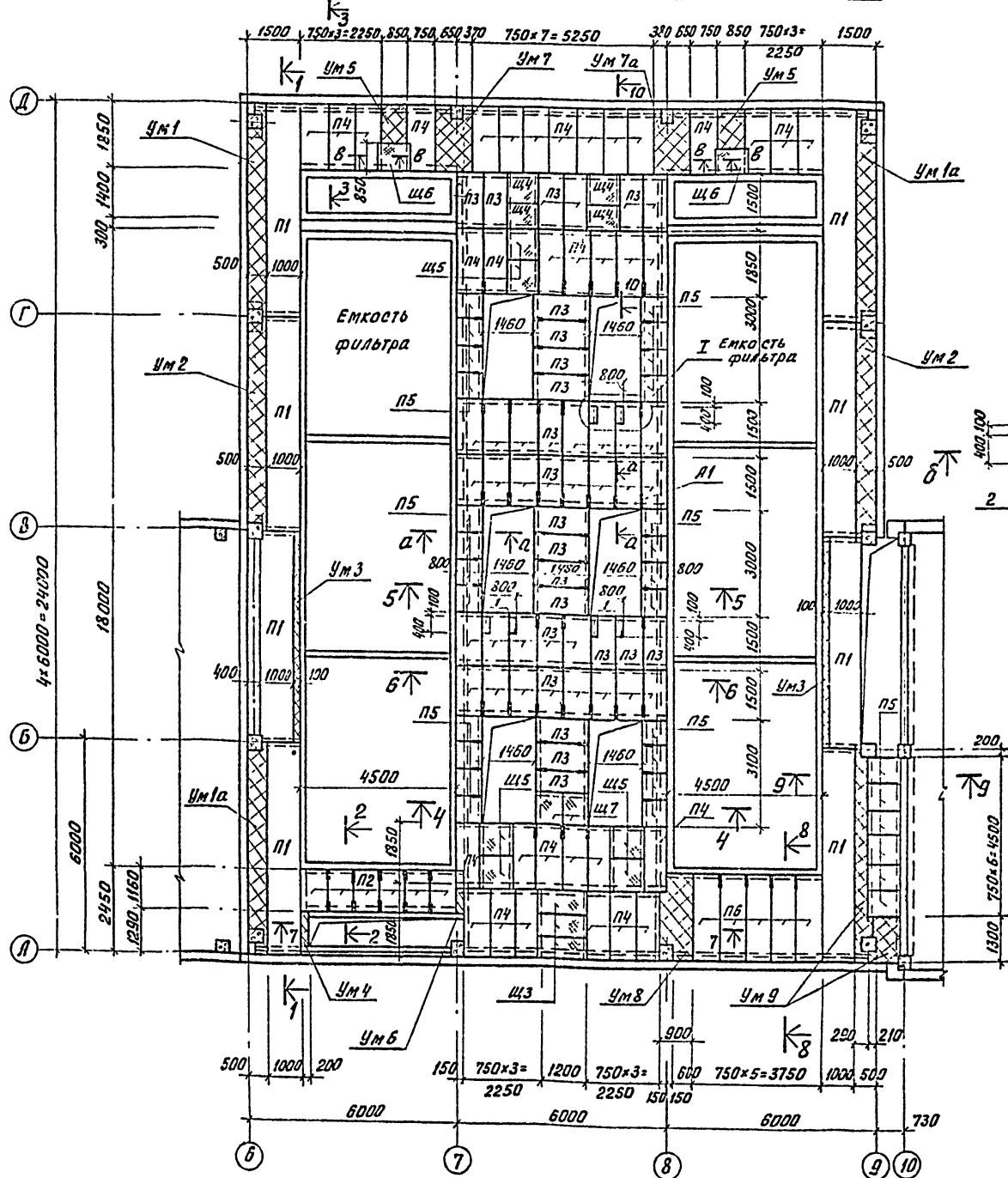
1. Позиции, отмеченные \*, см. ведомость деталей.  
2. Защитный слой бетона - 15 мм.

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. КОНС. КУЗНЕЦОВ	
И. КОНТР. БАБИКОВА		НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ. ПЕРЕКРЫТИЯ УМ 1 ÷ УМ 5.
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 41
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.600

АЛБЭМ 2

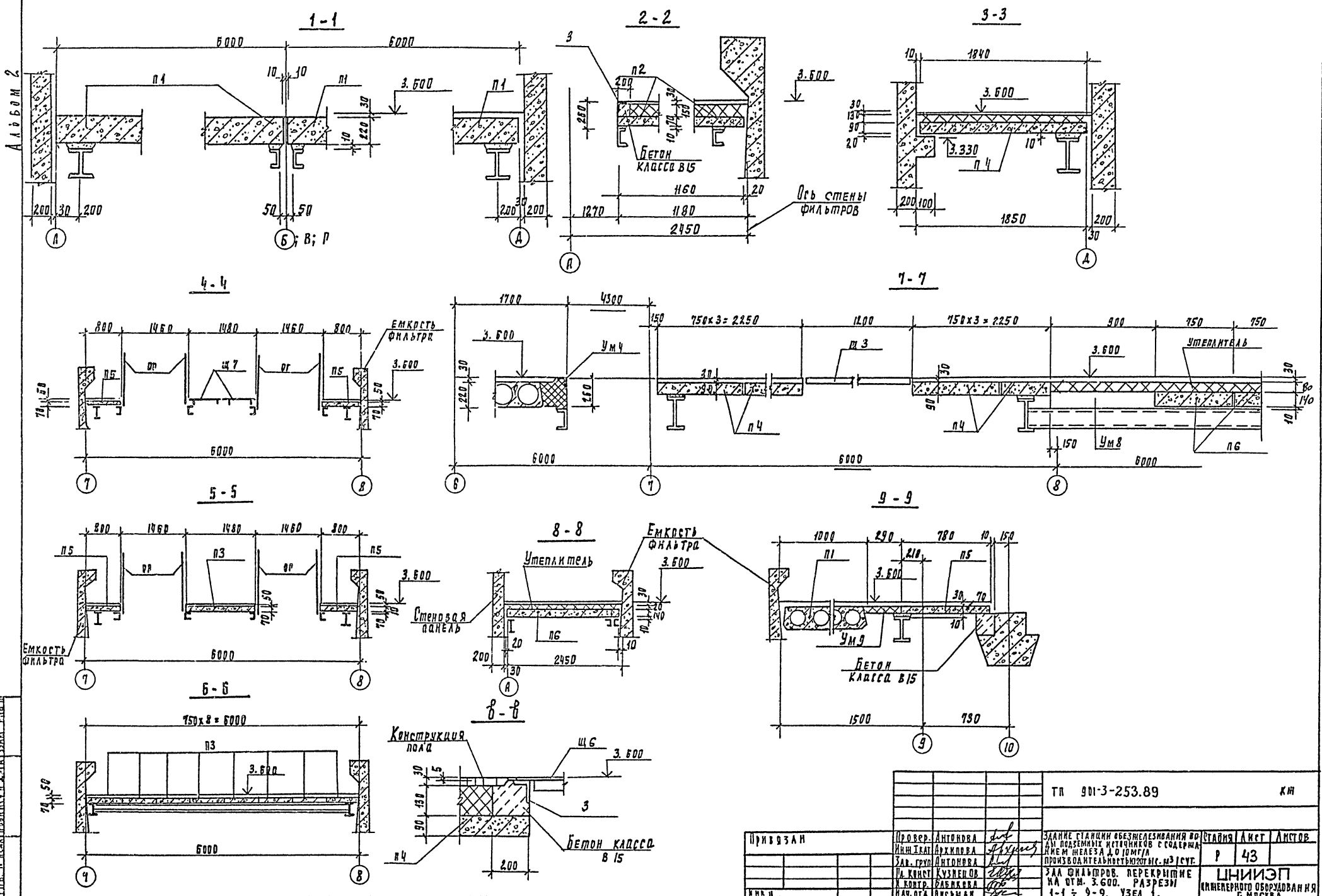


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<b>Плиты перекрытия</b>					
П1	1.141-1.64 400 -07	ПК 60, 10 - БАУГ	8	1725	
П2	3.006.1-2.87.2-7	П7д-3	6	150	
П3	3.006.1-2.87.2-10	П10д-3	49	190	
П4	3.006.1-2.87.2-14	П14д-3	34	310	
П5	3.006.1-2.87.2-5	П5д-5	30	100	
П6	3.006.1-2.87.2-20	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; ρ=500	80		
1		20 ГОСТ8240-72 ρ=40 Швеллер Везлб-1001535-73	8		
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  
 ЧИЧЕРИНА  
 ТИЩЕВА  
 ОТД. ЗАД  
 ИНЫ. НЕ ПОД. ПОДП. И ДАТА 15.03.01. ИБ.Н.

- 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.

Привязан		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. М3/СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.КАТ	АРХИПОВА		Р	42	
ЗАВ. ГРП	АНТОНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГЛ. КОНС.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНТР.	БАБИКОВА	ЗДАНИЕ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. УЗЕЛ 1.			
И.Н.Д.	ПИСЬМАН				



СНБ. П. ОБЪЕКТЫ И АНАЛИЗЫ. РИ. П.

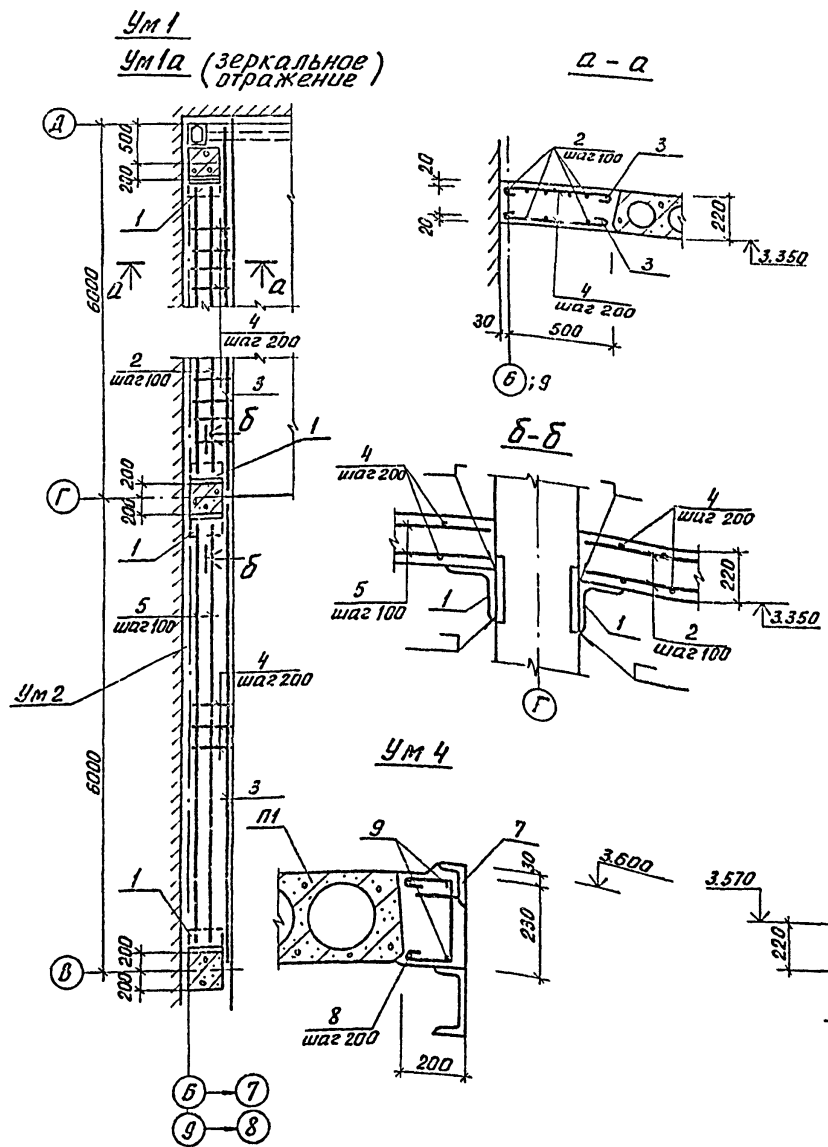
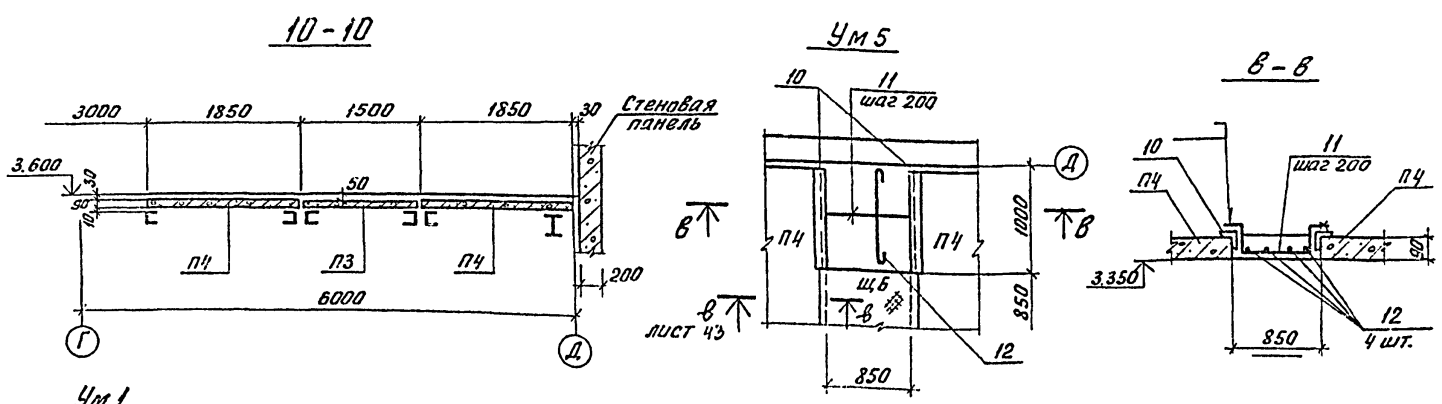
		ТЛ 901-3-253.89		КМ	
ПРИВЪЗАН		Провер. Антонова Инж. Кат. Архипова Зав. групп Антонова И. Контр. Кузнецов И. Контр. Евдокимов И. Контр. Яковлев		ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВО ДВУХ ПОДСЕЧЕНИЯХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖА НИЕМ ПЕЩАХ ДО ПОИСКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ С.С. И С.С.	
		ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ КЛ. ОТМ. 3.600. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 9-9. УЗЕЛ 1.		СТАЦИЯ / Амет / Аметов ? / 43 ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МУСКВА	



Лист 2

Спецификация монолитных участков перекрытия

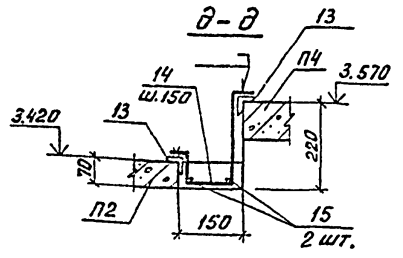
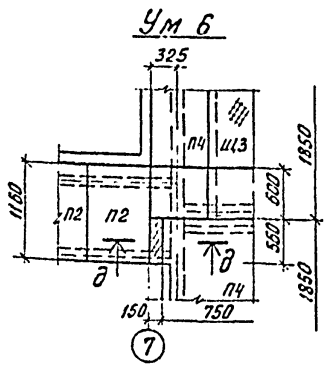
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Примечание
				<b>Ум 1; Ум 1а</b>		
				<b>Детали</b>		
64	1			Уголок 160x160x12-В ГОСТ 8509-86 Встр 3 кг ГОСТ 535-79 E=400	2	9,88 кг
64	2			φ16А II ГОСТ 5781-82 E=5060	10	8,0 кг
64	3			φ16А II ГОСТ 5781-82 E=5980	2	9,45 кг
64	4			φ6А I ГОСТ 5781-82 E=580	50	0,13 кг
				<b>Ум 2</b>		
				<b>Детали</b>		
		1		Уголок 160x160x10-В ГОСТ 8509-86 Встр 3 кг ГОСТ 535-79 E=400	2	9,88 кг
		3		φ16А II ГОСТ 5781-82 E=5980	2	8,45 кг
		4		φ6А I ГОСТ 5781-82 E=580	54	0,13 кг
		5		φ16А II ГОСТ 5781-82 E=5580	10	8,82 кг
				<b>Ум 3</b>		
				<b>Детали</b>		
64	3			φ16А II ГОСТ 5781-82 E=5980	2	9,45 кг
64	6			φ6А I ГОСТ 5781-82 E=260	30	0,06 кг
				<b>Ум 4</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		7	1.400-15.81.540-01	Изделие закладное М540	13	п.м.
				<b>Детали</b>		
64	8			φ6А I ГОСТ 5781-82 E=640	7	0,14 кг
64	9			φ6А I ГОСТ 5781-82 E=1350	4	0,3 кг
				<b>Ум 5</b>		
				<b>Детали</b>		
		10		Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 Встр 3 кг ГОСТ 535-79 E=1000	2	4,8 кг
		11		φ8А II ГОСТ 5781-82 E=1120	6	0,44 кг
		12		φ6А I ГОСТ 5781-82 E=1060	4	0,24 кг
				<b>Ум 6</b>		
				<b>Детали</b>		
		13		Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 Встр 3 кг ГОСТ 535-79 E=560	2	2,7 кг
64	14			φ10А II ГОСТ 5781-82 E=530	4	0,33 кг
64	15			φ6А I ГОСТ 5781-82 E=620	2	0,14 кг



