

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М³/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. М³/СУТКИ
Альбом 2
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

Применённые материалы: Т.п. 407-3-41/75-45/75 Альбом 3 „Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами 6-10 кв. на один и два трансформатора мощностью до 2х630 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 18.10.1985 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

Альбом 2
Типовой проект 901-3-253-89
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БУДОВАТЕЛЬСКИХ 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 оти. 0.000 и 3.600.	
	Ведомости отверстий и перемычек Спецификация перемычек	9
АР-8	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-V.	10
АР-9	Ведомость отделки помещений. Узлы VI; VII; VIII.	11
АР-10	План кровли. Планы полов на отм. -2.400; -0.800; 0.000 и 3.600.	
	Экспликация полов.	12
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные (начало)	13
КЖ-2	Общие данные (окончание)	14
КЖ-3	Схема расположения фундаментов.	
	Сечения 13-13 ÷ 17-17.	15
КЖ-4	Схема расположения фундаментов. Виды 1-1...3-3	
	Сечение 29-29.	16
КЖ-5	Схема расположения фундаментов.	
	Виды 4-4; 6-6. Фрагменты 1 ÷ 3.	17
КЖ-6	Схема расположения фундаментов.	
	Виды 7-7...12-12; 22-22, 23-23. Сечения 18-18... 21-21.	18
КЖ-7	Схема расположения фундаментов.	
	фрагменты 4; 5. Узлы. Спецификация.	19
КЖ-8	Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4.	20
КЖ-9	Фундаменты монолитные ФМ 5; Ф 6.	21
КЖ-10	Фундаменты монолитные ФМ 7... ФМ 9.	22
КЖ-11	Фундаменты монолитные ФМ 10, 10а, 11.	23
КЖ-12	Фундаменты монолитные ФМ 12, 13.	24
КЖ-13	Фундаменты монолитные ФМ 14; 14а; 15; 16.	25
КЖ-14	Насосное отделение. Схема расположения элементов подземного хозяйства.	26
КЖ-15	КП. Схема расположения каналов и прямков сечения. Узлы.	27
КЖ-16	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства.	28
КЖ-17	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10 ÷ 13.	29
КЖ-18	Схема расположения колонн и балок в осях 1 ÷ 9. Сечения 1-1; 2-2. Узел I.	30

№№ листов	Наименование листа	Стр.
КЖ-19	Схема расположения колонн и балок в осях 1 ÷ 9. Сечения 3-3 ÷ 8-8. Узел II.	31
КЖ-20	Схема расположения плит покрытия в осях 1 ÷ 9.	32
КЖ-21	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9.	33
КЖ-22	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9, А-Д. Фрагменты.	34
КЖ-23	Схема расположения элементов каркаса в осях 10 ÷ 13.	35
КЖ-24	Схема расположения плит покрытия и перекрытия в осях 10 ÷ 13.	36
КЖ-25	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Участок монолитный ЧМ 1, 2. Вентшахта.	37
КЖ-26	Схемы расположения стеновых панелей в осях 10 ÷ 13.	38
КЖ-27	Схема расположения лестничных маршей, проступей, 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, 9-9; Р-Р.	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 ²	999,6
Общая площадь	м ²	1500,3
Строительный объем, в том числе подземный	м ³	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.

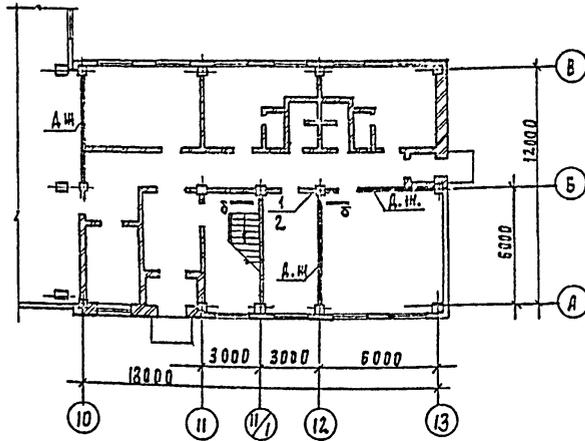
- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке [] .
- Огранидющие конструкции здания - керамзитобетонные панели $\chi=900 \text{ кг/м}^2$ кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ ГОСТ 530-80, на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся 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	СТАДИЯ ЛИСТ Л И С Т О В
АРХИТЕКТОР	ПЕТРОВА	Р 1 10
ЗАВ.ГРУП. ДВОЙНИНА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЦНИИЭП
ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТ. ШИЛОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	Г. МОСКВА.
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ПРОЕКТИРОВЩИК	

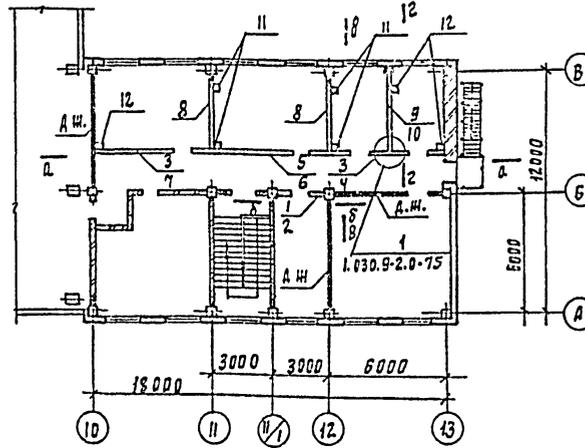
КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

ИНВ.№ ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. ПИШЕН

План перегородок на отм. 0.000



План перегородок на отм. 3.600



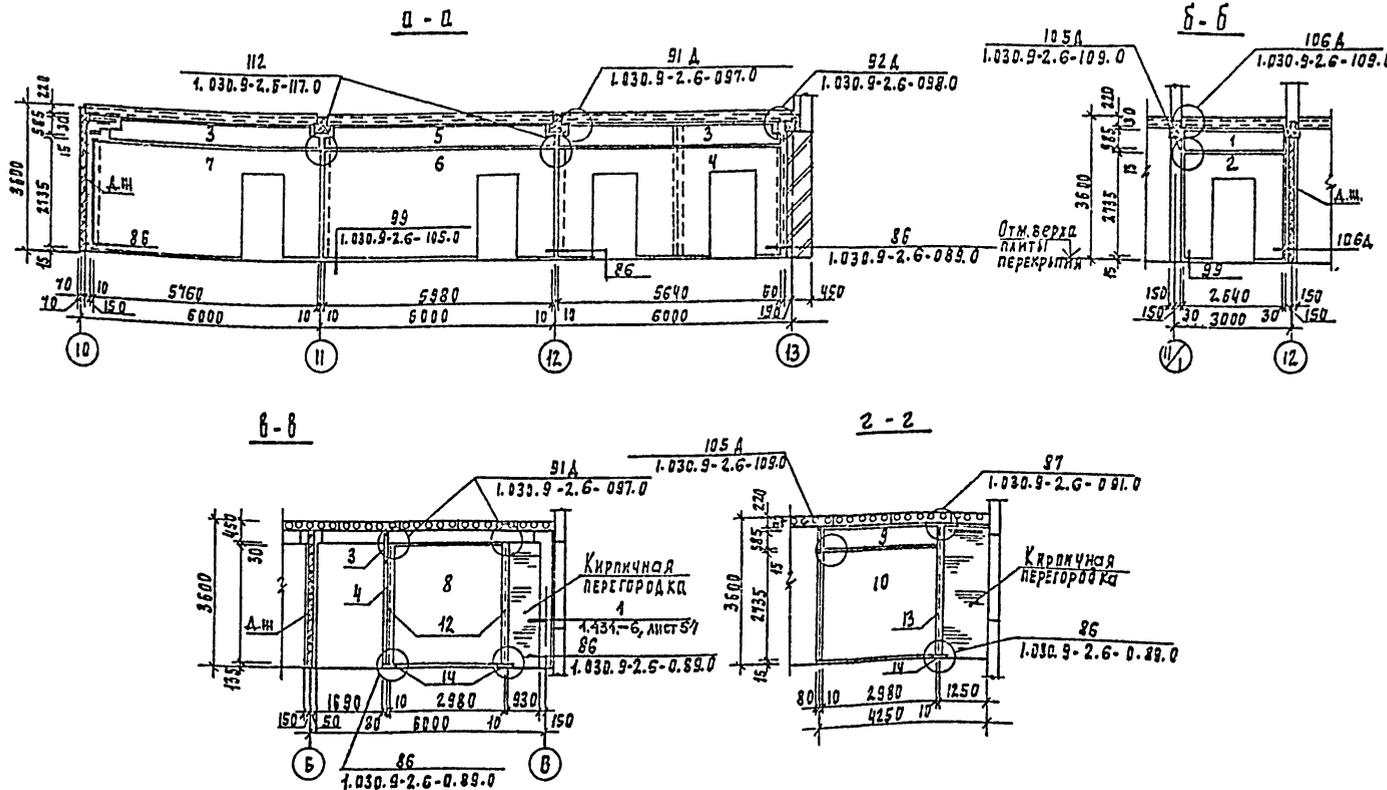
Спецификация сборных перегородок

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	1320	
7	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 58.27-1-А-А1	1	1740	
8	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 30.30-2-А	2	1140	
9	1.030.9-2.1-09.0	ПГ 30.6-2-А	1	220	
10	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 30.27-2-А	1	1040	
11	1.030.9-2.0-23-2.4-03 км	СФ 3	4	48	
12	1.030.9-2.0-23-2.4-03 км	СФ 4	3	51	
13	1.030.9-2.1-11.0-01	Подушка опорная железобетонная опз.	7	27	

Соединительные детали

1.030.9-2.7-2-0.16.0	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.



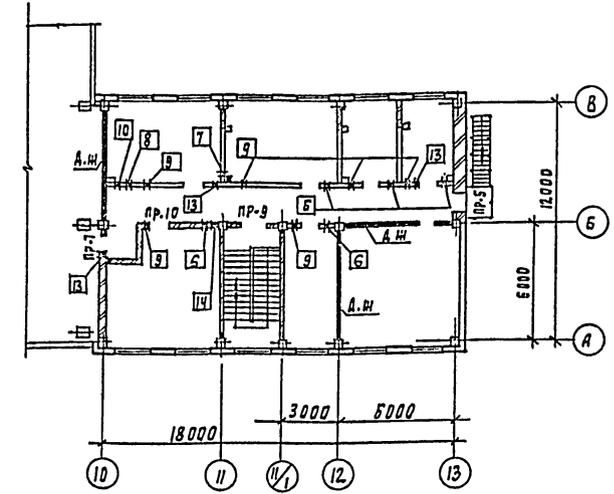
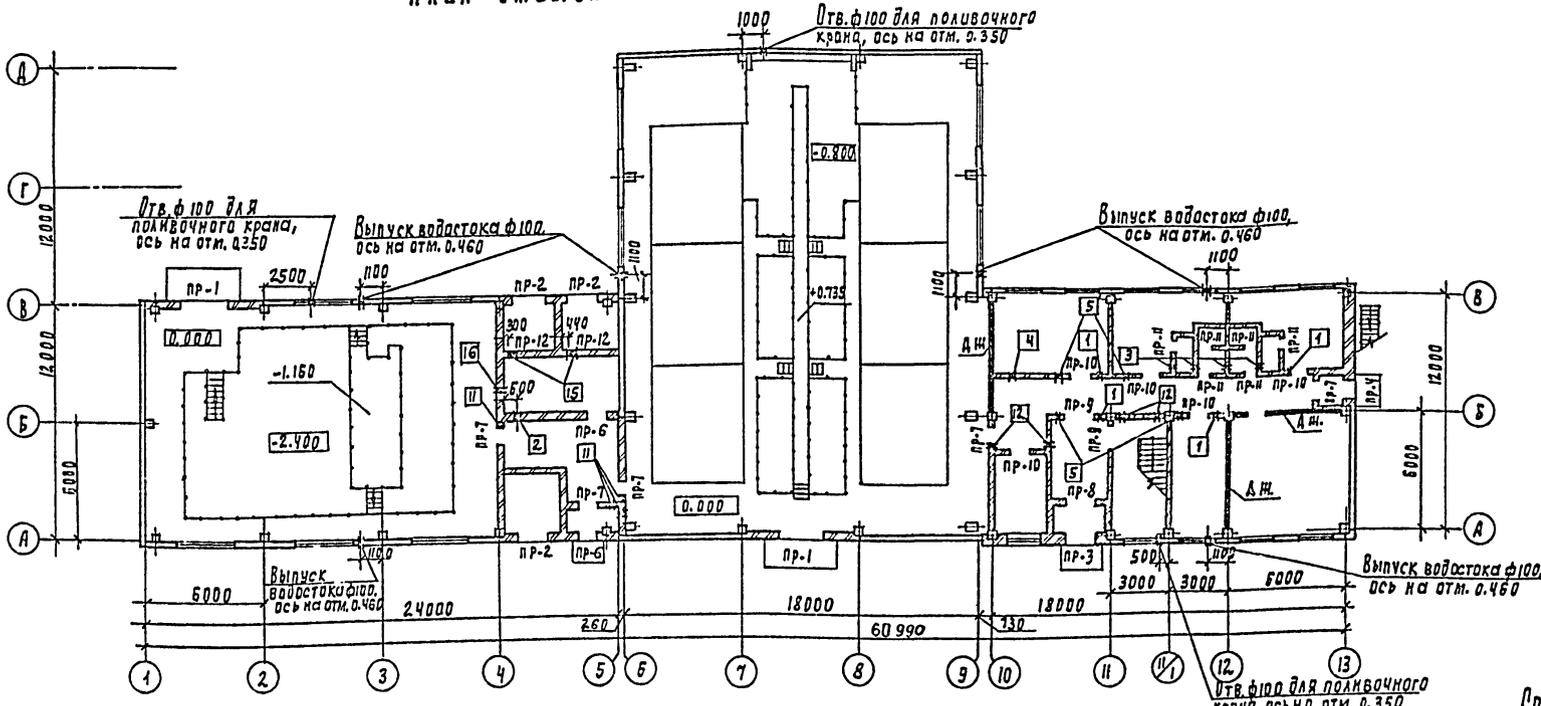
Альбом 2

Лист № 004. Подчеркните места, где...

Проект		Т 901-3-253.89	АР
Проект	Л. Двойнина	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ВОДА И ВОЗДУХ ИСТОЧНИКОВ С ОБОГРЕВАТЕЛЕМ НЕЛЕЗЯ ДО 10 МГ/Л ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 20 ТИС. М3/СУТ	Лист
Арх. экз.	Е. Шремова		Р
Зав. групп	Л. Двойнина		Б
Инж. экз.	К. Кузнецов		Листов
Инв. №	Л. Контр. Шинава	Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600. Спецификация сборных перегородок.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

План отверстий и перемычек на отм. 0.000

План отверстий и перемычек на отм. 3.600



Ведомость отверстий

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

Спецификация перемычек

№ отв.	Размер отверстий В x Н, 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	2ПБ29-4	6	120	
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ19-3	14	81	
3	1.038.1-1, вып.1	3ПБ21-8	2	137	
4	1.038.1-1, вып.1	3ПБ13-37	2	85	
5	1.038.1-1, вып.1	2ПБ13-1	26	54	
6	1.038.1-1, вып.1	4ПБ16-1	3	30	
7	1.038.1-1, вып.1	1ПБ13-1	6	25	
8	1.038.1-1, вып.1	1ПБ10-1	12	20	

КОМПАС-ВАНД
 ШАДЛ ВЛ ИЩЕРНИА
 ШАДЛ ЭАА ПУСЕВА
 ШАДЛ ВС ПРАЧЕВА
 УЧВ. И ПОВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗАН. ПИВ. И
 КОМПАС-ВАНД

Привязан

Провер. Д. ВОЙНИНА
 Арх. Кат. Е. ФРЕМОВА
 Зав. пр. Ф. ВОЙНИНА
 И. Конст. КУЗНЕЦОВ
 И. Конст. ШИЛОВА
 Нач. Отд. Письян

Т П 901-3-253.89 А.Р

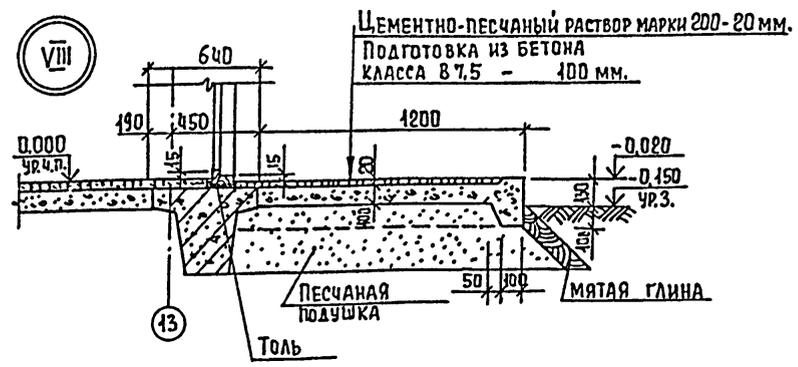
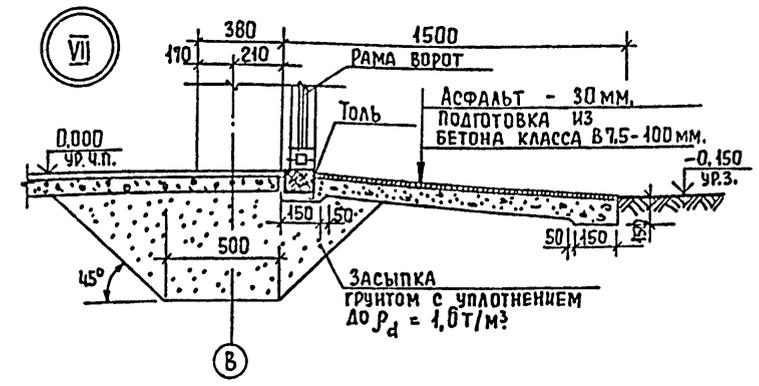
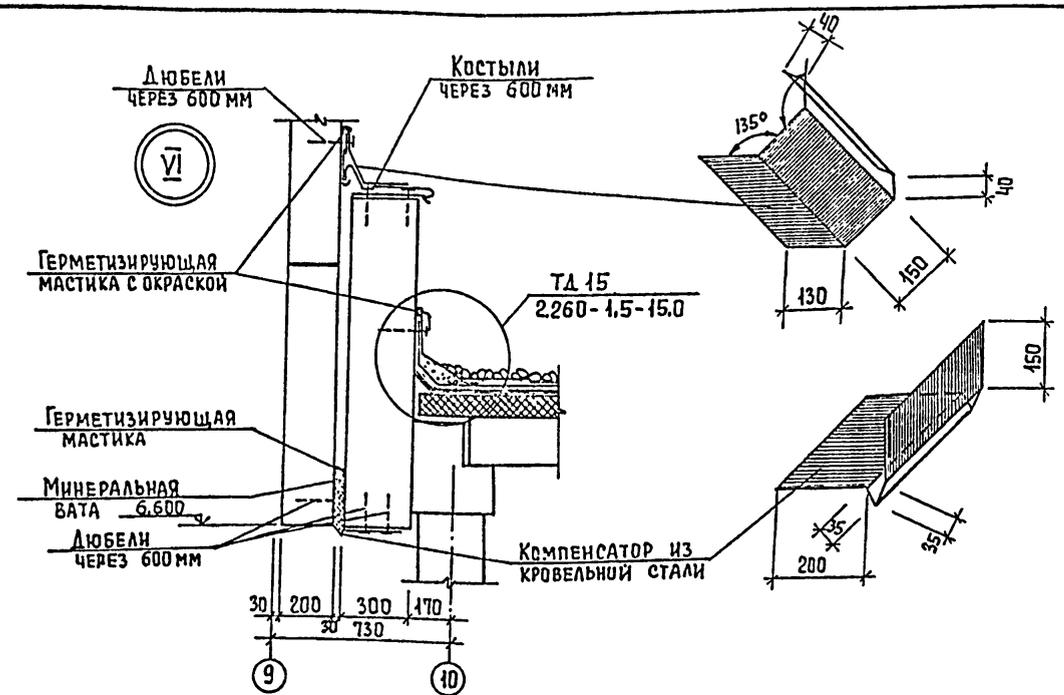
ЗАДАНИЕ СПЕЦИАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЖИВАНИЯ ВОДЫ ПОВЫШЕННЫМИ ДОЗИРОВКАМИ С ПОВЫШЕННЫМ НАПЕЗАДОМ ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 М³/СЧ

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 7

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 П. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ,
Площадь м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			КОЛОННА		ПРИМЕЧАНИЕ
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3, 5, 7	110,3	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	372	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов бетонных поверхностей. Палевые стены. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	135,2	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			1241							
12, 22, 25, 26, 27	127,3	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	105	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	12,5	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			288							
4, 6, 13, 18, 20	110	Затирка. Известковая побелка.	170	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	11,2	Известковая побелка.	
			343							
16	3,2	Затирка. Окраска масляной краской за 2 раза.	15,7	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска масляной краской за 2 раза.	17	Глазурованная плитка.	2000			
			15,7							
17	5,4	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	26,5	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	25,6	Глазурованная плитка.	1500			
			26,5							
14, 15	36,8	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	87,5	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	5,3	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			109,7							
8, 9, 10, 11, 24	105,8	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	290	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	30,9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			466							
19, 21, 23	55,2	Затирка. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	43	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	—	—	—	20,9	Окраска поливинилацетатная ВА-27А.	
			148							



Альбом 2

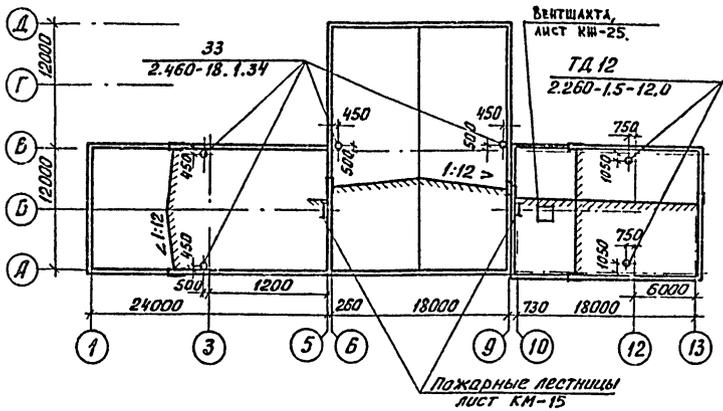
Изм. № 02. Подпись и дата. ВЗАКЛЮЧ. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТЕКТ. ЕРЕМЕНКО	ЗАВ. ГР. ДВОЙНИНА	И. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	Т П 901-3-253.89	АР	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТ.	Р	9		
							ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ЧУЛЫ VI, VII, VIII.	ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
								ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			ФОРМАТ А2

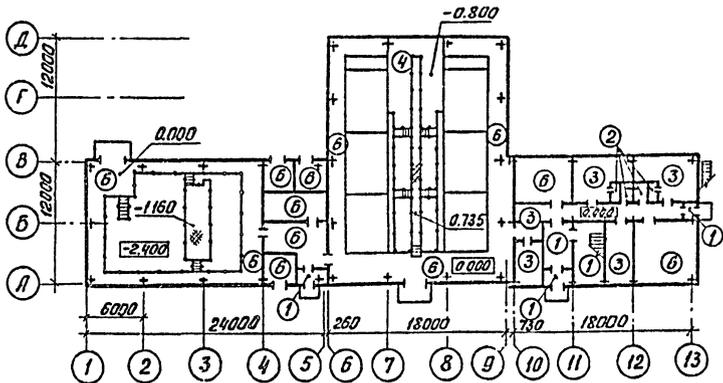
Копировал Еремченко

23574-02

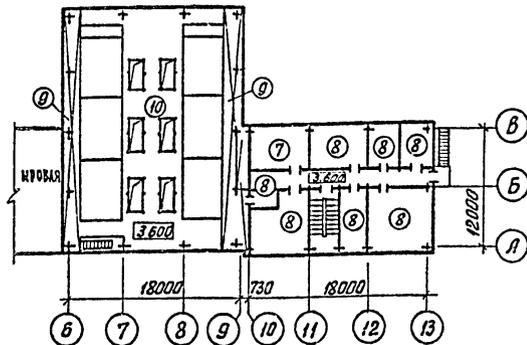
План кровли.



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 ²	Наименование или номер помещения	Типа пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
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	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, $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$ (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, $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$ (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 за железнить.
2. В помещении 3 поверхность пола выравнять на отм. 3.600 за счет стяжки из легкого бетона.

ИЗМ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗН. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		Т П 901-3-253.89		АР	
		АРХИТЕКТ. ЕФРЕМОВА					
		Зав. гр. ДВОЙНИНА					
		Гл. конст. КУЗНЕЦОВ					
		Н. контр. ШИЛОВА					
		Нач. отд. ПИСЬМАН					
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС М ³ /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	Примечания
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов сечения 13-13 ÷ 17-17.	
4	Схема расположения фундаментов видов 4-3 и сечение 29-29.	
5	Схема расположения фундаментов видов 4-4... 6-6. Фрагменты 1 ÷ 3.	
6	Схема расположения фундаментов видов 7-7... 12-12; 22-22, 23-23. Сечения 18-18... 21-21	
7	Схема расположения фундаментов фрагменты 4, 5. Узлы. Спецификация	
8	Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4.	
9	Фундаменты монолитные ФМ 5; ФМ 6.	
10	Фундаменты монолитные ФМ 7... ФМ 9.	
11	Фундаменты монолитные ФМ 10; 10а, 11.	
12	Фундаменты монолитные ФМ 12; 13.	
13	Фундаменты монолитные ФМ 14; 14а; 15; 16.	
14	Насосное отделение. Схема расположения элементов подземного хозяйства	
15	КТП. Схема расположения каналов и прямых, сечения. Узлы.	
16	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства.	
17	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10 ÷ 13.	
18	Схема расположения колонн и балок в осях 1-1; 2-2; Узел I.	
19	Схема расположения колонн и балок в осях 1-1; сечения 3-3 ÷ 8-8. Узел II.	
20	Схема расположения плит покрытия в осях 1 ÷ 9.	
21	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9.	
22	Схема расположения стеновых панелей в осях 1 ÷ 9, А-А. Фрагменты.	
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	Примечания
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. Участки монолитные Ум 1 ÷ 6.	
45	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.000. Участки монолитные Ум 7 ÷ Ум 9.	
46	Схема расположения элементов крепления.	

