

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 - 64.91

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

АЛЬБОМ 2

АР. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ                    СТР. 3 - 12

КМ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ            СТР. 13 - 46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
708-64.91

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

АЛЬБОМ 2

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	АЛЬБОМ 8 АТХ Автоматизация технологических процессов
	КМ Конструкции металлические	АЛЬБОМ 9 часть 1. Документация для заказа комплекса средств автоматизации
АЛЬБОМ 3	КЖ Конструкции железобетонные	часть 2. Задание заводу-изготовителю щитов и пультов
АЛЬБОМ 4	КЖИ Строительные изделия	АЛЬБОМ 10 СО Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 5	ОВ Отопление и вентиляция	АЛЬБОМ 11 ВМ Ведомости потребности в материалах
	ОВ.Н Общие виды нетиповых конструкций	АЛЬБОМ 12 С Сметы
	ОЗ Обогрев заполнителей	
	ОЗ.Н Общие виды нетиповых конструкций	
	ВК Водопровод и канализация	
	ВК.Н Общие виды нетиповых конструкций	
АЛЬБОМ 6	ЭМ Силовое электрооборудование	

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ведущий)

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. И. Поляков

Н. Н. Кузнецов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Н. Ф. Довгий

А. П. Шкальный

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. И. Горбеев

А. Я. Мельниченко

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ

„ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. В. Голяков

Э. Ц. Филяшкин

МАГНИТОГОРСКИЙ ГПИ

„ПРОЕКТАВТОМАТИКА“

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. Н. Степашкин

В. Я. Ковяков

УТВЕРЖДЕН

И

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ ОТ 17.04.92 г. №3

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

708-64.91-АР АЛЬБОМ 2

№, № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
<u>АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ</u>		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	5
4	ПЛАНЫ НА ОТМ. -3,300; -1,400; 0,000; 1,100; 5,500. ВИДЫ ПО А И Б.	6
5	ПЛАН НА ОТМ. 10,900. РАЗРЕЗЫ 1-1; 3-3	7
6	РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ 1; 19.	8
7	ВЕНТОМЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРОМЕЩЕНИЕ. ПОМЕЩЕНИЕ КИП И А. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 4,800. РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ 12; 21; А-Б.	9
8	ФАСАДЫ 1-19; 19-1; Ж-А; А-Ж.	10
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ. УЗЛЫ 2...4	11
10	ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ 5...14	12
<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	13
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	14
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	15
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. / НАЧАЛО /	16
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	17
6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	18

№, № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
7	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА / ОКОНЧАНИЕ /	19
8	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ	20
9	ПЛАН ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСОВ ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф-1	21
10	ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10,900. РАЗРЕЗ 1-1	22
11	ПЛАН ПРОГОНОВ. РАЗРЕЗ 2-2	23
12	ПЛАН АРОК И СВЯЗЕЙ. РАЗРЕЗ 4-4	24
13	СХЕМЫ ФАХВЕРКА. РАЗРЕЗ 5-5	25
14	СХЕМЫ ФАХВЕРКА	26
15	СХЕМЫ ФАХВЕРКА. УЗЕЛ 1	27
16	ПЛАН БУНКЕРОВ	28
17	СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ В ОСЯХ 10 ÷ 13	29
18	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 17	30
19	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ "3"	31
20	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 19	32
21	ПЛАН МОНОРЕЛЬСА, ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 1,100	33
22	ПЛАН БАЛОК НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НА ОТМ. 0,480 И -3,300	34
23	СХЕМА ПЛОЩАДОК ПОД САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	35
24	СХЕМА БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ, МОНОРЕЛЬСА	36
25	ПЛАН ВТОРОГО ПОЛА НА ОТМ. 4,800	37
26	СХЕМА БАЛОК ГАЛЕРЕИ	38

№, № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
27	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА 1 ÷ 3	39
28	УЗЛЫ 2,3	40
29	УЗЛЫ 4 ÷ 6	41
30	УЗЛЫ 7,8	42
31	УЗЕЛ 9	43
32	УЗЕЛ 10.	44
33	УЗЕЛ 11 ÷ 13	45
34	УЗЛЫ 14 ÷ 16	46

... 1000 ... ПЛАНЫ ... ДАТА ... БЕЛЫЙ ...

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
708-64.91-AP	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
708-64.91-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
708-64.91-КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
708-64.91-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
708-64.91-ОЗ	ОБОГРЕВ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ	
708-64.91-ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	

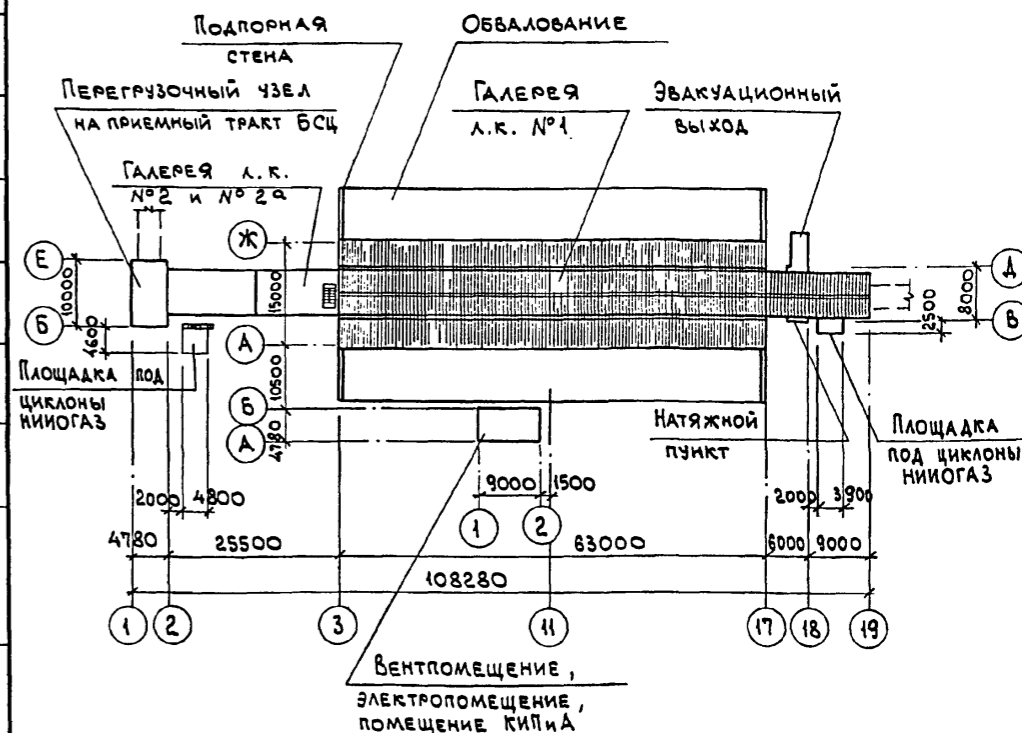
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	Планы на отм. -3,300; -1,400; 0,000; 1,100; 5,500. Виды по А и Б.	
5	План на отм. 10,900. Разрезы 1-1, 3-3.	
6	Разрез 2-2. Узлы 1, 1 <sup>а</sup> .	
7	Вентпомещение, электропомещение, помещение КИП и А. Планы на отм. 0,000; 4,800. Разрез 1-1. Фасады 1-2; 2-1; А-Б.	
8	Фасады 1-19; 19-1; Ж-А; А-Ж.	
9	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов. Узлы 2...4.	
10	План кровли. Узлы 5...14.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий.	
ГОСТ 9573-82*	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.038.1-1 в.1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17 в.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.430-20 в.1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий с кирпичными стенами.	
1.400-15 в.0	Унифицированные закладные изделия Ж.Б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.050.1-2 в.1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
2.460-1 в.1,3	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов.	
2.430-2 в.1,3	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов.	
1.436.2-22 в.1,2	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений.	
2.460-18 в.2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и Ж.Б. плитами.	
2.460-14 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
708-64.91-AP. BM	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ДЕТАЛЕЙ К НИМ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ.	

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Согласовано: Давыдова, Гр. В.К., Фрицман, Шершова, Кувалда, Гр. К.Ж., Гр. Е.М., Гр. О.В., Взам. инв. №, Подп. и дата, Инв. № подл.

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

Главный инженер проекта (А.П. Школьный)

Привязан:		
Инв. №		
708-64.91-AP		
ТИП	Школьный	
НАЧ. ОТД.	Агранович	
И. КОНТР.	Кожевников	
ГЛ. АРХ.	Кожевников	
ГЛ. СПЕЦ.	Зорин	
ЗАВ. ГР.	Берлин	
БЕД. АРХ.	Тихонов	
ПРОВЕР.	Берлин	
РАЗРАБ.	Тихонов	
Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс. куб. м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи		Стадия   Лист   Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р   1   10
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ДЕТАЛЕЙ К НИМ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

Экспликация полов

Ведомость отделки помещений

Альбом 2

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Contains sections for Asbestos-cement products and Fasteners.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед., кг, Примечание. Lists steel products like roof cladding.

Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № по л.с.

Table with 6 columns: Наименование или номер помещения по проекту, Тип пола по проекту, Схема пола или номер узла по серии, Элементы пола и их толщина, Площадь пола, м². Includes diagrams of floor construction.

Table with 5 columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Примечание. Details ceiling and wall finishes.

Условные обозначения

Марка полов [Symbol] Номер типа по проекту

Примечание

Для крепления асбестоцементных листов кровли применяется крюк КГЗ в марке крепления МГЗ (см. серию 2.430-2 в.1) в марке крепления МГ6Н (по типу марки МГ6 по серии 2.460-1 в.1).

Для крепления асбестоцементных листов продольных стен нащитабельной галереи и ограждения установок циклонов НИИОГАЗ применяется крюк КГН (см. лист 6) в марке крепления МГН.

Project information block including: 708-64.91-AP, Storage location, and project details from Kharkovskiy Promstroyiniproekt.

Table with 2 columns: Привязан, Инв. №. Lists related drawings and inventory numbers.

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке альбома 1.
- 1.2 По пожароопасности помещения хранилища, перегрузочного узла, натяжного пункта, вентпомещение относятся к категории Д, помещение КИПиА, электропомещение - к категории Г. Степень огнестойкости хранилища, помещений перегрузочного узла, натяжного пункта, вентпомещения, помещения КИПиА, электропомещения - II.
- 1.3 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола вентпомещения, что соответствует абсолютной отметке [ ] .
- 1.4 У торцевых стен здания хранилища, стен помещений перегрузочного узла, надземной части подштабельной галереи, натяжного пункта, здания с вентпомещением, электропомещением, помещением КИПиА устроить отмостку из асфальта толщиной 25 мм шириной 750 мм на плотно утрамбованном щебнем основании.
- 1.5 Гидроизоляцию кирпичных стен на отметке -0,030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- 1.6 Стены помещения перегрузочного узла, надземной части подштабельной галереи, натяжного пункта, здания с вентпомещением, помещением КИПиА, электропомещением выполняются из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25.
- 1.7 Кладку кирпичных стен вести под расшивку швов снаружи и с подрезкой швов изнутри, за исключением помещения КИПиА, электропомещения, где кладку изнутри вести впустошовку.
- 1.8 При кладке кирпичных стен и перегородок в откосах дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 65x120x120 через 8 рядов кладки, но не менее 2х с каждой стороны проема.
- 1.9 Стены надштабельной галереи хранилища и ограждение циклонов НИМОГАЗ выполнить из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77\*).
- 1.10 Состав кровли зданий с помещением перегрузочного узла, вентпомещением, помещением КИПиА, электропомещением, натяжным пунктом, эвакуационным выходом:
  - а) защитный слой из гравия по ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10 мм, втопленного в горячую антисептированную битумную мастику марки [ ] (ГОСТ 2889-80) -10 мм;

- б) водоизоляционный ковер - из 4х слоев рубероида марки РКП-350Б по ГОСТ 10923-82 на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80);
  - в) стяжка - цементно-песчаный раствор марки 50-15 мм;
  - г) утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76 толщиной 120 в кровле здания над помещением КИПиА, электропомещением и толщиной 60 мм в кровле здания над помещениями перегрузочного узла, натяжного пункта;
  - д) сборные железобетонные плиты.
- Состав кровли надземной части подштабельной галереи:
- Наклонная часть подштабельной галереи
- а) водоизоляционный ковер - из 3х слоев рубероида: 1 слой верхний марки РКП-350Б (ГОСТ 10923-82) и 2 слоя нижних марки РКП-350Б (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80);
  - б) стяжка - цементно-песчаный раствор марки 50-15 мм;
  - в) утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76 толщиной 60 мм;
  - г) сборные железобетонные плиты.
- Горизонтальная часть подштабельной галереи
- а) защитный слой - песчаный асфальтобетон - 30 мм;
  - б) водоизоляционный ковер - из 4х слоев рубероида марки РКП-350Б (ГОСТ 10923-82) на горячей антисептированной битумной мастике марки [ ] (ГОСТ 2889-80);
  - в) стяжка - цементно-песчаный раствор марки 50-15 мм;
  - г) утеплитель - ячеистый бетон марки 400 (Б) по ГОСТ 5742-76 толщиной 60 мм;
  - д) железобетонная плита.

Кровлю хранилища выполнить из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77\*) по стальным прогонам.

1.11 Все работы по устройству кровли должны выполняться в соответствии со СНиП 3.04.01-87 „Изоляционные и отделочные покрытия“.

1.12 Наружные дверные и оконные откосы оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3, а с внутренней стороны - цементно-известковым раствором состава 1:1:5.

- 1.13 Стальные изделия окрасить эмалью ПФ-1189 в два слоя.
- 1.14 Столярные изделия окрасить алкидной эмалью за два раза.
- 1.15 Над проемами по ширине менее 700 мм выполнить рядовые перемычки, деталь см. на листе 10.
- 1.16 Чистые полы выполнить после монтажа оборудования, укладки труб электропроводки и прочих коммуникаций. В полах выполнить уклоны к лоткам. Все работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87 „Изоляционные и отделочные покрытия“.
- 1.17 Указания по защите строительных конструкций от коррозии смотрите на листах КЖ.
- 1.18 Проектом предусматривается выполнение строительных работ при положительных температурах наружного воздуха. При выполнении в зимних условиях пользоваться указаниями соответствующих разделов СНиП, часть 3.
- 1.19 При производстве работ, а также при изготовлении, монтаже и транспортировке конструкций и деталей необходимо соблюдение строительных норм и правил производства и приемки работ, а также требований СНиП III-40-80 „Техника безопасности в строительстве.“
- 1.20 Перечень основных видов работ, по которым необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
  - 1. Устройство оснований под полы.
  - 2. Устройство оснований под отмостку.
  - 3. Устройство рулонной кровли.
  - 4. Устройство теплоизоляции.

### 2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЕКТА

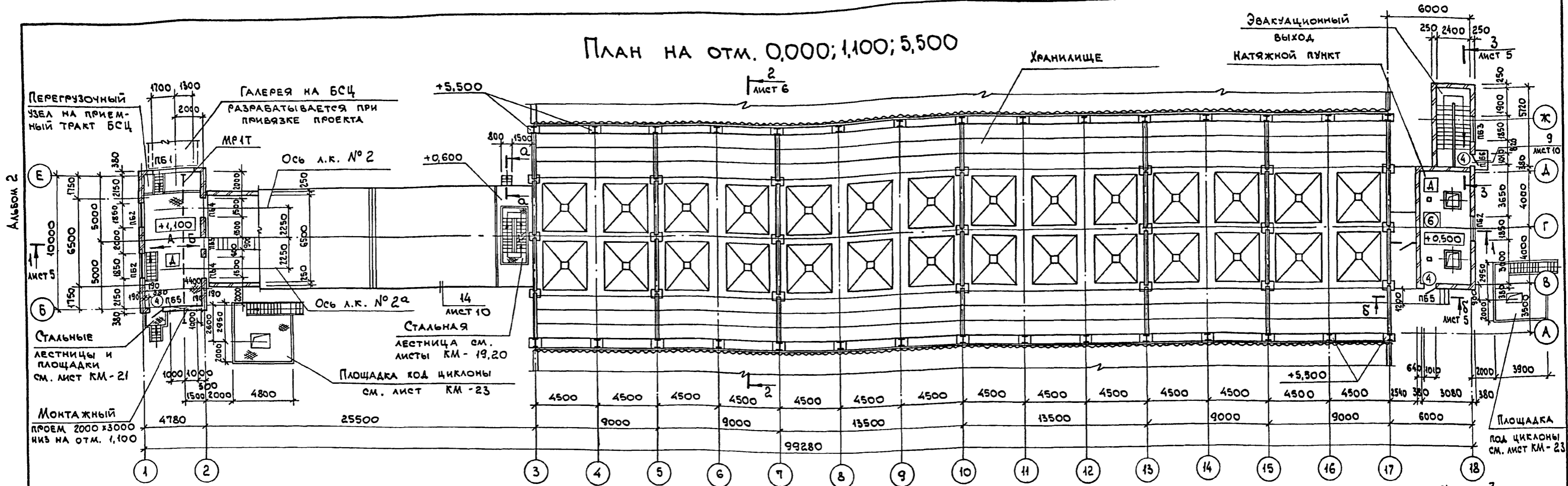
2.1 При привязке проекта в условиях отличных от указанных в общих данных основного комплекта КЖ соответствующие конструкции здания должны быть проверены на возможность эксплуатации их в конкретных условиях, а при необходимости в проект должны быть внесены коррективы.

Альбом 2

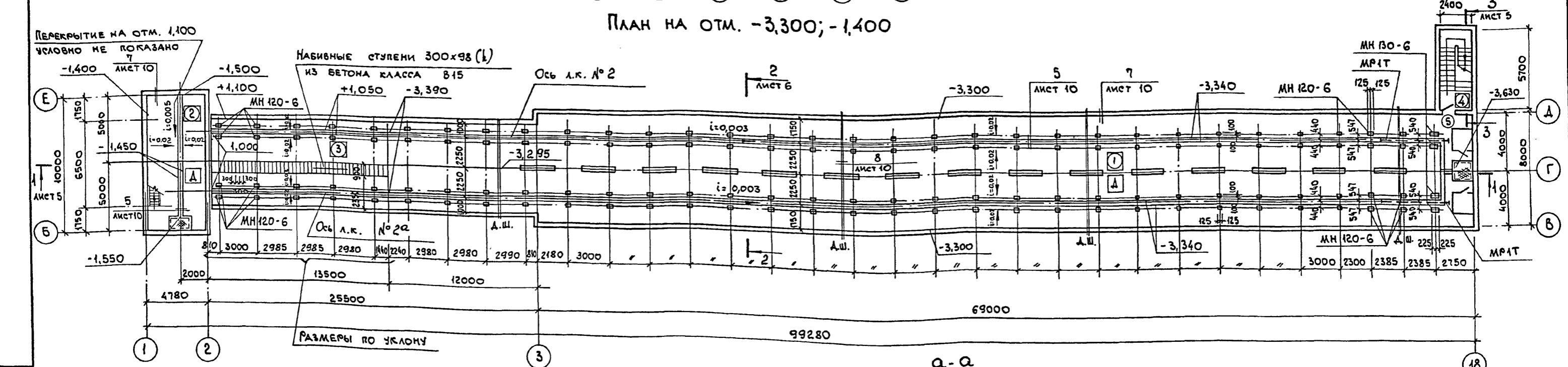
Инв. № подл. Подст. и дата Взам. инв. №

Привязан:		Инв. №		708-64.91-АР			
Гип	Школьный	И.И.И.					
Нач. отд.	Агранович	И.И.И.					
Н. контр.	Кожеников	И.И.И.					
Гл. арх.	Кожеников	И.И.И.					
Гл. спец.	Зорин	И.И.И.		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА емкостью 6 тыс. куб. м с одним трактором загрузки и автоматизированной системой выгрузки	Стация	Лист	Листов
Зав. гр.	Берлин	И.И.И.			Р	3	
Вед. арх.	Тихонов	И.И.И.		Общие данные (окончание)			
Провер.	Берлин	И.И.И.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			
Разраб.	Тихонов	И.И.И.		25208-02 6			

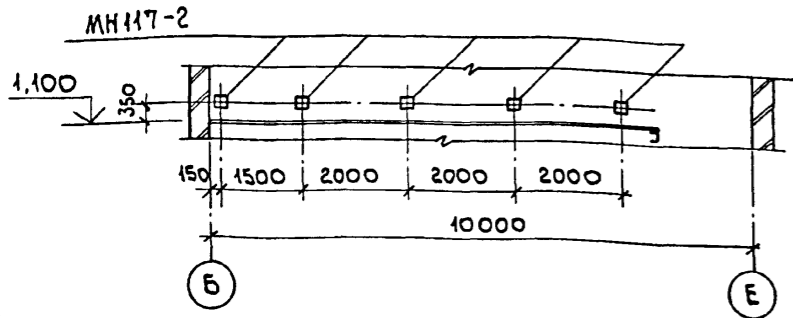
# ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,100; 5,500



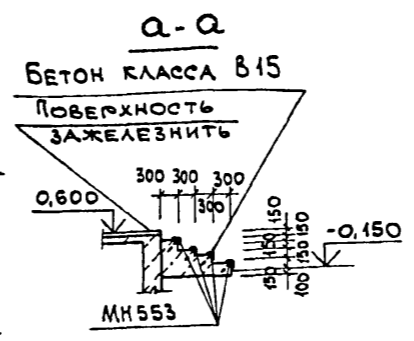
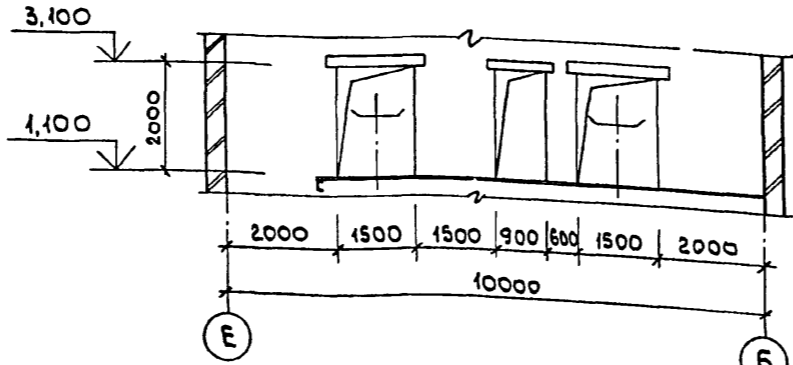
# ПЛАН НА ОТМ. -3,300; -1,400



Вид по А



Вид по Б



СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9. МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 10 ПОСЛЕ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ.

Изм. №	подл. и дата	Взам. инв. №

Привязан:	
Инв. №	

ГИП	ШКОЛЬНЫЙ	
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
И. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН	
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ	
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ	

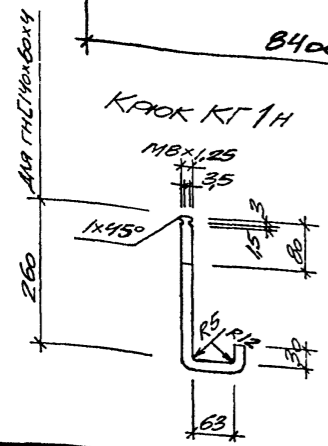
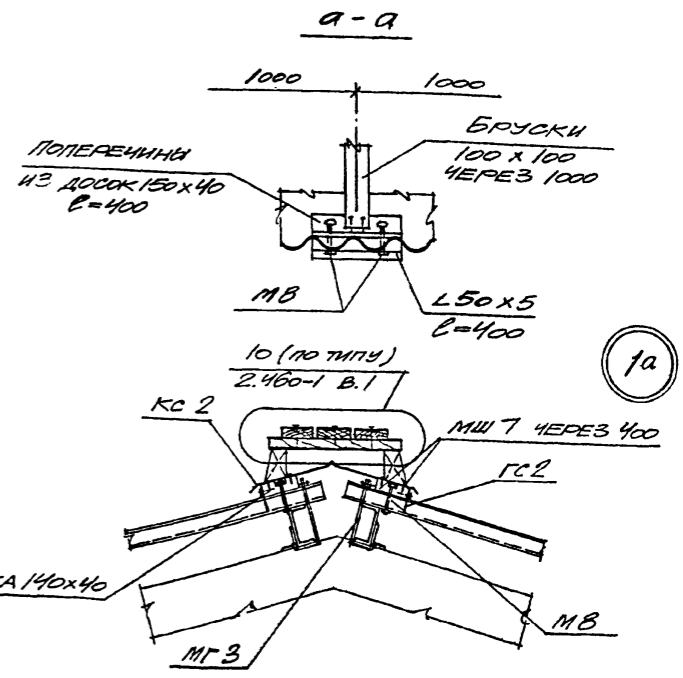
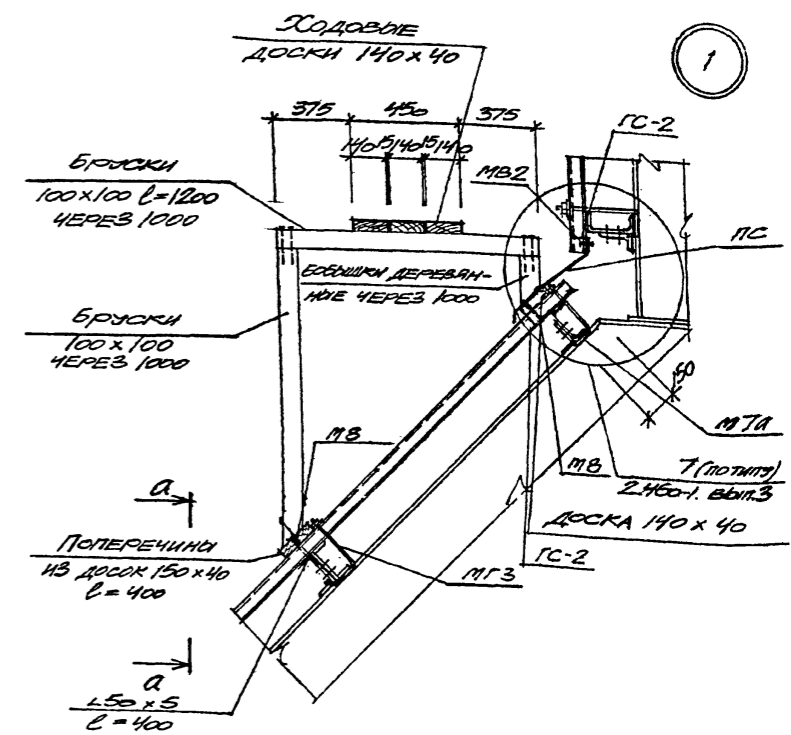
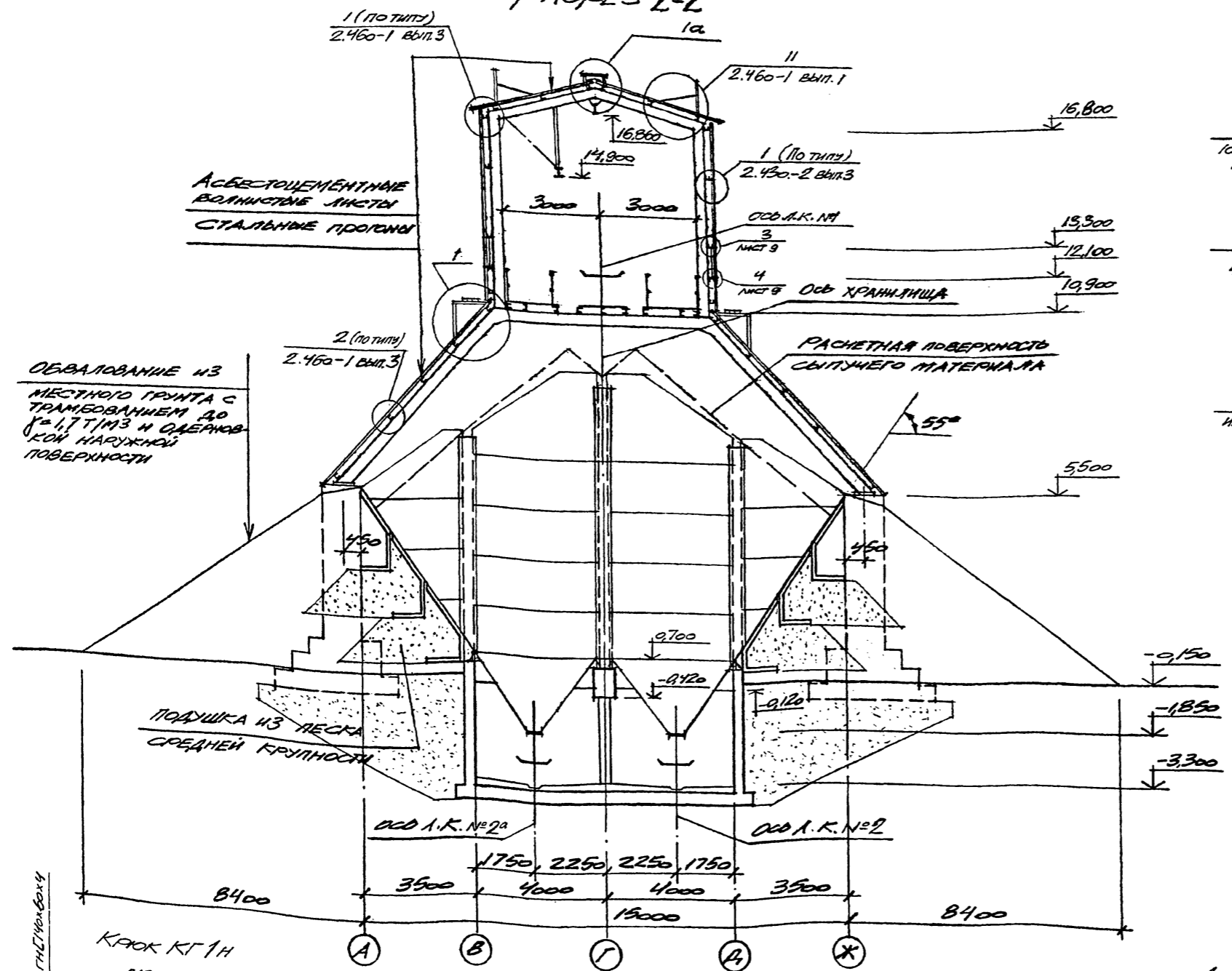
708-64.91-AP		
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	Лист
ПЛАНЫ НА ОТМ. -3,300; -1,400; 0,000; 1,100; 5,500.	Р	4
Виды по А и Б.	Х АРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	





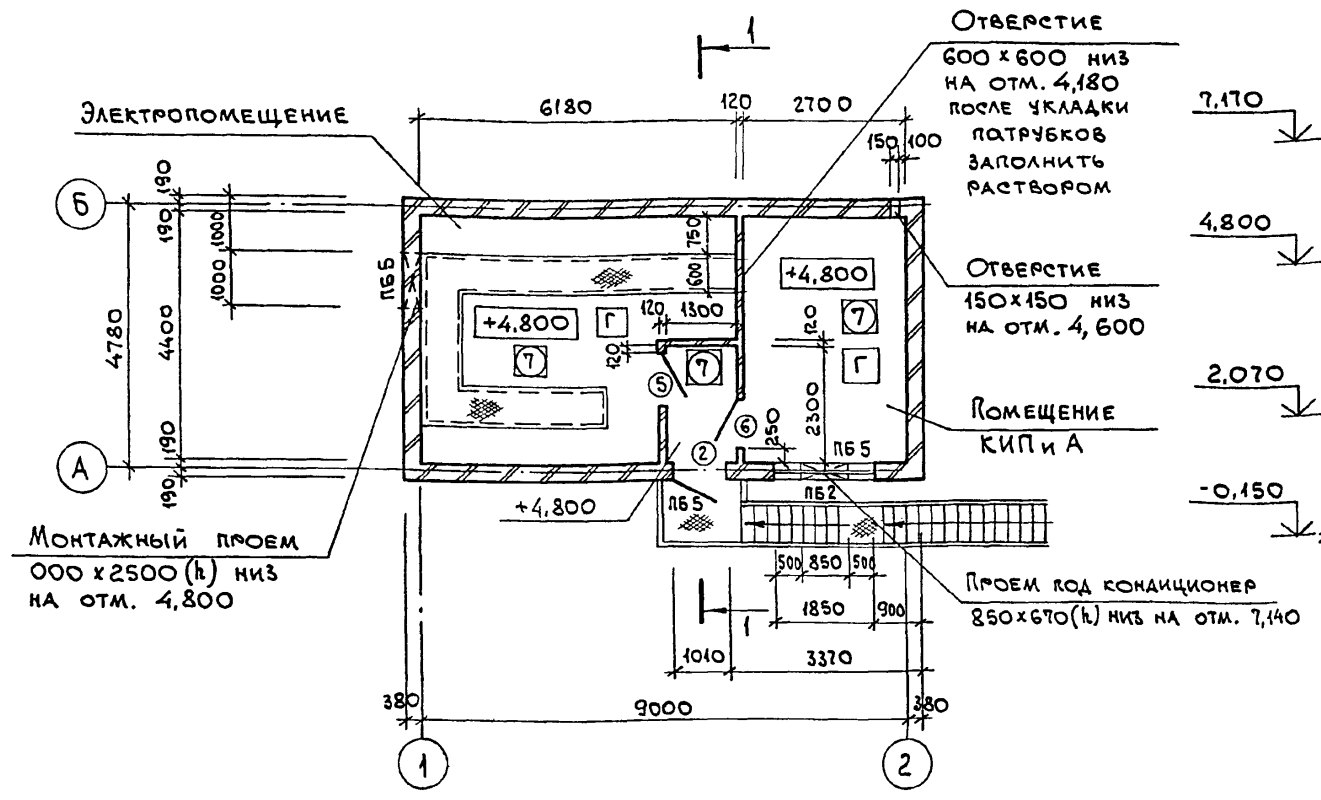
А.М.СОМ 2

### РАЗРЕЗ 2-2

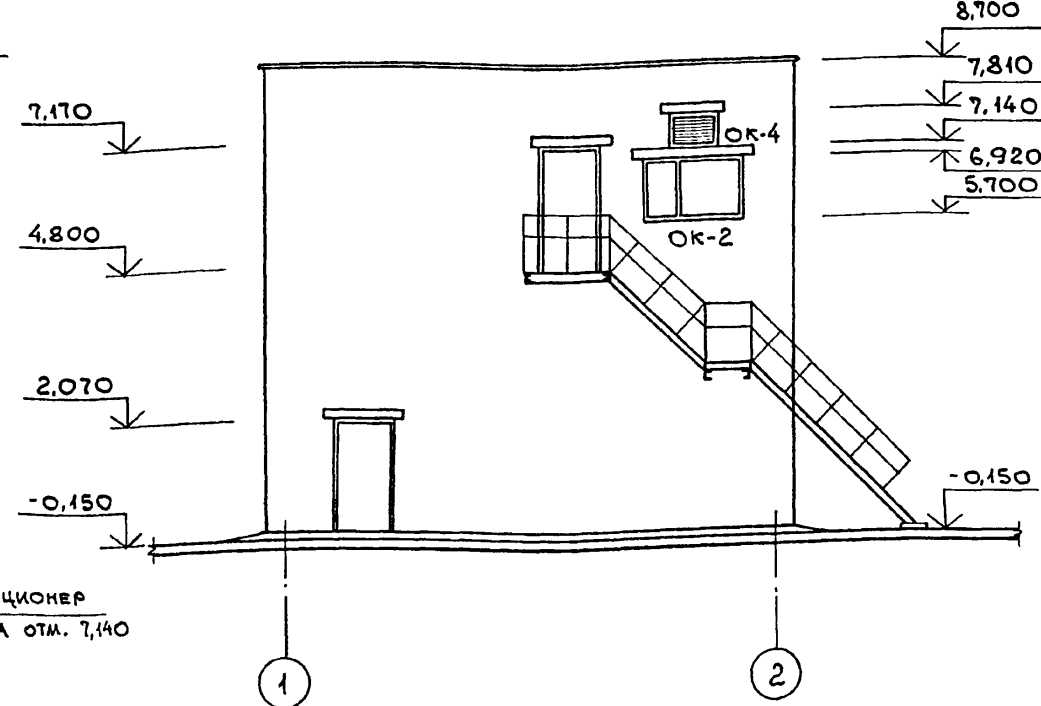


ПРИМЕРЫ:		708-64.91-AP	
ГМТ	ШКОЛЬНИК	И.И.	
М.И.О.А.	А.П.А.Н.С.В.	М.И.	
М.К.О.П.	К.О.К.Е.В.И.Н.С.	М.И.	
Т.А.А.Р.Х.	К.О.К.Е.В.И.Н.С.	М.И.	
И.А.С.Р.Е.В.	З.О.Р.И.Н.	З.О.	
З.А.В.Т.Р.	Б.Е.Р.И.Н.	М.И.	
В.Е.Д.А.М.	Т.И.Х.О.Н.О.В.	М.И.	
П.Р.О.В.	Б.Е.Р.И.Н.	М.И.	
Р.А.З.Р.	Т.И.Х.О.Н.О.В.	М.И.	
УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТО- НА СМЕСИТЕЛЬНО Б.Т.И.С. К.16 М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАП.Б.С.И. И АДОБ.МАТ.З.П.О.В.И.Н.И.И. С.А.С.Т.Е.М.И.В.А.Д.А.М.		СТАВКА	Л.И.С.Т.О.В.
		Р	Б
РАЗРЕЗ 2-2 УЗЛЫ 1, 2		С.А.Р.Д.Р.О.В.С.К.И.И. П.Р.О.С.Т.Р.О.И.И.И.П.Р.О.Е.К.Т.	

