

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 - 64.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ
ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ 3

КЖ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 2-65

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-64.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М
С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ 3

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	ПЗ Пояснительная записка	ЭО Электрическое освещение
	ТХ Технология производства	СС Связь и сигнализация
	ТХ.Н Общие виды нетиповых технологических конструкций	АЛЬБОМ 7 Устройства комплектные низковольтные
АЛЬБОМ 2	АР Архитектурные решения	Техническая документация, передаваемая предприятию - изготовителю
	КМ Конструкции металлические	АЛЬБОМ 8 АТХ Автоматизация технологических процессов
АЛЬБОМ 3	КЖ Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 9 часть 1. Документация для заказа комплекса средств автоматизации
АЛЬБОМ 4	КЖИ Строительные изделия	часть 2. Задание заводу-изготовителю щитов и пультов
АЛЬБОМ 5	ОВ Отопление и вентиляция	АЛЬБОМ 10 СО Спецификации оборудования
	ОВ.Н Общие виды нетиповых конструкций	АЛЬБОМ 11 ВМ Ведомости потребности в материалах
	ОЗ Обогрев заполнителей	АЛЬБОМ 12 С Сметы
	ОЗ.Н Общие виды нетиповых конструкций	
	ВК Водопровод и канализация	
	ВК.Н Общие виды нетиповых конструкций	
АЛЬБОМ 6	ЭМ Силовое электрооборудование	

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ (ведущий)

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. И. Лоляков
Н. Н. Кузнецов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Н. Ф. Довгий
А. П. Шквальный

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. И. Гордеев
А. Я. Мельниченко

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ

„ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

МАГНИТОГОРСКИЙ ГПКИ
„ПРОЕКТ АВТОМАТИКА“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. В. Голяков
Э. Ц. Филиппович

В. Н. Степашкин
В. Я. Ковалков

УТВЕРЖДЕН

И

Введен в действие Промтрансниипроектом

Приказ от 17.01.92 г. №3

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	Схема расположения монолитных железобетонных конструкций.	
5	Тоннель монолитный Тм1. Схема расположения конструктивных элементов.	
6	Тоннель монолитный Тм2. Схема расположения конструктивных элементов.	
7	Тоннель монолитный Тм3. Схема расположения конструктивных элементов.	
8	Тоннель монолитный Тм4. Схема расположения конструктивных элементов.	
9	Тоннель монолитный Тм4. Схема расположения плит покрытия и элементов лестницы	
10	Днище Дм1. Схема расположения сеток и каркасов.	
11	Днище Дм1. Сечение 1-1... 5-5.	
12	Днище Дм2. Схема расположения сеток и каркасов.	
13	Днище Дм2. Сечение 1-1... 3-3. Ведомость расхода стали.	
14	Днище Дм3. Схема расположения сеток и каркасов.	
15	Днище Дм3. Сечение 1-1... 3-3. Ведомость расхода стали.	
16	Днище Дм4. Схема расположения сеток и каркасов.	
17	Стена Стм1; Стм1-1. Армирование.	
18	Стена Стм1; Стм1-1. Армирование. Разрез 1-1... 4-4.	
19	Стена Стм2. Армирование.	
20	Стена Стм3. Армирование. Разрез 1-1; 5-5.	
21	Стена Стм3. Армирование. Разрез 3-3; 6-6... 8-8.	
22	Стена Стм4; Стм4-1. Армирование.	
23	Стена Стм4; Стм4-1. Армирование. Разрез 1-1... 4-4.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, а также предусматривает мероприятия по безопасной эксплуатации зданий и сооружений с пожароопасным и взрывоопасным характером производства.

Главный инженер проекта *А.П. Школьный*

Лист	Наименование	Примечан.
24	Стена Стм5... Стм7. Армирование. Ведомость расхода стали.	
25	Стена Стм8... Стм10. Армирование.	
26	Стена Стм11, Стм12. Армирование. Ведомость расхода стали.	
27	Балка монолитная Бм1.	
28	Балка монолитная Бм2.	
29	Балка монолитная Бм3.	
30	Балка монолитная Бм4.	
31	Балка монолитная Бм5, Бм6. Ведомость расхода стали.	
32	Балка монолитная Бм7... Бм9. Ведомость расхода стали.	
33	Узел I... IV.	
34	Узел V - IX.	
35	Участок монолитный Ум1.	
36	Плита Пм1.	
37	Плита Пм2, колонна Км1. Спецификация, ведомость расхода стали.	
38	Схема расположения сборных железобетонных конструкций. План. Разрезы.	
39	Схема расположения сборных железобетонных конструкций. Узел 1, 2.	
40	Схема расположения сборных железобетонных конструкций. Узел 3... 8.	
41	Галерея. Схема расположения конструктивных элементов. Сечение 1-1... 4-4.	
42	Галерея. Схема расположения плит покрытия. Узел I... III.	
43	Галерея. Плита покрытия Пм3. Армирование. Спецификация арматуры.	
44	Галерея. Армирование. Сечение 1-1... 7-7. Балка Бм10.	
45	Перегрузка. Схема расположения конструктивных элементов подвала и покрытия.	
46	Перегрузка. Подвал. Плита Пм4. Армирование. Спецификация.	
47	Площадки под циклоны. Схема расположения конструктивных элементов.	
48	Фундамент Фм1; Фм2.	
49	Фундамент Фм3; Фм4.	
50	Фундамент Фм5... Фм9.	
51	Вентпомещение. Схема расположения	

Лист	Наименование	Примечан.
	конструктивных элементов нулевого цикла.	
	Разрез 1-1... 3-3.	
52	Вентпомещение. Разрез 4-4... 6-6. Узел I... V.	
53	Вентпомещение. Фундамент Фм10... Фм13.	
54	Вентпомещение. Схема расположения конструктивных элементов на отп. 4.200 и 8.100. Плита Пм5.	
55	Вентпомещение. Плита монолитная Пм5. Армирование.	
56	Схема расположения каналов. Разрез 1-1; 2-2.	
57	Схема расположения каналов. Разрез 3-3... 11-11.	
58	Участок монолитный Ум1... Ум3.	
59	Участок монолитный Ум1... Ум3. Спецификация.	
60	Подпорная стена Псм1; Псм1-1.	
61	Схема гидроизоляции подземных конструкций.	
62	Схема гидроизоляции подземных конструкций. Узел 1... 7.	
63	Схема гидроизоляции подземных конструкций. Сечение 1-1... 10-10. Узел 8.	
64	Расчетные схемы тоннелей.	

Привязан:

КЖ 708-64.91

Инв. №

Техн. пр. Школьный
 Нач. от. А. Гранович
 Н. контр. Зорин
 Гл. спец. Зорин
 Зав. гр. Фриланд
 Вел. инж. Домашова
 Провер. Фриланд
 Разраб. Белан

Хранилище заполнителя бетона
 вместимостью 6 тыс. куб. м с
 одним трактором загрузки и
 автоматизированной системой

Общие данные (начало)

Харьковский Проектный институт

Р 1

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТО ЖЕ
6	"	"
7	"	"
8	"	"
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ	ТО ЖЕ
12	"	"
14	"	"
16	"	"
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ.А.1; СТ.А.1-1	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ.А.3	
22	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ.А.4; СТ.А.4-1	
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ.А.5; СТ.А.5... СТ.А.7	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ.А.8... СТ.А.12	
27	СПЕЦИФИКАЦИЯ Б.А.1	
28	СПЕЦИФИКАЦИЯ Б.А.2	
29	СПЕЦИФИКАЦИЯ Б.А.3	
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ Б.А.4	
31	СПЕЦИФИКАЦИЯ Б.А.5; Б.А.6	
32	СПЕЦИФИКАЦИЯ Б.А.7... Б.А.9	
35	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАРАТУРЫ У.А.1	
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАРАТУРЫ П.А.1; П.А.2; К.А.1	
38	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
41	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
43	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ	
45	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАРАТУРЫ П.А.4	
47	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
48	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф.А.1; Ф.А.2	
49	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф.А.3; Ф.А.4	
50	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф.А.5... Ф.А.9	
51	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
53	СПЕЦИФИКАЦИЯ Ф.А.10... Ф.А.13	
54	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
55	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ П.А.5	
56	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ	
59	СПЕЦИФИКАЦИЯ У.А.1... У.А.3	
60	СПЕЦИФИКАЦИЯ П.А.1; П.А.1-1	
63	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ПИДРОИЗОЛЯЦИИ	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СВЯЗНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ К.Ж.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛ. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Полуперемы стены	581000000	175,0	
2	Колонны	582100000	238,5	
3	Стеновые панели	583100000	170,6	
4	Литы покрытия	584100000	30,0	
5	Элементы лестниц	589100000	1,8	
6	Опорные площадки	590000000	0,2	
7	Перекрышки	582500000	2,8*	
8	Конструкции карнизов	585000000	9,6	

*) ОБЪЕМ БЕТОНА ПЕРЕКРЫШЕК ПРИВЕДЕН ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ К.Ж. И А.Р.

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛочНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.141-1, Вып. 60-Вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	
5.900. - 2	Связки наливные АУ.50... 1400 для прохода труб через стены несущие чердака	
3.006.1-2.87 Вып. 1,2,3	Сборные железобетонные карнизы и панели из литых элементов	
1.400-15, Вып. 1	Унифицированные застаревшие изделия железобетонных конструктивных элементов для крепления технологической строительной и ветровой	
1.410-3, Вып. 1.	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.423.1-3/ВВ Вып. 1	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для односторонней производственных зданий высотой до 4,6 м без проемов опорных элементов	
ГОСТ 24879.1-80	Болты квадратные обычные технические условия конструктивная и размеры	
ГОСТ 23279-85	Сетки нормативные сварные для железобетонных конструкций и заделок	
1.400-9, Вып. 1	Унифицированные стандартные панели для перекрытия одноэтажных железобетонных конструктивных зданий и сооружений промышленных предприятий	
3.400-6/76	Унифицированные застаревшие изделия сборных железобетонных конструкций и изделий заводского изготовления промышленного назначения	
1.050.1-2 Вып. 1; Вып. 2	Сборные железобетонные марки, профили и детали для многоярусных общественных зданий производственных и складских зданий промышленных предприятий	
1.494-24, Вып. 1	Страны для скрепления стальных балок, ферм, стропил и зонтов	
1.415.1-2 Вып. 1	Болты квадратные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленного назначения. Болты для стен зданий с шпилькой колонн в.к.	

ГОБ-64.91

ПРОВЕРКА:

И.В. П.	И.В. П.	И.В. П.
И.В. П.	И.В. П.	И.В. П.
И.В. П.	И.В. П.	И.В. П.

И.В. П.					
И.В. П.					
И.В. П.					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ПРОЕКТ СКЛАДА РАЗРАБОТАН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЛЕДУЮЩИХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ:

- а) сейсмичность района не выше 6 баллов,
- б) территория без подработок горными выработками,
- в) нормативное значение ветрового давления $0,23 \text{ кПа}$ (23 кгс/м^2),
- г) нормативное значение веса снегового покрова $1,0 \text{ кПа}$ (100 кгс/м^2),
- д) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C ,
- е) рельеф территории спокойный,
- ж) расчетный уровень грунтовых вод принят на отметке минус $1,0 \text{ м}$.

По химическому составу грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону нормальной плотности на портландцементе.

2. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

- а) нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 28^\circ$,
- б) нормативное удельное сцепление $C^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$),
- в) модуль деформации $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2),
- г) плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.

3. Основанием фундаментов металлических трехшарнирных рам навеса приняты насыпные грунты с расчетным сопротивлением $R_0 = 150 \text{ кПа}$ ($1,5 \text{ кгс/см}^2$). Коэффициент стандартного уплотнения насыпных грунтов должен быть не менее $0,98$.

Уплотнение грунтов в основании фундаментов выполнять по специальному проекту, разрабатываемому в составе проекта производства работ.

4. Конструкции емкостной части рассчитаны на давление от заполнителей (песок, щебень) с объемной массой $\gamma = 1,5 \text{ т/м}^3$ и нормативным углом внутреннего трения $\varphi^H = 40^\circ$.

5. Класс ответственности сооружения в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций» установлен III, в связи с чем при расчете конструкций принят коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,9$

6. Если действительные условия строительства и эксплуатации склада отличаются от принятых в проекте, при привязке проекта должны быть выполнены необходимые расчеты, подтверждающие возможность применения конструкций типового проекта без изменений, либо внесены необходимые изменения и дополнения.

7. Емкостная часть склада заполнителей запроектирована в виде штабеля, отраженного с двух сторон земляными обвалованиями, откосы которых обвалованы сборными железобетонными элементами углового типа.

Под штабелем расположен двухпролетный монолитный железобетонный тоннель с металлическими бункерами в перекрытии, через которые заполнитель подается из штабеля на ленточные конвейеры.

В поперечном направлении штабель разделен на отсеки с помощью разделительных стен, конфорсы которых установлены на подштабельный тоннель.

Покрытие емкостной части запроектировано в виде навеса из металлических рам, покрытых асбестоцементными волнистыми листами по стальным прогонам, и опирающихся на железобетонные фундаменты.

Подземные части натяжного и перегрузочного пунктов выполнены из монолитного железобетона.

Наземные части вспомогательных сооружений склада выполнены с кирпичными стенами.

8. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами и другими монолитными железобетонными конструкциями выполнить подготовку толщиной 100 мм из бетона класса $B 3,5$.

9. Размеры подготовок в плане принимать в каждом направлении на 100 мм больше, чем размеры подошвы конструкции.

10. Указания по устройству гидроизоляции сооружений склада даны на листе 61 настоящего выпуска.

11. Указания по антикоррозионной защите закладных и соединительных изделий при их изготовлении даны в альбоме 4 настоящего проекта.

Восстановление антикоррозионного покрытия, разрушенного при выполнении строительно-монтажных работ, должно выполняться в соответствии с требованиями конкретного проекта.

12. Обратную засыпку пазух котлована производить песком с послойным уплотнением и доведением коэффициента стандартного уплотнения до $K=0,98$.

13. Выпуски арматуры из сборных железобетонных колонн типов К1...К4 при их изготовлении и фиксации положения соответствующих выпусков арматуры из монолитного подштабельного тоннеля необходимо производить с помощью кондуктора.

14. Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих глав СНиП по производству и приемке работ, а также главы СНиП «Техника безопасности в строительстве».

15. Порядок выполнения строительно-монтажных работ приведен в комплекте «ОС» настоящего альбома.

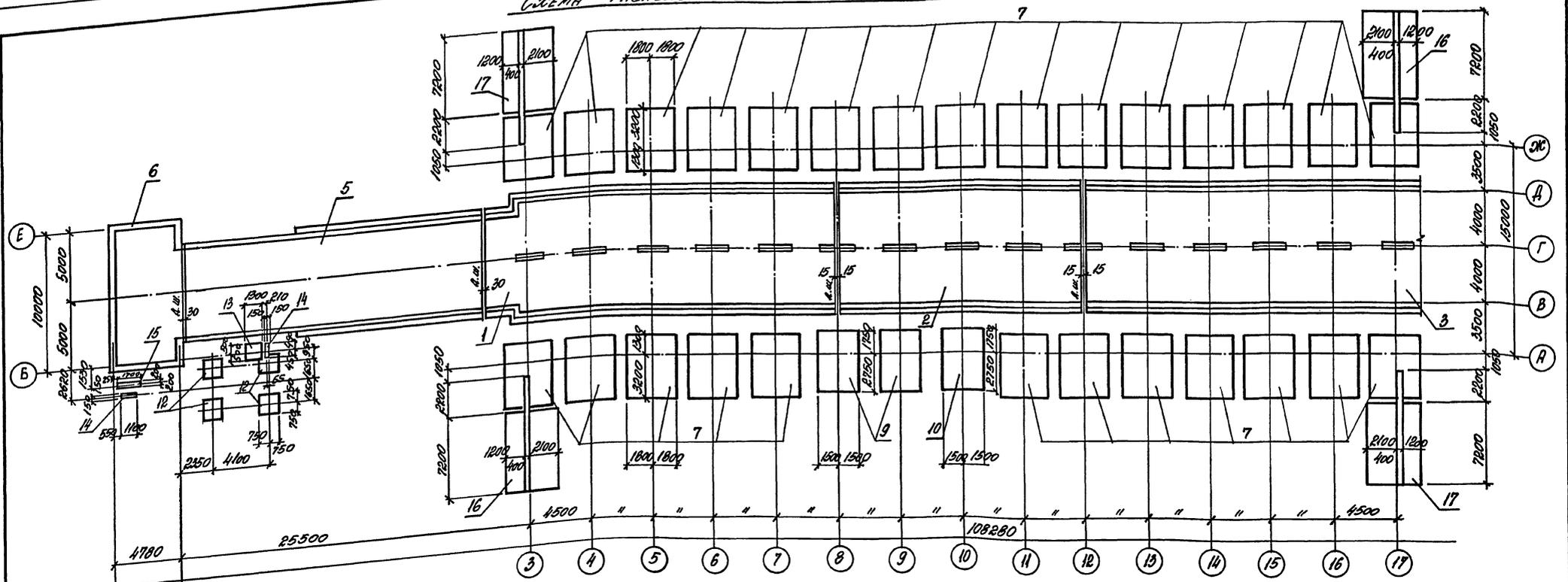
16. Приемку склада в эксплуатацию производить в соответствии с требованиями главы СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».

№ 10 1001. Подписан и дата ВЛАН, ИИРС

				708-64.91 КЖ				
Привязан:				И. КОТР. ЗОРИН	Л. ОЛЕА ЗОРИН	И. КОТР. ЗОРИН	Л. ОЛЕА ЗОРИН	
				В. Е. Л. КОТОВА	О. Л. КОТОВА	В. Е. Л. КОТОВА	О. Л. КОТОВА	
				ПРОВЕР. ФРИДЛАНД	РАЗРАБ. БЕЛАН			
ИИРС				УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				вместимостью 6 тыс. куб. м с одним трактором загрузки и автотранспортной системой выдачи		Р	3	
				Общие данные (окончание)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

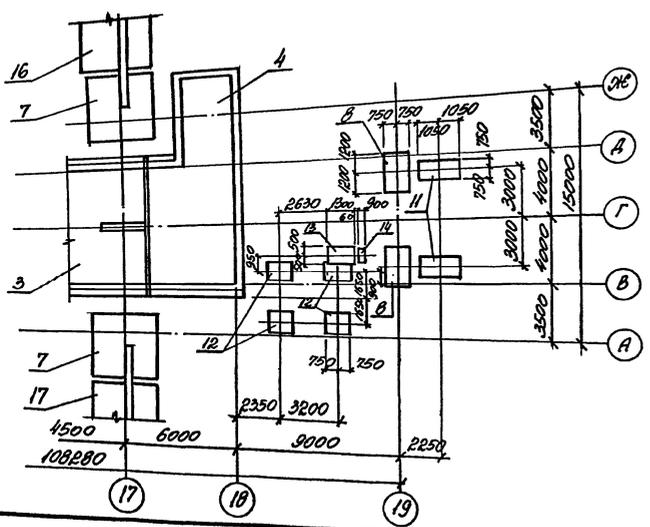
Аннотация 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕРНО, кг
		ТОННель монолитный		
1	708-64.91 КИЛ. 5	ТМ 1	1	
2	708-64.91 КИЛ. 6	ТМ 2	1	
3	708-64.91 КИЛ. 7	ТМ 3	1	
4	708-64.91 КИЛ. 8, 9	ТМ 4	1	
5	708-64.91 КИЛ. 41, 42	ГАЛЕРЕЯ	1	
6	708-64.91 КИЛ. 45	Полная перегородочная панель		
		Фундамент монолитный		
7	708-64.91 КИЛ. 48	ФМ 1	27	
8	То же	ФМ 2	2	
9	708-64.91 КИЛ. 49	ФМ 3	2	
10	То же	ФМ 4	1	
11	708-64.91 КИЛ. 50	ФМ 5	2	

НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕРНО, кг
12	708-64.91 КИЛ. 50	ФМ 6	8	
13	То же	ФМ 7	2	
14	"	ФМ 8	3	
15	"	ФМ 9	1	
		Полосная стена		
16	708-64.91 КИЛ. 60	ПСМ 1	2	
17	То же	ПСМ 1-1	2	



708-64.91 К.Ж

Имя, отчество	Александрович	И.И.
Имя, отчество	Серегин	С.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: С.И. СЕРЕГИН

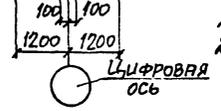
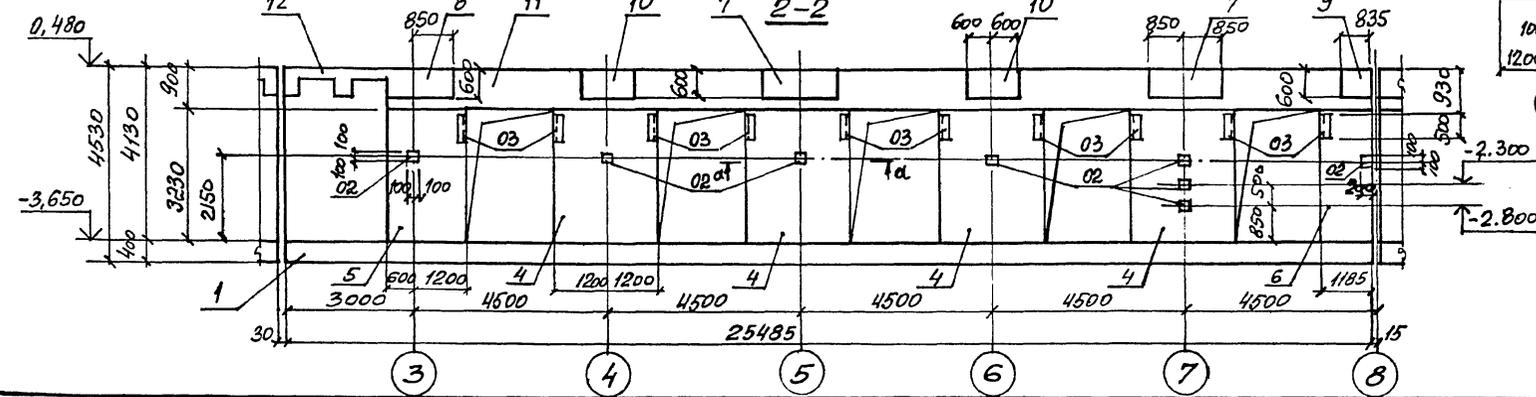
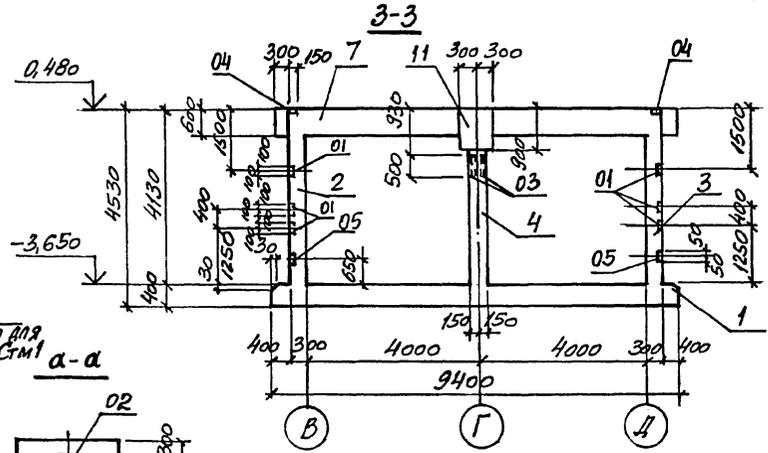
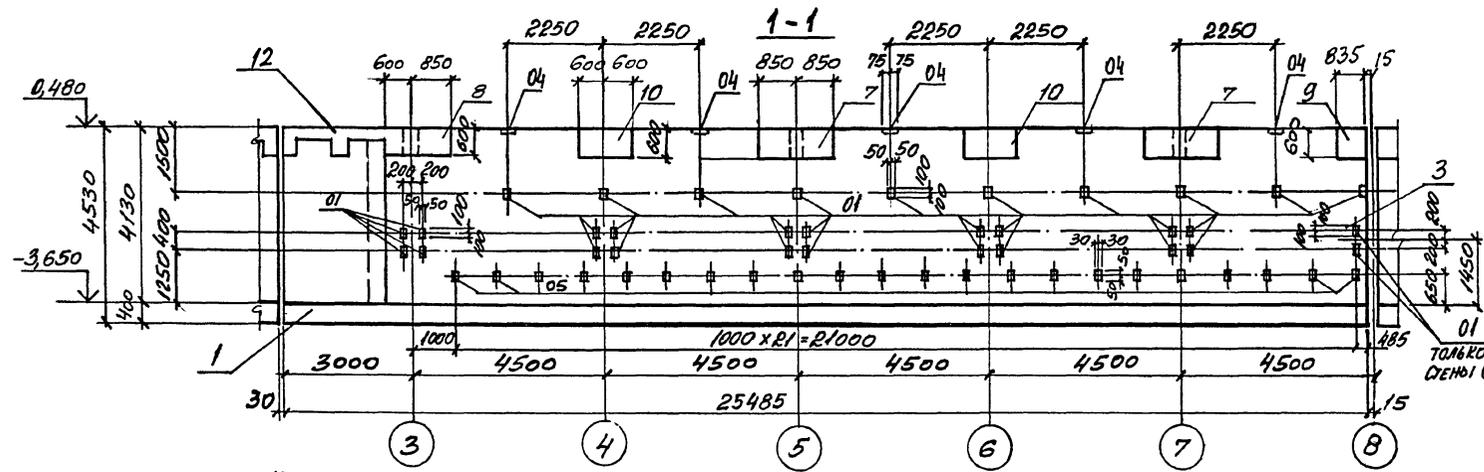
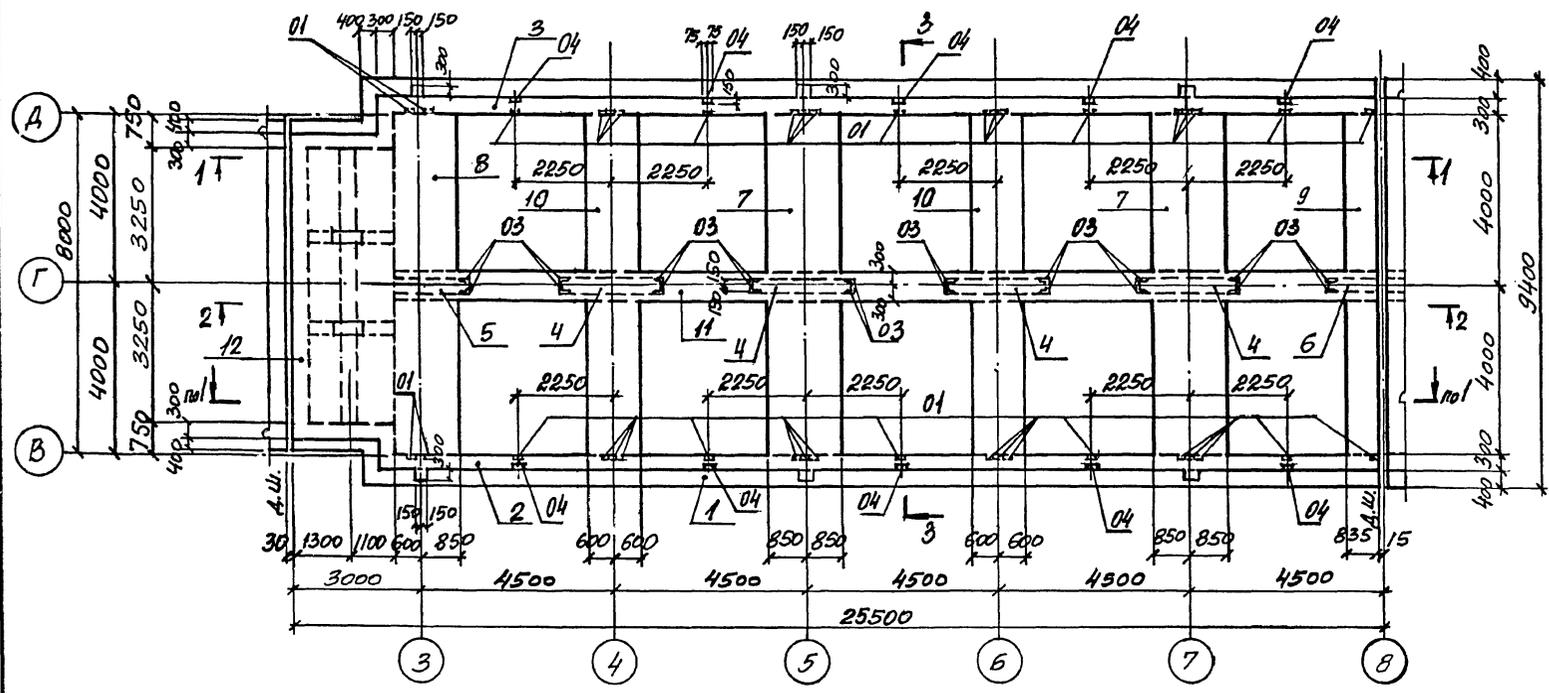
ПРОЕКТИРОВЩИК: П.И. ПЕТРОВ

ИЗДАНИЕ: № 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР	ПРИМЕЧАНИЕ
1	708-64.91 КН л.10	ДЛИЩЕ Дм1	1		
2	708-64.91 КН л.17	СТЕНА МОНОЛИТНАЯ	1		
3	ТО ЖЕ	СТМ 1-1	1		
4	708-64.91 КН л.24	СТМ 5	4		
5	ТО ЖЕ	СТМ 6	1		
6	"	СТМ 7	1		
7	708-64.91 КН л.27	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ	2		
8	708-64.91 КН л.28	БМ 2	1		
9	708-64.91 КН л.29	БМ 3	1		
10	708-64.91 КН л.30	БМ 4	2		
11	708-64.91 КН л.31	БМ 5	1		
12	708-64.91 КН л.35	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ 3м1	1		
01	1.400-15.В.1.120-13	МН 107-2	62	1,3	
02	1.400-15.В.1.130-01	МН 117-2	8	2,3	
03	1.400-15.В.1.510-13	МН 514	20	5,9	
04	1.400-15.В.1.120-43	МН 112-2	10	2,7	
05	1.400-15.В.1.110-01	МН 101-3	44	0,5	

Альбом 3

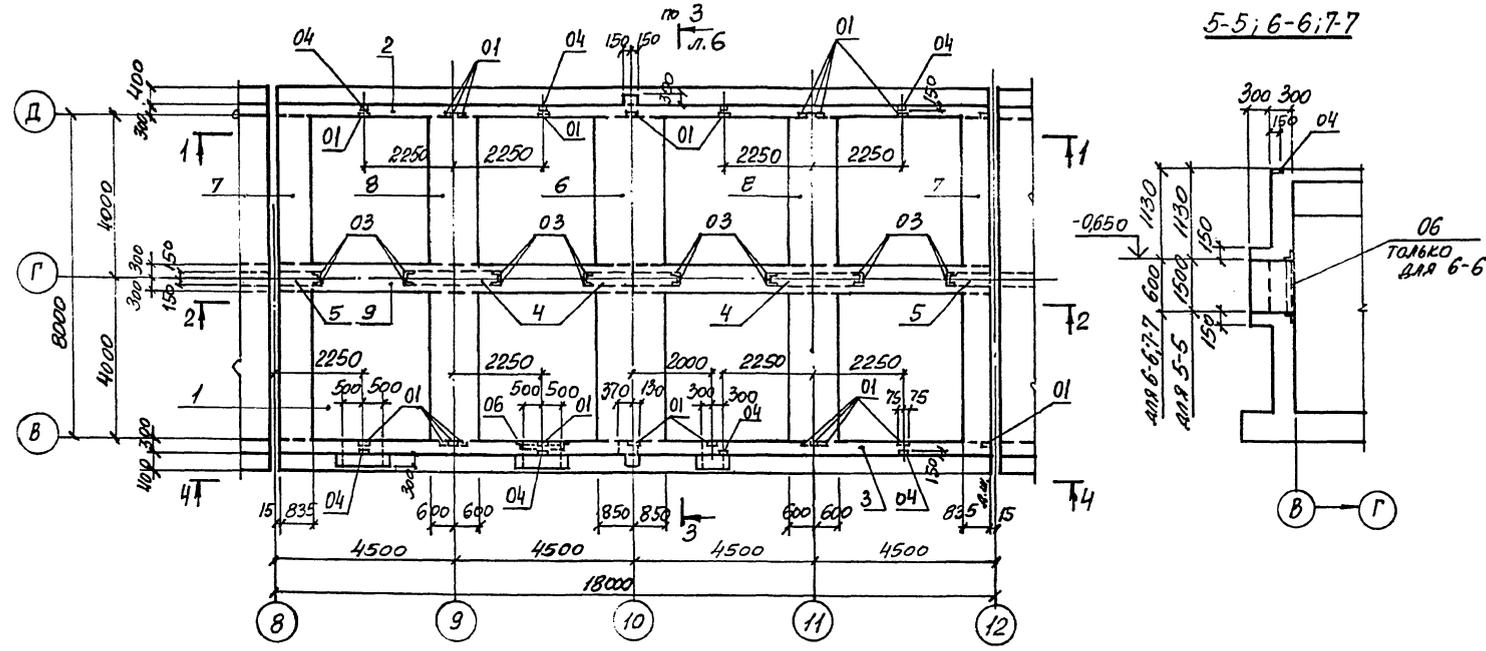


1. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ ТОННЕЛЯ СМ. Л. 64
2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ТОННЕЛЯ СМ. Л. 61, 62

ПРИВЯЗКА:	
ИНВ. №	

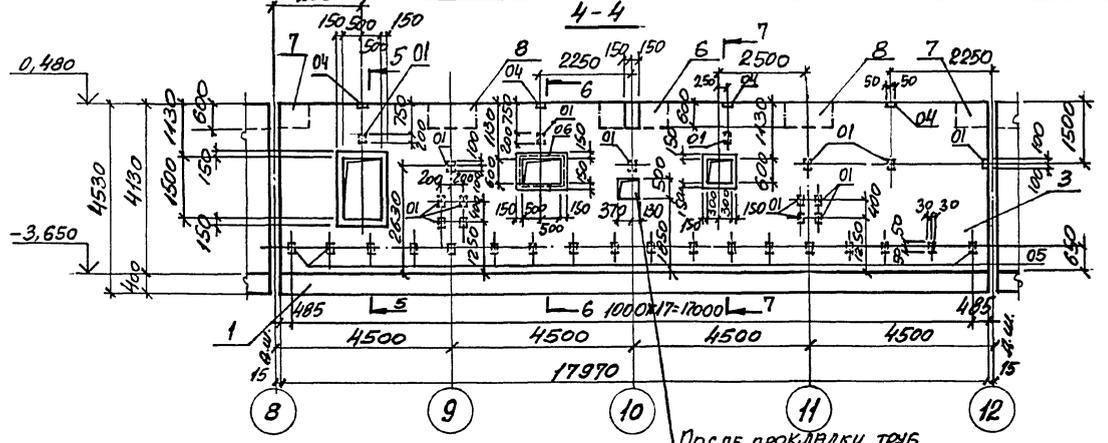
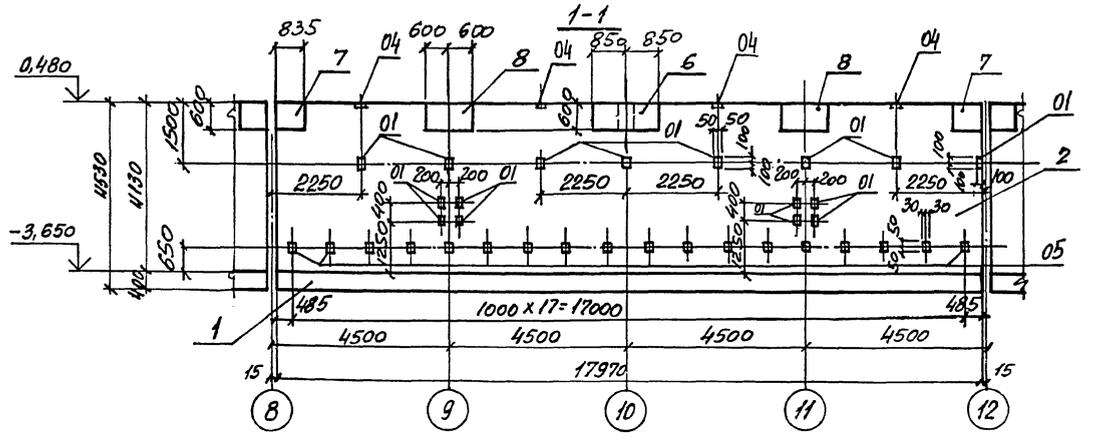
708-64.91		КЭС	
ИВ. ОТД.	ЯГАНОВИЧ	7.9	
И. КОНТР.	БОРИН	30	
ОЛ. СПЕЦ.	БОРИН	30	
ЗВ. ПР.	ФРИДЛАНД	30	
ВЕД. ИНЖ.	ЛОМАЗОВА	30	
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	30	
РАЗРБ.	АРТЕМЕНКО	30	
ХРАНИЛИЩЕ ЗАРЯДЧИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М. С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАРЯДКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		СТАДИОН	ЛНСТОВ
ТОННЕЛЬ МОНОЛИТНЫЙ ТМ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		р	5
		УДРЬКОВСКИЙ ПРОДПРОЕКТПРОЕКТ	

Альбом 3

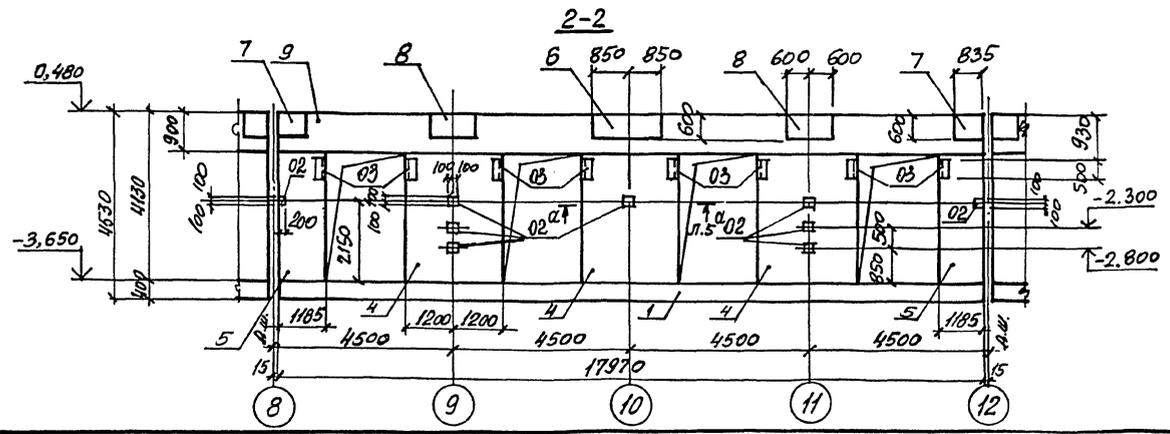


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. МАССА	ПРИМЕ-
			ЕД., КГ	ЧАНИЕ
1	708-64.91 КЖ Л.12	ДНИЩЕ Дм 2	1	
		СТЕНА МОНОЛИТНАЯ		
2	708-64.91 КЖ Л.19	СТМ 2	1	
3	708-64.91 КЖ Л.20	СТМ 3	1	
4	708-64.91 КЖ Л.24	СТМ 5	3	
5	ТО ЖЕ	СТМ 7	2	
		БАЛКА МОНОЛИТНАЯ		
6	708-64.91 КЖ Л.27	БМ 1	1	
7	708-64.91 КЖ Л.29	БМ 3	2	
8	708-64.91 КЖ Л.30	БМ 4	2	
9	708-64.91 КЖ Л.31	БМ 6	1	
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
01	1.400-15.В1.120-13	МН 107-2	32	1,3
02	1.400-15.В1.130-01	МН 117-2	9	2,3
03	1.400-15.В1.510-13	МН 514	16	5,9
04	1.400-15.В1.120-43	МН 112-2	8	2,7
05	1.400-15.В1.110-01	МН 101-3	36	0,5
06	1.400-15.В1.710	МН 701-1	1	4,9



ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ТРЯС
ОТВЕРСТИЕ ЗАБЕТОНИРОВАТЬ

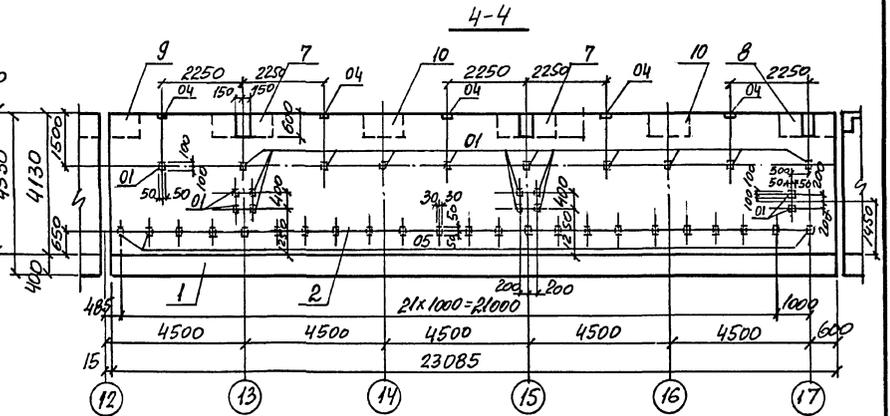
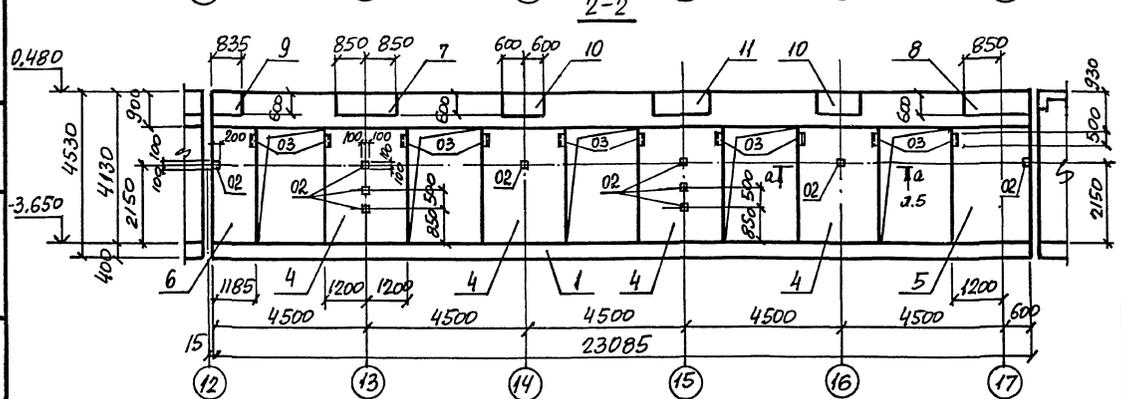
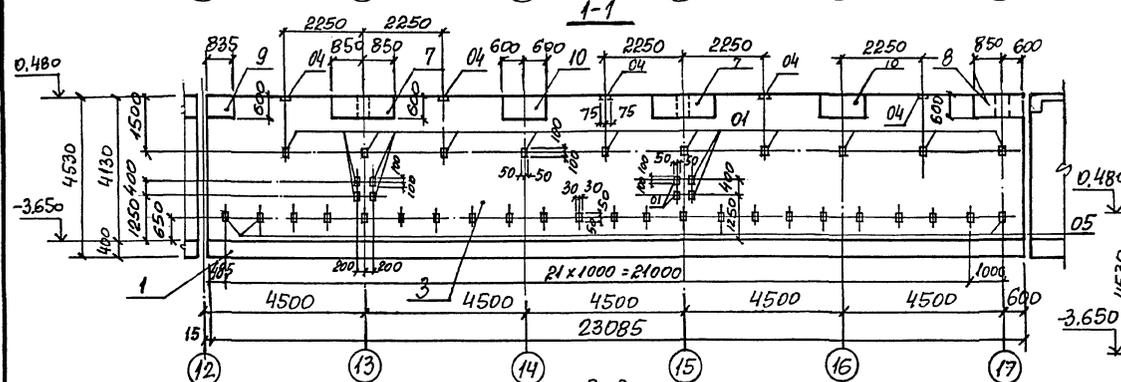
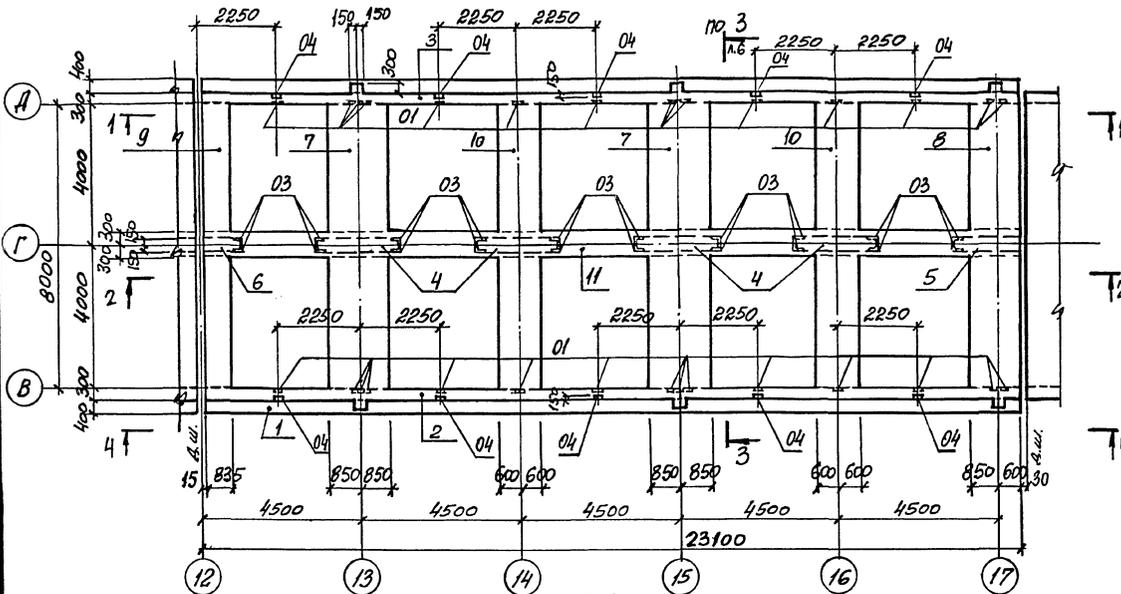


708-64.91 КЖ			
ИИИ.ОТД.	И.ПРИНОВИЧ	И.И.	
И.КОМП.	ЗОРНИ	З.И.	
И.СПЕЦ.	ЗОРНИ	З.И.	
З.В.П.	ФОНДЛАН	Ф.И.	
ВЕД.ИИИ.	ПОЛЯКОВА	П.И.	
ПРОВЕР.	КОМАНОВА	К.И.	
РАЗР.ПР.	ВАТЕМЕНКО	В.И.	
ПРИВАДИК:		КРАЙНИЙ ЧИСТЕ ЗАПОЛНИТЕ АЕИ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ ПЛАТ- МАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВИБРАЧИ	СТАНДА.ИИИСТ
		ТОННЕЛЬ МОНОЛИТНЫЙ ТИП СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ЛИСТОВ
		ИИИ.И.П.	Р 6
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	708-64.91КЖ л. 14	ДНИЩЕ ДМЗ	1		
		СТЕНА МОНОЛИТНАЯ			
2	708-64.91 КЖ л. 22	СТМ 4	1		
3	ТО ЖЕ	СТМ 4-1	1		
4	708-64.91 КЖ л. 24	СТМ 5	4		
5	ТО ЖЕ	СТМ 6	1		
6	"	СТМ 7	1		
		БАЛКА МОНОЛИТНАЯ			
7	708-64.91 КЖ л. 27	БМ 1	2		
8	708-64.91 КЖ л. 28	БМ 2	1		
9	708-64.91 КЖ л. 29	БМ 3	1		
10	708-64.91 КЖ л. 30	БМ 4	2		
11	708-64.91 КЖ л. 31	БМ 5	1		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКАПНОЕ			
01	1.400-15.81.120-13	МН 107-2	38	4,3	
02	1.400-15.81.130-01	МН 117-2	10	2,3	
03	1.400-15.81.510-13	МН 514	20	5,9	
04	1.400-15.81.120-43	МН 112-2	10	2,7	
05	1.400-15.81.110-01	МН 101-3	46	0,5	

