

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	

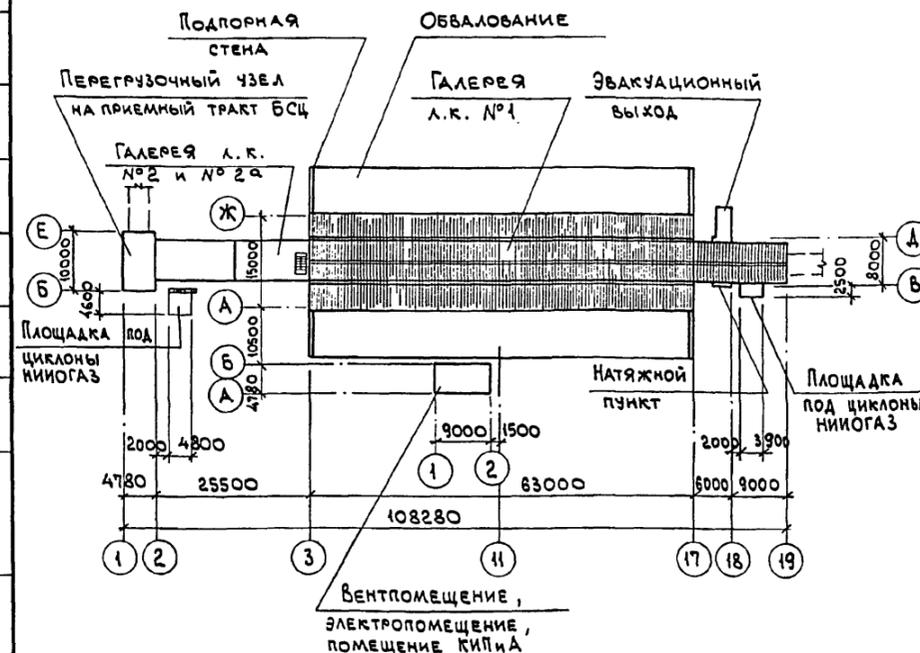
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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 ^а .	
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., Гр. К.Ж., Гр. К.М., Гр. О.В., Инж. № подал., Подп. и дата, Инж. № подал.

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	
Н. 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 Р 1 10
Общие данные (начало)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ДЕТАЛЕЙ К НИМ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

Экспликация полов

Ведомость отделки помещений

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Асбестоцементные изделия					
51/200-6-2000	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	567		
51/200-6-2500	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	18		
51/200-7,5-1750	ГОСТ 16233-77*	Листы кровельные	542		
51/200-7,5-2500	ГОСТ 16233-77*	Листы кровельные	286		
Фасонные элементы					
КС-2	2.460-1 вып. 3	Коньковая деталь	78,7 п.м		
ЛС-1	2.460-1 вып. 3	Лотковая деталь	7,6 п.м		
ЛС-1	2.430-2 вып. 3	Лотковая деталь	11,1 п.м		
УС-3	2.430-2 вып. 3	Угловая деталь	22,2 п.м		
УС-3	2.460-1 вып. 3	Угловая деталь	58 п.м		
ГС-2	2.460-1 вып. 3	Гребенка	572 п.м		
ПС	2.460-1 вып. 3	Переходная деталь	127 п.м		
ГС-1	2.460-1 вып. 3	Гребенка	157,4 п.м		
УС-1	2.430-2 вып. 3	Угловая деталь	40,4 п.м		
С-2	2.430-2 вып. 3	Слив	36,5 п.м		
Крепежные элементы					
МГЗ	2.430-2 вып. 1	Крепление стеновых и кровельных листов	1772	0,17	
МГБН	2.460-1 вып. 1	Крепление рабочего хода	428		
МШ7	2.460-1 вып. 3	Крепление фасонных элементов	1431	0,013	
М8	2.460-1 вып. 1	Крепление деревянных элементов	708	0,05	
МВ2	2.460-1 вып. 3	Крепление фасонных элементов	1204	0,02	
МГ1Н	2.430-2 вып. 1 и лист 6	Крепление стеновых листов	1526		

Спецификация стальных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН117-2	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	13	2,3	
МН120-6	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	124	4,5	
МН130-6	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	4	7,8	
МН108-6	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	10	2,7	
МН113-6	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	2	2,9	
МН553	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	6,8 п.м	4,1	
Ф-1	Оцинкованная кровельная сталь	Фасонный элемент	7,3 п.м		
М1	ГОСТ 6727-80	φ4 Вр1 r=250	140	0,1	

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Помещение подштабельной галереи л.к. №2 №2а	1		Покрытие - бетон класса В15-20 мм Стяжка - бетон класса В7,5 по уклону к лотку от 330 мм до 290 мм Основание - ж.б. днище	618,0
Перегрузочный узел	2		Покрытие - бетон класса В15-20 мм Стяжка - бетон класса В7,5 по уклону к лотку от 180 мм до 130 мм Основание - ж.б. днище	43,0
Наклонная часть подштабельной галереи л.к. №2 №2а	3		Покрытие - бетон класса В15-20 мм Стяжка - бетон класса В7,5 по уклону к лотку от 300 мм до 280 мм Основание - ж.б. днище	87,8
Эвакуационный выход	4		Покрытие - бетон класса В15-20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 330 мм Основание - ж.б. днище	3,0
Вент.помещение	5		Покрытие - бетон класса В15-20 мм Подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм вдавленный в грунт	36,8
Натяжной пункт	6		Покрытие - бетон класса В15-20 мм Основание - ж.б. плита	22,6
Помещение КИП и А, электропомещение, тамбур	7		Покрытие - линолеум на тканевой основе по ГОСТ 9251-77 на клее Н88-Н - 4 мм Основание - стальной лист	39,2

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	
Помещение подштабельной галереи л.к. №2, №2а, перегрузочный узел, вент.помещение, натяжной пункт, эвакуационный выход	469,0	Затирка, известковая окраска	1044,0	Затирка, известковая окраска	
Помещение КИП и А, электропомещение	40,0	Затирка, водозащитная окраска	114,0	Штукатурка цементно-известковая, водозащитная окраска	
Приточная камера	1,8	Затирка, известковая окраска	22,0	Штукатурка цементно-известковая по сетке, затирка, известковая окраска	

Условные обозначения

Марка полов 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 МГБН (по типу марки МГБ по серии 2.460-1 в.1).
Для крепления асбестоцементных листов продольных стен надштабельной галереи и ограждения установок циклонов НИИОГАЗ применяется крюк КГН (см. лист 6) в марке крепления МГ1Н. Для крепления асбестоцементных листов торцевых стен надштабельной галереи применяется крюк КГЗ в марке крепления МГЗ.

Инв. № по л. Подл. и дата

Привязан:

Инв. №	
--------	--

ГИП	Школьный		708-64.91-AP			
Нач. отд.	Агранович					
Н.контр.	Кожевников					
Гл. арх.	Кожевников					
Гл. спец.	Зорин		Хранилище запорителей бетона вместимостью 6 тыс. куб. м с одной трактом загрузки и автоматизированной системой выдачи	Станд. Лист	Листов	
Зав. гр.	Берлин			Р	2	
Вед. арх.	Тихонов			Общие данные (продолжение)		
Провер.	Берлин					
Разраб.	Тихонов					

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) водонепроницаемый 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) водонепроницаемый 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) водонепроницаемый 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

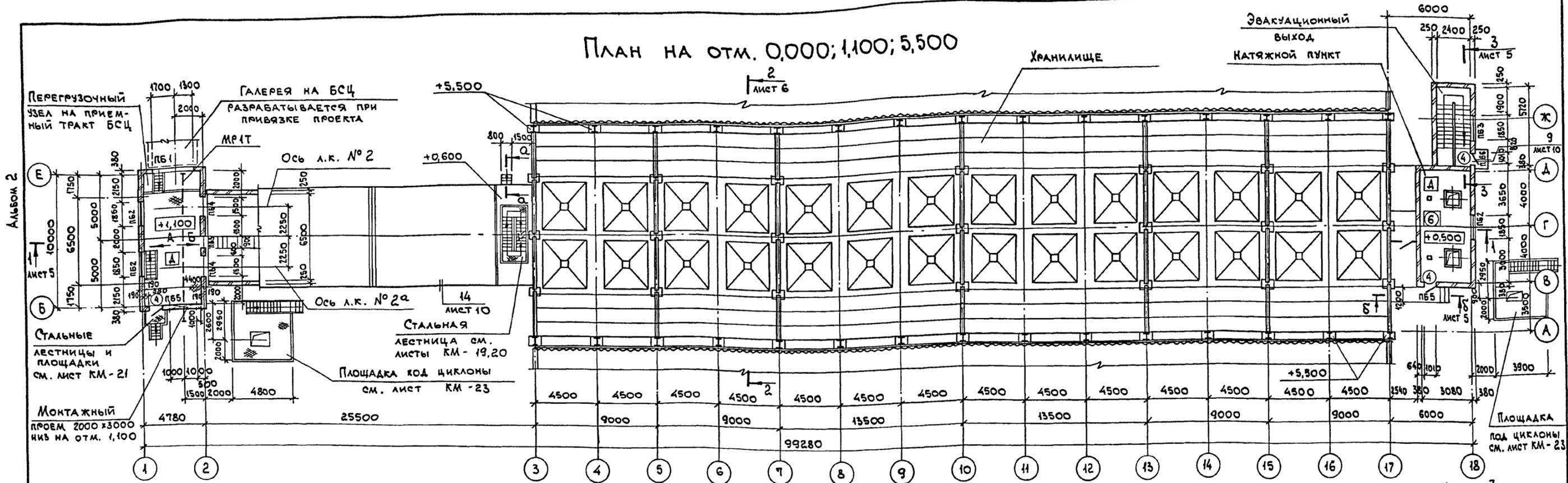
2.1 При привязке проекта в условиях отличных от указанных в общих данных основного комплекта КЖ соответствующие конструкции здания должны быть проверены на возможность эксплуатации их в конкретных условиях, а при необходимости в проект должны быть внесены коррективы.

Альбом 2

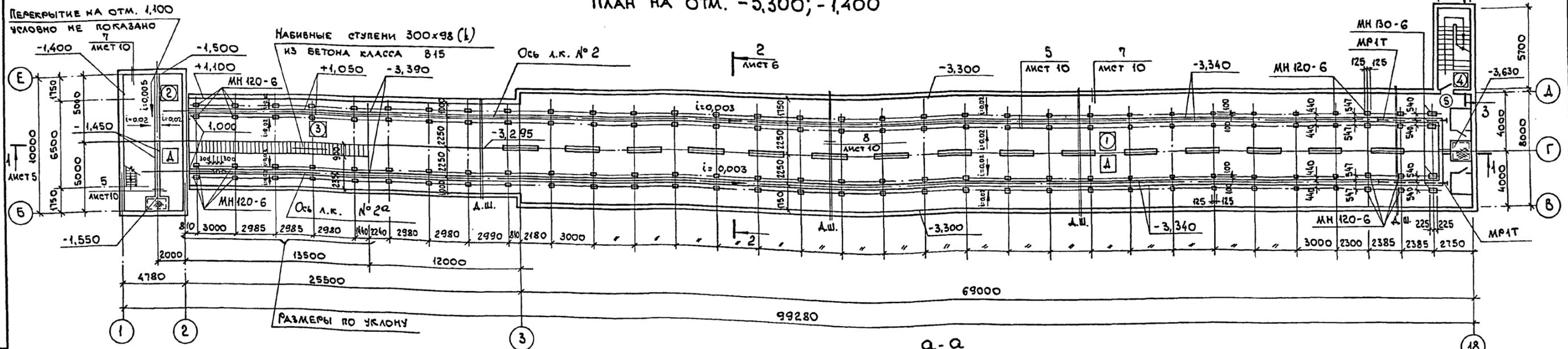
Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

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

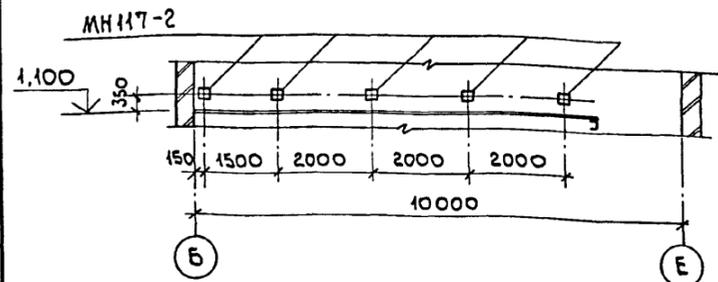
ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,100; 5,500



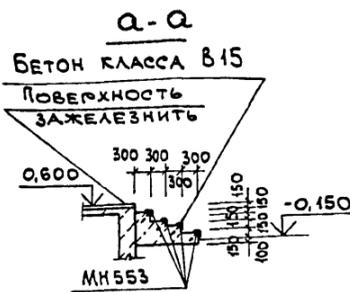
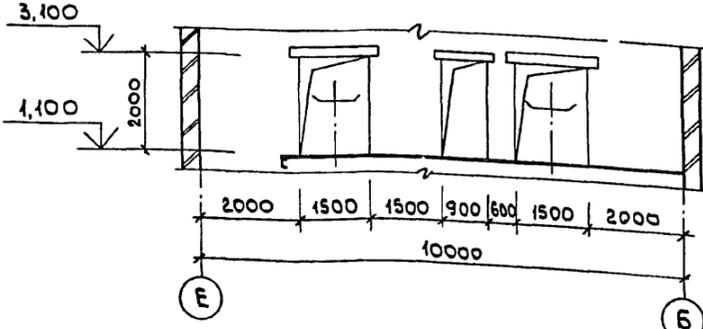
ПЛАН НА ОТМ. -3,300; -1,400



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. № ПОДАЛ. ПОДАЛ. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ №

ПРИВЯЗАН:

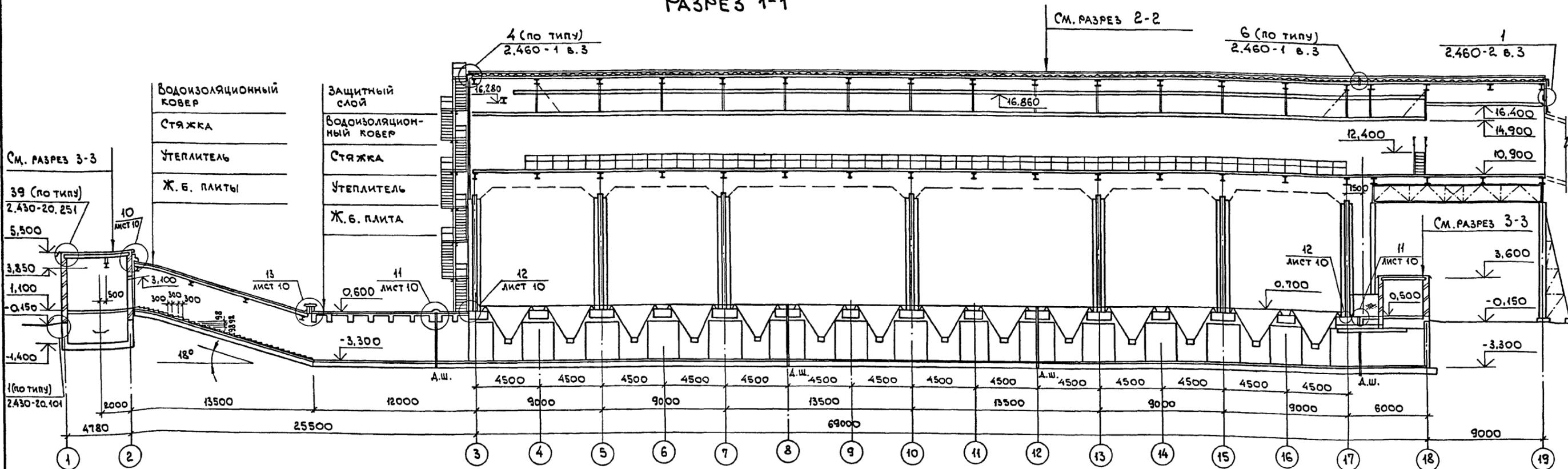
Инв. №	

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

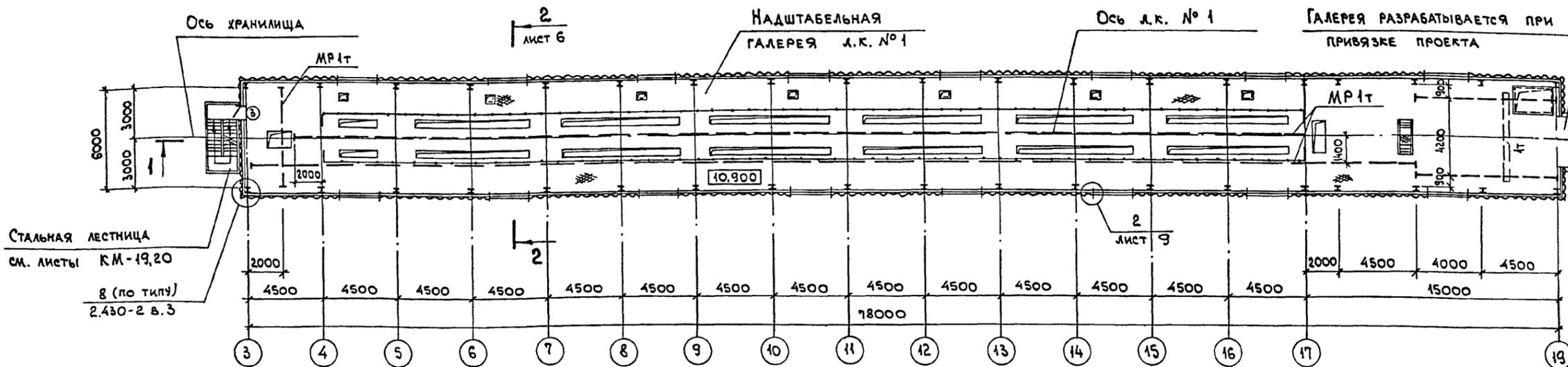
708-64.91-AP		
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАНЫ НА ОТМ. -3,300; -1,400; 0,000; 1,100; 5,500. ВИДЫ ПО А И Б.	Р	4
Х АРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