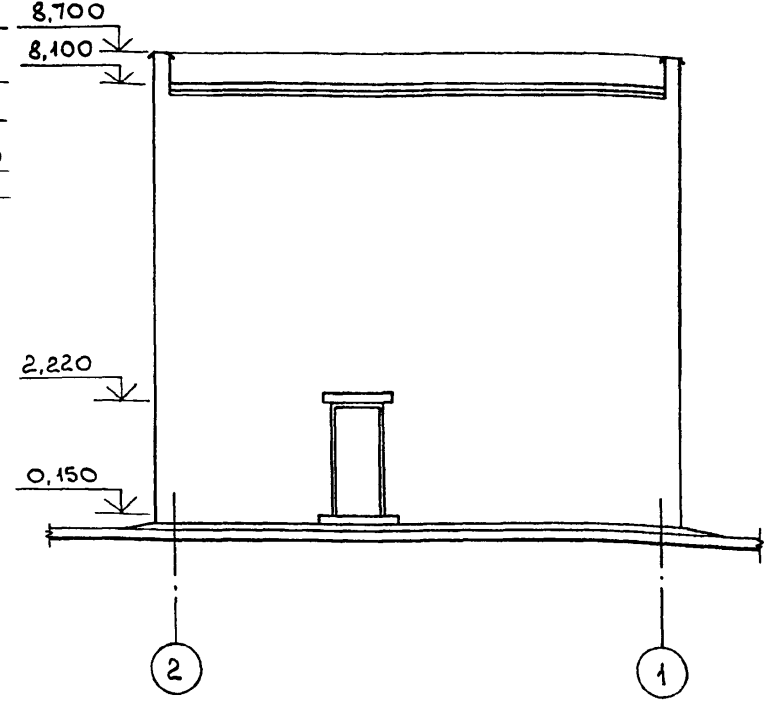
ПЛАН НА ОТМ. 4,800



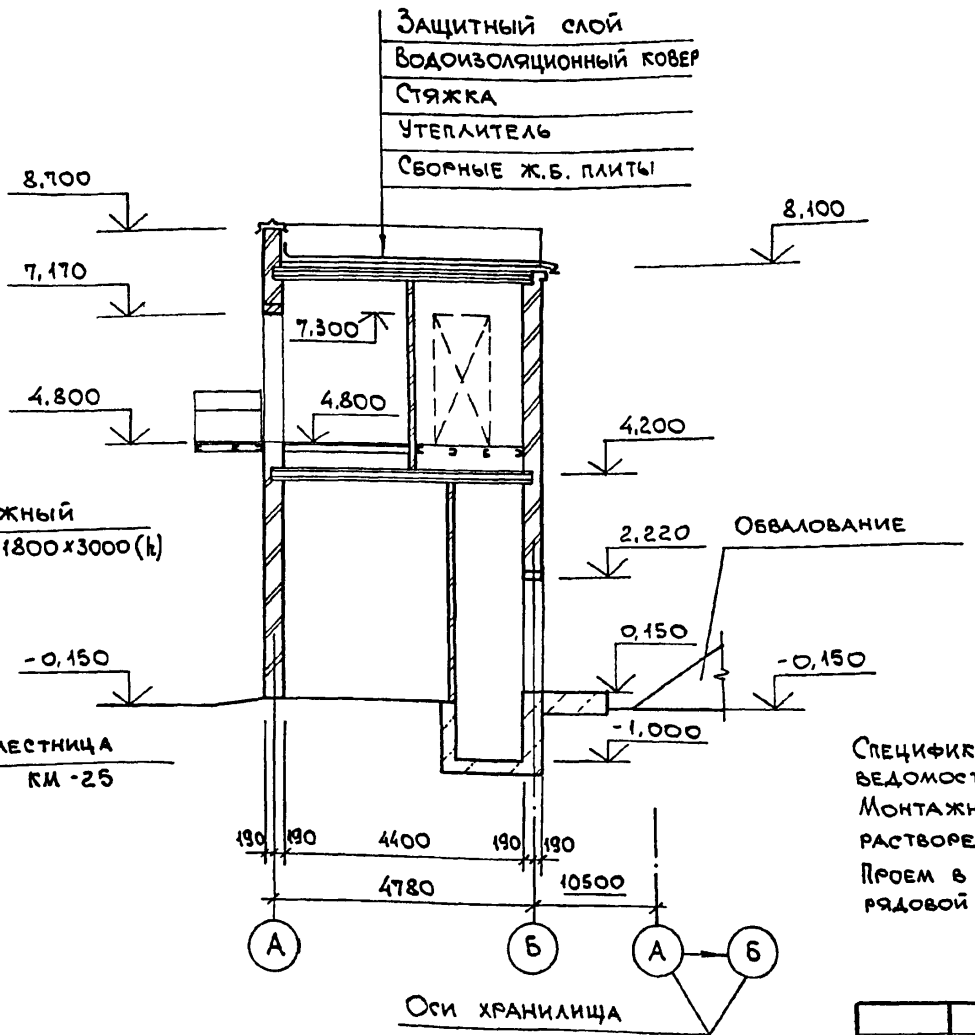
ФАСАД 1-2



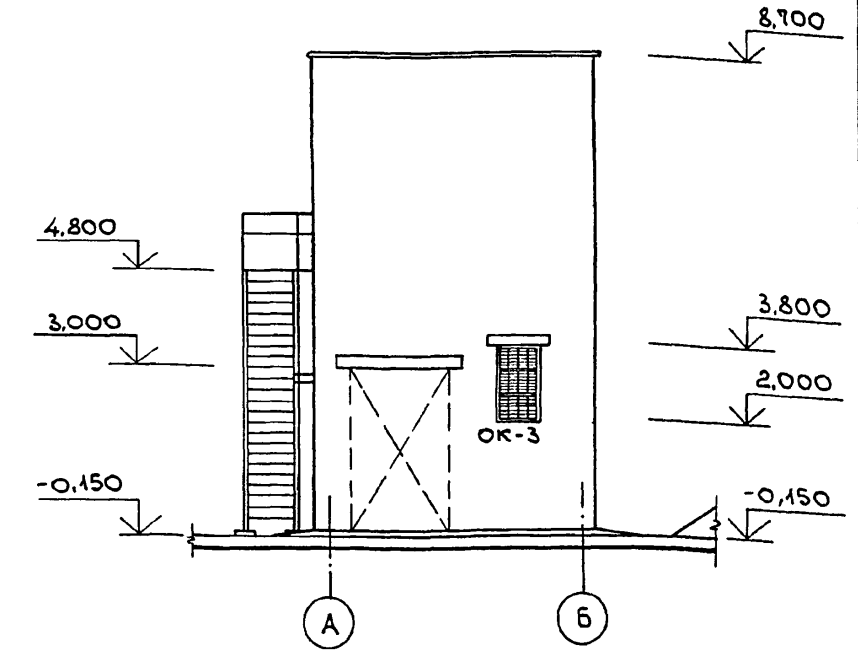
ФАСАД 2-1



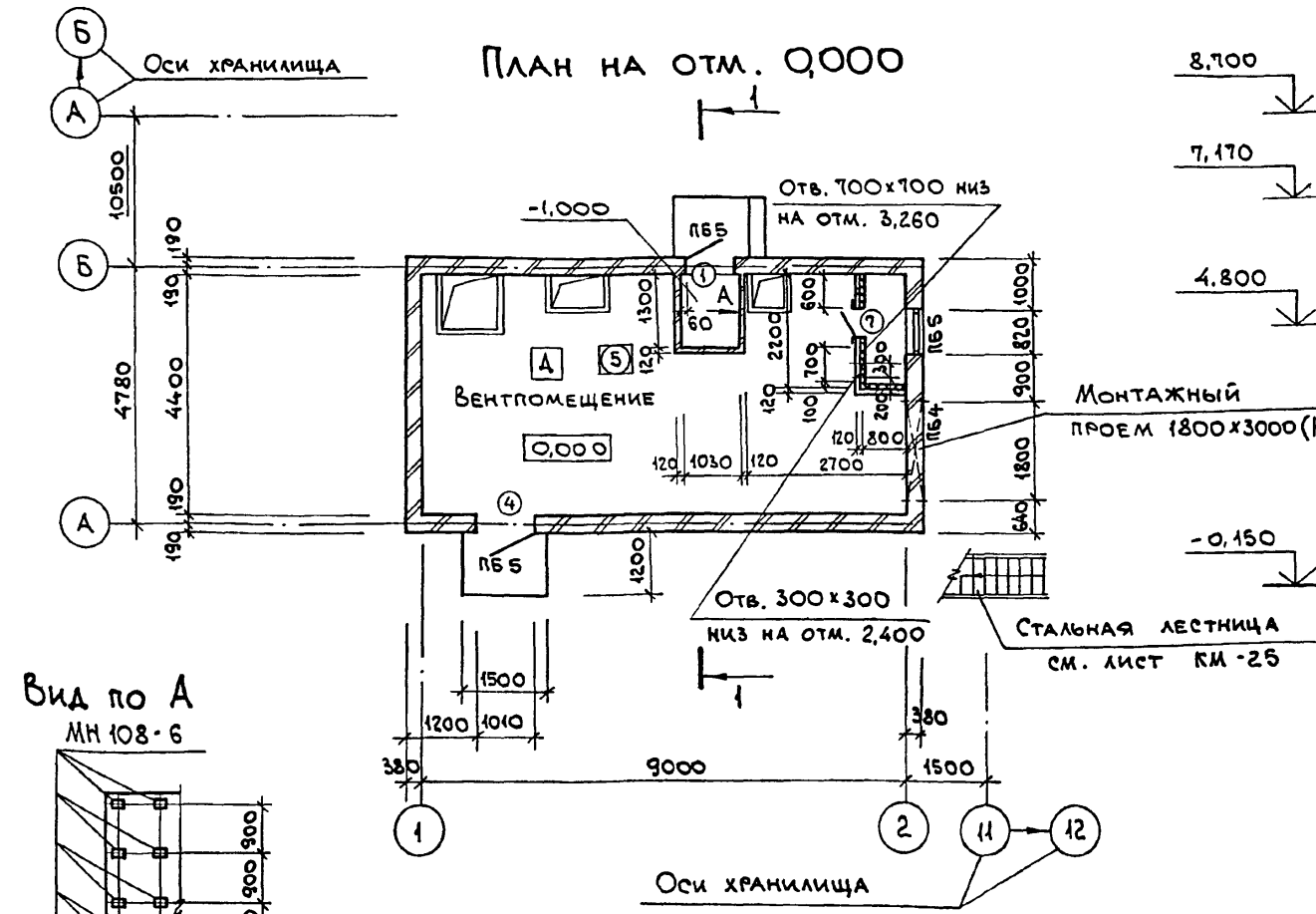
РАЗРЕЗ 1-1



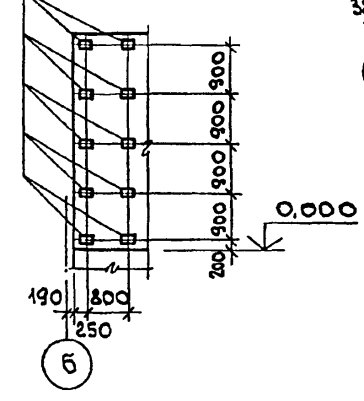
ФАСАД А-Б



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Вид по А МН 108-6



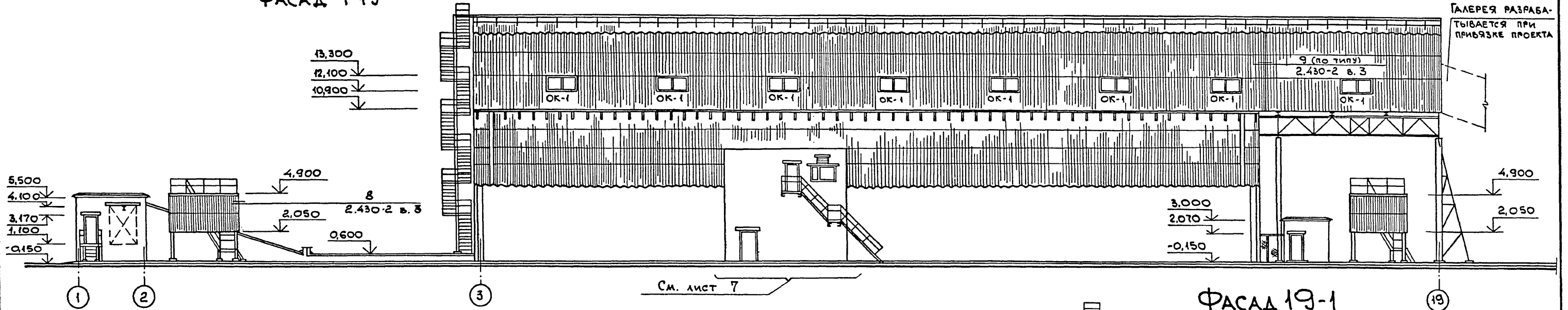
СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9. МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 10. ПРОЕМ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ШИРИНОЙ ДО 700 ММ ПЕРЕКРЫТЬ РЯДОВОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ ПО ДЕТАЛИ НА ЛИСТЕ 10.

Книж. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

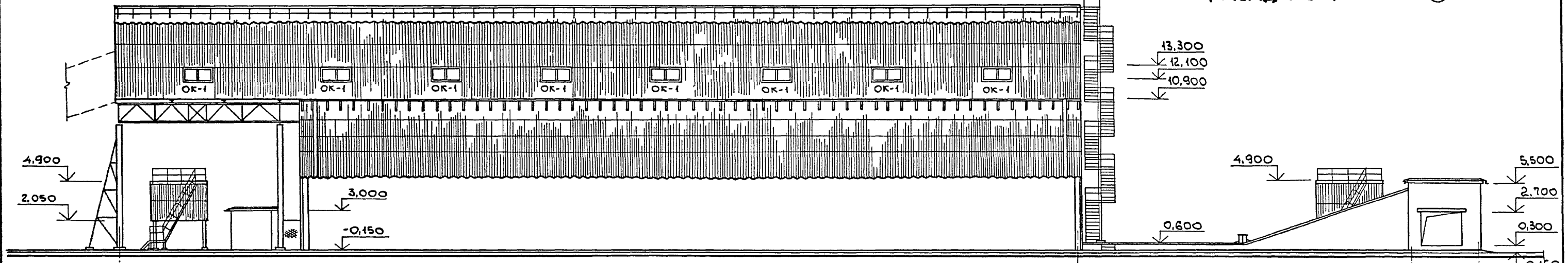
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
708-64.91-AP					
ГИП	ШКОЛЬНИЙ				
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ				
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ				
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН				
ЗАБ. ГР.	БЕРАЛИН				
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ				
ПРОВЕР.	БЕРАЛИН				
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ				
ПРИВЯЗАН:			ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАДИЯ	Лист
			ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ	Р	7
			ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		
			ВЕНТПОМЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ, ПОМЕЩЕНИЕ КИП и А.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 4,800.		
			РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ 1-2; 2-1; А-Б.		

ФАСАД 1-19

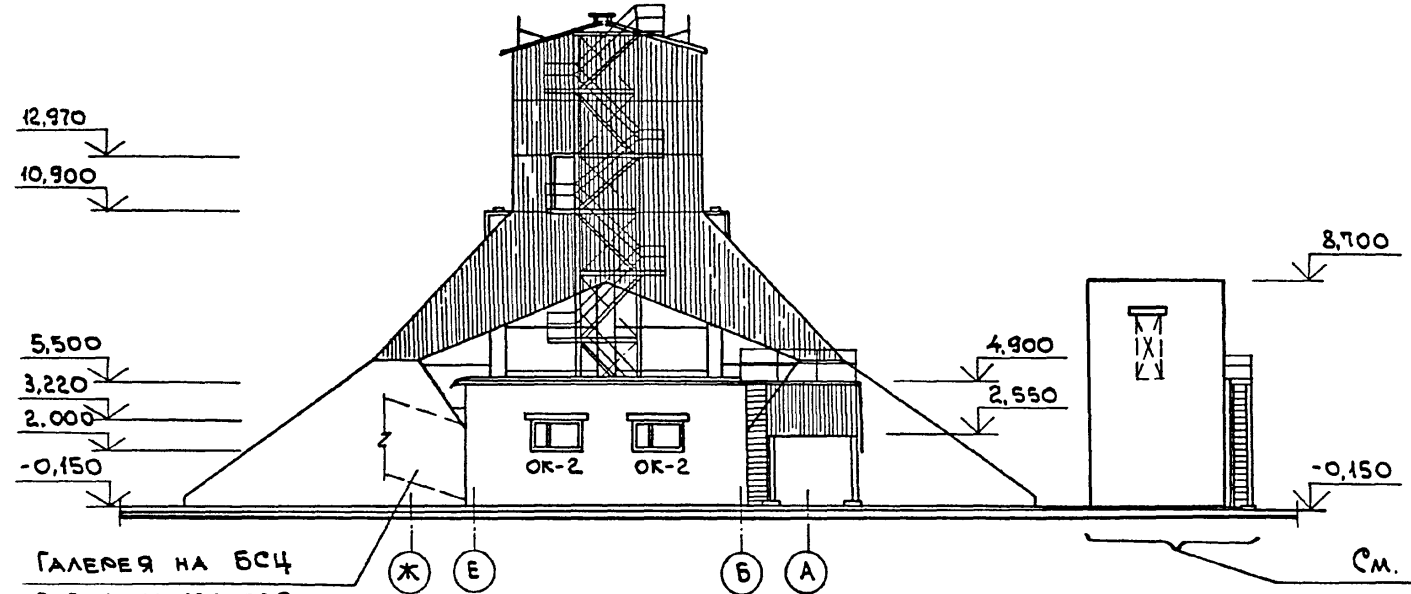
Альбом 2



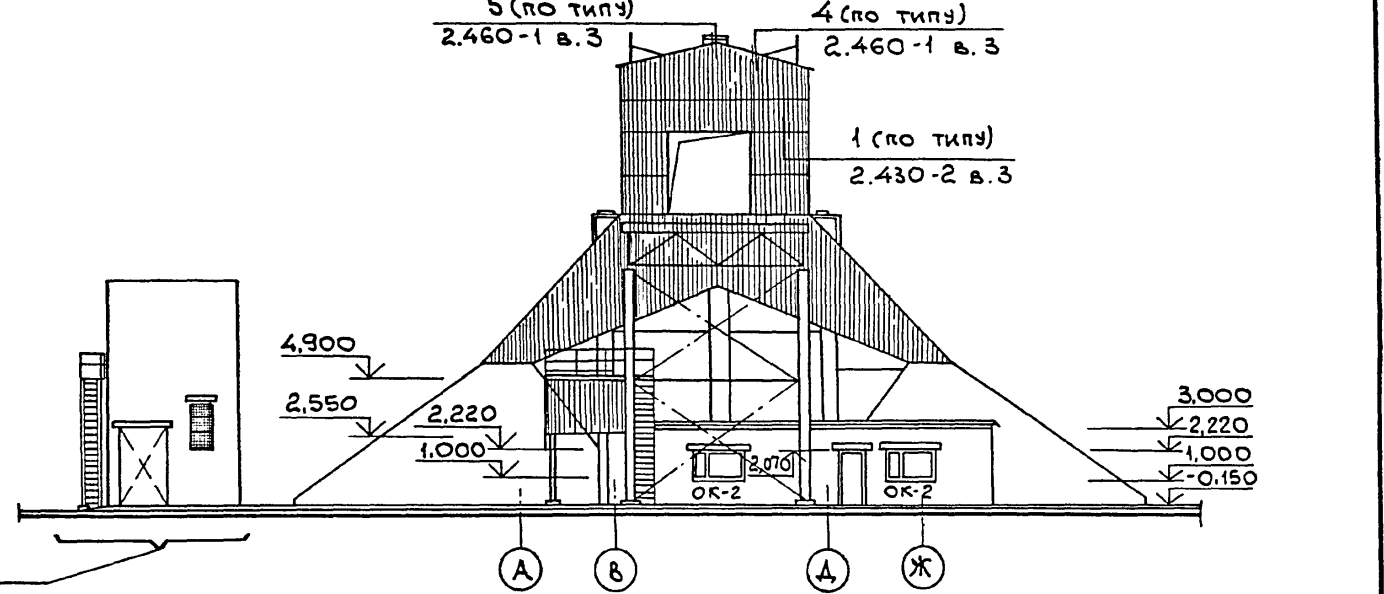
ФАСАД 19-1



ФАСАД Ж-А



ФАСАД А-Ж



ВЗАИМ. ИМБ. №  
ПОДП. И ДАТА  
ИМБ. № ПОДЛ.

ГАЛЕРЕЯ НА БСЧ  
РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРИ  
ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

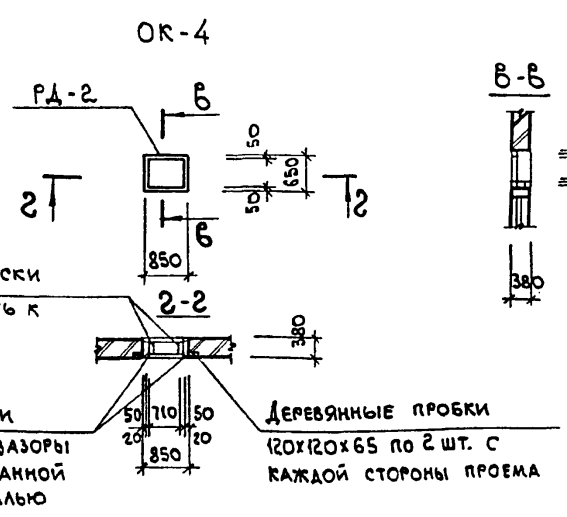
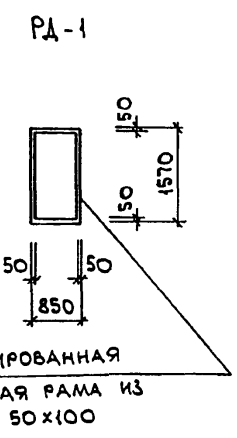
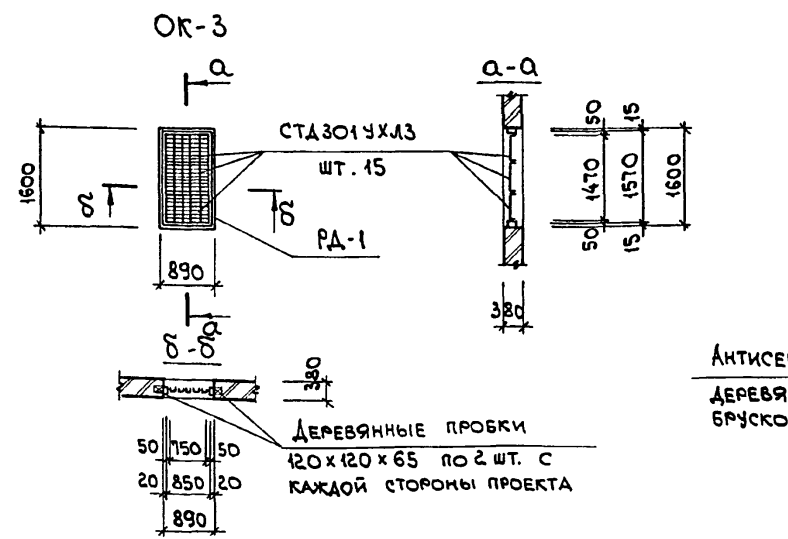
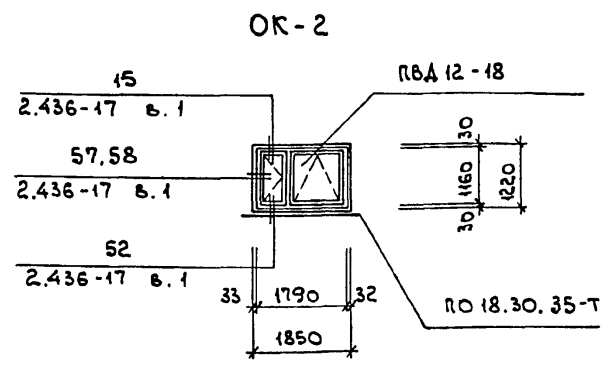
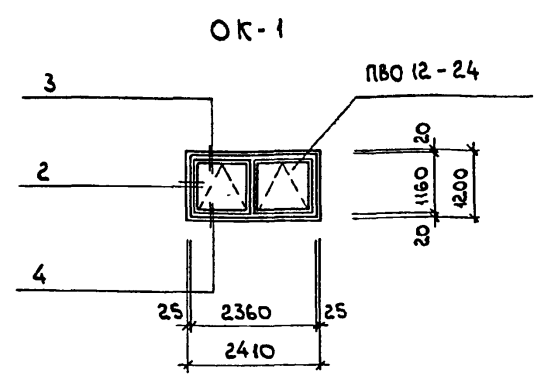
См. лист 7

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. №

ГИП	ШКОЛЬНЫЙ	<i>И.И.</i>	708-64.91-AP		
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>И.И.</i>	УРАНИИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ В ТЫС.КВ.М. С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИР- ВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	<i>И.И.</i>		Р	8
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>И.И.</i>		ФАСАДЫ 1-19; 19-1; Ж-А; А-Ж	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	<i>И.И.</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ЗАВ. ГР.	БЕРАИН	<i>И.И.</i>			
БЕД. АРХ.	ТИХОНОВ	<i>И.И.</i>			
ПРОВЕР.	БЕРАИН	<i>И.И.</i>			
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ	<i>И.И.</i>			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	910 x 2070
2,6	1010 x 2370
3,4,5	1010 x 2070
7	505 x 1255

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	

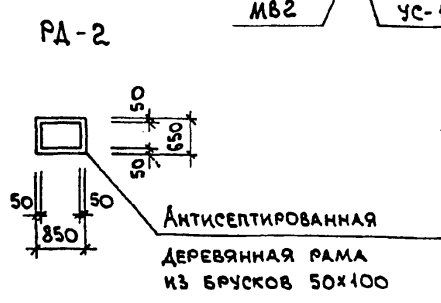
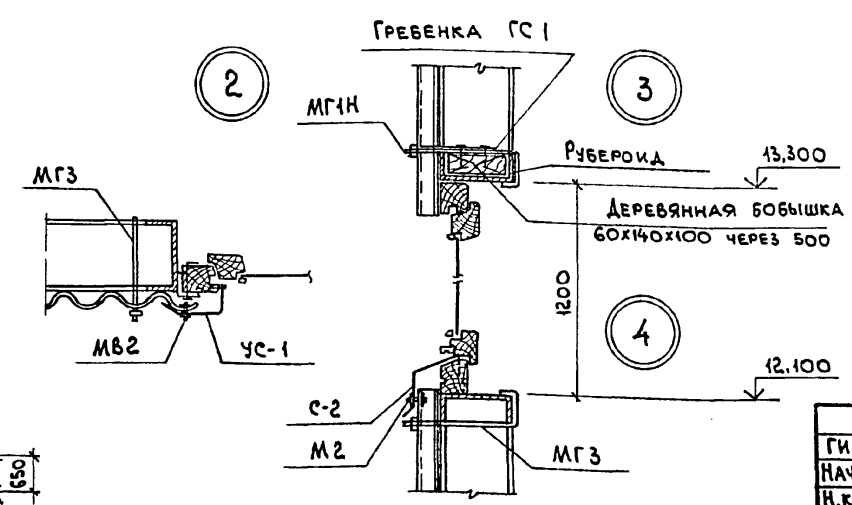
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО НА ЭТАЖ			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПОД-ВАЛ	1	2		
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-9	-	1	-	1	
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10Л	-	-	1	1	
3	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10Л	-	-	1	1	
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10	-	3	-	3	
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	1	-	1	2	
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10Л	-	-	1	1	
7	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 1.25x0,5	-	-	1	1	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПВО 12-24	-	-	16	16	
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 12-181Л	-	4	1	5	
	ГОСТ 8484-82	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПО 18.30.35-Т	-	4	1	5	
ОК-3	ТУ 36-1517-84	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА СТА 301 УХЛ3	-	12	-	12	
	ЛИСТ 9	ДЕРЕВЯННАЯ РАМА РА-1	-	1	-	1	
ОК-4	ЛИСТ 9	ДЕРЕВЯННАЯ РАМА РА-2	-	-	1	1	
	ЛИСТ 9	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 50x100 L=1200	-	-	1	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО НА ЭТАЖ			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПОД-ВАЛ	1	2		
1	1.038.1-1.1	ЗПБ 34-4	-	3	-	3	222
2	1.038.1-1.1	ЗПБ 25-8	-	14	3	17	162
3	1.038.1-1.1	ЗПБ 21-8	-	6	-	6	137
4	1.038.1-1.1	ЗПБ 13-1	-	20	9	29	54

ДВЕРИ ПОЗ.5 (для электропомещения) выполнить с уплотняющими прокладками, самозакрывающиеся, открывающиеся без ключа с внутренней стороны.



ТИП		ШКОЛЬНЫЙ	708-64.91-AP
НАЧ.ОТД.		АГРАНОВИЧ	
Н.КОНТР.		КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ.АРХ.		КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ.СПЕЦ.		ЗОРИН	
ЗАВ.ГР.		БЕРАИН	
ВЕД.АРХ.		ТИХОНОВ	
ПРОВЕР.		БЕРАИН	
РАЗРАБ.		ТИХОНОВ	
ИНВ.№			

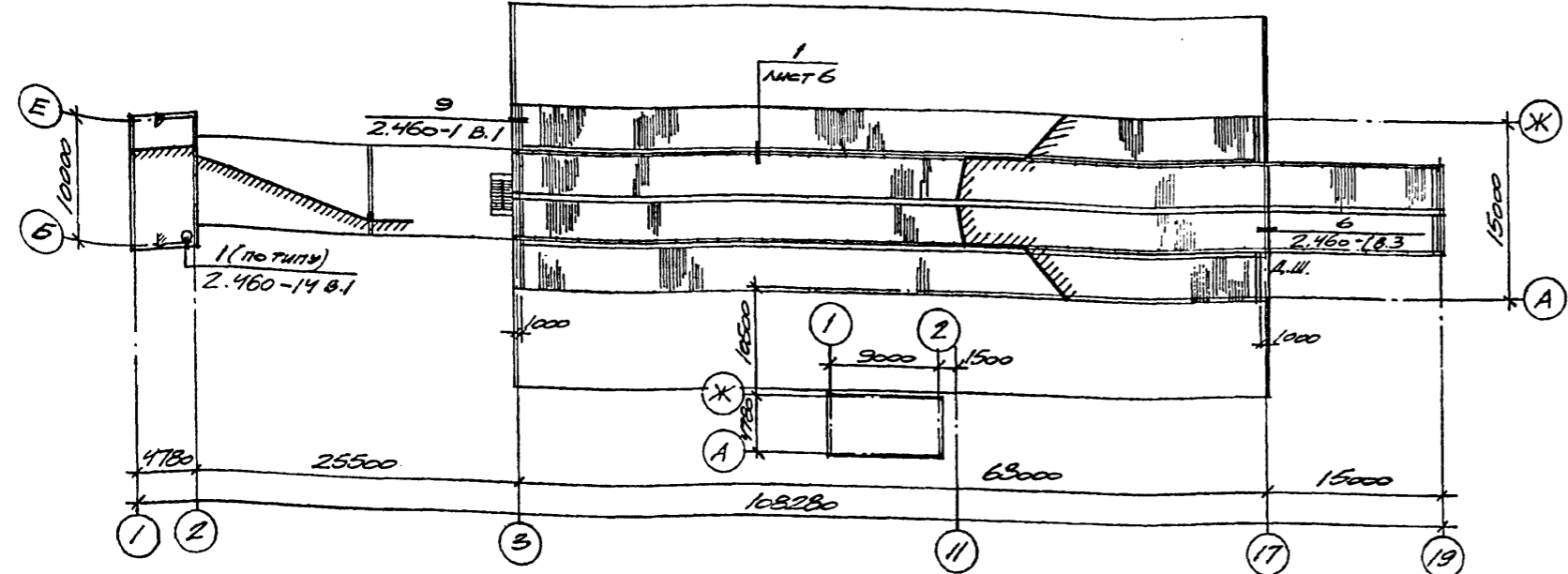
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М. С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

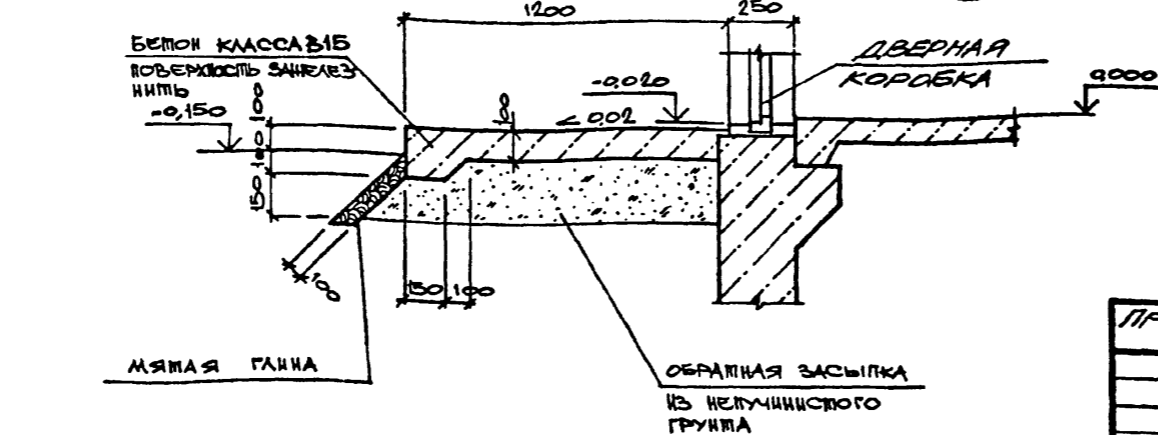
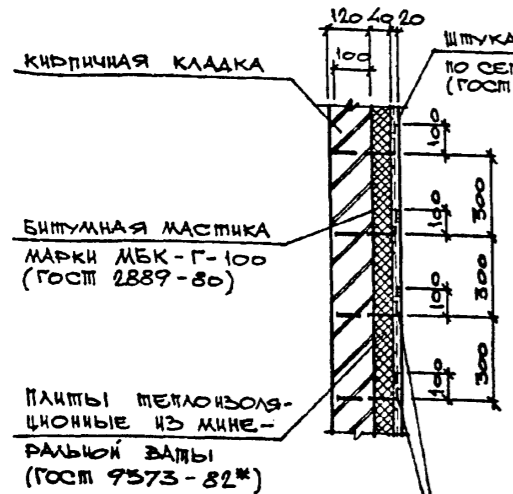
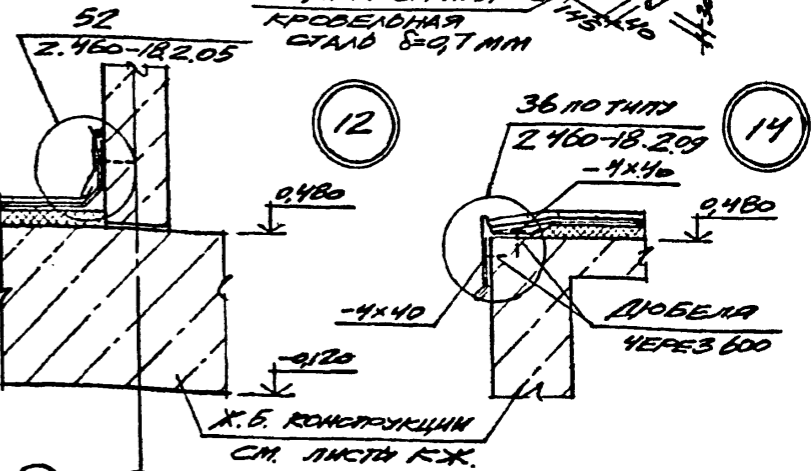
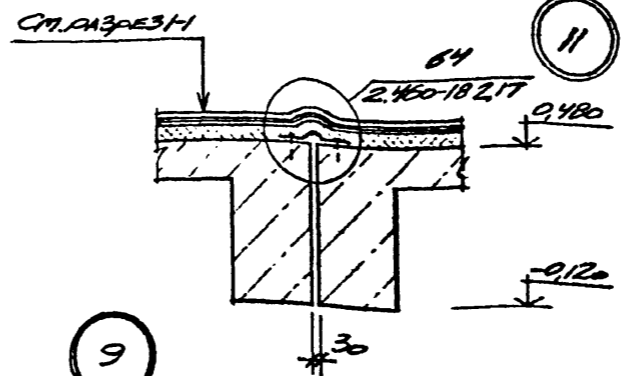
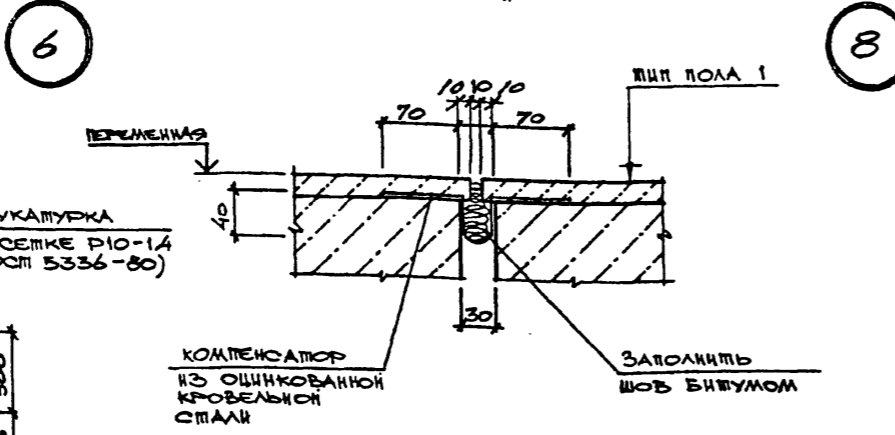
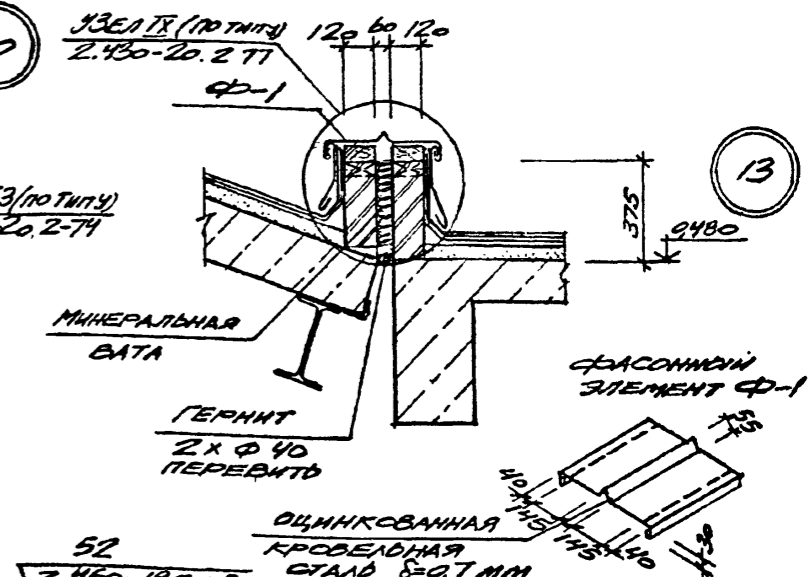
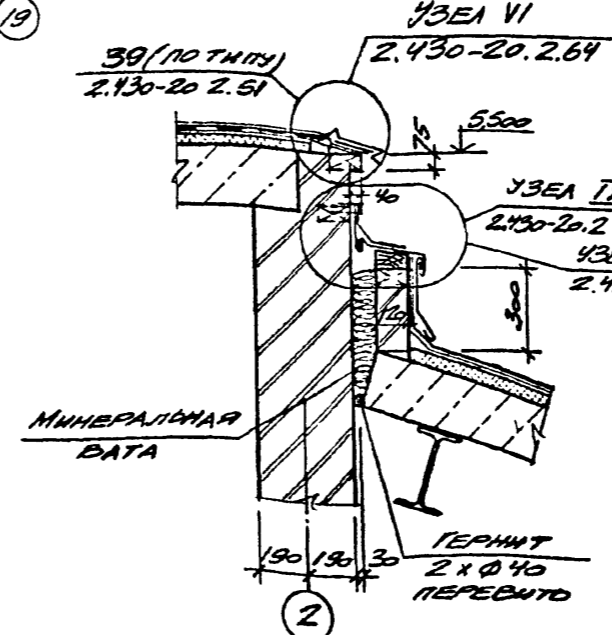
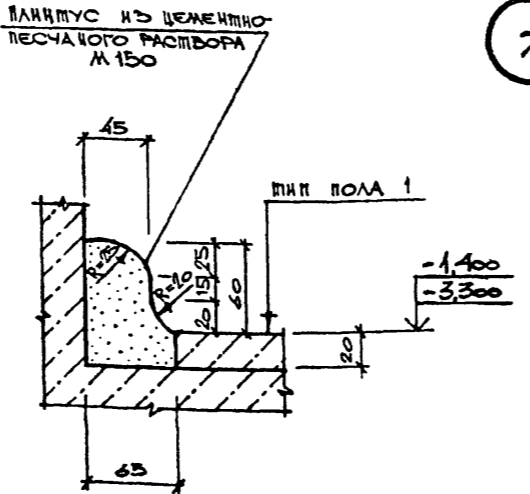
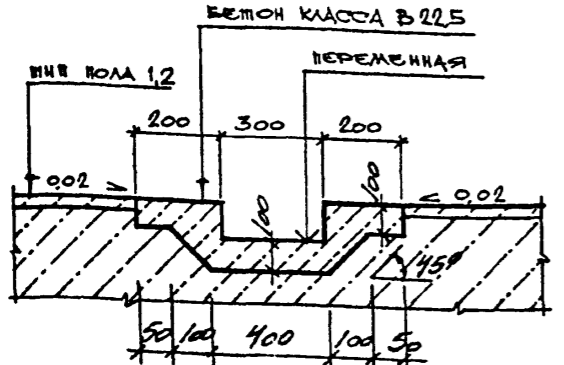
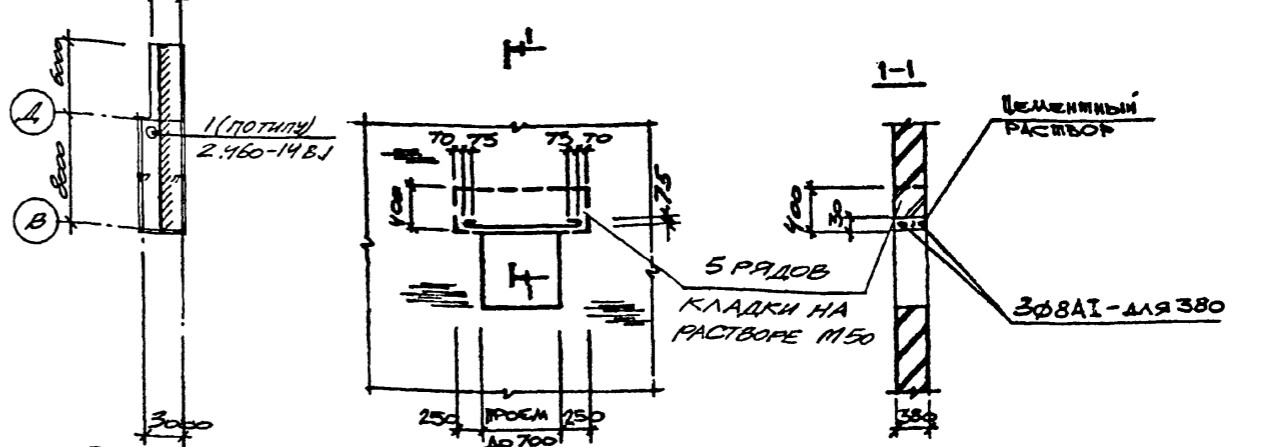
Альбом 2

ВЗАМ.ИМБ.№  
ПОДП. И ДАТА  
ИНВ.№ ПОДЛ.

ПЛАН КРОВЛИ



РЯДОВАЯ КИРПИЧНАЯ ПЕРЕЛЫЧКА



М1  
ШАГ 300 мм в двух направлениях в шахматном порядке после нанесения утеплителя и сетки загнуть

			708-64.91-AP			
ПРОВЕРЗАН:			КРАНИЩЕ ЗАПОЛНITЕЛЕН БЕД-			
Г.И.П.	И.К.И.И.И.И.И.	И.С.И.	НА ВМЕСТИТЕЛЬНО 6 ТЫС. КГ/М	СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
КАРОТА	А.Г.И.И.И.И.	И.С.И.	С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРЯЗКИ НАВ-	Р	10	
И.К.И.И.И.	К.И.И.И.И.	И.С.И.	ТОМАТИЗАЦИЯ ИЛИ ОЧИСТКИ ВЛАДАН			
Л.А.Р.Х.	К.И.И.И.И.	И.С.И.	ПЛАН КРОВЛИ			
Л.С.И.С.И.	С.И.И.И.И.	И.С.И.	УЗЕЛЫ 5...14			
А.Р.Х.И.И.	Т.И.И.И.И.	И.С.И.				
П.И.И.И.И.	Б.И.И.И.И.	И.С.И.				
П.А.И.И.И.	Т.И.И.И.И.	И.С.И.				
И.И.И.И.И.						
И.И.И.И.И.						