Полном 3



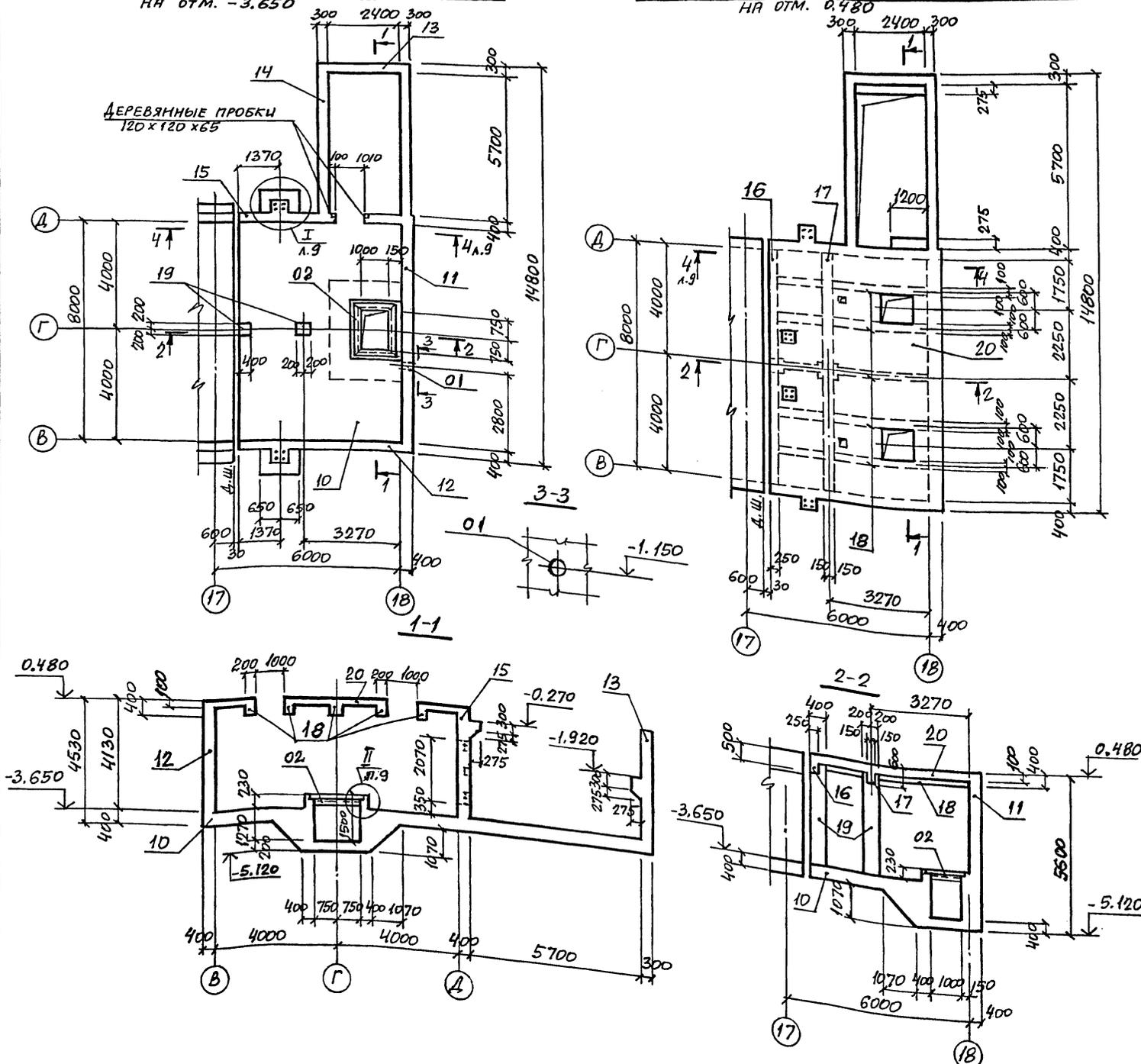
708-64.91 КЖ			
Испол. от	И.Гранович	1.84	
И.Конт.	Юрлин	1.84	
Ил. спец.	Юрлин	1.84	
Зав. гр.	Фурланд	1.84	
Бед. инж.	Ломазова	1.84	
Провер.	Ломазова	1.84	
Разраб.	Чупаменко	1.84	
Испол. №			
ПРИВЯЗАН:		Хранилище заполнителей бетона	Станд. Лист Листов
		с одним трактом заправки и автоматизированной системой выдачи	Р 7
		Тоннель монолитный Тм3	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА ОТМ. -3.650

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА ОТМ. 0.480

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом 3

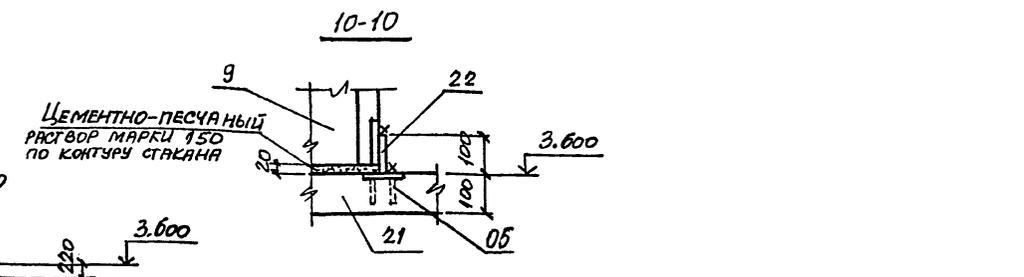
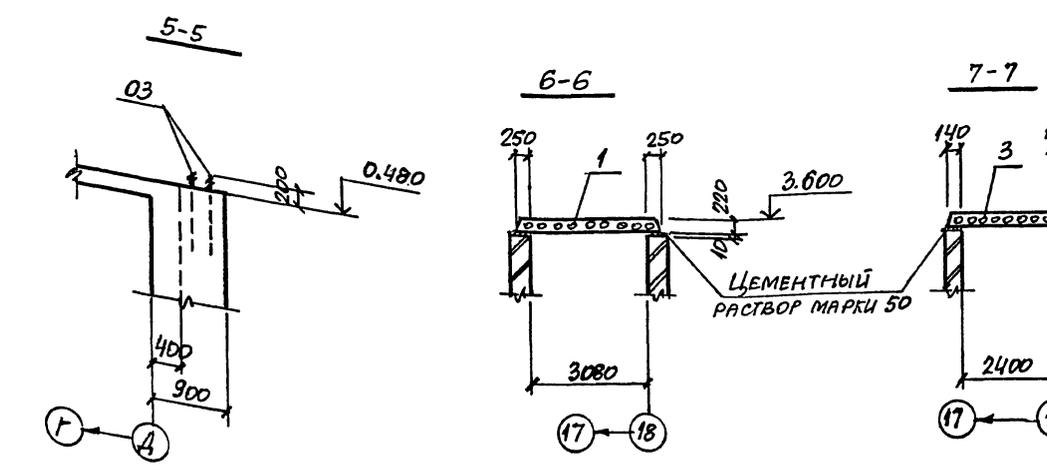
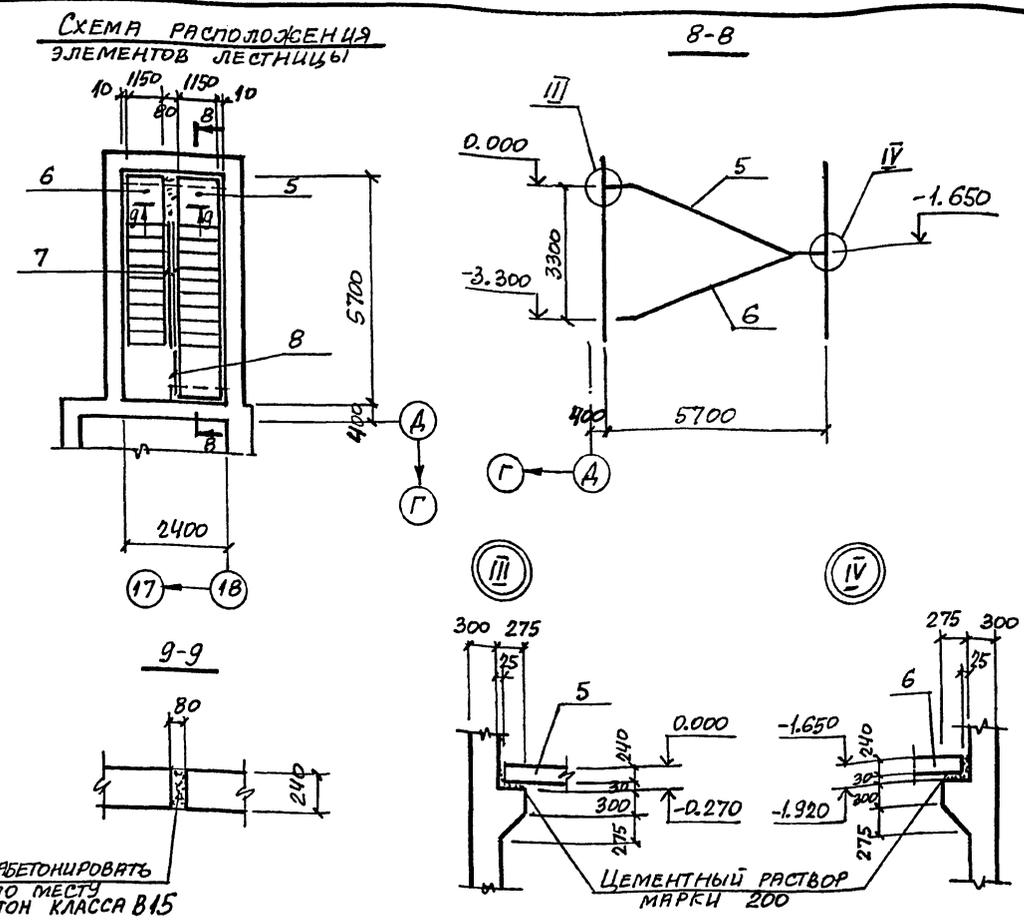
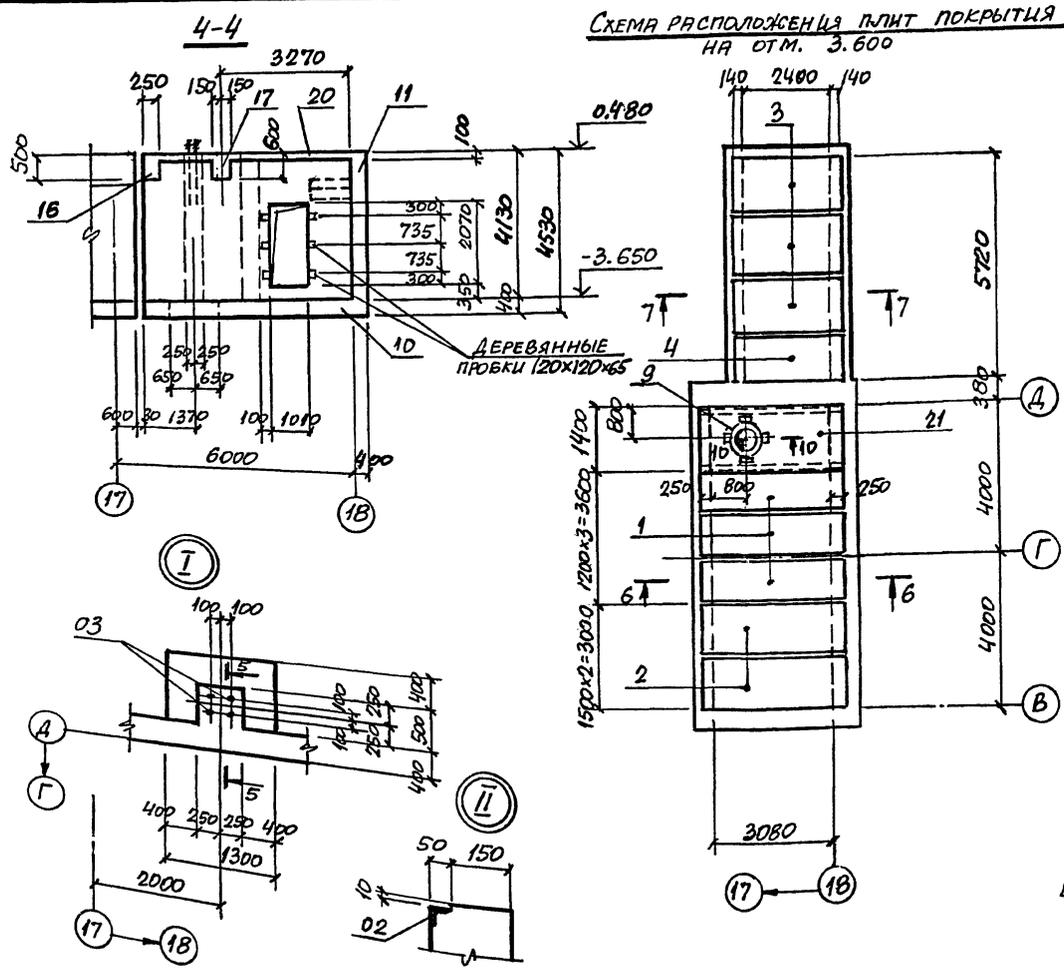


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ЕБ, кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
1	1.141-1.60 3000-01	ПК36.12-8Т	3	1280	
2	1.141-1.60 2000-01	ПК36.15-8Т	2	1700	
3	1.141-1.60 2000-03	ПК27.15-8Т	3	1290	
4	1.141-1.60 3000-03	ПК27.12-8Т	1	970	
5	1.050.1-2.1 04.0.00.0	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ ЛМП57.11.17-5	1	2400	
6	1.050.1-2.1 13.0.00.0	ЛМП57.11.17-5-3	1	2100	
7	1.050.1-2.2 02.0	ОГРАЖДЕНИЕ ОМ17-1	2	38,2	
8	1.050.1-2.2 07.0	ОМВ17-1	1	15,8	
9	1.494-24 В.1	СТЯЖКА СБ7А-1	1	290	
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
10	708-64.91 КНЛ.16	ДНИЩЕ ДМ4	1		
11	708-64.91 КНЛ.25	СТЕНА СТМ8	1		
12	То же	СТМ9	1		
13	"	СТМ10	1		
14	708-64.91 КНЛ.26	СТМ11	1		
15	То же	СТМ12	1		
16	708-64.91 КНЛ.32	БАЛКА БМ7	1		
17	То же	БМ8	1		
18	"	БМ9	5		
19	708-64.91 КНЛ.37	КОЛОДЦА КМ1	2		
20	708-64.91 КНЛ.36	ПЛИТА ПМ1	1		
21	708-64.91 КНЛ.37	ПМ2	1		
22	1.494-24 Вып.1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	4	0,4	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
01	5.900-2	САЛЬНИК ВУ400, С-500	1	13,9	
02	1.400-15 В.1	МН54В	5,4 П.М	4,2	
06	То же	МН120-5	9	5,2	

708-64.91		КЖ	
Науч. отд. Агранович	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин
Гл. спец. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин
Зав. гр. Фрицланд	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин
Вед. инж. Помазова	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин
Провер. Фрицланд	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин
Разраб. Артеменко	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин
ПРИВЯЗКА:		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ БТЭС. КУБ. М С РАДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТО- МАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫАРУШ.	
ИНВ. IV		ТОННЕЛЬ МОНОЛИТНЫЙ ТМ4. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
Старая	Лист	Листов	
Р	9		

ИЗВ. № 1799 ПОЛИССЕ И АРТЕМ. ВЕРИМ. ЛИНА

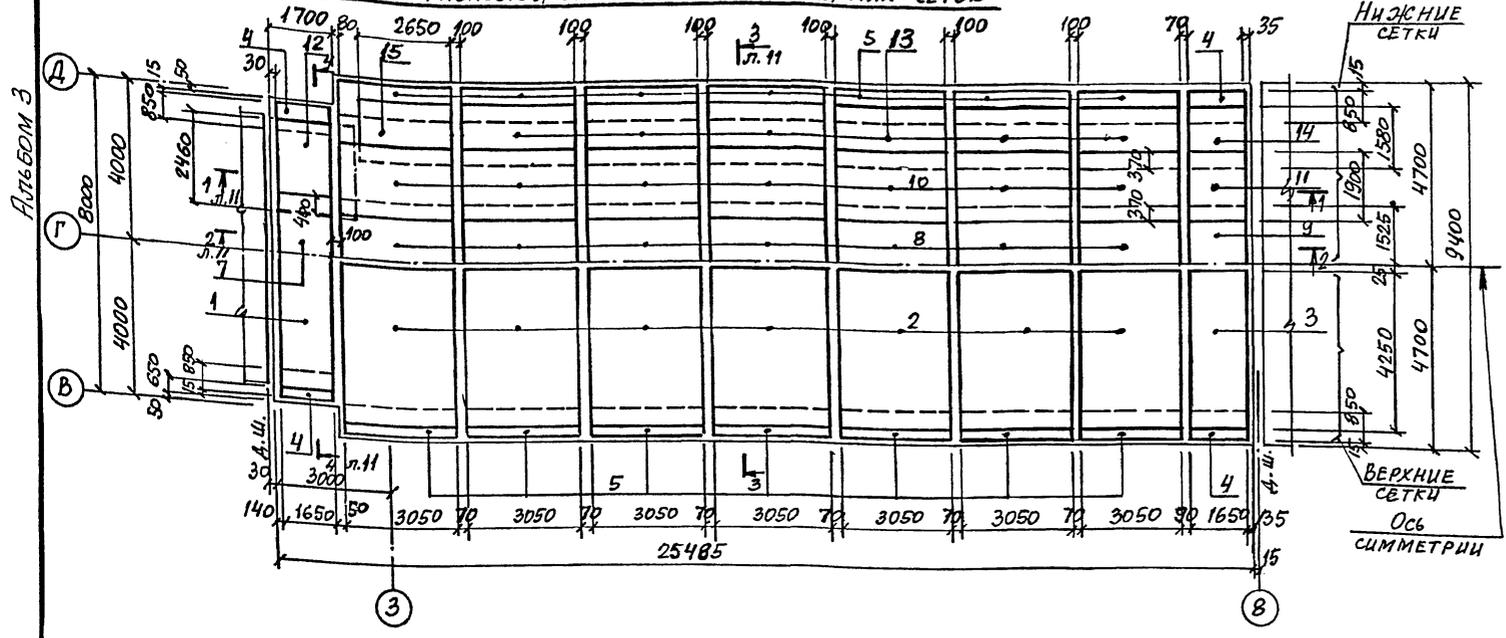
Полы 60М 3



1. Позиция 03 включена в спецификацию на листе 37.
2. Спецификацию к схеме расположения конструктивных элементов смотрите на л. 8

				708-64.91 КЖ	
ИЗЧ.ОТД.	ИГРЯНОВИЧ	ЗНЖ		СТАДИЯ	Лист Листов
И.КОНТР.	БОРИН	ЗОНТ		Р	9
ОЛ.СПЕЦ.	БОРИН	ЗОНТ			
БВ.В.ГР.	ФРИДЛАНД	ЗОНТ			
ВЕД.ИНИЦ.	ПОЛАЗОВА	ЗОНТ			
ПРОБЕР.	ФРИДЛАНД	ЗОНТ			
ПР.АРХ.	ИТЕМЕНКО	ЗОНТ			
ПРИВЯЗАН:				ХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	
				ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С	
				ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТО-	
				УПАКОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫВАЗУ	
				ФОНЕЛЬ МОНОЛИТНОГО ТИПА	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫ-	
				ТИЯ И ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ	
ИНВ. №				ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

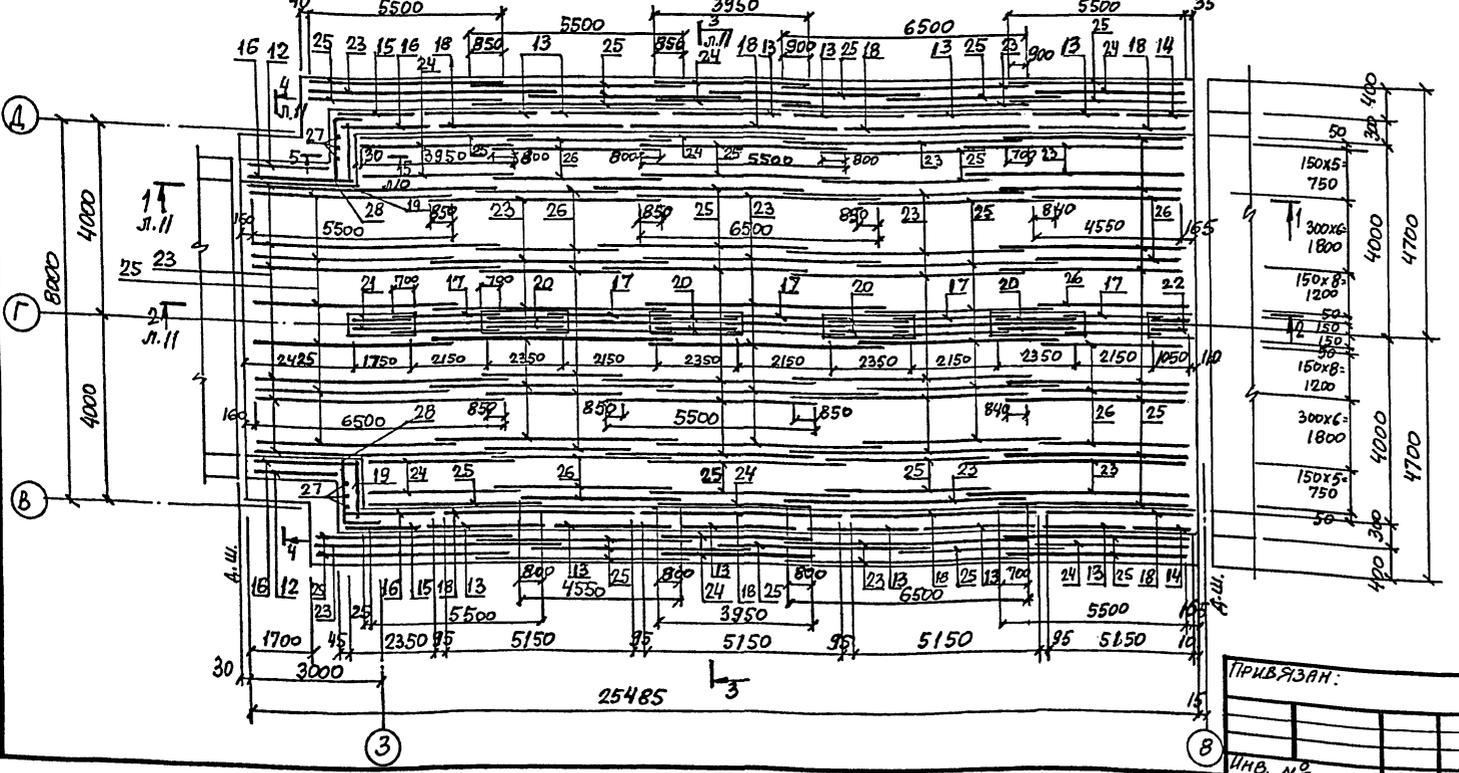
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ

Порядк. зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1	1С 20АII	165x670	50	1 161,2
2	То же	305x425	25	14 181,2
3	II	165x425	325	2 101,6
4	II	165x85	50x200	8 6,2
5	II	305x85	50x200	28 11,1
7	1С 14АII	165x280	200	1 33,8
8	II	305x305	75	7 257,8
9	II	165x305	75	1 144,6
10	II	305x190	50	14 41,6
11	II	190x165	25	2 24,0
12	708-64.91	КШ.И-С1...С4	С1	2 116,2
13	То же	С2		12 131,8
14	II	С3		2 73,9
15	II	С4		2 115,3
16	708-64.91	КШ.И-С5	С5	4 12,5
17	708-64.91	КШ.И-С13	С13	5 27,4
18	ГОСТ 23279-85	2С 12АII	515x85	75+375
19	То же	2С 12АII	85x85	75+375
20	II	2С 12АII	235x85	75+375
21	II	2С 12АII	175x85	75+375
22	II	2С 12АII	105x85	75+375
КАРКАС ПЛОСКИЙ				
23	708-64.91	КШ.И-Кр1...Кр4	Кр1	76 26,5
24	То же	Кр2		16 16,0
25	II	Кр3		116 22,4
26	II	Кр4		40 18,4
ДЕТАЛИ				
27	ГОСТ 5781-82	С-3050	В	75
28	ГОСТ 5781-82	С-1750	Ю	1,1
МАТЕРИАЛЫ				
			БЕТОН КЛАССА В20	943 м ³

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, СЕТОК-ВЫПУСКОВ ДЛЯ СТЕН



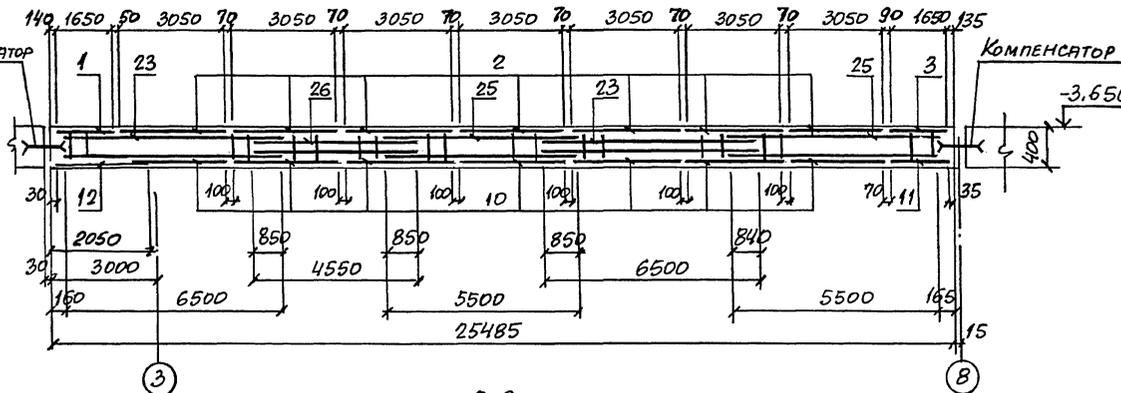
*) Позиции 27; 28 см. ведомость деталей на листе 11. Ведомость расхода стали см. на листе 13.

708-64.91 КЖ		Лист	Листов
Исполн. А.И. Б. / Проверил. А.И. Б.		Р	10
ИЗДАНИЕ ЗАГОТОВЛЕНА БЕТОНА ВМЕСТОСТЯЖА БУС. КСБ. М. С. РАНИМ ТРЕБОВАНИИ ЗАПЯТЫЕ И Д. АВТО. ИМПУЛЬСНОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		Д.И.ЩЕ Д.М.1.	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ		САРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

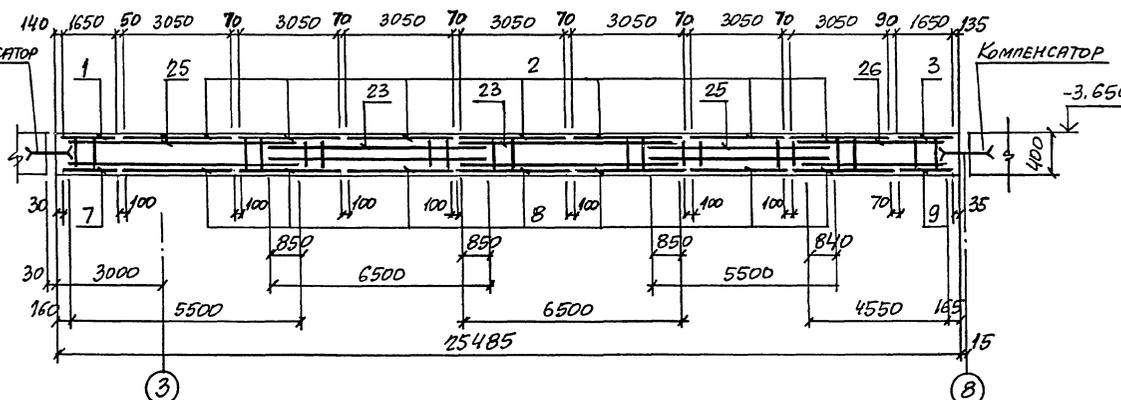
ПУЛЬСОР 3

ШАВ. П. СТРОИТЕЛЬСТВО И РАБОТЫ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ

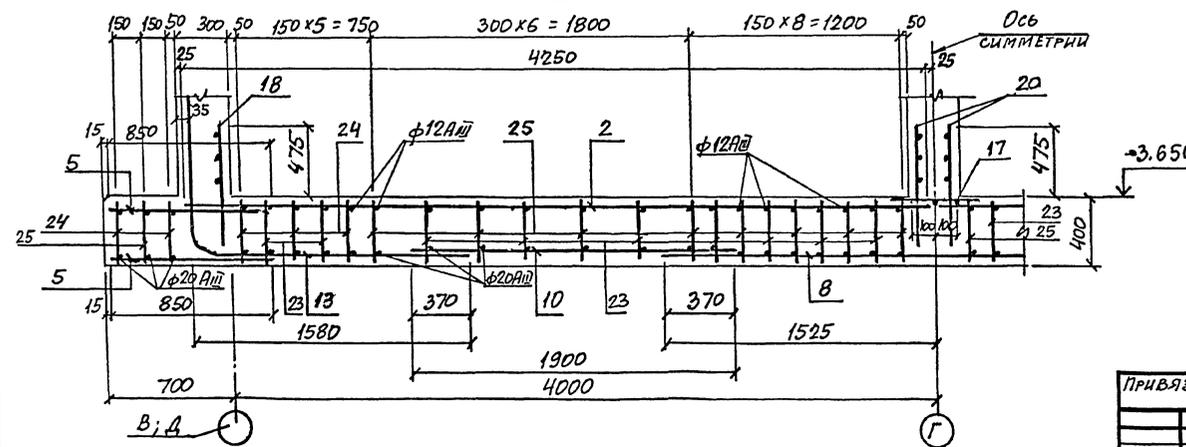
1-1



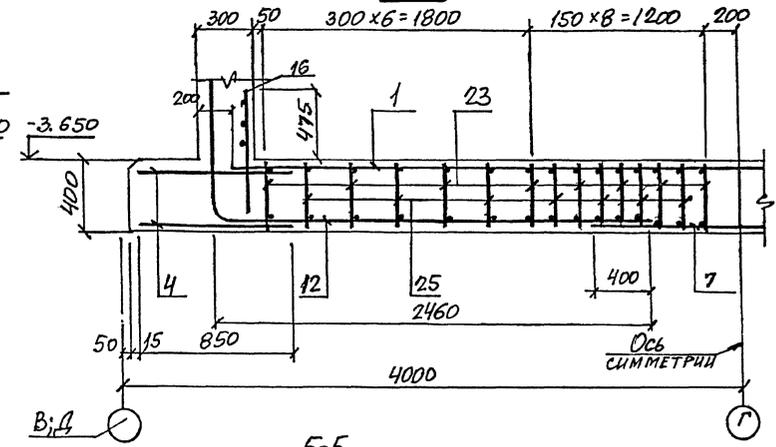
2-2



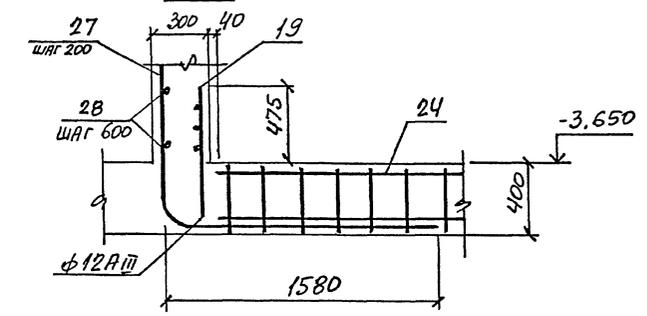
3-3



4-4



5-5



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	ЭСКИЗ
27	
28	

708-64.91		КЭС	
ИВЧ.ОТД	ИВЧ.ОТД	ИВЧ.ОТД	ИВЧ.ОТД
И. КОМП. ЗОРКИН	И. КОМП. ЗОРКИН	И. КОМП. ЗОРКИН	И. КОМП. ЗОРКИН
И. СПЕЦ. ЗОРКИН	И. СПЕЦ. ЗОРКИН	И. СПЕЦ. ЗОРКИН	И. СПЕЦ. ЗОРКИН
В.В. ГР. ПРЯЖАЛОВА	В.В. ГР. ПРЯЖАЛОВА	В.В. ГР. ПРЯЖАЛОВА	В.В. ГР. ПРЯЖАЛОВА
БЕД. ИНИЦ. ПОМАЗОВА	БЕД. ИНИЦ. ПОМАЗОВА	БЕД. ИНИЦ. ПОМАЗОВА	БЕД. ИНИЦ. ПОМАЗОВА
ПРОВЕР. ПОМАЗОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗОВА
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО	РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО	РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО	РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО
УРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА		СТАНЦИОНА	ЛИСТОВ
ОБЪЕМ ТРАКТОР ЗАРЯЗКИ И РАБОТЫ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ		Р	11
ДЛИННЕ Дм 1.		ЗАРЬКОВСКИЙ	
СЕЧЕНИЕ 1-1... 5-5		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК

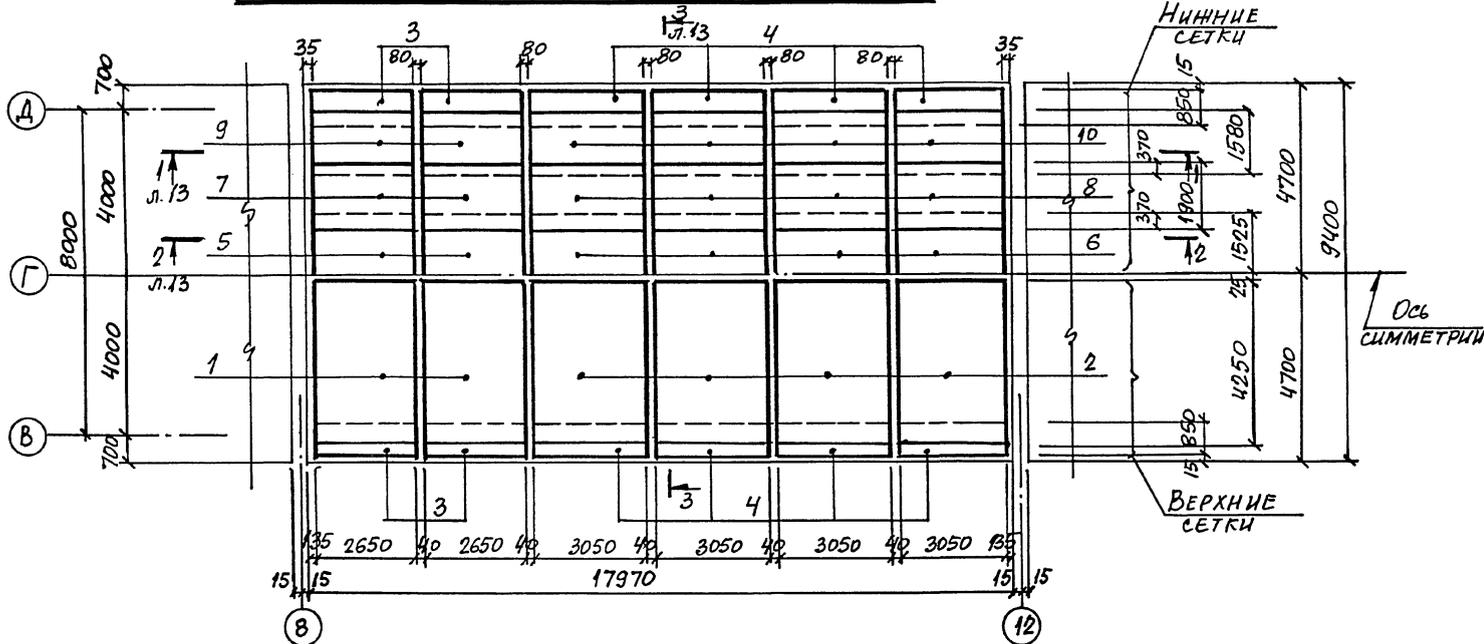
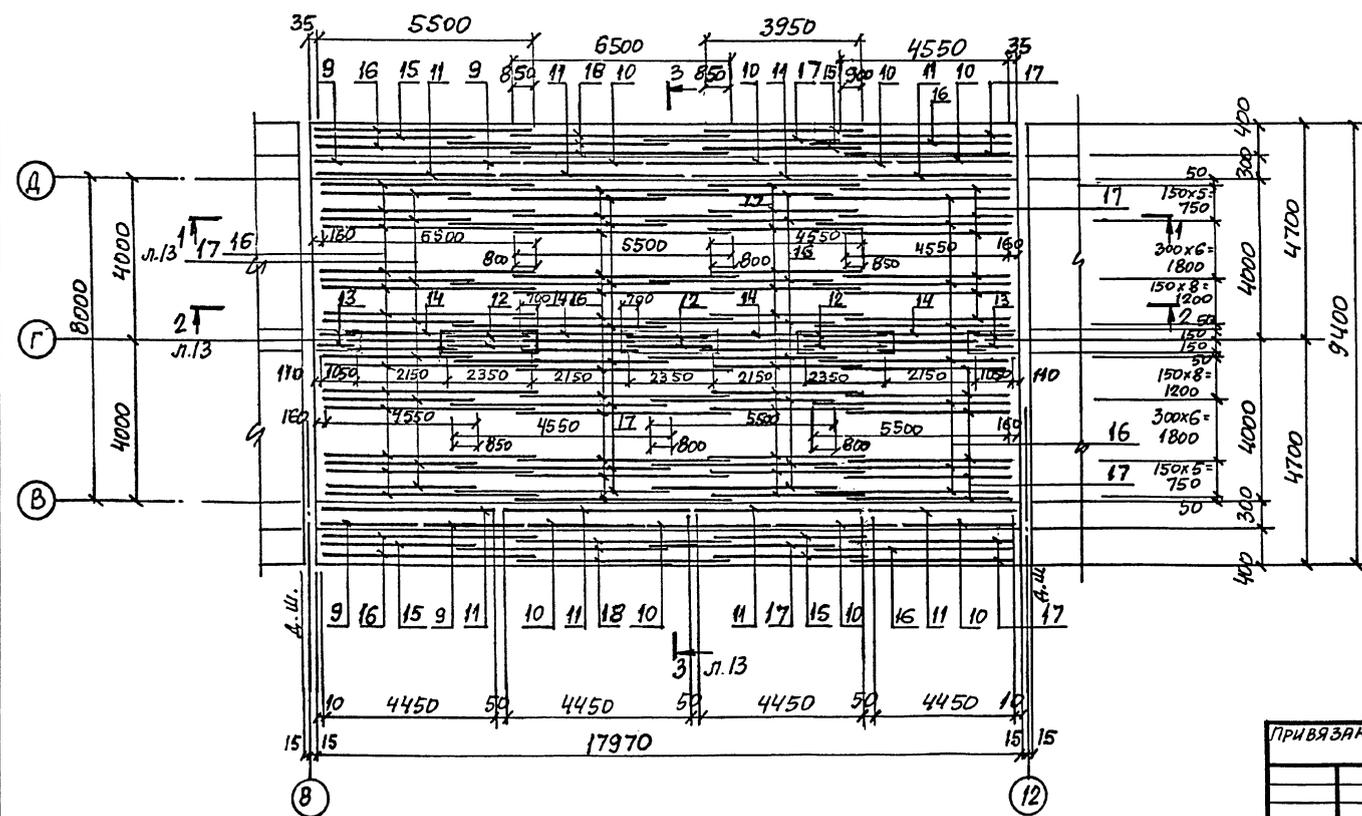


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, СЕТОК-ВЫПУСКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ

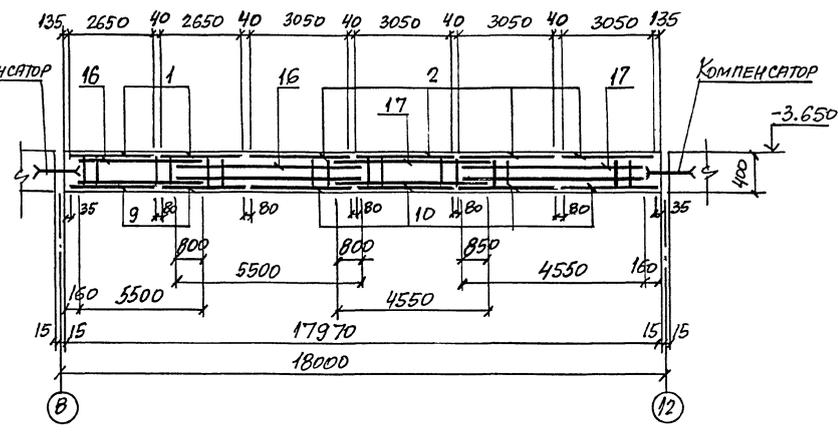
ФОРМА	КОЛ-ВО	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
	1		ГОСТ 23279-85	1С 20 ^{II} А-III 265x425 325/25	4	158,4
	2		То же	1С 20 ^{II} А-III 305x425 325/25	8	181,2
	3		"	4С 10 ^{II} А-III 200 265x85 50+200/25	8	9,7
	4		"	4С 10 ^{II} А-III 200 305x85 50+200/25	16	11,1
	5		"	1С 28 ^{II} А-III 265x305	2	225,4
	6		"	1С 28 ^{II} А-III 305x305	4	257,8
	7		"	1С 14 ^{II} А-III 265x190 50/25	4	36,4
	8		"	1С 14 ^{II} А-III 305x190 50/25	8	41,6
	9		708-64.91 КШ.И-С1...С4	С4	4	115,3
	10		То же	С2	8	131,8
	11		ГОСТ 23279-85	2С 12 ^{II} А-III 145x85 75+375/25	8	25,6
	12		То же	2С 12 ^{II} А-III 235x85 75+375/25	6	13,5
	13		"	2С 12 ^{II} А-III 105x85 75+375/25	4	6,5
	14		708-64.91 КШ.И-С13	С13	4	27,4
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
	15		708-64.91 КШ.И-Кр1...Кр4	Кр2	6	16,0
	16		То же	Кр3	86	22,4
	17		"	Кр4	86	18,4
	18		"	Кр1	6	26,5
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В20	676	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 13.

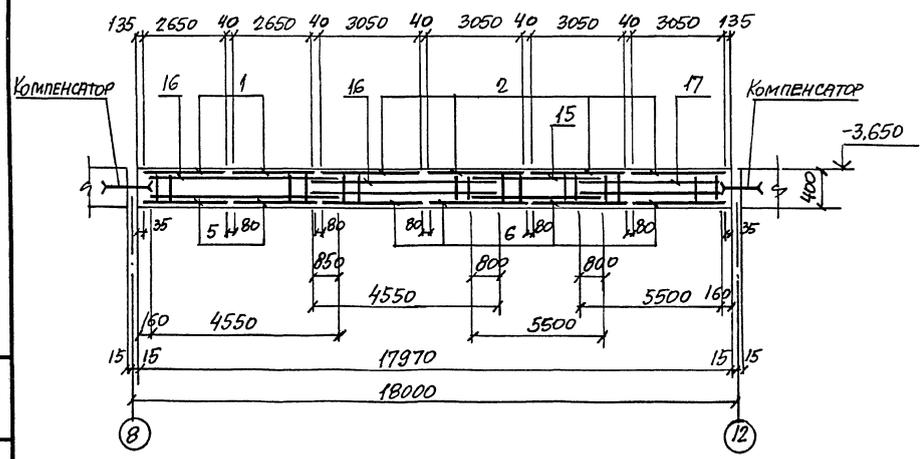
708-64.91		КЖ	
ИВ. ОЛ. ПИГАНОВИЧ	И. КОНТ. ЗОРИН	Л. СПЕЦ. ЗОРИН	Зав. гр. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНЖ. ПОМАЗОВА	ПРО ВЕР. ПОМАЗОВА	ПРЗРЯБ. АРТЕМЕНКО	
ПРИВЯЗАН:		УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ БЛОК. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	
ИНВ. №		Д. ЛИСТЕ Д.М.2.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

1-1

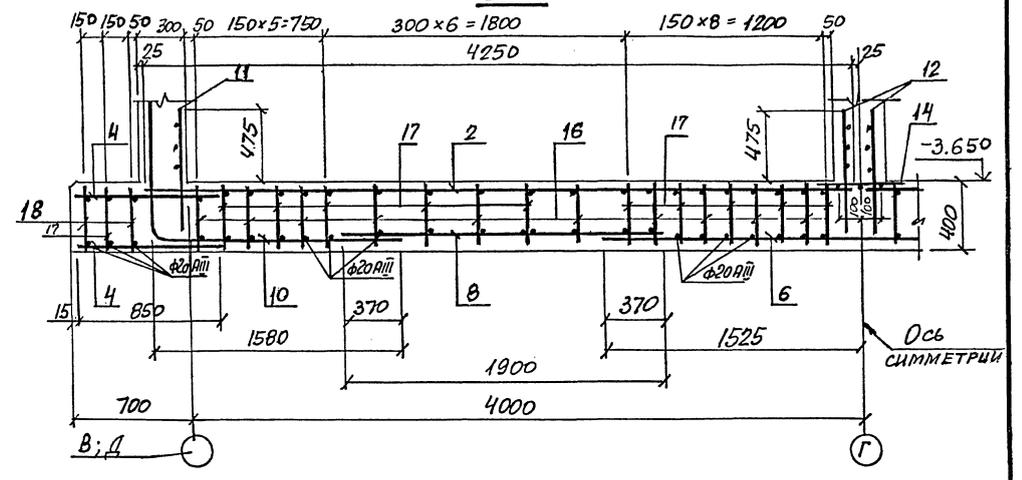
ФУЛЬБОМ 3



2-2



3-3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-III						А-I						
	ГОСТ 5781-82*												
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого		
Дм1	705	8108	1518,2	753,8	8222,1	1782,5	13227,9	876	9894	11,0	10880	4315,9	
Дм2	552	5736	1029,4	550,0	5632,4	1355,2	9195,8	624	6614	-	7238	9919,6	

ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02

ПЕРВАЯ ЗАП.:	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	ИЛР. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02 ИС. 18.02.02	
ИНВ. №	708-64.91	КС	ХРАНИЛИЩЕ ЗАКАМЧИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАНА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ	ВМЕСТИМОСТЬ 6 ТОНН К.УБ. И С	ОДНИМ ТРЕТОМ ЗАПРЕЩЕНО И РАБО-	МАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫЛАЗОВ	Р	13	ДСИЩЕ ДМ 2	3-3.	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
25208-03 15															

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК

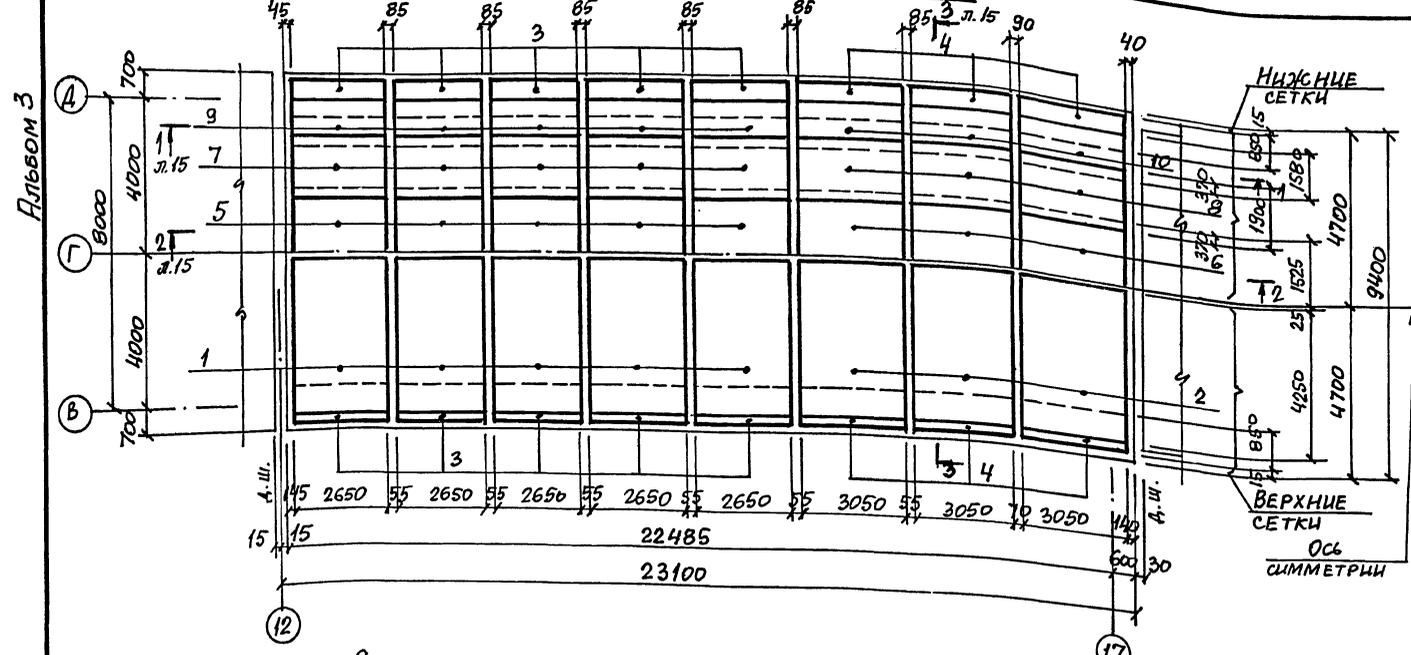


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, СЕТОК-ВЫПУСКОВ ИЗ СТЕН



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ

Порядк. зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1	ГОСТ 23279-85	1С 20АII-265x425 325/25	10	158,4	
2	То же	1С 20АII-305x425 325/25	6	181,2	
3	II	4С 10АII-200 265x85 50x200 25/25	20	9,7	
4	II	4С 10АII-200 305x85 50x200 25/25	12	11,1	
5	II	1С 28АII 265x305 14АII	5	225,4	
6	II	1С 28АII 305x305 14АII	3	257,8	
7	II	1С 14АII 265x190 50/25	10	36,4	
8	II	1С 14АII 305x190 50/25	6	41,6	
9	708-64.91	КШ.И-С ₄ С4	10	115,3	
10	То же	С2	6	131,8	
11	ГОСТ 23279-85	2С 12АII 455x85 15x375 75/75	10	25,8	
12	То же	2С 10АII 235x85 15x75 75/75	8	13,5	
13	II	2С 12АII 105x85 15x75 25/25	2	6,5	
14	II	2С 10АII 175x85 15x75 75/75	2	19,0	
15	708-64.91	КШ.И-С13 С13	5	27,4	
			КАРКАС ПЛОСКИЙ		
16	708-64.91	КШ.И-Кр1... Кр4 Кр1	32	26,5	
17	То же	Кр2	32	16,0	
18	II	Кр3	46	22,4	
19	II	Кр4	20	18,4	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В20	868	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 15.