РАЗРЕЗ 1-1

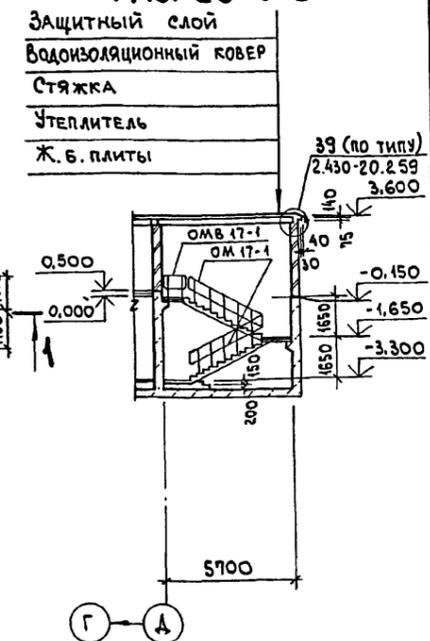
Альбом 2



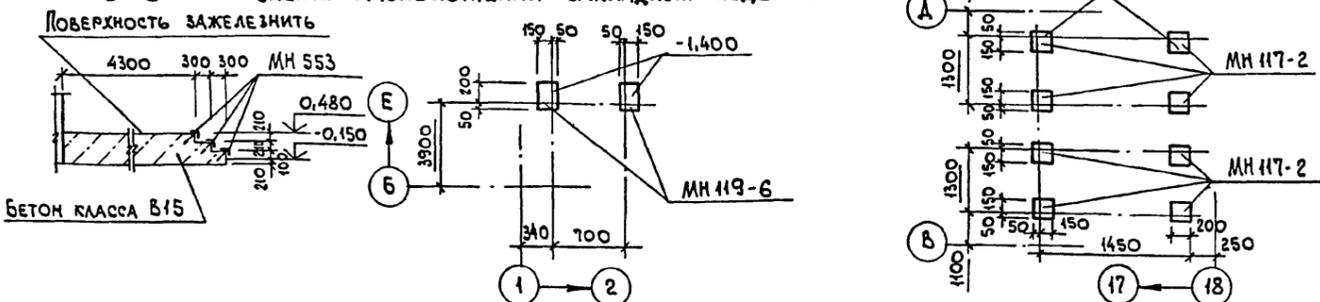
ПЛАН НА ОТМ. 10,900



РАЗРЕЗ 3-3

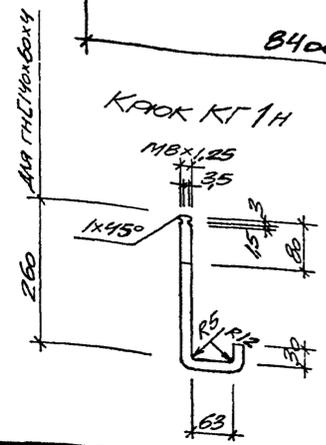
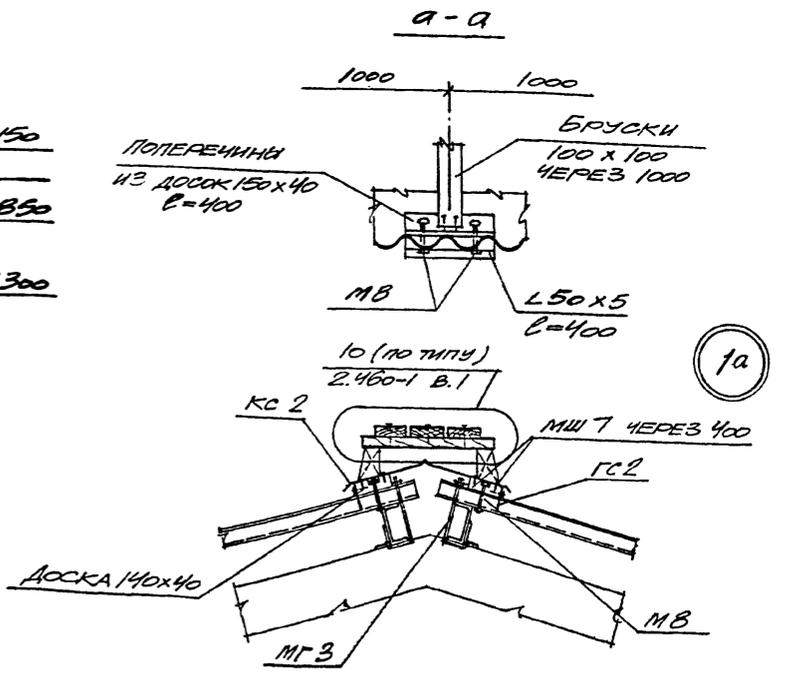
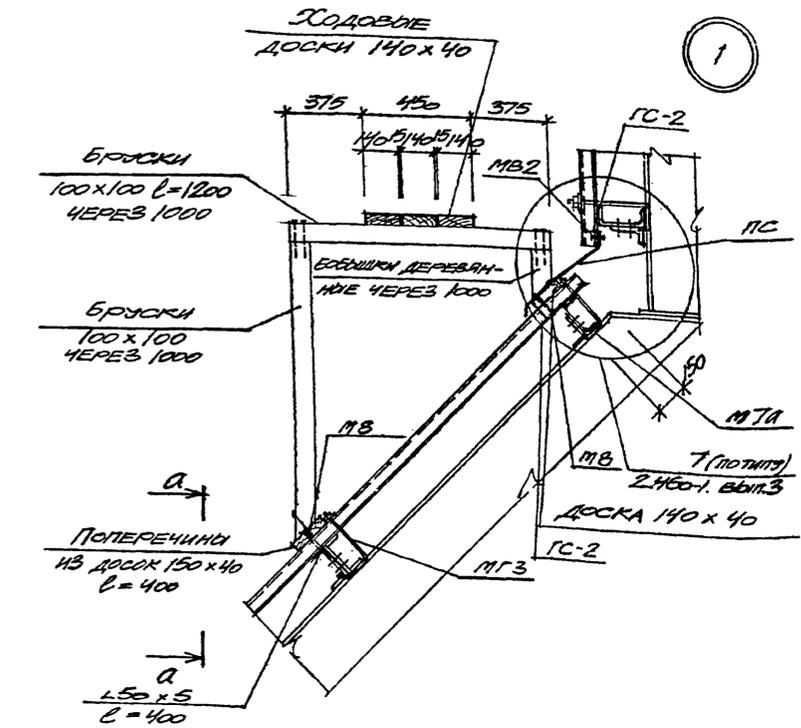
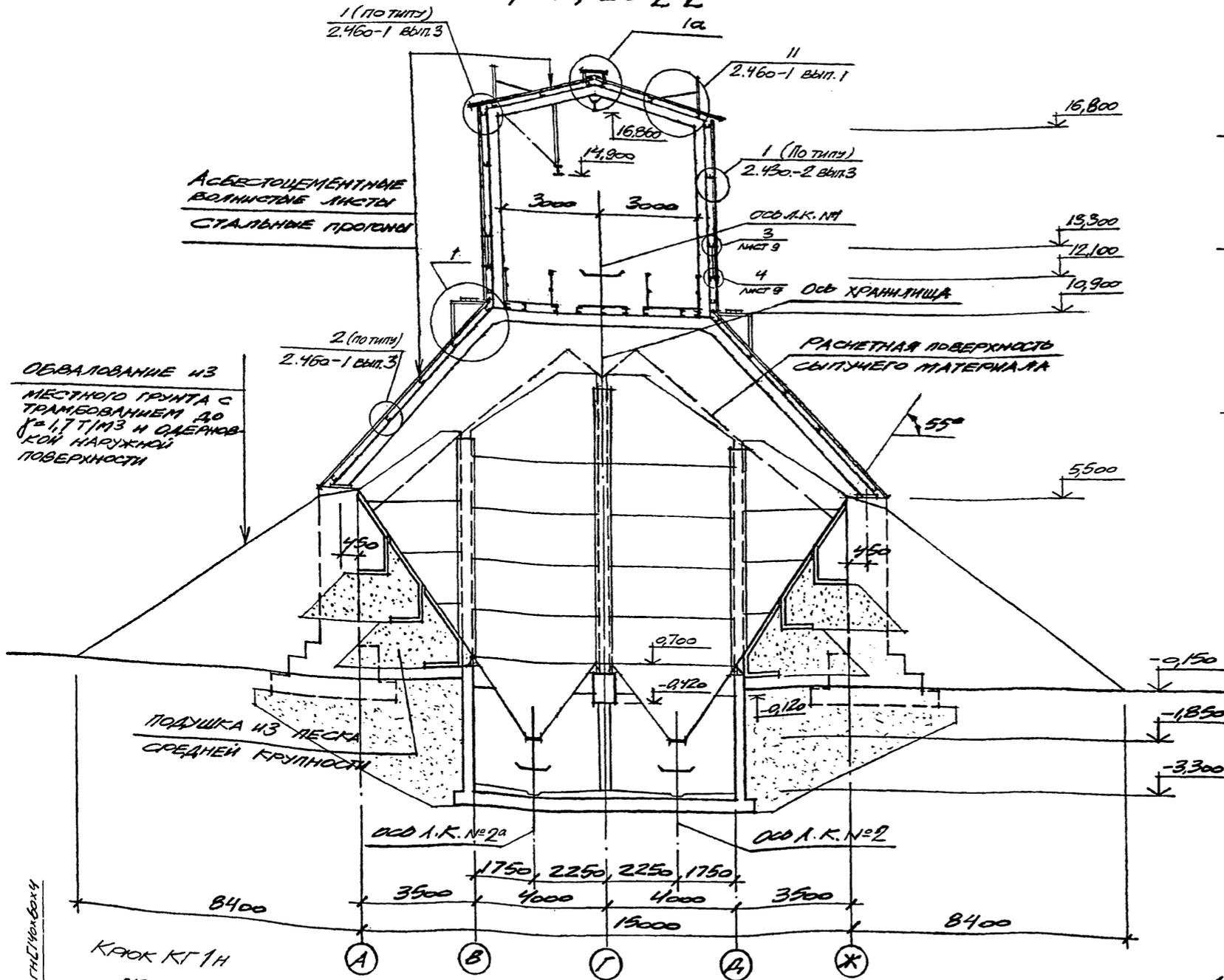


Б-В СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



ГИП	ШКОЛЬНЫЙ		708-64.91-АР	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ				Р	5		
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ				ПЛАН НА ОТМ. 10,900. РАЗРЕЗЫ 1-1; 3-3.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ							
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН							
ЗАВ. ГР.	БЕРАЛИН		ПРИВЯЗАН:					
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ		ИНВ. №					
ПРОБЕР.	БЕРАЛИН							
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ							

РАЗРЕЗ 2-2



ГМТ	ШКОЛЬНИК	С							
ММ ОДА	А. ПАНОВ	С							
А. КОТЛ	КОЗЕВНИКОВ	С							
Т. АРХ	КОЗЕВНИКОВ	С							
И. СРЕД	ЗОРИН	С							
ЗАВ. ТР	БЕРАНИ	С							
ВЕД. АРХ	ТИХОНОВ	С							
ПРОБ.	БЕРАНИ	С							
РАЗР.	ТИХОНОВ	С							

708-64.91-AP

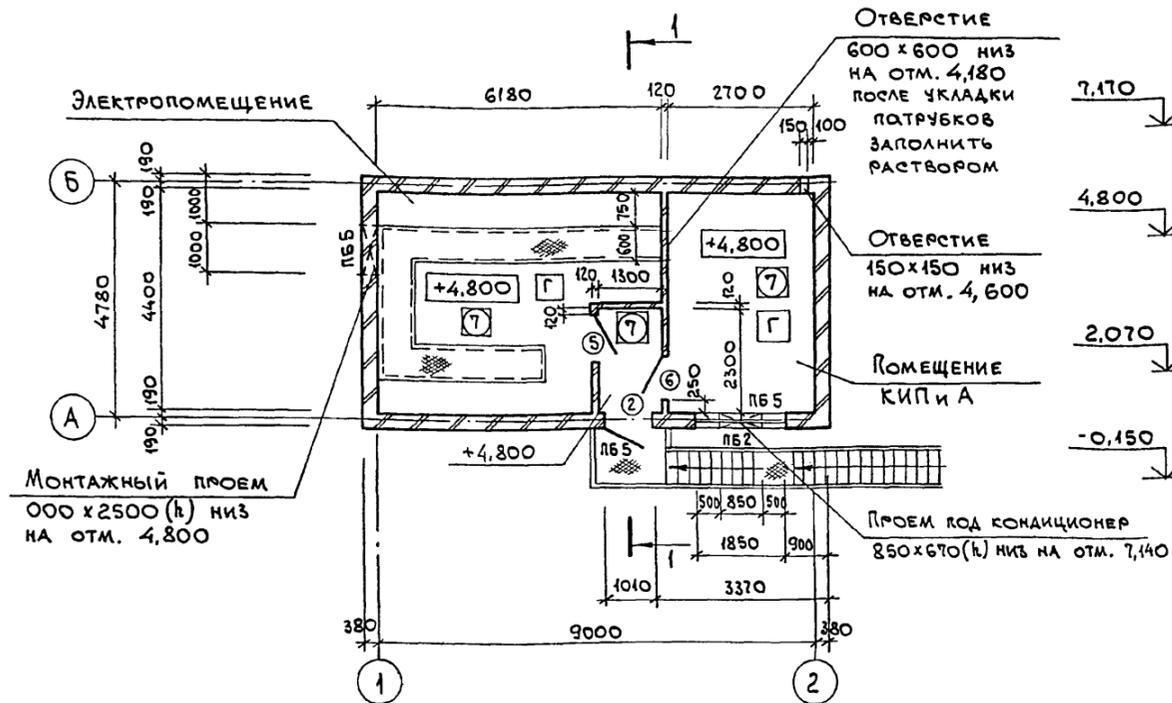
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ БЕТОНОМ С ПЛОТНОСТЬЮ Б. ТИП. К 16 М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАПИСКИ И АДЪЮТАНТЪМ/ПРОБНИКОВ СЛУЖБЫ ВЛАДИ

СТАРША	ИНСТ	ЛИСТОВ
Р	Б	

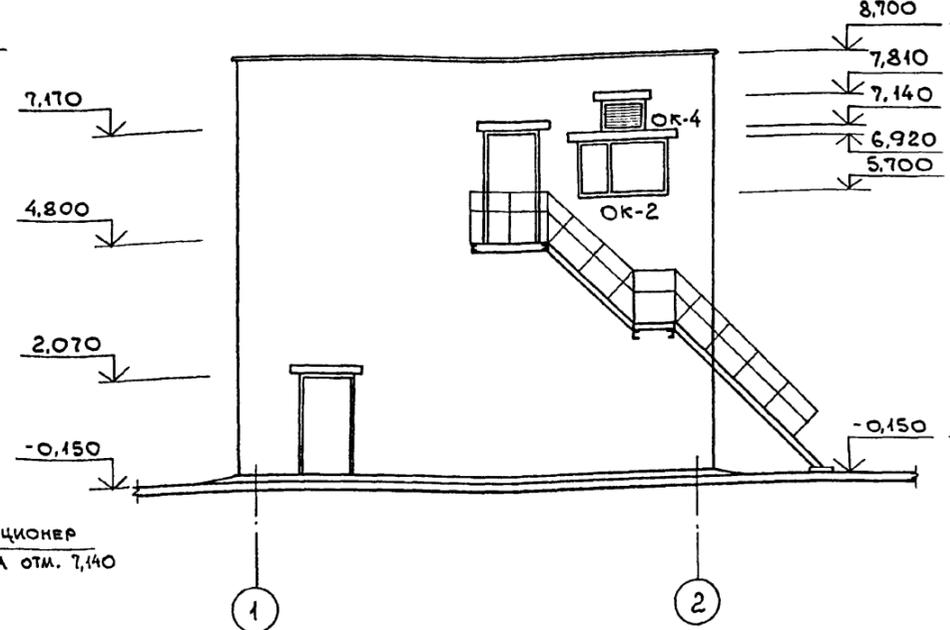
РАЗРЕЗ 2-2
УЗЛЫ 1, 2

СЛАПРОВЕРКА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ/ПРОЕКТ.

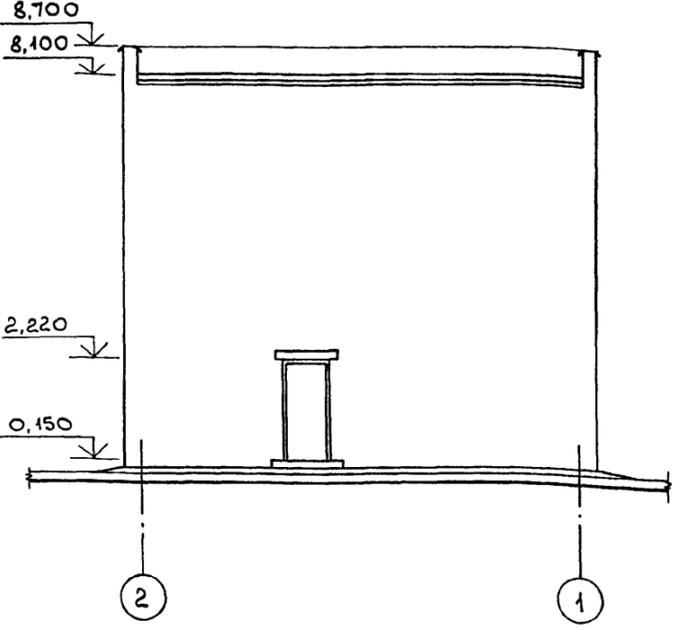
ПЛАН НА ОТМ. 4,800



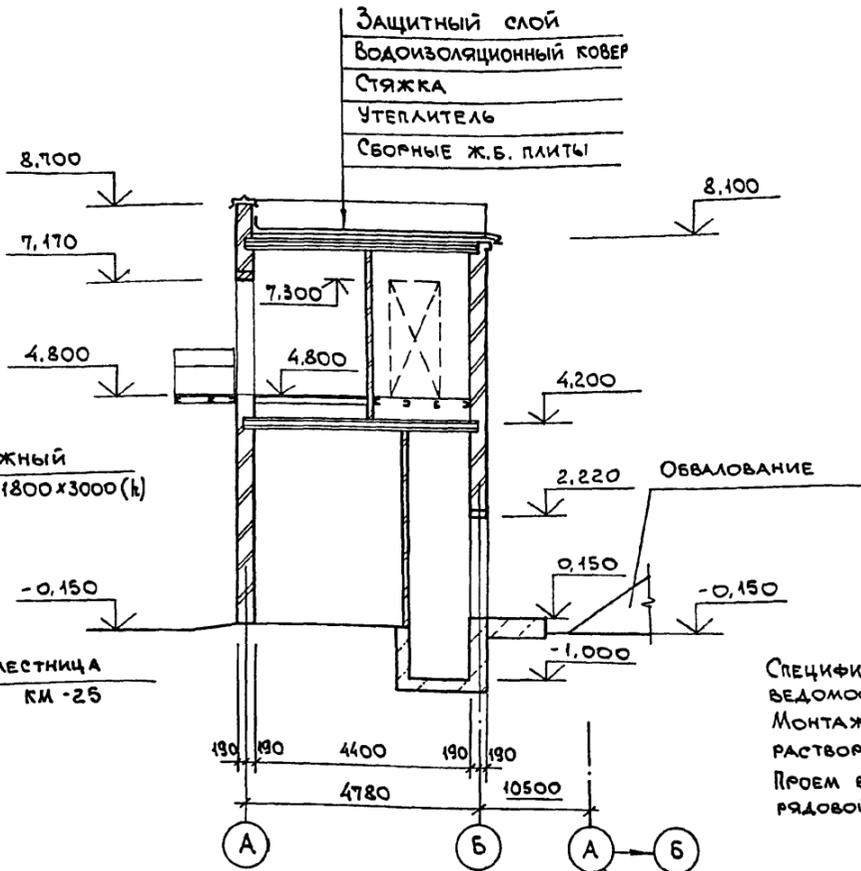
ФАСАД 1-2



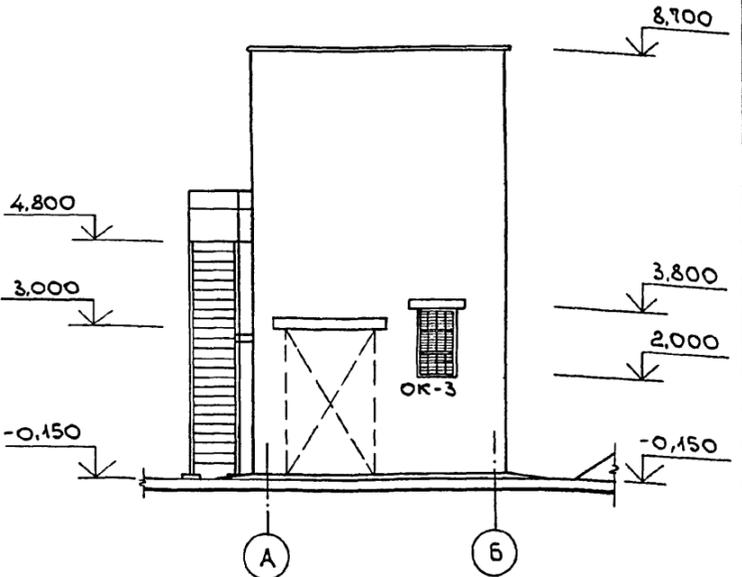
ФАСАД 2-1



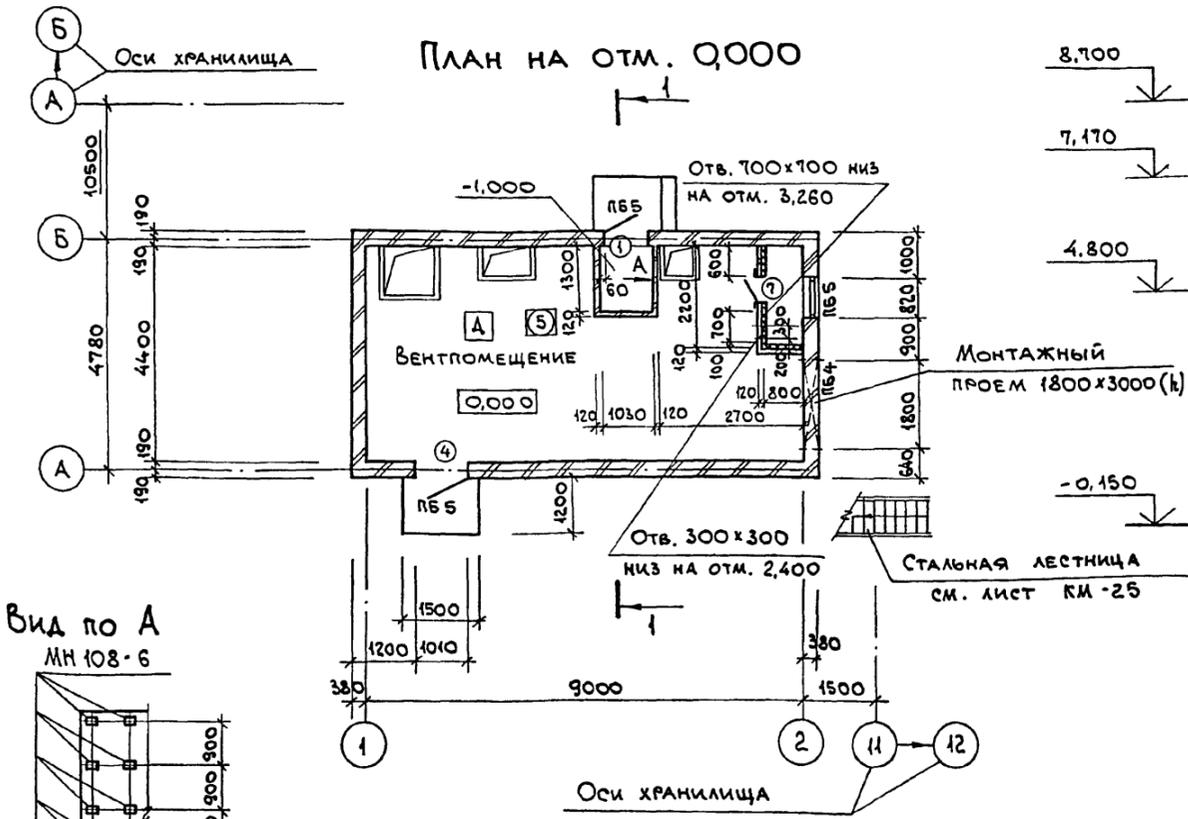
РАЗРЕЗ 1-1



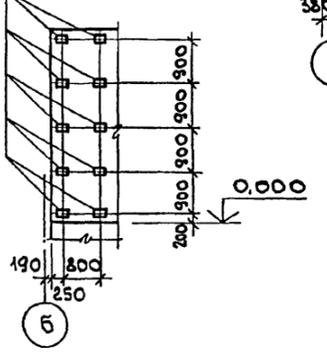
ФАСАД А-Б



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Вид по А МН 108-6



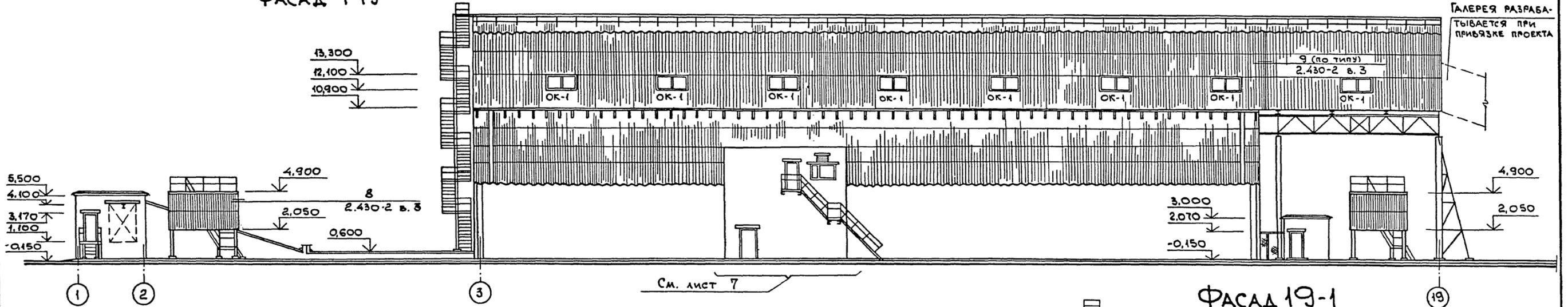
СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9. МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 10. ПРОЕМ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ШИРИНОЙ ДО 700 ММ ПЕРЕКРЫТЬ РЯДОВОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ ПО ДЕТАЛИ НА ЛИСТЕ 10.