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО).	
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
7	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).	
8	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ.	
9	ПЛАН ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСОВ. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф-1.	
10	ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОПМ. 10.900. РАЗРЕЗ 1-1.	
11	ПЛАН ПРОГОНОВ. РАЗРЕЗ 2-2.	
12	ПЛАН АРК И СВЯЗЕЙ. РАЗРЕЗ 4-4.	
13	СХЕМЫ ФАХВЕРКА.	
14	СХЕМЫ ФАХВЕРКА. РАЗРЕЗ 9-9.	
15	СХЕМЫ ФАХВЕРКА. УЗЕЛ 1.	
16	ПЛАН БУНКЕРОВ.	
17	СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ В Осях 10÷13.	
18	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 17.	
19	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 3.	
20	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 19.	
21	ПЛАН МОНОРЕЛЬСА, ПЛОЩАДКИ НА ОПМ. 1.100.	
22	ПЛАН БАЛОК НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НА ОПМ. 0.480 и - 3.300.	
23	СХЕМА ПЛОЩАДОК ПОД САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	
24	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕСЕЧЕНИЯ, МОНОРЕЛЬСА.	
25	ПЛАН ВТОРОГО ПОЛА НА ОПМ. 4.800.	
26	СХЕМА БАЛОК ГАЛЕРЕЙ.	
27	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА 1÷3.	
28	УЗЛЫ 2;3.	
29	УЗЛЫ 4+6.	
30	УЗЛЫ 7,8.	
31	УЗЕЛ 9.	
32	УЗЕЛ 10.	
33	УЗЛЫ 11÷13.	
34	УЗЛЫ 14+16.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 1.426.2-6 Вып. 1.	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА. БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3,4 И 6 М. ЧЕРТЕЖИ КМ.	
СЕРИЯ 2.440.-2. Вып. 1.	УЗЛЫ СПАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАМНЫЕ И ШАРНИРНЫЕ УЗЛЫ БАЛОЧНЫХ КЛЕТОК И ПРИМЫКАНИЯ ФИГЕЛЕЙ К КОЛОННАМ. ЧЕРТЕЖИ КМ.	
СЕРИЯ 1.450.3-6 Вып. 0-1.	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СПАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	

НАГРУЗКИ

НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФ. ЦЕМЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ					
ПОЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ И ПЛОЩАДКАХ	кгс / м <sup>2</sup>	400	1.2	480	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ	тс / м <sup>3</sup>	1.5	1.2	1.8	
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ					
СНЕГОВОЙ ПОКРОВ	кгс / м <sup>2</sup>	100	1.4	140	
СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	---	230	1.4	32.2	

ИЗМ. № ТОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИДЕНТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ, А ТАКЖЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) С ПОЖАРООПАСНЫМ И ВЗРЫВООПАСНЫМ ХАРАКТЕРОМ ПРОИЗВОДСТВА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *ШКОЛЬНЫЙ А.П.* / ШКОЛЬНЫЙ А.П. /

ПРИВЯЗАН:			
708 - 64.91 КМ			
ГИП	ШКОЛЬНЫЙ	<i>Школьный А.П.</i>	
НАЧ. ОПЕД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>Решетченко</i>	
И. КОМП.	УЧИТЕЛЕВ	<i>Учительев</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЕВ	<i>Учительев</i>	
ЗАВ. ГР.	МЕНИШКОВА	<i>Менишкова</i>	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>Копица</i>	
ПРОВЕР.	МЕНИШКОВА	<i>Менишкова</i>	
РАЗРАБ.	БАЛОВА	<i>Балова</i>	
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ В СПЕЦИАЛЬНОМ ПОЯСНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ С ОБЪЕМНОЙ ЗАГРУЗКОЙ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕЗДА.			Страница Лист Листов Р 1 34
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЙНИИ ПРОЕКТ

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий институтов ПРОМТРАНСИИПРОЕКТИ г. Москва, ГПИ ПРОЕКТИ-АВТОМАТИКА г. Магнитогорск, а также чертежей марки АриКН Харьковского ПРОМСТРОЙИИПРОЕКТА и являются исходным материалом для разработки деталей-рочных чертежей марки „КМД“.

1.2. Чертежи марки „КМ“ составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие указания приведены на листе АР-1.

1.3. Чертежи стальных конструкций выполнены в соответствии со следующими нормативными документами: СНИП II-23-81\* "Нормы проектирования. Стальные конструкции". СНИП 2-01.07-85 "Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия". СНИП 2-03.11-85 "Нормы проектирования. Защита строительных конструкций от коррозии".

СНИП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".  
1.4. Несущие конструкции покрытия склада выполнены в виде однопролетных трехшарнирных арок трапециевидальной формы. Пролет арки 16 м, шаг арок 4,5 м. Арка опирается на железобетонные колонны на опм. 5.500.

В продольном направлении жесткость обеспечена системой связей.

На опм. 10.900 расположена транспортная галерея с навесом из рам пролетом 6,3 м.

Ограждающие конструкции из асбестоцементных волнистых листов по стальным прогонам.

На опм. 0.480 установлены складочные бункера, которые располагаются в 2 ряда и опираются на железобетонные балки.

1.5. Условные обозначения элементов конструкций приняты по ГОСТу 21.107-78.

## 2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

2.1. Материал и сечения конструкций приняты на основании сокращенного сортамента металлопроката, принятого согласно постановления Гостроя СССР №10 от 18.12.90г. и приведены в ведомостях элементов на листах проекта и в технической спецификации.

## 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ.

3.1. Все конструкции сварные. Для соединения элементов конструкции применять автоматическую под слоем флюса или полуавтоматическую сварку плавящимся электродом

в среде углекислого газа.

Сварочные материалы определяются по таблице 55 СНИП II-23-81\*. Режим и порядок сварки определяются технологическим процессом, разработанным заводом-изготовителем. В случае перехода на ручную сварку конструкций применять электроды по ГОСТу 9467-75 в зависимости от групп конструкций и марок сталей.

3.2. Заводские соединения выполнять вспык без накладок с применением, как правило, двусторонней сварки и равнопрочными основному металлу.

3.3. Монтаж конструкций производить на болтах по ГОСТу 7798-70\* класса прочности 5.8 согласно приказу СОЮЗМЕТАЛЛОСТРОЙИИПРОЕКТА №28 от 3.10.86г. в соответствии с таблицей 57 СНИП II-23-81\* и монтажной электросварке. Применение автоматных сталей для болтов не допускается.

3.4. Гайки болтов после проверки правильности положения смонтированных конструкций должны быть плотно затянуты и предохранены от откручивания постановкой пружинных шайб.

Все неоговоренные болты М 20.

3.5. Минимальные толщины швов в зависимости от вида сварки и толщины свариваемых элементов принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 главы СНИПА II-23-81\* "Стальные конструкции. Нормы проектирования".

3.6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНИПА 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и дополнительными техническими требованиями ППР, согласованными с проектной организацией.

3.7. В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке деталей-рочных чертежей марки "КМД" на основании расчетных условий, указанных в таблице сечений или на схемах конструкций.

Все элементы, для которых в таблицах не приведены расчетные усилия, крепить не менее чем на двух болтах или на усилие N = 5.0 тс.

3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заглушки из листа S4, приваренного сплошным швом.

3.9. Балки перекрытий рассчитаны без учета понижающего коэффициента  $\psi_b$ , поэтому общая устойчивость балок должна быть обеспечена путем при-

варки сборных железобетонных плит к верхним поясам балок, а в случае монолитных железобетонных плит путем приварки анкеров по чертежам марки КН к верхним поясам балок.

## 4. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА.

4.1. При изготовлении конструкций полной заводской готовности антикоррозионную защиту выполнять эмалью ПФ-1189 по ПУ 6-10-1710-79-2 слоя. Толщина 30-60 мкм.

Восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия монтажных соединений производить тем же составом, что и на заводе-изготовителе.

4.2. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций должны производиться с соблюдением техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3-005-75.

Покрытие, поврежденное при нанесении или в процессе монтажа, должно быть восстановлено в соответствии с требованиями ГОСТ 23791-79.

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ, ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО СОСТАВИТЬ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ.

- 5.1. Установка металлоконструкций, закрываемых кирпичной кладкой, бетоном.
- 5.2. Огрунтовка металлоконструкций, изготовляемых на площадке.
- 5.3. Устройство стыков перед нанесением антикоррозионной защиты.
- 5.4. Герметизация швов (стыков) коробчатых конструкций.

708-64.91-КМ

ПРИВЯЗАН:				ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА			Станд	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	РЕВИЗОР	УЧИТЕЛ	УЧИТЕЛ	ВМЕСТИМОСТЬЮ БЕТОНА, КУБ. М С ОДНИМ ПРАКТИЧ. ЗАГРУЗК. И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.			Р	2	
ЗАВ.ГР.	КОПИЦА	КОПИЦА	КОПИЦА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	ВЛАСОВА	ВЛАСОВА						
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКИЙ	МЕНИБОРСКИЙ	МЕНИБОРСКИЙ						
ИНВ. №									

АЛБЭМ 2

СНБ. М. 1980г. Проектная организация

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Лист 60М 2

Наименование конструкции по номенклатуре преискурпту	Позиция по преискурпту	№ строк	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Всего с учетом 3% на массу наплавленного металла	Количество (шт)	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей																
				Всего стальной конструкции	Блаки и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупнополочные стальные	Среднеполочные стальные	Мелкополочные стальные	Полюсостовые стальные 8-4 мм	Универсальные стальные	Полкостовые стальные 6-4 мм	Полые и газометаллические профили	Прочие						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>Типовые конструкции</b>																				
Лестницы	312-1	1	5262420000														0.6	1.4	1.4	
Ограждения лестниц и площад	312-7	2	5262440000										0.1					2.5	2.5	
<b>Нетиповые конструкции</b>																				
Арки	306-2	3	5261510006	0.6		12.8												33.6	33.9	
Связи по аркам	307-2	4	5261600000															1.3	1.3	
Рамные конструкции	306-1	5	5261510000															19.2	19.4	
Пролетные строения	314-2	6	5263200000															5.9	6.0	
Колонны	314-8	7	5263200000	0.4	1.2		3.2											7.3	7.4	
Бункера	313-6	8	5263940000															55.9	56.5	
Монорельсы	308-29	9	5262350000		6.4		1.4											9.7	9.8	
Факверк	302-11	10	5261120000		0.2	0.3	0.5			0.7								14.4	14.6	
Балки площадки	312-5	11	5262430000		16.3		3.1											42.9	43.3	
Балки галереи	308-24	12	5261820000															3.1	3.1	
Конструкции II пола	312-5	13	5262430000		1.0		1.0			0.1								4.2	4.3	
Прогоны кровли	308-2	14	5261710000							0.5				0.1	0.1	1.5		12.4	12.5	
Связи по кровле	307-2	15	5261600000							0.4				11.2				2.0	2.0	
Каркас наружной лестн.	301-35	16	5261100000		2.4		0.2			0.8						0.6		4.0	4.0	
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД		17		1.0	29.3	29.6	18.4	0.2	1.5	89.3				28.5	0.1	21.9		219.8	222.0	
Итого с учетом отхода 3.7%		18		1.0	30.4	30.7	19.1	0.2	1.6	92.6				29.6	0.1	22.7		228.0		
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3.7% на отходы		19		1.0	30.4	31.6	19.1	0.2	1.6	92.6				33.7	0.1	22.7		233.0		
Разница приведенной и натуральной массы		20																		
Распределение массы металла по видам профилей с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3.7% на отходы		21	С 235															5.0		
		22	С 245															136.2		
		23	С 255															85.2		
		24	С 345-3															5.5		
Приведенная к стали С 235 по ГОСТ 27772-88 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3.7% на отходы		25																1.1		
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3.7% на отходы		26																229.3		
																		234.3		

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

708-64.91 км

Нав. отд.	Решетченко	
Н. контр.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. гр.	Менниборская	
Зел. инж.	Копица	
Провер.	Копица	
Разраб.	Власова	

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА, ЭЛЕКТРОМОНТЕРОВ С ТЯЖ. КУБ.М. С ОДНИМ ТРАСПОМ ВАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Стандия Лист Листов  
Р 3



АЛЬБОМ 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции, (т)														Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изъёмовителем), (т)			Заполняется												
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Арки	Связь по аркам	Рамные конструкции	Пролетные стропения	Колонны	Бункера	Монорейсы	Факверк	Балки площадки	Балки галереи	Конструкция II пола	Протоны кровли	Связь по кровле	Каркас наружной лестницы																	
																								КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ															
1	2	3	4	5	6	7	8	9																															
Балки двутавровые для монорейсов ГОСТ 19425-74*	С 255	I 24М	1			3912																					4,2												
		Итого:	2																									4,2											
Всего профиля:			3																								4,2												
Нормальные двутавры	С 245	I 12Б1	4																																				
		I 16Б1	5																																				
		I 23Б1	6			2432							0,2																										
		I 26Б1	7			2433																																	
		I 35Б1	8			2435								1,0																									
		I 40Б1	9			2436									1,7																								
		I 30Б1	10																																				
		Итого:																																					
Всего профиля:			11		2430																																		
Широкополочные двутавры	С 245	I 20Ш1	12			2445																																	
		I 26Ш1	13											14,0																									
		I 35Ш1	14			2449																																	
		I 40Ш1	15			2450								12,4																									
		Итого:																																					
Всего профиля:			17		2445																																		
Сталь горячекатаная балки двутавровые по ГОСТ 8239-89	С 255	I 20	18			2407																																	
		Итого:	19																																				
Всего профиля:			20		2401																																		

Лист № 10 из 10

Подпись и дата

Владелец инв. №

708-64.91 КМ		
# АЧ. ОТА	Решетченко	
# КОМП.	Учитель	
Гл. спец.	Учитель	
Зав. гр.	Мещиборская	
Вед. инж.	Копица	
Проверка	Копица	
Разраб.	Бласова	
Хранилище заполнителей бетона вместимостью 6 тыс. м <sup>3</sup> с одним трактором затрени и автоматизированной системой выдачи.		Станция Лист Листов
Техническая спецификация металла. (начало).		Р 4
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

АЛЬБОМ 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)																	Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется)			Заполняется ВУ														
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Арки	Связи по аркам	Рамные конструкции	Пролетные строения	Колонны	Буны	Монорейсы	Факверк	Балки площадки	Балки галереи	Конструкции II пола	Прогонь кровли	Связи по кровле	Каркас наружной лестницы	I	II	III																			
																											КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																	
Сталь горячекатаная ШВЕДЕРЫ. ГОСТ 8240-89	С 245	С 10п	21			2644												1.0						1.0																				
		С 14п	22			2646													0.4						1.3																			
		С 16п	23			2648													7.8																									
		С 18п	24			2651													5.0																									
		С 20п	25			2653													0.9																									
		С 24п	26			2657																				1.0																		
		Итого:			27															14.1						1.0												2.3			17.4			
Всего профиля:			28			2640												14.1						1.0													2.3			17.4				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 235	L 50x5	29															0.4																				0.2			1.2			
		L 63x5	30																0.7		0.6																		0.4		2.8			
		L 75x6	31																	0.5	1.4	1.3	3.0	0.5		2.4	0.1	1.0	0.1												0.2		10.3	
		Итого:		32																0.7	0.5	2.0	1.9	3.0	1.2	0.5	2.8	0.1	1.0	0.1	0.4	0.2									14.4			
	С 245	L 80x6	33																		0.4																			0.4		0.4		
		L 90x7	34																																					0.3		0.5		
		L 100x7	35																																					0.2		0.2		
L 100x8		36																		0.7																			0.7		0.7			
Итого:		37																		1.1				0.2		0.2												0.3		1.8				
Всего профиля:		38			2120													0.7	0.5	3.1	1.9	3.0	1.4	0.5	3.0	0.1	1.0	0.1	0.7	0.2										0.2		16.2		
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86	С 235	L 100x63x6	39																																						1.3		1.3	
		Итого:		40																		1.3																				1.3		
	С 245	L 125x80x8	41																																							0.5		0.5
		Итого:		42																																						0.5		0.5
		Всего профиля:		43																		1.3	0.5																		0.5		1.8	

ВЗВЕШЕН И ДАТА ПОДАНО ИЛИ

708-64.91 км		
НАЧ. ОП. РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВАЕСНИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ.М С ОДНИМ ПРАЗОМ ЗАРЯДКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕДАЧИ.
ГЛ. СРЕД.	УЧИТЕЛЬ	
ЗАВ. ГР. МЕННИКОС	КОПИЦА	
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	КОПИЦА	МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. (ПРОДОЛЖЕНИЕ) -
РАЗРАБ. ВАСОВА	КОПИЦА	
ПРОВЕР. КОПИЦА	КОПИЦА	
ПРИВЯЗАН:		СТРАНИЦА Лист Листов Р 5
ИВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

АЛБВОМ 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)																	Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется по изготовителем) (т)	Заполняется
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Арки	Связь по аркам	Планые конструкции	Пролетные опоры	Колонны	Бункера	Монорельсы	Футерки	Балки площадки	Балки талере и	Конструкции Л. пола	Прогонь кровли	Связь по кровле	Каркас наружной лестницы						
																							КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Сталь круглая ГОСТ 2509-71*	C 235	∅ 16	44									0.7											0.7					
		∅ 18	45												0.1			0.4	0.3				0.8					
		∅ 20	46							0.2													0.2					
	Итого:		47						0.2		0.7		0.1		0.4	0.3						1.7						
Всего профиля:			48	1111					0.2		0.7		0.1		0.4	0.3						1.7						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	C 235	S 6	49									0.7	2.4		0.4		0.2						3.7					
		S 8	50					4.6	0.4	0.7	1.2	1.4	450	0.9	0.7	1.5		0.1	0.7	0.3	0.5		58.0					
		Итого:		51				4.6	0.4	0.7	1.2	1.4	450	0.9	1.4	3.9		0.5	0.7	0.5	0.5		61.7					
	C 245	S 10	52					7.2	0.2	0.4	0.1		4.8	0.9		0.3	0.4					0.2		14.5				
		S 12	53									3.0												3.0				
		S 14	54					3.2														0.5		0.5				
		S 16	55																			0.5		0.5				
S 20	56					1.2			0.1	0.3	0.8		0.7		0.4						0.1		3.6					
Итого:		57				11.6	0.2	3.4	0.2	0.3	5.6	0.9	0.7	0.3	0.8					0.5	0.3	24.8						
C 245-3	S 30	58					0.2			0.4													0.6					
	S 40	59					0.4																0.4					
	Итого:		60				0.6			0.4													1.0					
Всего профиля:			61	7110			16.8	0.6	4.1	1.4	2.1	506	1.8	2.1	4.2	0.8	0.5	0.7	1.0	0.8		87.5						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	C 235	S 4	62												17.7		1.4						19.1					
		Итого:		63												17.7		1.4					19.1					
Всего профиля:			64	7152											17.7		1.4					19.1						

Шифр подл. Подпис и дата Взамен шифра

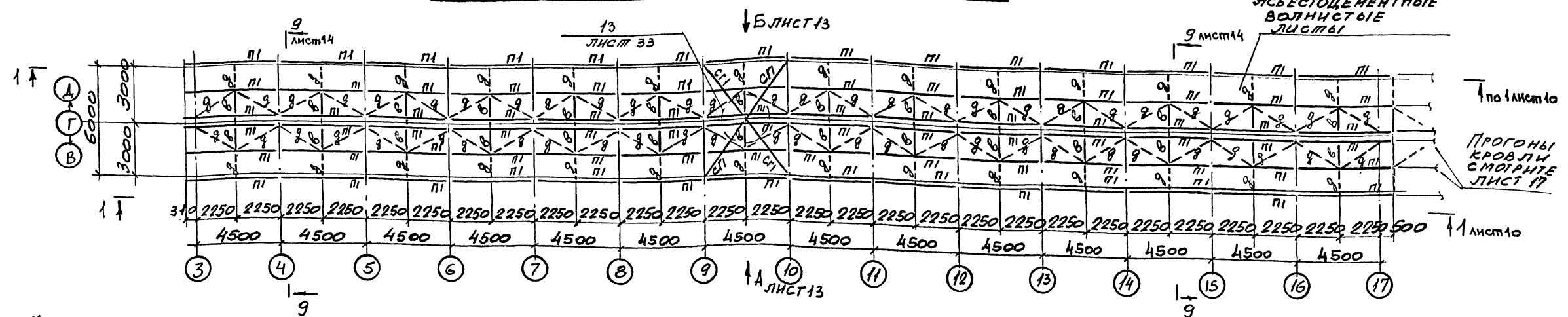
708-64.91 КМ			
Исполн. Решетченко	Инж. Кондр. Учитель	УХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕЗОНА ЭЛЕКТИМОСЬЮ 6 ТИП. КЗС. М. С ОДИН ПРАСЛОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	Страницы
Привязан:			Лист
			Листов
Техническая спецификация металла (продолжение)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	



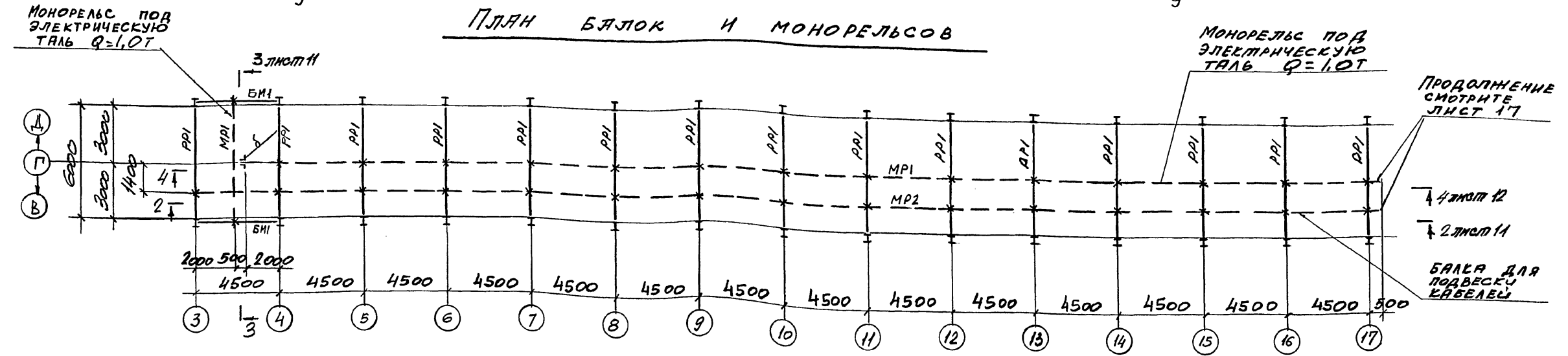


Альбом 2

ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ.

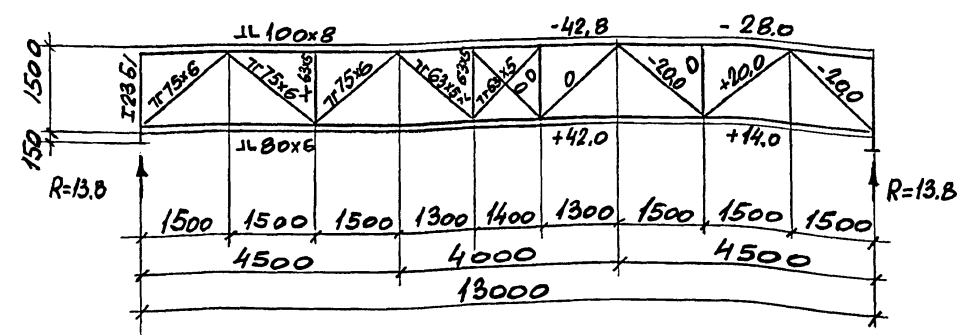


ПЛАН БАЛОК И МОНОРЕЛЬСОВ



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф1  
(РАСОНКИ СВ)

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15



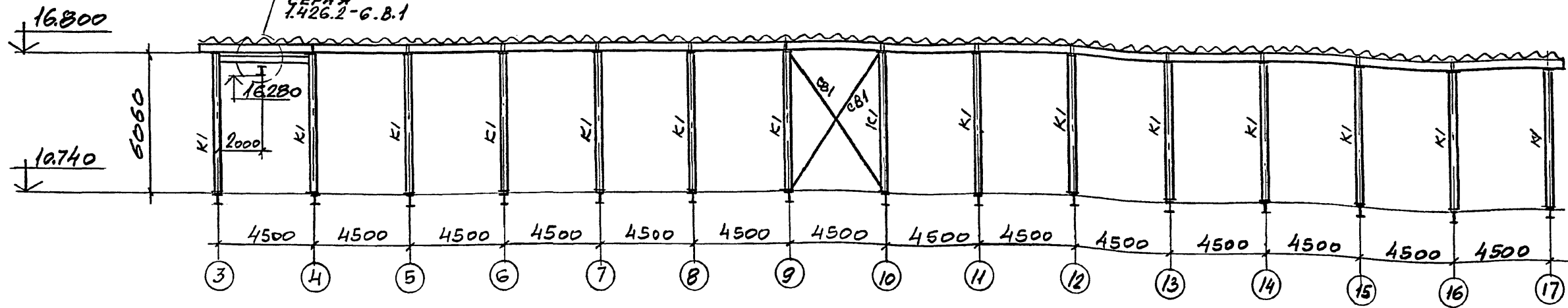
708-64.91 КМ				
НАЧ. ОТД. РЕШЕТНИКО				
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ				
Л. СЛЕД. УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. ГР. МЕШКОРСКАЯ				
БЕД. ИНЖ. КОПИЦА				
ПРОВЕР. МЕШКОРСКАЯ				
РАЗРАБ. ПАШЕНКО				
Привязан:		УКАЗАНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ	Стандия	Листы
ИНВ. №		В тыс. куб. м с одним проектом фактуры и автоматизированной системой выдачи.	9	9
		ПЛАН ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСОВ ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф-1.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

Уиль. Мороди, Подпись и дата Изменен инв.№

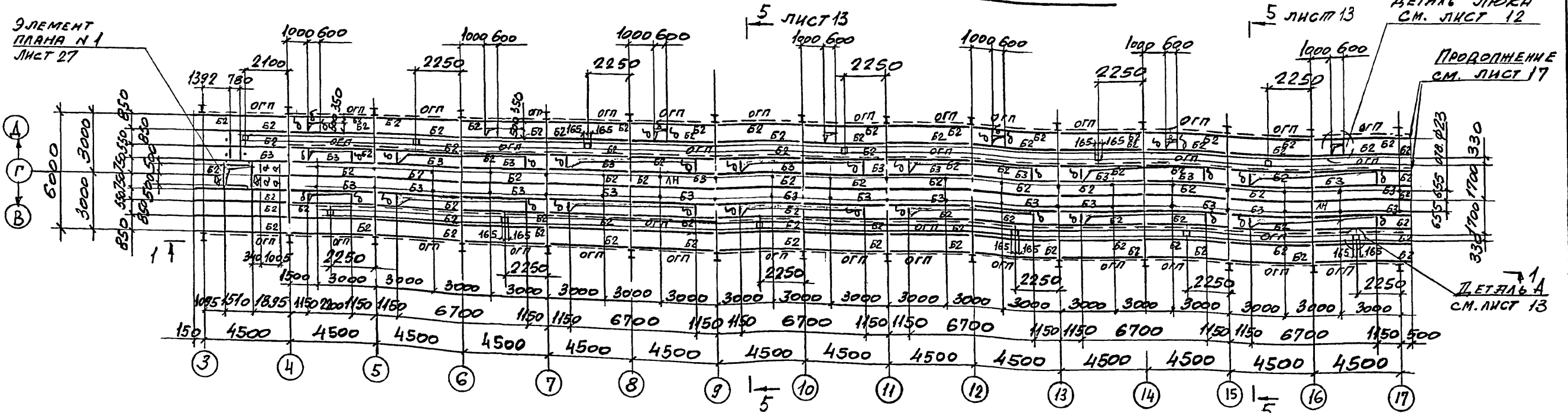
1-1 ЛИСТ 9

по 39  
СЕРИЯ  
1.426.2-С.В.1

АЛБОМ 2



ПЛАН БЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.900



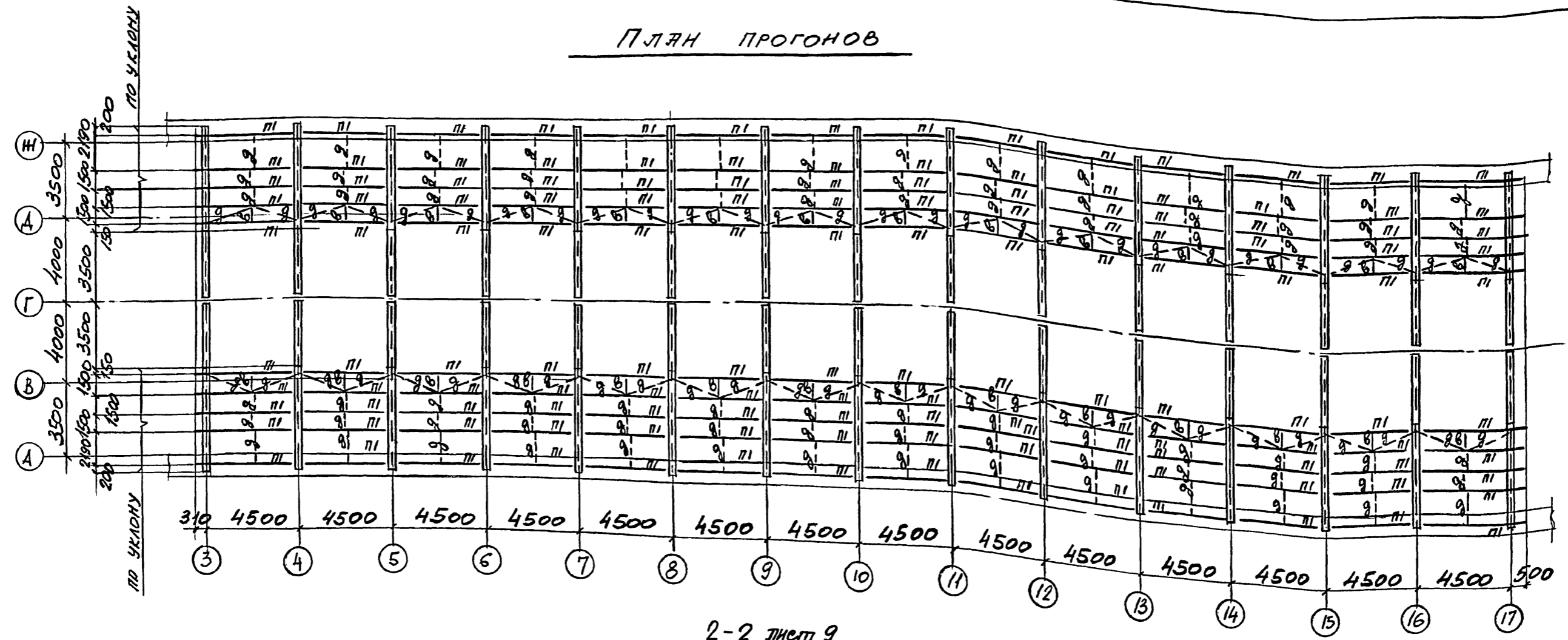
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15.

Имя, №подл., Подпись и дата, Взамен квал.

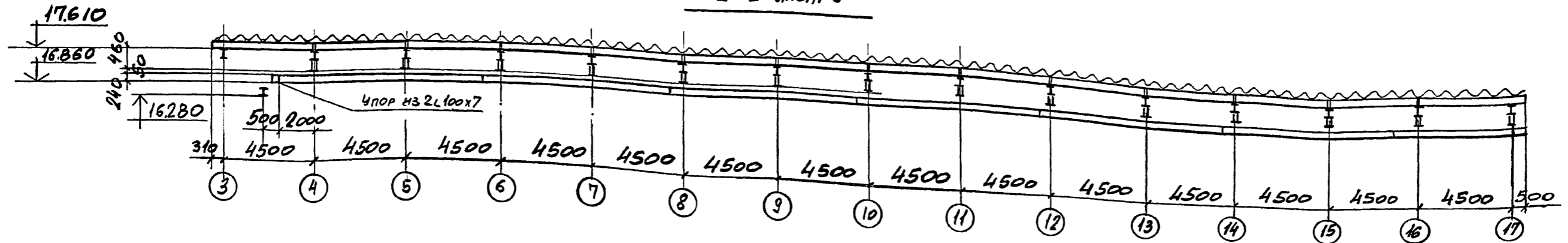
708-64.91 КМ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ	Р	10	
ГЛАВ. СПЕВ. УЧИТЕЛЬ	МЕЖИВОРСКАЯ	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕЛОНА ВНЕСТИМОСТЬЮ БЛЖ. СУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ К АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	МЕЖИВОРСКАЯ	ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.900 РАЗРЕЗ 1-1.		
ПРОВЕР. МЕЖИВОРСКАЯ	ПАЩЕНКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО				
ИНВ. №2				

# ПЛАН ПРОГОНОВ

А1650М2

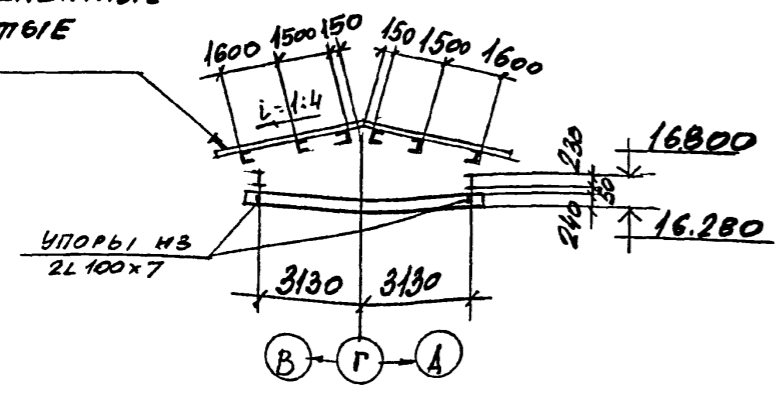


2-2 лист 9



3-3 лист 9

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15.

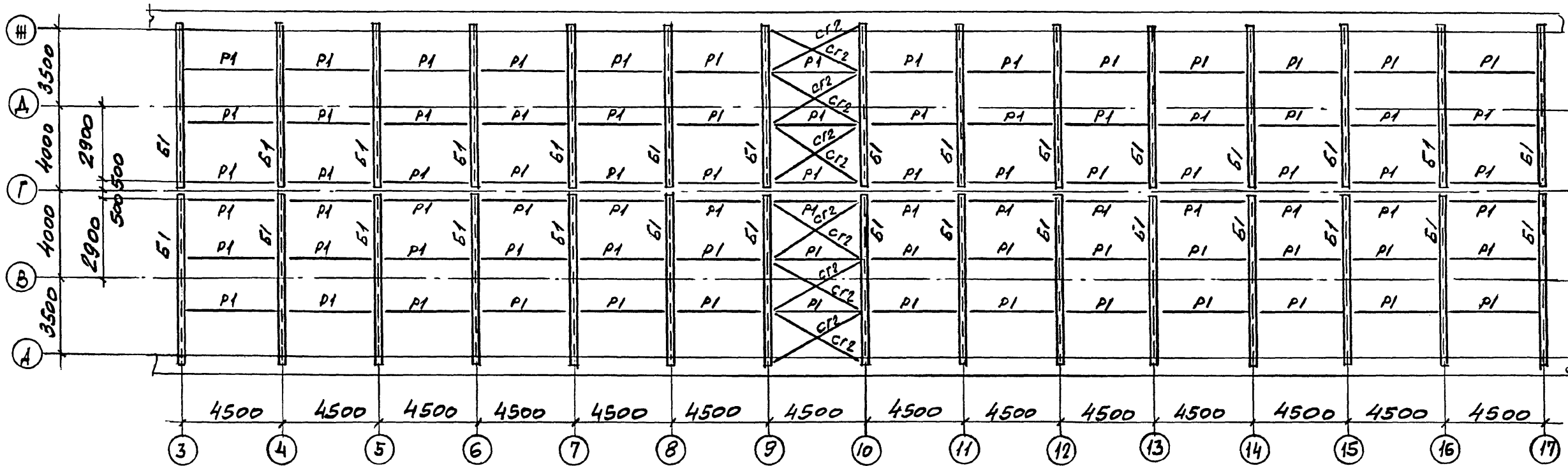
708-64.91 КМ

ИВ. №		ИЗДАНИЕ		708-64.91 КМ		СМАЗКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА.	РЕШЕТЧЕНКО	И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	Р	11	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:				УРАНИАНЦЕ ЗАОДИМЦЕВЫ		УРАНИАНЦЕ ЗАОДИМЦЕВЫ		
РАЗРАБАТЫВАЮЩИЙ:				МЕНЬШЕВСКАЯ		УРАНИАНЦЕ ЗАОДИМЦЕВЫ		
ПРОЕКТ:				КОПИЦА		УРАНИАНЦЕ ЗАОДИМЦЕВЫ		
ИЗДАНИЕ:				ДЕНЬКОВАЯ		УРАНИАНЦЕ ЗАОДИМЦЕВЫ		
ИЗДАНИЕ:				ПАЩЕНКО		УРАНИАНЦЕ ЗАОДИМЦЕВЫ		
ПЛАН ПРОГОНОВ. РАЗРЕЗ 2-2.						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

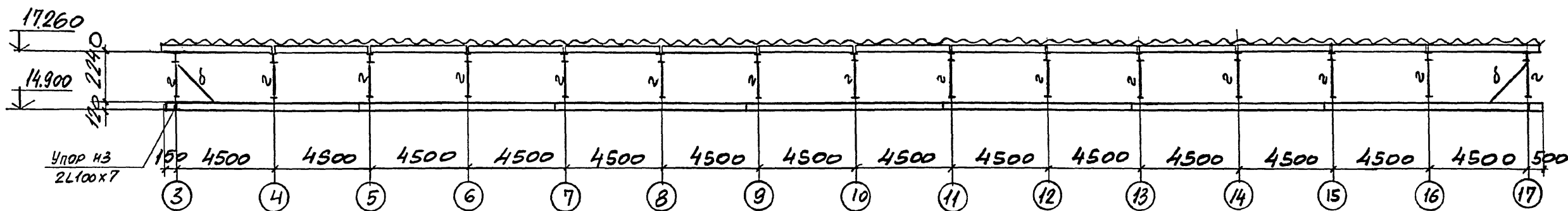


# ПЛАН ЯРОК И СВЯЗЕЙ

Альбом 2

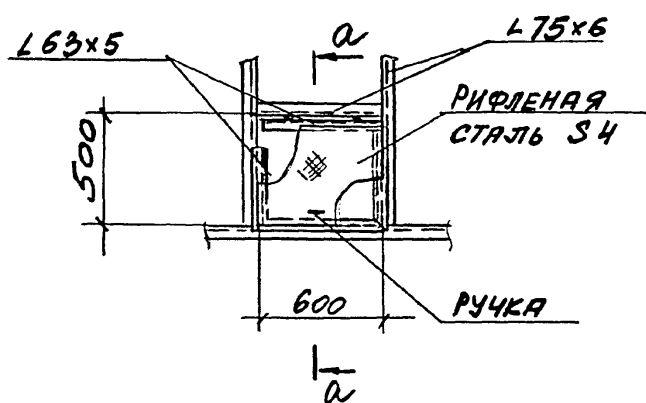


4-4 лист 9

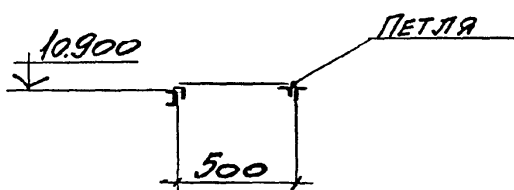


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15

ДЕТАЛЬ ЛЮКА



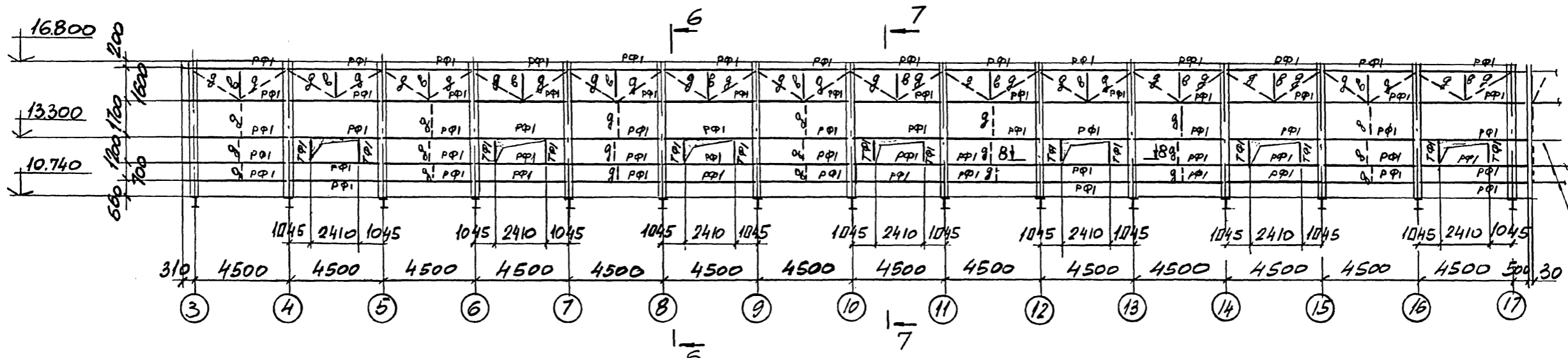
а-а



ИЗМ. № КОЛ. | ПОЯСН. И ДИТА | ВЗВЕСИ И ОБЪЕМЫ

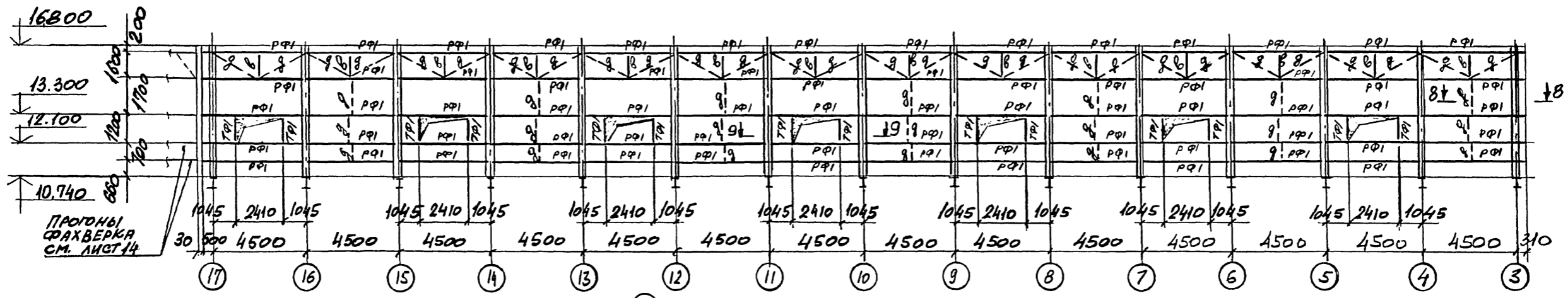
				708-64.91 КМ		
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТНИКО	<i>[Signature]</i>				
№ КОНТР.	УЧИТЕЛЕ	<i>[Signature]</i>				
П. ОПЕЦ.	УЧИТЕЛЕ	<i>[Signature]</i>				
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>				
ВЕА. ИНИ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВ. Д.	МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>				
ИНВ. №						
				ХАРИТОВА ЗАПОЛНИТЕЛЬ ВЕСИ И ОБЪЕМЫ СТОИМОСТИ РАБОТ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	12	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ		

ФРАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ „А“ (НАЧАЛО)



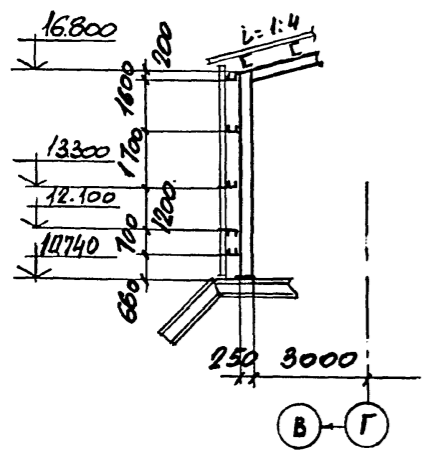
ПРОГОНЫ ФРАХВЕРКА СМ. ЛИСТ 14

ФРАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ „Б“ (НАЧАЛО)

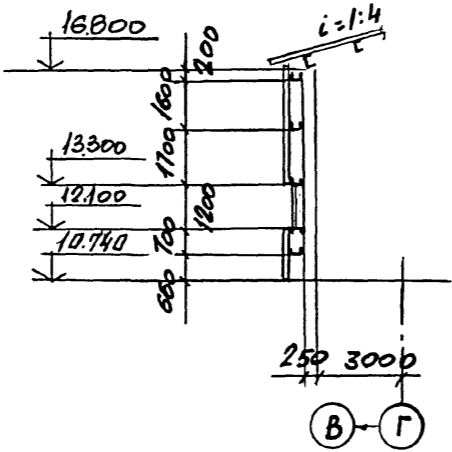


ПРОГОНЫ ФРАХВЕРКА СМ. ЛИСТ 14

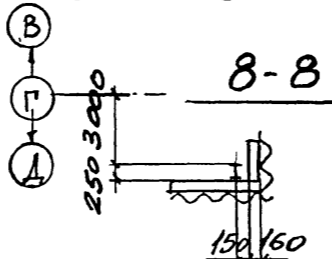
6-6



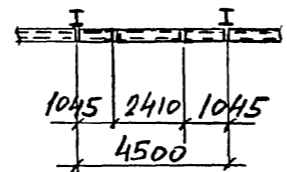
7-7



8-8



5-5



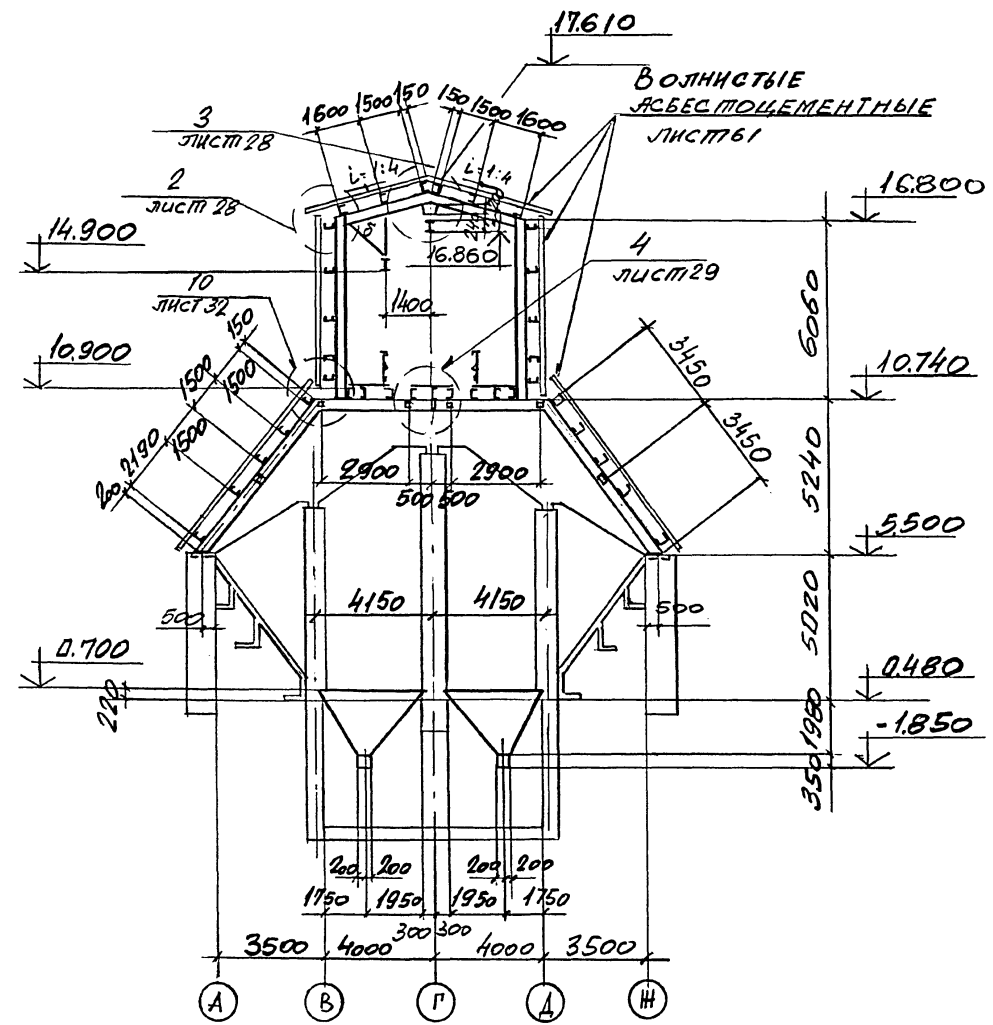
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15.

Илл. № колл. Подпись и дата. Взам. №

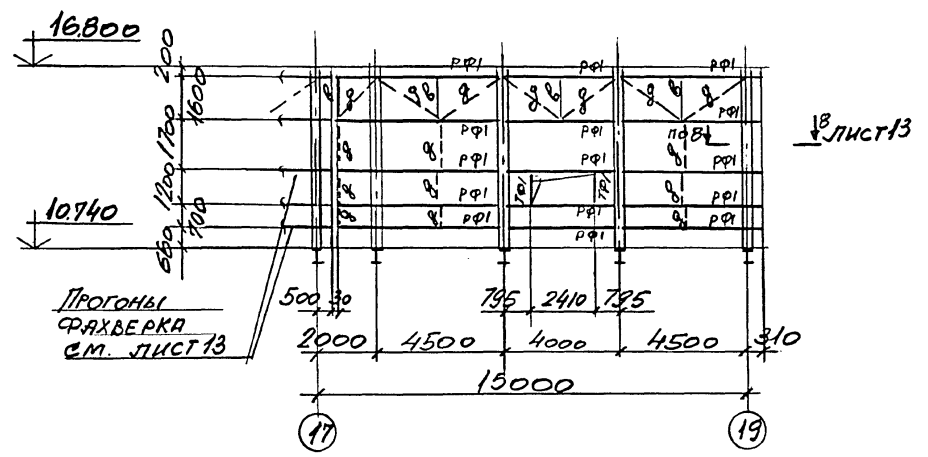
708-64 91 КМ		
НАЧ. ОП. РЕШЕТЕНКО	УЧИТЕЛЬ	
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ		
П. ОПЕЦ. УЧИТЕЛЬ		
З. АВ. ГР. МЕНШЕРОВА		
В. А. И. И. КОПИЦА		
ПРОВЕР. МЕНШЕРОВА		
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО		
УРАНИАНЦЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ВЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ В ТЫС. КУБ. М С ОДИНМ ПУАТЕТОМ ЗАТРУЖКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕДАЧИ.		СТАДИЯ Лист Листов
СУЕМЫ ФРАХВЕРКА.		Р 13
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

Альбом 2

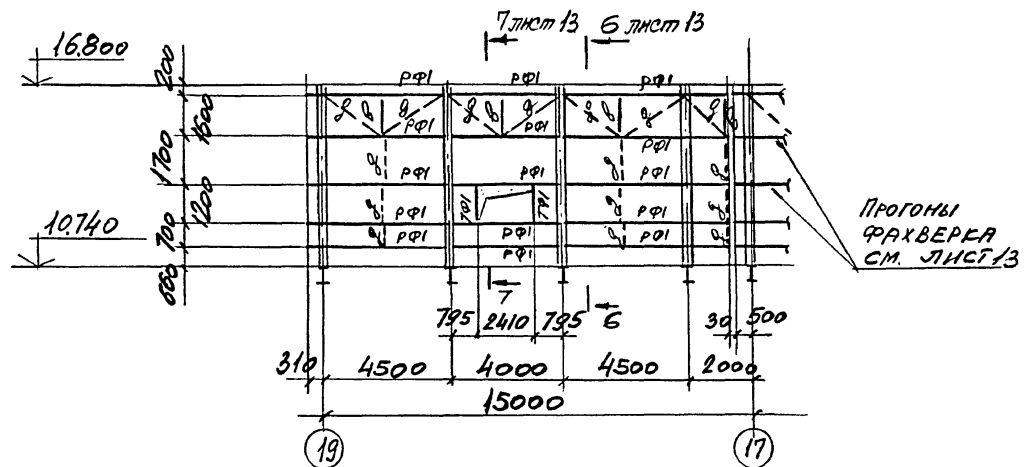
9 - 9 лист 9



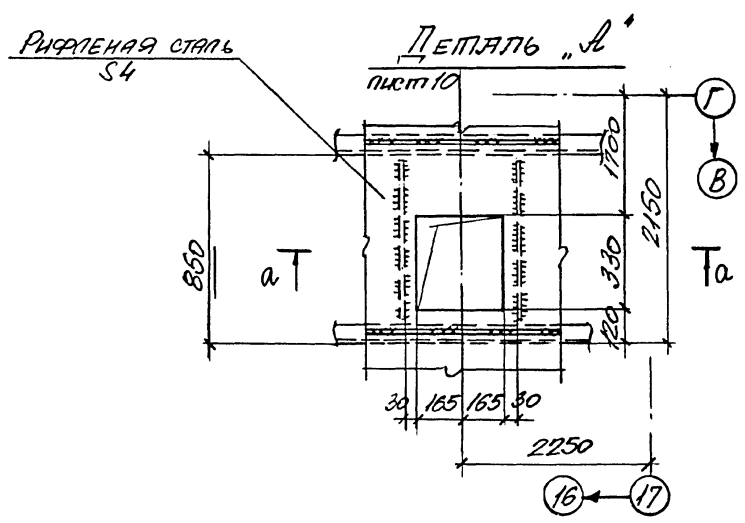
ФРАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ „А“ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



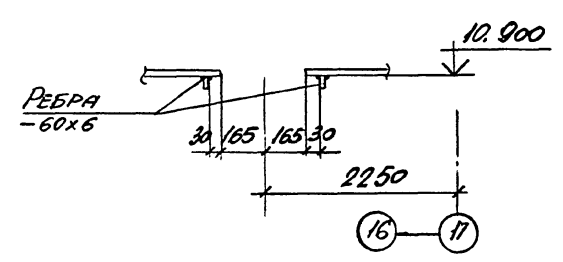
ФРАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ „Б“ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15



а - а



Имя, Фамилия, Подпись и дата

		708-64.91 КМ	
И.О.Ф. РЕШЕТЧЕНКО	И.О.Ф. КОПЦА	УХРАНЕНИЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ И БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ КВБ.М. С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАРУБКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ	Страница
И.О.Ф. КОПЦА	И.О.Ф. КОПЦА		Лист
И.О.Ф. КОПЦА	И.О.Ф. КОПЦА		Листов
И.О.Ф. КОПЦА	И.О.Ф. КОПЦА		
Привязан:		СХЕМА ФРАХВЕРКА РАЗРЕЗ 9-9	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ
И.О.Ф.	И.О.Ф.		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

СХЕМА ФРАХВЕРКА ПО ОСИ "3"

СХЕМА ФРАХВЕРКА ПО ОСИ "19"

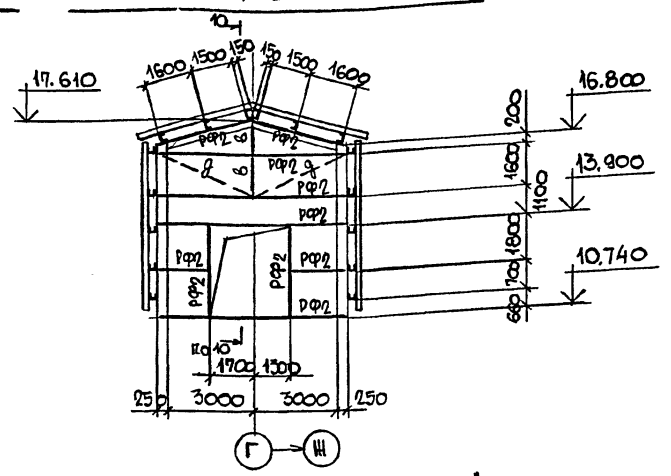
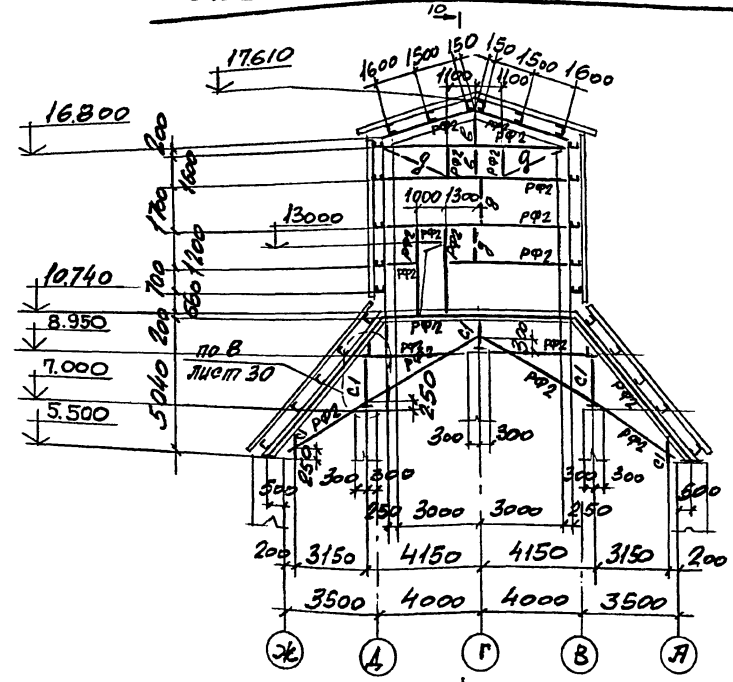
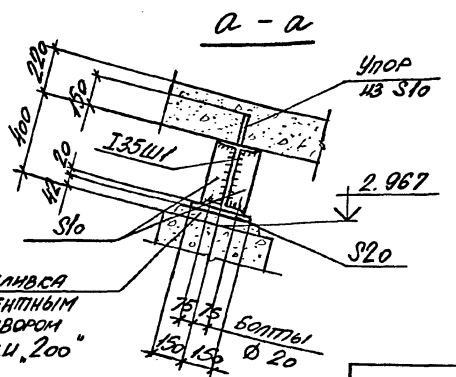
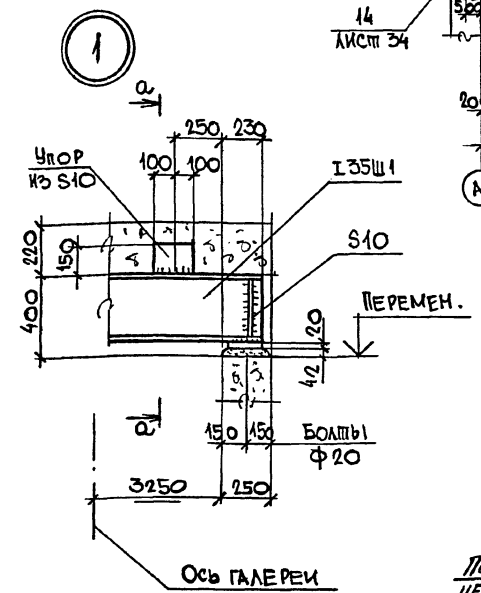
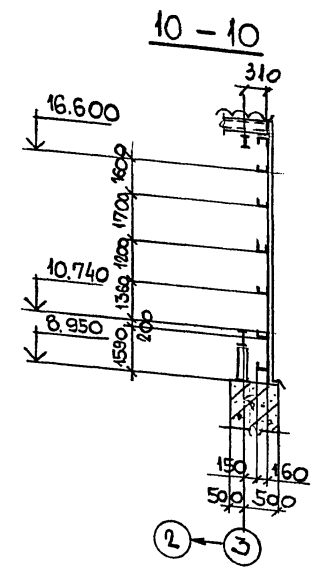
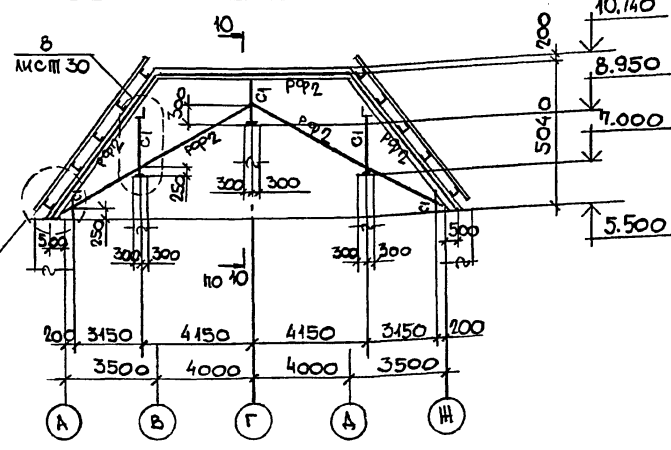


СХЕМА ФРАХВЕРКА ПО ОСИ "17"



МАР-КА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	М. ТС-М	N ТС		
МР1	I		I 24М			2,6	С 255
МР2	I		I 12Б1	КОНСТРУКТИВНО			С 245
БМ1	I		I 23Б1			1,8	С 245
РР1	I		I 26Ш1	4,7		6,0	С 245
К1	I		I 26Ш1	4,5	6,0	1,2	С 245
Б1	I		I 40Ш1	19,7	14,3	9,5	С 245
Б2	С		С 16П	1,3		1,1	С 245
Б3	С		С 18П	1,9		1,5	С 235
РФ1	С		ГН 140x60x4				С 235
РФ2	С		ГН 160x80x4				С 235
П1	С1		2ГН 100x50x3	ПО ГИБКОСТИ			С 235
СГ1	L		L 90x7	ПО ГИБКОСТИ			С 245
СГ2	L		L 63x5	" "			С 235
СВ1	L		L 75x6	" "			С 235
а	L		L 90x7	КОНСТРУКТИВНО			С 245
б	L		L 75x6	" "			С 235
в	L		L 63x5	ПО ГИБКОСТИ			С 235
г	+		2L 50x5	КОНСТРУКТИВНО			С 235
д	+		Ф 16	ПО ГИБКОСТИ			С 235
ЛН	-		РНПЛЕННАЯ СТАЛЬ С4				С 235
П1	С		ГН 160x80x4	1/2-0,15	0-0,1	0-0,15	С 235
ТФ1	Л		1 ГН 160x80x4 2 L 50x5	1/2-0,15	0-0,1	0-0,15	С 235
С1	I		I 16Б1	КОНСТРУКТИВНО			С 245

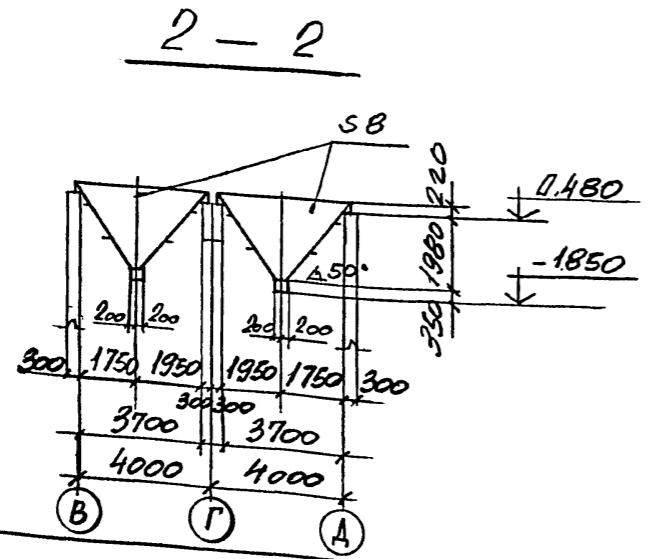
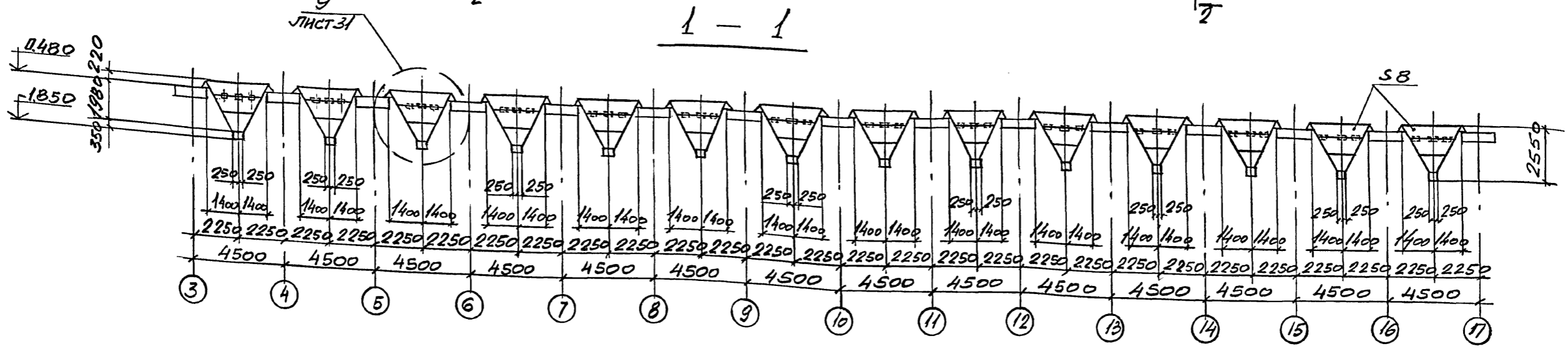
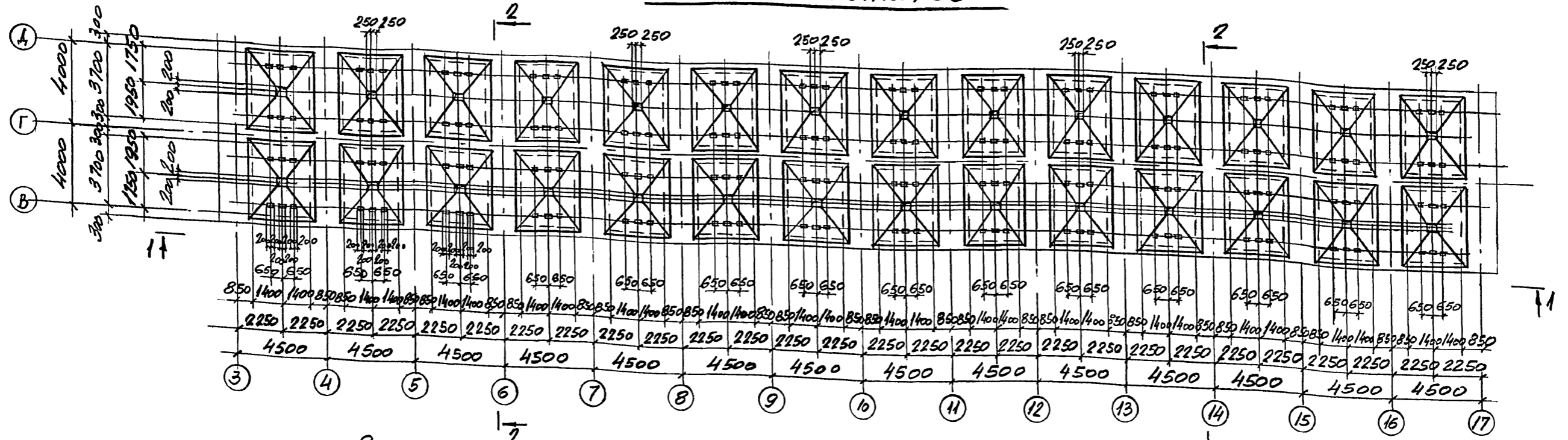
И.А.С.О.П.А.		РЕШЕТЕЧНО	708-64.91 КМ		
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ				
ГЛА.ОБ.У.	УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ.ГР.	МЕНИВОРОВА		УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕПЕЧА ВМЕСТИМОСТИ С ТЯЖ.КУБ.М СОДНИМ ПРАКТИКА ЗАРЯДКИ И АДМИНИСТРИВАННЯ СИСТЕМОЙ ВИААЧИ.		
ВЕД.ИНИА.	КОПИЦА		СЛАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	МЕНИВОРОВА		Р	15	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		СХЕМА ФРАХВЕРКА. УЗЕЛ 1.		
ИНВ.№			ХАРЬКОВЕКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

Альбом 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата

# ПЛАН БУНКЕРОВ

Альбом 2



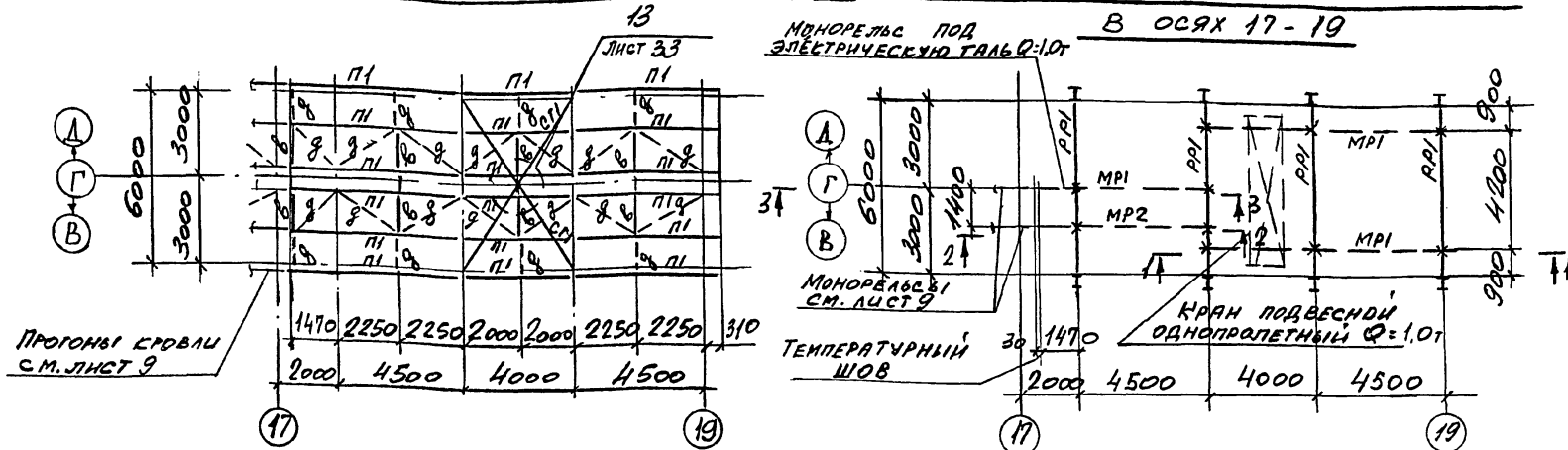
Имя/год, Подпись и дата, Единица

		708-64.91 КМ			
ИМ.ОТД.	РЕШЕТИЧЕНКО	УХРАНИЩЕ ЗАПОМНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КВ. М С ОДНИМ ПЕРЕКТОМ ЗАРЯЗКА И АВТОМАТИЗИРОВАННО СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		Р	16	
ГЛА.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ПЛАН БУНКЕРОВ		
ЗАВ.ГР.	МЕШИБОРСКАЯ				
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА				
ПРОВЕР.	МЕШИБОРСКАЯ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ			
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО				
ИМВ.№:					

ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ В ОСЯХ 17-19

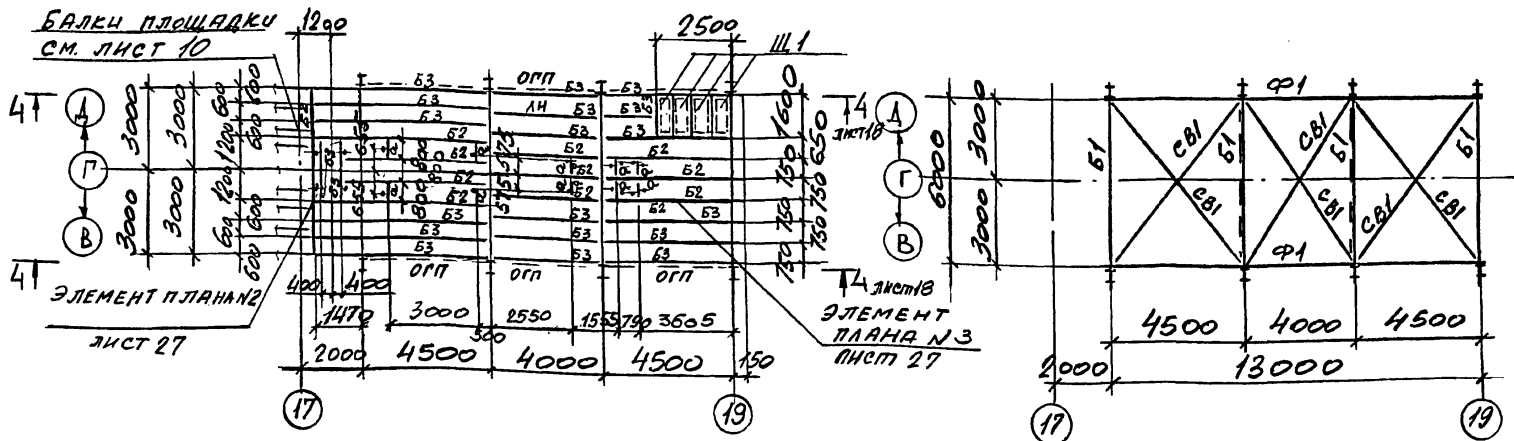
ПЛАН БАЛОК И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ В ОСЯХ 17-19

Альбом 2



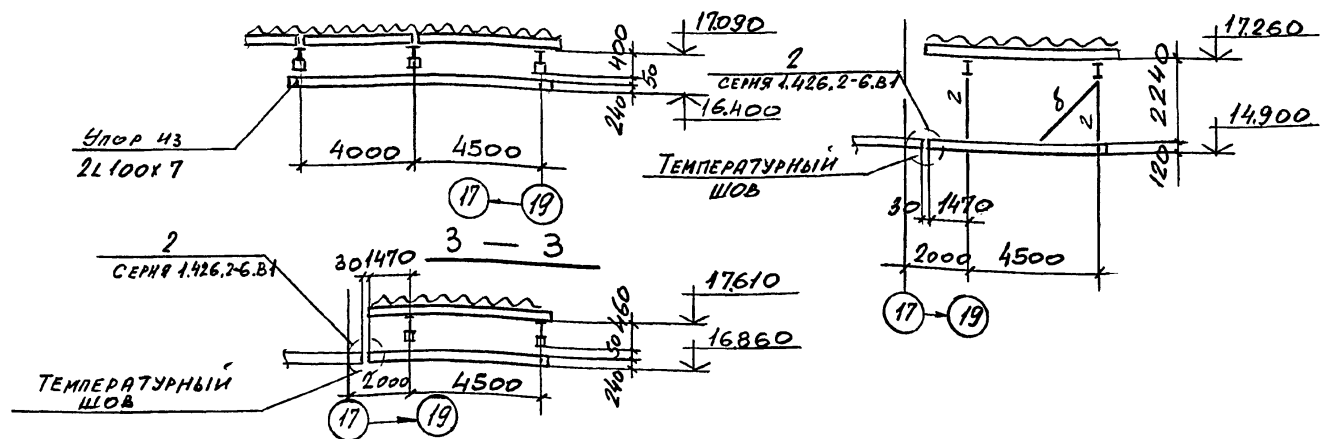
ПЛАН БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.900

ПЛАН БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОСАМ СФЕРМ.



1 - 1

2 - 2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 17, 18

МАР-КА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ	Состав	M T.C.M	N T.C		
MP1	I		I 24M			2.6	C 255
PP1	I		I 26Ш1	4.7		6.0	C 245
K1	I		I 26Ш1	4.5	6.0	1.2	C 245
B1	I		I 35Б1	11.9		6.8	C 245
B2	C		C 18П	1.9		1.5	C 245
B3	C		C 16П	1.3		1.1	C 245
П1	C		ГНГ 160x80x4	$K=0.75$ $K=0.05$		$Q_1=0.75$ $Q_2=0.15$	C 235
СГ1	L		L 90x7	ПО ГИБКОСТИ			C 235
СВ1	L		L 63x5	-			C 235
MP2	I		I 12Б1	КОНСТРУКТИВНО			C 245
а	L		L 90x7	КОНСТРУКТИВНО			C 245
б	L		L 75x6	"			C 235
в	L		L 63x5	ПО ГИБКОСТИ			C 235
2	+		2L 50x5	КОНСТРУКТИВНО			C 235
г	+		φ16	ПО ГИБКОСТИ			C 235
ЛН	-		РЯДОВАЯ СТАЛЬ С4				C 235
Ф1	УСИЛИЯ И СЕЧЕНИЯ		СМ. ЛИСТ 9				

ДЕТАЛЬ ЦИТА Ц1 СМОТРИТЕ ЛИСТ 26  
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 СМ. ЛИСТ 19

Ив. Митюх. Подпись и дата. Взамен листа

708-64.91 км	
НАЧ. ОП. ДЕШЕВНИКОВ	УЧИТЕЛЬ
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
ЗАВ. Г. ЖЕНИБОРСКАЯ	В. В. В.
ВЕД. ИНИ. КОПИЦА	Л. М.
ПРОВЕР. ЖЕНИБОРСКАЯ	В. В.
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	Л. М.
ИНВ. №	

