

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 2

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

23802-02

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 2

Перечень альбомов

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

Альбом 4 ЭМ Снабжение электрооборудование
АТХ Автоматизация
ЭО Электрическое освещение
СС СВЯЗЬ и СИГНАЛИЗАЦИЯ
Альбом 5 КЖИ Строительные изделия
Альбом 6 АЗЗ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
Эскизные чертежи общих видов
Альбом 7 СО Спецификации оборудования
Альбом 8 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 9 С Сметы

23802-02

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

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
Горьков, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

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

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

О О В Е Р Ж О Н И Е Д Л Б Е О М О

А л б о м 2

Типовой проект 901-3-264, 89

ИЗД. К. ПОДАТЬ В АЛТА. БУМАЖ. ЗАВ. №

№ лист	Наименование листа	Стр.
	Архитектурные решения	
АР1	Общие данные.	3
АР2	План на отм. 0.000. Фрагменты 1 и 2	4
АР3	План на отм. 3.600	5
АР4	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	6
АР5	Фасады 1-14; 14-1; А-Е; Е-А;	7
АР6	Планы перепоробок на отм. 0.000 и 3.600	8
	Спецификация перепоробок	
АР7	Планы отверстий и перемычек на отм. 0.000 и 3.600. Ведомости отверстий и перемычек. Спец. перемычек	9
АР8	Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I-V	10
АР9	Ведомость отделки помещений Узлы VI, VII, VIII	11
АР10	План кровли. Планы полов на отм.-2.400, -0.800, 0.000 и 3.600. Экспликация полов	12
	Конструкции железобетонные	
кж-1	Общие данные (начало)	13
кж-2	Общие данные (окончание)	14
кж-3	Схема расположения фундаментов. Сечения 9-9; 11-11.	15
кж-4	Схема расположения фундаментов. Виды 1-1; 2-2.	16
кж-5	Схема расположения фундаментов. Виды 3-3; 6-6, сечения 12-12; 14-14; 23-23.	17
кж-6	Схема расположения фундаментов. Виды 7-7, 8-8, сечения 15-15; 19-19. Фрагменты 1; 2; 3; 4.	18
кж-7	Схема расположения фундаментов; фрагмент 5. Сечения 20-20; 22-22. Узлы I, II.	19
кж-8	Фундаменты монолитные ФМ 1 ... ФМ 5.	20
кж-9	Фундаменты монолитные ФМ 6; ФМ 7.	21
кж-10	Фундаменты монолитные ФМ 8... ФМ 10.	22
кж-11	Фундаменты монолитные ФМ 11; 11 ^а ; 12.	23
кж-12	Фундаменты монолитные ФМ 13; ФМ 14.	24
кж-13	Фундаменты монолитные ФМ 15; 15 ^а ; 16.	25
кж-14	Фундаменты монолитные ФМ 17; 18; 19.	26
кж-15	К.П. Схема расположения каналов и приямков.	27
кж-16	Насосное отделение. Схема расположения подземного хозяйства	28
кж-17	Зал фильтров. Схема расположения подбетонок для емкостей.	29
кж-18	Зал фильтров. Схема расположения элементов подземного хозяйства	30
кж-19	Схема расположения элементов подземного хозяйства в осях 10-10	31
кж-20	Схема расположения колонн и балок в осях 1-10	32
	сечения 1-1, 2-2, Узел I.	
кж-21	Схема расположения колонн и балок в осях 1-10.	33
	сечения 3-3; 7-7, Узел II.	

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

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

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

Основные строительные показатели

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

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

Главный архитектор проекта: *Л.И. Двойнино*.

Общая площадь: 2223,3 кв. м

Инв. №		Привязан	Лист	Листов
		т.п. 901-3-264.89	АР	10
Провер	А.И.И.И.И.			
Арх. кот.	С.С.С.С.С.			
Зав. пром.	А.И.И.И.И.			
Л. констр.	К.И.И.И.И.			
Н. контр.	Л.И.И.И.И.			
И. кот. пр.	П.И.И.И.И.			

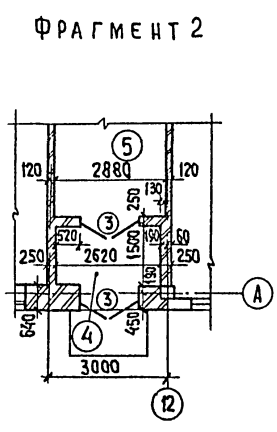
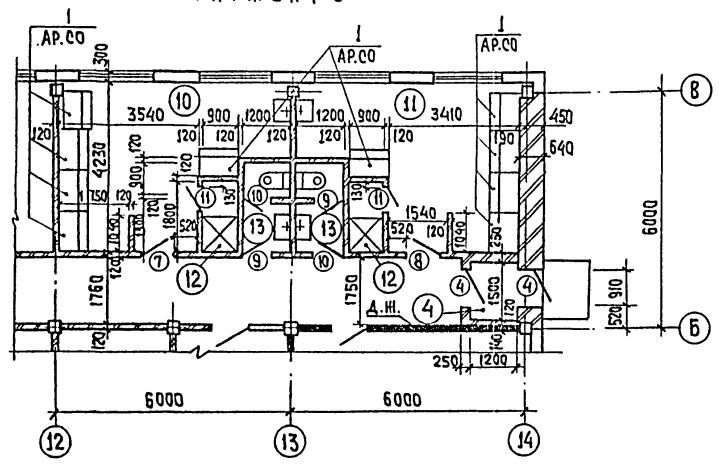
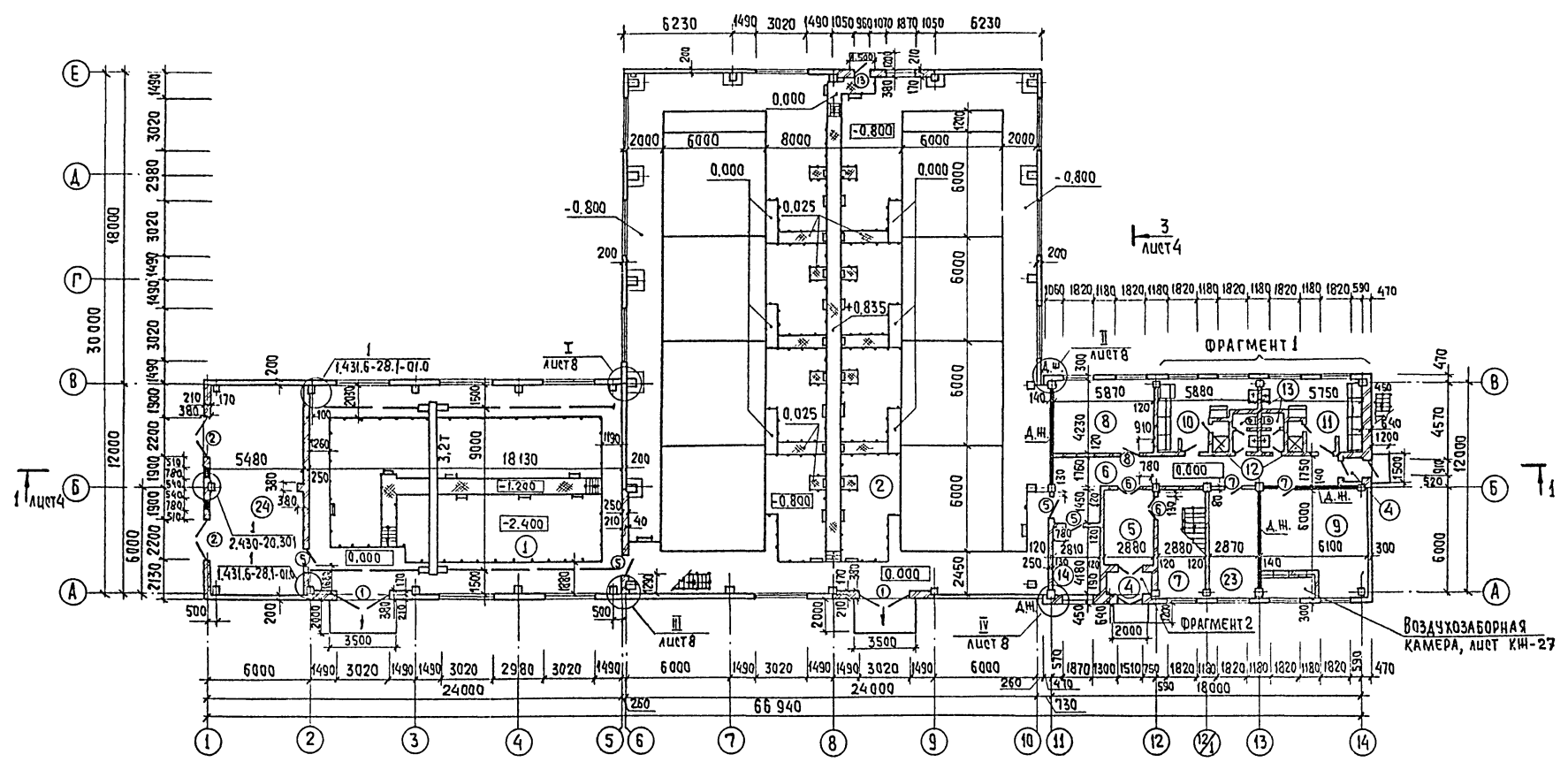
Здание станции обезжелезизации воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 40 тыс. м³/сут.

Общие данные

ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Лист 4



1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦЫ И СТРЕМЯНКИ ЗАМАРКИРОВАНЫ И РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТАХ КМ-5 до КМ-12.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДАНА НА ЛИСТЕ 8.

КОПИРОВАНО	КОПИРОВАНО	КОПИРОВАНО	КОПИРОВАНО
ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ	ОТДЕЛ ВТ

ПРИВЯЗАН		Т.п. 901-3-264.89	АР.
ПРОВЕР. АВОИШНИНА	АРХ. ИКАТ. ФОРЕМОВА	ЗАВ. ГР. АВОИШНИНА	НАЧ. ОТД. ПИСОБМАН
ГЛА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. ДАНШЕВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ПИСОБМАН	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ФРАГМЕНТЫ 1 и 2		СТАНЦИЯ ЛУСТ	ЛИСТ 2
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

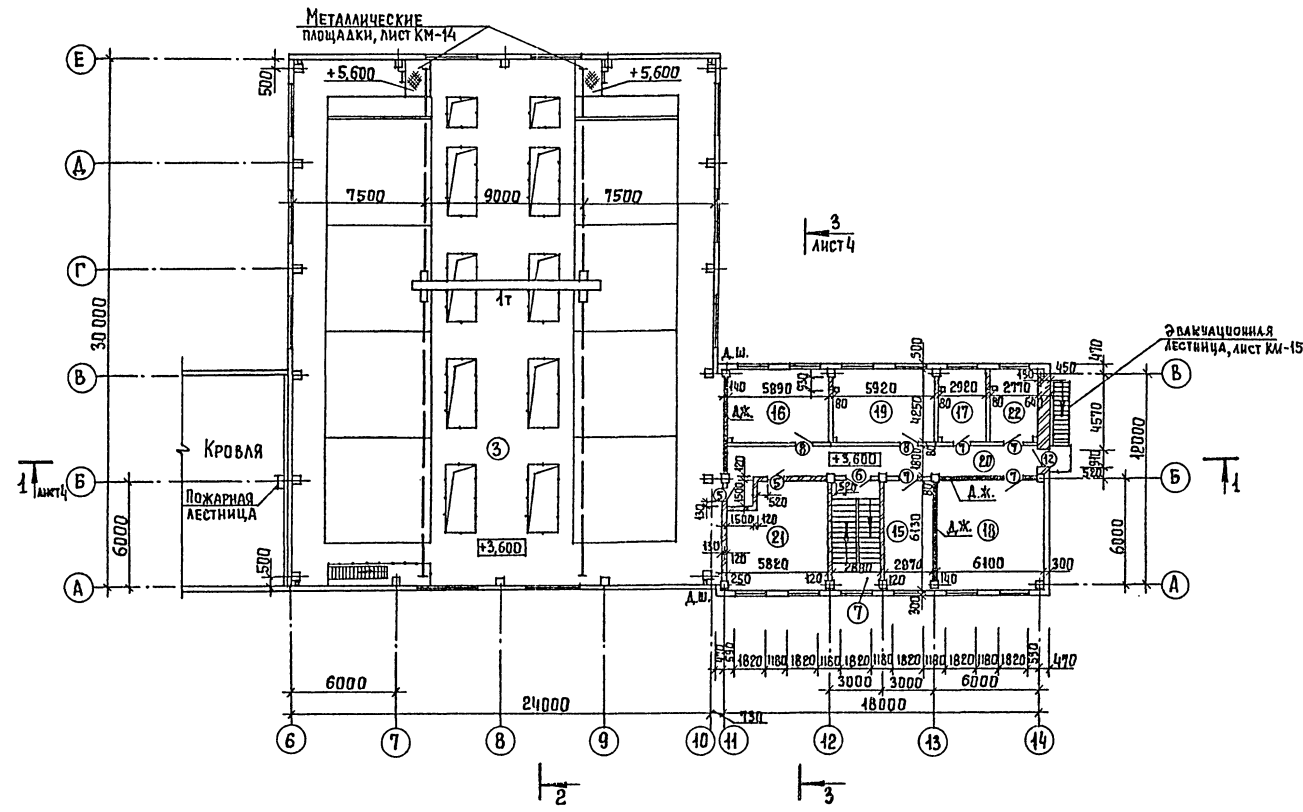
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН
ФОРМАТ А2
23802-02

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

2
Лист 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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



Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВГ ЧИЕРНИН
 ОТДЕЛ ВС ПРАЧЕВА
 ОТДЕЛ ЗДА ГИСЕВА

ИНВ. № ПОДА, ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

Т.П. 901-3-264.89		АР
ПРОВЕР. ЛВДИНИНА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЛЬЯ
АРХ. И КИП. ЕФРЕМОВА		ЛИСТ
ЗАВ. ГР. ЛВДИНИНА		ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		Р 3
И. КОНТР. ДИЯЧЕНСКИЙ	ПЛАН НА ОТМ. 3.600	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МОСКВА

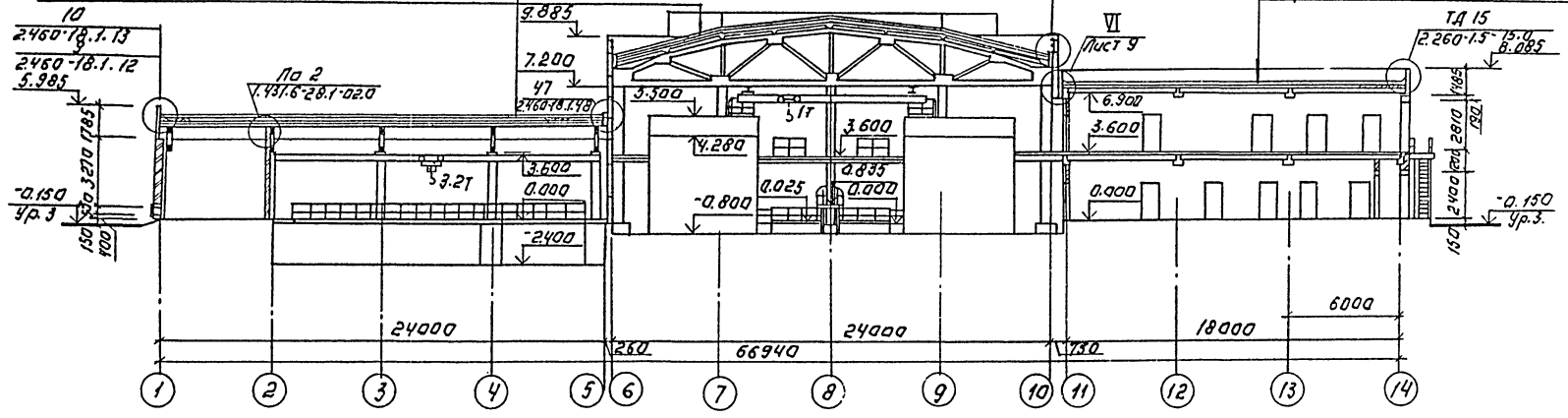
Копировал Еремченко Формат А2

АА800М 2

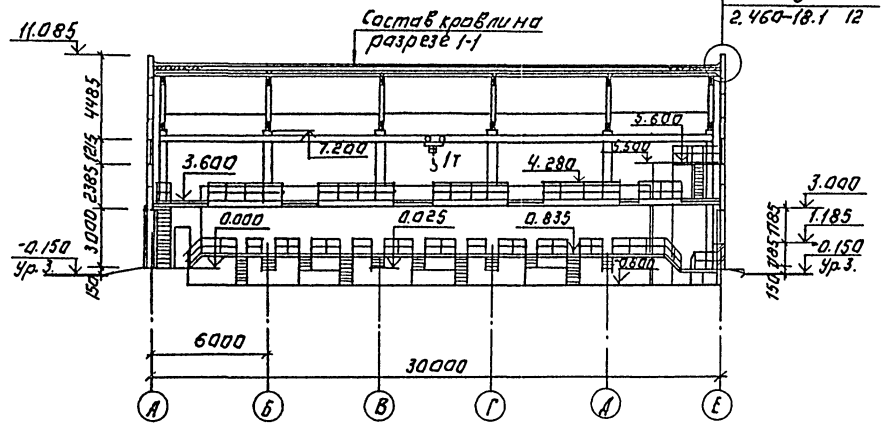
Разрез 1-1.

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

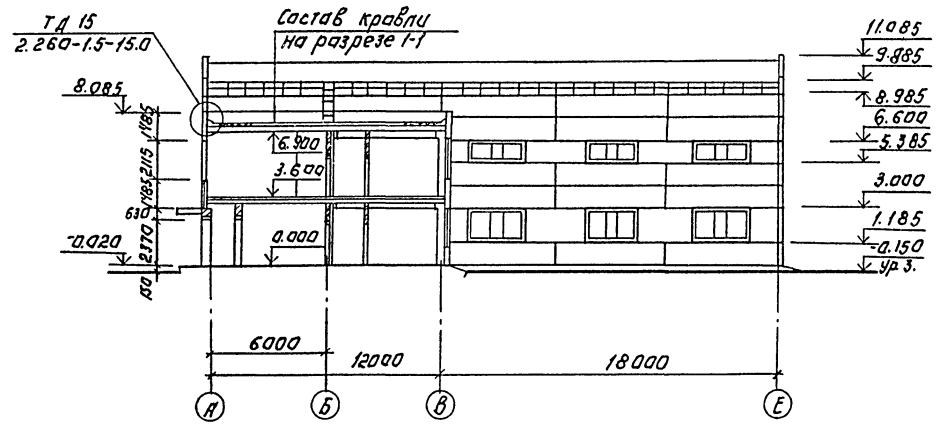
Слой графия (гост 8268-82; Fz 100) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80) - 10 мм.
 4-слой рудероида кровельного РКП-350 (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (гост 2889-80).
 Проникновенный раствор битумной пасты марки Б-керосин или салларавом масле.
 Цементно-песчаная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



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.



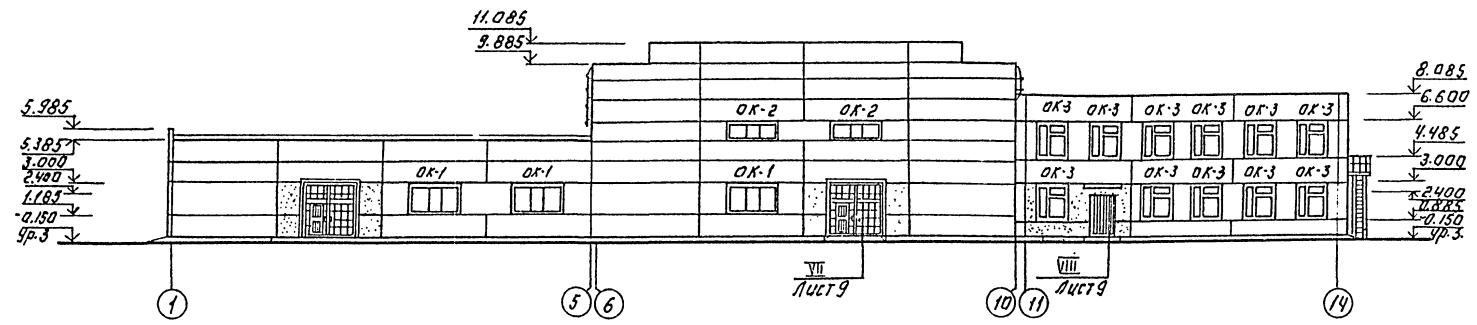
СОСТАВЛЕН: Л. А. ЛОЖАНОВА; ЧИСТОВА И. И.; ИСПОЛНЕН: Л. А. ЛОЖАНОВА; ПИКАЕТ И. И.; УТВЕРЖДЕНО: И. И. ЧИСТОВА

		Т. П. 901-3-264.89		АР	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	ЗАДАНИЕ СТАДИИ И ОБЪЕМ РАБОТ	САДЯЯ	ПЛАН	ЛИСТОВ
	ПРОЕКТАТ. ЕФРЕМОВА		Р	4	
ИВ.№	ЗАЯВ. ТРОИ ДВОЙНИНА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	ЦНИИЭП		
	И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
	И. КОНСТ. ДИНАМИСКИЙ		г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД. ПИНСЬМАН		ФОРМАТ: А2		

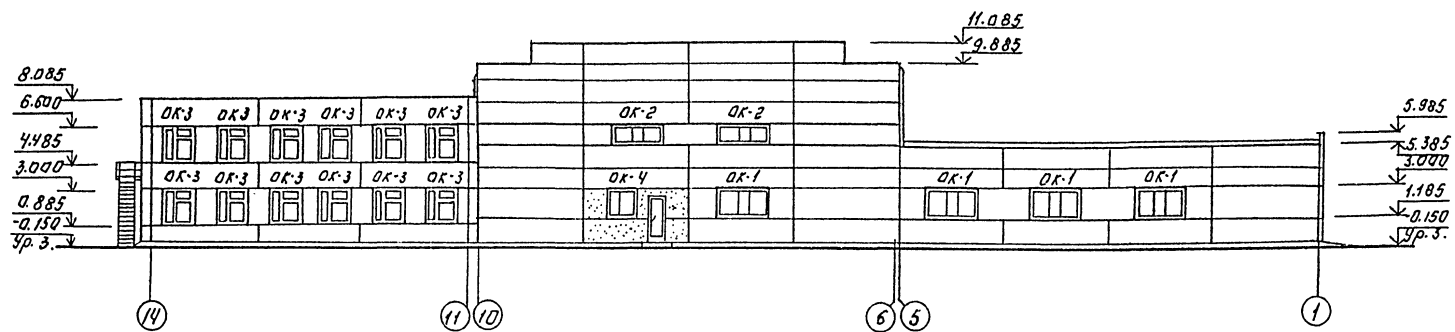
КОПИРОВАЛ: ЛОЖАНОВА

Альбом 2

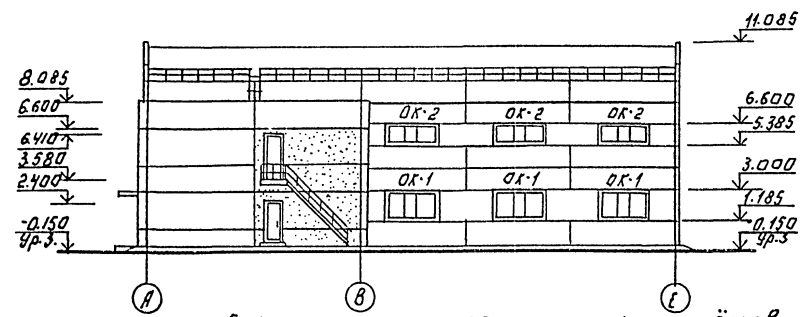
Фасад 1-14.



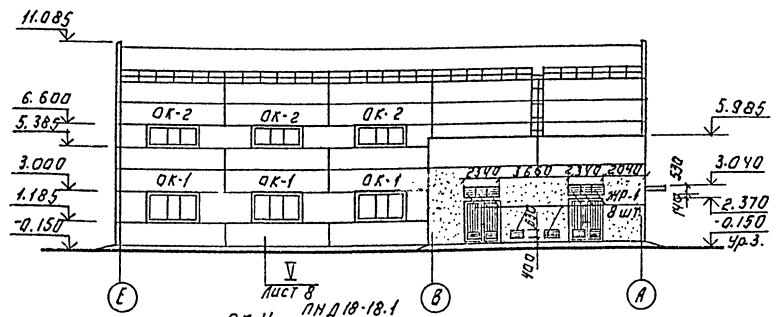
Фасад 14-1



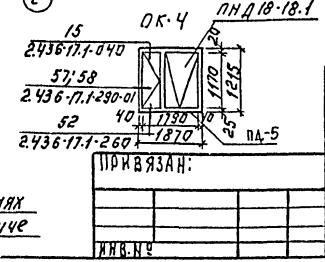
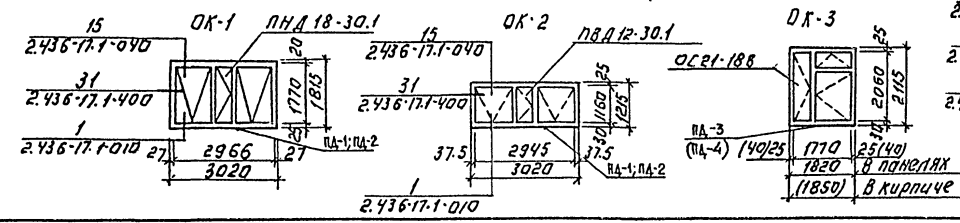
Фасад А-Е.



Фасад Е-А.



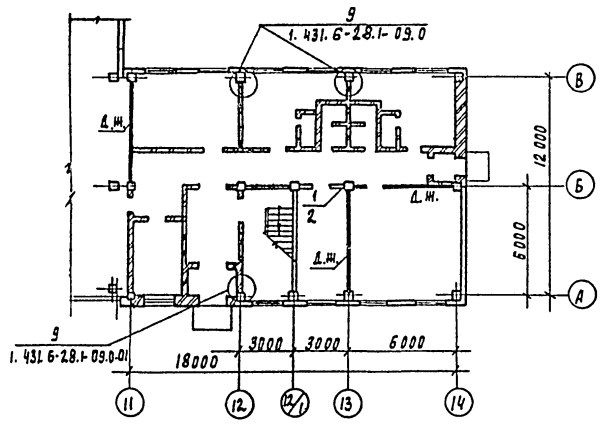
Схемы заполнения оконных проёмов.



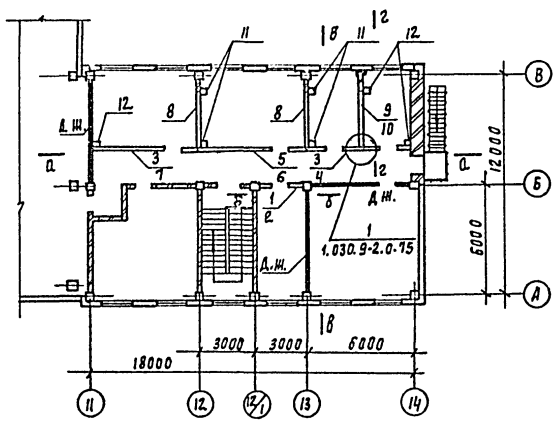
Т.П. 901-3-264.89		АР	
ПРОБЕР, ДВОЙНИНА АРИКАП, ШЕНОВА ЗВ.В.К. ДВОЙНИНА	ЧС/С ЧС/С ЧС/С	РАБОТЫ ПО ПРОЕКТАМ ПРОЕКТАМ ПРОЕКТАМ ПРОЕКТАМ	ЛИСТЫ ЛИСТОВ Р 5
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		Фасады 1-14; 14-1; А-Е; Е-А.	
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

СОСТАВИТЕЛЬ: ЛОГИНОВА
ДИЗАЙН: ЧИСТОВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО: АКАДЕМИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

План перегородок на отм. 0.000



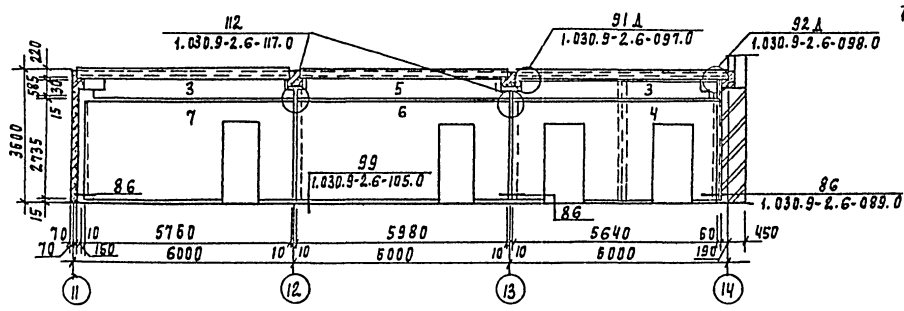
План перегородок на отм. 3.600



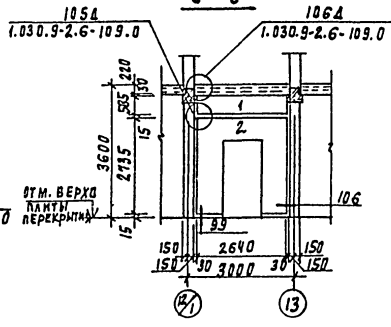
Спецификация перегородок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечан.
1	1.030.9-2.1-09.0	ПГ 26.6-2-А	2	190	
2	1.030.9-2.1-08.0	ПГ 26.27-2-А-Д1	2	640	
3	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 55.6-1-А-В9	2	400	
4	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 56.27-1-А-2Д	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-Д1	1	1820	
7	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 58.27-1-А-Д1	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	1.030.9-2.0-23-24.03 км	с ф 3	4	48	
12	1.030.9-2.0-23-24.03 км	с ф 4	3	51	
13	1.030.9-2.1-11.0-01	Подушка опорная железобетонная оп 2	7	27	

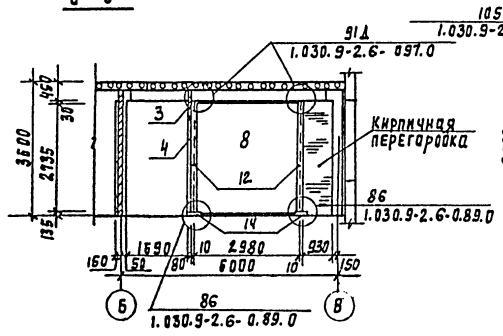
а-а



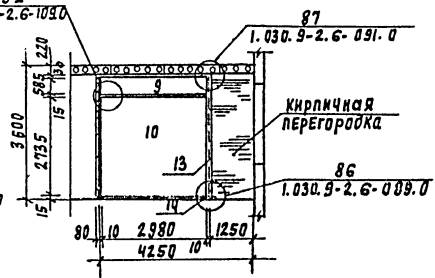
б-б



в-в



2-2



Соединительные детали к сборным перегородкам

1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС 1	12	0.4
1.030.9-2.7-2-0.17.0	МС 3	7	1.7
1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС 5	10	0.3
1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС 6	20	0.2
1.030.9-2.7-2-0.16.0-06	МС 11	4	1.8
1.030.9-2.7-2-0.20.0-01	МС 12	3	2.9
1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС 14	6	0.2
1.030.9-2.7-2-0.19.0-02	МС 15	3	0.5
1.030.9-2.7-2-0.19.0-03	МС 15а	3	0.5
1.030.9-2.7-2-0.22.0	МС 16	3	1.6
1.030.9-2.7-2-0.35.0-03	МС 66	6	1.2
1.030.9-2.7-2-0.53.0-01	МС 105	8	2.1
1.030.9-2.7-2-0.54.0-01	МС 107	1	2.7
1.030.9-2.7-2-0.00.2-52	Стержень арматурный	1	0.9
11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	72	0.04
ГОСТ 7798-70*	Болт М10х30.58	72	0.03
ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01	72	0.03

Соединительные детали к кирпичным перегородкам

1.431.6-28.2-29.0-02	МС 54	9	0.34
-33.0-01	МС 64-2	9	0.31
-34.0	МС 65-1	31	0.22
-39.0-01	МС 74-2	31	0.09

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

Инв. №, дата, подпись и печать В.В.М. Инв. №

Привязан

ТЛ 901-3-264.89 АР

САДНИЕ СТАНЦИИ БЕЗНАПРАВЛЕННЫХ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ В СОСТАВЕ ЖЕЛЕЗОДОБИВАЮЩИХ ПОДБИВАТЕЛЬСКИХ ЧО. ОТБ.М.М.

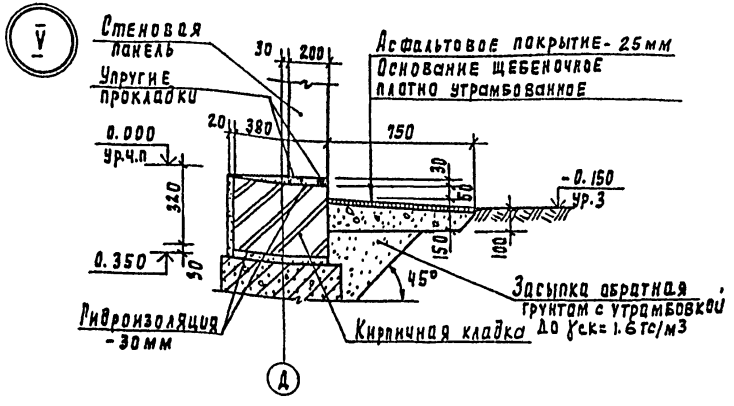
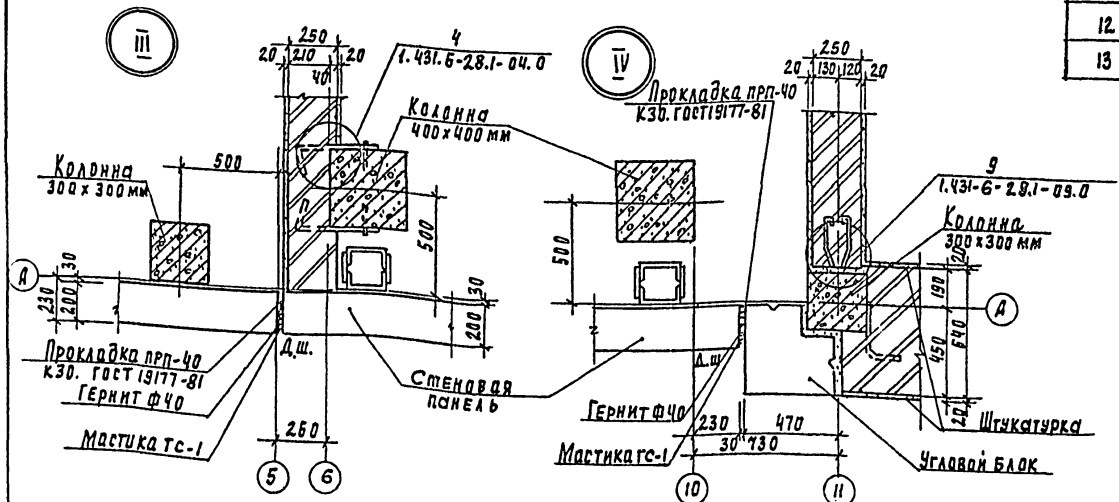
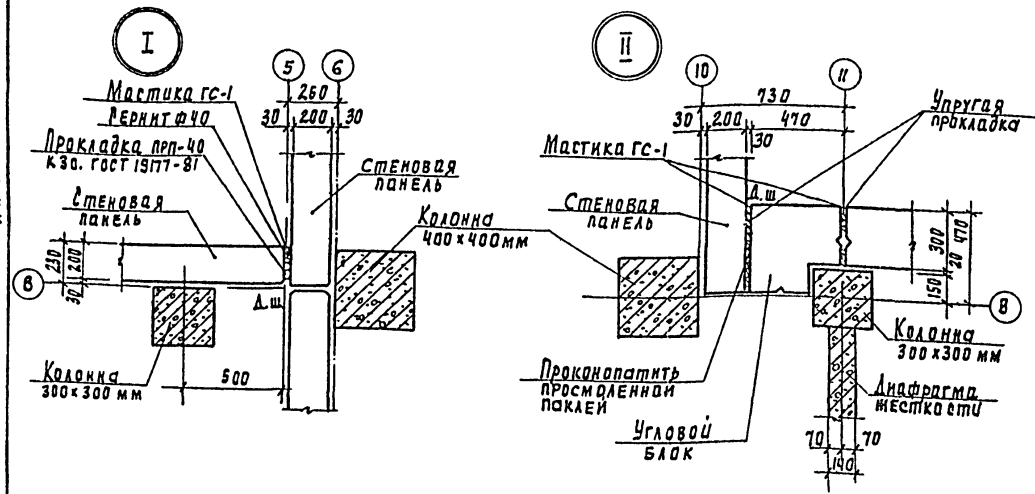
ПЛАНЫ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК.

ЦНИИЭП НИИЧерного Оборудования

ПРОВЕР: Д.В.ДИКИНА, АРХ. ТКАЧЕВ, СТРОИТЕЛЬ, САВ. ПРОЕКТ. Д.В.ДИКИНА, НА. КОНСТ. Д.В.ДИКИНА, И. КОНТРОЛЬ. А.В.ДИКИНА, И.В.ДИКИНА.

ИНВ. №

АЛБЕОМ 2



Ведомость проемов ворот и дверей

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

Спецификация элементов заполнения проемов

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

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

ИВ. К. ПОЛК. ПОДАКС. П. ДАТА. БАН. ИВ. К.

г.п. 901-3-264.89

АР

ПРИВЯЗАН

ПРОБЕР ЛАВРИНИНА
АРХИТЕКТОР ШРЕМОВА
ЗАВ. ГР. ЛАВРИНИНА
И.А. КОЛЕСНИКОВ
И. КОТЛЯРОВА
КАЧ. ГЛА. ПИКСИ АН

СТАДИОНАЛЬНАЯ
С ГОДЕРИАННЫМ ЖЕЛЕЗОДОЮТМ/А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧОТЭС/М/С/Т

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

УЗЛЫ 1-5

СТАДИОНАЛЬНАЯ
ЛИСТ 2

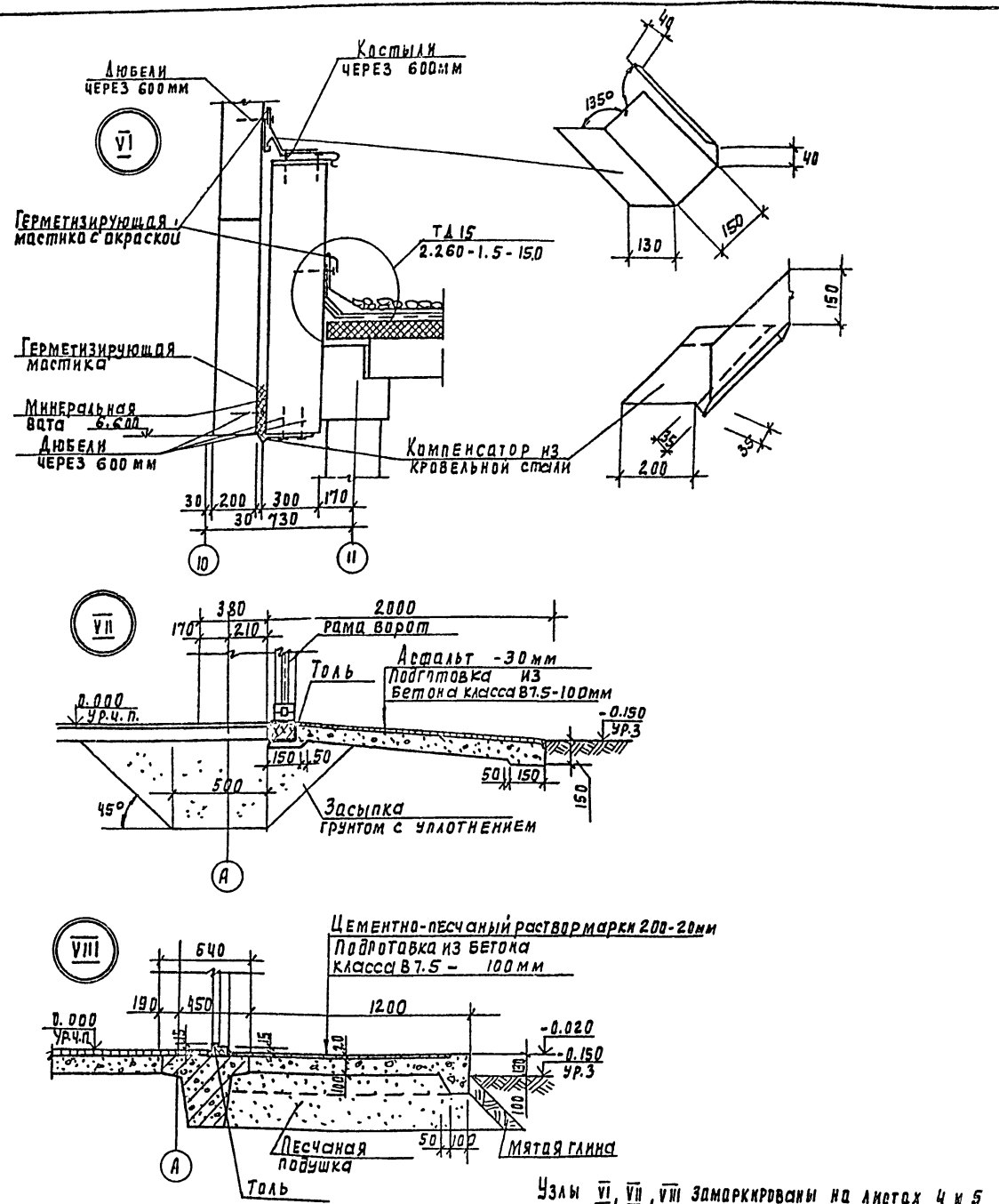
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3	279.6	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	191 1434 162.5	Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором Затирка швов бетонных поверхностей панельных стен. Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	158	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
8, 18, 21, 22, 23	127.3	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	10.5 183 2.88	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	12.5	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
9, 14, 16	74	Затирка Известковая побелка	5.9 126.4 185	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка швов панельных стен. Известковая побелка.	—	—	—	9.5	Известковая побелка	
12	3.2	Затирка Окраска масляной краской за 2 раза	15.7 15.7	Штукатурка кирпичных стен раствором Окраска масляной краской за 2 раза	17	Глазурованная плитка	2000	—	—	
13	5.4	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	26.5 26.5	Штукатурка кирпичных стен раствором Окраска поливинилацетатной ВА-27А	25.6	Глазурованная плитка	1500	—	—	
10, 11	36.8	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	87.5 22.2 109.7	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	5.3	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
4, 5, 6, 7, 20	105.8	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	2.90 176 466	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	30.9	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
15, 17, 19	55.2	Затирка Окраска поливинилацетатной ВА-27А	4.3 105 148	Штукатурка кирпичных стен раствором Затирка швов панельных стен Окраска поливинилацетатной ВА-27А	—	—	—	20.9	Окраска поливинилацетатной ВА-27А	
24	114.4	Известковая побелка	6.9 75 144	Затирка кирпичных стен Затирка швов панельных стен Известковая побелка	—	—	—	12.3	Известковая побелка	

Альбом 2

Инв. и табл. Подпись и дата. Исполн.



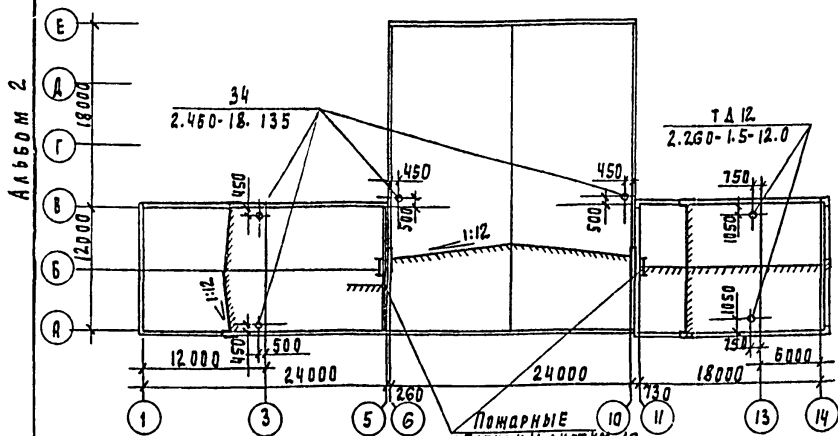
Узлы VI, VII, VIII замаркированы на листах 4 и 5

Привязан		Провер. А.В.И.И.И.И.И.	Арх. Т.Е.Е.Е.Е.Е.Е.	Зав. пр. П.П.П.П.П.П.	Инж. К.К.К.К.К.К.	Инж. А.А.А.А.А.А.	Инж. Б.Б.Б.Б.Б.Б.	Инж. В.В.В.В.В.В.	Инж. Г.Г.Г.Г.Г.Г.	Инж. Д.Д.Д.Д.Д.Д.	Инж. Е.Е.Е.Е.Е.Е.	Инж. Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.	Инж. З.З.З.З.З.З.	Инж. И.И.И.И.И.И.	Инж. К.К.К.К.К.К.	Инж. Л.Л.Л.Л.Л.Л.	Инж. М.М.М.М.М.М.	Инж. Н.Н.Н.Н.Н.Н.	Инж. О.О.О.О.О.О.	Инж. П.П.П.П.П.П.	Инж. Р.Р.Р.Р.Р.Р.	Инж. С.С.С.С.С.С.	Инж. Т.Т.Т.Т.Т.Т.	Инж. У.У.У.У.У.У.	Инж. Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.	Инж. Х.Х.Х.Х.Х.Х.	Инж. Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инж. Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.	Инж. Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.	Инж. Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.	Инж. Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	Инж. Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.	Инж. Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.	Инж. Э.Э.Э.Э.Э.Э.	Инж. Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.	Инж. Я.Я.Я.Я.Я.Я.
		Т.П. 901-3-264.89		АР		СААНЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ		СТАЦИОНАРНЫЙ АНАЛИЗ		Лист		Листов		Р		9		ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ		ПОМЕЩЕНИЙ		ЦНИИЭП		МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ		С. МОСКВА										

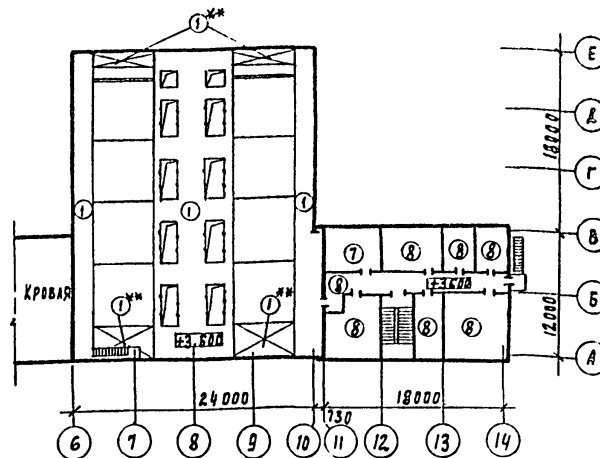
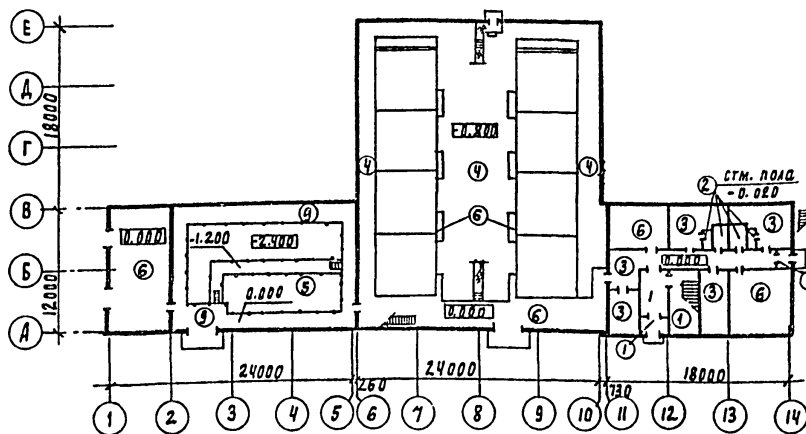
План кровли

План на отм. - 2.400; -0.000; 0.000

План на отм. 3.600



Экспликация полов



Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	2	3	4	5
4; 5; 7	1		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	35.2
12; 13	2		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Гидроизоляция - 4 слоя гидроизол на битумной мастике. Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	8.6
6; 10; 11; 14; 23	3		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 25 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	101.5
2 (на отм. -0.000)	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм. Стяжка - бетон класса В12.5 - 60 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	350.0

1	2	3	4	5
1 (на отм. -2.400)	5		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	213.2
8; 9; 24* 2* (на отм. 0.000)	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	202.0
16	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм. Утеплитель - древесноволокнистые плиты М-2 (λ=250 кДж/м ² по ГОСТ 4598-86) - 40 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	25.0
15; 17; 18; 19; 20; 21; 22	8		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем (ГОСТ 18108-80) - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих. Стяжка - легкий бетон Д100 В3.5-55 мм. Утеплитель - древесноволокнистые плиты М-2 (λ=250 кДж/м ² по ГОСТ 4598-86) - 40 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	172.0
1 (на отм. 0.000) 3	9		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Основание - сборные железобетонные плиты.	318.3

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

Т. П. 901-3-264.89		АР
Привязан	Провер. Лавинина Л. П. Арх. Кат. Фремина А. В. Сав. проект Лавинина Л. П. Инж. Корот. Кузнецов В. В. Инж. Корот. Кузнецов В. В. Инж. Корот. Кузнецов В. В.	СЛАНЕ ПЛАНОВ БЕЗМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ВОДОПОСТАВКИ ИСТОЧНИКОВ С РАДИАЦИОННОЙ НЕЛЕЗЯ ДО 10 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 0.1 МС/ЧУТ ПЛАН КРОВЛИ ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -2.400; -0.000; 0.000 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ	Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ (начало)

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ (окончание)

Лист	Наименование	Примеч.
27	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Участок монолитный Ум 1, Ум 2. Вентшахта	
28	Схемы расположения стеновых панелей в осях II ÷ 14.	
29	Схемы расположения лестничных маршей, пролупей, площадок	
30	Площадка пм 1	
31	Схема расположения элементов вентшахты. Разрезы, Узлы	
32	Емкость н 1. Схемы расположения стеновых панелей и монолитных участков.	
33	Емкость н 1. Виды 1-1 ÷ 3-3. Разрез 4-4. Узлы I и II.	
34	Емкость н 1. Разрезы 5-5, 6-6. Узлы III ÷ VI	
35	Емкость н 1. Днище монолитное. Опалубочный чертеш. План. Разрезы. Узлы. Спецификация (начало)	
36	Емкость н 1. Днище монолитное. Армирование. Схемы расположения каркасов, нижних и верхних сеток. Спецификация (окончание)	
37	Емкость н 1. Днище монолитное. Армирование. Сечения.	
38	Емкость н 1. Днище монолитное. Армирование. Узлы I, II, III	
39	Емкость н 1. Участки монолитные Ум 1 ÷ Ум 5. Опалубочные чертешы. Спецификация (начало)	
40	Емкость н 1. Участки монолитные Ум 1 ÷ Ум 5. Армирование. Спецификация (окончание)	
41	Емкость н 1. Участок монолитный Ум 6. Опалубочный чертеш. Спецификация (начало)	
42	Емкость н 1. Участок монолитный Ум 6. Армирование. Спецификация (окончание)	
43	Насосное отделение. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000	
44	Насосное отделение. Монолитные участки перекрытия Ум 1 ÷ Ум 5	
45	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия	
46	Зал фильтров. Схема расположения плит перекрытия сечения 1-1 ÷ 8-8	
47	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600. Разрезы. 9-9 ÷ II-II. Участки монолитные Ум 1 ÷ Ум 6	
48	Зал фильтров. Перекрытие на отм. 3.600. Участки монолитные Ум 9 ÷ Ум 12	
49	Схемы расположения элементов крепления	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечания
	Сылочные документы	
пост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
пост 22701.0-77 ÷ пост 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые превращаемые напряженные размерами бумз для покрытий производственных зданий.	
пост 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
гост 24379.0-80 гост 24379.1-80	Болты фундаментные	
4.412-1/77. вып. 1.2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты для типовых колонн прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
1.423-3. вып. 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 96м	
1.427.1-3; вып. 1; 2	Колонны железобетонные прямого льного сечения для продольного и торцового шахвека одноэтажных производственных зданий высотой 3.0-14.4м.	
1.415.1-2, вып. 1 ÷ 3	Блоки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.462.1-3/80, вып. 1; 2	Железобетонные ствольные решетчатые блоки для покрытий одноэтажных зданий.	