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

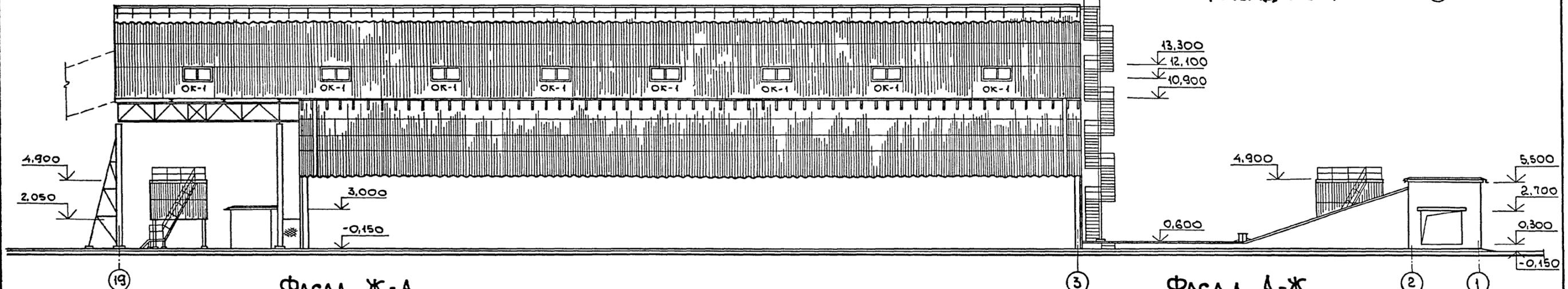
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		
708-64.91-AP						
ГИП	ШКОЛЬНЫЙ					
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ					
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ					
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН					
ЗАВ. ГР.	БЕРАЛИН					
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ					
ПРОВЕР.	БЕРАЛИН					
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ					
ПРИВЯЗАН:						
Инв. №						
ХРАНИЛИЩЕ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

ФАСАД 1-19

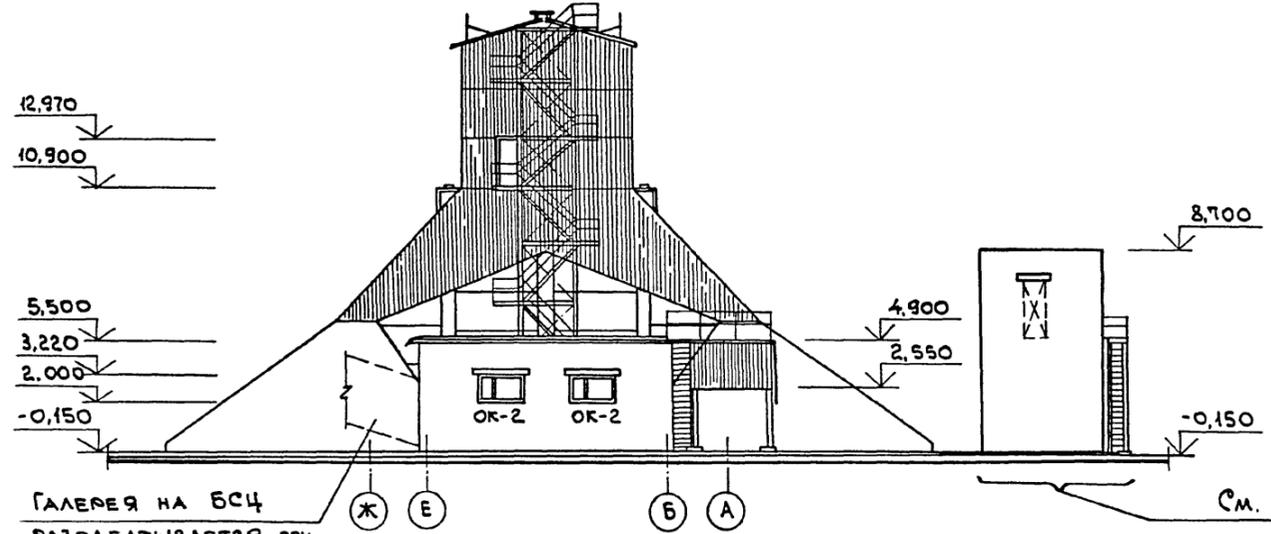
Альбом 2



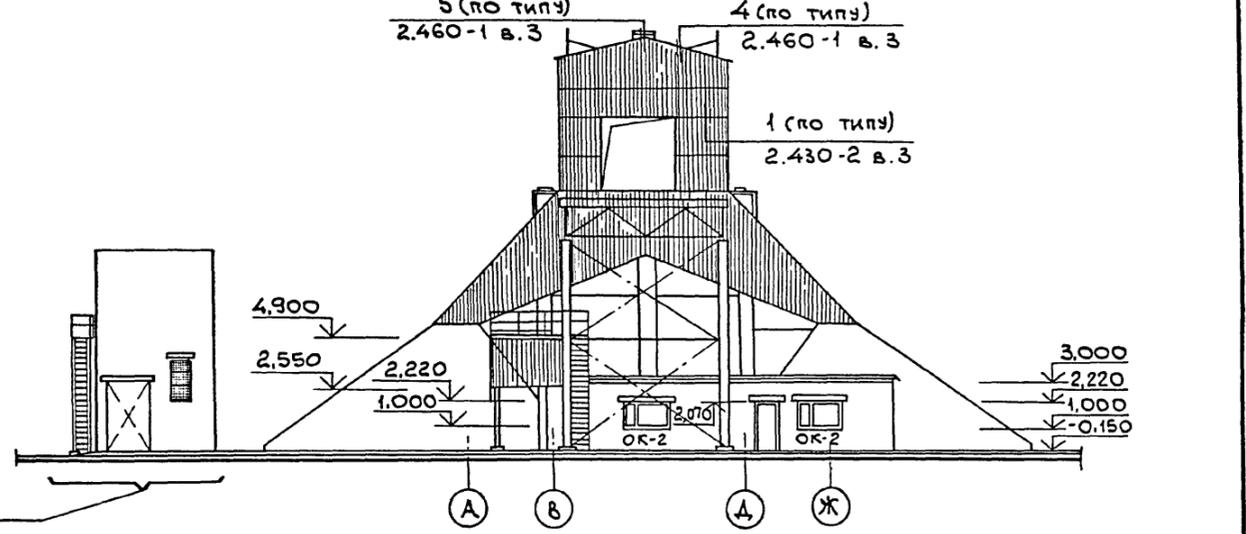
ФАСАД 19-1



ФАСАД Ж-А



ФАСАД А-Ж



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

ГИП ШКОЛЬНЫЙ			708-64.91-AP		
НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ			р	8	
ГЛ. АРХ. КОЖЕВНИКОВ			ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА		
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН			ВМЕСТИМОСТЬЮ В ТЫС. КВ. М. С ОДНИМ		
ЗАВ. ГР. БЕРЛИН			ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИР-		
ВЕД. АРХ. ТИХОНОВ			ВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		
ПРОВЕР. БЕРЛИН			ФАСАДЫ 1-19; 19-1; Ж-А; А-Ж		
РАЗРАБ. ТИХОНОВ			ХАРЬКОВСКИЙ		
ИНВ. №			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

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 АРКОВ 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 ПЕРЕСЕКЛЕНИЯ, 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 СТРЕЛЯЖКИ 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 ПЕРЕСЕКЛЕНИЯХ И ПЛОЩАДКАХ	кгс / м ²	400	1.2	480	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ	тс / м ³	1.5	1.2	1.8	
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ					
СНЕГОВОЙ ПОКРОВ	кгс / м ²	100	1.4	140	
СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	---	230	1.4	32.2	

ИЗМ. № ТОМА. 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		
НАЧ. ОПЕД.	РЕШЕТЧЕНКО		
И. КОМП.	УЧИТЕЛЕВ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЕВ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИНКОВА		
ВЕД. ИНИ.	КОПИЦА		
ПРОВЕР.	МЕНИНКОВА		
РАЗРАБ.	БАЛОВА		
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ В СПЕЦИАЛЬНОМ ПОЯСНОМ БУЛТОВОМ С ОДИНМ ПРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕЗДА.		Страница	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЙНИИ ПРОЕКТ		Листов	34

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 по прочности	Балки и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупнополочные стальные	Среднеполочные стальные	Мелкополочные стальные	Полосовые стальные 5-4 мм	Универсальные стальные	Полосовые стальные 6-4 мм	Плиты и фасонные профили	Прочие	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Типовые конструкции																				
Лестницы	312-1	1	5262420000														0.6	1.4	1.4	
Ограждения лестниц и площад	312-7	2	5262440000							0.1				0.7				2.5	2.5	
Нетиповые конструкции																				
Арки	306-2	3	5261510000	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					0.7										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												19.2	42.9	43.3
Балки галереи	308-24	12	5261820000															3.1	3.1	
Конструкции II пола	312-5	13	5262430000				2.1	0.1		0.1	0.8							4.2	4.3	
Прогоны кровли	308-2	14	5261710000		1.0		1.0				0.5			0.1	0.1	1.5		12.4	12.5	
Связи по кровле	307-2	15	5261600000					0.1		0.4	0.7							11.2		
Каркас наружной лестн.	301-35	16	5261100000					0.7		0.3	1.0							2.0	2.0	
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД		17			2.4		0.2			0.8						0.6	4.0	4.0		
Итого с учетом отхода 3,7%		18		1.0	29.3	29.6	18.4	0.2	1.5	89.3				28.5	0.1	21.9	219.8	222.0		
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	30.7	19.1	0.2	1.6	92.6				29.6	0.1	22.7	228.0			
Разница приведенной и натуральной массы		20															33.7	0.1	22.7	233.0
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	
Зед. инж.	Копица	
Провер.	Копица	
Разраб.	Власова	

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА, ЭЛЕКТРОМОНТЕРОВ С ТЯЖ. КУБ.М. С ОДНИМ ТРАСПОРТ. ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.

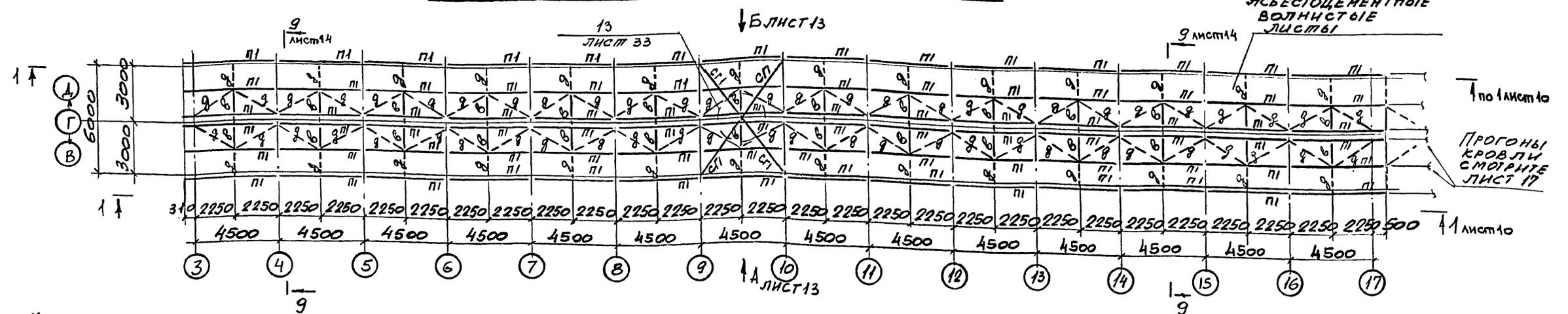
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ

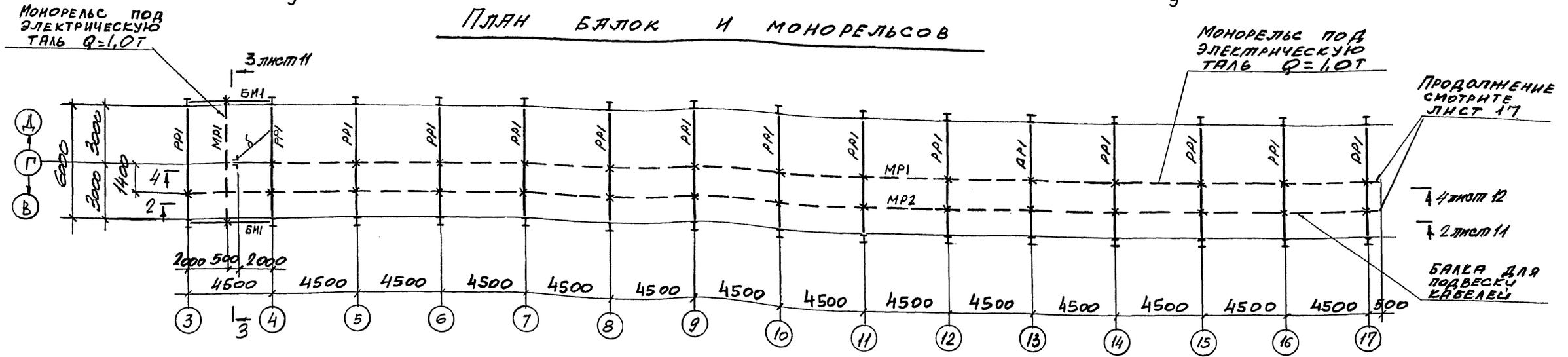
Стандия Лист Листов
Р 3

Альбом 2

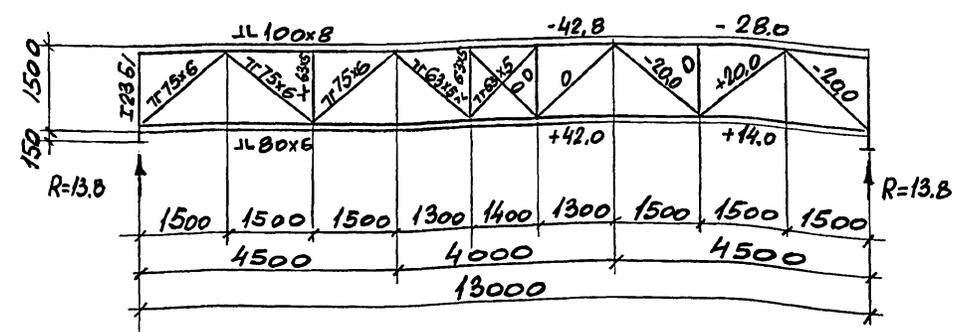
ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ.



ПЛАН БАЛОК И МОНОРЕЛЬСОВ



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф1
(РАСОНКИ СВ)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15

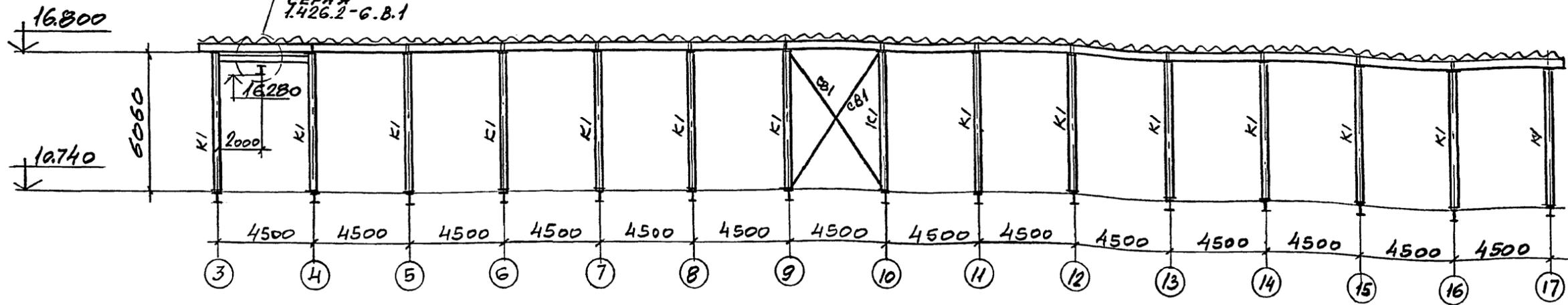
Уиль. Мюнда, Подпись и дата Измен. №№

				708-64.91 КМ	
Привязан:				УКРАИНСКО-ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ	
И.О.Т.П.	РЕШЕПЕНКО	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТ.Р.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	9	9
Л.СЛЕД.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	ЛИСТОВ	
З.АВ.Г.Р.	МЕШКОРСКАЯ	КОПИЦА	КОПИЦА	9	
Б.ЕД.И.Н.И.	КОПИЦА	КОПИЦА	КОПИЦА	9	
ПРОВЕР.	МЕШКОРСКАЯ	КОПИЦА	КОПИЦА	9	
РАЗРАБ.	ПАШЕНКО	ПАШЕНКО	ПАШЕНКО	9	
И.Н.В.№				9	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

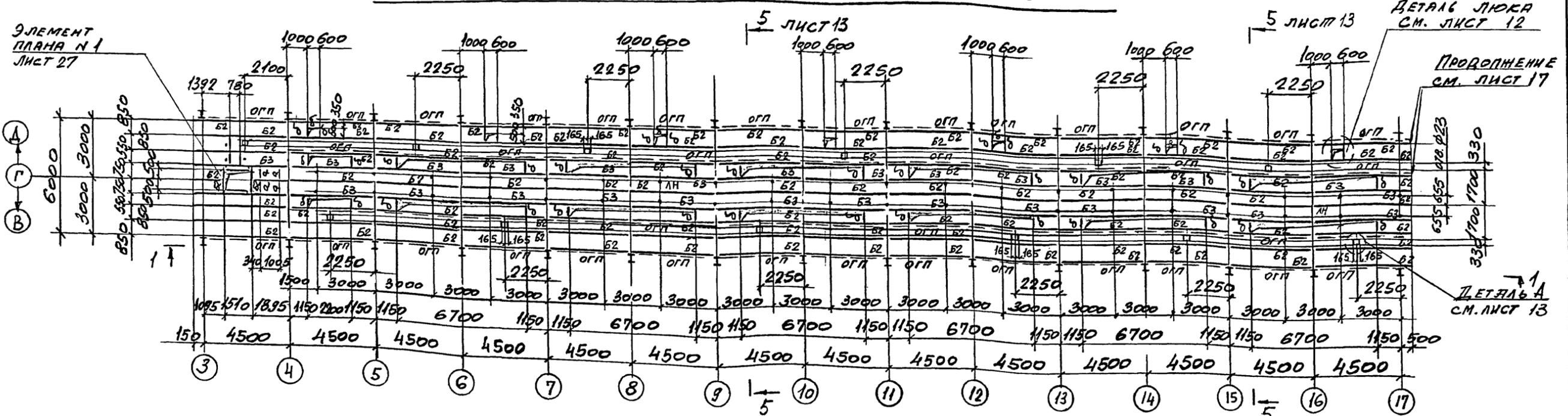
1-1 ЛИСТ 9

по 39
СЕРИЯ
1.426.2-С.В.1

АЛБОМ 2



ПЛАН БЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.900



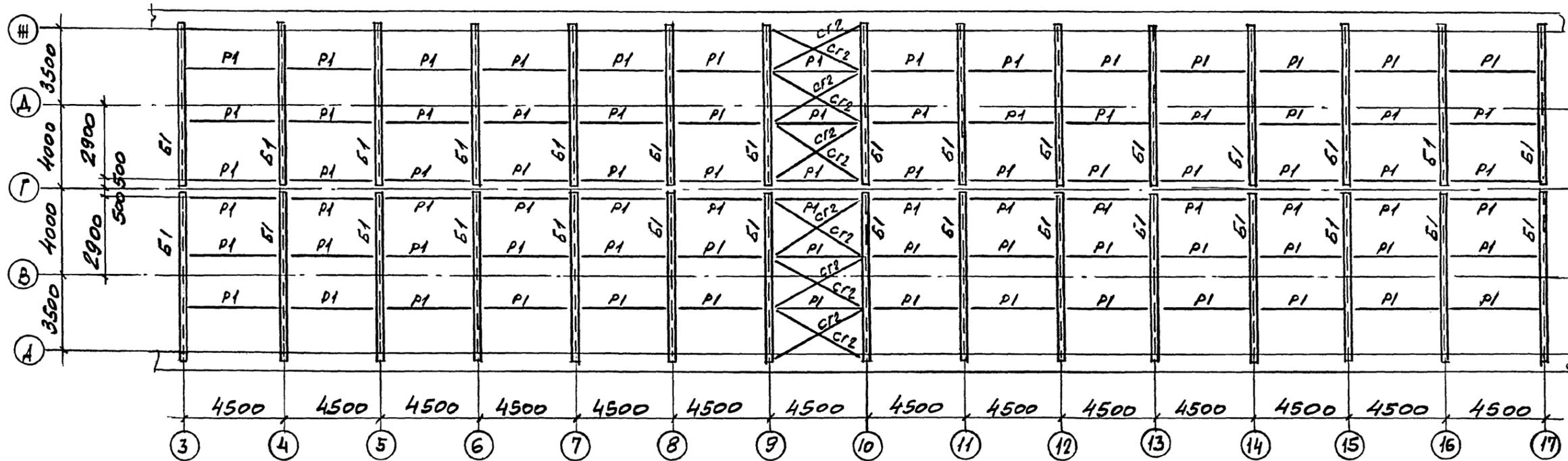
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15.

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

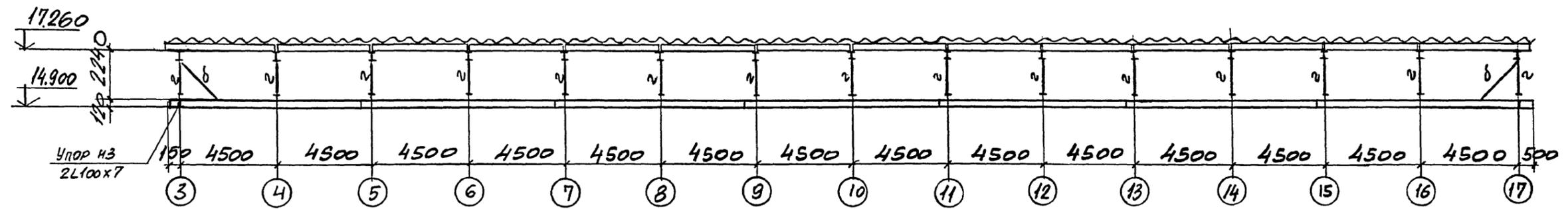
		708-64.91 КМ		
НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ГЛАВ. СПЕВ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. МЕЖИВОРСКА	ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА
ПРОВЕР. МЕЖИВОРСКА	РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИНАТЕЛЕЙ БЕЛОНА ВНЕСТИМОСТЬЮ БЛЖ. СУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ К АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		СТАДИЯ Р
ПРИВЯЗАН:		ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА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

ПЛАН ЯРОК И СВЯЗЕЙ

Альбом 2

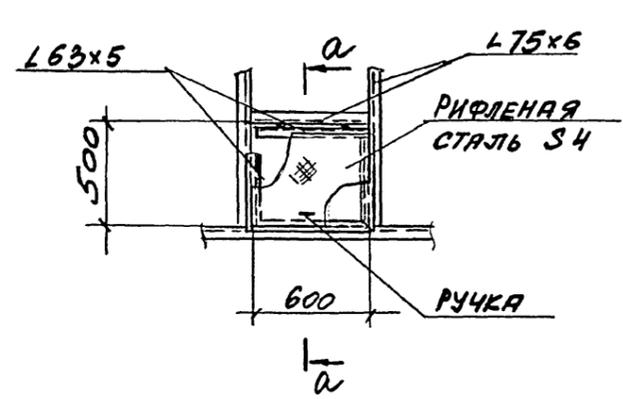


4-4 лист 9

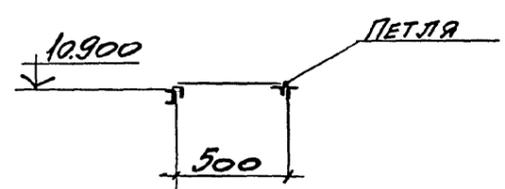


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15

ДЕТАЛЬ ЛЮКА



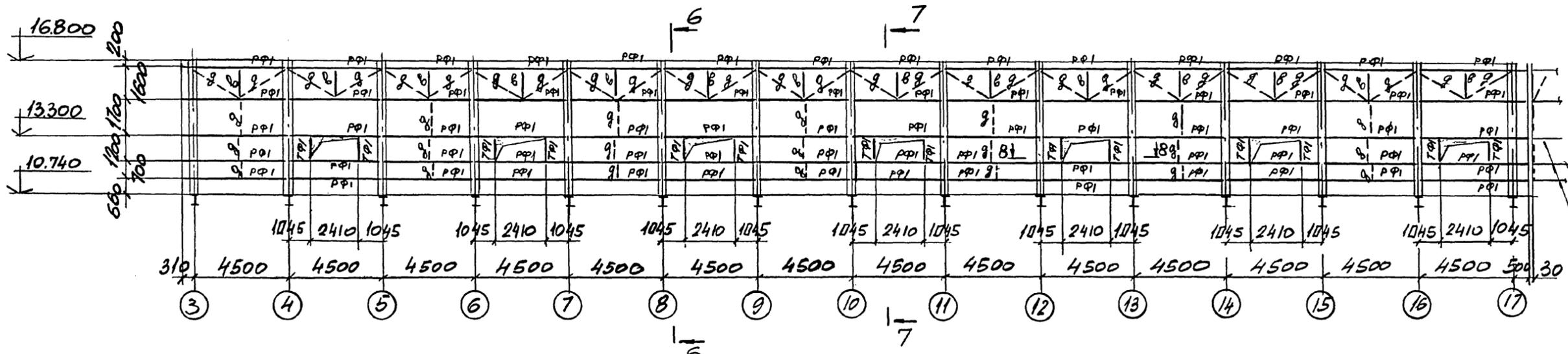
а-а



Имя, № подл. | Юридич. и дата | Измен. №

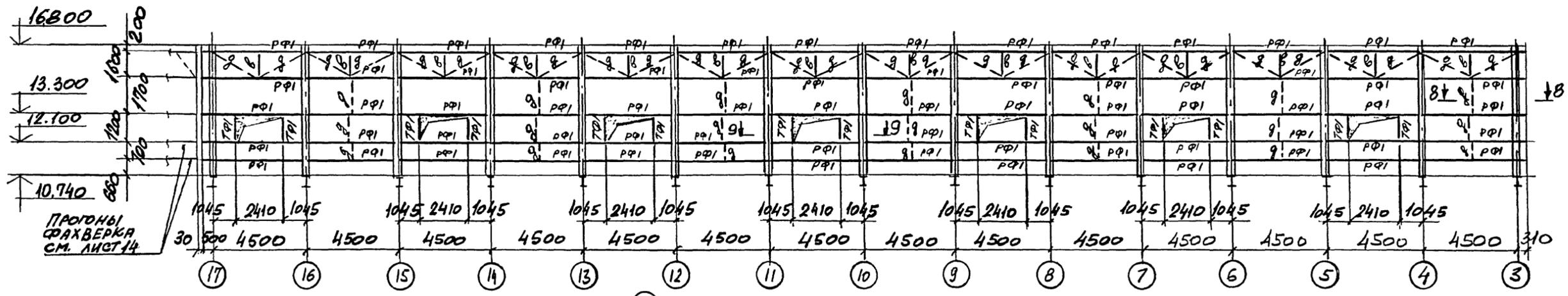
				708-64.91 КМ			
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТНИКО	<i>[Signature]</i>		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М СОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Стация	Лист	Листов
№ КОНТР.	УЧИТЕЛЕ	<i>[Signature]</i>			Р	12	
П. ОПЕЦ.	УЧИТЕЛЕ	<i>[Signature]</i>					
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕРА	<i>[Signature]</i>					
ВЕА. ИНИ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>					
ПРОВ. Д.	МЕНЕДЖЕРА	<i>[Signature]</i>		ПЛАН ЯРОК И СВЯЗЕЙ. РАЗРЕЗ 4-4.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>					
Инд. №							

ФРАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ „А“ (НАЧАЛО)



ПРОГОНЫ ФРАХВЕРКА СМ. ЛИСТ 14

ФРАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ „Б“ (НАЧАЛО)



ПРОГОНЫ ФРАХВЕРКА СМ. ЛИСТ 14

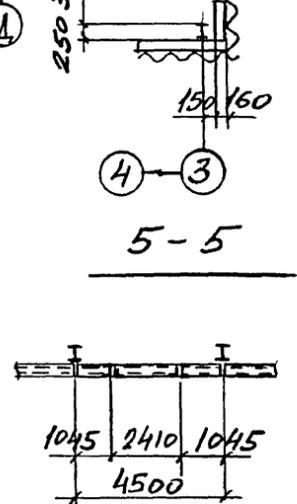
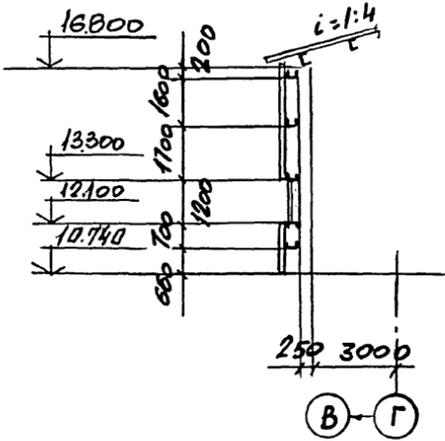
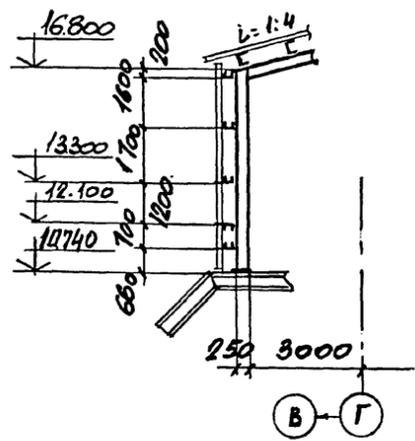
6-6

7-7

8-8

5-5

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 15.