708-64.91		КЖ	
Исполн. А. А. Агранович	Провер. И. С. Чурбанова	Уд. А. П. Рязань	Лист 14
И. контр. Зорин	И. спец. Зорин	Зав. гр. Артамонова	Лист 14
Вед. инж. Ломазова	Пробер. И. С. Чурбанова	Разраб. Артемченко	Лист 14
ДЛИЦЕ ДМЗ		ХАРЬКОВСКИЙ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ		ПРОМСТРОИНИИПРОЕК	

Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

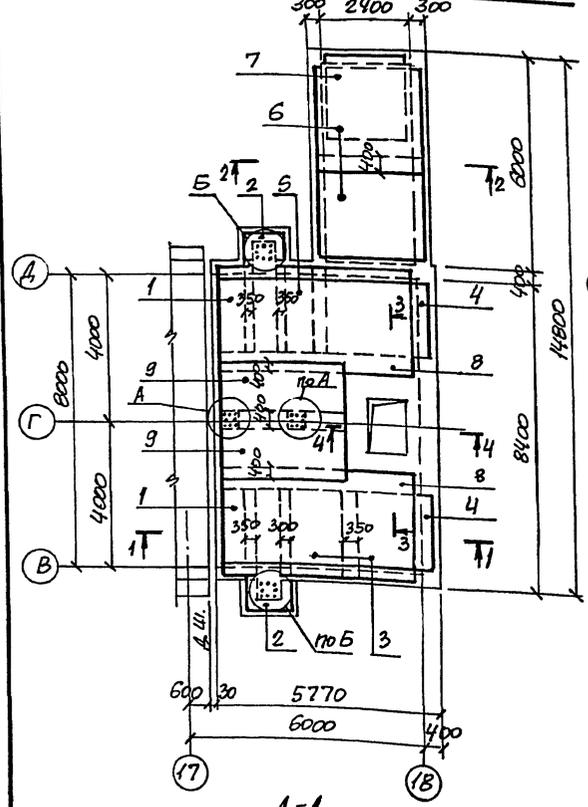
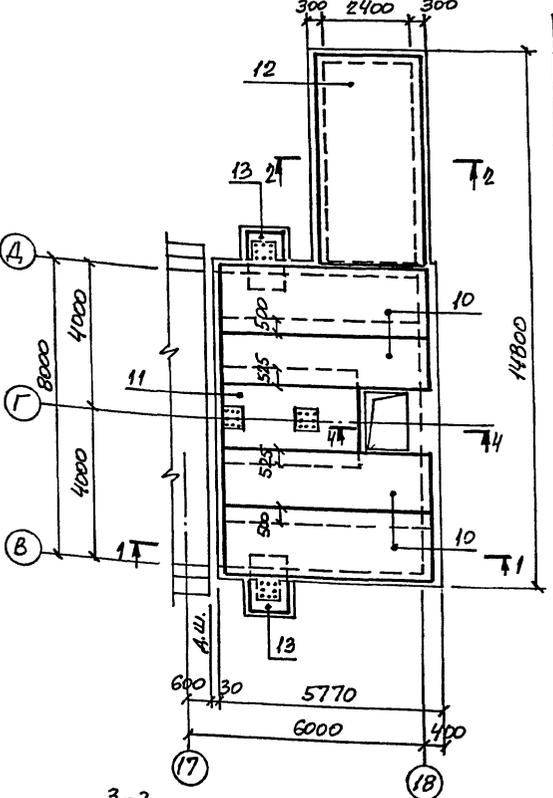


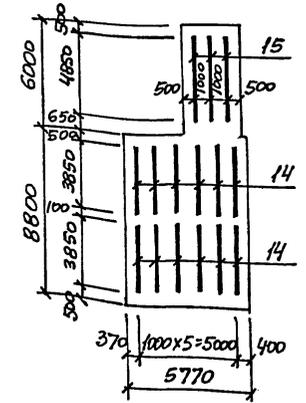
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№п.п.	Эскиз
16	100 1350
17	100 850
18	100 1000
19	1450 1800
22	1200 500
23	2300 1650
25	270 270

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ ДИШЦА



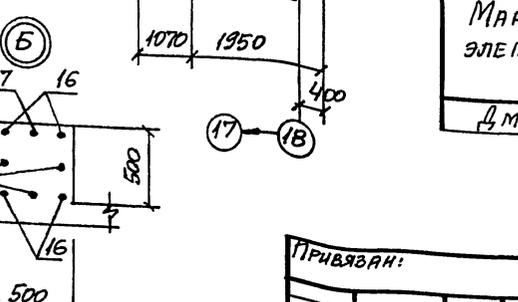
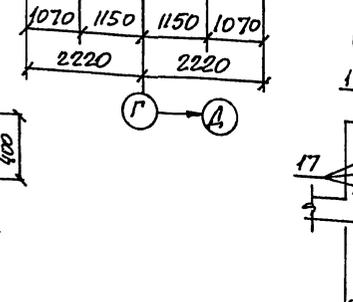
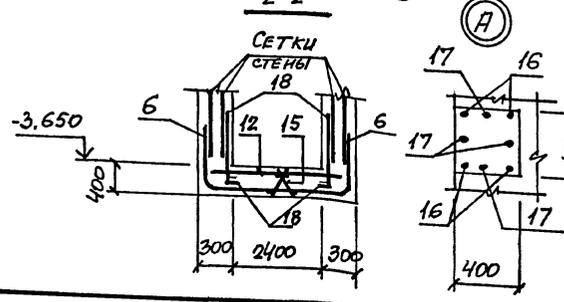
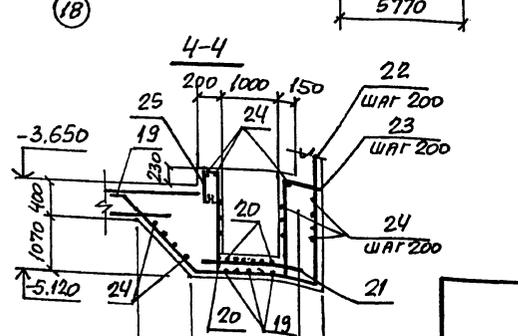
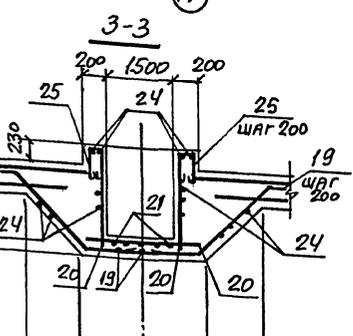
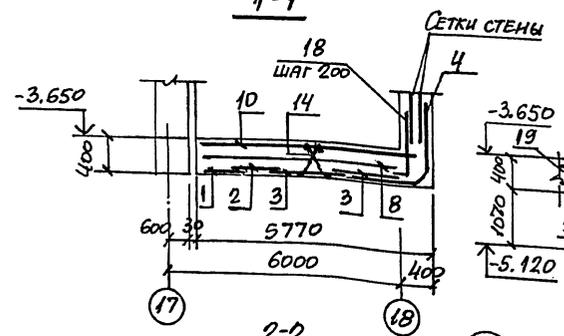
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ

№п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКА АРМАТУРНАЯ				
1	708-64.91 КШ.И С23...С26; С29; С30; С63	С 23	2	55,1
2	ГОСТ 23279-85	2С 16АII 125x325	2	49,1
3	708-64.91 КШ.И С23...С26; С29; С30; С63	С 24	2	102,5
4	То же	С 25	2	85,0
5	"	С 26	1	37,4
6	708-64.91 КШ.И-С 62	С 62	2	233,4
7	708-64.91 КШ.И С23...С26; С29; С30; С63	С 63	1	113,4
8	ГОСТ 23279-85	2С 12АII 205x535 15/10АII	2	86,5
9	То же	2С 12АII 255x355 15/10АII	2	69,3
10	"	3С 10АII-200 205x565	4	91,2
11	"	3С 10АII-200 255x405 25/10АII	1	80,1
12	"	2С 10АII 255x595 75/10АII	1	93,0
13	"	2С 12АII 125x165	2	17,2
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				
14	708-64.91 КШ.И-КП6	КП6	12	20,2
15	708-64.91 КШ.И-КП7	КП7	3	25,2
02	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН548	54 шт.	4,2
ДЕТАЛИ				
16*	16АII, ГОСТ 5781-82, l=1450	φ16АII	16	2,3
17*	16АII, То же, l=950	φ16АII	16	15
18*	12АII, " , l=1100	φ12АII	18	0,98
19*	16АII, " , l=3450	φ16АII	20	55
20	10АII, " , l=1650	φ10АII	26	1,0
21	10АII, " , l=1200	φ10АII	8	0,74
22*	16АII, " , l=3500	φ16АII	8	5,5
23*	12АII, " , l=2150	φ12АII	8	1,9
24	10АII, " , l=п.м.	φ10АII	204 шт.	0,62
25*	6АII, " , l=770	φ6АII	18	0,17
МАТЕРИАЛЫ				
			БЕТОН КЛАССА В 20	34,5 м³

*) Позиции 16...19; 22; 23; 25 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход						
	Арматура класса А-II		А-I		Арматура класса А-II		С 235								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*								
4 м 4	φ10	φ12	φ16	Итого φ6	φ10	Итого φ8	Итого φ8	Итого φ10	27840	2,2	2,2	20,5	20,5	22,7	2808,7

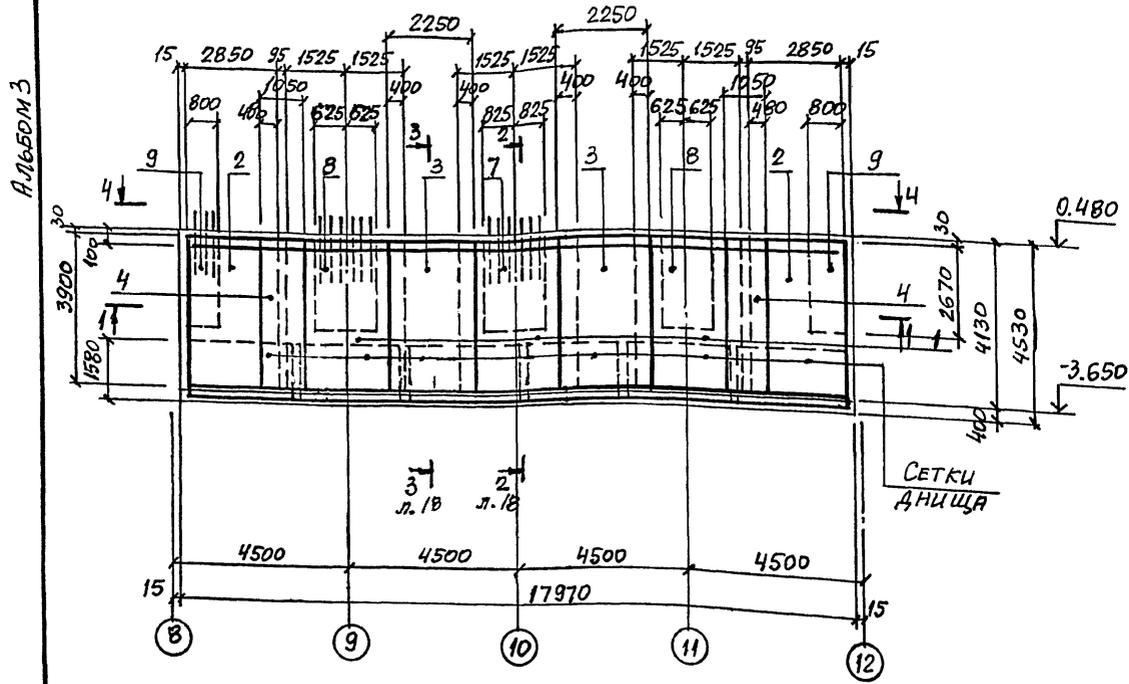


ПРИВАЯН:

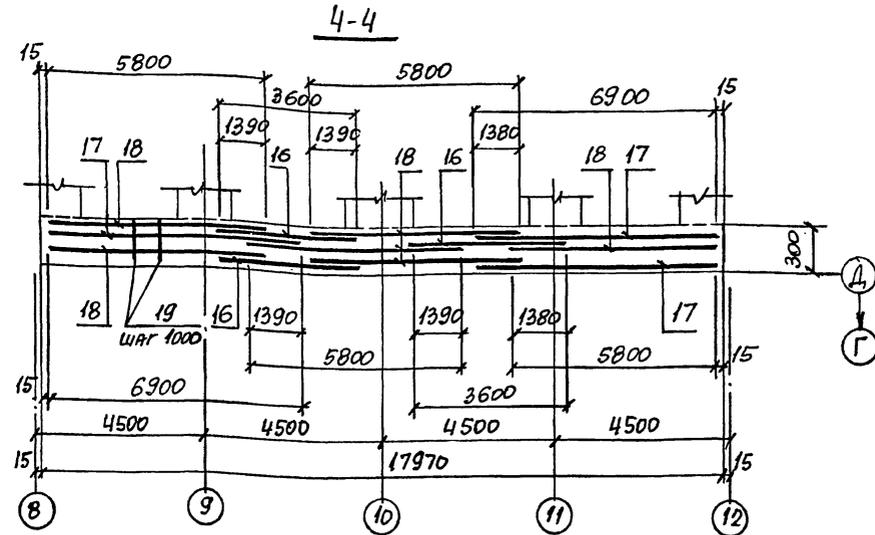
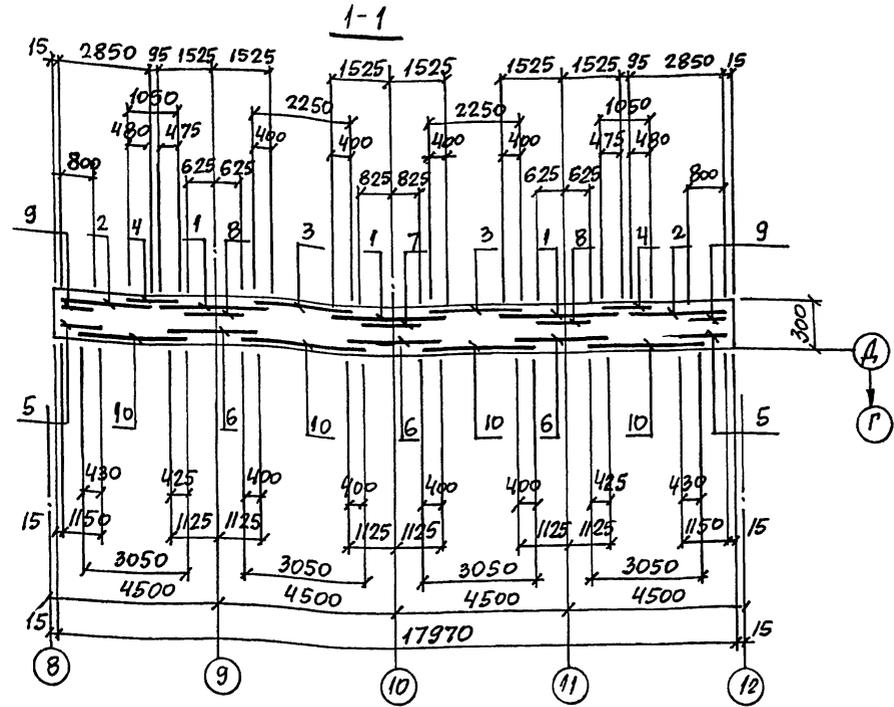
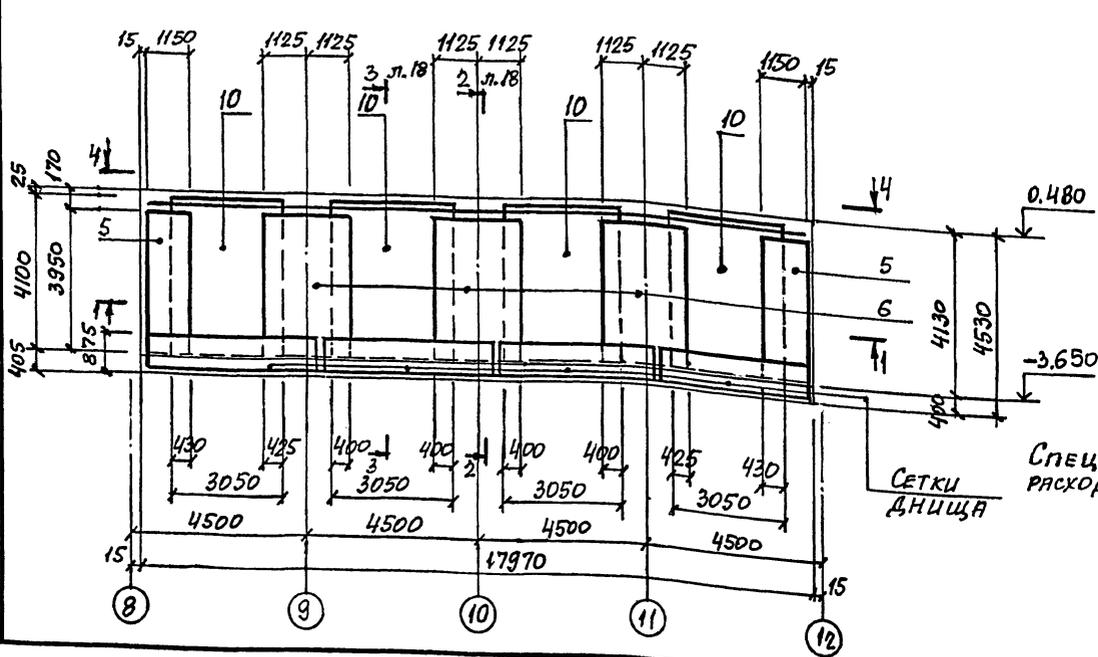
ИНВ. №

708-64.91		КЗС	
Исполн. И. КОТЛ. ЗОРИН	Провер. ЗОРИН	Утвердил. ЗОРИН	Составил. ЗОРИН
Хранитель запечатленного бетона в соответствии с тех. куб. м с данным траектом загрузки и автоматизированной системой выдачи		Страна	Лист
Д. ИЩЕ ЛМ 4		Р	16
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Стм 2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



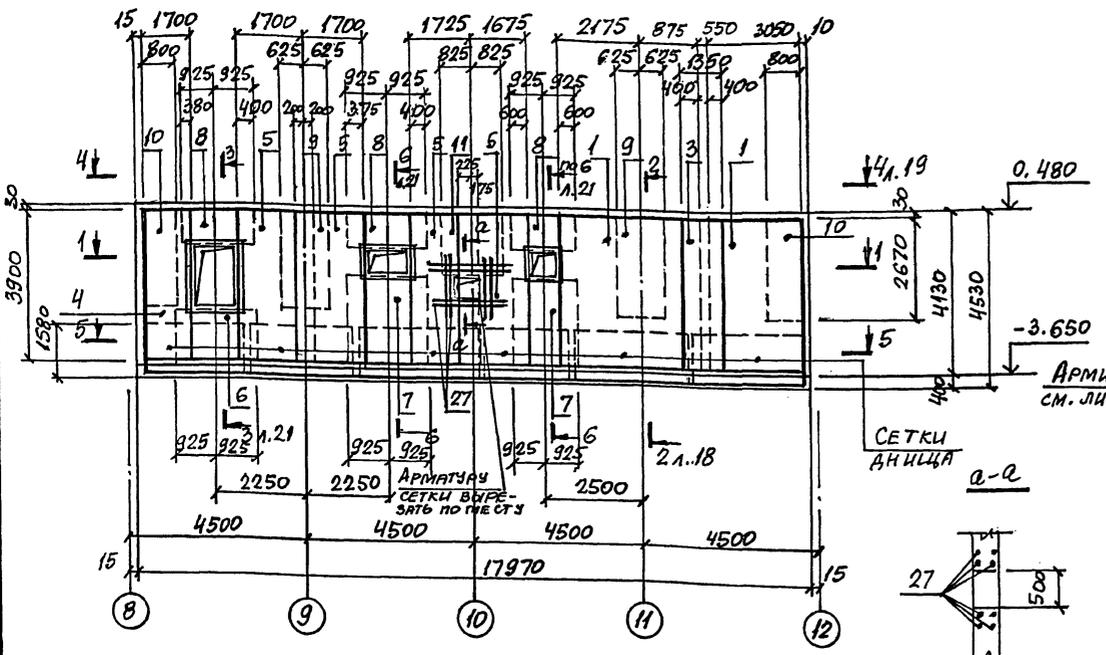
Стм 2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



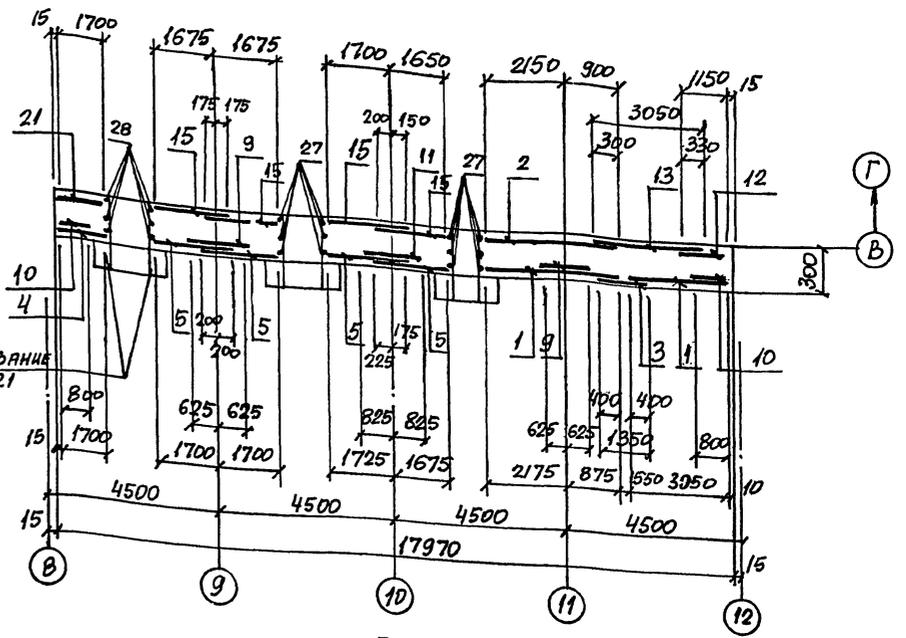
Спецификацию и ведомость расхода стали см. на листе 24.

708-64.91		КЭС	
Нач. отд. АГРАНОВИЧ	Л. СПЕЦ. ЗОРИН	ЭВ. ГР. ФРИДЛАНД	ВЕД. ИНЖ. ЛОМАЗОВА
И. КОНТ. ЗОРИН	ЭВ. ГР. ФРИДЛАНД	ВЕД. ИНЖ. ЛОМАЗОВА	ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА
		РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО	
Хранитель запасов бетона		Специя Лист	
Вместимость бетона 245 м³		Р 19	
Одним трактором загрузкой и вывозом		ХАРЬКОВСКИЙ	
потоковой системой вывоза		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
СТЕНА СТМ 2. АРМИРОВАНИЕ.			

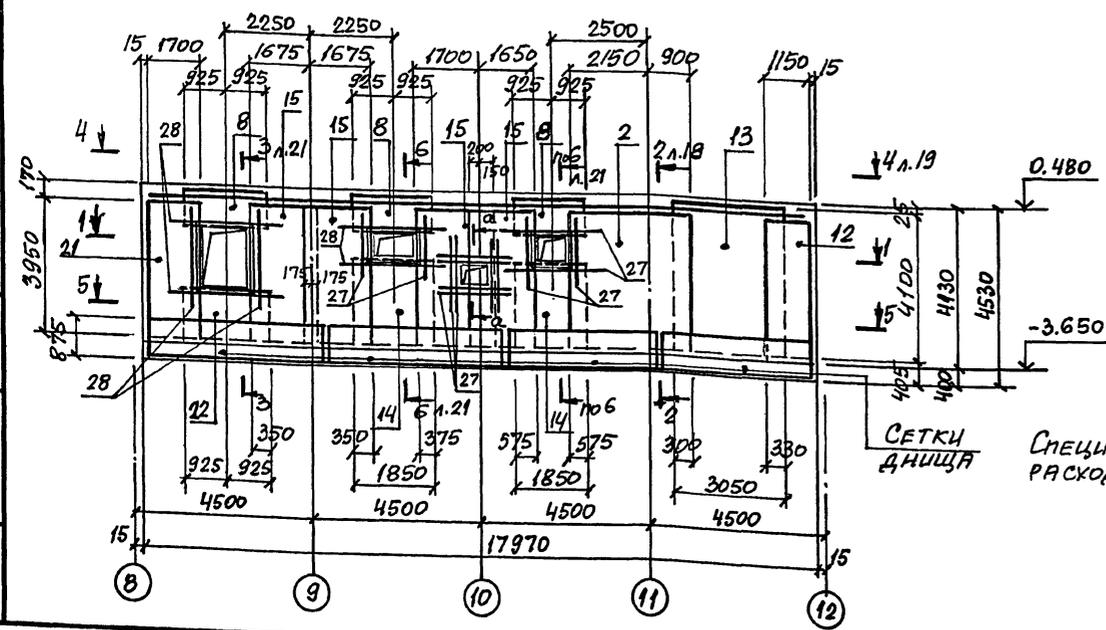
Ст 3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



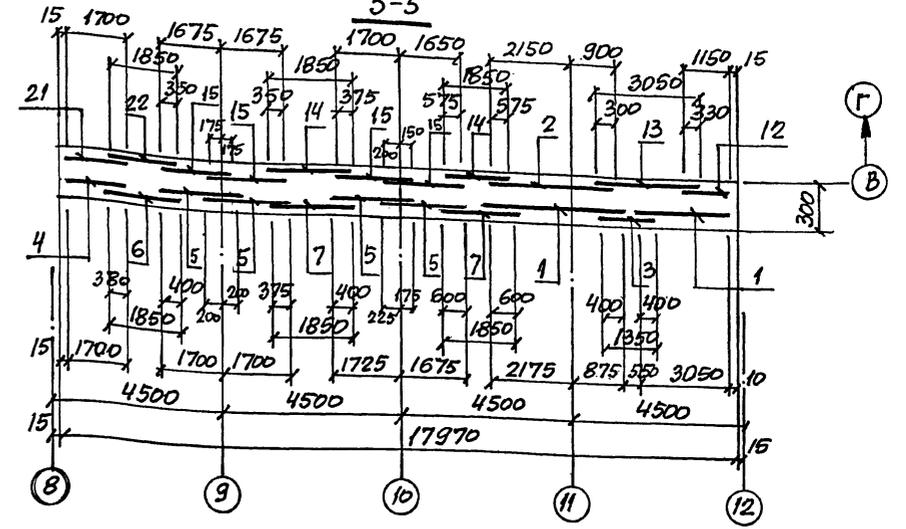
1-1



Ст 3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



5-5

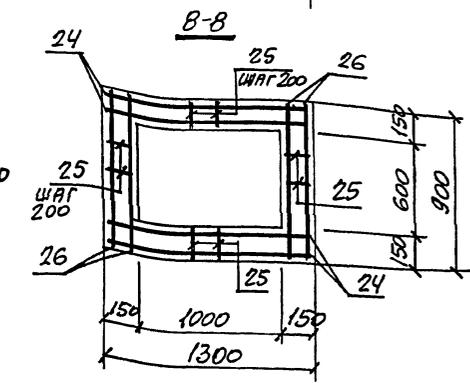
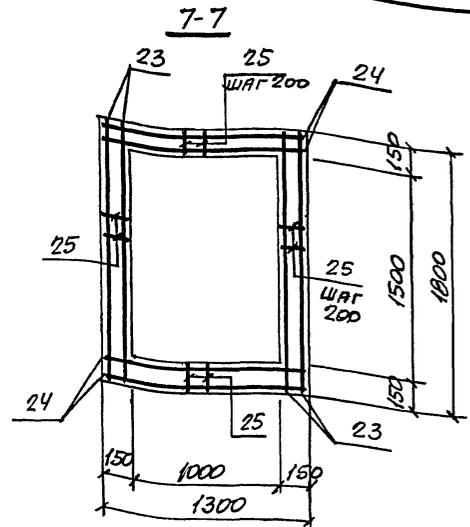
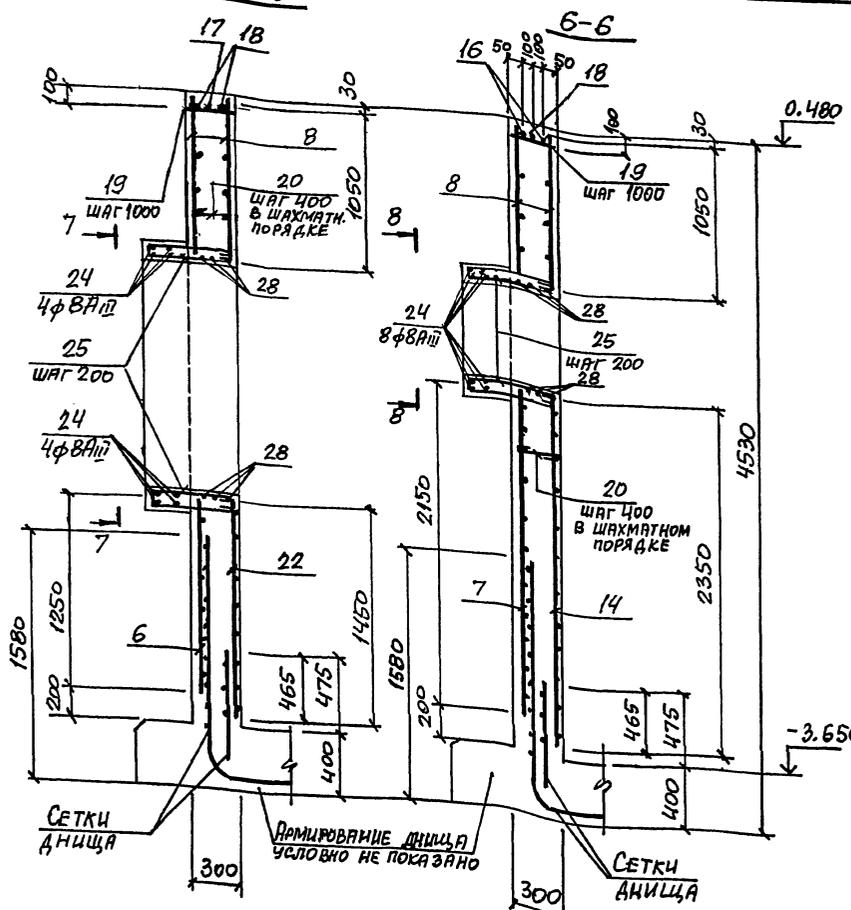


СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 21.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

		708-64.91		КЖ	
НАЧ. ОТД. АГЯНОВИЧ / 91					
И. КОНТ. ЗОРИН / 302					
СП. СПЕЦ. ЗОРИН / 302					
ЗАВ. ГР. ФАЦАНДА / 302					
ВСА. ИНЖ. ПОЛЯКОВА / 1016					
ПРОВЕД. ПОЛЯКОВА / 1016					
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО / 1016					
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ				СВЯЗЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТЕНА СТ. 3. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗ 1-1; 5-5				Р 20	
				САРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№пз.	Эскиз
20	
25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТМЗ

№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1	ГОСТ 23279-85	2С 12АII-305x390-50/10АII	2	93,0
2	То же	2С 12АII-305x395-50+500/25	1	77,8
3	"	2С 12АII-135x390-50/10АII	1	40,6
4	"	2С 12АII-170x390-50/10АII	1	52,2
5	"	2С 12АII-190x390-50/10АII	4	55,1
6	"	3С 12АII-200-125x185-50/10АII	1	19,1
7	"	2С 12АII-185x215-75/10АII	2	31,7
8	"	3С 12АII-200-105x185-50/10АII	6	16,2
9	708-64.91 КШ.И.С9;С11;С14	С11	2	114,6
10	708-64.91 КШ.И.С10	С10	2	65,8
11	708-64.91 КШ.И.С9;С11;С14	С14	1	100,1
12	ГОСТ 23279-85	2С 12АII-115x395-50+500/75	1	29,3
13	То же	2С 12АII-305x410-50/25	1	72,6
14	"	2С 12АII-185x235-75/25	2	24,7
15	"	2С 12АII-185x395-60+500/25	4	48,3
21	"	2С 12АII-170x395-50+500/8АII	1	43,7
22	"	3С 12АII-200-145x185-325/25	1	14,9
		ДЕТАЛИ		
16		φ32АII, ГОСТ 5781-82, l=3600	3	22,7
17		φ32АII, То же, l=6900	3	43,5
18		φ32АII, " , l=5800	6	36,6
19		φ22АII, " , l=250	19	0,22
20*		φ8АII, " , l=350	930	0,14
23		φ8АII, " , l=1750	12	0,69
24		φ8АII, " , l=1250	24	0,49
25*		φ8АII, " , l=1300	64	0,51
26		φ8АII, " , l=850	36	0,34
27		φ22АII, " , l=1300	34	1,2
28		φ12АII, " , l=2200	18	2,0
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В20	22,1	м³

*) Позиции 20, 25 см. ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего	Длины	Расход
	АРМАТУРА КЛАССА А-II										ПРОКАТ МАРКИ С235												
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*												
	φ8	φ10	φ12	φ25	φ32	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	Итого							
СТМЗ	1700	2448	8439	4439	418,2	21208	168,7	49,1	4,2	2229	23428	10,4	5,2	15,6	19,8	5,6	4,5	29,9	415,5	2388,3			

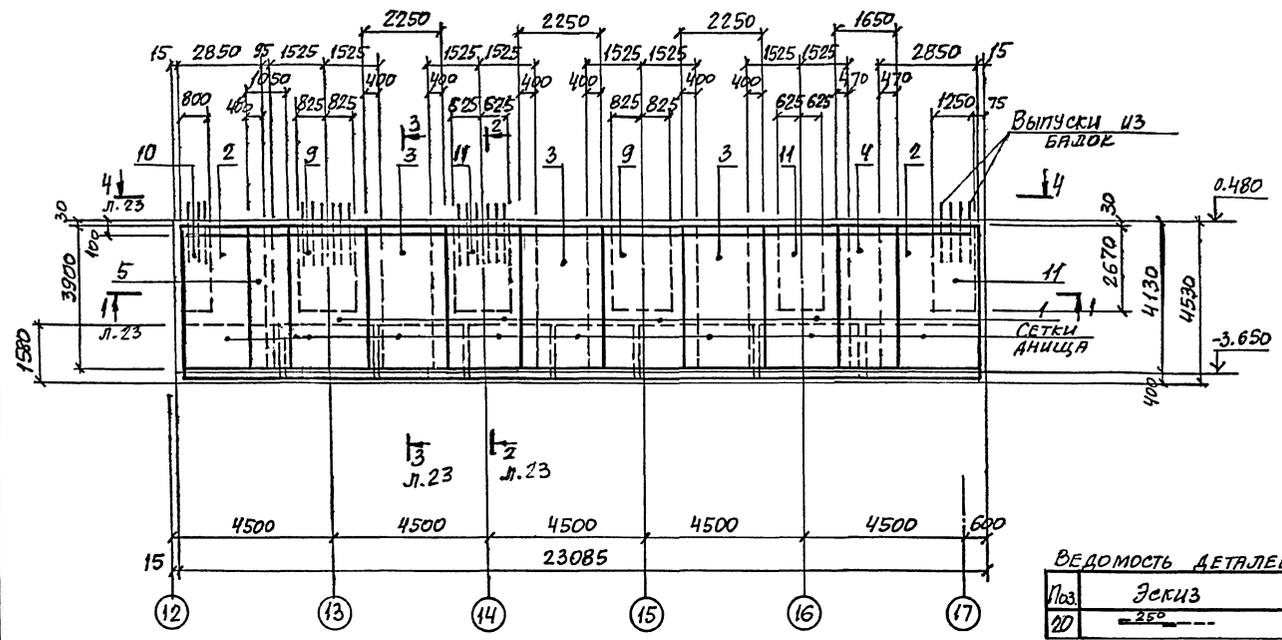
ПРИВЯЗКА:

Инв. №

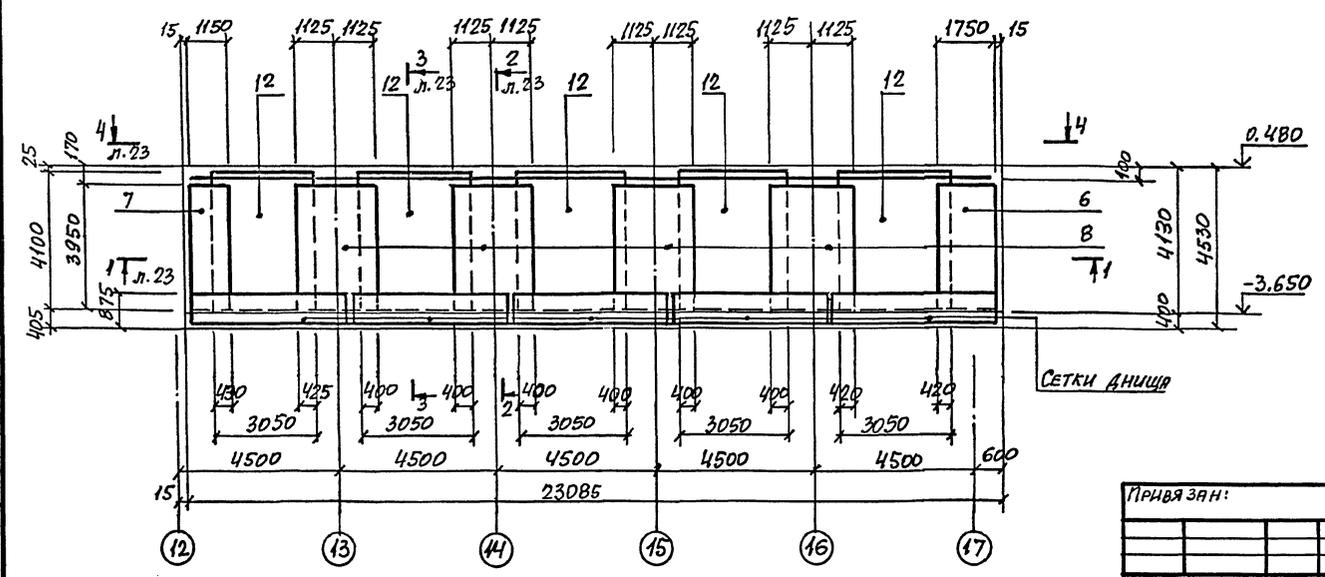
И.О.И.И. АГРАНОВИЧ	7/9			
И. КОМ. ЗОРИН	30-7			
И.О. СПЕЦ. ЗОРИН	30-7			
Э.В. Г. ФРИДЛАНД	30-7			
В.Е. И.И. ЛОМАЗОВА	30-7			
И.В.Е.Р. ЛОМАЗОВА	30-7			
И.В.Е.Р. АРТЕМЕНКО	30-7			

708-64.91	КЖ		
УРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВНЕШНИЙ ТРАКТОМ ЗАПЯЗКИ И РАБО-	Р	21	
МАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ			
СТЕНА СТМЗ	ХАРЬКОВСКИЙ		
АРМИРОВАНИЕ	ПРОМСТРОЙНИИПРАКТИ		
РАЗРЕЗ 3-3, 6-6, 8-8			

Стм 4; Стм 4-1 (ЗЕРКАЛЬНО)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



Стм 4; Стм 4-1 (ЗЕРКАЛЬНО)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	ЖЕЛАЗ
20	250

СПЕЦИФИКАЦИЯ Стм 4; Стм 4-1

Формы	Зона	№	ДВОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКА АРМАТУРНАЯ						
		1	ГОСТ 23279-85	2С 12АII 10АII 305x390 50/325	4	75,7
		2	То же	2С 12АII 10АII 285x390 50/325	2	76,8
		3	"	2С 12АII 10АII 225x390 50/25	3	69,4
		4	"	2С 12АII 10АII 165x390 50/25	1	51,5
		5	"	2С 12АII 10АII 105x390 50/25	1	33,8
		6	"	2С 12АII 8АII 175x395 50+500/75	1	44,0
		7	"	2С 12АII 8АII 115x395 50+500/75	1	29,3
		8	"	2С 12АII 8АII 225x395 50+500/25	4	58,1
		9	ГОБ-64.91 КН.И-С9;С11;С14	С9	2	147,4
		10	ГОБ-64.91 КН.И-С10	С10	1	65,8
		11	ГОБ-64.91 КН.И-С9;С11;С14	С11	3	114,6
		12	ГОСТ 23279-85	2С 12АII 8АII 305x410 50/325	5	72,6
ДЕТАЛИ						
		16		φ32АII, ГОСТ 5781-82, L=3600	3	22,7
		17		φ32АII, То же, L=6900	6	43,5
		18		φ32АII, " , L=5800	6	36,6
		19		φ12АI, " , L=250	24	9,22
		20		φ8АI, " , L=350	180	9,14
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В20	28,9	М ³

*) Позицию 20 см. ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 23.