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

Главный конструктор *Кузнецов* /Кузнецов/.

Привезли			
ИНВ. N			
Т.п. 901-3-264.89			
КМ			
Проект. Антонова			
Инж. Гуськов			
Инж. Антонова			
Инж. Кузнецов			
Инж. Банкова			
Инж. Лисьян			
Законспектированы все чертежи в соответствии с требованиями СНиП II-10-79 к проекту. М. 1980 г.			
Общие данные (начало)			
ЦНИИЭП инженерного оборудования М. 1985 г.			
Лист 49			

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций

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

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечан.
ПК-01-129/78 вып. 1.2.4	Железобетонные предварительно напряженные сегментные фермы для покрытий зданий с пролетами 18 и 24 м	
1.020 - 1/83 вып. 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса невидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1. вып. 1-1; 3-1; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.465.1-10/82 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты перекрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.041.1-2 вып. 1; 5; 6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.141-1. вып. 64	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
3.006.1-2.87 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.038.1-1 вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, рефлекторов и зонтов.	
3.900-3, вып. 2/82; 4/824.1; 2, 84.1.2.	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения к канализации.	
1.400-7	Стальные изделия для соединения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
5.900-2 1.400-6/76 вып. 1	Сальники каменные.	
1.400-15. вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.410-5. вып. 1	Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций	
1.050.1-2, вып. 1	Сборные железобетонные марши, площадки, ки и проступки для многоэтажных зданий	
2.420-1. вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2. вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
901-3-264.89 - КЖ.И	Строительные изделия.	Альбом 5
КЖ.В.М.1 - КЖ.В.М.2	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

Лист	Наименование	Примечан.
7	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
15	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямков	
16	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
18,19	Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства	
20	Спецификация элементов к схеме расположения колонн в блоках	
22	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
23	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
24	Спецификация соединительных изделий	
25	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса в осях И-14	
26	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	
28	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
29	Спецификация к схемам расположения элементов лестницы	
31	Спецификация к схеме расположения элементов вентиляторы	
32,33	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков	
41	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
45	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.600	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примеч.
1 Фундаменты стоканного типа	581200	12,32	
2 Блоки фундаментов.	581100	132,40	
3 Колонны	582100	38,75	
4 Блоки стропильные	582200	9,40	
5 Блоки фундаментные	582400	3,22	
6 Ригель	582500	13,14	
7 Перемишки	582800	4,20	
8 Панели стеновые наружные	583100	254,43	
9 Перегородки	583300	7,30	
10 Плиты покрытий.	584100	111,62	
11 Плиты перекрытий	584200	35,65	
12 Конструкции и детали каналов.	585800	10,78	
13 Диафрагмы жесткости.		18,90	
14 Элементы лестниц		2,71	
15 Панели стеновые емкостных сооружений.		140,32	
17 фермы	582600	26,88	

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

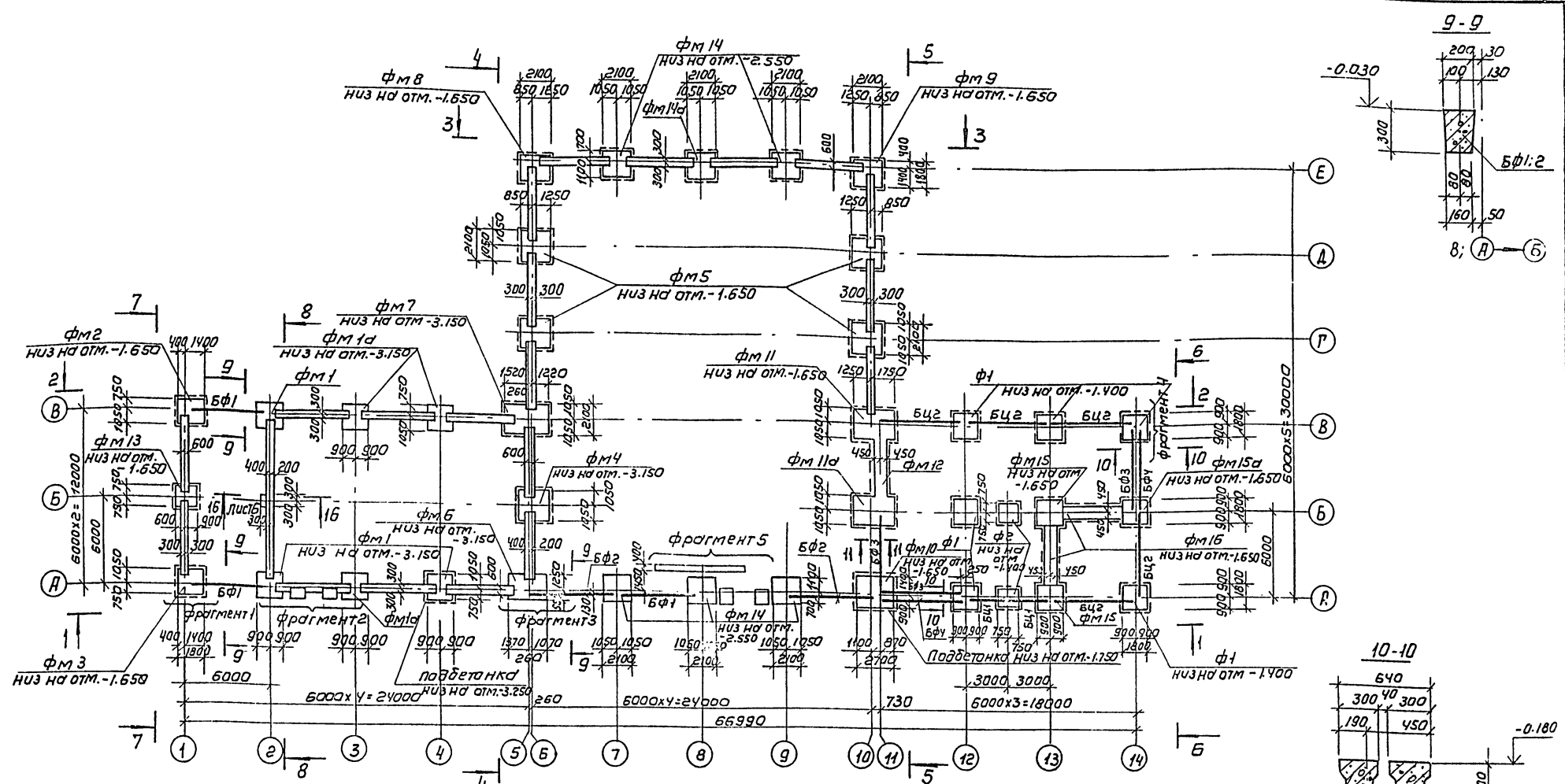
Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий:
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C;
нормативное значение ветрового давления для I географического района - 0,23 кПа;
нормативное значение веса снегового покрова для III географического района - 0,5 т/м².
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, неперсобоичные со следующими нормативными характеристиками:
- угол внутреннего трения $\varphi^k = 0,49$ рад.
- удельное сцепление $c^k = 2$ кПа;
- модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа;
- плотность грунта $\rho = 1,8$ т/м³;
- коэффициент безопасности по прочности $K_r = 1$.
- Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п.7.7 СНиП 3.01.01-85:
- устройство фундаментов, установка арматуры и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.

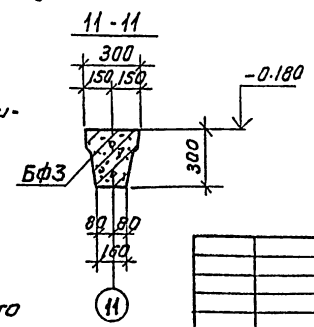
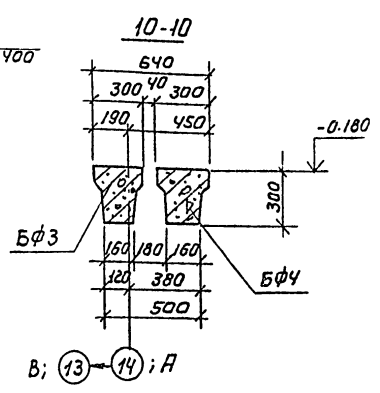
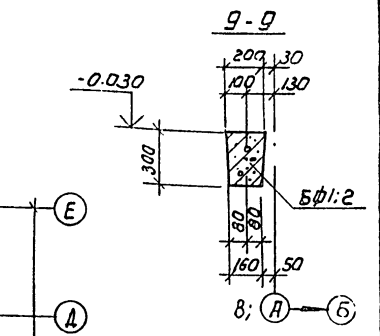
И.В. и ПОДА ПОДАТЬ И АТА ВЛАД. И.В.И.

Тр 901-3-264.89		КЖ
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
Задание станции без железобетонных конструкций и стоканного типа		И.В.И.
Общие данные (окончание)		И.В.И.

Альбом 2



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

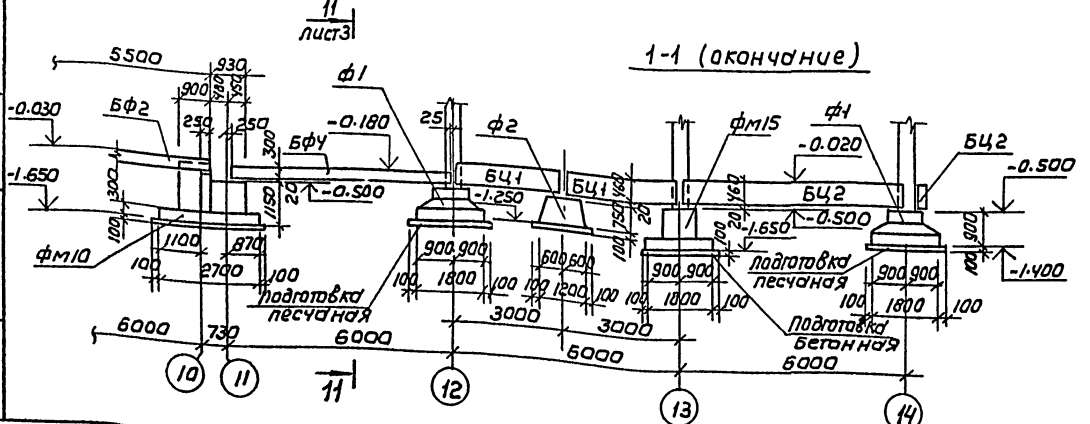
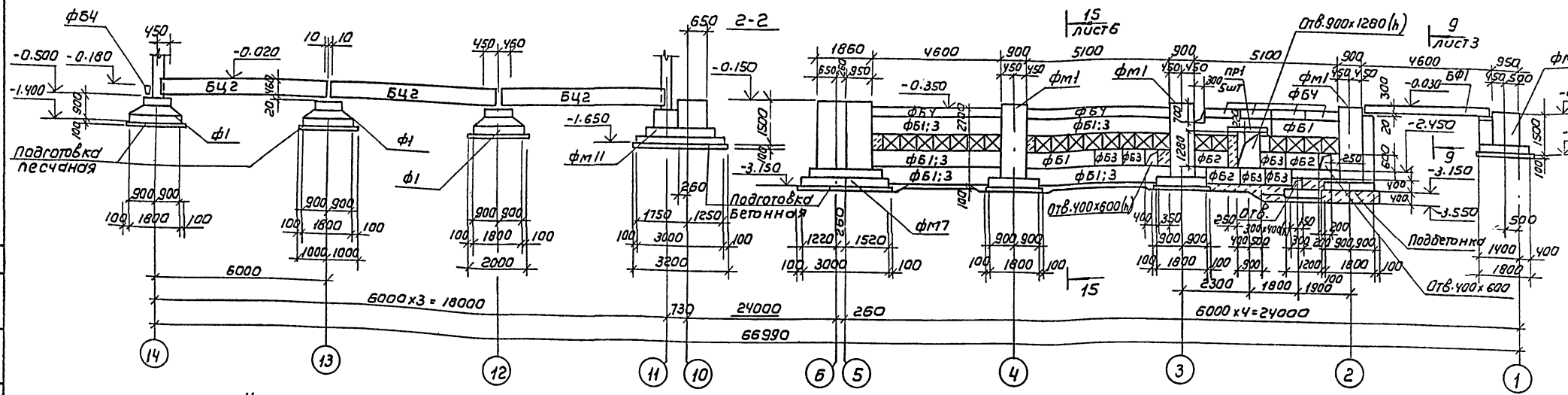
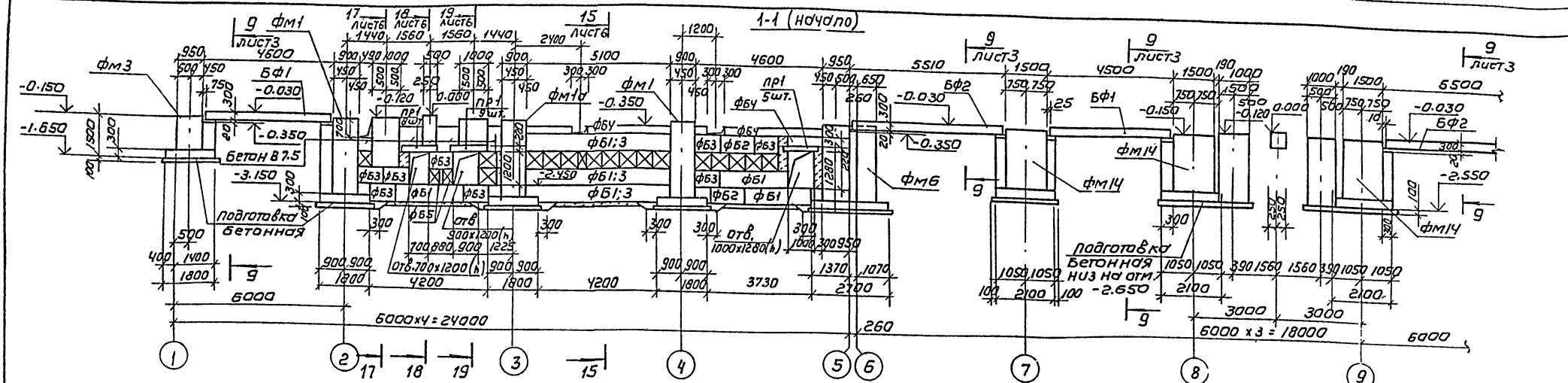


Т П 901-3-264.84		КЖ
Проектант	Инж. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСКЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ КОМПЛЕКСИ ИМ. ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПО ОБЪЕДУ ИЛИ ОБЪЕДУ ИЛИ ПО ОБЪЕДУ ИЛИ ПО ОБЪЕДУ
Инженер	Инж. Антонова	
Инженер	Инж. Антонова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. РЕЧЕНИЯ 9-9 И 11-11
Инженер	Инж. Антонова	
Инженер	Инж. Антонова	ЦНИЭП
Инженер	Инж. Антонова	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Копировал: Коршунова. Формат: А2

С.В. ГЛАДОВА, И.В. ЧУРЧУНОВА, И.В. ЧУРЧУНОВА

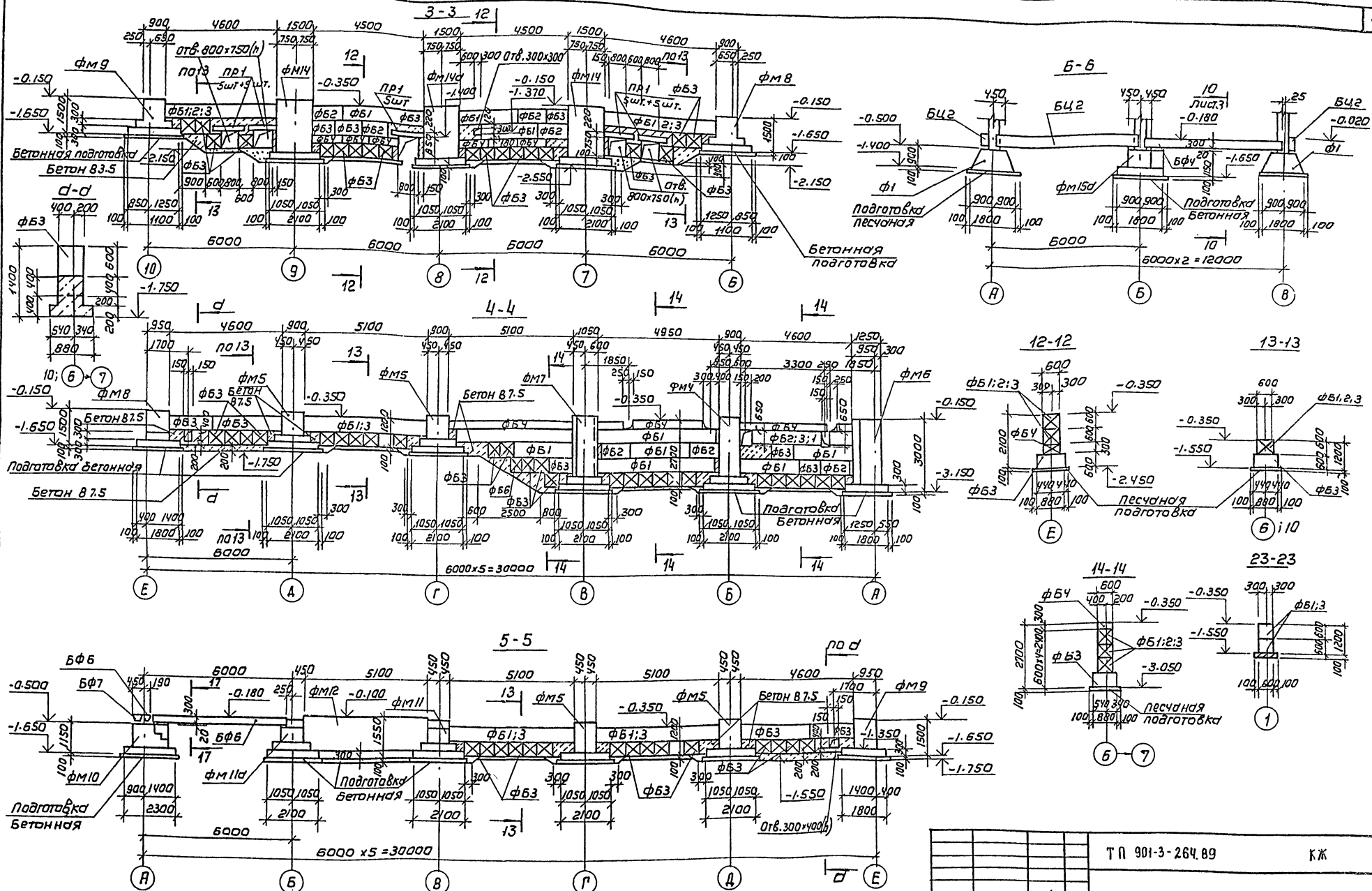
Альбом 2



Т П 901-3-264.89		- КЖ	
И.О.В. АНТОНОВА	И.Н. ГОЛОВАНОВА	ДАННЫЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРЖНОГО ВОДОПОЛИВНОГО ВОЗДУШНОГО КОМПЛЕКСА С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА АСФАЛТНО-БИТУМНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧООТМР/МТ	СТРАНА
З.В.Т. АНТОНОВА	Г.А. КОМП. КУЗНЕЦОВ		ЛИСТ
И.КОНТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕНА		Ч
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВИДЫ 1-1; 2-2			ЛИСТОВ
ИН ВАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунья . Ф ор мат: А 2

Альбом 2



СОГЛАСОВАНО:
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВНЕШ. ИНИЦ.
ОТДЕЛ ВС
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВНЕШ. ИНИЦ.

Привязан	Пров. Антонова А. Инж. Голованов С.	Т П 901-3-264.89	КЖ
	Зав. гр. Антонова В. Инж. Кознецов В. Н. Котова В. И. Котова В.	Этап	Лист
	И. Котова В.	р	5
И. Котова В.	И. Котова В.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
	И. Котова В.	12-12: 14-14; 23-23.	

Копировал: Коршунова

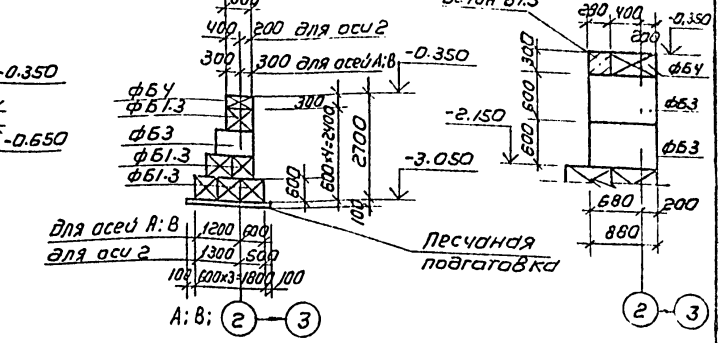
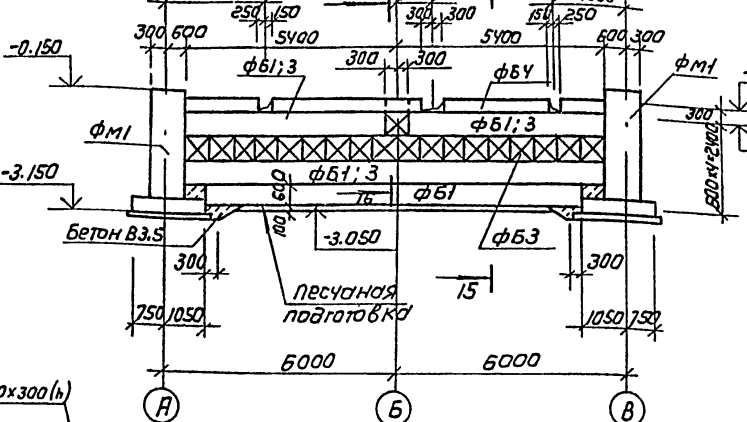
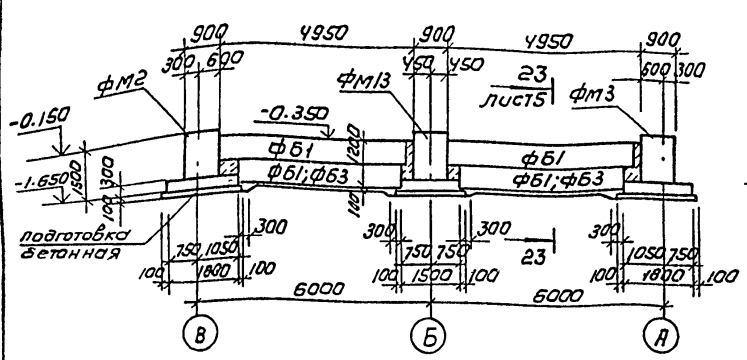
Формат: А2

7-7

8-8

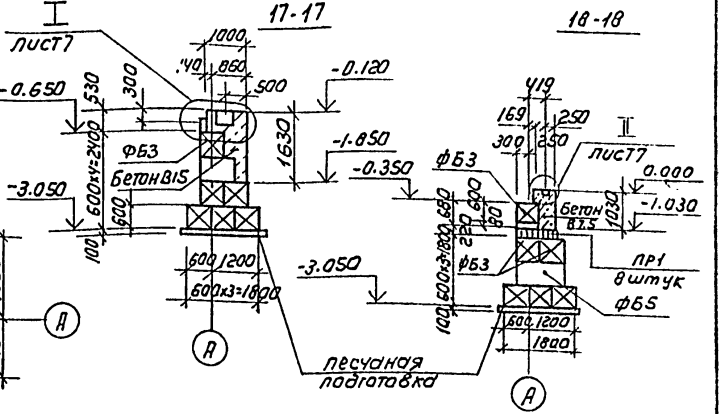
15-15

16-16



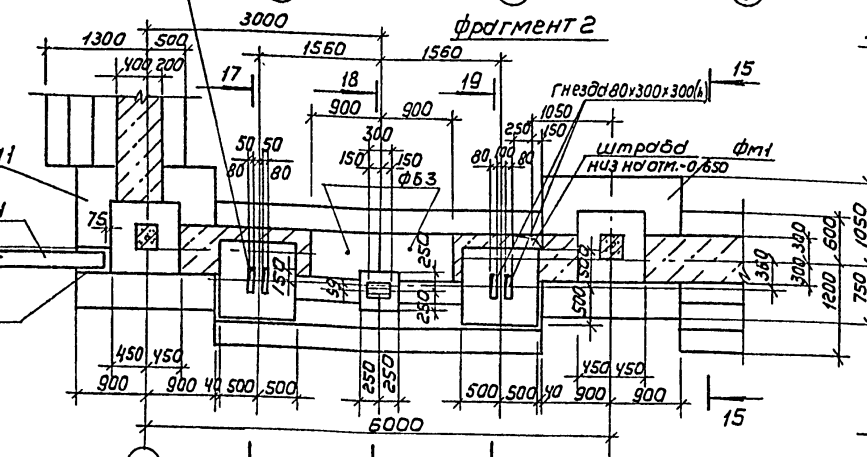
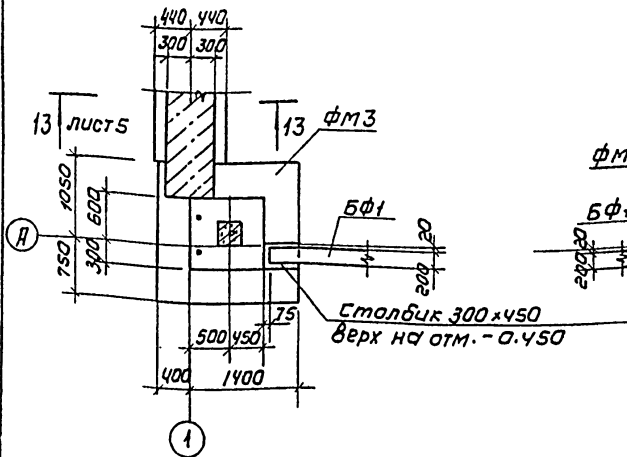
17-17

18-18



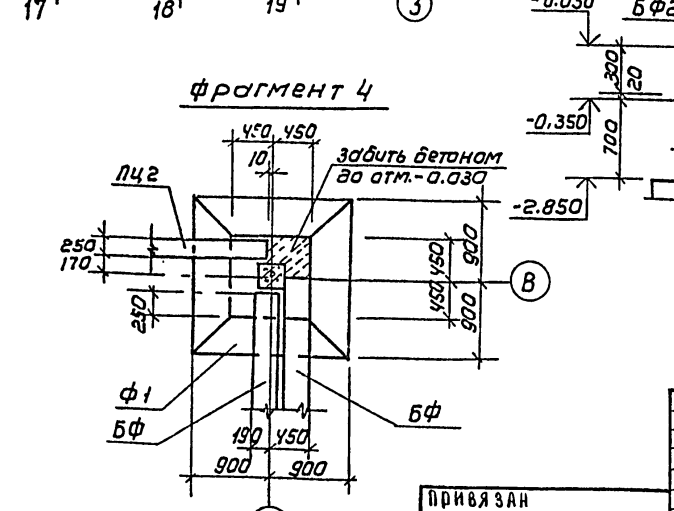
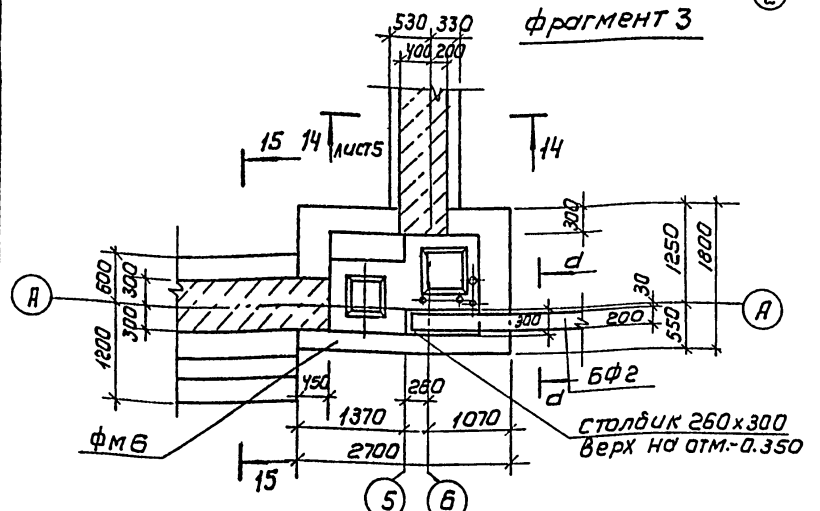
фрагмент 1

фрагмент 2



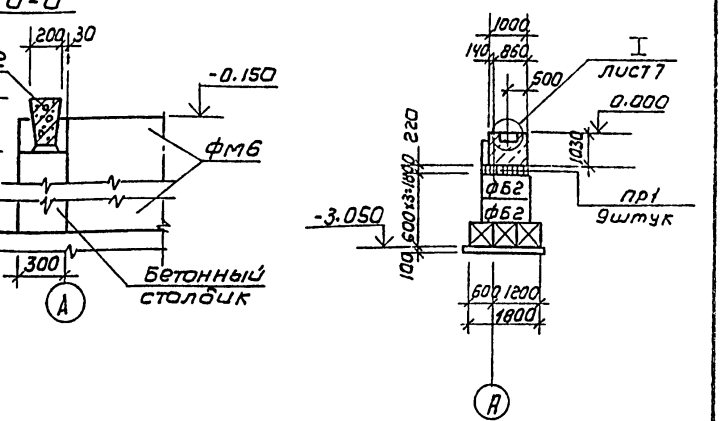
фрагмент 3

фрагмент 4



d-d

19-19



АЛБ0М 2

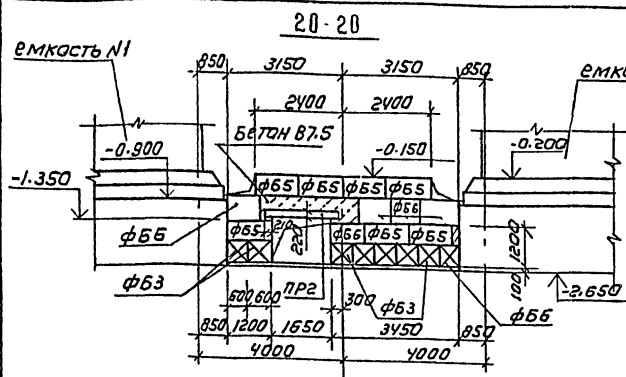
РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Т П 901-3-264.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОФ. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛАЗИВАНИЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
	ИНЖ. Голованова	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. Антонова	С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 0.01%	Р 6
	ГЛАВ. КОНСТР. Кузнецов	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 ЛИСТОВ	
	И. КОНТР. Бабикова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. Писымян	ВИДЫ 7-7; 8-8. СЕЧЕНИЯ 15-15; 17-17; 18-18. ФРАГМЕНТЫ 1; 2; 3; 4.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

Формат: А2

АЛБЮМ 2

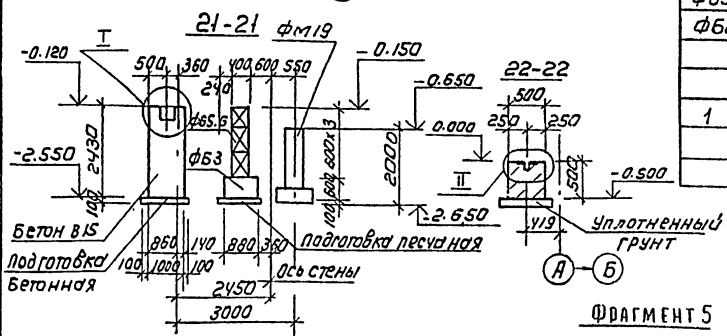


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

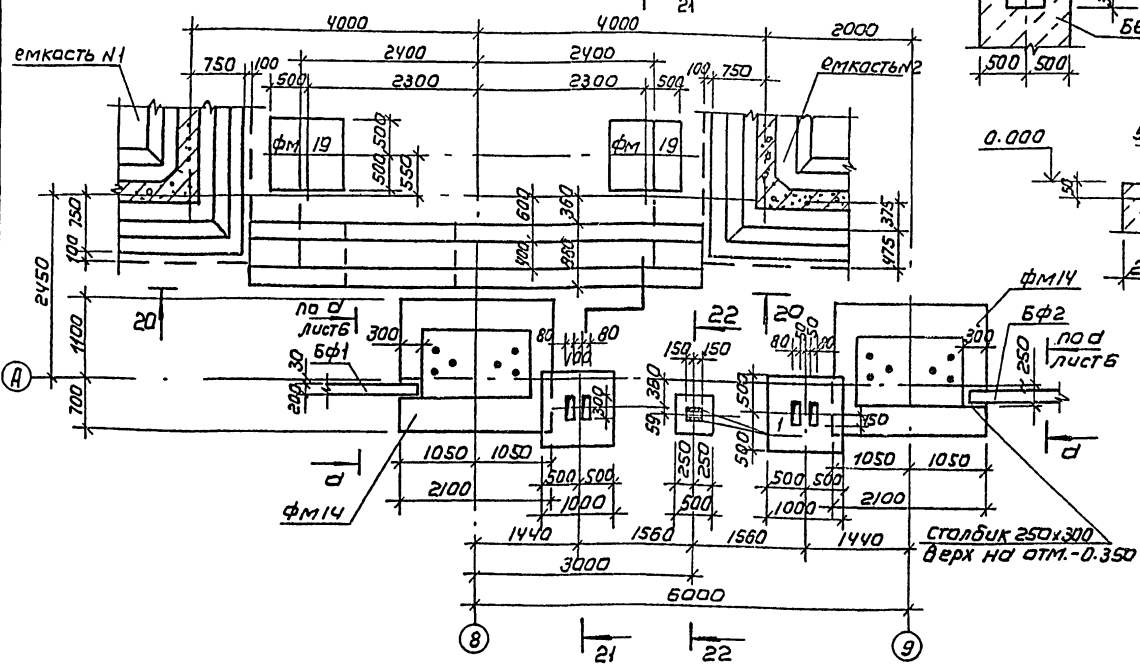
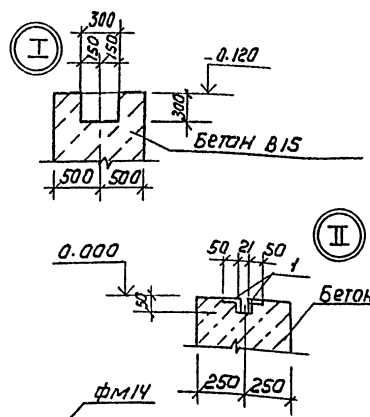
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ					
БЦ1	1.030.1-1.1-1-78	БЦ 30.5.2.5-Л	2	520	
БЦ2	-04	БЦ 60.5.2.5-Л	5	1040	
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	78	1400	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	28	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	222	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (НАЧАЛО)

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



ФРАГМЕНТ 5



ПРИВЯЗАН

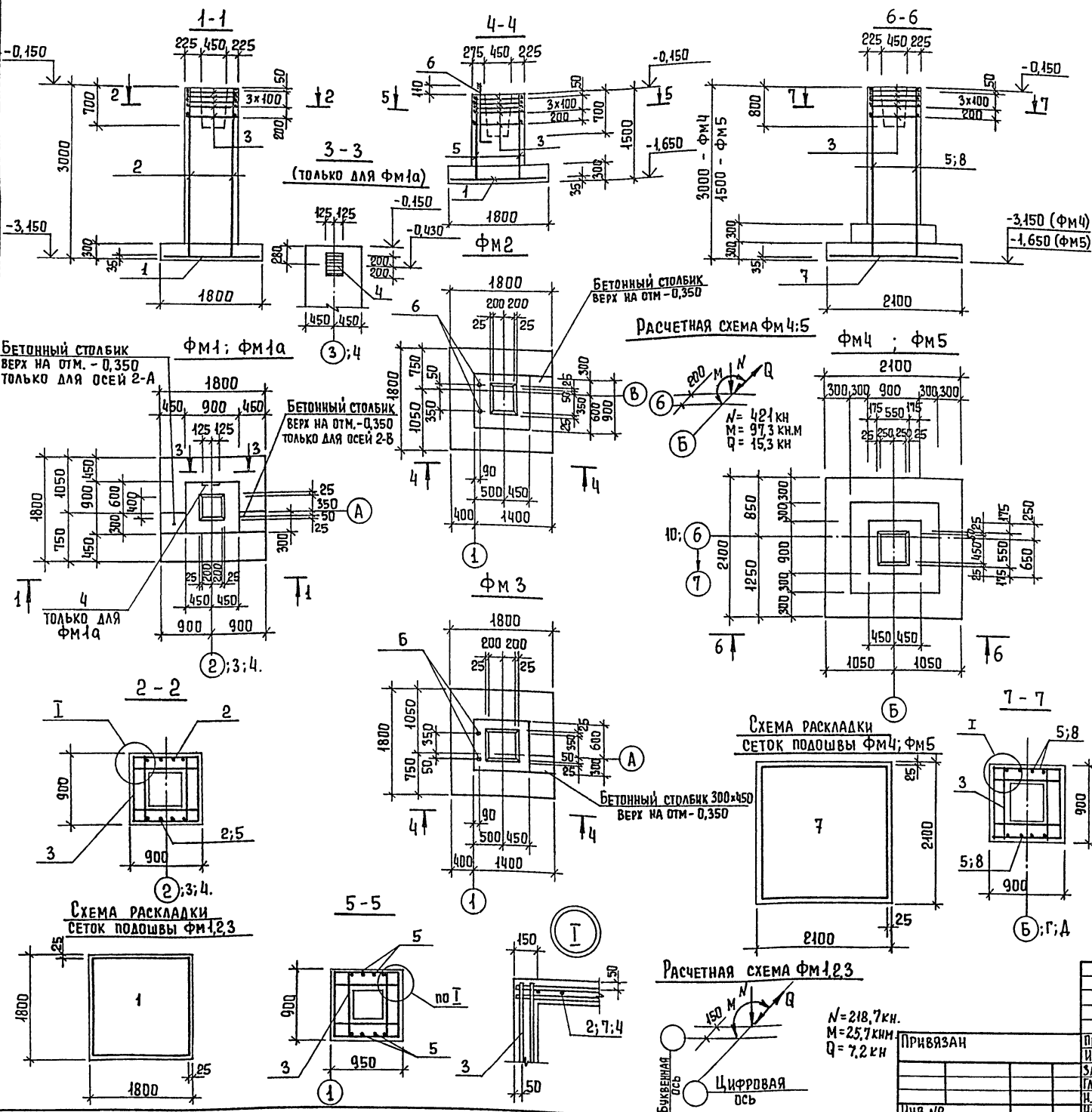
ИНВЕН?

Т П 901-3 - 264.89		- К.Ж	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.Ж. ГОЛОВАНОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛЕЗНИЧНОЙ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ
З.В. ГР. АНТОНОВА	Г.А. КОСТ. КУЗНЕЦОВ	ВВОДА ЗАЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
И. КОПР. БАБИКОВА	НАЧ. СТАЦИИ С.М.И.И.	СОДЕРЖИМЕТ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/А	Р 7
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ		ЦНИИЭП	
ФРАГМЕНТ 5, СЕЧЕНИЯ 20-20-22-22		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШОВАНИЯ	
УЗЛЫ I, II		С. МОСКВА	

Кодировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

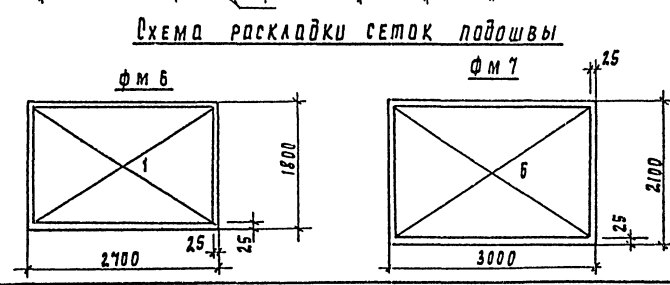
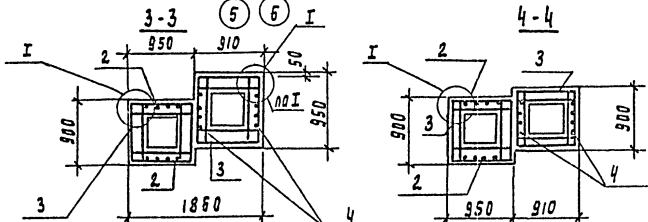
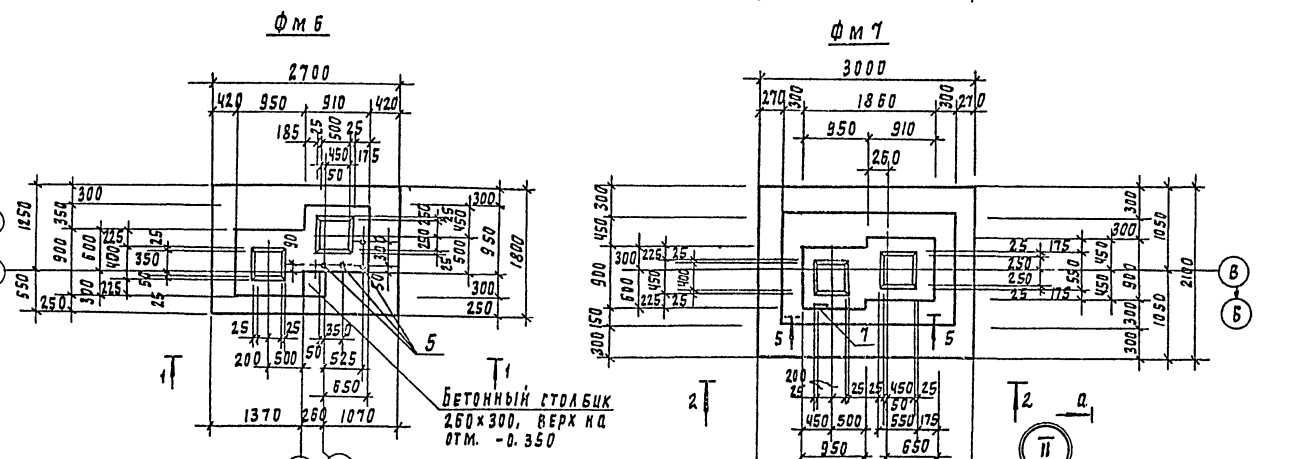
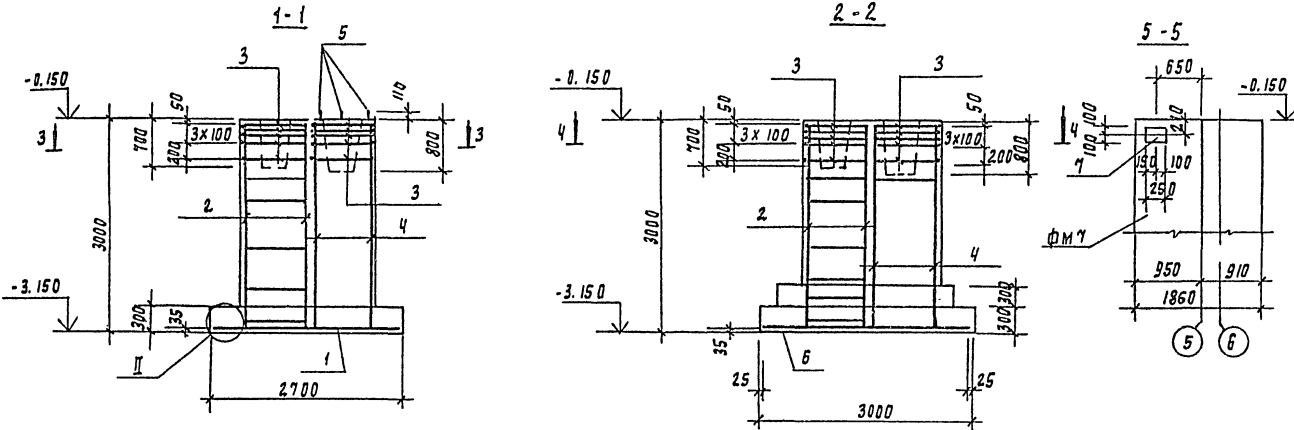
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ1; ФМ1а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2С 12АIII-175x175 75	1	19,44 кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII-200 85x145 125	2	12,16 кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		4	1.400-15.В1. 150-56	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН123	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ1а
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3,2	м ³
				ФМ2,3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3.1-12	2С 12АIII-175x175 75	1	19,44 кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		5	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII-200 85x145 125	2	6,85 кг
		6	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	3,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	2,0	м ³
				ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		7	1.410-3.1-12	2С 12АIII-205x205 75	1	40,0 кг
		8	ГОСТ 23279-85	1С 16АIII-300 85x295 125	2	20,32 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3,8	м ³
				ФМ5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	5	2,7 кг
		5	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII-200 85x145 125	2	6,85 кг
		7	1.410-3.1-12	2С 12АIII-205x205 75	1	40,0 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	2,56	м ³

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

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

Копировал ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

АЛБОМ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	300х	703	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОМИНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ПРИМ
				Ф М 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 175x265 25	1	54,45кг
		2	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 175x265 25	2	12,16кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	9	2,7кг
		4	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 205x295 25	2	20,32кг
		5	1.412.1-4.060	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН I	4	3,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50	5,5	м3
				Ф М 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		2	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 175x265 25	2	12,16кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	10	2,7кг
		4	ГОСТ 23279-85	1С 12А III 205x295 25	2	20,32кг
		6	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 205x295 25	1	56,12кг
		7	1.400-15.В.130-14	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН I 19-3	1	2,7кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В 15; F50	5,9	м3

БЕТОННЫЙ СТОЛБИК
260x300, ВЕРХ НА
ОТМ. -0.350

Схема раскладки сеток подшвы

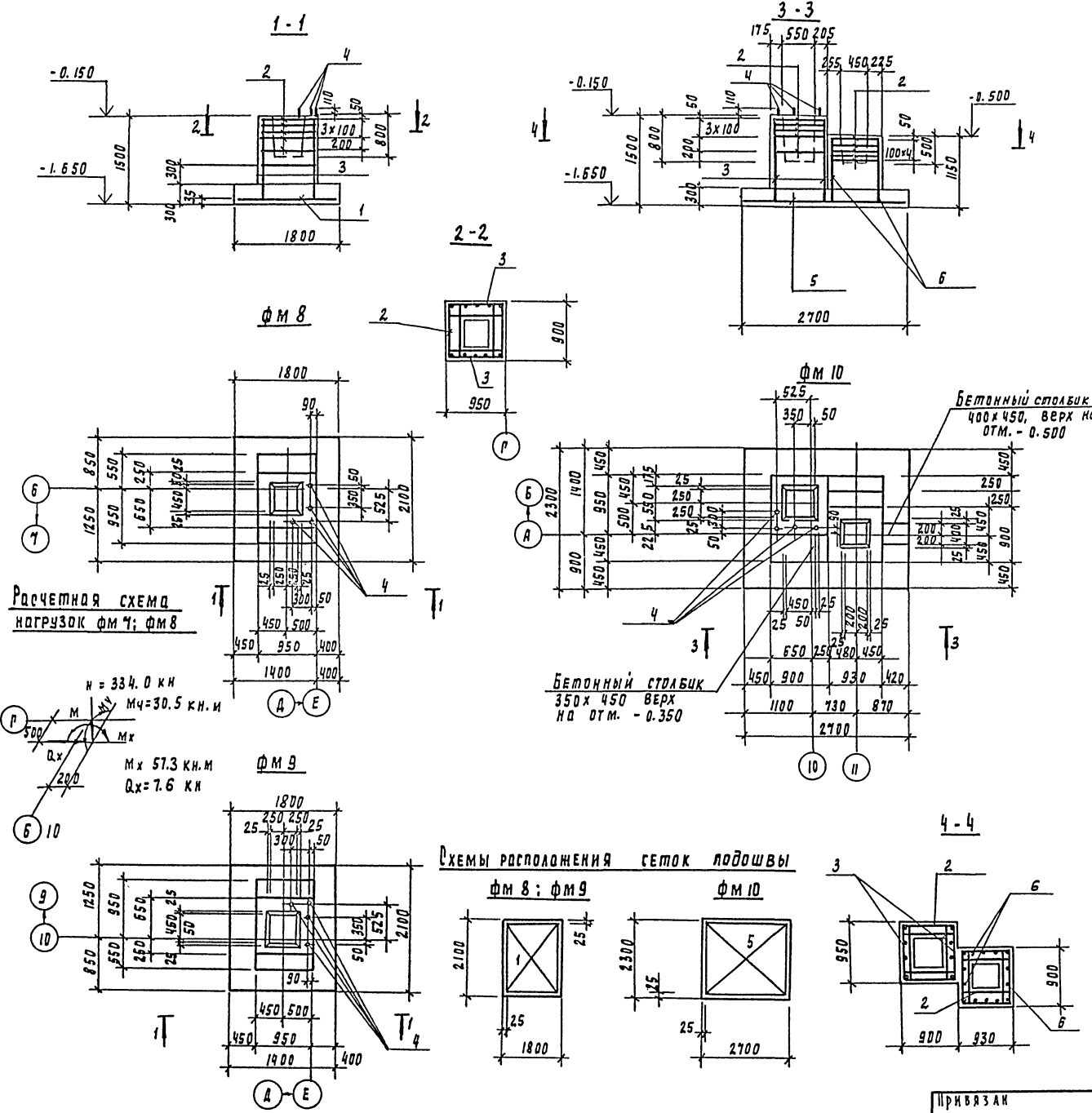
ИЗР. И РЕДА. ПОДПИСЬ И ЗАКАЗЧИКА

ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАДИЯ Л И С Т	Л И С Т О В
И. И. И.	П Р	9
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАЮЩАЯ	
П. КОСИЧ. КУЗНЕЦОВ	Г. МОСКВА	
И. КОНТР. БАБАНКОВА		
НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН		

Л.А.Б.ОМ.2

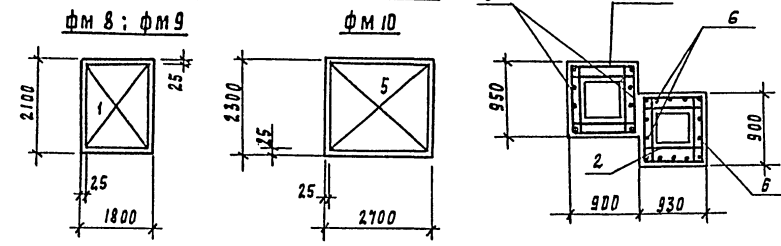
Спецификация элементов монолитной конструкции

ФОРМАТ	КОЛ	КОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
				Ф м 8; Ф м 9		
				СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
1			1.410-3.1-12	2с ^{19АШ} 175x205	1	23.3кг
2			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8АІ	5	2.7кг
3			ГОСТ 23279-85	1с ^{12АШ-200} 85x145 ^{175x75} 125	2	6.16кг
4			1.412.1-4.060	Изделие закладное мнІ	4	3.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15, F50	2.8	м ³
				Ф м 10		
				СВАРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
2			1.412-1/77-В.3-020	СА - 8АІ	10	2.7кг
3			ГОСТ 23279-85	1с ^{12АШ-200} 85x145 ^{175x75} 125	2	6.16кг
5			ГОСТ 23279-85	2с ^{12АШ} 225x265	1	56.2кг
6			ГОСТ 23279-85	1с ^{12АШ-200} 85x110 ^{175x75} 125	4	4.58кг
4			1.412.1-4.060	Изделие закладное мнІ	4	3.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15; F50	3.7	м ³



Расчетная схема нагрузки Ф м 7; Ф м 8

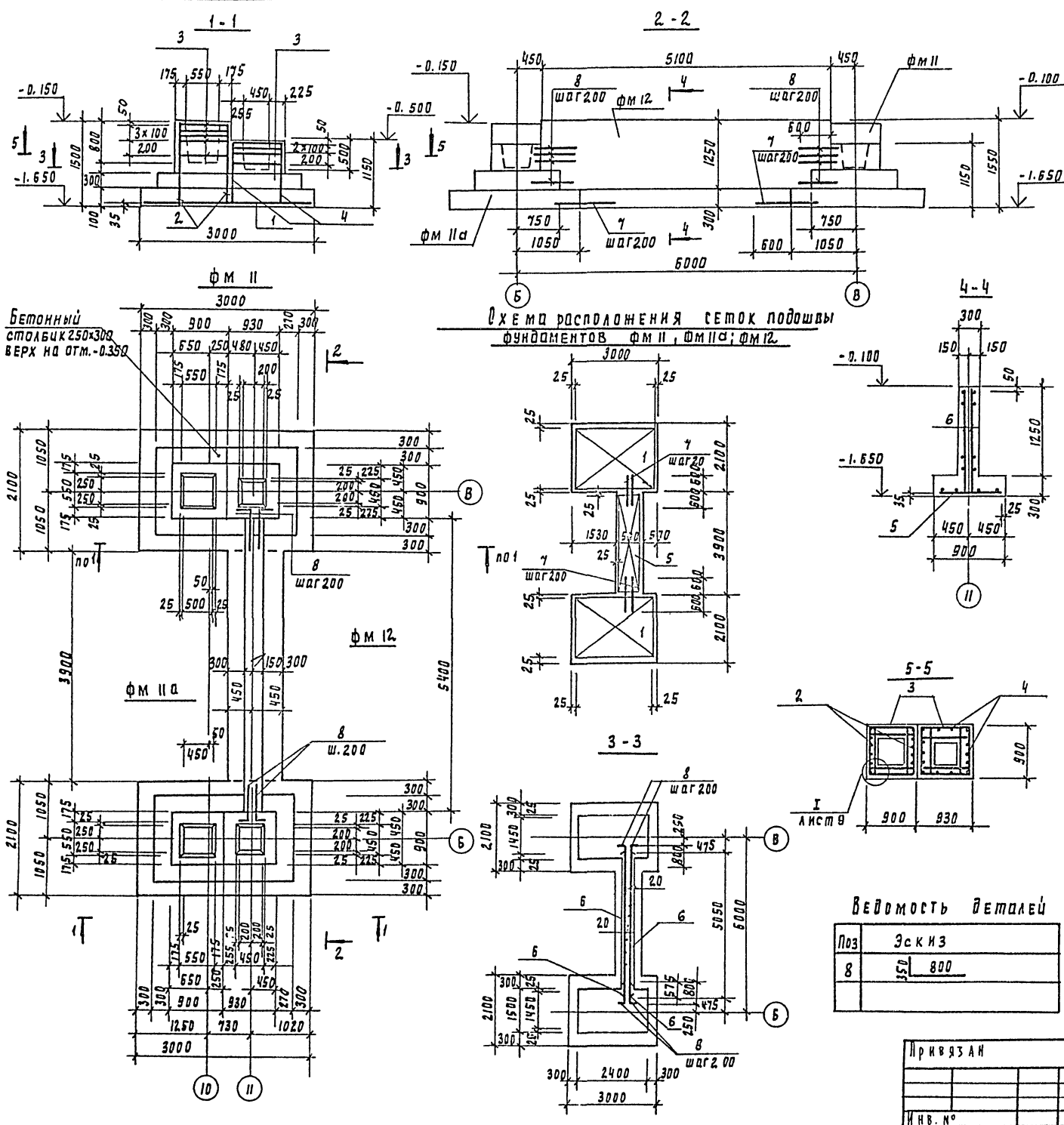
Схемы расположения сеток лодышвы



1. БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ОДНОЙ ОПЛУШКЕ С ФУНДАМЕНТАМИ.