Илл. № колл. Подпись и дата Взам. №

			708-64 91 КМ			
НАЧ. ОП.	РЕШЕТЕНКО		УРАНИАНЦЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ВЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М С ОДИНМ ПУАСТОМ ЗАТРУСКИ И АВТОМА ПИЗНОВАНОН СИСТЕМОИ ВЪДАЧИ.	СТАДИЯ	Лист	Листов
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ			Р	13	
П. ОПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ					
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА					
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ					
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО					
ИНВ. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИ ПРОЕКТ			

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

СХЕМА ФРАХВЕРКА ПО ОСИ "3"

СХЕМА ФРАХВЕРКА ПО ОСИ "19"

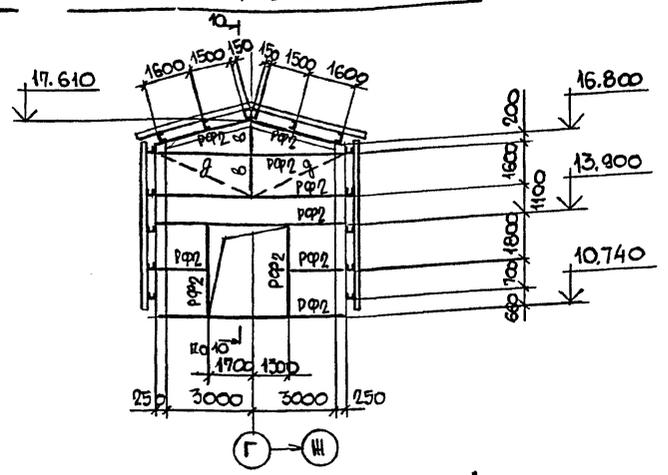
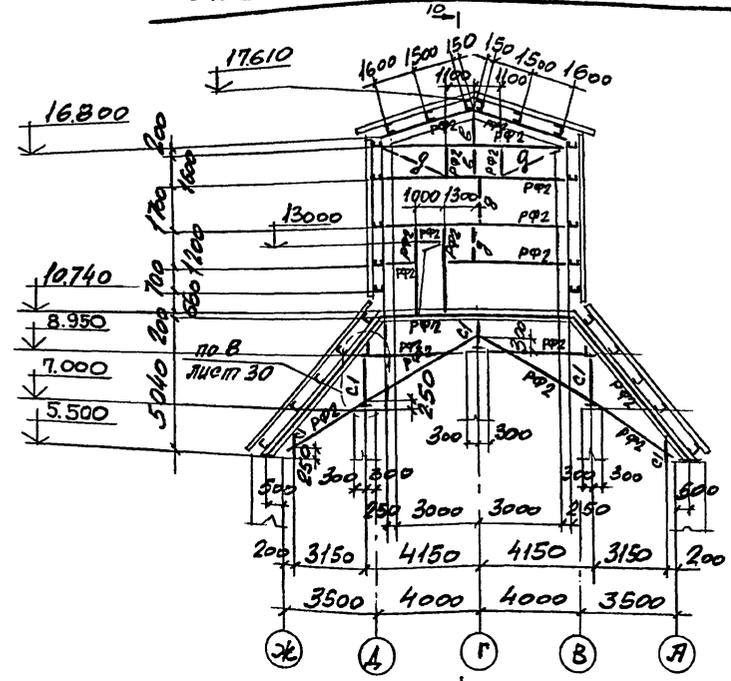
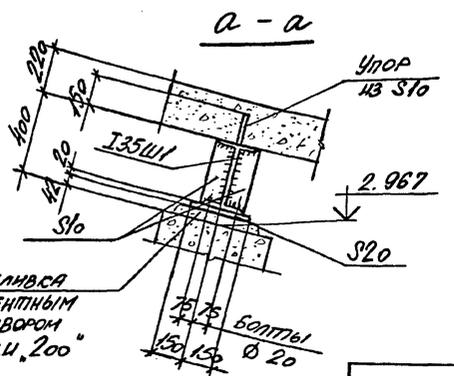
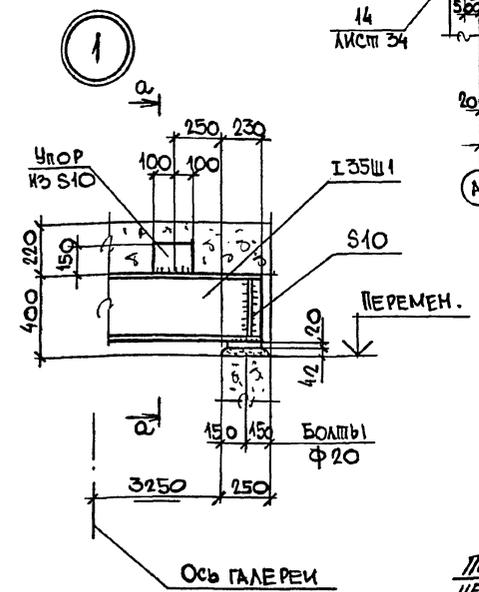
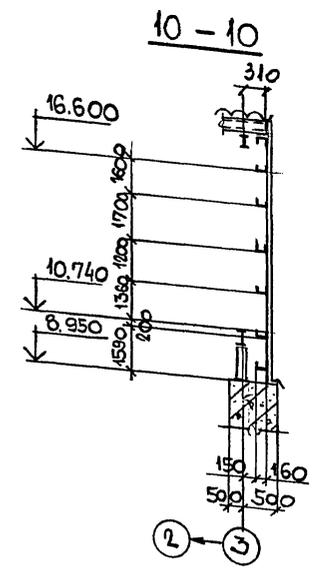
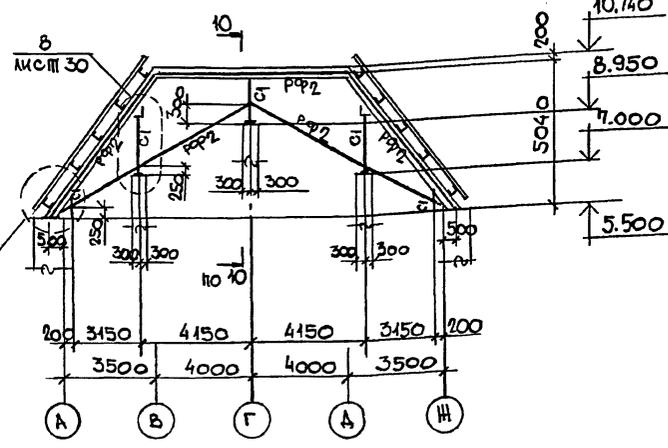


СХЕМА ФРАХВЕРКА ПО ОСИ "17"



Подливается цементным раствором марки 200

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	+		Ф16	ПО ГИБКОСТИ			С 235
ЛН	-		РЯБЛЕННАЯ СТАЛЬ С4				С 235
П1	С		ГН 160x80x4	1/2-0,13	0-0,1	0-0,18	С 235
ТФ1	Л		1 ГН 160x80x4 2 L 50x5	1/2-0,05			С 235
С1	I		I 16Б1	КОНСТРУКТИВНО			С 245

		Т08-64.91 КМ			
НАЧ. ОП.А.	РЕШЕТЧЕНКО	УЧ. ОП.А.	УЧИТЕЛЬ	УХРАННИК	ЗАПОЛНИТЕЛЬ
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР.	МЕНИВОРОВА	СЛУЖ. КУБ. М. СОДНИМ	ПРАКТИКА
ВЕД. ИНИА.	КОПИЦА	ПРОВЕР.	МЕНИВОРОВА	ЗАРЯДСКИ И АДМИНИСТРИВАННЯ	СИСТЕМОЙ ВИАЛАН.
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	ИНВ. №		СХЕМА ФРАХВЕРКА. УЗЕЛ 1.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

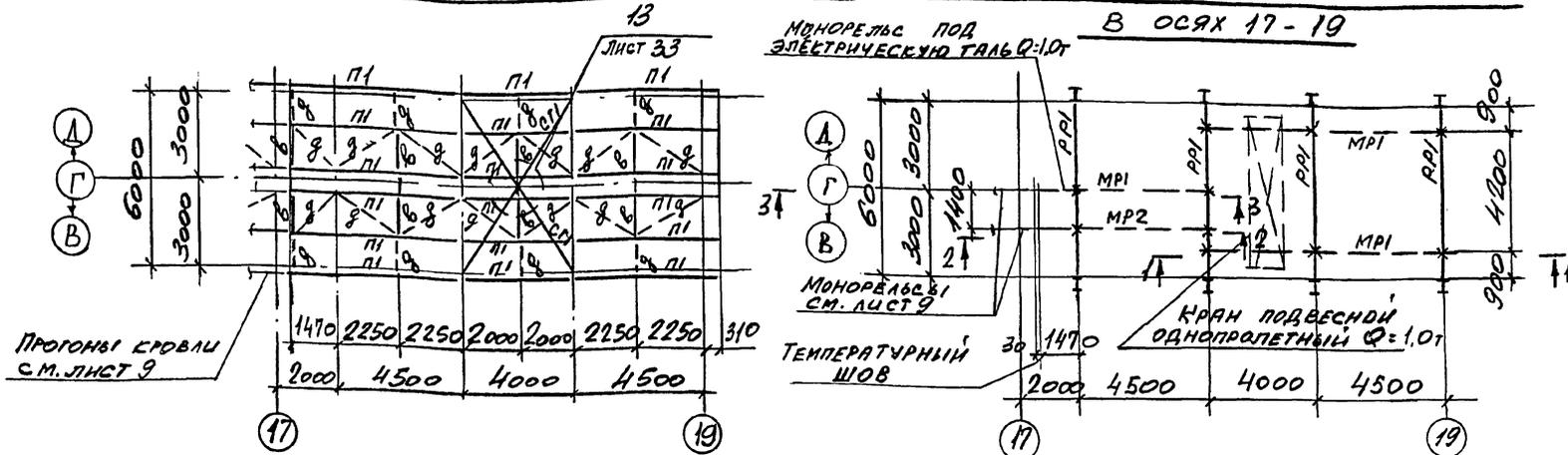
Альбом 2

Лист, №подл. Подпись и дата

ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ В ОСЯХ 17-19

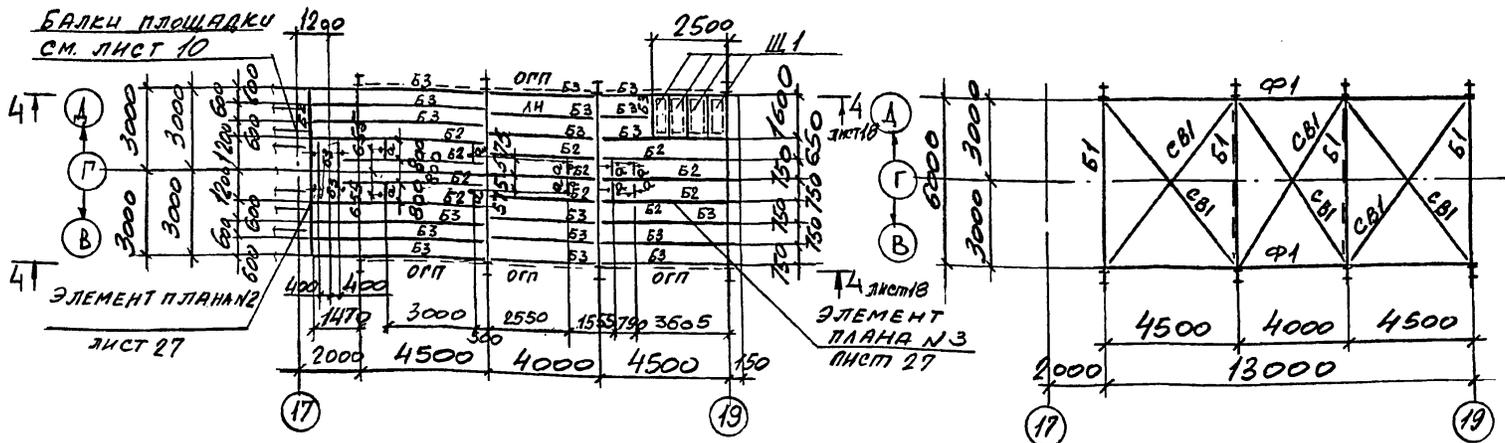
ПЛАН БАЛОК И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ В ОСЯХ 17-19

Альбом 2



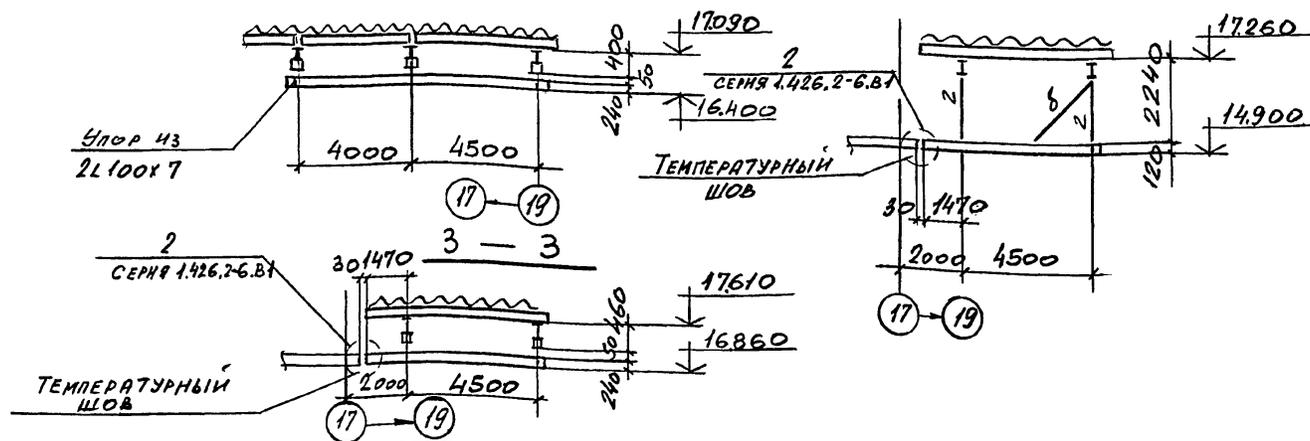
ПЛАН БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10,900

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	М Т.С.М	N Т.С.	Q Т.С.		
МР1	I		I 24М		2,6	С 255	
РР1	I		I 26Ш1	4,7	6,0	С 245	
К1	I		I 26Ш1	4,5	6,0	С 245	
Б1	I		I 35Б1	11,9	6,8	С 245	
Б2	C		C 18П	1,9	1,5	С 245	
Б3	C		C 16П	1,3	1,1	С 245	
П1	C		ГНГ 160x80x4	$K=0,75$ $K=0,005$	$Q_1=0,75$ $Q_2=2,15$	С 235	
СГ1	L		L 90x7	ПО ГИБКОСТИ		С 235	
СВ1	L		L 63x5	-		С 235	
МР2	I		I 12Б1	КОНСТРУКТИВНО		С 245	
а	L		L 90x7	КОНСТРУКТИВНО		С 245	
б	L		L 75x6	"		С 235	
в	L		L 63x5	ПО ГИБКОСТИ		С 235	
2	+		2L 50x5	КОНСТРУКТИВНО		С 235	
г	+		φ16	ПО ГИБКОСТИ		С 235	
ЛН	-		РЯБЛЕНАЯ СТАЛЬ С4			С 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. Митюш. Подпись и дата. Взамен листа

708-64.91 КМ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОП. ДЕШЕВЧЕНКО	И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА ОБЪЕМОМ 6 ТЫС. КУБ. М. С РАЖИМ ПРАКТИКА ЗАРЯЖКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЕДАЧИ	Р	17
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. Г. ЖЕНИБОРСКАЯ				
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА				
ПРОВЕР. ЖЕНИБОРСКАЯ				
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО		ОБЪЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ ПРОЕКТИРОВАНЫ В ОСЯХ 10+15.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 19 И 20

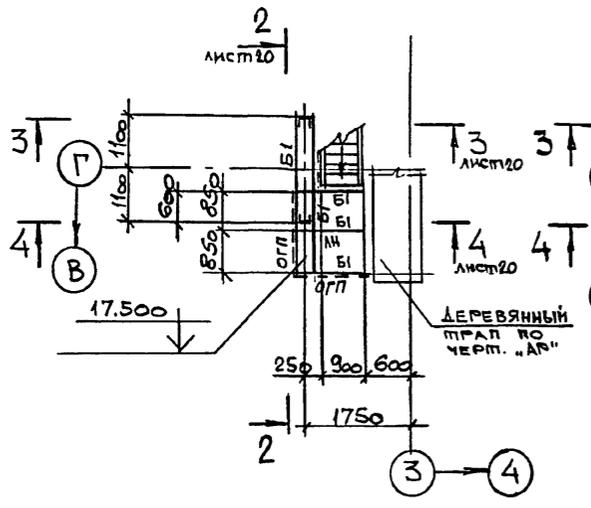
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТСК	Н ТС	Q ТС		
Б1	Г		Г14		5.4		С245	
К1	Г		Г24	0.9		1.2		
СВ1	L		L50x5	ПО ГИБКОСТИ			С235	
СТ1	L		L75x6	ПО ГИБКОСТИ				
АН	-		ПВ 506	КОНСТРУКТИВ.				

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

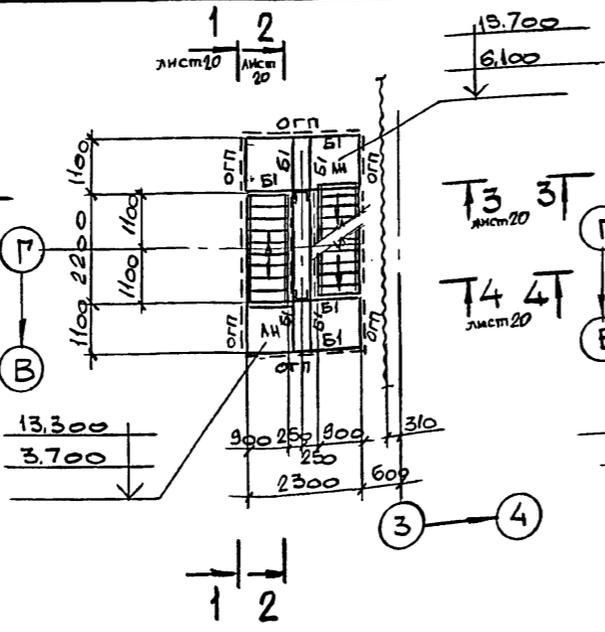
МАРКА РОВКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАН.
				ШТ.	ПМ	
МЛ1		ЛХВ 45-18.9	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	1		
МЛ2		ЛХВ 45-24.9	то же	5		
МЛ3		ЛХВ 45-30.9	—	1		
ОГП		1 ЭПХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		190.0	
ОГМА		1 ЭПАХ-45 2 ЭСАХ-45 3 САХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		500	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.80-1

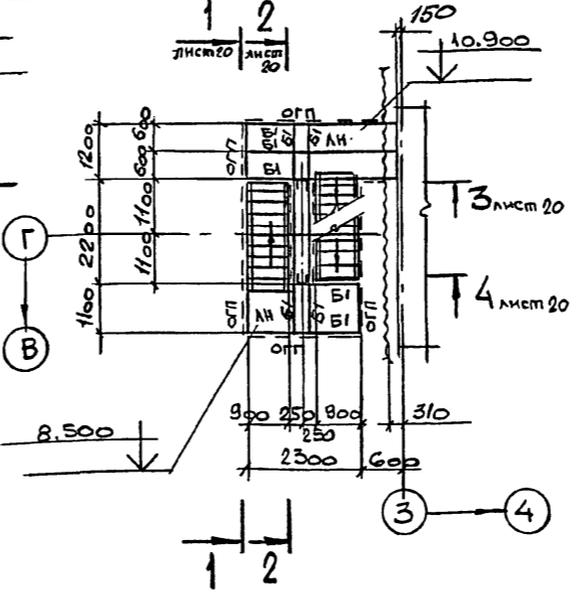
План лестниц и площадок на отм. 17.500



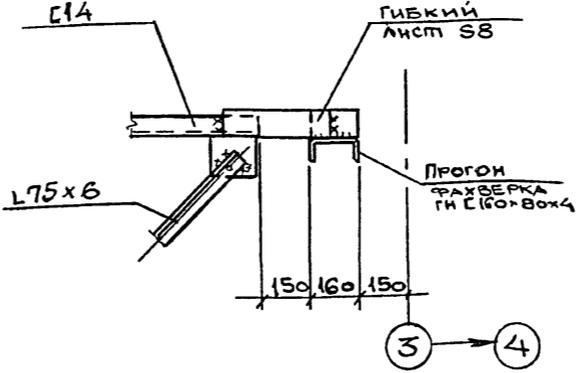
План лестниц и площадок на отм. 3.700; 6.100; 13.300; 15.700



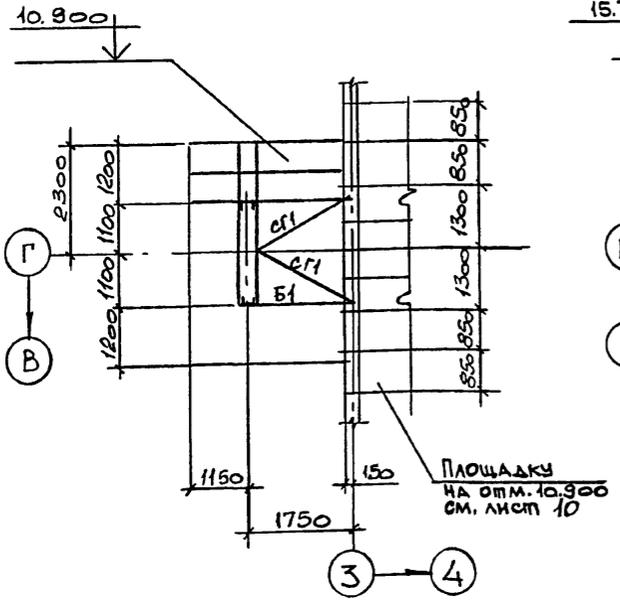
План лестниц и площадок на отм. 8.500 и 10.900