Ведомость деталей

Поз.	ЭСКУЗ
А1	80 80 100 150
4	500
6	180
8	180 200
9	1270
11	60 830 60
12	980
14	60 130 60 215
15	540 200 100
17	200 100

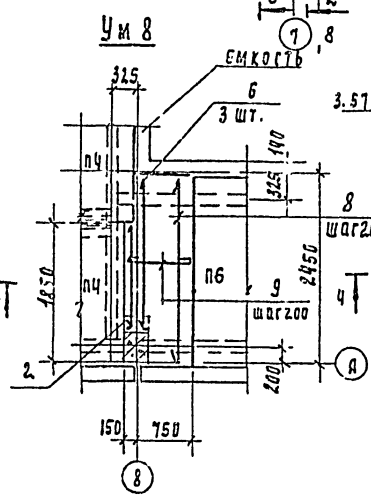
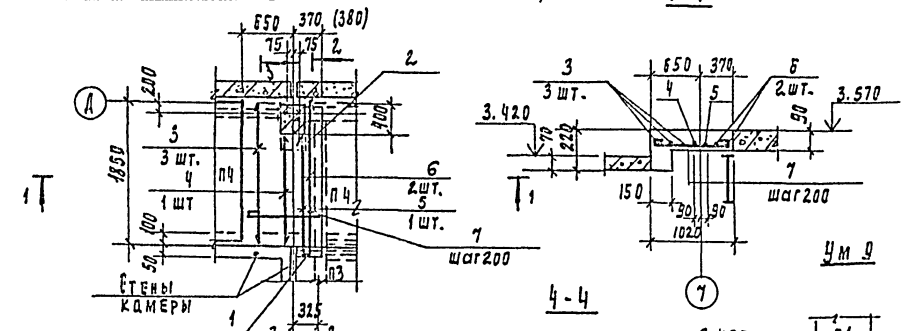
1. Защитный слой бетона - 10 мм.
2. Поз. 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17 см.
3. Поз. 11, 14 приварить соответственно к поз. 10 и 13.
4. Ведомость расхода стали на монолитные участки см. лист 45.
5. Поз. 1 приварить к закладной детали колонны.



т л 904-3-253.89 КЖ

ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. САТ. АРХИПОВА	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	Н. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ЗАЯВЛЕНЫ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАННОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТКИ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ НА УТМ. 3.600. СЕЧЕНИЕ 10-10. УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ 1+6.			Р 44		
ИНВ. Н:			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		

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

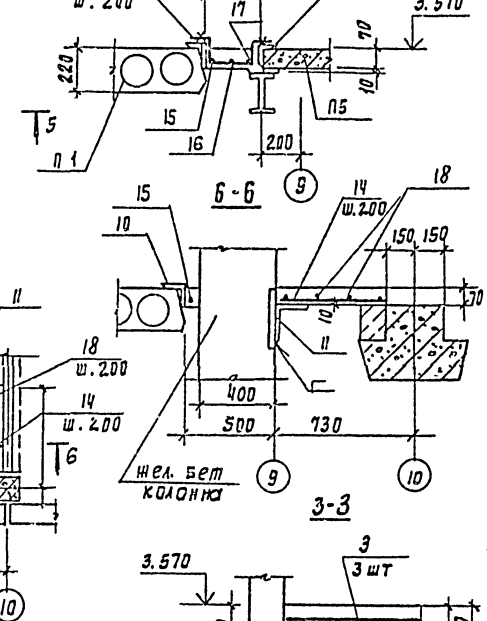


**Ведомость деталей**

Поз	Эскиз		
5	50	70	1430
6	50	70	1850
7			1020
9			620
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	Итого	φ 8	φ 10	Итого	пост 5781-82	пост 8509-86	пост 8510-86		Итого	Итого			
Ум 1, 1 <sup>ч</sup>	6.5		6.5		98.9	98.9			19.76	19.76		12.5.16	
Ум 2	7.02		7.02		105.1	105.1			19.76	19.76		131.88	
Ум 3	1.8		1.8		18.9	18.9						20.7	
Ум 4	2.2		2.2				1.3			9.75	9.75	13.25	
Ум 5	1.0		1.0	2.64		2.64			9.62	9.62		13.26	
Ум 6	0.28		0.28	1.32		1.32			5.4	5.4		7.0	
Ум 7, 7 <sup>ч</sup>	1.98		1.98	7.67		7.67			1.78	7.41	9.19	18.84	
Ум 8	2.52		2.52	7.48		7.48				7.41	7.41	17.41	
Ум 9	3.85		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-ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 63x63x5-ГОСТ 8509-86	1	1.78кг
Б4	2	УГОЛОК 160x160x10-ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 160x160x10-ГОСТ 8509-86	1	7.41кг
Б4	3	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1850	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1850	3	1.13кг
Б4	4	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1420	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1420	1	0.88кг
Б4	5*	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1550	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1550	1	0.96кг
Б4	6*	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1970	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1970	2	1.22кг
Б4	7*	Ф6АТ-пост 5781-82 L=1100	Ф6АТ-пост 5781-82 L=1100	8	0.24кг
			Ум 8		
			Детали		
Б4	2	УГОЛОК 160x160x10-ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 160x160x10-ГОСТ 8509-86	1	7.41кг
Б4	9	Ф6АТ-пост 5781-82 L=960	Ф6АТ-пост 5781-82 L=960	12	0.24кг
Б4	6*	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1970	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1970	3	1.22кг
Б4	8	Ф10АIII-пост 5781-82 L=2420	Ф10АIII-пост 5781-82 L=2420	3	1.5кг
			Ум 9		
			Детали		
Б4	10	УГОЛОК 63x63x5-ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 63x63x5-ГОСТ 8509-86	10.2	п.м
Б4	11	УГОЛОК 160x160x10-ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 160x160x10-ГОСТ 8509-86	1	9.88
Б4	12*	Ф10АIII-пост 5781-82 L=510	Ф10АIII-пост 5781-82 L=510	23	0.32кг
Б4	13*	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1320	Ф10АIII-пост 5781-82 L=1320	3	0.2кг
Б4	14	Ф10АIII-пост 5781-82 L=560	Ф10АIII-пост 5781-82 L=560	3	0.35кг
Б4	15*	Ф6АТ-пост 5781-82 L=6060	Ф6АТ-пост 5781-82 L=6060	1	1.35кг
Б4	16*	Ф6АТ-пост 5781-82 L=5160	Ф6АТ-пост 5781-82 L=5160	1	1.15кг
Б4	17*	Ф6АТ-пост 5781-82 L=660	Ф6АТ-пост 5781-82 L=660	1	0.15кг
Б4	18*	Ф6АТ-пост 5781-82 L=1360	Ф6АТ-пост 5781-82 L=1360	4	0.3кг
			Материалы		
			Бетон в 15 и в 8		
			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.

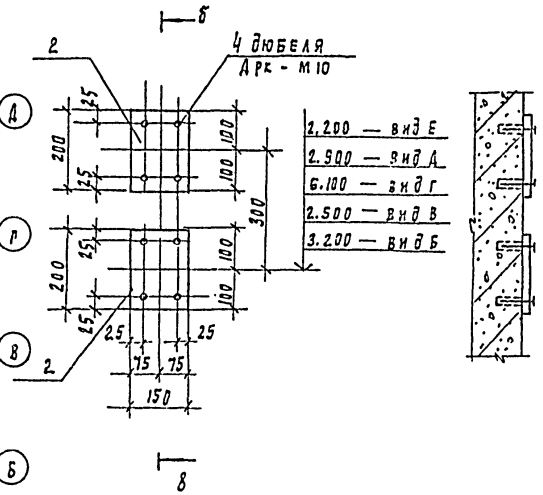
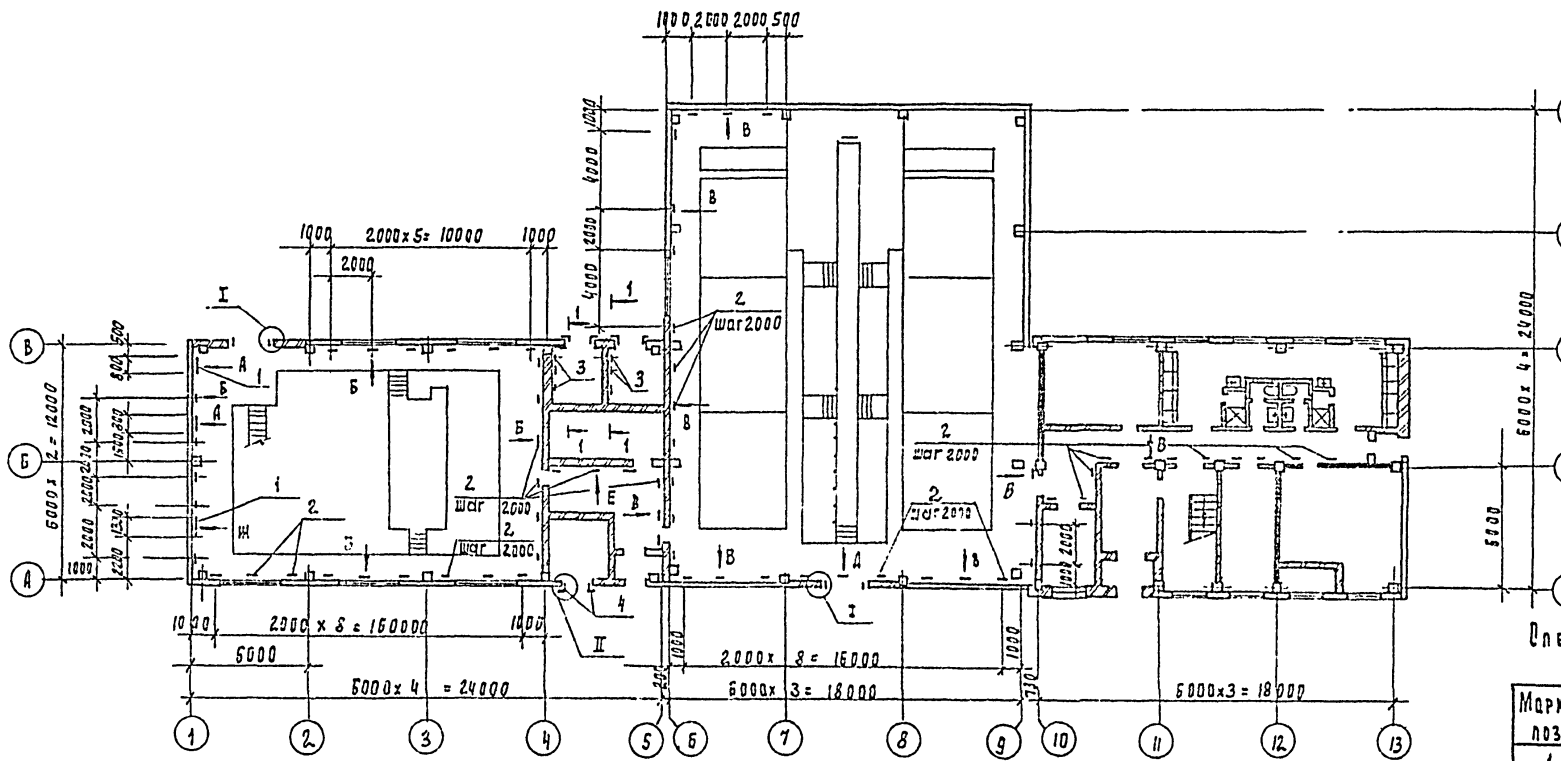
ПРОВЕР	АНТОНОВА	И.И.	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАННЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗЫСКИ	ВРХИПОВА	В.И.	В РАМ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Р	45
ЗАВ. ГР.	АНТОНОВА	И.И.	С КОМ. АРМАТУРНЫМ ЖЕЛЕЗОКОЛОМ		
РА. КОМП.	КУЗНЕЦОВ	В.И.	ПОДЖЕЛЕЗВАННЯ		
И. КОМП.	БАБИКОВА	И.И.	ЗАД. Ф. КАБЛЕТОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ		
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМЕН	И.И.	НА ОТМ. 3.600. УЧАСТКИ		
И.Н.В. №			МОНОЛИТНЫЕ УМ7-УМ9.		

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		Полоса ВСТ3 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.	Дюбель Арк-М10	636	

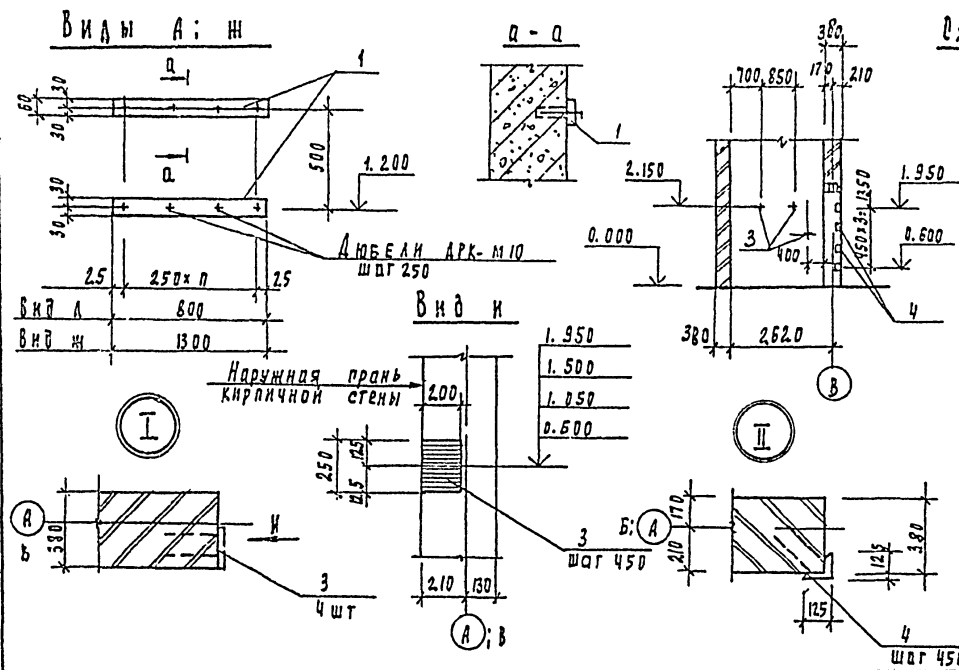
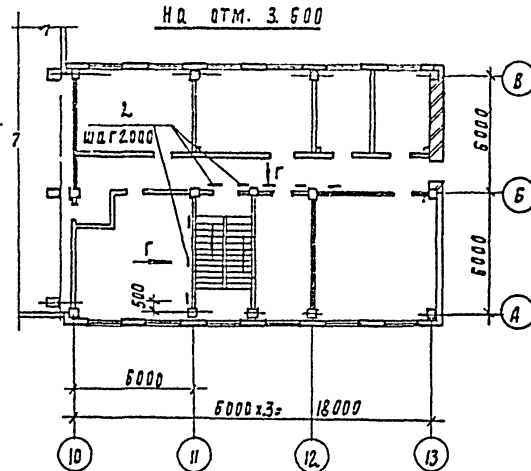


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ОТМ. 3.500



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.