		ГП 901-3-264.89		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ		СТАДИЯ АМГТ АМСТОВ	
И.КН. ИЮРДИКОВ		НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА		Р 10	
ЗАВ. ПР. АНТОНОВА		ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ		ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ	
И.КОНСТ. КУЗНЕЦОВ		Ф м 8 ...		Ф м 10	
И.КОНТРОЛЬЩИКОВА		ИМПЕРИЯ ОБЪЕКТОВ		Г. МОСКВА	
И.И.В. №					

А Б В Д Е Ж



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	30x40	ГОБ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
				ФМ II; ФМ IIa		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	ПОСТ 23279-85	2С КАРТ 205x295 75 25	1	56.12кг
		2	ПОСТ 23279-85	1С КАРТ-200 85x145 75x75 125 125	2	6.16кг
		3	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АТ	10	2.7кг
		4	ГОСТ 23279-85	1С КАРТ-200 85x110 75x75 125 125	4	4.58кг
				Детали		
Б4		7		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=1200	5	1.07кг
Б4		8		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=1150	10	1.02кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50	4.3	м3
				ФМ 12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		5	ГОСТ 23279-85	2С КАРТ 85x385 25 25	1	32.19кг
		6	ПОСТ 23279-85	2С КАРТ 145x505 25 25	2	64.87кг
				Материалы		
				Бетон В15; F50	2.9	м3

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

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

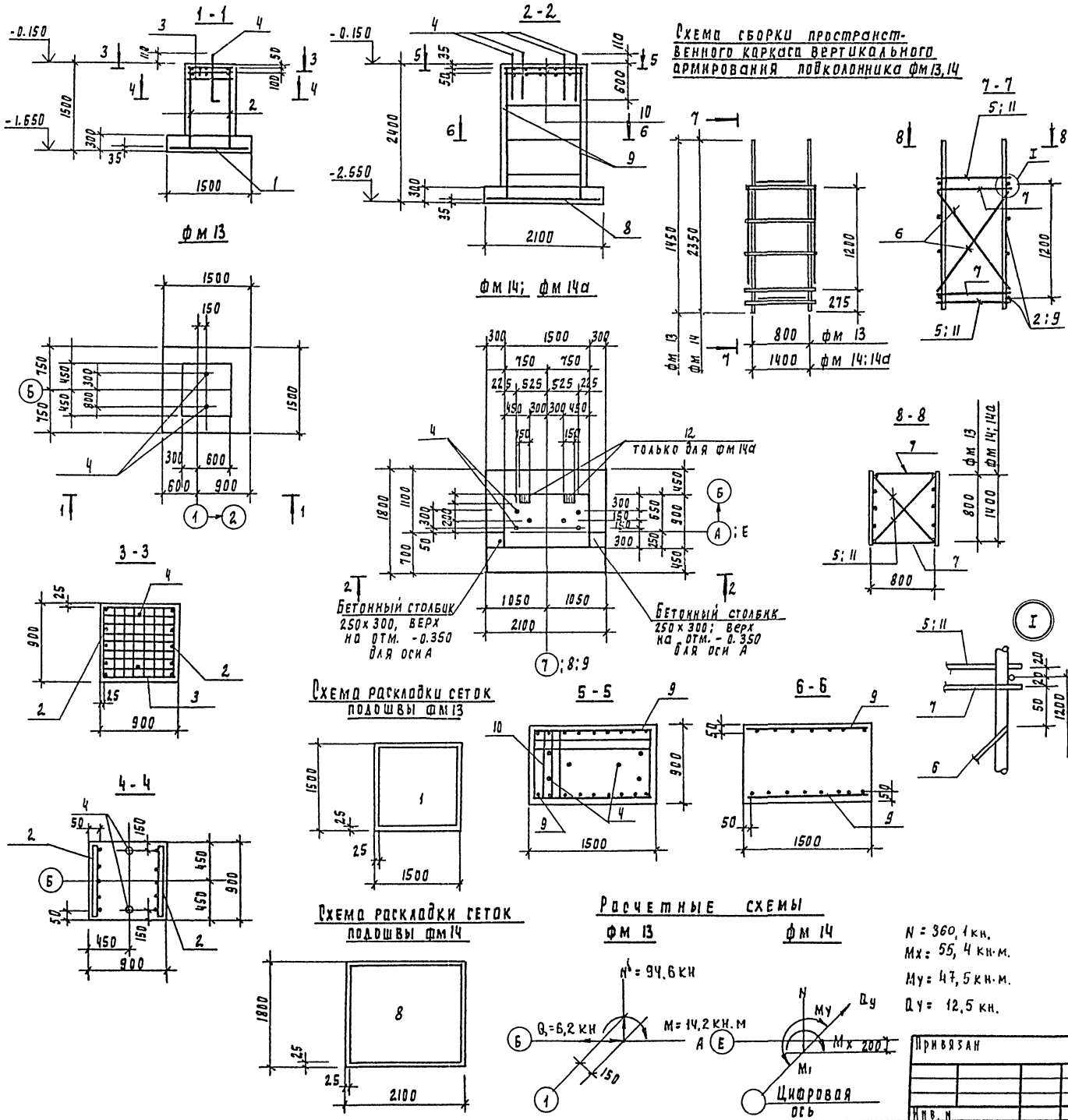
Поз	Эскиз
8	

		ТЛ 901-3-264.80		КН	
Пров.	АНТОНОВА	Исполн.	АНТОНОВА	Исполн.	АНТОНОВА
Инж.	АНТОНОВА	Инж.	АНТОНОВА	Инж.	АНТОНОВА
Зав. гр.	АНТОНОВА	Зав. гр.	АНТОНОВА	Зав. гр.	АНТОНОВА
Р.конт.	КУЗНЕЦОВ	Р.конт.	КУЗНЕЦОВ	Р.конт.	КУЗНЕЦОВ
Н.конт.	БАБЖОВА	Н.конт.	БАБЖОВА	Н.конт.	БАБЖОВА
Нач.отд.	ЛИСМАН	Нач.отд.	ЛИСМАН	Нач.отд.	ЛИСМАН
			ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ II; IIa; 12		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Привязан

И.В.№	
-------	--

АЛББОМ 2



Спецификация элементов монолитной конструкции

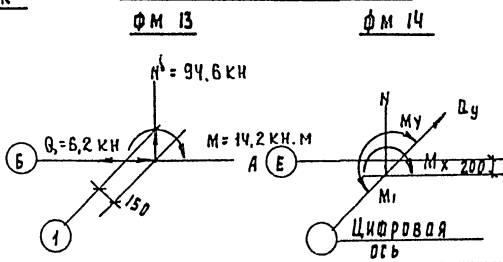
Код	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
		ФМ 13		
		Борочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12	2с 10АII 145x145	1	14.4кг
2	пост 23279-85	1с 12АII-200 85x145 275	2	7.73кг
3	1.412.1-4.050	сн-6АI	2	3.5кг
4	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн1	2	3.4кг
		Детали		
Б4	5	φ 10АI пост 5781-82; ℓ=1180	4	0.73кг
Б4	6	φ 10АI пост 5781-82; ℓ=1380	4	0.85кг
Б4	7	φ 10АI пост 5781-82; ℓ=850	4	0.52кг
		Материалы		
		Бетон В 15; F50	1.65	м ³
		ФМ 14 ФМ 14А		
		Борочные единицы		
4	1.412.1-4.060	Изделие закладное мн1	6	3.4кг
		Сетки арматурные		
8	1.410-3.1-12	2с 10АII 175x205	1	23.3кг
9	пост 23279-85	1с 12АII-200 145x145 275	2	19.55кг
10	пост 23279-85	4с 8АI-100 85x145	2	5.73кг
12	1.400-15.81 120-44	Изделие закладное мн12-3	2	11.4кг
		Детали		
Б4	6	φ 10АI пост 5781-82; ℓ=1380	4	0.85кг
Б4	7	φ 10АI пост 5781-82; ℓ=850	4	0.52кг
Б4	11	φ 10АI пост 5781-82; ℓ=1680	4	1.04кг
		Материалы		
		Бетон В 15; F50	3.5	м ³

ИВ.Н. ПОДПОЛКОВНИКОВА

Схема раскладки сеток подошвы ФМ13

Схема раскладки сеток подошвы ФМ14

Расчетные схемы

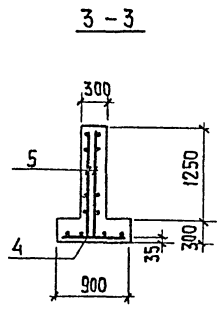
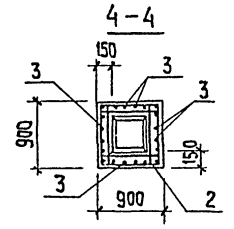
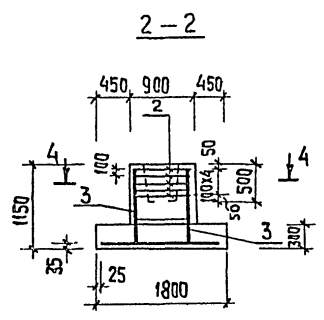
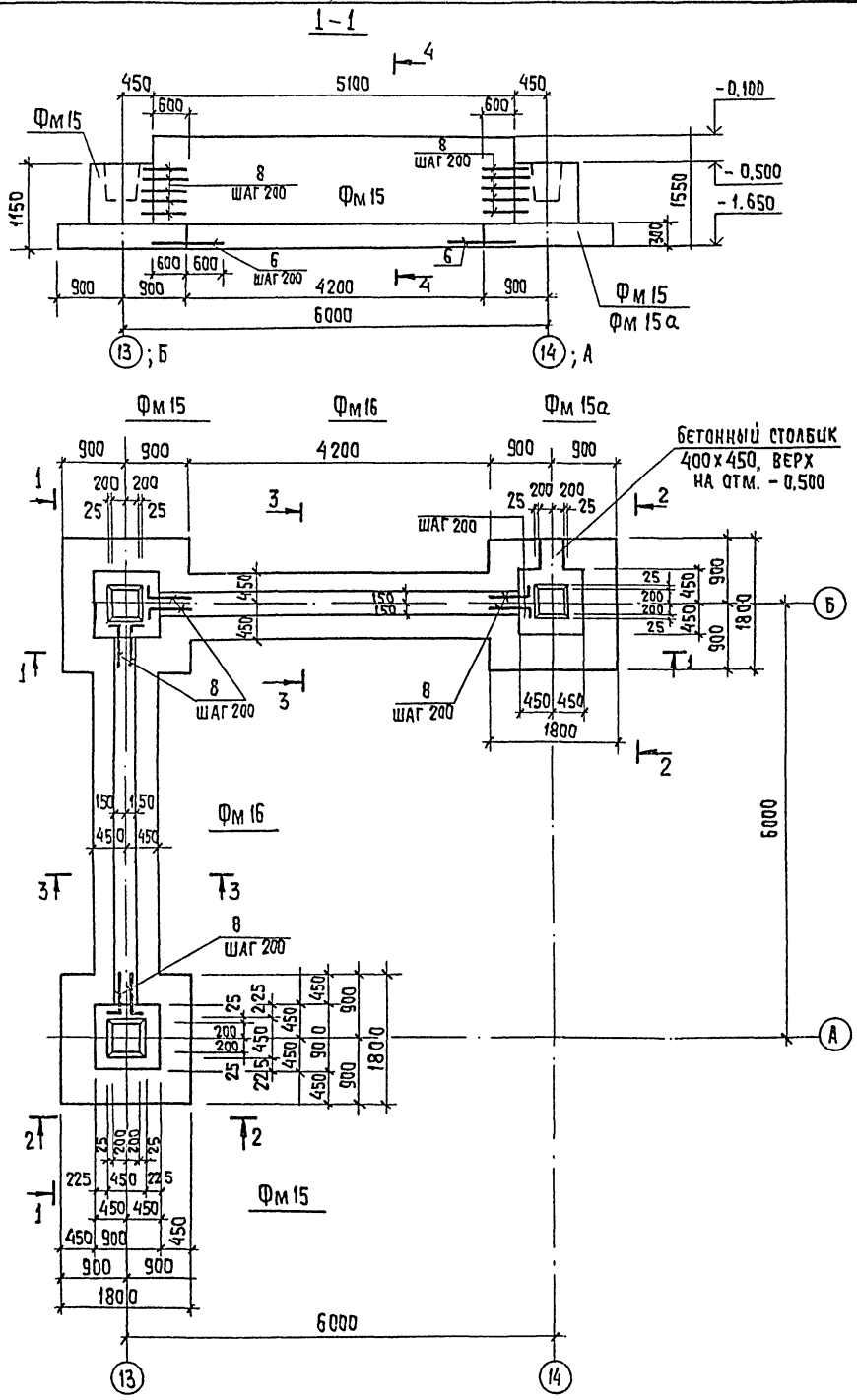


N = 94,6 кН.
 Mx = 55,4 кН.м.
 My = 47,5 кН.м.
 Qy = 12,5 кН.

1. Бетонные столбики выподнять в одной опалубке с фундаментами.

ТП 901-3-264.89		КН	
Провер: Антонова	И.Н. Мирониченко	Здание станции обезвреживания	Сталь
Зав. гр. Антонова	РА. КОС. Кузнецов	50 дм ³ повышенной прочности бетона	Лист
И. контр. Бабикова	Н. Юрта	И.Н. Юрта	Листов
Насота И.С. Яман	Фундаменты монолитные	ФМ 13; ФМ 14.	ЦНИЭП
			Инженерного оборудования
			г. Москва

АЛБС0М 2

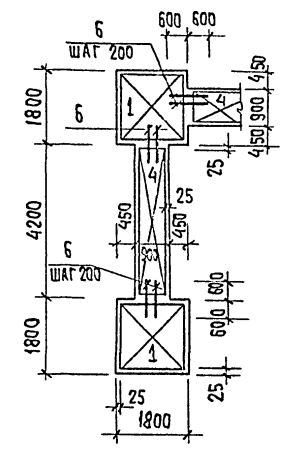


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ФМ 15; 15а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.410-3.1-12	2С ^{12А III} _{12А III} 175x175	1	28,0кг
		2	1.412-1/77-8.3-020	С А В А I	5	2,7кг
		3	ГОСТ 23279-85	1С ^{12А III-200} _{12А III-300} 85 x 1100 ²²⁵⁺⁷⁵ ₁₂₅	4	4,58кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15, F50	1,6	м ³
				ФМ 16		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	ГОСТ 23279-85	2С ^{12А III} _{12А III} 85x415 ¹⁵ ₂₅	1	34,28кг
		5	ГОСТ 23279-85	2С ^{12А III} _{12А III} 145 x 505 ¹⁵ ₂₅	2	64,87кг
				ДЕТАЛИ		
64		6		φ12А III ГОСТ 5781-82, ρ=1200	10	1,07кг
64		8 ¹		φ12А III ГОСТ 5781-82, ρ=1150	20	1,02кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В15	3,1	м ³

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ 15; 15а; 16

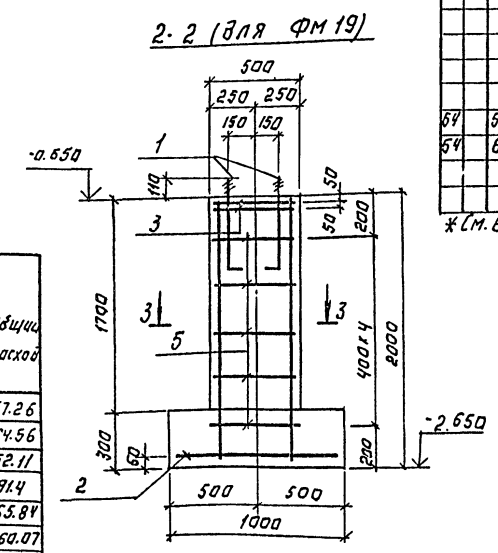
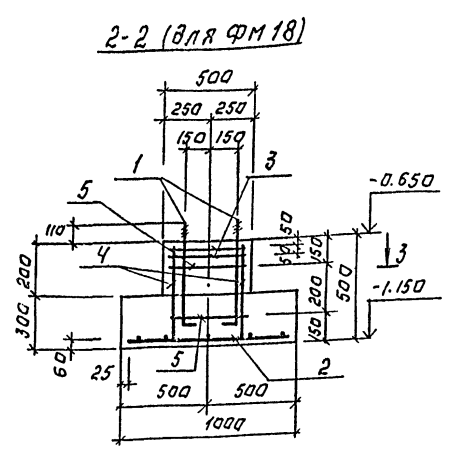
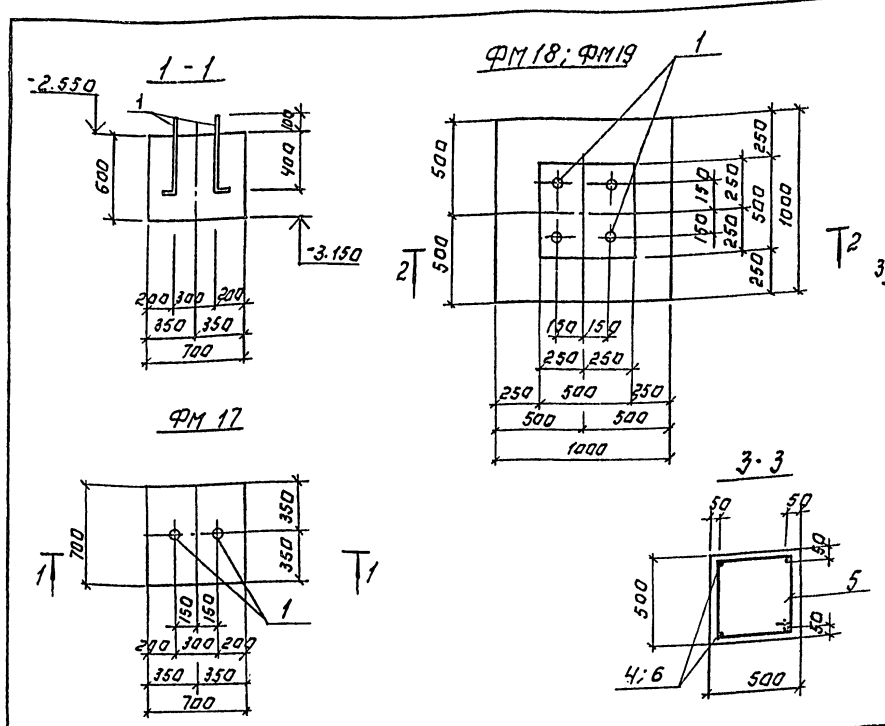


ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ДИАГРАММЫ

ТР 901-3-264.89		КН	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИСП. ИС. АРХИПОВА	ЗАНЕД. СТАЦИОН. ОБЪЕКТОВ	СТАЦИОН. ЛИСТ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	И. КОИТ. КУЗНЕЦОВ	КОЛ. ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	13
И. КОИТ. БАБИКОВА	Н. КОИТ. БАБИКОВА	ОБЪЕМ РАБОТ	ЦНИИЭП
И. КОИТ. ПИСЬМАН	И. КОИТ. ПИСЬМАН	ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ФМ 15; 15а; 16	г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2 23892-02

АББОМ 2



Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные								Общая раскд		
	Арматура класса А-III							Арматура Прокат марки ВСтЗ пс 2				Металл						
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 16	Ф 20	Ф 25	Ф 8	Ф 10	5-8	5-6	12	24	12	24			
ФМ 1	16.86		16.86	18.44	20.96	40.40	57.26									7.1	64.56	
ФМ 10	16.86		16.86	19.44	20.96	40.40	57.26	0.8	6.3						5.5	0.43	6.83	52.11
ФМ 2; ФМ 3	15.54		15.54	19.44	10.30	29.74	45.28			0.9								9.14
ФМ 4	16.86		16.86		40.0	37.28	74.28	9.14										65.84
ФМ 5	15.54		15.54		50.3	50.3	65.84											160.07
ФМ 6	33.72		33.72		75.41	37.28	112.69	46.41		1.8			11.0	0.66	13.66			128.77
ФМ 7	33.72		33.72		72.07	37.28	114.35	118.07	0.3		2.4				2.7			128.77
ФМ 8; ФМ 9	15.51		15.51	23.26	14.56		37.82	53.33		1.8			11.0	0.86	13.66			56.99
ФМ 10	33.04		33.04		82.15	82.15	113.19			1.8			11.0	0.86	13.66			128.85
ФМ 11; ФМ 10	32.38		32.38		97.06	97.06	129.44											128.44
ФМ 12					161.93		161.93	161.93										161.93
ФМ 13	7.0	2.69	8.4	18.09	14.4	12.87	22.27	45.36		0.9			5.5	0.43	6.83			52.19
ФМ 14	11.46	7.43	9.64	28.53	23.3	41.07	64.37	92.90			2.7		16.5	1.29	20.49			113.39
ФМ 14	11.46	7.43	9.64	28.53	23.3	41.07	64.37	92.90		2.0	5.5		16.5	1.29	25.29			118.19
ФМ 15; ФМ 15а	16.19		16.19		43.6		43.6	59.79										59.79
ФМ 16					185.48		185.48	185.48										185.48
ФМ 17										0.9	0.96	0.06		1.91	1.91			
ФМ 18	2.82		2.82	6.98		6.98	9.8			1.8				0.12	3.84			13.64
ФМ 19	4.05		4.05	10.66		10.66	14.74			1.8	1.92	0.12		3.84	18.55			

ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ ПОДПИСЬ ТАБЛИЦА ИСПОЛНИТЕЛЯ

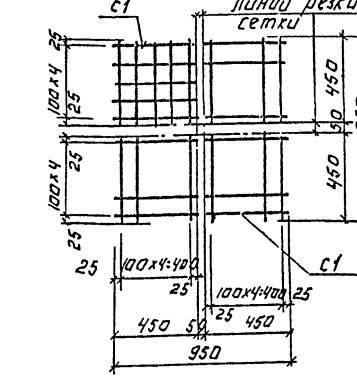
Спецификация монолитной конструкции.

Формы	Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				ФМ 17		
				Сварочные единицы		
	1		Гост 24379.1-80	болт. М12х400 ВСтЗпс 2	2	
				Материалы:		
				Бетон В15		м³
				ФМ 18		
				Сварочные единицы		
	1		Гост 24379.1-80	болт. М12х400 ВСтЗпс 2	4	
				Сетки арматурные		
	2		Гост 23279-85	Чс 100х100 95х95-75	1	5.86кг
	3		Лист 14	с1	2	1.0кг
				Детали:		
64	4			ФЛЯШ ГОСТ 5781-82 L=450	4	0.28кг
64	5			ФБЛ ГОСТ 5781-82 L=1838	2	0.4кг
				Материалы		
				Бетон В15		м³
				ФМ 19		
				Сварочные единицы		
				поз. 1...3 см. лист ФМ 18		
				Детали:		
64	5			ФБЛ ГОСТ 5781-82 L=1838	5	0.4кг
64	6			ФЛЯШ ГОСТ 5781-82 L=1950	4	1.2кг
				Материалы		
				Бетон В15		м³

* см. ведомость деталей.

Схема разрезки сетки

Чс 6А1-100 95x95 гост 23279-85
для изготовления сетки с1.



Ведомость деталей.

Таб.	Эскиз
703	422
5*	422 497 497

ТП 901-3-264.89		-КЖ
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТОР: АНУНОВА ИЖЕН. ПРОЕКЦИОНЕР: УЛ. Г.Р. АНУНОВА А. КОМ. КУЧЕНОВ И. КОМ. БАВКОВА НАЧ. ОТ. ЛИСИАН	СТАДИЯ: ЛИСТ ЛКДТОВ Р 14 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА

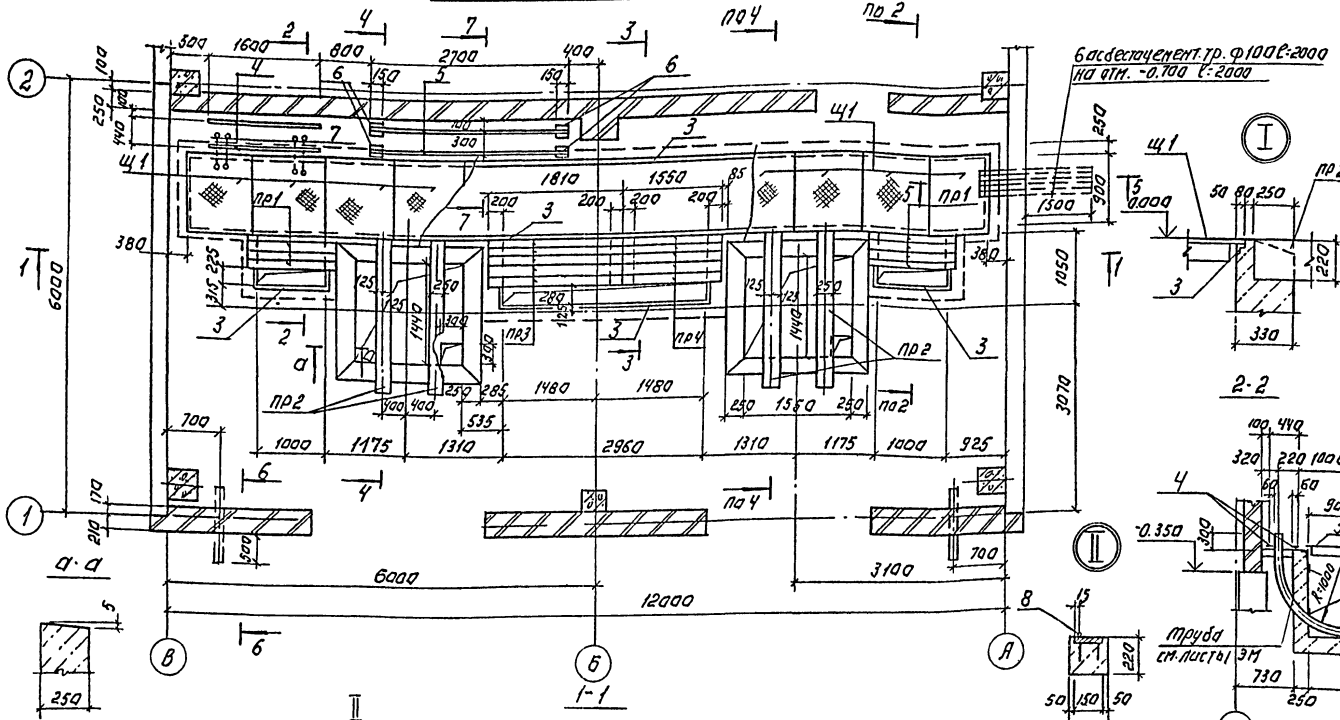
КОПИРОВАЛ: АГНИНОВА

ФОРМАТ: А2

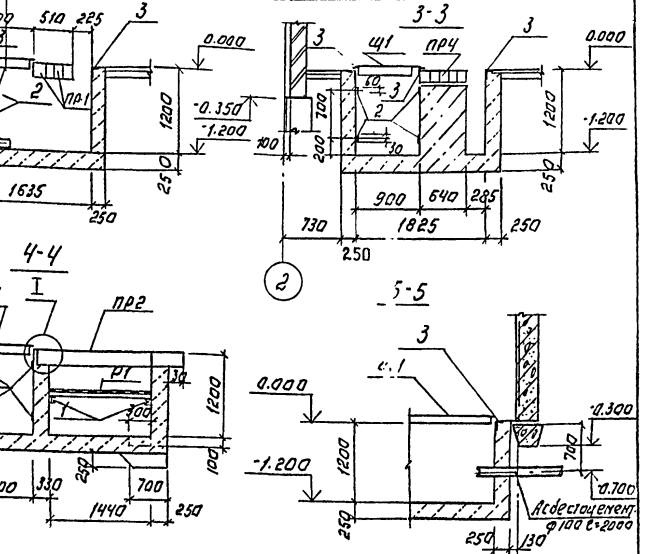
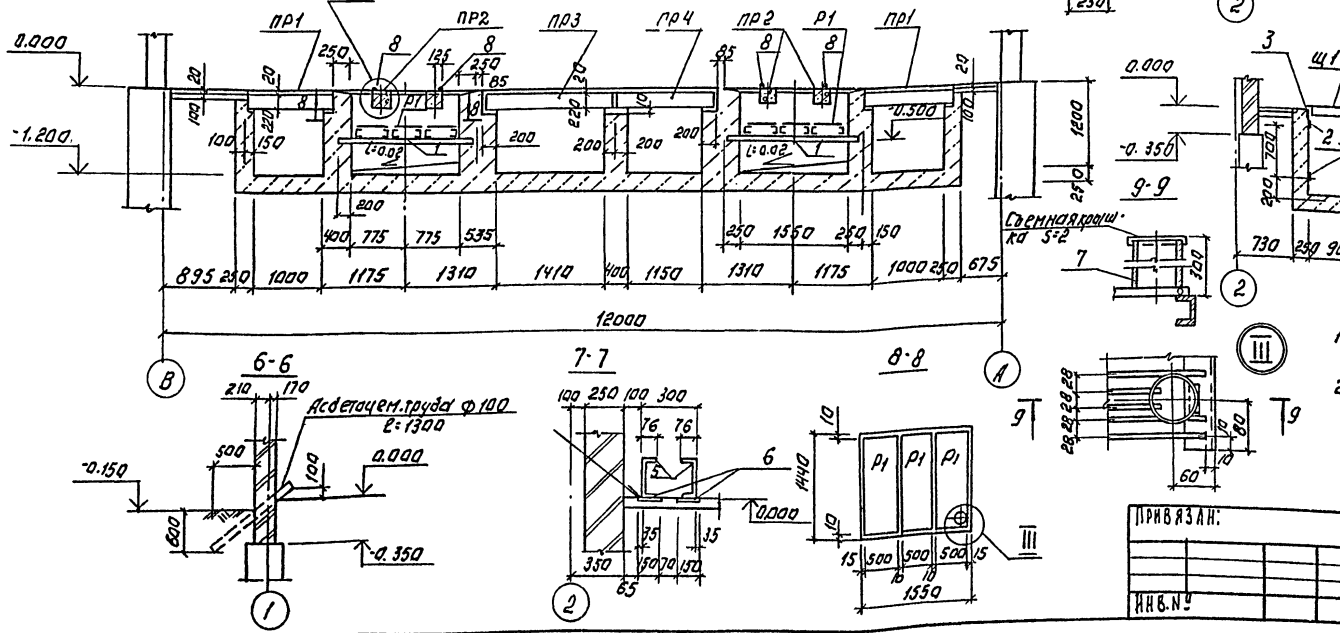
План на отм. 0.000.

Спецификация элементов к схеме расположения каналов и прямых.

Альбом 2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
ПР1	1.038.1-1.1 090000	3 ПБ 13-37	8	8.5	
ПР2	901-3-264.89 -КЖИ-24.000	5 ПБ 21-270	4	285	
ПР3	1.038.1-1.1 090000-04	3 ПБ 18-37	5	119	
ПР4	1.038.1-1.1 090000-02	3 ПБ 16-37	5	102	
Ц1	901-3-264.89 -КЖИ-80.010	Щит Ц1	12	35.6	
Р1	-КЖИ-70.050	Решётка Р1	6	34.09	
1		Швеллер ст.3	4	16.8	
2	1.400-15.81.110-10	изделие заводное МН 104-3	37	3.4	п.м.
3	1.400-15.81.540-09	МН 548	32	4.2	п.м.
4	1.400-15.81.430-01	МН 414-2	3.2	3.7	п.м.
5		Швеллер ст.3	5.4	18.4	п.м.
6	1.400-15.81.410-03	изделие заводное МН 402-2	4	1.5	
7	ГОСТ 3262-75	Труба д=80 в-300	1	2.2	
8		ф 16 А1 ГОСТ 5781-82	8.4	1.58	п.м.
9	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцем. ф100 в-2000	8		



1. Прямки и каналы выполнить из бетона класса В 12.5. Объём бетона 19.5 м³.
2. Перемычки укладывать по цементно-песчаному раствору толщиной 20 мм.

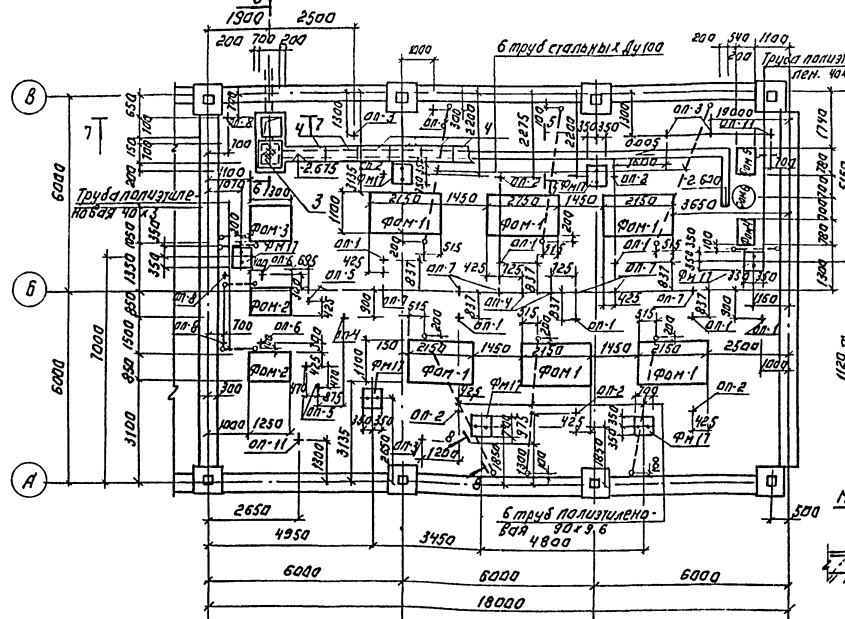
ТП 901-3-264.89		КЖ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЗМ. АНТОНОВА	ИСТОК
ЗАБ. Г.Р. АНТОНОВА	ИЗМ. АНТОНОВА	ИСТОК
И.В.Н.	И.В.Н.	ИСТОК

Копировала: АГОШИНА
Формат: А2

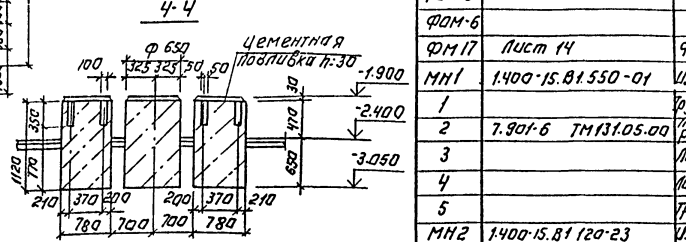
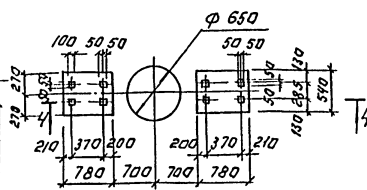
Схема расположения элементов подземного хозяйства

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.

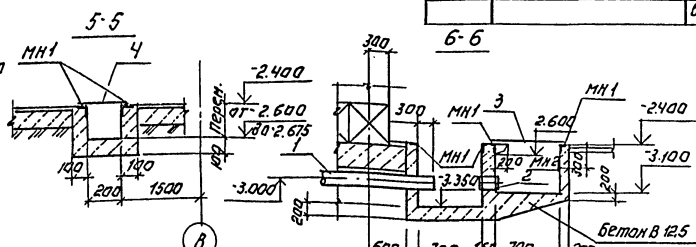
Альбом 2



Фом4 Фом6 Фом5

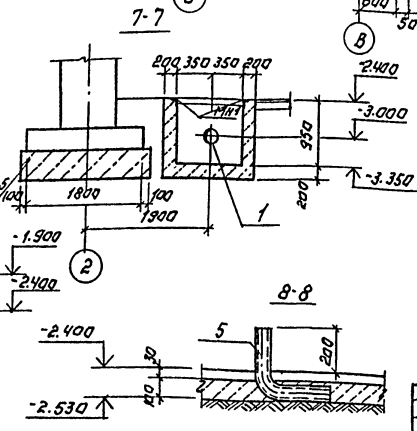
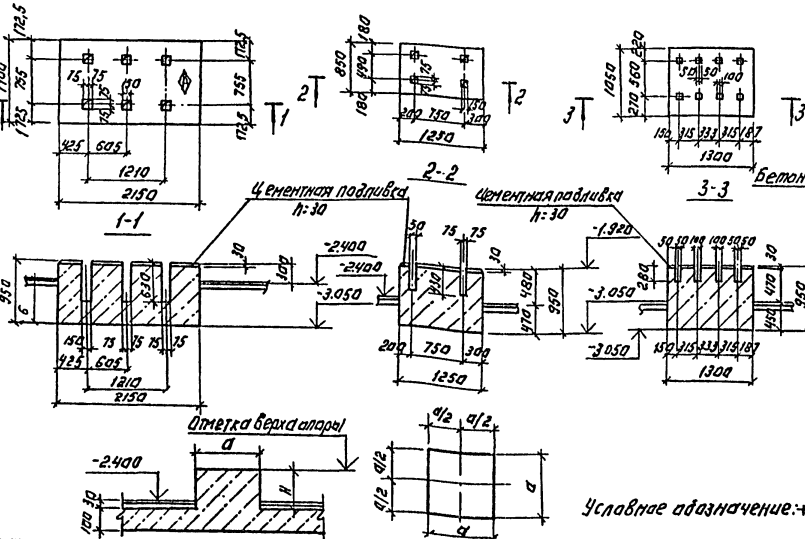


Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса св.к.	Прим.
Фундаменты под оборудование.					
Фом-1		Фом-1	6		
Фом-2		Фом-2	2		
Фом-3		Фом-3	1		
Фом-4		Фом-4	1		
Фом-5		Фом-5	1		
Фом-6		Фом-6	1		
ФМ17	Лист 14	Фундамент ФМ17	7		
МН1	1.400-15.81.550-01	Изделие закладное МН550	30,4	5,4	п.м.
1	7.901-6	ТМ131.05.00	1	42,1	
2	7.901-6	ТМ131.05.00	1	7,7	
3		Листовой материал 100х100х8	1	10,05	
4		Листовой материал 100х100х8	13	4,7	
5		Труба ст 3х6 ГОСТ 3262-75	6	4,2	
МН2	1.400-15.81.120-23	Изделие закладное МН100	1	2,7	
			2,8		м ³



Марка	Число опор	Умк. высота	Кол. шт.	Бетон классиф.
оп-1	150	276	2.154	6 0.006
оп-2	300	395	2.035	6 0.036
оп-3	150	222	2.208	4 0.005
оп-4	200	240	2.190	4 0.010
оп-5	300	420	2.010	3 0.038
оп-6	300	200	2.230	2 0.018
оп-7	300	240	2.190	6 0.022
оп-8	100	293	2.137	4 0.003
оп-11	500	337	2.093	2 0.008

Фом-1 2 3 Фом-2 4 Фом-3 5



1. Перед устройством пола и маналитных фундамента в заложити полнотеловые и стальные трубы по чертежам марки ЭМ.
2. Пряник и лоток выполняются из бетона класса В 15.
3. Фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В 15.
4. Пары под трубопроводы выполняются из бетона класса В 15.
5. Внутренняя поверхность пряника затереть цементно-песчаным раствором.
6. На наз. 1 перед укладкой налить и прихватить сваркой прорезину ф 581 ГОСТ 5127-80.

ТП 901-3-264.89		КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ДИЗАЙНЕР: ДИУДИН	
ИНЖ. МИРОШНИКОВ	ДИЗАЙНЕР: ДИУДИН	
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	ДИЗАЙНЕР: ДИУДИН	
ЭКСП. КУЗНЕЦОВ	ДИЗАЙНЕР: ДИУДИН	
ИНЖ. БАБИКОВА	ДИЗАЙНЕР: ДИУДИН	
НАЧ. ОТДЕЛА ПИЩАНИН	ДИЗАЙНЕР: ДИУДИН	
ИНЖ. ЛИСЬЯН	ДИЗАЙНЕР: ДИУДИН	

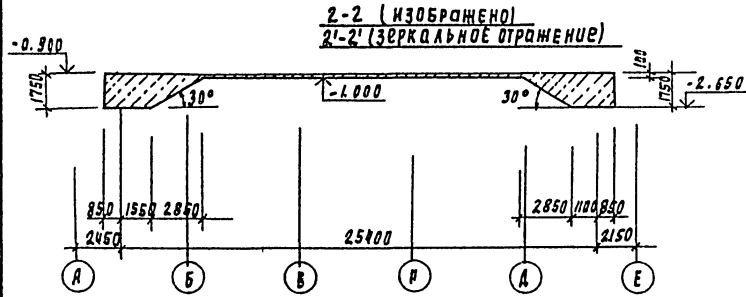
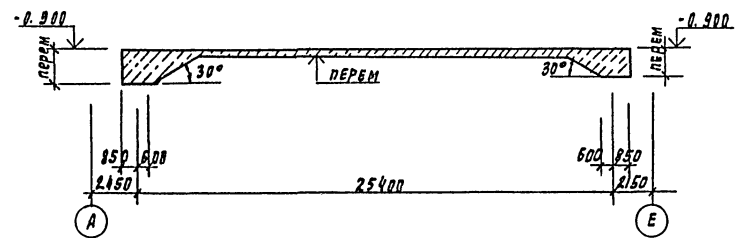
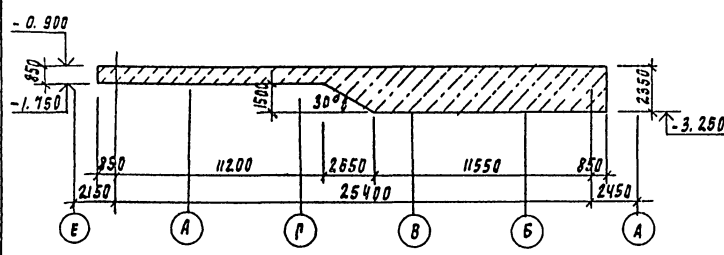
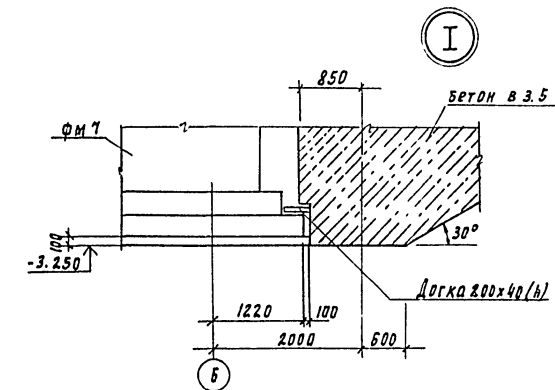
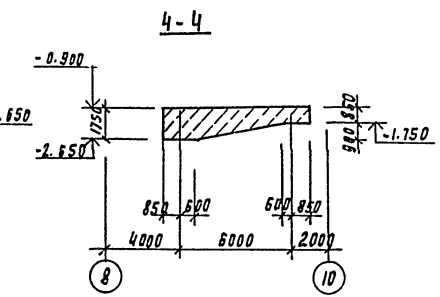
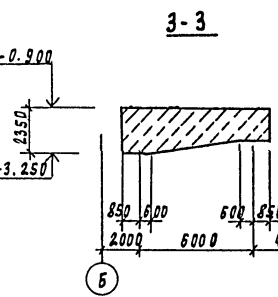
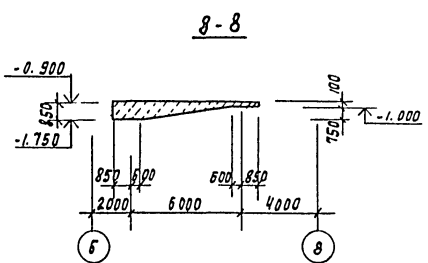
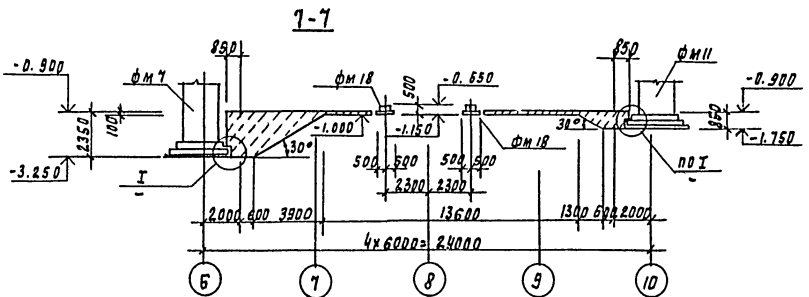
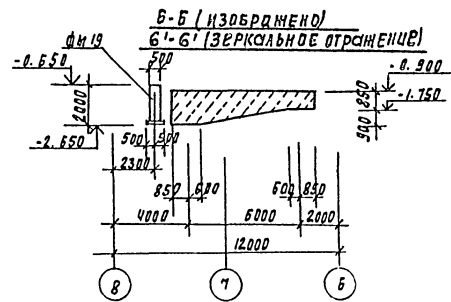
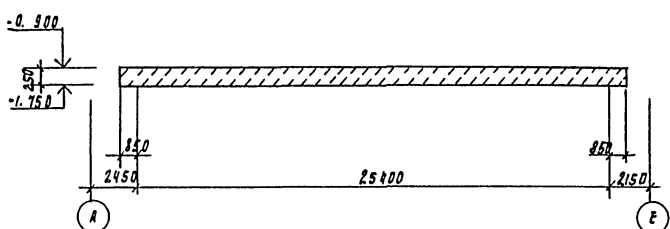
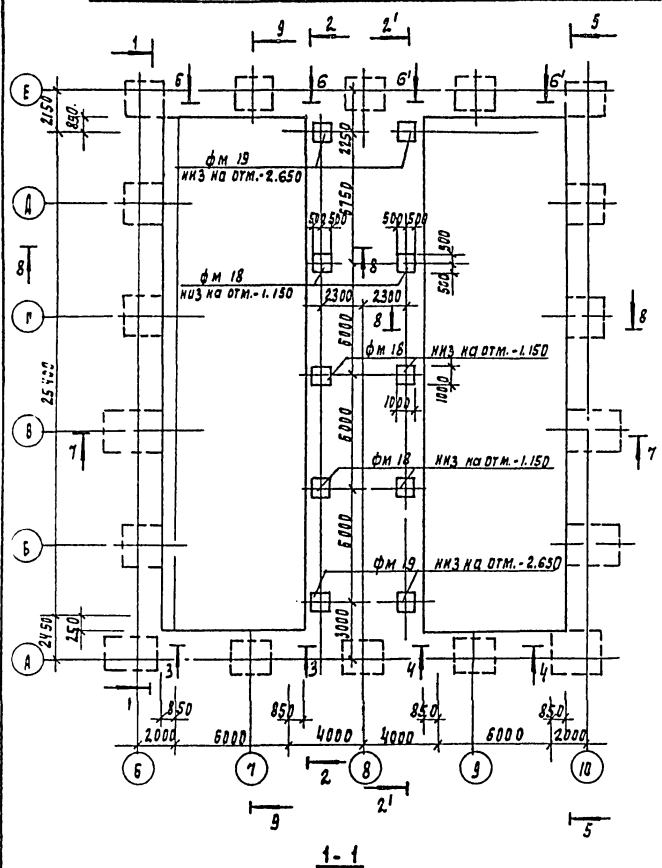
Условное обозначение: + — опоры бетонные.

Копировал: Логинова
Формат: А4

Схема расположения подбетонки под емкости №1 и №2

5-5

Альбом 2



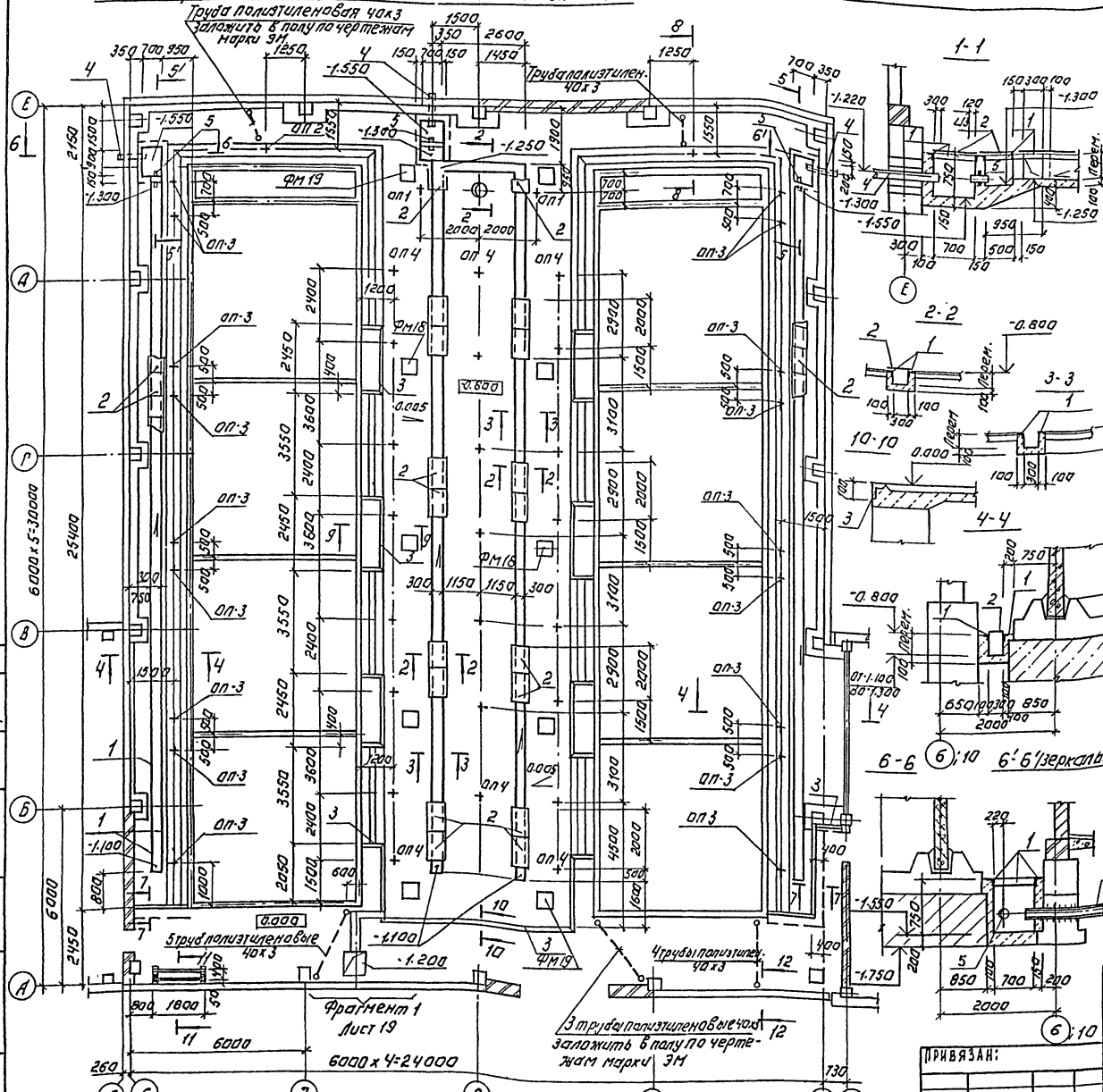
1. Спецшпандино на фундаенты φ18 и φ19 см. лист КМ-18

И.И. М. ПОД. ПОДКЛ. К. ЛАТ. В. А. М. И. И. И.