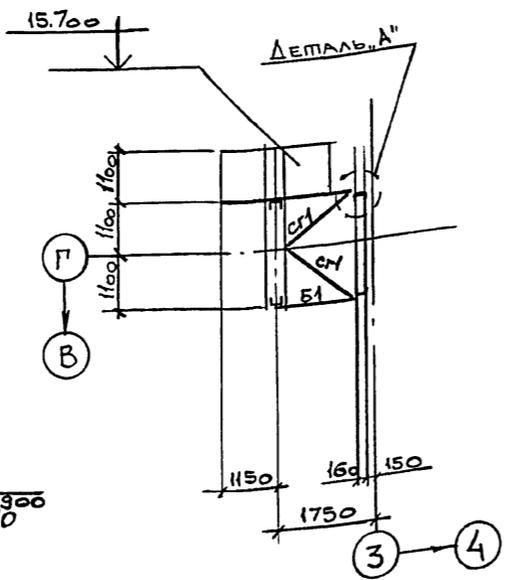
ДЕТАЛЬ "А"



5-5



6-6



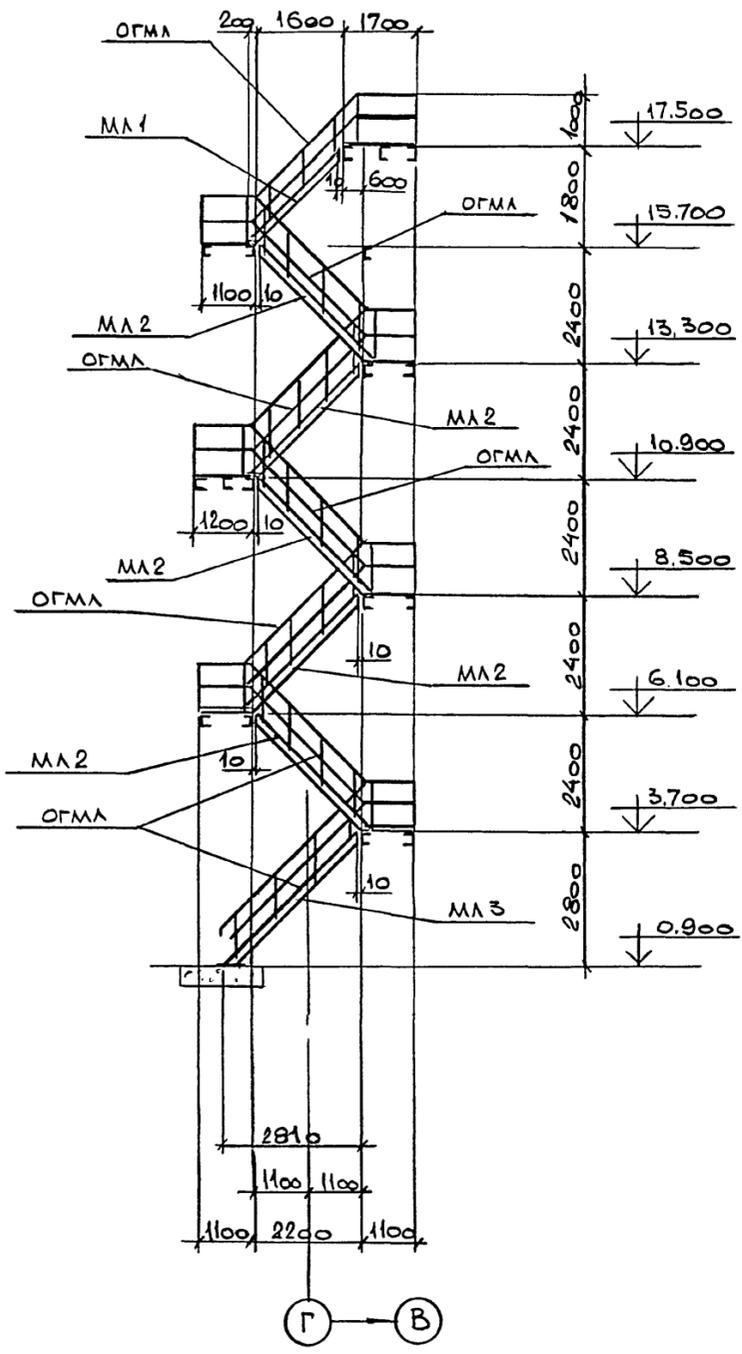
Альбом 2

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

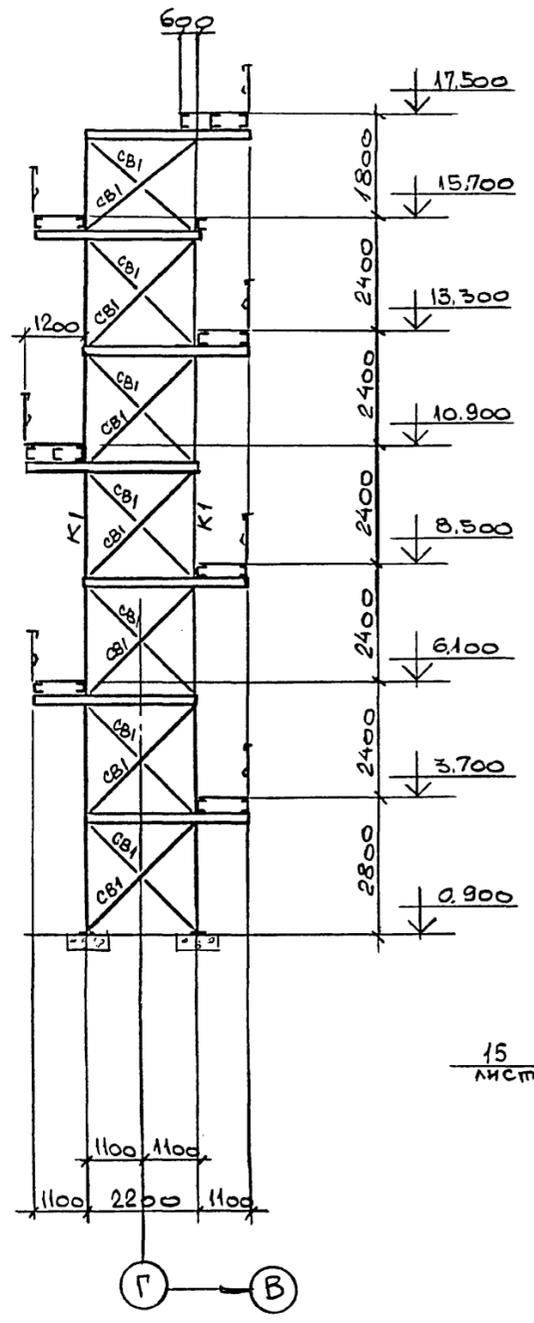
ПРИВЯЗАН:		708 - 64.91 КМ	
НАЧ. ОП. РАБОТ	РЕШЕТНИКОВ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВНЕШНИМИ СТОИКАМИ С СДВИЖИМЫМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	СТАДИЯ Лист Листов Р 19
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕННИКО		
ВРАЧ. ИНЖ.	КОПИЦА		
ПРОВЕР.	КОПИЦА	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ Ч ОСИ "Б"	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОИНЖПРОЕКТИ
РАЗРАБ.	ВАСОВА		
ИНВ. №			

Альбом 2

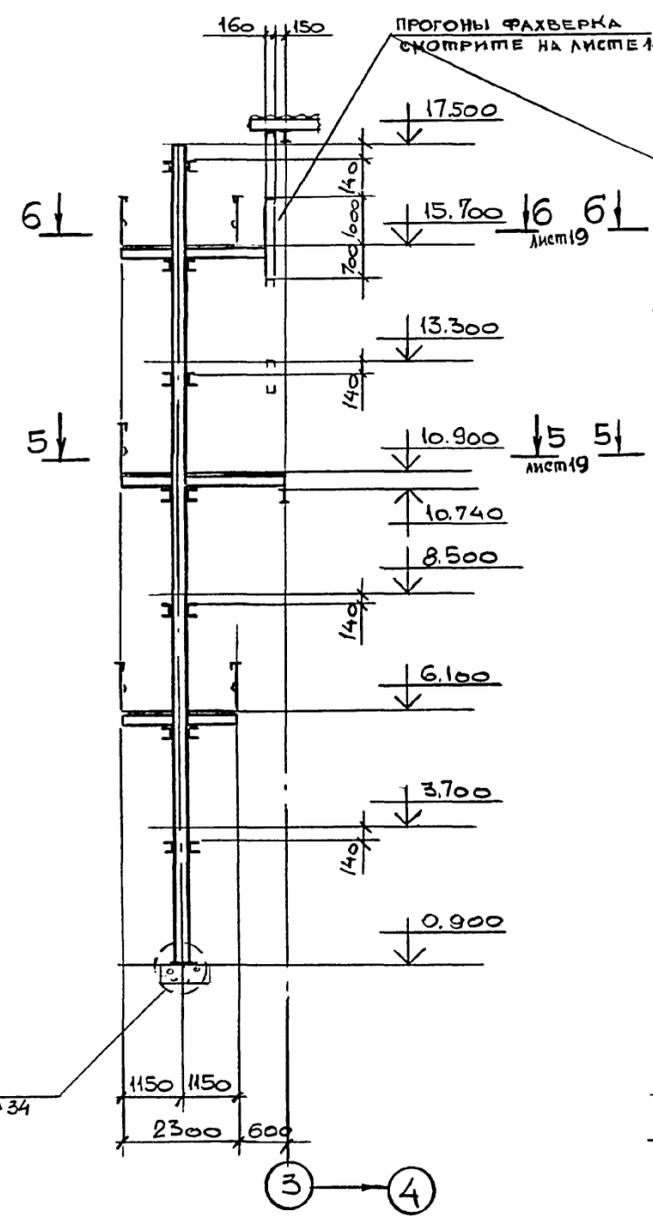
1-1 лист 19



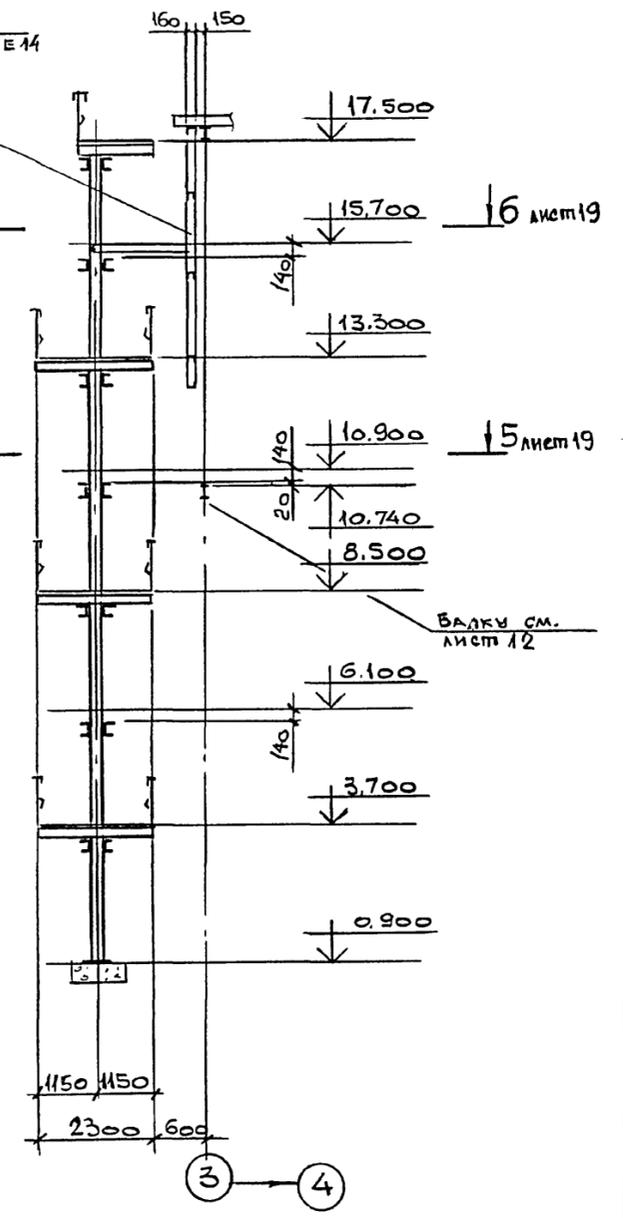
2-2 лист 19



3-3 лист 19



4-4 лист 19

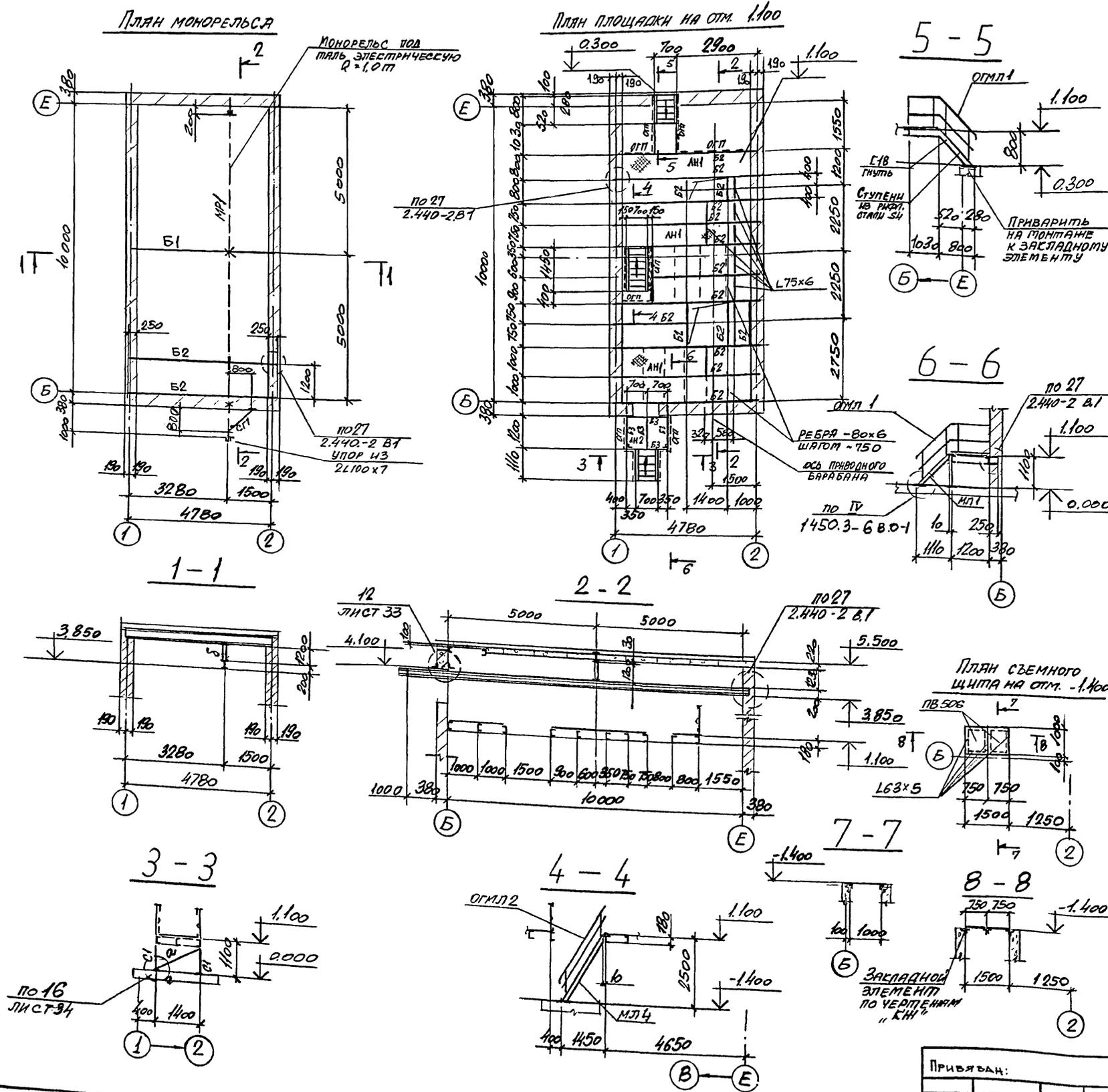


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 19.

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 ВЫБАЧКИ.	Стр.	Лист
И. КОМП.	УЧИТЕЛ		Р	20
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ			
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРЕКА			
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА			
ПРОВЕР.	КОПИЦА			
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА			
ИНВ. №		РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 19.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Расчетные значения			Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поля	Состав	M TCM	K TC	R TC		
MP1	I		I20			1.4	C255	
B1	I		I26B1	КОНСТРУКТИВНО			C245	
B2	C		C18	2.0		1.4	C245	
B3	C		C14	КОНСТРУКТИВНО			C235	
C1	L		L75x6	ПО ГИБКОСТИ			C245	
a	L		L50x5	КОНСТРУКТИВНО			C235	
ЛН1	—		РЩА. S4	— " —				
ЛН2	—		ПВ.506	— " —				
СГ1	L		L75x6	— " —			C245	
б	+		L75x6	— " —			C245	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1 к листам 21, 23

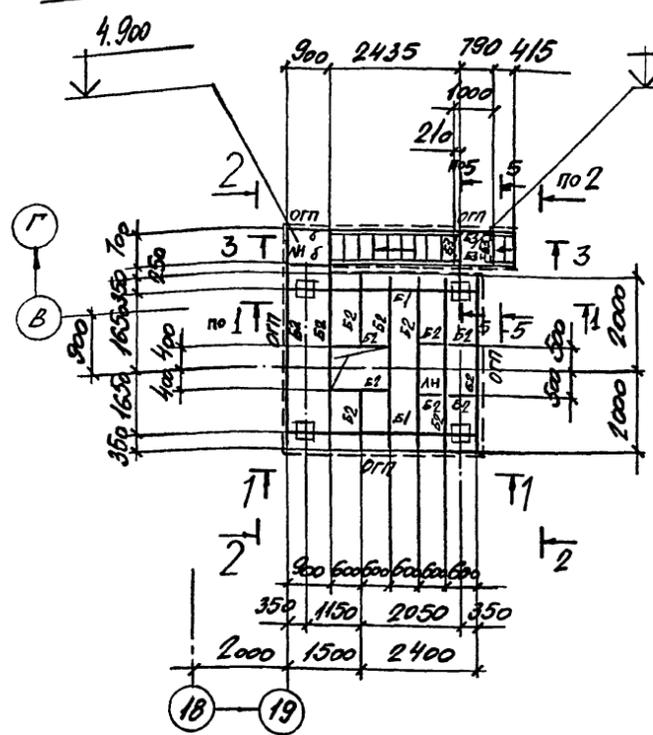
Маркаровка	Эскиз	Марка по серии	Наименование	Количество		Примеч.
				шт.	пм.	
МЛ1		ЛВБ45-18.7H	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	2		
МЛ2		ЛВБ60-18.7H	ПРО НЕ	2		
МЛ3		ЛВБ60-42.7	— " —	2		
МЛ4		ЛВБ60-30.7H	— " —	1		
ОГП		1	ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	56	
		2	ЭСЛХ			
		3	ЭБЛХ			
		4	СЛХ			
ОГМЛ		1	ЭПХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	11	
		2	ЭСЛХ-45			
		3	СЛХ-45			
ОГМЛ2		1	ЭПХ-60	— " —	32	
		2	ЭСЛХ-60			
		3	СЛХ-60			

Дополнительные элементы принять по серии 1.450.3-6 В.0-1

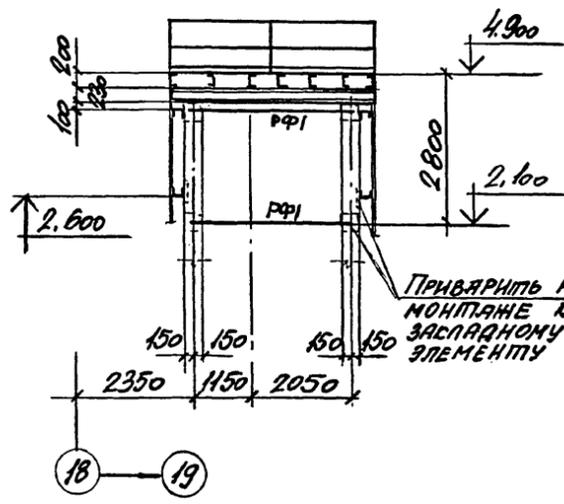
708-64.91 КМ			
И.О.П.	РЕШЕТЕЧНО		
И.КОМП.	УЧИТЕЛ		
И.О.С.	УЧИТЕЛ		
З.В.П.	МЕНИБОРЖАЯ		
В.Е.И.И.	КОПИЦА		
П.О.В.Е.Р.	КОПИЦА		
Р.А.З.Р.А.В.	ПИЩОРЕВА		
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОНИТЕЛЕЙ БЕЛОПА ВНЕДИМОСТЬЮ БЫС. КУБ. М. С ОДНИМ ПРАВАМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ БЕЗДВИЖ.		Страна	Лист
План монорейса, площадки на отм. 1.00.		Р	21
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ	

Альбом 2

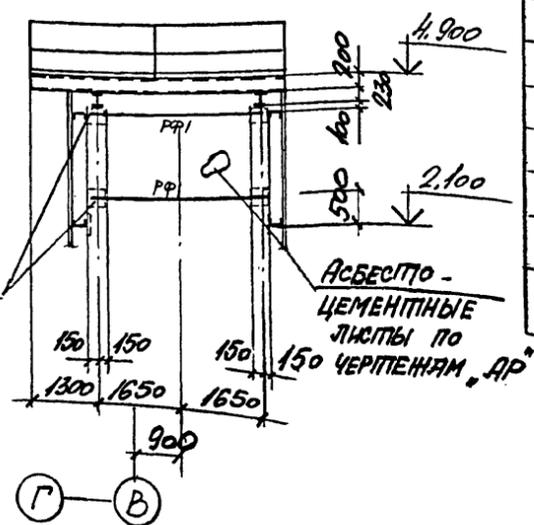
План площадки под циклоны у осн. 18"



1-1



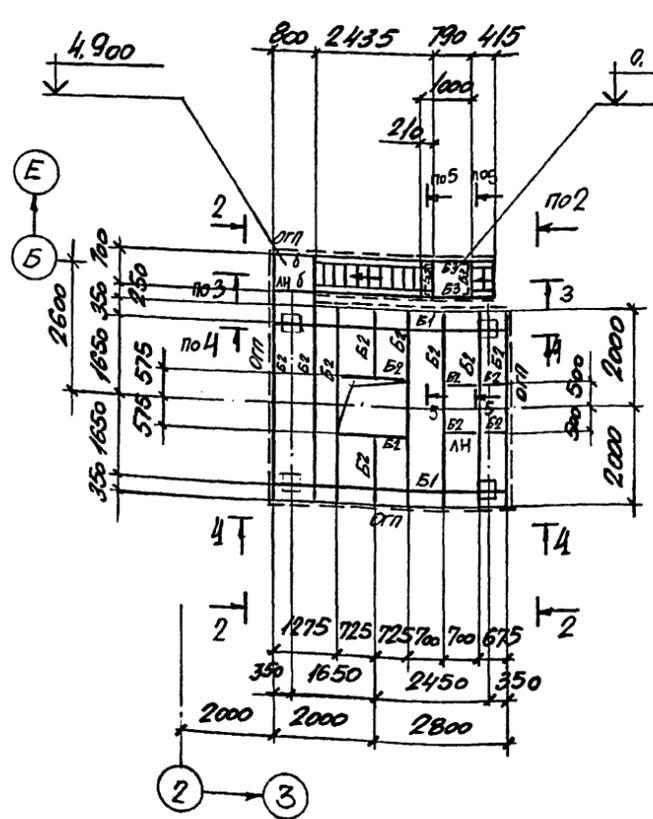
2-2



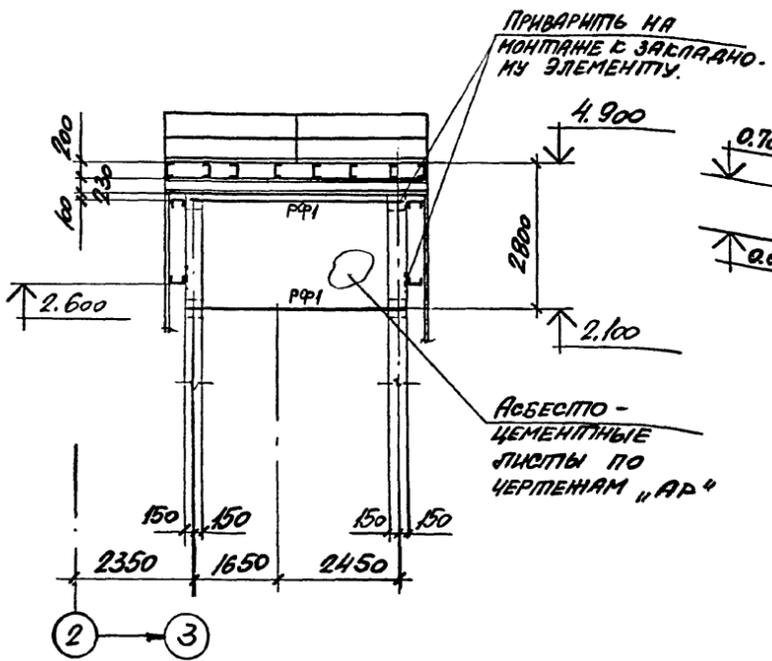
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 22 И 23