Обозначение	Наименование	Примечания
	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	Балты фундаментные	
1.4.12-1177. Вып. 1.2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.4.12.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	
1.4.23-3. Вып. 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без строительных кранов высотой до 36 м	
1.4.23-5; Вып. 3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без строительных кранов высотой 10, 8, 12, 0; 13, 2 ч 14, 4 м	Стальные связи по колоннам
1.4.27.1-3; Вып. 1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового 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. ТЛ. КОДС: Кузнецов И.И. / Кузнецов И.И. И. КОДС: Бабикова Н.А. / Бабикова Н.А. НАЧ. ОТД.: Пискина И.И. / Пискина И.И.		
ЭЛАНЕ СТАНИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНАВАНИ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРИЗВОДИТЕЛЬ: СООБЩЕСТВО "ЭКОТЕХ"		
СТАИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ		
Р / 1 / 46		
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Общие данные (начало)		

Альбом 2

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 одноэтажных промышленных зданий	
1.041.1-2 Вып. 1; 5; 6.	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.441-1, Вып. 64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
3.006.1-2, 87 Вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.038.1-1 Вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.869.1-1	Железобетонные опорные повушки	
1.494 -24 Вып. 1	Станканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.900-3. Вып. 2/82; 4/82. 1; 2. 8. 4. 1, 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
5.900-2	Сварные конструкции	
1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-15. Вып. 1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций в чердачных	
1.410-3, вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.050.1-2. Вып. 1	Сборные железобетонные мауэрлаты и проступы для многоэтажных зданий	
2.420-1. Вып. 1	Монтажные детали сварные железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2. Вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
	Прилагаемые документы	
901-3-253.89	-КЖ.И	Альбом 5
КЖ.ВМ1 - КЖ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

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

5. Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с нарушенным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка после монтажа конструкций в соответствии с п.п. 5.22; 5.23 СНиП п 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, м ³	Примеч.
1 Фундаменты стоканного типа	581 200	44,04	
2 Блоки фундаментов	581 100	122,6	
3 Колонны	582 100	32,46	
4 Балки стропильные	582 200	26,2	
5 Балки фундаментные	582 400	5,48	
6 Ригели	582 500	13,15	
7 Перекрытия	582 800	2,85	
8 Панели стеновые наружные	583 100	214,54	
9 Перегородки	583 300	7,3	
10 Плиты покрытия	584 100	49,83	
11 Плиты перекрытия	584 200	70,98	
12 Конструкции и детали каналов		17,07	
13 Дивертамы жесткости		18,8	
14 Элементы лестниц		2,5	
15 Панели стеновые емкостных сооружений		81,76	
16 Ружейный		1,08	
17 Детали люковых и вентиляционных шахт			

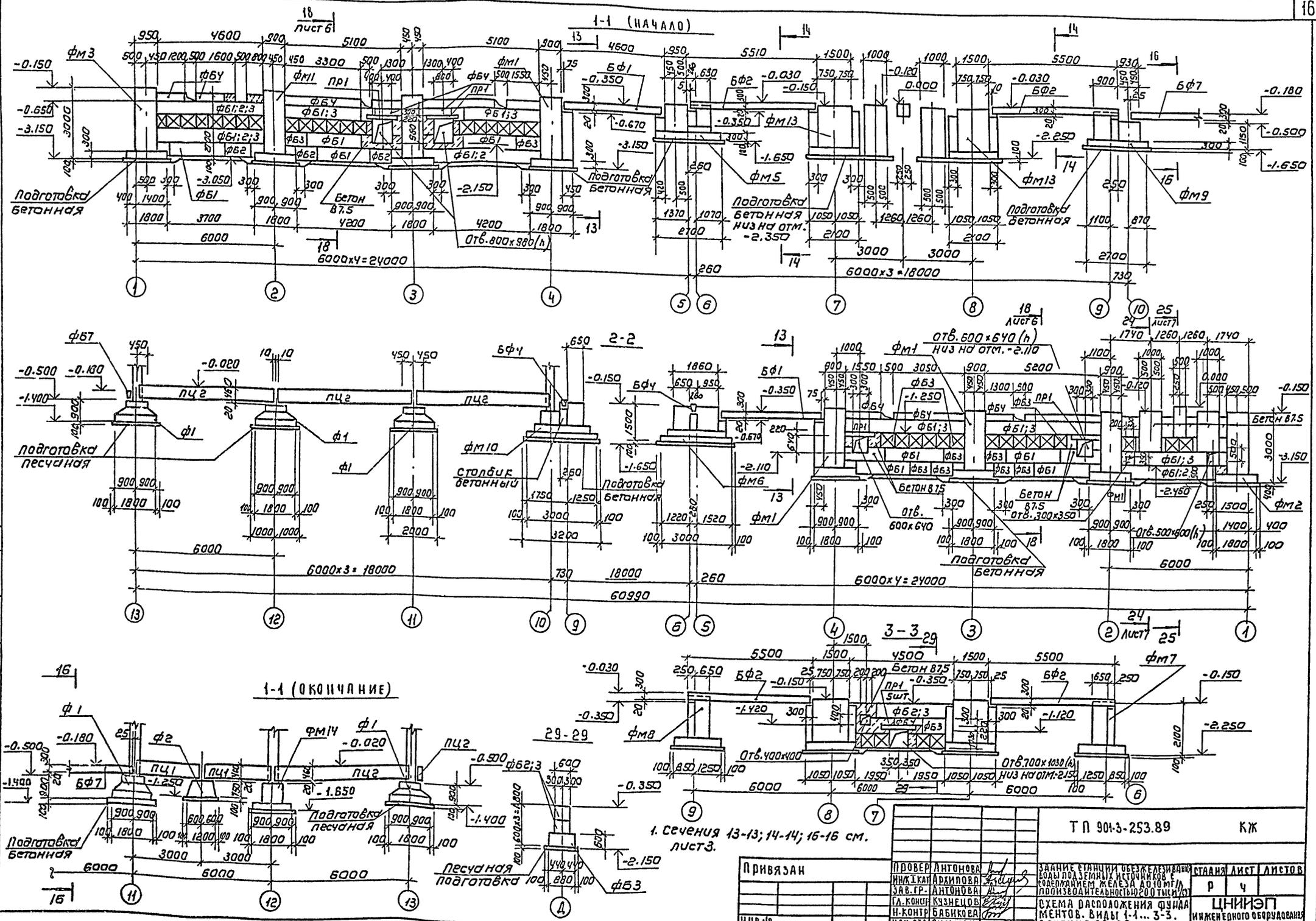
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С; нормативное значение ветрового давления - для I географического района - 0,23 кПа
 - нормативное значение веса снегового покрова для I географической зоны - 1,0 кПа
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, негросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 - Угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,49$ рад.
 - удельное сцепление $c^H = 2$ кПа;
 - модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа;
 - плотность грунта $\rho = 1,8$ т/м³;
 - коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.
- Высот работ для которых необходимо составить акты в освидетельствования скрытых работ, согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85:
 - устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.
- Закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 60 мкм (способом горячего цинкования) или 150 мкм (способом газотермического напыления).

ТЛ 901-3-253.89		КЖ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ЭЛЕМЕНТЫ СТАНЦИИ ОБЩЕЖЕЛЕЗНОБАТОННЫХ
ИЗЫСКАТЕЛИ	АДХИПОВА	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ С
САМОУЧЕТ	АНТОНОВА	СОВЕРШЕННЫМ СПОСОБОМ
САМОУЧЕТ	КУЗНЕЦОВ	СОВЕРШЕННЫМ СПОСОБОМ
И.КОНТРОЛЬ	БАБИКИНА	УЩЕЖЕНИЯ
НАЧ.ОТД.	ПИСЬМЕНА	УЩЕЖЕНИЯ
ИВ.№		УЩЕЖЕНИЯ

АЛЬБОМ 2



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

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

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ: АНТОНОВА
	ИНЖ. КАП. АРАПОВА
	З.А.В. Г. АНТОНОВА
	И. КОНТ. БАБИКОВА
	НАЧ. ОТ. ПИСЬМАН

ЗНАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЯВНОЙ БОЛЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 100 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 ТЫС. Т/Ч
--

СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Ч

ЦНИИЭП
 ИЖЕНЕГОДО ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

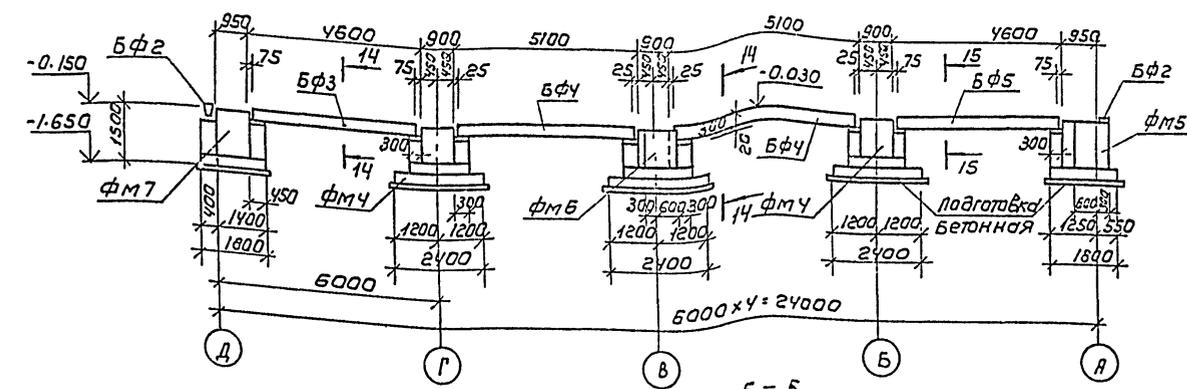
Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

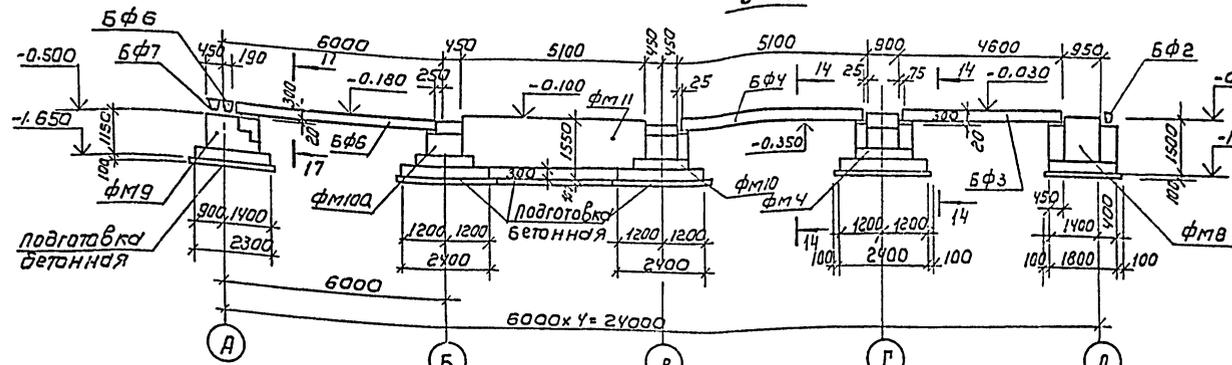
23574-02

АЛБСМ 2

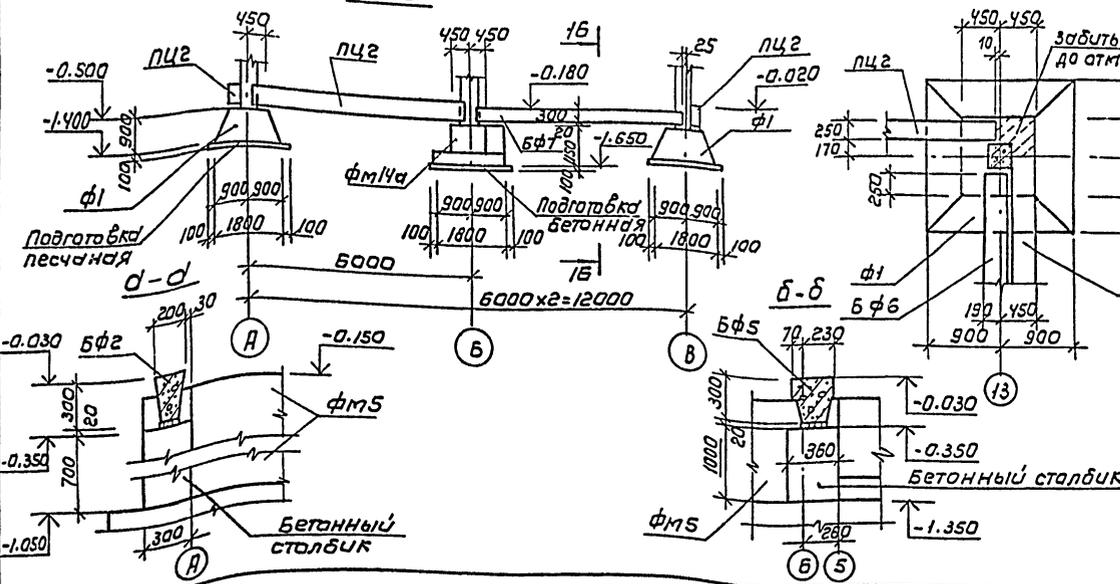
4-4



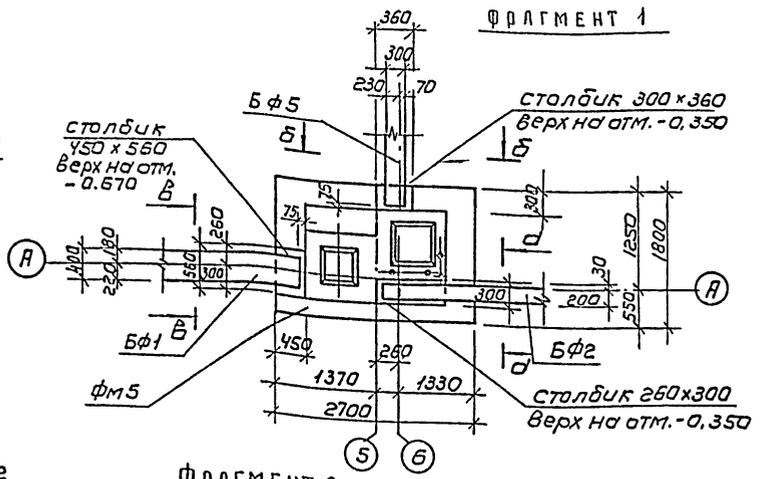
5-5



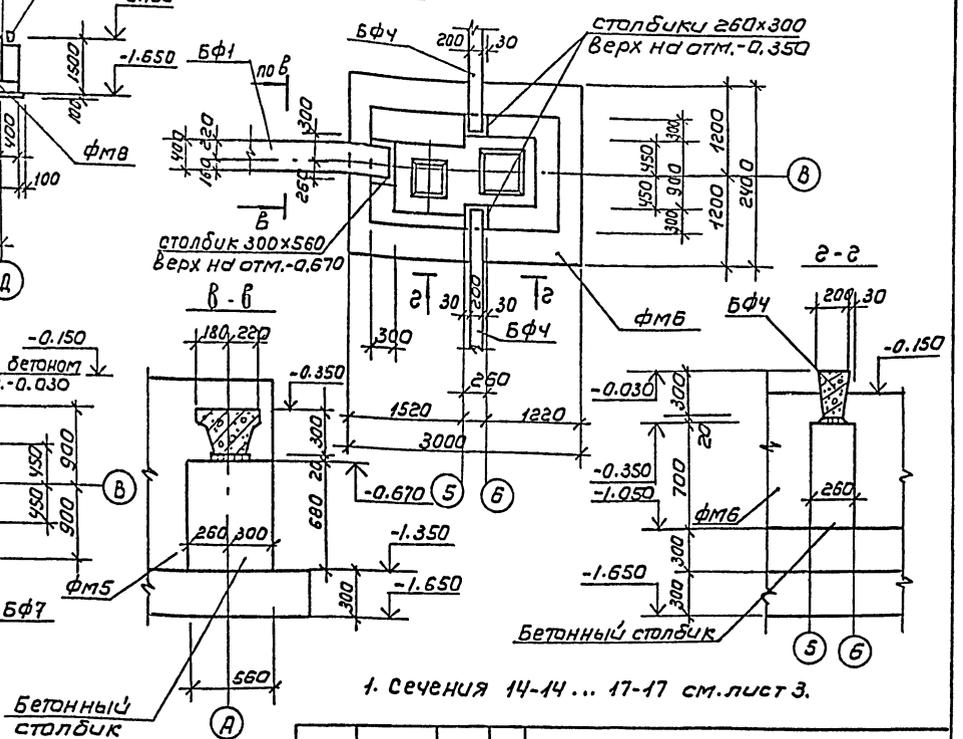
ФРАГМЕНТ 3



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



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

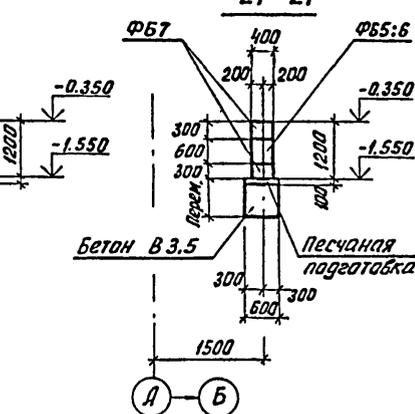
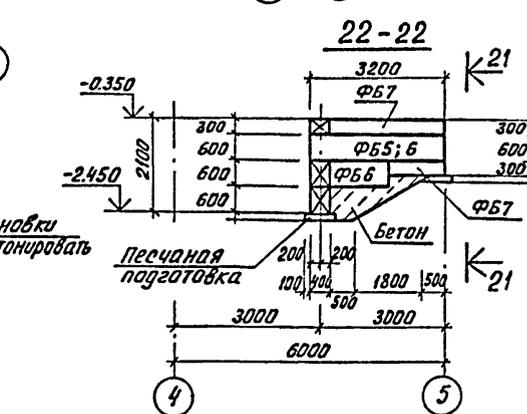
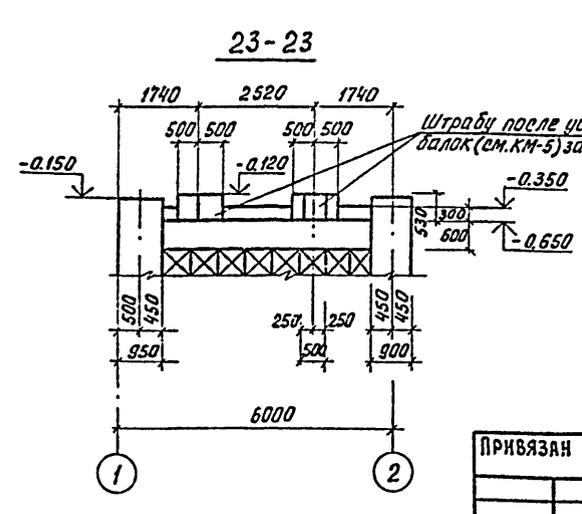
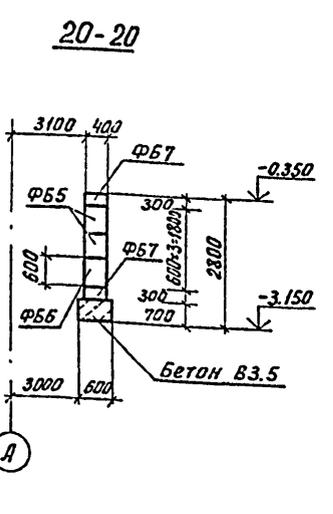
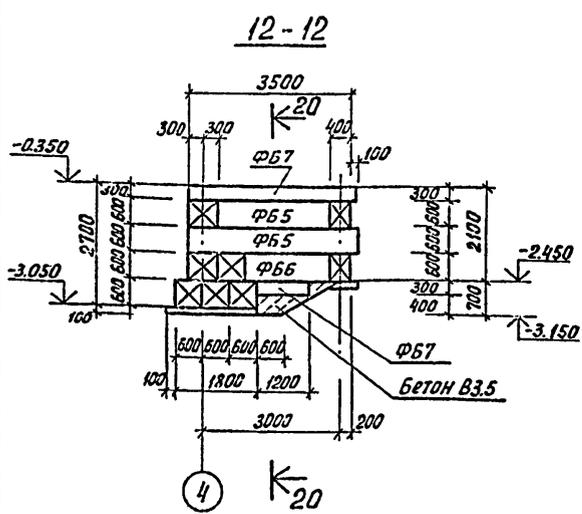
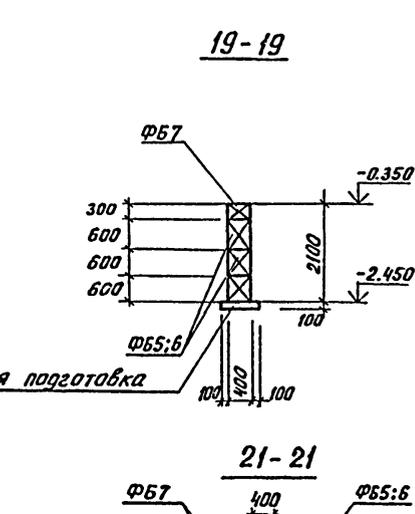
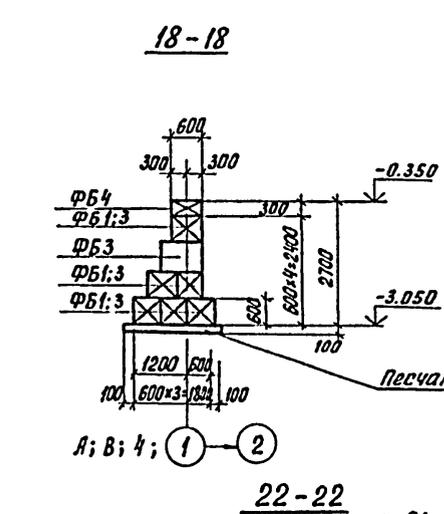
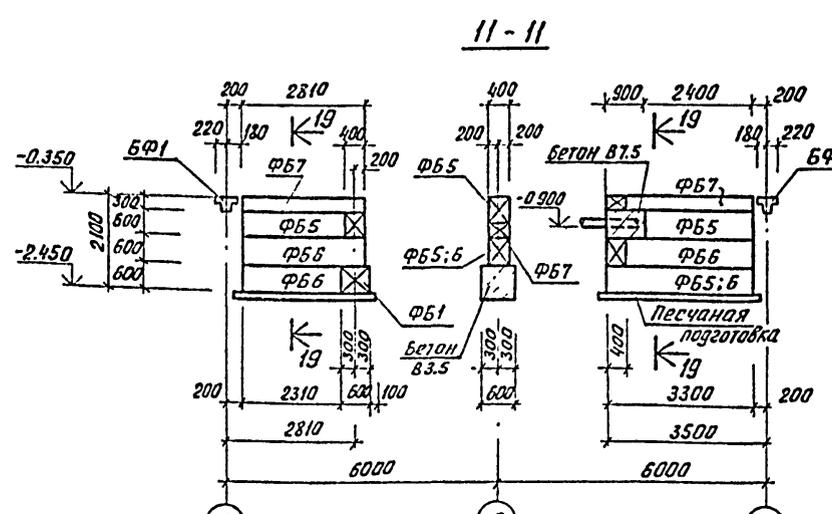
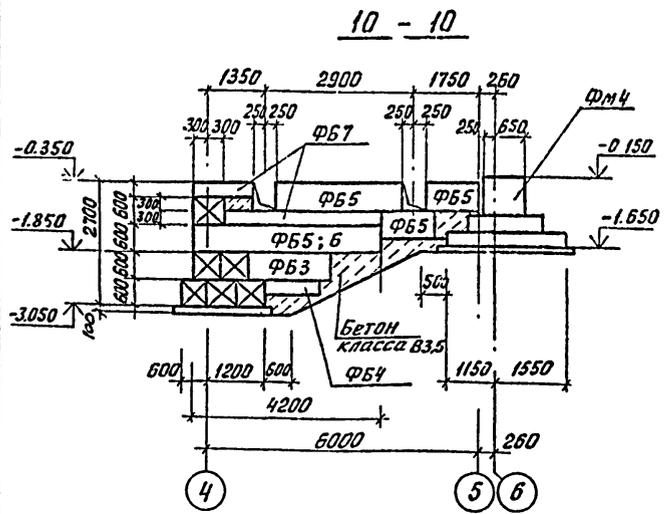
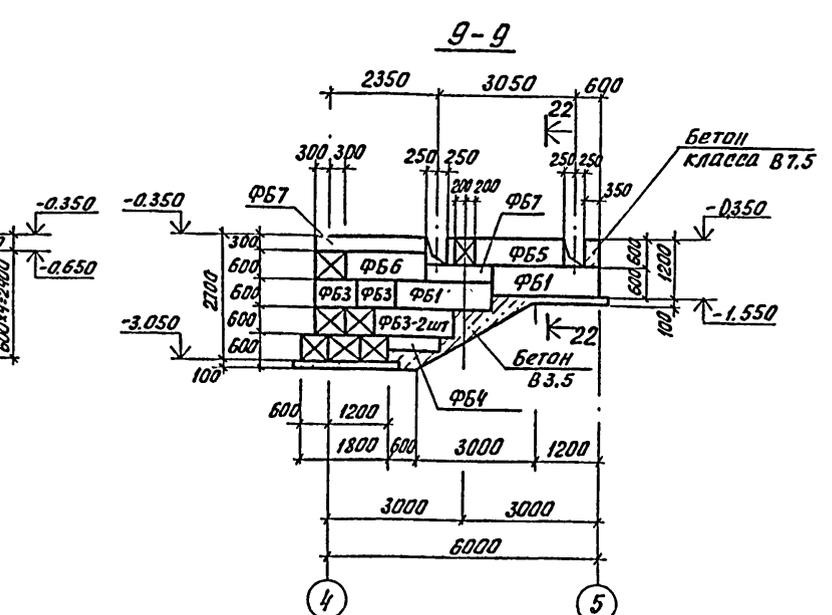
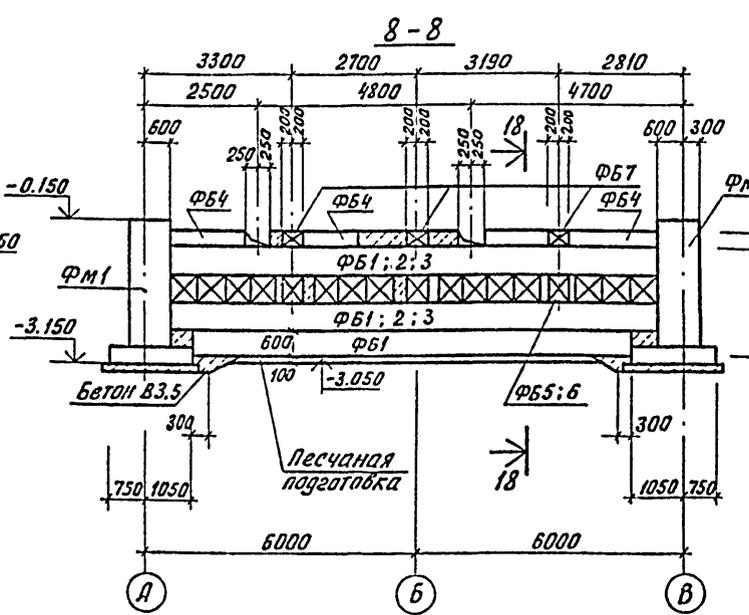
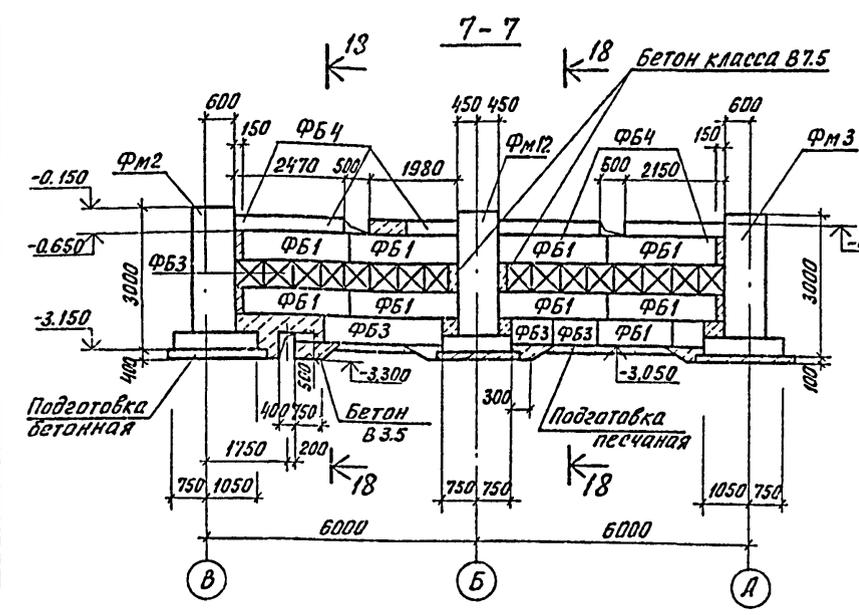
ПРИБЫЛИ	ПРОФ.Р. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОБИТУМНОГО ВОЛОКНА	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ.Т. АРДИНОВА	ВОЛОКНА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ В С	Р	5
	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	СОВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10% МЛ	ЦНИЭП	
	ГЛ. КОМП. КУЗНЕЦОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 ТЫС. М/С	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	И. КОНТ. БАБИКОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЛЬМАН	ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 4-4-66		
		ФРАГМЕНТЫ 1-3.		