			ТП 901-3-264.89	КМ
Привязан	Провер.	Антонова	С.А.	Задание станции обезжелезивания воды в разветвленных источниках с содержанием железа до 10 мг/л, производимойностью 40 тис. м ³ /сут.
	И.И. М.	Левчева	Л.В.	
	Зав. прот.	Антонова	С.А.	3-й стандарт. Схема расположения подбетонки для емкостей.
	И.И. М.	Куснецов	С.В.	
		Ковалев	В.В.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Лаврова	Л.В.	

Схема расположения подземного хозяйства.

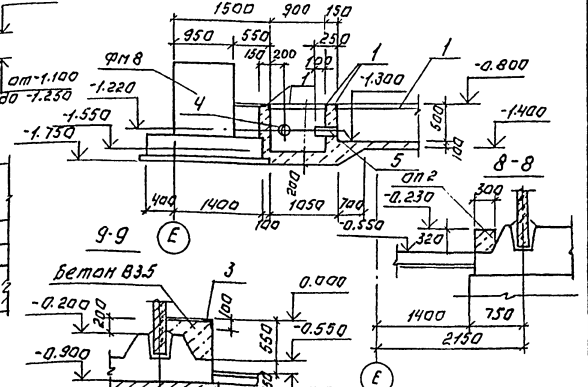
Альбом 2



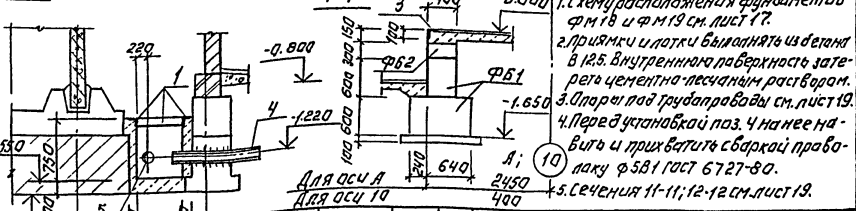
Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м.	Примечание
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС.9.4.6-Т	17	470	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС.12.4.3-Т	5	310	
		Фундаменты мангитные			
ФМ18	Лист 14	ФМ 18	6		
ФМ19	Лист 14	ФМ 19	4		
1	1.400.15.8.1550-07	Изделие заводное МН536	215	5.4	п.м.
2		Лист ПВХ хлоропреновый 800х78	78	6.28	
3	1.400.15.8.1540-09	Изделие заводное МН548	45.3	8.5	п.м.
4		Лист ПВХ пластикат 75х140	3	2.265	
5	7.901.6.11131.05.00	Труба гофрированная Ду150, В=3м	3	7.7	
		Бетон В12.5	15.5	м ³	

5-5; 5'-5' (зеркальное отражение)



6-6; 6'-6' (зеркальное отражение)



1. Схема расположения фундаментов ФМ 18 и ФМ 19 см. лист 17.
 2. Приямки и палуки выложить из бетона в 12.5. Внутреннюю поверхность затереть цементно-песчаным раствором.
 3. Опоры под трубопроводы см. лист 19.
 4. Перед установкой поз. 4 на нее налить и прибить с сборки прорабы.
 А; 10 палу Ф581 ГОСТ 6727-80.
 Б; сечения 11-11; 12-12 см. лист 19.

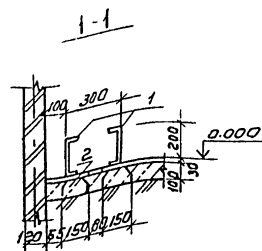
ТП 901-3-264.89		К Ж	
ПРОВЕРИТЕЛЬ: АНТОНОВА Л. А.	ПРОЕКТИРОВЩИК: АНТОНОВА Л. А.	САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВА Л. А.	ЛИСТ 1
ИНЖЕНЕР: АНТОНОВА Л. А.	САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВА Л. А.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА Л. А.	САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВА Л. А.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
А. КОНСТАНТИНОВ	САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВА Л. А.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
И. КОНСТАНТИНОВ	САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВА Л. А.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
И. КОНСТАНТИНОВ	САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВА Л. А.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
И. КОНСТАНТИНОВ	САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВА Л. А.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1

Условные обозначения: + Опора бетонная опл... оп4 все незащитированные на схеме опоры опл4

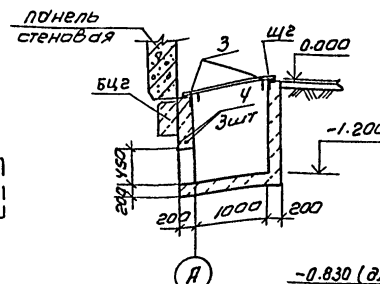
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

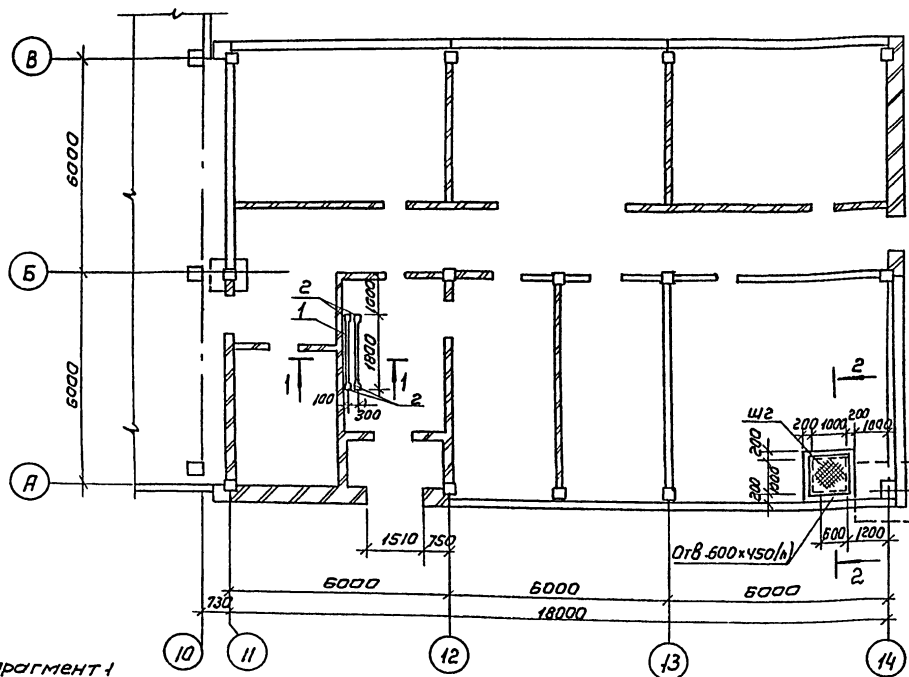
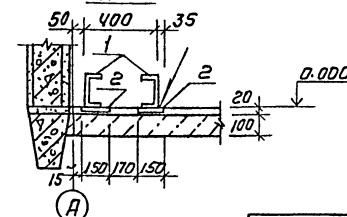
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
Щ 2	901-3-264.89 - КЖ.Н.В.0110-01	Щит металлический Щ2	1	45.1	
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-76	4	33.12	
2	1.400-15. В1. 410-03	Изделие заводное МНЧ02-2	8	1.5	
3	1.400-15. В1. 540-09	МНЧ08	4.4	10.42	
4		Фланец ГОСТ 5781-82 Е-1000	6	0.62	
		Бетон В 12.5		2.8 м³	



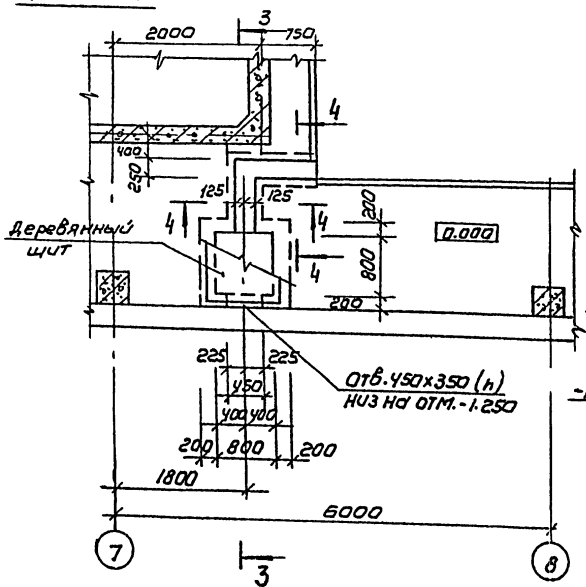
2-2



11-11



Фрагмент 1



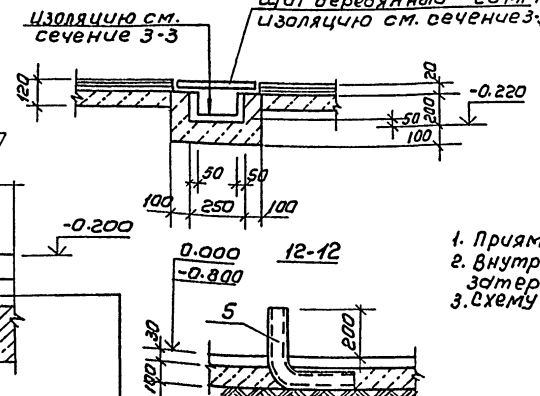
3-3

Щит деревянный - 40мм
окрасить ПВА материалами
в 6 слоев.
Слой - лак КВ-784 (гост 7313-75)
Слой - эмаль КВ-785 (гост 7313-75)
Слой - лак КВ-784 (гост 7313-75)

емкость

Плитка кислотоупорная керамическая
50 на силикатной замазке с
разделкой шва в эпоксидной смоле
3А-20-15 мм
шпательная силикатной замазкой 55
полиэтилен марки пет 2х5 62
слой на кле 8В-Н
бетон класса В 12.5 -200мм

4-4



-0.830 (для ОП1 и ОПЧ)

-0.550 (для ОП2 и ОП3)

Ведомость опар					
Марка	Размеры, мм		Плотность верх. опары	кол.	Бетон класс В 7.5 м³
	с	Н			
ОП-1	300	600	-0.230	2	0.053
ОП-2	300	320	-0.230	2	0.030
ОП-3	100	360	-0.190	48	0.004
ОП-4	500	115	-0.715	23	0.030

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

ПРИВЯЗАН

ТН 901-3-264.89

КЖ

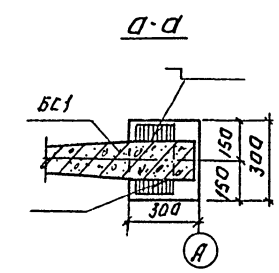
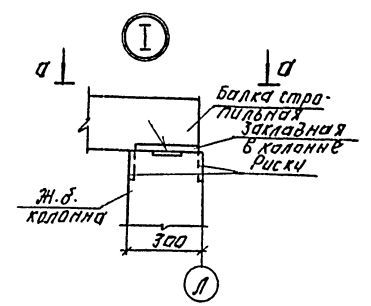
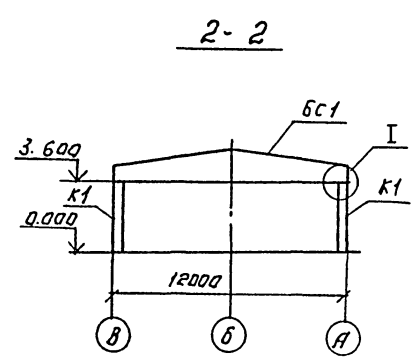
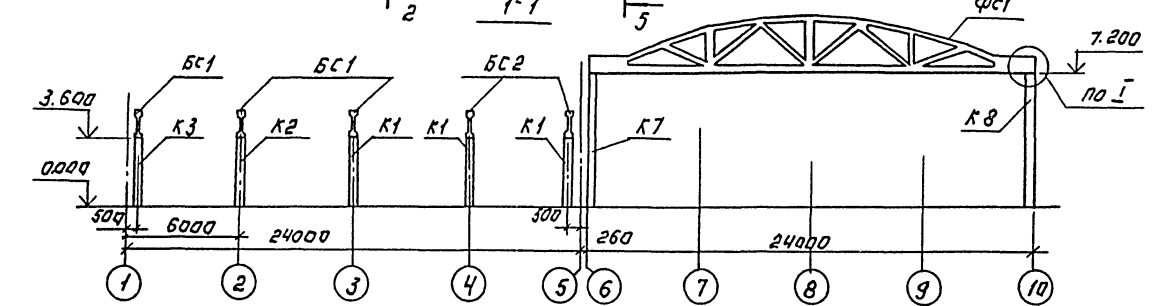
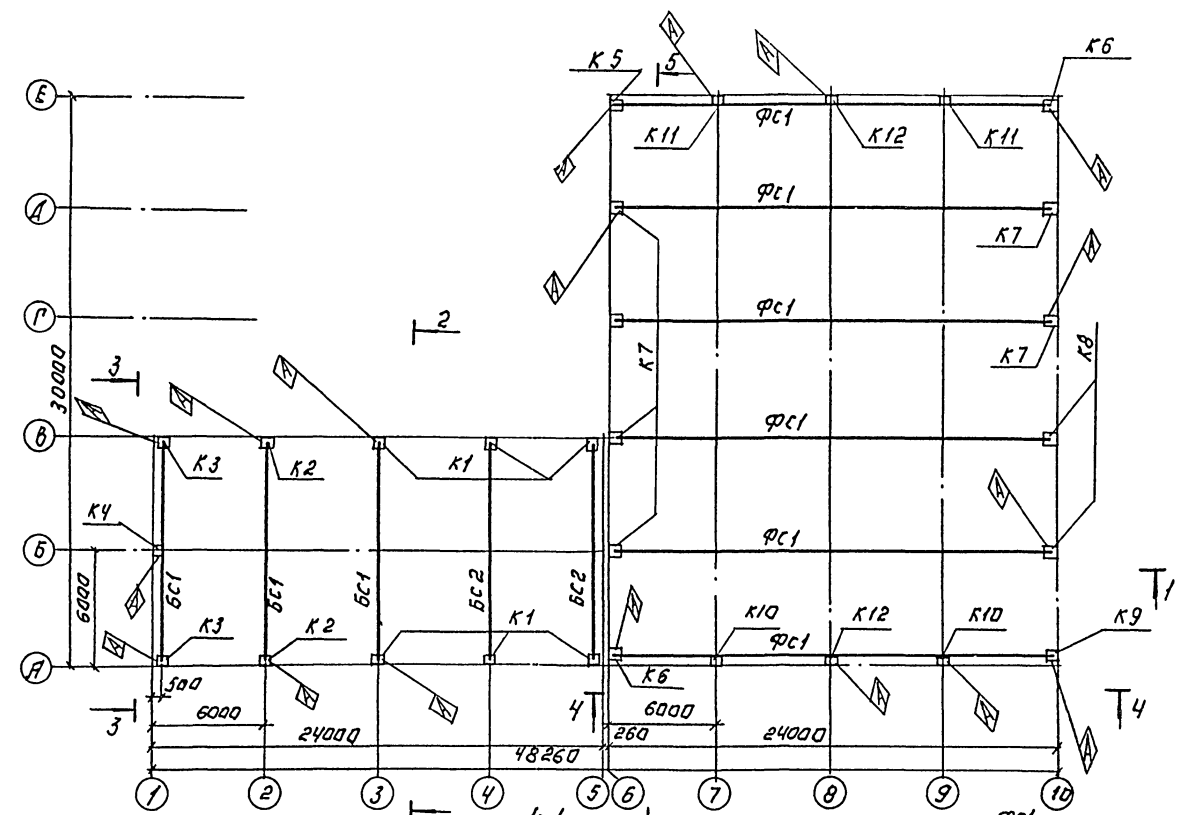
ПРОБ. Антонова	Инж. Мироничев	Зав. гр. Антонова	И.КОНТ. Бабенкова	НАЧ.ОТ. Письяна
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа
Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа	Значение отличия от чертежа

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок.

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



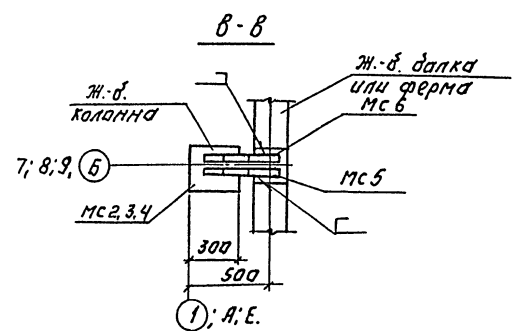
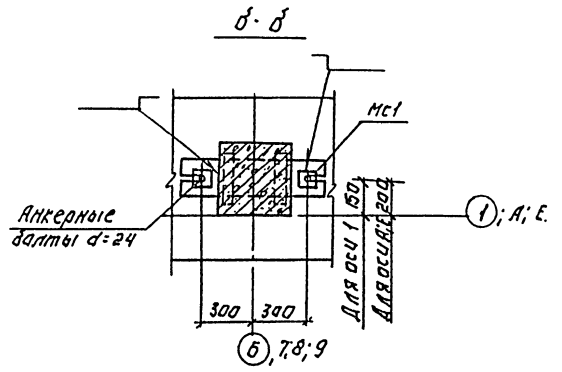
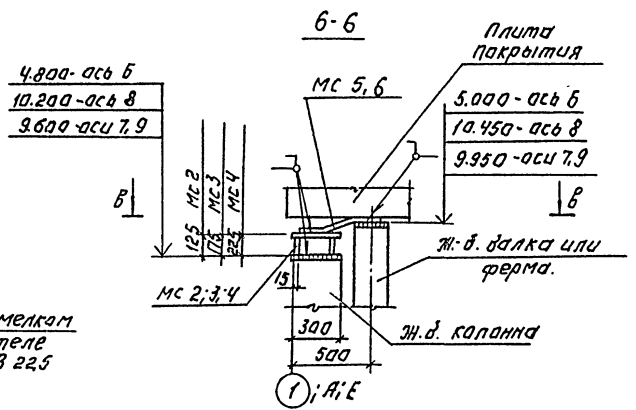
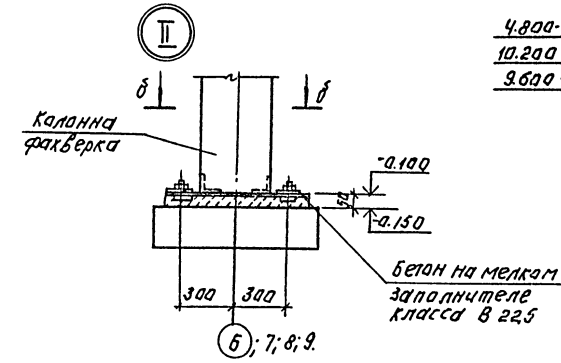
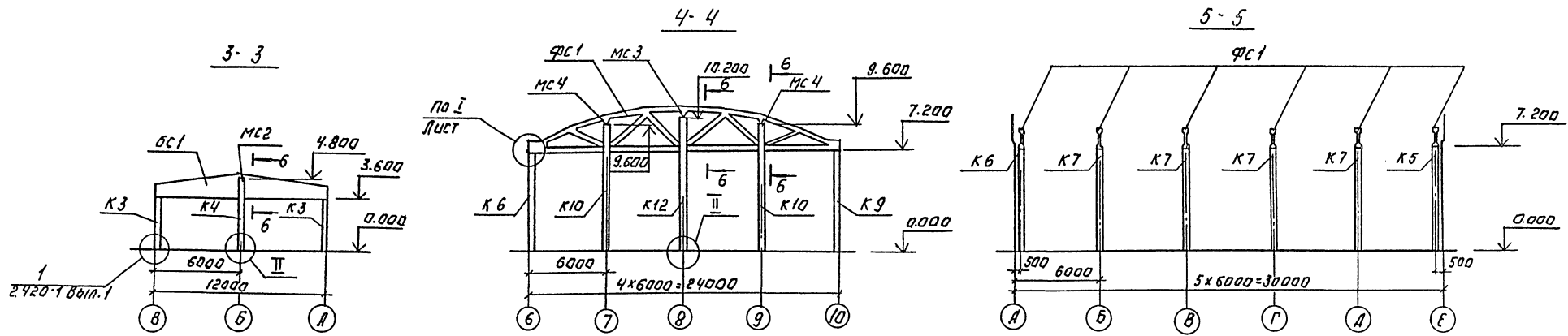
ТП 901-3-264.89		КЖ
Привязан:	ПРОБЕР. АНТОНОВА ИНЖ.ЭКАТ. АРХИПОВА ЗАВ.Т.Р. АНТОНОВА И.КОНСТ. КУЗНЕЦОВ И.КОНСТ. БАБИКОВА НАЧ.ОТД. ЛИСЬМАН	ДАННЫЕ СТАНЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ ПО АСБЕСТОСодержащим материалам РАССАДКА ДОЗУМИС-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК В ОСЯХ 1-10. СЕЧЕНИЯ 1-1; 2-2. УЗСА
ЛИСТ 20		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ У. МОСКВА

Копировала: Агнинова

ФОРМАТ: А2

АА050М2

НАВ. ПЕРИОДА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМНОСТИ

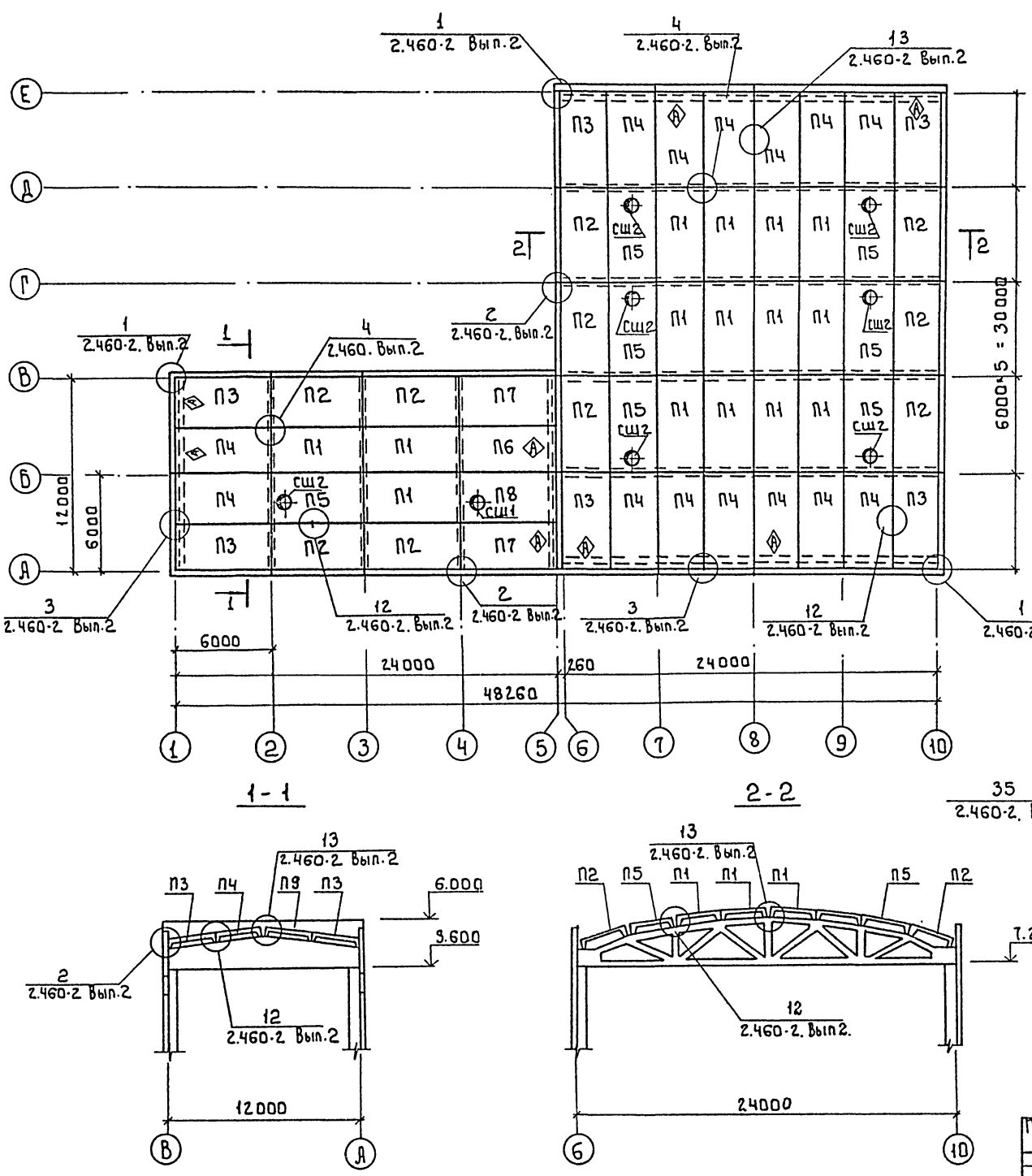


		ТП 901-3-264.89	-КЖ
ПРИВЯЗАН:	ПРОБ. АНТОНОВА	СТАЦИЯ ОБЪЕКТОВЫХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖ. ТЕОФИЛОВ	ИНЖ. ТЕОФИЛОВ	Р 24
	САБ. ГРУП. АНТОНОВА	САБ. ГРУП. АНТОНОВА	
	ТА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	ТА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	
	И. КОНТРОЛЬЩИКОВА	И. КОНТРОЛЬЩИКОВА	
ИНВ. №	НАЧ. ОУА ШИРЬЯНА	НАЧ. ОУА ШИРЬЯНА	

Копировала: Логинова

Формат: А2

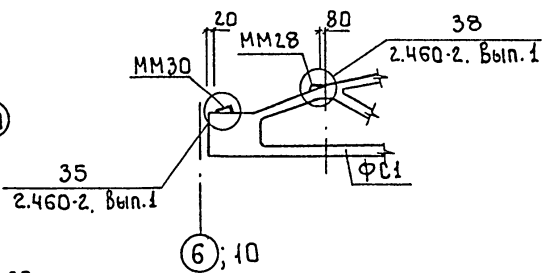
Альбом 2



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

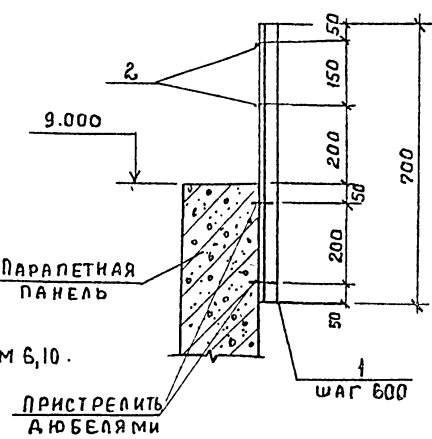
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Прим.
Плиты покрытия					
П1	1.465.1-10/82 Вып.1	1ПГ-2АДТ-608ВН-200М	15	2920	
П2	901-3-264.89 - КЖ. И.41.000	1ПГ-2АДТ-1-608ВН-200М	10	2920	
П3	-01	1ПГ-2АДТ-2-608ВН-200М	6	2920	
П4	-02	1ПГ-2АДТ-3-608ВН-200М	14	2920	
П5	1.465.1-10/85 Вып.1	1ПВТ-3АДТ-608ВН-200М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

Схема приварки соединительных элементов к фермам для крепления плит покрытия



1. ОГРАЖДЕНИЕ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ГОСТ В292-85 ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ ПО ОСЯМ 6,10.

Деталь крепления ограждения на кровле.



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

Привязан		Провер. Антонова Инж. Мирошниченко	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Проектная мощность 100 тыс. м³/сут.	Стация	Лист	Листов
		Зав. гр. Антонова М.конст. Кузнецов Н.контр. Бабькова Мач.отд. Письман	Схема расположения плит покрытия в осях 1-10	Р	22	
Инв.№			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А"

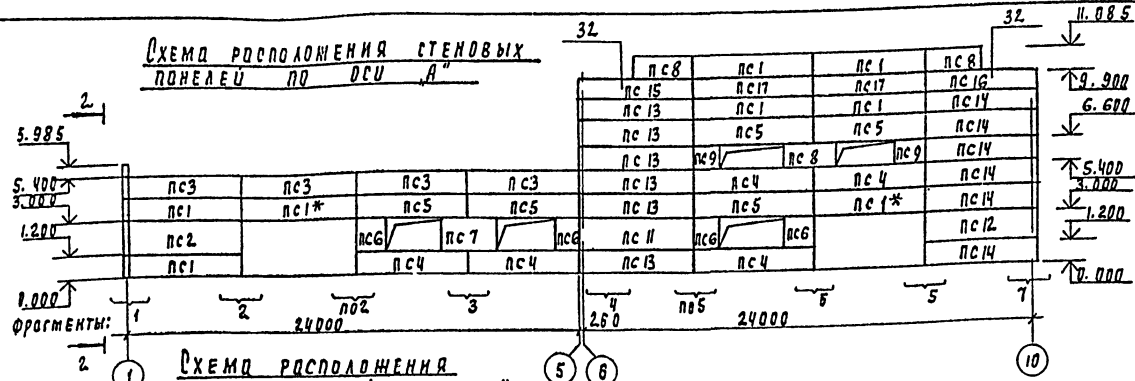


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Е"

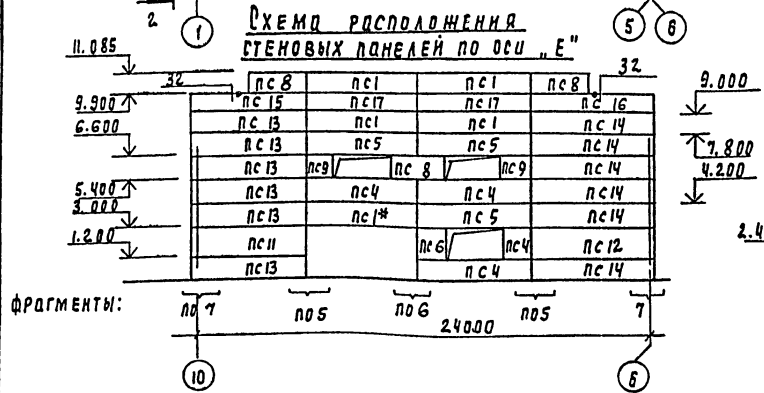


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "В"

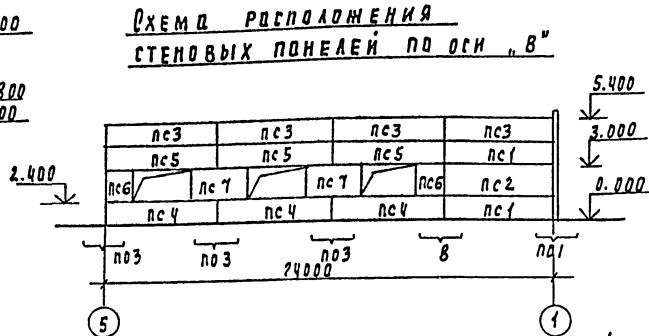


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Б"

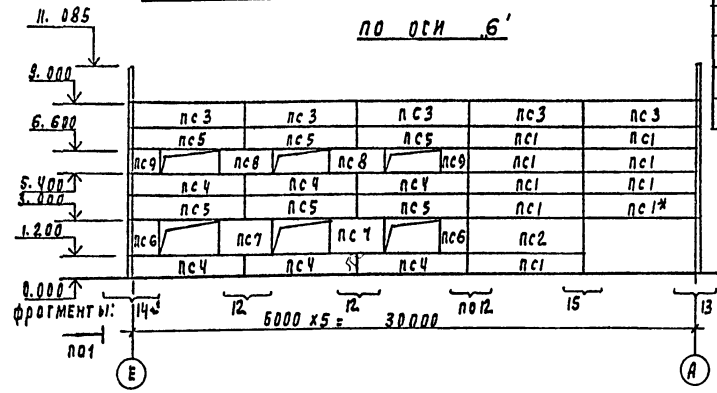


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Г"

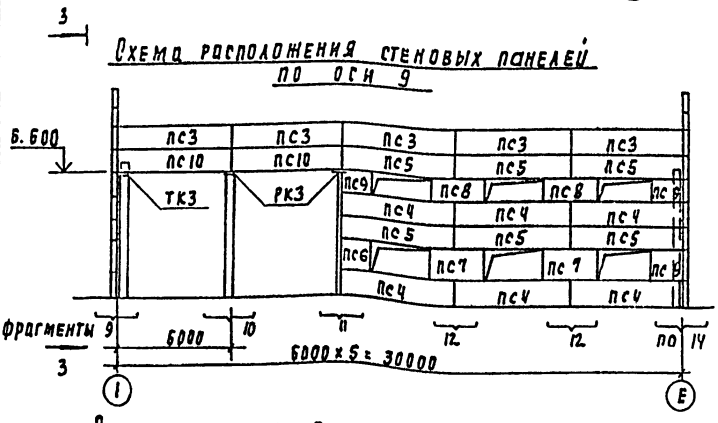
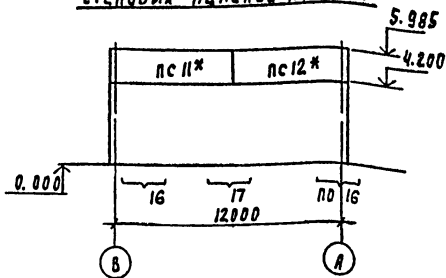
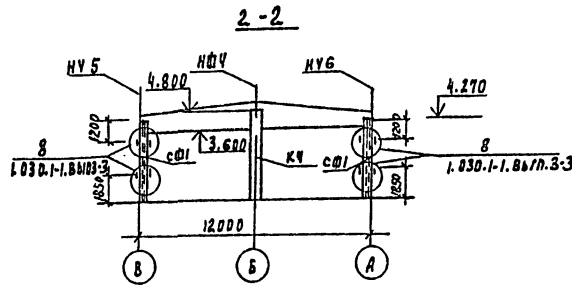


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "1"



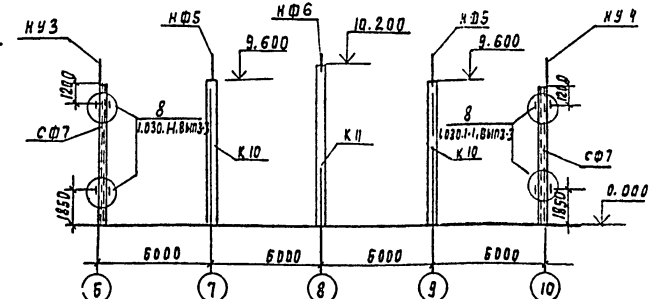
2-2



ОПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Прим.
пс 1	1.030.1-1.1-1 . 05 -01	панель стеновая пс60.12.2.0-2А-31	24	1740	
пс 2	1.030.1-1.1-1 . 07	пс60.18.2.0-1А-31	3	2610	
пс 3	1.030.1-1.1-1 . 05	пс60.12.2.0-2А-34	18	1740	
пс 4	1.030.1-1.1-1 . 05-01	пс60.12.2.0-2А-47	23	1740	
пс 5	1.030.1-1.1-1 . 05-01	пс60.12.2.0-2А-48	23	1740	
пс 6	901-3-264.89-КЖ.И 50.000-01	2пс15.18.2.0-А-А	12	650	
пс 7	1.030.1-1.1-1 . 03-04	пс30.18.2.0-6А-57	7	1300	
пс 8	1.030.1-1.1-1 01-09	пс30.12.2.0-6А-57	10	870	
пс 9	901-3-264.89-КЖ.И 50.000	2пс15.12.2.0-А-А	8	430	
пс 10	1.030.1-1.1-1	пс 60.12.2.0-2А-32	2	1740	
пс 11	1.030.1-1.1-1 23-06	пс62.5.18.2.0-1А-231	3	2720	
пс 12	1.030.1-1.1-1 15-06	пс62.5.18.2.0-1А-131	3	2720	
пс 13	1.030.1-1.1-1 23-03	пс62.5.12.2.0-2А-231	12	1810	
пс 14	1.030.1-1.1-1 15-03	пс62.5.12.2.0-2А-131	12	1810	
пс 15	1.030.1-1.1-1 23	пс62.5.9.2.0-2А-247	2	1370	
пс 16	1.030.1-1.1-1 15	пс62.5.9.2.0-2А-147	2	1370	
пс 17	1.030.1-1.1-1 04-05	пс60.9.2.0-2А-31	4	1310	
сф 1	901-3-264.89-КЖ.И 70.010	Стройка сф1-А	2	236.9	
сф 7	1.030.1-1.4-2	сф 7	4	417.9	
нч 3	1.030.1-1.4-1-020-02	Насадка нч 3	2	43	
нч 4	1.030.1-1.4-1-020-03	нч 4	2	43	
нч 5	1.030.1-1.4-1-020-04	нч 5	1	37.2	
нч 6	1.030.1-1.4-1-020-05	нч 6	1	37.2	
нф 4	1.030.1-1.4-1-010-03	нф 4	1	35.2	
нф 5	1.030.1-1.4-1-010-04	нф 5	4	46.3	
нф 6	1.030.1-1.4-1-010-05	нф 6	2	2.33	

3-3

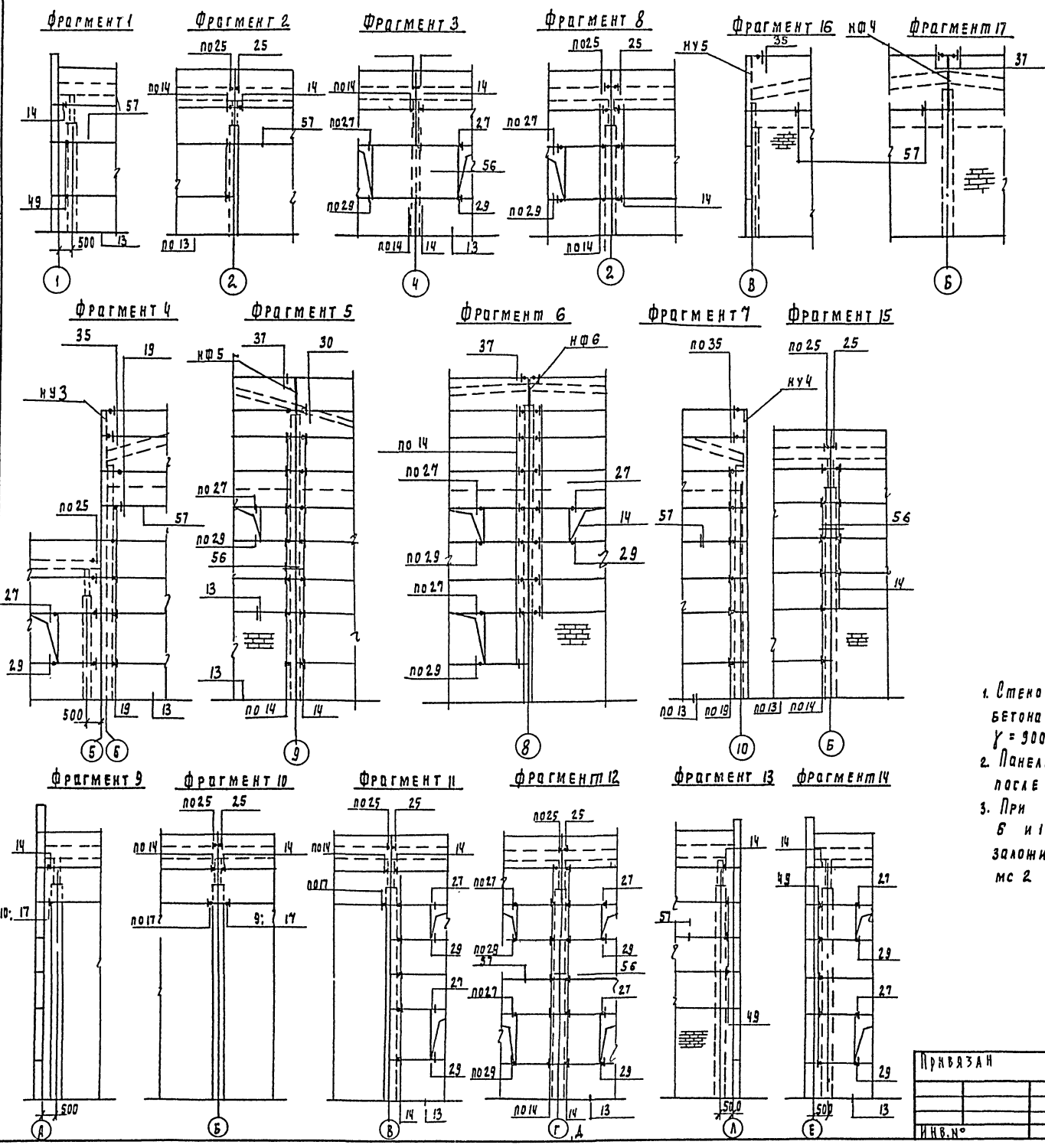


ТР 901-3-264.89		КЖ
ПРОВЕР: Антонова А.	ИЖ.КАТ: Архипова А.	СДАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ВЕРХ
СА. ГР. Антонова А.	И.КАТ. Башкова И.	ИЖ.КАТ. Шихман И.
И.КАТ. Шихман И.	И.КАТ. Шихман И.	

Коврикова Полевская

23802-02
ФОРМАТ А2

АЛФАВИТ



Спецификация соединительных изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
Соединительные элементы					
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	226		
Т5	-130	Т5	17		
Т8	-140	Т8	42		
Т17	-220	Т17	4		
Т19	-220-02	Т19	30		
		Лист 8x80x140гост 19003-14	96		
РКЗ	1.030.1-1.4-060-04	Консоль РКЗ	2		
ТКЗ	1.030.1-1.4-1-110	Консоль ТКЗ	1		
МС2	901-3-264.89-К.Ж.И. 70.040	Соединительный элемент МС2	8		

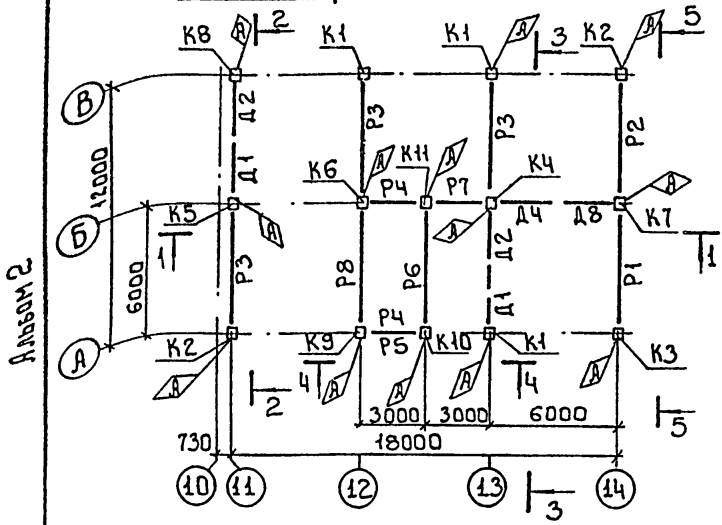
Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Количество узлов	Марка элемента по кр. л. и н.и.у.	Количество элементов по кр. л. и н.и.у.	Примечание
14	202	ТЗ	1 202	
19	24	ТЗ	1 24	3
25	30	Т19	1 30	
27	46	Лист	1 46	В п. 1.
29	46	Лист	1 46	
30	4	Т8	2 8	1-1.
35	10	Т8	2 20	
37	7	Т8	2 14	1.030.
17	4	Т17	4 4	
49	17	Т5	1 17	
32	4	Лист	1 4	

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

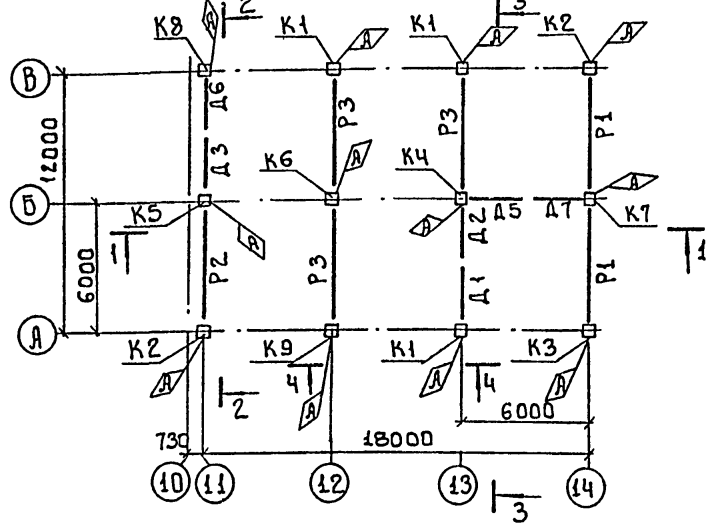
Т П 901-3-264.89		-КЖ
Привязан	ПРОВЕР. АНТОНОВА ИНЖ. ТАТ. АДУКОВА ЗАР. ПР. АНТОНОВА И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ И. КОНСТ. БАБИКОВА НАЧ. СТАНЦИИ АД	СТАБИЛЬНЫЙ ЛИСТ Р 24 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

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



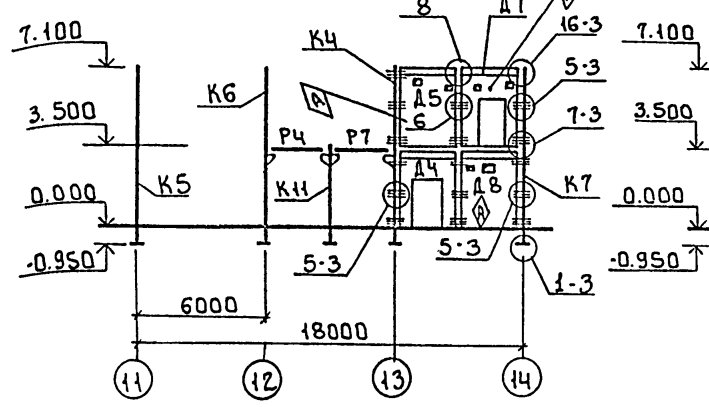
1-1

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

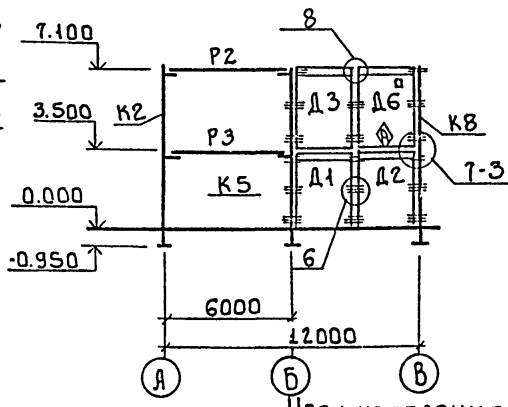


2-2

3-3

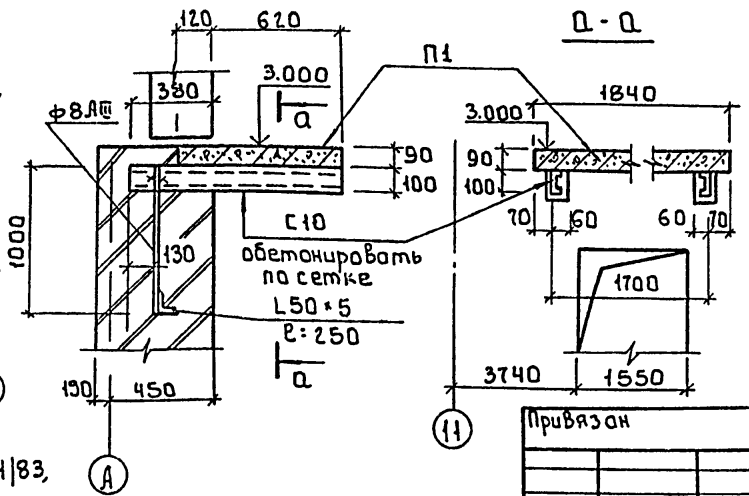


4-4



5-5

Узел крепления козырька над входами в осях 11÷12



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса в осях 10÷13

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

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

Привязан	Проб. Антонова	Задние станины обезжелезываются воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/литр производительною 400 тыс. м³/сут.	Стация	Лист	Листов
	Инжен. Голованова		Р	25	
	Зав. групп Антонова		Схемы расположения элементов каркаса в осях 11÷14.		
	Тя. констр. Кузнецов				
Инв. №	Н. контр. Бабинова	Нач. отд. Письман			

Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200

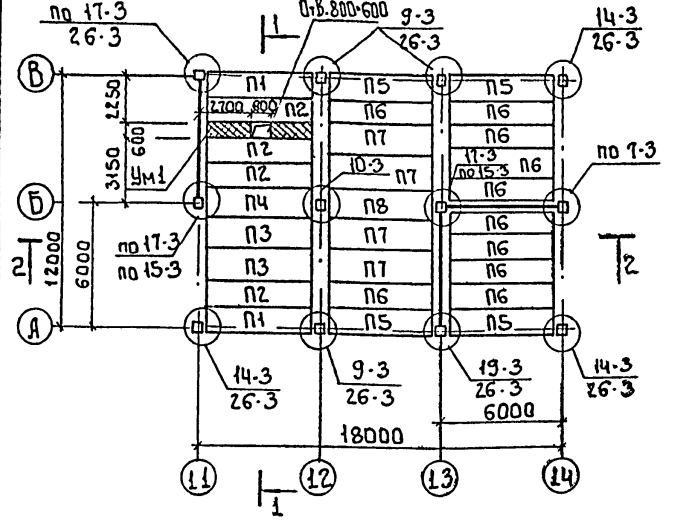
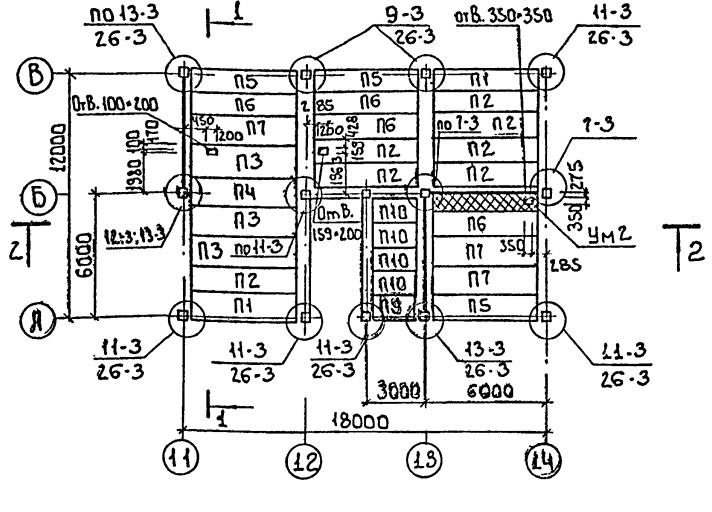