		Т901-3-253.89	КШ
Привязки	Провер. Антонова Инж.т.шт. Архипова Зав.пр. Антонова Па.конст. Кузнецов И.конст. Бажкова Нач.отд. Лисман	ДАННЕ СТАНЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ СЛАБЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕР ЖАЮЩЕМ ЖЕЛЕЗА АД 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 120 ПЛЫТ.М.Э.УСТ.	Италия Анитт Анитов Р 46
		СНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКВА	

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 и опор сечений ЧЗЛы I-IV.	
8	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок и опор сечений ЧЗЛы V-VI. Стальные опоры ос 1-4 ос 4.	
9	Зал фильтров. Схема расположения площадок на отн. 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 отн. 5,200	
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

Листы не подлежат списанию

Наименование конструкции по номеру латунной преискуртки 101-4-89	Код конструкции	N п.п.	Масса конструкции, т													Серия типовых конструкций			
			по видам профилей стали																
			Всего	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь				
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Повесные пути		526235					3,75	0,18			0,59							4,73	
Стяжки площадок		526243					2,6	0,12			0,97							3,72	
Балки площадок		526243					7,34	0,25			0,67							8,34	
Опоры под технологическое оборудование и пожарные и эвакуационная лестницы		526396					0,9				0,06							0,97	
		526242					0,02	0,26		0,12	0,03							0,43	
Площадки		526394					0,7	0,12			0,05		0,68					1,55	1.450.3-3 Вып. 1 4.2
Лестницы		526242					0,04	0,36			0,03		0,22					0,65	1.450.3-3 Вып. 1 4.1
Ограждения		526244						1,97		0,24								2,21	1.450.3-3 Вып. 1 4.2
Стремянки		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	

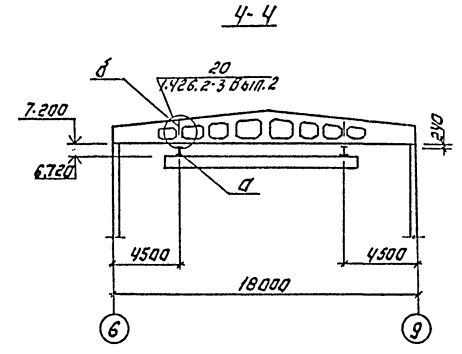
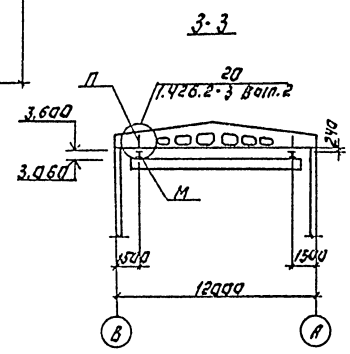
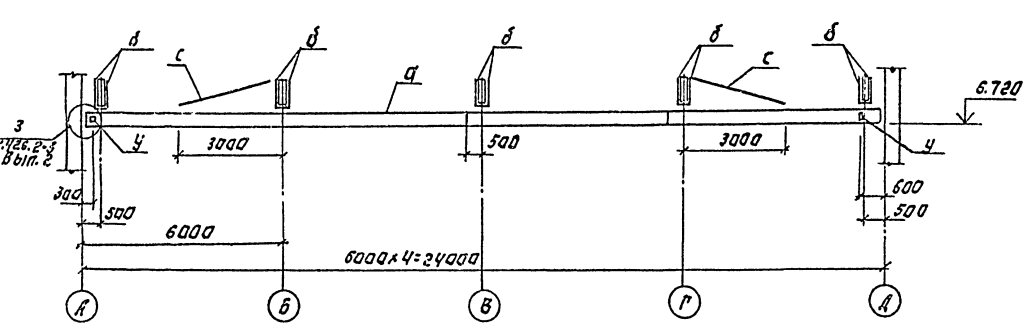
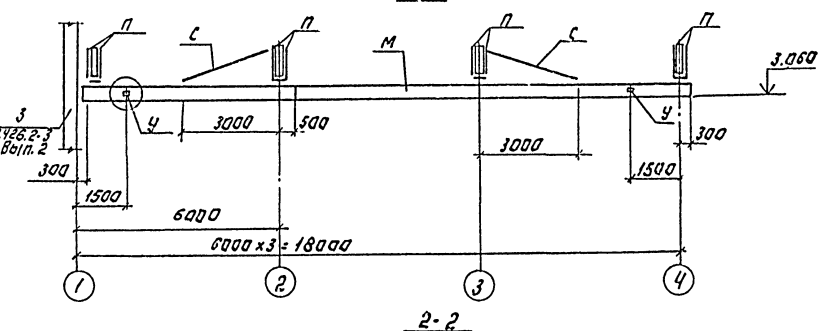
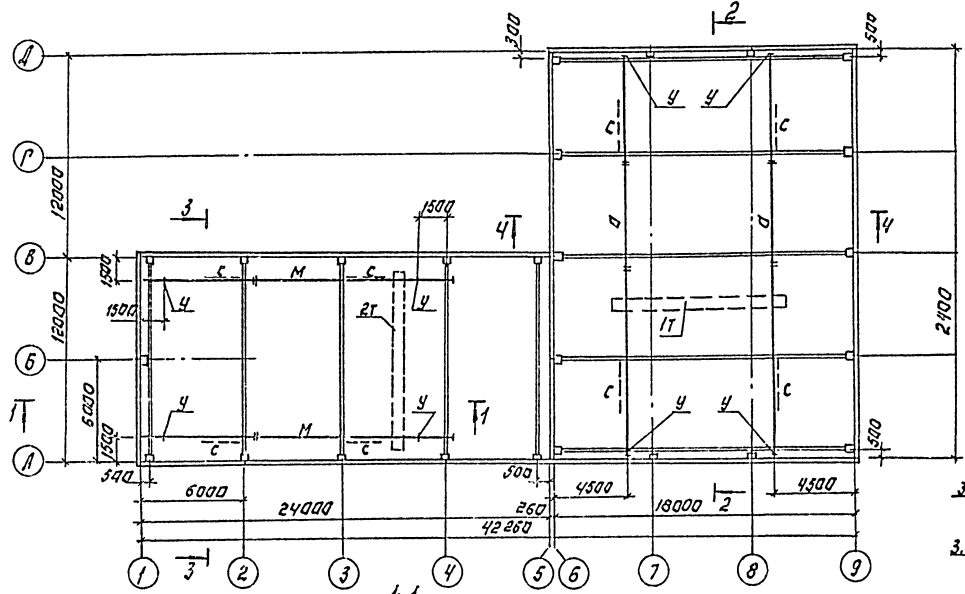
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП-3.03.01-87.
- Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 катет шва - 6 мм.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85 по грунтовке 1Ф-021 (ГОСТ 26129-82).
- Все сварные соединения выполняются по ГОСТ 5264-80.

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





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	ВСтКп2 по габ-костям
П	ПС	3	2С60x30x3	1.0		4.0	2 ВСт3пс5
Ч	L	4	L 100x7			4	ВСт3пс-1 конструкт.
Д	I	6	I 24М		25.0	2	ВСт.ПСВ
В	ПС	6	2С60x32x3	1.0		26.0	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.

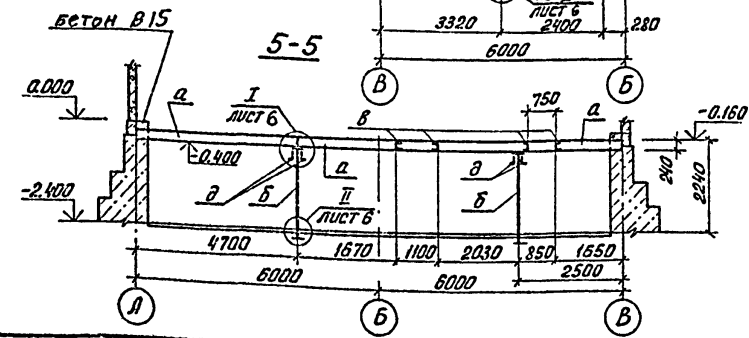
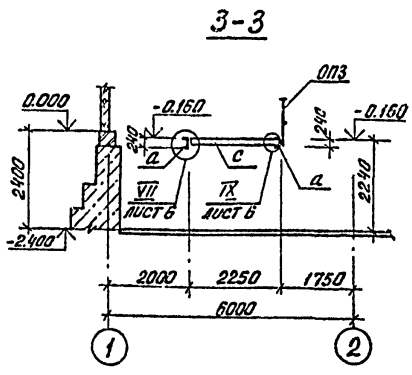
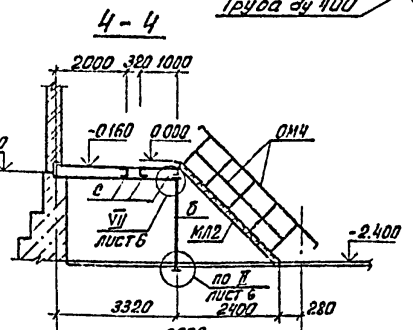
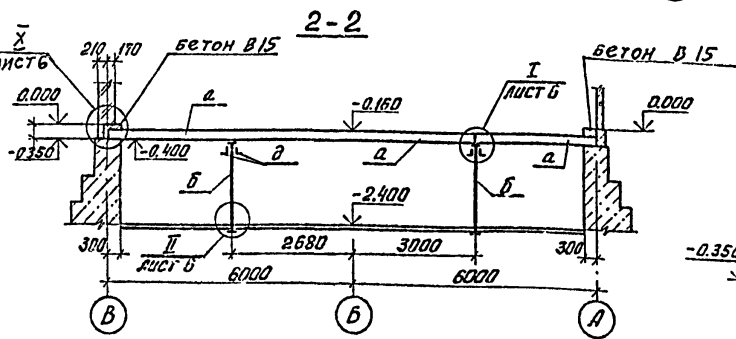
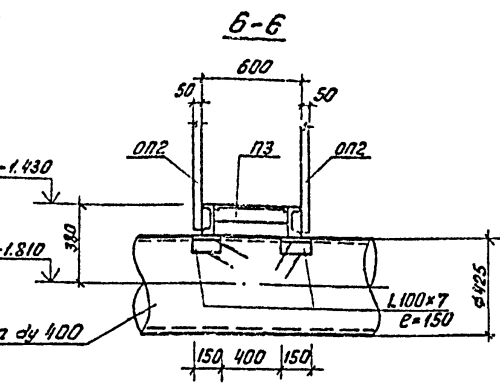
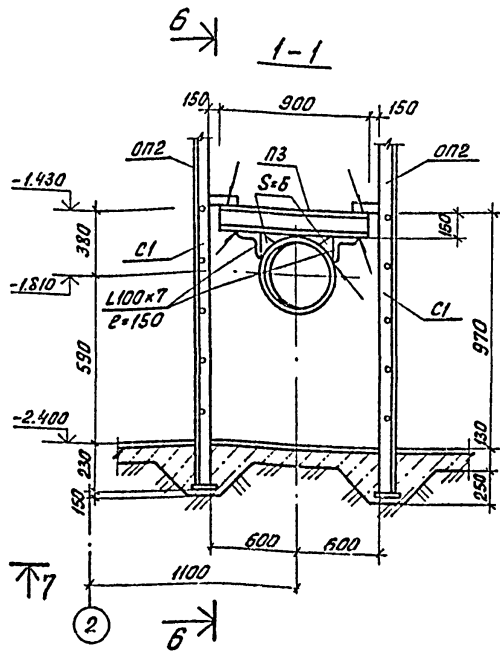
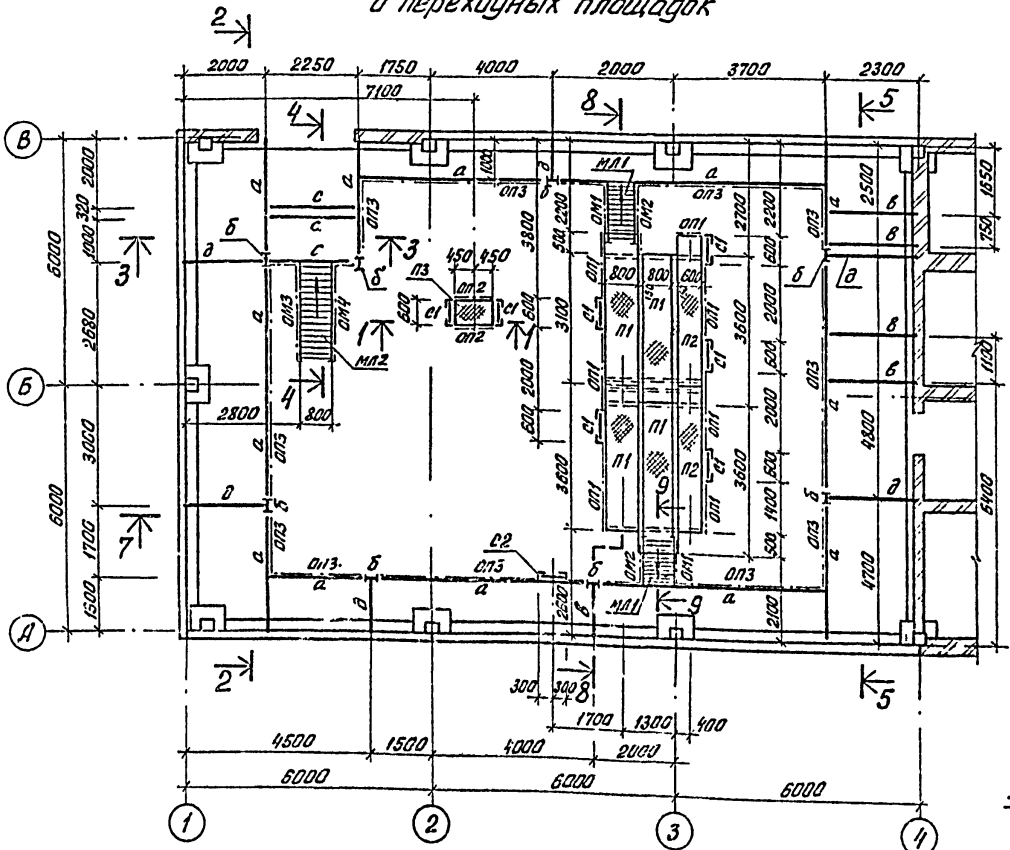
ТН 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЖЕН. МИРОШНИЧЕНКО	СТАН. КИ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОНТ. БАБИКОВА	Р	4
И. ОТД. ДАНИЛКИНСКИЙ	И. ОТД. ДАНИЛКИНСКИЙ	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО РАЙОНА Г. МОСКВА	

Копировала: Логниова Формат: А 2

Альбом 2

СТАЛ. ОБЪЕКТЫ.  
 ЧАСТЬ 61  
 ЧАСТЬ 62  
 ЧЕВ. ЧУВАШ. ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ (СВАР. И ПР. Н)

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 констр.	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

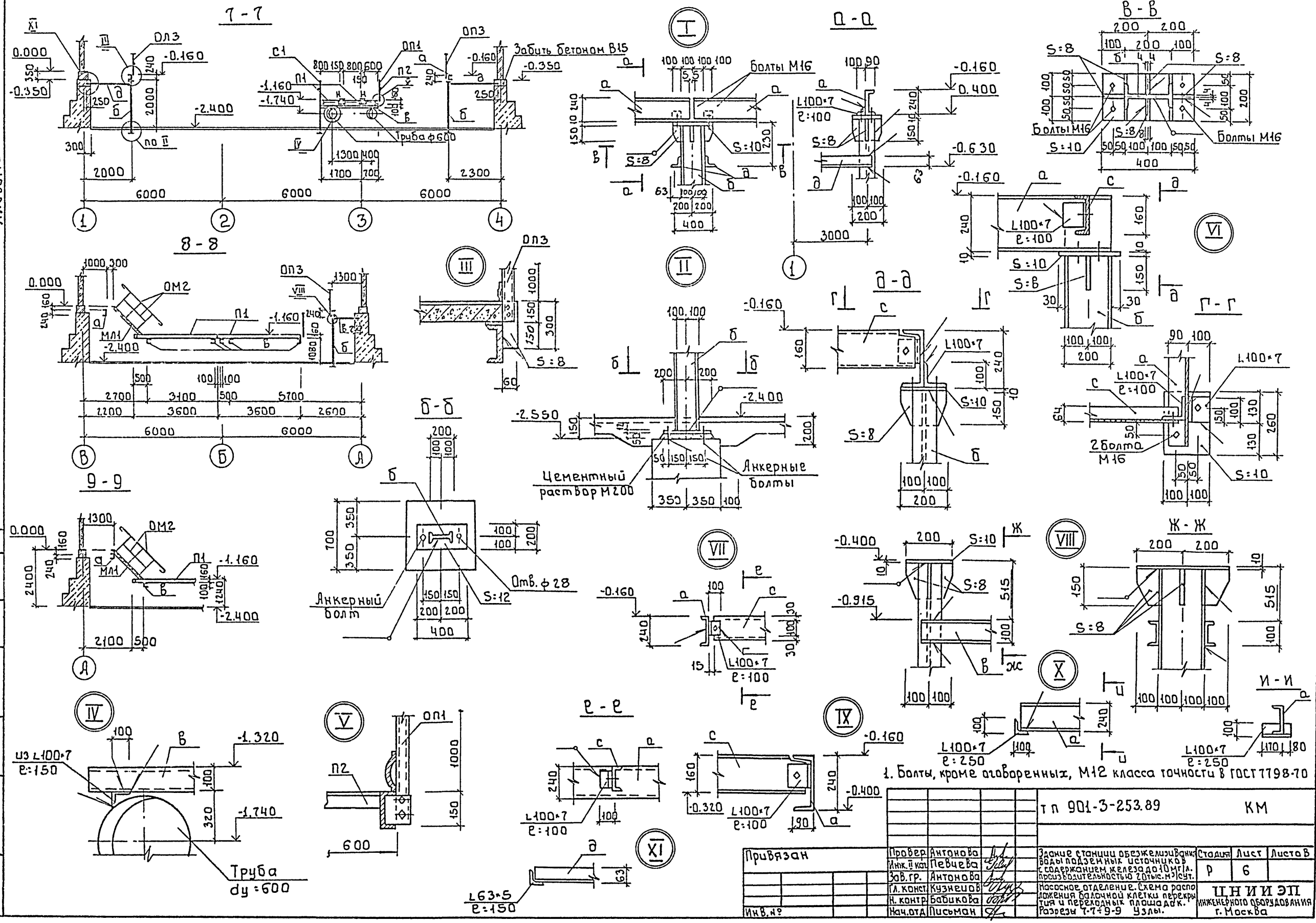
УГЛА СОВАНО: ЧИЕРИНА  
СТАДЕЛ ВГ  
СЛЕВ. Н. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. Н. В.