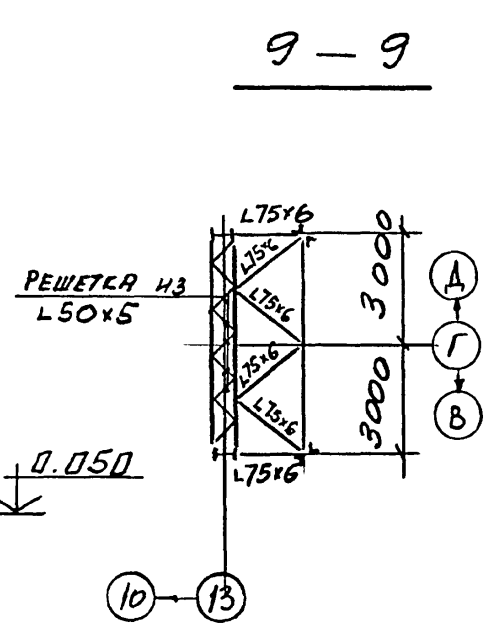
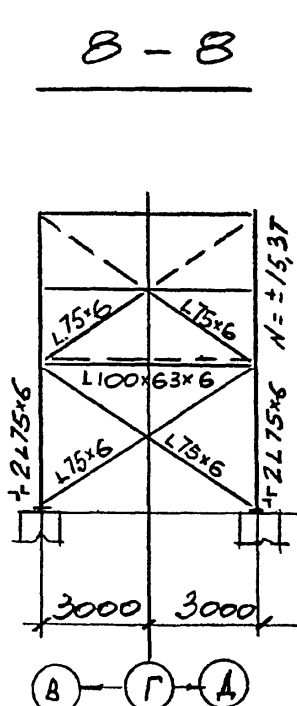
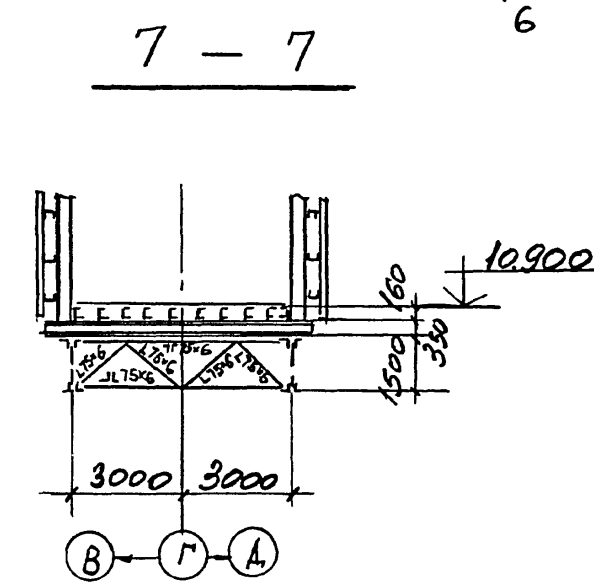
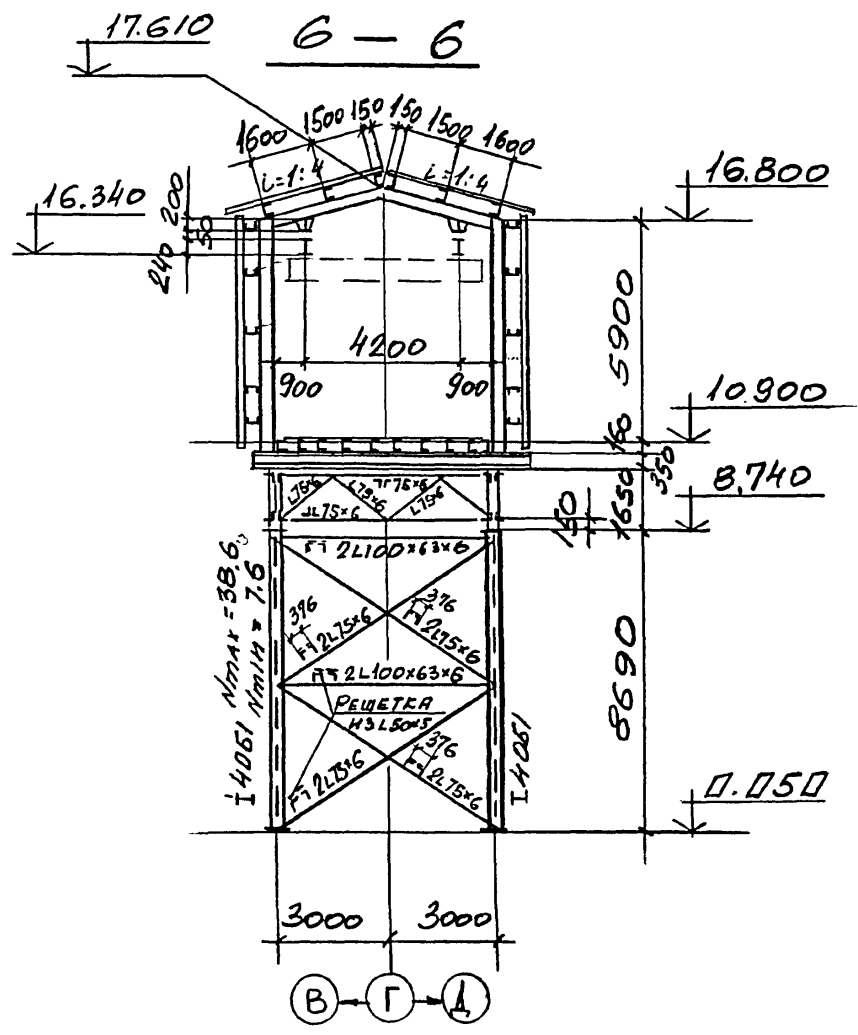
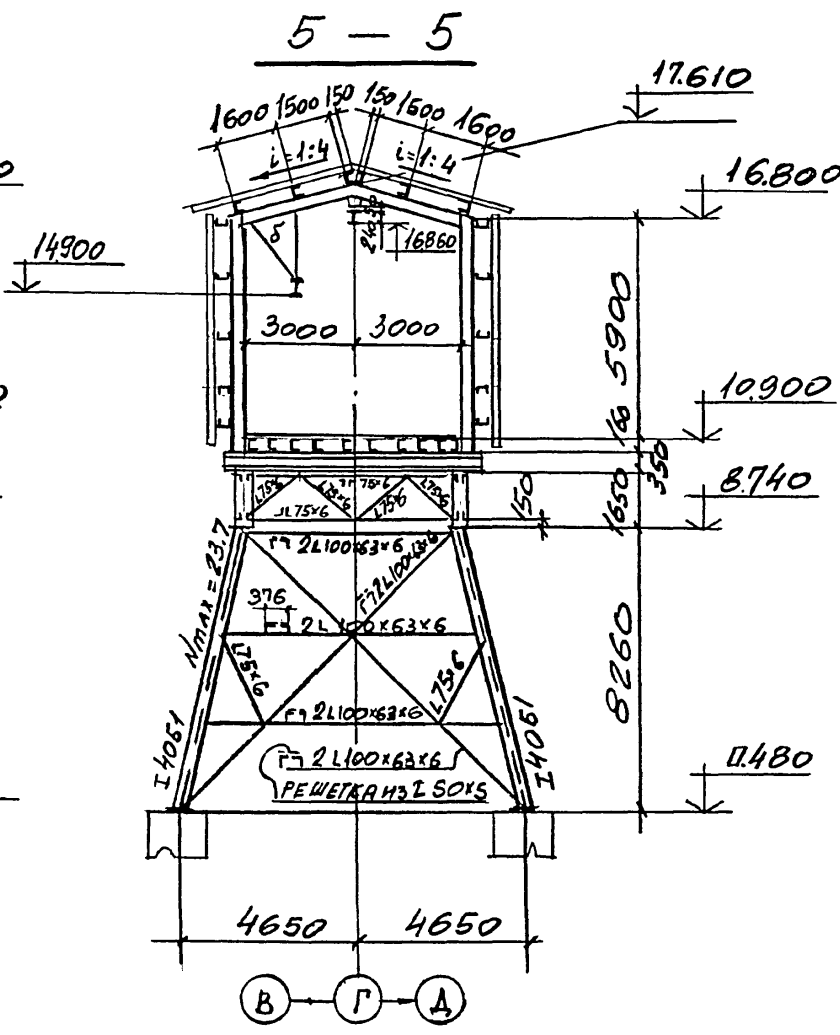
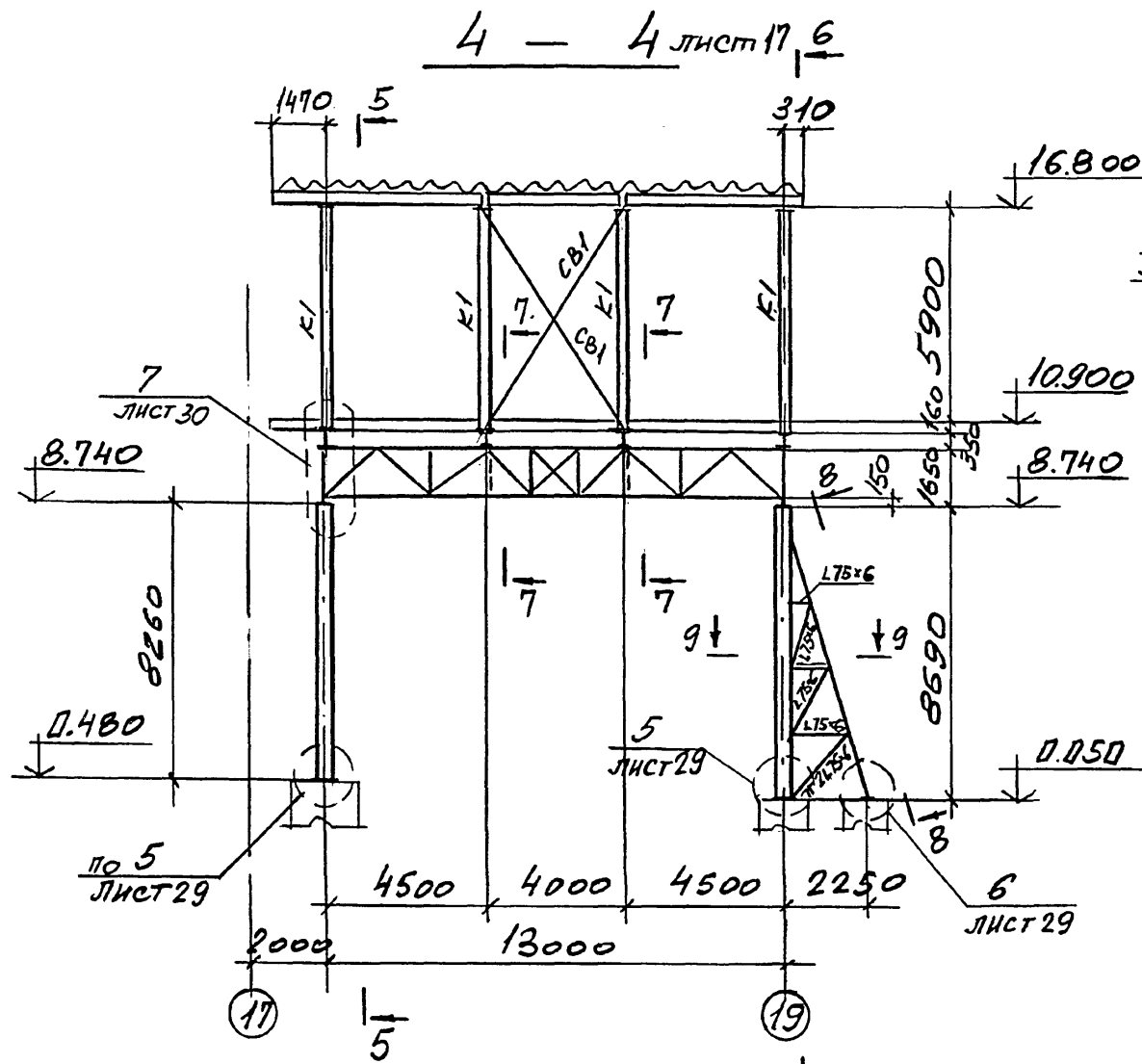
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА ОБЪЕМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М. С ОДНИМ ПРИБОРОМ ЗАРЯЖКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЕДАЧИ

ФЕЛЫ КОНСТРУКЦИЙ ПРОЕКТНО-ТО СТРОЕНИЯ В ОСЯХ 10+15.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 17

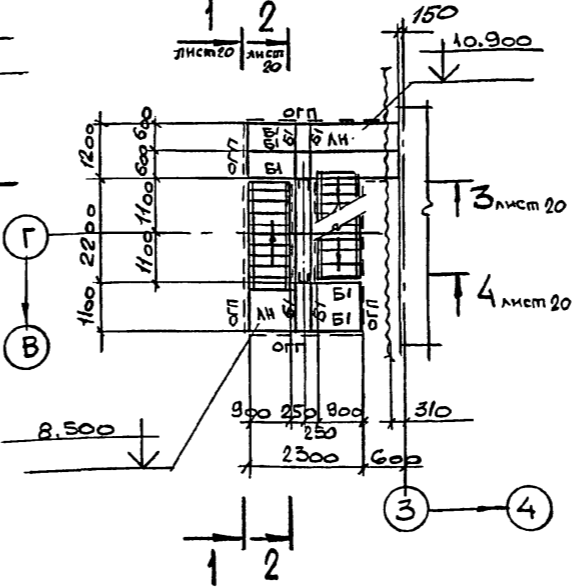
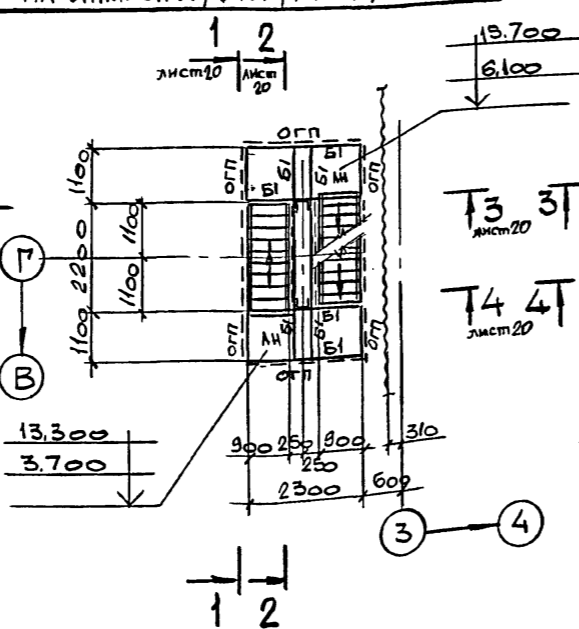
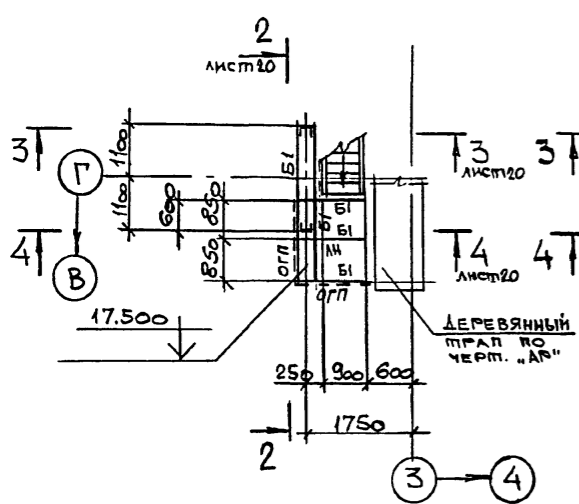
708-64.91 КМ				
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО			
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ			
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРОСЯ			
БЕЛ. ИНЖ.	КОПИЦА			
ПРОВЕР.	МЕНИБОРОСЯ			
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО			
ИНВ. №				
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРЭВКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.			СТАДИЯ	Лист
РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 17.			Р	18
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИПРОЕКТ				

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

План лестниц и площадок на отм. 17.500

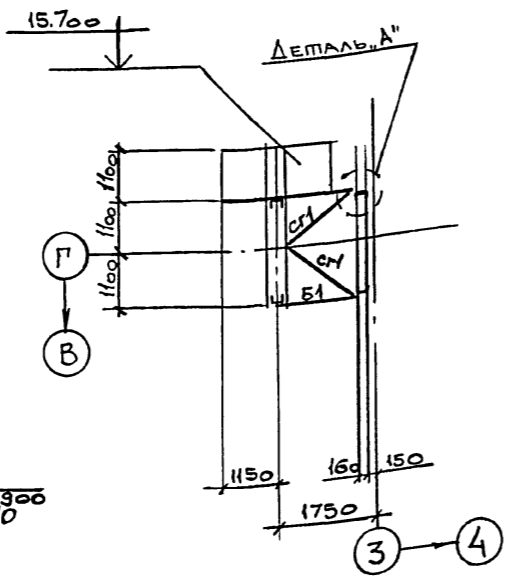
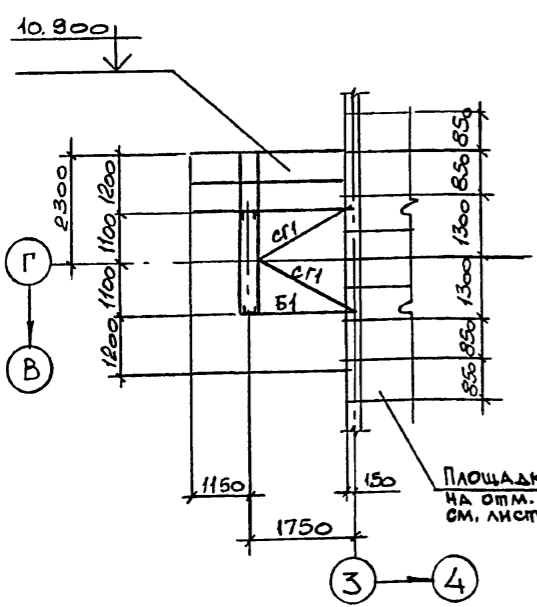
План лестниц и площадок на отм. 3.700; 6.100; 13.300; 15.700

План лестниц и площадок на отм. 8.500 и 10.900

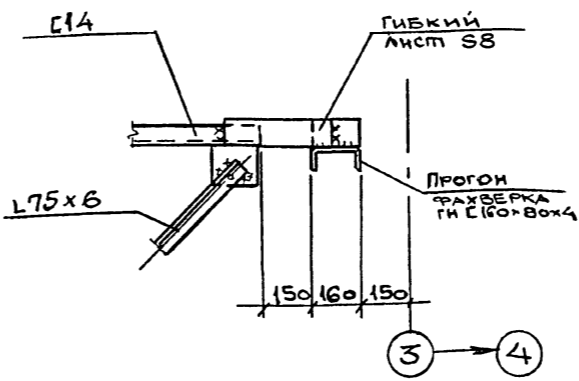


5-5

6-6



ДЕТАЛЬ "А"



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 19 И 20

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТСК	Н ТС	Q ТС		
Б1	Г		С14		5.4		С245	
К1	Г		С24	0.9		1.2		
СВ1	L		L50x5	по гибкости			С235	
СТ1	L		L75x6	по гибкости				
ЛН	-		ПВ 506	конструктив.				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.80-1 К ЛИСТАМ 10, 17, 19 И 20

МАРКА РОВКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТ.		ПРИМЕЧАН.
				ШТ.	ПМ	
МЛ1		ЛХВ 45-18.9	Лестничный марш	1		
МЛ2		ЛХВ 45-24.9	то же	5		
МЛ3		ЛХВ 45-30.9	—	1		
ОГП		1 ЭПХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		190.0	
ОГМА		1 ЭПАХ-45 2 ЭСАХ-45 3 САХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		500	

Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-6.80-1

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

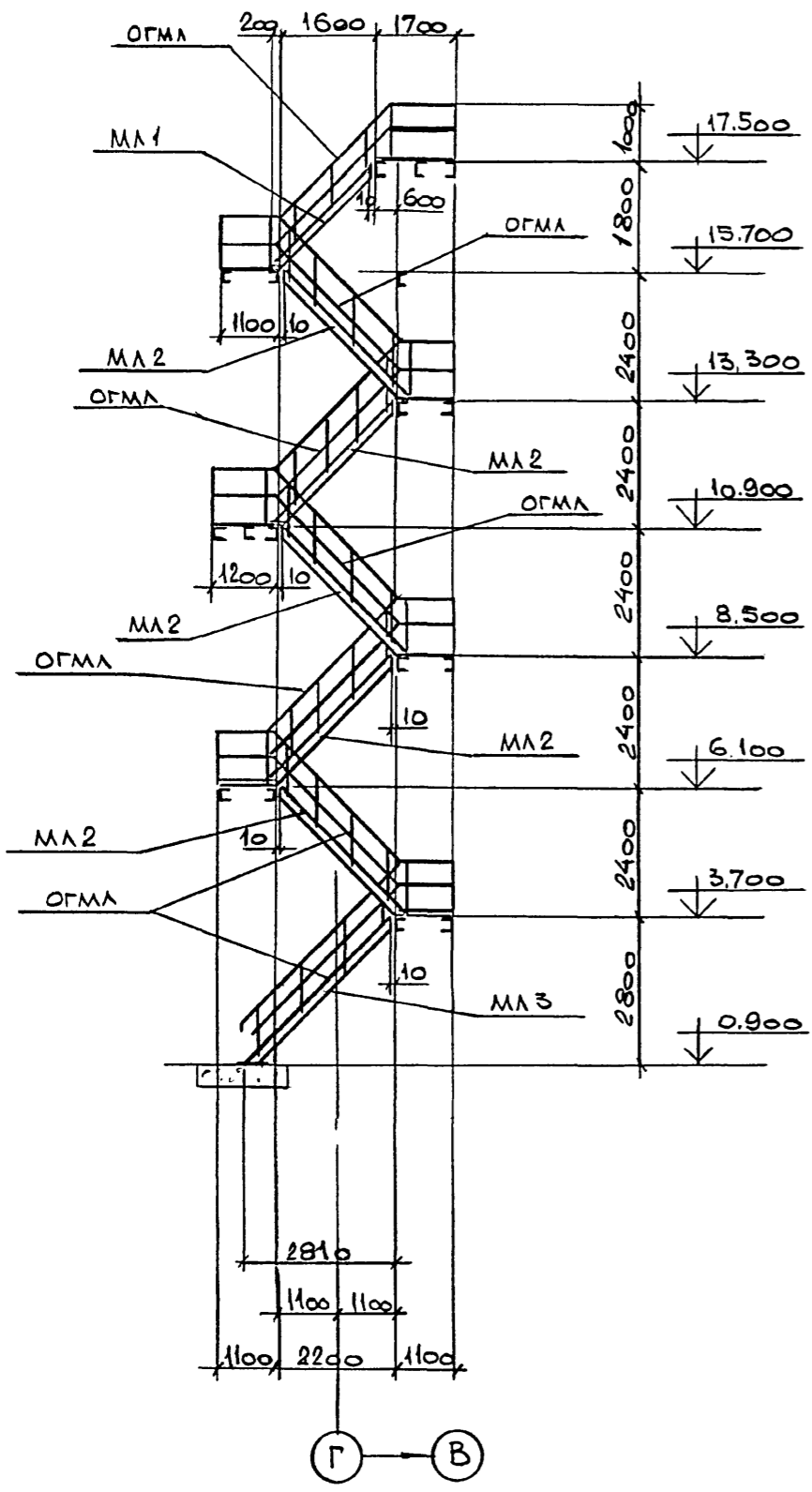
708 - 64.91 КМ			
НАЧ. ОП. РАБОТ	РЕШЕТНИКОВ		
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕНДИБОРСКИЙ		
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА		
ПРОВЕР.	КОПИЦА		
РАЗРАБ.	ВАСОВА		
ИНВ. №			

УПРАВЛЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАДИЯ	Лист	Листов
Вместимость в тис. куб. м с одним трактором загрузки и автоматизированной системой выгрузки.	Р	19	
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ Ч Оси "З"	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОИНЖПРОЕКТИ		

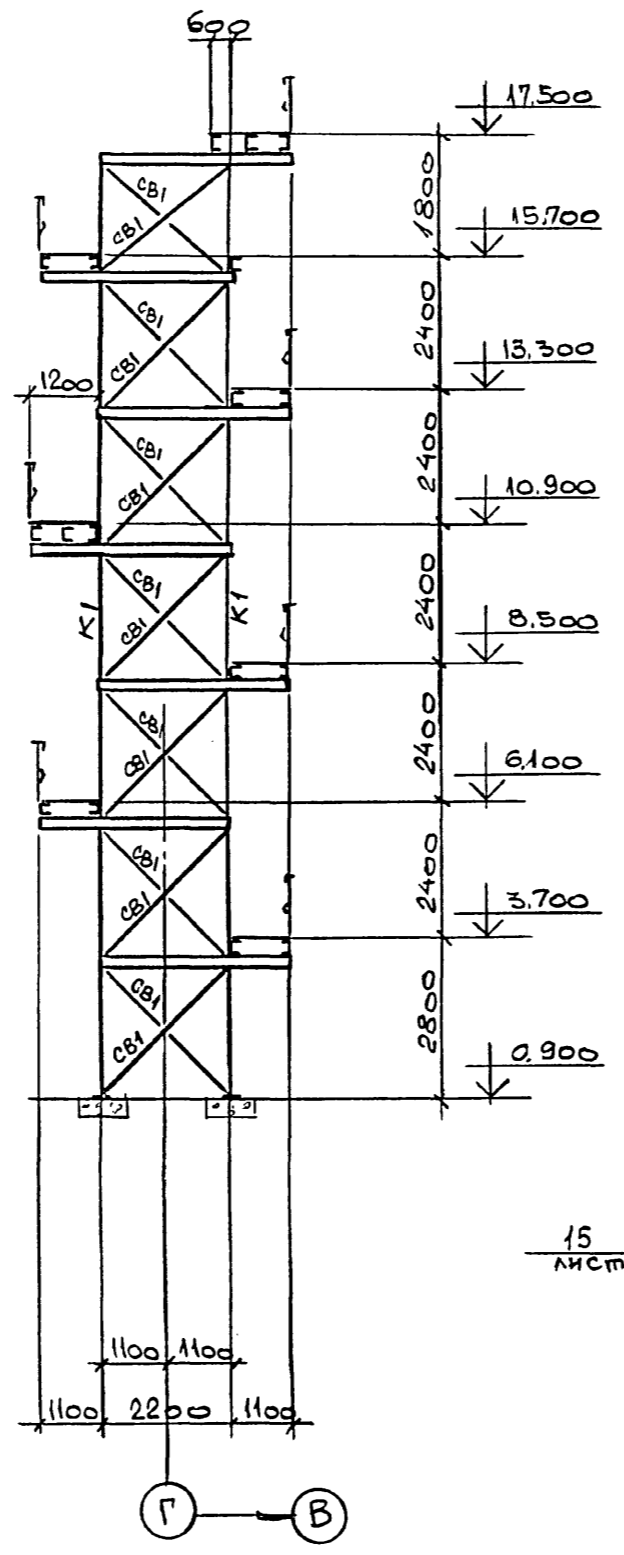


Альбом 2

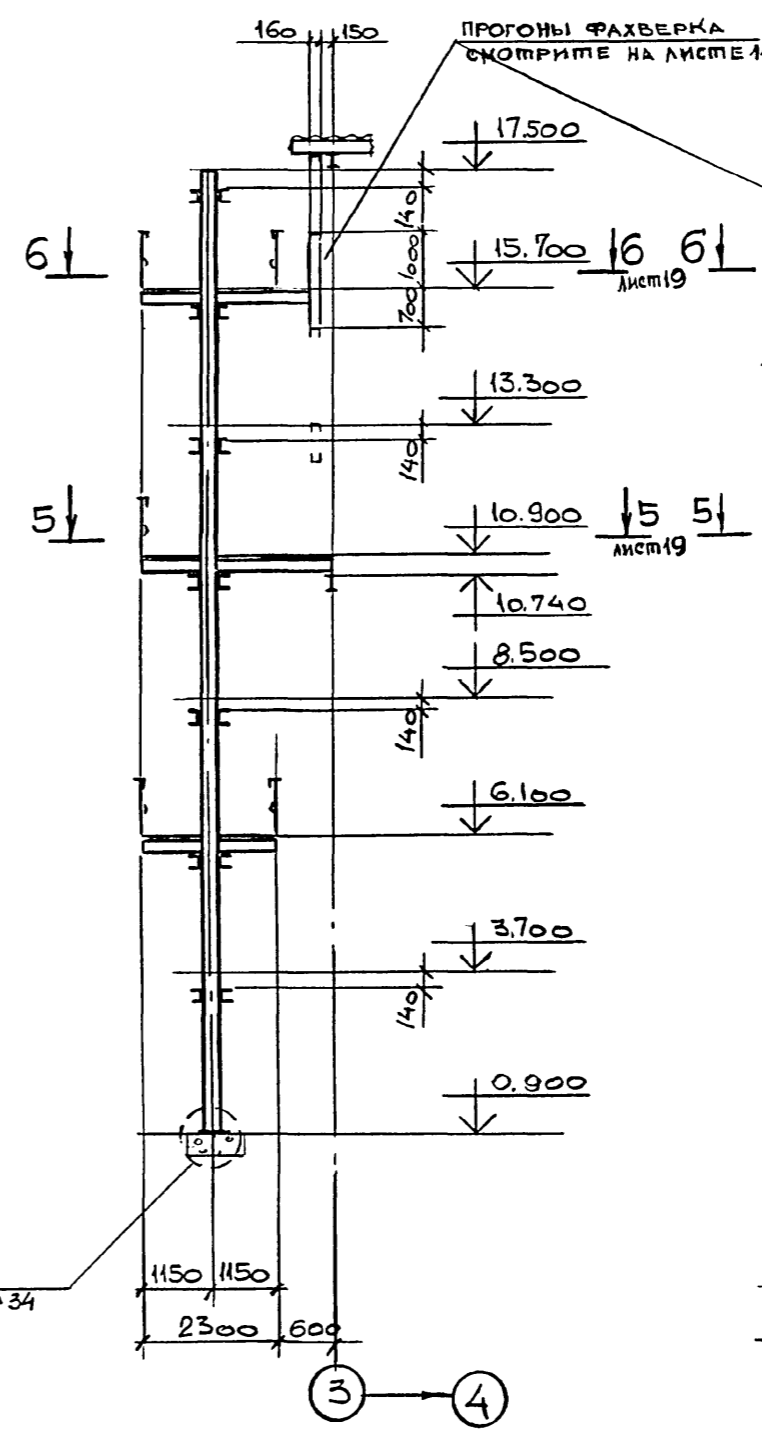
1-1 лист 19



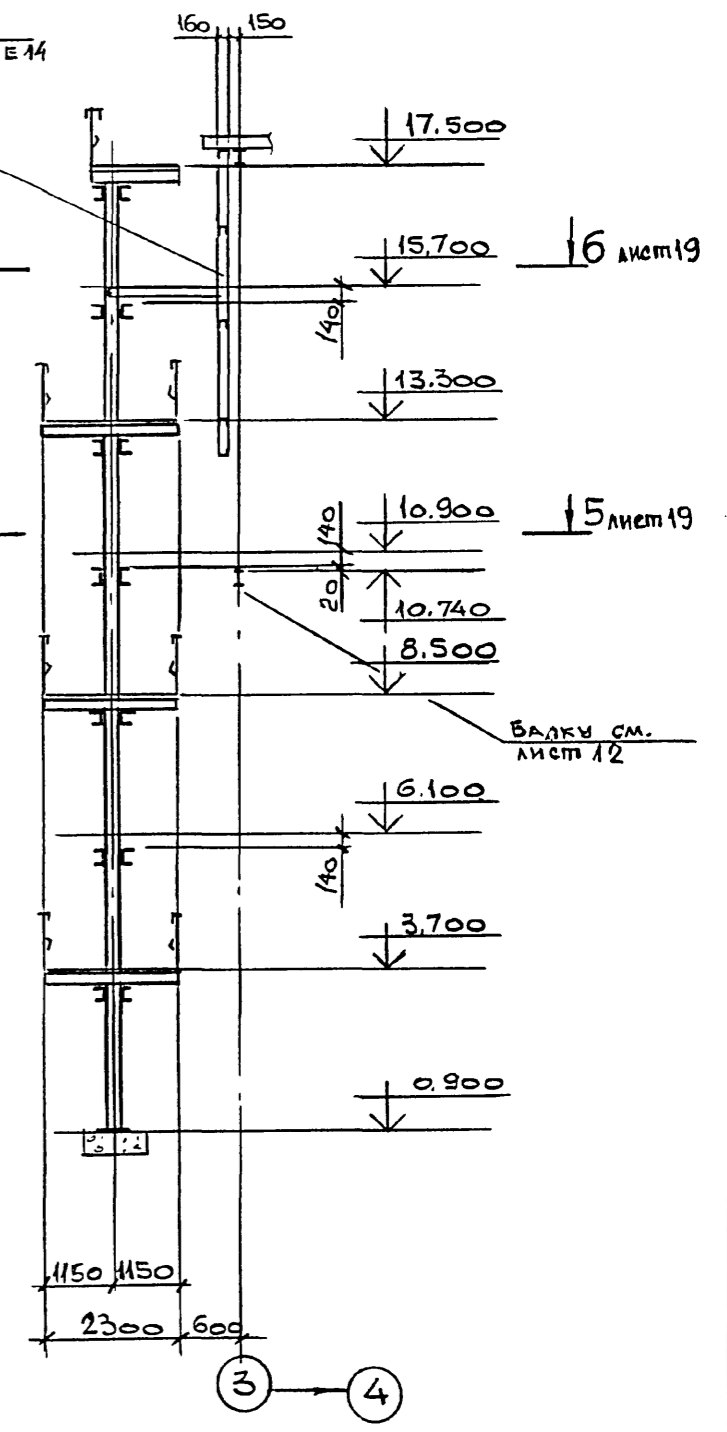
2-2 лист 19



3-3 лист 19



4-4 лист 19

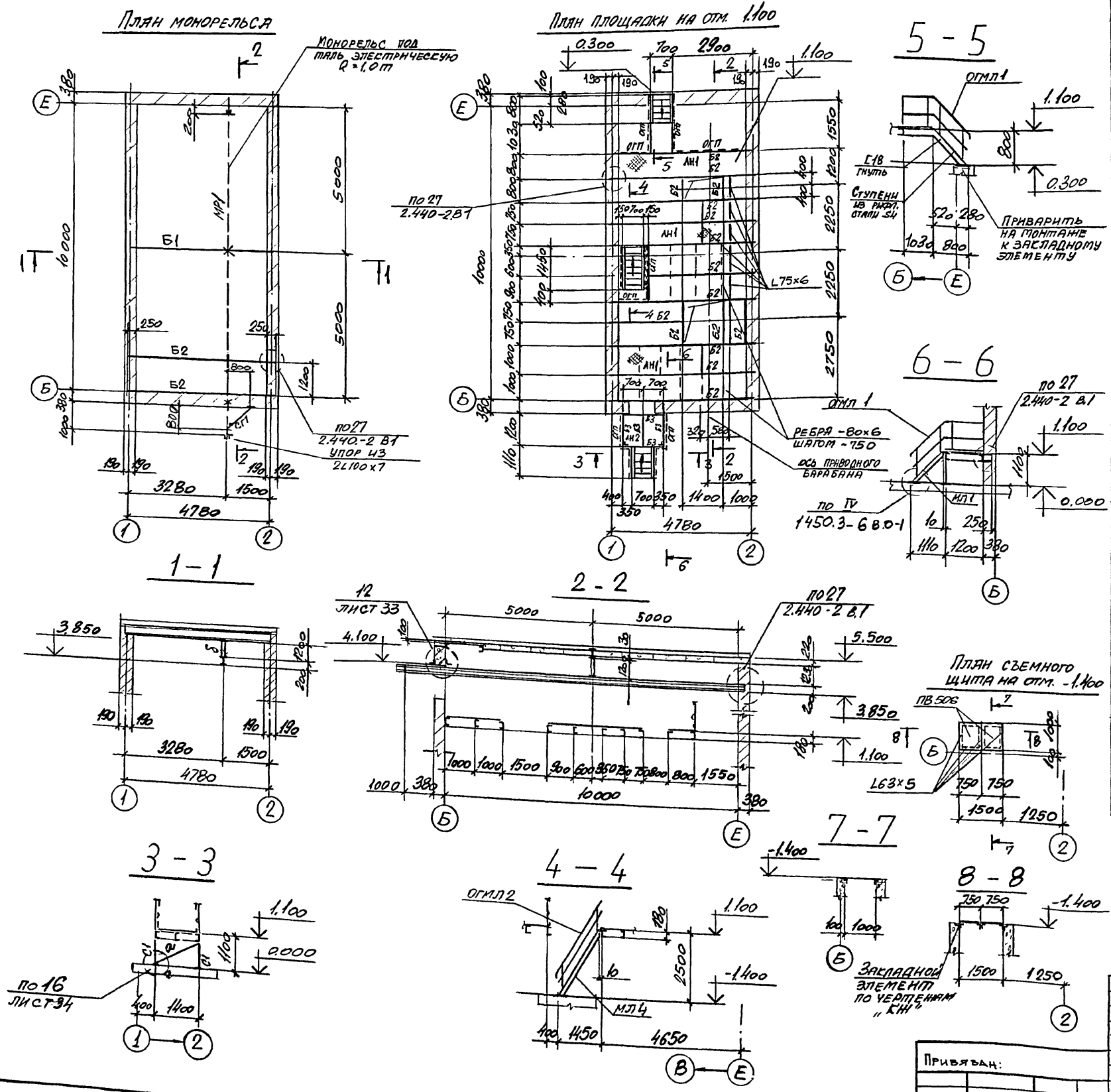


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 19.

Инв. №подл. Подпись и дата Измен №ВН

		708-64.91 км		
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ПРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫБАЧИ.	Страниц	Лист
И. КОМП.	УЧИТЕЛ		Р	20
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ			
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРЕКАС			
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА			
ПРОВЕР.	КОПИЦА			
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА			
ИНВ. №		РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 19.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	Эскиз	Поз	Состав	M TCM	N TC	R TC		
МР1	I		I20			1.4	C255	
Б1	I		I26Б1	КОНСТРУКТИВНО			C245	
Б2	C		C18	2.0		1.4	C245	
Б3	C		C14	КОНСТРУКТИВНО			C235	
С1	L		L75x6	ПО ГИБКОСТИ			C245	
а	L		L50x5	КОНСТРУКТИВНО			C235	
АН1	—		РЩА. S4	— " —				
АН2	—		ПВ.506	— " —				
СГ1	L		L75x6	— " —			C245	
б	+		L75x6	— " —			C245	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1

МАРКА РОВКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
				шт.	пм.	
МЛ1		ЛВБ45-18.7H	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	2		
МЛ2		ЛВБ60-18.7H	ПРО НЕ	2		
МЛ3		ЛВБ60-42.7	— " —	2		
МЛ4		ЛВБ60-30.7H	— " —	1		
ОГП		1	ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	56	
		2	ЭСЛХ			
		3	ЭБЛХ			
		4	СПХ			
ОГМЛ		1	ЭПХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	11	
		2	ЭСЛХ-45			
		3	СПХ-45			
ОГМЛ2		1	ЭПХ-60	— " —	32	
		2	ЭСЛХ-60			
		3	СПХ-60			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1

708-64.91 КМ

ПРИВЯЗКА:

ИВ.Н.С.	
---------	--

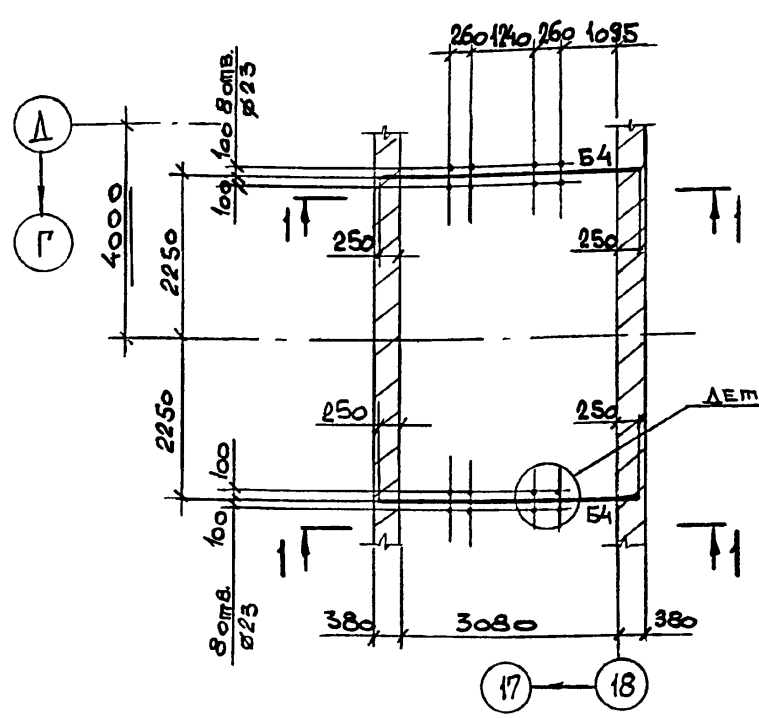
НАЧ.ОТД.	РЕШЕПЧЕНКО		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОНИТЕЛЕЙ БЕЛОПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6МЫС.КУБ.М С ОДНИМ ПРАВОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	Стандарт	Лист	Листов
И.КОМП.	УЧИТЕЛ			Р	21	
Д.ОЩЕЛ.	УЧИТЕЛ					
ЗАВ.ГР.	МЕНИБОРЖКАЯ					
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА					
ПРОВЕР.	КОПИЦА					
РАЗРАБ.	ПШОРОВА					

ПЛАН МОНОРЕЙСА, ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 1.100.