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

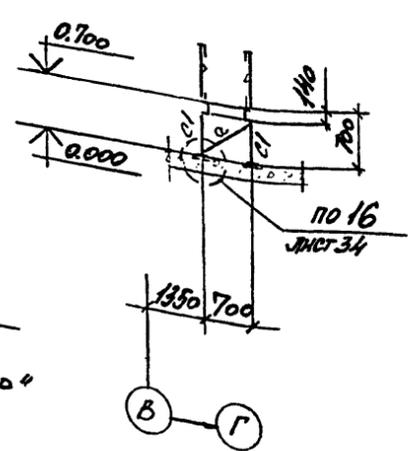
План площадки под циклоны у осн. 2"



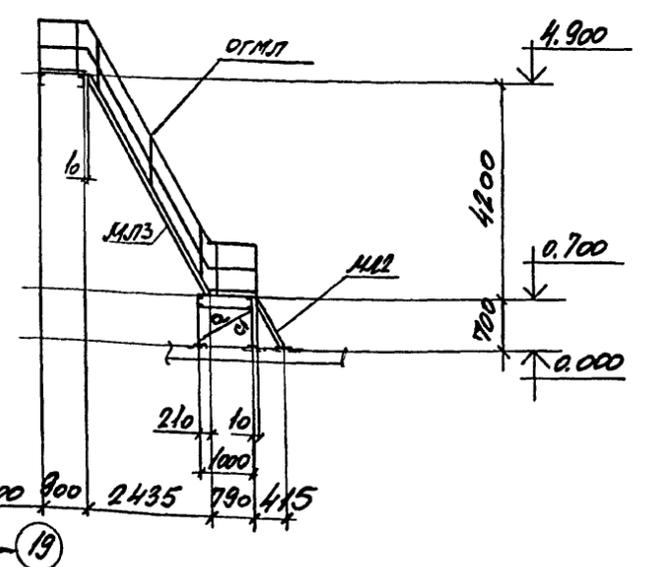
4-4



5-5



3-3



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

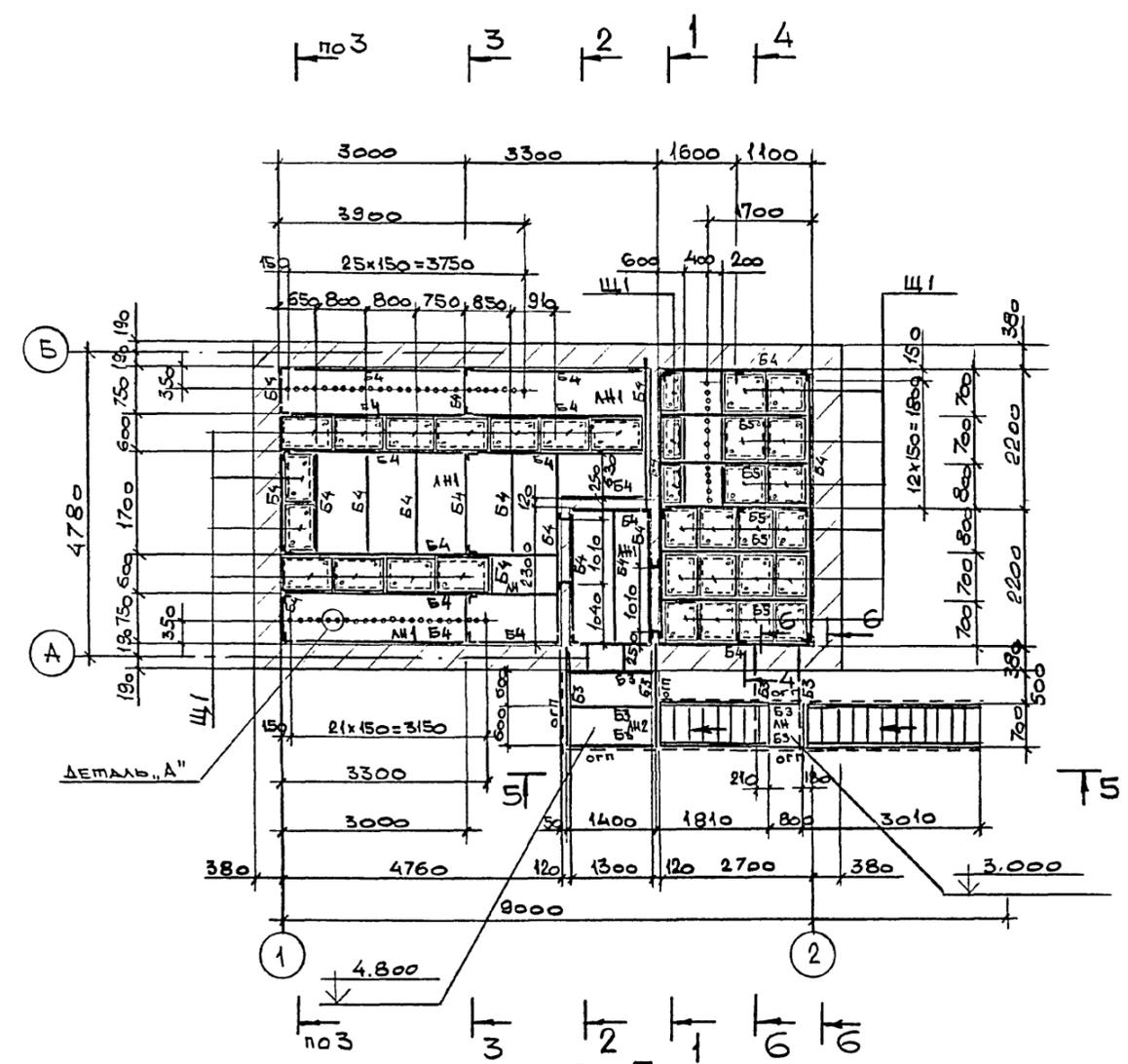
Имя, №подл., Подпись и дата

Привязан:

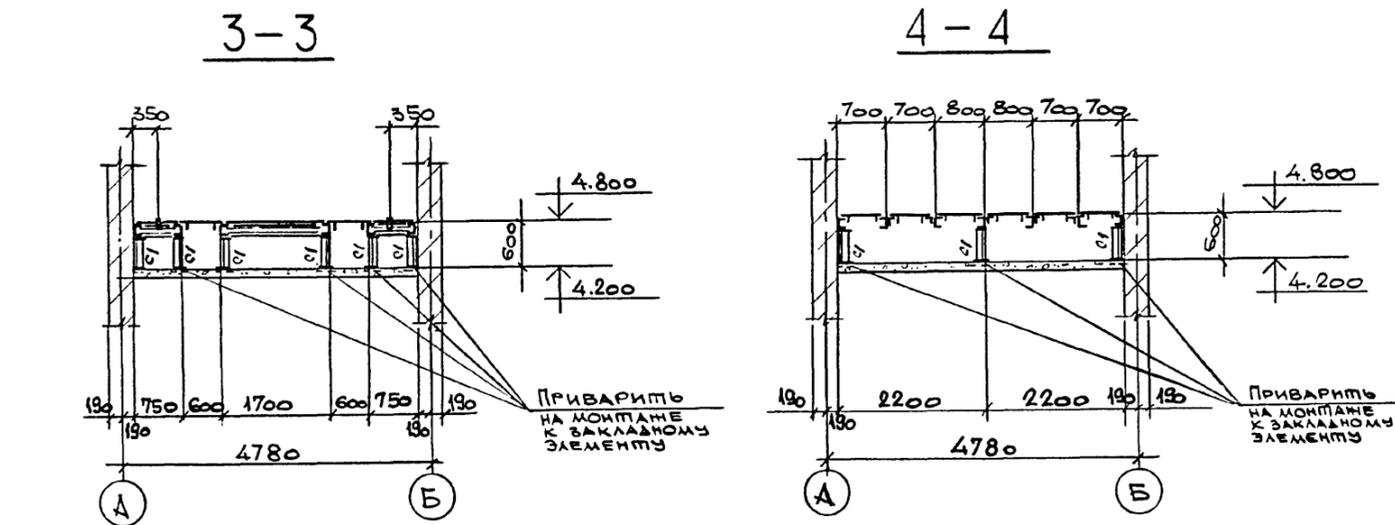
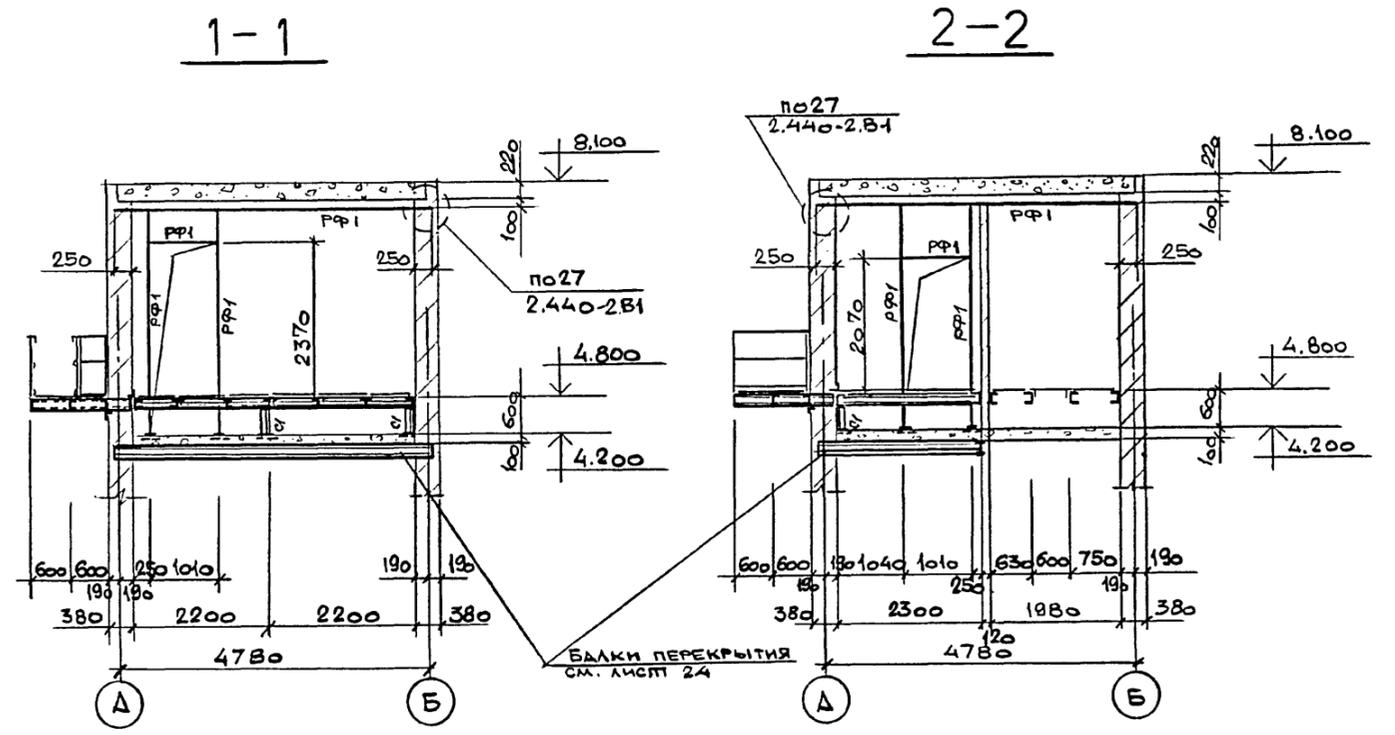
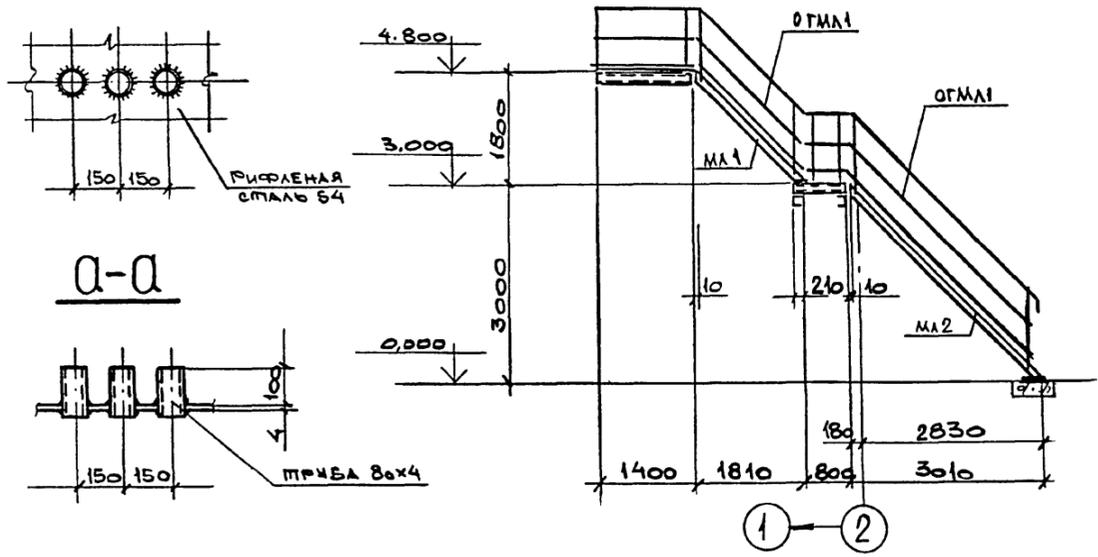
НАЧ. ОМ	РЕШЕТЧЕНКО		708-64.91 км		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		Г	23	
ЗАВ. ГР.	МЕНЬШЕРОВА		СХЕМА ПЛОЩАДОК ПОД САМТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.		
ВЕД. ИЖИ	КОПИЦА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕСТ		
ПРОВЕР.	КОПИЦА				
РАЗРАБ.	ШИМОЧЕВА				

АЛЬБОМ 2

ПЛАН ВТОРОГО ПОЛА НА ОТП. 4.800



ДЕТАЛЬ "А"

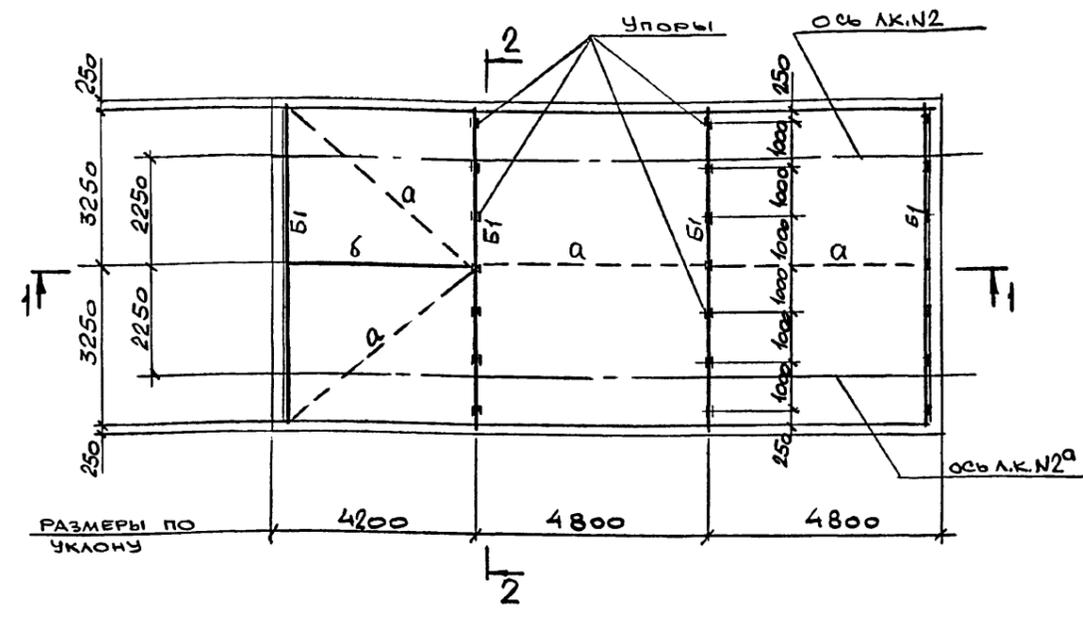


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 24,
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 СМ НА ЛИСТЕ 26.

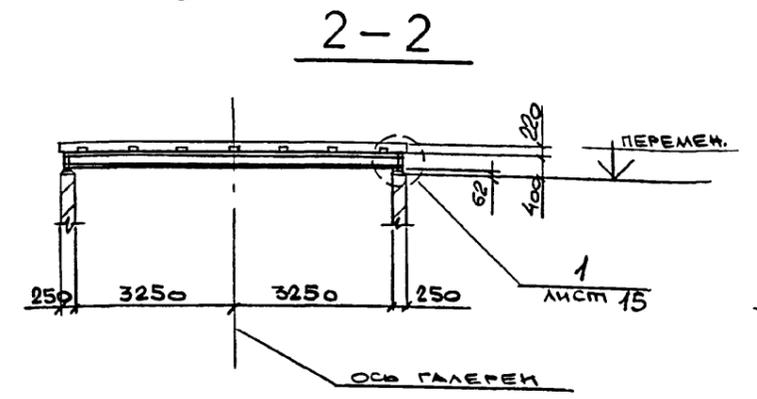
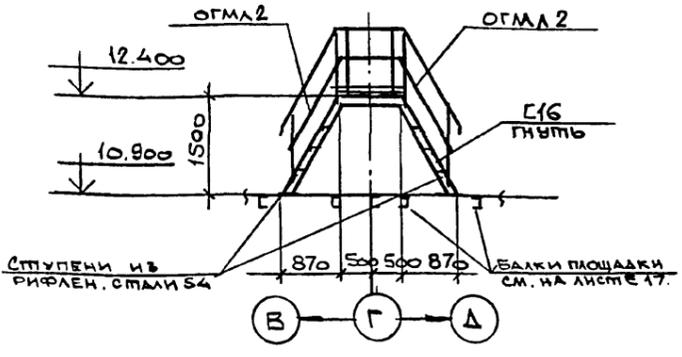
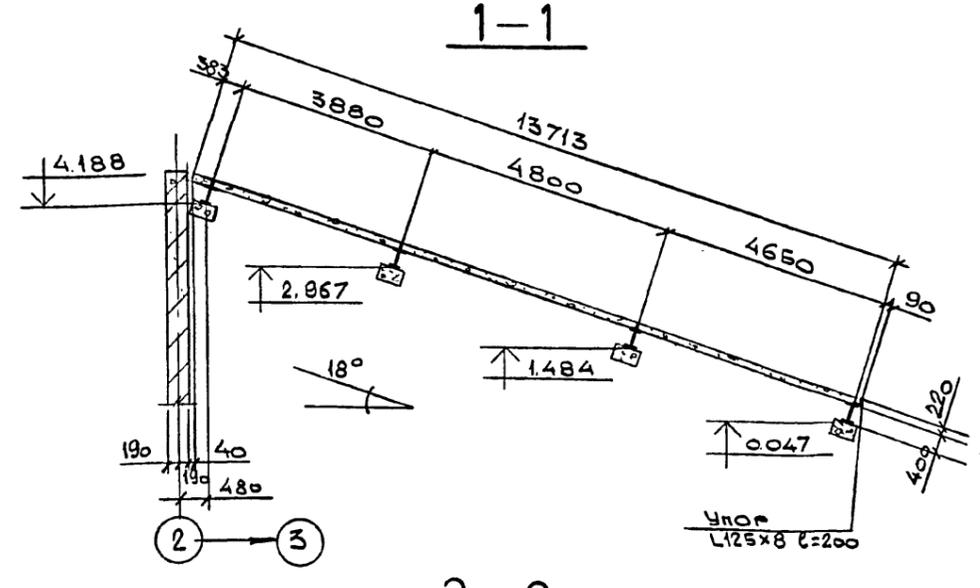
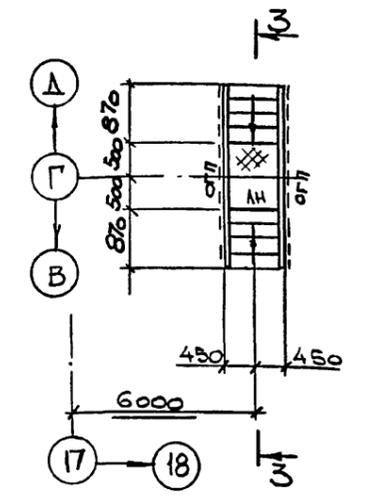
708-64.91 КМ			
НАЧ.ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО		
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛ		
П.СПЕЦ.	УЧИТЕЛ		
ЗАВ.ГР.	МЕНШЕРКОВ		
ВЕД.ИНЖ.	КОПИЦА		
ПРОВЕР.	КОПИЦА		
РАЗРАБ.	ВАСОВА		
ПРИВЯЗАН:		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАДАНЯ
		ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС.КУБ.М С	ЛИСТ
		ОДИН ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И	25
		АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ	
		ВЫДАЧИ	
ИНВ.№		ПЛАН ВТОРОГО ПОЛА	ХАРЬКОВСКИЙ
		НА ОТП. 4.800.	ПРОМСТРОИПРОЕКТ

АЛЬБОМ 2

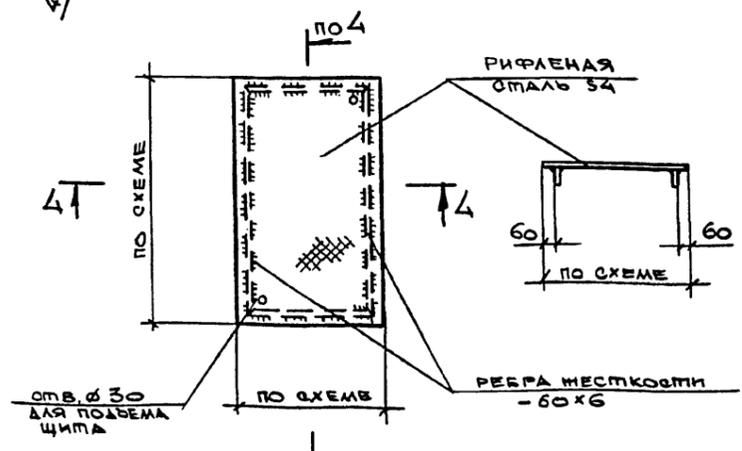
ПЛАН БАЛОК ГАЛЕРЕИ КОНВЕЙЕРА



ПЛАН ПЕРЕХОДНОГО МОСТИКА НА ОПМ. 12.400



ДЕТАЛЬ ЦИТА Ц-1 4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	N ПС		
Б1	I		I35Ш1	Mx=17.8 My=1.1		Rx=10.2 Ry=3.5	С245
а	ø		Ø18	КОНСТРУКТИВНО			С235
б	└		2L75x6	" "			С245
ЛН	-		Рифл. ст. S4	" "			С235

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1450.3-6 В.О-1 КЛАССТАМ 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.О-1