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.  
ОТДЕЛ А. В. Г.  
И. В. К. П. О. Л. И. О. Д. А. С. У. С. Т. О. В. О. З. О. Н. У. Н. В. А.

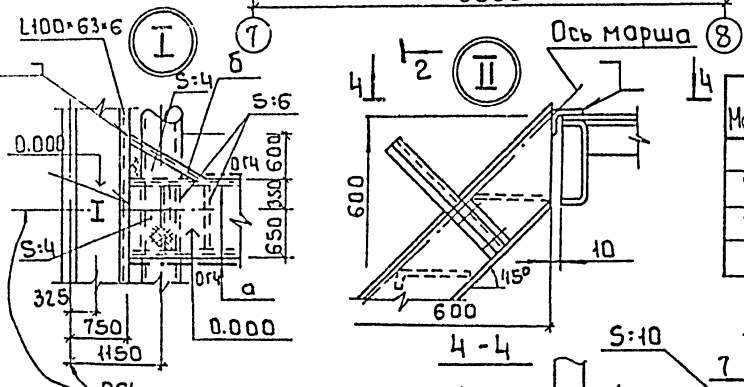
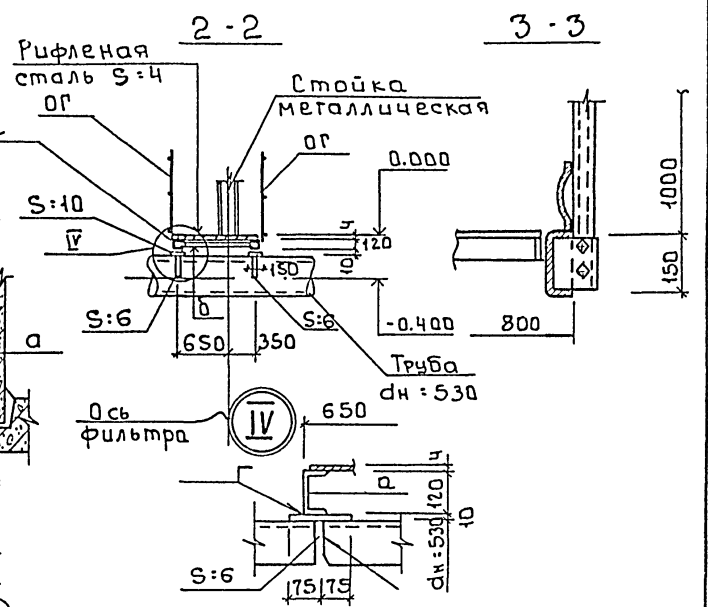
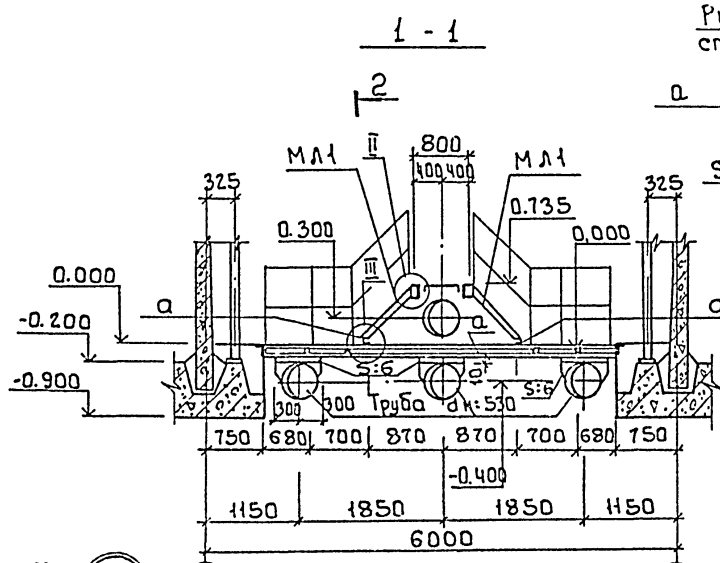
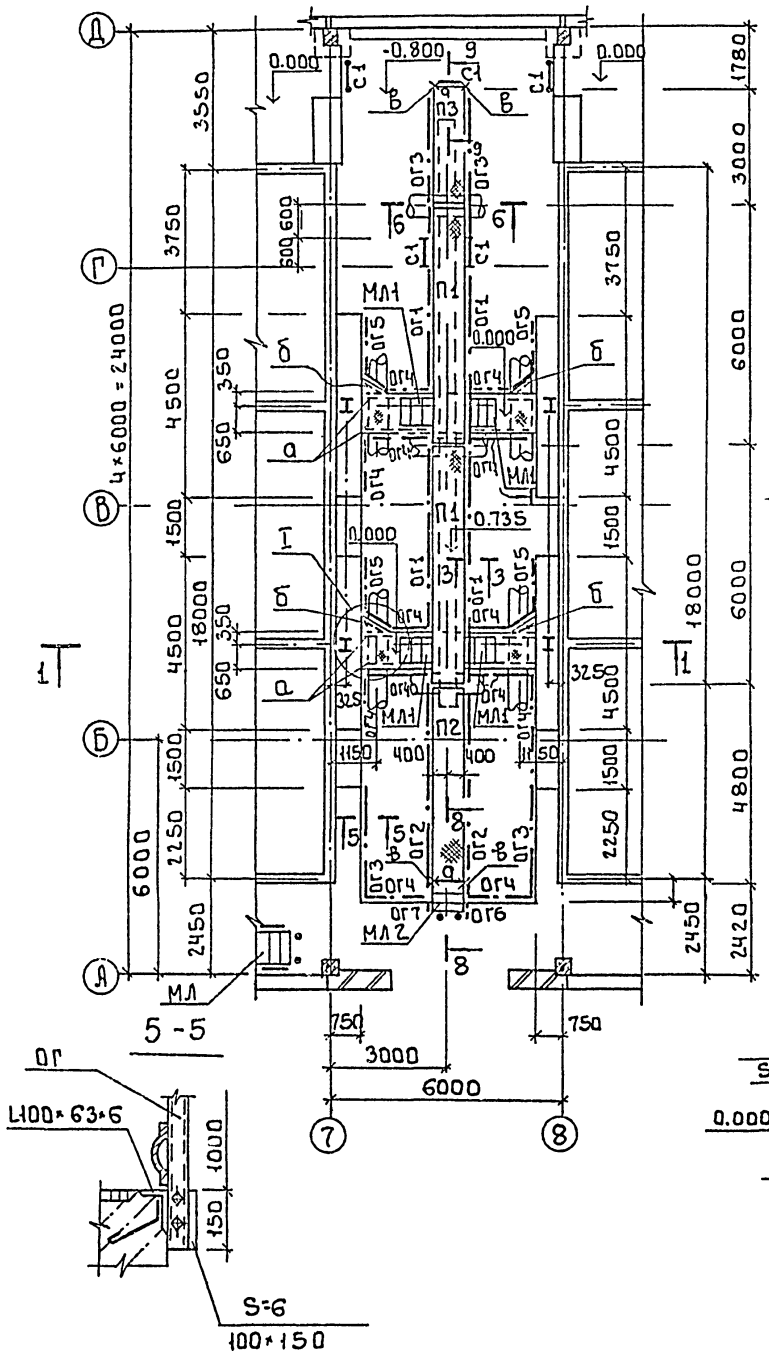
И. В. К. П. О. Л. И. О. Д. А. С. У. С. Т. О. В. О. З. О. Н. У. Н. В. А.

1. Болты, кроме оговоренных, М12 класса точности В ГОСТ 7798-70

Привязан		т п 901-3-253.89		КМ	
Провер	Антонова	Задние станции без железобетонной базы подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стация	Лист	Листов
Инж. и кап	Певчева		Р	6	В
Зав. гр.	Антонова		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Гл. констр.	Кузнецов				
Н. контр.	Бабикина	Разрезы 7-7 и 9-9			
Нач. отд.	Письман				

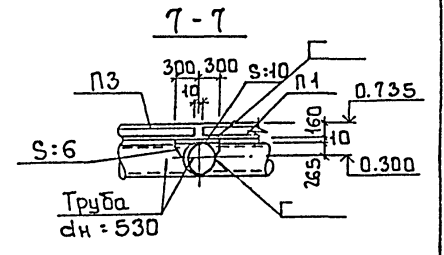
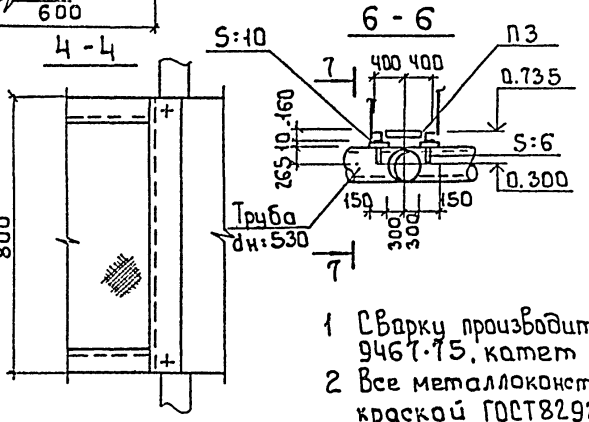
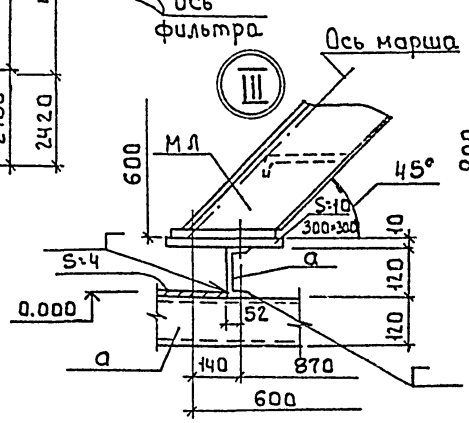
Схема расположения переходных площадок на отм. 0.000, 0.735

Альбом 2



Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Опорные узлы			Марка металла	Примеч.
				М кн. м	К кн	К кн		
а		1	С12	1,35		1,8	ВСтЗпс6-1	
б		2	L100*63*6				ВСтЗпс6-1	капсул. из услов. гибкости
в		3	С12				ВСтЗпс6-1	



- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6мм.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25729-82.

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

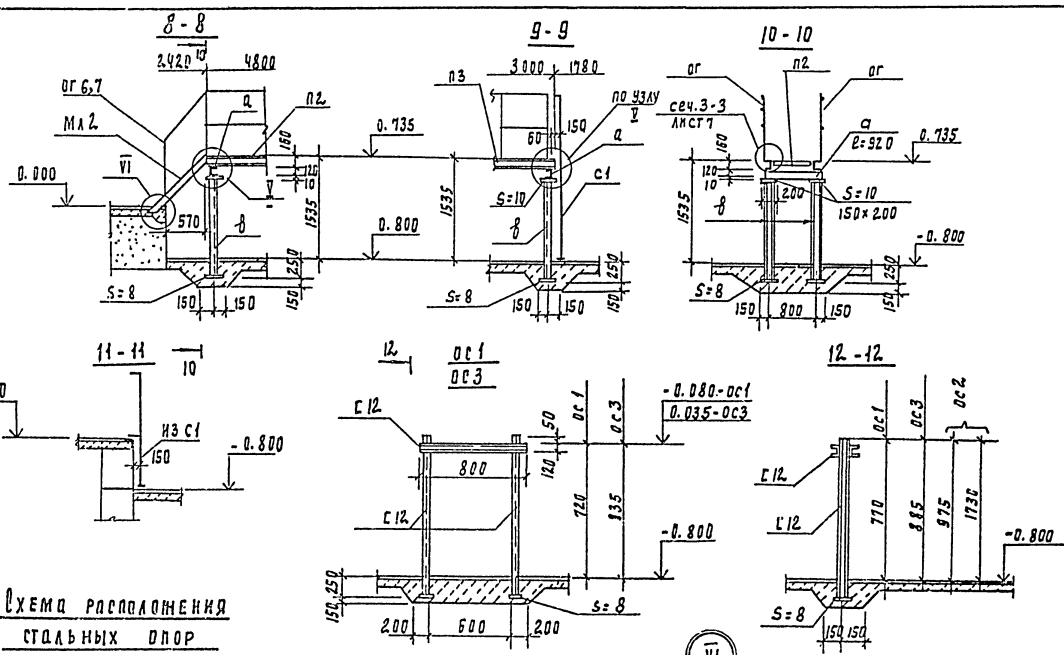
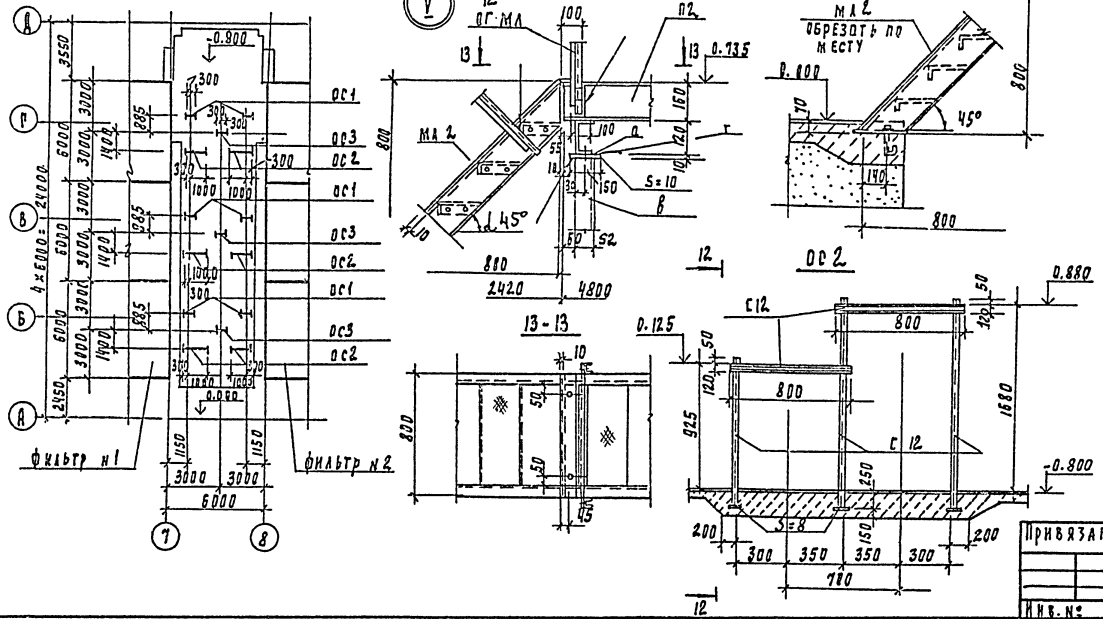