Копировал: Коршунова

Формат: А2

25574-02

Альбом 2



СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
Инж. М. ПОДВАЛ ПОД. И ДАТА ВЗЯТИЯ МВ. М.
Отдел ВГ. Задача. Учреждение

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖ. Г.А. АРХИПОВА	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /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

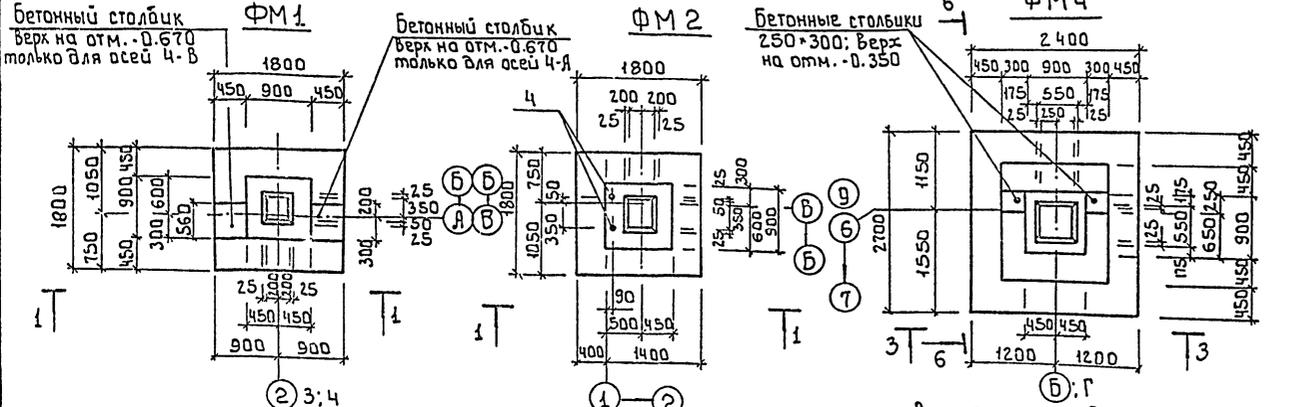
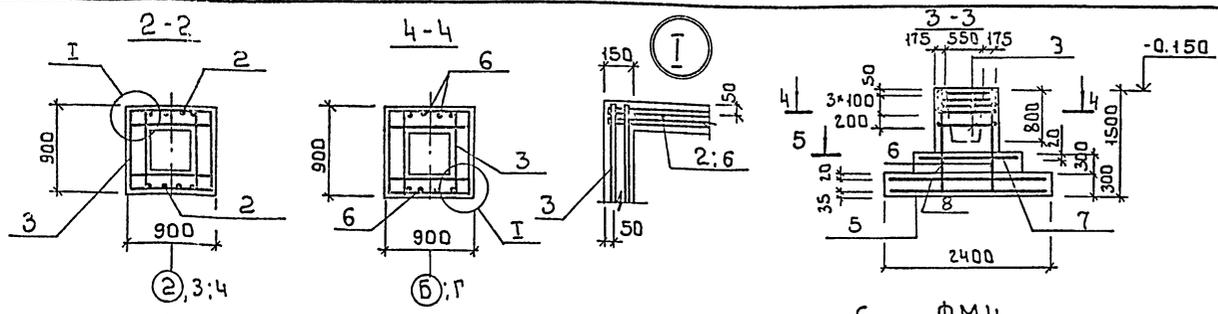
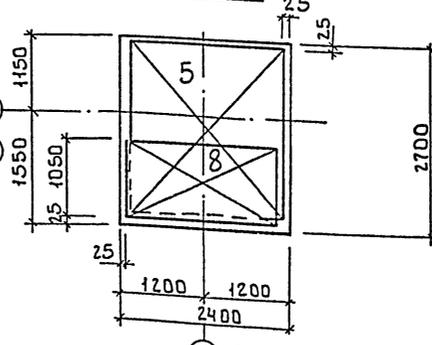


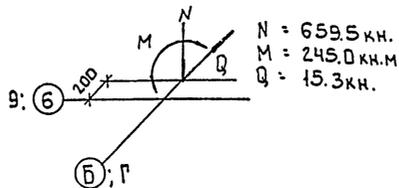
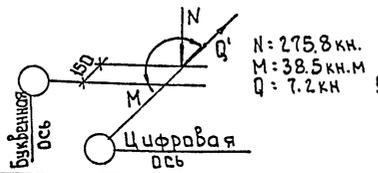
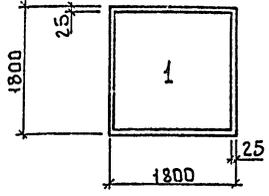
Схема раскладки сеток подшвы ФМ4



Расчетная схема ФМ4

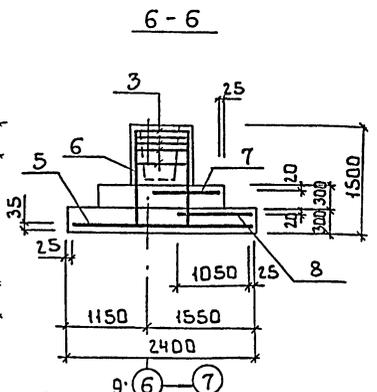
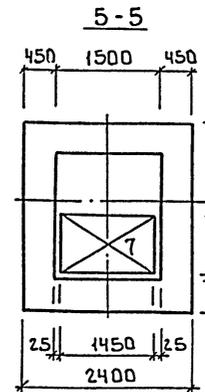
Расчетная схема ФМ1,2,3

Схема раскладки сеток подшвы ФМ1,2,3



Спецификация элементов монолитной конструкции

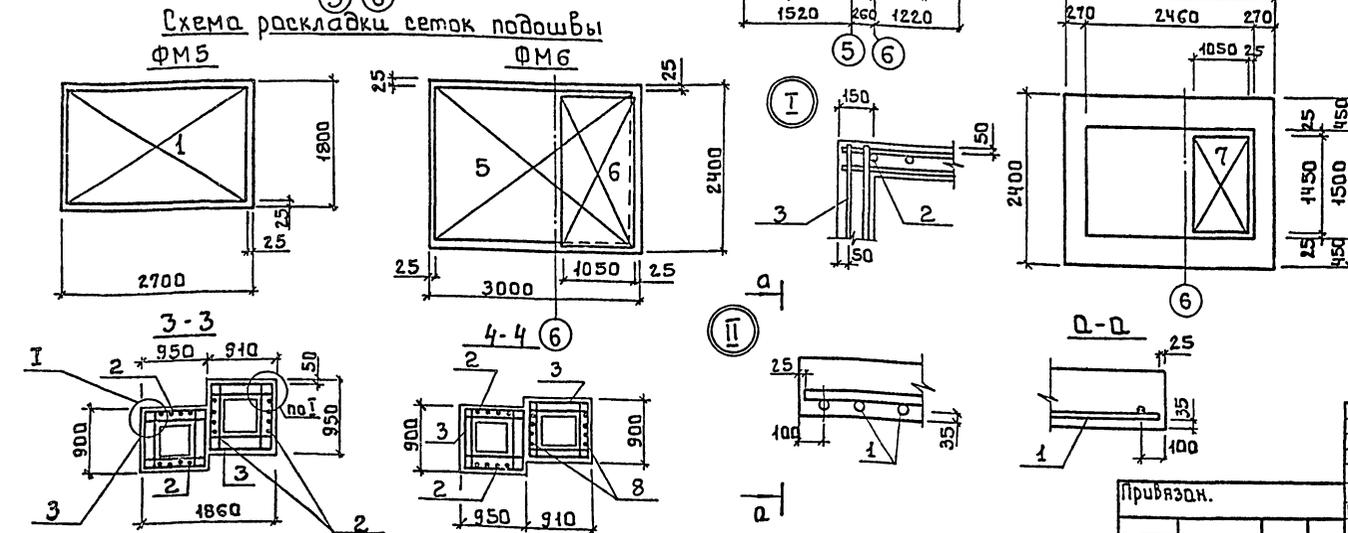
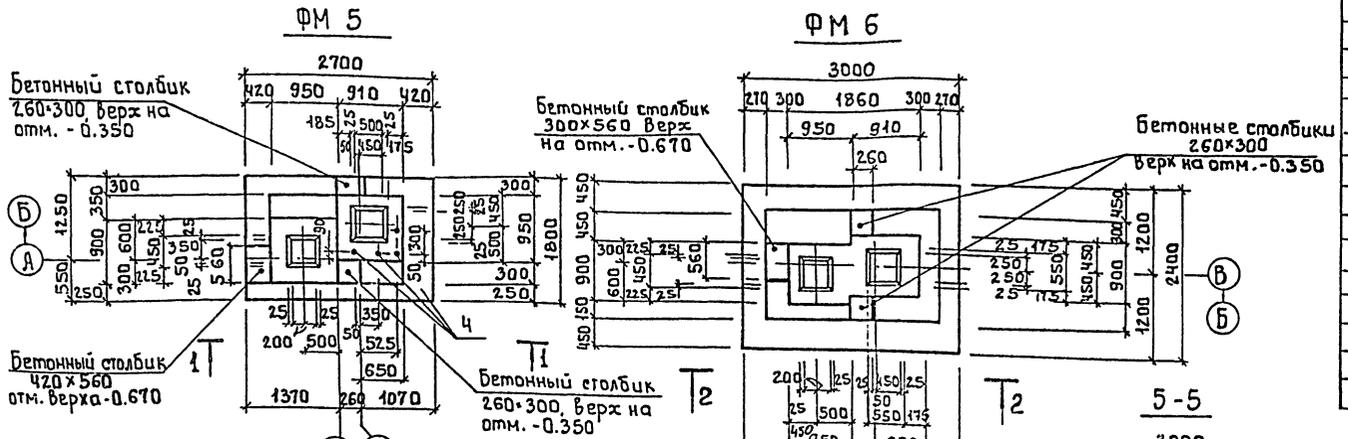
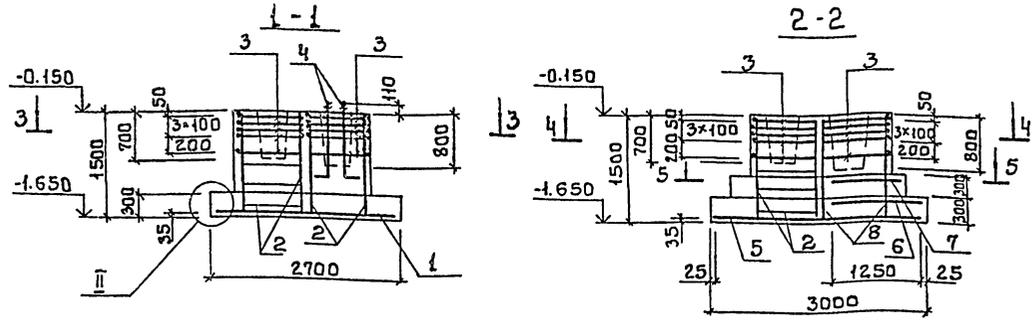
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примен
				ФМ1,2,3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3.1-12	2С $\frac{10AII}{175 \times 175} \frac{75}{75}$	1	19.4 кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{14AII}{175 \times 200} \frac{75}{75}$	2	12.16 кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	С.А-В.А.Т	5	2.7 кг
		4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	ДЛЯ ФМ2,3
				Материалы		
				Бетон В15; F50	3.1	м ³
				ФМ4		
				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 $\frac{14AII}{235 \times 265} \frac{75}{75}$	1	67.63 кг
		6	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{14AII}{85 \times 445} \frac{175-75}{175}$	2	8.02 кг
		7	1.410-3.1-12	2С $\frac{10AII}{105 \times 145} \frac{75}{75}$	1	10.55 кг
		8	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{14AII}{105 \times 235} \frac{75}{75}$	1	27.77 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50	3.3	м ³



- 1 Бетонные столбики выполняются 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				
И.контр.	Бобикова	Фундаменты монолитные ФМ1... ФМ4		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
И.контр.	Письман				

АЛБОМ 2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
ФМ 5						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
	1		ГОСТ 23279-85	2С-12А ^{III} 175×265 75	1	36,30кг
	2		ГОСТ 23279-85	1С-12А ^{III} 85×145 75	4	6,16кг
	3		1.412-1177-В.3-020	СА-8АГ	10	2,7кг
	4		1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	4	3,4кг
Материалы						
				Бетон В15; F50	3,7	м ³
ФМ 6						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
	2		ГОСТ 23279-85	1С-12А ^{III} 85×145 75	2	6,16кг
	3		1.412-1177-В.3-020	СА-8АГ	10	2,7кг
	5		1.410-3.1-12	2С-12А ^{III} 235×295	1	74,13кг
	6		ГОСТ 23279-85	2С-12А ^{III} 105×235 75	1	21,77кг
	7		ГОСТ 23279-85	4С-10А ^{III} 105×145 75	1	10,55кг
	8		ГОСТ 23279-85	1С-12А ^{III} 85×145 75	2	8,02кг
Материалы						
				Бетон В15; F50	4,7	м ³

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

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

гп 901-3-253.89		КЖ	
Привязан.	Провер. Антонова Инж. Икат Архилова	Элони станции безжелезобетонная водоподземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 20 тыс. м ³ /сут	Стадия Лист Листов
	Зав. гр. Антонова Л. конст. Кузнецов Н. контр. Бабикова	Фундаменты монолитные ФМ5; ФМ6	Р 9
Инд. №	Рач. отд. Писман		ИНИИЭП Инженерного обслуживания г. Москва

Альбом 2

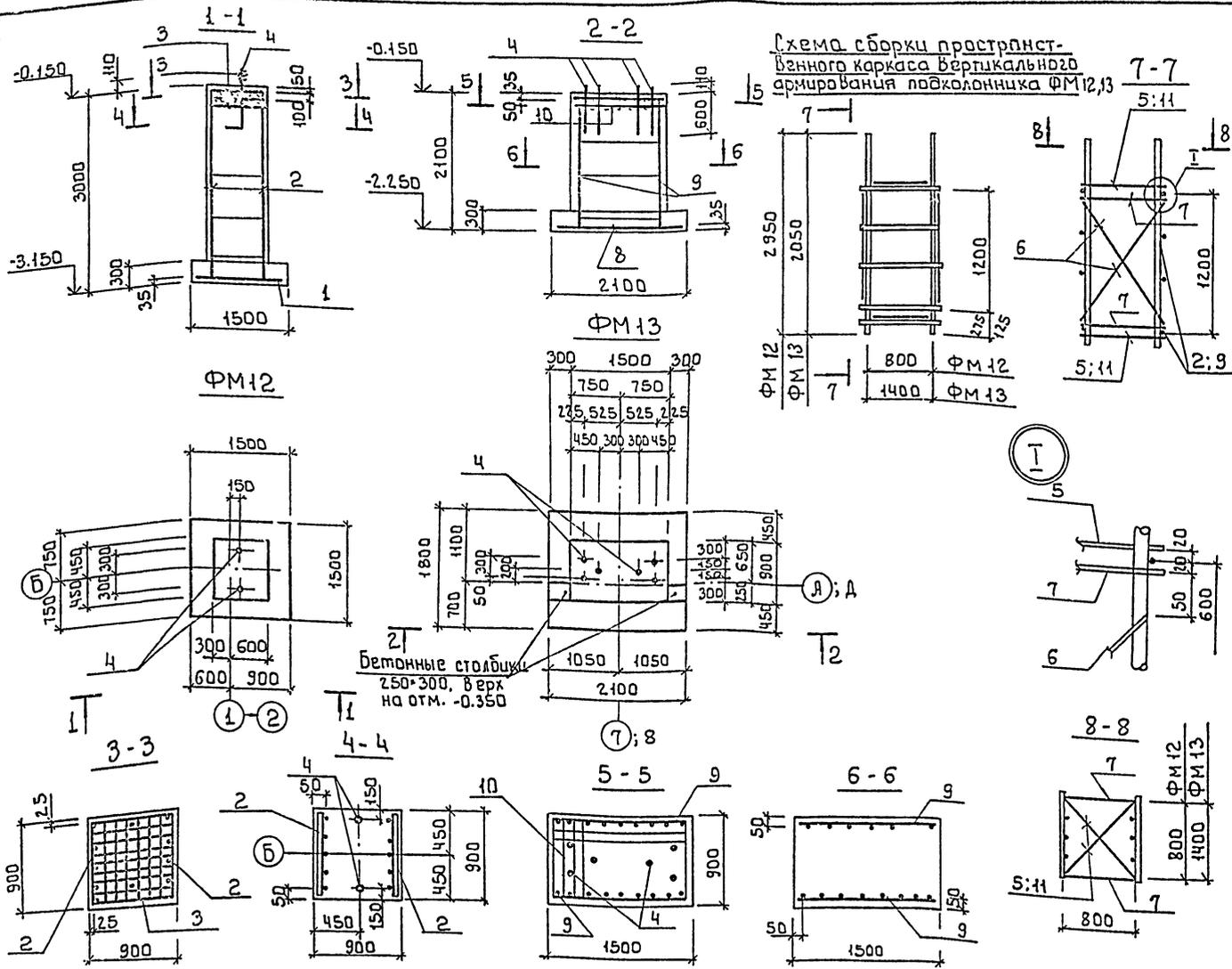
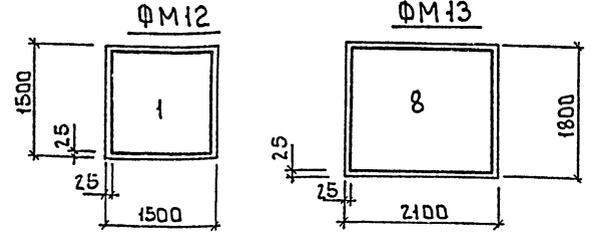
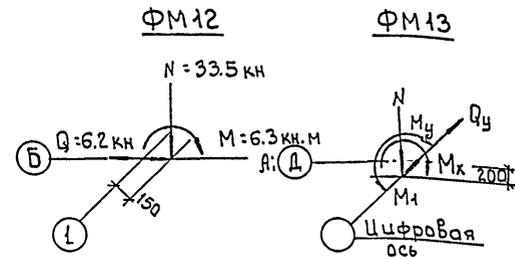


Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколонника ФМ12,13

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.
ФМ 12					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
	1	1.410-3.1-12	2с $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 145x145	1	14.4 кг
	2	ГОСТ 23279-85	1с $\frac{12A \text{ III}}{8A \text{ I}}$ 85x295 $\frac{275}{2.5}$	2	14.78 кг
	3	1.412.1-4.050	СН-БАГ	2	3.5 кг
	4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН-1	2	
Детали					
БЧ	5		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; $\rho: 1180$	4	0.73 кг
БЧ	6		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; $\rho: 1380$	4	0.85 кг
БЧ	7		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; $\rho: 850$	4	0.52 кг
Материалы					
			Бетон В15; F50	2.9	м ³
ФМ 13					
Сборочные единицы					
	4	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН-1	6	
Сетки арматурные					
	8	1.410-3.1-12	2с $\frac{10A \text{ III}}{10A \text{ III}}$ 175x205	1	23.3 кг
	9	ГОСТ 23279-85	1с $\frac{12A \text{ III}}{8A \text{ I}}$ 145x205 $\frac{125}{2.5}$	2	
	10	ГОСТ 23.279-85	4с $\frac{6A \text{ I} - 100}{6A \text{ I} - 100}$ 85x145	2	5.73 кг
Детали					
БЧ	6		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; $\rho: 1380$	4	0.85 кг
БЧ	7		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; $\rho: 850$	4	0.52 кг
БЧ	11		Ф10АГ ГОСТ 5781-82; $\rho: 1680$	4	1.04 кг
Материалы					
			Бетон В15; F50	3.6	м ³

1. Бетонные столбики выполнять в одной опалубке с фундаментами.

гп 901-3-253.89		КЖ	
Провер	Антонова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. полиэлектродиализно 20.0 тыс. м ³ /с.	
Инж. I к.	Архипова	Стадия	Лист / Листов
Зав. гр.	Антонова	р	12
Л. конст.	Кузнецов	Фундаменты монолитные ФМ 12; 13.	
И. контр.	Бабцова		
нач. ота	Письман		

Копия, хранящаяся в архиве проектной организации

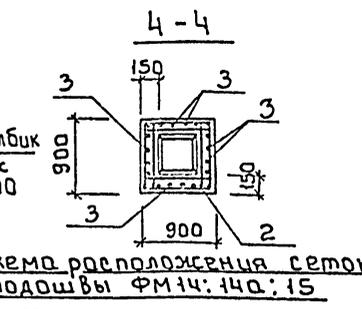
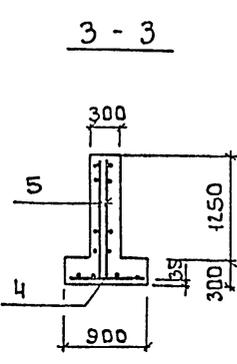
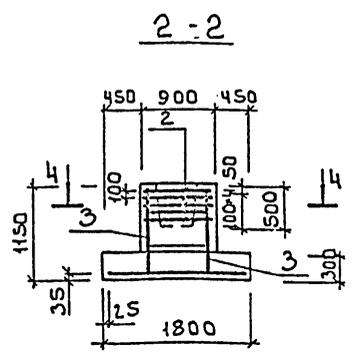
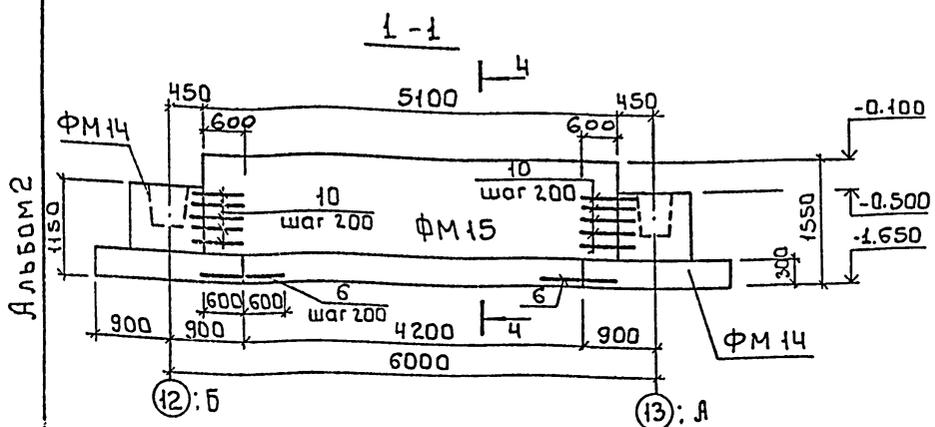
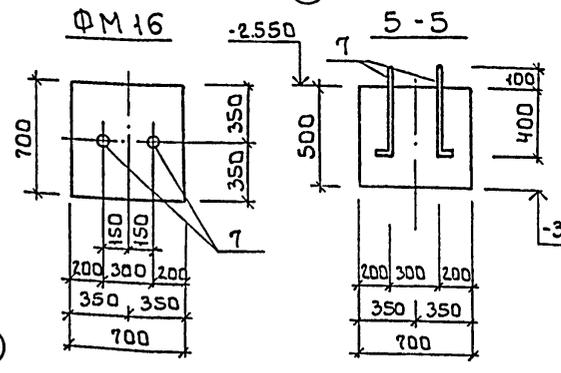
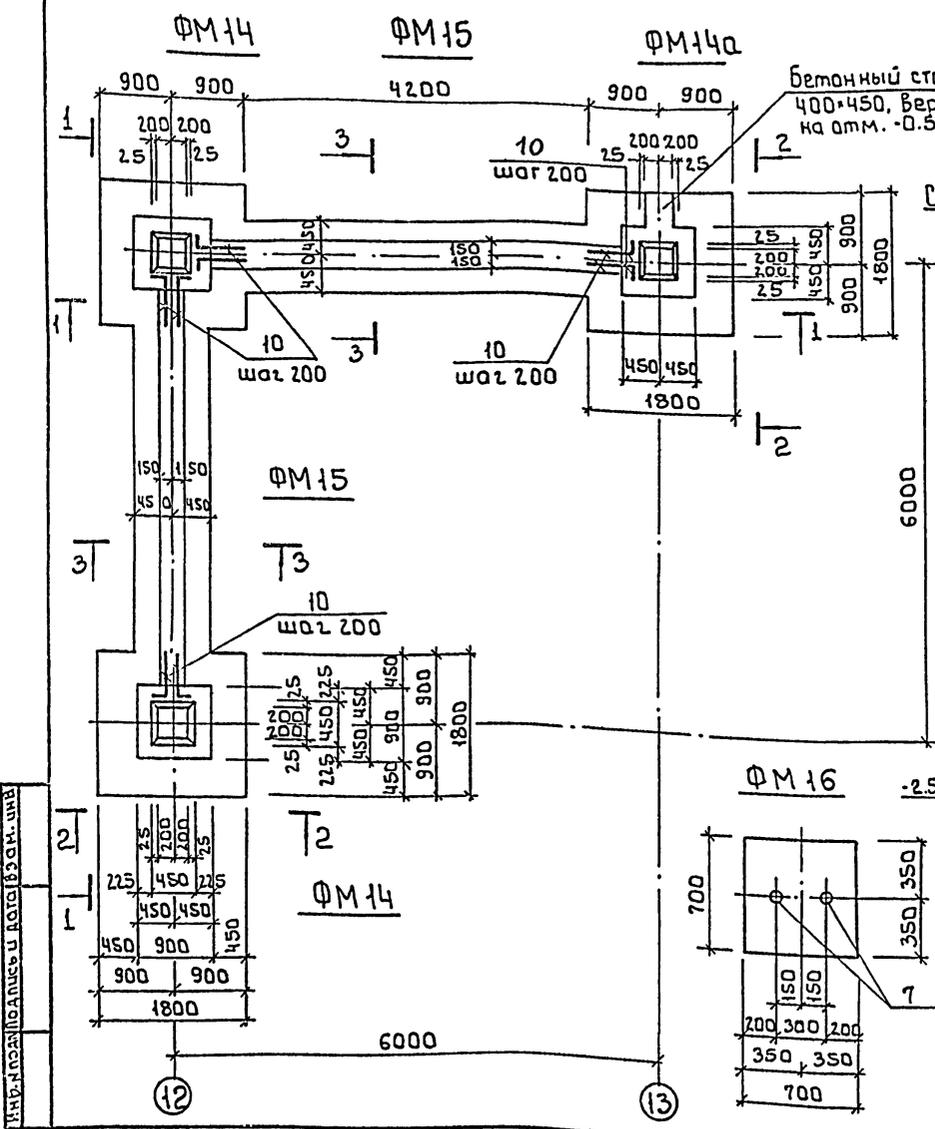
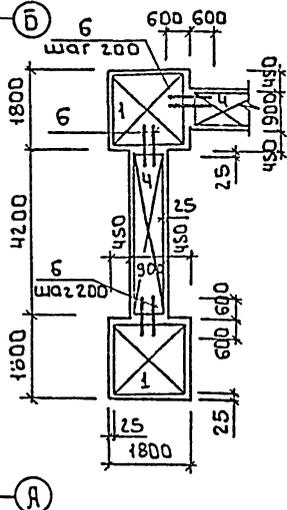


Схема расположения сеток подошвы ФМ14; 14а; 15



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ14; 14а		
				Сборочные единицы		
		1	1.410-3.1-12	2С 12А ^{III} 175*175	1	28.0кг
		2	1.412-1177-В.3-020	СЯ8АI	5	2.7кг
		3	ГОСТ 23279-85	1С 12А ^{III} 85*1100 ^{125*125}	4	4.58кг
				Материалы		
				Бетон В15:Ф50	1.6	м ³
				ФМ15		
				Сборочные единицы		
		4	ГОСТ 23279-85	2С 12А ^{III} 85*445 ¹²⁵	1	34.28кг
		5	ГОСТ 23279-85	2С 12А ^{III} 445*505 ¹²⁵	2	
				Детали		
б4		6		Ф12А ^{III} ГОСТ 5781-82, 2-1200	10	1.07кг
б4		10*		Ф12А ^{III} ГОСТ 5781-82, 2-1150	20	1.02кг
				Материалы		
				Бетон В15	3.1	м ³
				ФМ16		
				Сборочные единицы		
		7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М12*500 ВСтЗпс2	2	
				Материалы		
				Бетон В15:Ф50	0.3	м ³