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



1-1

2-2

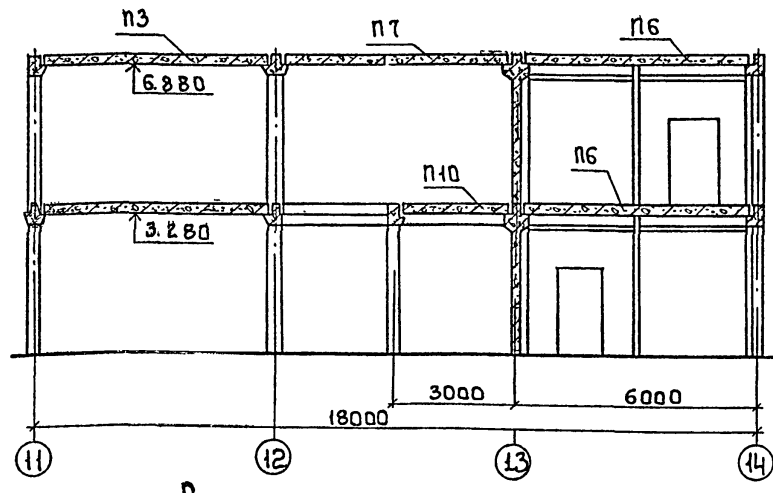
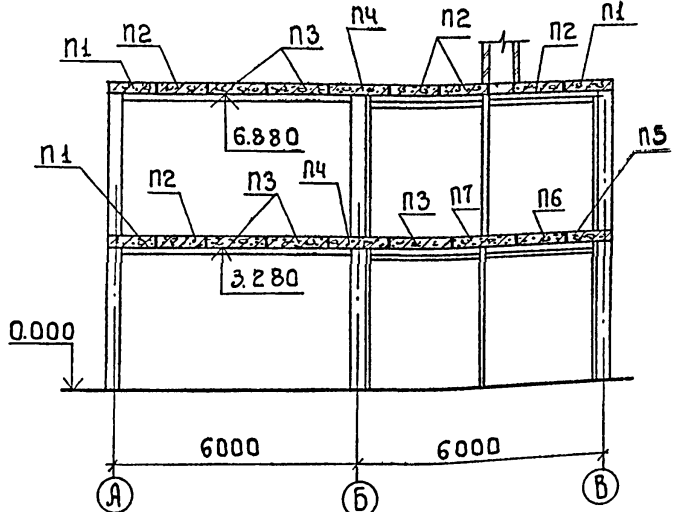


Схема расположения опор под шкафы в осях 11-12

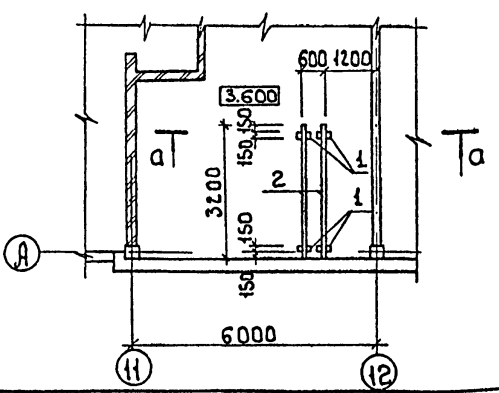
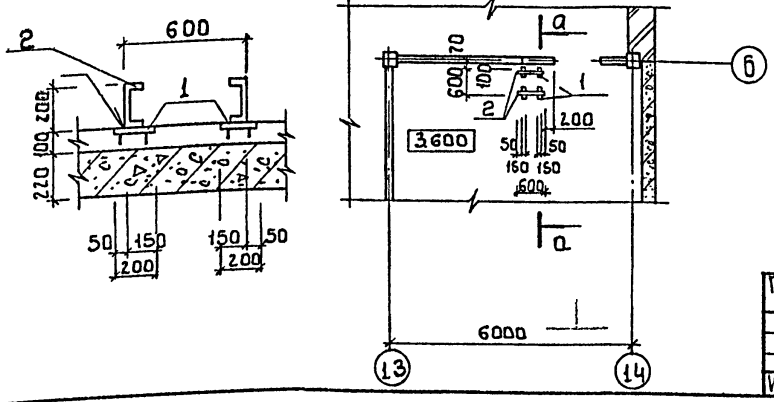


Схема расположения опор под шкафы в осях 13-14



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

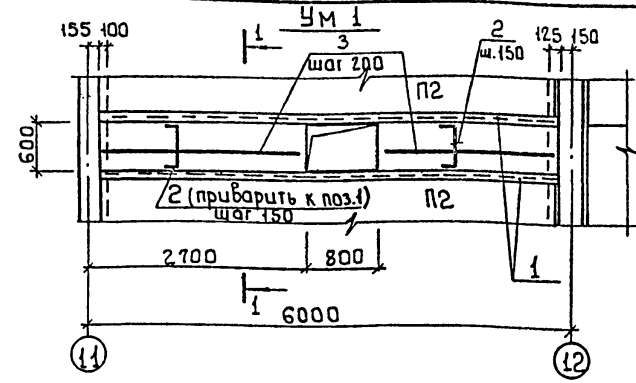
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
П1	1.041.1-2.1.200-01	ПК56.12-8АтСт-1	4	2000	
П2	1.041.1-2.1.100-02	ПК56.12-8АтСт	11	2000	
П3	1.041.1-2.1.300-05	ПК56.15-8АтСт	5	2600	
П4	1.041.1-2.1.400-02	ПК56.15-8АтСт-2	2	2600	
П5	1.041.1-2.1.200	ПК56.12-4АтСт-1	7	2000	
П6	1.041.1-2.1.100-20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

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

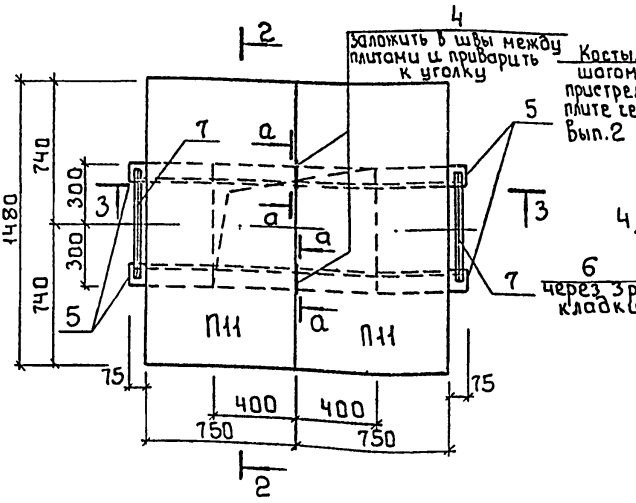
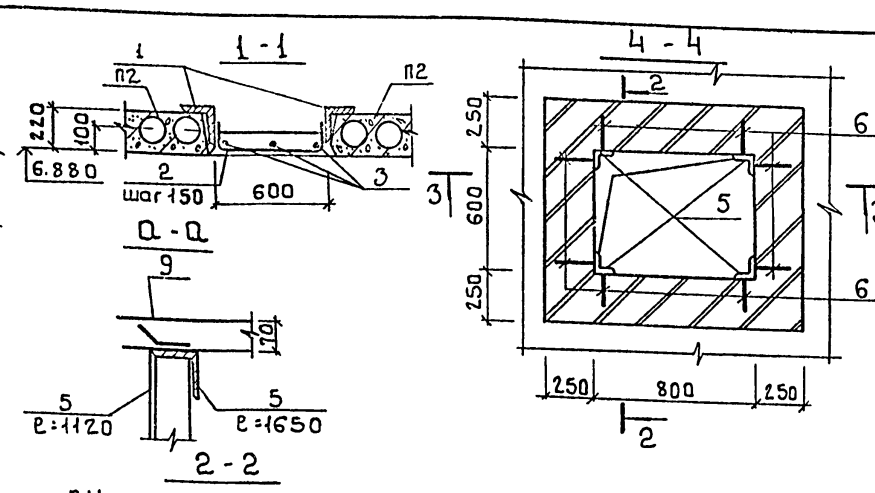
		тп 901-3-264.89		КЖ	
Привязан	Провер. Антонова	Инжен. Голованова	Зав.гр.п. Антонова	Т.контр. Кузнецов	Н.контр. Бабикова
Инв.№					
			Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. производительностью 40.0 тыс. м ³ /сут	Лист	Лист в
			Схемы расположения плит покрытия и перекрытия в осях 11-14.	Р	26
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

СОГЛАСОВАНО
 Инв.№ подл. По листу и дату. Взам. инв.№
 Лист 27
 Дата 17.05

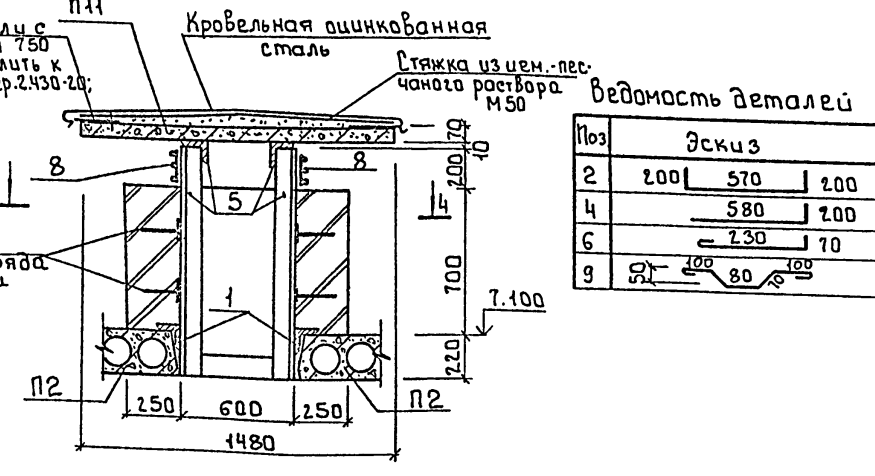
Альбом 2



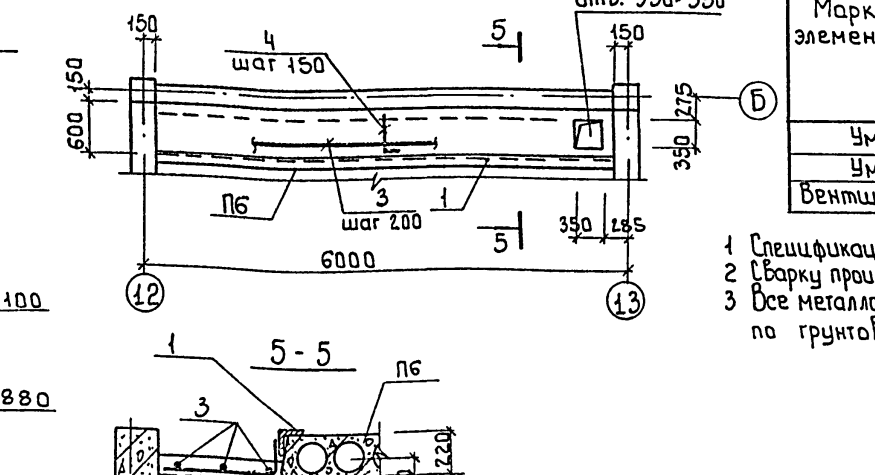
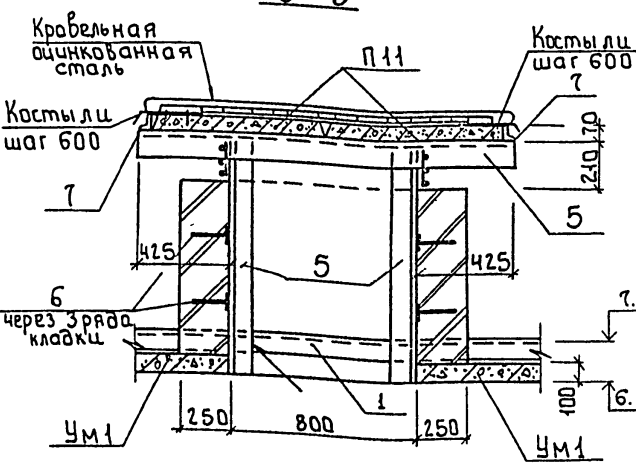
План покрытия
вентшахты



3-3



УМ 2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
УМ 1						
Детали						
Б4		1	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	2	61.56 кг
Б4		2*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82 E: 970	34	0.60 кг
Б4		3	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82 E: общ.	47	0.22 кг
Материалы						
				Бетон В15	0.3	м³
УМ 2						
Детали						
Б4		1	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	1	61.56 кг
Б4		3	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82 E: общ.	59	0.22 кг
Б4		4*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82 E: 780	37	0.48 кг
Материалы						
				Бетон В15	0.34	м³
Вентшахта						
Детали						
Б4		5	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86	7.8	10.8 кг
Б4		6*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82 E: 340	16	0.07 кг
Б4		7	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86	2	2.2 кг
Б4		8	Сетка Р-15-1.6 ГОСТ 5336-80	Сетка Р-15-1.6 ГОСТ 5336-80	0.56	м²
Б4		9*	ФБА I ГОСТ 5781-82	ФБА I ГОСТ 5781-82 E: 500	2	0.11 кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
6	
9	

Позиции, отмеченные * см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий	
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Арматура класса А-I		Прокат марки ВСтЗ кп 2			Всего
	ГОСТ 5781-82	φ10	φ6	φ10	φ6	φ10	φ5	φ10		
УМ1	20.4	20.4	3.2	3.2	23.6		123.1	123.1	146.7	
УМ2	17.8	17.8	3.5	3.5	21.3		61.6	61.6	82.9	
Вентшахта			1.0	1.0	1.0		4.4	84.2	88.6	

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

Привязан		Проб. Антонова		Инжен. Галаванова		Зав. гр. Антонова		Гл. конструктор Кузнецов		Н. контр. Бабилова		Нач. отд. Пусьман.	
		тп 901-3-264.89		КЖ		Эдание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/литр производительностью 400тыс.м³/сутки		Стация		Лист		Листов	
								Р		27		ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

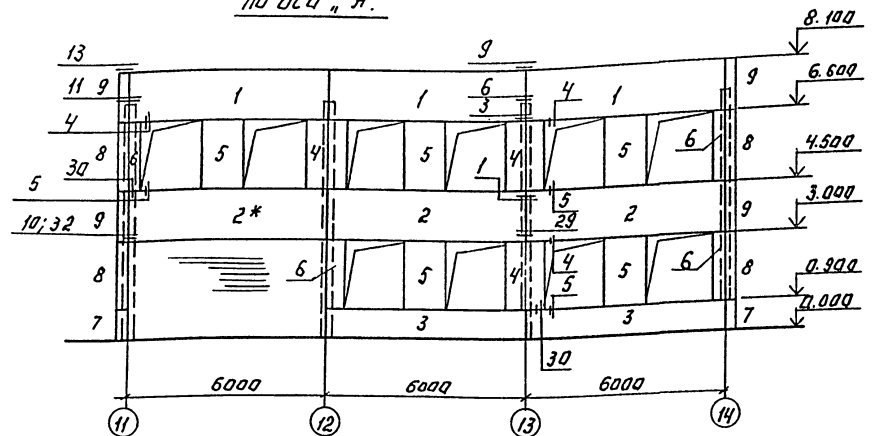


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

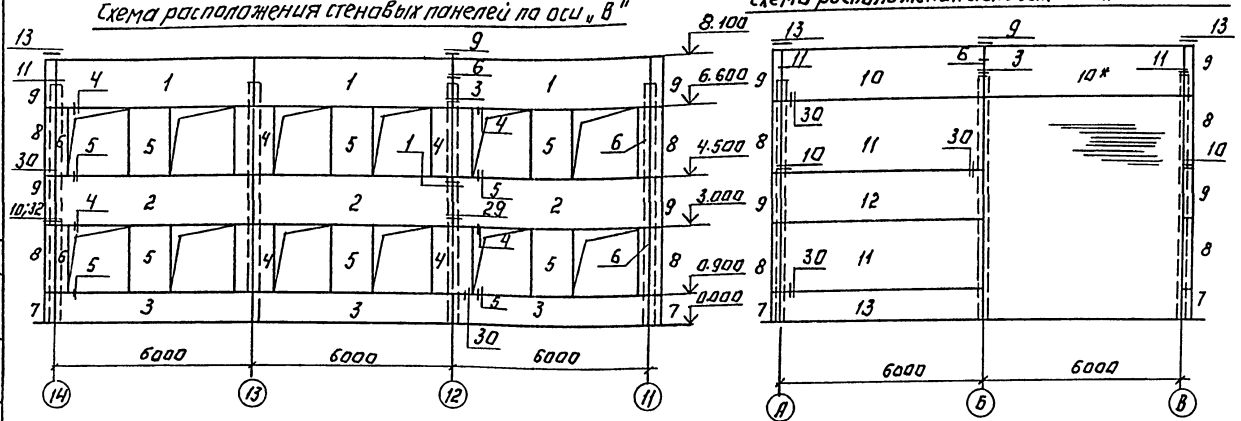
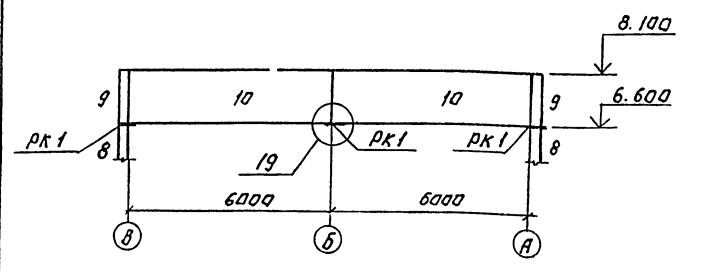


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-11	6	3140	
2	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-8	6	3140	
3	1.030.1-4;1-1 04-11	ПС 60.9.3.0-6Л-5	5	1910	
4	1.030.1-1;1-1 61-06	2ПС 12.21.3.0-Л-1	7	870	
5	1.030.1-4;1-1 61-06	2ПС 12.21.3.0-Л-4	11	870	
6	1.030.1-1;1-1 59-06	2ПС 6.21.3.0-Л-2	8	440	
7	1.030.1-1;1-1 69-14	3ПС 46.30.3.0-Л-1	4	190	
8	1.030.1-1;1-1 69-20	3ПС 46.210.30-Л-1	8	450	
9	1.030.1-4;1-1 69-18	3ПС 46.150.30-Л-2	8	320	
10	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-2	4	3140	
11	1.030.1-1;1-1 07-15	ПС 60.21.3.0-2Л-1	2	4390	
12	1.030.1-1;1-1 06-07	ПС 60.15.3.0-3Л-1	1	3140	
13	1.030.1-1;1-1 04-11	ПС 60.9.3.0-6Л-1	1	1910	
Соединительные элементы.					
МС1	1.030.1-1.4-1-270	МС1	70		
МС2	70.6.060.80	МС2	76	0.28	
МС3	6.011.150	МС3	44	0.032	
МС4	1.030.1-1.4-1-270-01	МС-3	20		
МС5	260.10.070.260	МС-3	6	5.1	
МС6	12.011.300	МС-3	14		
МС7	60.6.060.60	МС-3	8	0.25	
РК1	1.030.1-1.4-1-330	РК-6С	3		

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

Т П 901-3-264.89		К Ж	
Провер. Антонова Инжен. Голованова Зав. Г.Р. Антонова Г.А. Козич И.С. Кора И.М. Лисман	ИЗДАНИЕ СТИЛИСТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ СЛУЖБЕ ИЗДАНИЕ СЛУЖБЕ ИЗДАНИЕ СЛУЖБЕ ИЗДАНИЕ СЛУЖБЕ	СТАДИИ ВЕРИ Д 28	ЛИСТОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

ПРИБЫТ:

И.И. Ч

АЛБ 60 М 2
 ЛОГИНОВА И.В.
 ШЕВЧЕНКО
 ПОДПИСЬ
 АВТОГРАФИИ
 ШТАМПА
 ШТАМПА
 ШТАМПА

Альбом 2

Схема расположения лестничных маршей

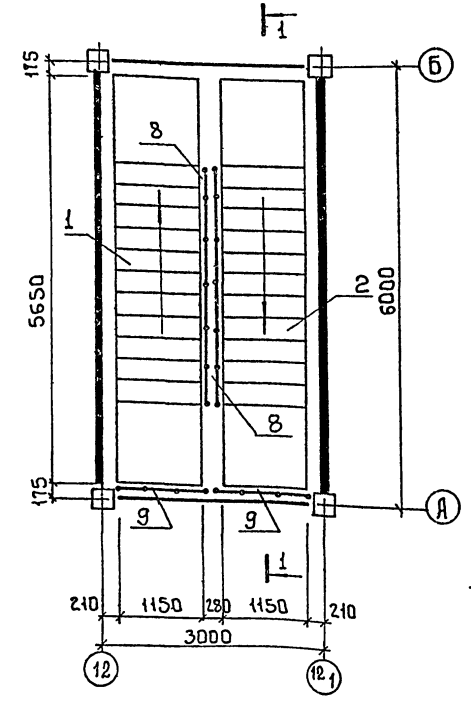
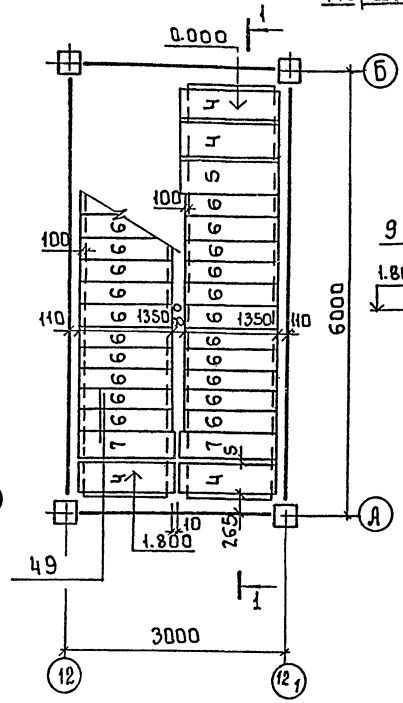


Схема расположения проступей на лестничных маршах



Разрез 1-1

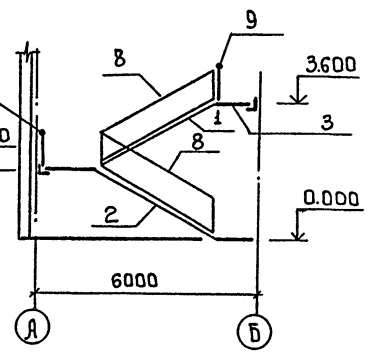


Схема расположения верхней лестничной площадки

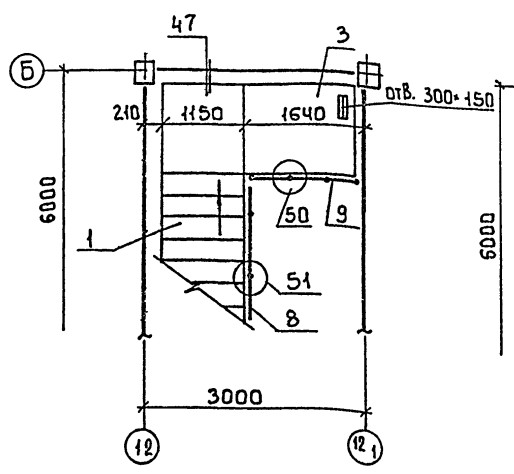
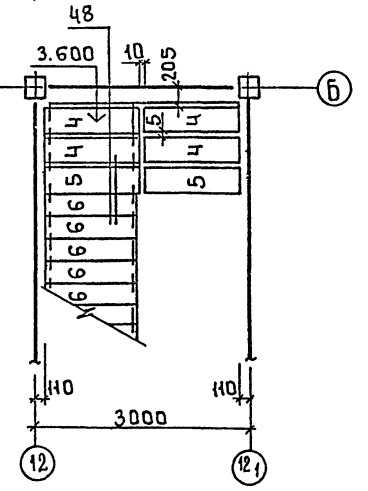


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Спецификация к схемам расположения элементов лестницы

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

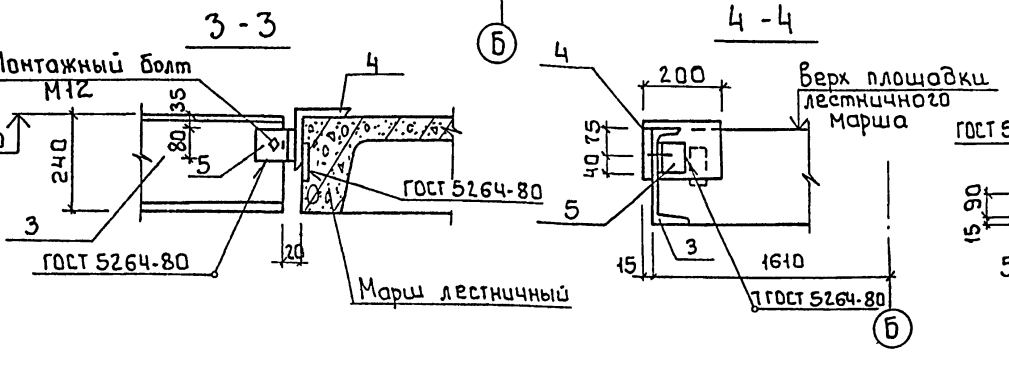
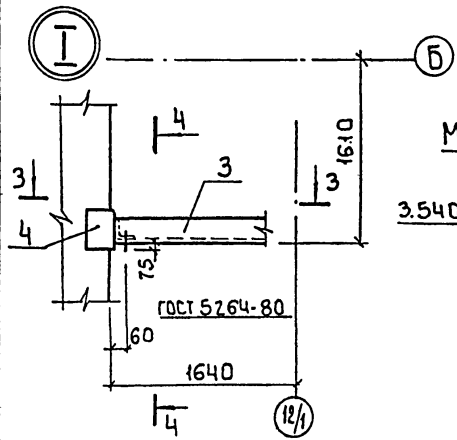
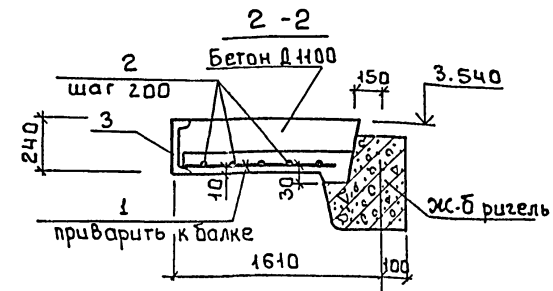
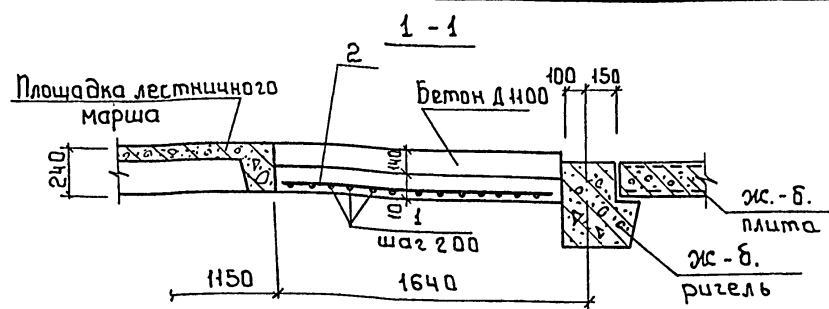
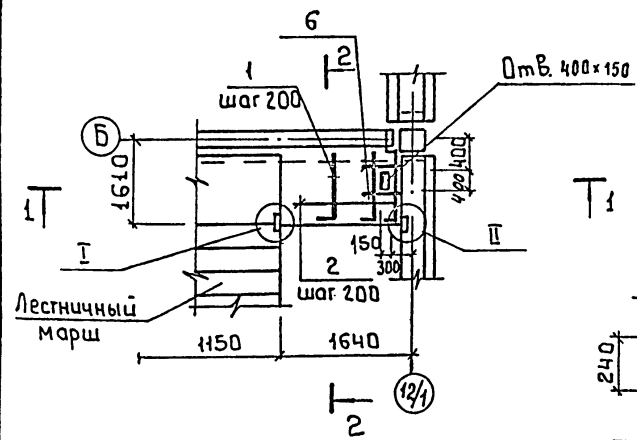
- 1 Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1|83 Вып.6-1.
- 2 Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора М100

МНБ-КЕЛОМ Полимер и АСБ-ВЗАН.ШНБ

Привязан

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

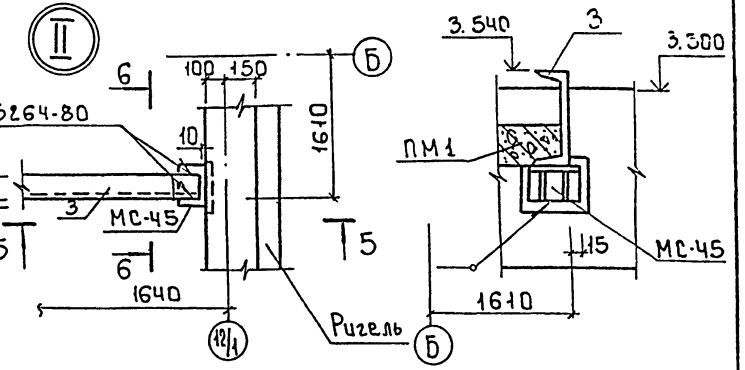
Площадка ПМ1



Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки

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

* Поз.1 см. ведомость деталей



Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-III				Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8509-86				
ПМ1	4.6	10.12	14.72	14.72	36.7	36.7	4.3	0.55	4.85	41.58	56.27

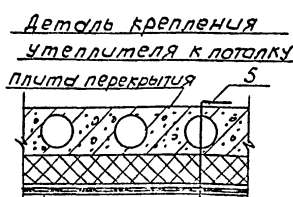
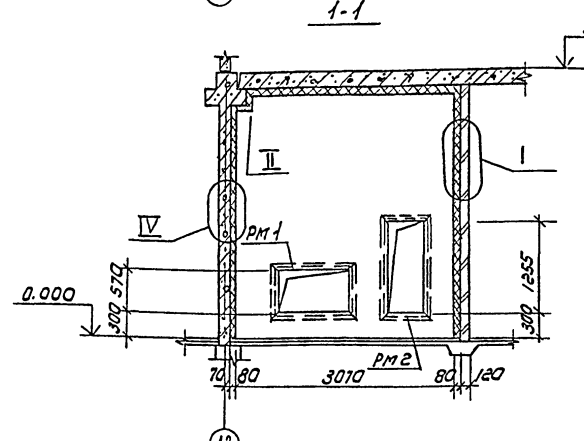
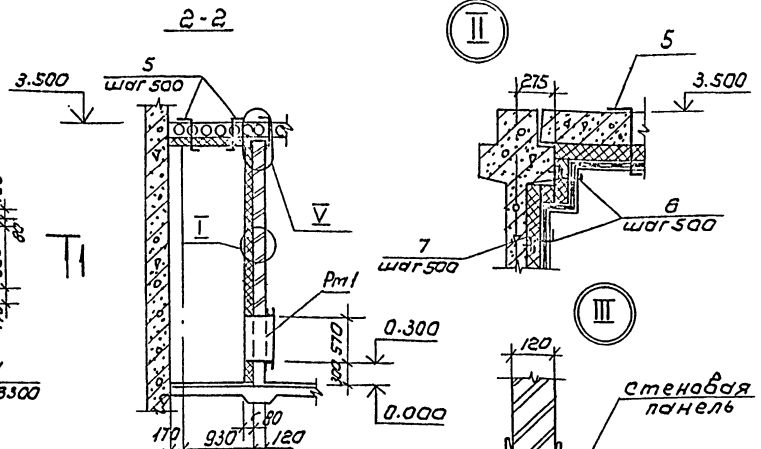
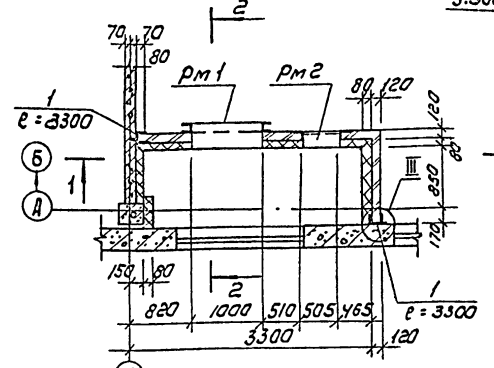
Ведомость деталей

N поз.	Эскиз
1	70 1420

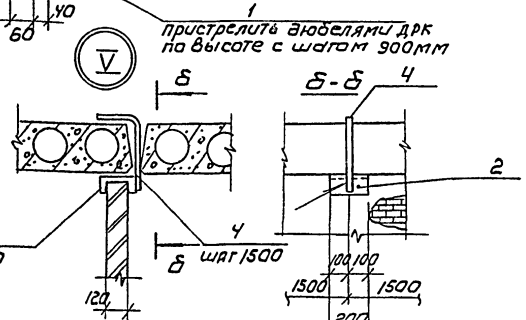
- 1 Соединительный элемент МС-45 см спецификации на месте.
- 2 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

г.п. 901-3-264.89	КЖ
Провер. Антонова	Инж. к. Архипова
Зав. гр. Антонова	Инж. к. Кузнецов
Н.контр. Бабькова	Нач. отд. Письян
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 40.0 тыс. м³/сут	Стация Лист Листов
Площадка ПМ1	ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

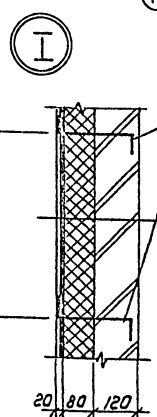
Схема расположения элементов венткамеры



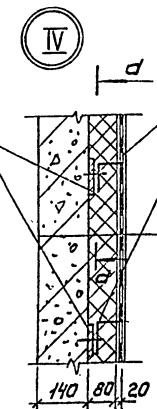
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке с 30-2.0 ГОСТ 5336-80-20мм
Минераловатные плиты П125-80мм
ГОСТ 9573-82



пристраивать дюбелями ДРК по высоте с шагом 300мм



3 шаг 525x525 в шахматном порядке; огнуть после установки сетки
Кирпичная стенка - 120мм
Плиты минераловатные П125-80мм
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке с 30-2.0 ГОСТ 5336-80 - 20мм



7 Пристрелить дюбелями к выщербке шаг 500x500 в шахматном порядке
6 приварить к поз. 4 шаг 500x500 в шахматном порядке; отогнуть после установки сетки.
Дюбель
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке с 30-2.0 - ГОСТ 5336-80-20мм
Плиты минераловатные П125 - 80мм
Диафрагма жесткости - 140мм

Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
РМ1	901-3-264-89-КЖ.И.70.070	рама РМ1	1	64,2	
РМ2	-КЖ.И.70.080	рама РМ2	1	37,7	
		соединительные элементы			
	И761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	60		
1		шпатель ГОСТ 9573-82 е=3300	1	40,6	
2		шпатель ГОСТ 5781-82 е=200	3	2,46	
3*		ФБ ИГ ГОСТ 5781-82 е=350	70	0,08	
4*		ФБ ИГ ГОСТ 5781-82; е=420	3	0,09	
5*		ФБ ИГ ГОСТ 5781-82; е=500	18	0,11	
6*		ФБ ИГ ГОСТ 5781-82; е=230	21	0,05	
7		полоса ГОСТ 5336-80 е=150	21	2,51	
	ГОСТ 5336-80	сетка с 30-20	10,5		М2

позиции отмеченные*, см. ведомость деталей.

ведомость деталей

Поз.	Эксп.З
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 525мм. для крепления плит утеплителя.
- Крепление плит утеплителя к колонне аналогично узлу IV.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Тп 901-3-264.89 КЖ

ПРИБЫЛЬ	Л.П.	ЗАИМЕ СТАЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННОЙ РАБОТЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОБЕДИТЕЛЯМ ЖЕЛЕЗА ДО ЧИСТКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ТИЗ	СТАДИА Лист	Листов
	Л.А.			
	Л.В.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ. РАЗРЕЗЫ Ч.З.ЛЫ.	ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ДЕФОРМАЦИЯ Г. МОСКВА	
	Л.Г.			
ИНВ.№	НАЧ.ОТД. ПИСЬМИАН			

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

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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кт.	Примеч.
панель стеновая					
пс1	901-3-264.89-КЖ.У51.000	пс1-48-62-1	4	7300	
пс2	- 01	пс1-48-62-2	4	7300	
пс3	- 02	пс1-48-62-3	4	7300	
пс4	- 03	пс1-48-62-4	4	7300	
пс5	- 04	пс1-48-62-5	1	7300	
пс6	- 05	пс1-48-62-6	3	7300	
пс7	-КЖ.У52.000	пс1-48-62-а	3	3650	
пс8	-а1	пс1-48-62-б	3	3650	
участки монолитные					
Ум1	Листы 39;40	Ум1	1		
Ум2	Листы 33;40	Ум2	1		
Ум3	Листы 39;40	Ум3	3		
Ум4	Листы 39;40	Ум4	3		
Ум5	Листы 39;40	Ум5	4		
Ум6	Листы 44;42	Ум6	1		
Монолитные вставки	Листы 35+38		1		
ЛМ1	901-3-264.89-КЖ.У50.010	Латак металлический ЛМ1	12	317.46	
ЛМ2	- КЖ.У50.020		12	330.86	
ЛТ1	- КЖ.У53.000	элемент лотковый ЛТ2-15-1	8	3050	
		ф 16.А.И.ГОСТ1781-82 L=300	108	0.47	
		ф 12.А.И.ГОСТ1781-82 L=250	144	0.22	

АЛ660М2

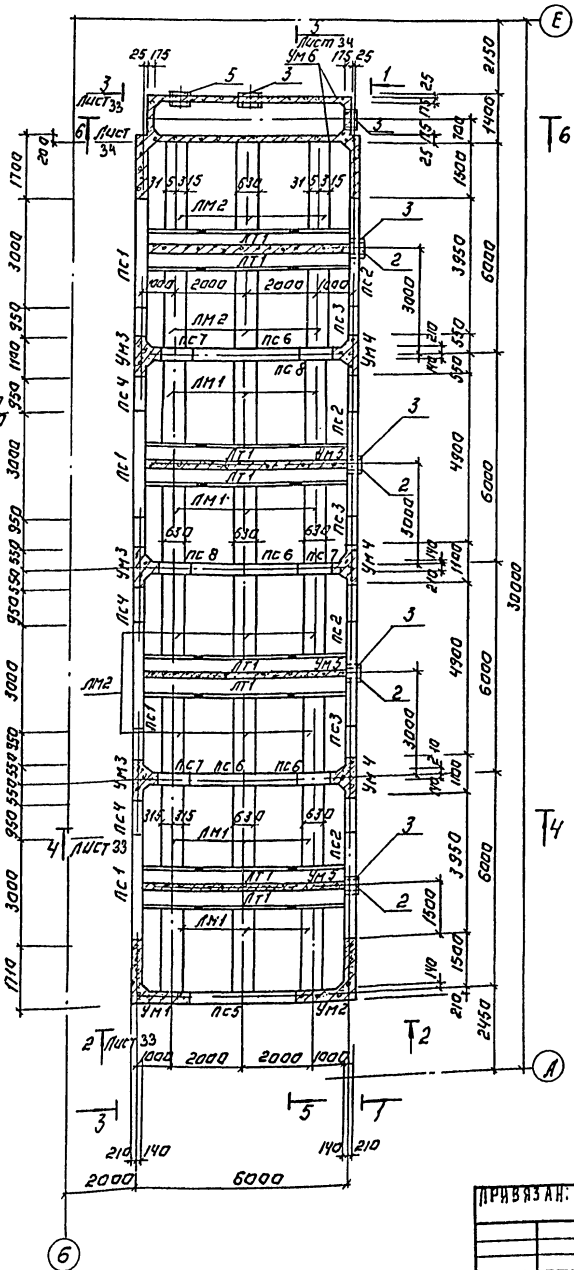
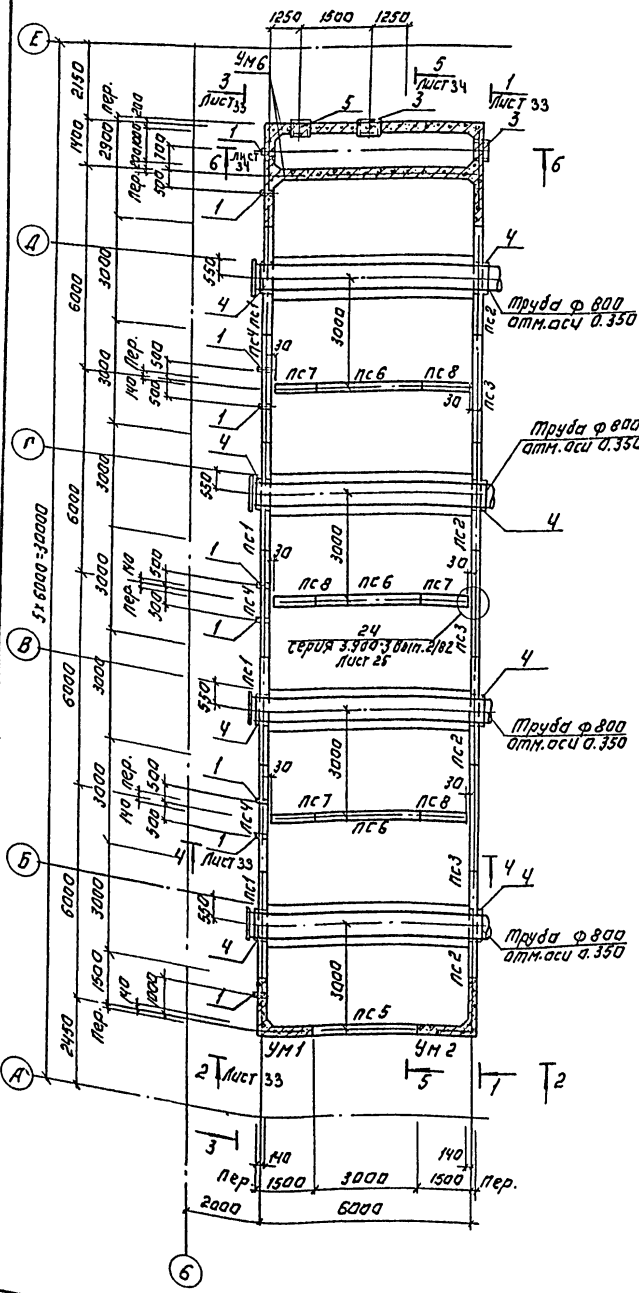
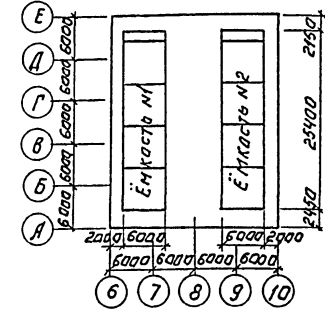


Схема расположения емкостей.



Экспликация отверстий.

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

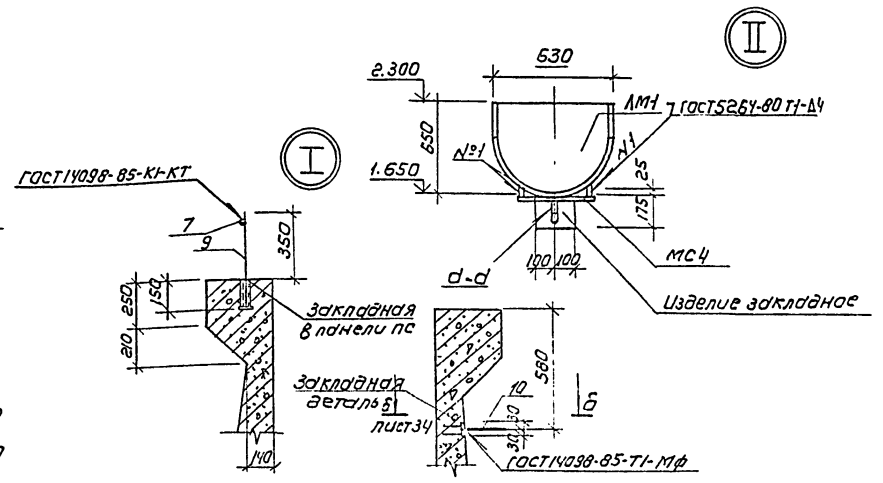
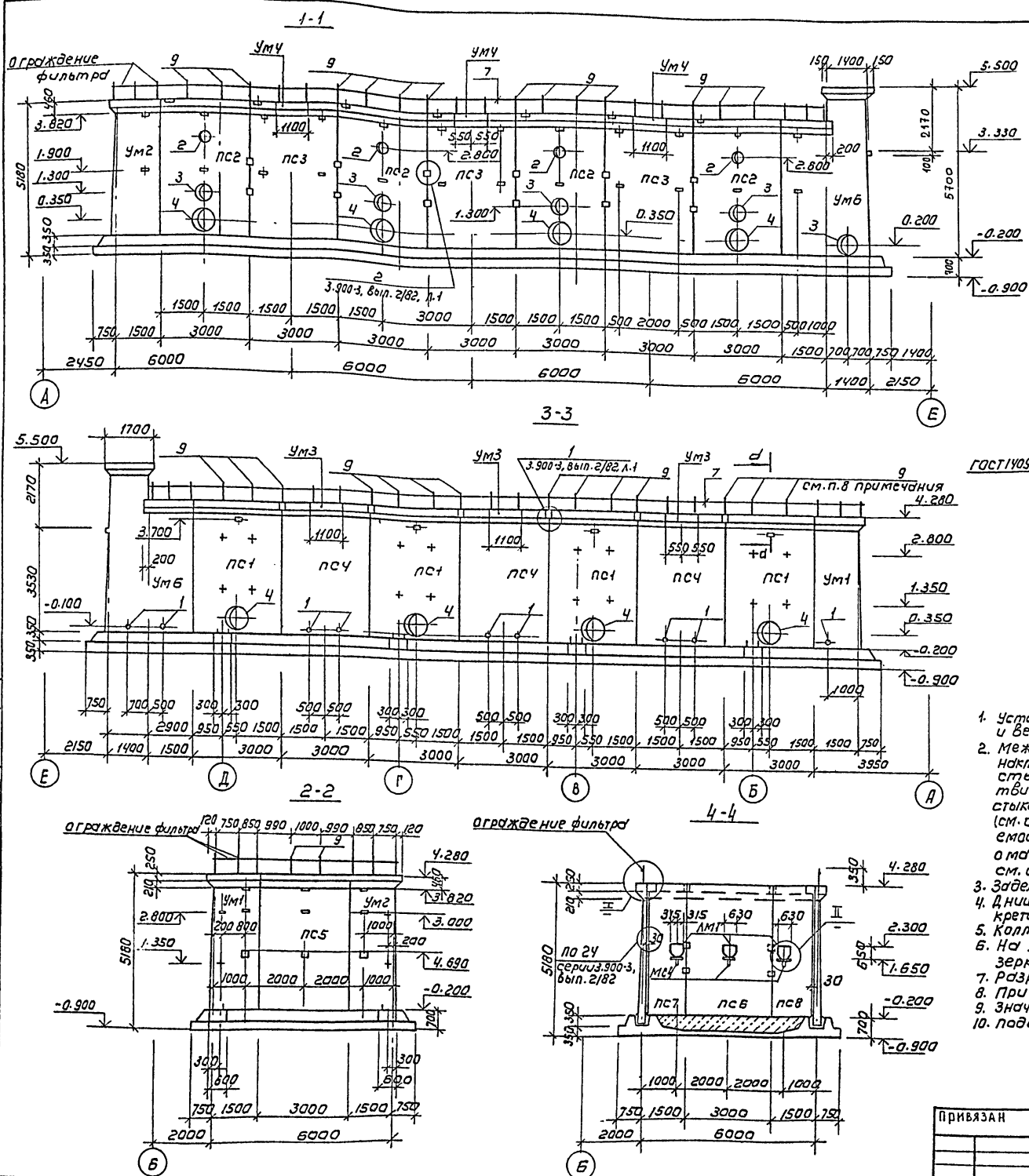
ТЛ 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕДИЛ АНТОНОВА	ИЖ. ПЛАТ. РЕВЧЕВА	СЫНОВЕ ПАНОВИ ОБЪЕКТОРАЗРАБАТЫВАЮЩИЙ ОТДЕЛ ПОДСЕЛЕНАЯ УЧАСТКОВЫЙ КОМПЛЕКС ЗАВОДА ИЖСЗ	МАСТЕР ЛЕСТ. ЛЕСТОВ
ЗАВ. ГРУППА АНТОНОВА	И. КОНСТА. КУЗНЕЦОВ	ДИРЕКТОР ЧОУПЫС. ИЖСЗ	р 32
И. КОНТ. РЯБИКОВА	И. КОНТ. РАХИМОВ	СМ. КОСТЯ М. П. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
И. В. Ч.			ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАЛ: ДОГАНОВА

Спецификация к схеме расположения основных панелей и монолитных участков (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примечание
МСУ	901-3-264.89 - КЖ.И.50.040	Элемент соединительный МСУ	24	8,04	
7		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 Водич.	54-8	2,0	шт.
8		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 П-1200	4	17,04	
9		Ф 18 А ГОСТ 5781-82 П-600	30	1,20	
10		Ф 8 А ГОСТ 5781-82 П-420	8	0,16	
11		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86	24	0,38	

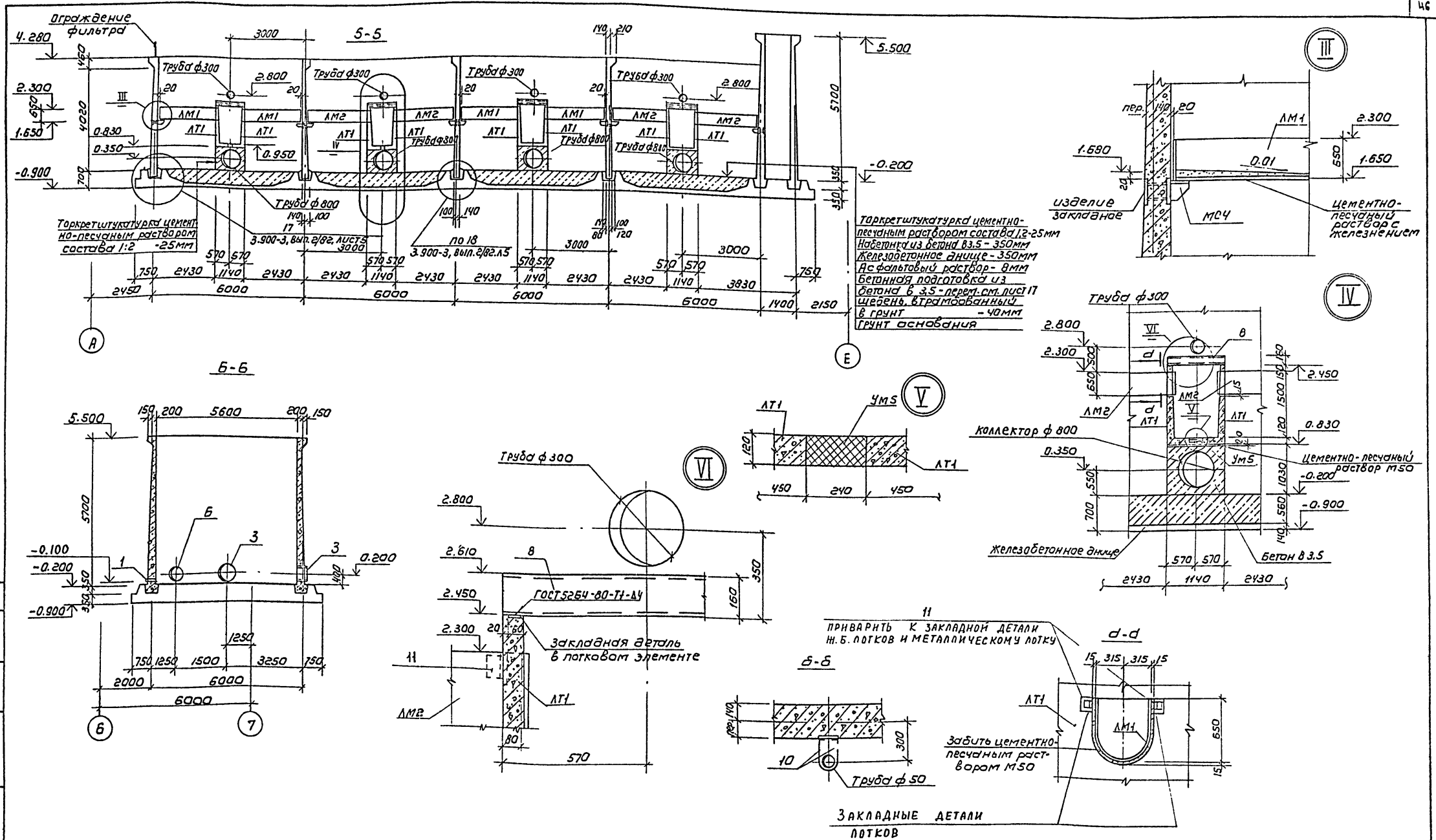
АЛББОМ 2



1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1 и 2 серии 3.900-3, вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механически ровным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпоначного типа в сварных железобетонных емкостных сооружениях (см. серия 3.900-3, вып. 2/82). Т-образные стыки-гибки, з в иде шпонки, запорная маза тиаколовым герметиком, Гидром-2 по узлу 24 серии 3.300-3, вып. 2/82. Подробные о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17,18 серии 3.900-3, вып. 2/82.
4. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкритуруются цементно-песчаным раствором зс 2 гр зс на толщину 25 мм.
5. Коллектор ф80 заложить до бетонирования и монтажа лотков.
6. На листах КЖ-32 КЖ-42 разраб.от на емкости №1, емкость №2 - зеркальное отражение емкости №1.
7. Разрезы 5-5; 6-6; узлы Ш-У см. лист КЖ-34.
8. При заполнении швов между панелями заложить швы поз.9 (12 шт.)
9. Значком "+" отмечены закладные детали под металлические площадки.
10. Подбетонка под емкости №1 и №2 разраб.от на листе КЖ-17.