ИВ.Н.С. КОПИЦА

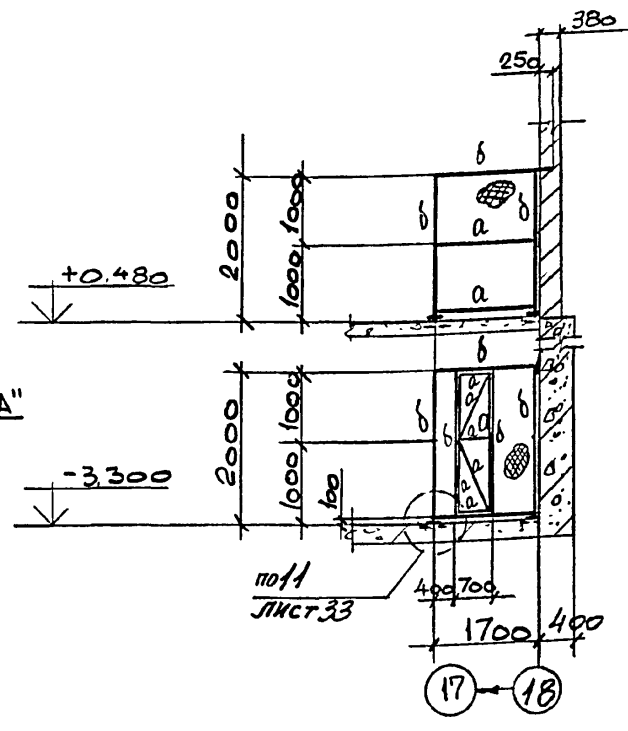
Листом 2

ПЛАН БАЛОК ДЛЯ НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА



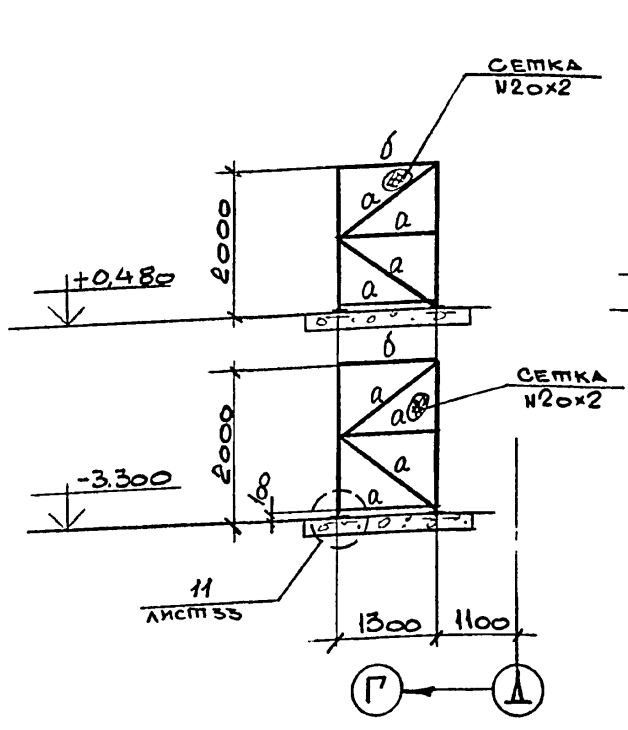
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА НА ОФМ. + 0.480

2-2

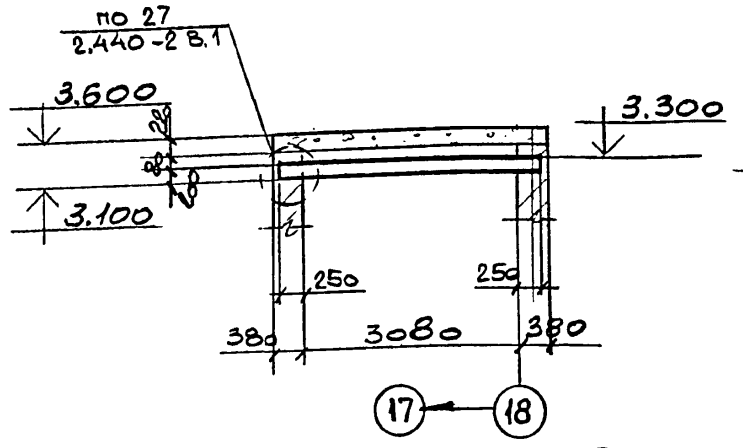


ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА НА ОФМ. - 3.300

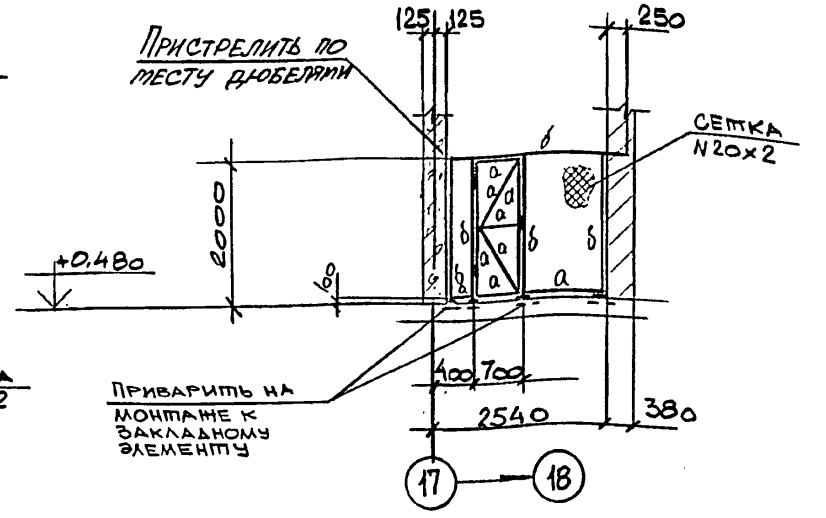
3-3



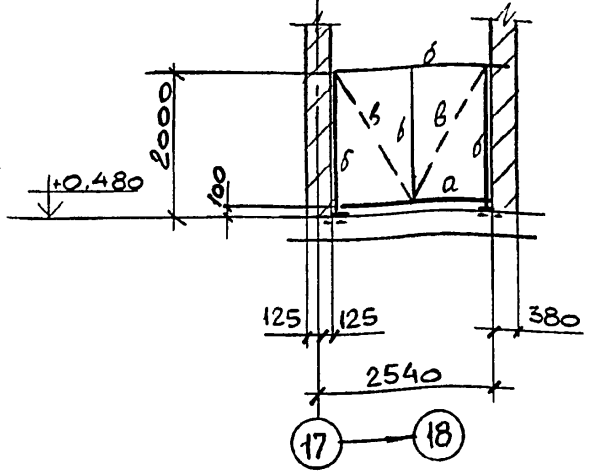
1-1



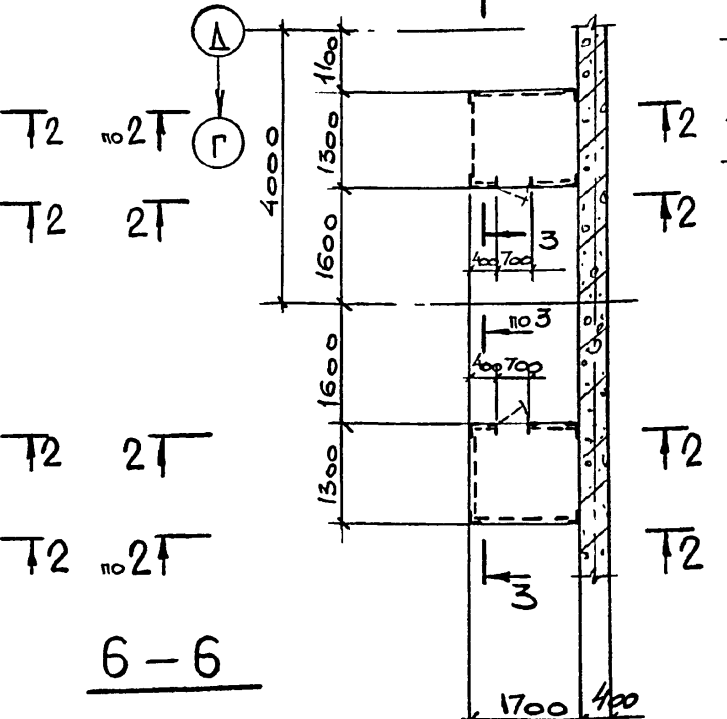
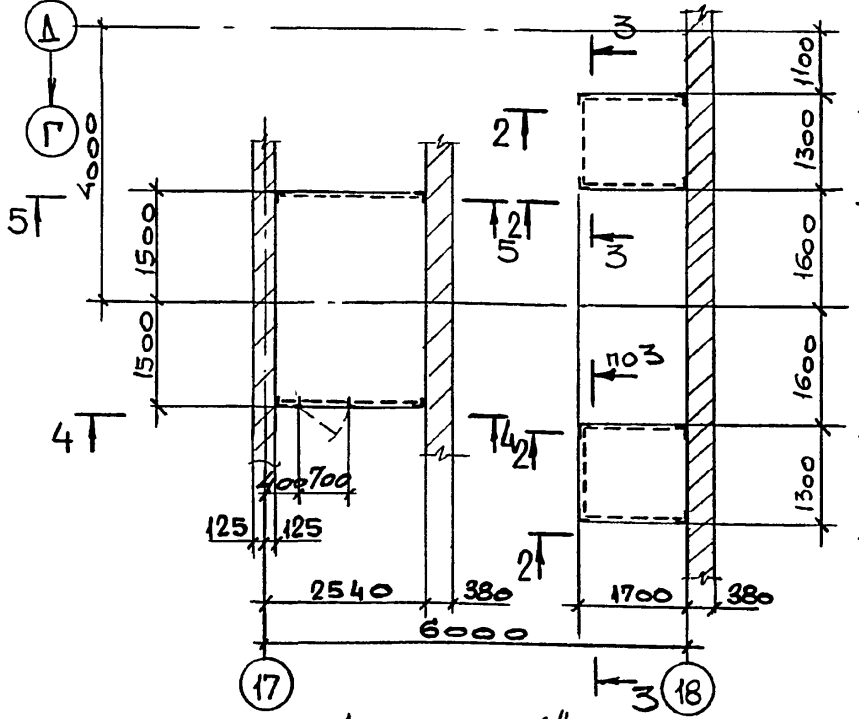
5-5



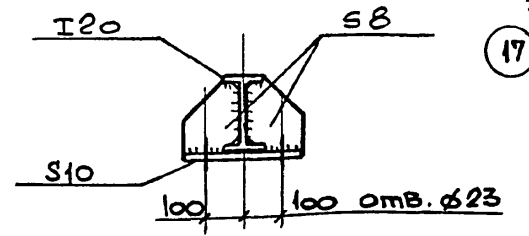
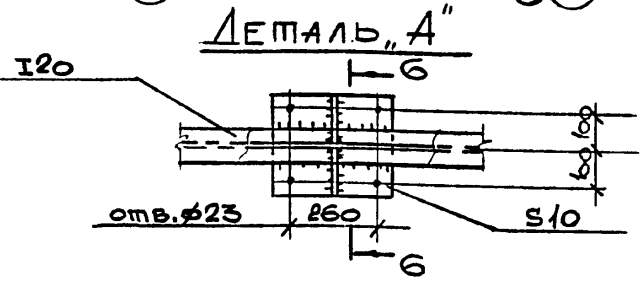
4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 23.



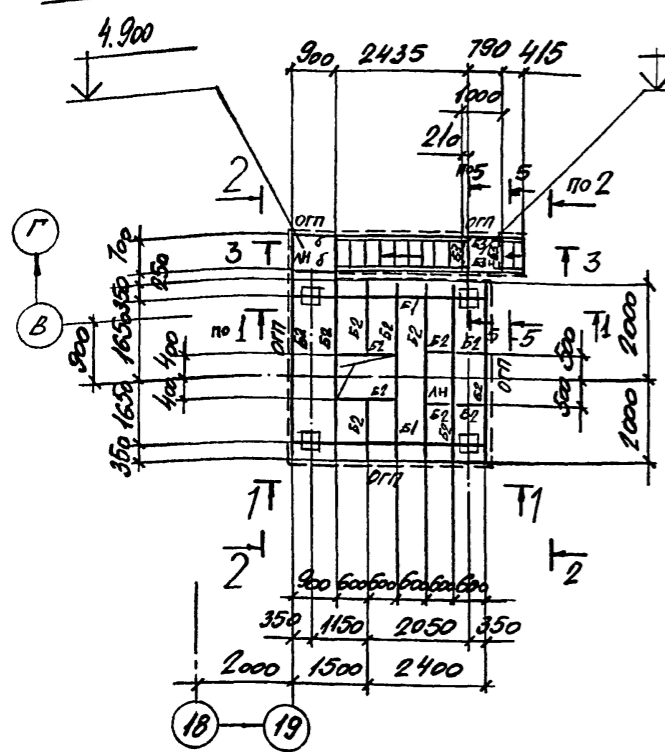
6-6



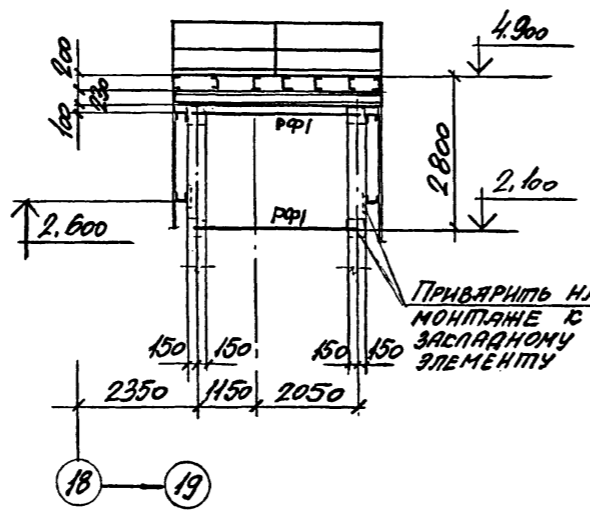
			708-64.91 КМ		
И.О. ПОДП.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	УХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ ВЕТХОМ ВНЕШНИМООБЪЕКТОВ КЗБ М С ОДНИМ ПРАКТИКОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	ЭТАП	ЛИСТ
И.О. ПОДП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		Р	22
И.О. ПОДП.	МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>			
И.О. ПОДП.	КОПИСТА	<i>[Signature]</i>			
И.О. ПОДП.	КОПИСТА	<i>[Signature]</i>			
И.О. ПОДП.	РАЗРАБ.	ВЛАСОВА			
ПРИВЯЗАН:			ПЛАН БАЛОК НАПЯННОГО УСТРОЙ- СТВА. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НА ОФМ. +0.480 И -3.300.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТИ

Альбом 2

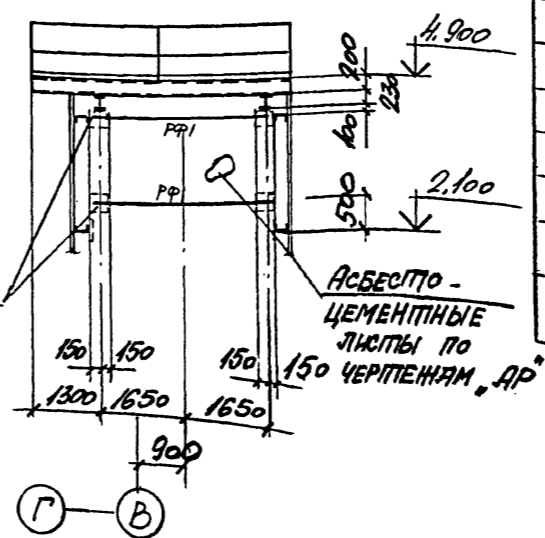
План площадки под циклоны у осн. 18"



1-1



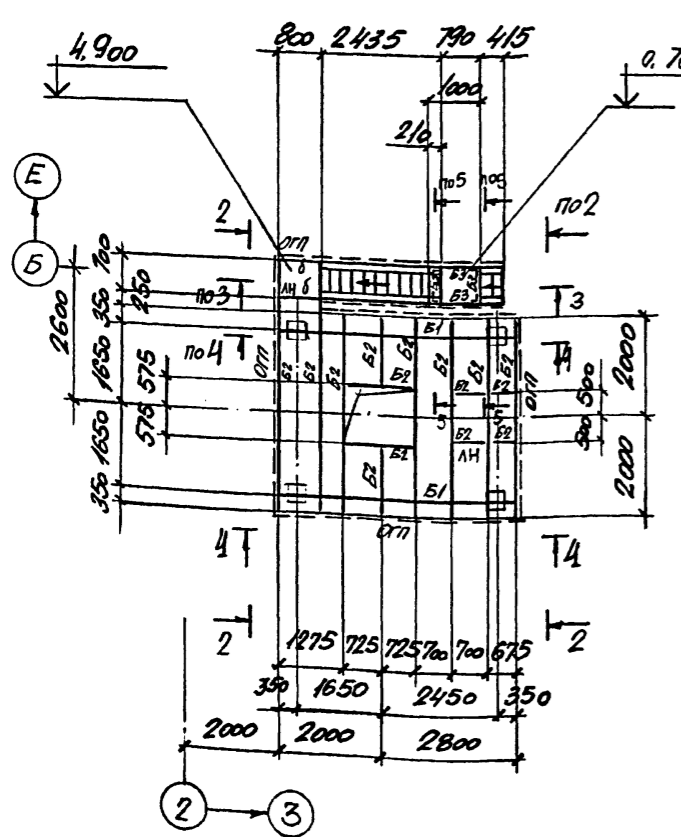
2-2



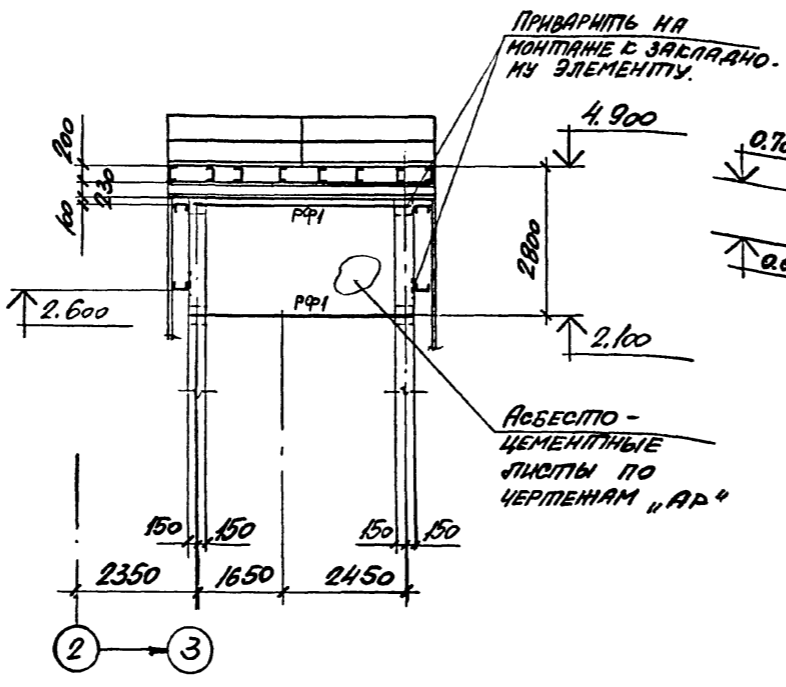
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 22 И 23

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ЦЕЛЫ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М тсм	Н тс	Q тс		
Б1	I		I 23Б1	3.6		3.3		
Б2	C		C 20 П	3.4		2.2	C 245	
Б3	C		C 14 П	КОНСТРУКТИВНО				
Б4	I		I 20	КОНСТРУКТИВНО			C 255	
С1	L		L 75x6	ПО ГИБКОСТИ				
РФ1	C		ГН С140x60x4	КОНСТРУКТИВНО				
Q	L		L 50x5	ПО ГИБКОСТИ			C 233	
Б	L		L 75x6	КОНСТРУКТИВНО				
В	o		φ 18	КОНСТРУКТИВНО				
ЛН	—		ПВ 50В	КОНСТРУКТИВНО				

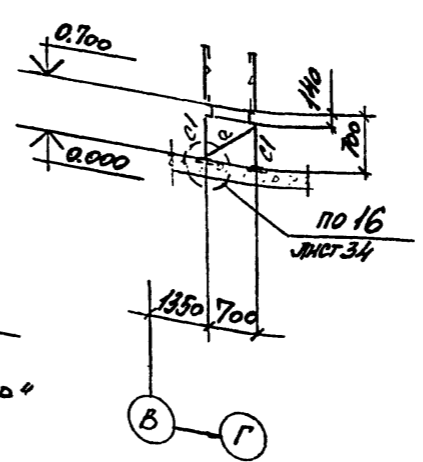
План площадки под циклоны у осн. 2"



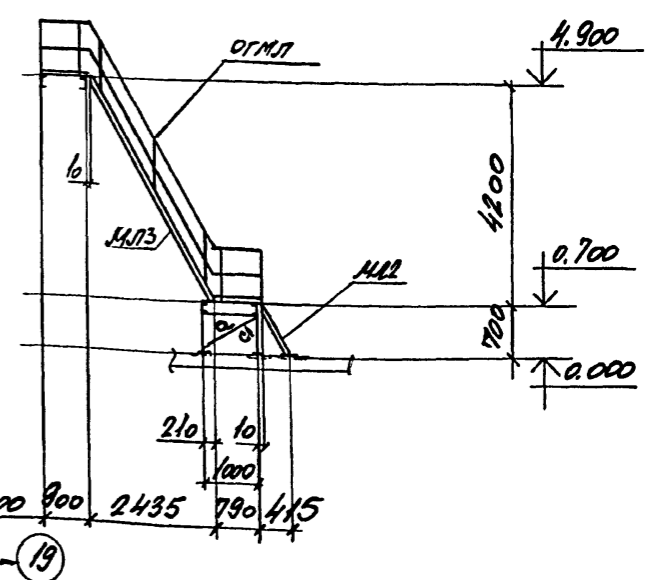
4-4



5-5



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1 см. на листе 21

708-64.91 КМ			
НАЧ. ОМТ	РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
ЗАВ. ГР.	МЕНИЩЕРОВА	КОПИЦА	КОПИЦА
ПРОВЕР.	КОПИЦА	КОПИЦА	КОПИЦА
РАЗРАБ.	ТИМОФЕЕВА	ТИМОФЕЕВА	ТИМОФЕЕВА
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА В МЕСТОПОЛОЖЕНИИ 6 т/с. К УБ. М. С ОДНИМ ПРАСЛОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫДАЧЕЙ		СТАЛЬ	ЛИСТ
СХЕМА ПЛОЩАДОК ПОД САМТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.		Г	23
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕСТ			

Имя, №подл., Подпись и дата

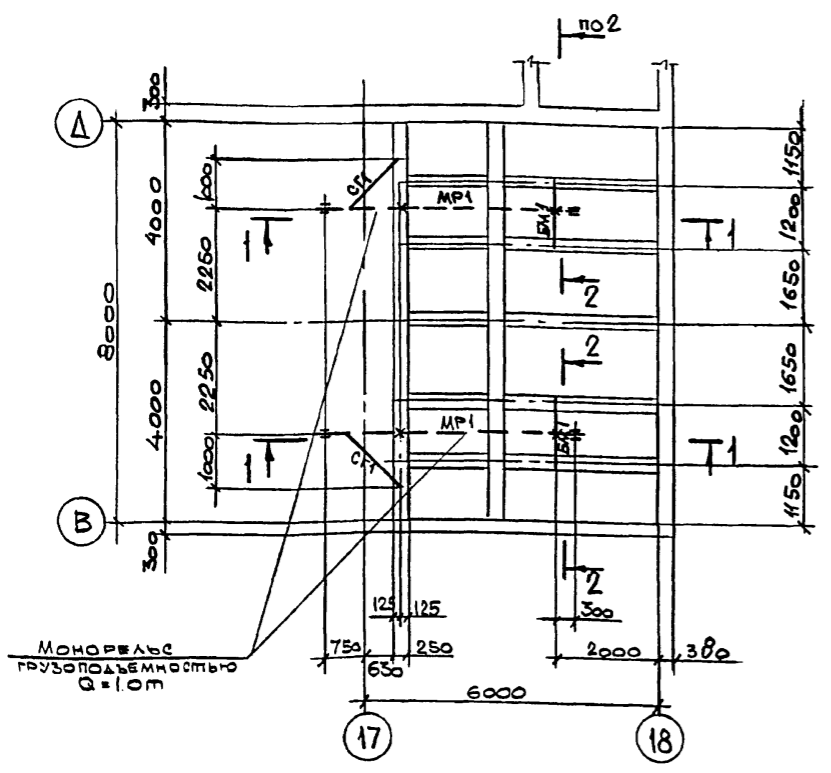
ПРИВАРИАН:

ИВ. №

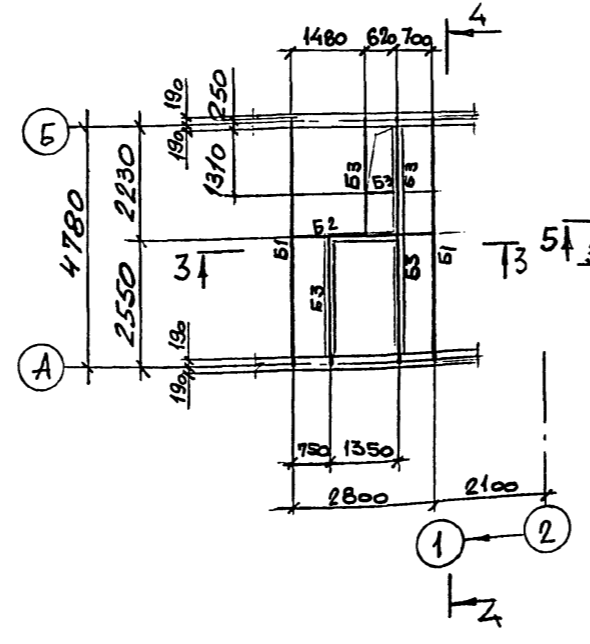
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 24 и 25

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	поз.	состав	M TCM	N Tc	Q Tc		
MP	I		I 20			1.7	C 255	
EM	I		I 20	конструктивно				
B1	I		I 30 B1	8.2		3.4	C 245	
B2	I		I 23 B1	5.1		6.8		
B3	C		C 16	1.9		3.0	C 235	
B4	C		C 10	0.5		0.7		
B5	Г		C 10	конструктивно				
РФ1	C		ГНГ 140x60x4	конструктивно				
С1	L		L 75x6	по гибкости				
СГ1	L		L 75x6	по гибкости				
АН1	-		Рифл. ст 84	конструктивно				
АН2	-		ПВ 50 Г	конструктивно				
Щ1	T		СХЕМУ И СЕЧЕНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 26					
α	Г		2ГНГ 140x60x4	конструктивно				
δ	C		ГНГ 140x60x4	конструктивно				

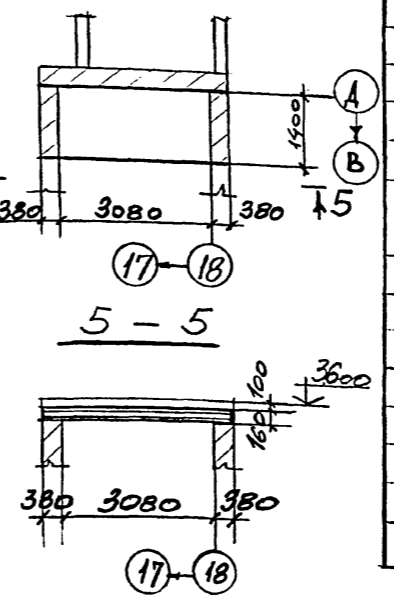
ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТП. -0.370



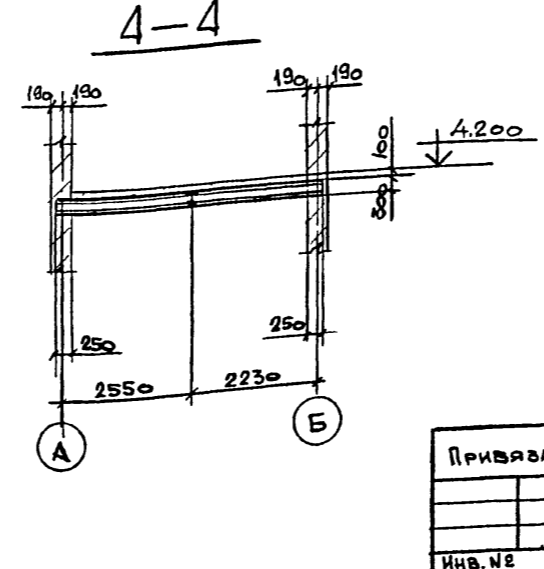
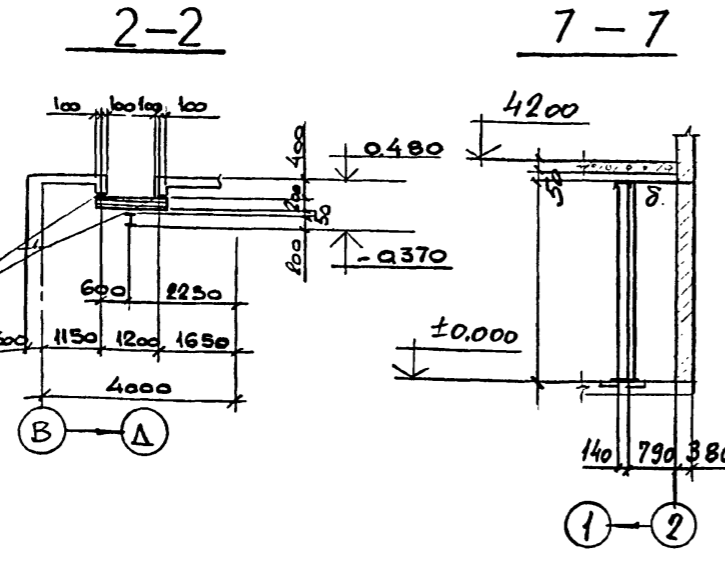
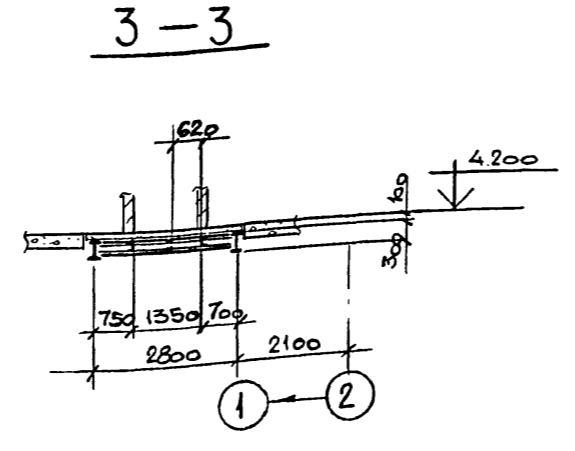
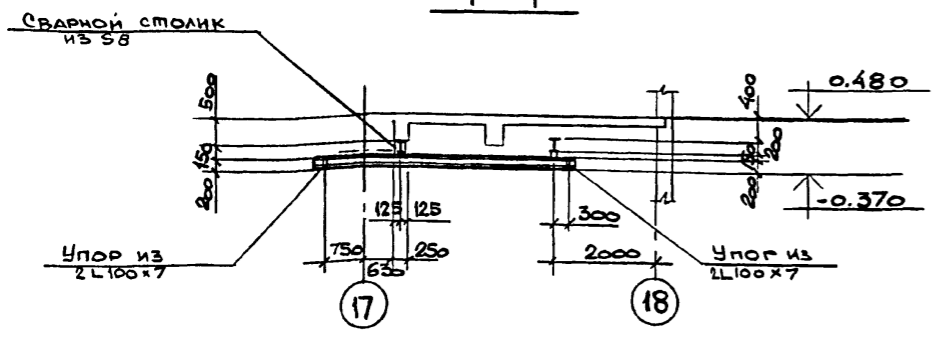
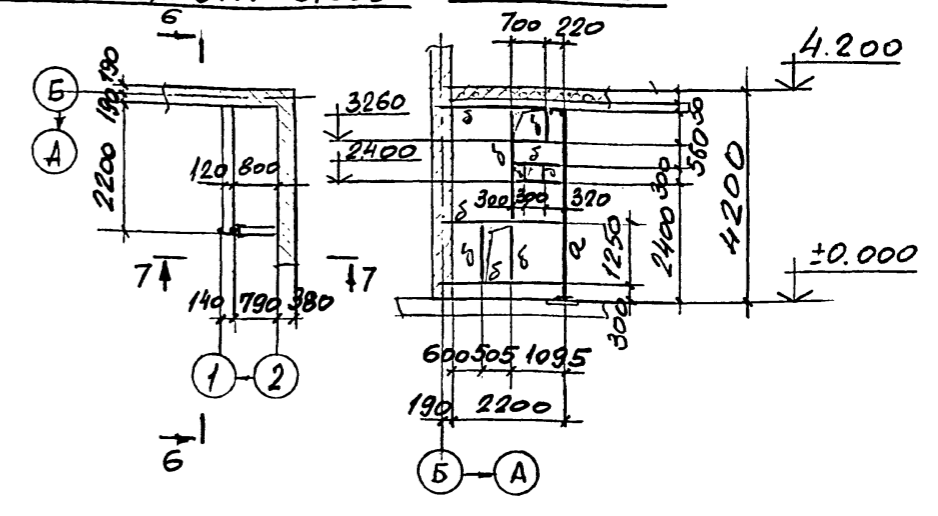
ПЛАН БАЛОК НА ОТП. 4.200



ПЛАН БАЛОК НА ОТП. 3.600



ПЛАН СТОЕК НА ОТП ±0.000 6-6



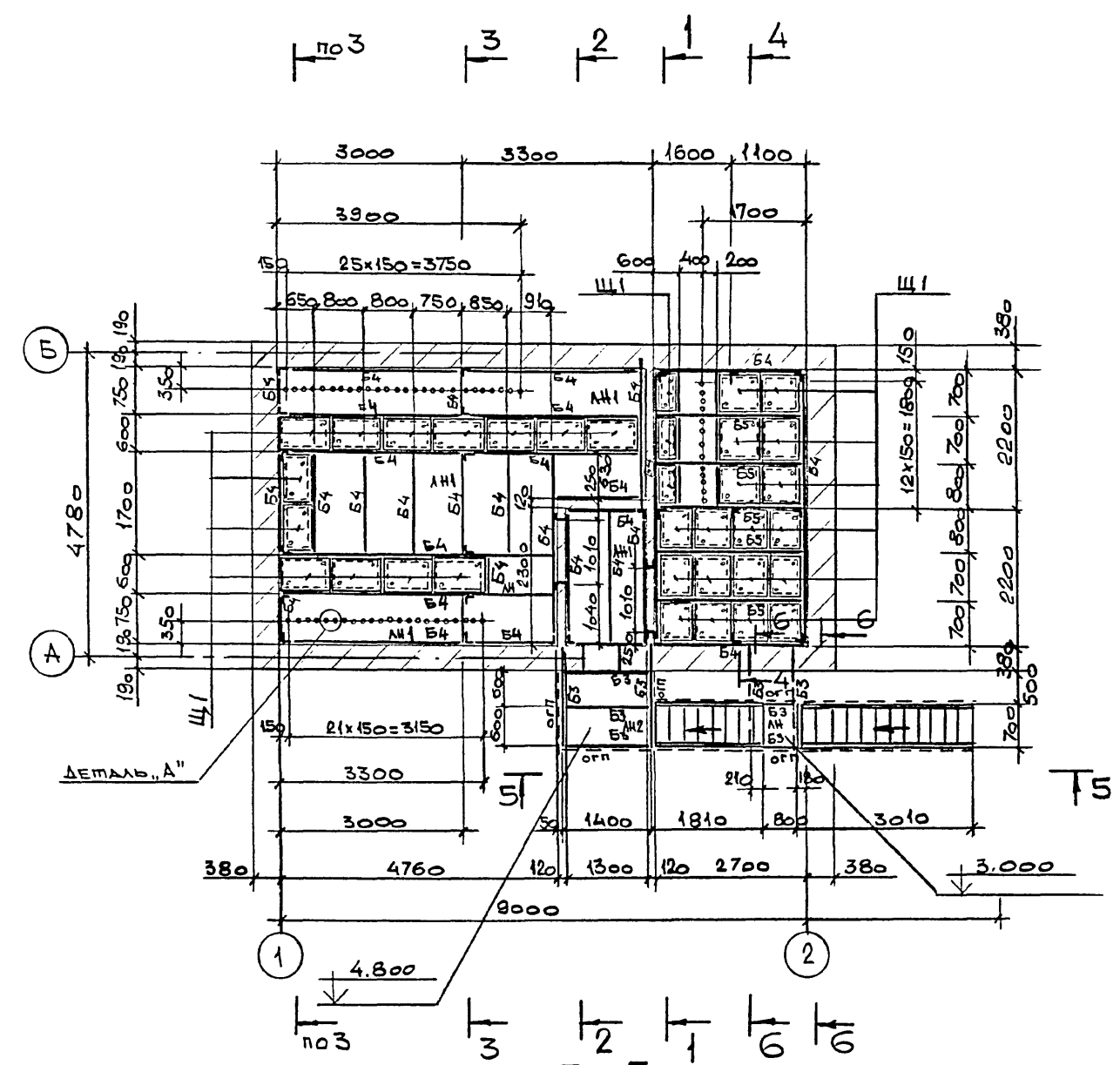
ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

ПРИВЯЗАН		708-64.91 КМ		СТАДИИ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
НАЧ. ОП. РЕШЕТЧЕНКО	И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. ИГНЕНКО	ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА	ПРОВЕР. КОПИЦА	РАЗРАБ. ВЛАСОВА	ХРАНИЛИЩЕ ЗАГРЯНУТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М. С ОБЪЕМНЫМ ПРАКТИКОМ ЗАГРУЗКИ К АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫПЛАЧКИ	Р	24
СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ, МОНОРЕЛЬСА.							ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

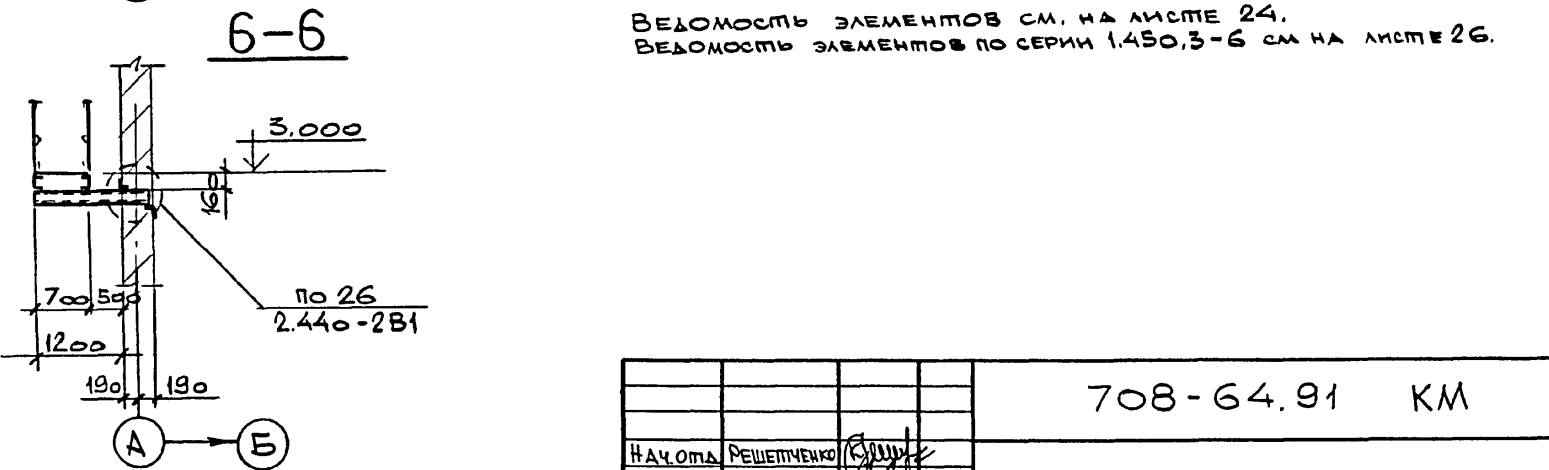
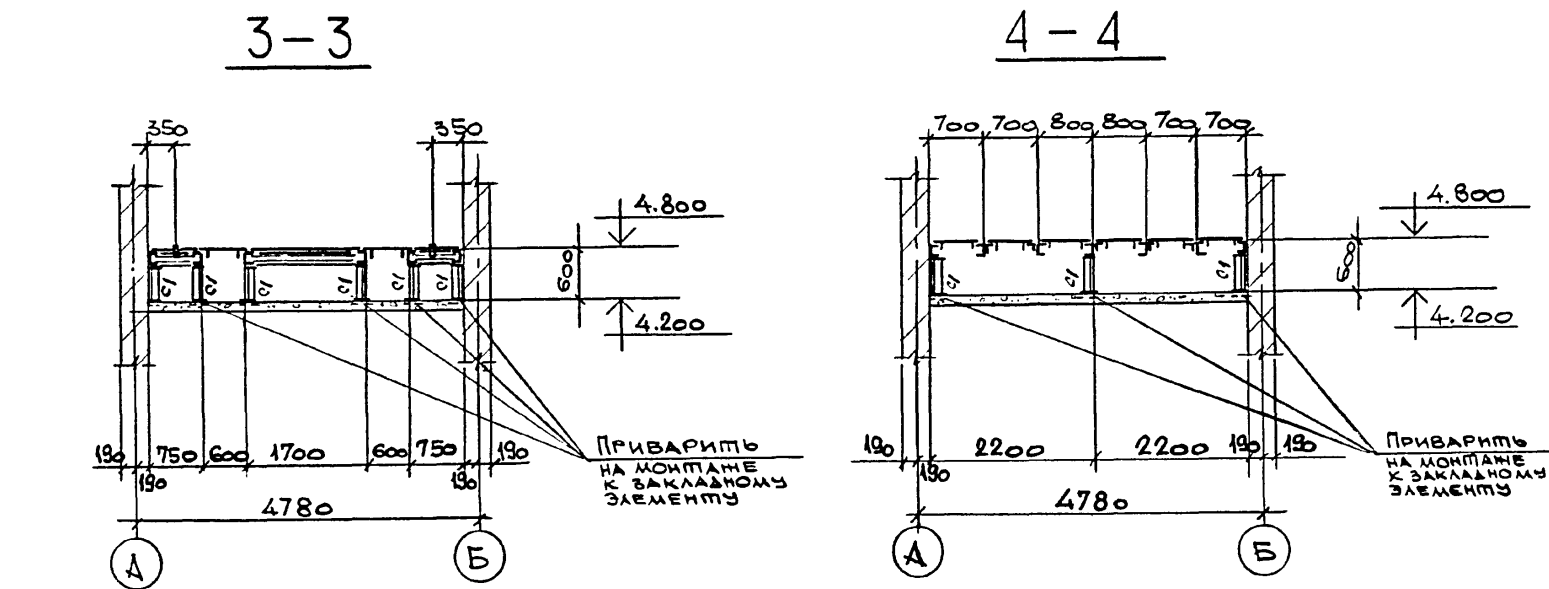
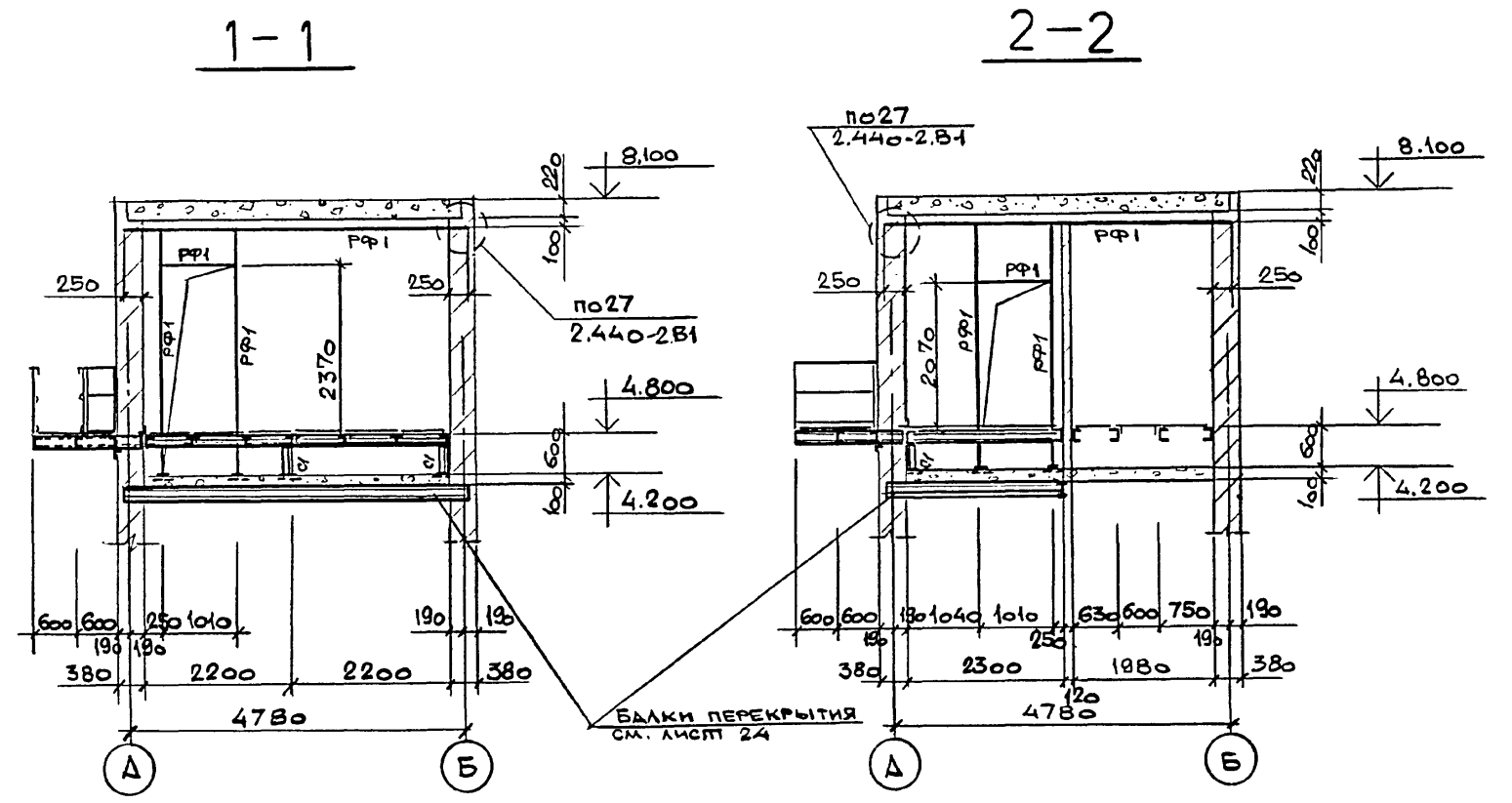
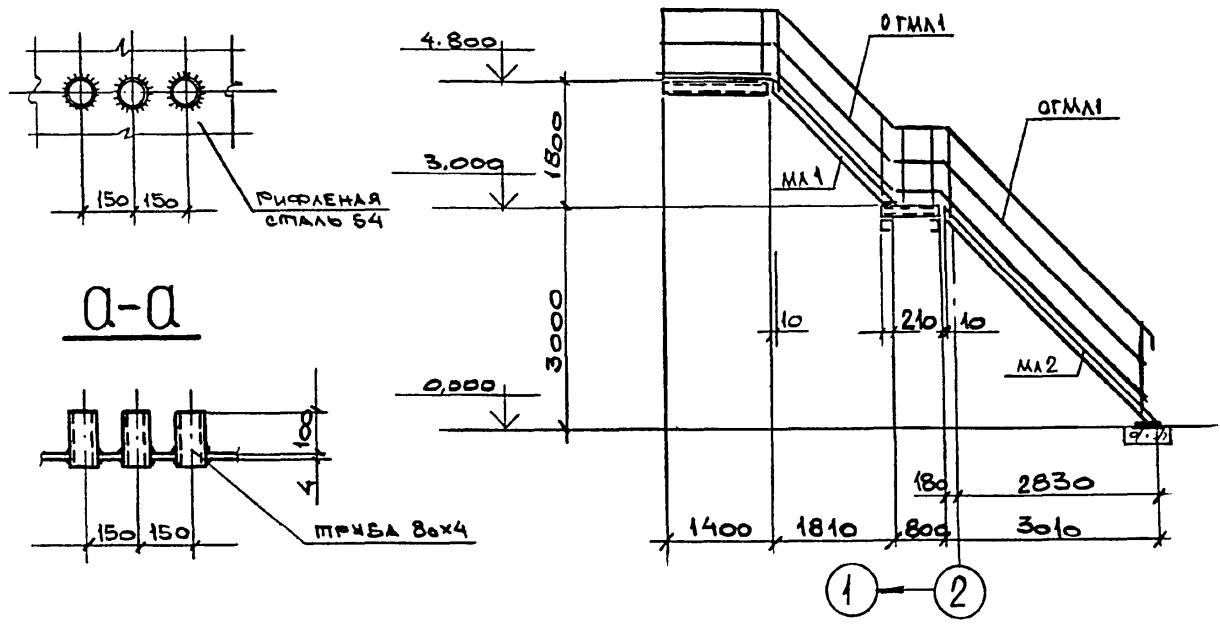
Имя, Фамилия, Подпись и дата

АЛЬБОМ 2

# ПЛАН ВТОРОГО ПОЛА НА ОТП. 4.800



### ДЕТАЛЬ „А“



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 24,  
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 СМ НА ЛИСТЕ 26.