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

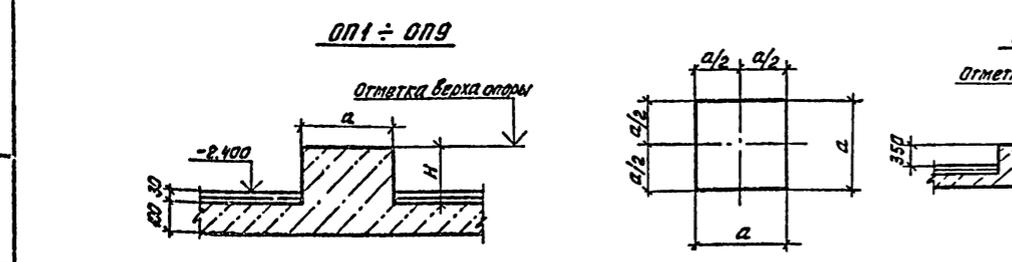
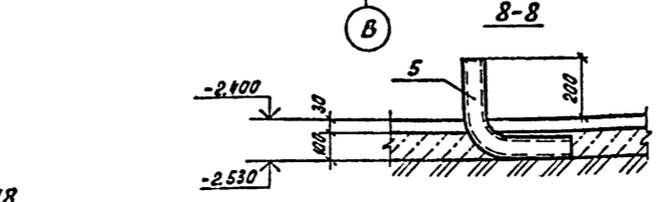
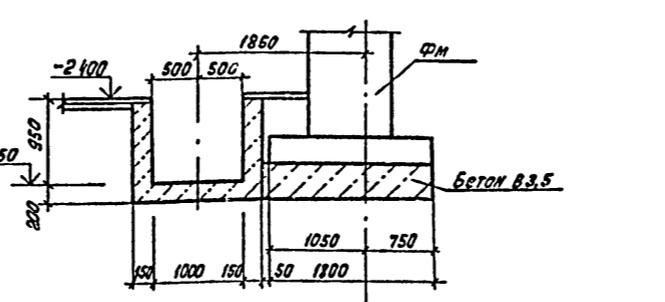
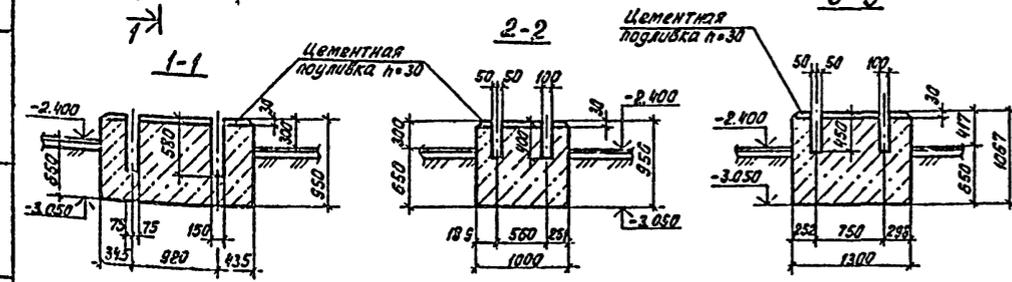
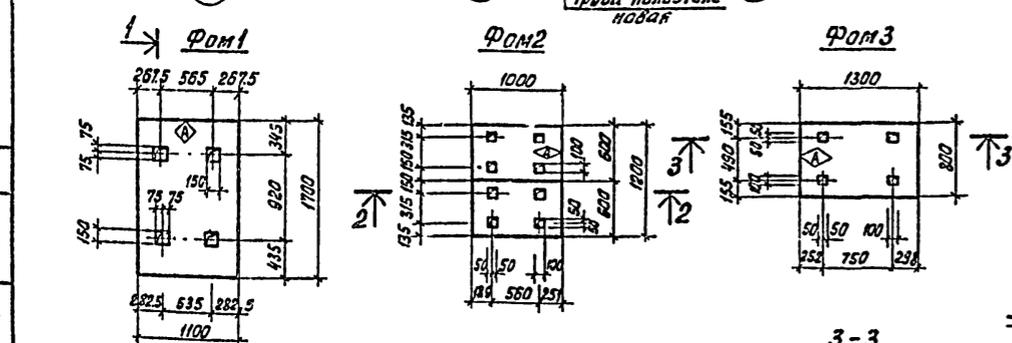
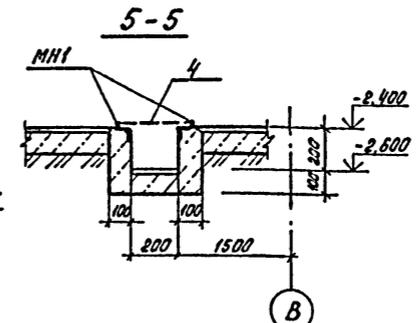
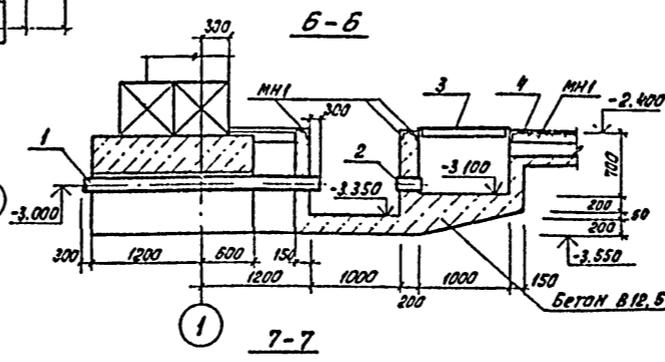
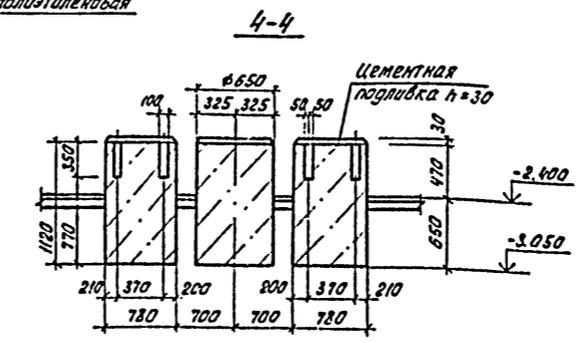
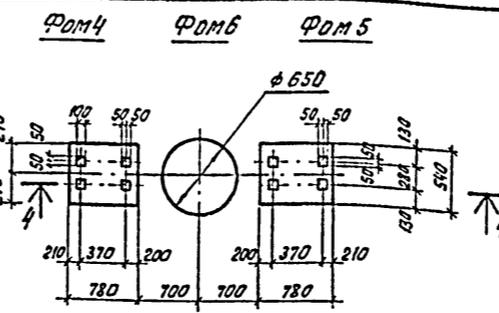
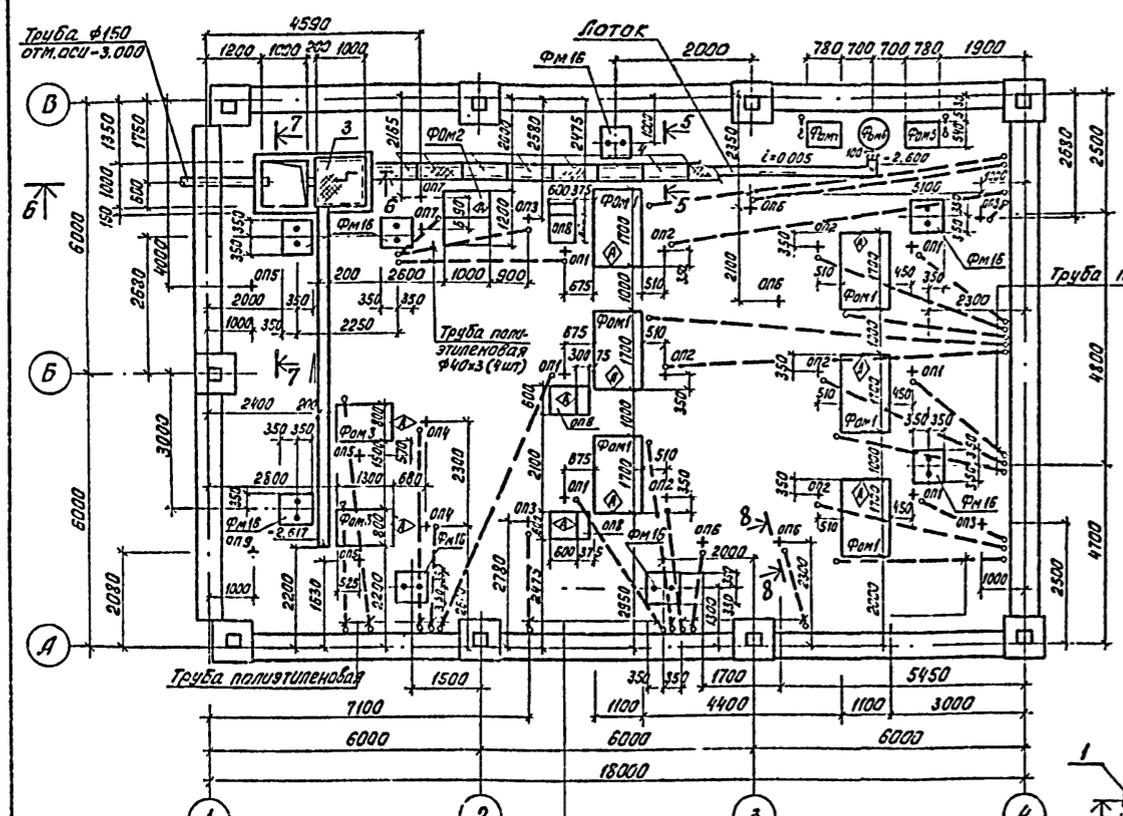
Ведомость расхода стали на 1 элемент

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-I										Прокат марки ВСтЗпс								
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 19903-74								
	6	8	10	Итого	6	8	10	12	14	Итого	5-8	12	14	Итого	М12	М14			
ФМ1		16.86		16.86				19.44	20.96	40.4	57.26							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							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							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							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
-----------------	----

Приказан	Провер Антюнова	Инж. Г. Кат Архипова	Зав. тр. Антюнова	Л. конст. Кузнецов	Н. конст. Бобикова	И. конст. Писман	Эдание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л при производительности 200 тыс. м ³ /сут	Стадия	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
Фундаменты под оборудование					
Фом 1		Фом 1	6		
Фом 2		Фом 2	1		
Фом 3		Фом 3	2		
Фом 4		Фом 4	1		
Фом 5		Фом 5	1		
Фом 6		Фом 6	1		
ФМ 16	лист 13	Фом 16	8		
МН 1	1.400-15.81.550-07	Изделие закладное МН 556	30,4	п.м. 5,4	
1		Труба 168x40 ГОСТ 10704-76 с-3000	1	48,5	
2	7.901-6 ТМ 131.05.00	Патрубок ребристый Ду 150 с-400	1	7,7	
3	901-3-253.89-КН Н.70.040-01	ЦНТ Ц 2	1	45,1	
4		Лист рамб. К-40x1000x300 БС13 СП ГОСТ 8568-77	11	10,1	
5		Труба 90x3,5 ГОСТ 3262-75 с-500	60	4,2	

Марка	Размеры, мм	Отметка верха опоры	Кол. шт	Бетон класс В 7,5 м³
ОП1	200 445	-1.985	6	0,018
ОП2	300 500	-1.930	6	0,045
ОП3	300 370	-2.060	4	0,033
ОП4	300 492	-1.938	2	0,044
ОП5	200 260	-2.170	3	0,010
ОП6	200 262	-2.168	4	0,010
ОП7	100 210	-2.220	2	0,002
ОП8	600 630	-1.800	3	0,281
ОП9	200 305	-2.125	1	0,012

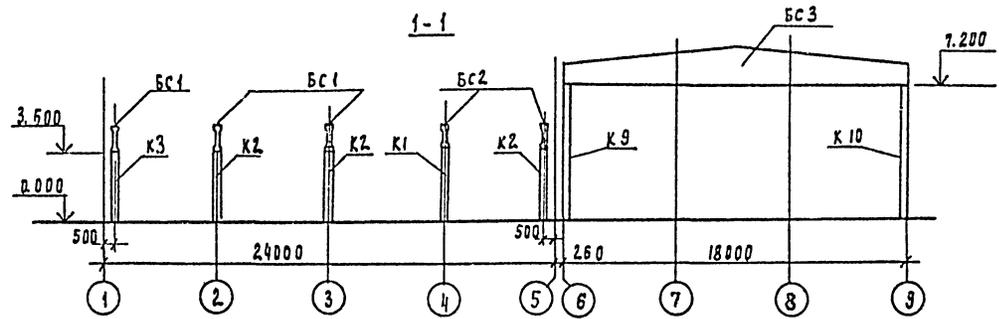
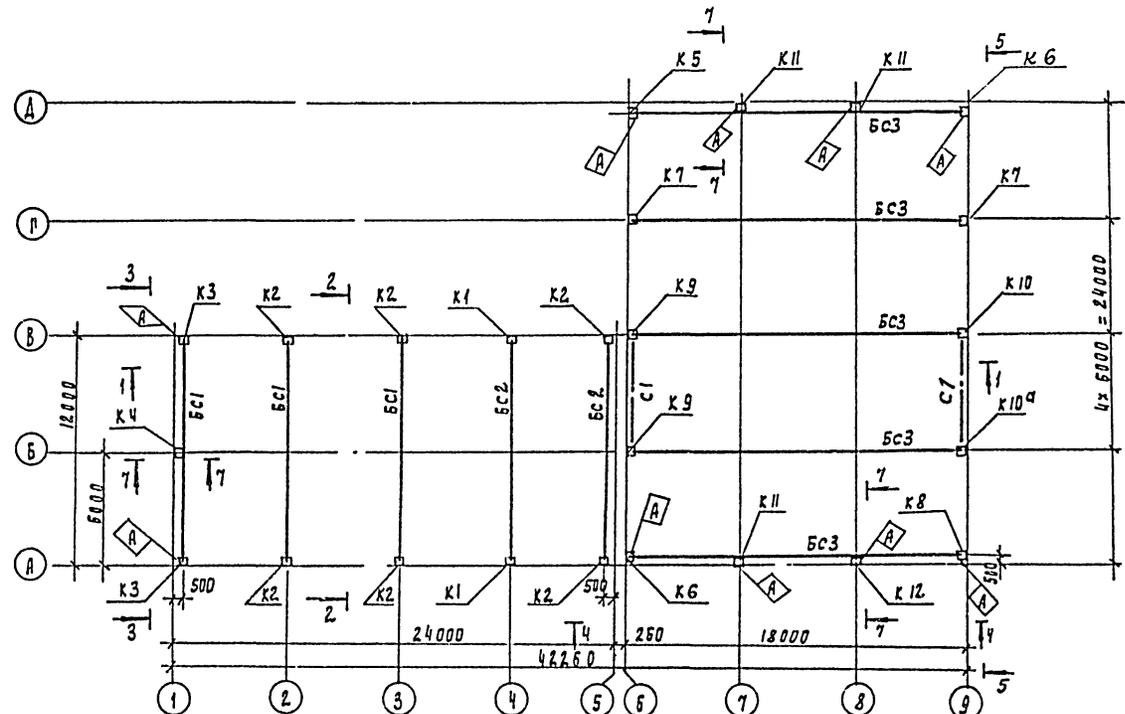
Условное обозначение
+ Опора бетонная

1. Перед устройством пола и монолитных фундаментов заложить полиэтиленовые трубы по чертежам марки М; низ на отм. -2.530.
2. Прямок и лоток выложить 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 прямока затереть цементно-песчаным раствором.
6. На поз. 1 и 2 перед укладкой набить и прихватить сваркой проволоку $\phi 5B1$ (Расход - 1,5 кг).

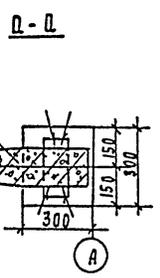
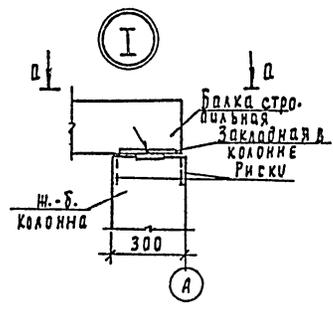
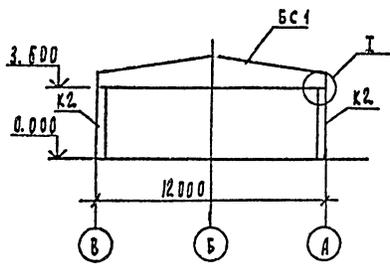
СОГЛАСОВАНО:
ИМБ. № ПОДЗ. ПОДВ. К. АТА
ОТДЕЛ ЧИСТЫХ
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРИКИ

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

А.А. БОМ 2



2-2

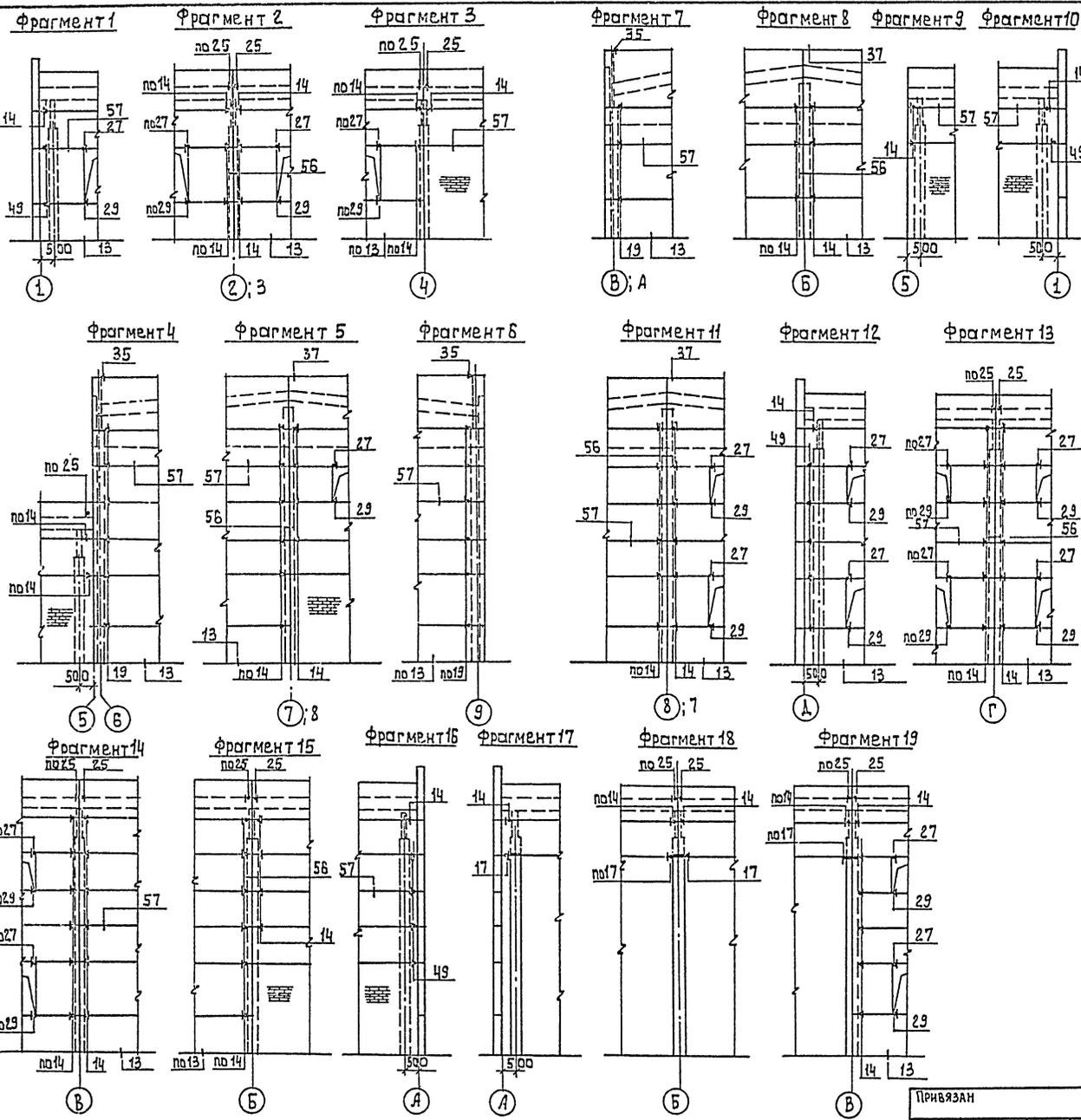


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И БАЛОК

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед, кг	Прим
КОЛОННЫ					
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 ^а	-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	
БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ					
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	
РАСПОРКИ					
Р1	1.423-5, вып.3	Р1	4	62	
Р1Т	1.423-5, вып.3	Р1Т	4	57	
СРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МС1	901-3-253.89-К.Н. И. 70. 020	МС1	5	27,5	
МС2	1.427.1-3.2-0.25.0	2 СФ1	5	10,7	
МС3	1.400-7	ММ23	1	4,2	
МС4	1.400-7	ММ24	1	4,2	
МС5	1.400-7	ММ20	4	6,3	
ММ1	1.423-5 вып.3	ММ1	6	18,0	
ММ3	1.423-5 вып.3	ММ3	4	14,0	

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

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 8x80x140 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	
MC2	1.030.1-1.4-1-110	Соединительный элемент MC2	8		

Спецификация монтажных узлов

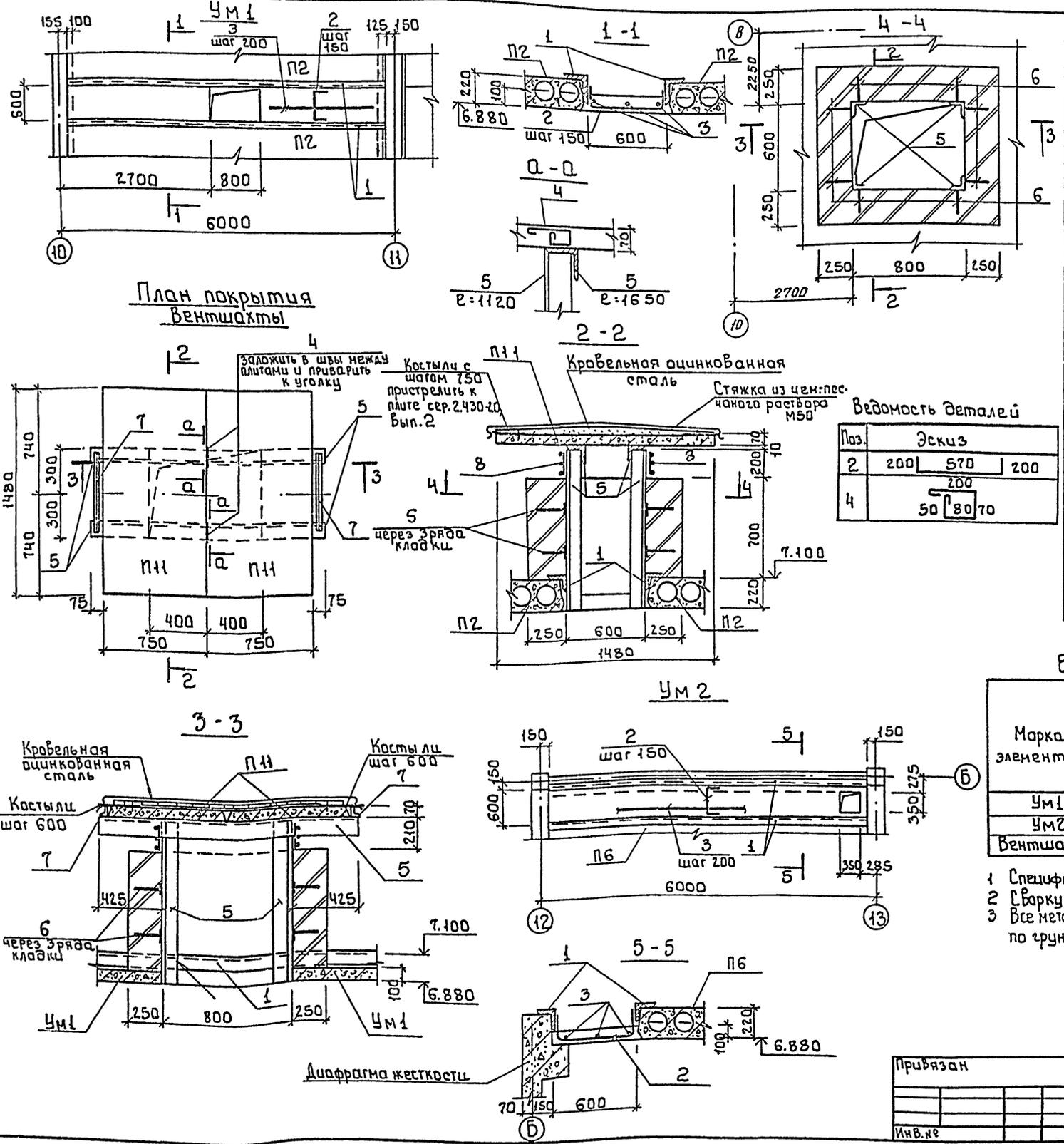
Марка узла	Кол-во узлов	Марка элемента крепления	Кол-во шт на узел	Примеч.
14	136	T3	1	136
19	30	T3	1	30
25	26	T19	1	26
27	32	лист	1	32
29	32	лист	1	32
35	7	T8	2	14
37	5	T8	2	10
17	4	T17	1	4
49	16	T5	1	16

1.030.1-1 Вып. 3-5

Изм. № подл. Подписи маст./СЗМ/ДБВ/Б

Привязан		Пров. Антонова	Инж. Мирошников	Зд. гр. Антонова	И. Кондр. Кузнецов	И. Кондр. Андерский	И. Кондр. Андерский
тп 901-3-253.89		КЖ		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с водорезной железой до 10 м³/ч производительностью 20 тыс м³/сутки			
		Р 22		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях 1-9; А-А ФРАГМЕНТЫ.			
		ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва			

Альбом 2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум 1						
Детали						
		1	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	Уголок	2	61.56 кг
		2*	φ10А1 ГОСТ 5781-82	φ10А1	34	0.60 кг
		3	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1	147	0.22 кг
Материалы						
			Бетон В15		0.3	м ³
Ум 2						
Детали						
		1	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	Уголок	2	61.56 кг
		2*	φ10А1 ГОСТ 5781-82	φ10А1	37	0.60 кг
		3	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1	159	0.22 кг
Материалы						
			Бетон В15		0.34	м ³
Вентшахта						
Детали						
		4*	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1	2	0.11 кг
		5	Уголок 100*100*7-В ГОСТ 8509-86	Уголок	7.8	10.8 кг
		6	φ6А1 ГОСТ 5781-82	φ6А1	16	0.05 кг
		7	Уголок 50*50*5-В ГОСТ 8509-86	Уголок	2	2.2 кг
		8	Сетка Р-15-16 ГОСТ 536-80	Сетка	0.58	м ²

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 марки Вст 3кп 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86				
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	Листов	
	Г.А. Конст. Кузнецов	Листов	
	Н. Конст. Бабикова	Листов	
Инв. №	нач. ота. Писман	Листов	

Альбом 2

Схема расположения лестничных маршей

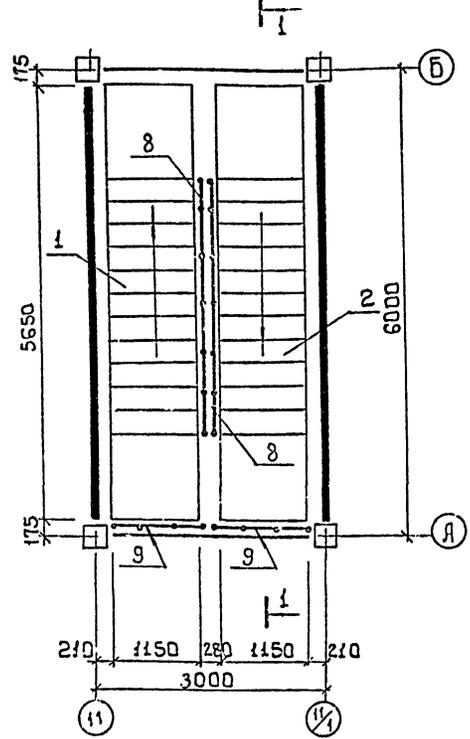
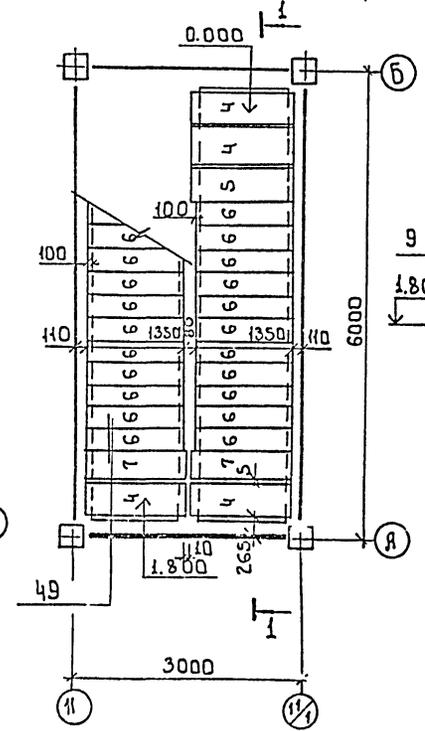


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

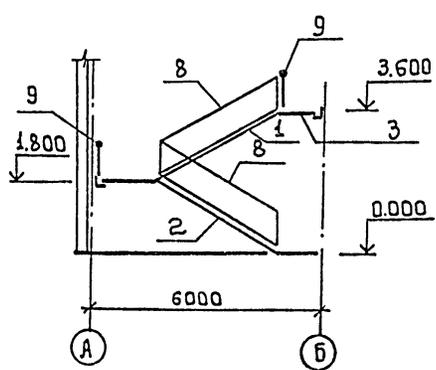


Схема расположения верхней лестничной площадки

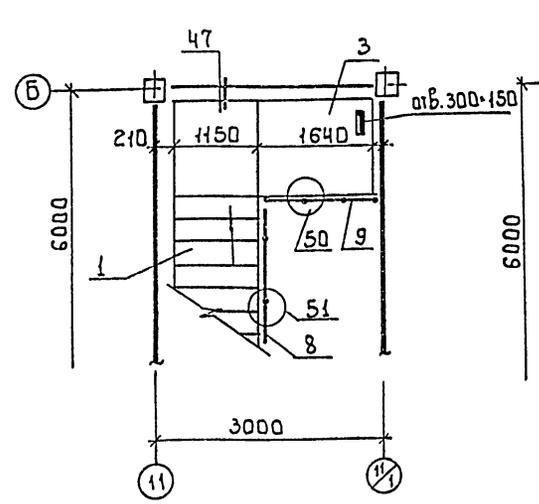
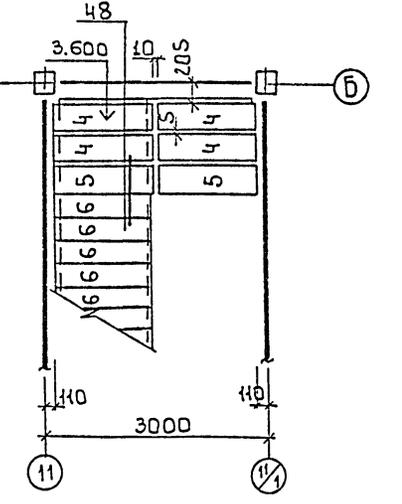


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

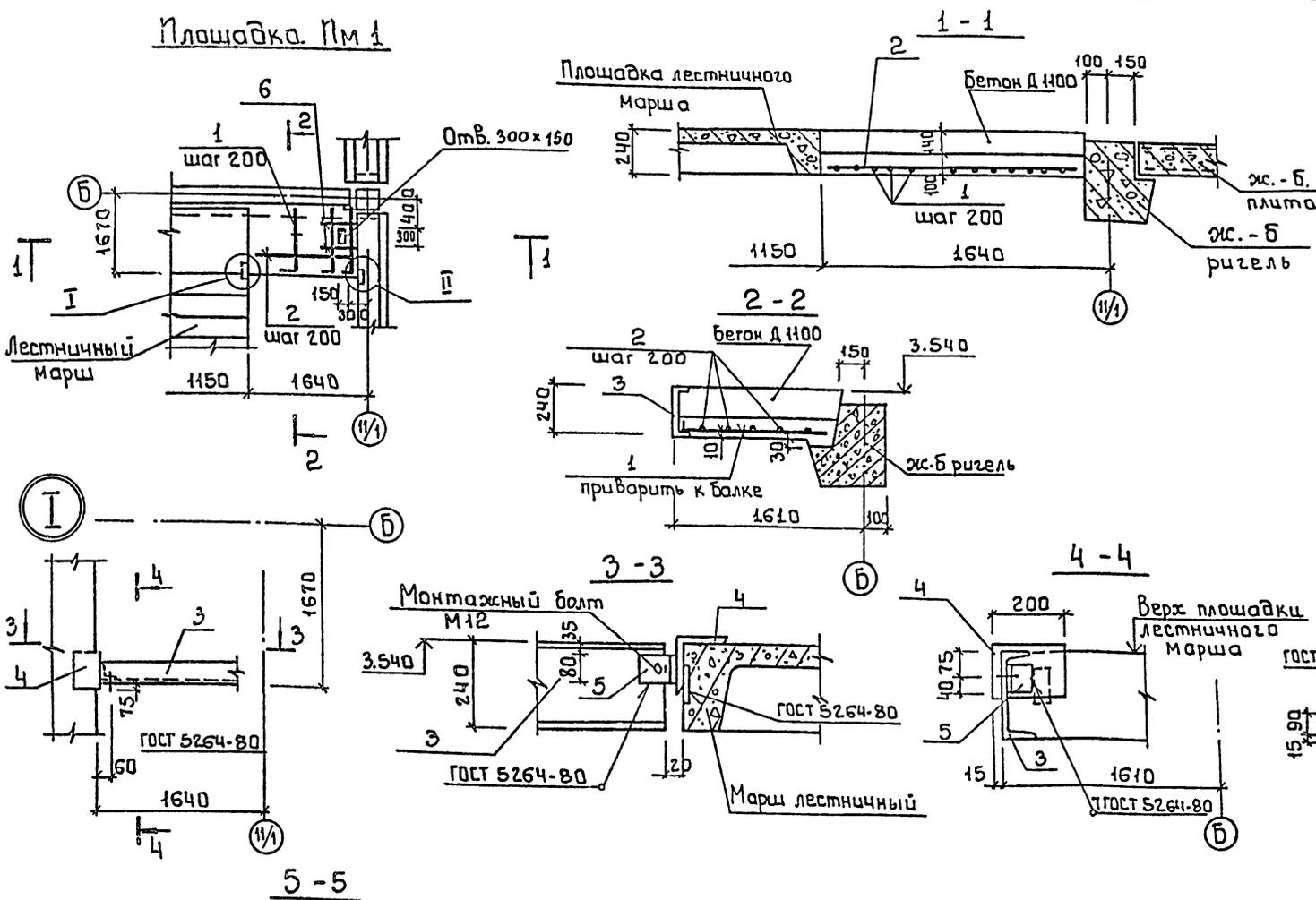
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
Лестничные марши					
1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.18-5-1	1	2400	
2	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.18-5-2	1	2400	
Лестничная площадка					
3	лист 28	ПМ1	1		
Проступи					
4	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 14.5	8	70	
5	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 14.5В	3	70	
6	1.050.1-2 Вып.1	1ЛН 14.3	22	50	
7	1.050.1-2 Вып.1	2ЛН 14.3В	2	50	
Ограждение лестницы					
8	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 18-1		439	
Ограждение площадки					
9	1.050.1-2 Вып.2	ОП 12-1	3	183	
Соединительные элементы лестницы					
МС-33	12.20.060.100	МС-33	9		
МС-34	6.100.060.65	МС-34	12		
МС-45	1.020-1/83.7-1.100	МС-45	1	2.76	