708-64.91 КМ

ПРИВЯЗАН:

И.В. №2			
---------	--	--	--

НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕНКО	УЧИТЕЛЬ				
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ					
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ					
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР					
ВЕД. ИНЖ. КОПИЦА					
РАЗРАБ. ВЛАСОВА					
ПРОЕКТ. КОПИЦА					

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНЕНАЯ БЕТОНА ВНЕСТИМОСТЬЮ БТИС. КУБ.М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

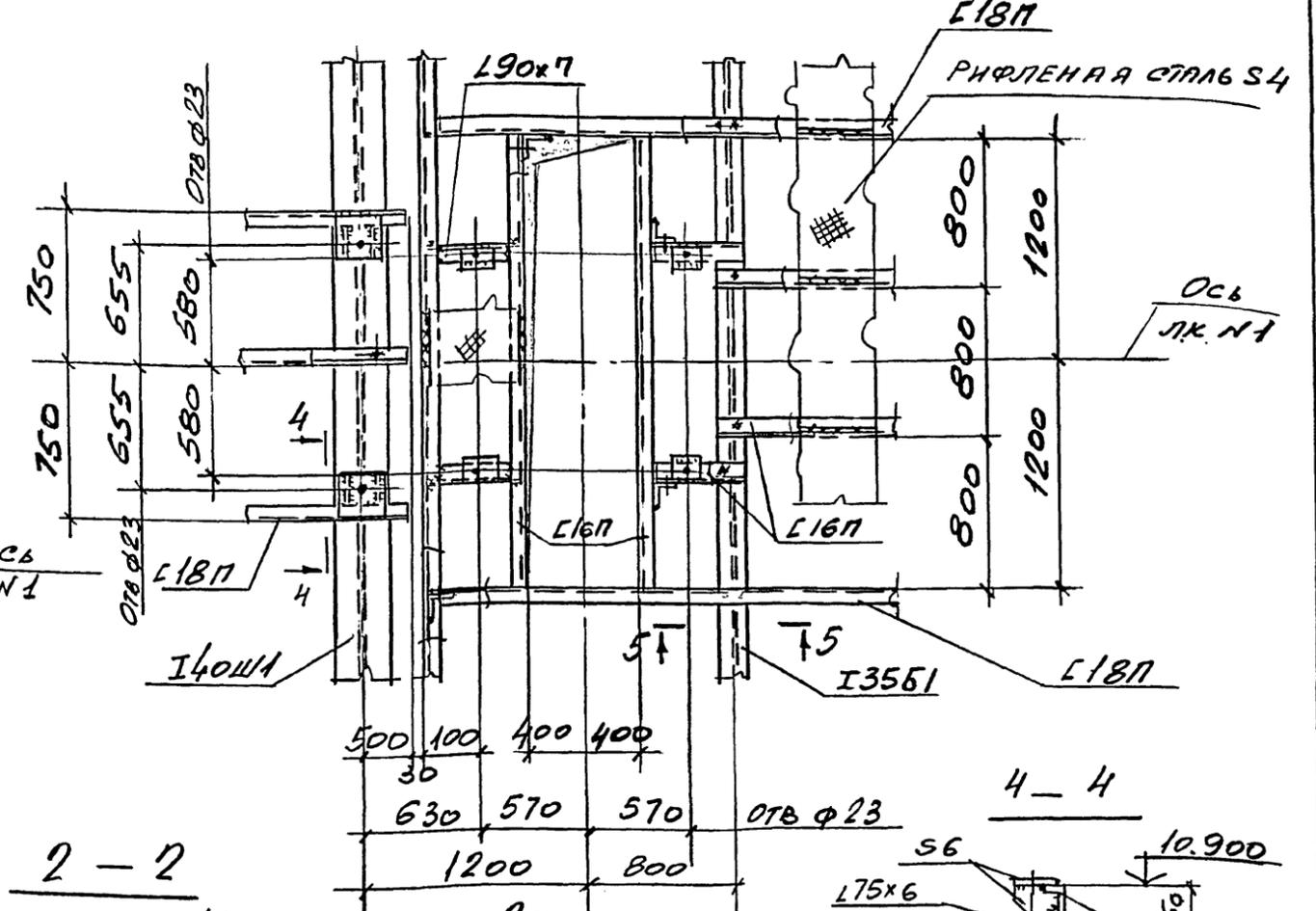
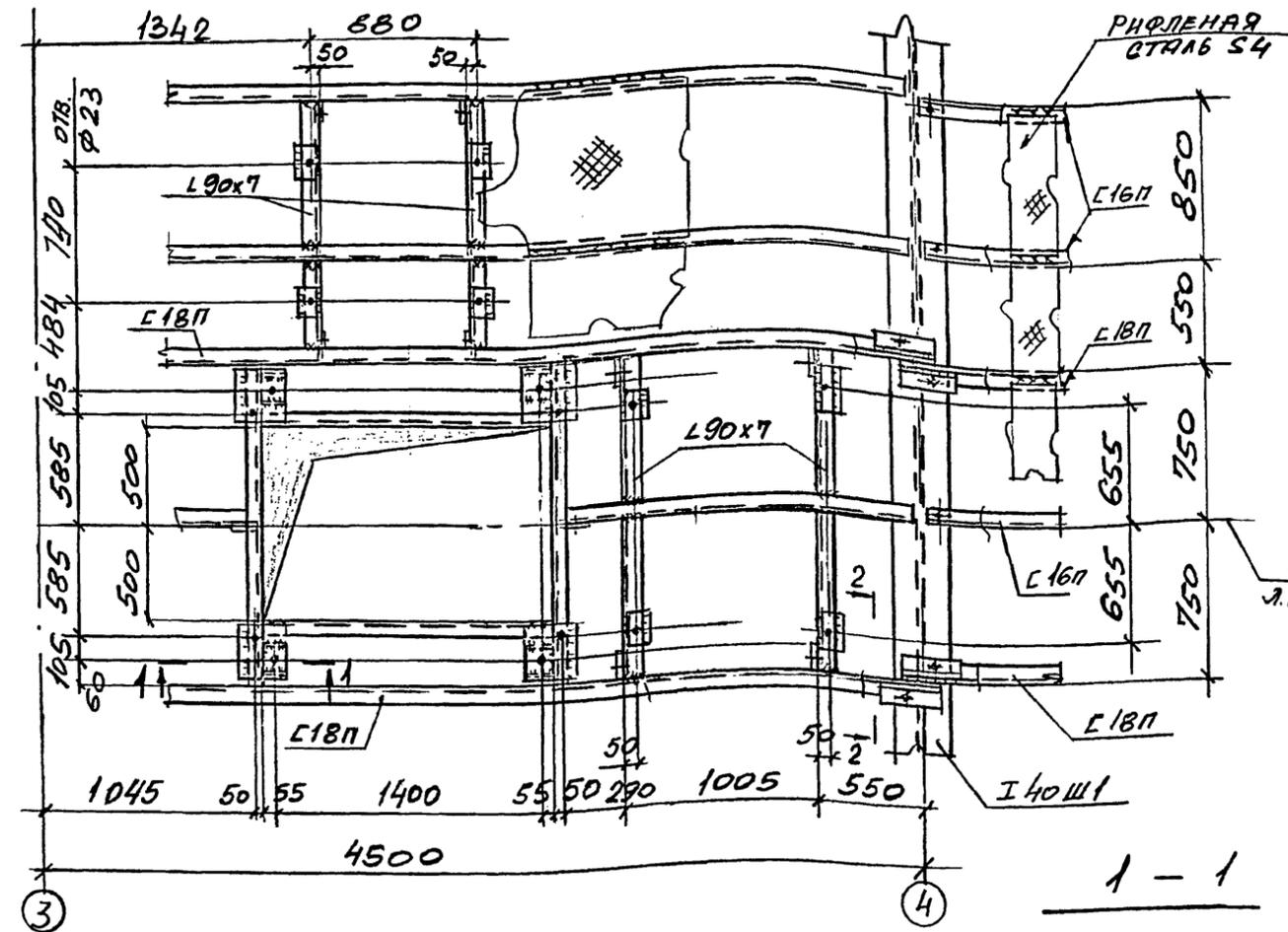
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	26	

СХЕМА БАЛОК ГАЛЕРЕИ

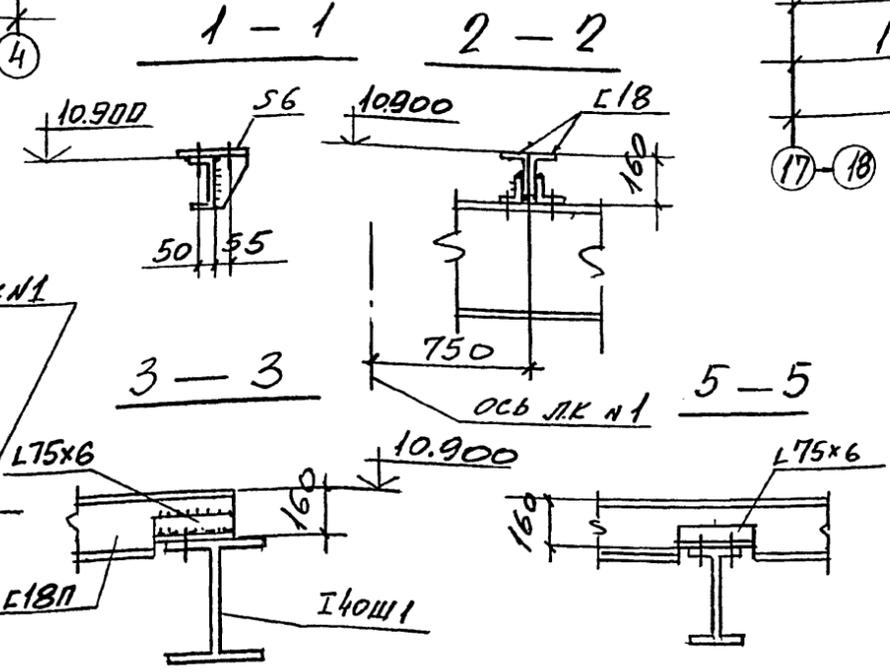
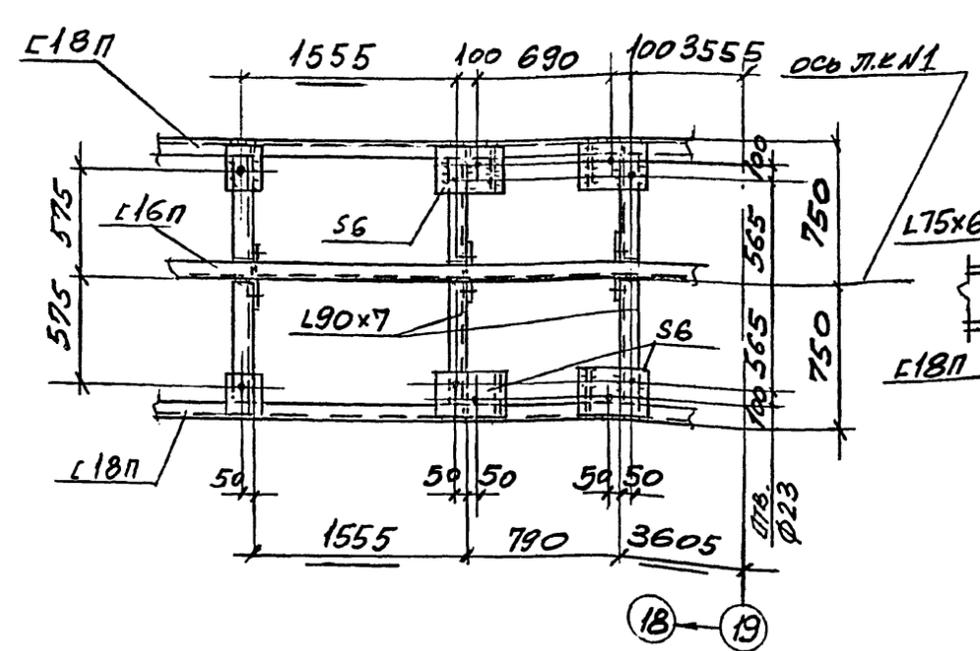
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1 ЛИСТ 10

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2 ЛИСТ 17



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №3 ЛИСТ 17

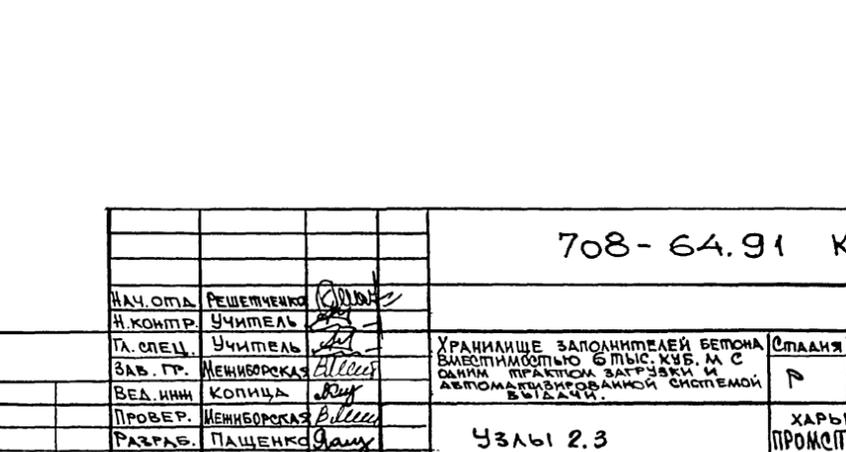
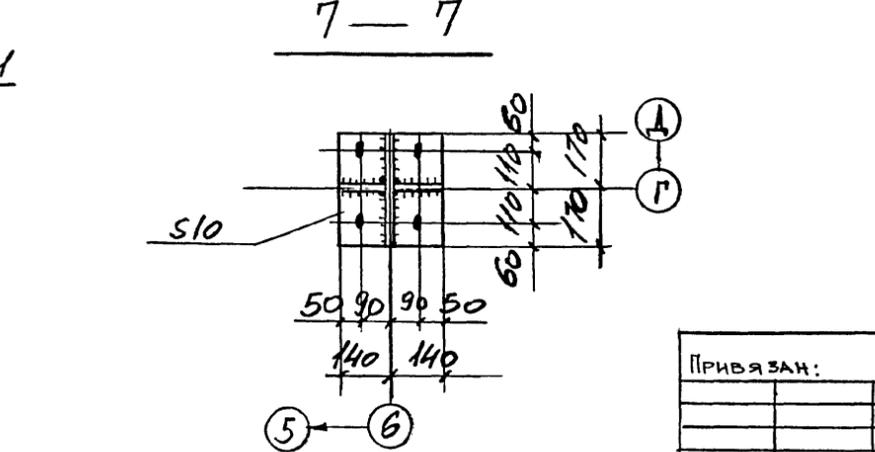
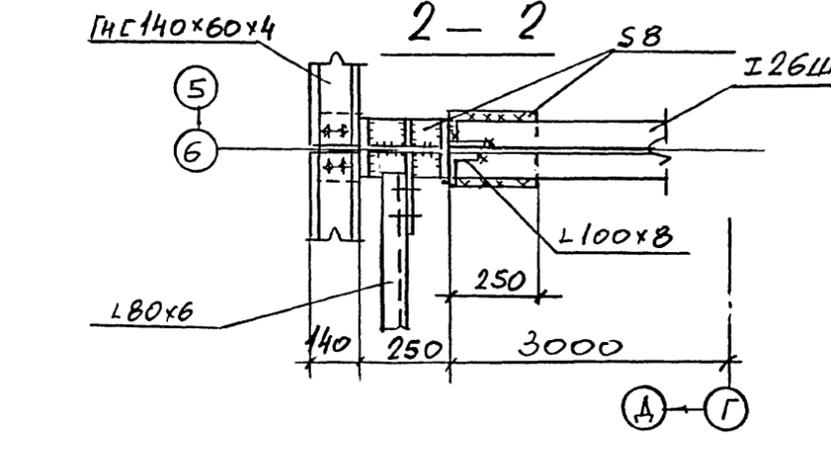
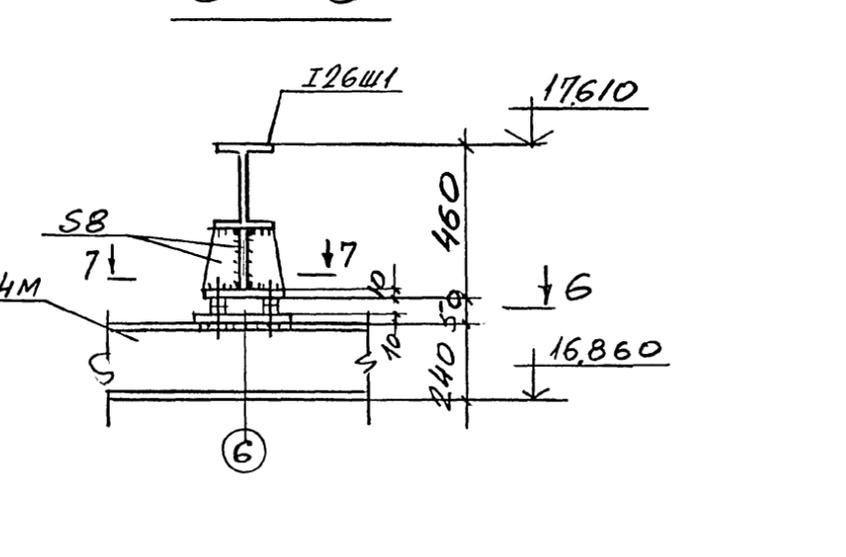
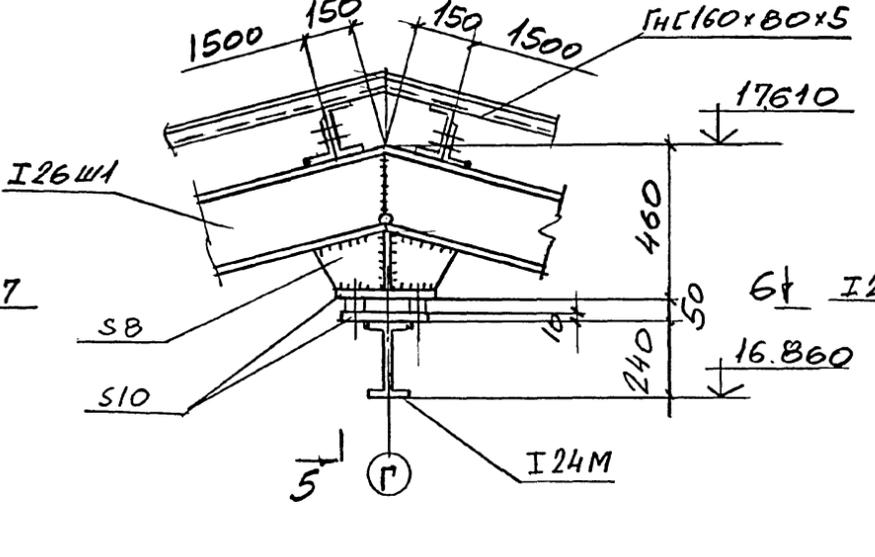
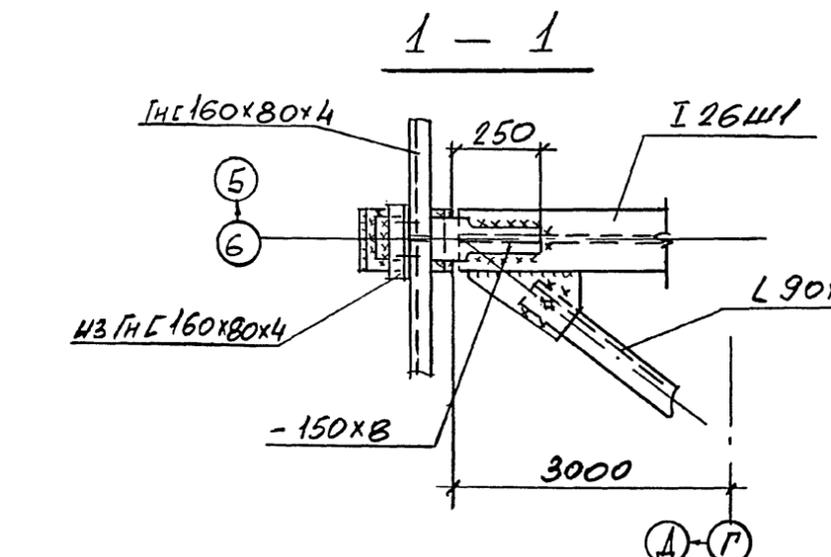
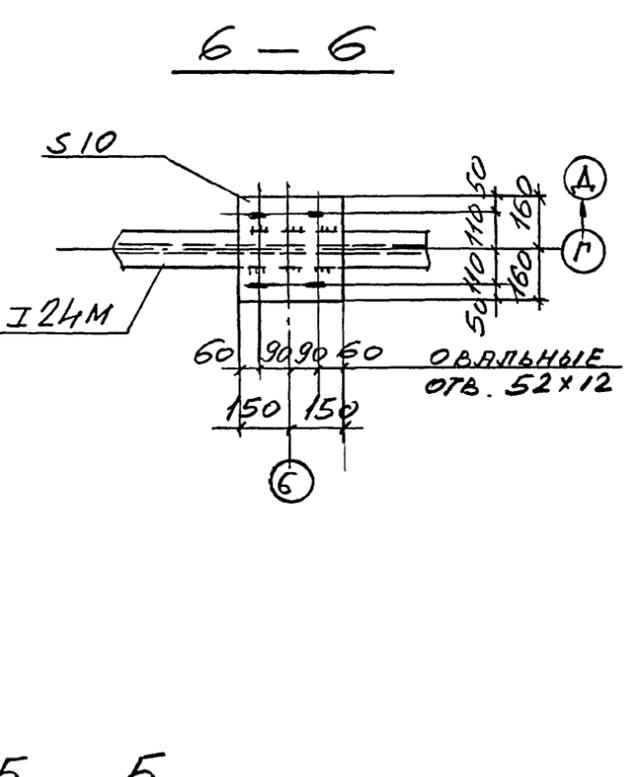
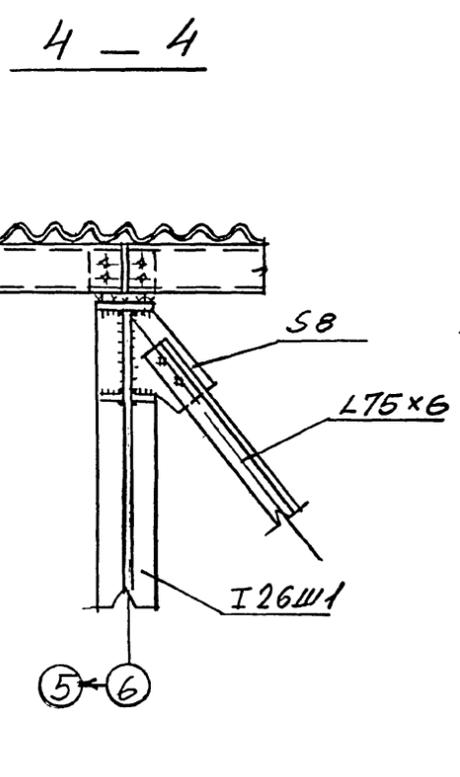
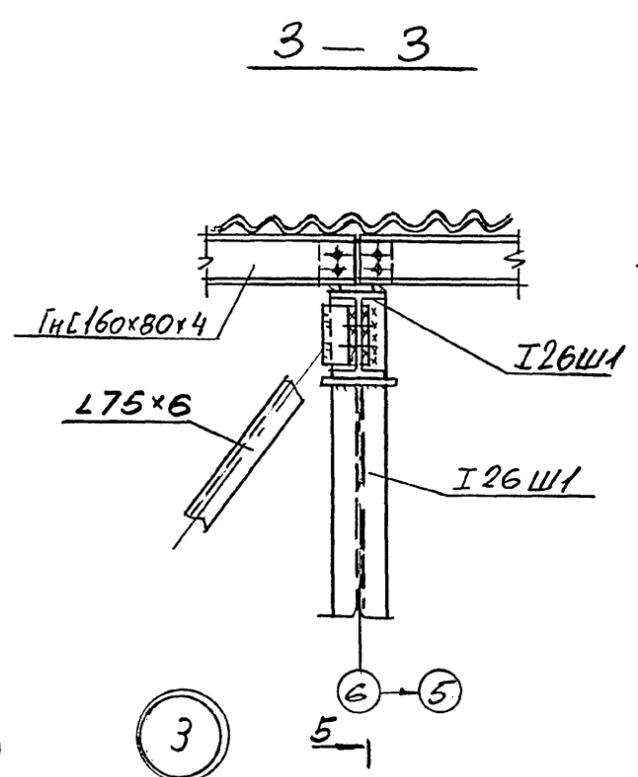
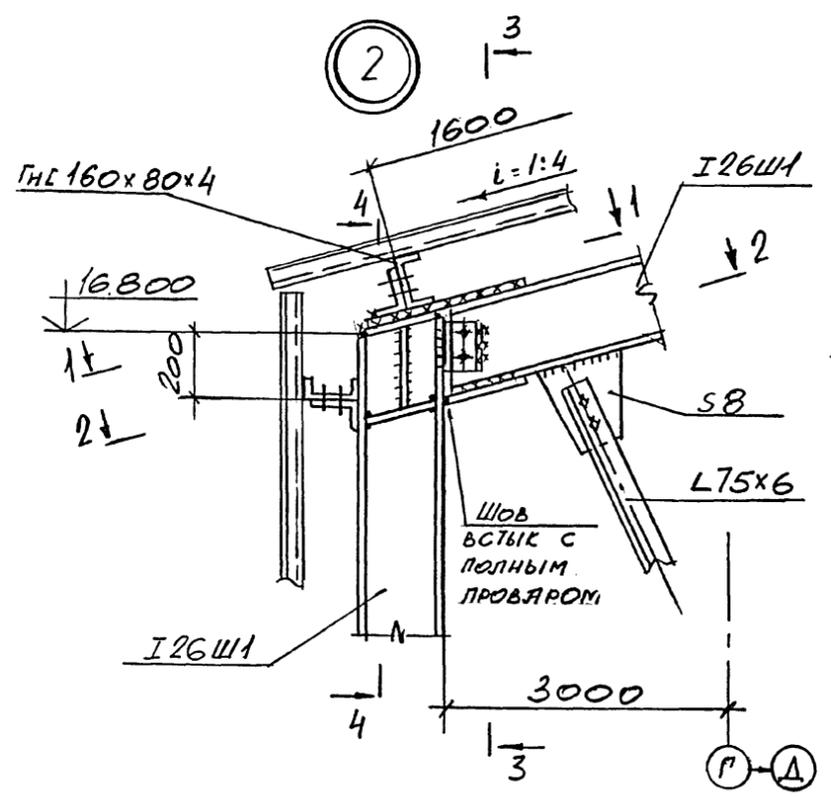