Схема расположения  
стальных опор

Спецификация к схеме расположения переходных площадок и опор

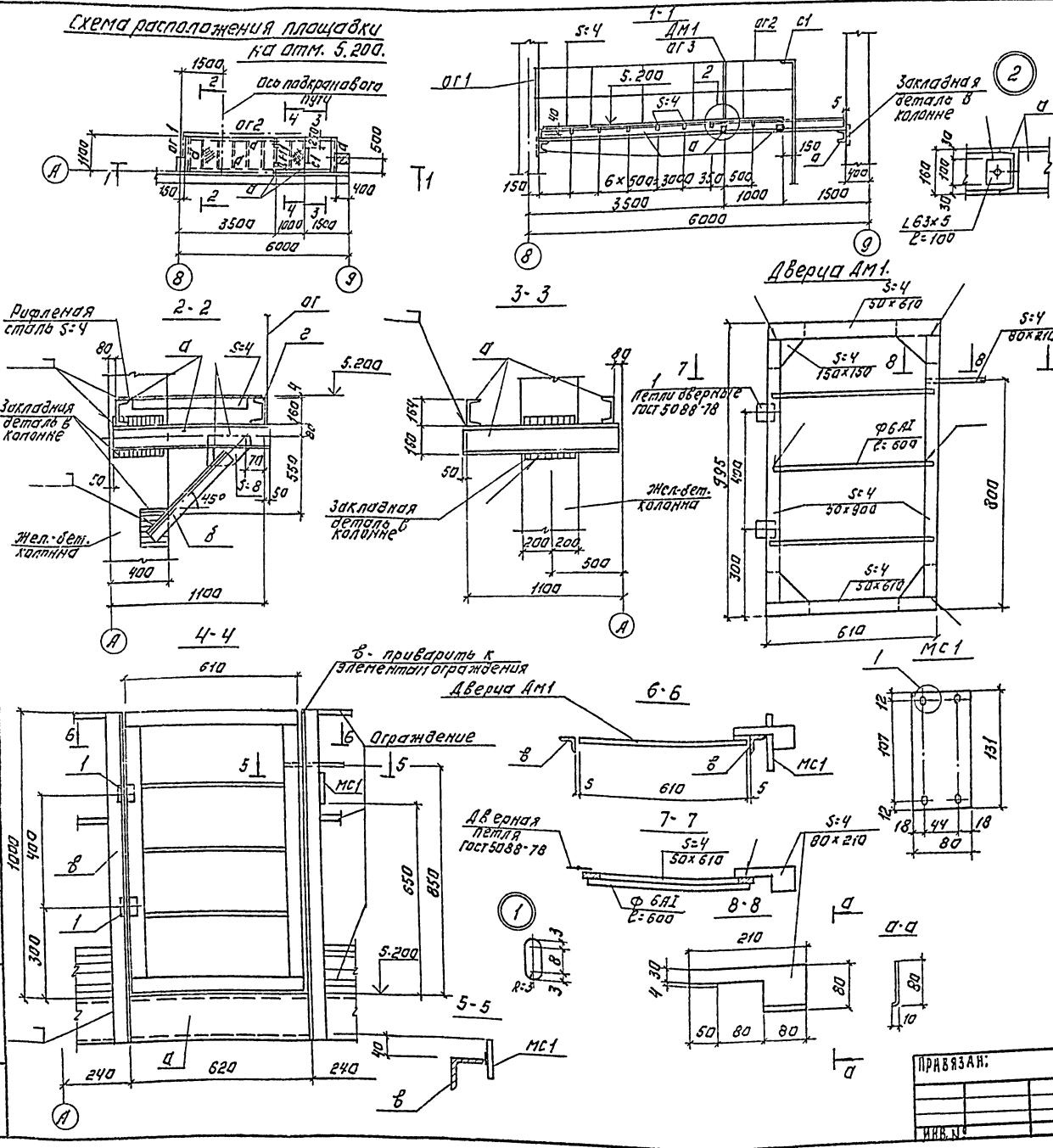
Марка	Обозначение	Наименование	Кол шт	Материал	Примечание
<b>Площадки</b>					
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-37	пмхш - 60.8	2	207.8	
п2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-28	пмхш - 48.8	1	167.7	
п3	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-19	пмхш - 30.8	1	107.2	
<b>Ограждение площадок лестниц</b>					
ог1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-12	огпмхэб - 10.54	4	49.4	
ог2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	огпмхэб - 10.48	2	45.3	
ог3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	огпмхэб - 10.30	4	29.0	
ог4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	огпмхэб - 10.18	6	18.7	
ог5	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	огпмхэб - 10.12	4	12.5	
ог6	1.450.3-3.1 4.1.1.0	огпмх45 - 10.12	1	7.5	
ог7	1.450.3-3.1 4.1.1.0-06	огпмх45 - 10.12	1	7.5	
<b>Лестничные марши и стремянки</b>					
м1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	махш 45-6.8	4	24.9	
м2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	махш 45-12.8	1	50.9	
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	сх - 22	5	37.5	
<b>Стальные опоры</b>					
ос1	лист 8	ос1	6		
ос2	лист 8	ос2	6		
ос3	лист 8	ос3	3		



ГП 901-3-253.89		КМ	
ПРОВ. ЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. НЕК. АРХИПОВА	ЗНАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ	ОБЪЕМ ПОСТАВКИ ИСТОЧНИКОВ С
ЗАВ. ГРУП. ИТОНОВА	И. КОНТ. БЕЛКОВА	ПОДЕРЖАНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	ПОДЕРЖАНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ
И. В. Ч.		ЦНИИЭП	И. В. Ч.

АЛББОМ 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	1.450.3.3.1.3.1.0.1.0-01	Стремянка СХ-28	1	46.3	коротки на 200мм.
ог1	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-0	Ограждение площадки отп.хэв-10.9	1	10.5	
ог2	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-11	отп.хэв-10.4.8	1	45.3	
ог3	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-01	отп.хэв-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	Плиты дверные	2		

Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Плоские углы			Марка металла	Примеч.		
	Зсклз	поз	Состав	М	К			К	
а	С	1	С 16	11,8		8,4	4	Вст.30х30	
б	Л	2	Л 63х5				4	Вст.30х12	конструк.
б	Л	3	Л 50х5				4	Вст.30х12	конструк.

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

Т П 901-3-253.89 КМ

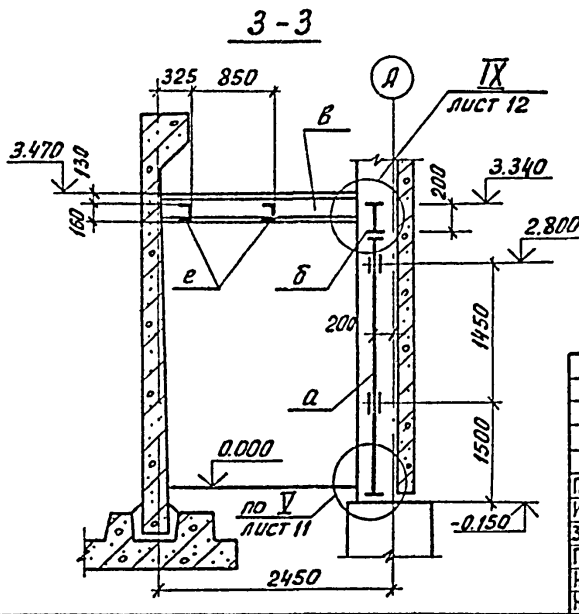
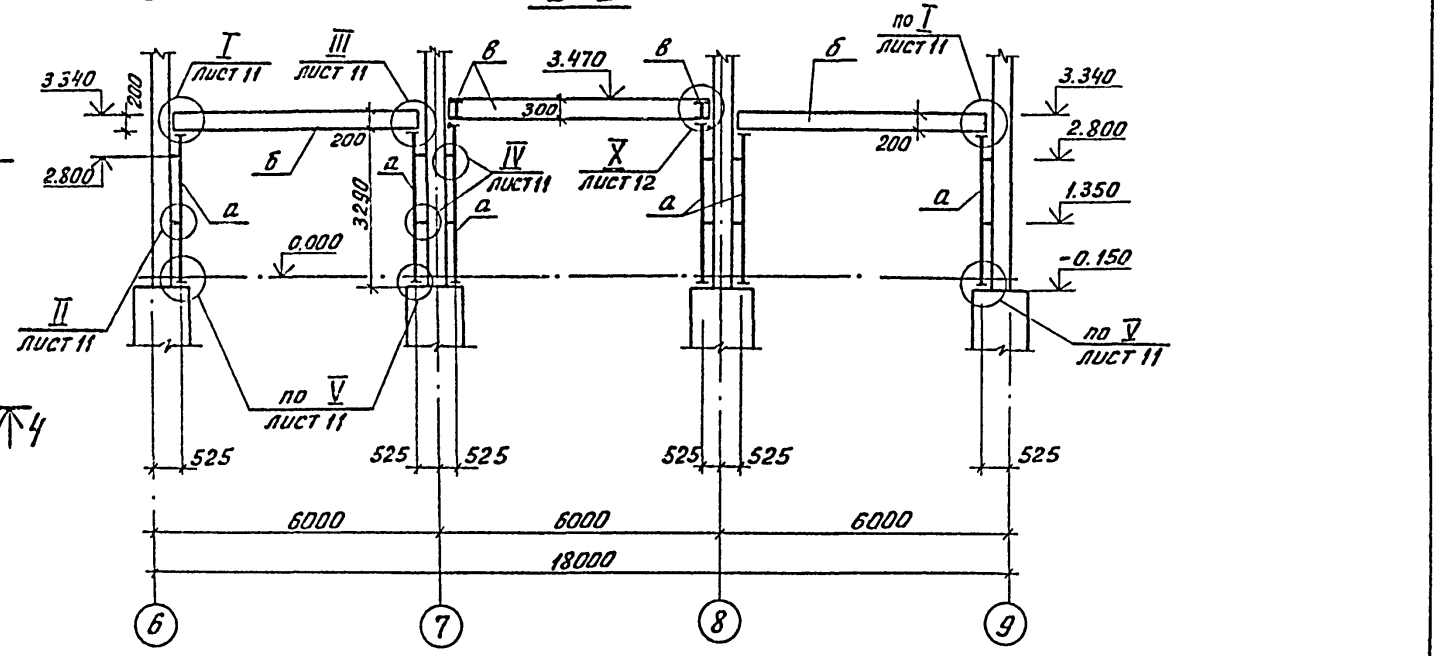
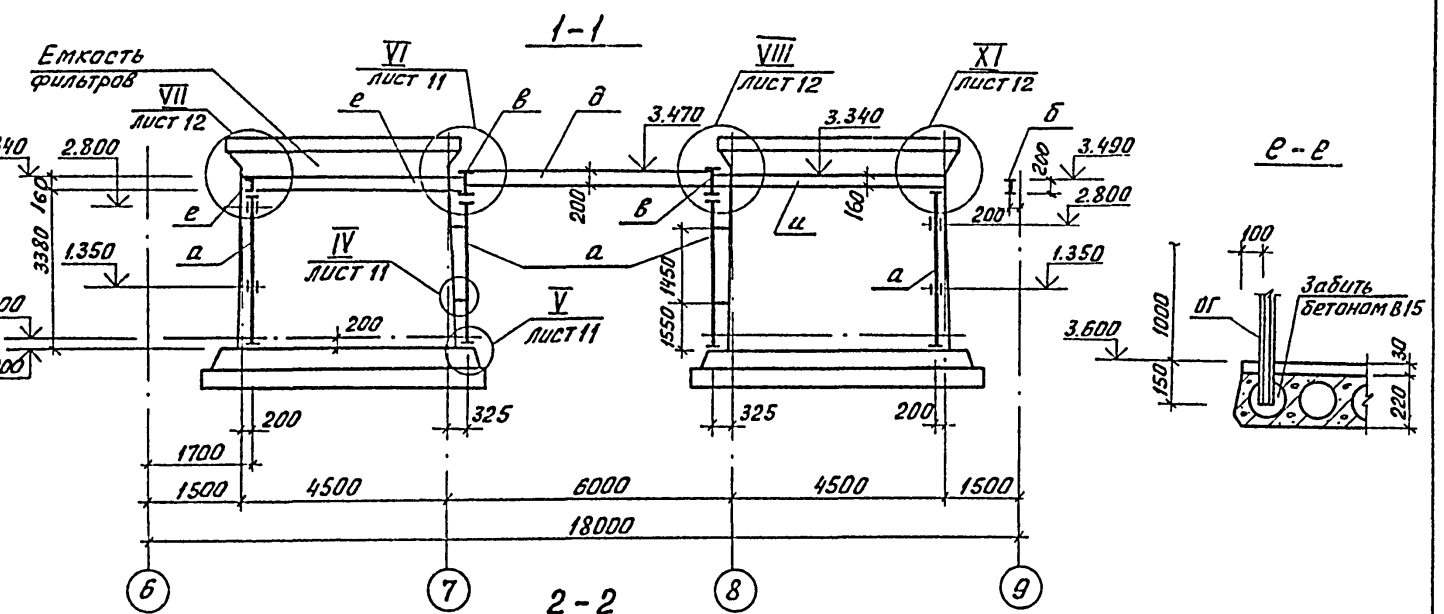
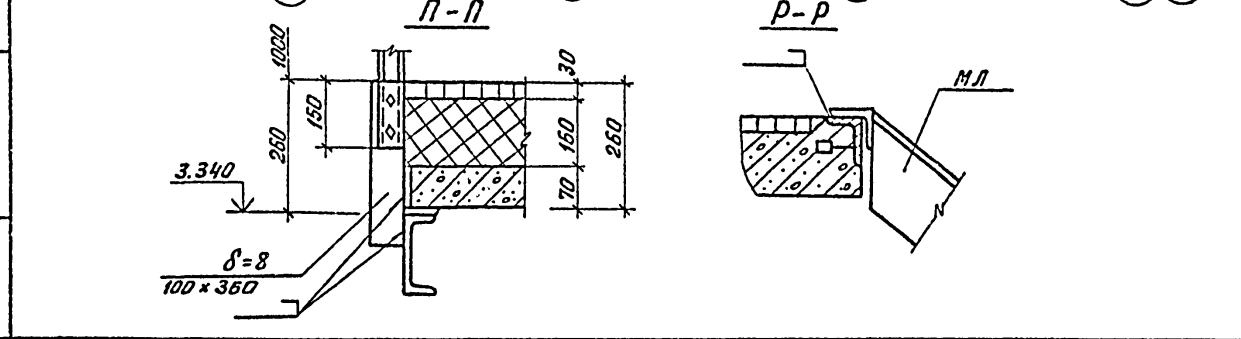
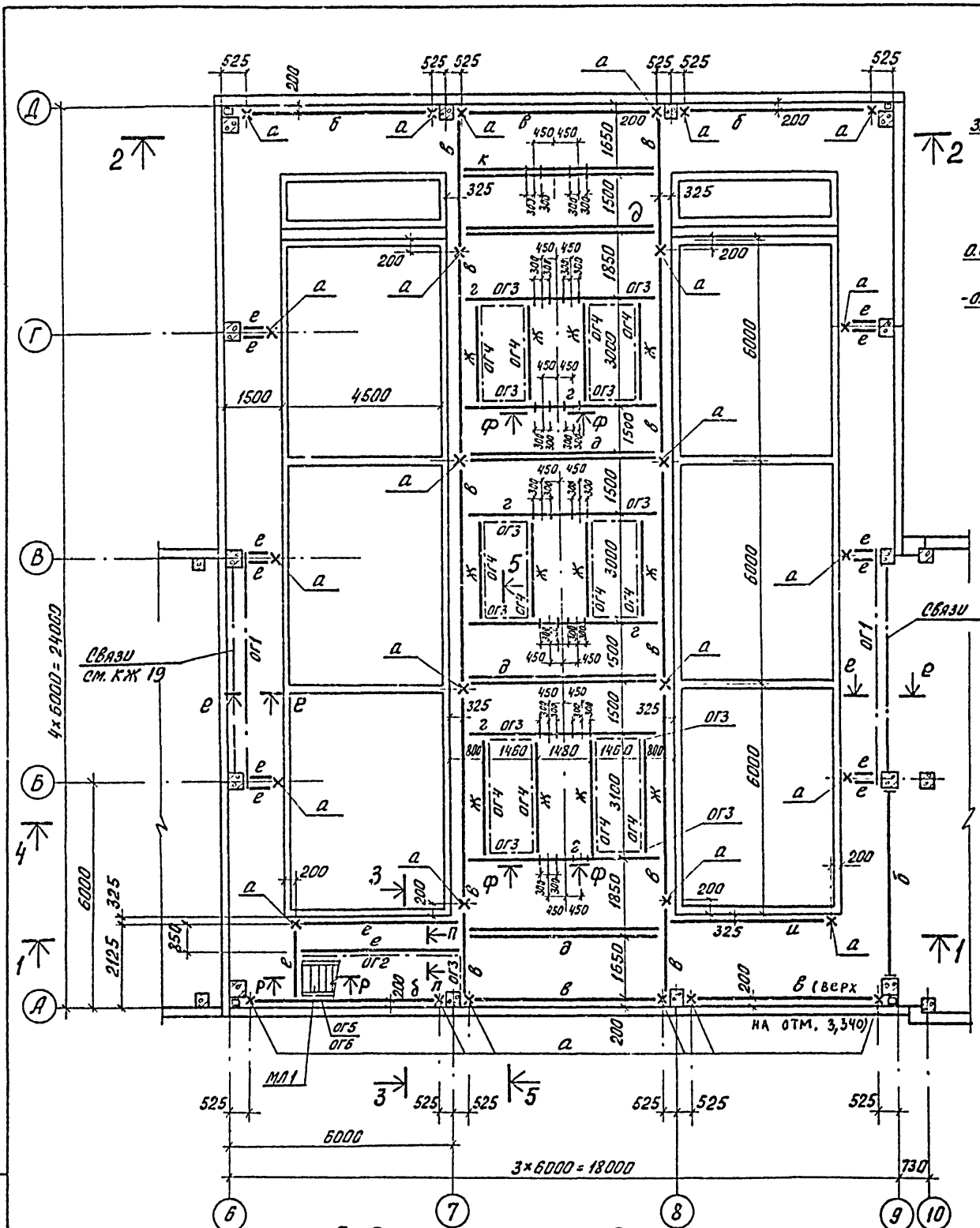
ПРОВЕР: АНТОНОВА  
 ИНЖ. АРХИПОВА  
 ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА  
 И. КОНИН  
 В. БАКИНОВА  
 В. АЧУТИН