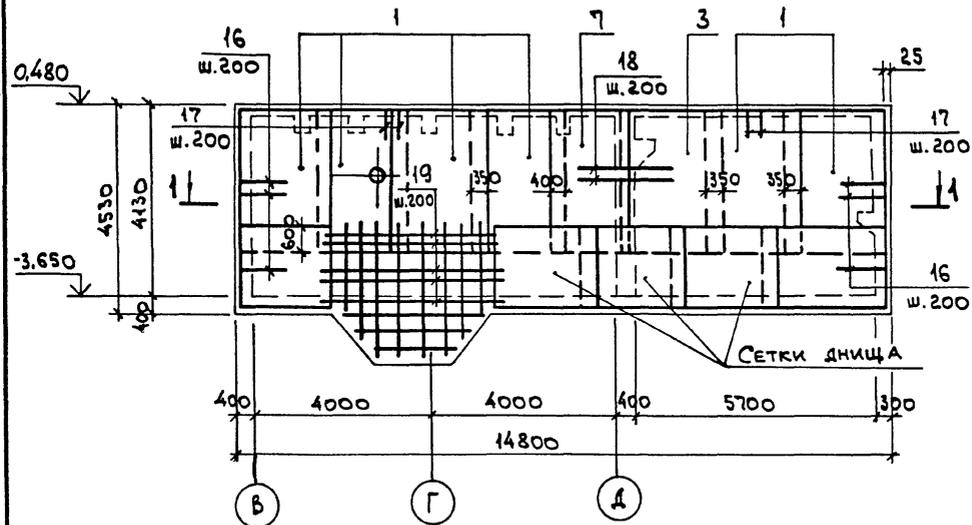
708-64.91		КЖ	
НАЧ. ОТД.	ИГНАТОВИЧ	И. КОНТ.	ЗОРИН
И. СПЕЦ.	ЗОРИН	ЭВ. ГР.	ФРИДЛАНД
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮБИМОВА	ПРОВЕР.	КОЗЛОВ
РАЗРАБ.	ИРТЕМЕНКО		
КРАЙНИЙ СЛОЙ ЗАПОЛНИТЕЛЯ БЕТОНА		СТАЦА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВНЕШНИЙ СЛОЙ БЕТОНА С		Р 22	
ОДИН ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТО-			
МАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВИБРАЦ.			
СТЕНА Стм 4; Стм 4-1.		ЖАРЬКОВСКИЙ	
АРМИРОВАНИЕ		ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Альбом 3

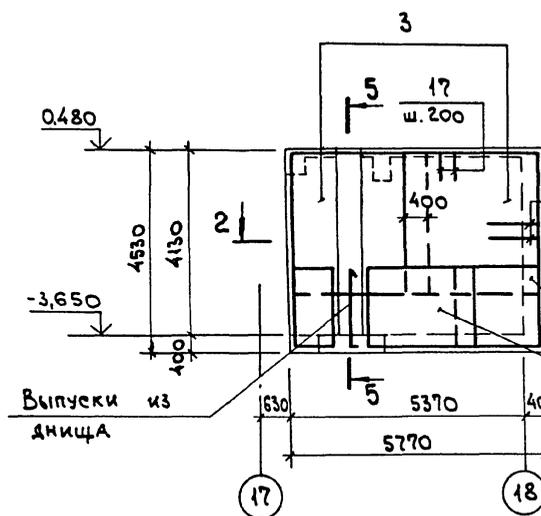
Инв. №-почт. Утвердился и арт. Утвердился №

Альбом 3

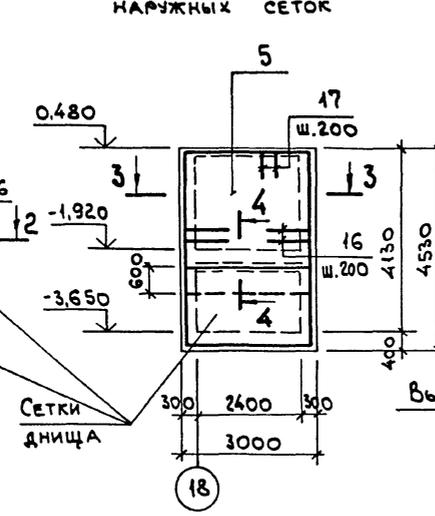
СТМ 8
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



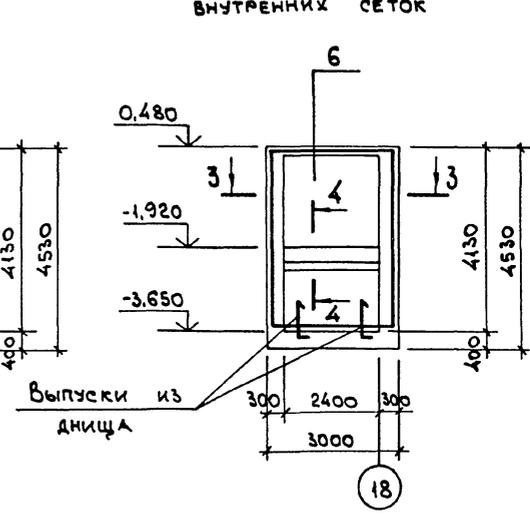
СТМ 9
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



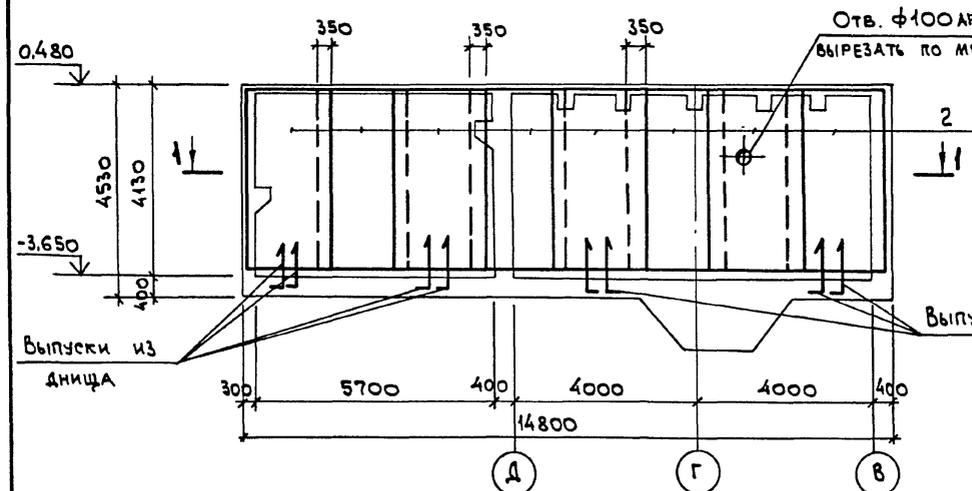
СТМ 10
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



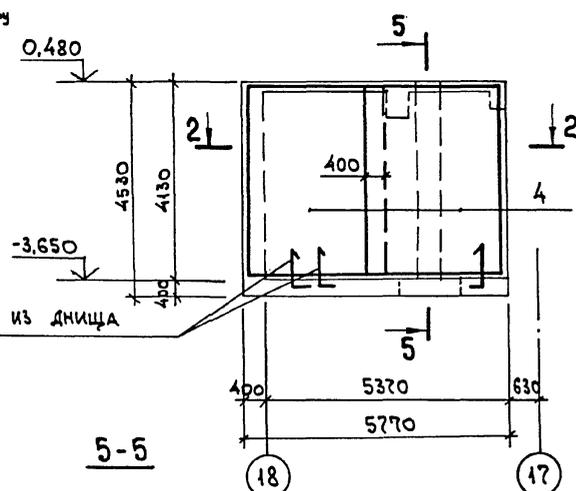
СТМ 10
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



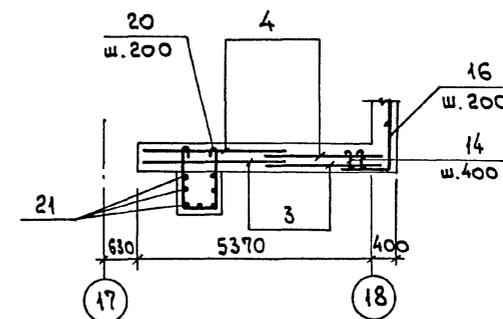
СТМ 8
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



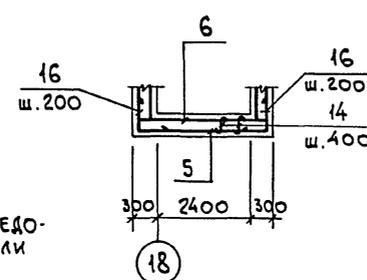
СТМ 9
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



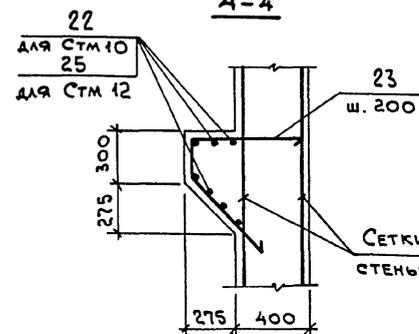
2-2



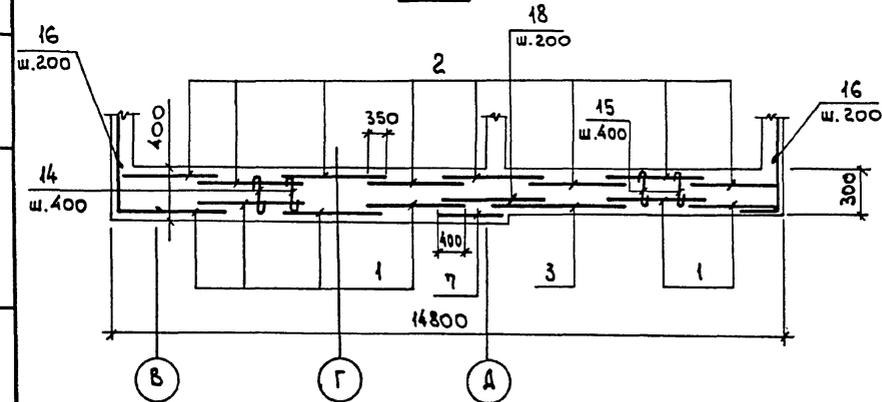
3-3



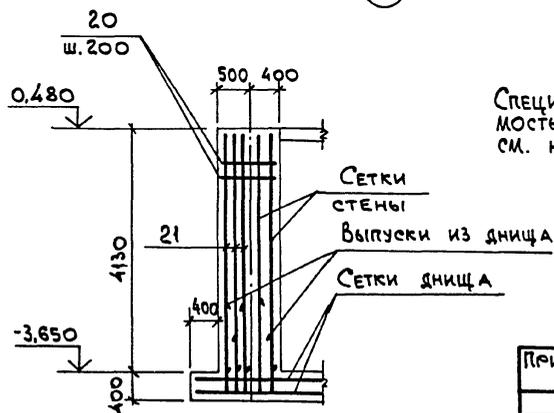
4-4



1-1



5-5

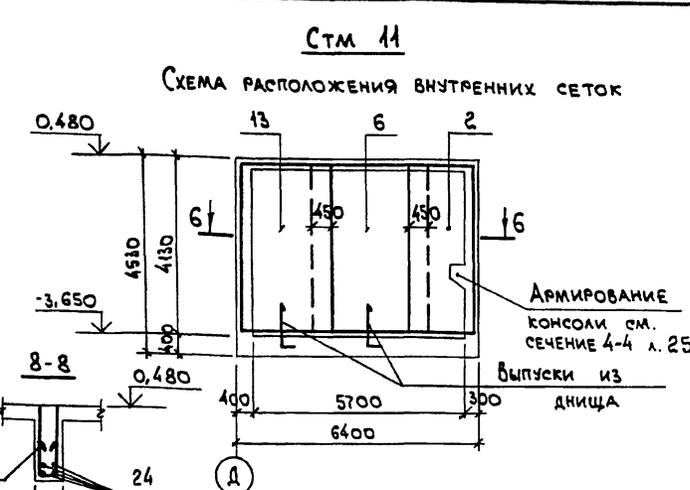
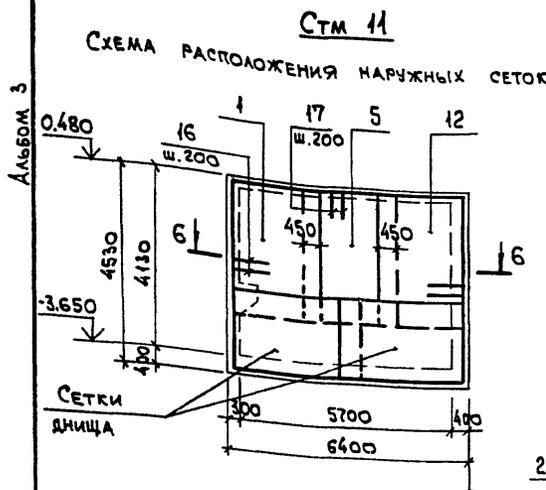


СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 26.

ПРИВЯЗАН:

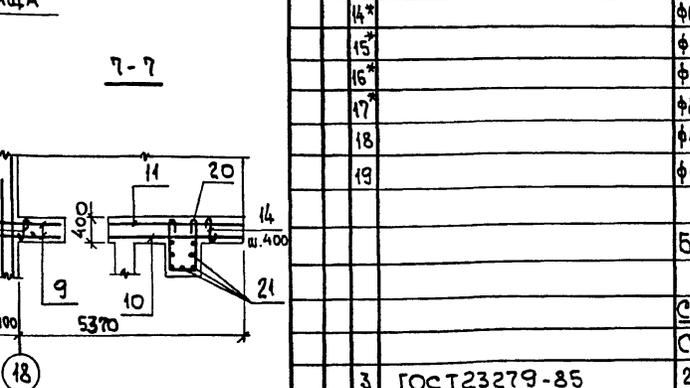
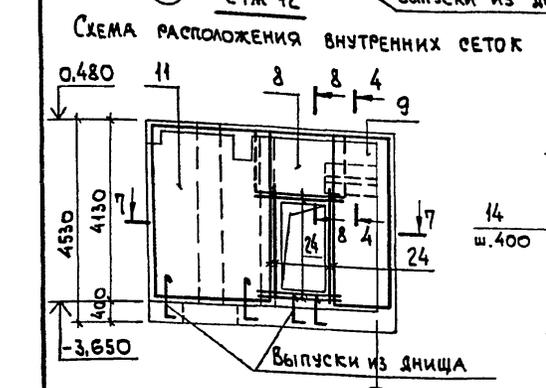
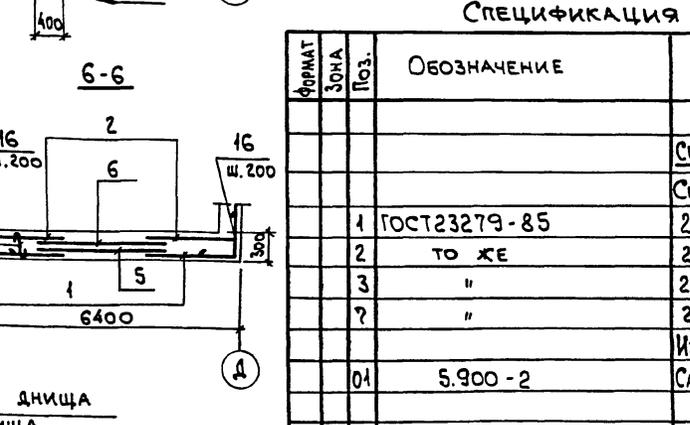
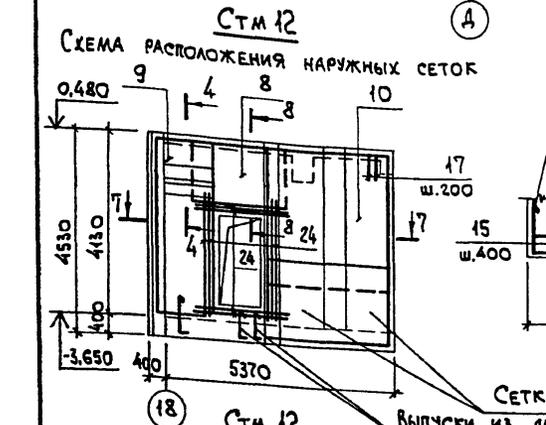
Инв. №

708-64.91 КЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	Р	25	25
Н. КОНТР.	ЗОРИН	УРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА		
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	ВМЕСТИМОСТЬЮ 5Т.С. КУБ. М. С		
З. АВ. ГР.	ФРИДЛАНД	ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		
ВЕД. ИНЖ.	ПОМАЗОВА	СТЕНА СТМ 8... СТМ 10.		
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА	АРМИРОВАНИЕ.		
РАЗРАБ.	ПИЛИНА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
14	--- 350 ---
15	--- 250 ---
16	1000
17	650
20	450 850
23	250 850
26	350 1550



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего	Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А-II			А-I					
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Ф6			
Стм 8	36,2	396,0	688,0	-	1120,2	60,8	1181,0	13,9	1194,9
Стм 9	44,3	139,2	204,6	49,7	407,8	34,5	442,3	-	442,3
Стм 10	6,6	67,3	149,4	-	223,3	16,5	239,8	-	239,8
Стм 11	14,8	165,5	230,4	-	410,7	22,0	432,7	-	432,7
Стм 12	13,8	131,6	174,4	124,9	444,7	40,1	484,8	-	484,8

СПЕЦИФИКАЦИЯ Стм 8... Стм 12

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Стм 8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		1	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 215x315 75/75	6	52,0
		2	ТО ЖЕ	2С 12А III 215x405 75/75	8	67,5
		3	"	2С 12А III 305x315 75/75	1	74,9
		7	"	2С 12А III 160x315 75/100	1	41,0
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		01	5.900-2	Сальник Ду 100, P=500	1	13,9
				ДЕТАЛИ		
		14*		Ф6А I, ГОСТ 5781-82*, P=450	387	0,1
		15*		Ф6А I, то же, P=350	276	0,08
		16*		Ф12А III, ГОСТ 5781-82*, P=2000	52	1,8
		17*		Ф8А III, ГОСТ 5781-82*, P=1300	71	0,51
		18		Ф12А III, ГОСТ 5781-82*, P=1900	14	1,7
		19		Ф12А III, ГОСТ 5781-82*, P=5200	10	4,6
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В20	21,3	м³
				Стм 9		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		3	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 305x315 75/75	2	74,9
		4	ТО ЖЕ	2С 12А III 305x405 75/75	2	97,0
				ДЕТАЛИ		
		14*		Ф6А I, ГОСТ 5781-82*, P=450	240	0,1
		17*		Ф8А III, ГОСТ 5781-82*, P=1300	28	0,51
		20*		Ф6А I, ГОСТ 5781-82*, P=2250	21	0,50
		21		Ф16А III, ГОСТ 5781-82*, P=4500	7	7,1
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В20	8,8	м³

* поз. 14...17; 20; 23; 26 см. ведомость деталей

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Стм 10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		5	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 295x315 75/75	1	74,1
		6	ТО ЖЕ	2С 12А III 295x405 75/75	1	92,2
				ДЕТАЛИ		
		14*		Ф6А I, ГОСТ 5781-82*, P=450	117	0,1
		16*		Ф12А III, ГОСТ 5781-82*, P=2000	21	1,8
		17*		Ф8А III, ГОСТ 5781-82*, P=1300	13	0,51
		22		Ф6А I, ГОСТ 5781-82*, P=3100	7	0,69
		23*		Ф12А III, то же, P=1300	13	1,2
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В20	3,3	м³
				Стм 11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		1	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 215x315 75/75	1	52,0
		2	ТО ЖЕ	2С 12А III 215x405 75/75	1	67,5
		5	"	2С 12А III 295x315 75/75	1	71,1
		6	"	2С 12А III 295x405 75/75	1	92,2
		12	"	2С 12А III 215x315 75/75+275	1	49,2
		13	"	2С 12А III 215x405 75/75+275	1	63,9
				ДЕТАЛИ		
		15*		Ф6А I, ГОСТ 5781-82*, P=350	276	0,08
		17*		Ф8А III, то же, P=1300	29	0,51
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В20	7,4	м³
				Стм 12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		8	ГОСТ 23279-85	2С 12А III 165x175 75/75	2	27,2
		9	ТО ЖЕ	2С 12А III 155x405 75/75+275	2	45,3
		10	"	2С 12А III 285x315 75/75	1	70,1
		11	"	2С 12А III 285x405 75/75	1	90,9
				ДЕТАЛИ		
		14*		Ф6А I, ГОСТ 5781-82*, P=450	260	0,1
		17*		Ф8А III, то же, P=1300	27	0,51
		20*		Ф6А I, " , P=2250	21	0,50
		24		Ф16А III, " , P=3000	16	4,7
		21		Ф16А III, " , P=4500	7	7,1
		25		Ф6А I, " , P=1250	7	0,28
		26*		Ф6А I, " , P=1550	6	0,34
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В20	9,7	м³

708-64.91 КЖ

Исполнитель: А.А. ГРИГОРОВИЧ
 Проверен: З.А. ЗОРИН
 Автор: Ф.А. ФРИДЛАНД
 Вед. инж. Л.А. ЛОМАЗОВА
 Провер. Ю.А. ЖУРАВЛЕВА
 Разраб. П.А. ПИЛИНА

Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс. куб. м с одним трактором загрузки и автоматизированной системой выдачи

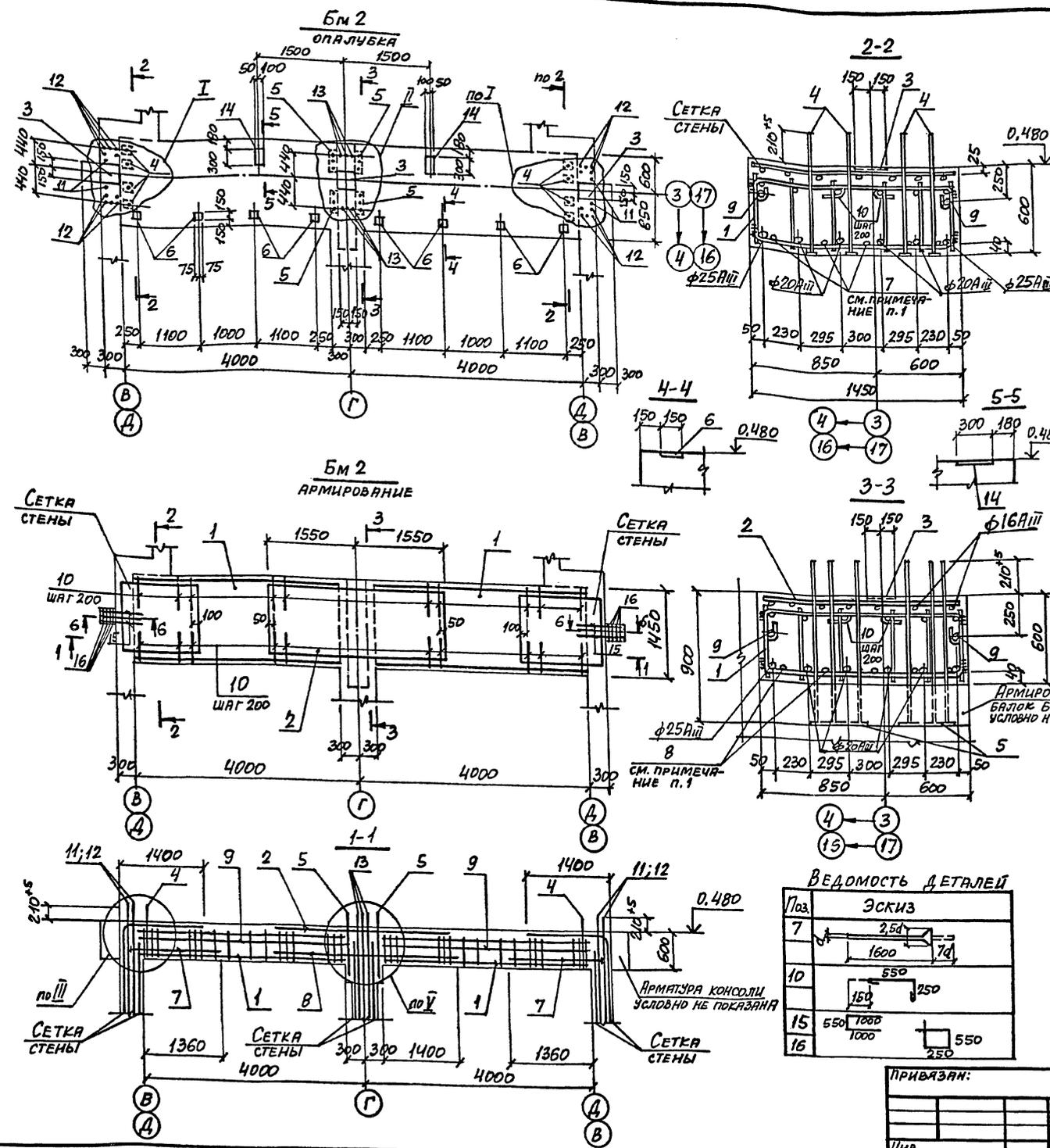
Стена Стм 11, Стм 12. Армирование. Ведомость расхода стали.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Лист 26

25208-03 28

АЛБ50М3



СПЕЦИФИКАЦИЯ БМ 2

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Проб.	Зона	Формат
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1	21,2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР2	708-64.91 КЖ.И. КЛВ	1		
2	122,3	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С17	708-64.91 КЖ.И-С17	1		
3	6,7	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН126-3	1.400-15. В1.130-55	3		
4	3,2	МН1	708-64.91 КЖ.И-МН1	8		
5	34,4	МН2	708-64.91 КЖ.И-МН2	4		
6	2,7	МН112-2	1.400-15. В1.120-43	8		
14	4,8	МН135-2	1.400-15. В1.150-13	2		
ДЕТАЛИ						
7*	21	ф14АIII, ГОСТ 5781-82, L=1700		10		
8	54	ф16АIII, То же, L=3400		5		
9	3,3	ф12АIII, ,, L=3700		4		
10*	0,40	ф8АII, ,, L=1000		52		
11	2,9	ф22АIII, ,, L=960		4		
12	8,3	ф32АIII, ,, L=1310		20		
13	11,3	ф36АIII, ,, L=1410		6		
15*	2,3	ф12АIII, ,, L=2550		6		
16*	0,67	ф8АII, ,, L=1700		8		
МАТЕРИАЛЫ						
64	м3	БЕТОН КЛАССА В20				

* ПОЗИЦИИ 7, 10, 15, 16 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	
10	
15	
16	

1. Арматуру поз. 7 и 8 привязать вязальной проволокой к пространственному каркасу КР2.
2. Узлы I...III смотрите на листе 33; узел IV - на листе 34.
3. При устройстве высаженных головок в деталях поз. 7 длина заготовки назначается в соответствии с принятой технологией изготовления. Допускается замена высаженных головок шайбами 45x45x10.
4. Ведомость расхода стали см. на листе 31.
5. Закладные изделия поз. 14 установить только в балке по оси 17.

ПРИВЯЗАН:

Инв.	
------	--

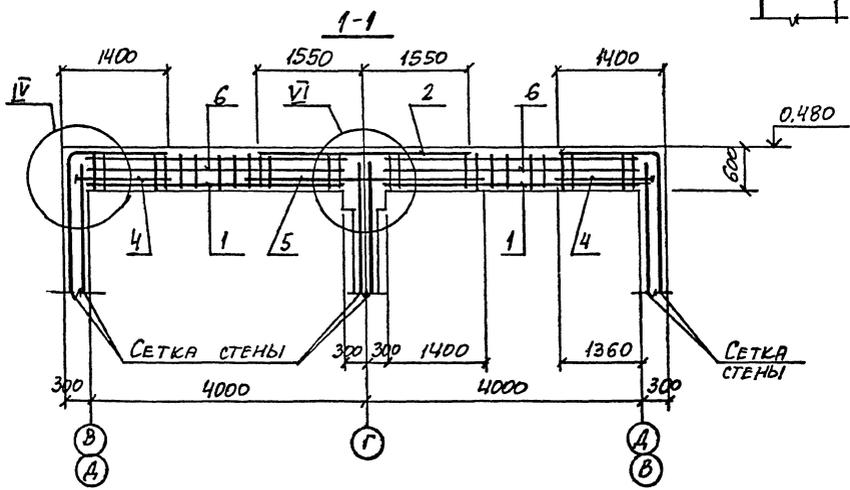
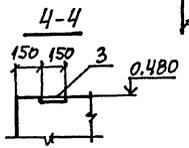
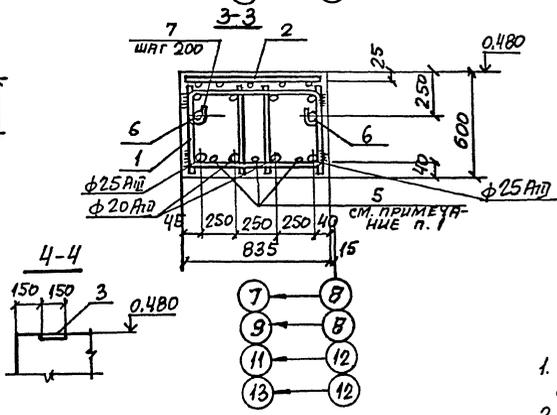
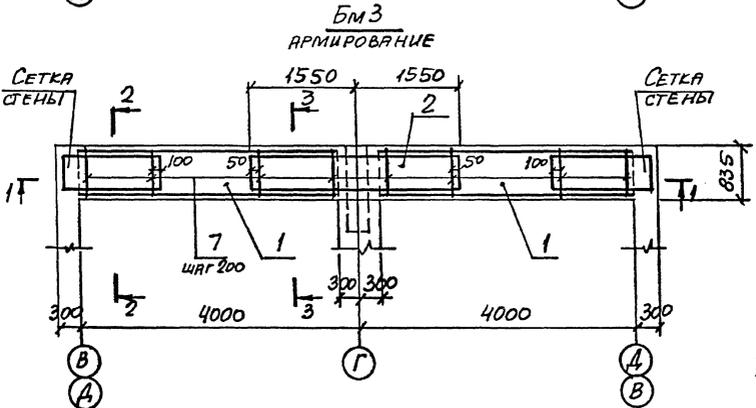
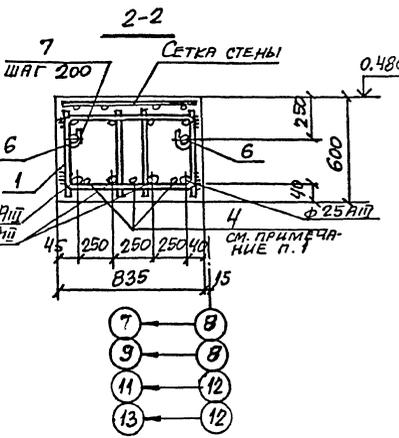
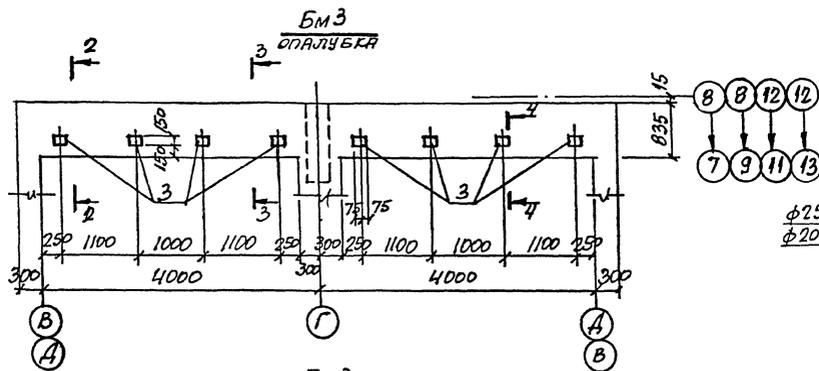
708-64.91		КЖ	
Нач. отд.	И. ГИРОВИЧ	Инж.	С. П.
Н. контр.	Зорин	Инж.	С. П.
Ин. спец.	Зорин	Инж.	С. П.
Зав. св.	Фридриха	Инж.	С. П.
Вед. инж.	Помазова	Инж.	С. П.
Провер.	Помазова	Инж.	С. П.
Разреш.	Артемьев	Инж.	С. П.
Упаковка: ЗАРЯДКА БЕТОНА		Страна:	Украина
Вместимость в т.т.с. в м.с.		Лист:	28
Безопасность: ЗАРЯДКА И ВВОД		Р:	
Материал: СИСТЕМА ВЕДА		Листов:	
Балка монолитная БМ 2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИЦЕНТР	

Альбом 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ БМЗ

ФОРМАТ	№ ПОС.	ДБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	708-64.91 КН.И. КЛ.И. КЛ.В.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛЗ	2	144,2
	2	708-64.91 КН.И-С18	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С18	1	61,5
	3	1.400-15.В1.120-43	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИИЗ-2	8	2,7
			ДЕТАЛИ		
	4*		Ф4АII ПСТ5781-82, L=1700	6	2,1
	5		Ф16АII, То же, L=3400	3	5,4
	6		Ф12АII, " L=3700	4	3,3
	7*		Ф8АII, " L=1400	26	0,55
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В20	3,7	м ³

*) Позиции 4; 7 см. ведомость ДЕТАЛЕЙ.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

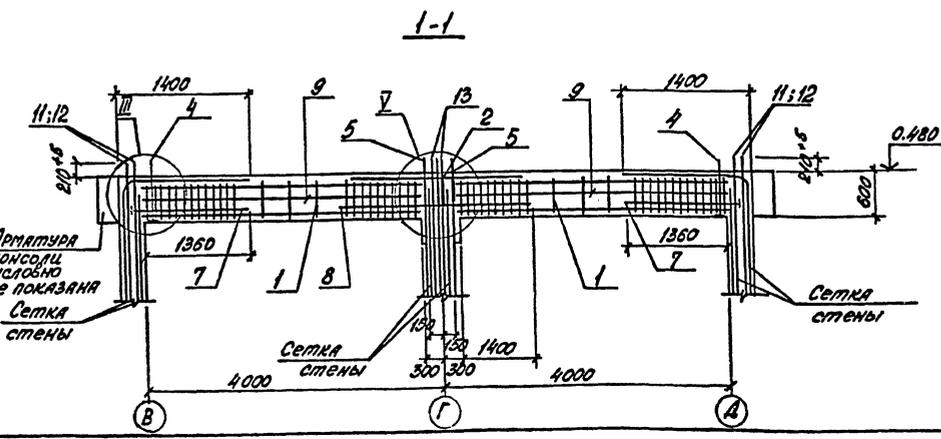
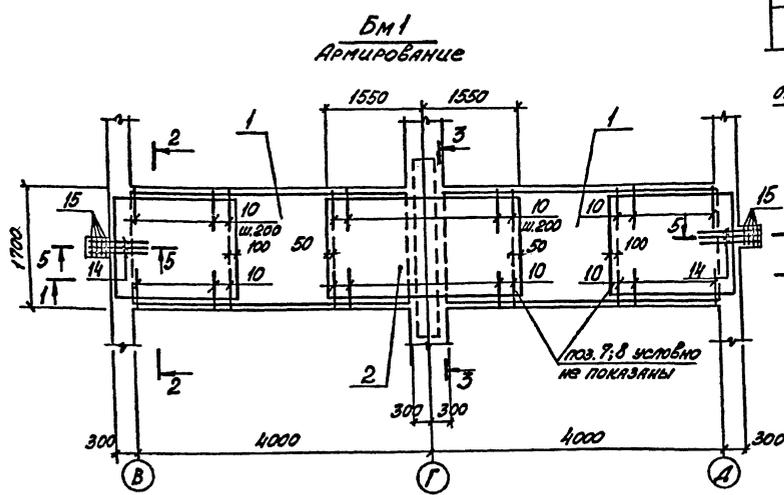
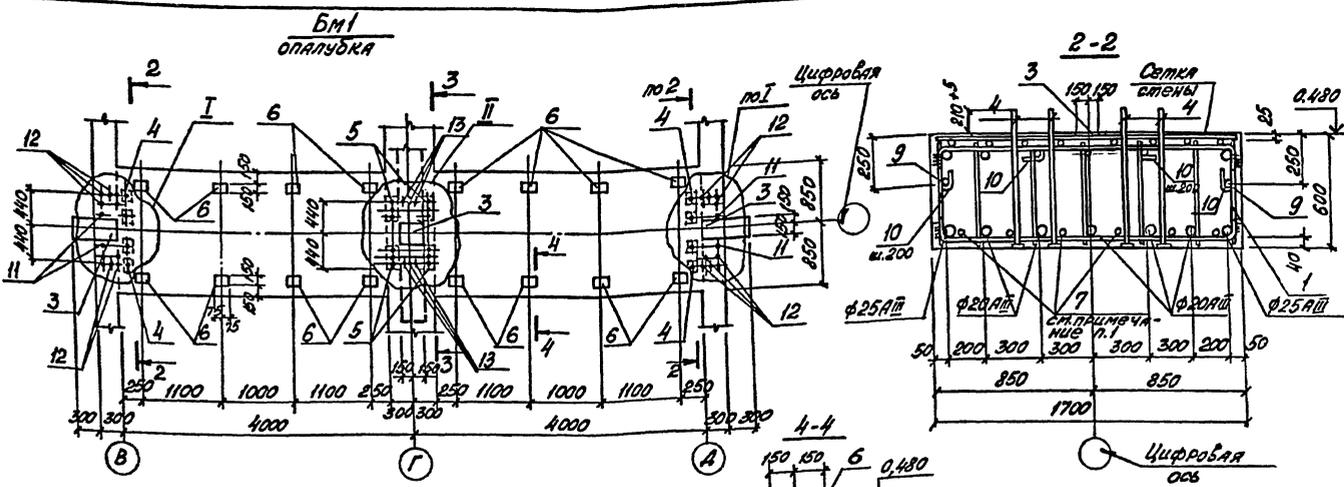
№ ПОЗ.	ЭСКИЗ
4	
7	

1. Арматуру поз. 4 и 5 привязать вязальной проволокой к пространственному каркасу КЛЗ.
2. Узел IV смотрите на листе 33; узел VI - на листе 34.
3. При устройстве высаженных головок в деталях поз. 4 длина заготовки назначается в соответствии с принятой технологией изготовления. Допускается замена высаженных головок шайбами 45x45x10.
4. Ведомость расхода стали см. на листе 31.

		708-64.91	КЖ
Исполн.	И. Гранович	208	
Провер.	В. Зорин	208	
Исп. спец.	В. Зорин	208	
Зав. пр.	В. Рудяков	208	
Вед. инж.	Л. Ломозова	208	
Провер.	Л. Ломозова	208	
Пробир.	А. Артемьев	208	
ПРИВЯЗАН:		Указания заполнителей бетона	Станд. Лист Услов.
		вместимостью в тыс. куб. м с одним трактором, загрузки и авто-матизированной системой выгрузки	Р 29
		БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМЗ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

Копия: 1. Проект. 2. Конструкция. 3. Архив.

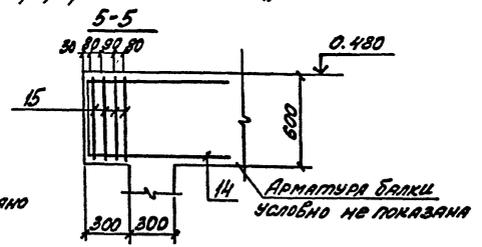
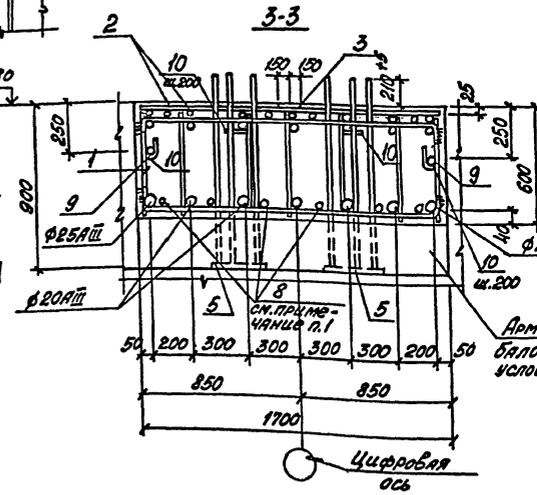
Листом 3



Спецификация БМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	708-64.91 КЖ.И - КЛБ	Класс пространственный КЛБ	2	238,0
2	708-64.91 КЖ.И-С16	Сетка арматурная С16	1	134,8
3	1.400-15.В1.130-55	Изделие эмалированное МН126-3	3	6,7
4	708-64.91 КЖ.И-МН1	МН1	8	3,2
5	708-64.91 КЖ.И-МН2	МН2	4	34,4
6	1.400-15.В1.120-43	МН12-2	16	2,7
Детали				
7*	φ14АIII, ГОСТ 5781-82, L=1700		12	2,1
8	φ16АIII, то же, L=3400		6	5,4
9	φ12АIII, " , L=3700		4	3,3
10*	φ8АI, " , L=1000		52	0,40
11	φ22АIII, " , L=960		4	2,9
12	φ32АIII, " , L=1310		20	8,3
13	φ36АIII, " , L=1410		6	11,3
14*	φ12АIII, " , L=2550		6	2,3
15*	φ8АI, " , L=1700		8	0,67
Материалы				
	Бетон класса В20		7,6	м ³

*) Позиции 7;10;14;15 см. ведомость деталей.



1. Арматуру поз. 7 и 8 привязать вязальной проволокой к пространственному каркасу КЛБ.
2. Узлы I; II; III смотрите на листе 33; узел IV - на листе 34.
3. При устройстве высаженных головок в деталях поз. 7 длина заготовки высаживается в соответствии с принятой технологией изготовления. Допускается замена высаженных головок шайбами 45x45x10.
4. Ведомость расхода стали см. на листе 31.

Ведомость деталей

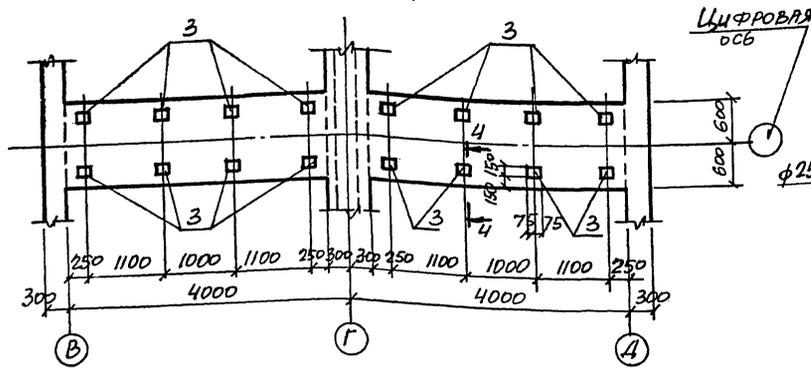
Поз.	Эскиз
7	
10	
14	
15	

Привязки:

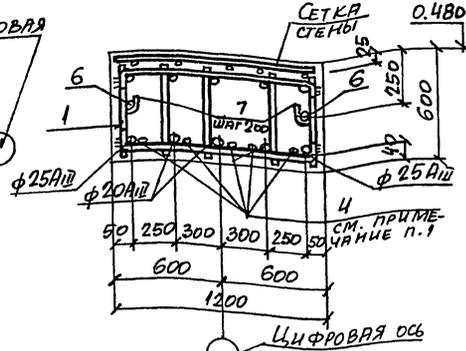
Инв. №	
--------	--

708-64.91		КЖ	
Начальник	И. Гранич	Инженер	С. Зорин
М. спец.	Зорин	Инженер	Ф. Фришман
Безопасность	Л. Лаврова	Инженер	Л. Лаврова
Проект	Л. Лаврова	Инженер	Л. Лаврова
Разреш.	А. Артемьев	Инженер	А. Артемьев
Хранитель запасов бетона		Старший	Лист
Бетонисты 6-го к.м. с		Р	27
одним телером, загрузчи		Харьковский	
материальной частью		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Балка монолитная		БМ1	

Бм 4
ОПАЛУБКА



2-2

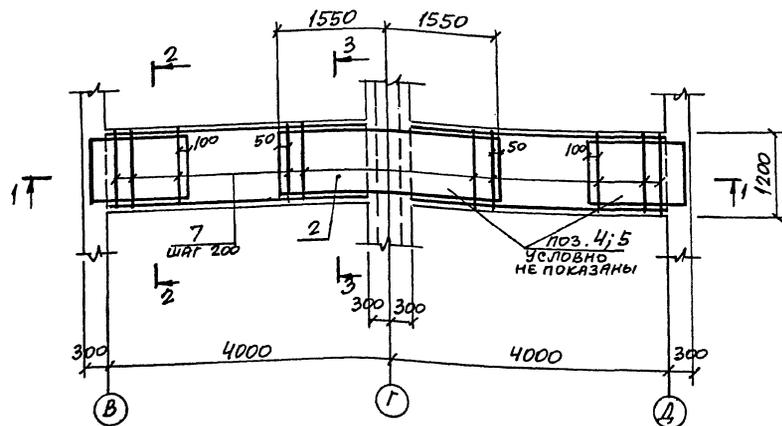


СПЕЦИФИКАЦИЯ БМ 4

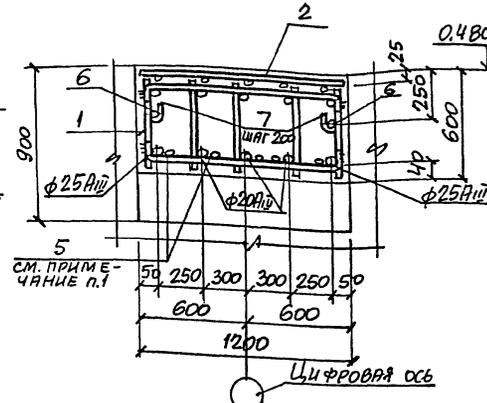
Код	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	708-64.91 КШ.И-КПВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПВ	2	177,2	
2	708-64.91 КШ.И-С53	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С53	1	109,8	
3	1.400-15.В1. 120-43	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН12-2	16	2,7	
ДЕТАЛИ					
4*		$\phi 14 A_{III}$, ГОСТ 5781-82, $r=1700$	10	2,1	
5		$\phi 16 A_{III}$, То же, $r=3400$	5	5,4	
6		$\phi 12 A_{III}$, " $r=3700$	4	3,3	
7*		$\phi 8 A_I$, " $r=1750$	26	0,69	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В 20	5,3	м ³	

*) ПОЗИЦИИ 4; 7 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

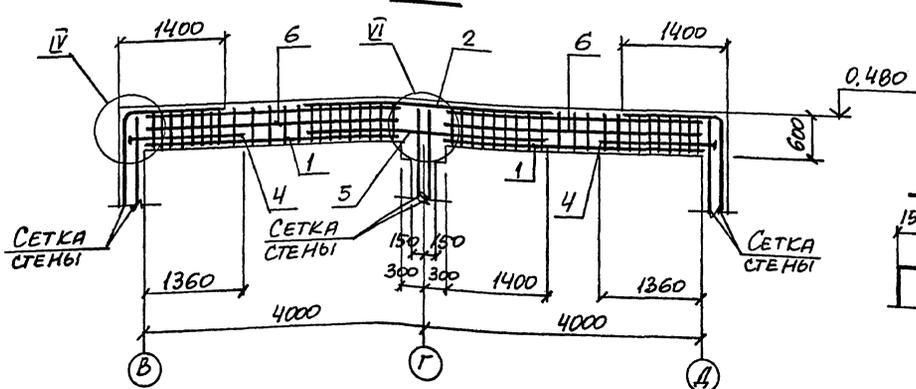
Бм 4
АРМИРОВАНИЕ



3-3



1-1

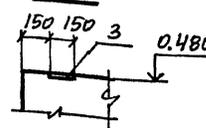


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
4	
7	

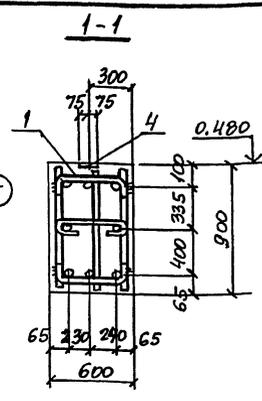
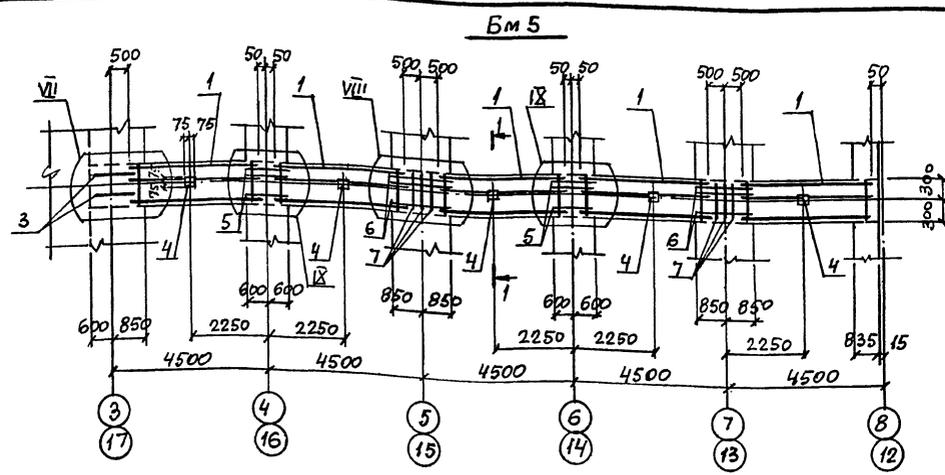
1. Арматуру поз. 4; 5 привязать вязальной проволокой к пространственному каркасу КПВ.
2. Узел IV смотрите на листе 33; узел V на листе 34.
3. При устройстве высаженных головок в деталях поз. 4 длина заготовки назначается в соответствии с принятой технологией изготовления. Допускается замена высаженных головок шайбами 45x45x10.
4. Ведомость расхода стали смотрите на листе 31.

4-4



		708-64.91	КЖ
Ил. от:	И.К. АНУПОВ		
Ил. от:	И.К. АНУПОВ		
Ил. спец:	БОРИН		
ЭВ. ГР.	ФРИДЛАНД		
ВЕД. ИЛЛ.	ПОЛЯКОВА		
ПРОВЕР.	ПОЛЯКОВА		
РАЗРАБ.	АРТЕМЕНКО		
ПРИВЯЗАН:		УРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА СТРАНА Лист Листов	
		Р	30
ИНВ. №		БЯЛКА МОНОЛИТНАЯ Бм 4	
		ЯСАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ	

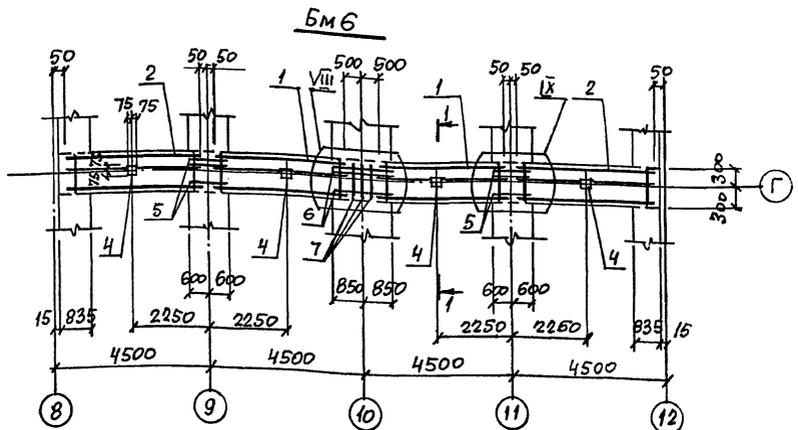
Альбом 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ БМ 5; БМ 6

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.		ПРИМЕЧАНИЕ
					БМ 5	БМ 6	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
		1	708-64.91 КН.И-КП4; КП5	Каркас пространственный КП5	5	2	140,6
		2	ТО НЕ	КН	-	2	156,8
		3	708-64.91 КН.И-КР9	Каркас плоский КР9	2	-	14,4
		4	1.400-15.В.1. 120-43	Изделие закладное ИИ12-2	5	4	2,7
ДЕТАЛИ							
		5		ф28АII, ГОСТ 5781-82*, l=600	12	12	2,9
		6		ф28АII, ТО НЕ, l=1500	12	6	7,3
		7*		ф8АI, l=2600	6	3	1,0
		8*		ф8АI, l=1750	12	4	0,69
		9*		ф8АI, l=570	6	-	0,23
		10		ф8АI, l=550	3	-	0,22
МАТЕРИАЛЫ							
				Бетон класса В20	122	9,7	м ³

*) Позиции 7...10 см. ведомость деталей.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
10	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

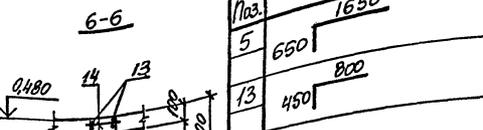
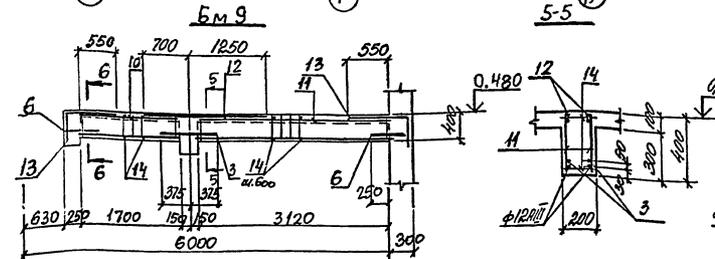
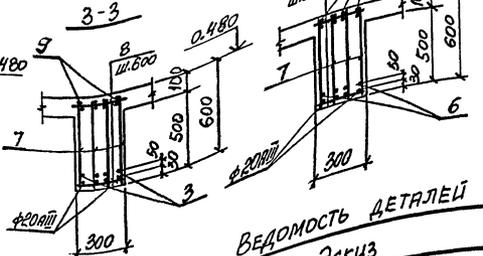
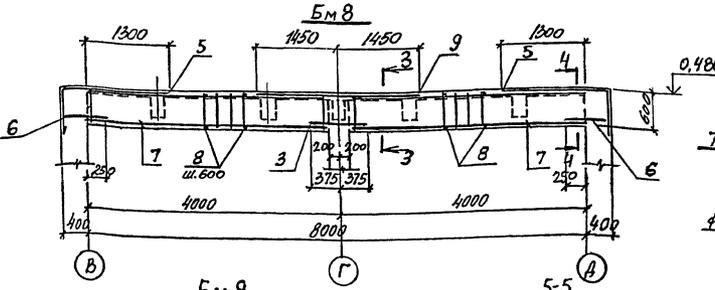
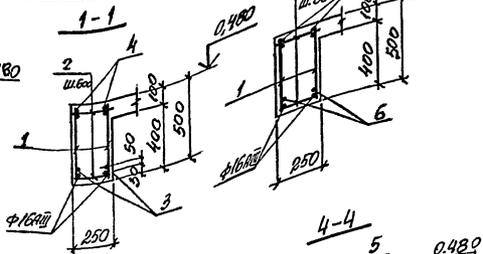
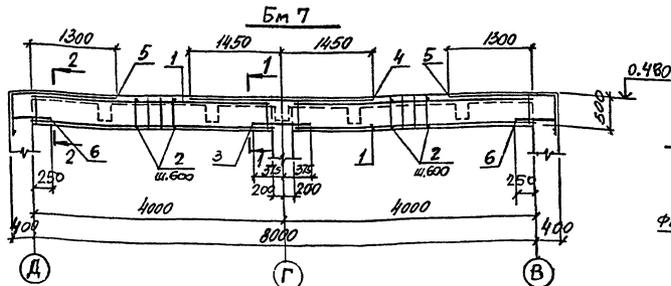
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход								
	АРМАТУРА КЛАССА А-III										АРМАТУРА КЛАССА А-I																
	ГОСТ 5781-82*										ПРОКАТ МАРКИ С 235																
	φ12	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*							
Бм 1	27,0	25,2	115,0	91,0	11,6	188,1	-	168,0	678	691,7	637	-	213,2	276,9	368,6	238	19,2	104,4	147,4	39,5	-	6,4	34,0	79,9	227,3	1195,9	
Бм 2	27,0	21,0	97,8	72,8	11,6	178,2	-	166,0	678	640,2	564	-	194,5	250,9	89,1	174	19,2	104,4	141,0	29,1	5,6	6,4	34,0	75,1	216,1	1107,2	
Бм 3	9,9	12,6	63,4	36,4	-	116,8	-	-	-	-	239,1	29,5	-	134,2	163,7	40,2	10,4	-	-	10,4	11,2	-	-	-	11,2	21,6	424,4
Бм 4	13,2	21,0	85,0	54,6	-	164,3	-	-	-	339,1	40,8	-	166,4	207,2	54,6	20,8	-	-	-	20,8	22,4	-	-	22,4	43,2	589,5	
Бм 5	-	-	-	-	-	720,6	-	720,6	136,9	13,7	-	150,6	871,2	6,5	-	-	6,5	7,0	-	-	-	-	7,0	13,5	884,7		
Бм 6	-	-	-	-	-	563,4	-	563,4	105,6	10,1	-	115,7	678,7	5,2	-	-	5,2	5,6	-	-	-	-	5,6	10,8	689,5		

Узлы VII...IX смотрите на листе 34.