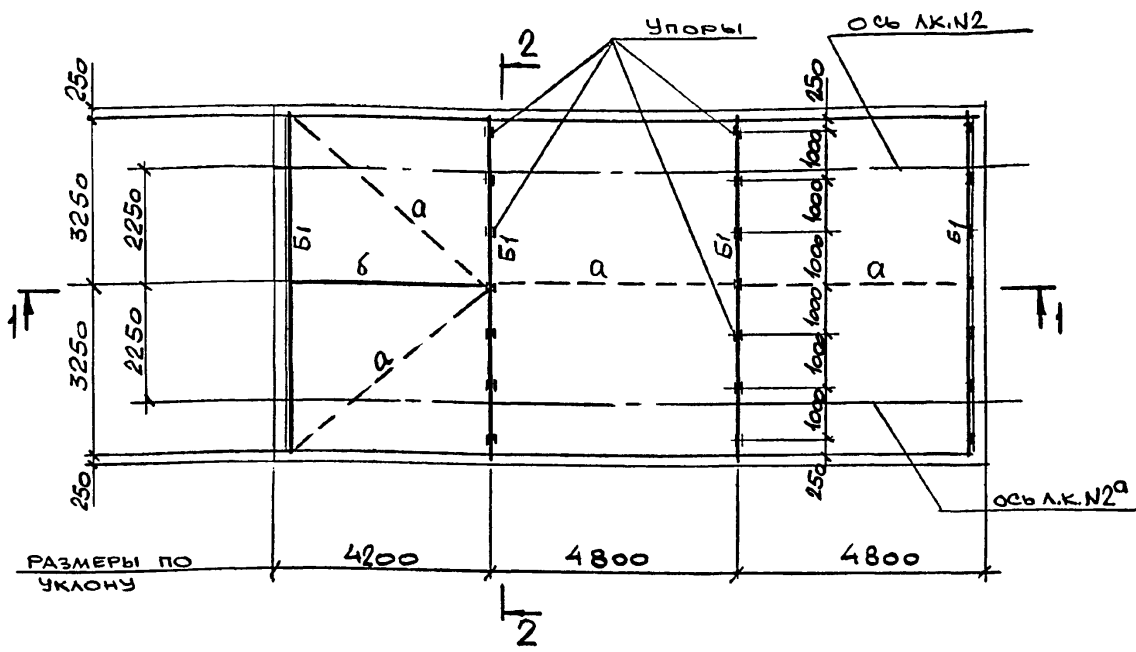
ПРИВАРИАН:

И.В.Н.№					
РАЗРАБ	ВЛАСОВА				
ПРОВЕР	КОПИЦА				
ВЕД.ИНИ	КОПИЦА				
ЗАВ.ГР.	МЕНШЕРОВ				
П.СПЕЦ	УЧИТЕЛ				
№.КОНТР	УЧИТЕЛ				
НАЧ.ОТД	РЕШЕТЧЕНКО				

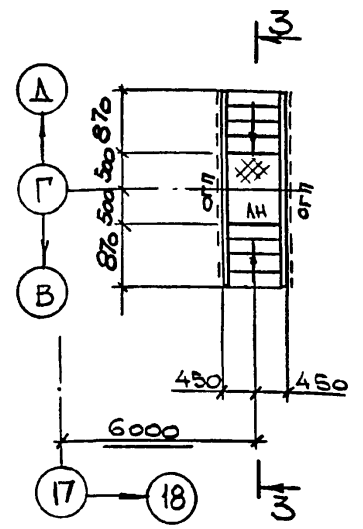
708-64.91 КМ			
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАДАНЯ	Лист	Листов
Вместимостью 6 тыс. куб. м с одним трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи	Р	25	
ПЛАН ВТОРОГО ПОЛА НА ОТП. 4.800.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Альбом 2

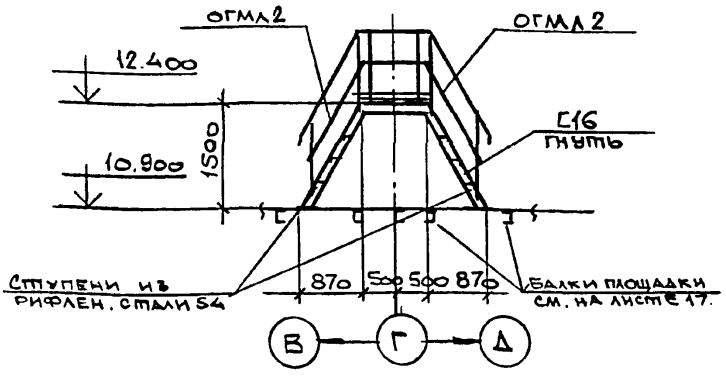
ПЛАН БАЛОК ГАЛЕРЕИ КОНВЕЙЕРА



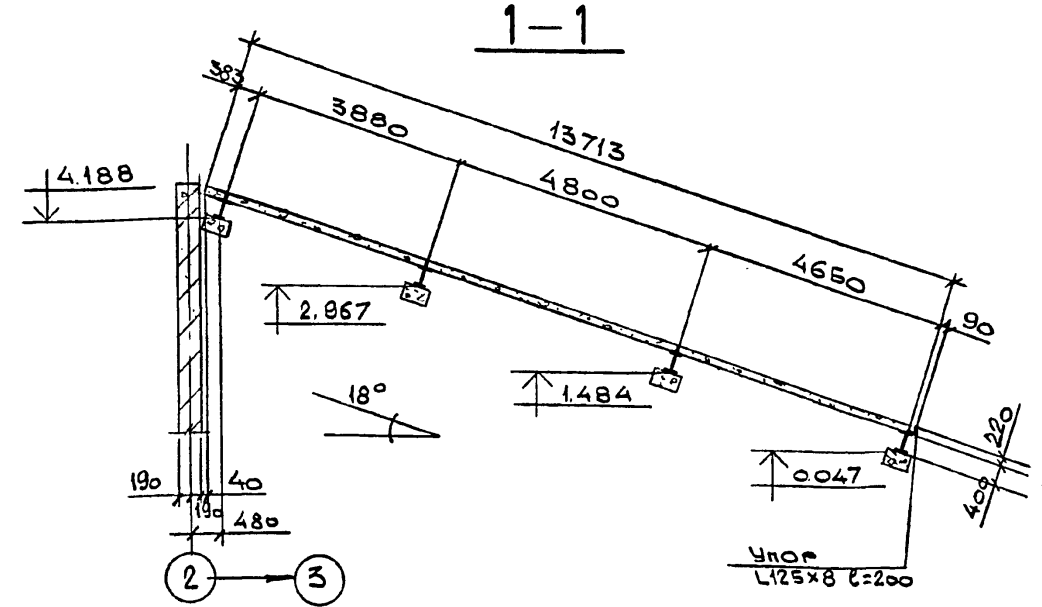
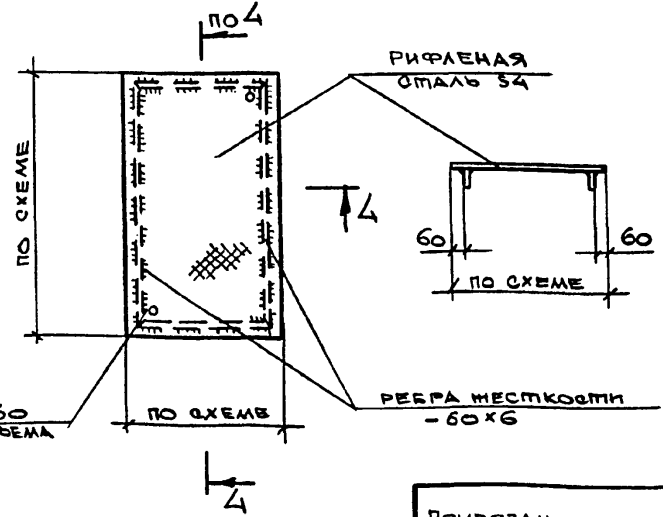
ПЛАН ПЕРЕХОДНОГО МОСТИКА НА ОПМ. 12.400



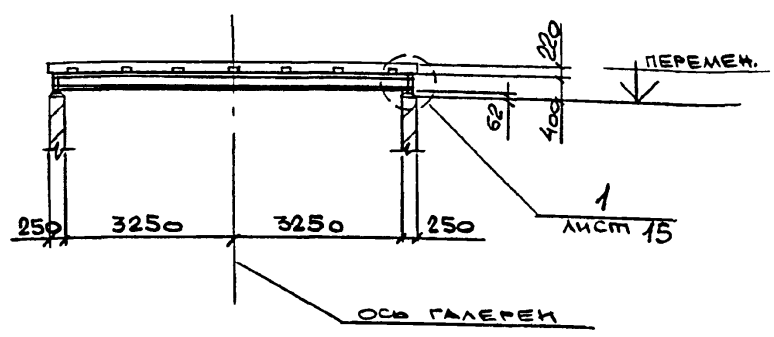
3-3



ДЕТАЛЬ ЦИТА Ц-1 4-4



2-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		СОСТАВ	РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ.		М ПСМ	N ПС	Q ПС		
Б1	I		I35Ш1	Mx=17.8 My=1.1		Rx=10.2 Ry=3.5	С245	
а	φ		φ18	КОНСТРУКТИВНО			С235	
б	└		2L75x6	" "			С245	
ЛН	-		Рифл. ст. С4	" "			С235	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1450.3-6 В.0-1 КЛАССАМ 25,26

МАРКА РАЗВКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТ.		ПРИМЕЧАНИЕ
				шт.	пм.	
МЛ1		ЛХВ45-18.7	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	1		
МЛ2		ЛХВ45-30.7	ТО ЖЕ	1		
ОГП		1 ЭППХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		7	
ОГМА1		1 ЭПАХ-45 2 ЭСАХ-45 3 САХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		13,6	
ОГМА2		1 ЭПАХ-60 2 ЭСАХ-60 3 САХ-60	ТО ЖЕ		6,9	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1450.3-6 В.0-1

708-64.91 КМ

НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО			ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНЕНАЯ БЕТОНА ВНЕСТИМОСТЬЮ БТИС. КУБ.М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ				Г	26	
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ				СХЕМА БАЛОК ГАЛЕРЕИ		
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА						

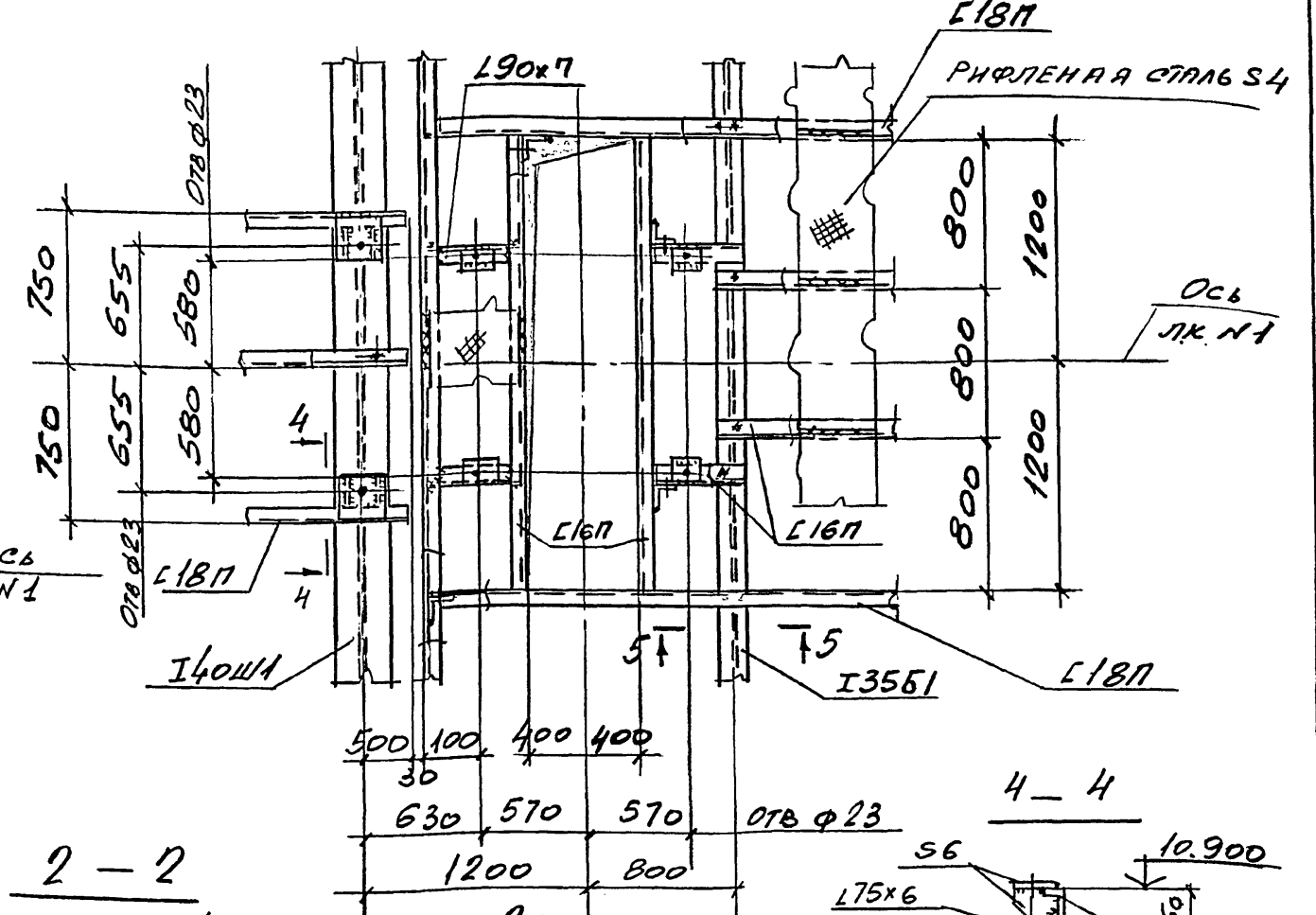
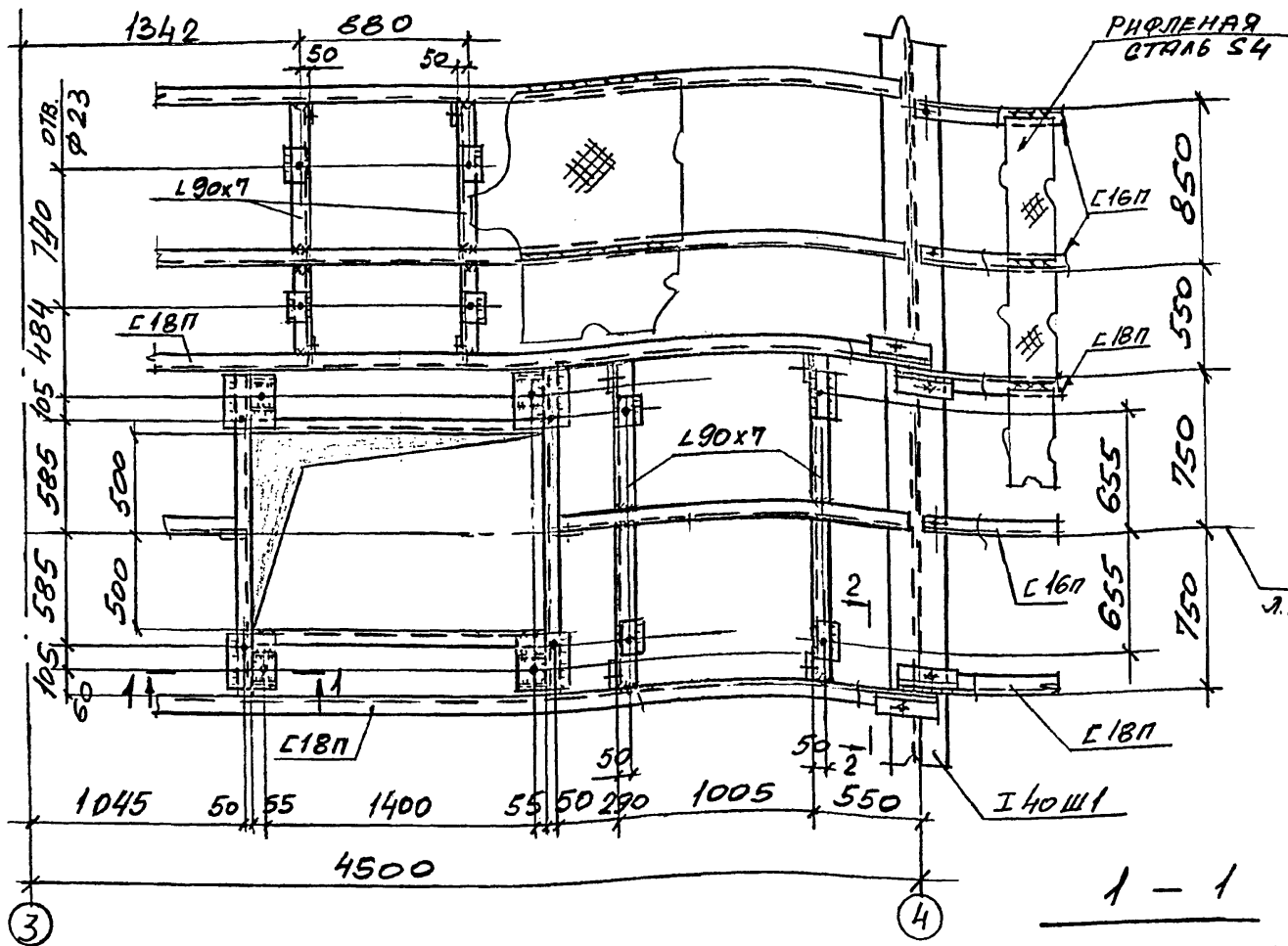
ПРИВЯЗАН:

И.В. №	
--------	--

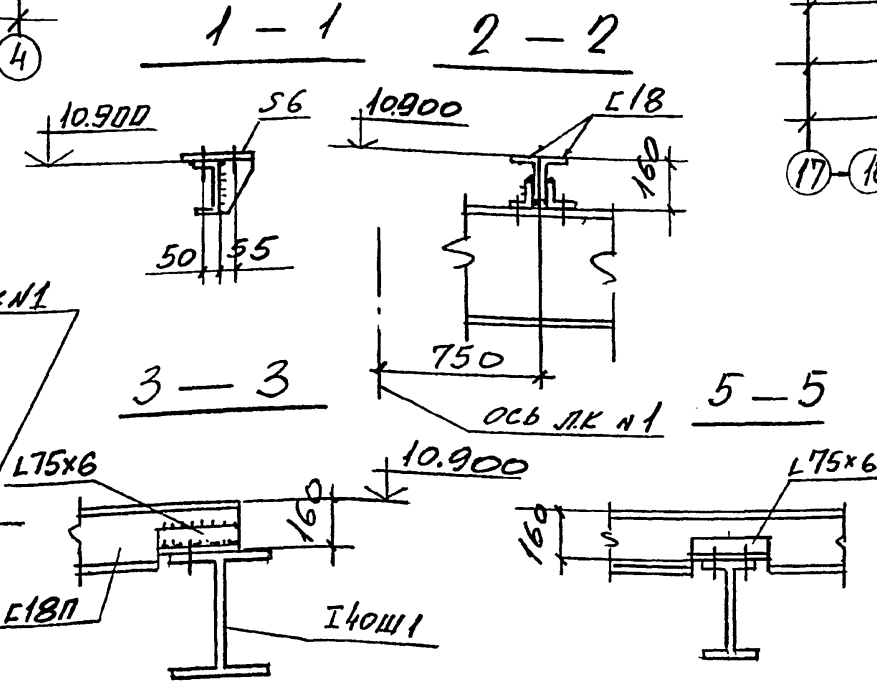
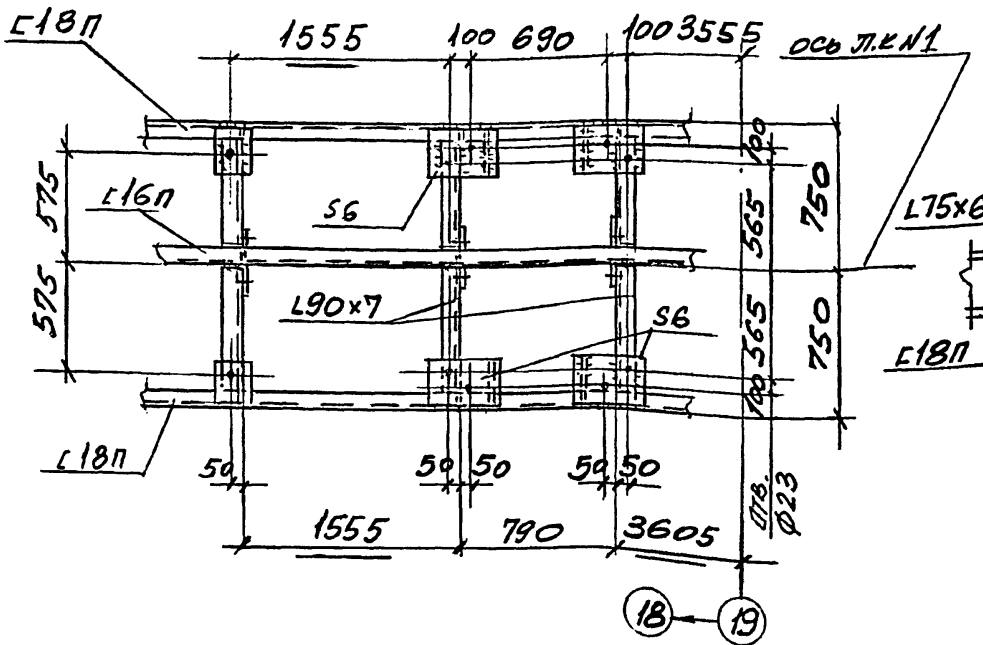
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1 ЛИСТ 10

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2 ЛИСТ 17

Альбом 2



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №3 ЛИСТ 17



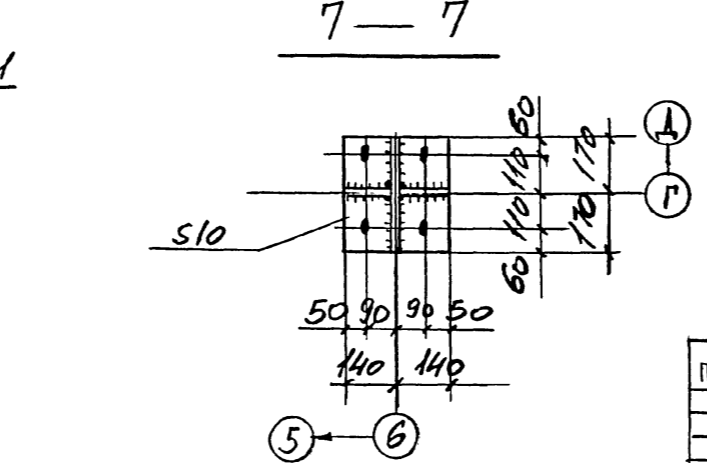
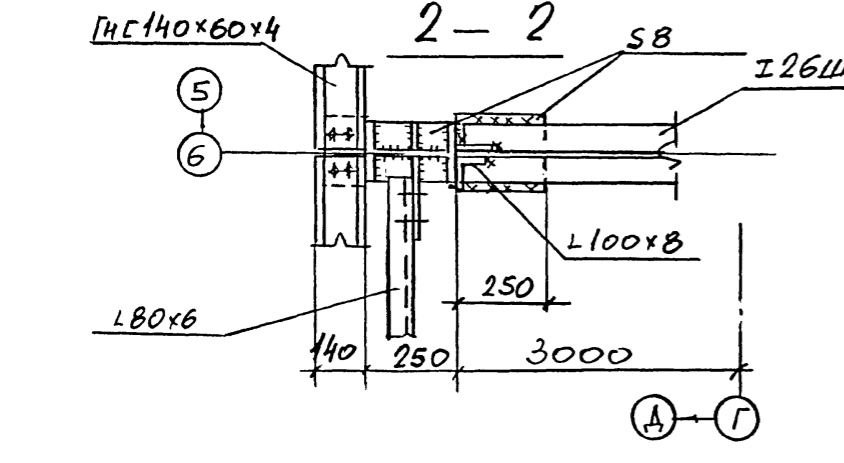
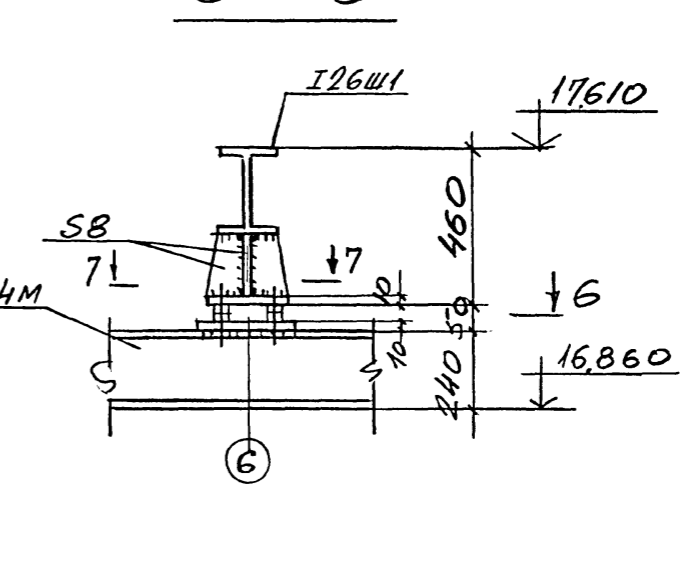
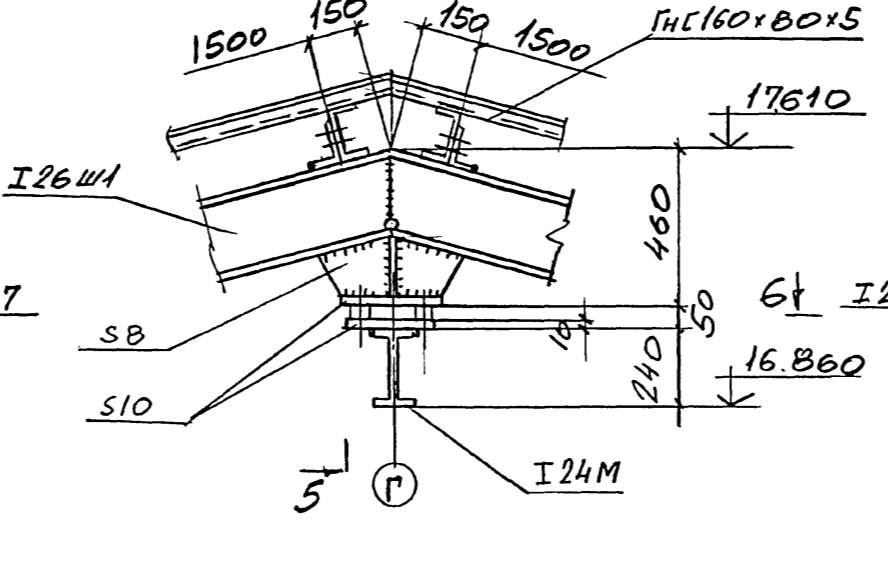
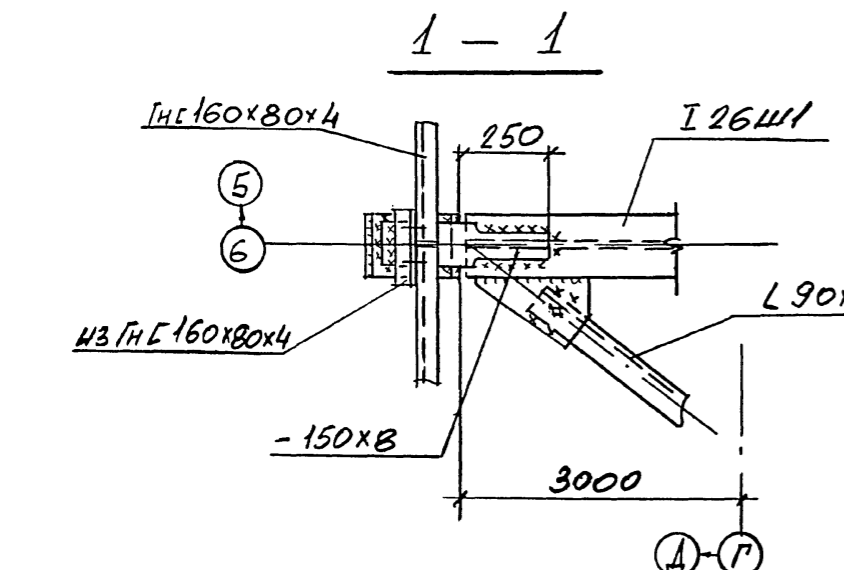
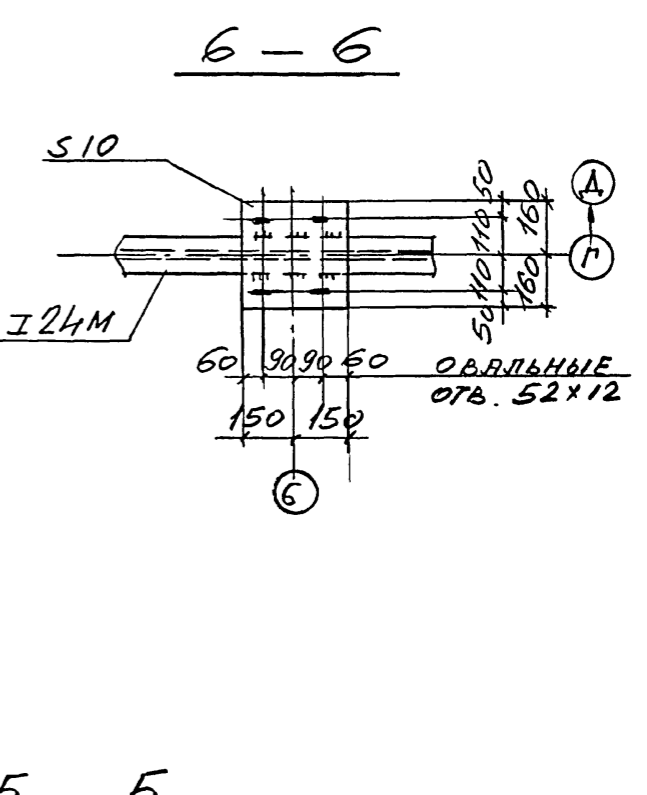
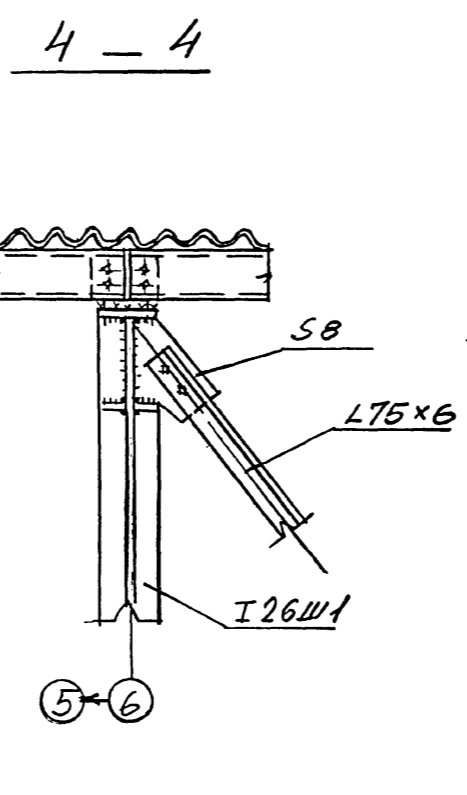
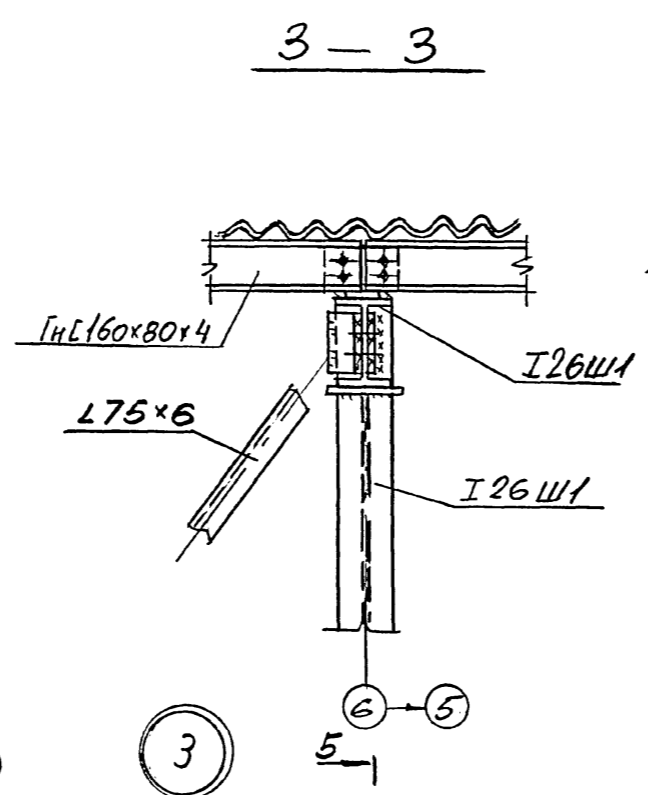
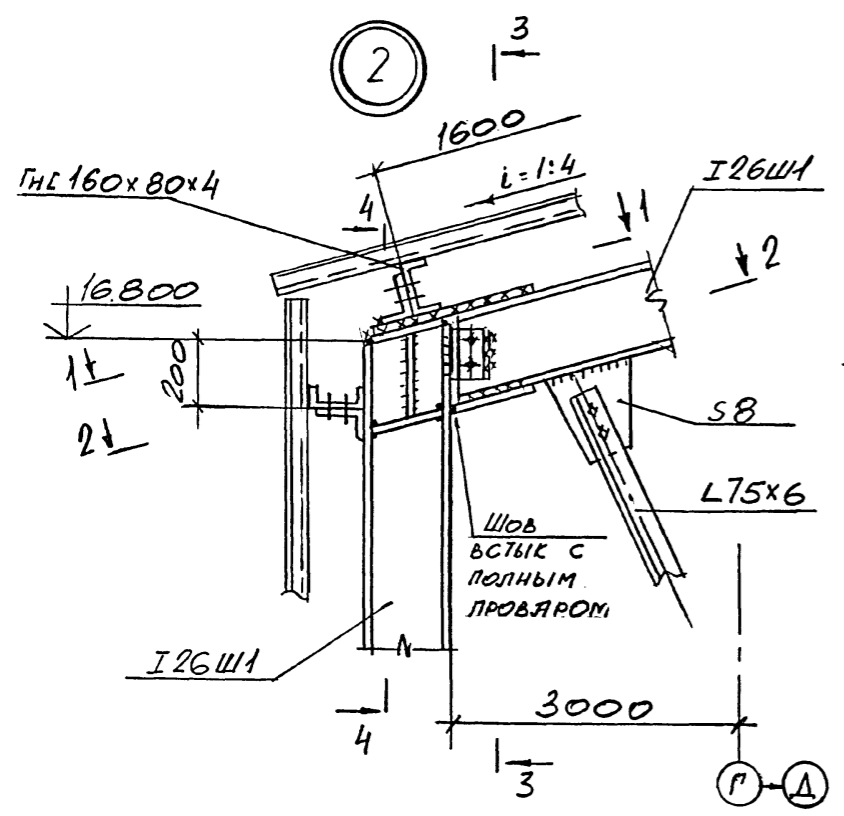
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Взамен листа №

708-64.91 км			Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	РЕШЕТЧЕВКО		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВНЕСТИМОСТЬЮ 6 тыс. КУБ.М С ОДИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Р	27
Д. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. ГР.	МЕННБОРЕКАС				
ВЕД. ИНИ.	КОПИЦА				
ПРОВЕР.	МЕННБОРЕКАС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО			ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА 1-3.	
ИМВ. №					