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

		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 безжелезизования воды подземных источников с со- держанием 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

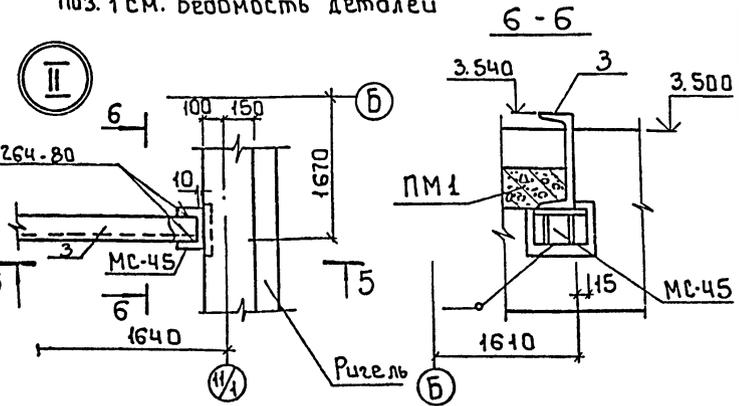
Листом 2



Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПМ 1						
Детали						
БЧ		1	Ф10 АIII	ГОСТ 5781-82 В:4490	0.92	кг
БЧ		2	Ф8 АIII	ГОСТ 5781-82 В:1500	7	0.6 кг
БЧ		3	Швеллер	Г24 ГОСТ 8240-72 В:1510	1	3.6 кг
БЧ		4	Уголок	150x150x10-В ГОСТ 8509-86 В:ст 3псб-1	1	4.3 кг
БЧ		5	Уголок	75x75x6-Б ГОСТ 8509-86 В:ст 3 ГОСТ 1335-79 В:80	1	0.55 кг
БЧ		6	Ф8 АIII	ГОСТ 5781-82 В:500	2	0.2 кг
Материалы						
Бетон В15, F50					0.17	м ³

* 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	φ8	φ10	Уточ.	Всего	В:ст 3псб	В:ст 3псб-1	В:ст 3псб-1	Уточ.		
ПМ 1	4.6	10.12	14.72	14.72	36.7	36.7	4.3	0.55	4.35	41.55	56.27

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
1	701 1420

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

Привязан	Провер. Антонова	Инж. Кат. Архипова	Зав. гр. Антонова	Гл. конст. Кузнецов	Н. контр. Бобикова	Нач. отд. Письяман	тп 901-3-253.89	- КЖ
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 20 тыс. м ³ /сут							Стация	Лист 28
Площадка Пм 1							ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

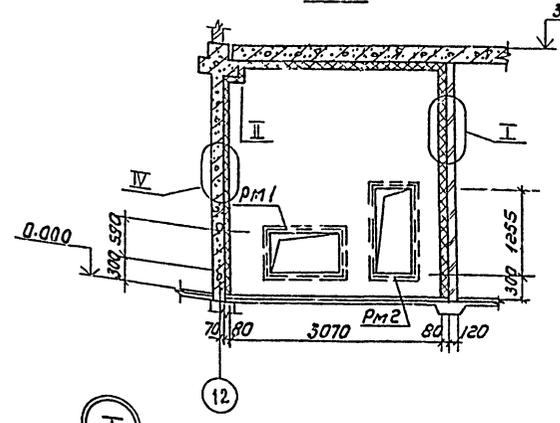
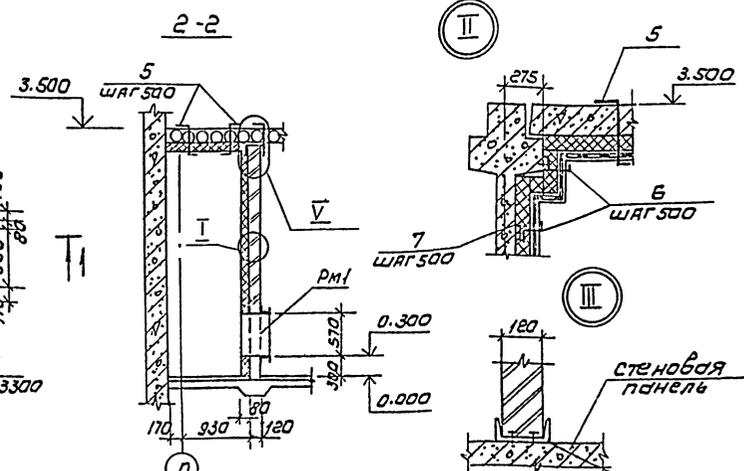
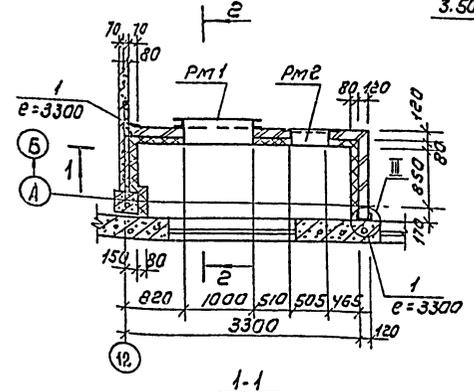
Схема расположения элементов венткамеры

спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

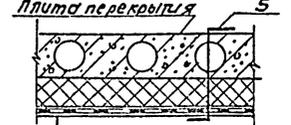
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
PM1	901-3-253.89-КЖ.И.70.070	рамд PM1	1	61,5	
PM2	КЖ.И.70.080	рамд PM2	1	37,7	
Соединительные элементы					
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-10/0	60		
1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72	1	40,6	
2		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Р=200	3	2,46	
3*		ФБЯ ГОСТ 9573-82 Р=350	70	0,08	
4*		ФБЯ ГОСТ 9573-82; Р=420	3	0,09	
5*		ФБЯ ГОСТ 9573-82; Р=500	18	0,11	
6*		ФБЯ ГОСТ 9573-82; Р=230	21	0,05	
7		Плита Б-2 УКВ ГОСТ 9576-82	21	2,51	
	ГОСТ 5336-80	Сетка С30-20	10,5		м ²

Позиции, отмеченные*, см. ведомость деталей.

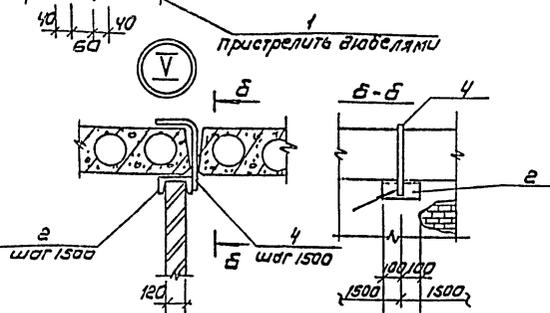
Альбом 2



Деталь крепления утеплителя к панели



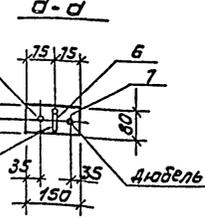
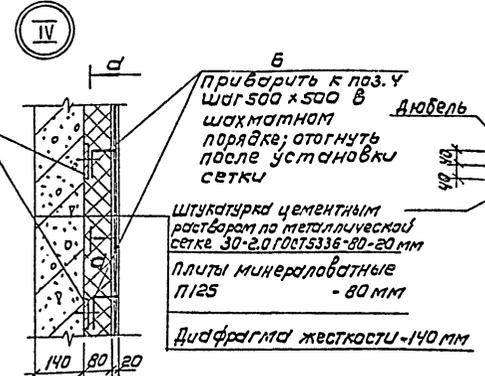
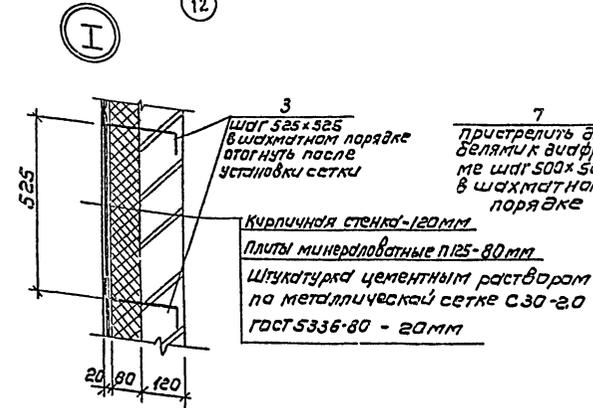
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке С30-20 ГОСТ 5336-80 - 20 мм
Минераловатные плиты П125-80 мм ГОСТ 9573-82



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	250
4	280
5	370
6	150

- Плиты минераловатные П125 ГОСТ 9573-82.
- Поз. 1 пристрелить дюбелями ДРК-10 к стеновой панели и диафрагме с шагом 1000 мм по высоте.
- Поз. 4 заложить в шов между плитами перекрытия и приварить к поз. 2.
- При возведении кирпичных перегородок в швы заложить поз. 3 в шахматном порядке с шагом 525 мм. для крепления плит утеплителя.
- Крепление плит утеплителя к колонне аналогично узлу IV.
- Сварку производить электродами ЭУ2 ГОСТ 467-75.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.



ТП 904-3-253.89 - КЖ

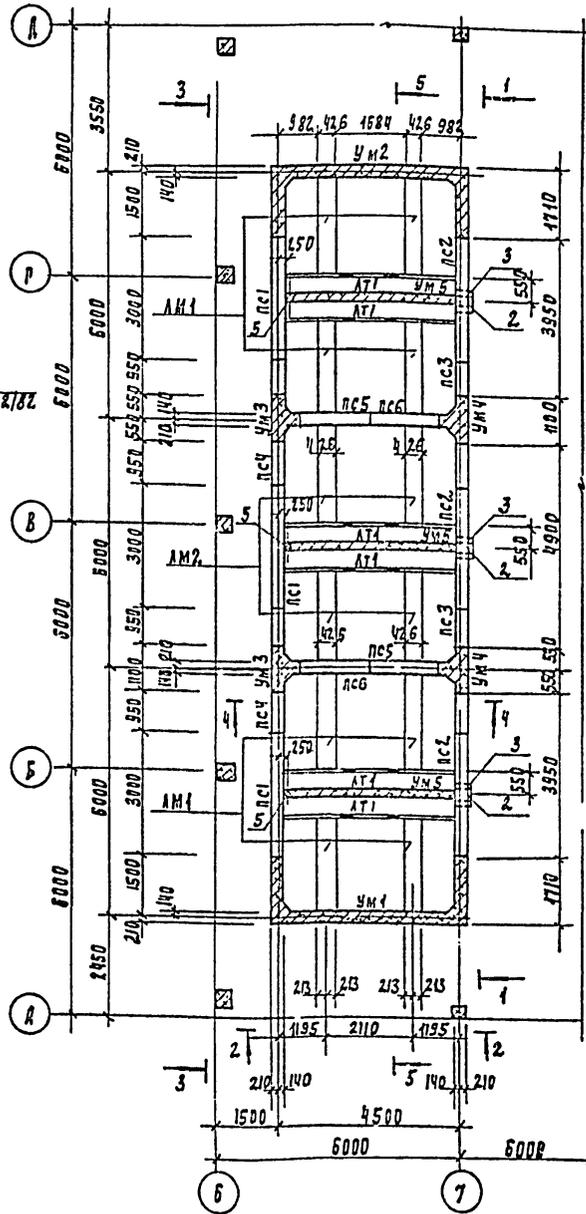
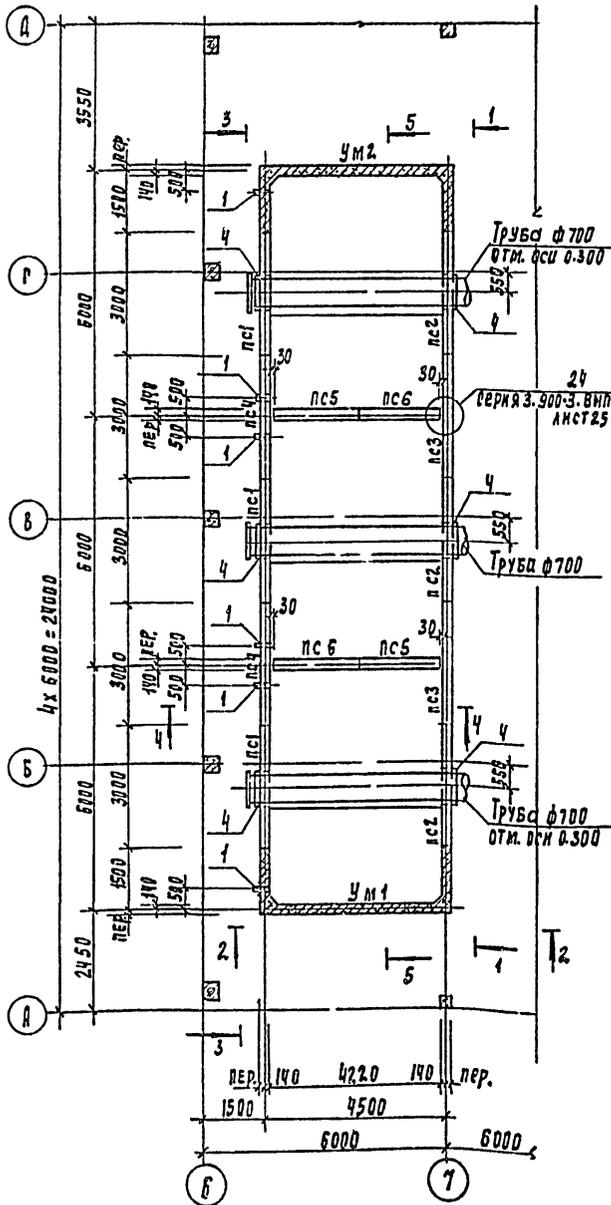
Привязан	Лист	Листов
Л. Прох. Антонова	2	2
И. Н. Кочетков	2	2
В. В. Антонова	2	2
Г. А. Кондратьев	2	2
И. Кондратьев	2	2
Нач. отд. Письман	2	2

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

Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков на отм. 4.280

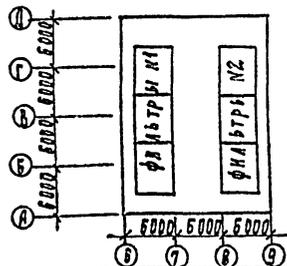
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и монолитных участков

Альбом 2



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
Панель стеновая					
пс 1	ТП901-3-253.89-КМ.И 51.000	пс 1-48-52-1	3	7300	
пс 2	-01	пс 1-48-52-2	3	7300	
пс 3	-02	пс 1-48-52-3	2	7300	
пс 4	-03	пс 1-48-52-4	2	7300	
пс 5	ТП901-3-253.89-КМ.И 52.000	пс 1-48-52-а	2	4900	
пс 6	-01	пс 1-48-52-б	2	4900	
Участки монолитные					
Ум 1	Листы 35,36	Ум 1	1		
Ум 2	Листы 35,36	Ум 2	1		
Ум 3	Листы 35,36	Ум 3	2		
Ум 4	Листы 35,36	Ум 4	2		
Ум 5		Ум 5	3		
Монолитные днища					
ЛТ 1	ТП901-3-253.89-КМ.И 53.000	Элемент лотковый			
		ЛТ 2 - 18 - 1	6	1650	
ЛМ 1	ТП901-3-253.89-КМ.И 50.010	Лоток металлический ЛМ 1	8	218,49	
ЛМ 2	ТП901-3-253.89-КМ.И 50.020	ЛМ 2	4	227,86	
		Ф 16 А ГОСТ 5781-82 R=300	48	0,47	
		Ф 12 А ГОСТ 5781-82 R=250	64	0,22	
6		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 R=600	20	1,2	
7		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 R=600	40,9	1,2	
8		Швеллер 8 ГОСТ 8239-76	3	17,04	
МС 4	ТП901-3-253.89-КМ.И 50.040	Срединный элемент МС 4	12	8,04	

Схема расположения фильтров



Экспликация отверстий

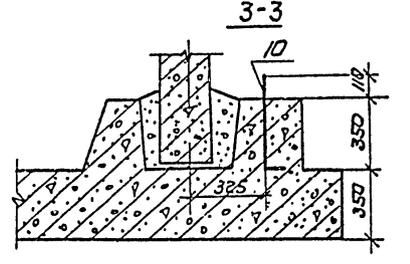
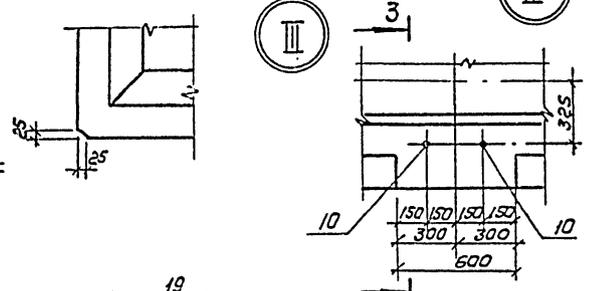
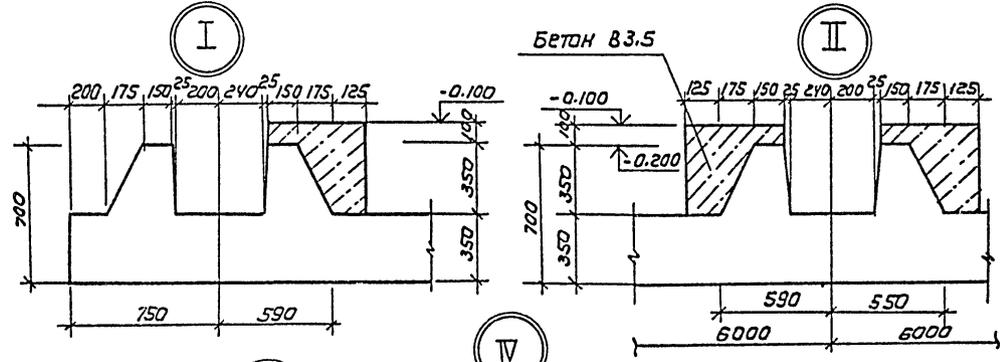
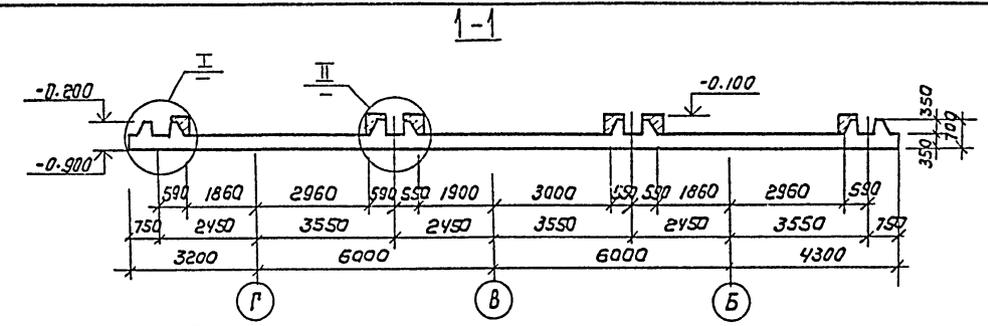
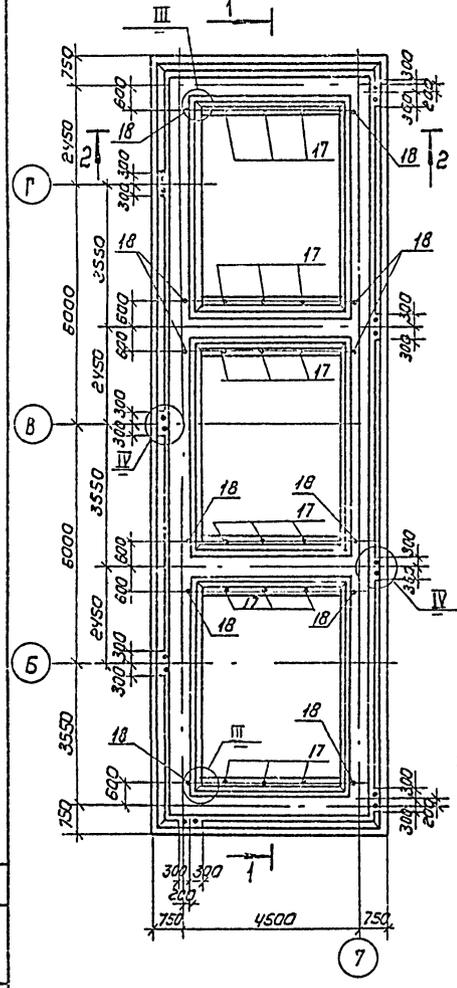
Поз	Обозначение
1	φ 100
2	φ 250
3	φ 500
4	φ 700
5	φ 50

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 сооружениях (см. серию 3.900-3 вып. 2/82) Т-образные стыки - гибкие, в виде шпонки, заполняемой тиколоновым герметиком "Гибром И" по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17; 18 серии 3.900-3 вып. 2/82.
4. Днища и выстрелы (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретуются цементно-песчаным раствором 3х2 раза на толщину 25 мм.
5. Коллектор φ 700 залить бетоном кровельным 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	
Привязан	Провер	Инженер	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с водородным металлом для производства питьевой воды	Станция	Лист
	Левчева	Левчева		Р	30
	Защит	Антонова	Фильтры №1. Схема расположения стеновых панелей и монолитных участков.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Кузнецов	Кузнецов			
	Бабикова	Бабикова			
	Лисман	Лисман			

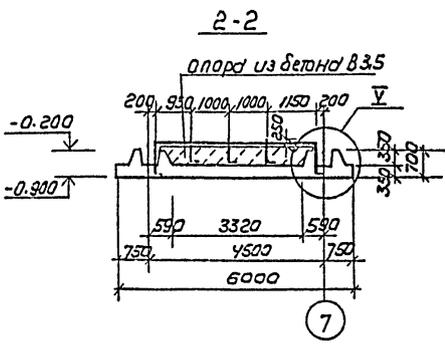
Альбом 2

ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	Значения
13	500 500
17	550 100
18	900 100



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ АНИЩУ

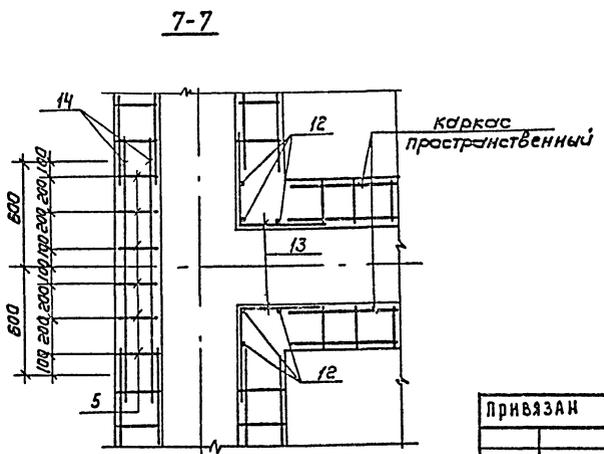
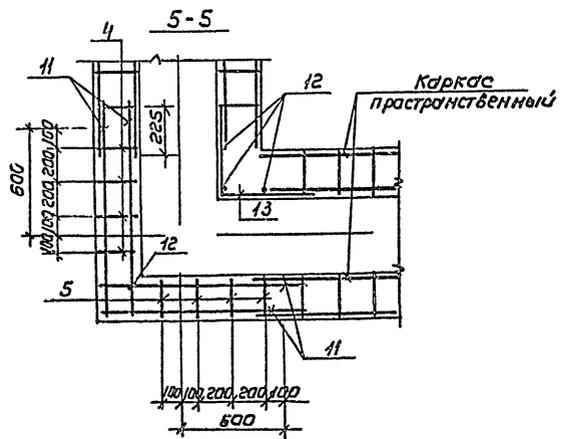
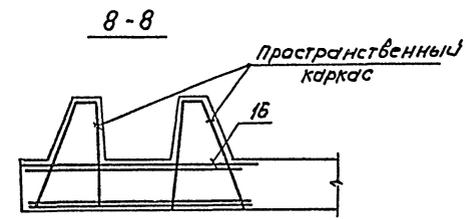
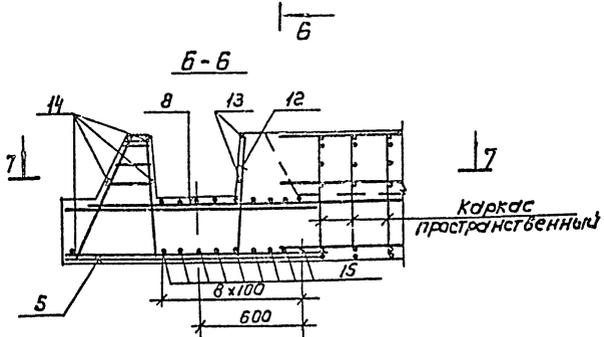
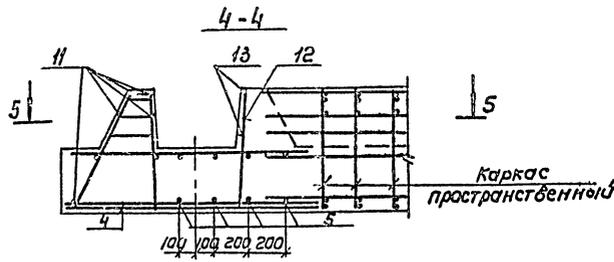
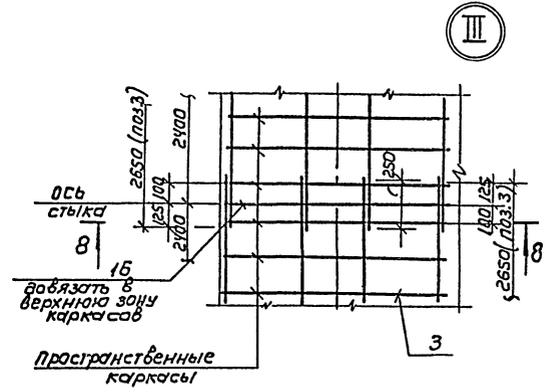
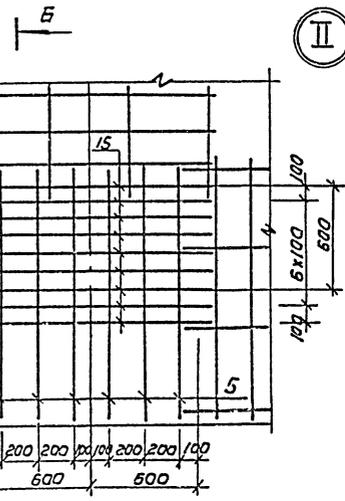
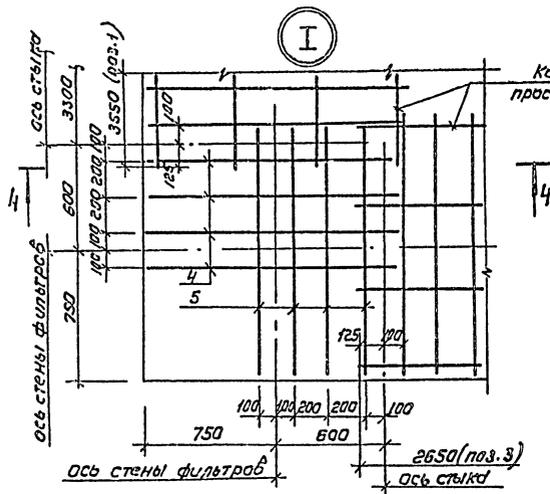
Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Монолитное анище		
				Сборочные единицы		
				Пространственный каркас		
		1	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.100	КП1	2	
		2	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.200	КП2	2	
		3	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.100-01	КП3	12	
		23	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.300	КП4	10	
				Каркас плоский		
		4	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.010	Кр3	16	
		5	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.020	Кр4	40	
				Сетка арматурная		
		6	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.030	С1	6	
		7	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.040	С2	6	
		8	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.050	С3	4	
		9	ТЛ901-3-253.89 - КЖ.И.60.060	С4	3	
		10	1.412.1-4.060	Изделие закладное ИИ1	16	
				Детали		
Б4	11		φ5Вп ГОСТ 6727-80 P=1300	40	0,2кг	
Б4	12		φ12АШ ГОСТ 5781-82 P=690	40	0,6кг	
Б4	13*		φ5Вр1 ГОСТ 6727-80 P=1000	24	0,2кг	
Б4	14		φ5Вр1 ГОСТ 6727-80 P=1450	20	0,2кг	
Б4	15		φ8АШ ГОСТ 5781-82 P=1450	36	0,6кг	
Б4	16		φ20АШ ГОСТ 5781-82 P=1290	6	3,2кг	
Б4	17*		φ8АШ ГОСТ 5781-82 P=650	18	0,2кг	
Б4	18*		φ8АШ ГОСТ 5781-82 P=1000	12	0,4кг	
Б4	19		φ8АШ ГОСТ 5781-82 P=4150	6	1,6кг	
Б4	20		φ10АШ ГОСТ 5781-82 P=1520	24	0,9кг	
Б4	21		φ20АШ ГОСТ 5781-82 P=1520	24	3,7кг	
Б4	22		φ20АШ ГОСТ 5781-82 P=2000	46	4,9кг	
				материалы		
				Бетон В15; F50; W4	505	м³