Т П 901-3-264.89		КЖ	
Привязан	Провер. Антонова	Инж. Кат Перчева	Инж. Антонова
	Гл. констр. Кученков	Инж. Антонова	Инж. Антонова
	И. констр. Бабикова	Инж. Антонова	Инж. Антонова
	Нач. шта. Письян	Инж. Антонова	Инж. Антонова
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗНИВАНИЯ		СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА С СВОЕЙ ЖИВОЙ СИЛОЙ ДО 10 МГ/Л ПРОМЫСЛЕННОСТЬЮ ЧАСТЫЕ. М/УСТ		Р 33	
Емкость №1. Вид 1-1: 3-З. РАЗРЕЗ 4-4. Узлы I И Д.		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

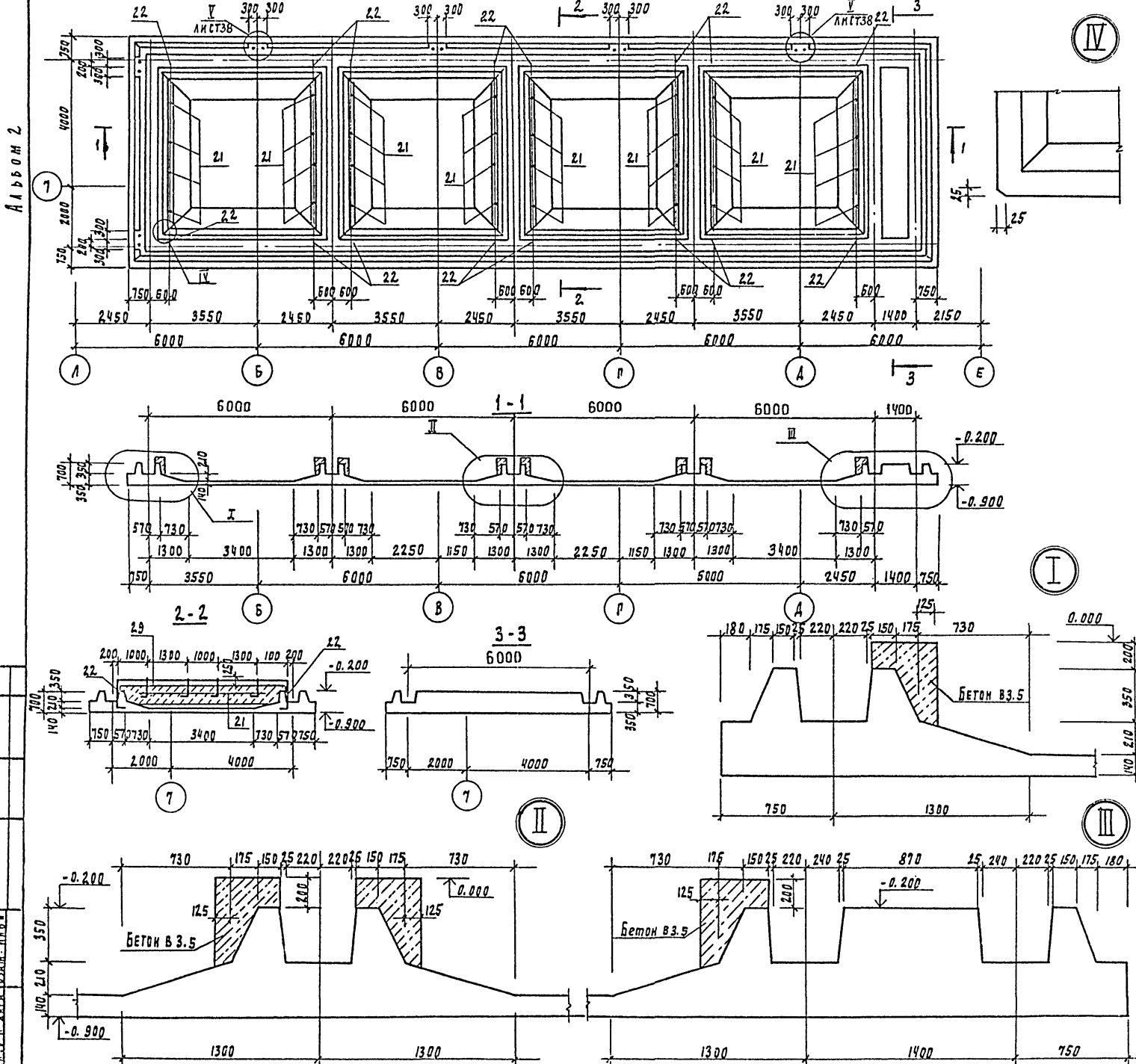
Альбом 2



СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВГ
 ИНИИ ЛОАВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЙ

ТР 901-3-264.89		КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.И. ПРАЧ. ПЕРУЧЕВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗВЯЖИ	СТАЦИЯ
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	Г.А. КОНЕВ. КУЗНЕЦОВ	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л	Лист
И. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧИСТЫЕ М ³ /СУТ	Листов
ИНВ.№:		ЕМКОСТЬ ИЛ. РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6.	Р 34
		Узлы V-VI	ШНИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Опалубочный чертёж ЛАН



Спецификация к монолитному днищу (начало)

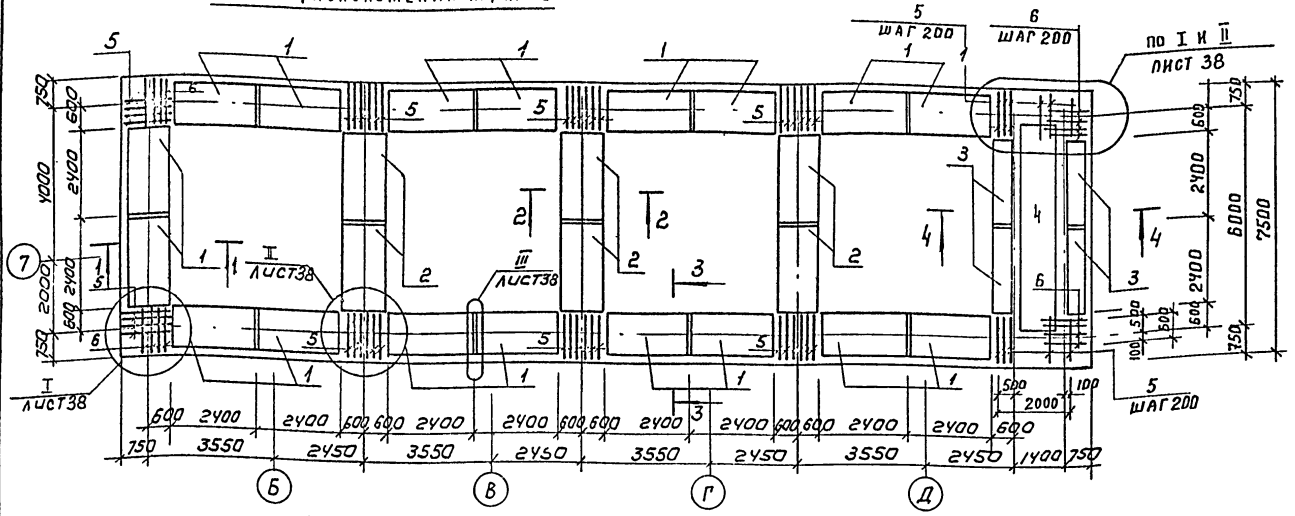
ФОРМАТ	КОД	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Примеч
				Монолитное днище		
				Сборочные единицы		
				Пространственный каркас		
	1		901-3-264.89-кж.и. 60.100	кп1	18	
	2		-кж.и 60.200	кп2	6	
	3		-кж.и 60.300	кп3	4	
	4		-кж.и 60.400	кп4	1	
				Каркас плоский		
	5		-кж.и 60.010	кр5	52	
	6		-кж.и 60.020	кр6	16	
				Сетка арматурная		
	7		-кж.и. 60.030	с1	8	
	8		-кж.и. 60.040	с2	1	
	9		-кж.и 60.050	с3	10	
	10		-кж.и. 60.060	с4	6	
	11		-кж.и 60.070	с5	8	
	12		кС 8АШ-200 5Вр1-300	135x405 525 75 ГОСТ23279-85	4	
	13		-кж.и 60.080	с6	8	
	14		1.412.1-ч.060	Издание закладное	мн1	12
				Летала		
Б4	15		φ 18АШ ГОСТ 5781-82	ℓ=1500	80	3.0 кг
Б4	16		φ 16АШ ГОСТ 5781-82	ℓ=1150	144	1.8 кг
Б4	17		φ 8АШ ГОСТ 5781-82	ℓ=1500	48	0.6 кг
Б4	18		φ 5ВрI ГОСТ 6727-80	ℓ=1300	32	0.2 кг
Б4	19		φ 12АШ ГОСТ 5781-82	ℓ=690	52	0.6 кг
Б4	20*		φ 5ВрI ГОСТ 5781-82	ℓ=1000	32	0.2 кг
Б4	21*		φ 8АШ ГОСТ 5781-82	ℓ=700	32	0.3 кг
Б4	22*		φ 8АШ ГОСТ 5781-82	ℓ=1100	16	0.4 кг
Б4	23		φ 5ВрI ГОСТ 6727-80	ℓ=1450	30	0.2 кг
Б4	24		φ 8АШ ГОСТ 5781-82	ℓ=1450	72	0.6 кг

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

Тп 901-3-264.89		кж			
ПРОВЕР. Антонова	УЗЛЫ И КАТ. ПЕВЧЕВА	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО ПОСЛЕД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧО. ОТЫС. МЗ ЮСТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАР. ПРИН. Антонова	И. КОСТ. КУЗНЕЦОВА		Р	35	
И. КОСТ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИГМАН	Емкость м1 Днище монолитное. Опалубочный чертёж. ЛАН. Разрезы: Узлы. Спецификаций (начало)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО
 ШТАММ
 И. КОСТ. БАБИКОВА
 И. КОСТ. КУЗНЕЦОВА
 НАЧ. ОТД. ПИГМАН

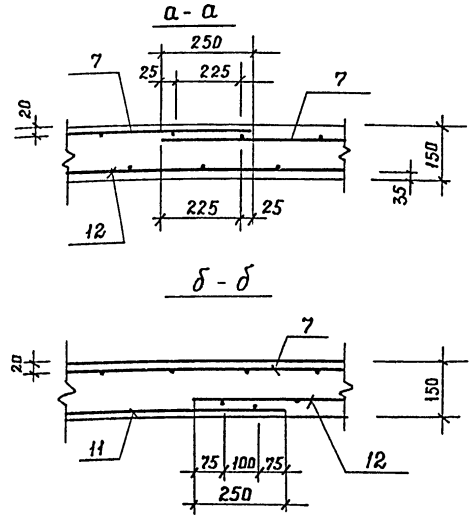
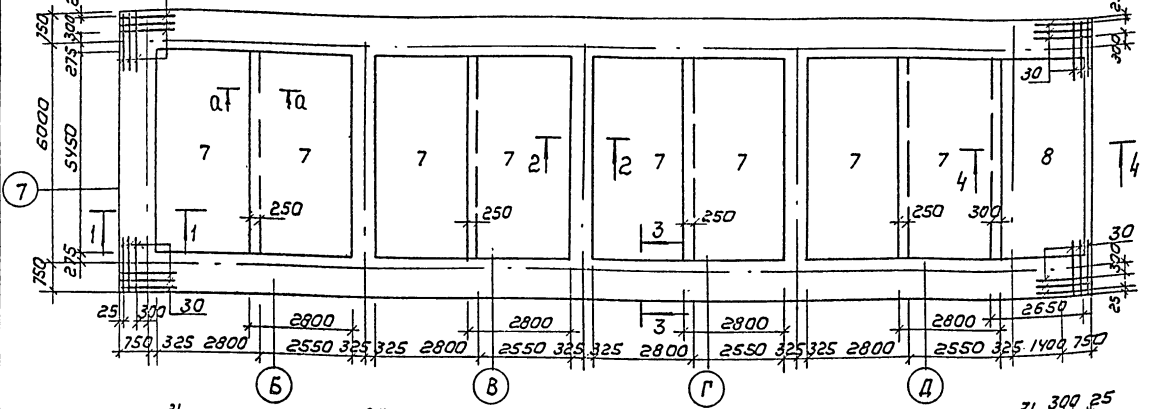
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ДИЩУ (ОКОНЧАНИЕ)

Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
64	25			Ф14А III ГОСТ 5781-82 R=1290	9	1.6 кг
64	26			Ф10А III ГОСТ 5781-82 R=1200	3	0.7 кг
64	27			Ф18А III ГОСТ 5781-82 R=2680	60	5.4 кг
64	28			Ф14А III ГОСТ 5781-82 R=355	2	0.4 кг
64	29			Ф8А III ГОСТ 5781-82 R=5650	8	2.2 кг
64	30			Ф10А III ГОСТ 5781-82 R=1520	24	0.9 кг
64	31			Ф20А III ГОСТ 5781-82 R=1520	24	3.7 кг
Материалы						
Бетон В15					605	м ³

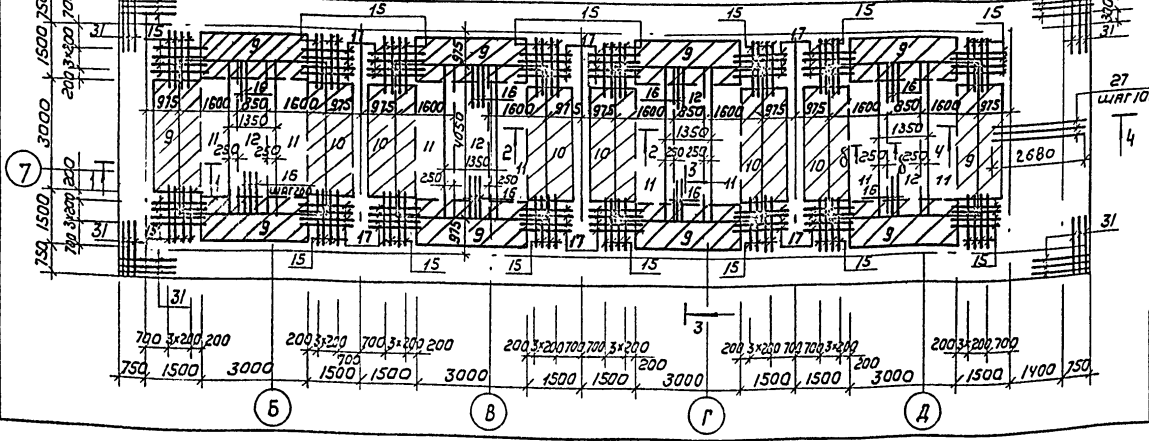
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Знач
20	500
21	600
22	1010

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



1. Сечения 1-1 ÷ 4-4 см. на листе КЖ-37
 2. 3-ошнитый слой нижней арматуры днаца-35мм
 остальной арматуры 20 мм.

ТН 901-3-264.89		КЖ	
ИВН №	ПРОВЕР. АНТОНОВА ИЖ.ДЕП. ПЕВЧЕВА ЗАВ.ГР. АНТОНОВА Г.А. БОСОВ КАЗНЕЦОВ И.КОНТ. БАБИКОВА ИВН.ОТД. ПИЛЬМАН	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖАЕМЫЙ ВЫСОКИМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 90.0 ТИС М/ЧЕТ СТАДИЯ ЛИСТ Л ИСТОК Р 36	ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ Т.М. ОБКА

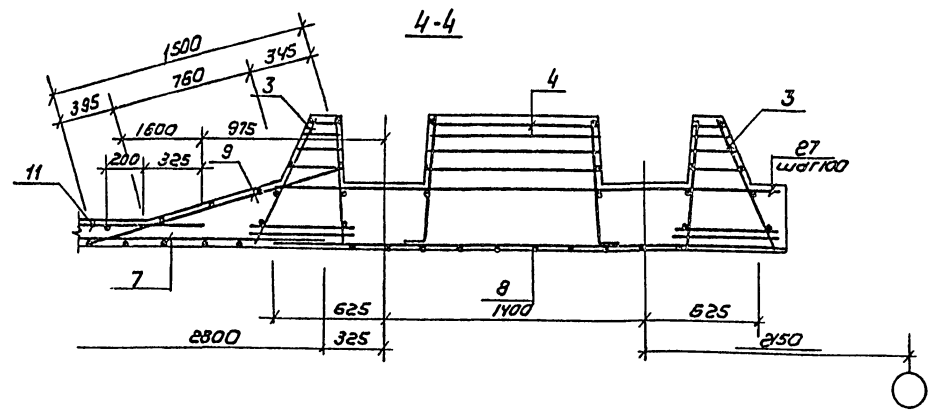
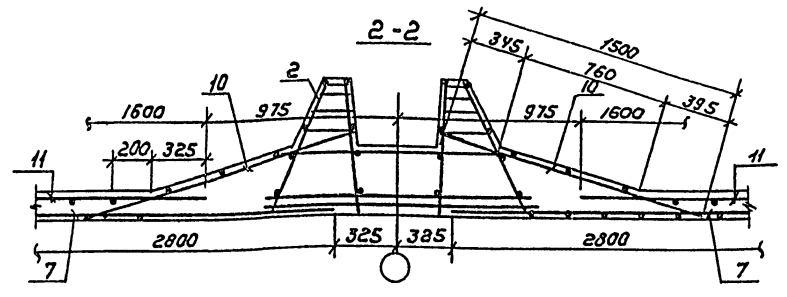
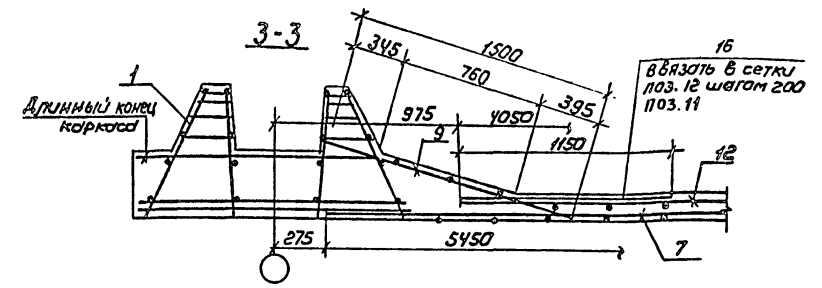
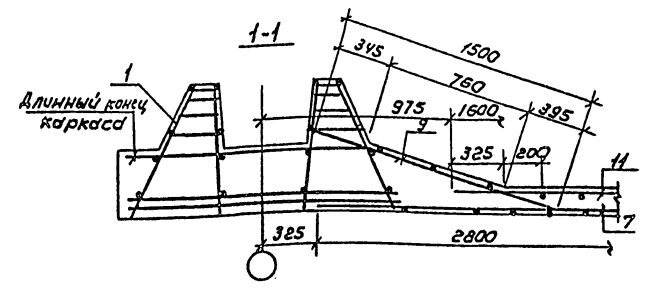
КОПИРОВА А: Коршунова

ФОРМАТ: А2

АЛБС0М 2

ИВН.ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА (ЗВАНИЕ, ИВН.ОТД.)

АЛБ0М 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеловя арматурные										Узеловя закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III										Прокат марки В ст 3 кл 2						
	Всего										Всего						
	ГОСТ 1627-80		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 24379-1-80		ГОСТ 1903-74		ГОСТ 5915-70		
Диаметр	Углов	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Углов	ГОСТ М24	Углов	S+8	Углов	ГОСТ М24	Углов	
224.8	224.8	297.0	656.3	773.0	160.6	382.3	100.8	1423.6	1038.1	5131.7	5656.5	33.0	33.0	6.0	6.0	4.8	4.8
																	43.8
																	5700.3

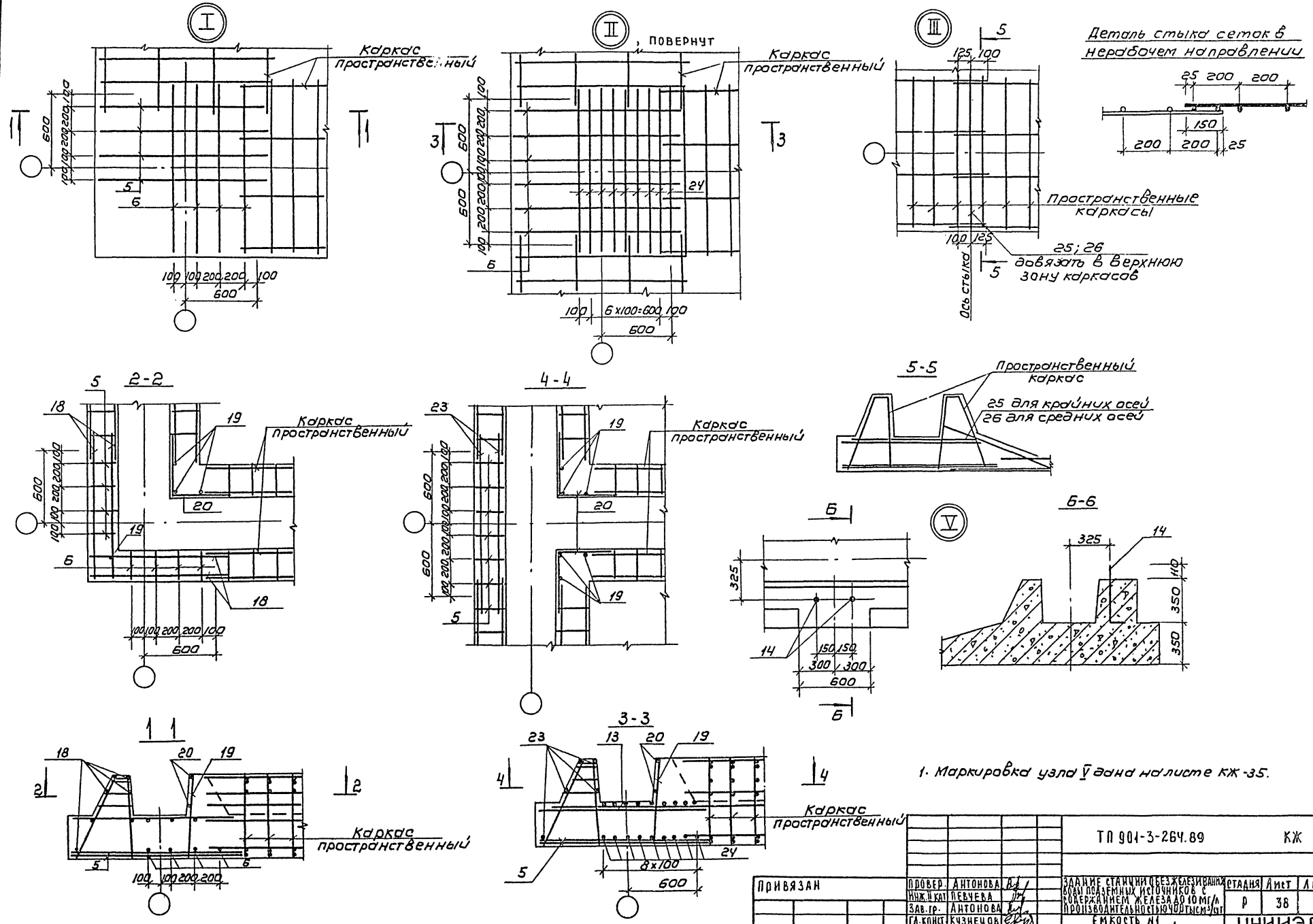
- Поз. 27 приварить во всех пересечениях к каркасам поз. 3 и 4 при помощи сварных клещей.
- Позицию 29 приварить к выпускам арматуры (поз. 21 и поз. 22) после установки коллектора.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ И ДАТА ВСТАВКИ

		Т П 901-3-264.89		КЖ	
Привязан	Проект. Антонова	Инж. Левчуева	Зав. гр. Антонова	Гл. конструктор Казнецов	Н. контр. Бляжкова
					Павлова Лильман
	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 40.0 тисм³/сут.			Сталь	Лист
	Емкость №4			р	37
	Днище монолитное. Армированное сечения.			ЦНИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗАЙНОВЫЙ ЦЕНТР С. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

Формат: А4

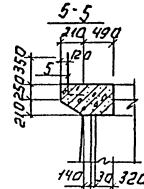
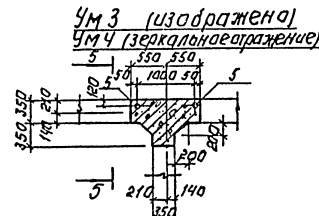
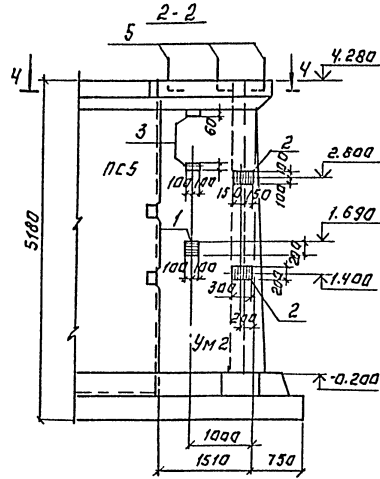
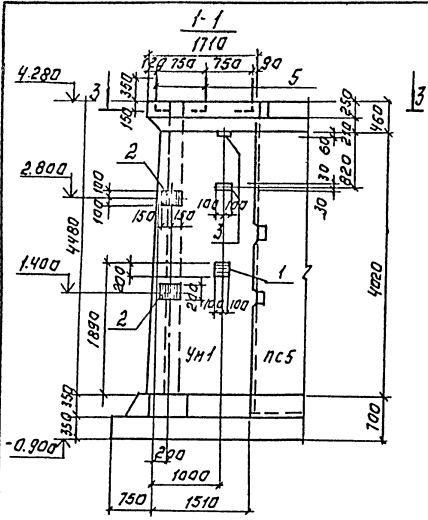


ИВБ ИЛОДЛА ПОВОРНОТ И ДАТА ИЗМАН ИИИИИ

Привязан	Провер. Антонова	Задание станциям без железобетонных	Станция	Лист	Листов
	Инж. Кат. Левчуева	Вопросы железобетонных станций	Р	38	
	Зав. гр. Антонова	Производство железобетонных	ШНИЭП		
	Г.А. Конст. Кузнецов	Емкость	Инженерного оборудования		
	И. Конст. Бабинова	Днище монолитное, Армирование. Узлы I, II, III, IV	Г. Москва		
ИИИИИ	ИИИИИ		Формат: А 2		

Копировал: Коршунова

АЛБГОМ 2

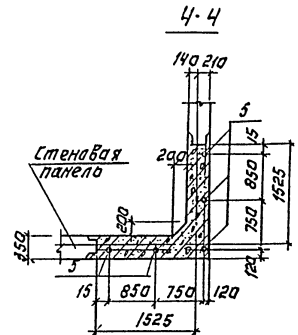
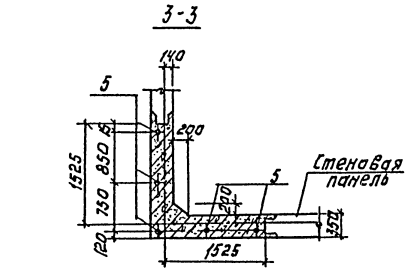
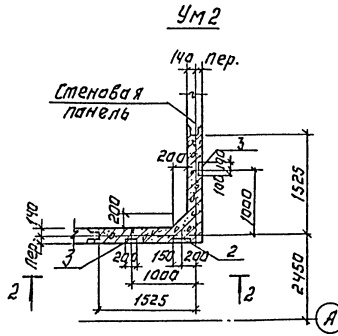
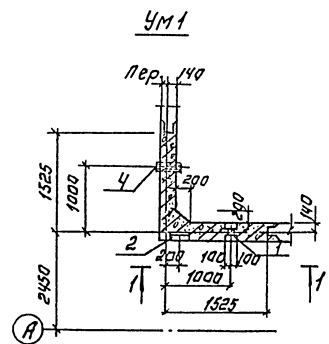


Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
5	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Спецификация элементов монолитных участков УМ1-УМ5 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ1-1шт.				
Сборочные единицы				
1	1.400-15.81.210-16	Изделие закладное мнз 4-2	1	
2	150-29	МН 137-6	2	
3	110-08	МН 103-6	2	
4	5.900-2	ТМ 90-02	1	
Детали				
Б4	5*	φ 18 А I	ℓ=600	5 1.20 кг
Б4	6	φ 10 А III	ℓ=4820	24 2.97 кг
Б4	7	φ 12 А III	ℓ=1350	16 1.20 кг
Б4	8*	φ 16 А III	ℓ=3600	3 5.68 кг
Б4	9*		ℓ=1900	6 3.00 кг
Б4	10*	φ 12 А III	ℓ=3280	4 2.91 кг.
Б4	11*		ℓ=1740	8 1.55 кг
Б4	12*		ℓ ср=3050	16 2.71 кг
Б4	13*		ℓ ср=1625	3 3.11 кг
Б4	14*	φ 16 А III	ℓ=1430	3 2.26 кг
Б4	15*	φ 12 А III	ℓ ср=900	18 0.80 кг
Б4	16*	φ 6 А I	ℓ=1200	12 0.27 кг
Материалы.				
		Бетон В15, F100, W4	3.4	м ³
УМ2-1шт.				
Сборочные единицы.				
3	1.400-15.81.110-08	Изделие закладное мнз-6	4	
Детали.				
		Поз. 5-16 см. УМ1		
Материалы				
		Бетон В15, F100, W4	3.4	м ³

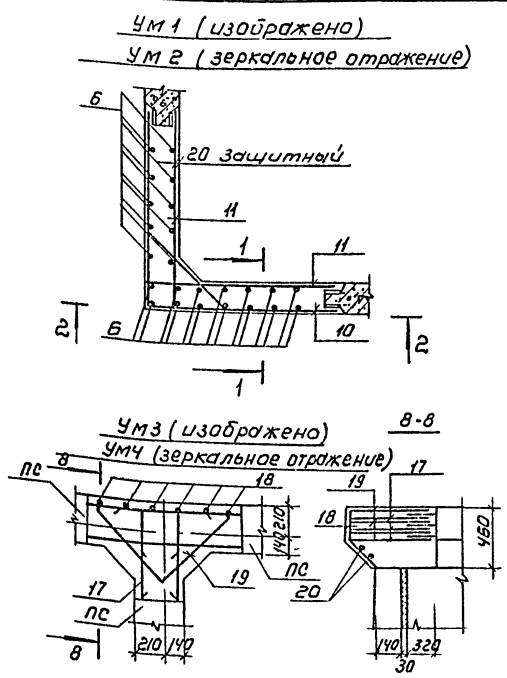
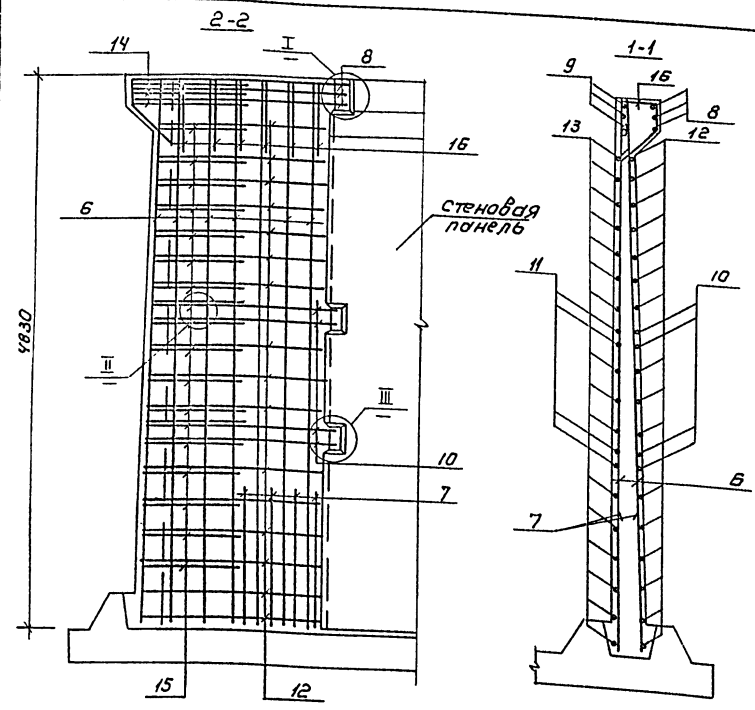


1. Позиции, отмеченные знаком, * см. Ведомость деталей.
2. Арматура выполняется из горячекатанной стали по ГОСТ 5781-82.

Т.П. 901-3-264.89	КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА	САЛАНЦЕВИЧ
ИНЖ. ВЕЛ. ЛЕВЧЕВА	САЛАНЦЕВИЧ
З.А.В. ГРИШ. АНТОНОВА	САЛАНЦЕВИЧ
В.А.КОНСТАНТИНОВ	САЛАНЦЕВИЧ
И.Х.И.П. БАЕКОВА	САЛАНЦЕВИЧ
И.Н.Ч.О.А. ПИСЬМАН	САЛАНЦЕВИЧ

ПРИВЯЗАН:

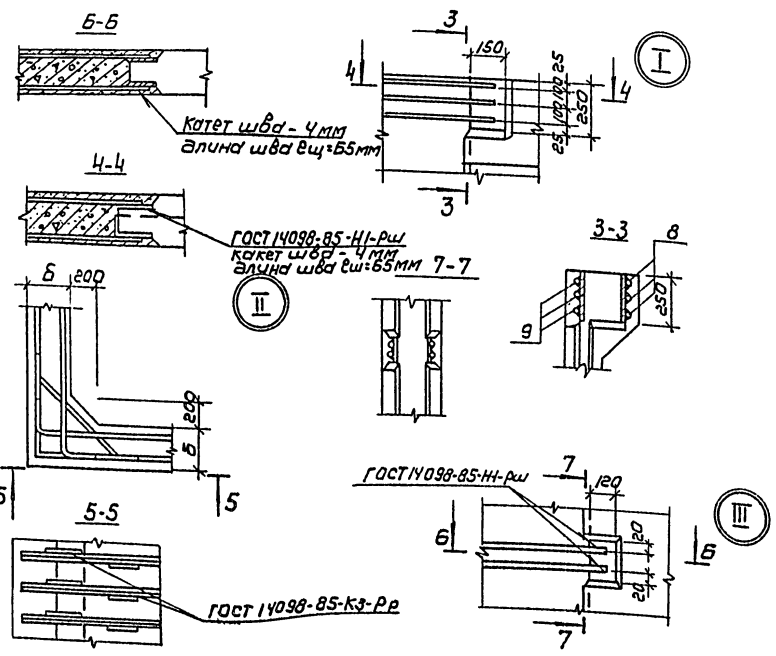
Альбом 2



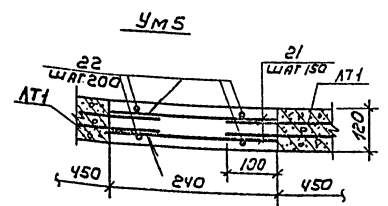
Спецификация элементов монолитных участков Ум 1-Ум 5 (окончание)

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

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



Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки									
	А-I			А-III			А-III		В ст 3									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	φ8	φ12	φ16	φ8	φ12	Уголок	Круг φ	δ=6	δ=8		δ=10	δ=12			
Ум 1	3,24	6,0	9,24	71,28	200,52	41,82	313,62	322,86	0,2	2,5	2,7	0,39	1,2	8,0	10,4	5,4	28,05	350,95
Ум 2	3,24	6,0	9,24	71,28	200,52	41,82	313,62	322,86	0,4	2,5	2,9	—	2,4	8,4	8,6	—	22,3	345,16
Ум 3	1,05	2,4	3,45	—	—	13,31	—	13,31	16,76	—	—	—	—	—	—	—	—	16,76
Ум 4	1,05	2,4	3,45	—	—	13,31	—	13,31	16,76	—	—	—	—	—	—	—	—	16,76
Ум 5	—	—	—	—	—	—	—	28,04	28,04	—	—	—	—	—	—	—	—	28,04

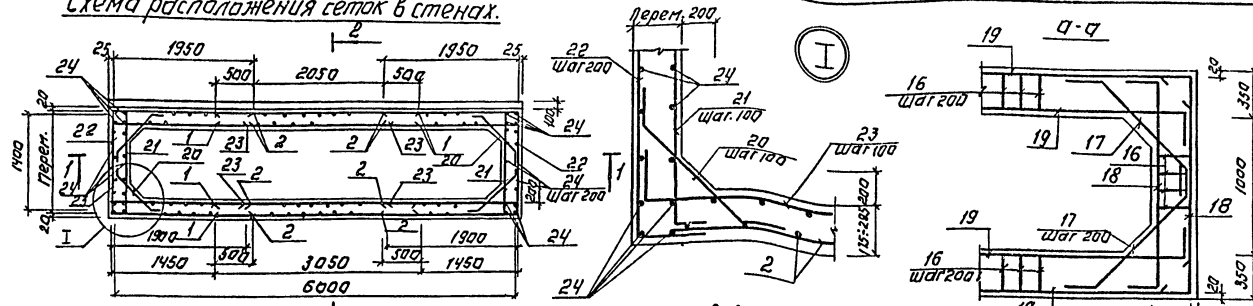


1. Стержни поз. 15 приварить к стержням поз. 10 и 12 остальными соединениями арматуры - вязанные.
2. Арматура выполняется из горячекатанной стали по ГОСТ 5781-82.
3. В месте прохода сальника арматуру вырезать и приварить к корпусу сальника.
4. В Ум 3 ÷ Ум 5 все соединения стержней арматуры между собой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

ИНВ №		ТЛ 901-3-264.89		КЖ	
ПРИВАЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАННЯ	СТАЦИОНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. КАП. ПЕВЧЕВА	ВРАЧ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	Р	40	
	З.В. ГР. АНТОНОВА	РАБОТНИК ИМ. ЖЕЛЕЗА ДОЛЖИТЕЛЯ			
	И.А. КОНИКОВА	ПРИЗВАТЕЛЬ РАБОТЫ			
	И.Н. КОНТ. БАБИКОВА	УЧАСТКИ МОБИЛЬНЫЕ УМ 4 ÷ УМ 5	ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТДЕЛА ПИЛЬМАН	АРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВАНИЕ Г. МОСКВА		

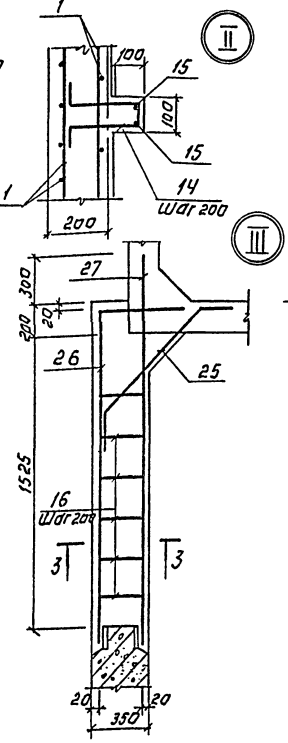
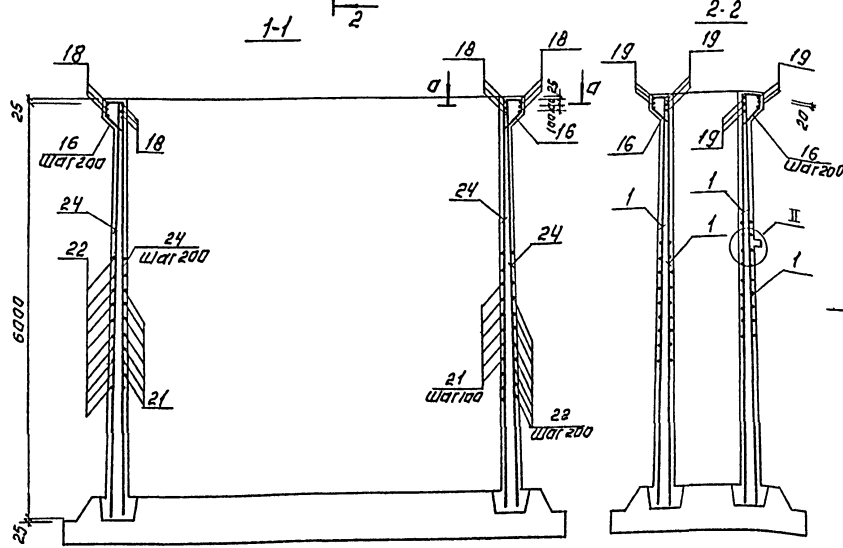
Копировал: Коршумова Формат: А2

Схема расположения сеток в стенах.



Спецификация элементов участка монолитного УМБ (окончание)

Поз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
64	28		φ12РШ10СТ5701-82	Е-2200	16	135кг
64	29		φ12РШ10СТ5701-82	Е-1020	36	0.9кг
64	30			Е-2025	64	1.80кг
64	31		φ10РШ10СТ5701-82	Е-1820	28	2.97кг
64	32		φ12РШ10СТ5701-82	Е-1350	24	1.20кг
Материалы						
				Бетон 15	24.1	м ³



Ведомость деталей.

Поз.	Знач.
8	100
13	1400
14	100
16	310
15	Содущая
17	1200
18	200 1660 200
19	3470 200
20	200 01 600 00 1020
21	100 Перекл. 100
22	600 1300+1500 600
23	200 1900
25	150 380 150
26	600 1800
29	от 8ч до 9ч через 14

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общ.				
	Арматура класса А-1								Прокат Марки В Ст.3												
	А-1				А-11				1001				1002								
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25					
Условная камера.	108.7	7.2	116.9	7.4	117.4	2348.5	237.8	2711.1	2828.4	4.2	47.0	51.2	0.8	25.8	26.6	10.8	323	84.4	127.5	205.3	3033.3

1. Маркировка узлов и шп. дана на листе КЖ-41.
2. Позиции, отмеченные *, см. Ведомость деталей.

ТП 901-3-264.89		-КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	Д.А.	САМ. ПРОВЕРКА	САМ. ПРОВЕРКА
ИНЖ. К. ПЕВЧЕВА	Д.В.	САМ. ПРОВЕРКА	САМ. ПРОВЕРКА
ЗАВ. ТРУП. АНТОНОВА	Д.А.	САМ. ПРОВЕРКА	САМ. ПРОВЕРКА
И. КОНУР. КУЗНЕЦОВА	Д.В.	САМ. ПРОВЕРКА	САМ. ПРОВЕРКА
И. КОНУР. ВОЛЖЖИКА	Д.В.	САМ. ПРОВЕРКА	САМ. ПРОВЕРКА
НАЧ. ОТДЕЛ. ШИШКИН	В.И.	САМ. ПРОВЕРКА	САМ. ПРОВЕРКА

Копировал: Логинова

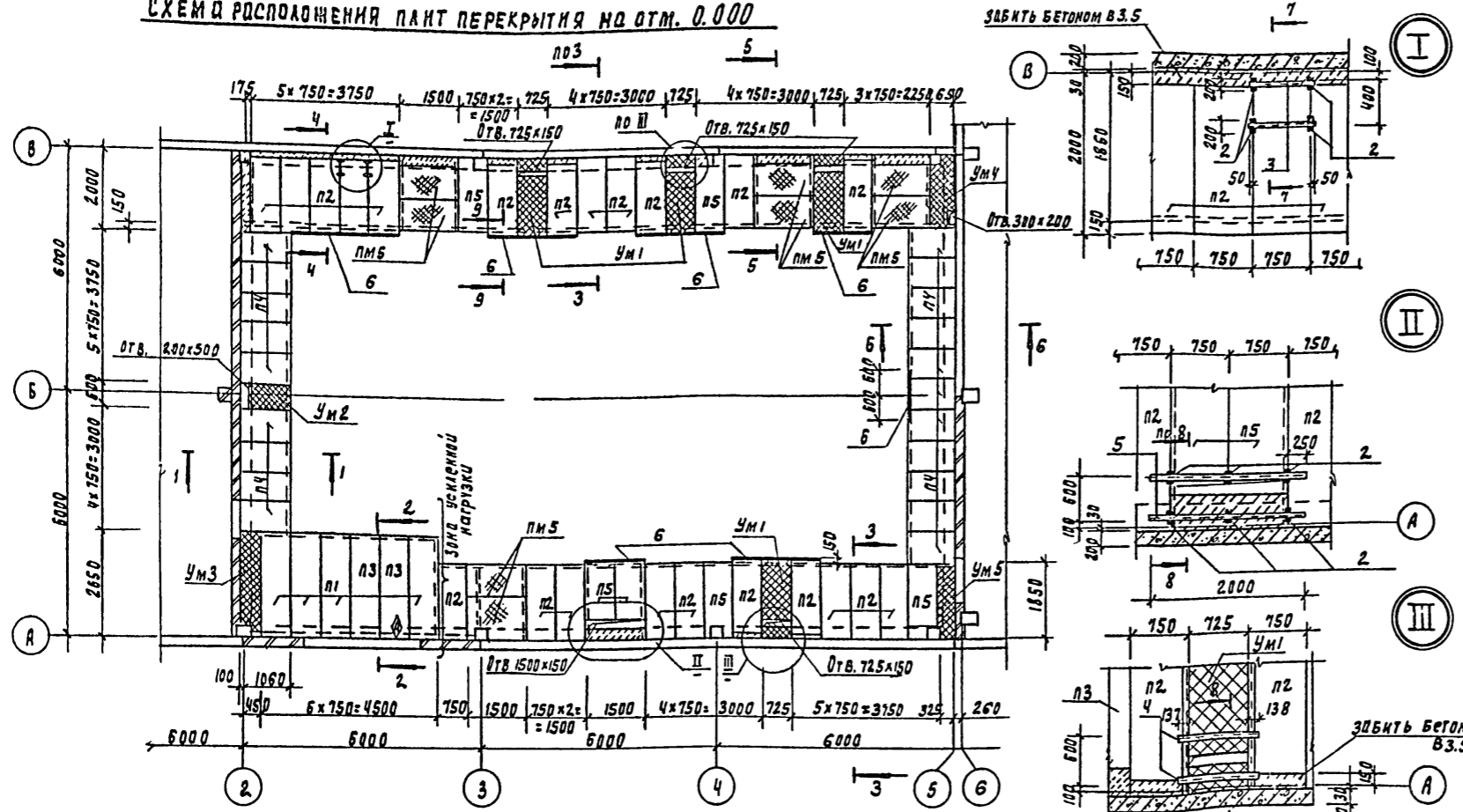
Формат: А2

Альбом 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

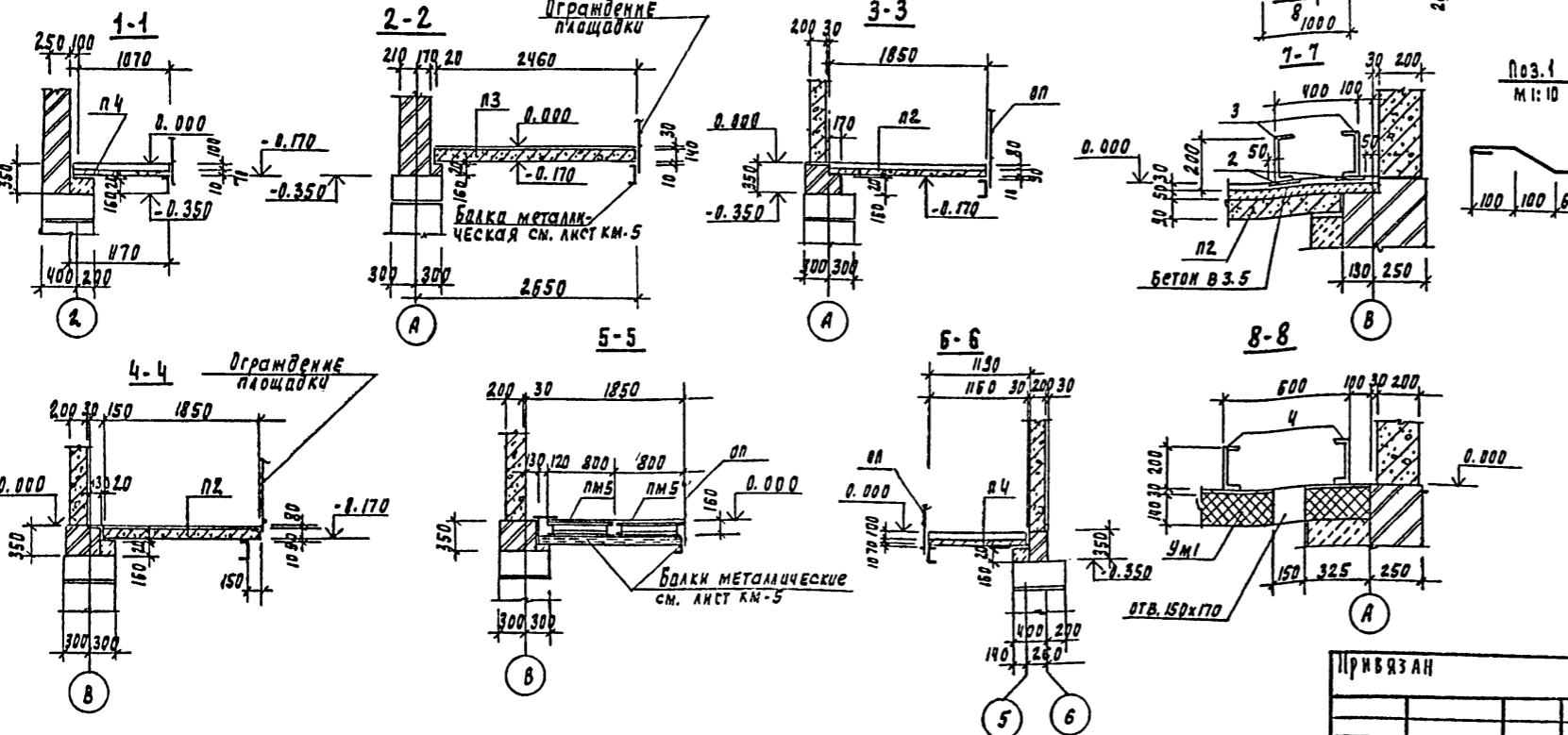
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ОТМ. 0.000

Альбом 2

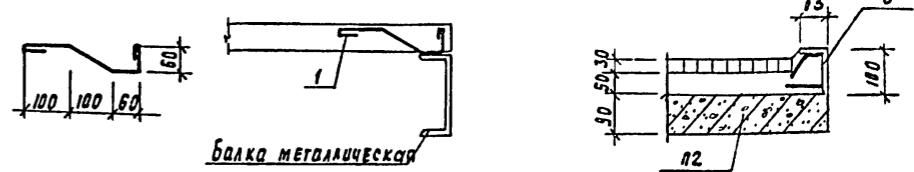


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Прим.
п1	3.006.1-2.87.2-20	Плита п209-3	4	640	
п2	-14	п149-3	22	310	
п3	901-3-264.89-кж.н.44.000	п209-3-1	2	640	
п4	3.006.1-2.87.2-7	п79-3	20	150	
п5	-10	п109-3	6	190	
Участки монолитные					
Ум1	лист КЖ-44	Ум1	4		
Ум2	лист КЖ-44	Ум2	1		
Ум3	лист КЖ-44	Ум3	1		
Ум4	лист КЖ-44	Ум4	1		
Ум5	лист КЖ-44	Ум5	1		
1	АНКЕР	Ф6 ГОСТ 5781-82 L=420	65	0.1	
2	1.400-15.ВЛ.410-01	Изделие закладное МН 401-2	10	1.3	
3		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 Встзпсв-1 ГОСТ 535-79 L=800	2	14.72	
4		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 Встзпсв-1 ГОСТ 535-79 L=1000	8	18.40	
5		ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 Встзпсв-1 ГОСТ 535-79 L=2000	2	36.80	
6	1.400-15.ВЛ.540-01	Изделие закладное МН 540	13.7	8.5	п.м.
Площадка металлическая					
ПМ5	1.450.3-31 2.1.1.0.0-07	ПМШ-15-8	8	56.4	
			Бетон В3.5	1.3	м ³