ЗАДАНИЕ: СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТП. 5.200. СЕЧЕНИЯ: УЗЛЫ.

СТАДИА: ЛИСТ 9

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА ЦНИИЭП

Анб50М 2



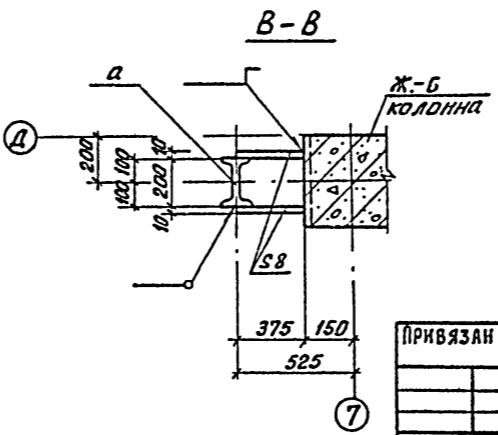
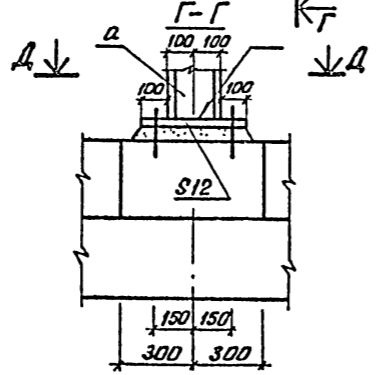
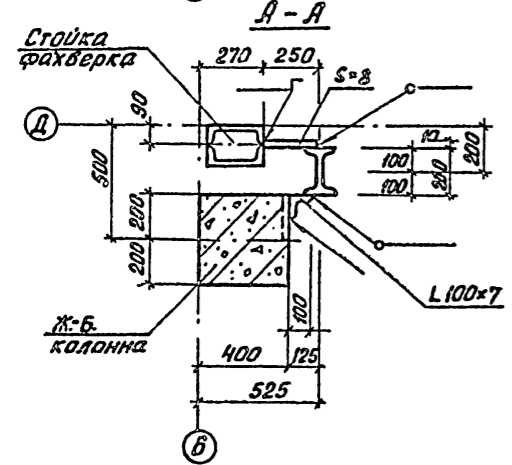
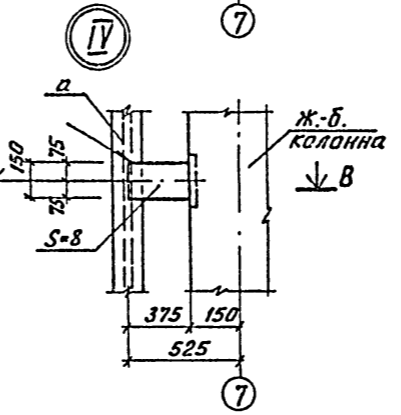
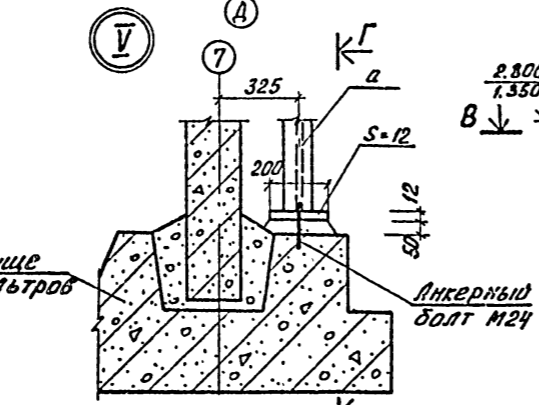
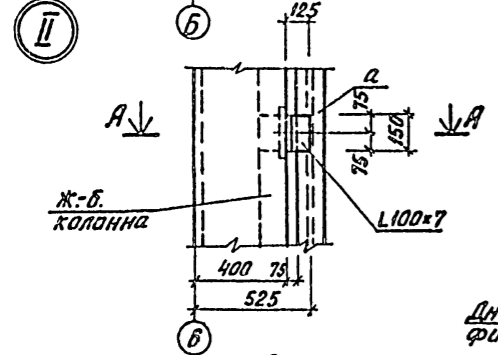
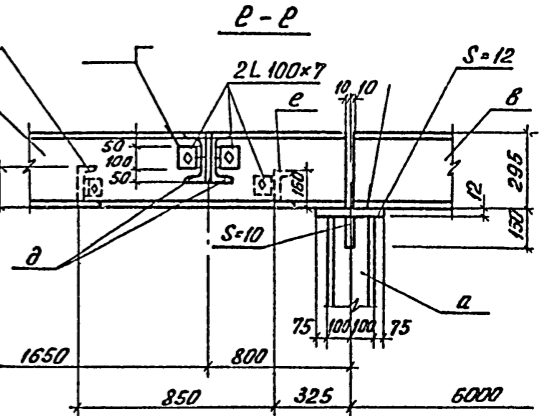
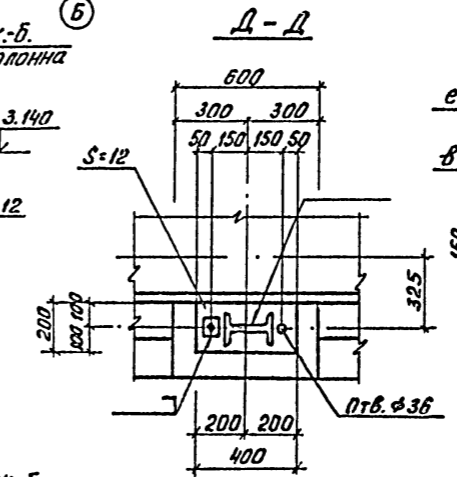
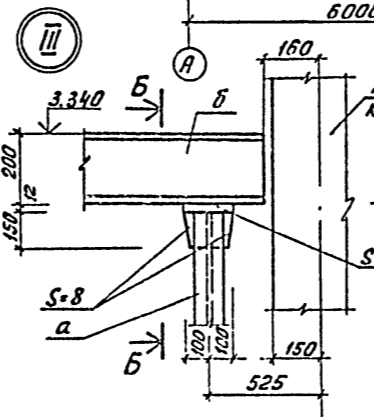
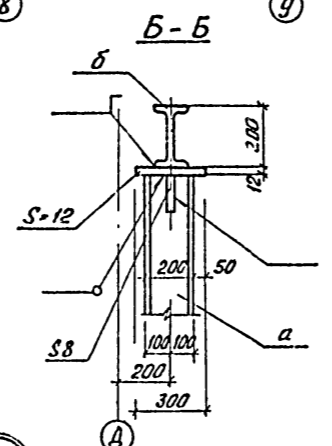
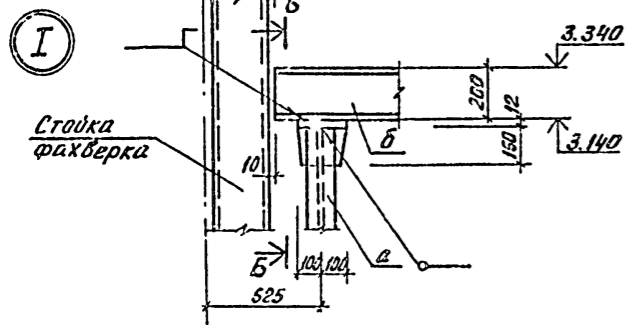
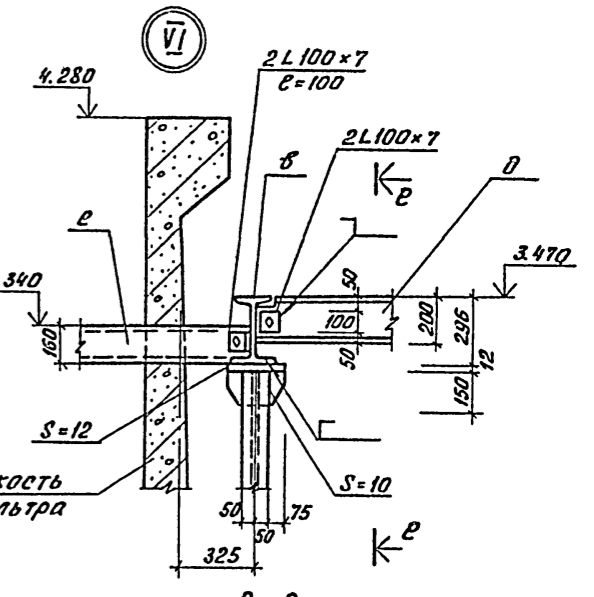
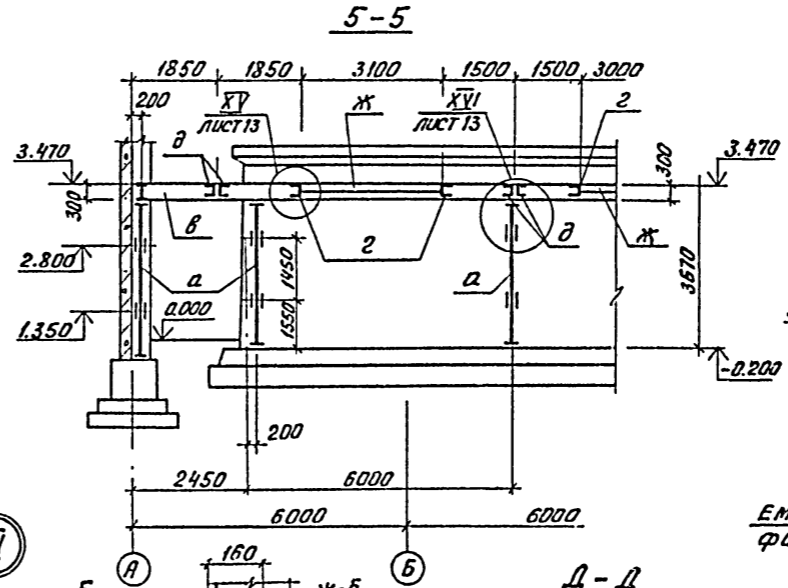
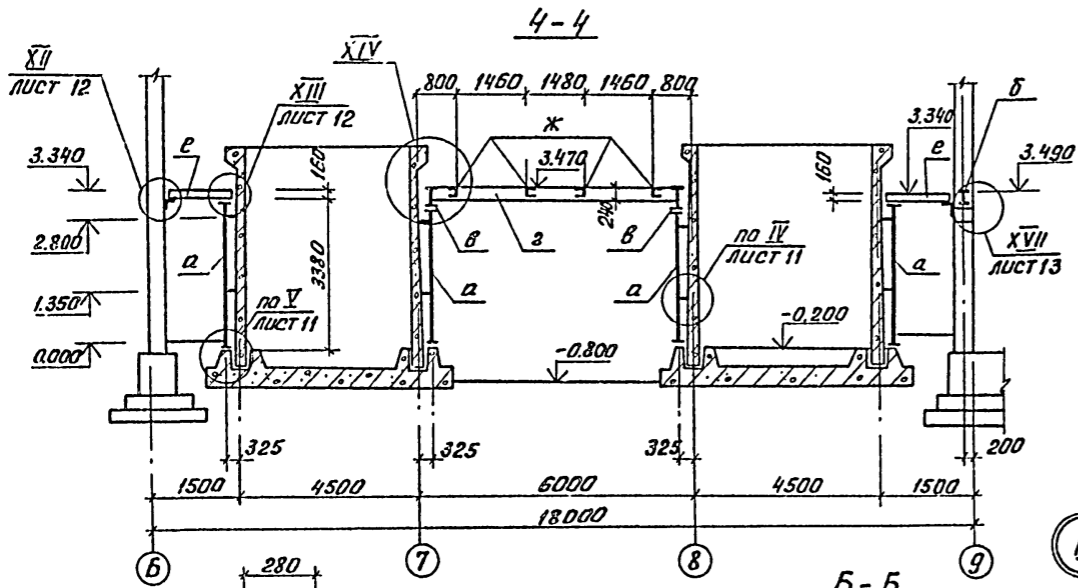
1. Сечение Ф-Ф см. на листе 13.