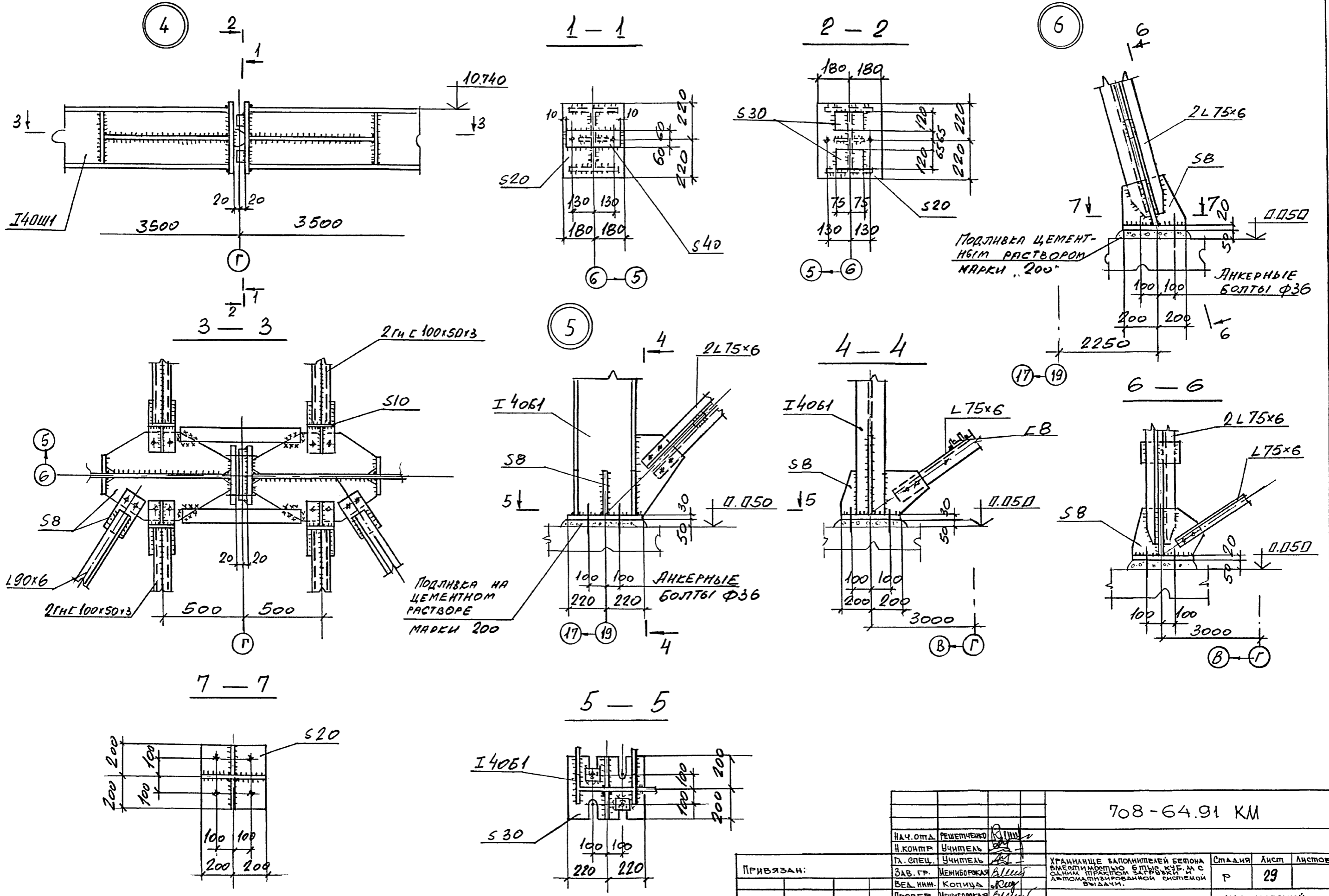


Альбом 2



		708-64.91 КМ			
НАЧ. ОП. РА.	РЕШЕТЧЕНКО	УРАНИИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ПРАКТИКОМ ЗАТРАСКИ И АВТОМАТИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕЗДА.	Страна	Лист	Листов
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		Р	28	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	МЕЖБОРОСКА				
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА				
ПРОВЕР.	МЕЖБОРОСКА	УЗЛЫ 2.3			
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО				
ИНВ. №					

Альбом 2



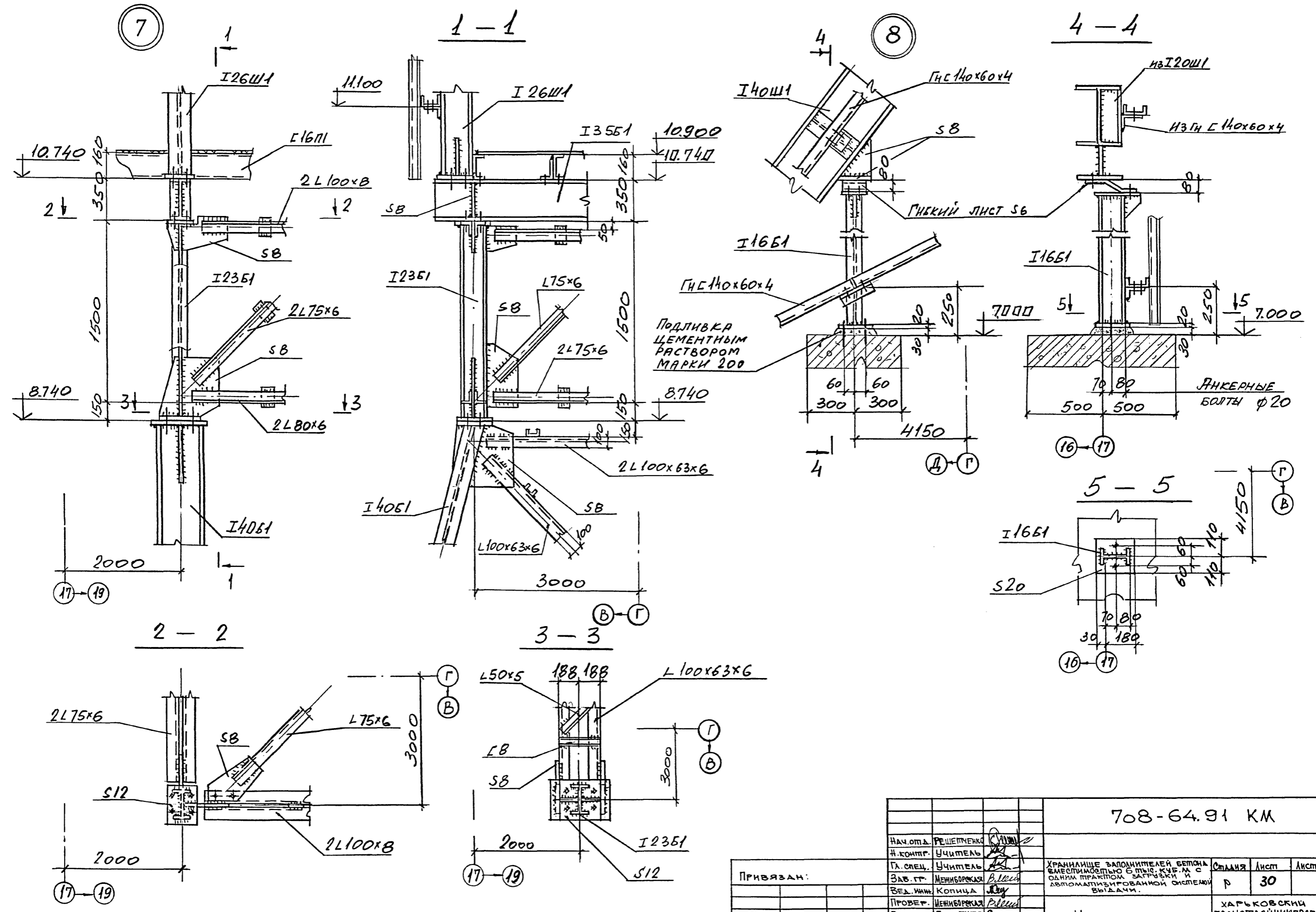
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

708-64.91 км				
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО			
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ			
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ			
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРОКАЯ			
БЕЛ. ИИИ.	КОПИЦА			
ПРОВЕР.	МЕНИБОРОКАЯ			
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО			
Инв. №				

УХРАНЕНИЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С  
ОДНИМ ТРАКТОРОМ ЗАРЯДКИ И  
АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ  
ВЫДАЧИ.

Стадия: Р  
Лист: 29  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

Альбом 2



Имя, Подпись, Дата

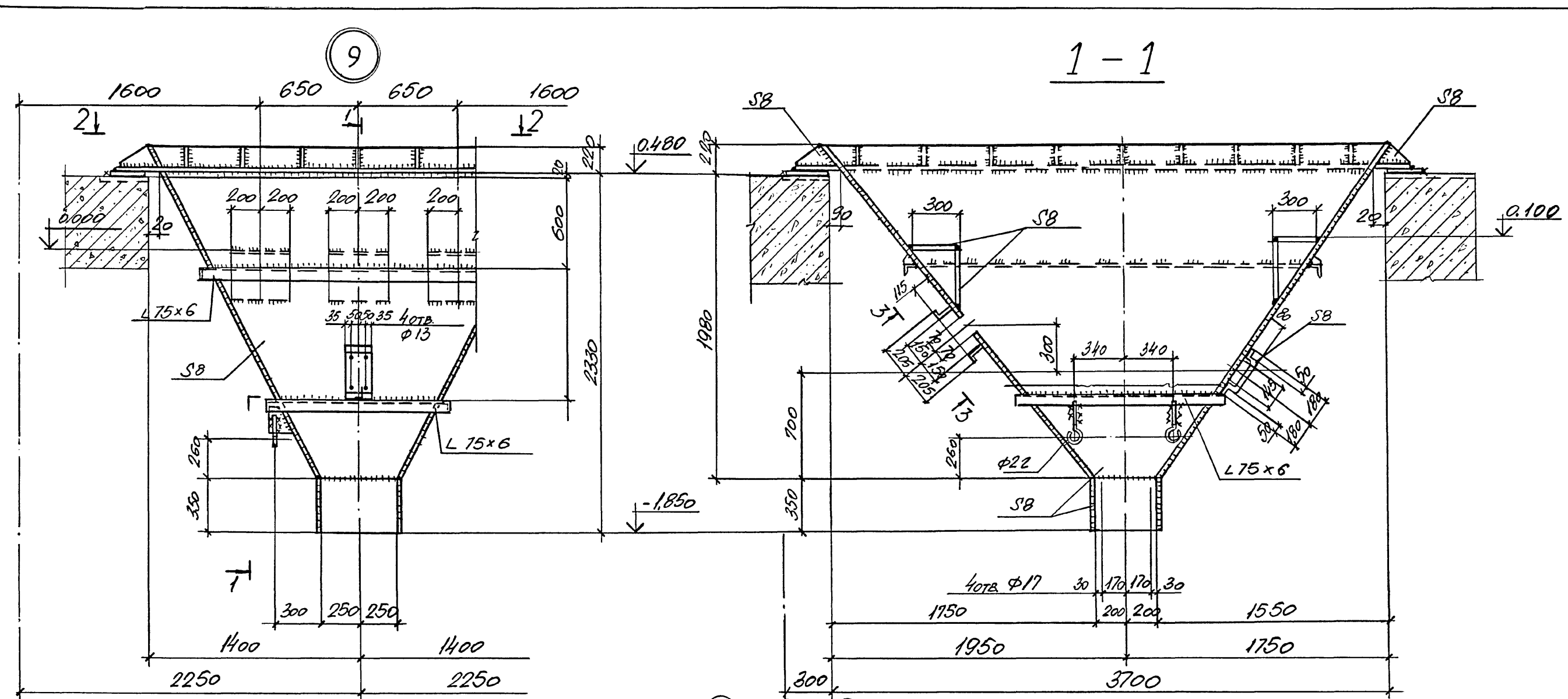
Взамен инициалов

Привязан:		708-64.91 КМ		
НАЧ. ОП.А.	РЕШЕТНИКОВ	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ПРАКТИКОМ ЗАТЯЖКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Сталь	Лист
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ		р	30
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ			
ЗАВ. ГР.	МЕЖИОРСКАЯ			
БЕД. ИНИ.	КОПИЦА			
ПРОВЕР.	МЕЖИОРСКАЯ			
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО			
ИИВ. №		УЗЛЫ 7.В.		ХАРЬКОВСКИ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ

Альбом 2

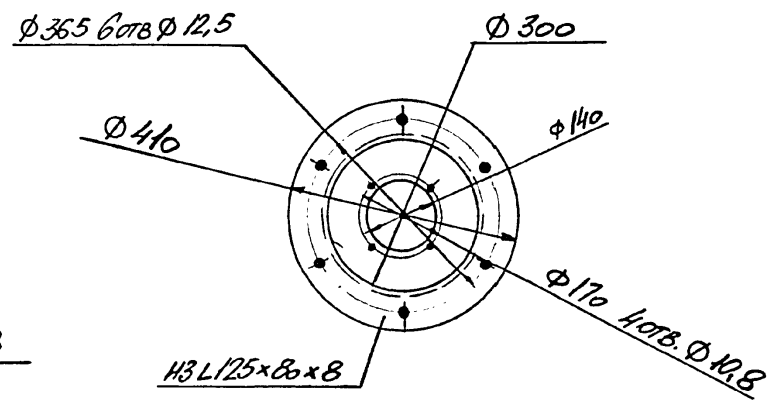
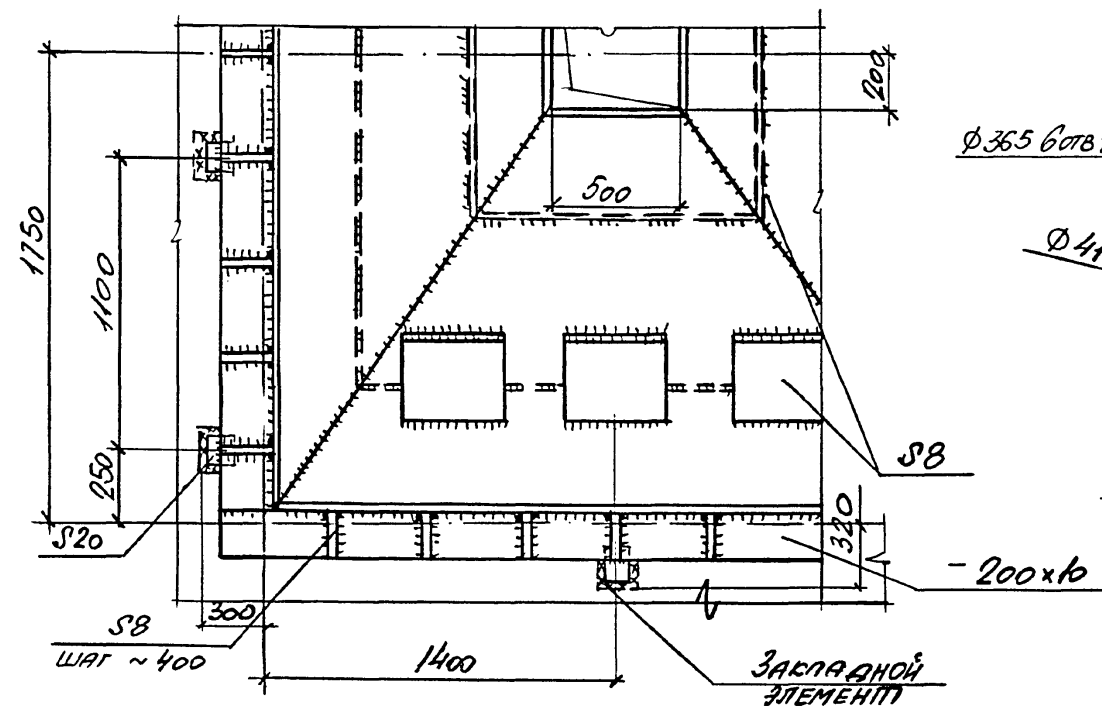
9

1-1



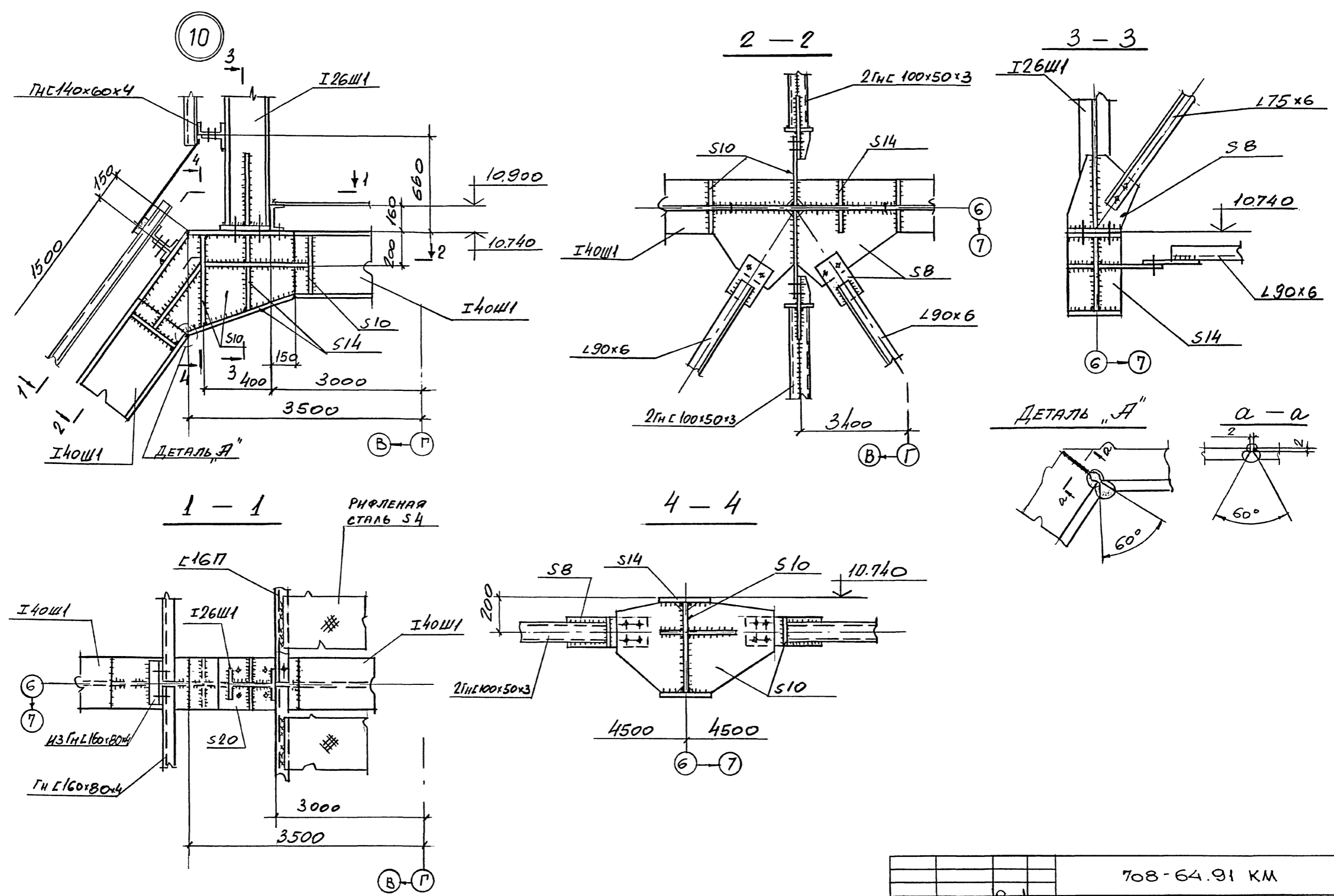
Цифровая ось  
2-2

3-3



				708-64.91-КМ			
НАЧ. ОПЕД. РЕШЕТНИКО	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВНЕОПЫТНОСТЬЮ СТЫКОВ, КЛЕМ с ОБИЛИ ТРАСТРОМ ЗАГЛУЗКИ И АВТОМАТИ ЗИГОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕДАЧИ.	Стандия	Лист	Листов
ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		Р	31	
ЗАВ. ГР.	МЕЖБОРОСА	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		УЗЕЛ 9.		
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	МЕЖБОРОСА	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ				
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ				
ИНВ. №							

Альбом 2

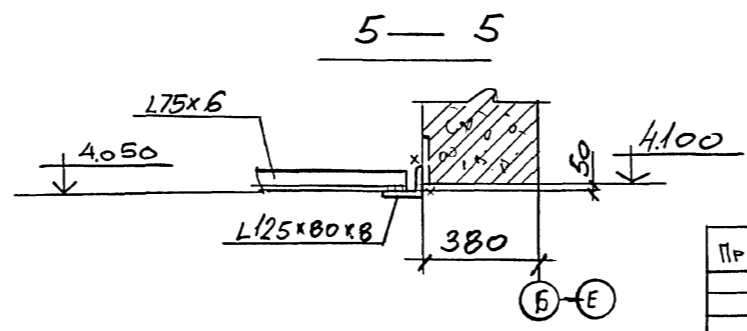
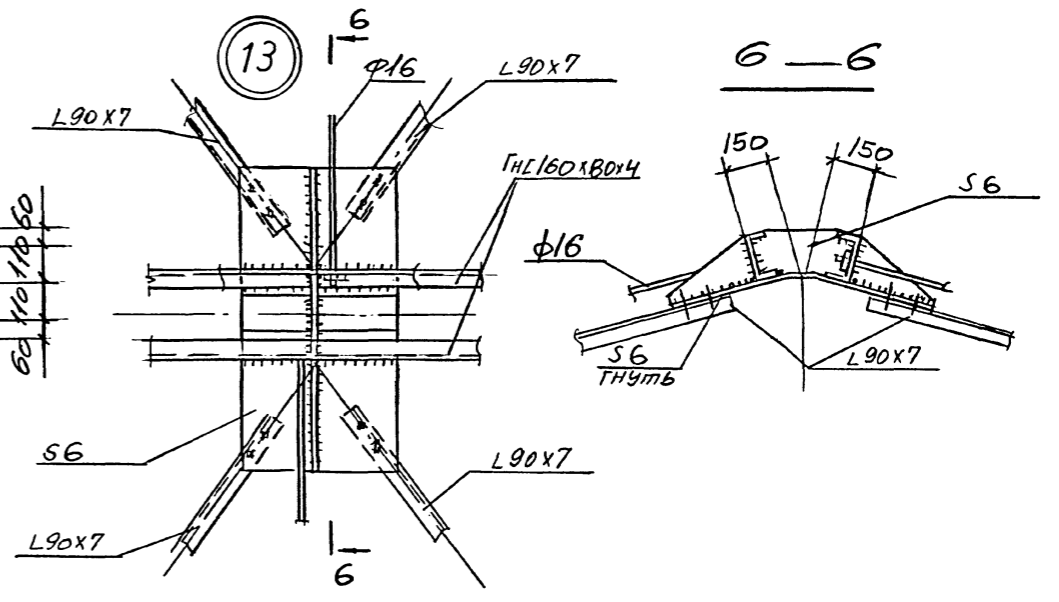
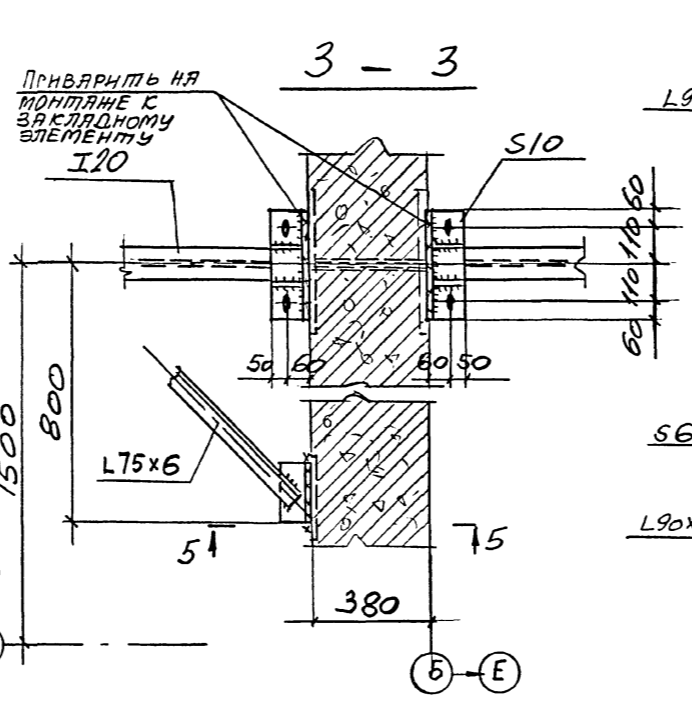
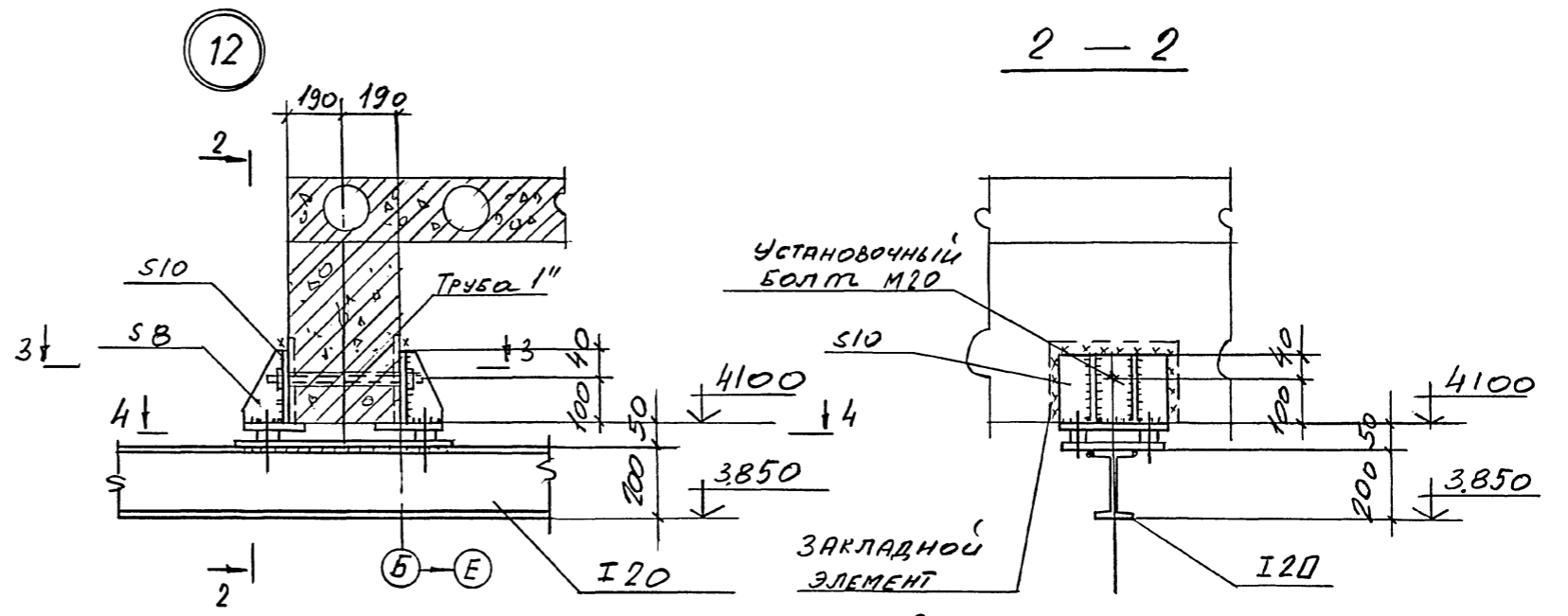
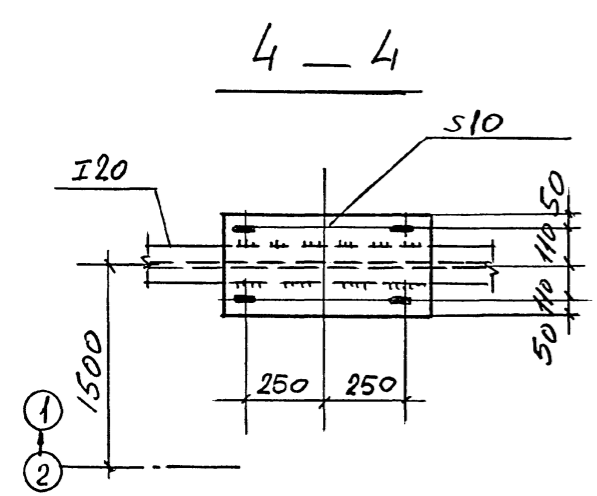
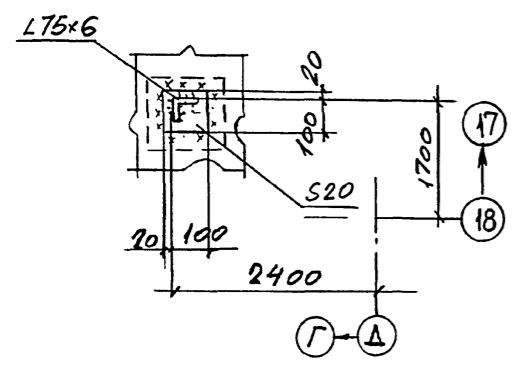
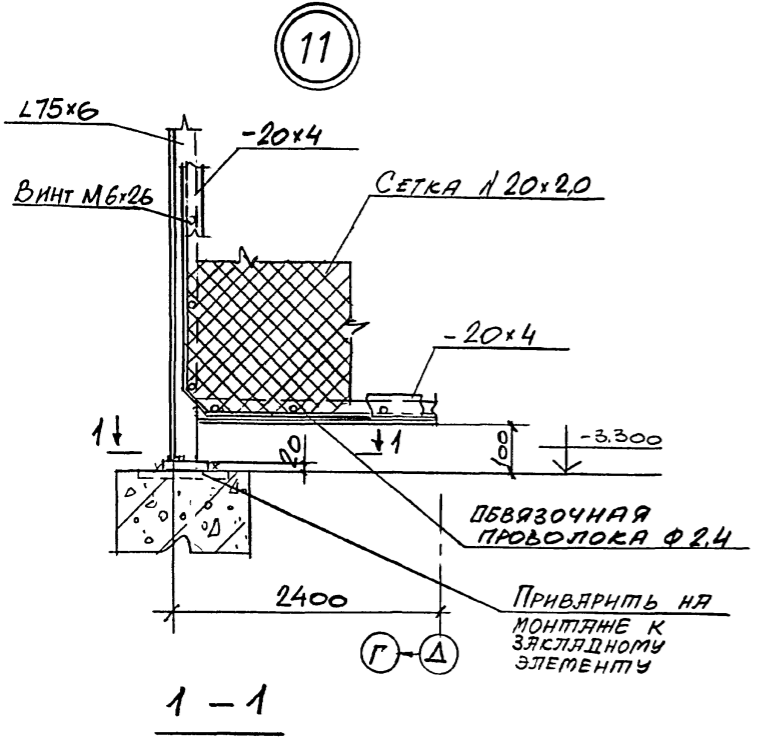


Имя, Фамилия, Подпись и дата

Взамен имени

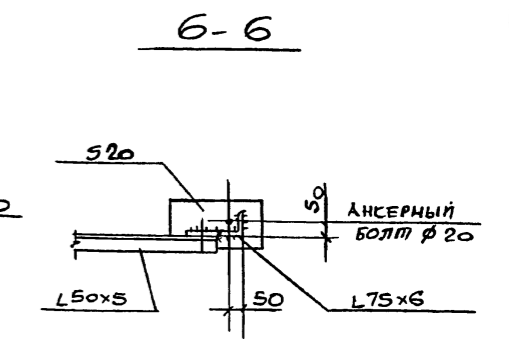
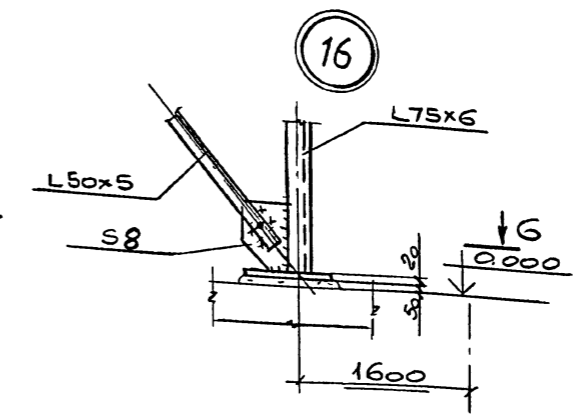
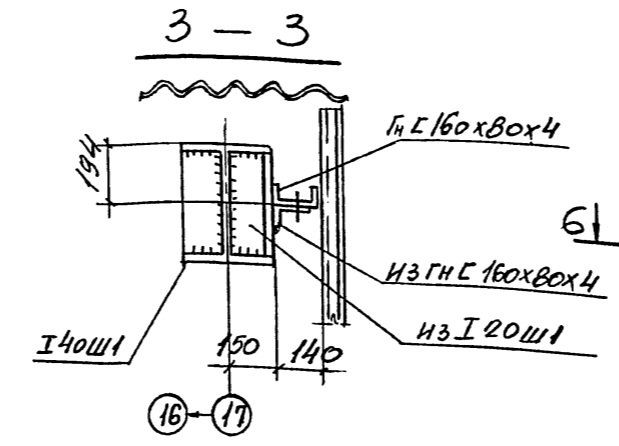
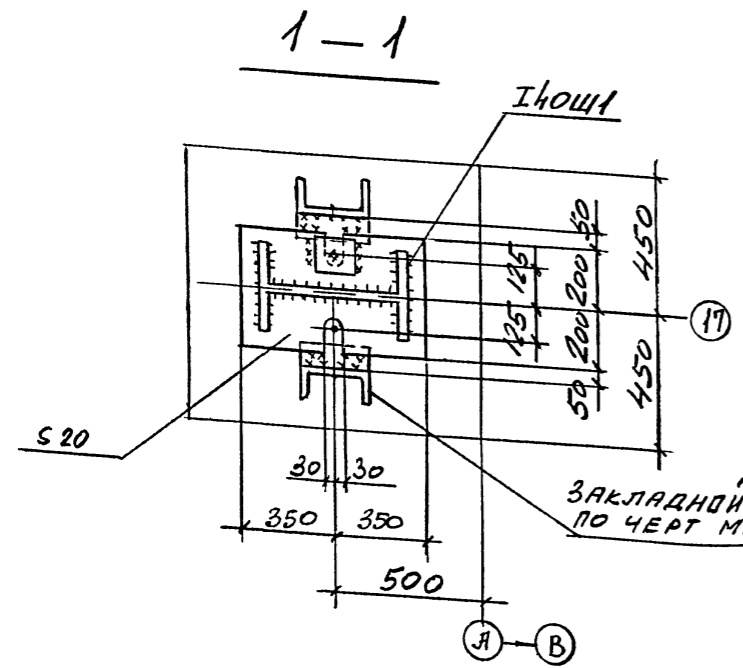
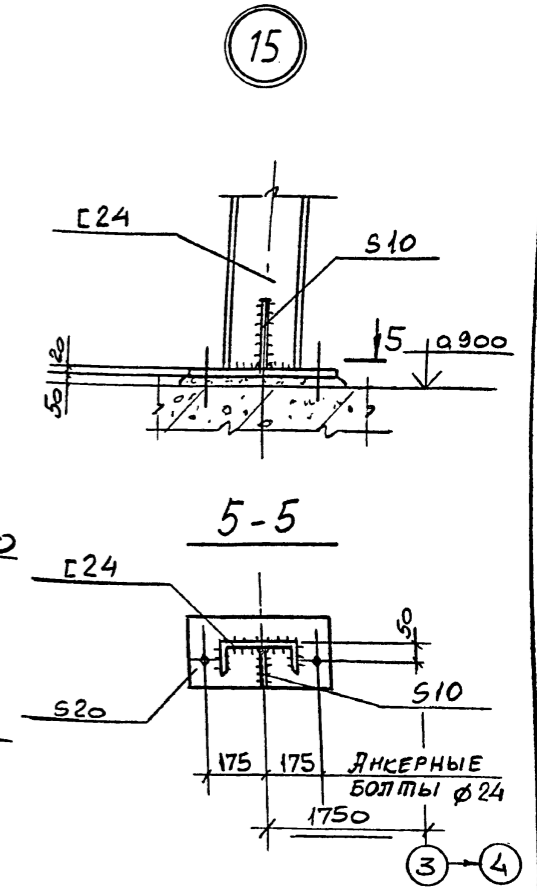
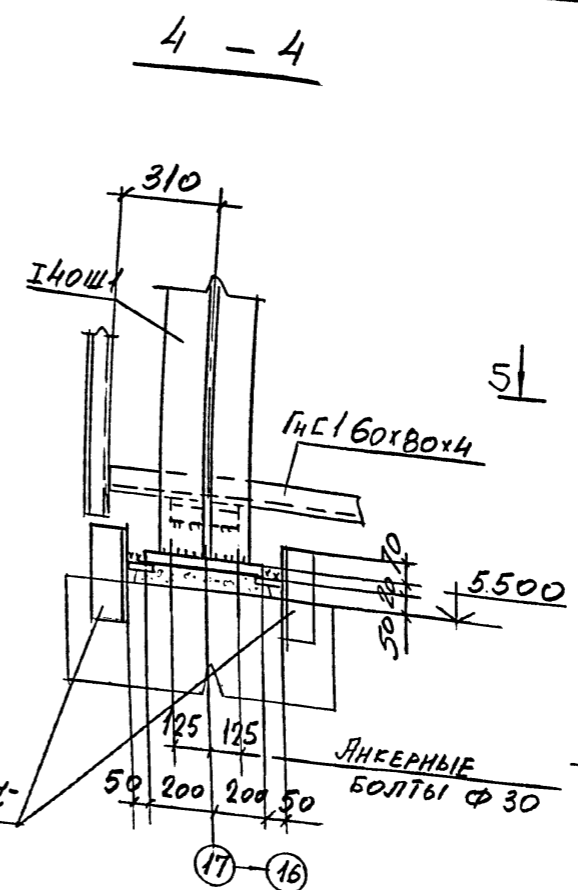
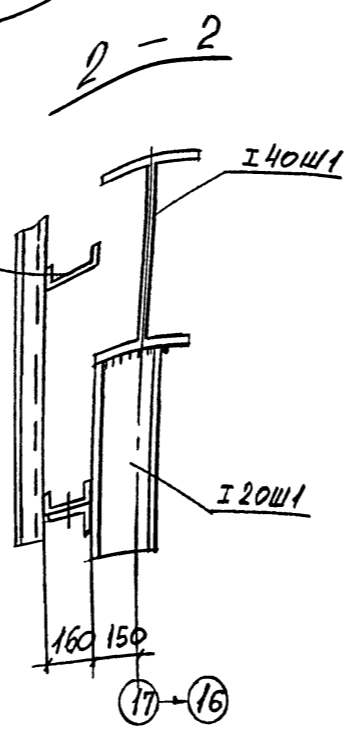
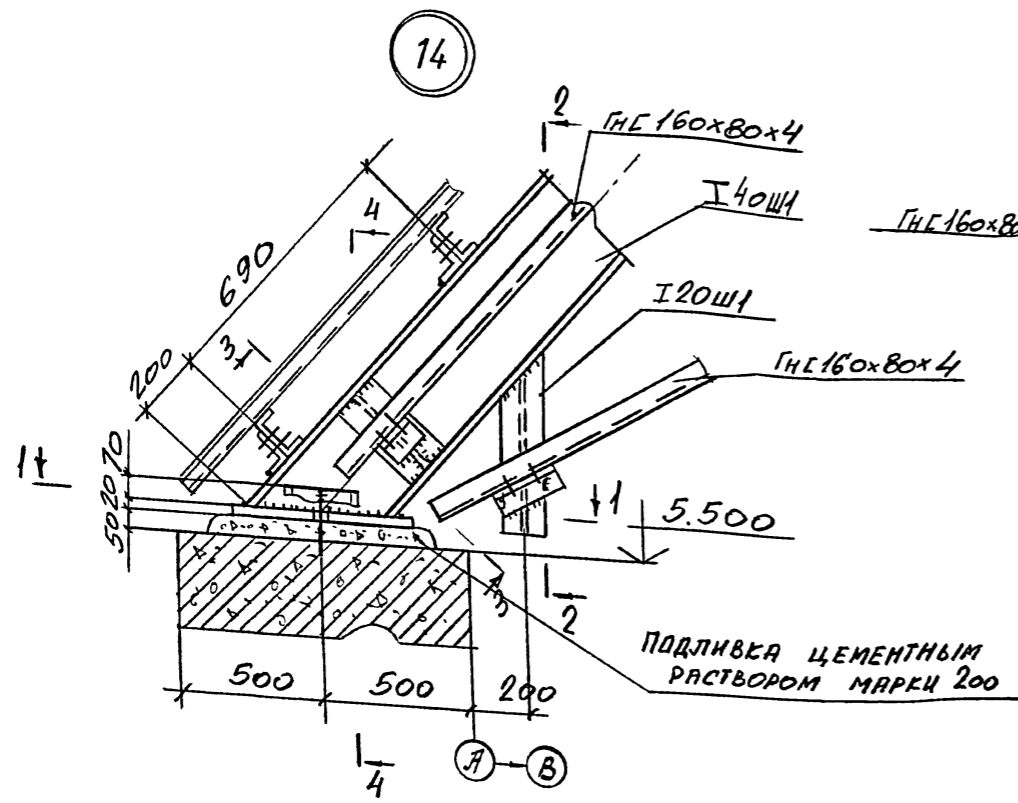
				708-64.91 КМ		
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>		УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВНЕСТИМОСТЬЮ Б ТЫС. КУБ. М. С САНИМ. ПРАКТИКОМ ЗАГРЯЗН. И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Стандарт	Лист
И. КОМП.	УЧИТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>			Р	32
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>				
ЗАВ. ГР.	МЕШКОРЕКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. МШИ	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	МЕШКОРЕКАЯ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>				
ИНВ. №				УЗЕЛ 10	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 2



		708-64.91 КМ			
НАЧ. ОП. РАШЕТЕНКО	УЧИТЕЛЬ	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ПРИБОРОМ ЗАПРАВКИ И С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕЗДАЧИ.	СТАДИЯ	Лист	Листов
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ			Р	33	
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ. ГР. МЕНШОРСКАЯ					
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА					
ПРОВЕР. МЕНШОРСКАЯ					
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО					
ПРИБЯЗАН:					
ЦНБ. №					
		УЗЛЫ 11 ÷ 13.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

АМБС ОМ 2



Имя, Фамилия, Подпись и дата

		708-64.91 км		
И.О.Ф.	РЕШЕТНИЧКО	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
З.Д. ГР.	МЕНШОРОС	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
БЕД. ИНИ	КОПИЦА	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
ПРОВЕР.	МЕНШОРОС	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	И.О.Ф.	И.О.Ф.	И.О.Ф.
И.О.Ф. №				

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА  
 ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М. С  
 ОДНОЙ ПРАКТИКОЙ ЗАГРЯЗКИ И  
 АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ  
 ВЫДАЧИ.

СЛОВАРИ Лист Листов  
 Р 34

УЗЛЫ 14:16

ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