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

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

СОГЛАСОВАНО:
И.Н. ПОСЛА
ПОДПИСЬ И.А. ПОСЛА
И.А. ПОСЛА
И.А. ПОСЛА

ПРИВЯЗАН		ТЛ 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	Инж. Кат ПЕВЧЕВА	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	Г.А. КОНДИН КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН
ДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СЕДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫСМ³/ЧУКИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФИЛЬТРЫ И Т.			Р	32	
АНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ. ПАЛУБОЧ-НИЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ЧЗЫ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
КОПИРОВАЛ: Коршунова			ФОРМАТ: А2		



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

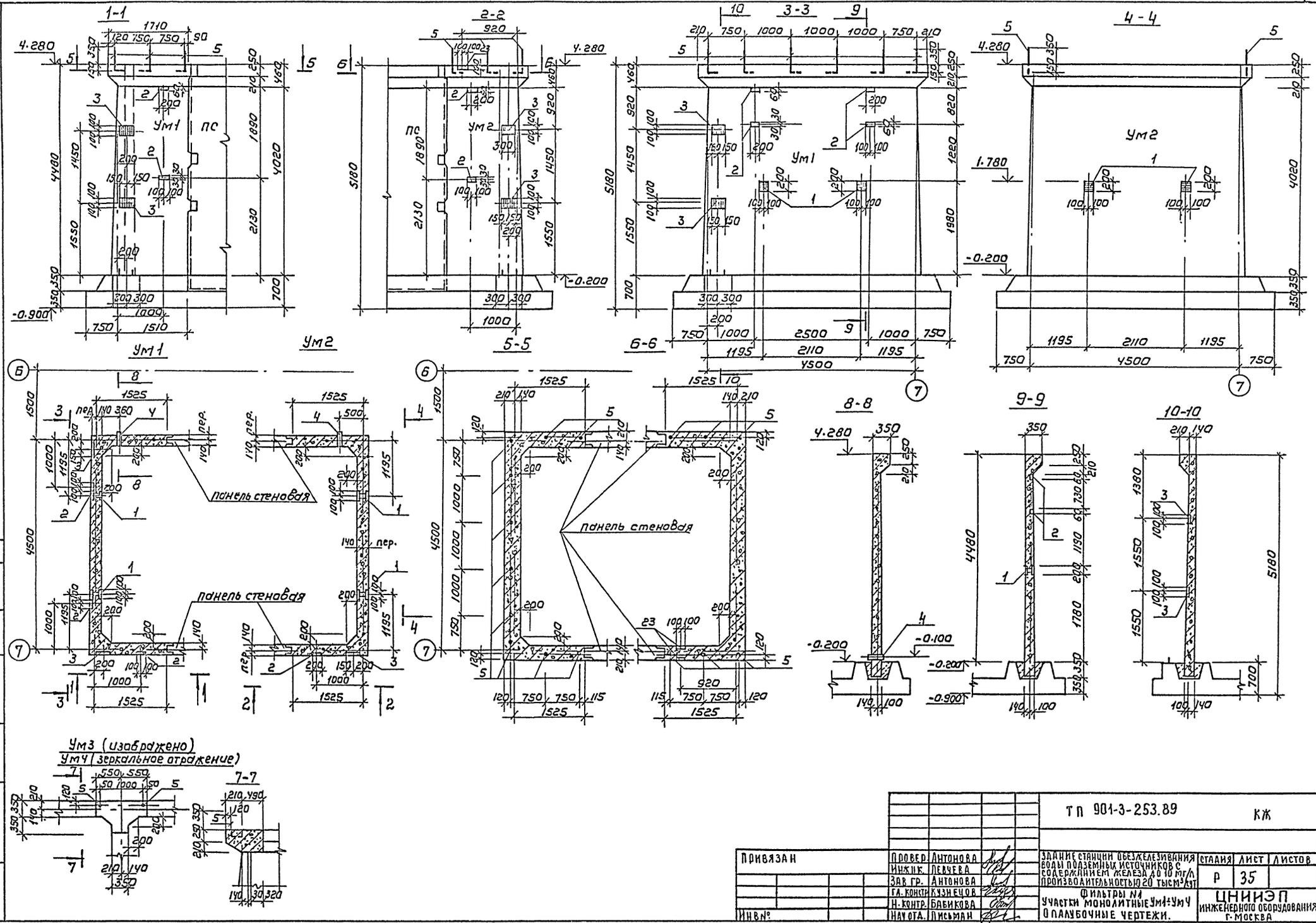
ИТЬ. И. ПОД. ПО АД. И. А. ТА. Т. С. А. М. И. Н. Е. В. Е.

		ТП 901-3-253.89		КЖ	
Привязан	Пров. Антонова Инж. Кат. Левчева Зав. гр. Антонова Гл. констр. Кузнецов Н. контр. Бляжкова Нач. от. Письман	Задание станции безжелезобетонных батарей подземных источников с совер- шенством ЖЕЛЕЗА до 10 т/г/л подземной станции работ м/уст.	Станция	Лист	Листов
Инв. №		Ф и л ь т ы АНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ. Армирование Узлы I + II	Р	34	
			ЦНИЭП Инженерное оборудование г. Москва		

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Альбом 2



СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ В/И
 ОТДЕЛ ЭДР/СБСБ/И/С

Тп 901-3-253.89 КЖ

ПРИБЯЗАН
 ИНВ.№

ПРОВЕР: АНТОНОВА
 ИНЖ. ЛЕВЧЕВА
 ЗАР. ГР. АНТОНОВА
 Г.А. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
 Н. КОНТ. БАБИКОВА
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

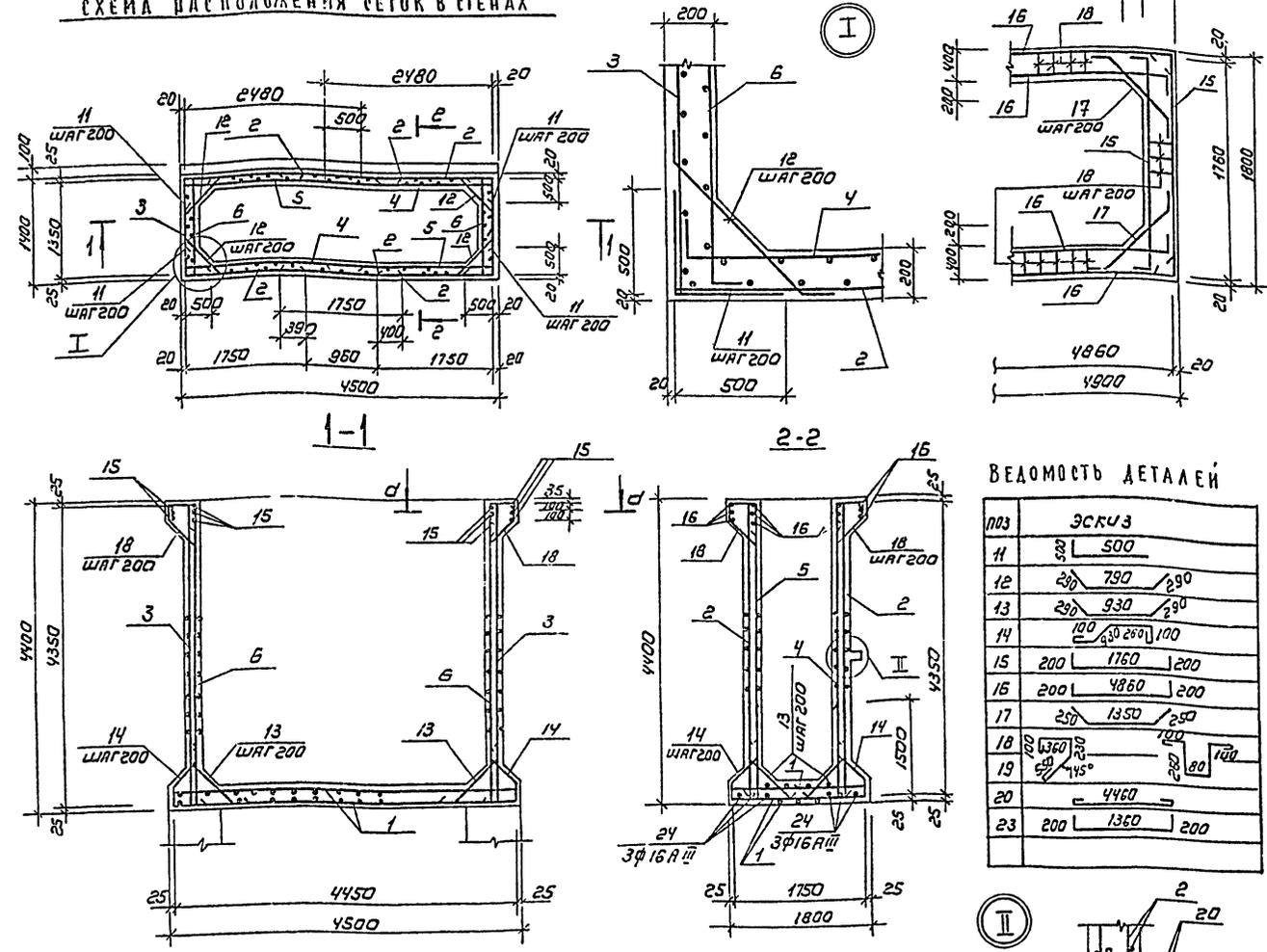
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
 ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
 СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
 ПРОПУСКАЕМОСТЬЮ ДО 20 ТЫС. М³/Ч
 ФИЛЬТРЫ НА
 УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1, УМ4
 ПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 35
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНАХ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ВХОДНОЙ КАМЕРЫ

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

Детали

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
БУ	11*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=1000	84	0,40кг
БУ	12*	Ф12А ГОСТ 5781-82 e=1370	84	1,22кг
БУ	13*	Ф12А ГОСТ 5781-82 e=1510	54	1,34кг
БУ	14*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=1390	58	0,55кг
БУ	15*	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=2100	12	3,41кг
БУ	16*	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=5200	12	8,3 кг
БУ	17*	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=1850	12	2,92кг
БУ	18*	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=1700	70	0,40кг
БУ	19*	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=800	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=1850	6	7,65кг

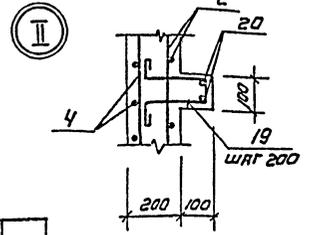
Материалы

Бетон В15	13,5 м ³
-----------	---------------------

* №3. И... 20; 23 - см. ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
И	500	500		
12	790 / 290	790 / 290		
13	930 / 290	930 / 290		
14	100 / 260 / 100	100 / 260 / 100		
15	1760 / 200	1760 / 200		
16	4860 / 200	4860 / 200		
17	1350 / 250	1350 / 250		
18	1360 / 100	1360 / 100		
19	415°	415°		
20	4460	4460		
23	1360 / 200	1360 / 200		



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

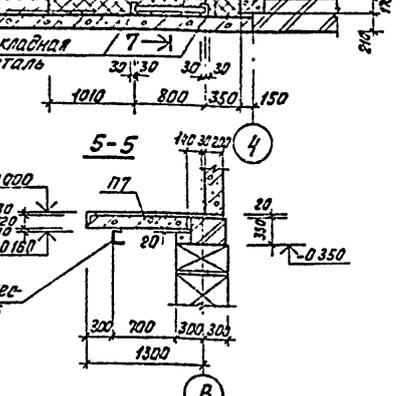
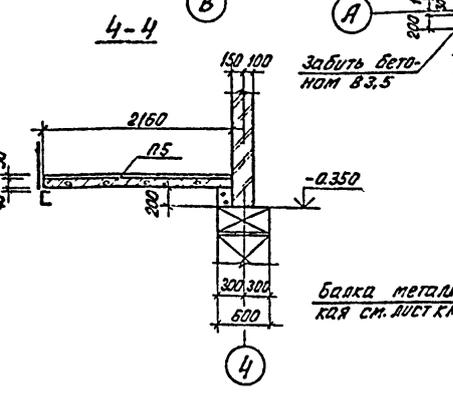
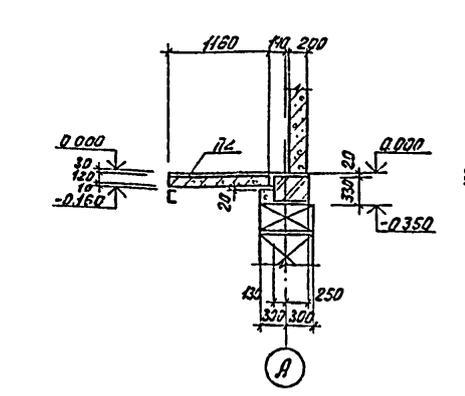
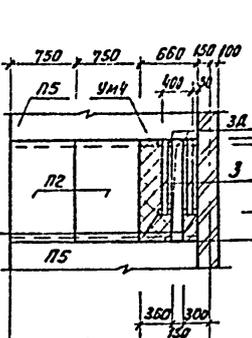
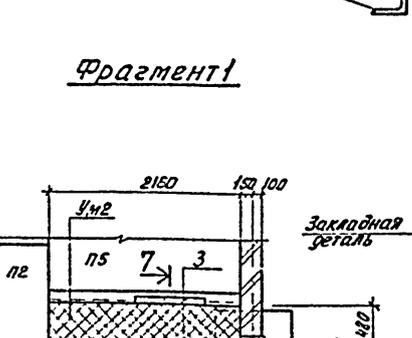
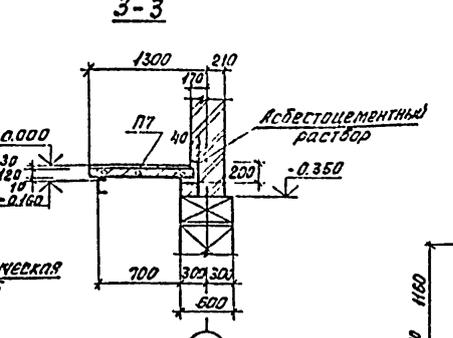
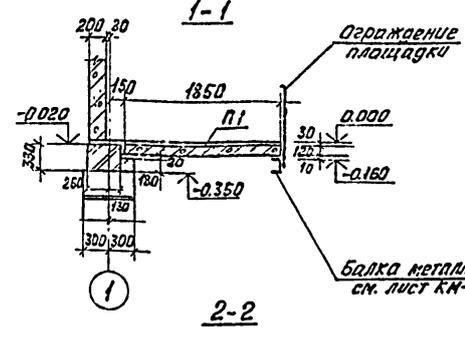
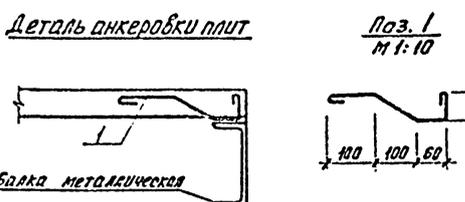
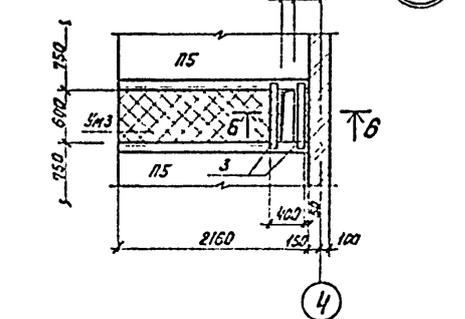
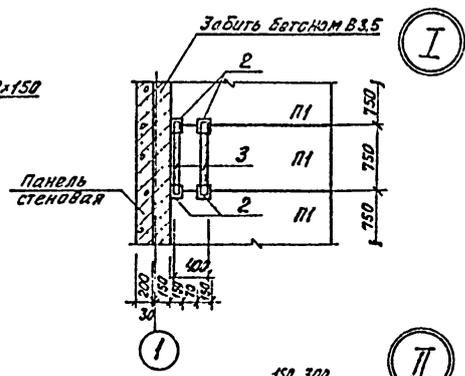
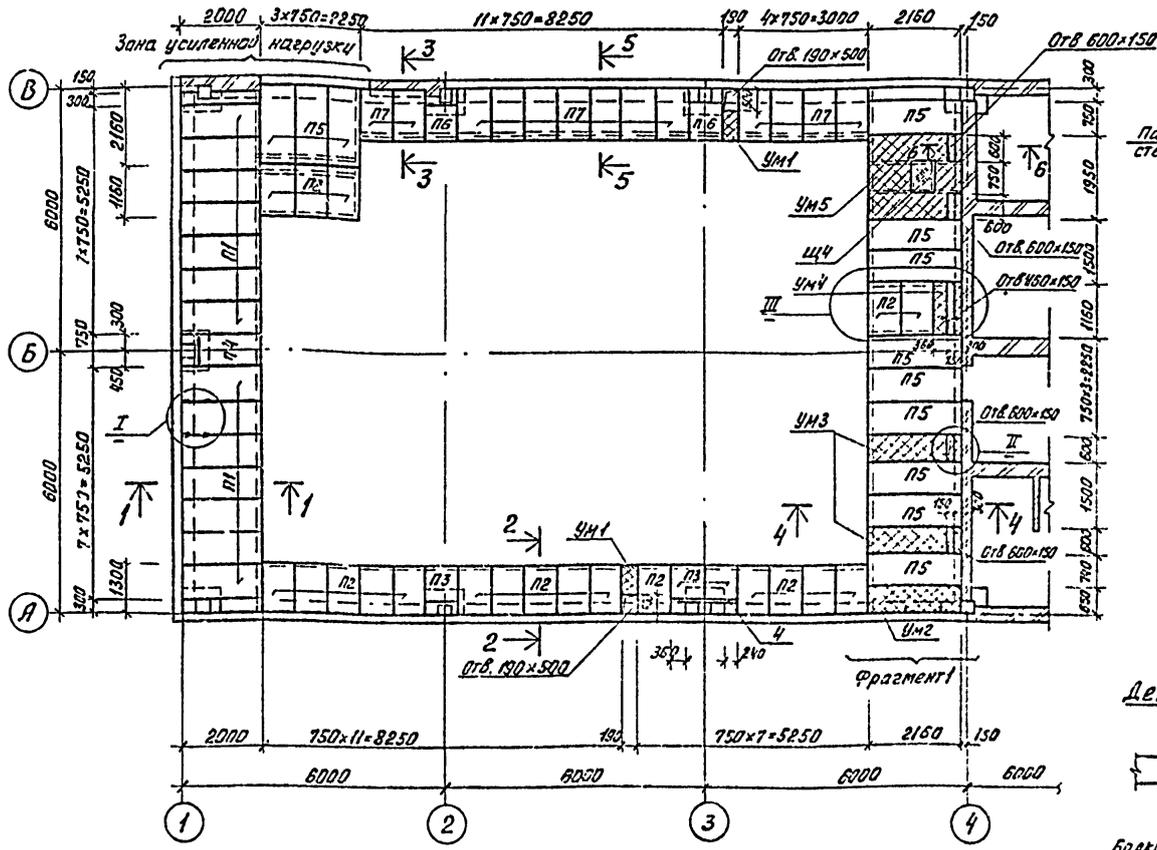
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Итого			
	Арматура класса А-III										Прокат марки ВСтЗ								
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 10704-76								
	Ф8	Уг10	8	10	12	16	Уг10	С-10	10	15	Уг10	Ф273x6	Ф530x7	Ф530x7					
Входная камера	34,6		34,6	32,3	21,0	5,4	22,1	130,7	13,4	3	23,9	1,9	24,8	26,7	13,8	27,0	86,1	183,5	1527,8

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

ТП 901-3-253.89		КЖ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЛИСТ: 39	СТАЛИ: Лист	ЛИСТОВ: 39
И.Н.Н.В.:	ИНЖ. АНТОНОВА	ВХОДНАЯ КАМЕРА. АРМИРОВАНИЕ.	

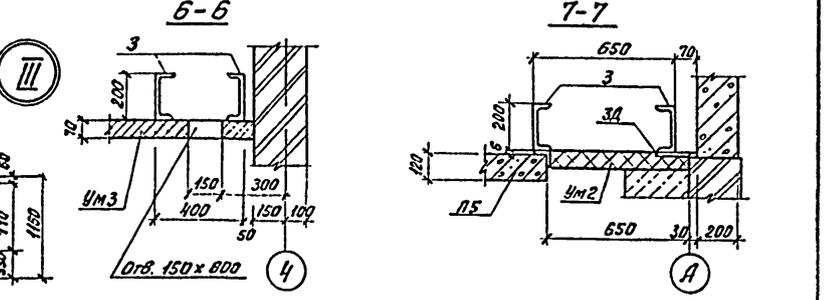
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты перекрытия					
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	1001-3-253.89-КЖ.И.46.000-01	П6Д-15-1	2	170	
П7	-02	П9Д-15-1	13	260	
Участки монолитные					
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		
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		ЩБСтанар 20 ГОСТ 8240-72 E=800	14	14.72	
Щ4	ТП 901-3-253.89-КЖ.И.70.060	Щит Щ4	1	24.5	
4		Угранок 15x15x6-В ГОСТ 8509-86 E=1500	1	10.34	

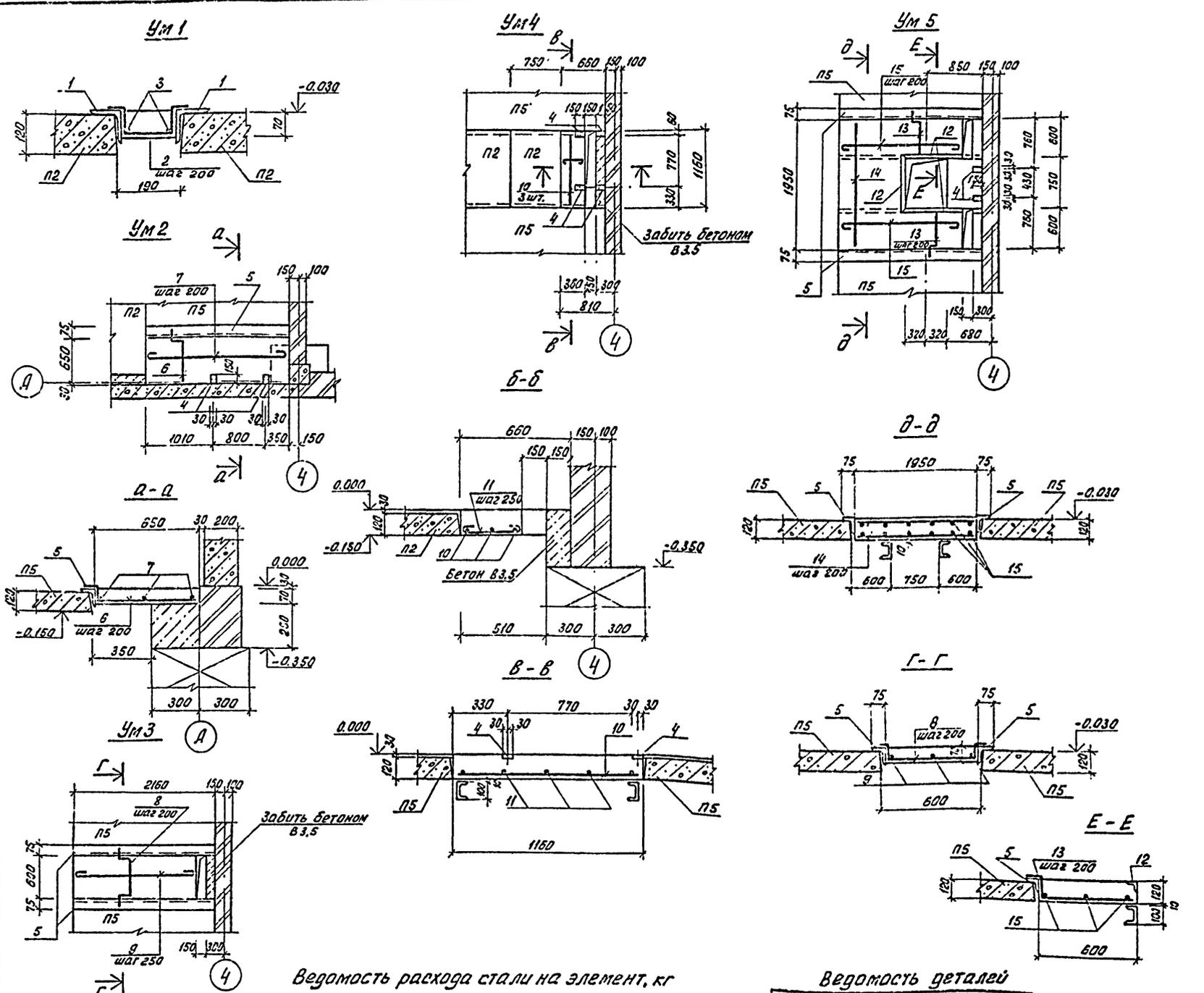


1. Расчетная нагрузка на перекрытие, кроме оговоренной - к.п.а.
2. Расчетная нагрузка в зоне усиленной нагрузки - 1,98 к.п.а.
3. Плиты монтировать по свежесложенному цементно-песчаному раствору.
4. При опирании плит на металлические балки в швы плит заложить анкера с приваркой их к балкам согласно детали анкеровки 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.

г п 901-3-253.89		КЖ	
ИНВ. №:	ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА ИНЖ. ПИКА ПЕВЧЕВА ЗАВ. ГР. АНТОНОВА ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ Н. КОНТР. БЯБИКОВА НАЧ. ОТА. ПИСЬМАН	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. М ³ /СУТ. НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 40
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 ОТДЕЛ ВГ
 ИНВ. №: ПОДЛ. ПОДП. К ДАТА ВЗАИ. КИЗ. И. П. ГИССЕВА
 ШИЩЕРИНА

АЛБОМ 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей

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

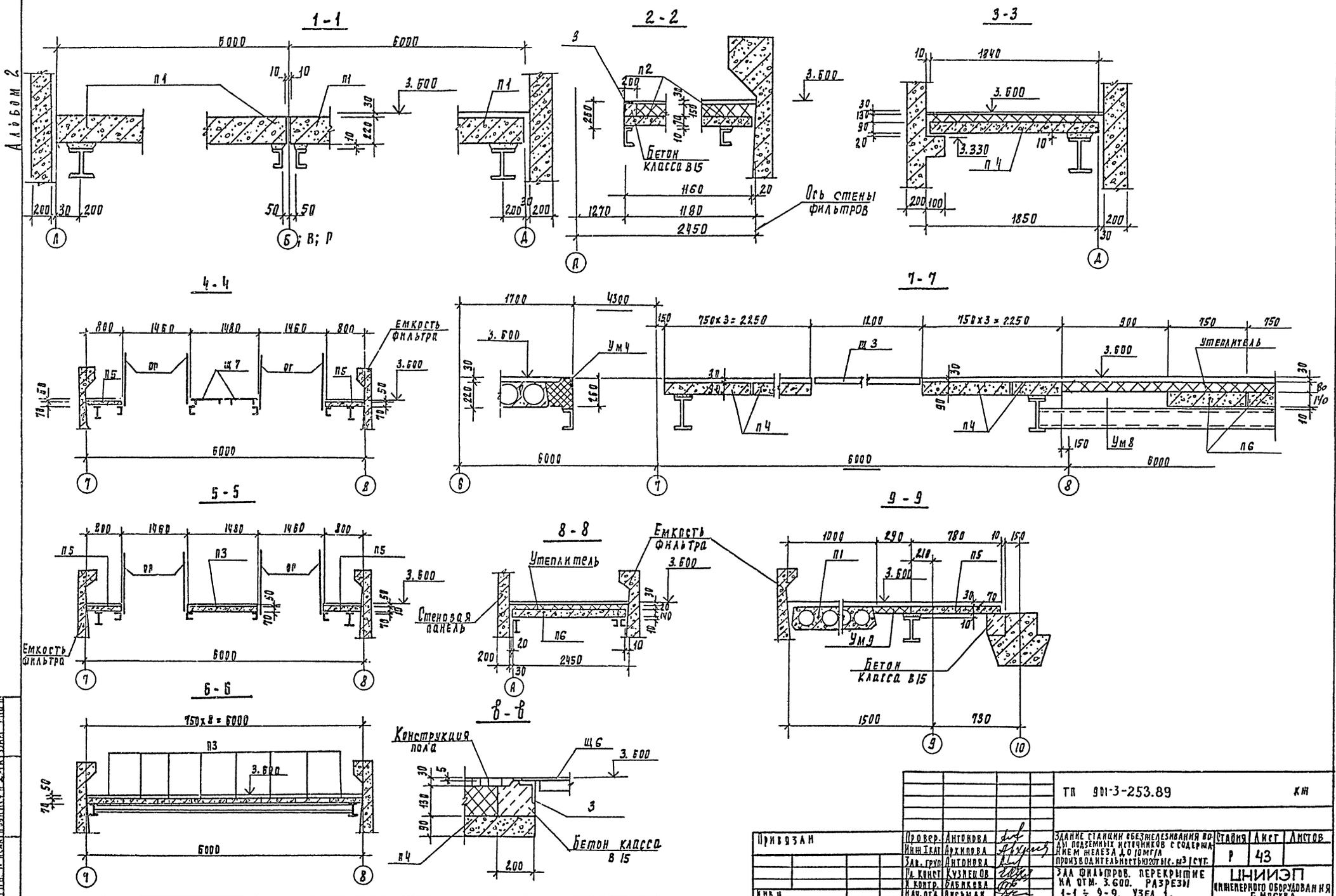
Поз	Эскиз
2	
3	
6	
13	
7	
8	
9	
11	
15	

Спецификация монолитных участков перекрытия Ум 1 ÷ Ум 5

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Ум 1						
Детали						
64		1		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=1000	2	6,89 кг
64		2*		φ8АІ ГОСТ 5781-82 R=370	5	0,08 кг
64		3*		φ8АІ ГОСТ 5781-82 R=860	2	0,19 кг
Ум 2						
Сборочные единицы						
		4	1.400-15.81.110-05	Изделие закладное МН102-6	2	
Детали						
64		5		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160	1	14,88 кг
64		6*		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=730	11	0,28 кг
64		7*		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=2220	3	0,49 кг
Ум 3						
Детали						
64		5		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160	2	14,88 кг
64		8*		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=780	11	0,31 кг
64		9*		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=1790	3	0,40 кг
Ум 4						
Сборочные единицы						
		4	1.400-15.81.110-05	Изделие закладное МН102-6	4	
Детали						
64		10		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=1140	3	0,45 кг
64		11*		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=420	5	0,09 кг
Ум 5						
Сборочные единицы						
		4	1.400-15.81.110-05	Изделие закладное МН102-6	2	
		12	540-09	МН 598	249	п.м.
Детали						
64		5		Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 R=2160	2	14,88 кг
64		13*		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=760	8	0,3 кг
64		14		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=1930	14	0,76 кг
64		15*		φ8АІІІ ГОСТ 5781-82 R=общ.	401	п.м.
Материалы						
				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 СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	
	И. КОНТР. БАБИКОВА	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ. ПЕРЕКРЫТИЯ УМ 1 ÷ УМ 5.
И. КОТЛ. ПИСЬМАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 41
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



ЧЕР. П. ОБЪЕДИНЕН. А. И. СТАНЦИОН. РАБ. П.