МАС. № ПОДА ПОД. И Д. А. И. В. С. 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. КАТ.	АРХИПОВА		Р	10	
ЗАВ. ГР.	АНТОНОВА		ЗДАНИЕ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ.		
ГЛ. СПЕЦ.	КУЗНЕЦОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1; 3-3; 2-2; П-П; Р-Р.		
И. КОНТР.	БАБИКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН				

АЛБМ 2



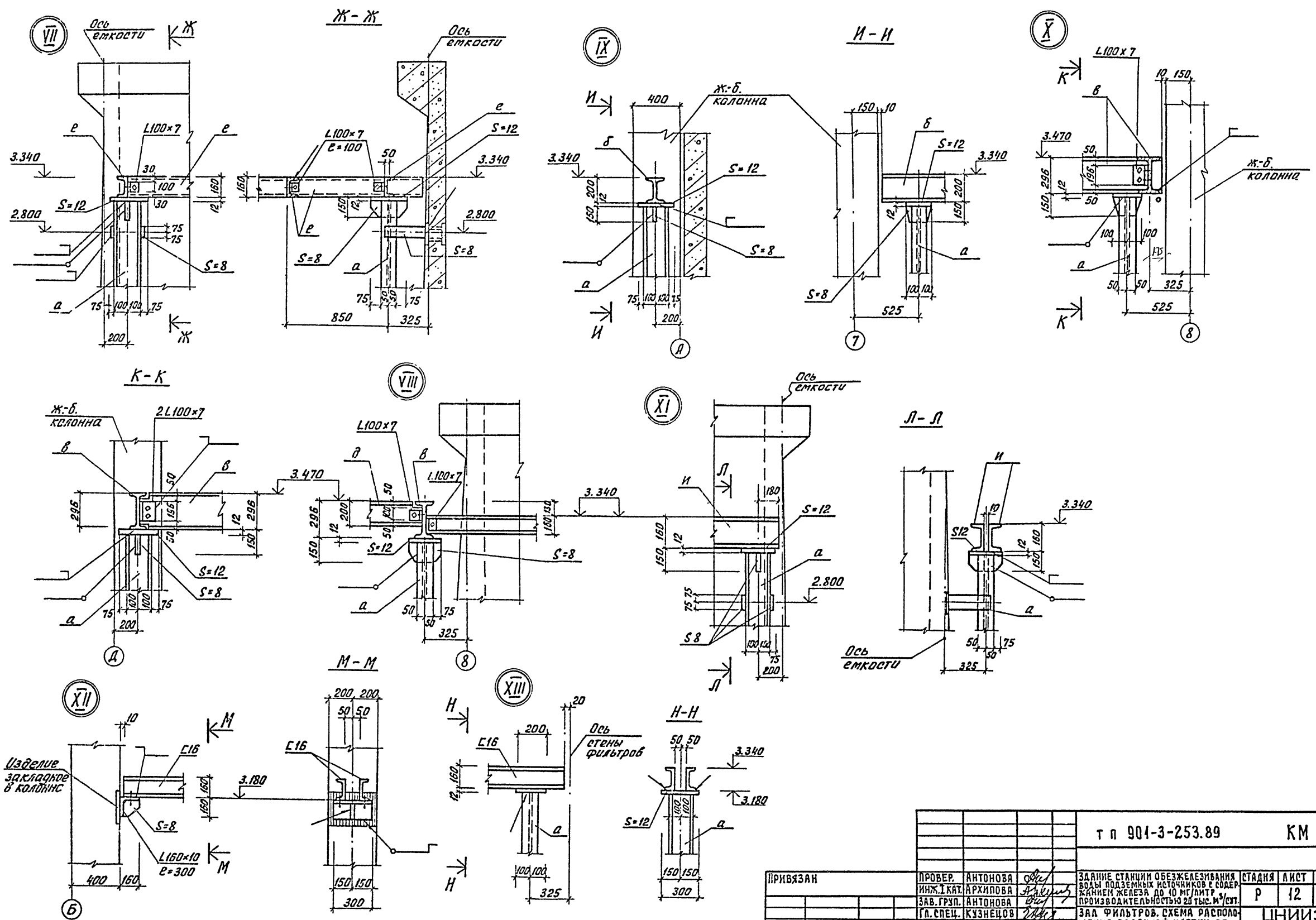
ЛНБ: В. ПОД. П. ПОД. П. А. ТА. СЗ. РА. М. Р. Д.

		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 КЛАСС	АРХИПОВА		P	11	
ЗАВ. ГРУП.	АНТОНОВА		<b>ЦИНИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГЛ. СПЕЦ.	КУЗНЕЦОВ				
Н. КОНТР.	БАБИКОВА				
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН				

ПРИВЯЗАН

ИНВ. П:

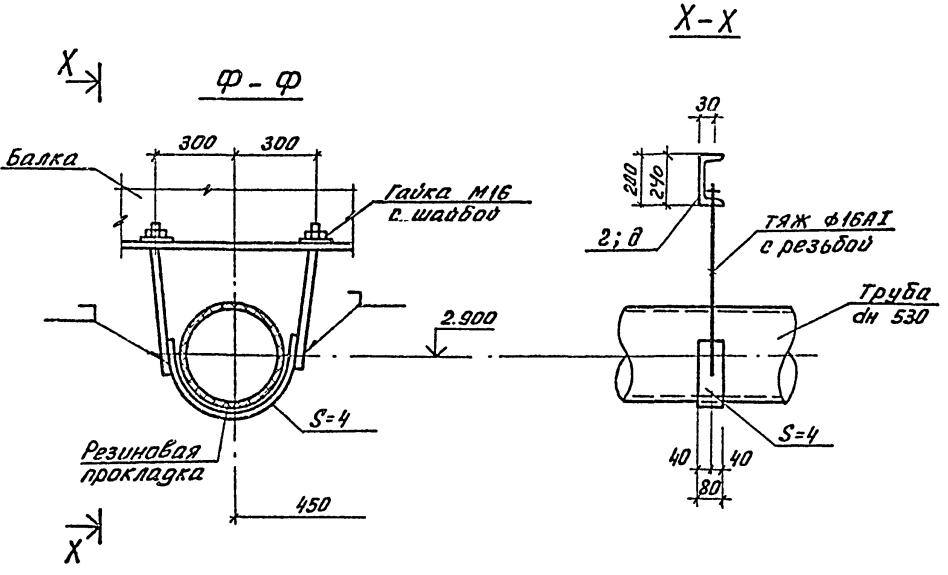
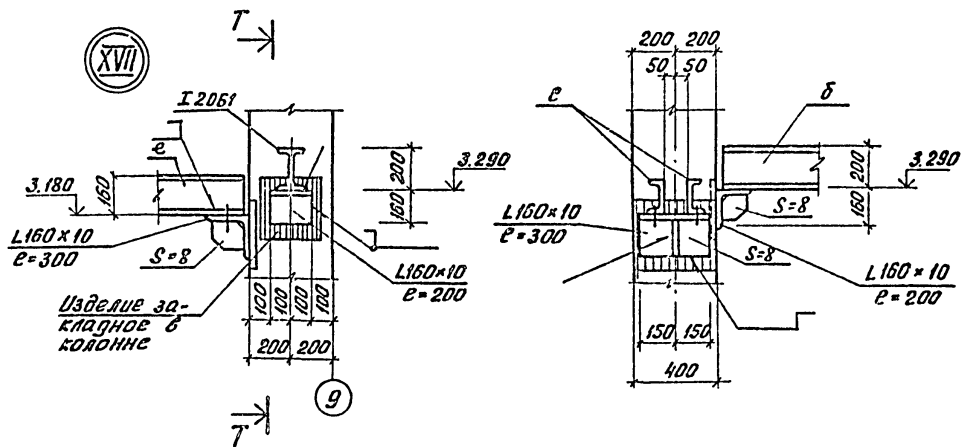
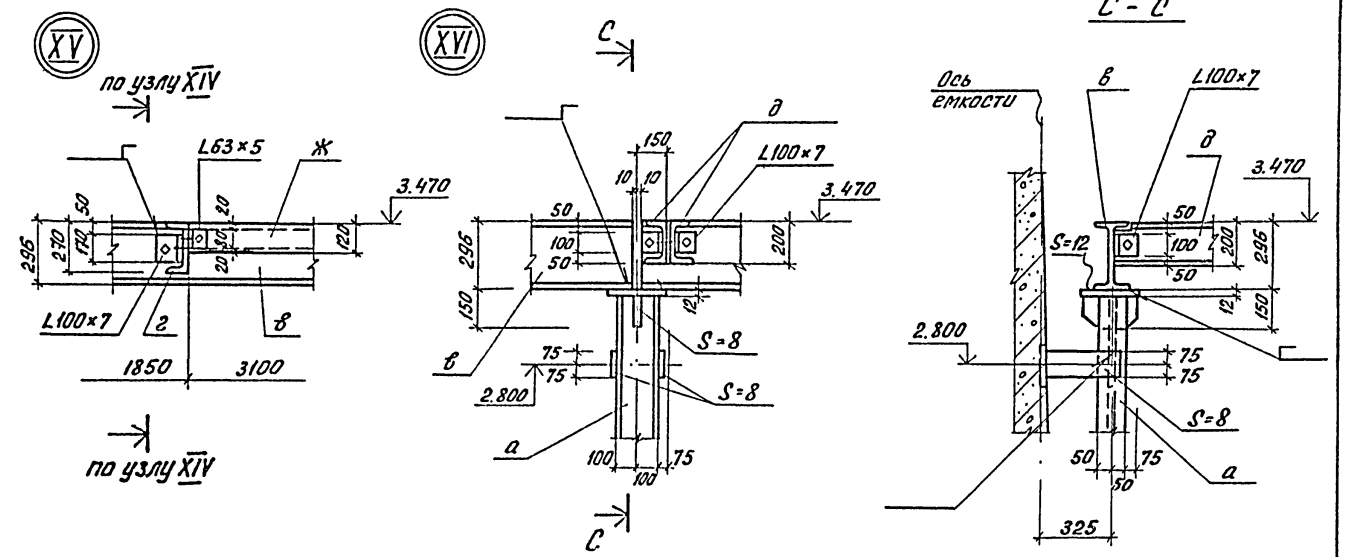
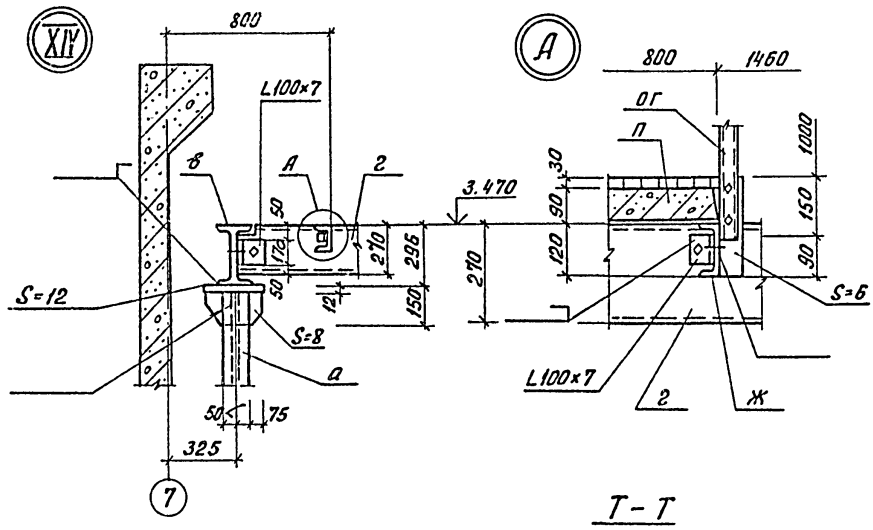
Альбом 2



ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ВЗН. ЧИСТ. №

Изделие закладное в колонне

		т п 904-3-253.89		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	Инж. I кат. АРХИПОВА	Зав. групп. АНТОНОВА	Гл. спец. КУЗНЕЦОВ	И. контр. БАБИКОВА
					нач. отд. ПИСЬМАН
			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.		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	12	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН.м	R кН		
a	I	1	I 2061		96,0	4	ветЗпсб-1 из стальной стальной
b	I	2	I 2061	30,0	36,0	4	ветЗпсб-1
в	I	3	I 3061	55,2	61,0	4	ветЗпсб-1
г	C	4	C 27	66,0	49,2	4	ветЗпсб
д	II C	5	2C 20	43,2	30,8	4	ветЗпсб-1
e	C	6	C 16	11,0	9,7	4	ветЗпсб-1
ж	C	7	C 12	6,2	8,3	4	ветЗпсб-1
и	II C	8	2C 16	32,9	29,3	4	ветЗпсб-1
к	II C	9	2C 27	92,6	72,8	4	ветЗпсб

Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
МЛ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-16	марш лестничный МЛХШ45-36,8	1	151,2	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ограждение площадок ОГПМХЭБ-10,60	2	55,6	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	ОГПМХЭБ - 10,48	1	45,3	
ОГ3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03	ОГПМХЭБ - 10,15	13	16,7	
ОГ4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-08	ОГПМХЭБ - 10,30	12	29,0	
ОГ5	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0 - 04	ограждение лестничного марша ОГПМЛХ 45 - 10,36	1	24,1	
ОГ6	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0 - 10	ОГПМЛХ 45-10,36	1	24,1	

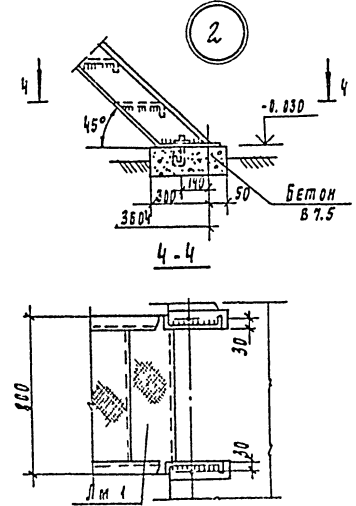
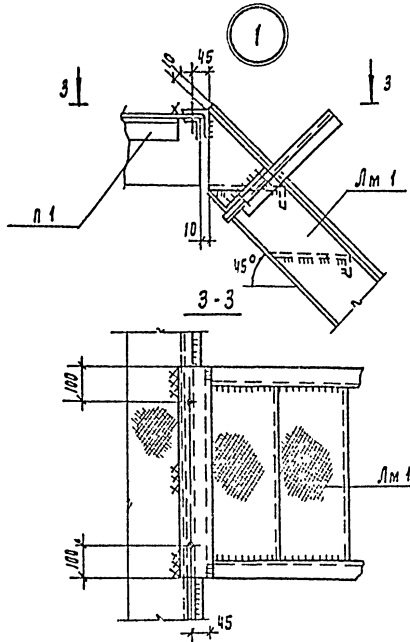
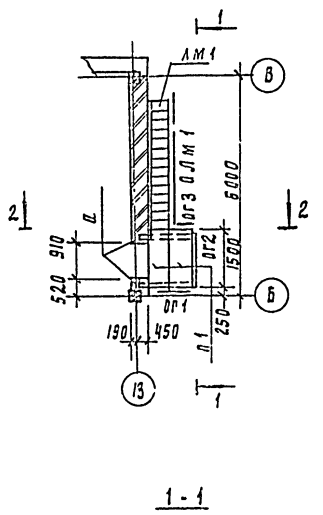
Т П 901-3-253.89		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ТКАЧ АРХИПОВА	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА
	ГЛ. СПЕЦ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ИНВ. N:	ИНЖ. СТАНИЦА БЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р	13
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ИНВ. N: ПОЯС. ПОДП. И ДАТА ВЗНЕС. КНЗН

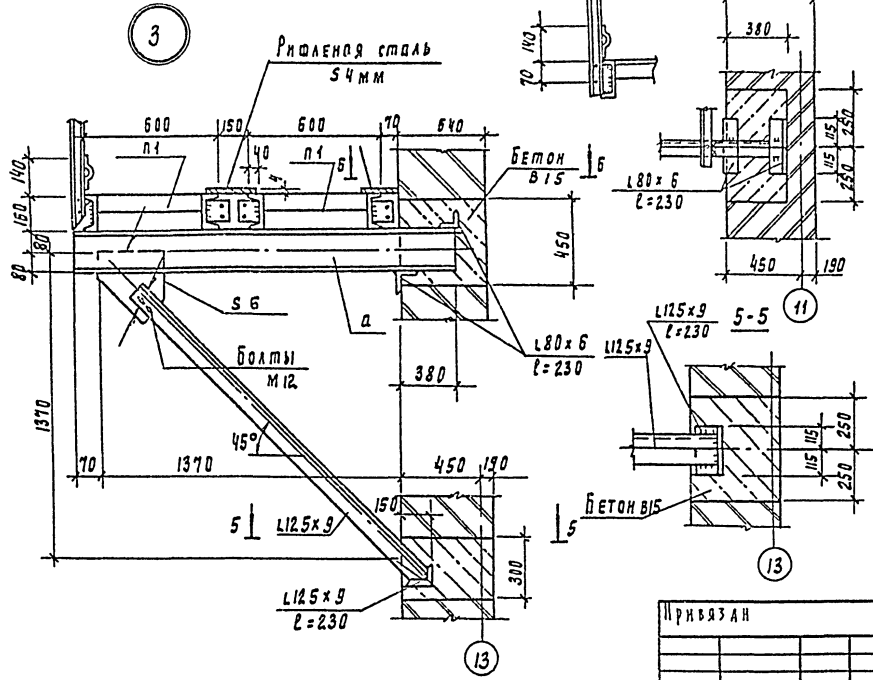
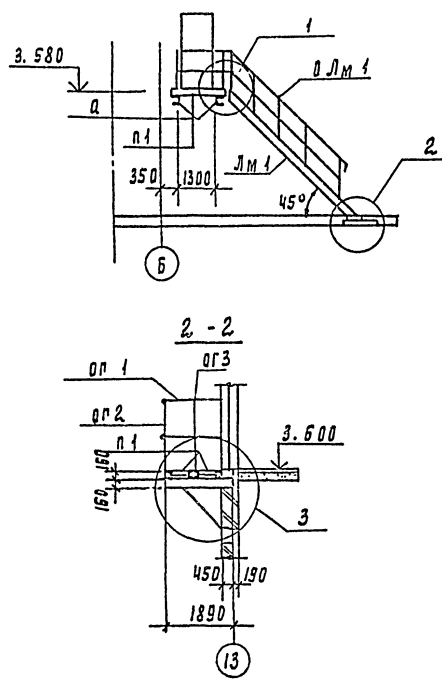