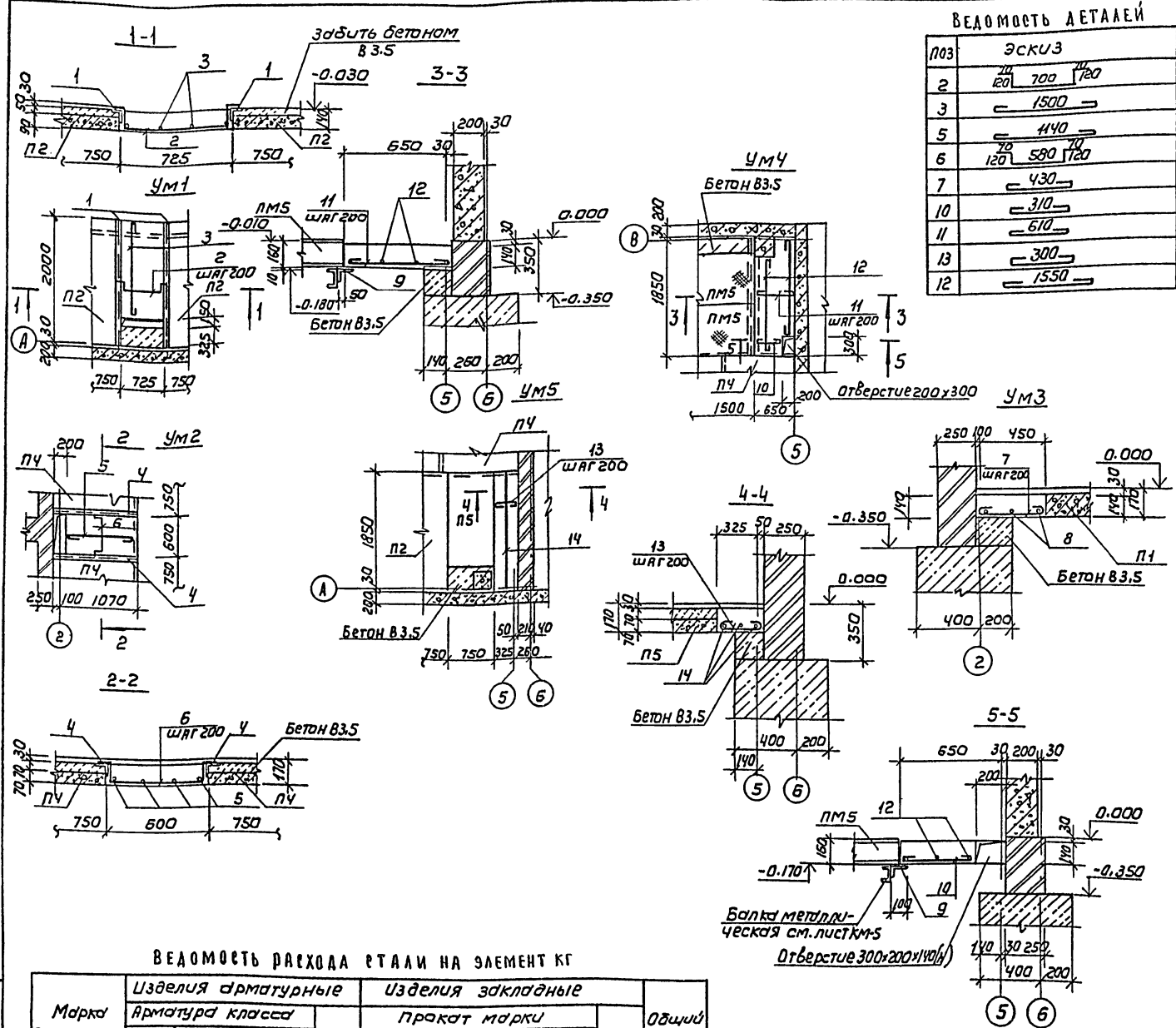
Деталь анкерования плит



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

ТЛ 901-3-264.89		КМ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	
ИНЖ. ЛЯП	ЛЕВЧЕВА	
ЗАВ. РУК	АНТОНОВА	
РА. КОНСТ	КУЗНЕЦОВ	
Н. КОНТРОЛ	БАБКОВА	
НАЧ. ВТА	ЛИРЬМАН	
БЛАНК СТАЦИИ ОБЕСЩЕОБРАЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОДСЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС М ³ /СУТ		Лист 43
ИДРОСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ПЕРЕКРЫТИЯ УМ1-УМ5

Формы	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Ум1		
			Детали		
БУ	1		Уголок В ст3 по ГОСТ 535-79 e=2000	2	13,78кг
БУ	2*		Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 e=1080	7	0,42кг
БУ	3*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=1580	4	0,35кг
			Ум2		
			Детали		
БУ	4		Уголок В ст3 по ГОСТ 535-79 e=1160	2	8,0кг
БУ	5*		Ф8 АI ГОСТ 5781-82 e=1200	4	0,27кг
БУ	5*		Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 e=960	5	0,38кг
			Ум3		
			Детали		
БУ	7*		Ф8 АI ГОСТ 5781-82 e=510	12	0,11кг
БУ	8		Ф12 АIII ГОСТ 5781-82 e=2330	3	206кг
			Ум4		
			Детали		
БУ	9		Уголок В ст3 по ГОСТ 535-79 e=1550	1	15,3кг
БУ	10*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=390	3	0,08кг
БУ	11*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=690	7	0,15кг
БУ	12		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=1630	4	0,36кг
			Ум5		
			Детали		
БУ	13*		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 e=380	10	0,08кг
БУ	14		Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 e=1830	3	0,72кг
			Материалы		
		на УМ1-УМ6	Бетон В15, F50, W4	1,5	м ³

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				всего	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки				
	А-I		А-III			в ст3 кл2		всего		
	φ6	φ12	φ8	Итого		Л100x63x8	Итого	Л15x6	Итого	
Ум1	1,4	-	2,94	2,94	4,34		27,58	27,56	27,56	31,90
Ум2	1,08	-	1,90	1,90	2,98		16,0	16,0	16,0	18,98
Ум3	1,32	6,18	-	6,18	7,50					7,50
Ум4	2,73	-	-	-	2,73	15,3	15,3		15,3	18,03
Ум5	0,80	-	2,16	2,16	2,96					2,96

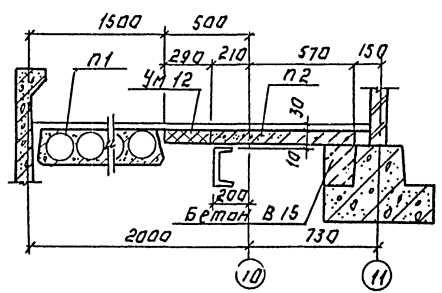
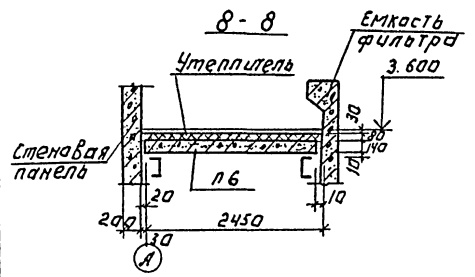
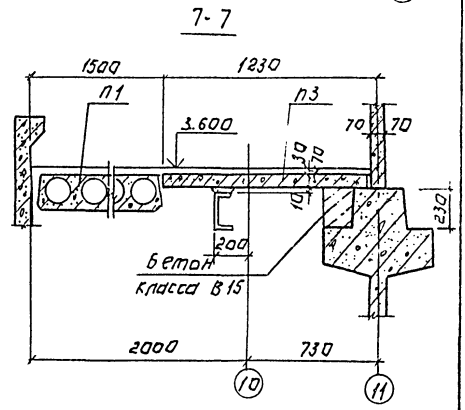
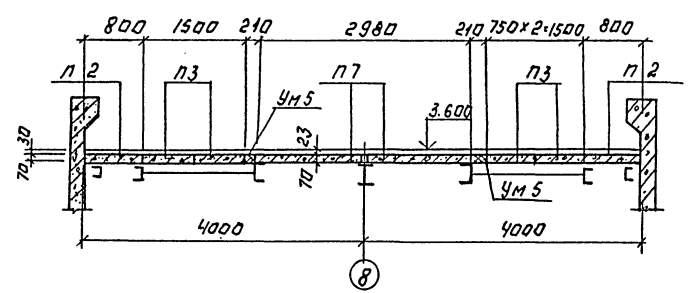
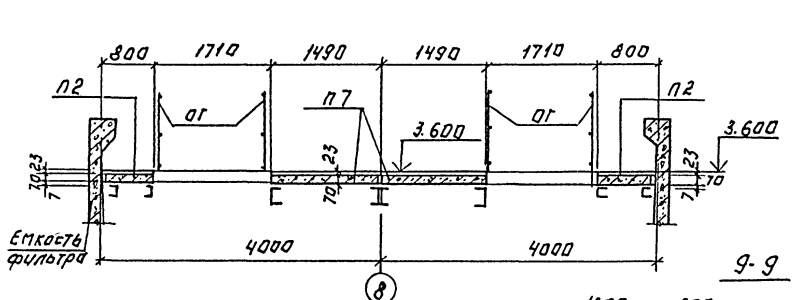
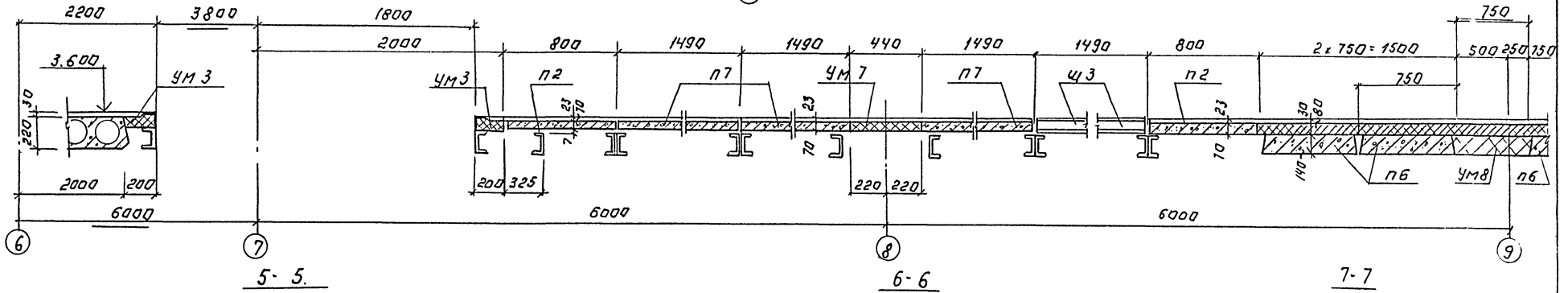
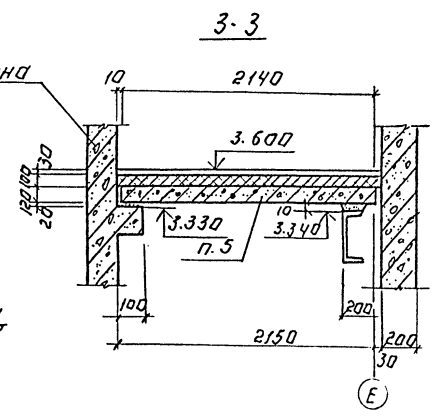
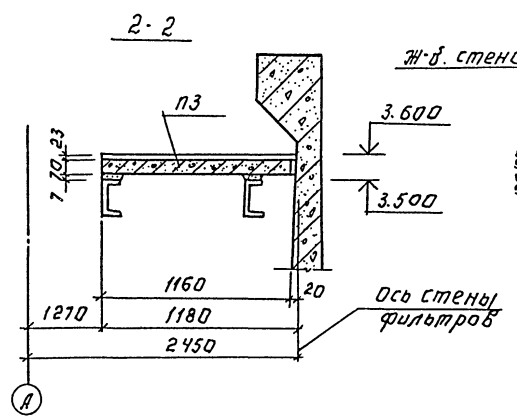
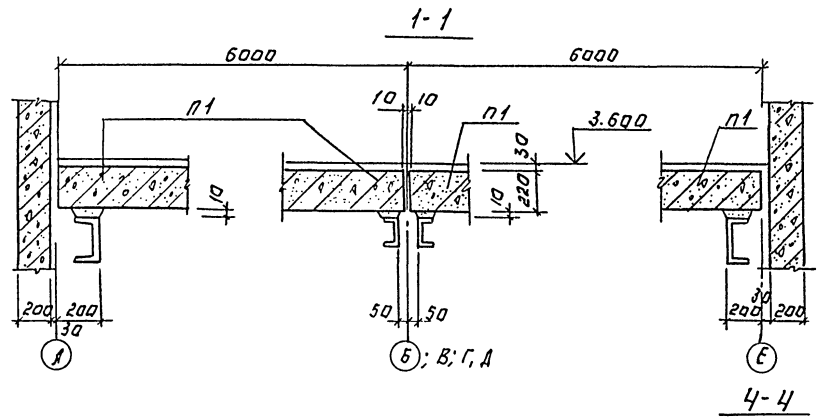
1. Позиции, отмеченные * см. ведомость деталей.
2. Защитный слой бетона - 15 мм.
3. При бетонировании Ум1 установить изделие закладное мн 540.

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

Копировала: Каршунова

ФОРМАТ: А2

1 АББОМ 2



Т.п. 901-3-264.89		К Ж	
ПРОВЕРИ:	АНТОНОВА	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	СТАЯКА ЛИСТ
ИНЖ. СКАРЖИПОВА	АНТОНОВА	ВОДОПОДЪЗНАВАТЕЛНО-СЛУЖБА	Р 46
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	АНТОНОВА	КАНАЛИЗАЦИОННО-ВОДОВОДНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. КОНСТРУКЦИОНЕР	АНТОНОВА	И. КОНСТРУКЦИОНЕР	С. МАКСИМОВ
И. КОНСТ. ЗАБИЦКА	АНТОНОВА	И. КОНСТ. ЗАБИЦКА	С. МАКСИМОВ
ИНВ. №		НАЧ. ОП. ПИСЬМЕН	С. МАКСИМОВ

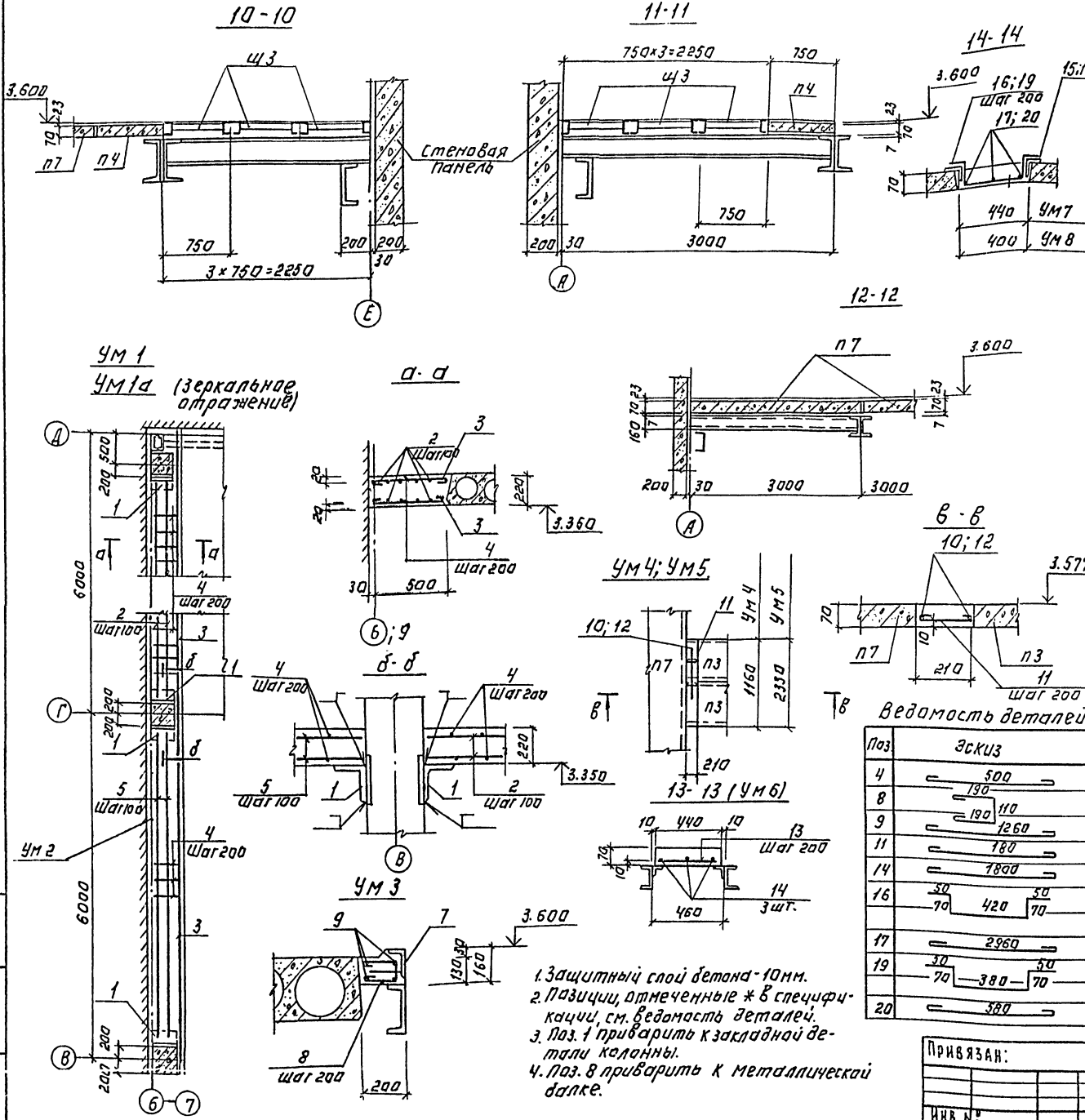
Копировала: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

23/02-02

Спецификация монолитных участков перекрытия

АЛББОМ 2



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

Ведомость деталей.

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
УМ 1; УМ 1А				
Детали				
64	1	Уголок 160х160х10 ГОСТ 8309-86 L=400 ВГТ. ГОСТ 335-79	2	9.88
64	2	Ф16 АIII-ГОСТ 5781-82; L=5060	10	8.0 кг
64	3	Ф16 АIII-ГОСТ 5781-82; L=5980	2	9.45 кг
64	4	Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82; L=580	50	0.13 кг
УМ 2				
Детали				
1		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8309-86 L=400 ВГТ. ГОСТ 335-79	2	9.88 кг
3		Ф16 АIII-ГОСТ 5781-82; L=5980	2	8.45 кг
4		Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82; L=580	54	0.13 кг
5		Ф16 АIII-ГОСТ 5781-82; L=5580	10	8.82 кг
УМ 3				
Сборочные единицы				
7	1.400-15; 8.1540-01	Изделие заводное М540	127	п.м.
Детали				
64	8*	Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82 L=570	7	0.13 кг
64	9*	Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82 L=1340	4	0.3 кг
УМ 4				
Детали				
10		Ф 8 А III-ГОСТ 5781-82; L=1140	2	0.95 кг
11*		Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82; L=2600	7	0.06 кг
УМ 5				
Детали				
12		Ф 8 А III-ГОСТ 5781-82 L=2300	2	0.91 кг
11*		Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82; L=260	12	0.06 кг
УМ 6				
Детали				
13		Ф 8 А III-ГОСТ 5781-82; L=420	10	0.17 кг
14*		Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82; L=1880	3	0.42 кг
УМ 7				
Детали				
15		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8309-86 ВГТ. ГОСТ 335-79	2	14.43 кг
16*		Ф 8 А III-ГОСТ 5781-82; L=660	16	0.26 кг
17*		Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82; L=3040	3	0.67 кг
УМ 8				
Детали				
18		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8309-86 ВГТ. ГОСТ 335-79 L=550	2	2.65 кг
19*		Ф 8 А III-ГОСТ 5781-82; L=620	4	0.25 кг
20*		Ф 6 А I-ГОСТ 5781-82; L=660	3	0.15 кг

ТП 901-3-264.89 КЖ

Привязан:	Провер. Антонова	Стандарты	Лист	Листов
Инв. №	Исполн. Антонова	Дата	Р	ЧТ
	Исполн. Антонова	Дата		
	Исполн. Антонова	Дата		
	Исполн. Антонова	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

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

Альбом 2

Ведомость ссылочных документов

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

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

Главный конструктор *Кузнецов* / Кузнецов/

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАЧА ДАТА ВЗН. ИСП. №

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

Ведомость спецификаций.

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

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

ИЗМ. №		ПРИВЯЗАН	
ИЗМ. №		ТП 901-3-264.89	
ИЗМ. №		КМ	
Провер.	Антонова	Инж.кат.	Архилова
Зав. гр.	Антонова	Инж.кат.	Архилова
Гл. констр.	Кузнецов	Инж.кат.	Архилова
Нач. от.	Бабыкова	Инж.кат.	Архилова
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ ВОДЫ		СТАЦИЯ	Лист
Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.		Р	1
		Листов	16
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Стойки площадок	Балки площадок	Полы и эвакуационная лестницы	Опоры под технологическое оборудование										
														Код элементов конструкции				I	II	III		IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526243	526243	526242	256396	526213									
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71	S=4	29						0,04		1,0								1,04				
		S=6	30						0,13		0,09	0,01							0,23				
		S=8	31						0,3	0,72	0,02		0,08						1,12				
	Итого		32	11240					0,47	0,72	1,11	0,01	0,08					2,39					
	Вет 3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	S=10	33							0,2	0,3	0,37							0,87				
		S=12	34								0,72								0,72				
		S=14	35							0,19									0,19				
Итого		36	12300					0,39	1,02	0,37							1,78						
Всего профиля			37						0,86	1,74	1,48	0,01	0,08					4,17					
Сталь профилированная ГОСТ 8568-77	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71	S=4	38								1,0	0,02						1,02					
			39								1,0	0,02						1,02					
Арматурная сталь ГОСТ 6781-82	Вет 3кп2 ГОСТ 380-71	φ18A1	40								0,04	0,11						0,15					
			41	12360								0,04	0,11					0,15					
Итого масса металла									5,29	5,89	14,65	0,49	1,63					27,95					
В том числе по маркам	Вет 3пс5-1		42	12360							2,27			0,18				2,45					
	Вет 3кп2		43	11240					0,55	0,8	1,7	0,12	0,1					3,27					
	Вет 3кп2		44								1,0	0,02						1,02					
	Вет 3пс6		45	12300							6,41							6,41					
	Вет 3пс6-1		46	12300					0,41	2,82	5,54	0,35	1,35					10,47					
	Вет 3гп С5		47	12360					4,11									4,11					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																						
	II																						
	III																						
	IV																						

Шифр по форме подшивки и дата введения в действие

Т П 901-3-264.89		КМ	
ПРОЯР. АНТОНОВА	И.И. АРХИПОВА	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	Г.А. КОМС. КУЗНЕЦОВА
Н. КОНТ. БАБЧКОВА	НАЧ. ОТ. ПИСЬМАН	ЗААНДЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ УСТРОЙСТВАМ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕТЕЛЛА ДО 10 МГ/Л ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 0 ТЫС. М3/СУТКИ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНЦИЭП ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
P	3		

КОПИРОВАК: ХОППЕНЕВ

ФОРМАТ 12

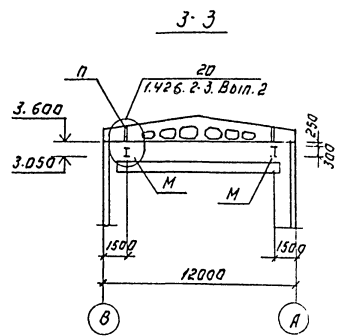
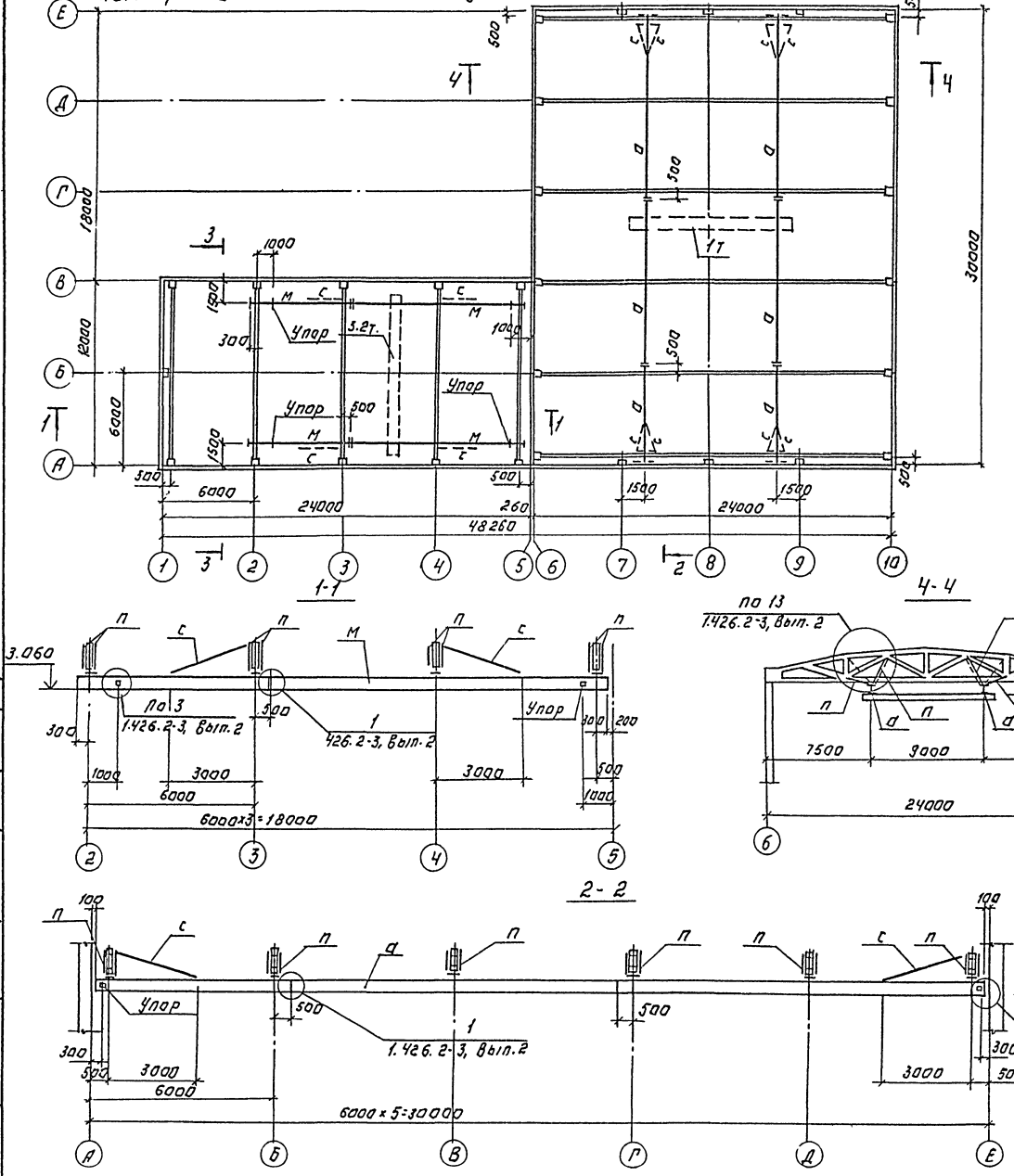
ЭЗР02-02

Схема расположения подвесных путей.

Ведомость элементов.

Альбом 2

Марка	Сечение			Опорные уголки			Марка	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М кн/м	К кн	В кн		
М	I	1	I 30М			57.0	2	Вст.3пос5
С	L	2	L 63x5				4	Вст.кл.2
П	П	3	2 [60x50x3]	1.0		41.0	2	Вст.3пос5
У	L	4	L 100x7				4	Вст.3пос.1
Д	I	5	[24М			25.0	2	Вст.1пос5
В	П	6	2 [60x32x3]	1.0		26.0	4	Вст.1пос5



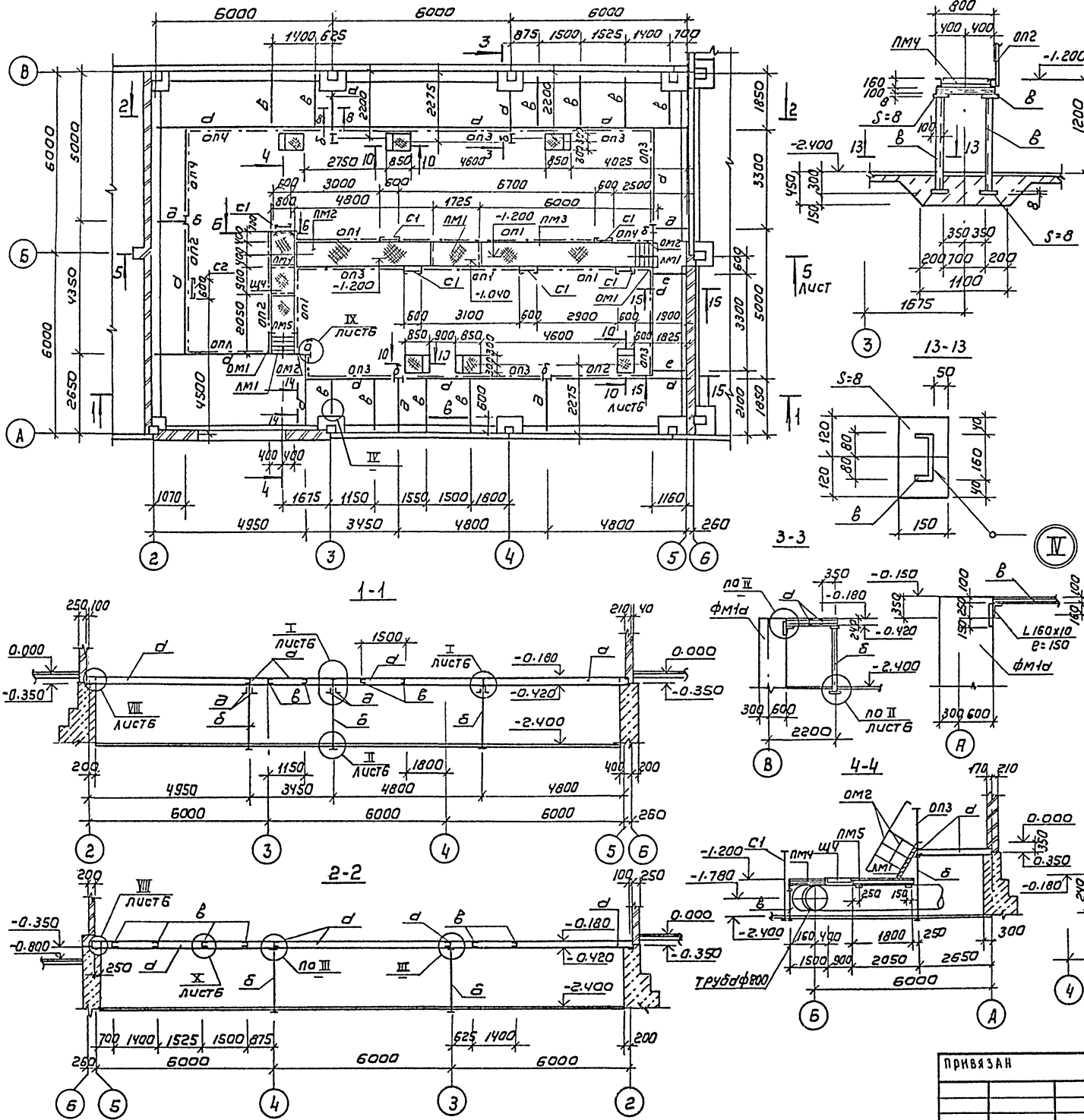
1. Подвесные пути крепятся к стропильным балкам болтами М16 через пластины 5-14; к фермам - крепятся болтами М16 через пластины 5-10.
2. Болты класса точности В ГОСТ 7198-70.
3. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75 Катет шва 6 мм.
4. Металлоконструкции покрасить масляной краской ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
5. Наездовые поверхности балок подвесных путей защитный слой не наносится.

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

		ТЛ 901-3-264.89	КМ
ПРОВЕР. АНТОНОВА			
ИЗЪЯТ. АРХАНОВА			
ЗАВ. ГР. АНТОНОВА			
Т.А. ХОМЕН. КУЗНЕЦОВ			
И.А. КОНТ. БАБКОВА			
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН			
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

СОЛЕСОВ Т.И. ИВАНОВА И.А. ПОПОВСКИЙ А.А. БАБИЧЕВ А.В. ЧИХОВИЧ И.А. ГА. 01

Схема расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок



Спецификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия и переходных площадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
		марш лестничной			
ЛМ1	1.450.3-3/1 1.2.1.0.0-03	ЛМХШ 60-12.8	2	38.7	
ОМ1	1.450.3-3/1 4.1.21.0-09	ОГЛ МЛХ 60-10.12	2	6.0	
ОМ2	4.1.2.1-0	ОГЛ МЛХ 60-10.12	2	6.0	
		стремянка			
С1	1.450.3-3/1 3.1.0.1-0	СХ-22	6	37.6	
С2	-02	СХ-3У	1	56.4	
		Ограждение площадок			
ОН1	1.450.3-3/1 5.1.0.1.0-08	ОГЛ МХЭБ-10.30	6	29.0	
ОН2	-10	ОГЛ МХЭБ-10.42	3	39.3	
ОН3	-09	ОГЛ МХЭБ-10.36	10	33.1	
ОН4	-02	ОГЛ МХЭБ-10.14	4	13.9	
		Площадка			
ПМ1	1.450.3-3/1 2.1.1.0.0-13	ПМХШ-21.8	1	76.9	
ПМ2	-28	ПМХШ-48.8	1	167.7	
ПМ3	-37	ПМХШ-60.8	1	207.9	
ПМ4	-07	ПМХШ-15.8	1	56.4	
ПМ5	-10	ПМХШ-18.8	1	67.1	
ЩЧ	КЖ.Н. 80.010-02	Щит металлический щч	1	31.0	

Марка	сечение		расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	ЭСКУЗ	поз	состав	М, кН.м	N, кН			
d	С	1	С24	45.8		4	ВСтЗпс6	
б	I	2	I20			4	ВСтЗпс5	из условия гибкости
б	С	3	С10			4	ВСтЗпс7	
с	L	4	L63x5			4	ВСтЗпс2	
д	L	5	2L63x5			4	ВСтЗпс2	констр.
е	С	6	С16	21.0		4	ВСтЗпс7	

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

ТЛ 901-3-264.89		КМ
-----------------	--	----

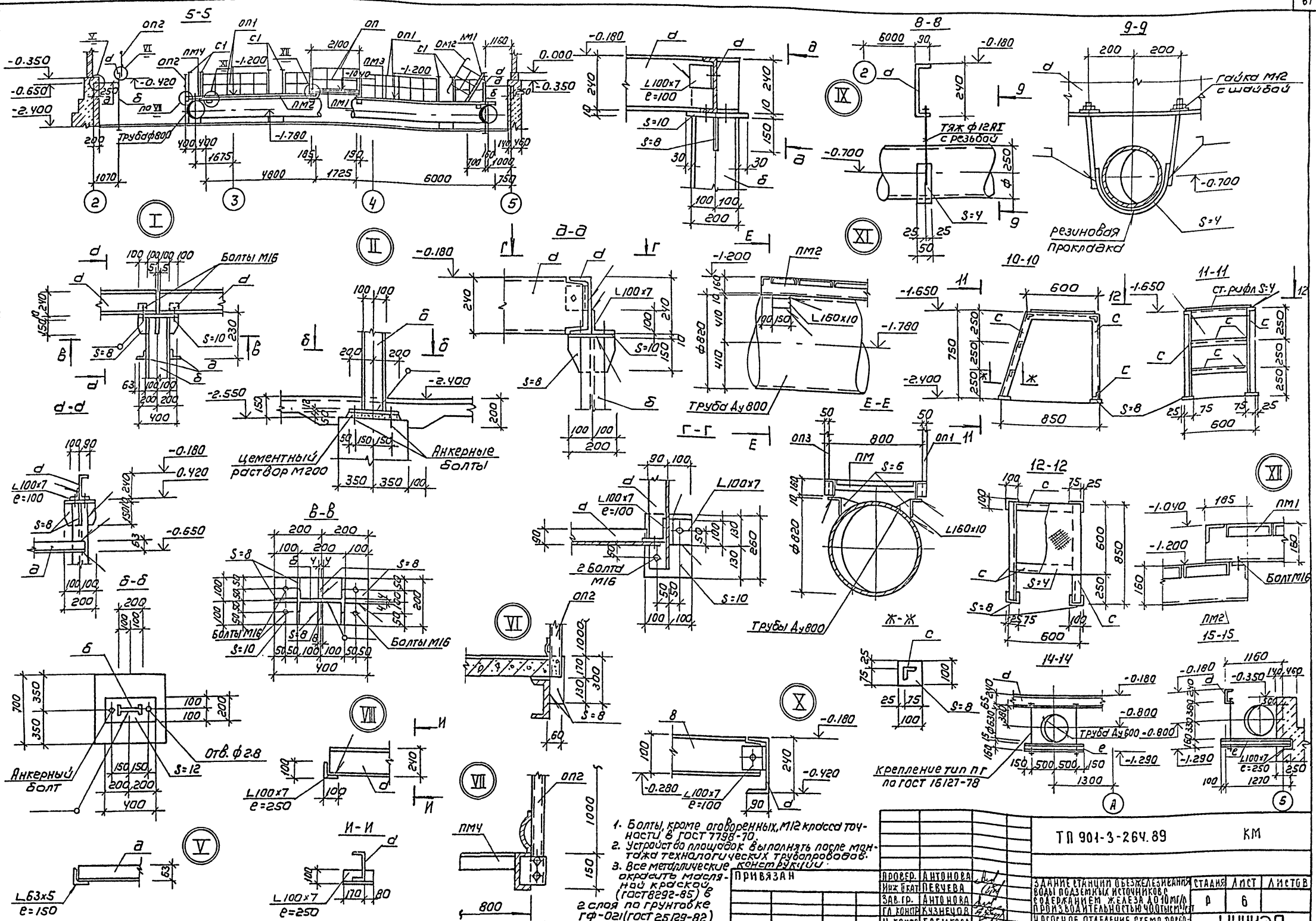
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ.КАТ ПЕВЧЕВА	Зав. гр. АНТОНОВА	ГЛА. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТРОЛ. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗИСТАЯ ВОДА ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С Соединением ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧОУТИ 100%	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							р	5	
						НА ОСНОВЕ ОТДЕЛЕНИЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК	ЩИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖЕНИЯ Г. МОСКВА		

Копировала: Коршунова. Формат: А2

Альбом 2

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОЛЕВА В. В. ИНЖЕНЕР
ЛИСТ № ПОДА ПОЯСНИТЕЛЬН. ТАБ. ВЗАИМ. ИМ. В. И.

Альбом 2



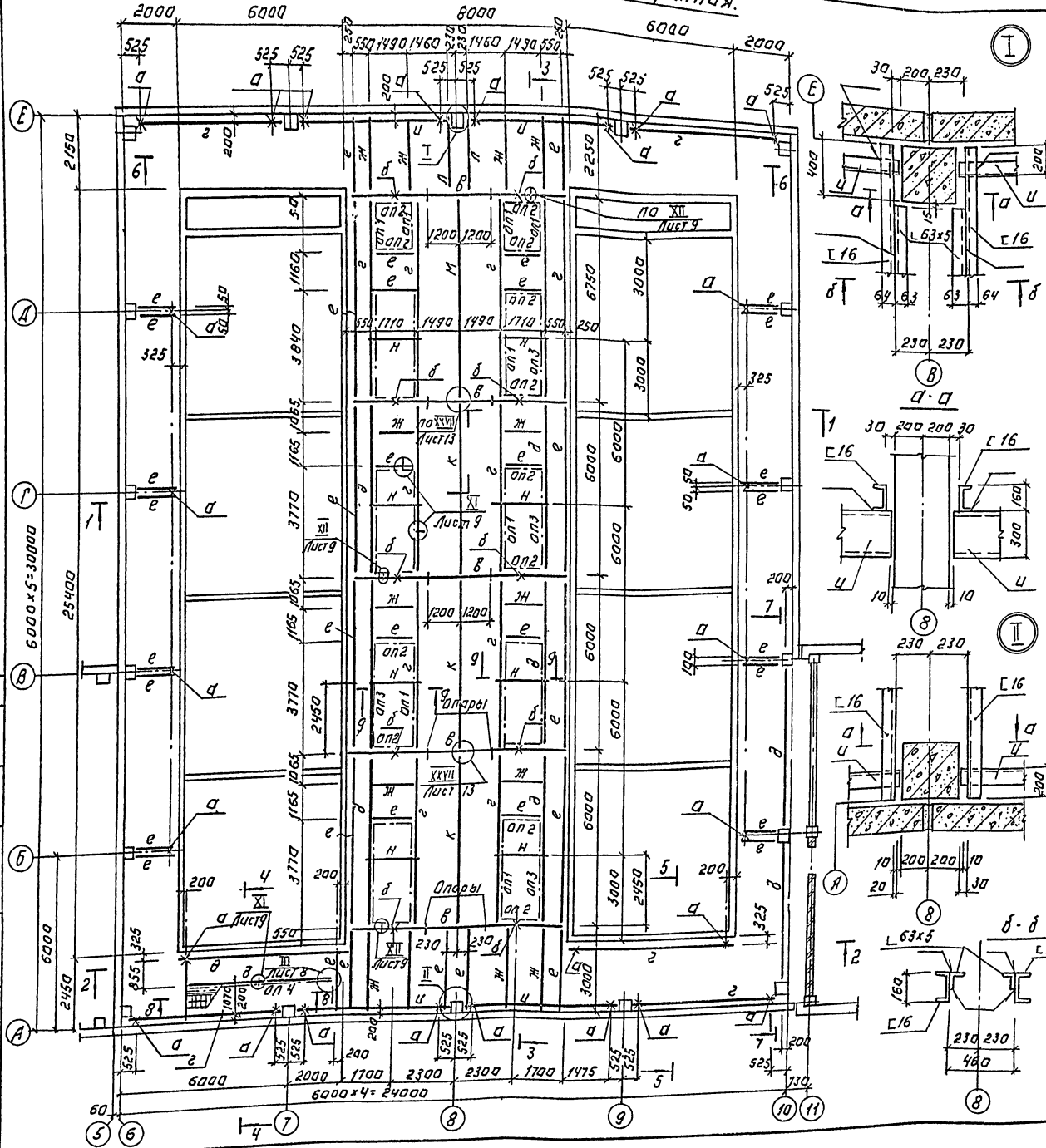
1. Болты, кроме оговоренных, М12 краской по ГОСТ 7798-70.
2. Устройство площадок выполнять после монтажа технологических трубопроводов.
3. Все металлические конструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 2529-85) в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 2529-82).
4. Площадка ПМ1 - съемная.

Т П 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА ИНЖ. ПЕЧЕРОВА ЗАВ. ГР. АНТОНОВА ГА. КОНОВ. КИЗНЕЦОВ Н. КОНТ. БАБИКОВА НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ПРИВЯЗАН	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ БОЯРЫ ПОДЗЕМНЫМ ИСТОЧНИКОМ СОБЕЖКОМ ЖЕЛЕЗА А 40 мг/л ПРОДЛ. ВОДА ИТЕЛЬНОСТЬ ЧАЮДЫММЛ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ П 6 ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г МОСКВА

Копировал: Каршунцова
 Формат: А2

Схема расположения балочной клетки перекрытия.

Альбом 2



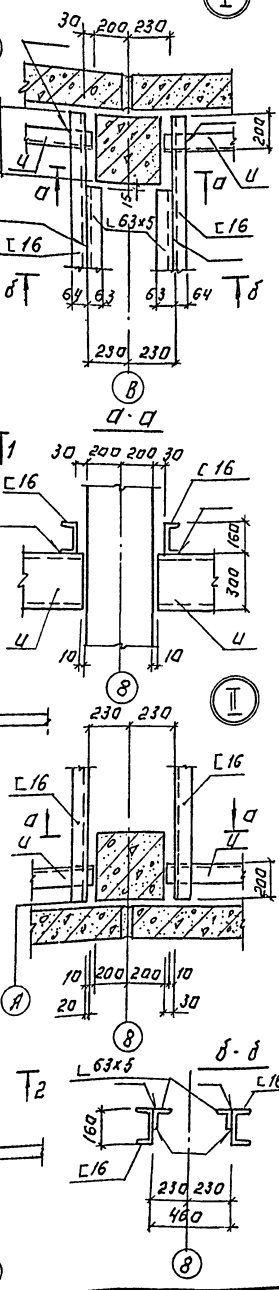
Глцификация к схеме расположения балочной клетки перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечания
М1	1.450.3-3.1 1.1.1.0-16	Марш лестничный			
		МЛЩ 45-36.8	1	151.2	
		Перемещение			
ОМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.0-04	ОГМХ 45-10.36	1	24.1	
ОМ2	-10	ОГМХ 45-10.36	1	24.1	
ОП1	4.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	ОГПМХЗБ-10.12	33	12.5	
ОП2	-04	ОГПМХЗБ-10.18	20	18.7	
ОП3	-09	ОГПМХЗБ-10.36	8	33.1	
ОП4	-12	ОГПМХЗБ-10.54	1	49.4	

Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	М, кн.м.	Н, кН		
а	1	1	20	66,0		4	ВСтЗпс5
б	2	2	С 16	125,0		4	ВСтЗпс6
в	3	3	- 8x200			4	ВСтЗпс2
г	4	4	2С10	121,0	125,0	4	ВСтЗпс6
д	5	5	С 24	40,0	23,2	4	ВСтЗпс6
е	6	6	С 20	23,8	26,3	4	ВСтЗпс6
ж	7	7	С 16	15,0	9,9	4	ВСтЗпс6
з	8	8	2С16	11,0	22,0	4	ВСтЗпс6-1
и	9	9	С 30	57,0	66,0	4	ВСтЗпс6
к	10	10	2С 6Б1	49,5	33,0	4	ВСтЗпс6-1
л	11	11	С 16			4	ВСтЗпс6-1 констр.
м	12	12	2С 24	64,5	36,6	4	ВСтЗпс6
н	13	13	С 16			4	ВСтЗпс6-1 констр.