Имя, Фамилия, Подпись и дата

Взамен листа

708-64.91 км			
НАЧ. ОТД. РЕШЕТЧЕВКО	<i>[Signature]</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА ЕМКОСТЬЮ 6 тыс. КУБ.М С ОДИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Стандия
Д. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		Лист
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		Листов
ЗАВ. ГР. МЕННБОРЕКАС	<i>[Signature]</i>		Р
ВЕД. ИНИ. КОПИЦА	<i>[Signature]</i>		27
ПРОБЕР. МЕННБОРЕКАС	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА 1-3.	
ИНВ. №			

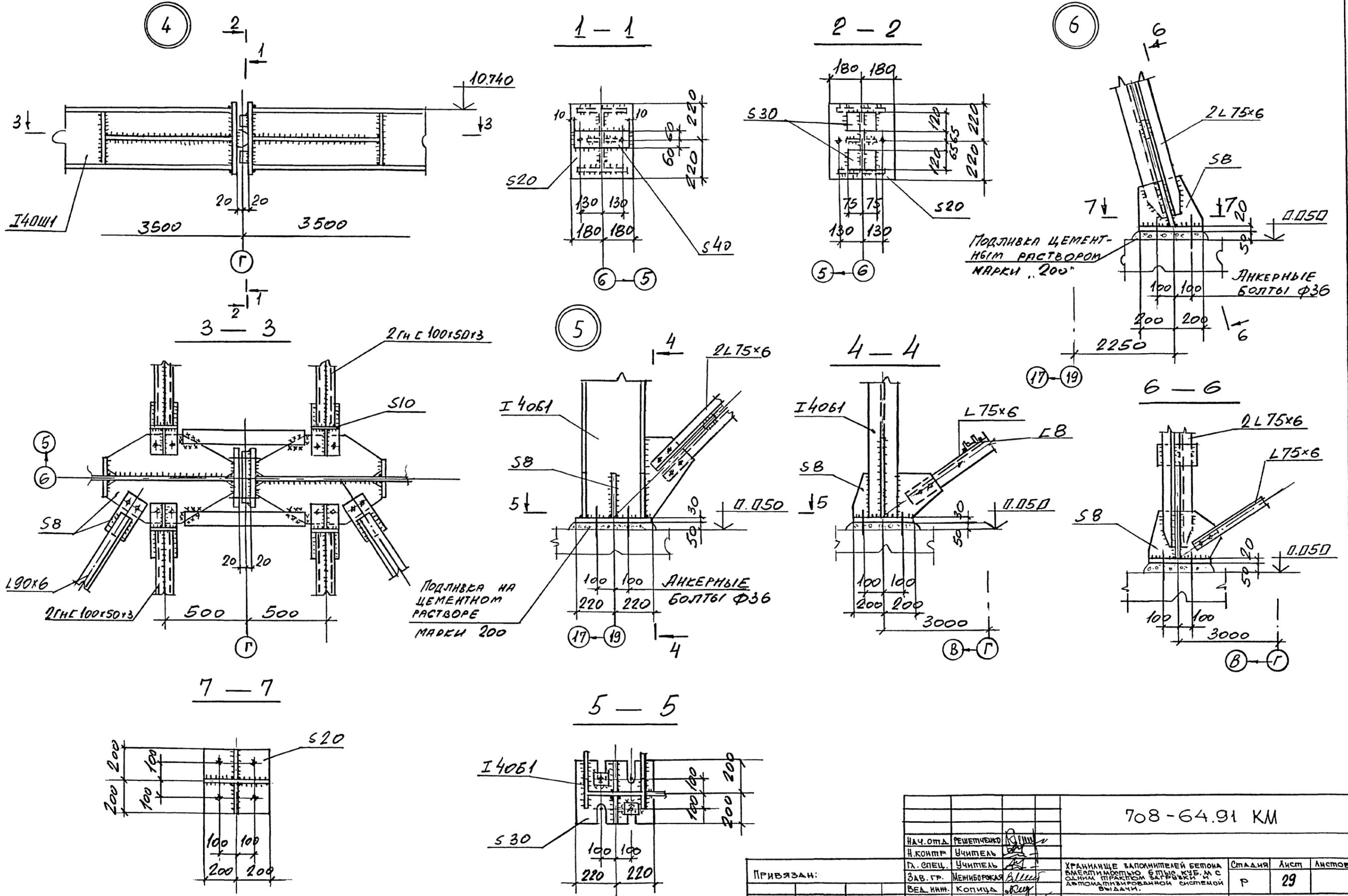
Альбом 2



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

Привязан:		708-64.91 КМ		Станция	Лист	Листов
НАЧ. ОП.А.	РЕШЕТЧЕНКО	УРАНИИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	С	Р	28	
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЕВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С	О			
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЕВ	ОДНИМ ПРАКТИКОМ ЗАТРАСКИ И				
ЗАВ. ГР.	МЕЖБОРОСКИ	АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ				
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	ВСТАВКИ.				
ПРОВЕР.	МЕЖБОРОСКИ					
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО					
ИНВ. №		УЗЛЫ 2.3				
		ХАРЬКОВСКИЙ				
		ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ				

Альбом 2



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

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

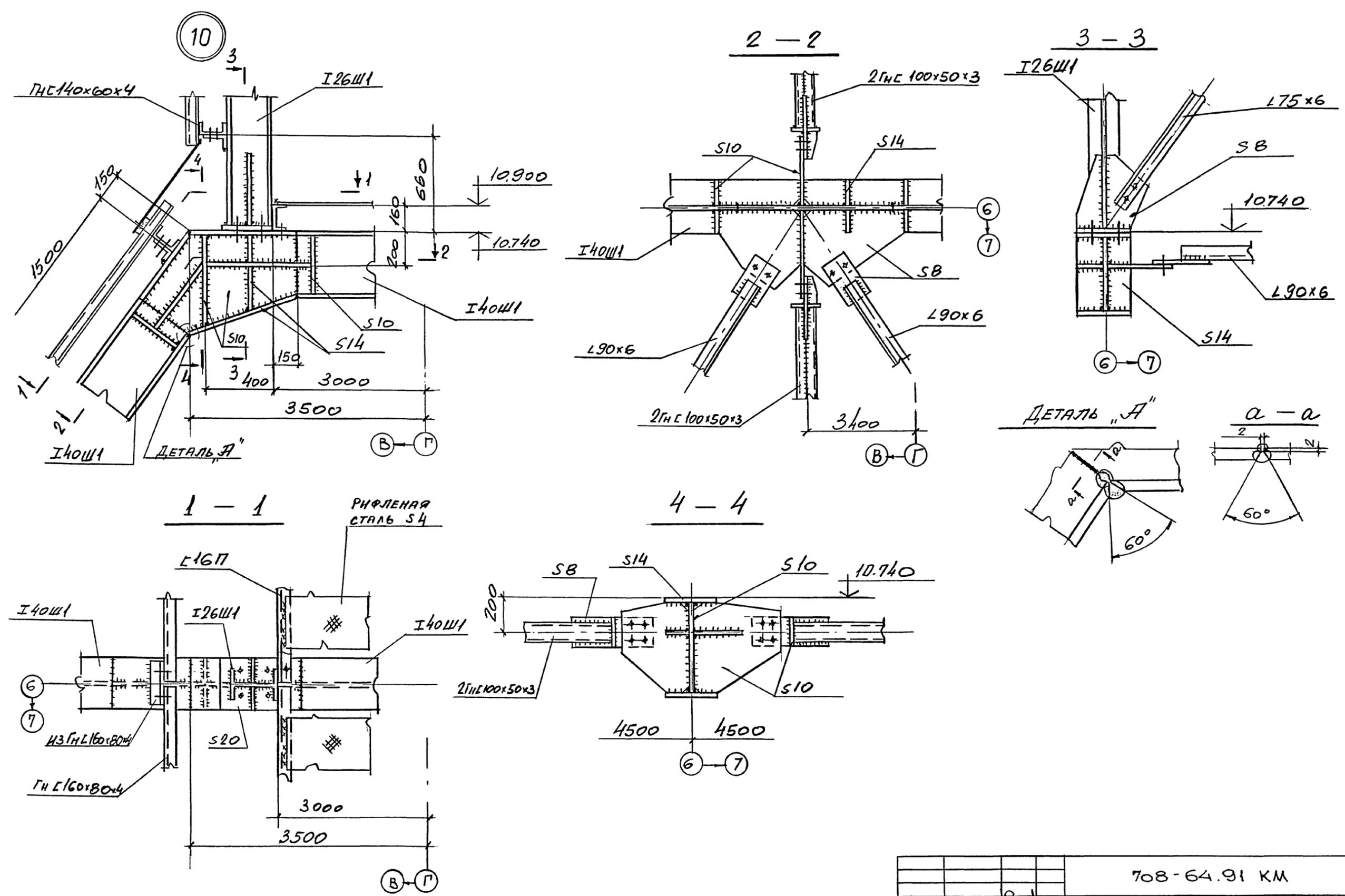
УХРАНЕНИЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С
ОДНИМ ТРАКТОРОМ ЗАРЯДКИ И
АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ
ВЫДАЧИ.

Стадия Р Лист 29

УЗЛЫ 4 ÷ 6

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

Альбом 2

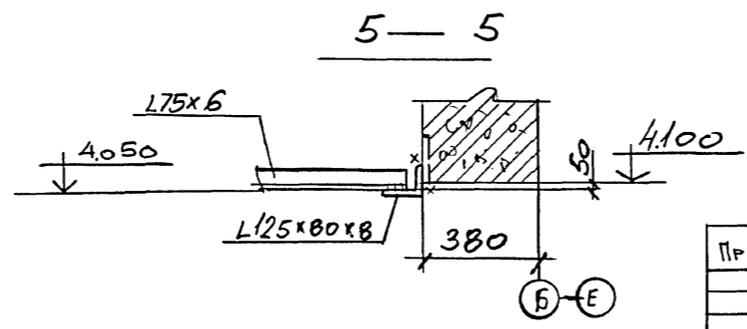
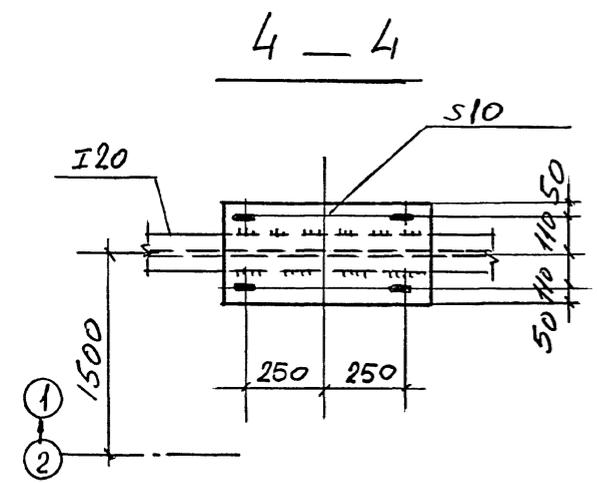
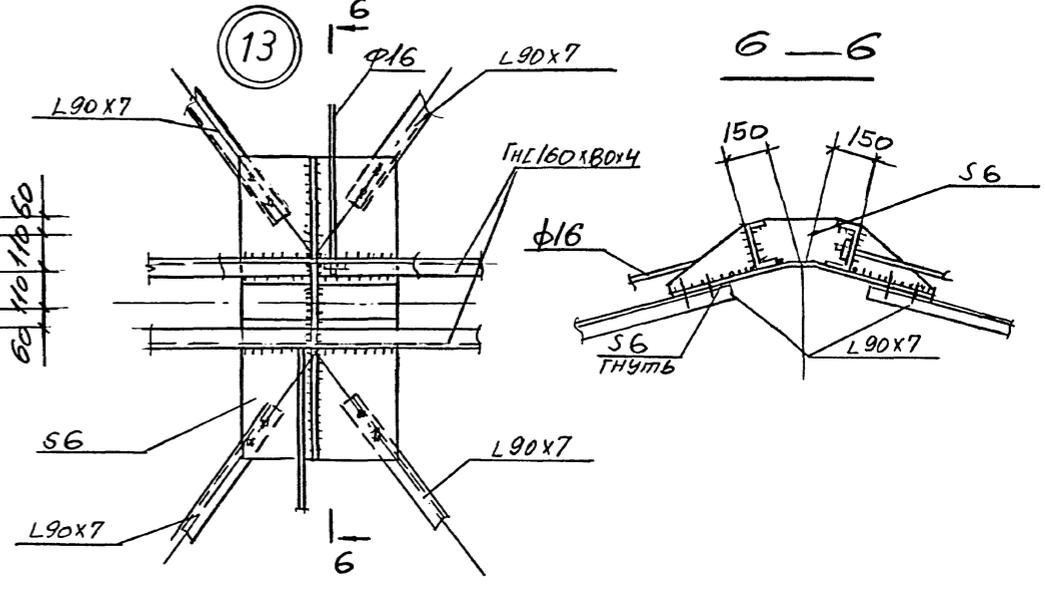
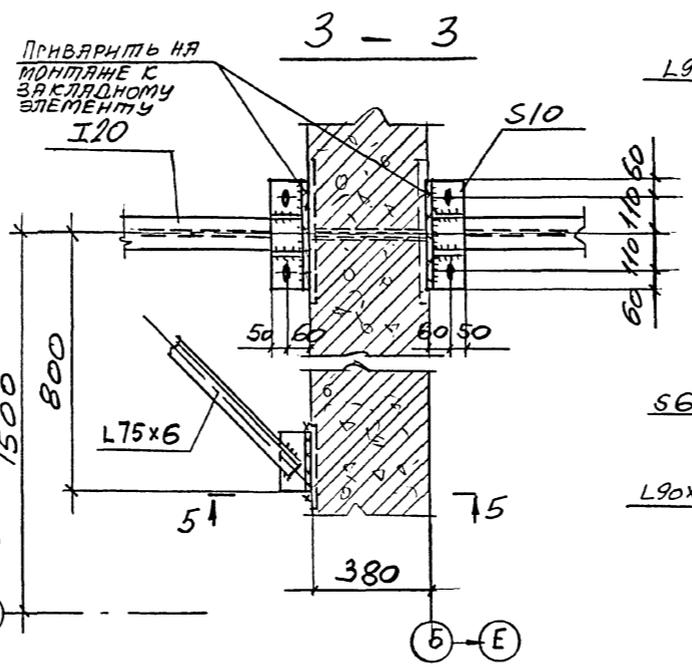
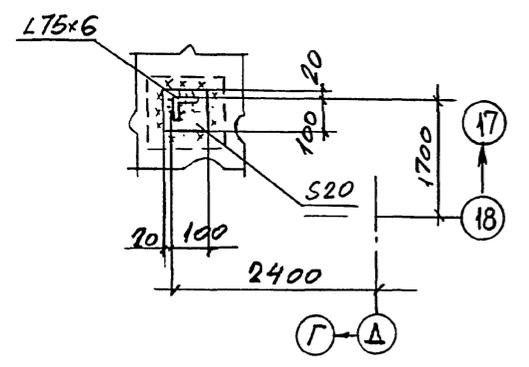
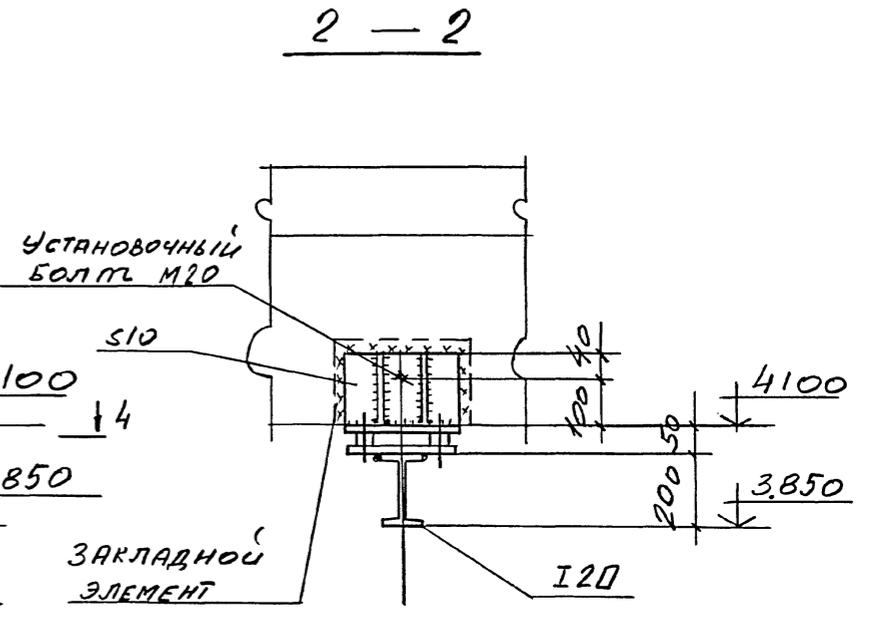
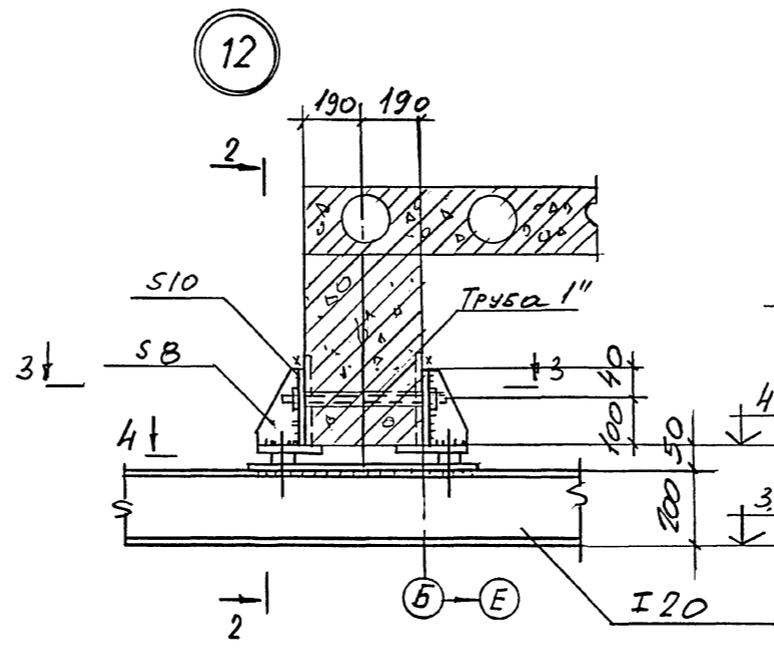
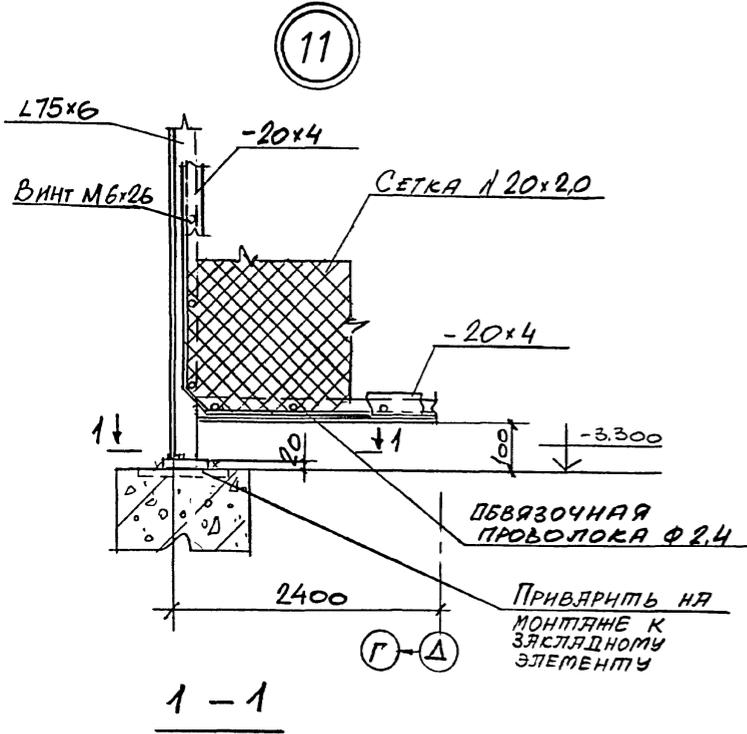


Имя, Фамилия, Подпись и дата

Взамен имени

				708-64.91 км		
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО			УХРАННИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАДИЯ	Лист
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ			ВНЕСТИМОСТЬЮ Б. ПУС. К. В. М. С	Р	32
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ			САНИИ ТРАКТОМ ЗАГРЯЗКИ И		
ЗАВ. ГР.	МЕШИБОРСКАЯ			АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ		
ВЕД. МШИ	КОПИЦА			ВЫДАЧИ.		
ПРОВЕР.	МЕШИБОРСКАЯ					
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО					
ИНВ. №				УЗЕЛ 10	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Львовом 2



Привязан:		708-64.91 км		
И.О.П.И.	РЕШЕТЕНКО	И.О.П.И.	СТАДНЯ	Лист
И.О.П.И.	УЧИТЕЛЬ	И.О.П.И.	Лист	Листов
И.О.П.И.	УЧИТЕЛЬ	И.О.П.И.	Р	33
И.О.П.И.	МЕНШОКОВА	И.О.П.И.	ХАРИКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
И.О.П.И.	КОПИЦА	И.О.П.И.	Узлы 11 ÷ 13.	
И.О.П.И.	МЕНШОКОВА	И.О.П.И.	25208-02 46	
И.О.П.И.	РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	И.О.П.И.		

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взамен №