АЛБСМ 2

Схема расположения  
площадки на отм. 3.580



Деталь крепления  
ограничения площадок Б-Б



Спецификация к схеме расположения площадки

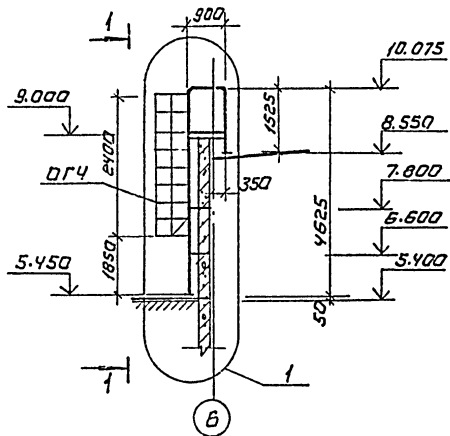
Марка	Обозначение	Нормативные	Кол шт	Масса рв, кг	Прим.
Л1	1.450.3-3.12.1.2.0.0-06	Площадка похрв - 15.6	2	46.1	
Лм 1	1.450.3-3.11.1.3.0.0-16	Лестничная марш МАХРВ 45-36.8	1	155.0	
Лм 1	1.450.3-3.14.1.1.0.0-04	Ограждение марша МАХАХ 45-10.36	1	24.1	
ЛГ 1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-01	Ограждение площадок ОГЛХЭБ-10.12	1	12.5	
ЛГ 2	1.450.3-3.15.1.0.1.0-03	ОГРЛХЭБ-10.15	1	16.7	
ЛГ 3	1.450.3-3.15.1.0.1.0	ОГРЛХЭБ-10.9	1	10.5	
ЛГ 4	1.450.3-3.16.1.0.1.0-02	Ограждение ступеней ОГС-24.4	1	23.6	
МС 3	Т19013-253.89-КН.М.70.030-01	Позапанье соединительное МС 3	2	4.33	

Ведомость элементов

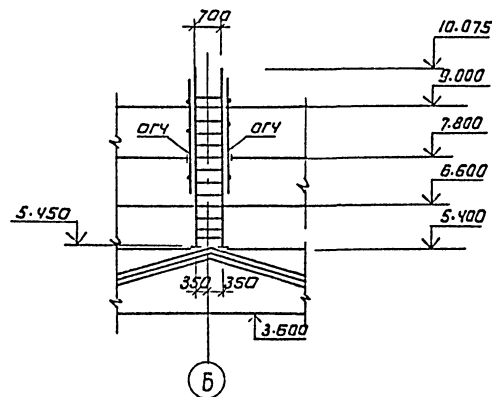
Марка	Обозначение		Расчетные условия				Масса металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Всостав	М кн. м	Н кн	Q кн		
Л	С	1	Б 16				4	ВетЗисб-1

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

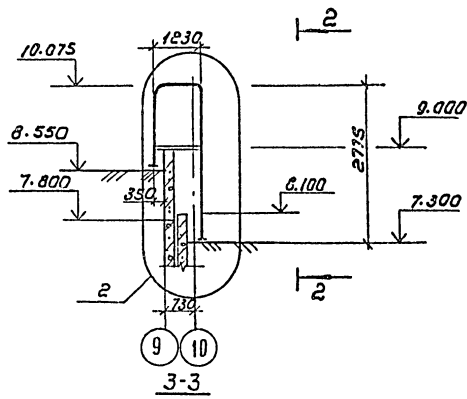
### Пожарная лестница №1



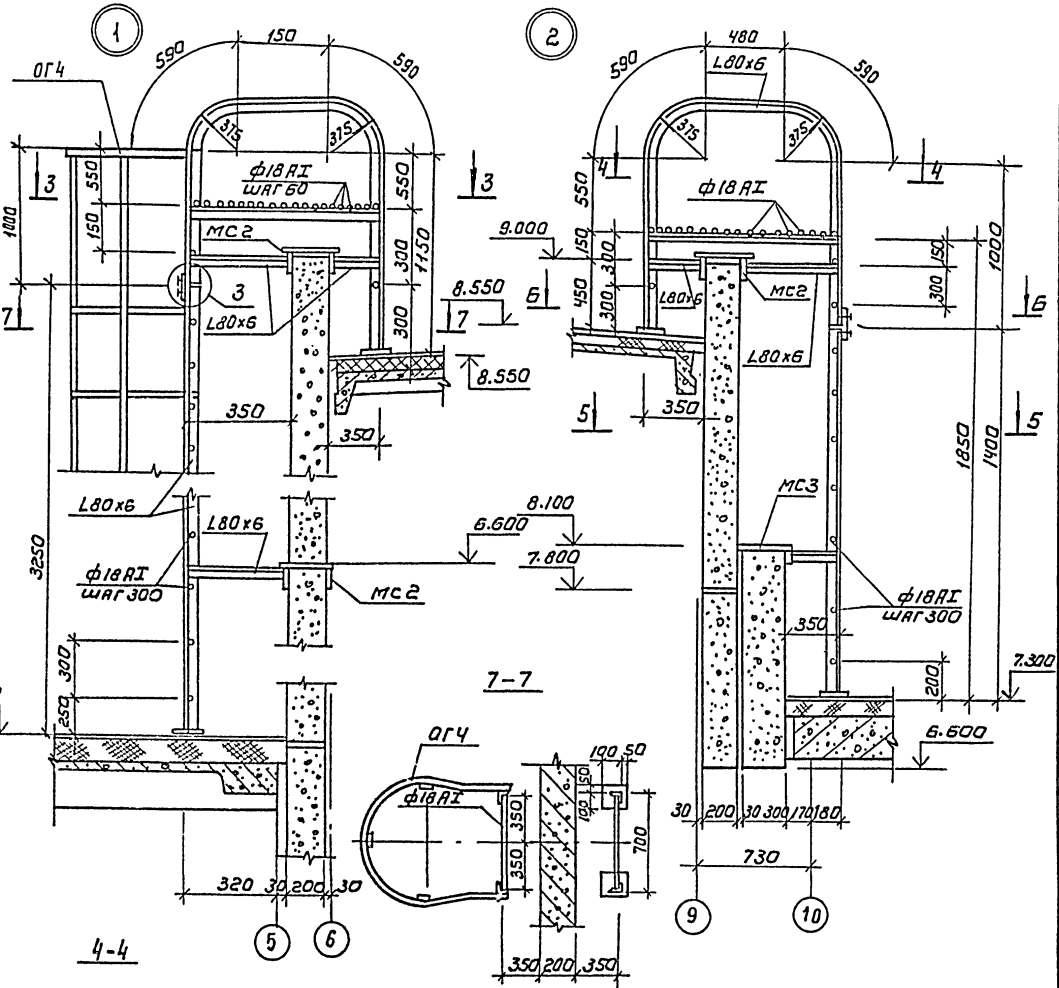
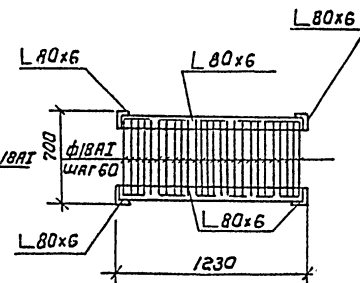
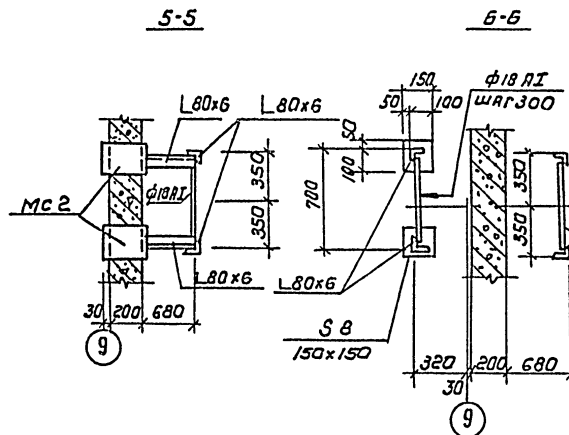
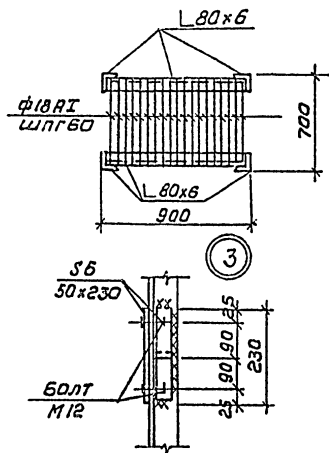
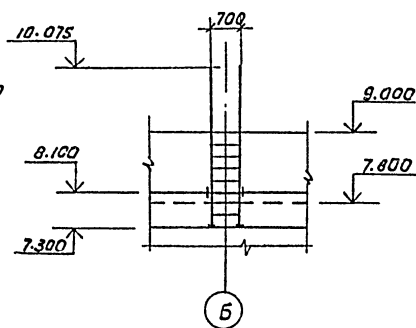
### 1-1



### Пожарная лестница №2



### 2-2



1. Схему расположения пожарных лестниц см. чертежи марки АР.
2. Соединительные элементы MC2 учтены спецификации на листе КЖ-22; MC3 - в спецификации на листе КМ-14.
3. Ограждение ОГЧ - в спецификации на листе КМ-14.

ТН 904-3-253.89		КМ	
Привязан	Проф. Антонова И.И.	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 0,05 мг/л	Станция Лист Листов
	Инж. Мирошников		р 15
	Зав. гр. Антонова	ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	
	ГЛАВКОСТРОИТЕЛЬСТВО		
	И. КОНИН	ЦНИИЭП	
	И. КОНИН	Инженерного оборудования	
	И. КОНИН	г. Москва	

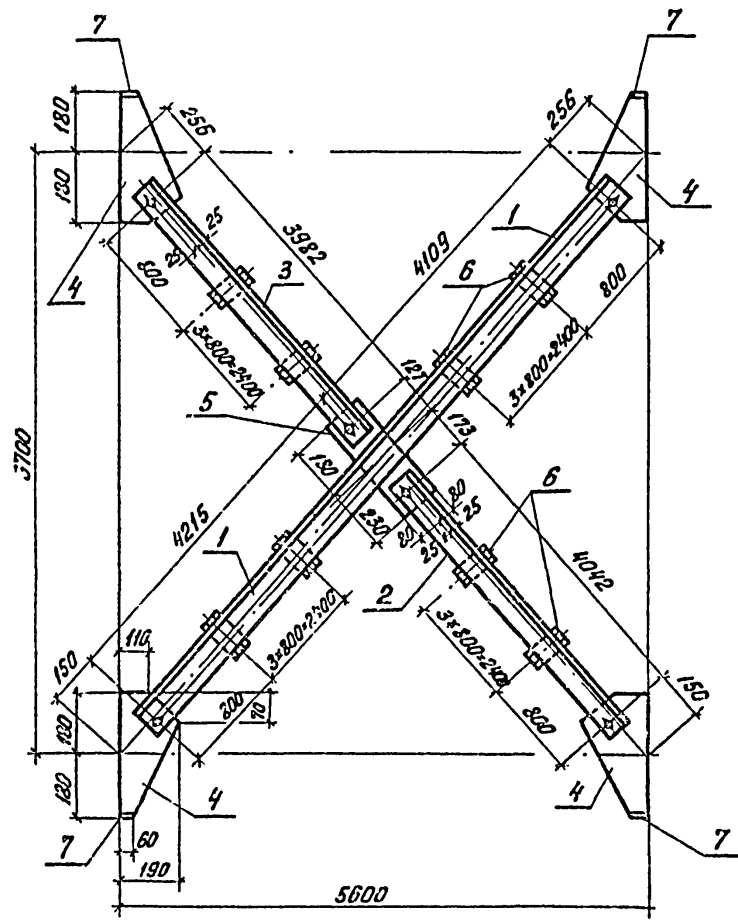
Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

АЛБ 60М 2

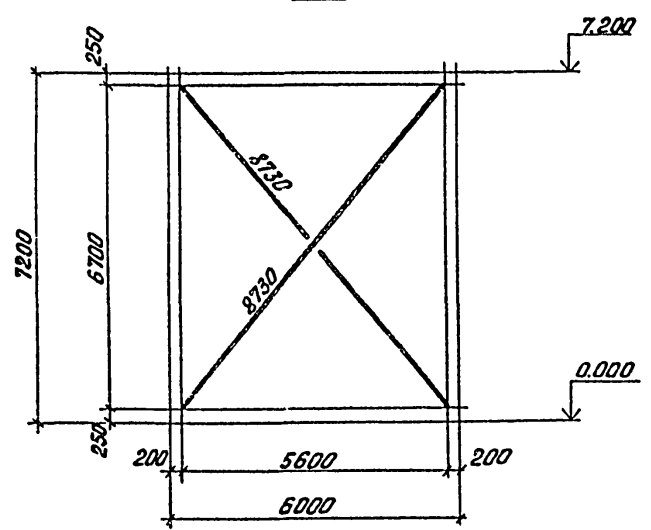
ИЗДАНИЕ ПОДА И СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАЧА И ИВН

Связь С1



Геометрическая схема

С1



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Связь С1</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-1067	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	

ИЗМ. П. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИИЭП

		т п 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ИНЖ. МИРОШНИЧЕН	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛА КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. БАБИКОВА
ИНВ. Н:					
			Связь с 1.		ИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом 2

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ единица измерения	нормативная трудоемкость		Численность рабочих в смену	Число смен	После-датель-ность работ (дни)	График работ (месяцы)																									
			Чел.-дн.	Маш.см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										
I	Подготовительный период						1 мес.																										
I	Земляные работы	МЗ	3414	133	26	5	2	13		10																							
1	- разработка грунта	МЗ	2714	236	31	5	2	24					10																				
2	Обратная засыпка	МЗ																															
III	Устройство фундаментов	МЗ	38.8	108	17	6	2	16																									
1	Песчаное основание	МЗ	13.91														12																
2	Бетонная подготовка	МЗ																															
3	Укладка сборных ж.б. конструкций	МЗ	139.13																														
4	Монолитные конструкции ж.б.	МЗ	89.8																														
IV	Устройства фильтров																																
1	Устройства днищ из монолитного железобетона	МЗ	101	642	12	8	2	40																									
2	Набетонка	МЗ	51.95																														
3	Поркреitura бетонные	МЗ	226.41																														
4	Установка стеновых панелей	МЗ	81.76																														
5	Угловые участки монолитные	МЗ	35																														
6	Латки сварные ж.б.	МЗ	8.4																														
7	Металлические латки	Т	8.3																														
8	Облицовка плиткой	МЗ	160																														
9	Окраска	МЗ	484																														
V	Испытание емкости	МЗ	605.7																														
VI	Монтаж каркаса																																
1	Колонны	МЗ	32.46	125	11	5	2	13						10																			
2	Стальнойные балки	МЗ	26.6																														
3	Ригели	МЗ	13.15																														
4	Факверк, связи	Т	4.1																														
VII	Устройства стен																																
1	Из керамического кирпича	МЗ	115	232	22	5	2	23																									
2	Перемычки	МЗ	2.85																														
3	Стены жесткости	МЗ	18.80																														
4	Установка стеновых панелей	МЗ	214.54																														
VIII	Перекрытие и покрытие																																
1	Укладка плит перекрытий	МЗ	70.38	156	15	5	2	16																									
2	Укладка плит покрытий	МЗ	49.83																														
3	Монолитные участки	МЗ	4.54																														
4	Утепление вермикулита-бетоном	МЗ	42.7																														

		ТП 901-3-253.89		ОС
ПРОВЕРИТЕЛЬ	УТВЕРЖДАЮЩИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С.И.И.Х.	П.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	1	2
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ЦНИИЭП	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	г. Москва	

Копировала: Логниова

Формат: А2

ИЗДАТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