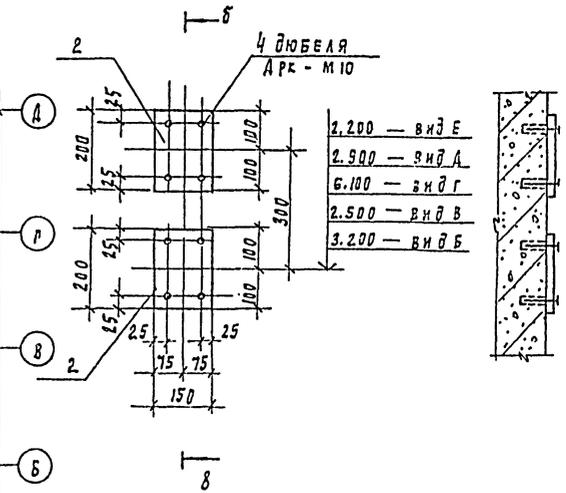
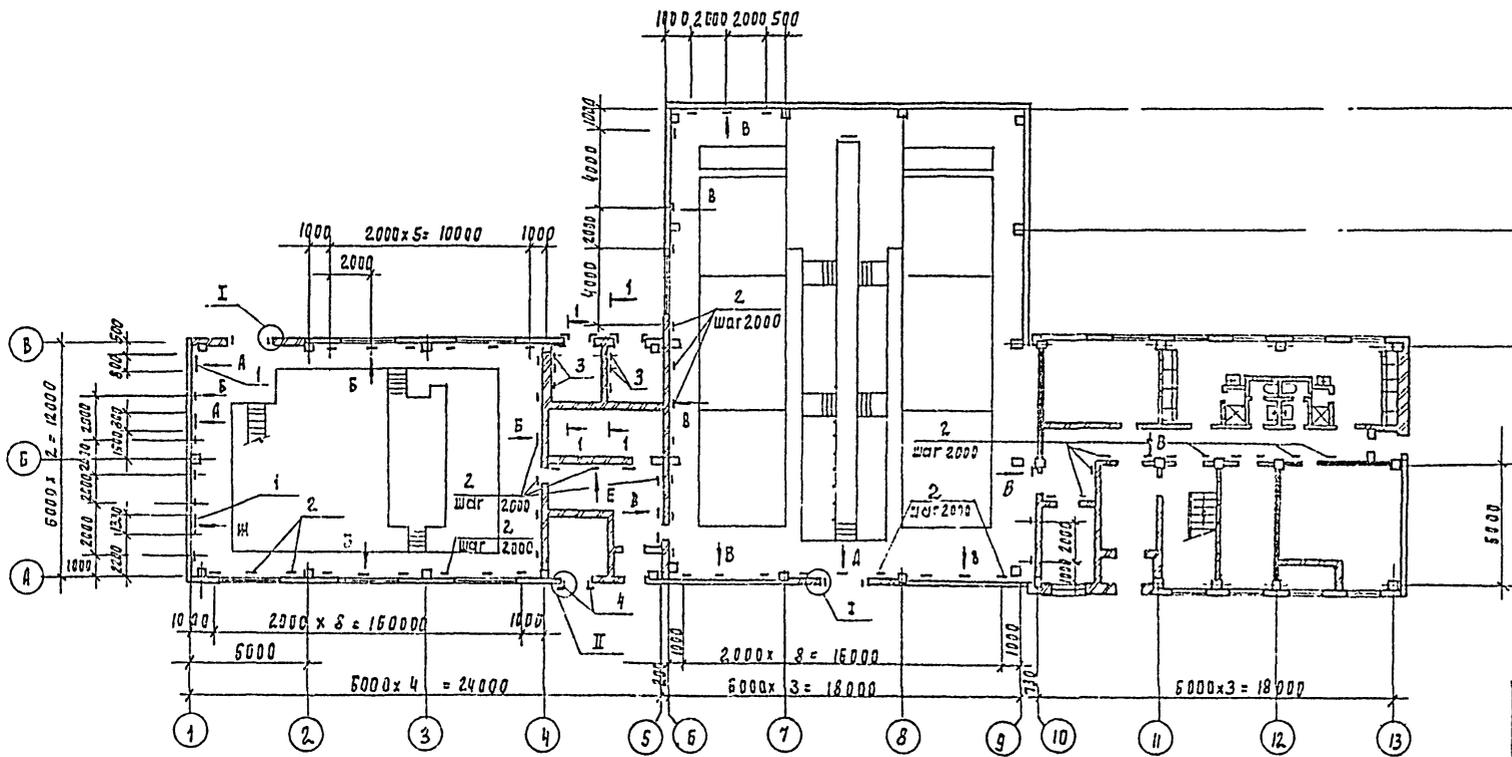
		ТЛ 901-3-253.89		КМ	
ПРИВЗАН		Провер. Антонова Инж. Кат. Архипова Зав. гр. Ин. Антонова И. Контр. Кузнецов И. Контр. Евдокимов И. Контр. Яковлев		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВО ДВ. ПОДСЕЛЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖА НИЕМ ПИЩЕВОЙ ДО ПОИСКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ С.С. ИЗ С.С.	
		ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЕРЕКРЫТИЕ КЛ. ОТМ. 3.600. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 9-9. УЗЕЛ 1.		СТАИЯ А. М. Г. А. М. Г. О. В. ? 43 ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ П. МУСКВА	

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 ВСТ-3-253-89 ГОСТ 535-79-82	152	1,9	
3	ТШ01-3-253.89-КШ.И.70.090	Изделие закладное МН2	22	3,54	
4	-01	Изделие закладное МН3	24	5,30	
1176 л. об. об. об.			636		

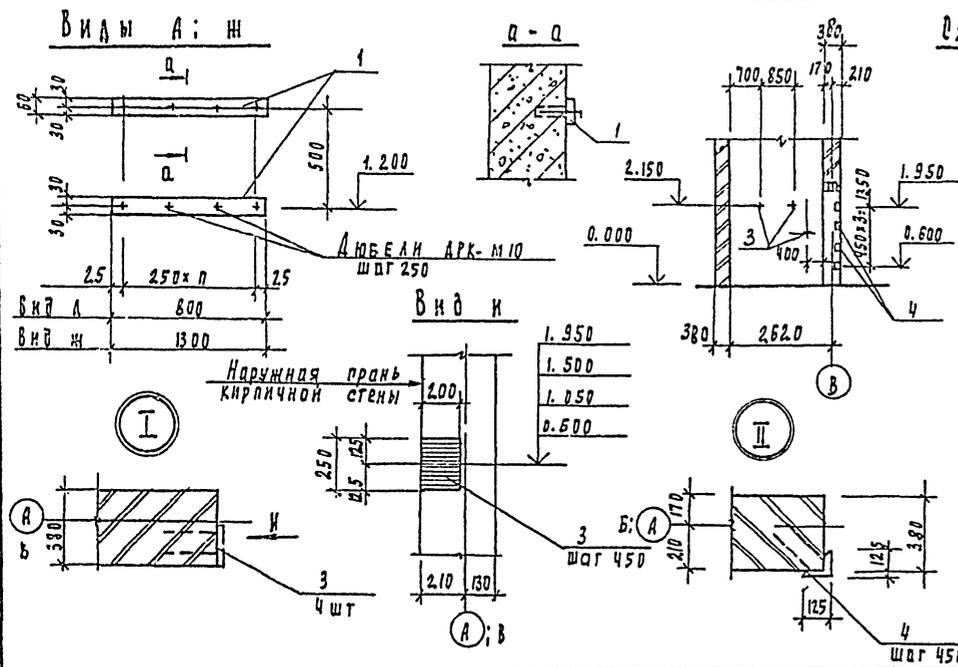
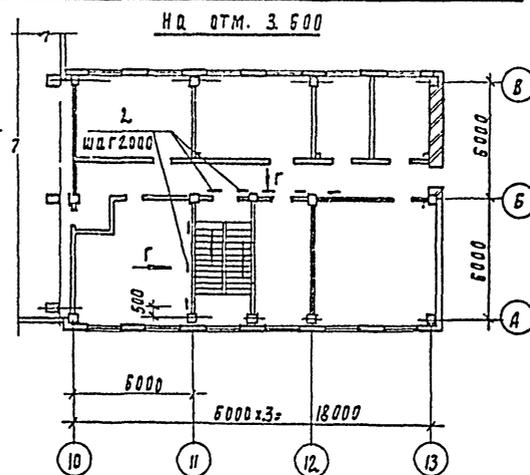


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ



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

Привязки		ТШ 901-3-253.89		КШ	
Провер	Антонова	ДАННЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1200 ПИТ.М.Э/СУТ.		Италия	Литва
Инж.т.шт.	Архипова			Р	Ч6
Зав.пр	Антонова			ЦНИИЭП	
Па.конст.	Кузнецов			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
И.конст.	Бажкова			МОСКВА	
И.в.отв.	Лисман				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Схема расположения подвесных путей.	
5	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок. Разрезы 1-1-Б-Б.	
6	Насосное отделение. Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок. Разрезы 7-7-Г-Г. ЧЗЛы.	
7	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок на от. 0,000 и 0,725.	
8	Зал фильтров. Схема расположения переходных площадок на от. 0,725 и опор. Сечения ЧЗЛы VI.	
9	Зал фильтров. Схема расположения площадок на от. 5,200 сечения ЧЗЛы.	
10	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Разрезы 1-1-Б-Б, 2-2-В-В, Л-Л, 3-3-Г-Г.	
11	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. Разрезы 4-4-Д-Д, 5-5-Е-Е, ЧЗЛы I-VI.	
12	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. ЧЗЛы VII-XIII.	
13	Зал фильтров. Схема расположения балочной клетки перекрытия. ЧЗЛы XIV-XVII.	
14	Эвакуационная лестница.	
15	Пожарные лестницы.	
16	Связь с 1.	

Ведомость ссылочных документов

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок	
8	Спецификация к схеме расположения переходных площадок и опор	
9	Спецификация к схеме расположения площадок на от. 0,000 и 0,725	
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															
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				0,16				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						1,450.3-3 Вып. 1 4.2
Лестницы		526242					0,04	0,36			0,03		0,22						1,450.3-3 Вып. 1 4.1
Ограждения		526244						1,97		0,24									1,450.3-3 Вып. 1 4.2
Стремянки		526242						0,48		0,08									1,450.3-3 Вып. 1 4.2
Итого							14,34	3,88		0,44	2,28		0,9						22,07

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

Привязан		
ИНВ. №		
тп 901-3-253.89		КМ
ПРОВЕР. Антонова	Инж. Елат Архипова	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 0,05 мг/л. Проект инженерной службы «Водоканал»
Зав. гр. Антонова	Инж. Конс. Кузнецов	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей
Н. конт. Бабикова	Инж. Письман	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	16

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц										
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадок	Балки площадок	Пожарные и эвакуационные лестницы	Площадки технологического оборудования																		
																									Код элементов конструкции				I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526243	526243	526242	256396	526213																	
Балки двутавровые для монорельсов ГОСТ 19425-74*	В ст 3 гпс5 ГОСТ 380-71	I 24 м	1			53899			1,84												1,84										
		I 30 м	2			53910			1,81													1,81									
			3																												
			4																												
Всего профиля			5	12360					3,65												3,65										
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	В ст 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20	6			24171					0,35										0,35										
			7																												
Всего профиля			8	12360							0,35										4,0										
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 30 Б1	9										1,96								1,96										
		I 20 Б1	10										2,12	0,5								2,62									
			11																												
		Итого	12																												
Всего профиля			13																		4,58										
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8270-83	В ст 3 гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 60x32x3	14																		0,08										
		C 60x50x3	15																			0,08									
			16																												
Всего профиля			17	12360	73007																0,16										
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	18			26140							0,11								0,11										
		C 12	19			26158						0,06	0,66		0,88						1,6										
		C 16	20			26182								0,63	0,02							0,65									
		C 20	21			26239								0,79								0,79									
	Итого	22	12300																			0,79									
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	C 24	23				26271						0,06	2,19	0,02	0,88						3,15									
C 27		24																			1,31										
Итого	25	12300																			1,19										
Всего профиля			26																		2,5										
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71	L 50x5	27																			0,03									
		L 63x5	28																			0,03									
	Итого	29	11240																			0,13									
	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x10	30																			0,16									
		L 80x6	31																				0,12								
		L 100x7	32																			0,12									
Итого	33																				0,02	0,12	0,06		0,21						
Всего профиля			34	12300																	0,02	0,12	0,12	0,25		0,04					
			35			21113															0,18	0,12	0,24	0,25		0,25					

Имя, номер подписи и дата в бланке № 1/2

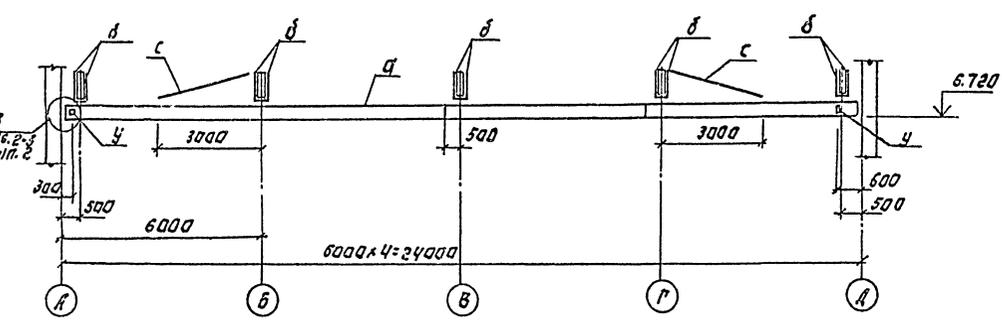
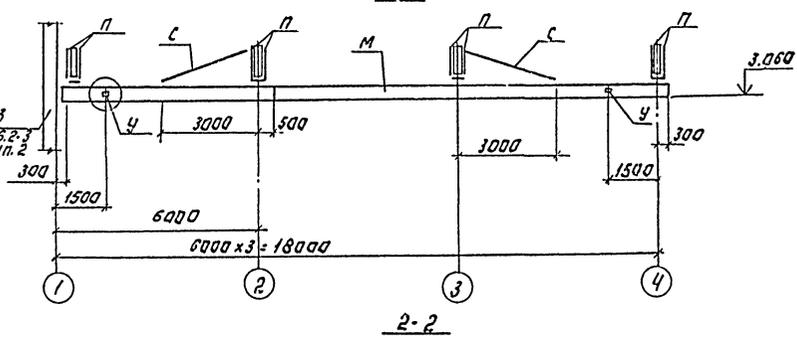
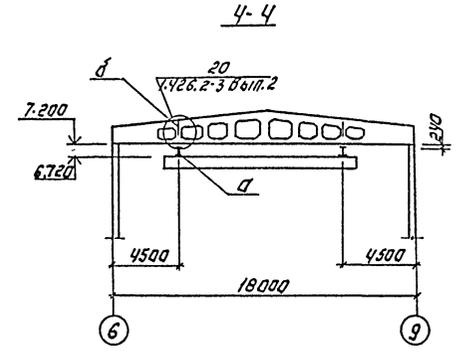
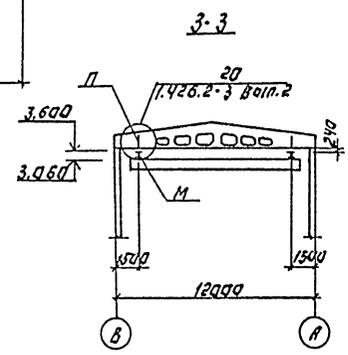
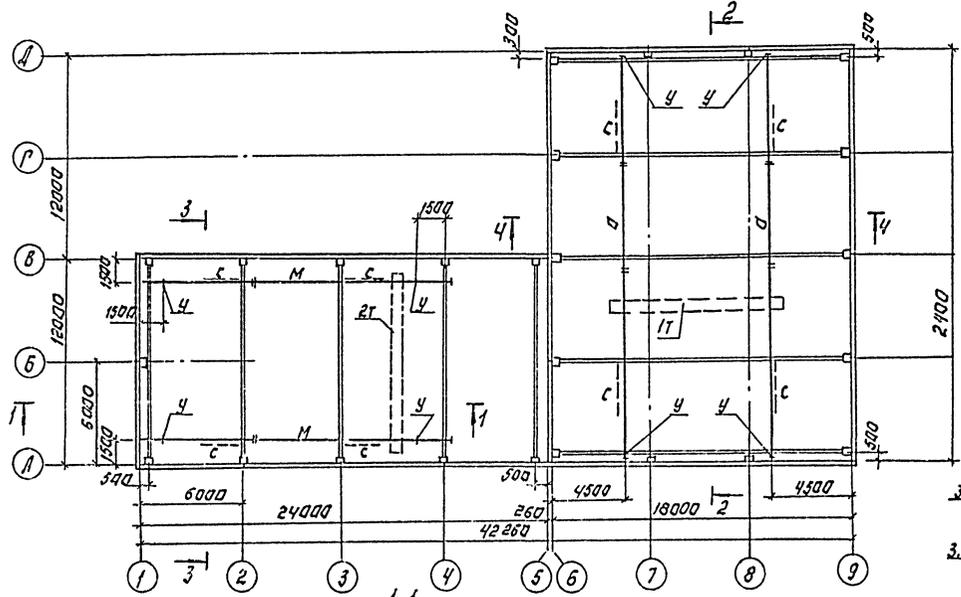
Тп 901-3-253.89 КМ

Привязан	Провер. Антонова	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производственной водопроводной сети	Станция	Лист	Листов
	Инж. Г. К. Архилова		Р	2	
	Зав. гр. Антонова	Общие данные, техническая спецификация металла (начало)	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. конс. Кузнецов				
	Н. контр. Бабикова				
Имя №	Нач. шта. Письман				

Копировал Еремченко Формат А2

23574-02

Схема расположения подвесных путей.



Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	Л кн		
М	I	1	I 30М		39.0	2	ВСт3пс5
С	L	2	L 63x5			4	ВСт3пс2 по габ-костям
П	ПС	3	2С60x30x3	1.0		4	ВСт3пс5
У	L	4	L 100x7			4	ВСт3пс-1 конструкт.
Д	I	6	I 24М		25.0	2	ВСт3пс6
В	ПС	6	2С60x32x3	1.0		4	ВСт3пс-1

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

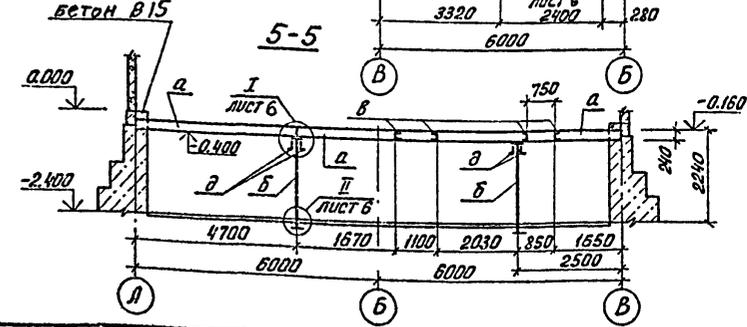
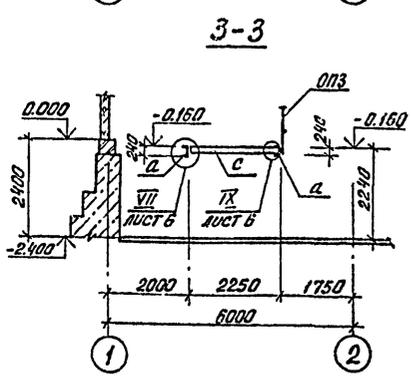
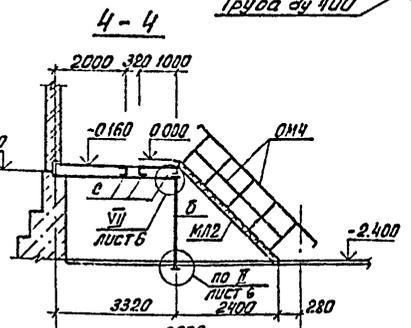
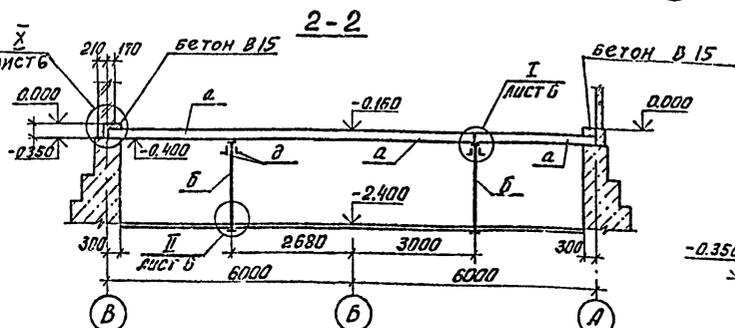
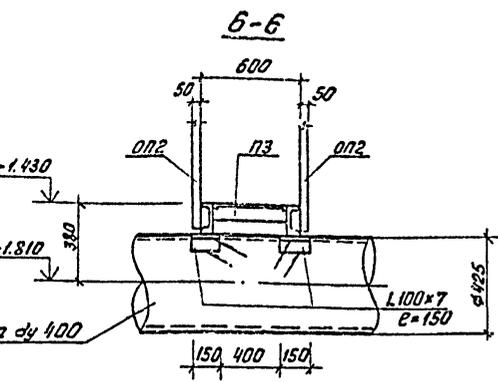
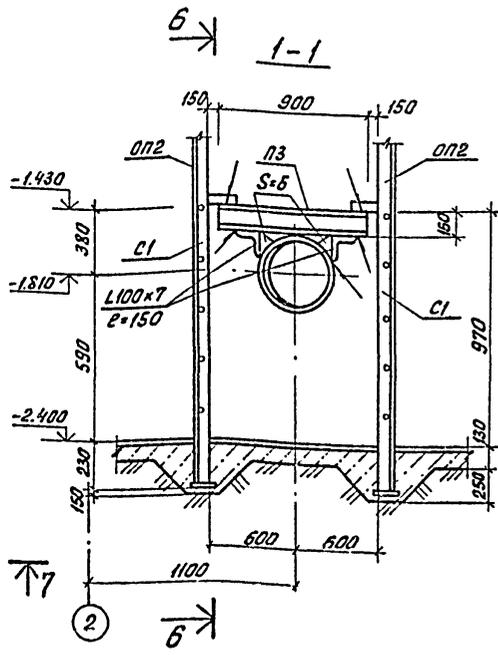
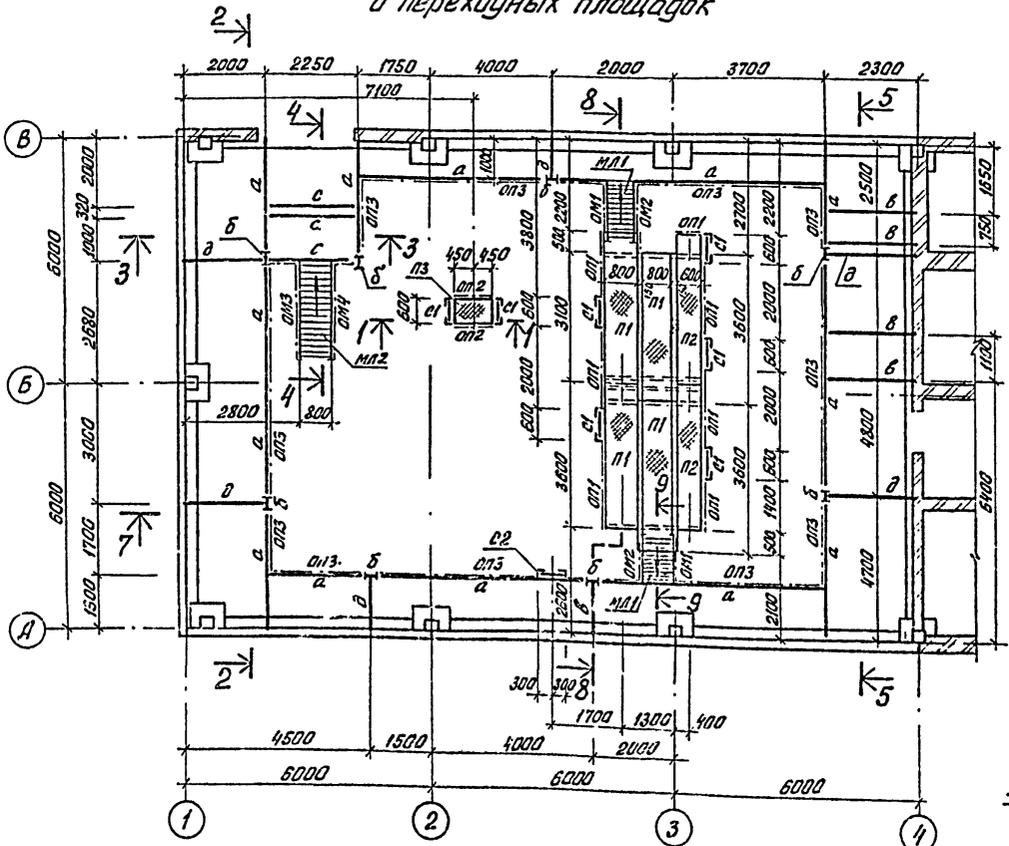
ТН 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЖЕН. МИРОШНИЧЕНКО	СТАН. КИ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОНТ. БАБИКОВА	Р	4
И. ОТД. ДАННИЛКИН	И. ОТД. ДАННИЛКИН	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО РАЙОНА Г. МОСКВА	

Копировала: Логниова Формат: А 2

Альбом 2

СТАЛОВАЯ ПЛАТА БИ ПОВЕРХИ
 ПЛЕЧА ПОДАРОНОВ И ПЛК (СВАРКА)

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
Площадки					
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	
Марш лестничный					
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	
Стремянки					
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	7	37,6	
С2		-02 СХ-34	1	56,4	
Ограждения площадок					
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	
Ограждение маршей					
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	
Ограждение стремайки					
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 63*5			4	ВСтЗпб-1	из условия прогиба
н		6	ст. рифл. S=4			4	ВСтЗпб-1	из условия прогиба

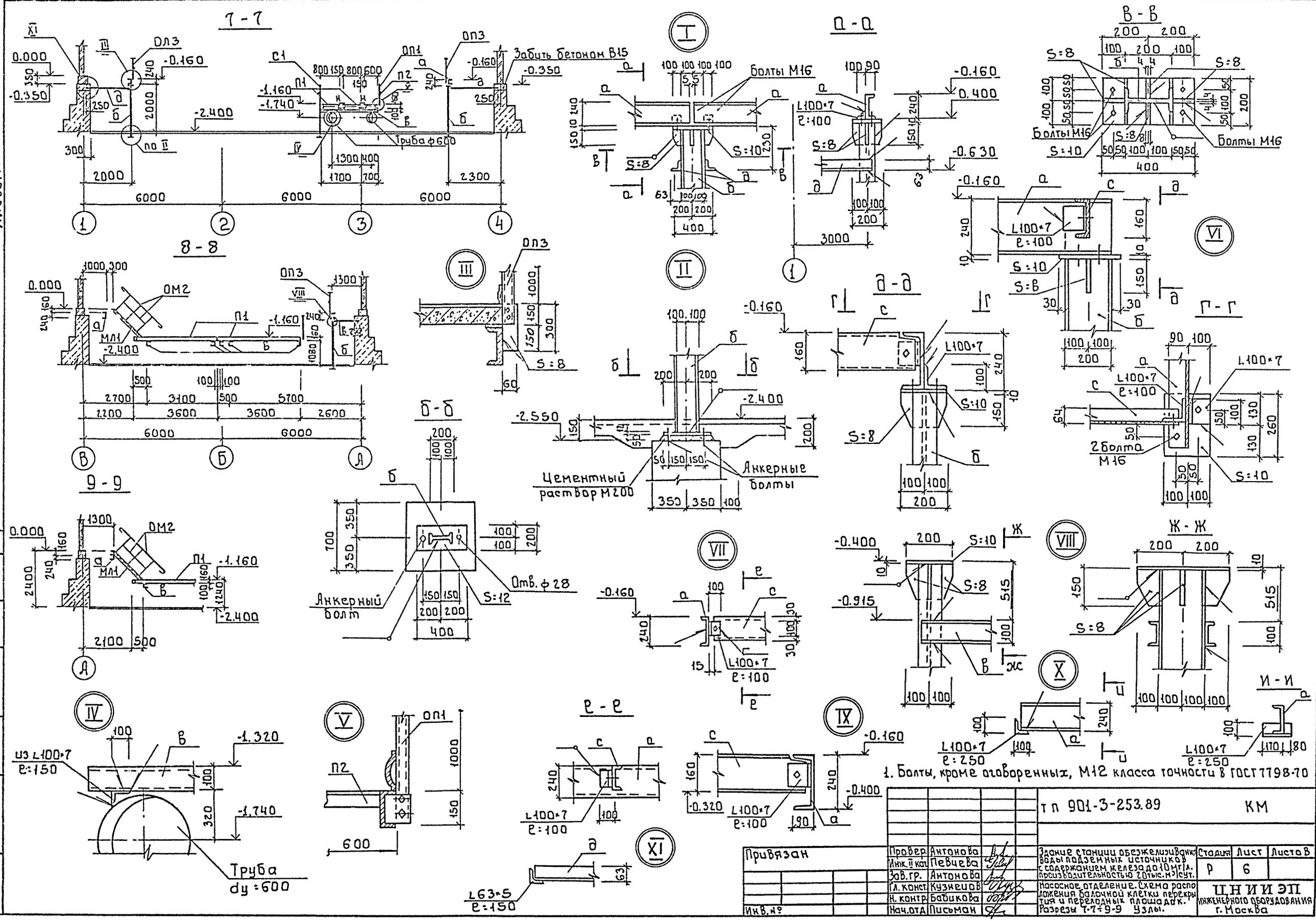
1. Разрезы 7-7-9-9 см. лист КМ-6.
2. Устройство площадок выполнять после монтажа технологических трубопроводов.
3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке (ГФ-021).