708-64.91		КЖ	
Ивч.отд	ИГРАНОВИ	Лист	Листов
И.конт	ЗОРИН	Р	31
Ил. спец	ЗОРИН	Р	31
Зав. пр.	ФУЦАЛАН	Лист	Листов
Вед. инж.	ДОМАЗОВА	Лист	Листов
Провед.	ДОМАЗОВА	Лист	Листов
Разраб.	АТЕМЕНКО	Лист	Листов
ИВЧ. №		ИВЧ. №	

УКАЗАНИЕ ЗАКЛАДЧИКАМ БЕЖИНСКОЙ ЗАВОДА ЛИСТ Листов
 Вместимость стержней в м с одним тросом анкеровки и разобранной системой анкеровки
 БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ 5; БМ 6.
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
 ЗАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИЩПРОЕКТ
 25208-03 33

Листом 3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
5	1650 / 800
13	450 / 800

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БМ7

2т (20кН), 3,34т (3,4кН), 1,6т (16кН), 1,6т (16кН), 850, 900, 900, 850

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БМ8

7,9т (79кН), 4,8т (48кН), 5,7т (57кН), 2,5т (25кН), 1200, 500, 600, 1150, 1150, 600, 500, 1200

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БМ9

0,67т (6,7кН), 9,7т (97кН), 3,24т (32,4кН), 3,9т (39кН), 4200, 4200

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

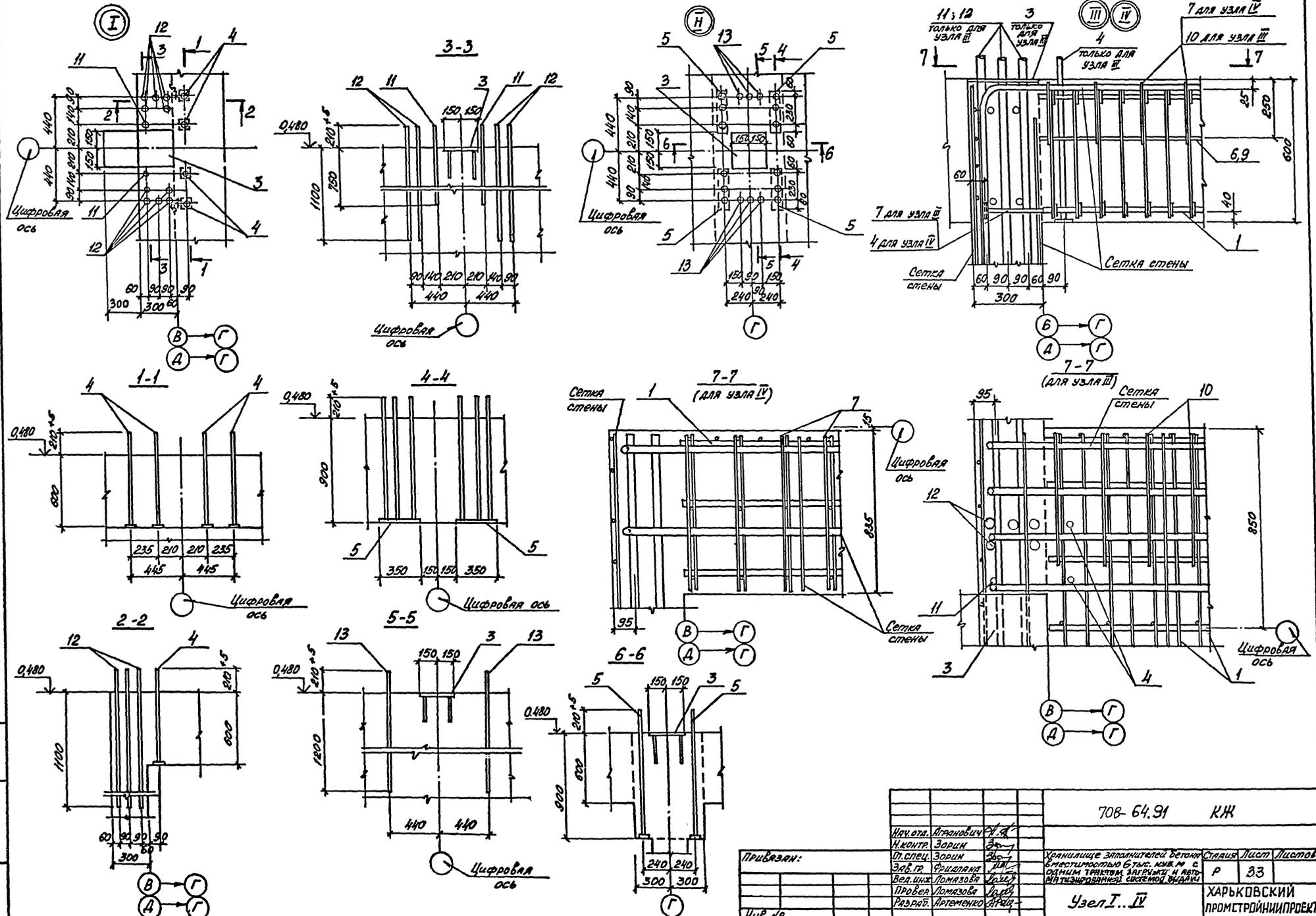
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАПНЫЕ						Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА А-III									АРМАТУРА КЛАССА А-III								
	φ6	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	Итого	φ6	φ8	Итого	φ12	φ16	φ20	φ25	Итого			
Бм 7	14	12,0	8,0	24,4	14,4	-	60,2	-	14,4	14,4	74,6	5,2	5,2	12,4	3,2	15,6	20,8	95,4
Бм 8	1,7	4,8	4,32	-	7,6	4,48	17,05	-	3,52	20,57	-	-	-	-	-	-	20,57	20,57
Бм 9	-	11,5	12,0	-	-	-	23,5	0,6	7,0	7,6	3,1	1,3	1,3	1,1	0,8	3,9	5,2	36,3

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Единица
БМ 7				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	708-64.91 КИ.И-Кр17..Кр20	Каркас плоский Кр18	4	12,1
06	1.400-15. В.1. 130-22	Изделие закладное ИИ120-5	4	5,2
ДЕТАЛИ				
2	φ6 АIII, ГОСТ 5781-82, ρ=220		28	0,05
3	φ10 АIII, То же, ρ=750		2	0,46
4	φ20 АIII, " , ρ=2900		2	7,2
5*	φ12 АIII, " , ρ=2300		4	2,0
6	φ10 АIII, " , ρ=600		4	0,37
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В20	1,0	м³
БМ 8				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
7	708-64.91 КИ.И-Кр17..Кр20	Каркас плоский Кр17	8	17,3
ДЕТАЛИ				
3	φ10 АIII, ГОСТ 5781-82, ρ=750		4	0,46
5*	φ12 АIII, То же, ρ=2300		8	2,0
6	φ10 АIII, " , ρ=600		8	0,37
8	φ6 АIII, " , ρ=270		28	0,05
9	φ25 АIII, " , ρ=2900		4	11,2
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В20	1,4	м³
БМ 9				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
10	708-64.91 КИ.И-Кр17..Кр20	Каркас плоский Кр19	2	3,9
11	То же	Кр20	2	6,9
06	1.400-15. В.1. 130-22	Изделие закладное ИИ120-5	1	5,2
ДЕТАЛИ				
3	φ10 АIII, ГОСТ 5781-82, ρ=750		2	0,46
6	φ10 АIII, То же, ρ=600		4	0,37
12	φ12 АIII, " , ρ=1950		2	1,7
13	φ10 АIII, " , ρ=1250		4	0,77
14	φ6 АIII, " , ρ=170		16	0,04
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В20	0,4	м³

*) Позиции 5; 13 см. ведомость деталей.

708-64.91		КЖ	
Иванов	Петров	Сидоров	Кузнецов
И.КОНТ.	С.БОРИН	С.БОРИН	С.БОРИН
И.ОПЕЧ.	С.БОРИН	С.БОРИН	С.БОРИН
Зав.г.о	Рудякина	С.БОРИН	С.БОРИН
В.д.ин.	Полмазова	С.БОРИН	С.БОРИН
ПРОВЕР.	Жарьковский	С.БОРИН	С.БОРИН
РАЗРАБ.	Жарьковский	С.БОРИН	С.БОРИН
Иван.№			
ПРИВЯЗАН:		УРАНИЛИЩЕ ЗАПОМНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	
		вместимостью 6 т.в.с. куб.м с	
		рамным треногим захватом и вер-	
		тиками заводского изготовления	
		БАЛКА МОНОЛИТНАЯ	
		БМ 7; БМ 8; БМ 9	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
		ПРОМСТРОИТЕЛЬНИИ ПРОЕКТ	

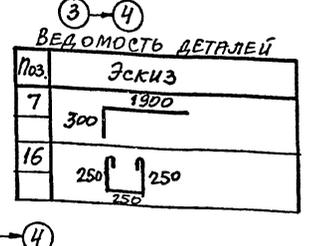
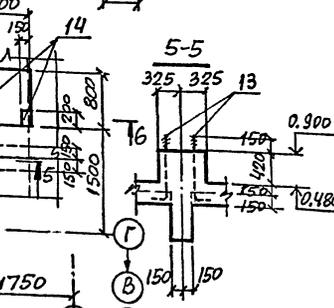
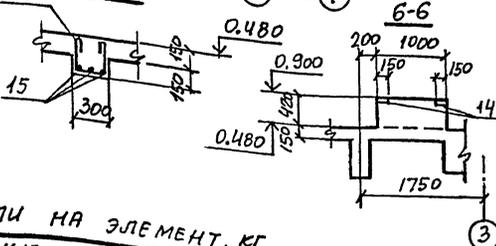
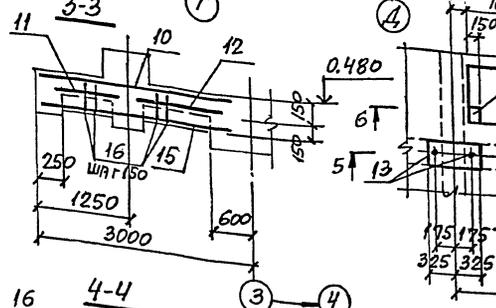
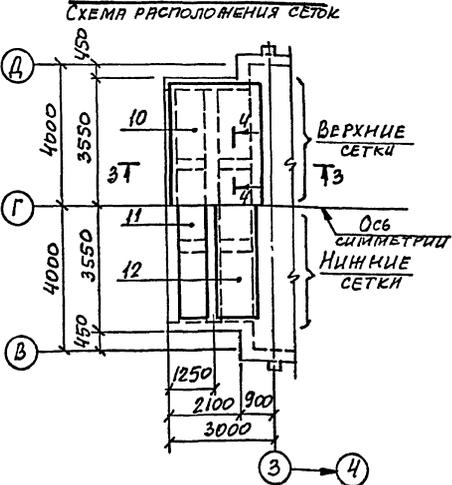
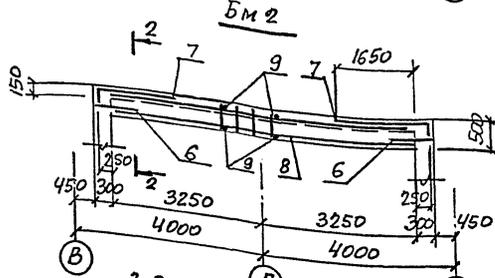
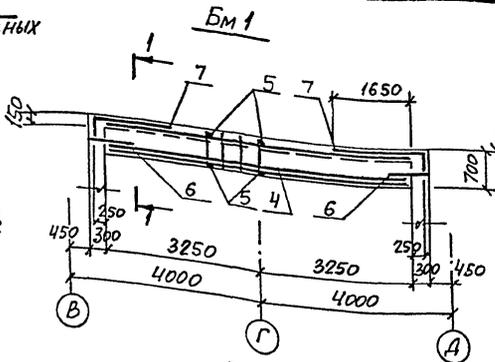
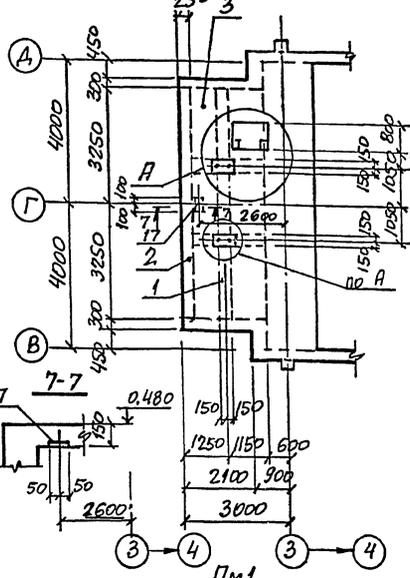
Албом 3



Инв. №

		708-64.91 КЖ	
Исполн.	Иванович	Э.А.	
Контр.	Зорин	Э.А.	
Пр. спец.	Зорин	Э.А.	
Экз. гр.	Филиппова	Э.А.	
Вед. инж.	Помылова	Э.А.	
Проект.	Помылова	Э.А.	
Разработ.	Иртеменко	Э.А.	
Хранилище элементов бетона		Сталь	Лист
в соответствии с тис. № 1 с		Р	33
одним трактом, сверху и в			
матрицированной системой			
Узел I...IV			ХАРЬКОВСКИЙ
			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Ум 1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Ум 1

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
Ум 1					
1		Балка монолитная Бм 1	1		
2		Бм 2	1		
3		Плита монолитная Пм 1	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ Ум 1

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
Балка Бм 1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
4	708-64.91 КЖ.И-Кр 10	Каркас плоский Кр 10	3	39,0
ДЕТАЛИ				
5		А8АТ, ГОСТ 5781-82, c=270	22	0,11
6		φ10АТ, То же, c=550	6	0,34
7		φ16АТ, II, c=2200	6	3,5
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В 20	1,1	м³
Балка Бм 2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
8	708-64.91 КЖ.И-Кр 45	Каркас плоский Кр 45	3	17,6
ДЕТАЛИ				
6		φ10АТ, ГОСТ 5781-82, c=550	6	0,34
7		φ16АТ, То же, c=2200	6	3,5
9		φ6АТ, II, c=220	22	0,05
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В 20	0,60	м³
Плита Пм 1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКА АРМАТУРНАЯ				
10	ГОСТ 23279-85	4С ВВП-200 265x705	1	59,6
11	То же	4С ВВП-200 85x645	1	18,3
12	II	4С ВВП-200 105x645	1	22,3
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				
13	ГОСТ 24379-1-80	Болт 1.1 М24x710 ВСт3пс 2	4	3,1
14	1.400-15.В1.120-48	МН 113-1	2	1,9
17	1.400-15.В1.120-17	МН 107-6	1	1,4
ДЕТАЛИ				
15		φ10АТ, ГОСТ 5781-82, c=2650	6	1,6
16		φ6АТ, То же, c=850	13	0,19
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В 20	3,0	м³

*) Позиции 7, 16 см. ведомость 6 ДЕТАЛЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход		
	Арматура класса										Арматура проекта						
	А-III					А-I					Класс		Марка				
	φ6	φ8	φ10	φ16	φ20	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ6	φ8	φ10			
Ум 1	37,7	62,5	13,7	103,8	48,3	266,0	13,5	27,9	24,0	65,4	33,4	1,1	3,7	0,4	12,4	17,6	34,0

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	300 1300
16	250 250

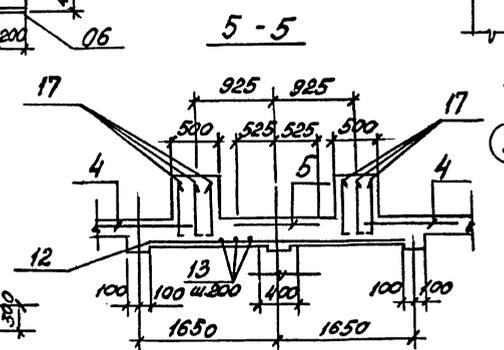
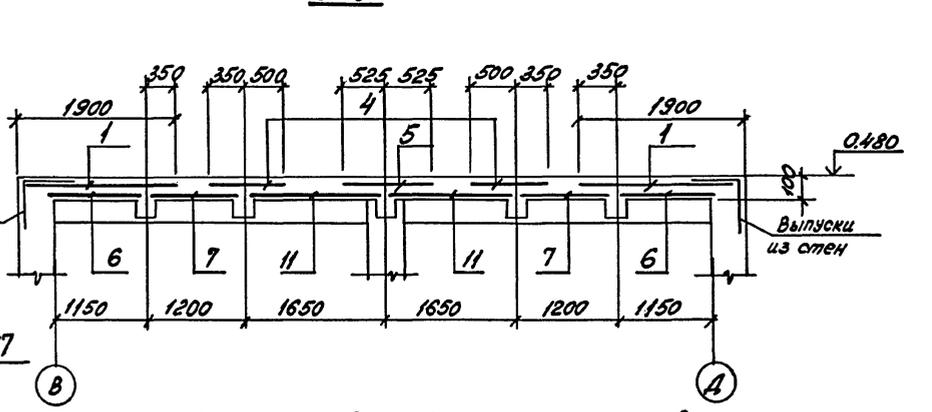
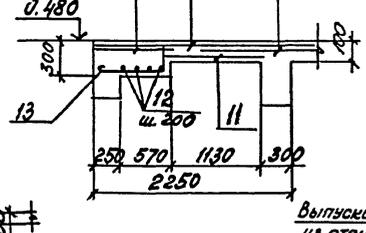
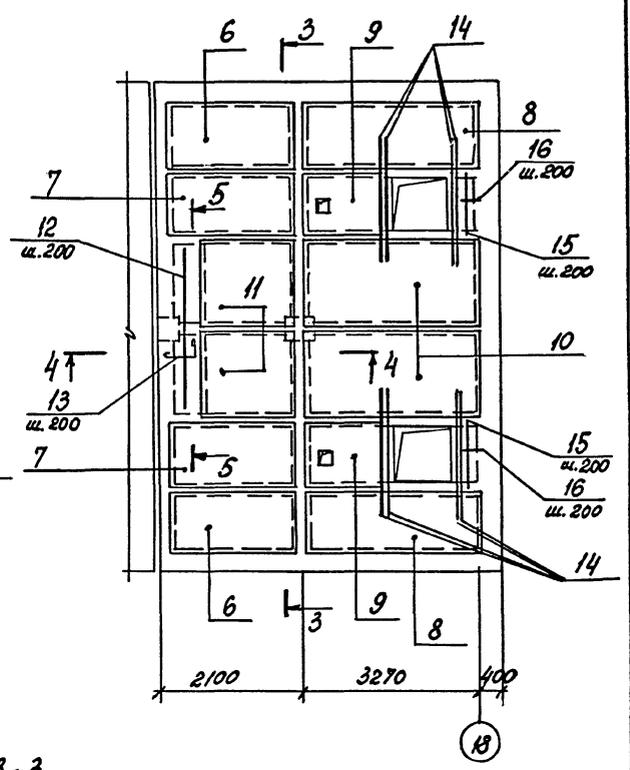
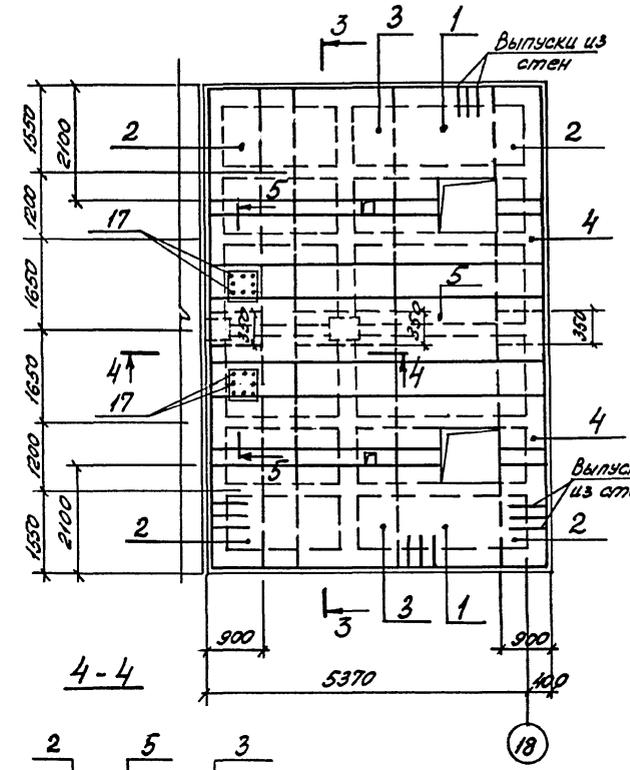
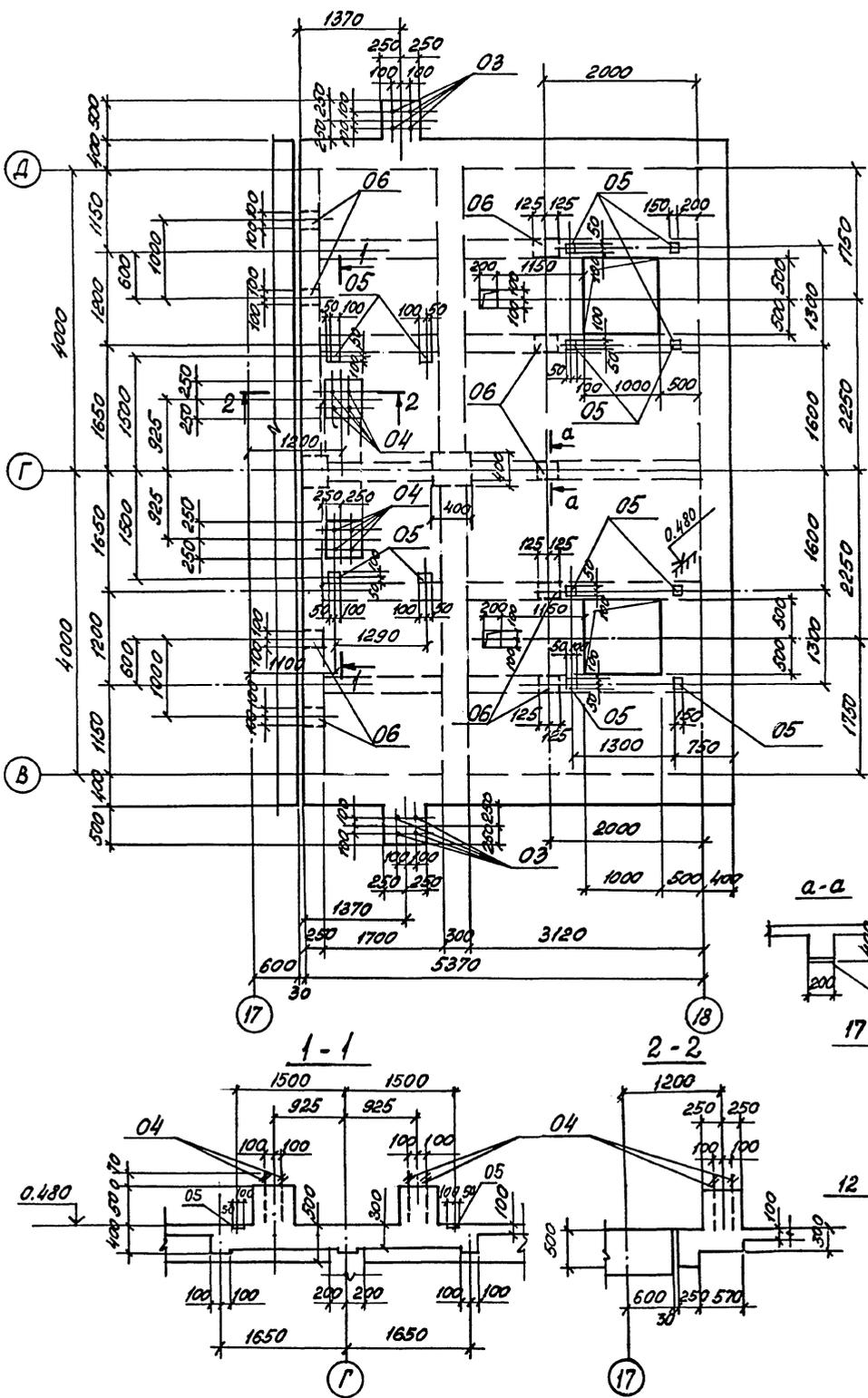
Имя, Отчество, Подпись и Должность	Подпись	Дата	Лист	Листов
Иванов, Иван Иванович	<i>[Signature]</i>	2020	Р	35
Хранитель запечатленного вместилища	<i>[Signature]</i>			
Участок монолитный Ум 1				

Альбом 3

ПМ 1

ПМ 1
Схема расположения верхних сеток

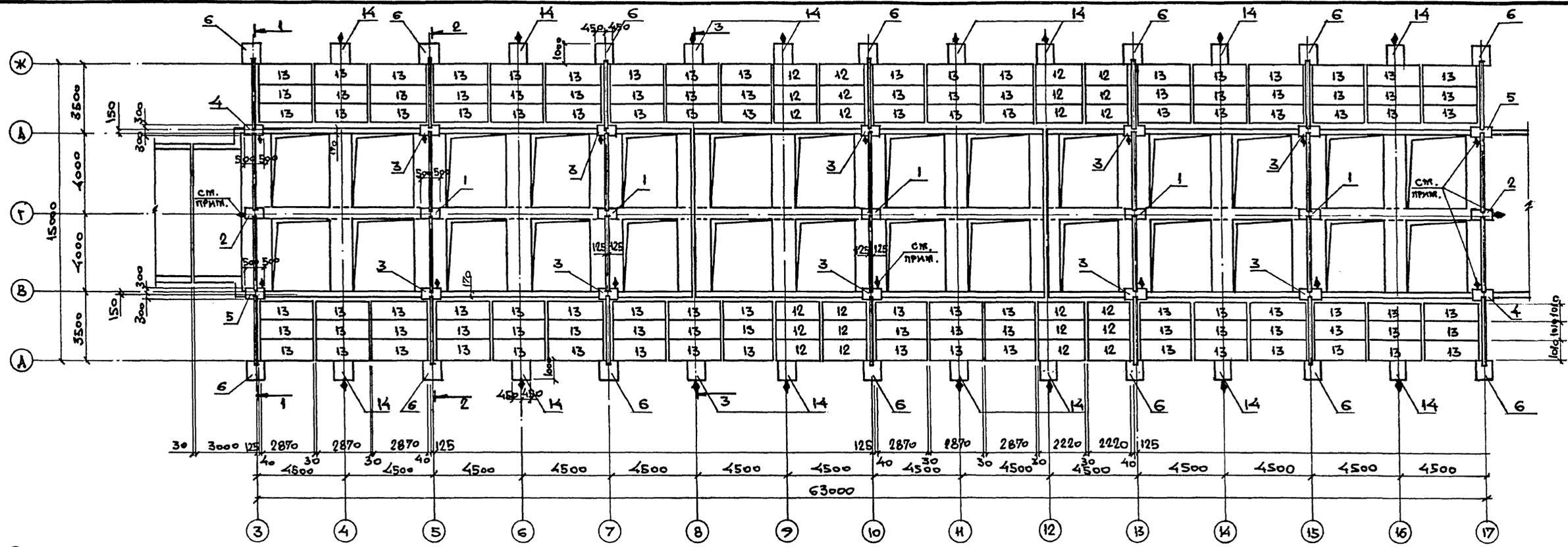
ПМ 1
Схема расположения нижних сеток



1. В местах отверстий арматура сеток вырезать по месту.
2. Спецификацию и ведомость расхода стали см. лист 37.

		708-64.91		КЖ	
Исполн.	Л. Иванов	Провер.	Л. Иванов	Статус	Лист 36
Н. контр.	Зорин	Экз. гр.	Фришман	Р	36
Вед. инж.	Ломозова	Пробер.	Фришман	Плита ПМ 1	
Разраб.	Пилица	Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Альбом 3

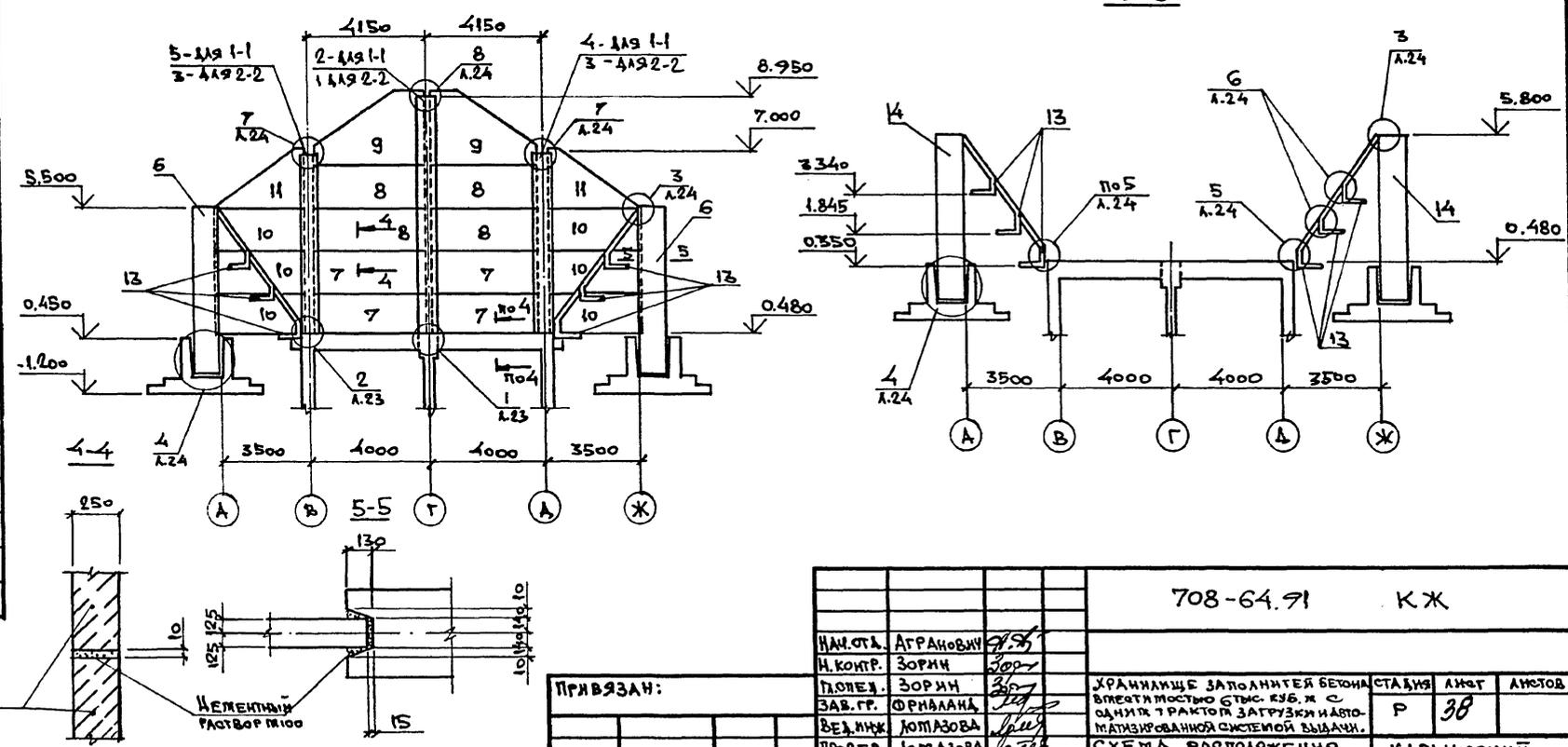


Спецификация к схеме расположения сборных железобетонных конструкций

1-1, 2-2

3-3

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕР.
Колонны					
1	708-64.91 КЖ.И-К1;К1-1	К1	5	10250	
2	ТО ЖЕ	К1-1	2	10250	
3	708-64.91 КЖ.И-К2;К2-1	К2	10	7750	
4	ТО ЖЕ	К2-1	2	7750	
5	И	К2-2	2	7750	
6	708-64.91 КЖ.И-К3	К3	14	13300	
14	708-64.91 КЖ.И-К4	К4	16	13700	
ПАНЕЛИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ					
7	708-64.91 КЖ.И-ПС1	ПС1	28	3600	
8	708-64.91 КЖ.И-ПС2	ПС2	28	3800	
9	708-64.91 КЖ.И-ПС3	ПС3	14	4300	
10	708-64.91 КЖ.И-ПС4	ПС4	42	3000	
11	708-64.91 КЖ.И-ПС5	ПС5	14	3000	
БЛОКИ ПОДПОРНЫХ СТЕН					
12	708-64.91 КЖ.И-БПС1;БПС2	БПС1	24	2750	
13	ТО ЖЕ	БПС2	108	3450	



ПРИ МОНТАЖЕ КОЛОНН ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ТО, ЧТОБЫ ГРАНЬ КОЛОННЫ, С НАНЕСЕННЫМ НА НЕЙ ЗНАКОМ ◀, БЫЛА ОБРАЩЕНА В СТОРОНУ, УКАЗАННУЮ НА ЧЕРТЕЖЕ.

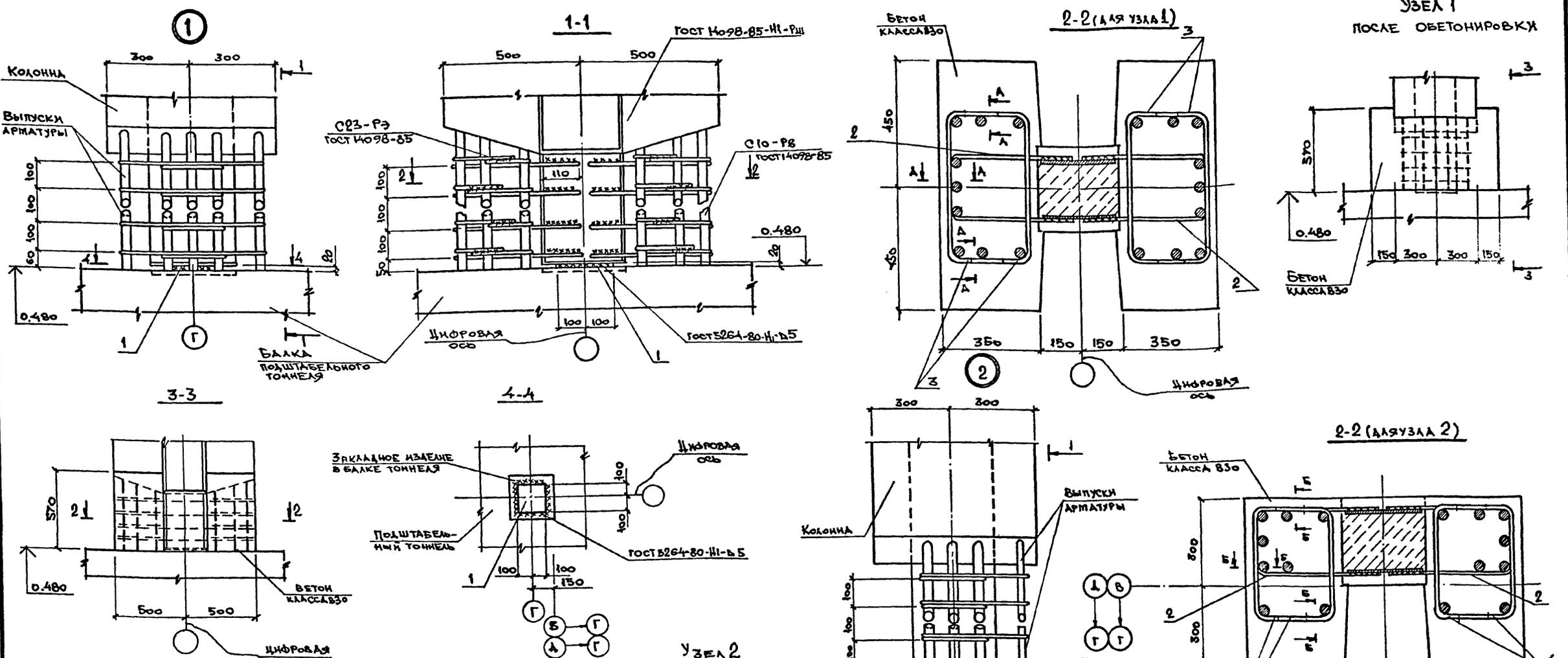
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

НЕМЕННЫЙ РАСТВОР М100

ПРИВЯЗАН:

708-64.91 КЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСП. ОТВ.	АГРАНОВИЧ	Р	38	
И. КОНТР.	ЗОРИН	УХРАНЯЮЩЕ ЗАПОЛНИТЕ БЕТОНА ВПЕЧАТЛЕННОСТЬЮ СТЫКОВ К.С.Ж. С ОДНОЙ И ТРАКТОРА ЗАГРУЗКИ НАСТОЯТЕЛЬНО ЗАЩИЩАЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕДАЧИ.		
ПОСЛЕД.	ЗОРИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.		
ВЕЗ. ИЖ.	ЮПАЗОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМОТРОЙНИКПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЮПАЗОВА			
РАЗРАБ.	БЕЛАН			

АЛЬБОМ 3



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
УЗЕЛ 1 (шт. 7)					
1		Полоса С235 ГОСТ 27772-88 L=200	1	6,4	
2	708-64.91 КЖ.И-Г1;Г2;Г6	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1	8	4,7	
3	То же	С2	16	0,53	
УЗЕЛ 2 (шт. 14)					
1		Полоса С235 ГОСТ 27772-88 L=200	1	6,4	
2	708-64.91 КЖ.И-Г1;Г2;Г6	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1	8	4,7	
4	То же	С6	16	0,43	

ИВБ. № 104.1. КОЛИЧЕСТВО МАТА. ВЗЯТ. ИВБ. № 104.1.

708-64.91 КЖ

НАЧ. ОТД.	А. ГРАНОВИЧ			
И. КОМП.	ЗОРНИН			
П. СПЕЦ.	ЗОРНИН			
ЗАВ. ГР.	ЗОРНАЛАН			
ВЕД. НИЖ.	ДОМАЗОВА			
ПРОВЕР.	ДОМАЗОВА			
РАЗРАБ.	СЕЛАН			

ПРИВЯЗАН:

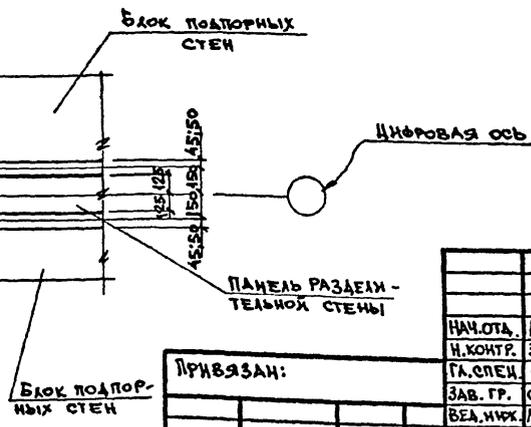
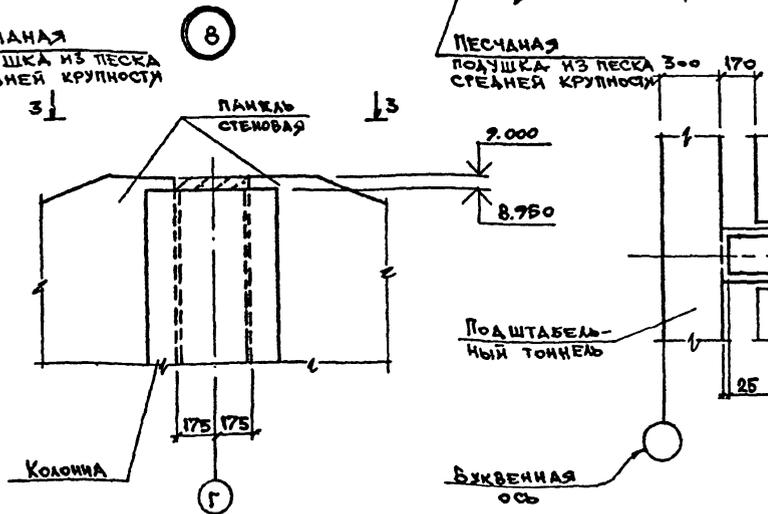
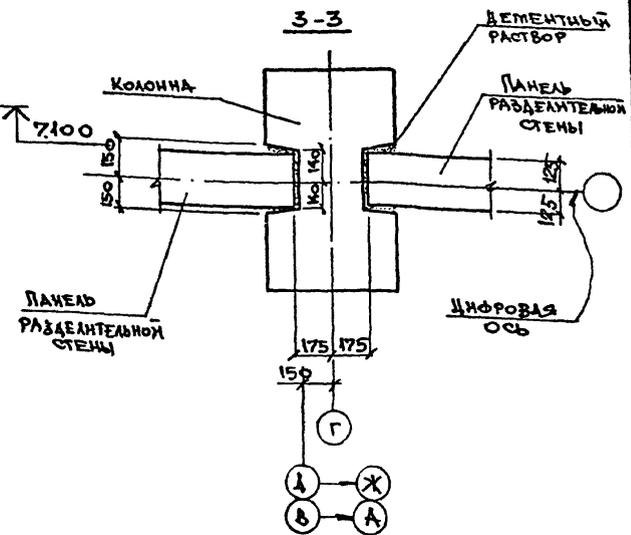
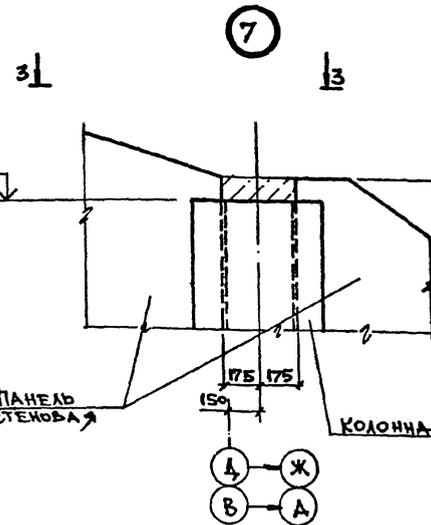
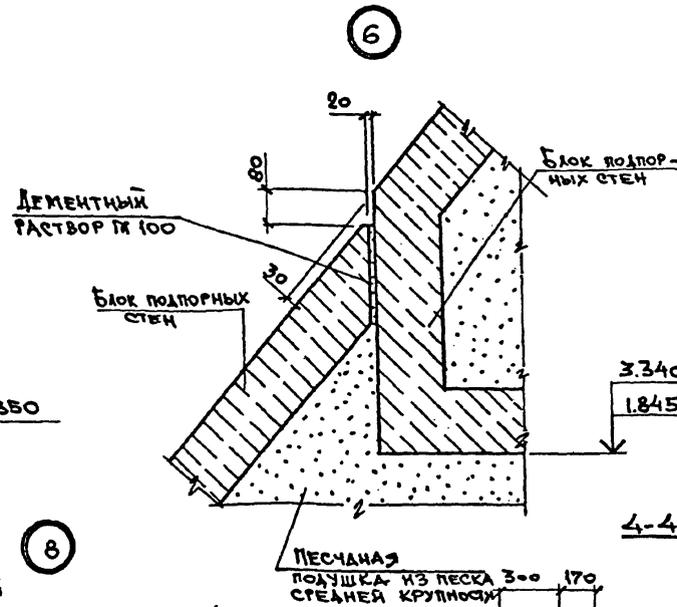
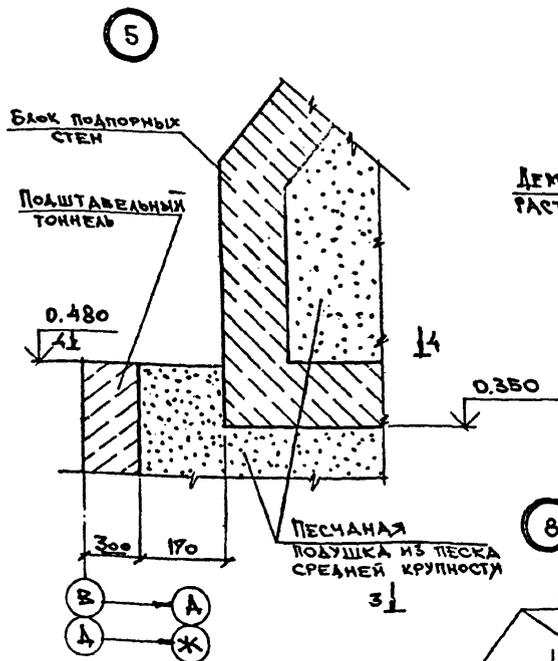
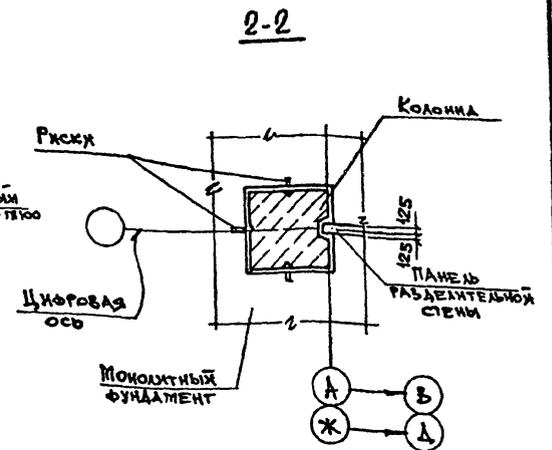
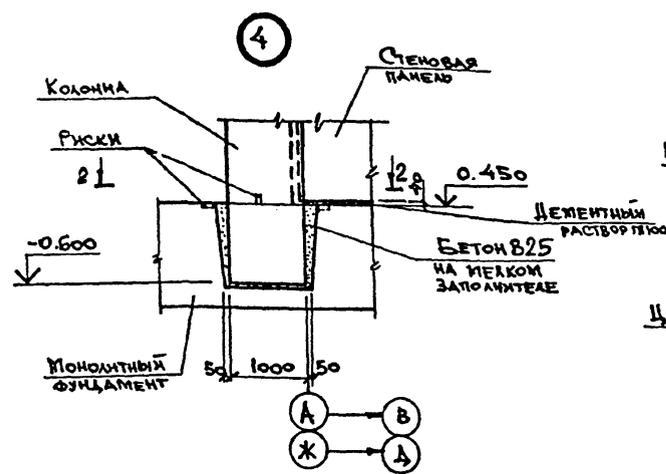
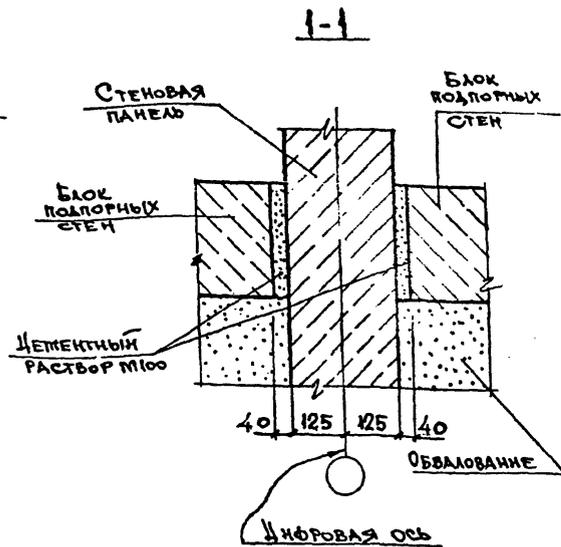
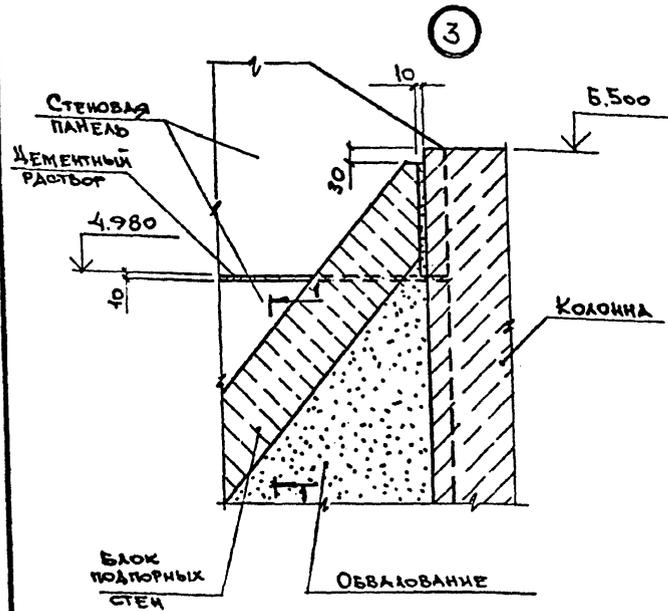
ИВБ. №			
--------	--	--	--

УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТЕ С МОСТОВЫМИ КУБ. И С ОДИННЫМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫЛИВА

СТАЖИЯ АИСТ АИСТОВ

Р 39

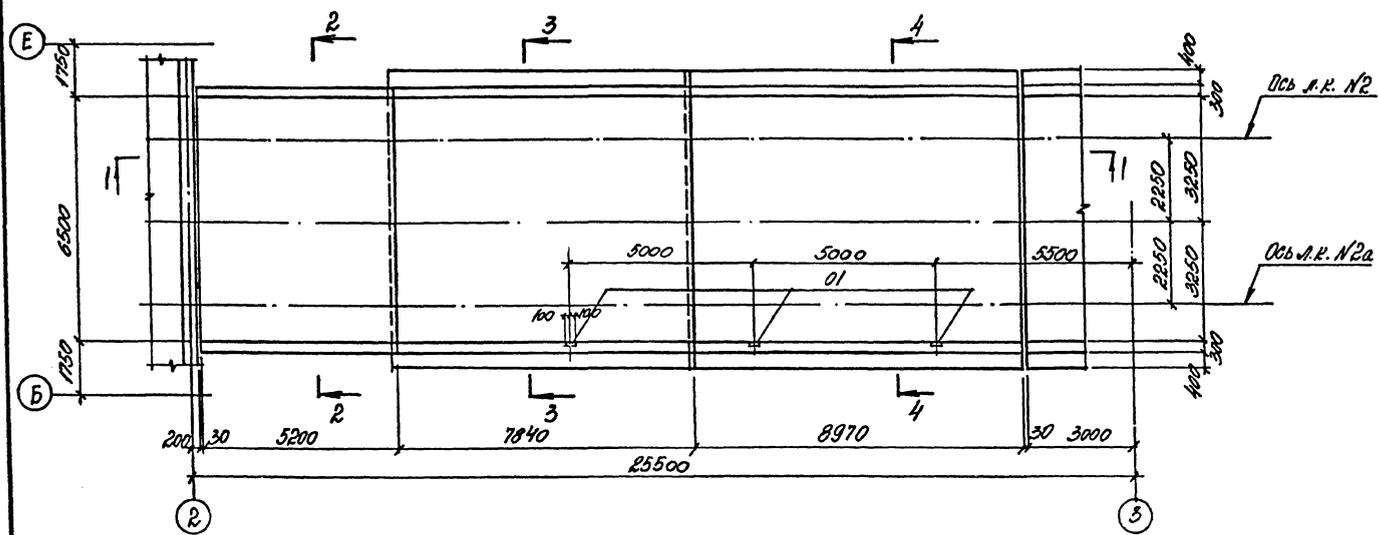
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ИМЯ, ПЕРИОД, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ПРИВЯЗАН:			708-64.91 КЖ		
НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ	27.5.67	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	БОРИН	28.6.67	Р	40	
ГЛ.СПЕЦ	БОРИН	28.6.67	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6ТЫС.КВ.М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВЫМШИ		
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	28.6.67	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. УЗЕЛ 3...8.		
ПРОБЕР.	ЛОТАЗОВА	28.6.67	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	БЕЛАН	28.6.67			
ИМЯ, П.И.					