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



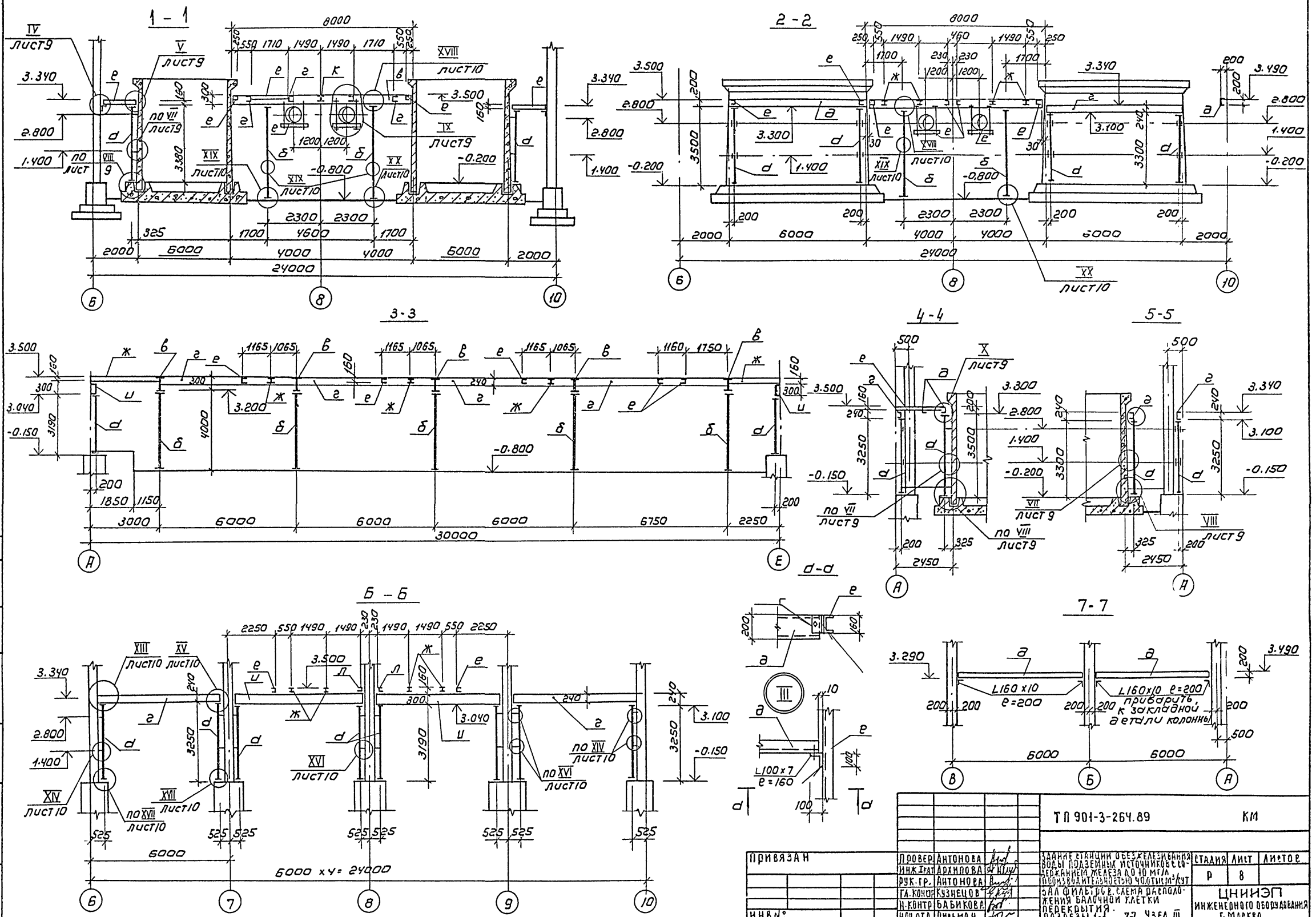
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т П 901-3-264.89		- КМ
ПРОФ.СР. АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИОНАРНЫМ РАБОТНИКАМ	СТАДИОНА
ИНЖ. ТРАПАНКОВА	ПОДЪЕМНЫМ РАБОТНИКАМ СООБЩАЮЩИМ	ЛИСТОВ
Э.В. ТРАПАНКОВА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ РАБОТНИКАМ	Р 7
Н.КОНСТАНТИНОВ	МОСТОВИКАМ ЧО.ОТБ.МЗ(СФУ).	
Н.КОНСТАНТИНОВ	ЗАДАНИЕ РАБОТНИКАМ РАБОТЫ	ЦНИЭП
Н.КОНСТАНТИНОВ	ИЛИ БАЛЧОНЫМ РАБОТНИКАМ РАБОТЫ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
Н.КОНСТАНТИНОВ	ИЛИ БАЛЧОНЫМ РАБОТНИКАМ РАБОТЫ	Ц.МОСКВА

Копировал: Логинава
Формат: А2

АЛБМ 2



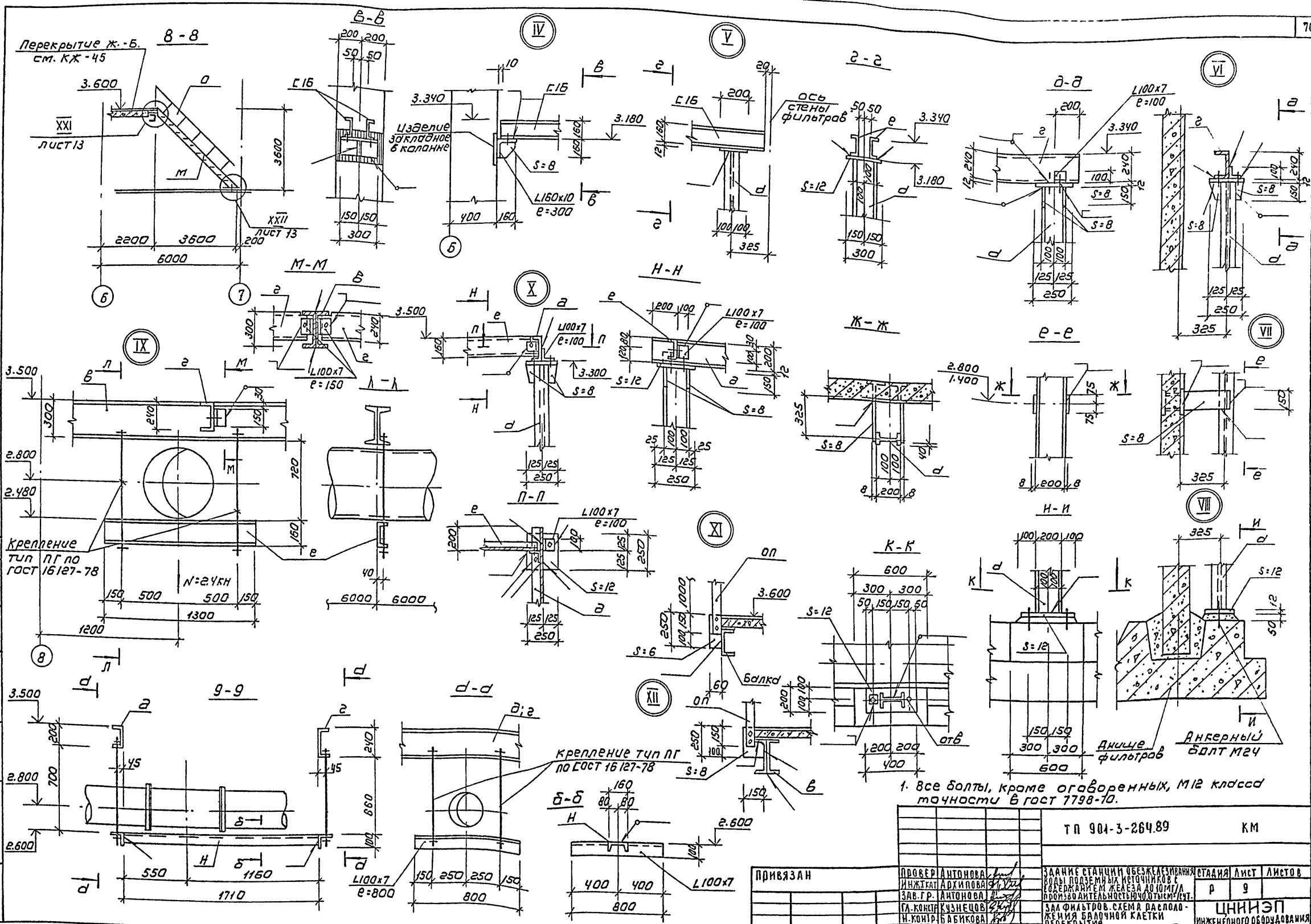
СОГЛАСОВАНО:
 ПОДПИСАНО:
 ИМЬ, ПЕНОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИМВМ
 ПОТДЕЛ БГ ЧИМЕРИНА 122001

Т П 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗ РЕАЛИЗАЦИИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
ИНЖ. ГРА. АРХИПОВА	ВОЗЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СО	Р	8
РУК. ГР. АНТОНОВА	ВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МПа	ЦНИИЭП	
Г.А. КОНОПКИН	ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЧОДНИМ ЛУТ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖАНИЯ	
Н. КОНТР. БАБИКОВА	ЭЛ. ФИЛЕТОВ. СЕМА РАССЛО-	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ПИЛЬМАН	ЖЕНИЯ БАЛЧОНОЙ КЛЕТКИ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 7-7. Узел III	
ИНВ. №:		РАЗРЕЗЫ 1-1, 7-7. Узел III	

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

ФОРМАТ: А2

А 1660М 2



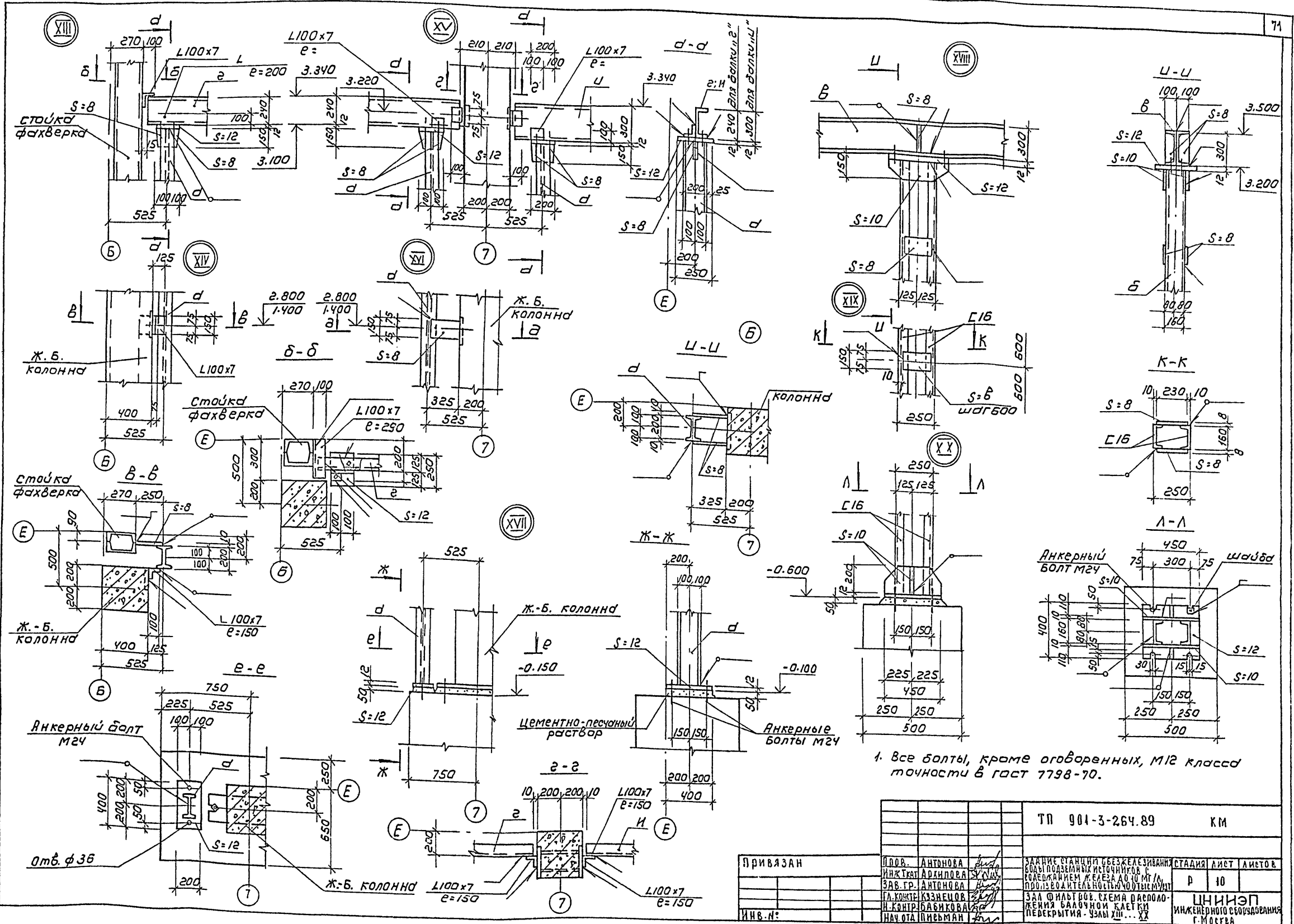
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:

ИНЖЕНЕР ПОДАРОНОВ И.А.	ДИЗАЙНЕР
ПОДАРОНОВ И.А.	ИНЖЕНЕР

Т П 904-3-264.89		КМ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	АНТОНОВА	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСКЛАДИВАНИЯ	СТАНЦИЯ
ИНЖЕНЕР	АДХИПОВА	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	Лист
ЗАВ. ГР.	АНТОНОВА	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ЖЕЛЕЗОДОРОЖИКА	9
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	КУЗНЕЦОВ	ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖИКА	
И. КОНТРОЛЬ	БАБИКОВА	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАБОТЫ	
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	ЖЕЛЕНИЯ ВЛАЧНОЙ КЛЕТКИ	
		ОБЪЕКТ	
		СРЕСЕНИЯ В-В-3-9. УЗЛЫ ПУ...	

Копировала: Коршунова

Формат: А 2



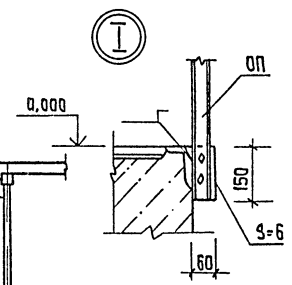
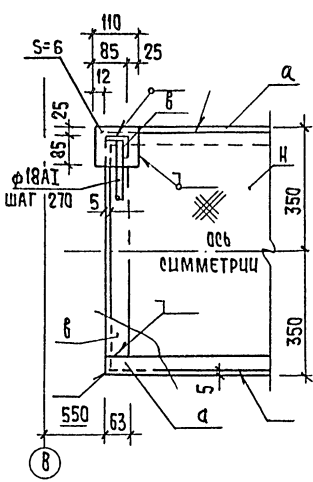
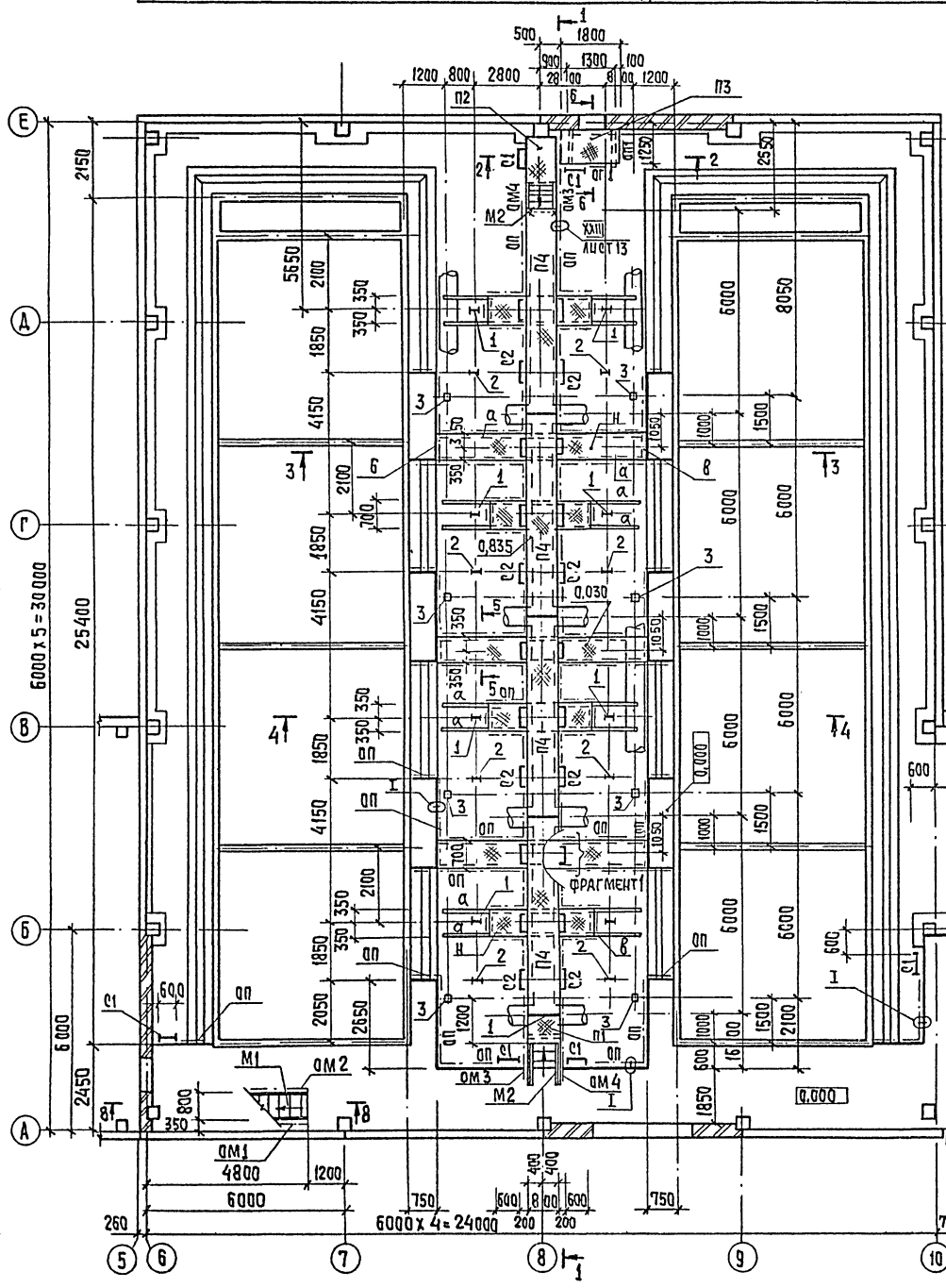
1. Все болты, кроме оговоренных, М12 класса точности В гост 7798-70.

ИНВ. № ПОЛИ ПОСЛЕДНЬ К ДАТА ВЗАИ. ИМЕНА

Привязан	П.ОВ. АНТОНОВА	ТАИНС СТАНЦИЯ БЕЗ ЖЕЛЕЗНИЦА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.Ж. ТАТ. АРХИЛОВА	СДАТЬ ПОЗЕМНИЙ ИСТОЧНИКОВ			
	З.АВ. ГР. АНТОНОВА	КОРЕКЦИОНЕМ ЖЕЛЕЗОДОРОЖНО	Р	10	
	Г.А. КОСТЯКОВ	ПОДЪЕЗДАТЕЛЬНОСТИ ОУЧНЫМ			
	И.А. КОНТРАБЫКОВА	ЗАЛ ФАБРИКОВ. СХЕМА РАБОЛО-	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СООБЩЕСТВА Г. МОСКВА		
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. ПИВЕРМАН	ЖЕИИЯ САЛОУЧНОМ ДАЕТКИ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР.

ФРАГМЕНТ 1



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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР.

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

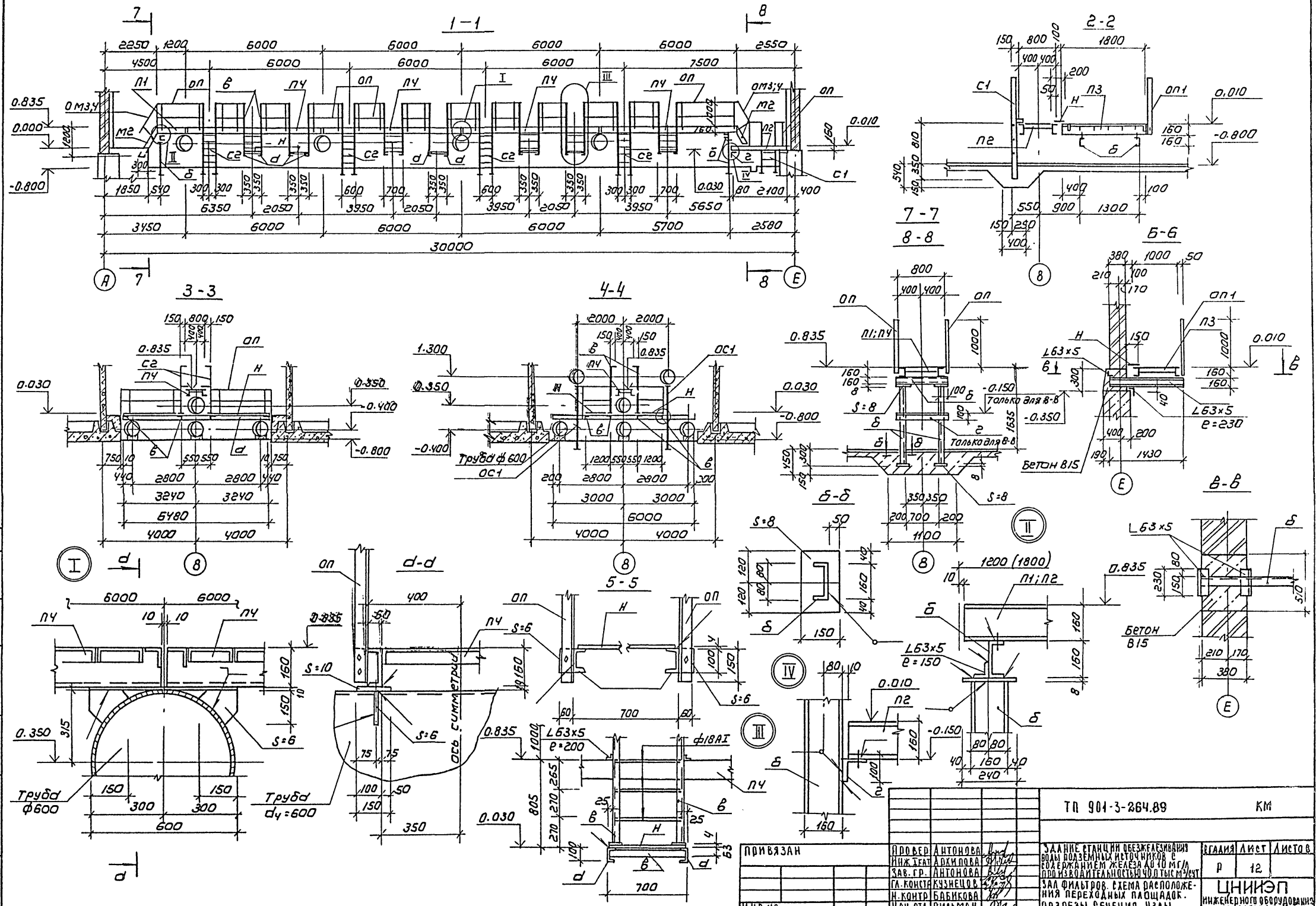
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	M, КН.М	N, КН.	Q, КН.			
a	с	1	с 10				4	ВСт3кп2	
б	с	2	с 16				4	ВСт3псб-1	
в	л	3	л 63x5				4	ВСт3кп2	КОНСТРУКТ.
г	настил	4	ст. рифл. S-4					ВСт3кп2	
2	л	5	л 100x7					ВСт3	КОНСТРУКТ.

ТП 901-3-264.89		-КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИЗДАТ. АРХИПОВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗНАМЕТЛИВАНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ
ЦНВ. ИТ	ЗАВ. ГР. АНТОНОВА	КОЛ. ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М3/ЧТ.	Р 11
И.А. КОНОТ	К.А. КУЗНЕЦОВ	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК И ОПОР.	ЦНИИ И ЭП
И.А. КОНОТ	В.А. БАБИКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН			г. МОСКВА

Альбом 2

СЧЕТЧИКОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОПОРЫ

АЛБ60М2

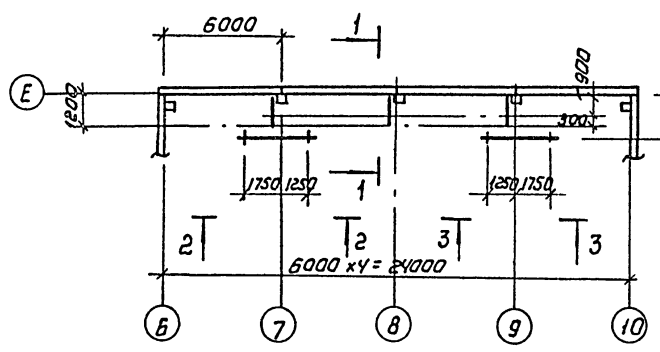


ПОЛТАВСКАЯ
 ОБЛАСТЬ
 ОТДЕЛ ВЪЗДУХА
 ИВЪНОВА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ.ИДЕЛ

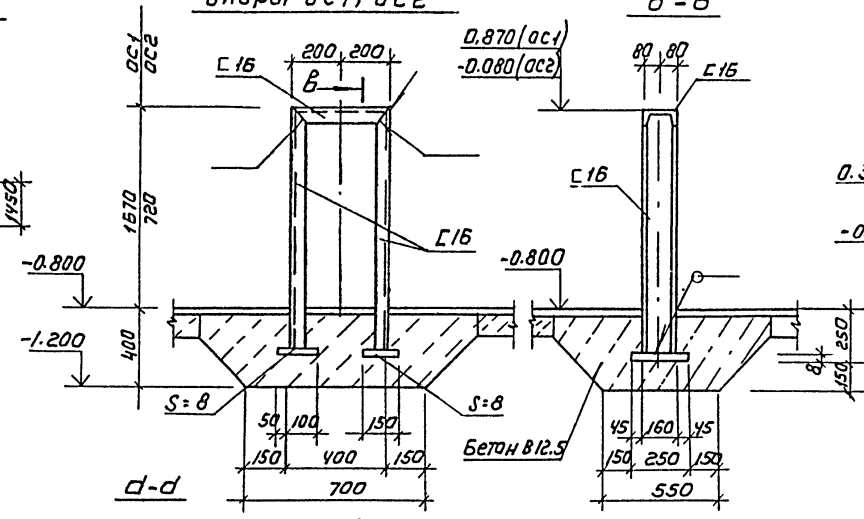
ТН 904-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПО ПОВЫШАЮЩЕЙСЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ	РАСЧЕТ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВЪНОВА	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПО ПОВЫШАЮЩЕЙСЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ	Р	12
САВ. ГР. АНТОНОВА	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПО ПОВЫШАЮЩЕЙСЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ	ЦНИЭП	
ИВЪНОВА	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПО ПОВЫШАЮЩЕЙСЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИВЪНОВА	СААННЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПО ПОВЫШАЮЩЕЙСЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ	Г. МОСКВА	

АЛБ0М 2

схема расположения опор



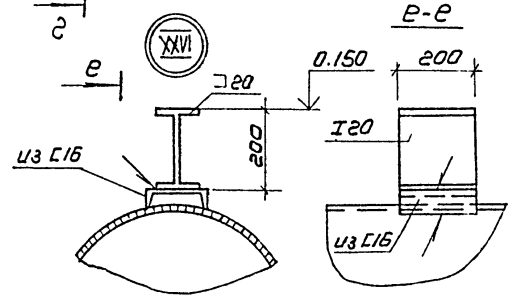
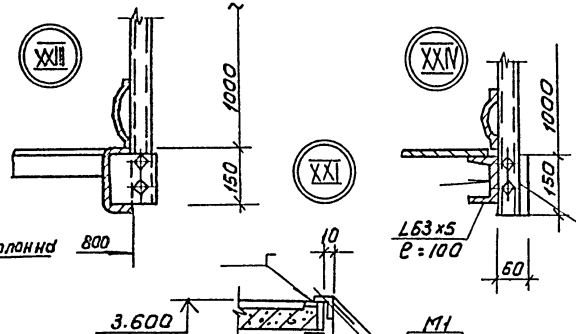
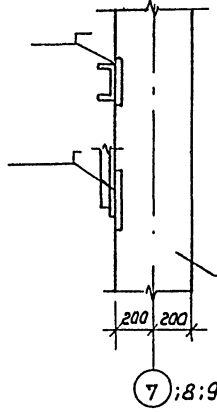
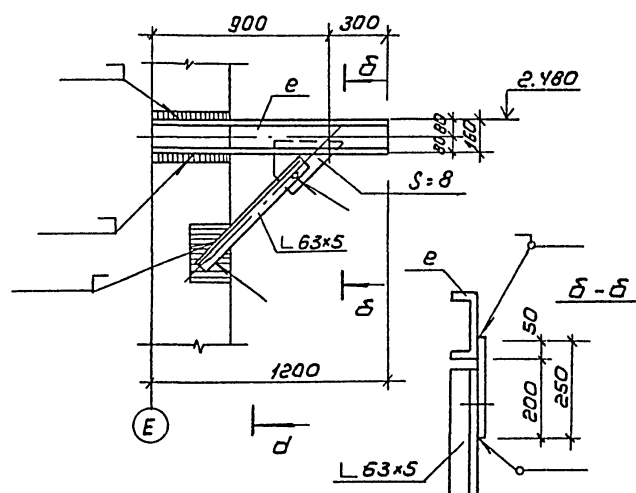
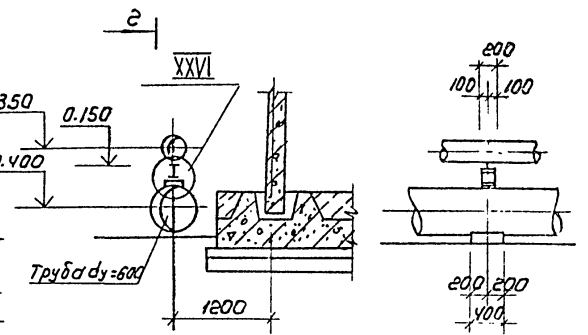
Опоры ОС1; ОС2



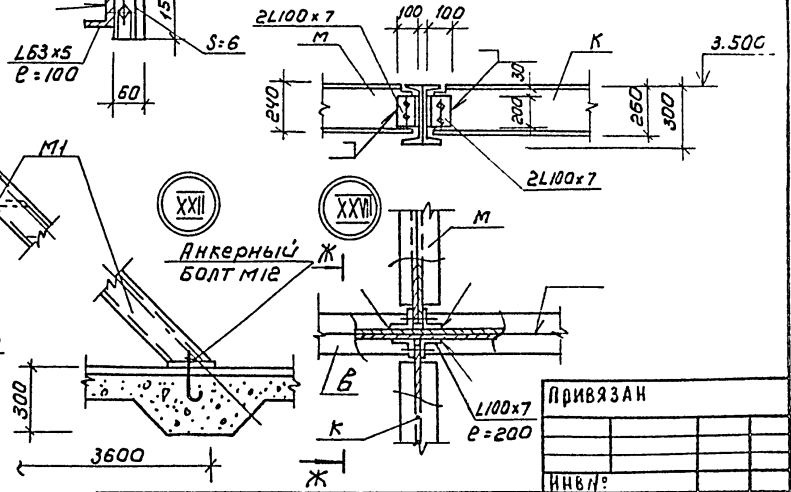
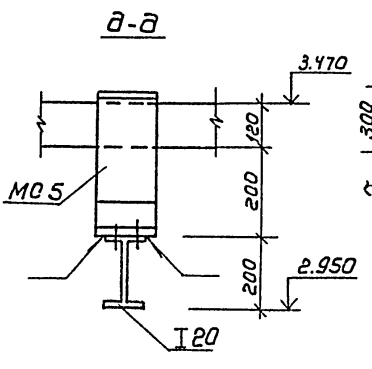
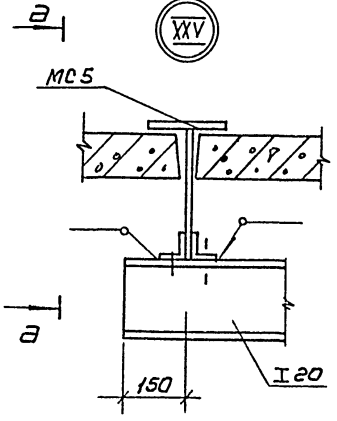
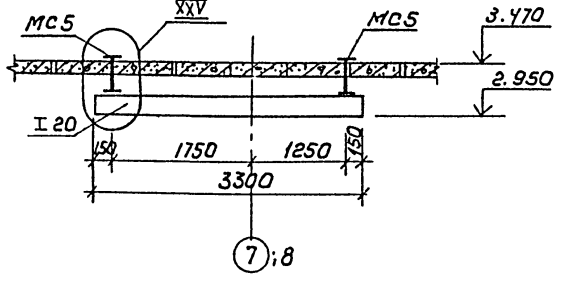
В-В

ОС3

Е-Е



3-3 (зеркальное отражение)



Т П 904-3-264.89		КМ	
ПРОВ. Антонова	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖ. Мирониченко	ВОДИ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Р	13
ЗАВ. ГР. Антонова	ИСТОЧНИКОВ С СЛОЕЖАНИЕМ ЖЕЛ	ЦНИИЭП	
ЛА. КОНСТ. Кузнецов	ВРАЩАЮЩИХ ПРЯМОВАНТЕЛЬНОУГОЛЬНИКУ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОНТРОЛ. Бибилова	ЗА ФИЛЬТРОВ. СХЕМА РАСПО-	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТДЕЛА БИМАН	ЛОЖЕНИЯ О ПОР. ДИФФУ		
	ОС1... ОС3, ЧЗЛЫ XXI... XXVII		

Копировала: Коршунова

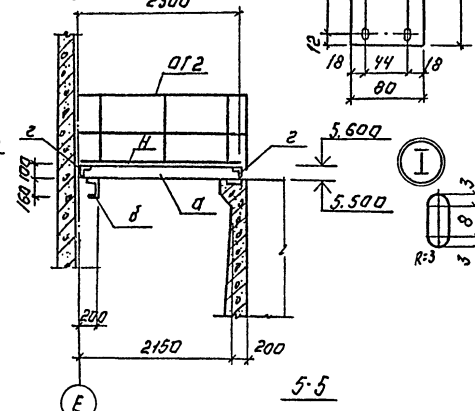
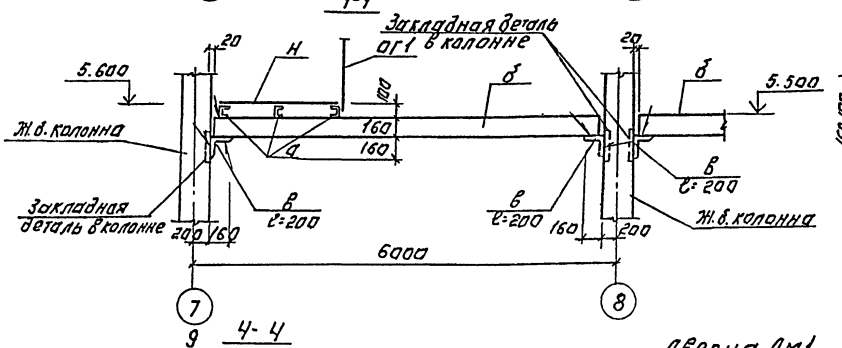
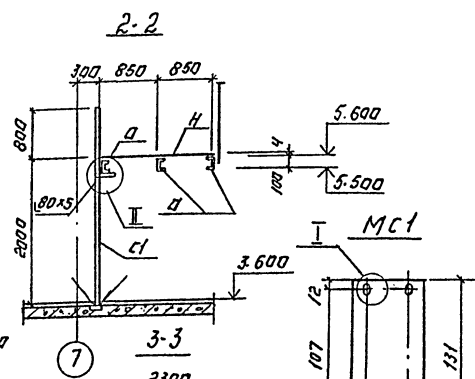
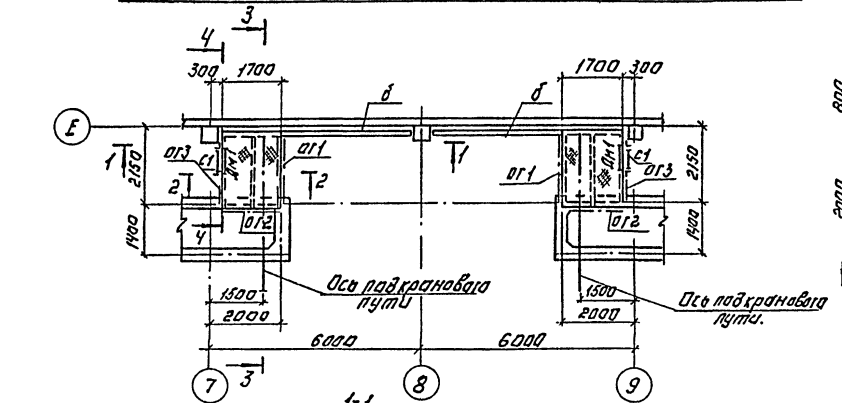
формат А2

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

Схема расположения площадок на отм. 5.600.

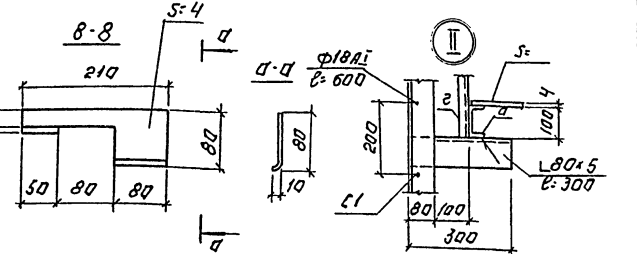
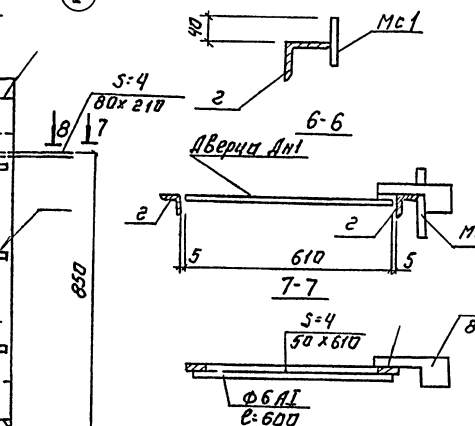
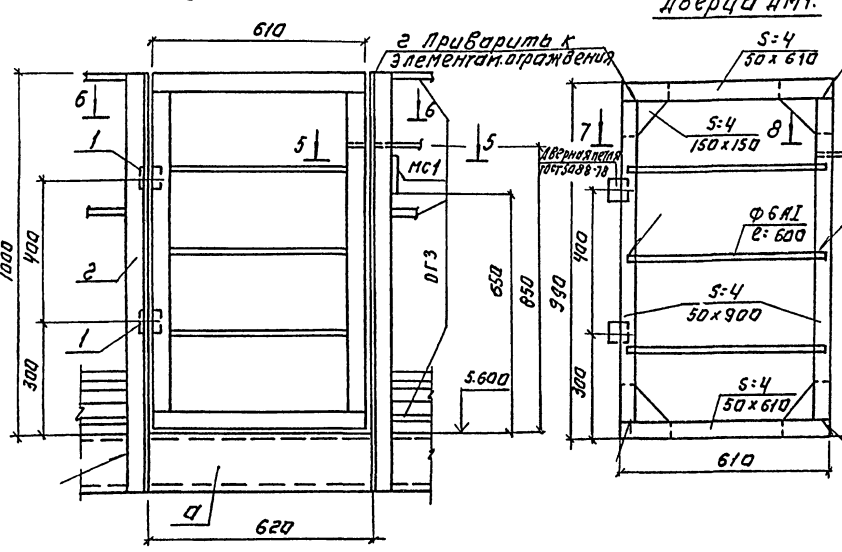
Спецификация к схеме расположения площадок на отм. 5.600

Альбом 2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт	Масса ед.	Прим.
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.10-01	Стремянка СХ-28	2	47.0	
ог1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-05	Платформа площадок ОПМХЭФ-10.21	2	20.8	
ог2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	ОПМХЭФ-10.18	2	18.7	
ог3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОПМХЭФ-10.9	2	10.5	
ДМ1	Лист 14	Дверца ДМ1	2	8.4	
Мс1	Лист 14	Элемент соединительный Мс1	2	0.32	
1	ГОСТ 5088-78	Прутки арматурные	4		

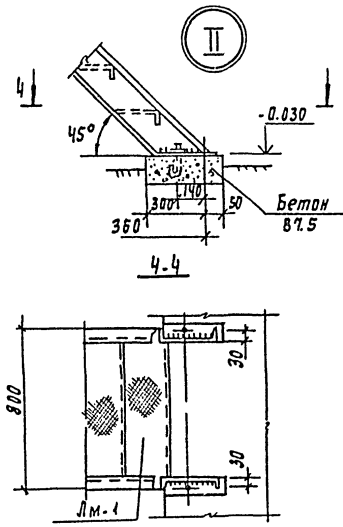
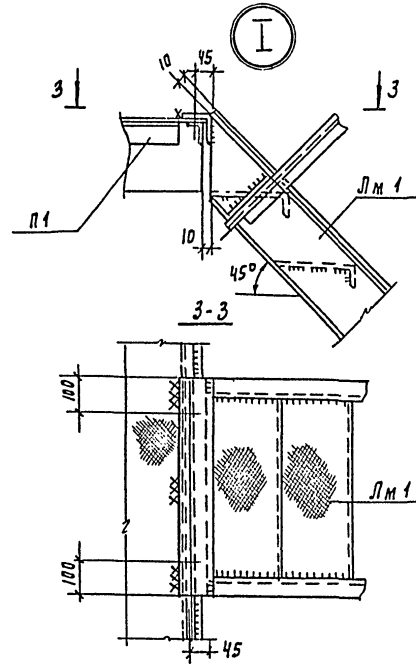
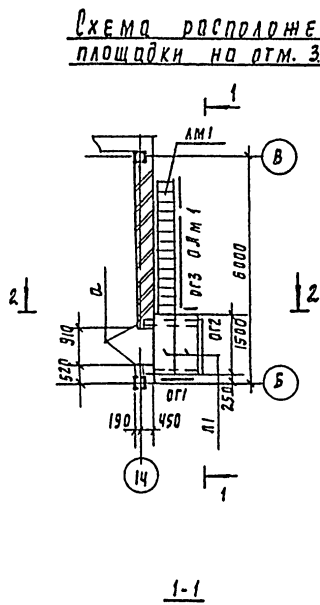
Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Всперные усиления			Марка	Мета	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	И кн.м	И кн			
а	[]	1	[10				В173 п6-1	
б	[]	2	[16				В173 п6-1	
в	[]	3	[160x10				В173 кп2	
г	[]	4	[50x5				В173 кп2	



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

ТП 901-3-264.89		КМ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ: АНТОНОВА И.И.	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА И.И.	СТАДИОНАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	ЛИСТОВ 14
УТВЕРЖДЕНО: АНТОНОВА И.И.	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА И.И.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	Р 14
ИНВ. №	НАЧ. ОТДЕЛА: АНТОНОВА И.И.	ЗАДАЧА: ШИПЕРЫВ-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 5.600. СЕЧЕНИЕ. УЗЛЫ.	ЛИНИЭП

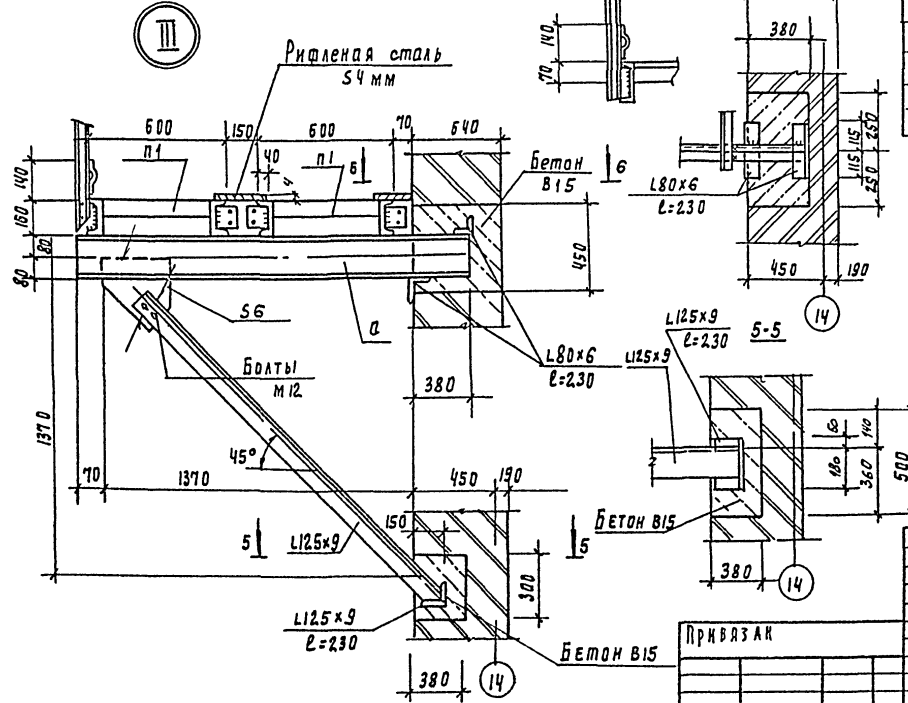
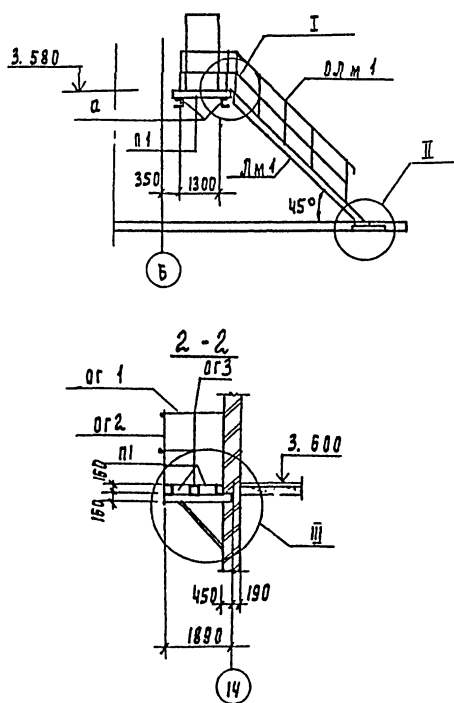
Схема расположения площадки на отг. 3.580



Спецификация к схеме расположения площадки.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примечание
п1	1.450.3-3.12.1.2.0.0-06	Площадка пмхрв-15.6	2	46.1	
ЛМ1	1.450.3-3.11.1.3.0.0-16	лестничная марш МАХРВ 45-368	1	155.0	
ОДМ1	1.450.3-3.14.1.1.1.0.0-04	ограничение площадки ОДМХ45-10.36	1	24.1	
ОГ1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-01	ограничение площадки ОДМХ45-10.12	1	12.5	
ОГ2	1.450.3-3.15.1.0.1.0-03	ограничение площадки ОДМХ45-10.15	1	16.7	
ОГ3	1.450.3-3.15.1.0.1.0-02	ограничение площадки ОДМХ45-10.9	1	10.5	
ОГ4	1.450.3-3.16.1.0.1.0-02	ограничение площадки ОДМХ45-10.4	1	23.6	
МС3	901-3-264.89 - книж. 70.040.0	Изделие соединительное МС3	2	4.33	

Деталь крепления ограждения площадок б-б



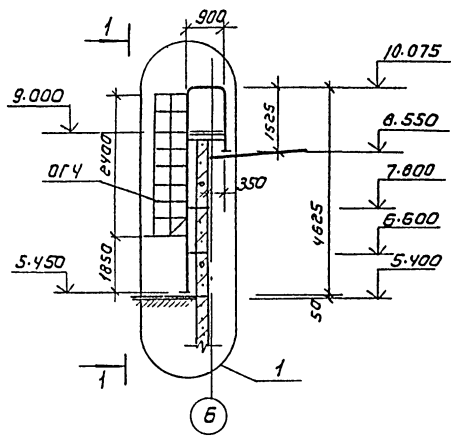
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетное усилие			Группа констр.	Масса металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН.м	Н кН	Q кН			
а	г	1	С16				4	Всезвезд.	

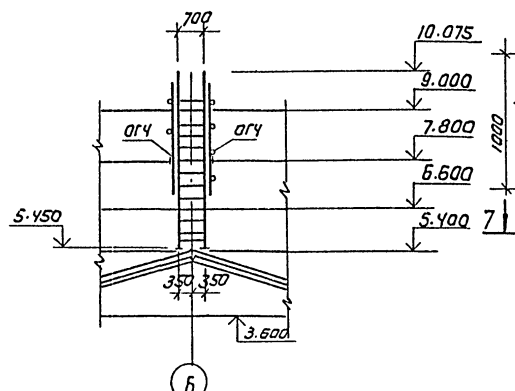
ТЛ 901-3-264.89					КМ
И. П. Р. П.	А. П. Р. П.	И. П. Р. П.	И. П. Р. П.	И. П. Р. П.	И. П. Р. П.
А. П. Р. П.	А. П. Р. П.	А. П. Р. П.	А. П. Р. П.	А. П. Р. П.	А. П. Р. П.
И. П. Р. П.	И. П. Р. П.	И. П. Р. П.	И. П. Р. П.	И. П. Р. П.	И. П. Р. П.
ЗВАКУАЦИОННАЯ ЛЕСТНИЦА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

АЛБ60М2

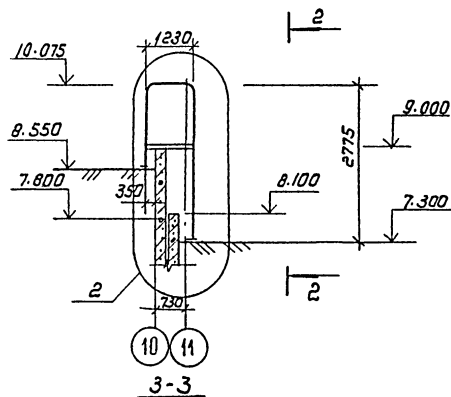
Пожарная лестница №1



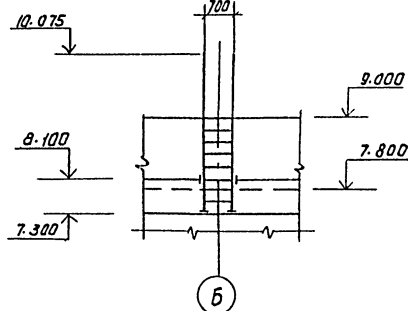
1-1



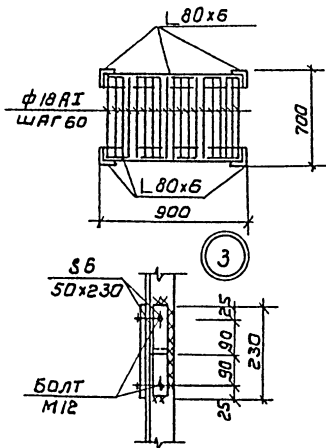
Пожарная лестница №2



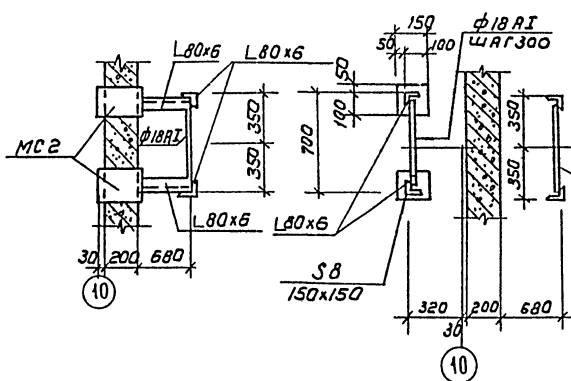
2-2



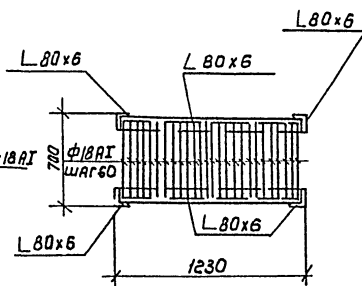
3-3



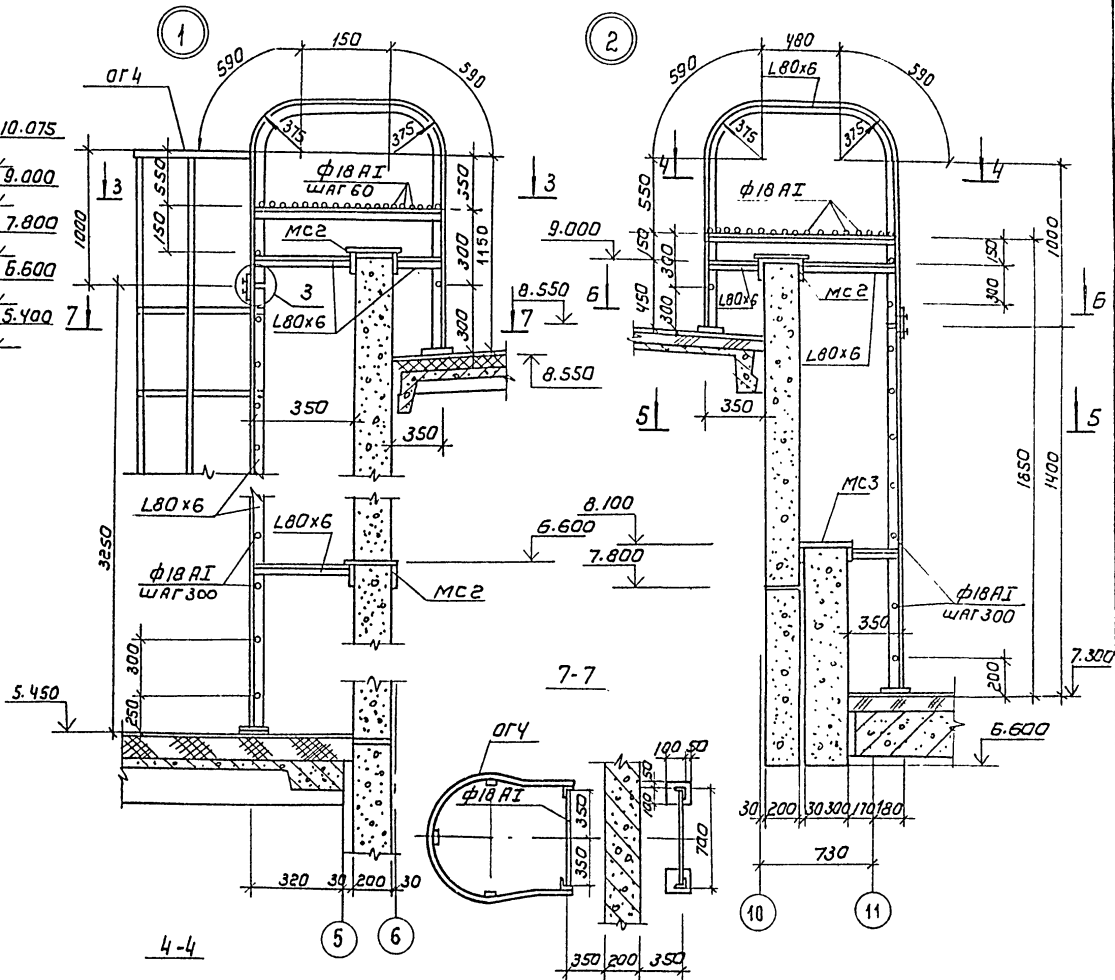
5-5



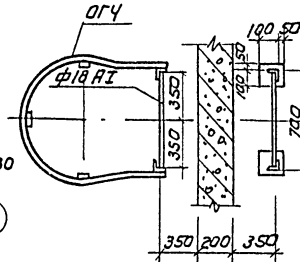
6-6



4-4



7-7



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

ТЛ 904-3-264.89		КМ	
ПРОВЕР: Антонова	ИНЖ. Милошнин	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВА-	СТААЛЯ ЛИСТ
ЗАВ. ГР. Антонова	ЛА. КОНСТР. Кузнецов	НИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
И. КОНСТР. Бабикова	НАЧ. ОТД. Лисьян	С СОВЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	Р 16
ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ		ЦИНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

Формат: А2

ИНЖ. М. ГОЛОВИНА ПОДПИСЬ И КАТА В ЗАМ. ИЛИ В. Г.

АЛЬБОМ 2

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

ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМЕН

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

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

Альбом 2

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

ПРИМЕЧАНИЕ: СТРОИТЕЛЬСТВО СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В 2 ЭТАПА :
 1 ЭТАП - СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАЛА ФИЛЬТРОВ В ОСЯХ $6 \div 10$;
 2 ЭТАП - ОДНОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА
 В ОСЯХ $1 \div 5$ И БЛОКА СЛУЖЕБНЫХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
 В ОСЯХ $11-14$.

Тп 904-3-264.80		06
ПРОВЕРИТЕЛЬ ИНЖ. К. П. А. И. И. А. ЗАВ. ГР. ЧУХРОВА И. КОНТ. ПАВЛОВА НАЧ. ОТД. ПРИТОРЬЕВА	ЗНАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ЗАДАЧА ПО ВЕРХНОСТНЫМ ИСТОЧНИ КОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 Л/СЕК	Лист 1 из 2 р 2 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)		

Копировал: ПЕТРОВА