Альбом 2

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

т п 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. ПКАТ. ЛЕВЧЕВА	ЗАВ. ГРУП. АНТОНОВА	ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ
И. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТА. ПИСЬМАН	ЗОНАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л И ТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
ИНВ. Н.:		НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК. РАЗРЕЗЫ 1-1-6-6.	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Альбом 2



С. Г. Л. С. О. В. О. Д. Н. О.
 О. И. А. Е. В. Г.
 Инв. № по плану и дата вх. докум. - инв. №

Привязан	Провер. Антонова	Инж. П. К. Певчева	Зав. гр. Антонова	Г. Л. Конст. Кузнецов	Н. Конст. Бабикина	Нач. отд. Письман	тп 901-3-253.89	КМ	Лист 6	Листов 6
	Задние станции без железобетонной обкладки с содержанием железа до 10 мг/л. Производительностью 20 тыс. м ³ /сут.						Насосное отделение. Схема расположения баковой клетки перекрытия и переходных площадок.			
	Разрезы 7-7 и 9-9 Узлы.						ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва			

АЛБЫМ 2

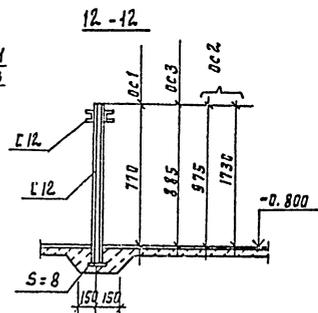
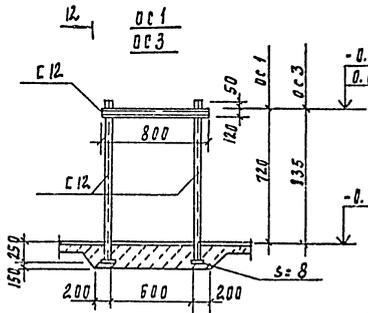
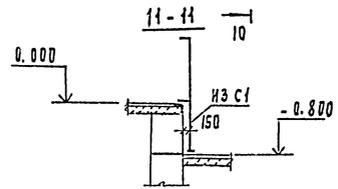
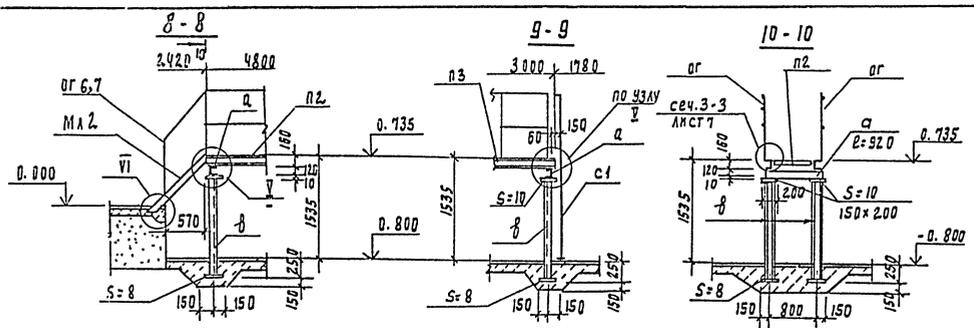
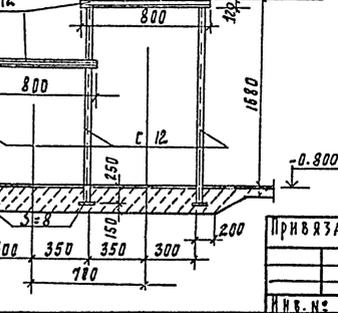
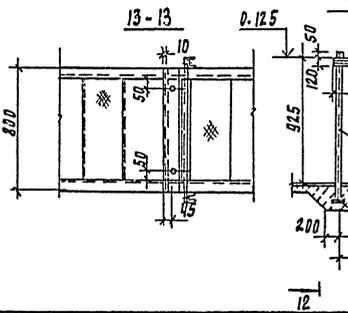
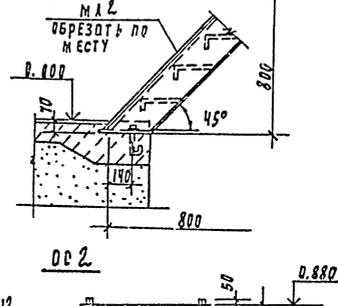
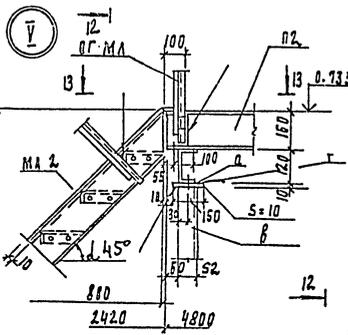
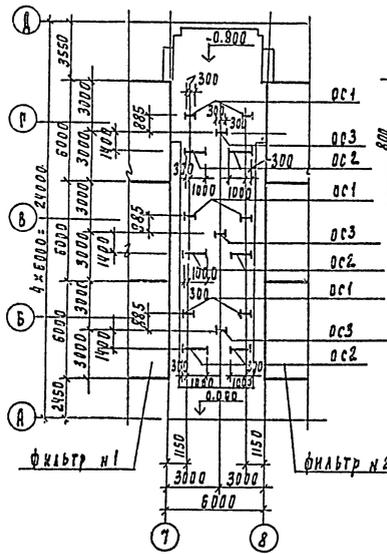


Схема расположения стальных опор

Спецификация к схеме расположения переходных площадок и опор

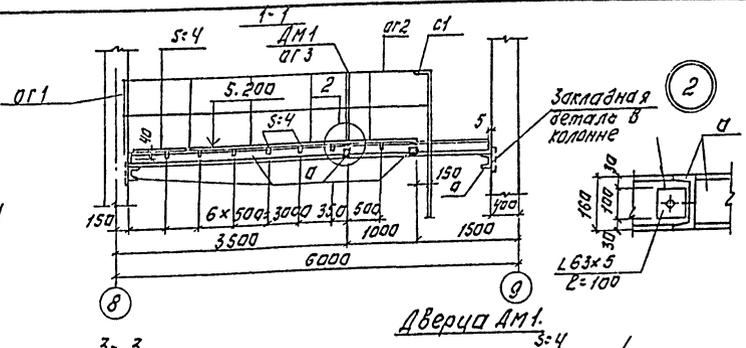
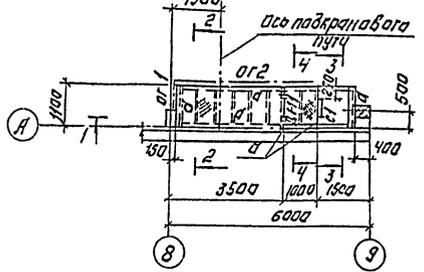
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса Ейкг	Примечание
Площадки					
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-37	пмхш - 60.8	2	207.8	
п2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-28	пмхш - 48.8	1	167.7	
п3	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-19	пмхш - 30.8	1	107.2	
Ограждение площадок лестниц					
ог1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-12	огпмхэб - 10.54	4	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	
Лестничные марши и ступени					
мЛ1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	мЛш 45-6.8	4	24.9	
мЛ2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-04	мЛш 45-12.8	1	50.9	
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	сх - 22	5	37.5	
Стальные опоры					
ос1	лист 8	ос1	6		
ос2	лист 8	ос2	6		
ос3	лист 8	ос3	3		



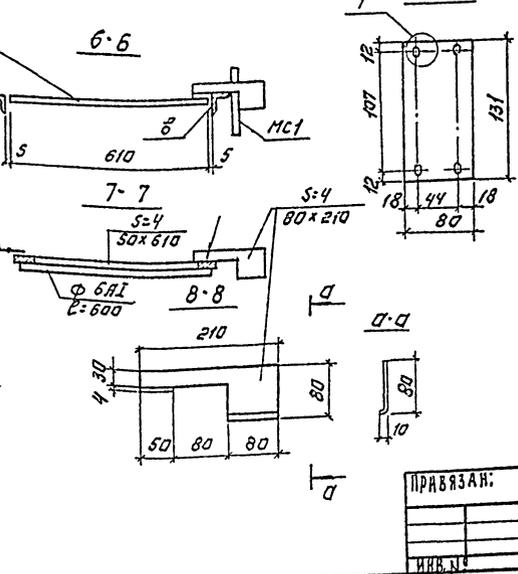
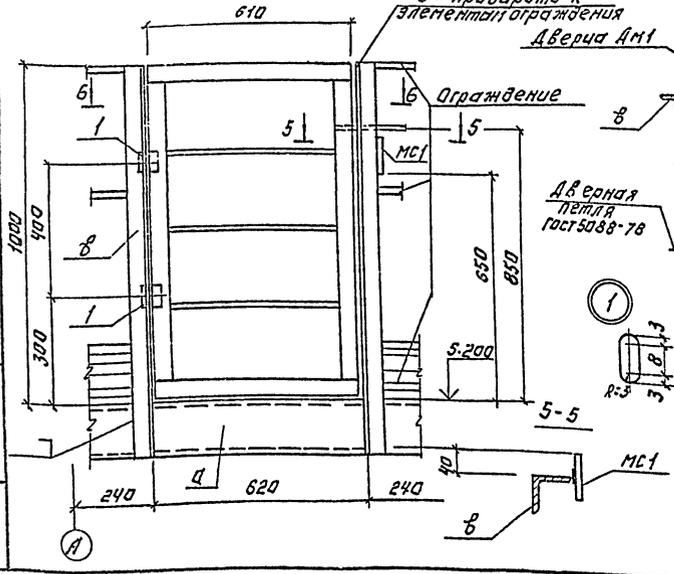
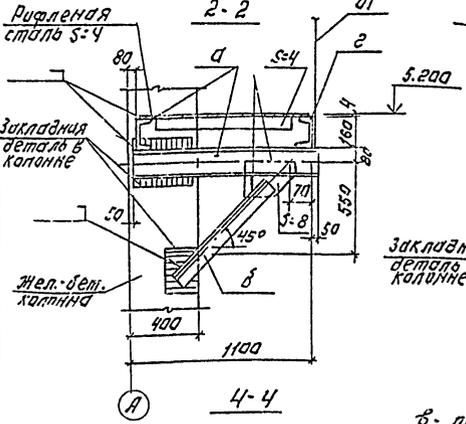
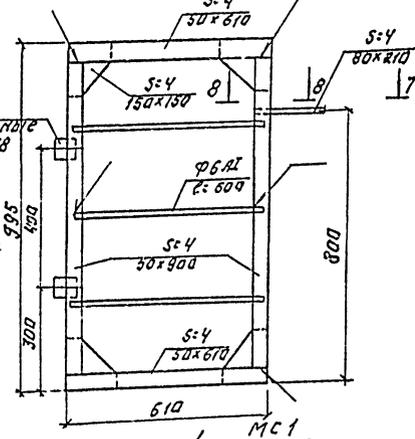
ГП 901-3-253.89		КМ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	САЖАНЕ СТАЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ	ОБЯЗАН ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР АРХИПОВА	КВАР. ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	Р 3
ЗАВ. ГРУП. ИТОНОВА	ГОДЕРМАЙНЕМ МЕЛЕНА А ОЮ М/А	
И. КОНСТ. КУСНЕЦОВ	ПЕРЕКРЫТИЕ ПЛОЩАДОК ПОДЪЕМА	
И. КОНСТ. БЕЛКОВА	СВА. ФУНДАМЕНТ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТДЕЛА ПИРЯКИН	ПЕРЕКРЫТИЕ ПЛОЩАДОК ПОДЪЕМА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	0.735.040.01 СЕЧЕНИЯ 150x150, VI. СТАЛЬНЫЕ	г. Москва

Альбом 2

Схема расположения площадки на отп. 5.200.



Дверца ДМ1.



Спецификация к схеме расположения площадки на отп. 5.200.

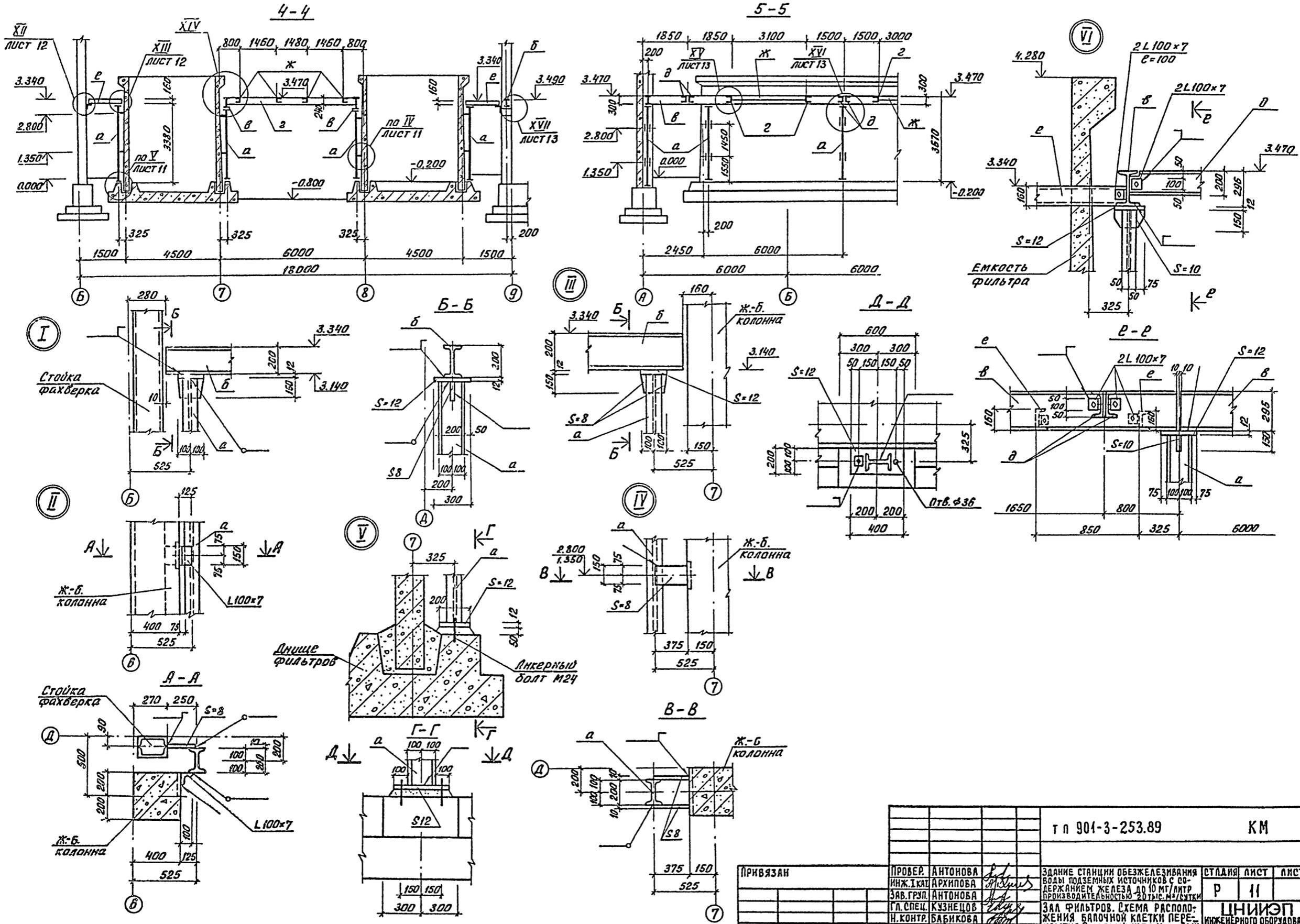
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
с1	1.450.3.3.1.3.1.0.1.0-01	Стремянка СХ-28	1	46.3	короткая на 200мм.
ог1	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-0	Ограждение площадки отп.хэб-10.9	1	10.5	
ог2	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-11	отп.хэб-10.4.8	1	45.3	
ог3	1.450.3.3.1.5.1.0.1.0-01	отп.хэб-10.12	1	12.5	
ДМ1	Лист 9	Дверца ДМ1	1	8.4	
МС1	Лист 9	Элемент соединительный МС1	1	0.32	
1	Лист 5088-78	Петля дверные	2		

Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Плоские углы			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	М. К.М	К.М	К.М		
а	Г	1	С 16	11,8	8,4	4	Вст.30х30
б	Л	2	L 63x5			4	Вст.30х12
в	Л	3	L 50x5			4	Вст.30х12

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

Т П 901-3-253.89		КМ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	САМОУЧ. СТАНЦИИ НАЗНАЧЕНИЯ РАБОТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖ. ТКАЧЕВ	ЗАДАЧА	Р	9
ИНЖ. АНТОНОВА	РЕШЕНИЕ		
ИНЖ. АНТОНОВА	ЗАДАЧА		
ИНЖ. АНТОНОВА	РЕШЕНИЕ		
ИНЖ. АНТОНОВА	ЗАДАЧА		
ИНЖ. АНТОНОВА	РЕШЕНИЕ		

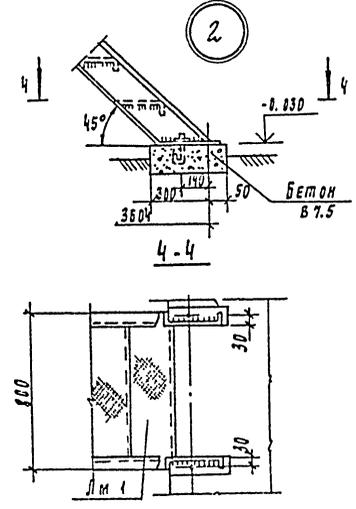
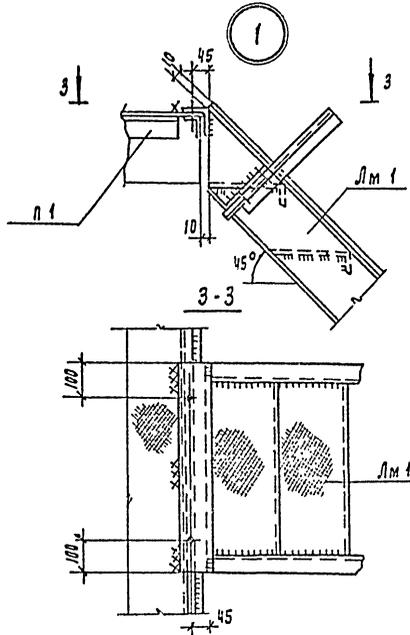
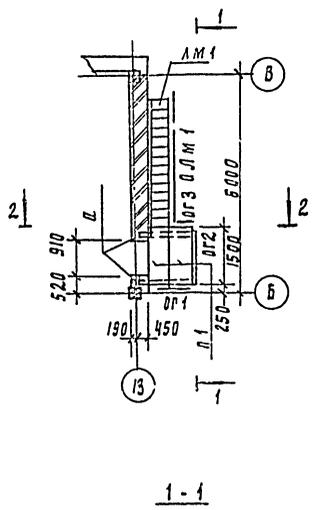
АЛБМ 2



ЛНБ: И. ПОД. П. ПОД. П. А. ТА. СЗ. РА. И. Н. Е. Д.

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

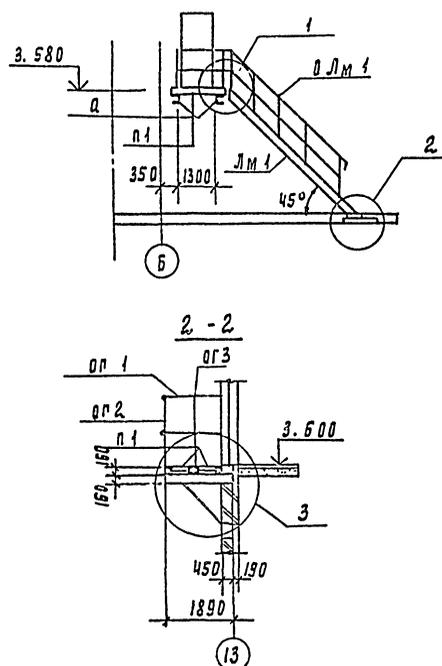
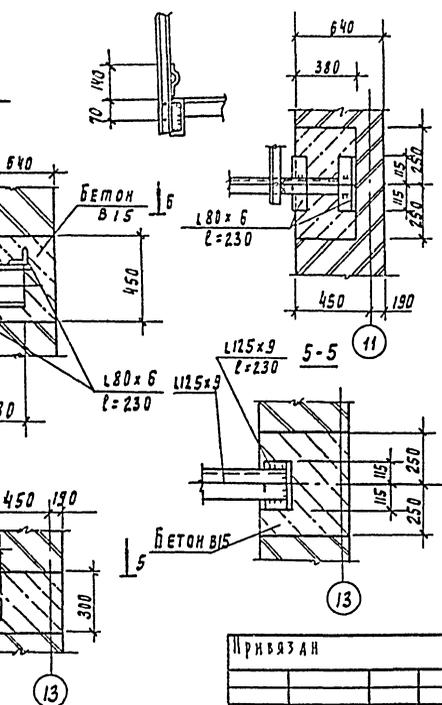
Схема расположения
площадки на отм. 3.580



Спецификация к схеме расположения площадки

Марка	Обозначение	Нормативные	Кол-во шт	Масса, кг	Прим.
Лм 1	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	1.450.3-3.14.1.1.1.0-04	Ограждение марша МАХАХ 45-10.36	1	24.1	
Лм 1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-01	Ограждение площадки ОРЛХЭБ-10.12	1	12.5	
Лм 2	1.450.3-3.15.1.0.1.0-03	ОРЛХЭБ-10.15	1	16.7	
Лм 3	1.450.3-3.15.1.0.1.0	ОРЛХЭБ-10.9	1	10.5	
Лм 4	1.450.3-3.16.1.0.1.0-02	Ограждение ствремяне ОГС-24.4	1	23.6	
МЗ	ТП901-3-253.89-КН.М.70.030-01	Полки соединительные МЗ	2	4.33	

Деталь крепления
ограждения площадок Б-Б

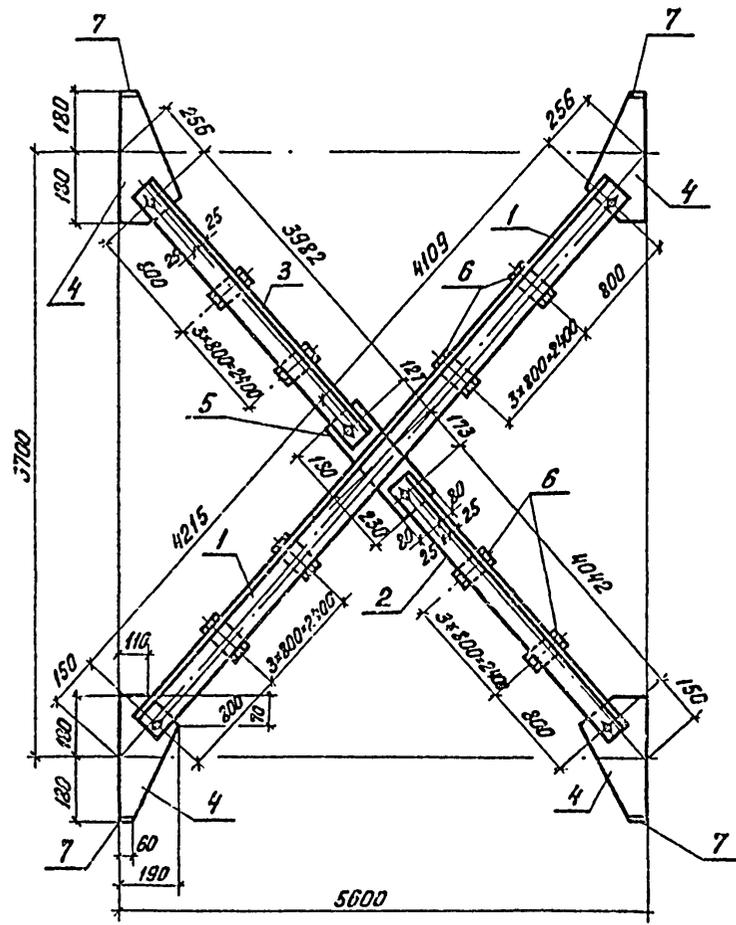


Ведомость элементов

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

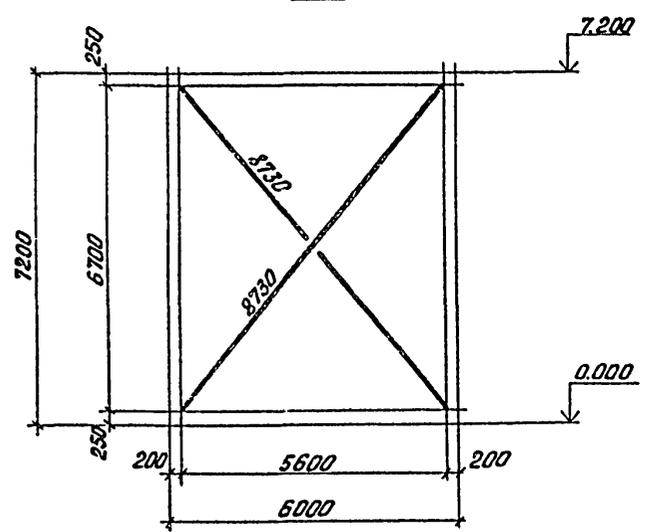
ТП 901-3-253.89		КМ	
Проект. Антонова	Исполнитель Антонова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л. Производство АКВАВЕРИТИВ 20.01.03.13/СТ.	Исполн. Лист 14
Эвакуационная лестница.	Исполн. Лист 14	Исполн. Лист 14	Исполн. Лист 14

Связь с 1



Геометрическая схема

с 1



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
<u>Связь с 1</u>					
1		Уголок 90x90x6-В ГОСТ 8509-86 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 Р-840	2	70,0	
2		Уголок 90x90x6-В ГОСТ 8509-86 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 Р-4122	2	34,3	
3		Уголок 90x90x6-В ГОСТ 8509-86 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 Р-1067	2	33,8	
4		Полоса Б-2 8x190 ГОСТ 103-76 Р-360 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	4	4,3	
5		Полоса Б-2 8x160 ГОСТ 103-76 Р-40 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	1	3,6	
6		Полоса Б-2 8x60 ГОСТ 103-76 Р-10 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	16	0,4	
7		Полоса Б-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:	ПИСЬМАН						
			ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л И ТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 тыс. м ³ /сутки		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Связь с 1.		Р	16	
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