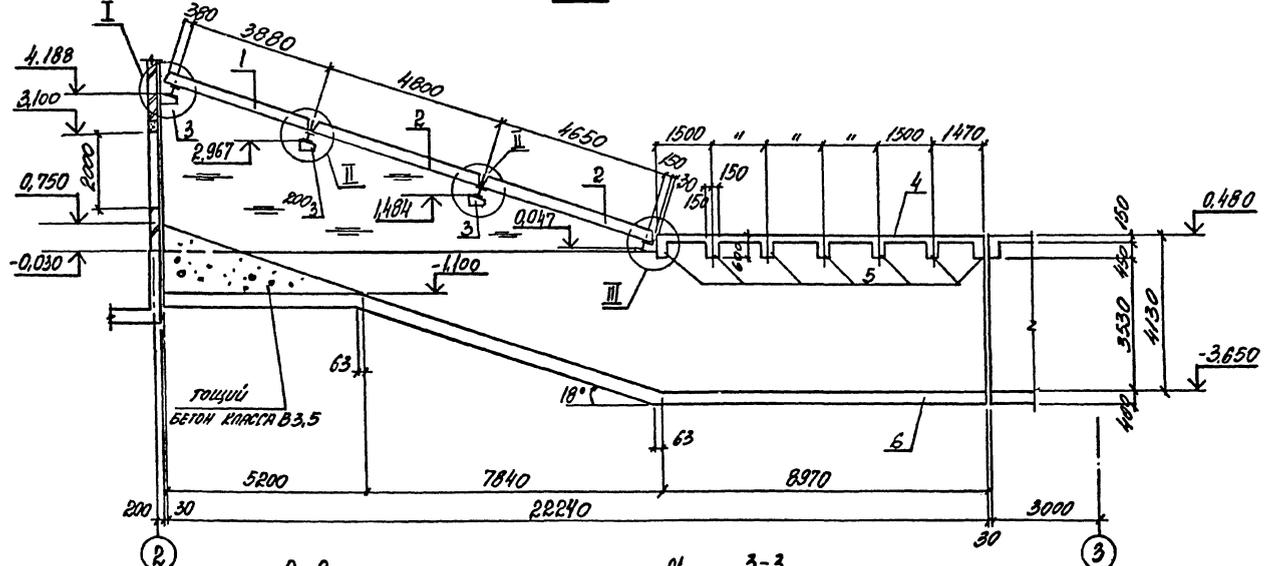
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕН И ШУЦЦА



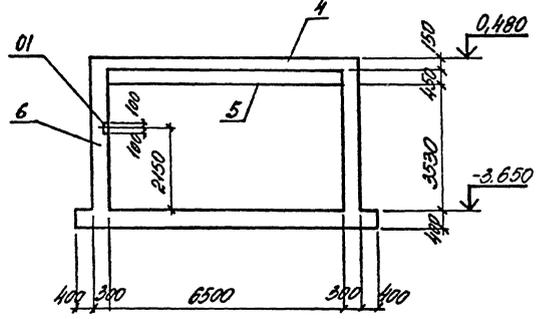
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАКЕТ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
		СВОЙНЫЕ Ж.Б.			
		КОНСТРУКЦИИ			
1	1141-1 БИЛ. 60	РАМПА ПЛ42.10-8А+Ут	7	1230	
2	1141-1 БИЛ. 63	ПЛ48.10-8А+Ут	14	1400	
3	708-64.91 КИМ-ОП1	ОПОРНАЯ ПОДШИКА ОП1	6	80	
		МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б.			
		КОНСТРУКЦИИ			
4	708-64.91 КИМ.43	РАМПА ПМ3	1		
5	ТО ЖЕ А.44	БАЛКА БМ10	7		
6	" "	БЕНЫ И ШУЦЦА	1		

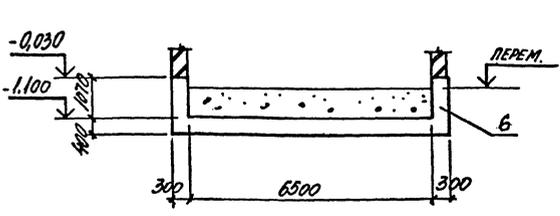
1-1



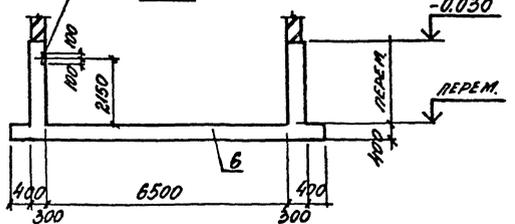
4-4



2-2



3-3

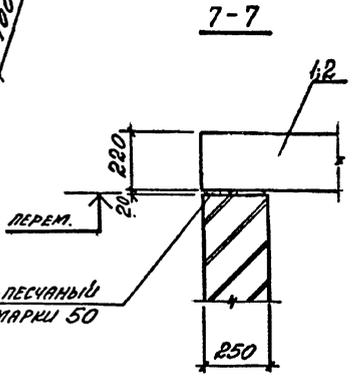
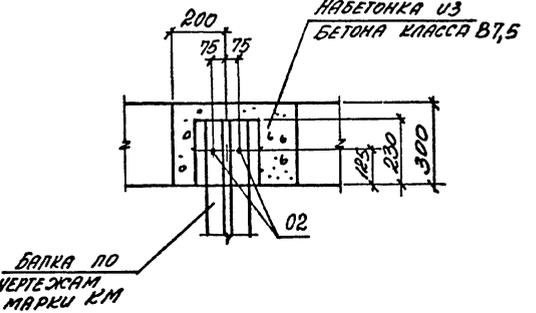
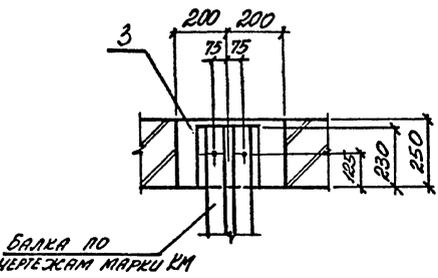
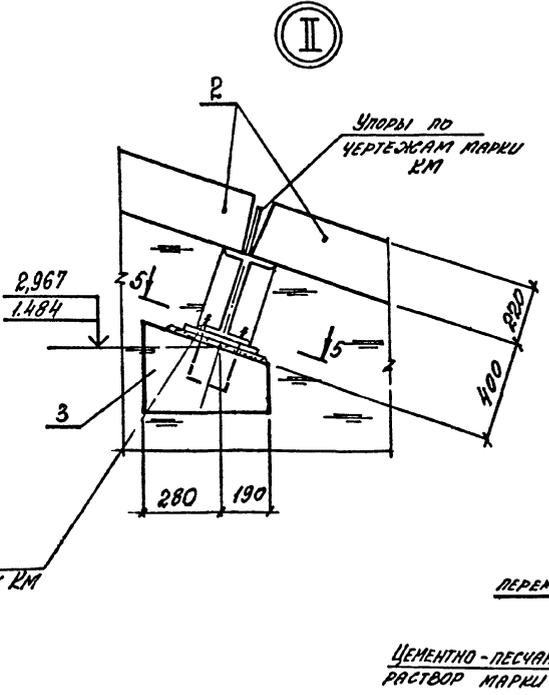
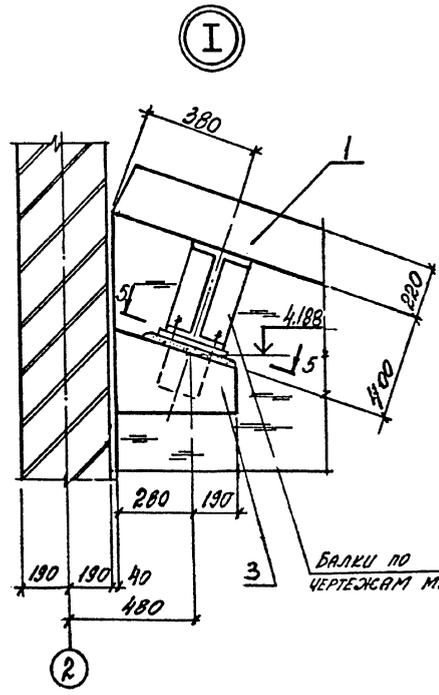
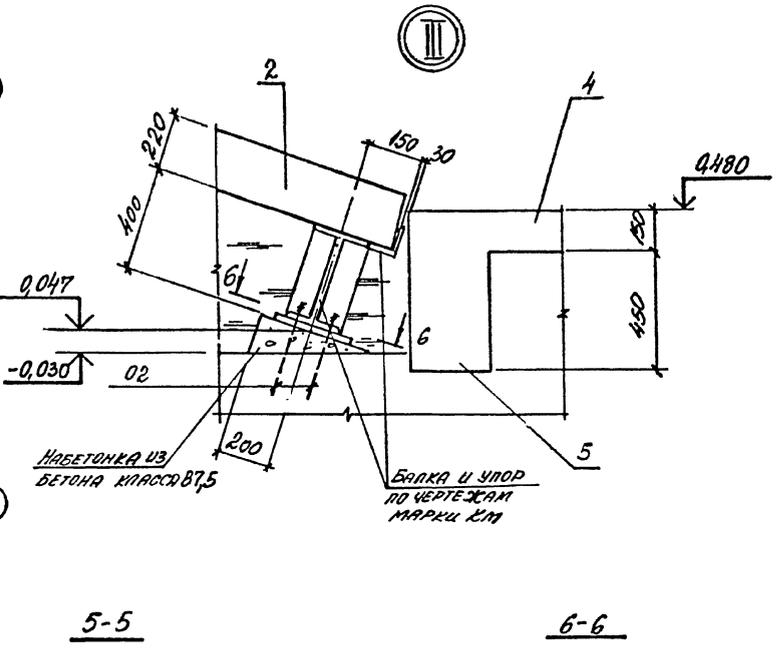
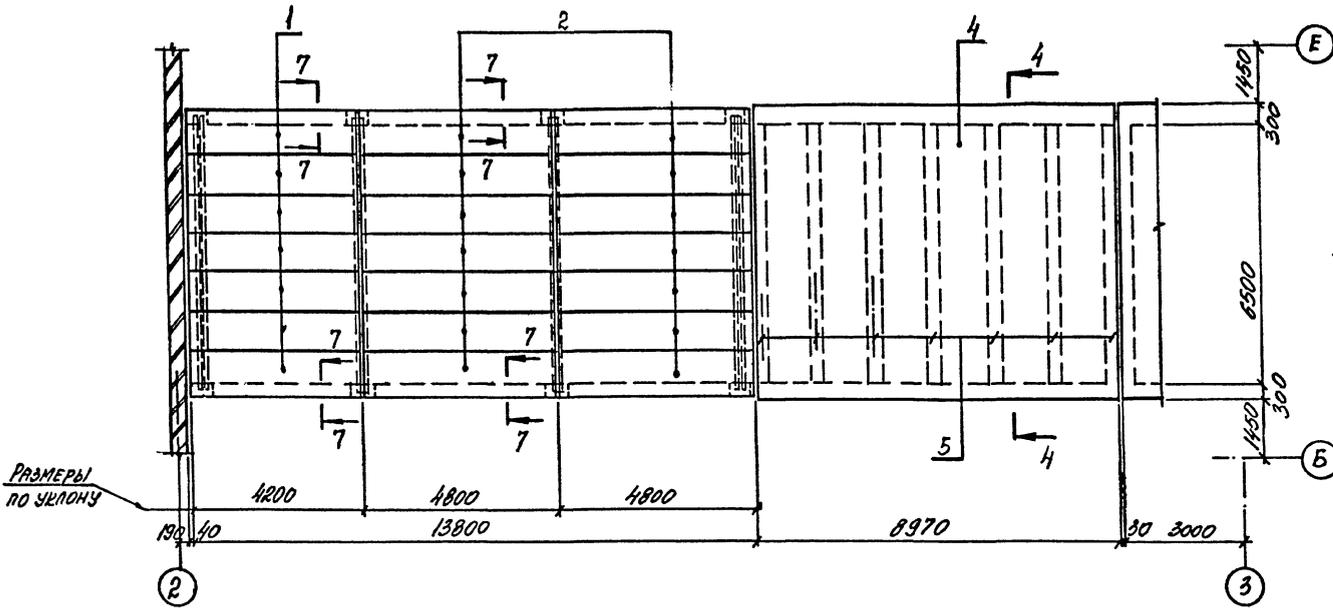


708-64.91		КИМ	
МАШ.ОП1	МАШИНОСТРОИТЕЛЬ		
К.КОП10	БОДУИ	50	
Л.САУ	БОДУИ	30	
ЭВБ.ПР	ПРАВИЛА	30	
БЕВ.ИМ	ЖУРНАЛИСТ	30	
ПРИБЕР	ТЕХНОЛОГИИ	30	
ПРИБЕР	ТЕХНОЛОГИИ	30	

ПРОИЗВАН:	
ИМБ. №	

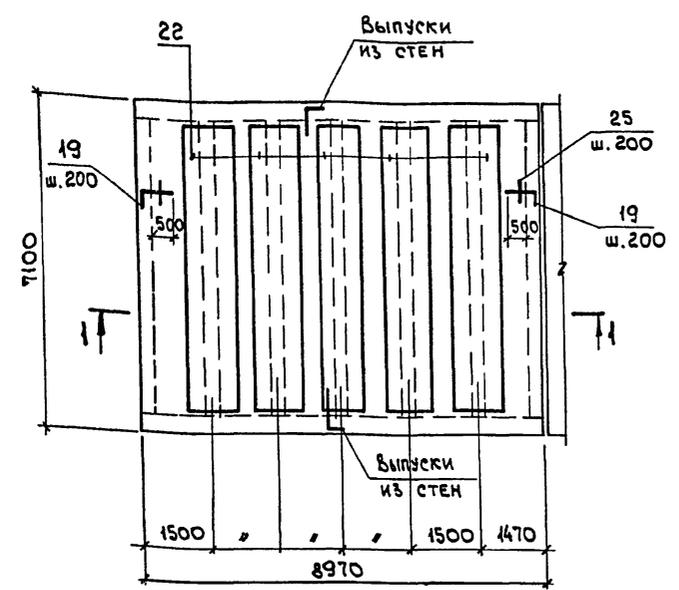
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОЕКТ	С. П. П.	41
ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	СТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЛИТ ПОКРЫТИЯ

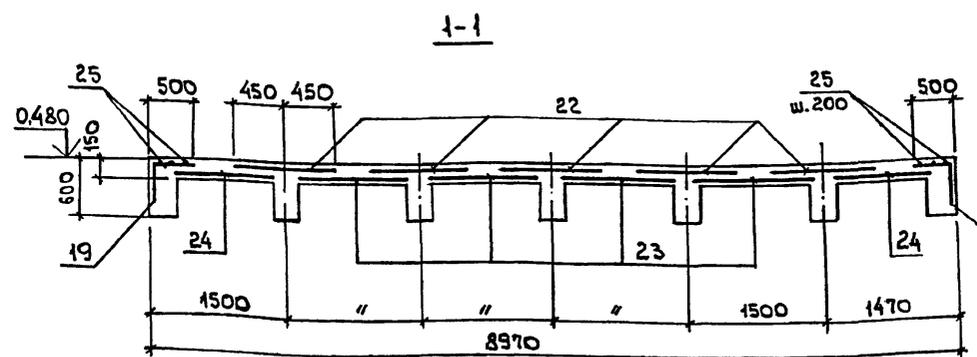
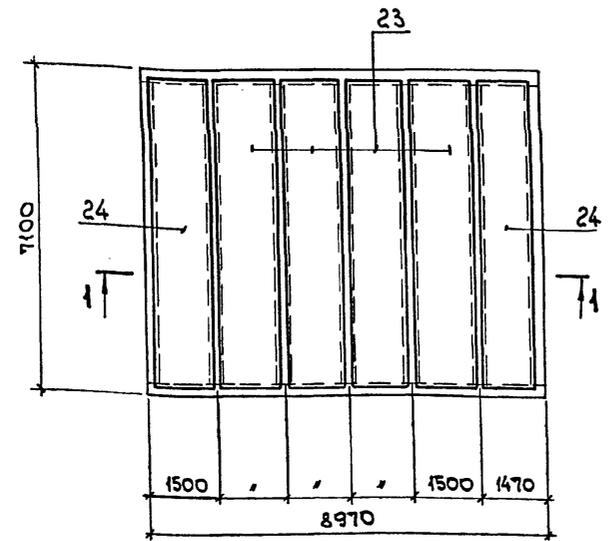


			708-64.91		КМ	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Н.К.И.И.В.	А.П.А.Н.О.В.И.В.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.	И.П.И.И.И.
С.В.С.	С.В.С.	С.В.С.	С.В.С.	С.В.С.	С.В.С.	С.В.С.
В.Е.А.	В.Е.А.	В.Е.А.	В.Е.А.	В.Е.А.	В.Е.А.	В.Е.А.
У.П.О.Р.Е.В.	У.П.О.Р.Е.В.	У.П.О.Р.Е.В.	У.П.О.Р.Е.В.	У.П.О.Р.Е.В.	У.П.О.Р.Е.В.	У.П.О.Р.Е.В.
В.А.С.Т.	В.А.С.Т.	В.А.С.Т.	В.А.С.Т.	В.А.С.Т.	В.А.С.Т.	В.А.С.Т.
			708-64.91		КМ	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЛИТ ПОКРЫТИЯ. Ч.Б.Е.Л. I... III.		СТАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ПМЗ
СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК



ПМЗ
СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК И КАРКАСОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СТЕНЫ И ДНИЩЕ</u>									
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
		1	708-64.91.КЖ.И-С23...С26; С29; С30; С63	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С29	8	207,9			17	Ф12АIII, ГОСТ5781-82*, R=от1450 до3600		80	2,3
		2	ГОСТ23279-85	2С 12АIII-200 250x285 75/50	8	49,5			18	Ф10АII, ГОСТ5781-82*, R=п.м.		70	0,62
		3	ТО ЖЕ	3С 10АI-200 285x455 75/25	4	100,3			19*	Ф10АIII, ТО ЖЕ, R=1820		70	4,1
		4	"	3С 10АI-200 85x455 75/25	8	31,4			29	Ф12АIII, " , R=600		52	0,37
		5	"	2С 16АII-200 305x595 75/25	3	206,9						104,3	м³
		6	"	2С 12АIII-200 250x445 25/50	8	75,6							
		7	708-64.91.КЖ.И-С23...С26; С29; С30; С63	С30	6	65,5							
		8		3С 10АI-200 285x545	1	121,3							
		9		2С 16АII-200 250x595 75/50	6	168,5							
		10	708-64.91.КЖ.И-С31	С31	6	21,5							
		30	708-64.91.КЖ.И-С32	С32	8	53,3							
		31	708-64.91.КЖ.И-КП6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6	27	20,2							
		32	708-64.91.КЖ.И-КП7	ТО ЖЕ КП7	16	25,2							
				<u>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</u>									
		01	1.400-15 вып.1	МН17-2	3	2,3							
		02	ГОСТ24379.1-80	Болт 1.1М20x800 Ст3кп	4	2,31							
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
		11*		Ф12АIII, ГОСТ5781-82*, R=900	140	0,79							
		12*		Ф6АII, ТО ЖЕ, R=350	825	0,02							
		13		Ф6АII, " , R=п.м.	362,0 п.м.	0,22							
		14*		Ф22АIII, " , R=4300	32	11,8							
		15*		Ф16АIII, " , R=от 4800 до 3950	50	6,8							
		16		Ф12АIII, " , R=от 2750 до 1250	32	1,7							
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
		22	ГОСТ23279-85	4С 8АIII-200 90x645 25/50	5	47,3							
		23	ТО ЖЕ	4С 8АIII-200 125x645	4	53,4							
		24	"	4С 8АIII-200 105x645	2	65,2							
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
		25		Ф6АII, ГОСТ5781-82*, R=п.м.	85,2 п.м.	0,22							
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				<u>БМ10</u>									
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
		26	708-64.91.КЖ.И-Кр21	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр21	2	51,4							
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
		27		Ф6АIII, ГОСТ5781-82*, R=270	22	0,06							
		28*		Ф16АIII, ТО ЖЕ, R=3100	4	4,0							
		29		Ф12АIII, " , R=600	4	0,37							
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				<u>БЕТОН КЛАССА В20</u>	1,2	м³							

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			
	А-III					А-I					Всего	С235	Ст3кп	Всего		
	ГОСТ 5781-82*															ГОСТ 5781-82*
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф22	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Всего	Ф8	С=6	М20			
СТЕНЫ И ДНИЩЕ			1465,8	2264,6	1565,2	1756,8	7052,8	141,0		878,7	8072,1	1,2	5,7	9,2	16,1	8088,2
ПМЗ	580,5					580,5	18,7				599,2					599,2
БМ10	1,32	1,5	11,6	16,0	78,0	108,4	13,2				121,6					121,6

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
11	
12	
14	
15	
19	
28	

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	
-------	--

708-64.91.КЖ

НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ				
И.КОНТР.	ЗОРИН				
ГЛ.СПЕЦ.	ЗОРИН				
ЭЛВ.ГР.	ФРИДЛАНД				
ВЕД.ИНЖ.	ЖУРАВЛЕВА				
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА				
РАЗРАБ.	ЛИЧКАТАЯ				
РАСЧЕТ.	ЖУРАВЛЕВА				

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА
ВМЕСТИМОСТЬ 6тыс.куб.м с одним
ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИ-
РОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 43

ГАЛЕРЕЯ
ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПМЗ.
АРМИРОВАНИЕ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗНАМ. ИВ. №

Схема расположения нижних и верхних сеток

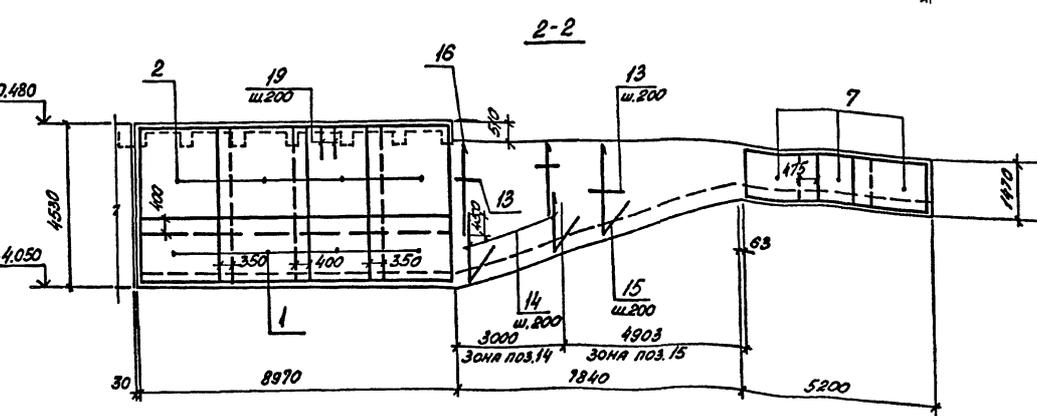
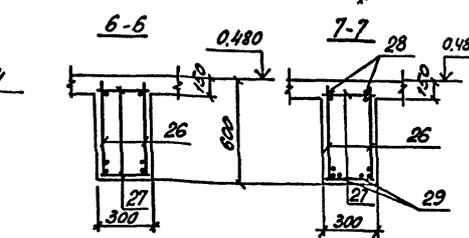
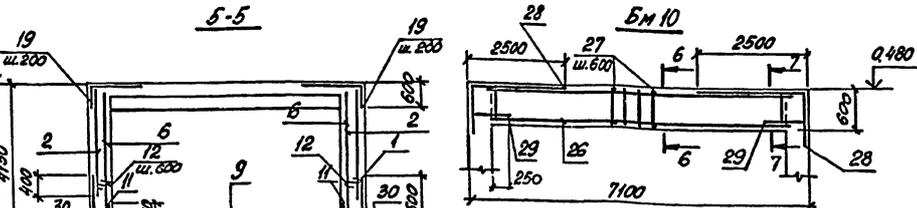
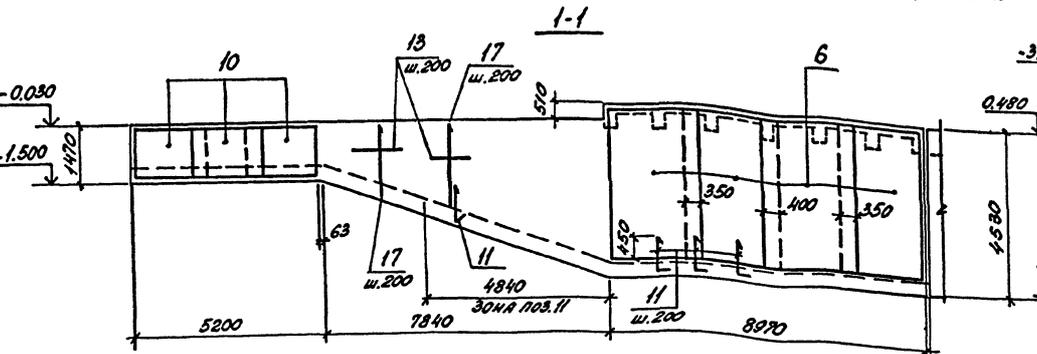
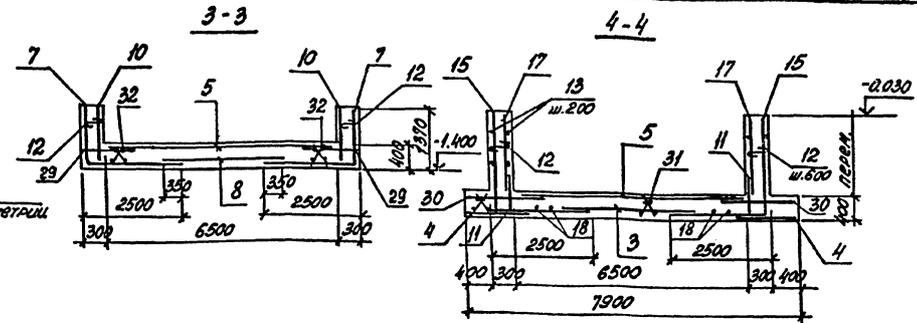
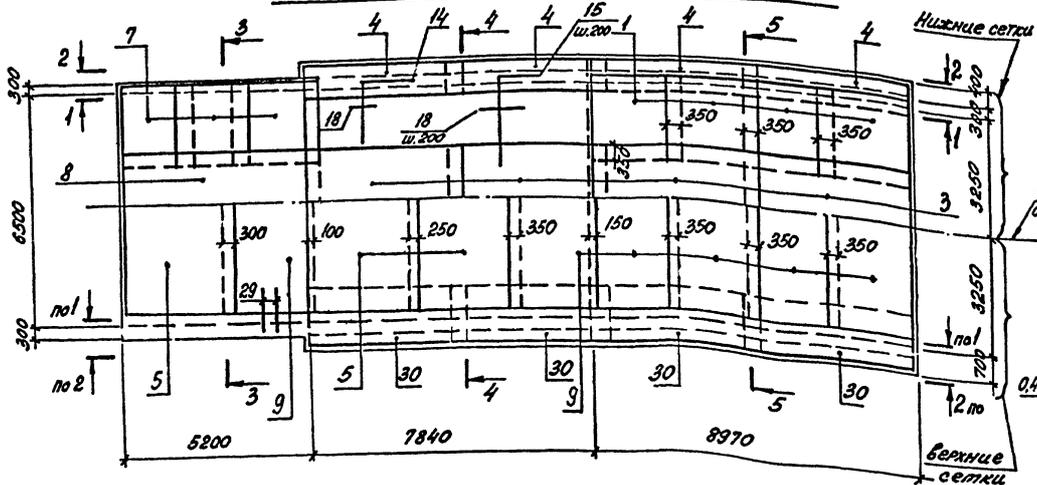
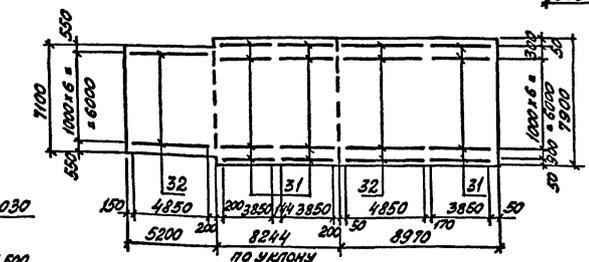
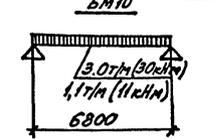


СХЕМА РАСКЛАДА ПОДКРЕПЛЯЮЩИХ КАРТАСОВ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БМ10



		708-64.91 КЖ	
Исполн:	Л.Степ. Зорин	Стрелка	Лист
Заб.гр:	Фрицланд	Р	44
Провер:	Журавлева	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
Разраб:	Влачковая	Инв. №	
Расчет:	Журавлева	25208-03 46	

Лист 3

Инв. № 7-7

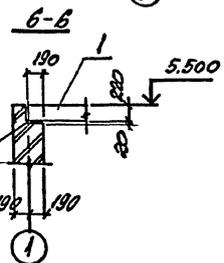
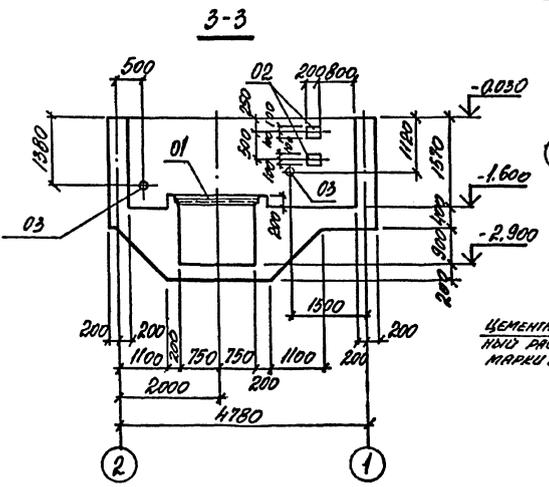
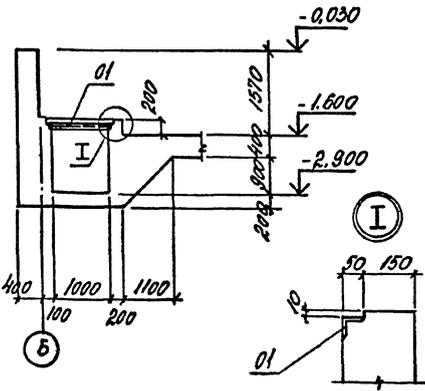
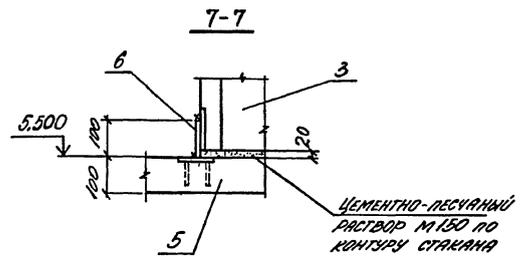
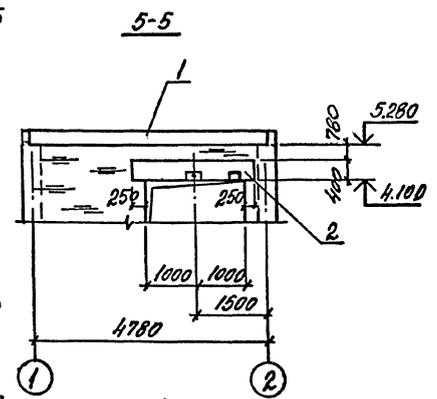
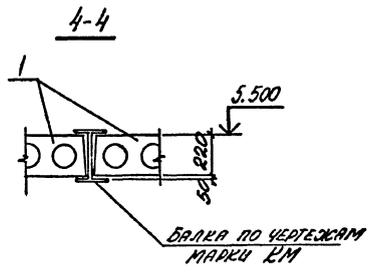
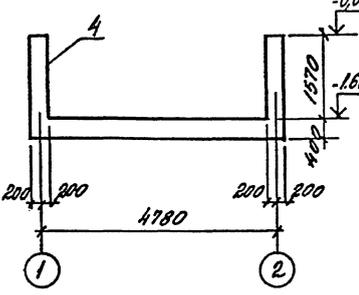
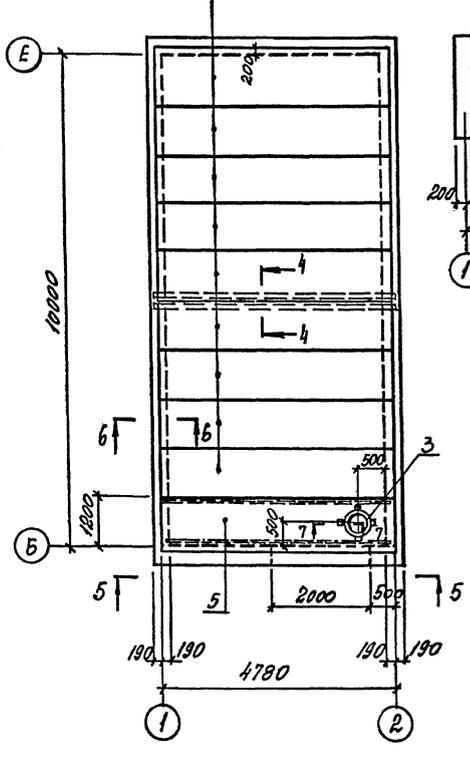
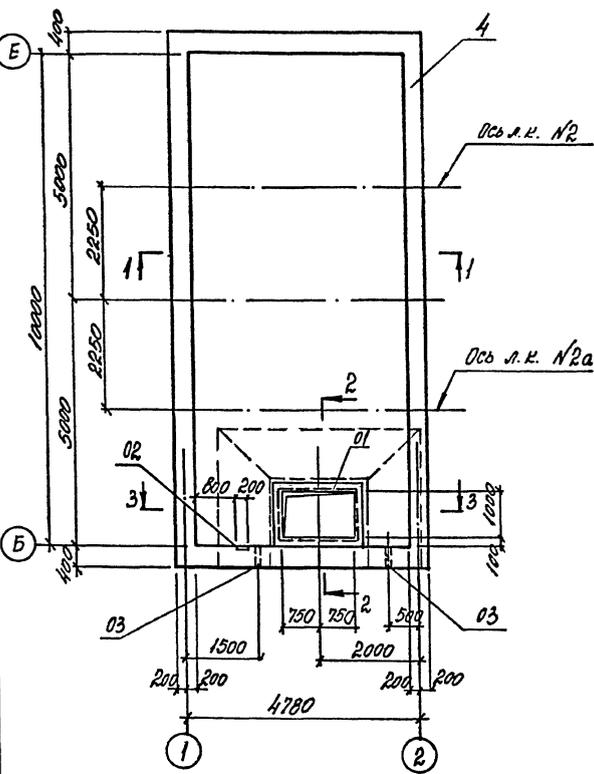
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВАЛА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПУИТ ПОКРЫТИЯ

1-1

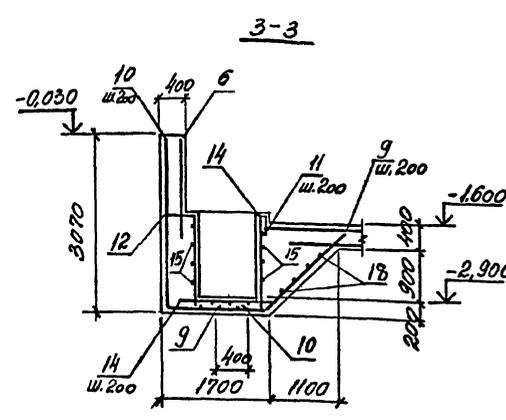
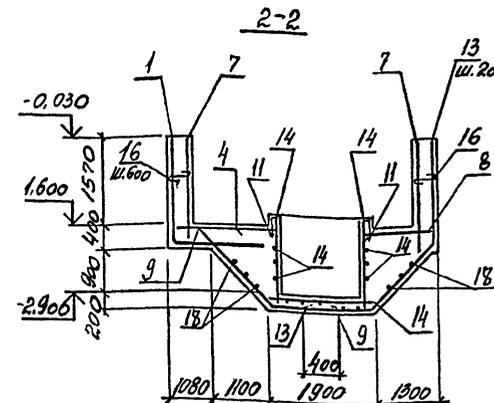
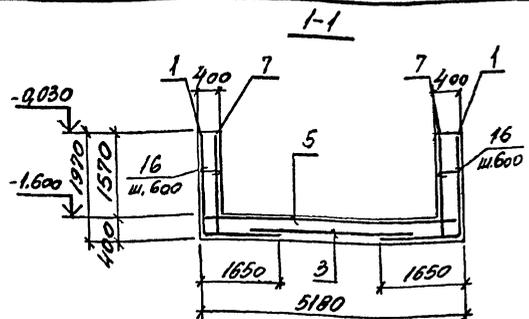
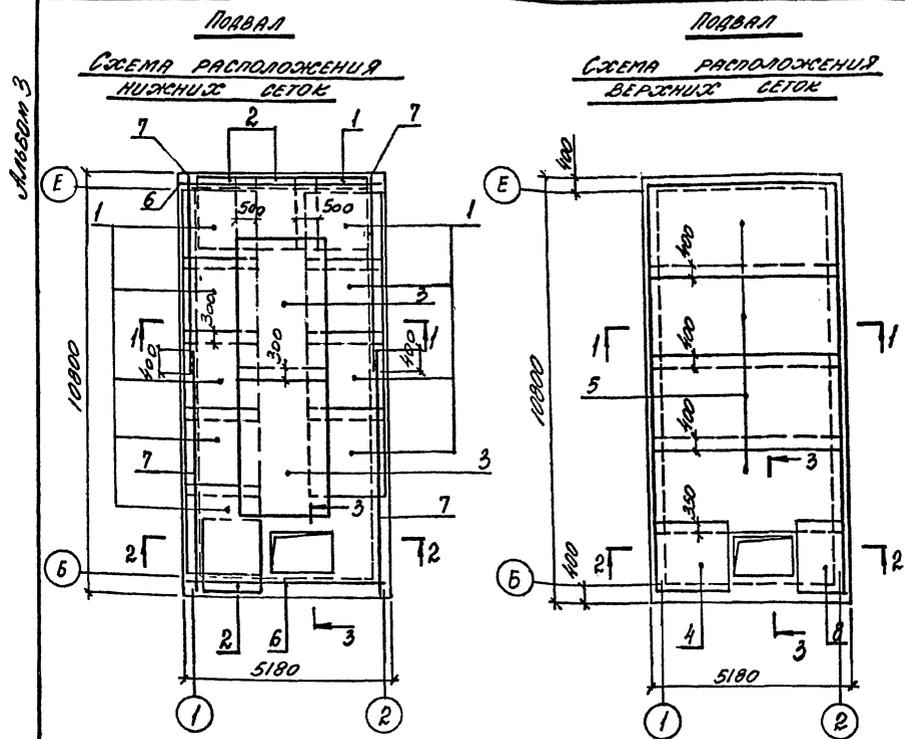
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АННОТАЦИЯ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА	ПРИМЕР, ЕД. УЧЕТ
		СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ			
1	1.141-1 Вып. 83	Плита ПКВ.10-8А/7т	9	1400	
2	708-64.91 УМ.И.Н.П.1	Перегородка ПР1	1	950	
3	1.494-24 Вып. 1	Станок СБТА-1	1	290	
		МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ			
4	708-64.91 УМ.И.Н.46	ПОДВАЛ	1		
5	708-64.91 УМ.И.Н.46	Плита ПМ4	1		
6	1.494-24 Вып. 1	Кладете обрешеточные МС1	4	04	

708-64.91		КМ	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Н.Контр.	Зодич	Зодич	Зодич
Зав.пр.	Будилани	Будилани	Будилани
Без.мат.	Без.мат.	Без.мат.	Без.мат.
Проект.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Архитект.	Архитект.	Архитект.	Архитект.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.



СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДРЕЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ

Вид	Сорт	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	КОММЕНТАРИИ
ПОДВАЛ						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			ГОБ-64.91 ЛНН.Н - С33	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С33	10	54,6
2			ТО ЖЕ С34		3	36,4
3			ГОСТ 23279-85	НС 10АИ-200 285x405	2	74,4
4			ТО ЖЕ	НС 10АИ-200 165x225	1	23,2
5			"	НС 10АИ-200 165x225	4	84,0
6			ГОБ-64.91 ЛНН.Н - С35	С35	2	57,1
7			ТО ЖЕ С36		4	63,1
8			ГОСТ 23279-85	НС 10АИ-200 145x165	1	16,9
17			ГОБ-64.91 ЛНН.Н - К177	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К177	11	25,2
МАТЕРИАЛЫ						
01			1.400-15 ВМЛ.1	МН 548	54	4,2
02			ТО ЖЕ	МН НР.1	2	2,4
03			5.900-2	САМАННЫЕ 4x100, 2-500	2	11,3
ДЕТАЛИ						
9*			Ф10АИ, ГОСТ 5781-82, L=3100		14	1,9
10*			Ф10АИ, ТО ЖЕ, L=4250		8	2,6
11*			Ф6АИ, ГОСТ 5781-82, L=950		18	0,2
12*			Ф10АИ, ГОСТ 5781-82, L=1900		8	1,2
13*			Ф10АИ, ТО ЖЕ, L=1050		6	3,0
14			Ф10АИ, " , L=1550		50	0,9
15			Ф10АИ, " , L=1850		20	1,1
16*			Ф6АИ, ГОСТ 5781-82, L=450		358	0,1
18			Ф6АИ, ТО ЖЕ, L=П.М.		620	0,22
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	424	М ³
ПОДВАЛ						
СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
19			ГОСТ 23279-85	НС 50АИ-200 165x475	1	17,2
20			1.400-15 ВМЛ.1	КАРКАС ЗАКЛАДНОЙ МН Н-6	4	1,6
ДЕТАЛИ						
21			Ф10АИ, ГОСТ 5781-82, L=1100		8	0,68
22			Ф10АИ, ТО ЖЕ, L=350		4	0,22
23*			Ф6АИ, ГОСТ 5781-82, L=350		22	0,14
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	0,57	М ³

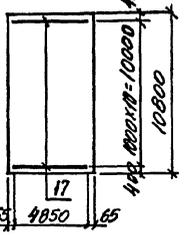
*) ПОС. 9... 13; 16; 23 ГМОТАУТЕ ВЕРХОТНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

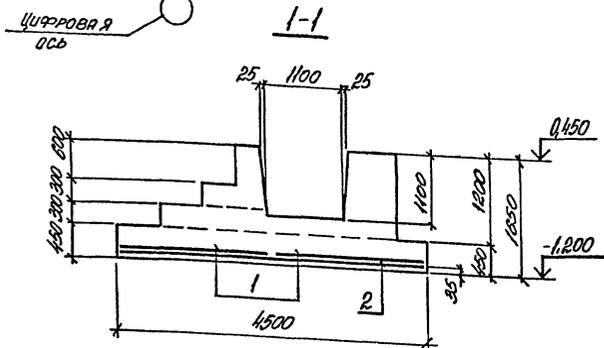
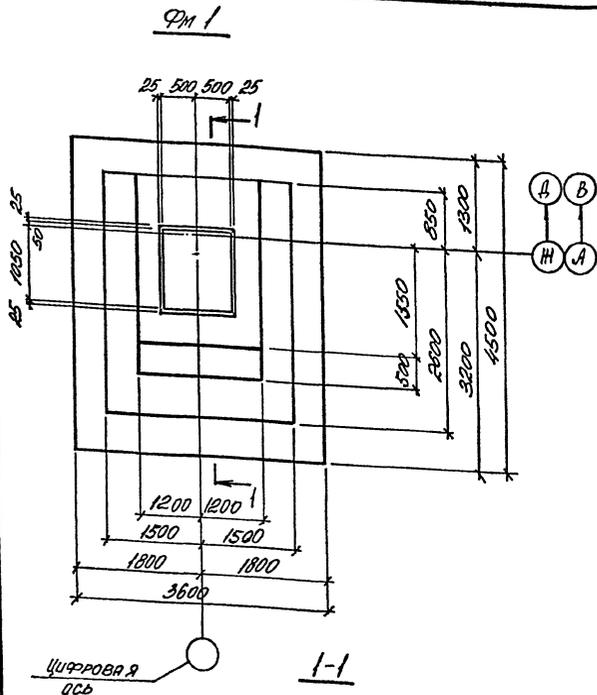
№	ЖЕЛАЗ
9	1100 2000
10	3000 1250
11	150 350 350
12	450 450
13	110 150 150
16	350
23	110 150 150

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗЕМЛЕНТ. КГ

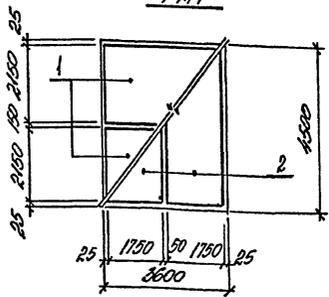
МАРКА ЗЕМЛЕНТА	НАЗЕМНАЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО	НАЗЕМНАЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ОБЪЕМ РАБОТ		
	АРМАТУРА КЛАССА А-III					А-III						АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКЛ. МАРКУ С.Р.35					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф8		Ф12	Ф14	Ф16	Итого			м ³	м ²
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 19903-74*	
ПОДВАЛ	-	40,5	27,5	9,6	166,3	61,6	-	299,2	360,8	202,4	4,2	3,8	-	20,5	22,6	51,1	207,4		
ПМ4	6,3	10,9	6,3	-	23,5	-	3,1	-	3,1	26,6	0,4	4,4	1,6	-	-	6,4	33,0		



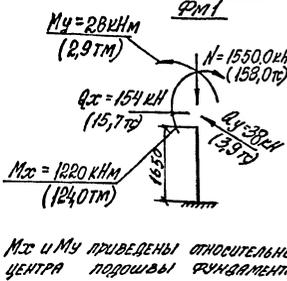
НАИМ. ОТА	АРМАТУРНЫЕ	Итого	МАТЕРИАЛЫ	БЕТОН	ОБЪЕМ РАБОТ
НАИМ. ОТА	АРМАТУРНЫЕ	Итого	МАТЕРИАЛЫ	БЕТОН	ОБЪЕМ РАБОТ
НАИМ. ОТА	АРМАТУРНЫЕ	Итого	МАТЕРИАЛЫ	БЕТОН	ОБЪЕМ РАБОТ
НАИМ. ОТА	АРМАТУРНЫЕ	Итого	МАТЕРИАЛЫ	БЕТОН	ОБЪЕМ РАБОТ
НАИМ. ОТА	АРМАТУРНЫЕ	Итого	МАТЕРИАЛЫ	БЕТОН	ОБЪЕМ РАБОТ



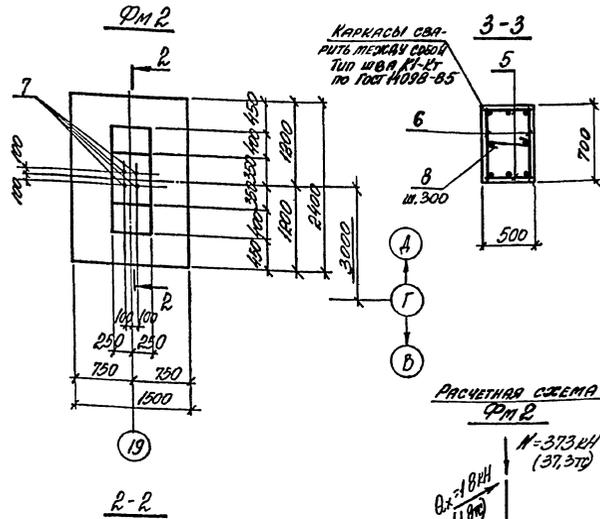
СИСТЕМА РАСКЛАДА СЕТОК АРМУРА ФМ 1



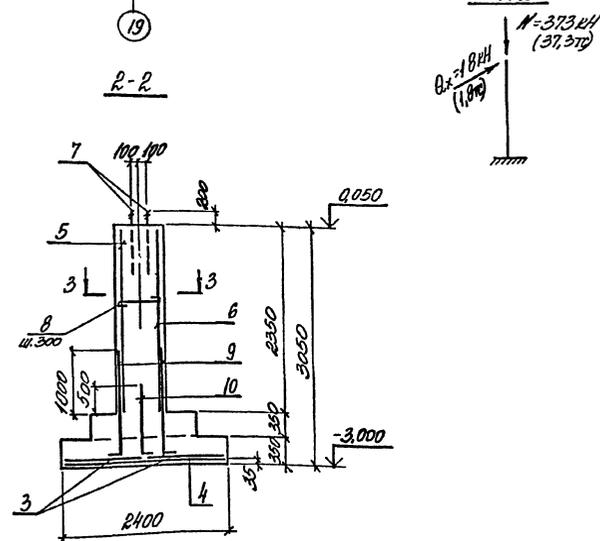
РАСЧЕТНАЯ СИСТЕМА ФМ 1



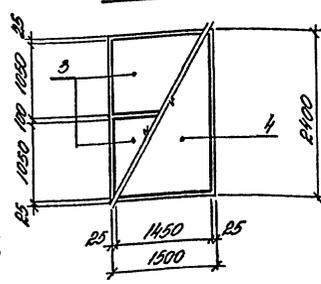
Мx и My приведены относительно центра лотка фундамента



РАСЧЕТНАЯ СИСТЕМА ФМ 2



СИСТЕМА РАСКЛАДА СЕТОК АРМУРА ФМ 2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№З	ЗНАЧ
8	450
9	1600
10	1100

СТЕНА КОНТУРА ФМ 1; ФМ 2

Кол	НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	Кол	ПРОМ. ЧАСТИ
ФМ 1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКА АРМАТУРНАЯ				
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	2	13,3
2	ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	2	44,5
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В 15				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКА АРМАТУРНАЯ				
3	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	2	8,4
4	708-64.91 КМН-С61	С61	1	18,3
5	708-64.91 КМН-Кр22	Кр22	2	8,1
6	708-64.91 КМН-Кр23	Кр23	2	8,5
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В 15				
7	ГОСТ 24379.1-80	БАЛКА АРМАТУРНАЯ	4	10,9
ДЕТАЛИ				
8*	ГОСТ 5781-82	А-III	10	0,12
9*	ГОСТ 5781-82	А-III	4	2,7
10*	ГОСТ 5781-82	А-III	4	1,9
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В 15				
			2,3	1,3

* №З 8...10 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСКЛАДА СТОИЛ НА ЭЛЕМЕНТ К1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАЗНАЧЕНИЕ АРМАТУРНЫЕ				ДИАМЕТР ЗАКРЕПЛЕНИЕ				Всего	Всего	Всего
	А-III		А-I		Всего	Всего	Всего				
	А-III	А-I	А-III	А-I							
ФМ 1	850	1100	-	175,6	-	-	175,6	-	-	175,6	
ФМ 2	30	32,2	112	82,4	5,3	5,3	87,7	136	13,6	131,3	

В РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМАХ УСИЛИЯ С УЧЕТОМ α НАПРАВЛЕННЫ ВРАТЬ ЦИФРОВОЙ ОСИ.

ПРИВАРИАНТ:

Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Имя	Иванов
Фамилия	Иванов

708-64.91 К.ЖС

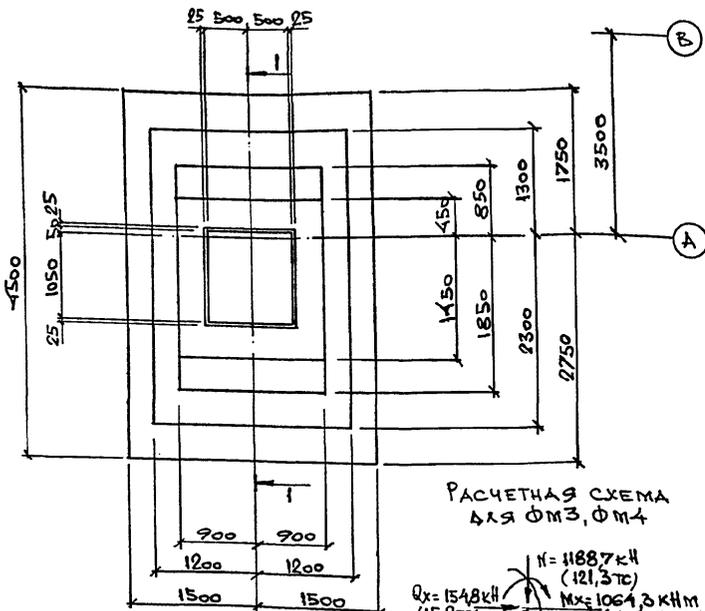
СТАНДАРТНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ БЕТОНА ВНЕШНЕЙ СТОРОНЫ БЛОКОВ КЛБ. М. С СОСТАВНЫМИ ТРАКТОРАМИ ЗАПЯТЫМИ АВТОМАТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ СИСТЕМОЙ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

СТАНДАРТНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ БЕТОНА ВНЕШНЕЙ СТОРОНЫ БЛОКОВ КЛБ. М. С СОСТАВНЫМИ ТРАКТОРАМИ ЗАПЯТЫМИ АВТОМАТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ СИСТЕМОЙ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ФУНДАМЕНТ ФМ 1; ФМ 2

СТАНДАРТНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ БЕТОНА ВНЕШНЕЙ СТОРОНЫ БЛОКОВ КЛБ. М. С СОСТАВНЫМИ ТРАКТОРАМИ ЗАПЯТЫМИ АВТОМАТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ СИСТЕМОЙ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ФМ3, ФМ4

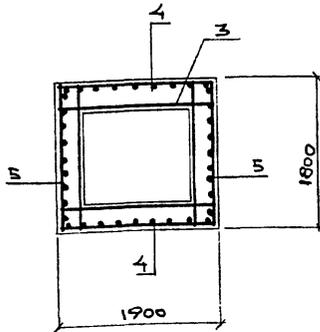


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДЛЯ ФМ3, ФМ4

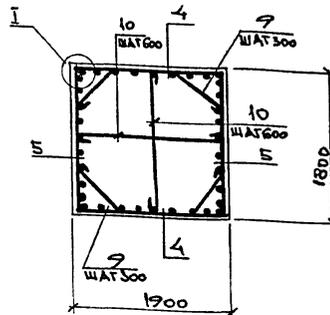
$N = 11887 \text{ кН}$ (121,3 тс)
 $Q_x = 1542 \text{ кН}$ (15,8 тс)
 $M_x = 1064,3 \text{ кНм}$ (108 тм)
 $M_y = 22,5 \text{ кНм}$ (2,3 тм)

87 для ФМ3
 10 для ФМ4

2-2

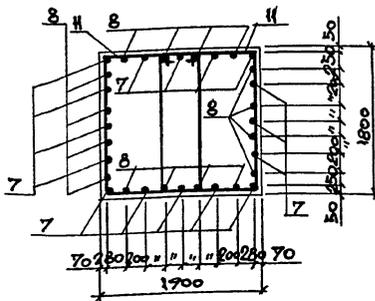


3-3



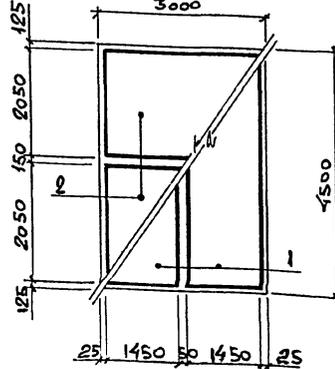
4-4

(СЕТКИ СТОЛБА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)

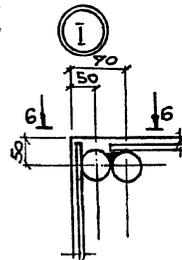
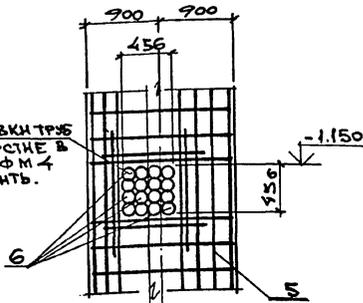


ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК

ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТОВ ФМ3, ФМ4



5-5 (для ФМ4)



ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ТРУБ (ПОЗ. 6) ОТВЕРСТИЕ В ФУНДАМЕНТЕ ФМ4 ЗАМОНОЛИТЬ.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		ПРИМеч.
					ФМ3	ФМ4	
ФМ3, ФМ4							
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ							
1			1.410-3 вып.1	1С12АIII 6АIII 145x445	2	2	34,2
2			ТО ЖЕ	1С12АIII 6АIII 205x295	2	2	32,9
3			708-64.91 КЖ.И-С57	С 57	8	8	13,2
4			КЖ.И-С60	С 60	2	2	64,7
5			КЖ.И-С59	С 59	2	-	60,0
5			КЖ.И-С58	С 58	-	2	62,1
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
6			ГОСТ 3262-75*	ТРУБА 100x4, л=2300	-	16	25,0
ДЕТАЛИ							
7				Ф16АII, ГОСТ 5781-82*, л=2100	16	16	3,3
8				Ф16АII, ТО ЖЕ, л=1700	16	16	2,7
9*				Ф8АI, ---, л=2150	20	20	0,85
10*				Ф8АI, ---, л=2000	10	10	0,79
11*				Ф8АI, ---, л=5700	4	4	2,3
МАТЕРИАЛЫ							
БЕТОН КЛАССА В15					19,7	19,7	м3

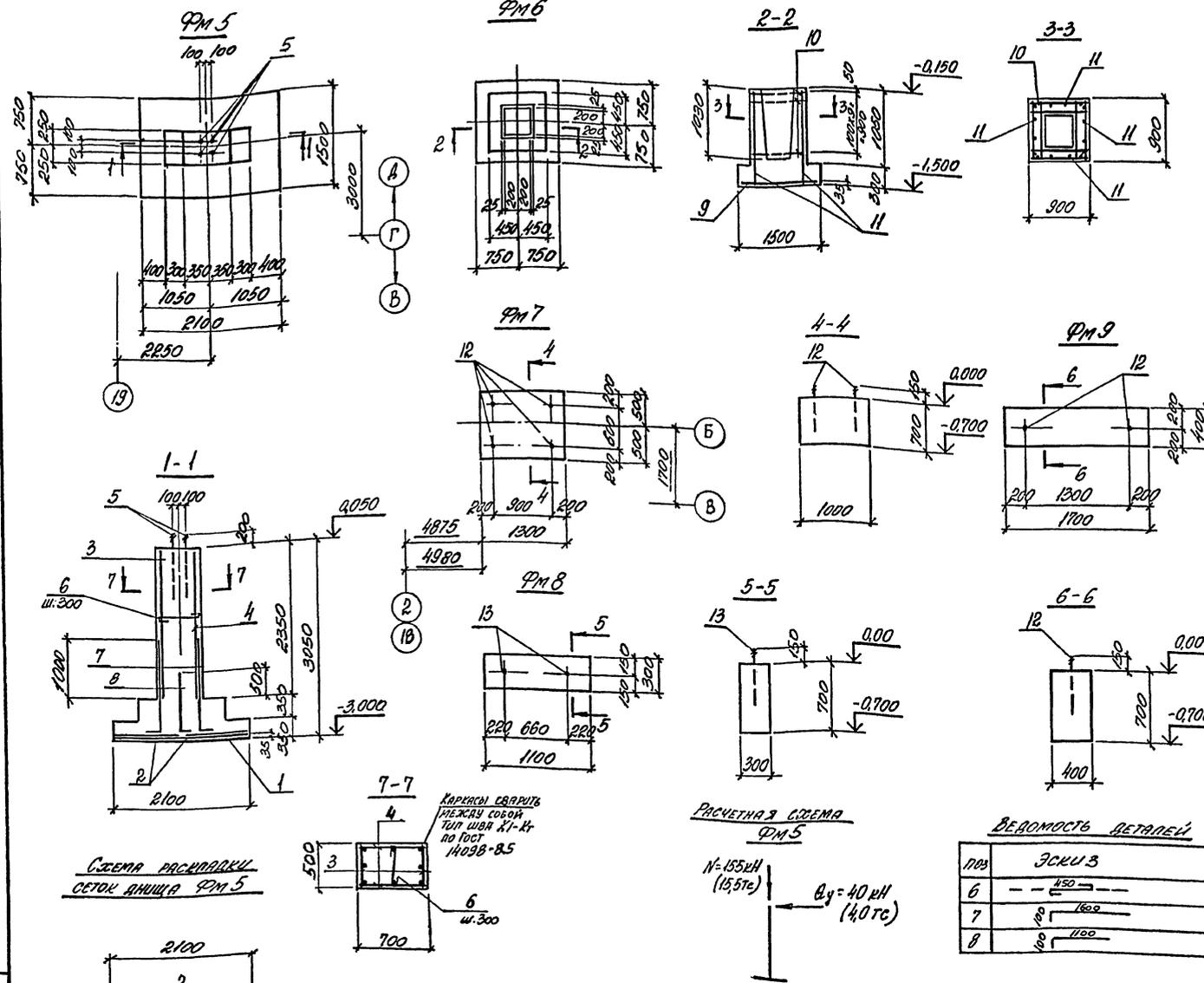
* ПОЗИЦИИ 9, 10, 11 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ		
	ГОСТ 5781-82*						БЕТОН				
	АI	А-II									
	Ф8	Итого	Ф6	Ф8	Ф12	Ф16	Итого				
ФМ3	64,0	64,0	5,2	8,2	226,4	315,6	555,4	619,4	-	-	619,4
ФМ4	63,8	63,8	5,2	8,2	226,4	320,9	557,8	623,6	400,0	400,0	1023,6

В РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ УСЛАНЯ С ИНДЕКСОМ "Х" НАПРАВЛЕНА ВДОЛЬ ЦИФРОВОЙ ОСИ, С ИНДЕКСОМ "У" - ВДОЛЬ БУКВЕННОЙ.

708-64.91		КЖ	
И.А. ОТА	АФРАМОВИЧ	И.А. ОТА	АФРАМОВИЧ
И.К. КИРП.	БОРИН	И.К. КИРП.	БОРИН
Г.А. ОЛЕИ.	БОРИН	Г.А. ОЛЕИ.	БОРИН
З.А.В. ГР.	ФОРДАНА	З.А.В. ГР.	ФОРДАНА
В.Е. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	В.Е. ИЖ.	ЛОМАЗОВА
П.О.В.Е.Р.	ЛОМАЗОВА	П.О.В.Е.Р.	ЛОМАЗОВА
Р.А.З.Р.А.Б.	БЕЛАН	Р.А.З.Р.А.Б.	БЕЛАН
Р.А.С.С.Ч.И.Т.	ЛОМАЗОВА	Р.А.С.С.Ч.И.Т.	ЛОМАЗОВА
ФУНДАМЕНТ ФМ3; ФМ4			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОИСКТОРНИИПРОЕКТ			

Листов 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФМ5... ФМ9

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ5				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 1С $\frac{100 \times 100}{145 \times 205}$ $\frac{125}{125}$	1	14,2
2	ТО ЖЕ	1С $\frac{100 \times 100}{95 \times 145}$ $\frac{125}{125}$	2	7,1
3	ГОС-64.91	КН.М-КР22	2	8,1
4	ГОС-64.91	КН.М-КР23	2	8,5
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М26x1200x3nc2	4	10,9
ДЕТАЛИ				
6*	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, l=500		10	0,12
7*	Ф16А11, ГОСТ 5781-82, l=1700		4	2,7
8*	Ф16А11, ТО ЖЕ, l=1200		4	1,9
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				
ФМ6				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
9	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{100 \times 100}{145 \times 145}$	1	14,3
10	ГОС-64.91	КН.М-С31	10	2,8
11	ГОС-64.91	КН.М-КР24	4	6,6
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				
ФМ7				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М16x600x3nc2	4	1,13
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				
ФМ8				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
13	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12x500x3nc2	2	0,52
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				
ФМ9				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М16x600x3nc2	2	1,13
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	ЭСКУЗ
6	150
7	1600
8	1100

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАЗВЕЛИА АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО	ВСЕГО	Остаток расходу
	АРМАТУРА					КЛАССА							
	А-III					А-I							
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф10 ⁰	Ф6	Ф8	Ф12	Итого	ГОСТ 24379.1-80			
ФМ5	2,6		25,9	17,2	75,7	5,3			5,3	136	136	124,6	
ФМ6		14,3			14,3	35,2	19,2	54,4	68,7	136	136	68,7	

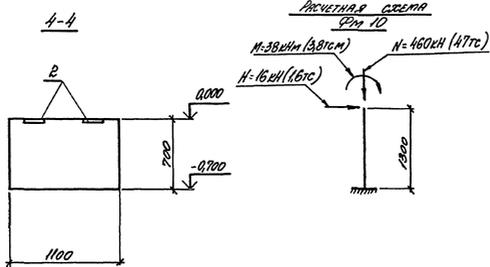
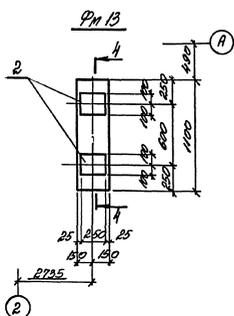
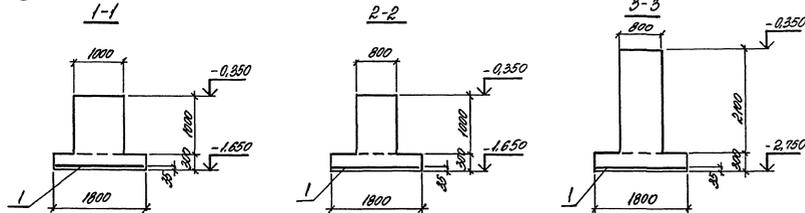
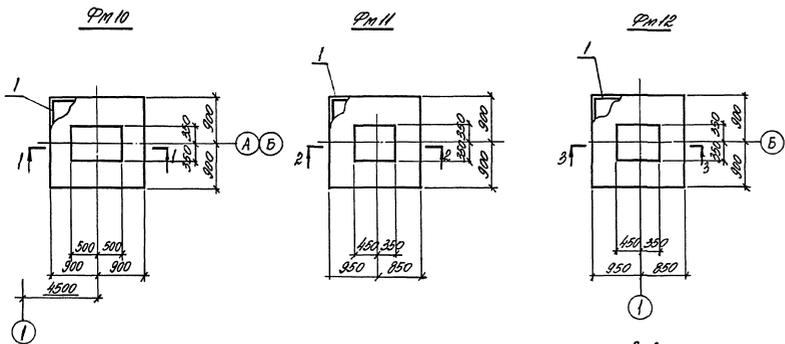
* ПОЗ. 6... 8 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПРИБАВКУ ФУНДАМЕНТОВ ФМ6, ФМ8, ФМ9 КАСМ ЗАНИМА СМОТРЕ НА ЛИСТЕ 4.

Исполн.	Проверен.	Дата
И.И.И.	И.И.И.	2020

708-64.91 КМ

Исполн.	Проверен.	Дата
И.И.И.	И.И.И.	2020

ФУНДАМЕНТ ФМ5... ФМ9



Кол-во	Материал	Объем	PM 10... PM 13				Примечание
			PM 10	PM 11	PM 12	PM 13	
	ОБЪЕМЫ		НАИМЕНОВАНИЕ				
			ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ				
			ЦЕТА РАМА				
1	100Т 23279-85		1	1	1	28,0	
			НАЗНАЧЕНИЕ				
2	1.100-15 8.1				2	2,9	
			МАТЕРИАЛЫ				
			БЕТОН КЛАСС В15				167 150 2,6 223 м³

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ ОТКАЗ
НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ

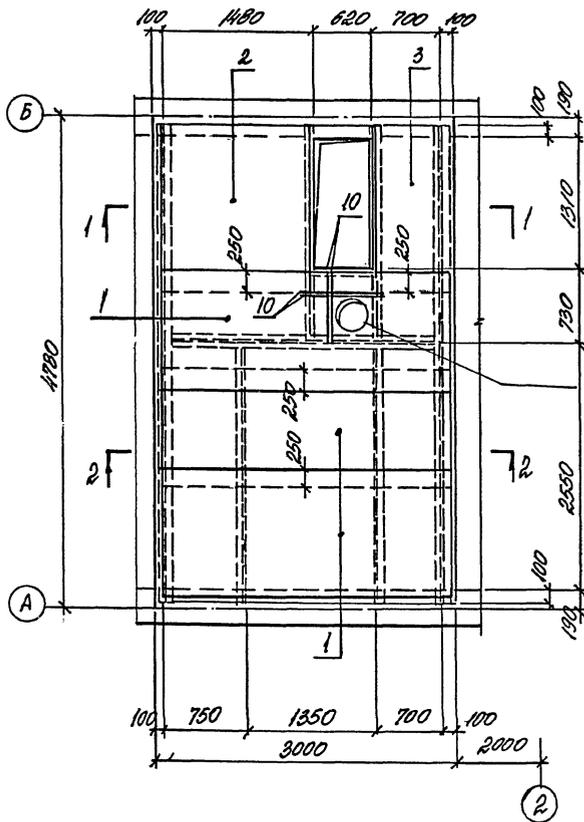
Матрица закрепления	НАЗНАЧЕНИЕ			БЕТОН	ОБЪЕМ
	РАСПОЗНАЧЕНИЕ				
	А-II				
	100Т 5101-82				
PM 10, PM 12	280			280	280

708-64.31		200С
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ИЗДАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	

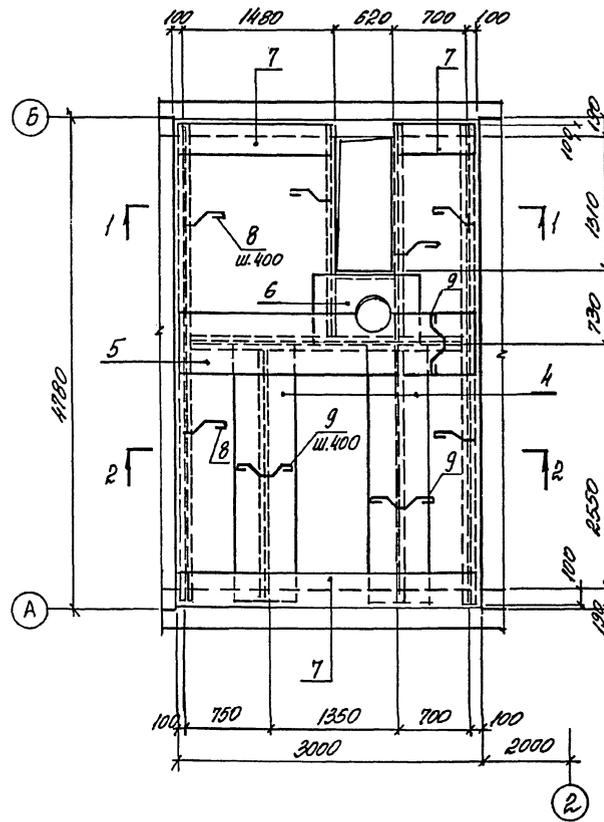
ПРОЕКТИРОВЩИК:

КОН. №:

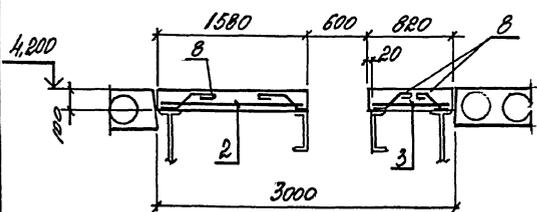
СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИЕ СЕТКИ



СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИЕ СЕТКИ



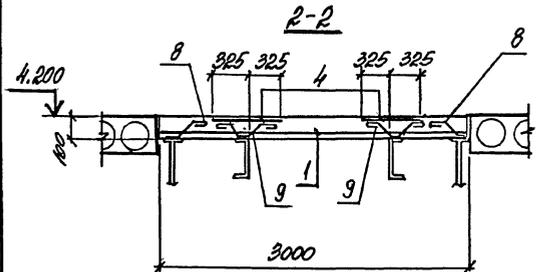
1-1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	Эскиз
8	
9	

2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПЛ 5

№	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пл 5					
БЕЗОПАСНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
		ГОСТ 23279-85	4С 6/10-200 125x295 25	3	12,92
1		ТО ЖЕ	4С 6/10-200 155x165 25	1	10,72
2		"	3С 6/1-200 75x155 75	1	3,75
3		"	3С 6/1-200 65x250 50	2	5,56
4		"	3С 6/1-200 65x295 25	1	6,47
5		"	4С 6/10-200 70x125 25	1	3,07
6		ГОБ - 64.91 КМ.М-С15	С15	5,2 м	1,4
НАДЕЛНЫЕ ЗАКЛЮПАНОЕ					
01		1,400-15 8м.1	МН113-6	4	1,9
02		ТО ЖЕ	МН117-6	6	2,4
ДЕТАЛИ					
8*		φ8AII, ГОСТ 5781-82*, L=350		30	0,14
9		φ8AII, ТО ЖЕ, L=650		24	0,26
10		φ8AII, ГОСТ 5781-82*, L=750		4	0,3
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАСС В15		1,26	м ³

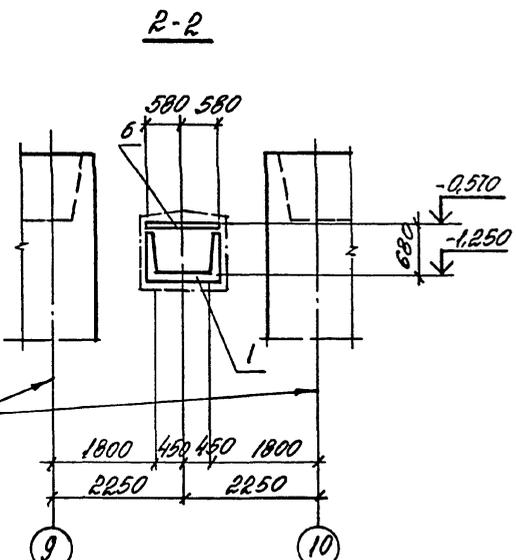
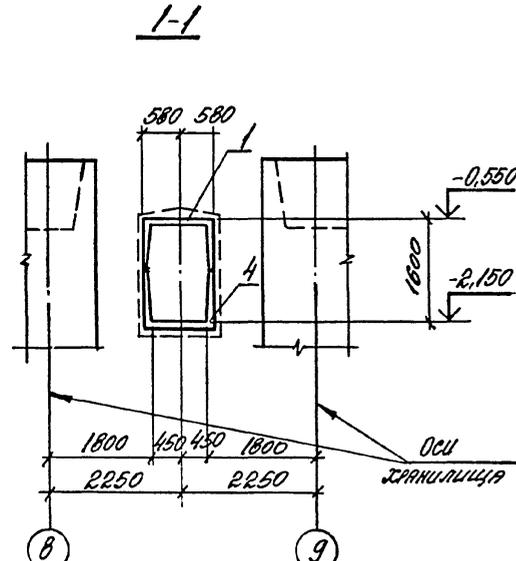
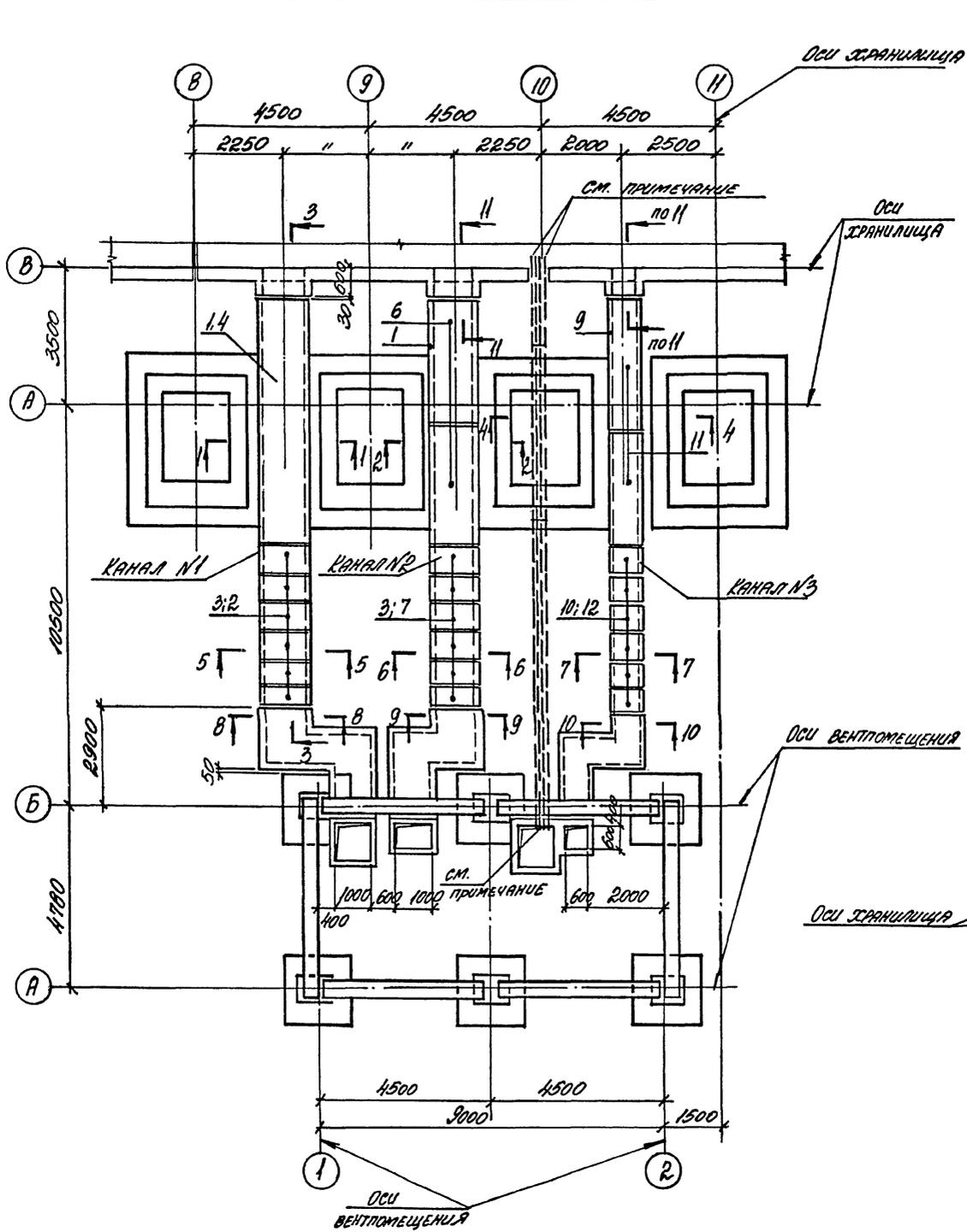
*) №№ 8, 9 СМОТРЕТЬ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛЕНА АРМАТУРНЫЕ						НАДЕЛЕНА ЗАКЛЮПАНОЕ						Всего	Выход распада		
	АРМАТУРА			КЛАССА			АРМАТУРА			ПРОДАТ					Всего	Выход распада
	А-II		А-I	А-II		А-I	А-II		С 235	Всего		Всего				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 19303-74*									
Пл 5	φ6	φ8	110/15	φ8	φ6	110/15	φ8	110/15	φ8	φ6	110/15	φ8	110/15	22,0	112,7	
	17,1	54,9	72,0	10,3	8,5	18,8	90,7	1,0	1,0	19,0	4,0	21,0	22,0	112,7		

ГОБ - 64.91		К.М	
МАТ. ОТЗ	АИРРОВУН	М.С.	
А. КОИТ	ЗОРУН	30-1	
Л. СРЕА	ЗОРУН	30-1	
ЭВ. ГР	ЭДУРАРИ	11,4	
В.Л. МН	ЖУРНАЛ	11,4	
ПРОФ. П	СКОРОВОД	3,15	
ПРАЗД	ЛИКТОР	2,25	
СТАНЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БЕТОНА ВМЕСТИТЕЛЬНО БУКС. КУБ. М СЕРИУМ ПРЯМОМ ЗАПРАВКЕ И АВТОМАТИЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЪЯЗКИ			
ВЕНТРОМЩЕННЕ ПЛИТА АРМАТУРНАЯ ПЛ 5 АРМИРОВАНИЕ			
В.Л. МН	ЗОРУН	30-1	
ЭВ. ГР	ЭДУРАРИ	11,4	
А. КОИТ	ЗОРУН	30-1	
МАТ. ОТЗ	АИРРОВУН	М.С.	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА, ЕД. МТ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>КАНАЛ №1</u>					
<u>СБОРНЫЕ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
1	3.006.1-2.87 В.1	ЛОТОК Л7-5	1	2700	
2	ТО ЖЕ	Л8-5	1	3900	
3	"	Л7г-5	6	350	
4	"	Л8г-5	6	500	
5	3.006.1-2.87 Вып.3	НАКЛЕЙНОЕ СОБИРАТЕЛЬНОЕ МС-1	26	2,9	
<u>КАНАЛ №2</u>					
<u>СБОРНЫЕ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
1	3.006.1-2.87 Вып.1	ЛОТОК Л7-5	1	2700	
3	ТО ЖЕ	Л7г-5	6	350	
6	3.006.1-2.87 Вып.2	ЛИЦА Л7-5	2	610	
7	ТО ЖЕ	Л7г-5	6	150	
<u>КАНАЛ №3</u>					
<u>СБОРНЫЕ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
9	3.006.1-2.87 Вып.1	ЛОТОК Л5-8	1	2250	
10	ТО ЖЕ	Л5г-8	6	280	
11	3.006.1-2.87 Вып.2	ЛИЦА Л5-8	2	410	
12	ТО ЖЕ	Л5г-8	6	100	

ПЕРЕД ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКОЙ ПРАЗДЫ КОЛПАКОВ ПРОЛОЖИТЬ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ В КОЛИЧЕСТВЕ 40 ШТ. ПО ЧЕРТЕЖАМ ЧЕЛЯБИНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВНИИП ТЯЖПРОМЭЛЕКТ. ПРОЕКТА.

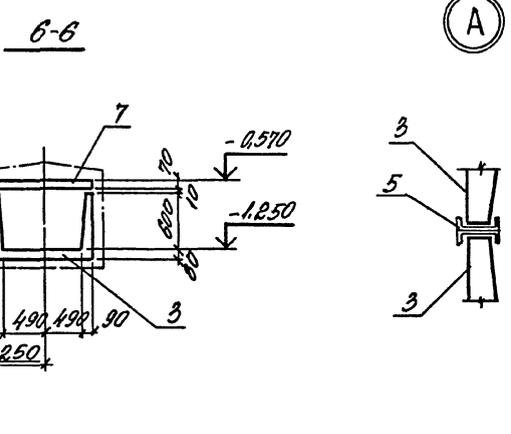
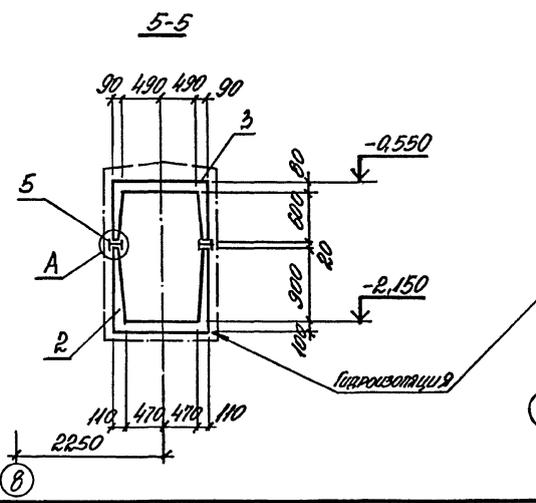
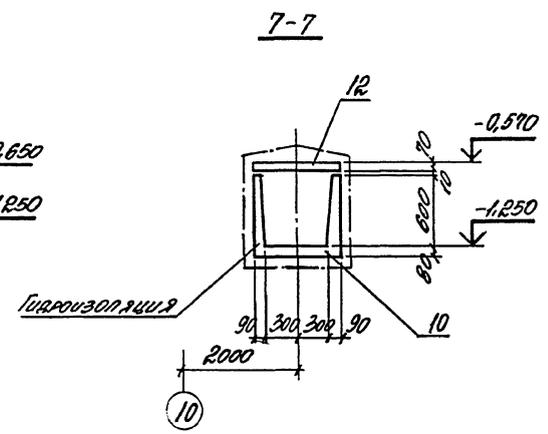
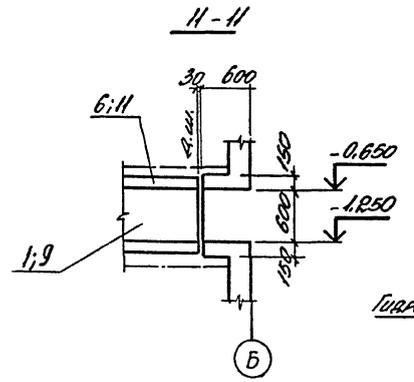
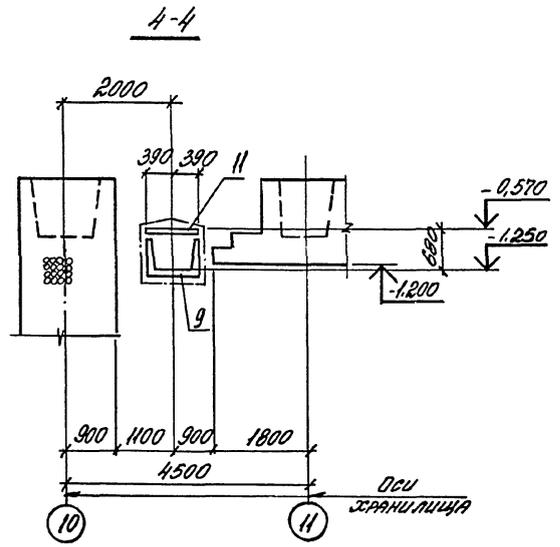
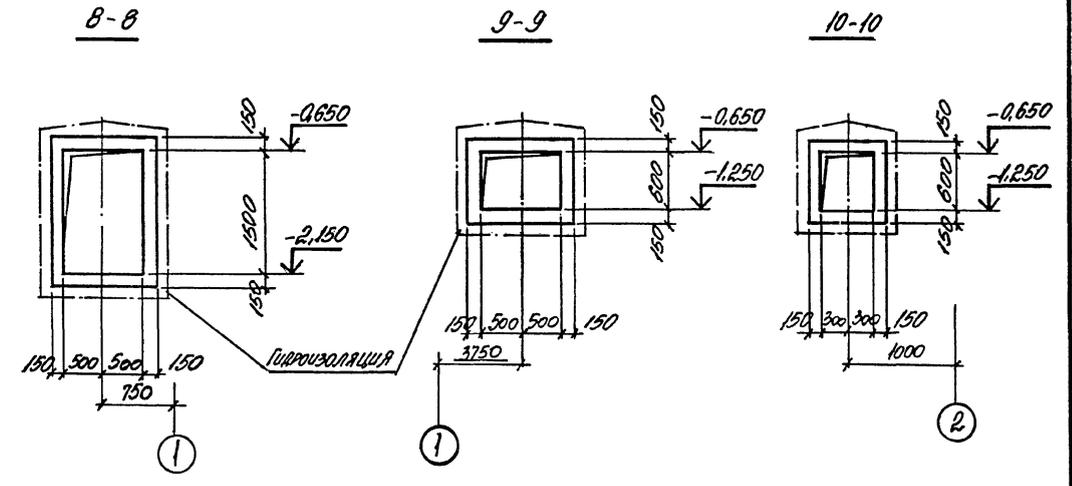
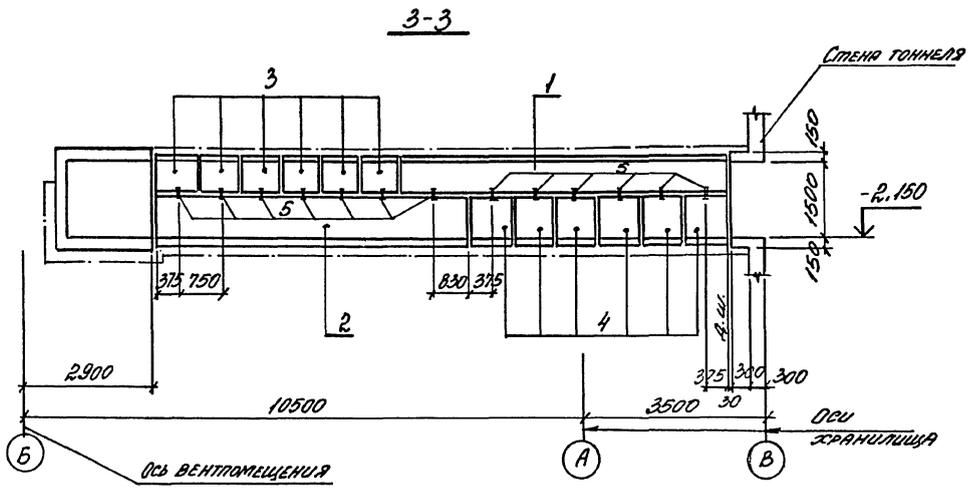
ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ТРУБ ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ ПРЯМКА ЗАБЕТОНИРОВАТЬ

708 - 64.91			ЛН		
ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.	УТВЕРЖДЕНО ЗАКОНИТЕЛЕМ БЕТОНА ВМЕСТОСТЕЖКОЮ БТЭС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАПУСКУ И АВТОМАТИЗИРОВА ННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДЯНУ	Лист	Листов
ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.		Р	56
ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ	
ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.	ИСП. ОТЗ.		ПРОЕКТ	

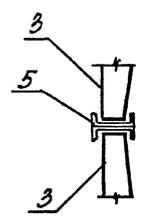
ПРИМ. 1-1

ИЛ. №

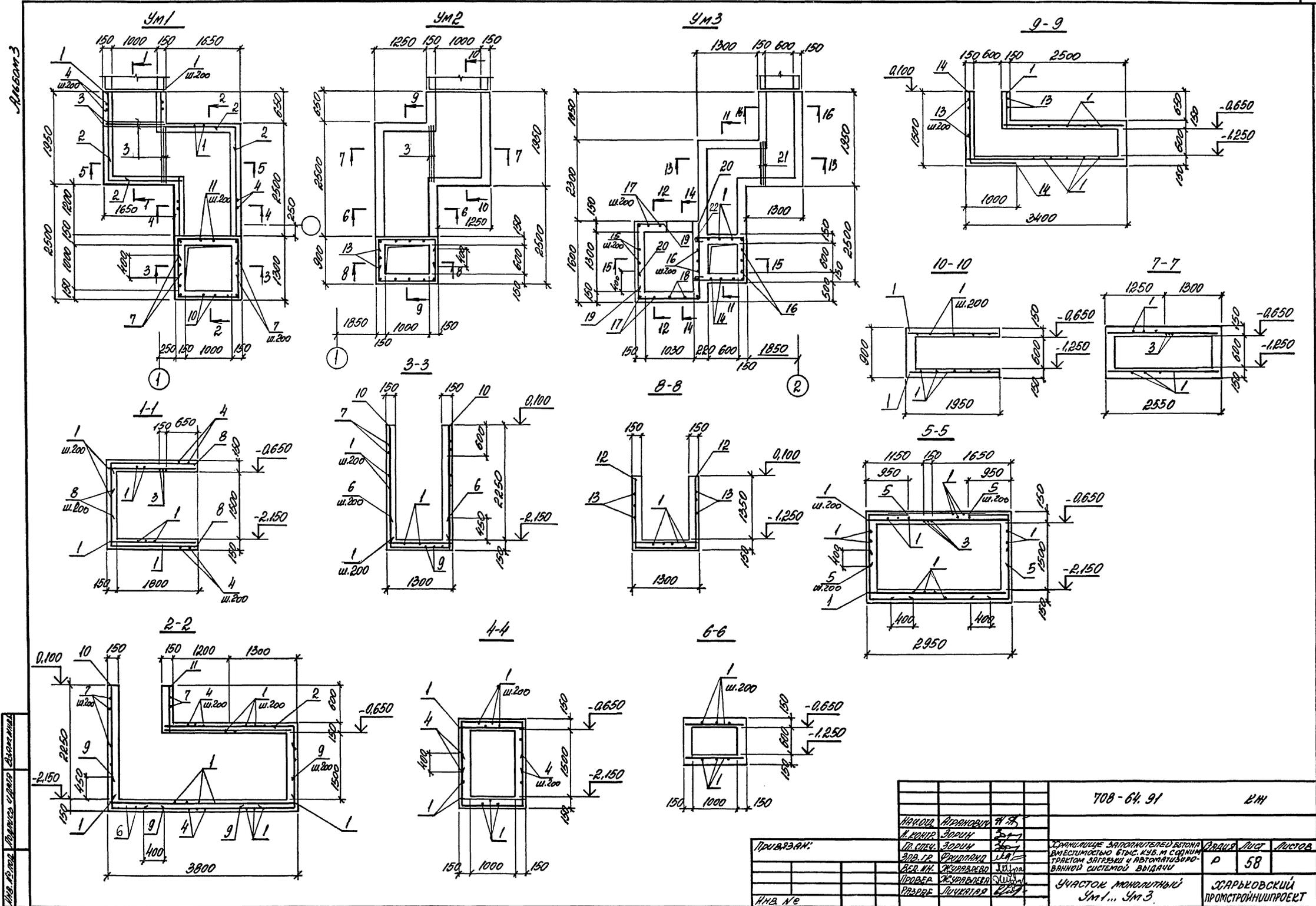
Аннотация



А

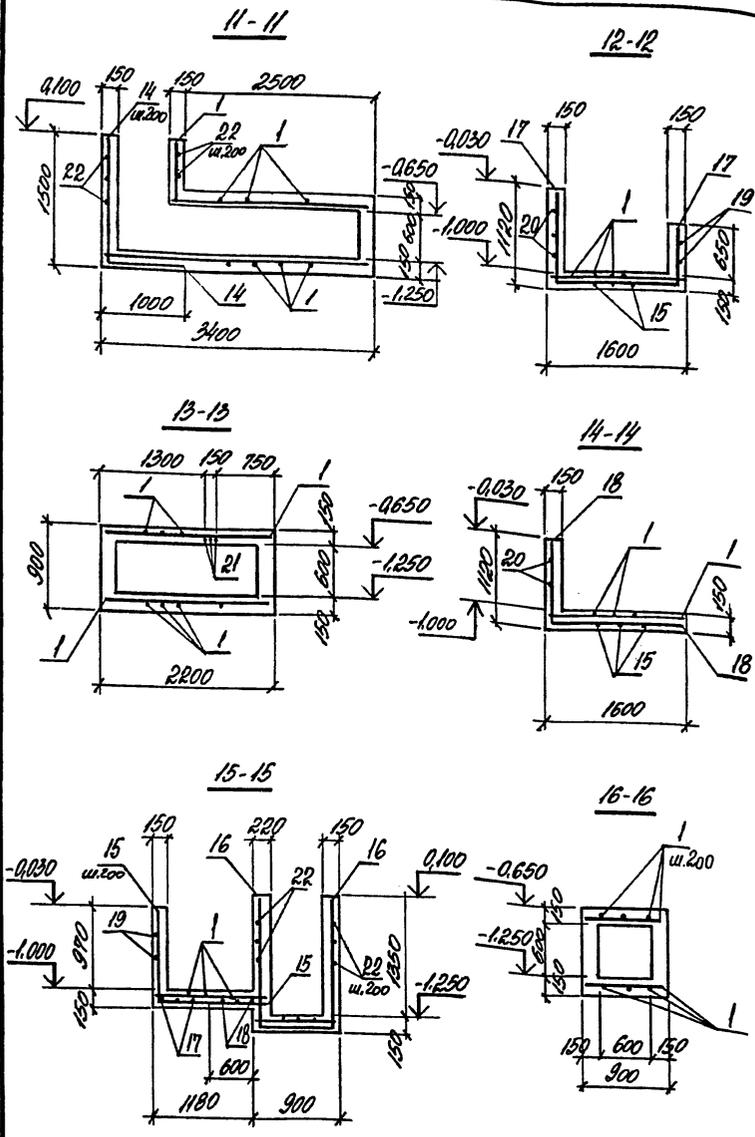


		708-64.91		КМ	
Исполн	Александров	Инж.	Зорин	3007	
Проект	Зорин	Инж.	Зорин	3007	
Провер	Журавлева	Инж.	Журавлева	3007	
Прораб	Журавлева	Инж.	Журавлева	3007	
Нач. отд.	Журавлева	Инж.	Журавлева	3007	
Нач. отд.	Журавлева	Инж.	Журавлева	3007	
Нач. отд.	Журавлева	Инж.	Журавлева	3007	
Границы заполнителей бетона вместилищем б/т/к. к/б/м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи.					
				Р	57
Система расположения каналов разрез 3-3... 11-11					
				ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	



		708-64.91		ЛМ	
Исполн:	Арханов	№ 33			
Исполн:	Зорин	№ 34			
Исполн:	Зорин	№ 35			
Исполн:	Зорин	№ 36			
Исполн:	Зорин	№ 37			
Исполн:	Зорин	№ 38			
Исполн:	Зорин	№ 39			
Исполн:	Зорин	№ 40			
Исполн:	Зорин	№ 41			
Исполн:	Зорин	№ 42			
Исполн:	Зорин	№ 43			
Исполн:	Зорин	№ 44			
Исполн:	Зорин	№ 45			
Исполн:	Зорин	№ 46			
Исполн:	Зорин	№ 47			
Исполн:	Зорин	№ 48			
Исполн:	Зорин	№ 49			
Исполн:	Зорин	№ 50			
Исполн:	Зорин	№ 51			
Исполн:	Зорин	№ 52			
Исполн:	Зорин	№ 53			
Исполн:	Зорин	№ 54			
Исполн:	Зорин	№ 55			
Исполн:	Зорин	№ 56			
Исполн:	Зорин	№ 57			
Исполн:	Зорин	№ 58			
Исполн:	Зорин	№ 59			
Исполн:	Зорин	№ 60			
Исполн:	Зорин	№ 61			
Исполн:	Зорин	№ 62			
Исполн:	Зорин	№ 63			
Исполн:	Зорин	№ 64			
Исполн:	Зорин	№ 65			
Исполн:	Зорин	№ 66			
Исполн:	Зорин	№ 67			
Исполн:	Зорин	№ 68			
Исполн:	Зорин	№ 69			
Исполн:	Зорин	№ 70			
Исполн:	Зорин	№ 71			
Исполн:	Зорин	№ 72			
Исполн:	Зорин	№ 73			
Исполн:	Зорин	№ 74			
Исполн:	Зорин	№ 75			
Исполн:	Зорин	№ 76			
Исполн:	Зорин	№ 77			
Исполн:	Зорин	№ 78			
Исполн:	Зорин	№ 79			
Исполн:	Зорин	№ 80			
Исполн:	Зорин	№ 81			
Исполн:	Зорин	№ 82			
Исполн:	Зорин	№ 83			
Исполн:	Зорин	№ 84			
Исполн:	Зорин	№ 85			
Исполн:	Зорин	№ 86			
Исполн:	Зорин	№ 87			
Исполн:	Зорин	№ 88			
Исполн:	Зорин	№ 89			
Исполн:	Зорин	№ 90			
Исполн:	Зорин	№ 91			
Исполн:	Зорин	№ 92			
Исполн:	Зорин	№ 93			
Исполн:	Зорин	№ 94			
Исполн:	Зорин	№ 95			
Исполн:	Зорин	№ 96			
Исполн:	Зорин	№ 97			
Исполн:	Зорин	№ 98			
Исполн:	Зорин	№ 99			
Исполн:	Зорин	№ 100			

Арсен 3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	ЖКУЗ	№№	ЖКУЗ
2	550 550	13	1250 650 650
4	1075 1250 1075	14	1450 1000
5	1025 950	15	1020 1350
6	550 1250 550	16	1450 950 1450
7	1250 950 950	17	1020 1250 950
8	550 1025	18	1020 1550
9	575 1025	19	1550 530
12	1450 1250 1450	20	575 1200 575 950
		22	575 950 575 950

СПЕЦИФИКАЦИЯ УМ 1... УМ 3

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		УМ 1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		Кабелие закладное		
02	708-64.91	КНН-М-МН9	МН9	7 1,8
03	3400-6/76		МН4-47	4 2,7
		ДЕТАЛИ		
1		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-П.М	1840 П.М	0,22
2*		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-1100	16	0,43
3		Ф12АII, ГОСТ 5781-82, L-1250	6	1,11
4*		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-340	13	1,3
5*		Ф8АII, то же, L-2025	12	0,8
6*		Ф8АII, " , L-2350	6	0,93
7*		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-3150	16	0,70
8*		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-2475	12	0,98
9*		Ф8АII, то же, L-1600	12	0,83
10		Ф8АII, " , L-2225	20	0,88

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Кабелие арматурные					Кабелие закладные					Всего	Средняя цена за кг
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-I						
	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20		
УМ 1	53,0	75,0	6,7	135,7	-	-	-	-	-	-	135,7	159,1
УМ 2	28,7	23,4	3,3	55,4	-	-	-	-	-	-	55,4	14,9
УМ 3	60,9	24,6	2,3	87,8	7,4	7,4	95,2	2,0	-	2,0	10,0	17,2

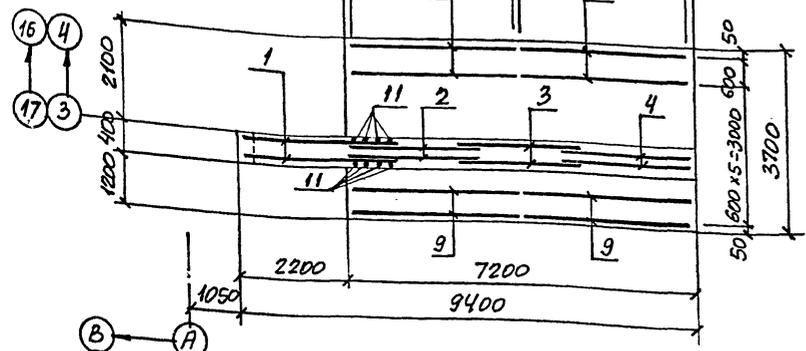
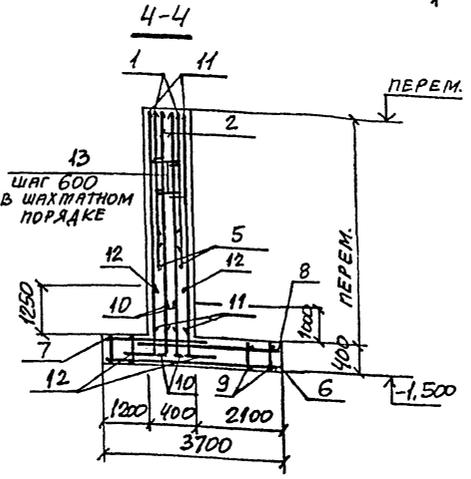
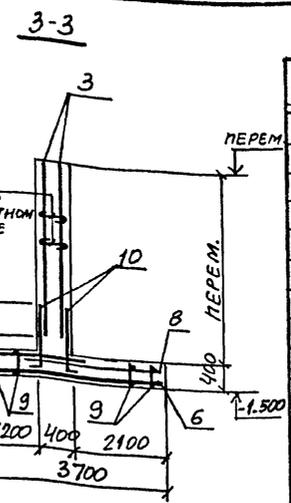
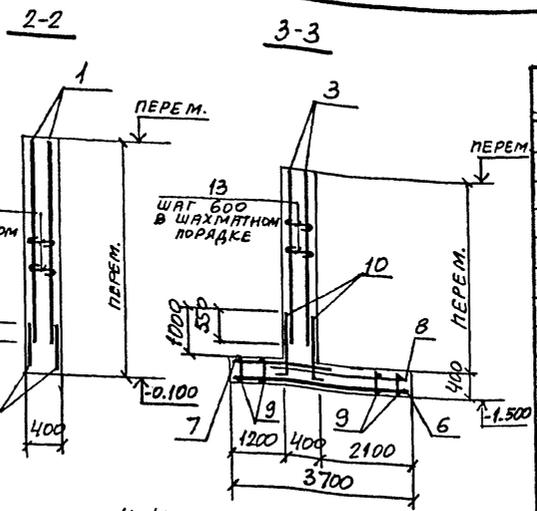
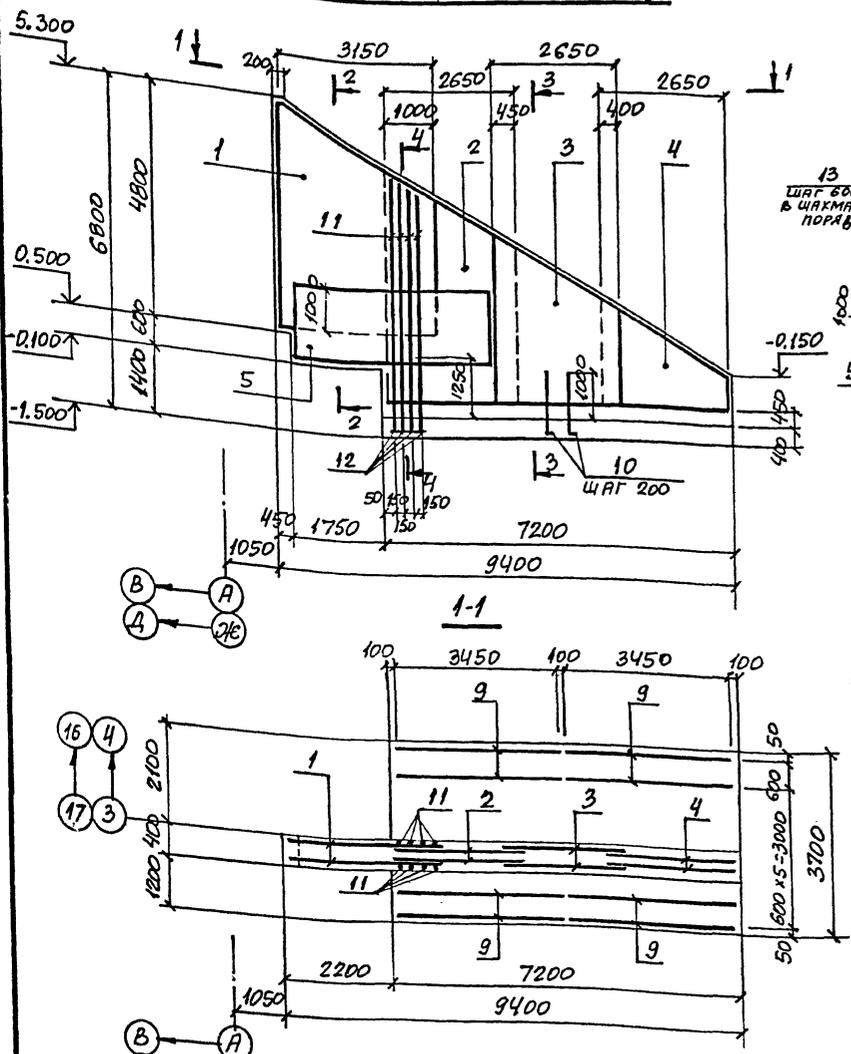
№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-700	6	0,16
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	5,74	М3
		УМ 2		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		Кабелие закладное		
01	3400-6/76	МН4-46	3/2М	4,4
		ДЕТАЛИ		
1		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-П.М	1840 П.М	0,22
3		Ф12АII, ГОСТ 5781-82, L-1250	3	1,11
12		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-1150	4	1,64
13*		Ф8АII, то же, L-2350	11	1,0
14		Ф8АII, " , L-2450	6	0,97
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	3,45	М3
		УМ 3		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		Кабелие закладное		
01	3400-6/76	МН4-46	2,6 П.М	4,4
04	1400-15	8.1	МН107-6	4 1,4
		ДЕТАЛИ		
1		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-П.М	1840 П.М	0,22
14		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-2150	4	0,97
15		Ф8АII, то же, L-2420	7	0,96
16		Ф8АII, " , L-3750	4	1,48
17		Ф8АII, " , L-3370	3	1,33
18		Ф8АII, " , L-2620	4	1,03
19		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-340	4	0,46
20		Ф8АII, то же, L-3275	5	0,73
21		Ф12АII, ГОСТ 5781-82, L-1250	3	0,75
22*		Ф8АII, ГОСТ 5781-82, L-2225	7	1,05
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	4,53	М3

*) по 2; 4... 9; 12... 20; 22 см. ведомость деталей

И.И. ДИД									
М. КОТОВ									
Л. СЕРЕЖ									
В.В. ПР									
В.В. ПР									
П.В. ПР									
П.В. ПР									
П.В. ПР									

ПСМ1; ПСМ1-1 (ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ)

Альбом 3



Спецификация ПСМ1; ПСМ1-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКА АРМАТУРНАЯ				
1	708-64.91 КШ.И-С19	С19	2	159,4
2	708-64.91 КШ.И-С20...	С20	2	118,9
3	То же	С21	2	80,8
4	''	С22	2	28,1
5	ГОСТ 23279-85	2С 16 мм 155x385 25	2	76,2
6	То же	2С 16 мм 265x365	3	100,6
7	''	2С 12 мм 245x185	3	31,1
8	''	2С 8 мм 245x255 25	3	94,5
9	708-64.91 КШ.И-Кр11	Кр11	14	12,0
ДЕТАЛИ				
10*		φ20 Арм, ГОСТ 5781-82, L=1700	74	4,2
11		φ28 Арм, То же, L=5000	8	24,2
12*		φ28 Арм, '' , L=2300	8	11,1
13*		φ6 Арм, '' , L=400	196	0,09
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В20	238	м ³

*) Позиции 10; 12; 13 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Израелия Арматурные										Всего	Расход	
	Арматура класса А-III												
	ГОСТ 5781-82*												
ПСМ1; ПСМ1-1	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ28	Углок	φ6	φ12	Углок	1850	23834	2383,4

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	350
12	700
13	350

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ПОДШВЫ

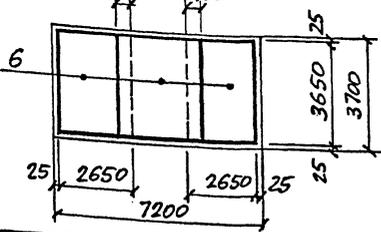
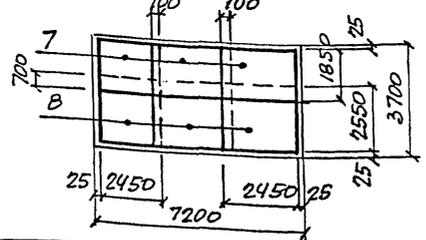
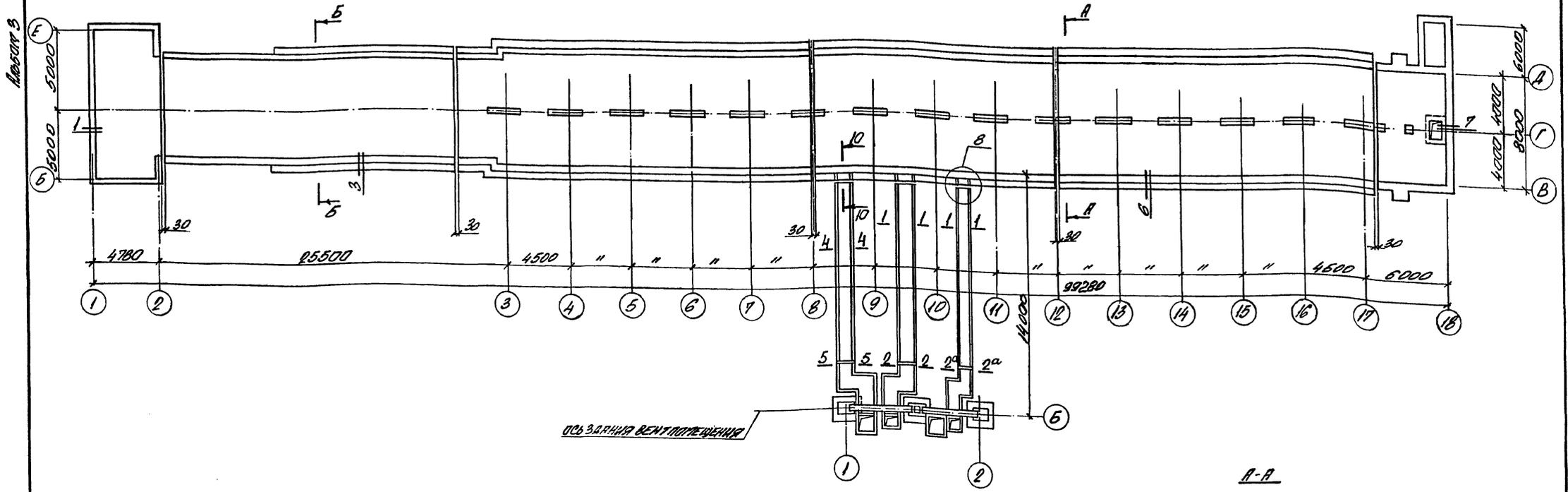


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ПОДШВЫ

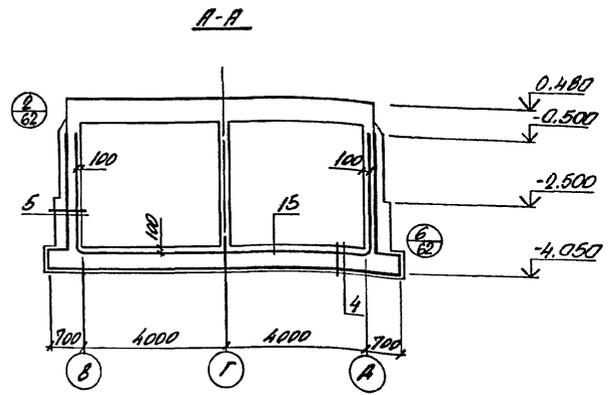


708-64.91	КЖ		
И. КОТЛ. ЗОРНИ	Э. КОТЛ. ЗОРНИ	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СВЯЗКА ЛИСТ
И. СПЕЦ. ЗОРНИ	Э. СПЕЦ. ЗОРНИ	ОБЪЕМНОСТЬ БУС, КУБ. М	ЛИСТОВ
Э. В. Г. ФРИДЛАНД	Э. В. Г. ФРИДЛАНД	РАСХОД ТРАКТОР ЗАРЯДКИ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВОЙЛЧ	Р 60
В. А. И. ДОМАЗОВА	В. А. И. ДОМАЗОВА	ПОДПОРНАЯ СТЕНА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРЕКТ
П. О. В. АРТЕМЕНКО	П. О. В. АРТЕМЕНКО	ПСМ1; ПСМ1-1	
И. В. Н. ДОМАЗОВА	И. В. Н. ДОМАЗОВА		



УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

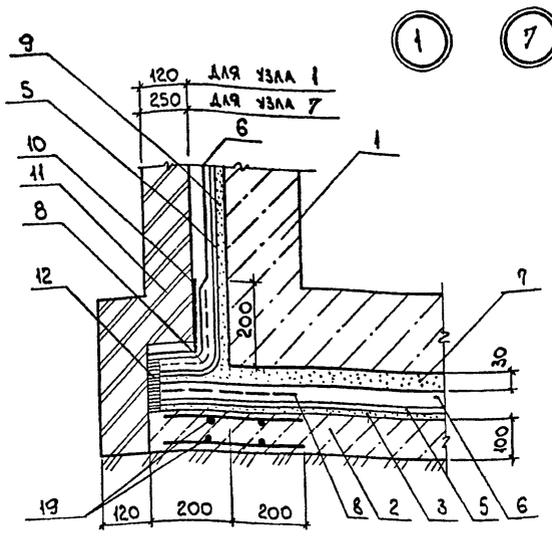
1. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ НИЖЕ ОТМЕТКИ -0,5 м ПРИНЯТА ОКЛЕЙНОЙ БИТУМНОЙ С КИРПИЧНОЙ ЗАЩИТНОЙ СТЕНКОЙ. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР ПРИНЯТ И 2-Х СЛОЕВ ГИДРОИЗОЛЯ НА БИТУМНОЙ МАТКЕ
2. ВЫШЕ ОТМЕТКИ -0,5 м ПО ВСЕЙ ПЛОЩАДИ СОПРЯЖАЮЩЕГОСЯ КОНСТРУКЦИЙ С ГРЯНТОМ ПРИНЯТА ОСАДОЧНОЙ БИТУМНОЙ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ДВУХ СЛОЕВ ГОРЯЧЕГО БИТУМА ПО ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВСЕ. ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ОСНОВАНИЕ ОЧИСТИТЬ ОТ ГРЯЗИ И ПЫЛИ, ПРИБИВАТЬ РАЖИЖЕННЫМ БИТУМОМ ИЛИ МАТКОЙ, А УГЛЫ И ГРАНИ ДЕСЯТЬЮ ПОЛОСАМИ ШИРОКОЙ КОТЛЫ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ ИЛИ ГИДРОИЗОЛЯ. ОКРАСОЧНО БИТУМНО ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ НАНЕСТИ В ДВА СЛОЯ ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 3...4 мм ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ГРУНТОВОЧНОГО СЛОЯ.
- 3...4. ИА ПОСЛЕ ПОЛНОГО ВЫСЫХАНИЯ ГРУНТОВОЧНОГО СЛОЯ. ОБРАТНУЮ ЗАДАЧУ СООБРАЗУЮЩАЯ ПРОИЗВОДИТЬ МАТКАМИ ГРУНТОВ, НЕ СОДЕРЖАЩИХА ПЕЩАРИК ВДОЛЖИНЫ
3. РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВОЙ СНИП 3.04.01-87 "ИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТЕПЛИТЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ"
4. ЗАЩИТНАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНКА ОТ ОТМ. -5.120 ДО ОТМ. -2.500 ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЩИНОЙ 250 мм, ВЫШЕ 120 мм, В КАНАЛАХ ВЫСОТой 4-600мм ЗАЩИТНАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЩИНОЙ 65 мм



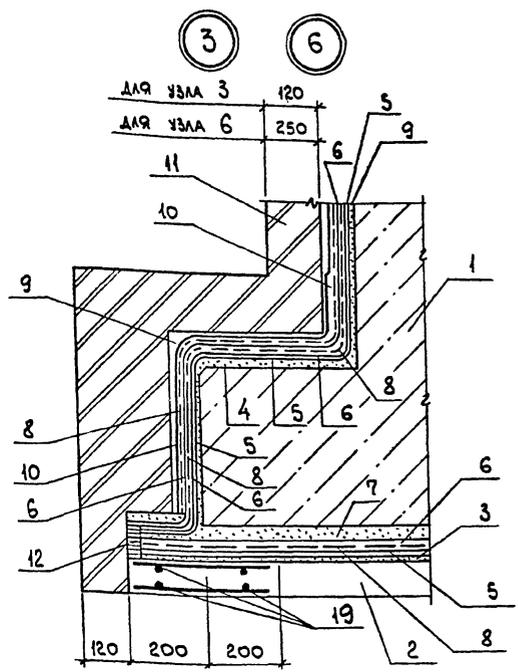
ИЗВ. № П. 0001, ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ

708-64. 91 К.К.Н											
ИЗМ. ОТЗ	ПРОЕКТОВ	ИЗМ.									
И. КОПР	30011	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001
И. СЛОЖ	30011	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001
СЕР. ГР.	ПРОИЗВОД	ИЗМ.									
ВЕД. КИП	ПРОИЗВОД	ИЗМ.									
ПРОЕКТ	ПРОИЗВОД	ИЗМ.									
ПРОЕКТ	Сорокина	ИЗМ.									

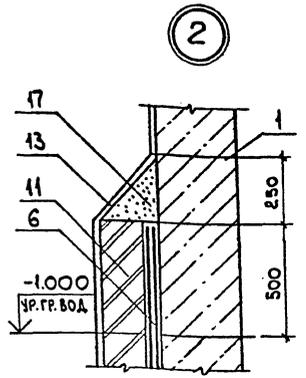
Альбом 3



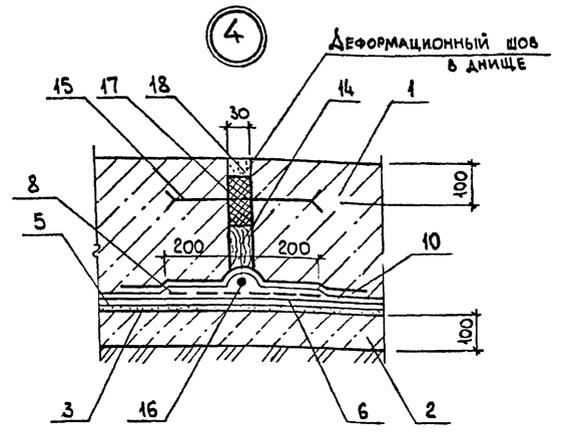
1 7



3 6

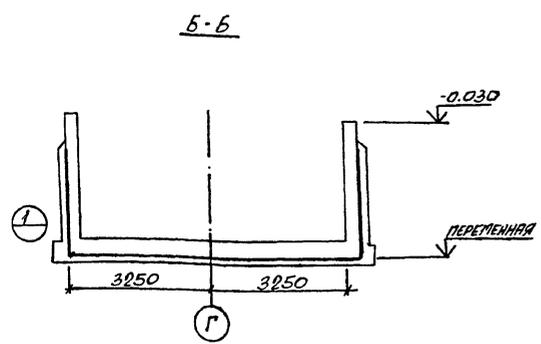
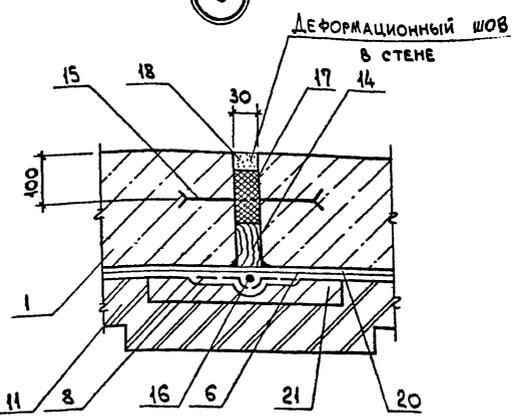


2



4

5



б-б

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|--|
| 1. ИЗОЛИРУЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ. | 17. БИТУМНАЯ МАСТИКА. |
| 2. ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5 -100 ММ. | 18. ЗАЧЕКАНКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. |
| 3. ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20 ММ. | 19. СЕТКА АРМАТУРНАЯ С54. |
| 4. ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 10-15 ММ. | 20. ГРУНТОВКА БИТУМНАЯ ХОЛОДНАЯ. |
| 5. БИТУМНАЯ ГРУНТОВКА. | 21. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5 |
| 6. ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ. | 22. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:3 ПО УКЛОНУ, $\delta_{\text{ст}}=20\text{ мм}$ |
| 7. ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100. | 23. БИТУМНАЯ МАСТИКА С НАПОЛНИТЕЛЕМ. |
| 8. СТЕКОТКАНЬ. | 24. СТЕКОТКАНЬ, ПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ |
| 9. ЗАТЯЖКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М100. | 25. ПРИТРУЗКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5. |
| 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ. | 26. ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ. |
| 11. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КРАСНОГО КИРПИЧА М75 НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ М50 | 27. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:3, $\delta_{\text{ст}}=30\text{ мм}$ |
| 12. БИТУМНАЯ ШПОЦКА. | 28. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:3, $\delta_{\text{ст}}=20\text{ мм}$. |
| 13. ОКРАСКА БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА | 29. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:3 - 20 ММ. |
| 14. ПРОСМОЛЕННАЯ ДОСКА, ОБЕРНУТАЯ РУБЕРОИДОМ. | 30. СЕТКА АРМАТУРНАЯ С27. |
| 15. КОМПЕНСАТОР (ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | 31. СЕТКА АРМАТУРНАЯ С28. |
| МНБ) | 32. ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР КЛАДКИ, |
| 16. ЖУТ ПАКЛЖ, ПРОПИТАННЫЙ БИТУМОМ - 100 ММ. | 33. ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5- |

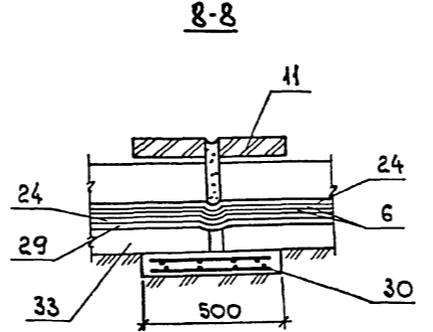
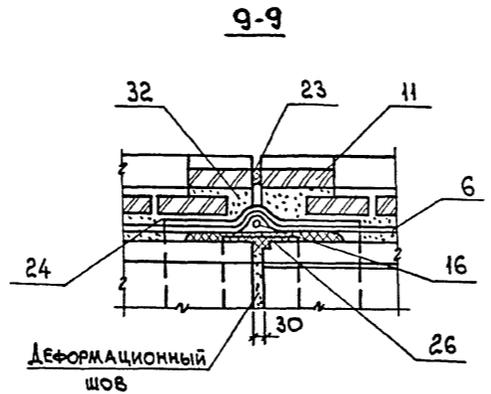
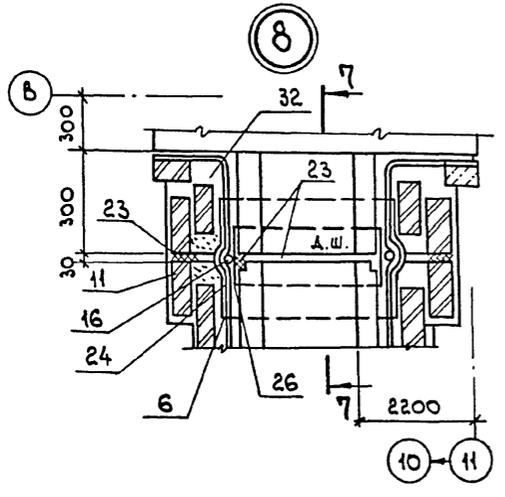
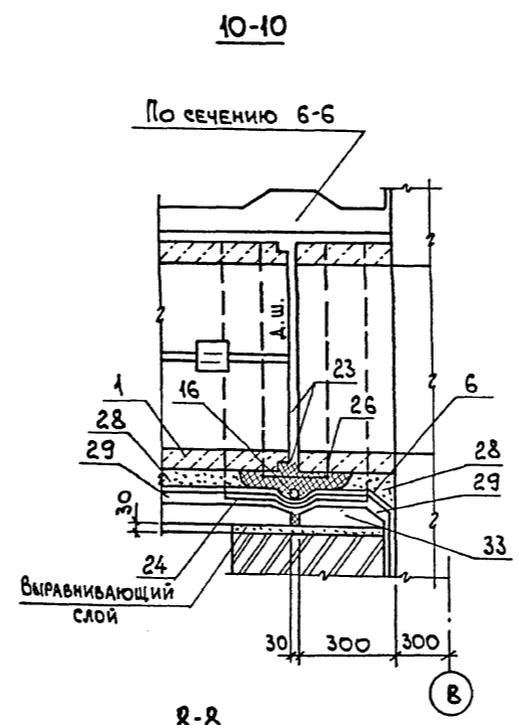
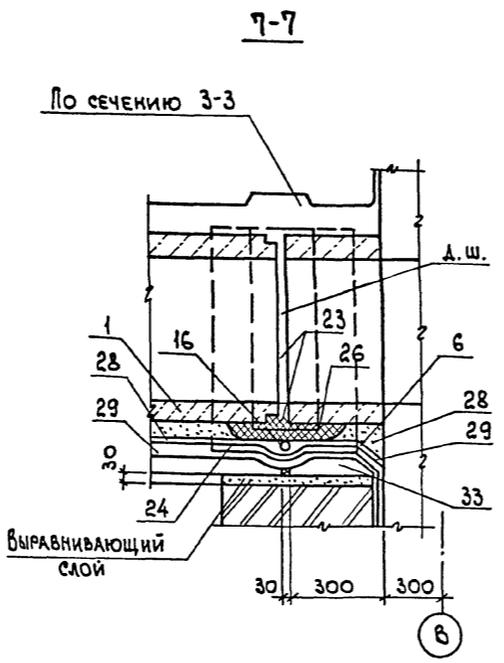
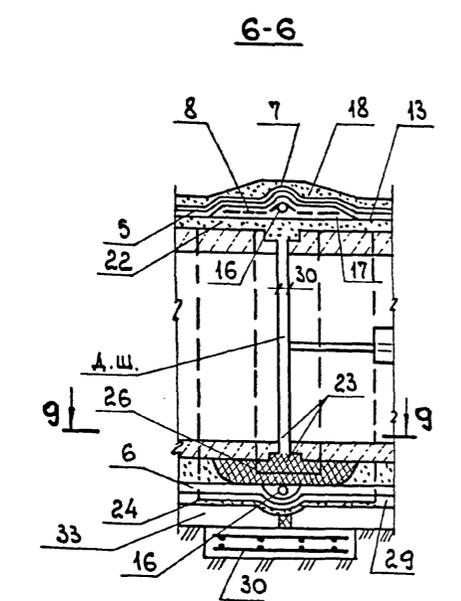
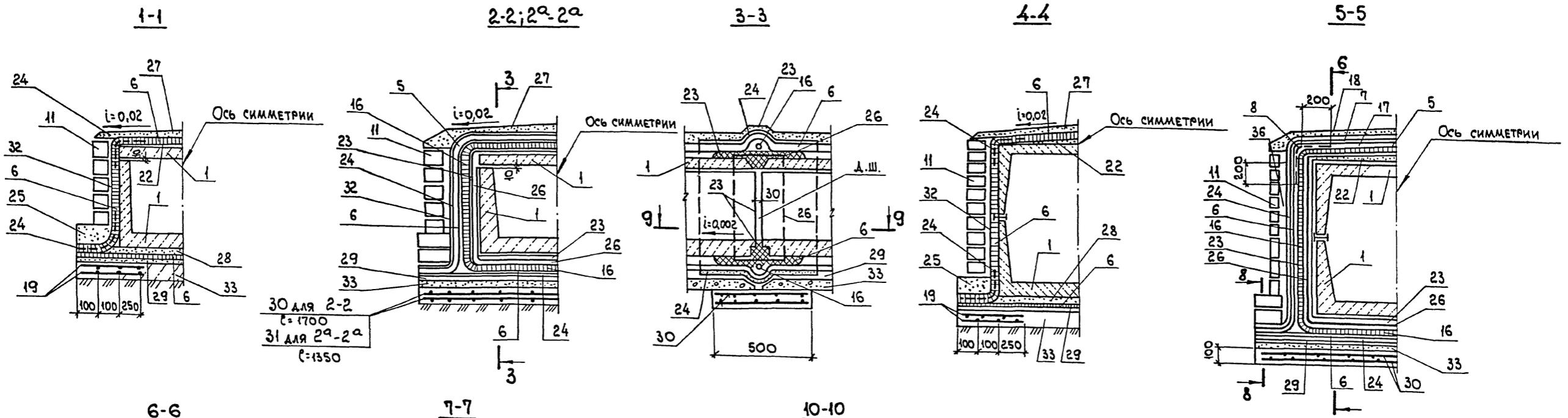
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ, КТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-I			ПРОКАТ МАРКИ ОЦ, ГОСТ 14918-80*			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 17904-74*			
	ФБ	ФВ	Итого	-1,5x300	-1,0x240	Итого	
Узлы и сечения	810	810	176,0	19,0	245,0	1055,0	
Планта Пм1 (шт. 4)	-	33,6	33,6	-	-	33,6	
Планта Пм2 (шт. 2)	-	13,2	13,2	-	-	13,2	

Имя, Ф.И.О. Подг. и дата

			708-64.71	КЖ		
Исполн.	А.Трапезнич	И.И.				
И.Контр.	Зорин	Зорин				
И.Спец.	Зорин	Зорин				
Зав.гр.	Фриланда	Фриланда				
Вед.инж.	Ломозова	Ломозова				
Провер.	Фриланда	Фриланда				
Разраб.	Белан	Белан				
Привязан:			Хранящие заполнители бетона	Стадия	Лист	Листов
Имя, Ф.И.О.			Вместе количество в тыс. куб. м. с о.п.	Р	62	
			лифт, котлы, заградки и автотельфированная сетями выдачи	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ		
			Схемта гидроизоляции подземных конструкций Узел. 1...7.			

ЛМБОН 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
УЗЛЫ И СЕЧЕНИЯ						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		19	ГОСТ-64.91.КЖ.И-С54	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С54	620,0 п.м.	1,3
		15	ГОСТ-64.91.КЖ.И-МН6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6	56,5 п.м.	3,5
ДЕТАЛИ						
		26	ГОСТ 14918-80 *	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	25,6 п.м.	19
ПЛИТА ПМ1 (ШТ. 4)						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		30	ГОСТ-64.91.КЖ.И-С27; С28	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С27	2	4,2
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В7,5	0,32	м ³
ПЛИТА ПМ2 (ШТ. 2)						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		31	ГОСТ-64.91.КЖ.И-С27; С28	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С28	2	3,3
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В7,5	0,26	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМОТРИТЕ ЛИСТ 62.

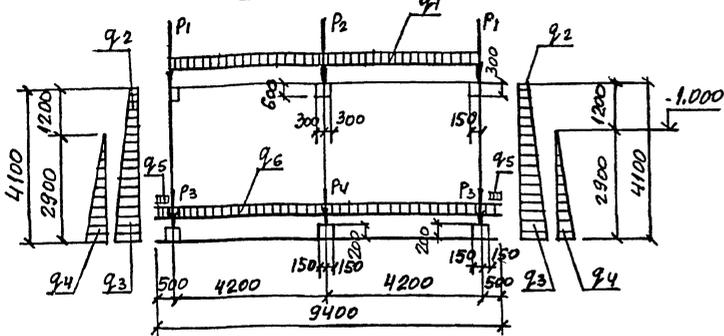
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. МНБ. №

ГОСТ-64.91.КЖ			
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	ЗОРИН	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЛОМАЗОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	
ИНВ. №			
ПРИВЯЗАН: ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 63
СХЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. СЕЧЕНИЕ 1-1... 10-10, УЗЛА 8.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

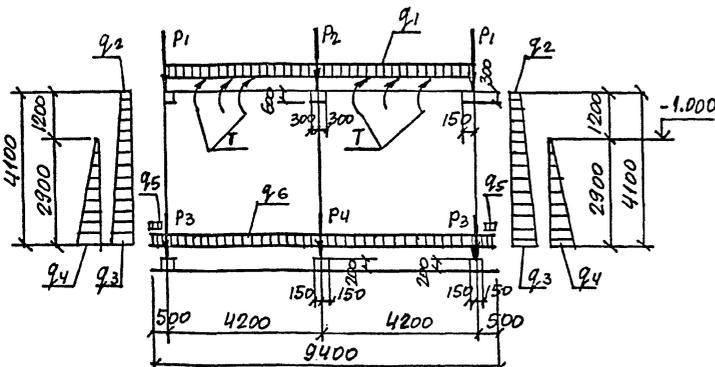
РАМА ПО ОСИ 5:7:10:13:15

СХЕМА N1



РАМА ПО ОСИ 5:7:10:13:15

СХЕМА N2



РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ

СХЕМА N3

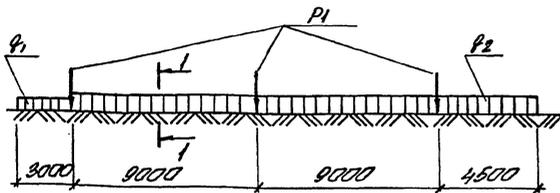
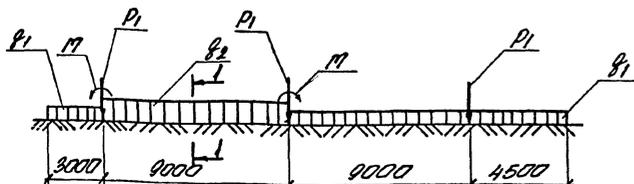


СХЕМА N4



РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ

СХЕМА N5

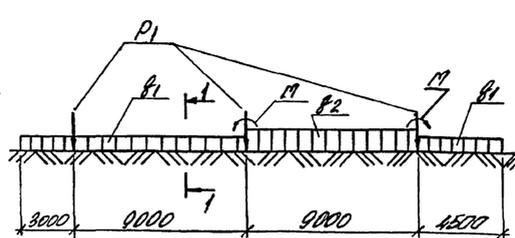


СХЕМА N6

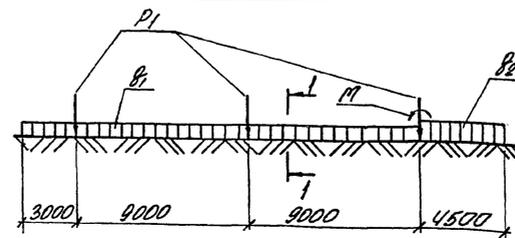


СХЕМА N7

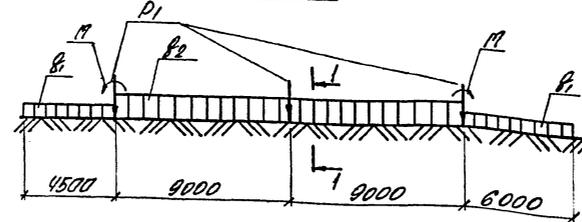
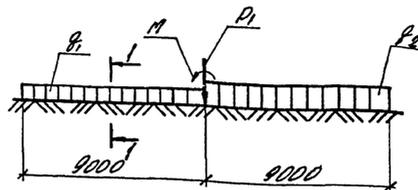
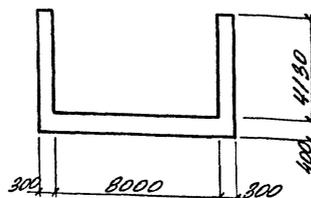


СХЕМА N8



1-1



N/N РАСЧЕТНОЙ СХЕМЫ	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ												
	P1, кН	P2, кН	P3, кН	P4, кН	q1, кН/м	q2, кН/м	q3, кН/м	q4, кН/м	q5, кН/м	q6, кН/м	M, кНм	T, кНм	
СХЕМА N1	820,0	1638,0	-	-	463,0	124,0	124,0	-	393,0	-	-	-	-
	15,0	30,0	146,0	67,0	29,0	48,0	133,0	118,0	424,0	45,0	-	-	-
СХЕМА N2	410,0	819,0	-	-	275,0	62,0	62,0	-	193,0	-	-	-	142,0
	15,0	30,0	146,0	67,0	29,0	48,0	133,0	118,0	424,0	45,0	-	-	-
СХЕМА N3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	217,0	1603,0	-	-	-	-	-	-	-
СХЕМА N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	217,0	1603,0	-	-	-	-	-	-	4166,0
СХЕМА N5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	217,0	1603,0	-	-	-	-	-	-	4166,0
СХЕМА N6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	217,0	1603,0	-	-	-	-	-	-	4166,0
СХЕМА N7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	217,0	1603,0	-	-	-	-	-	-	4166,0
СХЕМА N8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	217,0	1603,0	-	-	-	-	-	-	4166,0

1. В УЧЕТЕ ВНЕШНИЕ ВПЕРЕДНИЕ АНТЕРЬЕВЫЕ НАГРУЗКИ, В ЗАМЕЧАТЕЛЕ - ПОДТОКАНИЕ.
2. НАГРУЗКИ В СХЕМАХ N1 И N2 ПРИНЯТЫ НА ОТРЕК 4.5 М.
3. НА ВСЕ НАГРУЗКИ ВВЕДЕН КОЭФФИЦИЕНТ $\gamma_f = 0,9$.

708-64.91 К.Ж

Имя, Фамилия, Инициалы		Специальность		Степень	
И.И.И.	И.И.И.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер