

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-84.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М
С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ 2

АР. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 3 - 12

КМ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 13 - 44

25 220 - 02

ОПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-84.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М
С 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		
АЛЬБОМ 6	ВК Водопровод и канализация		
	ЭМ Силовое электрооборудование		

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ведущий)

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. И. Поляков

Н. Н. Кузнецов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Н. Ф. Добыгин

А. П. Школьный

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. И. Гордеев

А. Я. Мемвиченко

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ

„ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. В. Поликов

Э. Ц. Филишкевич

МАГНИТОГОРСКИЙ ГПКИ

„ПРОЕКТ АВТОМАТИКА“

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. Н. Степашкин

В. Я. Ковяков

УТВЕРЖДЕН

И

Введен в действие ПромтранснииПроектом

Приказ от 10.01.92г. №2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

409-29-34.91-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; 0,500; 1,100; 1,700; 5,500. Вид по А.	6
5	ПЛАН НА ОТМ. 10,900. РАЗРЕЗ 1-1.	7
6	РАЗРЕЗ 2-2. Узел 1.	8
7	ФРАГМЕНТ 1. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4.	9
8	ФАСАДЫ 1-13; 13-1; 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, МОНОРЕЛЬСОВ. ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10,900.	21
10	ПЛАН АРОК, СВЯЗЕЙ И ПРОГОНОВ.	22
11	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ.	23
12	СХЕМЫ ФАХВЕРКА.	24
13	СХЕМЫ ФАХВЕРКА СХЕМА ФЕРМЫ Ф1.	25
14	ПЛАН БУНКЕРОВ.	26
15	СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ В ОСЯХ 10÷13.	27
16	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ	28
17	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ „3“.	29
18	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ	30
19	ПЛАН МОНОРЕЛЬСА, ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 1,100.	31
20	ПЛАН БАЛОК НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НА ОТМ. -0,480 и -3,300.	32
21	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК ПОД САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	33
22	ПЛАН ВТОРОГО ПОЛА НА ОТМ. 1,700.	34
23	СХЕМЫ БАЛОК ГАЛЕРЕИ. РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 22.	35

№№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ. НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
24	ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. -0,370 И ПЕРЕХОДНОГО МОСТИКА.	36
25	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА 1÷3.	37
26	Узлы 1,2.	38
27	Узлы 3÷5.	39
28	Узлы 6,7.	40
29	Узел 8.	41
30	Узел 9.	42
31	Узлы 10÷12.	43
32	Узел 13.	44

ИМБ. № ПОДАЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. №

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом 2

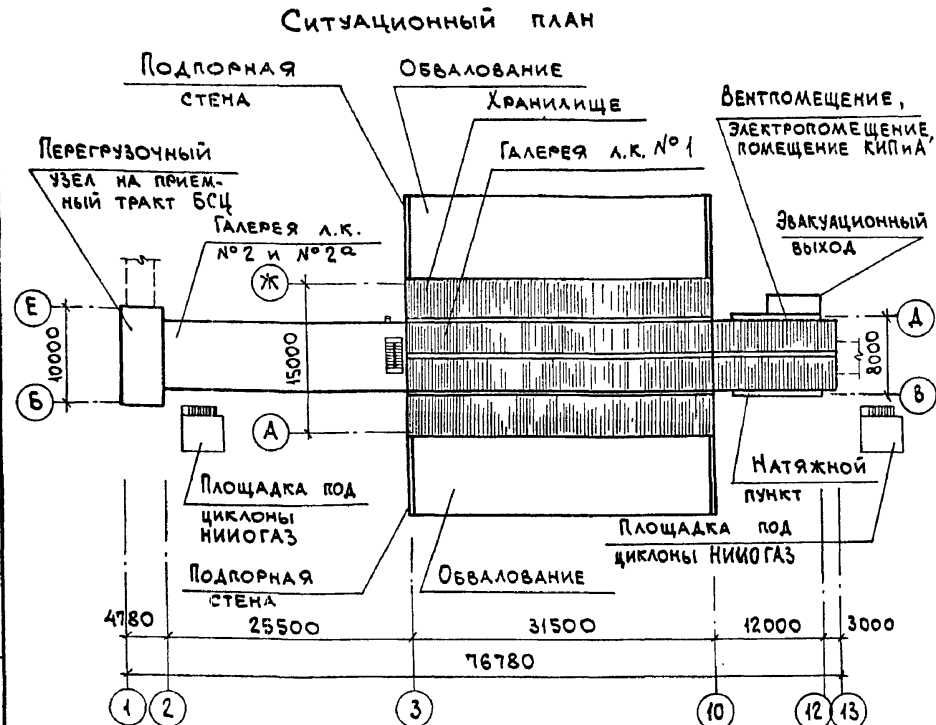
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
409-29-84.91-AP	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
409-29-84.91-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
409-29-84.91-КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
409-29-84.91-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
409-29-84.91-ОЗ	ОБОГРЕВ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ	
409-29-84.91-ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	

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 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	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.436-17 в.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.400-15 в.0	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
2.430-20 в.1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий с кирпичными стенами.	
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.	
2.460-18 в.2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и ж.б. плитами.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
409-29-84.91-AP ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

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

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; 0,500; 1,100; 1,700; 5,500 вид по А.	
5	План на отм. 10,900. Разрез 1-1.	
6	Разрез 2-2. Узлы 1, 1а.	
7	Фрагмент 1. Разрезы 3-3; 4-4.	
8	Фасады 1-13; 13-1; Ж-А; А-Ж.	
9	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов. Узлы 2...4.	
10	План кровли. Узлы 5...14.	



Инв. №		Привязан:	
409-29-84.91-AP			
ГИП	ШКОЛЬНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	Р	1
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	ЛИСТОВ	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	10	
ГЛ. СПЕЦ.	ЖОРИН	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи	
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН		
АРХ. КАТ.	ТИХОМОВ		
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
РАЗРАБ.	ГРУНИНА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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 *Школьный* (А.П.Школьный)

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ДЕТАЛЕЙ К НИМ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

Экспликация полов

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Альбом 2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
54/200-6-2000	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	381		
54/200-6-2500	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	18		
54/200-7,5-1750	ГОСТ 16233-77*	Листы кровельные	286		
54/200-7,5-2500	ГОСТ 16233-77*	Листы кровельные	158		
Фасонные элементы					
КС-2	2.460-1 вып. 3	Коньковая деталь	47,2 п.м.		
ЛС-1	2.460-1 вып. 3	Лотковая деталь	7,6 п.м.		
ЛС-1	2.430-2 вып. 3	Лотковая деталь	14,1 п.м.		
УС-1	2.460-1 вып. 3	Угловая деталь	22,2 п.м.		
УС-3	2.430-2 вып. 3	Угловая деталь	58,0 п.м.		
ГС-2	2.460-1 вып. 3	Гребенка	320 п.м.		
ПС	2.460-1 вып. 3	Переходная деталь	64 п.м.		
ГС-1	2.460-1 вып. 3	Гребенка	94,4 п.м.		
УС-1	2.430-2 вып. 3	Угловая деталь	25,2 п.м.		
С-2	2.430-2 вып. 3	Слив	22,0 п.м.		
Крепежные элементы					
МГЗ	2.430-2 вып. 1	Крепление стеновых и кровельных листов	1228	0,17	
МГ6Н	2.460-1 вып. 1	Крепление рабочего хода	172		
МГ1Н	2.430-2 вып. 1 и лист 6	Крепление стеновых листов	972		
МШ7	2.460-1 вып. 3	Крепление фасонных элементов	951	0,043	
М8	2.460-1 вып. 1	Крепление деревянных элементов	324	0,05	
МВ2	2.460-1 вып. 3	Крепление фасонных элементов	860	0,02	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ И ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Стальные изделия					
МН 117-2	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	13	2,3	
МН 120-6	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	84	4,5	
МН 130-6	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	4	7,8	
МН 119-6	1.400-15 вып. 0	Закладной элемент	2	2,9	
Ф-1	Оцинкованная кровельная сталь	Фасонный элемент	7,3 п.м.		
М1	ГОСТ 6727-80	φ48 П1 Р=250	100		
Деревянные изделия					
РА-1	409-29-84.91-АР лист 9	Деревянная рама	1		
РА-2	409-29-84.91-АР лист 9	Деревянная рама	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 м²
ПОМЕЩЕНИЕ ПОДШТАБЕЛЬНОЙ ГАЛЕРЕИ Л.К. №2, №2а	1		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 мм. СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 по уклону к лотку от 330 мм до 290 мм. ОСНОВАНИЕ - ж.б. днще.	307,0
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ УЗЕЛ	2		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 мм. СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 по уклону к лотку от 180 мм до 130 мм. ОСНОВАНИЕ - ж.б. днще.	47,8
НАКЛОННАЯ ЧАСТЬ ПОДШТАБЕЛЬНОЙ ГАЛЕРЕИ Л.К. №2, №2а	3		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 мм. СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 по уклону к лотку от 300 мм до 280 мм. ОСНОВАНИЕ - ж.б. днще.	148,0
ВЕНТ-ПОМЕЩЕНИЕ	4		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 мм. СТЯЖКА - БЕТОН КЛАССА В 7,5 по уклону к зумпфу от 330 мм до 210 мм. ОСНОВАНИЕ - ж.б. днще.	45,5
ТАМБУР, ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД	5		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 мм. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 330 мм. ОСНОВАНИЕ - ж.б. днще.	6,2
НАТЯЖНОЙ ПУНКТ	6		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 мм. ОСНОВАНИЕ - ж.б. плита.	24,0
ПОМЕЩЕНИЕ КИП И А, ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ, ТАМБУР	7		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ НА ТКАНЕВОЙ ОСНОВЕ ПО ГОСТ 7251-77 НА КЛЕЕ №88-Н-4 мм. ОСНОВАНИЕ - стальной лист.	42,0

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ м²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ м²	ВИД ОТДЕЛКИ	
ПОМЕЩЕНИЕ ПОДШТАБЕЛЬНОЙ ГАЛЕРЕИ Л.К. №2, №2а, ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ УЗЕЛ, ВЕНТ-ПОМЕЩЕНИЕ, НАТЯЖНОЙ ПУНКТ, ТАМБУР, ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД	517,7	ЗАТИРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	1274,7	ЗАТИРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	
ПОМЕЩЕНИЕ КИП И А, ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ	41,5	ЗАТИРКА, ВОДОУМЛЮЩЕ-СИОННАЯ ОКРАСКА	187,0	ШТУКАТУРКА ИЗВЕСТКОВАЯ, ВОДОУМЛЮЩЕ-СИОННАЯ ОКРАСКА	
ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА	1,3	ЗАТИРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	11,0	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 МГ6Н (по типу марки МГ6 по серии 2.460-1 в.1).
Для крепления асбестоцементных листов продольных стен наштабельной галереи и ограждения установок циклонов НИИОГАЗ применяется крюк КГ1Н (см. лист 6) в марке крепления МГ1Н. Для крепления асбестоцементных листов торцевых стен наштабельной галереи применяется крюк КГЗ в марке крепления МГЗ.

ВИАМ. ИКВ. №

ГИП	ШКОЛЬНИЙ		409-29-84.91-АР	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КВ. М САВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	АГРАМОВИЧ						
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ						
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ						
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН						
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН		р	2			
АРХ. КАТ.	ТИХОНОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	БЕРЛИН						
РАЗРАБ.	МИНАКОВА						

ПРИВЯЗАН:

Икв. №

Альбом 2

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, венпомещение относятся к категории Д, помещению КИП и А, электропомещение - к категории Г. Степень огнестойкости хранилища, помещений перегрузочного узла, натяжного пункта, венпомещения, помещения КИП и А, электропомещения - II.
- 1.3 Условная отметка планировки земли принята - 0,150, что соответствует абсолютной отметке []
- 1.4 У торцевых стен здания хранилища, стен помещений перегрузочного узла, натяжного пункта, электропомещения, помещения КИП и А 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, эвакуационного выхода, помещения КИП и А, электропомещения выполнены 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 КИП и А, электропомещения, где кладку изнутри вести в пустошовку.
- 1.8 При кладке кирпичных стен и перегородок в откосах дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 65x120x120 через рядов кладки, но не менее 2х с каждой стороны проема.
- 1.9 Стены надштабельной галереи хранилища и ограждение циклонов НИКОГАЗ выполняются из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77*).
- 1.10 Состав кровли зданий с помещением перегрузочного узла, помещением КИП и А, электропомещением, натяжным пунктом, эвакуационным выходом:
 - а) защитный слой из гравия по ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10 мм, выполненного в горячую антисептированную битумную мастикку 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 КИП и А, 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 РКЧ-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.
- Кровля хранилища выполняется из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77*) по стальным проанам.
- 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, см деталь на листе 10.

- 1.16 Чистые полы выполнять 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 КИ.
- 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-4-80*, 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 основания 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 КИ соответствующие конструкции здания должны быть проверены на возможность эксплуатации их в конкретных условиях, а при необходимости в проект должны быть внесены коррективы.

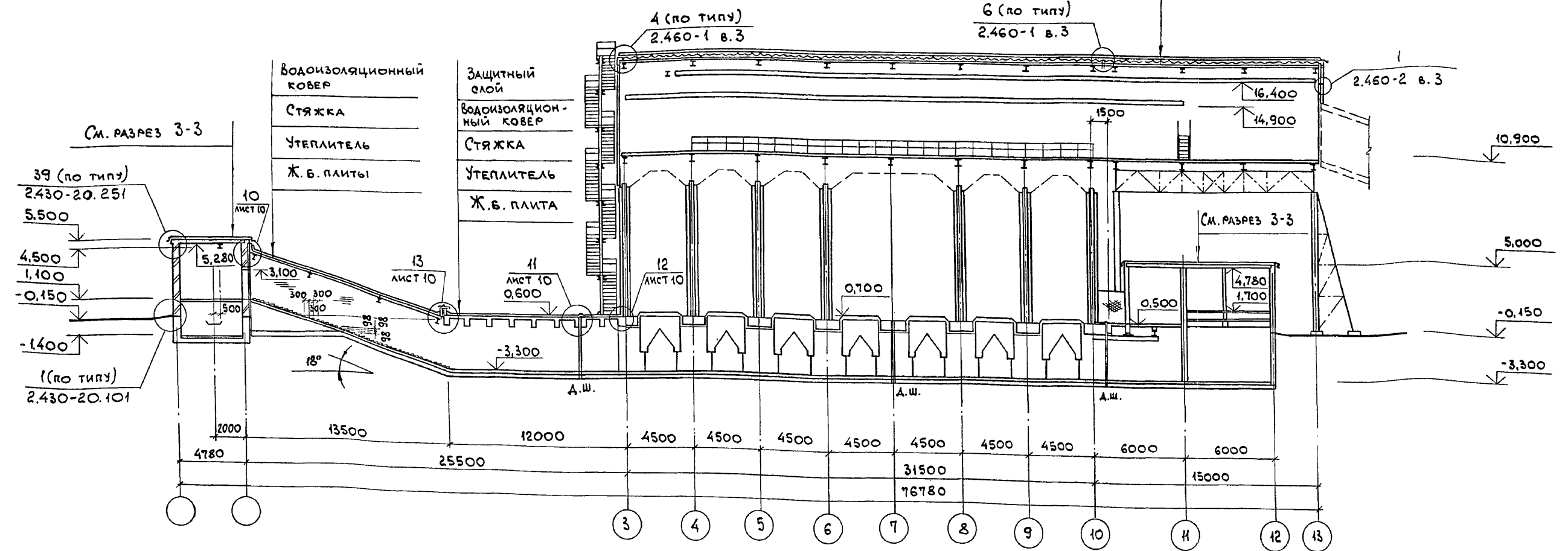
ИЗМ. № ПОДА ПОДАВИТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ ИЛИ

ПРЯВЯЗКА:		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №		ИЗМ. №	
ГИП	ШКОЛЬНИК	НАЧ. ОТА	И. КОНТР.	П. АРХ.	Г. СПЕЦ.	З. АБ. ГР.	АРХ. КАТ.	ПРОВЕР.	РАЗРАБ.	409-29-84.91-AP	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ОБЪЕМНОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)						
АГРАНОВИЧ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	КОМЕВНИКОВ	Р	3	3	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ								

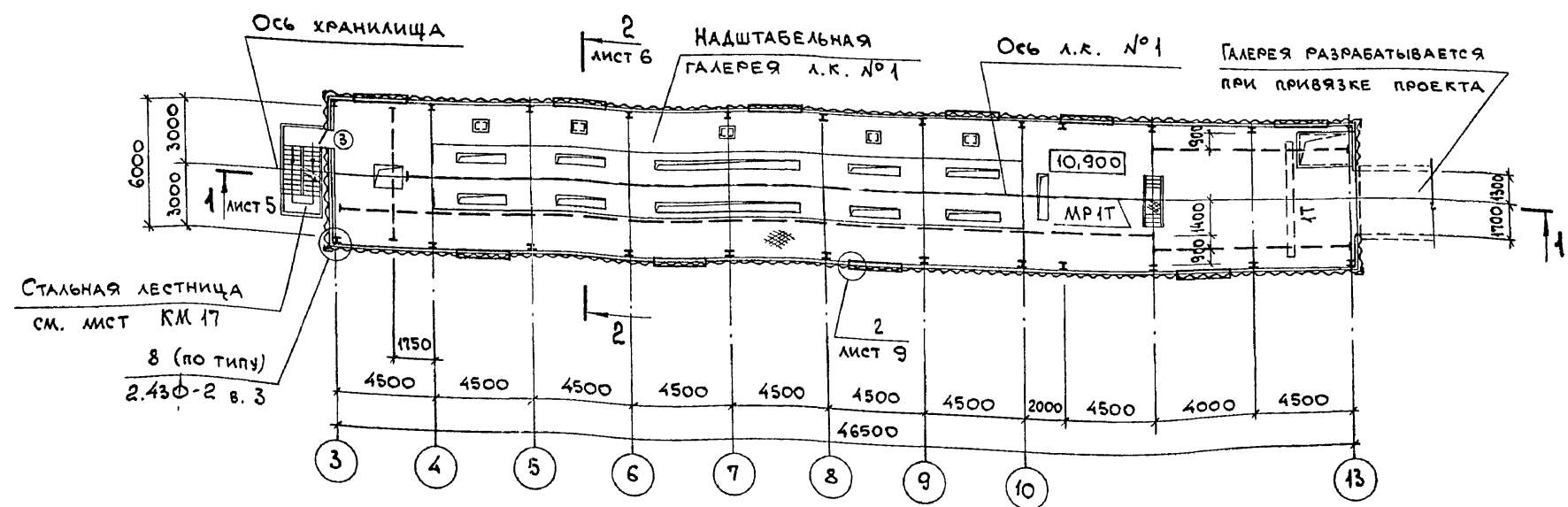
Альбом 2

РАЗРЕЗ 1-1

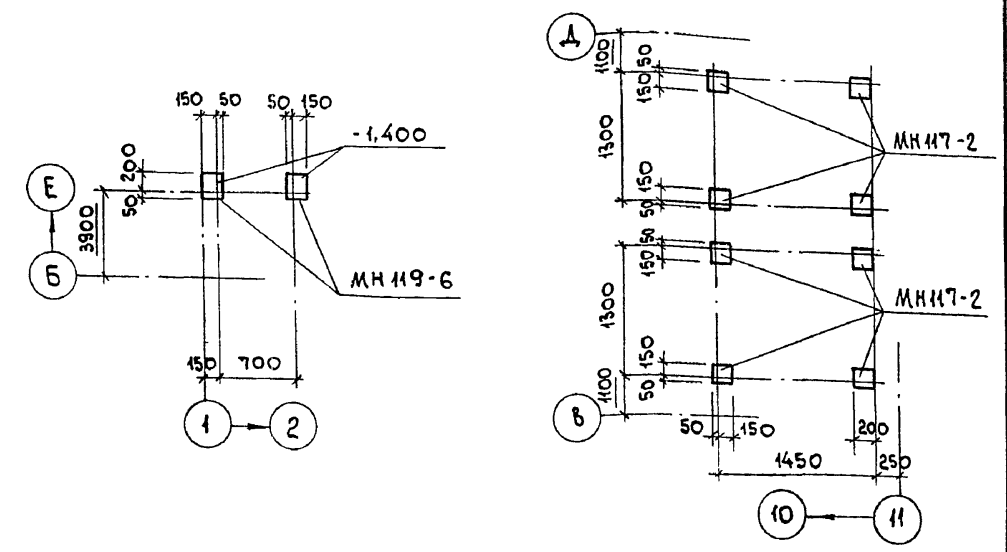
СМ. РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 10,900



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



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

ПРИВЯЗАН:

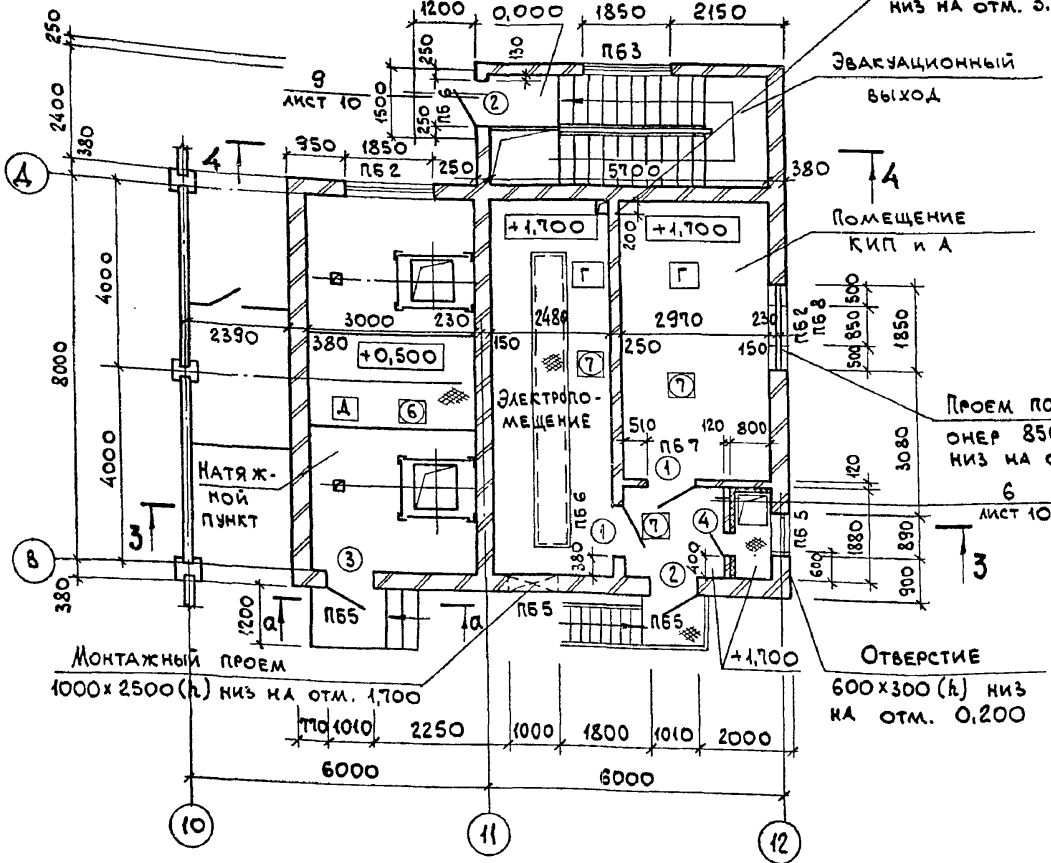
Инв. №

ГИП	ШКОЛЬНЫЙ		409-29-84.91-AP
НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ		
И. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ		
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	БОРИН		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М САВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ
ЗАВ. ГР.	БЕРАЛИН		
АРХ. I КАТ.	ТИХОНОВ		
ПРОВЕР.	БЕРАЛИН		
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ		
			ПЛАН НА ОТМ. 10,900. РАЗРЕЗ 1-1.
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

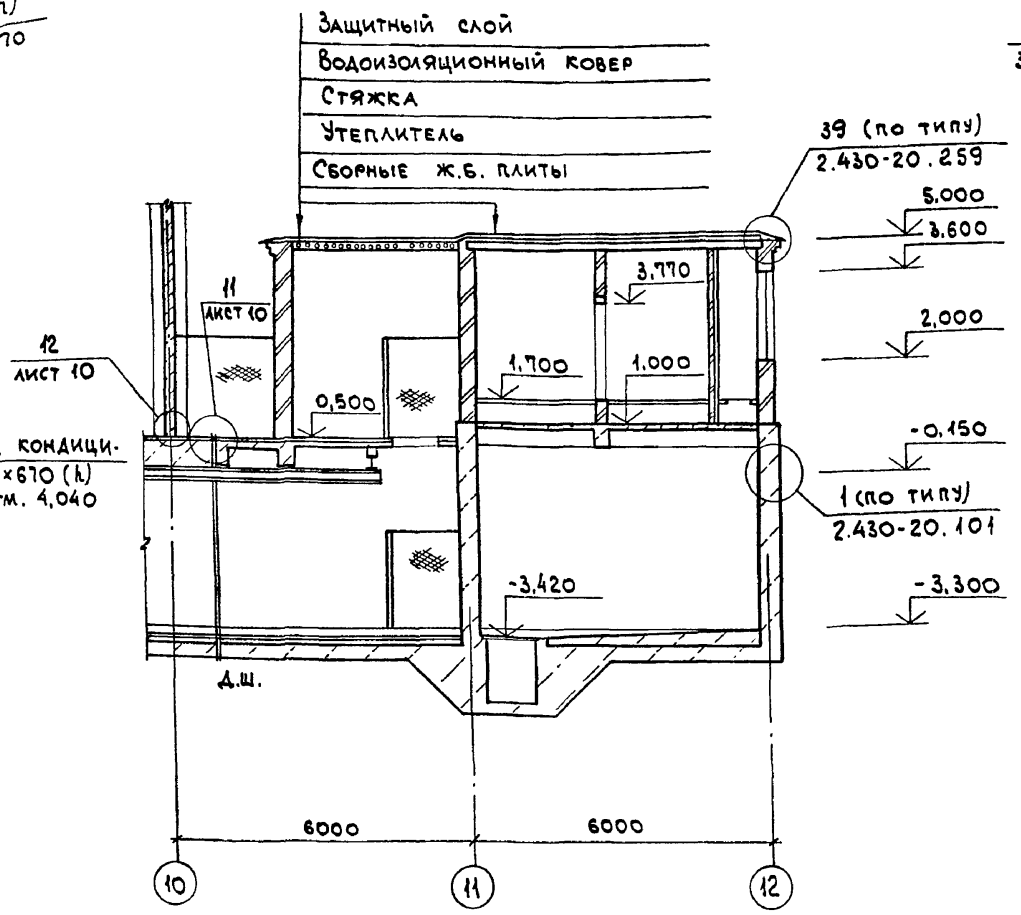
Альбом 2

ФРАГМЕНТ 1

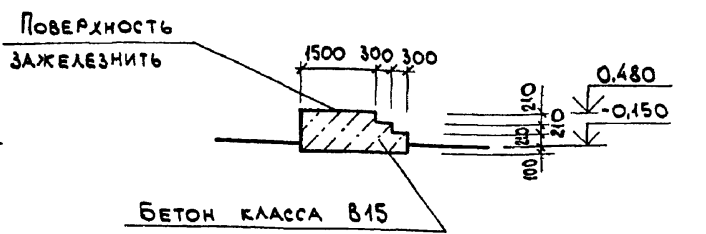
(ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 0,500; -1,700)



РАЗРЕЗ 3-3

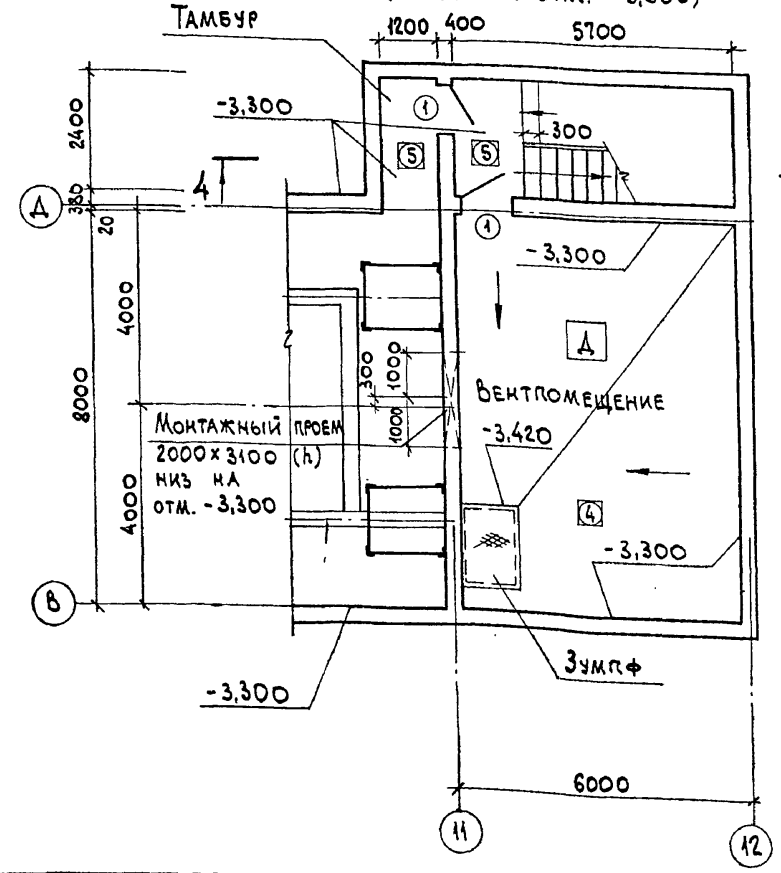


а-а

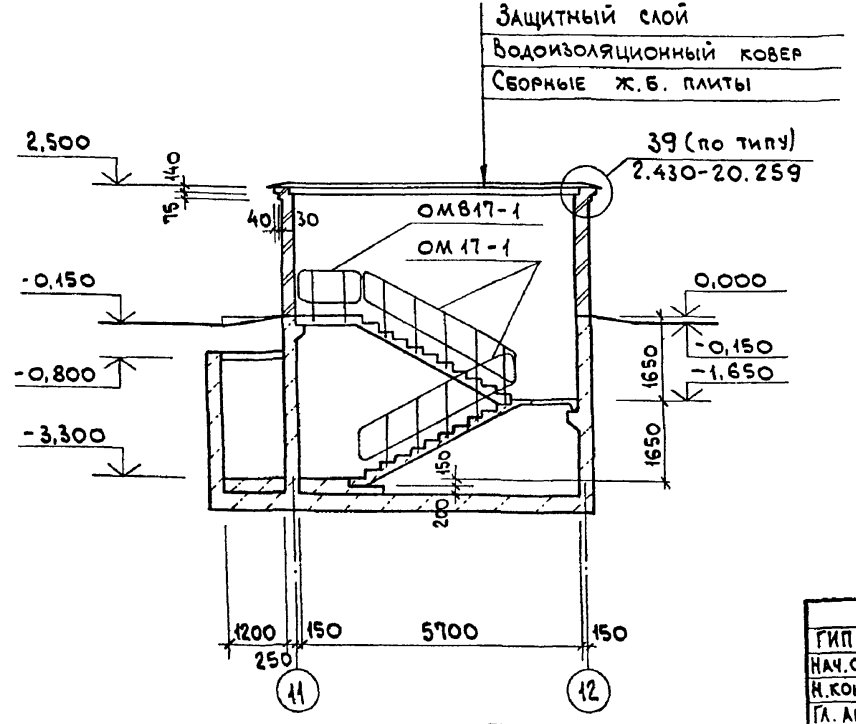


ФРАГМЕНТ 1

(ПЛАН НА ОТМ. -3,300)



РАЗРЕЗ 4-4



СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК СМ. НА ЛИСТЕ 9.
 МОНТАЖНЫЕ ПРОЕМЫ ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 10 ПОСЛЕ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ. ПРОЕМЫ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ШИРИНОЙ ДО 700 ММ ПЕРЕКРЫТЬ РЯДОВОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ ПО ДЕТАЛИ НА ЛИСТЕ 10.

ИВ. № ПОДА. ПОДАТ. К. ДАТА
 ВЗАМ. ИВ. №

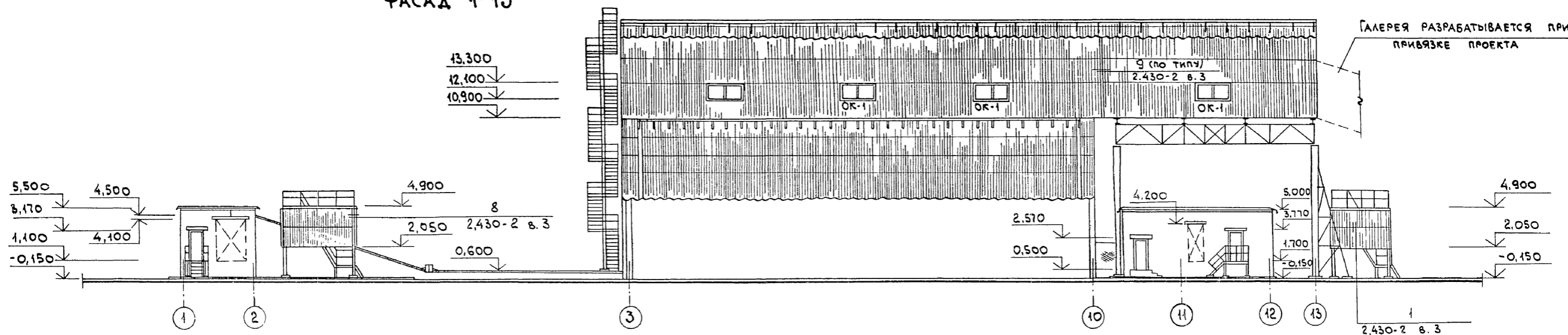
409-29-84.91-AP			
ГИП	ШКОЛЬНЫЙ	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	БОРИН	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН	<i>[Signature]</i>	
АРХ. КАТ.	ТИХОНОВ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ	<i>[Signature]</i>	
ИВ. №			

ПРИВЯЗАН:

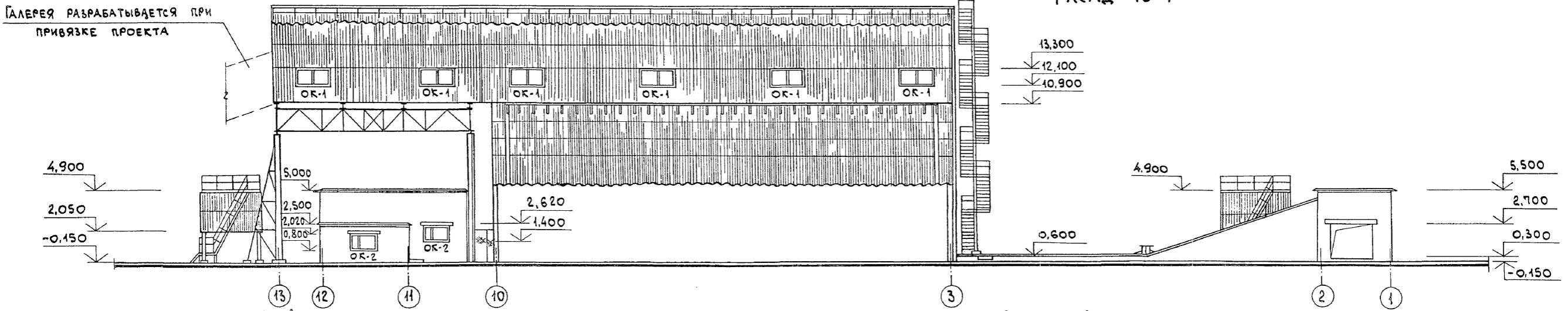
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	7	
ФРАГМЕНТ 1. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

ФАСАД 1-13

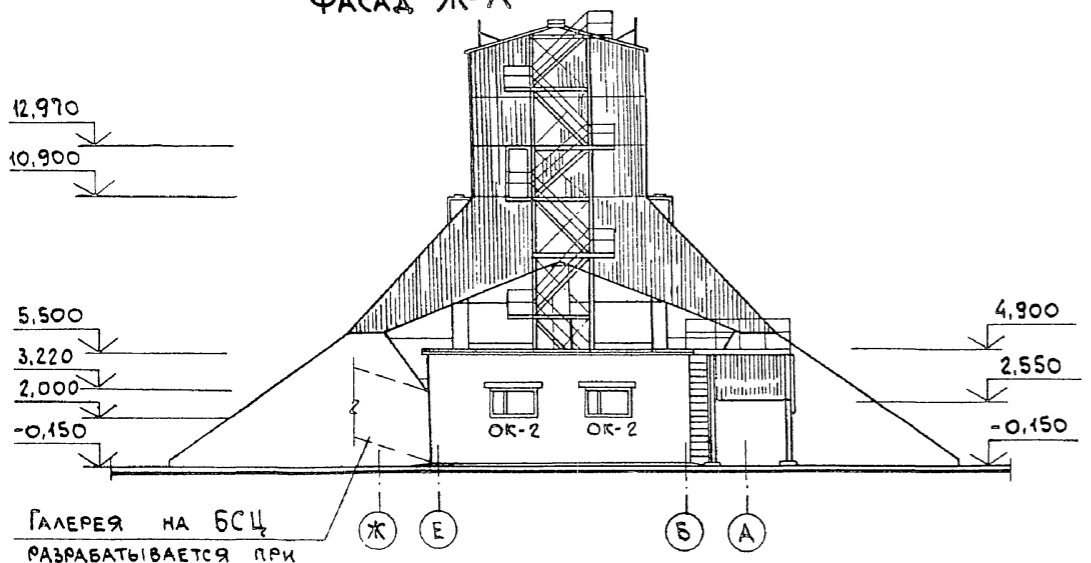
Альбом 2



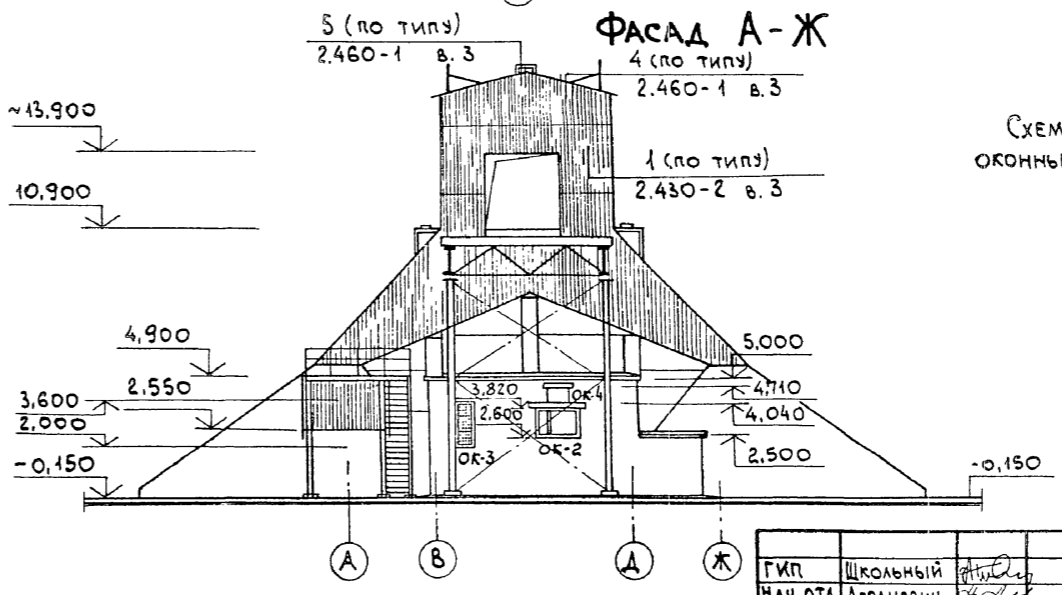
ФАСАД 13-1



ФАСАД Ж-А



ФАСАД А-Ж



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов см. на листе 9.

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

ГАЛЕРЕЯ НА БСЦ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

ГИП	ШКОЛЬНЫЙ	
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН	
АРХ. I КАТ.	ТИХОНОВ	
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ	

409-29-84.91-AP

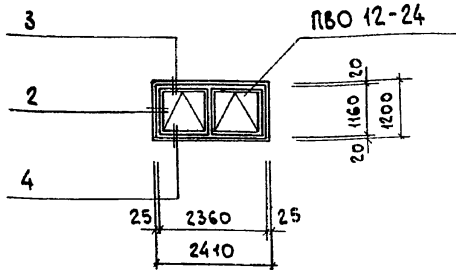
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8	

ФАСАДЫ 1-13; 13-1; Ж-А; А-Ж ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

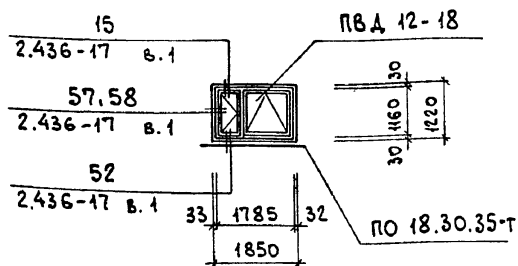
Альбом 2

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

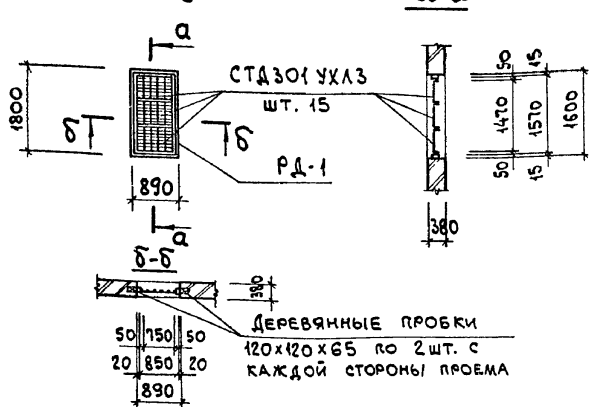
ОК-1



ОК-2

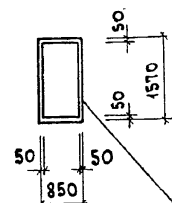


ОК-3



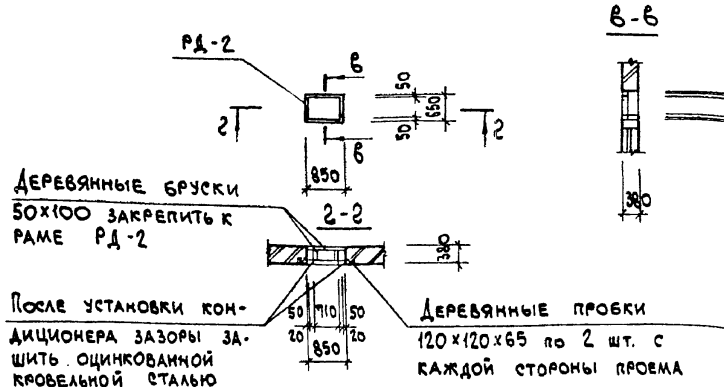
а-а

РД-1

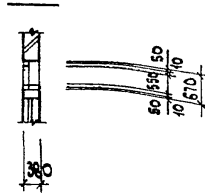


АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ РАМА ИЗ
БРУСКОВ 50x100

ОК-4



в-в

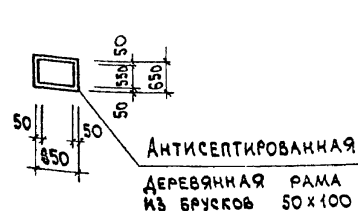


ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСКИ
50x100 ЗАКРЕПИТЬ К
РАМЕ РД-2

ПОСЛЕ УСТАНОВКИ КОН-
ДИЦИОНЕРА ЗАЗОРЫ ЗА-
ЩИТЬ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ

ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ
120x120x65 по 2 шт. с
КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА

РД-2



АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ РАМА
ИЗ БРУСКОВ 50x100

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1,2,3	1010 x 2070
4	505 x 1255

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	
ПБ7	
ПБ8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

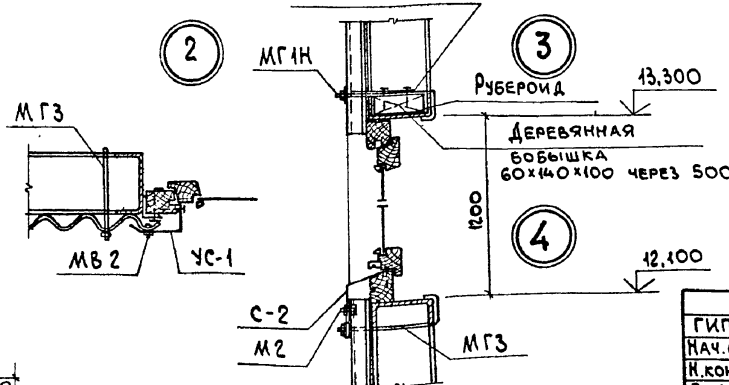
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во на этаж			Масса ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПОД-ВАЛ	1	2		
1	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10	2	2	4		
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10П	-	3	3		
3	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10ЛП	-	1	1	2	
4	5.904-4	ДВЕРЬ ПЕРИМЕТРИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДРС 1.25x0.6	-	1	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 12-24	-	-	10	10	
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 12-18 Л	-	5	5		
	ГОСТ 8484-82	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПО 18.30.35-Т	-	5	5	48,0	
ОК-3	ТУ 36-1517-84	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА СТА 301 УХ13	-	15	15	0,98	
	ЛИСТ 9	ДЕРЕВЯННАЯ РАМА РД-1	-	1	1		
ОК-4	ЛИСТ 9	ДЕРЕВЯННАЯ РАМА РД-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 080000	ЗПБ 34-4	-	3	3	222	
2	1.038.1-1.1 060000-04	ЗПБ 25-8	-	14	14	162	
3	1.038.1-1.1 060000-02	ЗПБ 21-8	-	6	6	137	
4	1.038.1-1.1 020000-02	ЗПБ 13-1	-	23	23	54	
5	1.038.1-1.1 020000	ЗПБ 10-1	-	3	3	43	

ДВЕРИ ПОЗ. 1 (ДЛЯ ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЯ) ВЫПОЛНИТЬ С УПЛОТНЯЮЩИМИ ПРОКЛАДКАМИ, САМОЗАПИРАЮЩИЕСЯ, ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ БЕЗ КЛЮЧА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.

ГРЕБЕНКА ГС1



ПРИВЯЗАН:

Кив. №	
--------	--

ГИП	ШКОЛЬНИЙ				409-29-84.91-АР		
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ						
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ						
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ						
ГЛ. СПЕЦ.	БОРИН						
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН				ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ		
АРХ. КРАТ.	ТИХОМОВ						
ПРОВЕР.	БЕРЛИН						
РАЗРАБ.	ТИХОМОВ						
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	9	
					СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ. УЗЛЫ 2...4		
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий институтов ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва, ГПИ ПРОЕКТ-АВТОМАТИКА г. Магнитогорск, а также чертежей марки АР и КН Харьковского ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТА и являются исходным материалом для разработки деталей-рочных чертежей марки „КМ“.

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 трапецидальной 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 газдочные 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 постановлению ГОССТРОЯ СССР ИКО 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 конструкций применять автоматическую под слоем флюса или полуавтоматическую сварку плавящимся электродом

в среде углекислого газа.

Сварочные материалы определяются по таблице 55 СНИП II-23-81*. Ренним 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 накладки 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 приказа СОЮЗМЕТАЛЛОСТРОЙНИИПРОЕКТА №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 детализированных 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 усилии N = 5.0 тс.

3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заглушки из листа S-4, приваренного сплошным швом.

3.9. Балки перекрытий рассчитаны без учета понижающего коэффициента Ψ_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 ОКРЫТЫХ 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.

409-29-84.91-КМ				
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[подпись]</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 тыс. куб. м с АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Стандарт Лист Листов Р 2
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[подпись]</i>		
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[подпись]</i>		
ЗАВ. ГР.	МЕНИ БОРЕК	<i>[подпись]</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
БЕД. ИНЖ.				
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[подпись]</i>		
ИНВ. №	ПРОВЕР.	МЕНИ БОРЕК		

Лист 2
Лист 1
Лист 2
Лист 3

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Листом 2

1	2	3	4	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т												17	18	19	20
				5	ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ														
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
Лестницы	312-1	1	5262420000																
Ограждения лестниц и площад	312-7	2	5262440000							0,1					0,7		0,7	1,5	1,5
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
Арки	306-2	3	5261510000	0,3															
Связи по аркам	307-2	4	5261600000			6,5									1,8			17,1	17,3
Рамные конструкции	306-1	5	5261510000					0,7										1,0	1,0
Пролетные строения	314-2	6	5263200000			8,9		0,3										11,5	11,6
Колонны	314-8	7	5263200000	0,4	1,3													6,0	6,1
Бункера	313-6	8	5263940000		1,8													7,4	7,5
Монорейсы	303-29	9	5262350000															34,2	34,5
Факверк	302-11	10	5261120000															6,2	6,3
Балки площадки	312-5	11	5262430000		0,2	0,3				0,4								9,4	9,5
Балки галерей	309-24	12	5261820000		9,2			1,7										25,2	25,5
Конструкции II пола	312-5	13	5262430000			2,1		0,1		0,1								3,2	3,2
Прогонь кровли	308-2	14	5261710000		1,0													4,2	4,2
Связи по кровле	307-2	15	5261600000					0,1		0,2					6,8			7,5	7,6
Каркас наружной лестн.	301-35	16	5261100000							0,3								1,8	1,8
Итого с учетом 3% на уточне- ние массы в чертёжах КМД		17		0,7	2,4					0,8							0,6	4,0	4,0
Итого с учетом отхода 3,7%		18		0,7	20,1	17,8	14,2	0,1	1,0	56,0					18,3	0,1	14,6	142,2	142,9
Приведенная к обычным про- филям масса металла с уче- том 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы.		19			20,8	18,5	14,7	0,1	1,0	58,1					19,0	0,1	15,1	147,4	
Разница приведенной и натуральной массы		20			20,8	19,1	14,7	0,1	1,0	58,1					21,6	0,1	14,8	150,3	
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы.		21	C 235															2,9	
		22	C 245															88,2	
		23	C 255															55,1	
		24	C 345-3															3,4	
Приведенная к стали C 255 по ГОСТ 2772-88 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы.		25																148,2	
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертё- жах КМД и 3,7% на отходы		26																151,1	

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

409-29-84.91-КМ

Нав. отд.	Учитель	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	Мендиборская	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Копица	<i>[Signature]</i>
Пробер.	Копица	<i>[Signature]</i>
Габр. в.	Бласова	<i>[Signature]</i>

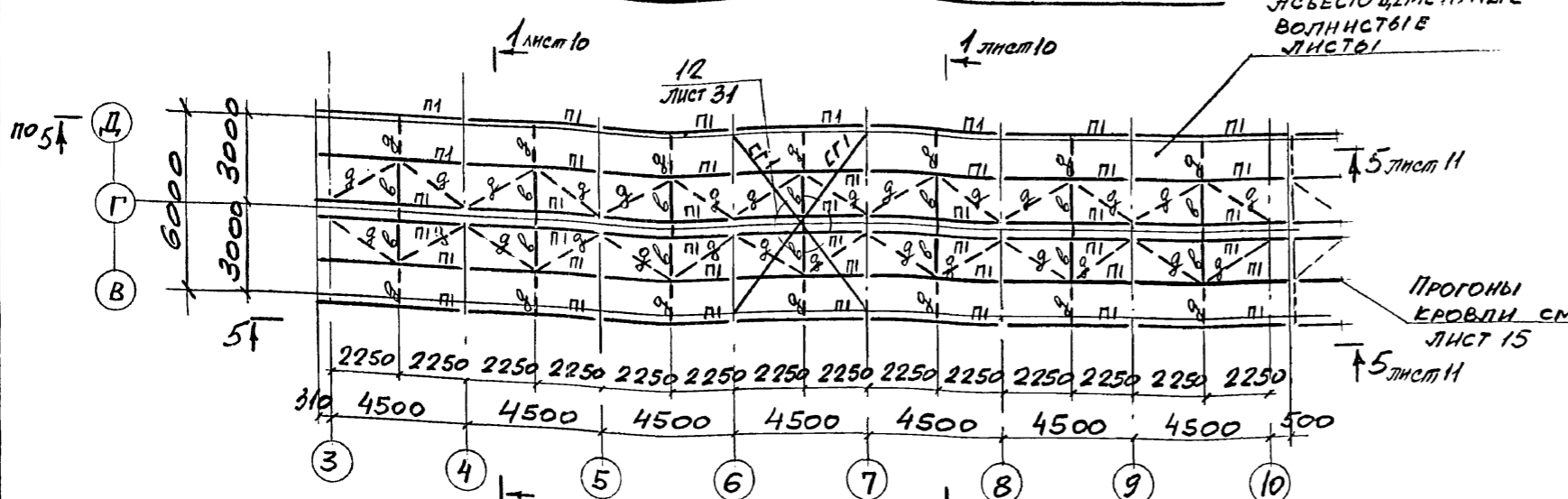
ХРАНЯЩИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ БЕТОНА
ВЫСОТНОСТЬЮ 2760 СЪЕМ С
РАСПОИТАННОВАННОЙ СИСТЕМОЙ
ВЫДВИЖИ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ).

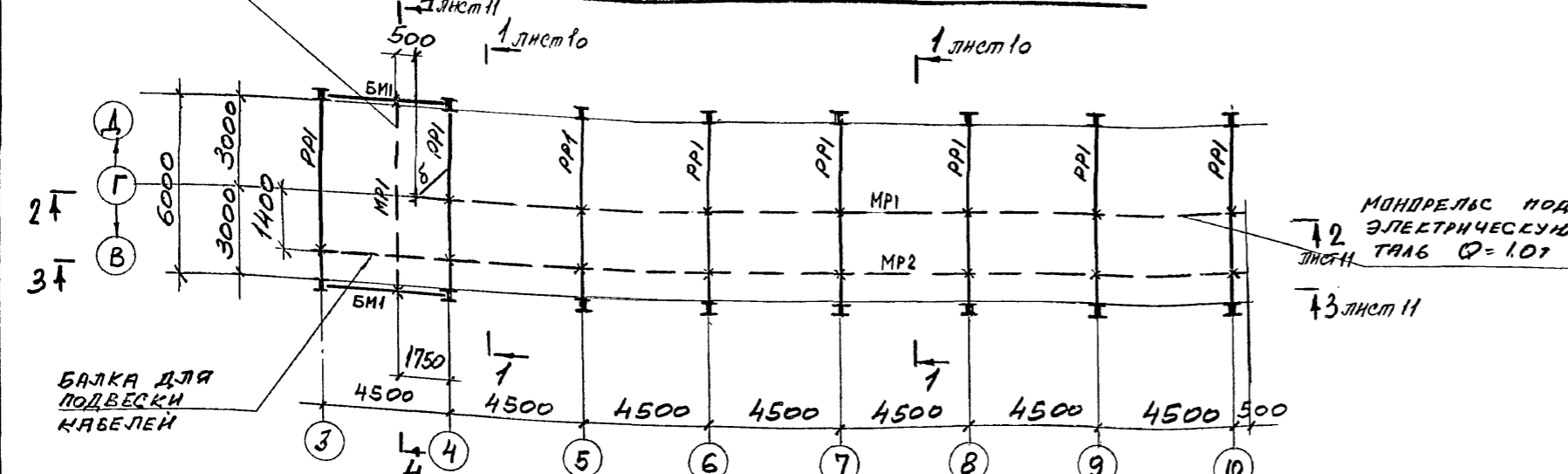
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Страница Лист Листов
Р 3

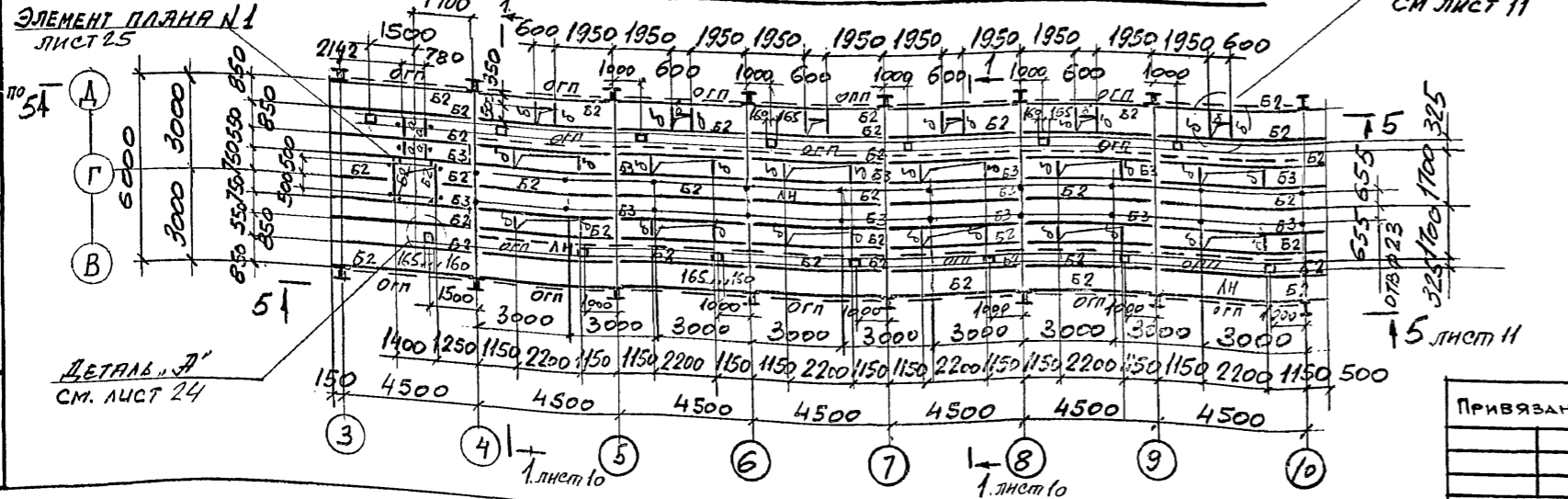
ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ



ПЛАН БАЛОК И МОНОРЕЛЬСОВ



ПЛАН БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.900.



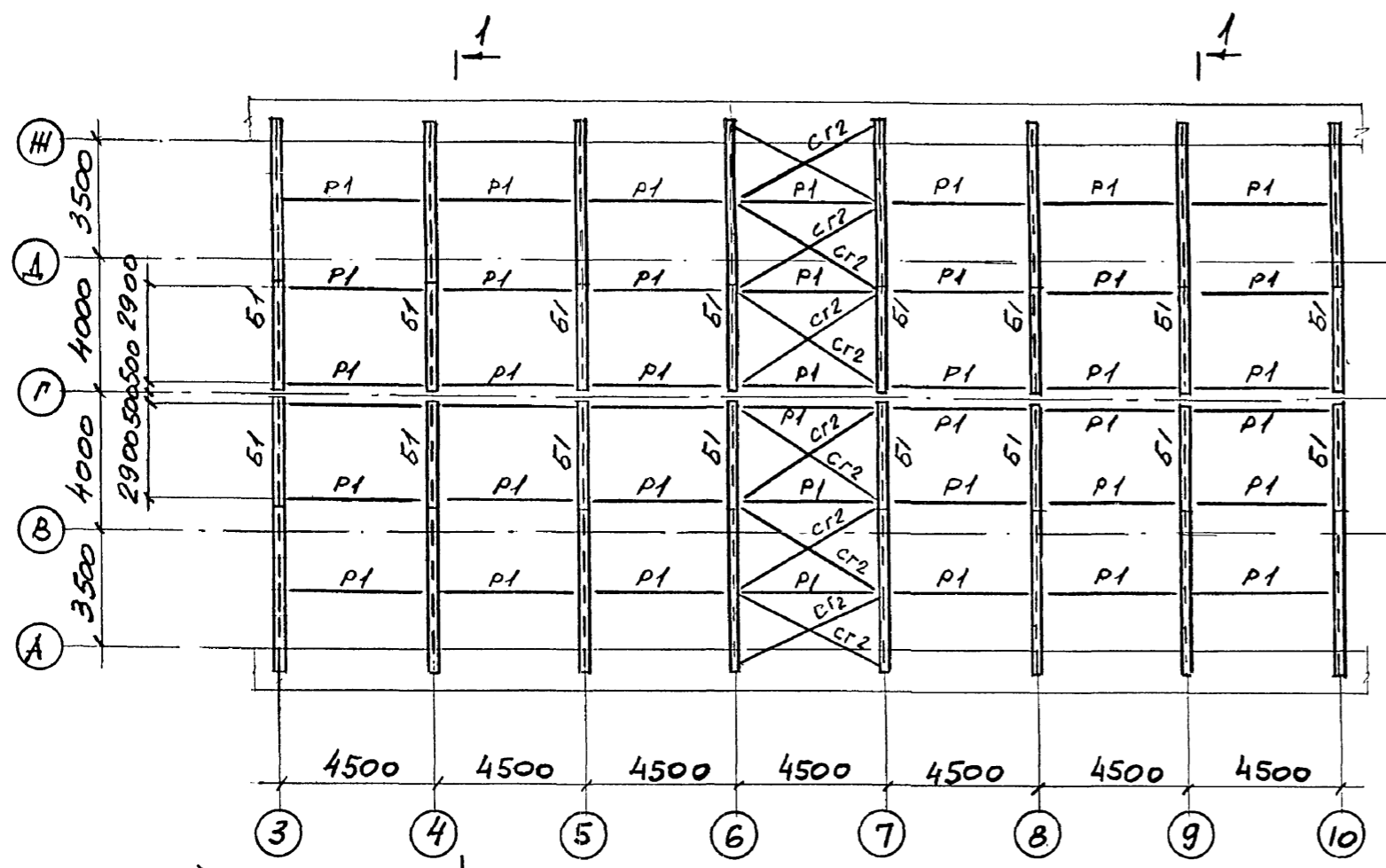
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС		
МР1	I		I 24М			2.6	С255
МР2	I		I 12Б1	КОНСТРУКТИВНО			С245
БМ1	I		I 23Б1			1.8	С245
РР1	I		I 26Ш1	4.7		6.0	С245
К1	I		I 26Ш1	4.5	6.0	1.2	С245
Б1	I		I 40Ш1	19.7	14.3	9.5	С245
Б2	C		C 16П	1.3		1.1	С245
Б3	C		C 18П	1.9		1.5	С235
РР1	C		ГН С 140x60x4				С235
РР2	C		ГН С 160x80x4				С235
Р1	C		2ГН С 100x50x3	ПО ГИБКОСТИ			С235
СГ1	L		L 90x7	ПО ГИБКОСТИ			С245
СГ2	L		L 63x5	-	-		С245
СВ1	L		L 75x6	-	-		С235
а	L		L 90x7	КОНСТРУКТИВНО			С245
б	L		L 75x6	-	-		С235
в	L		L 63x5	ПО ГИБКОСТИ			С235
г	L		2L 50x5	КОНСТРУКТИВНО			С235
д	•		Ф 16	ПО ГИБКОСТИ			С235
ЛН			РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ С4				С235
П1	C		ГН С 160x80x4	Н=0.15	Q=0.1		С235
ТФ1	L		1 ГН С 140x60x4 2 L 50x5	Н=0.05	Q=0.05		С235
С1	I		I 16Б1	КОНСТРУКТИВНО			С245

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 СМОТРИТЕ ЛИСТ 17

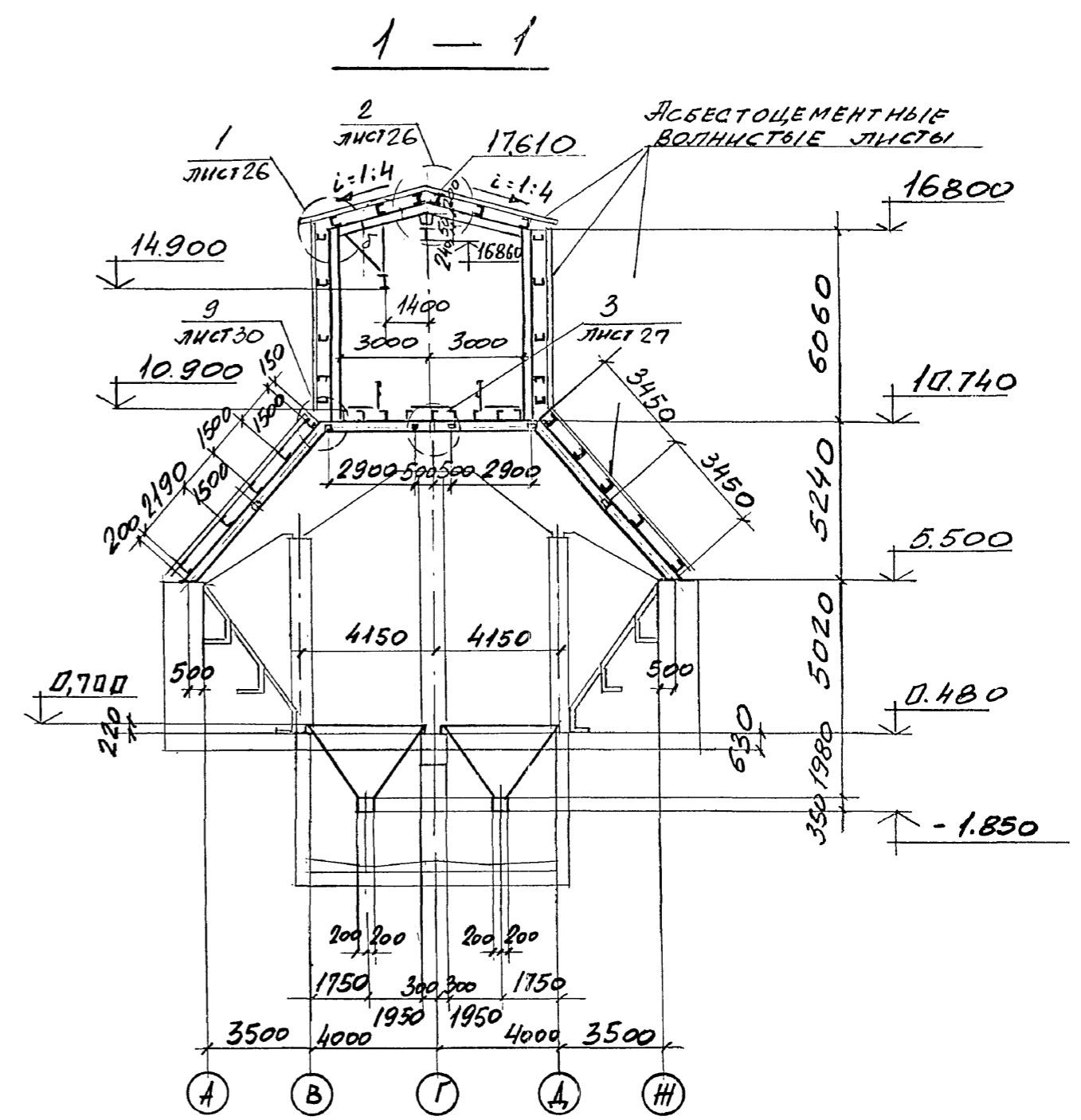
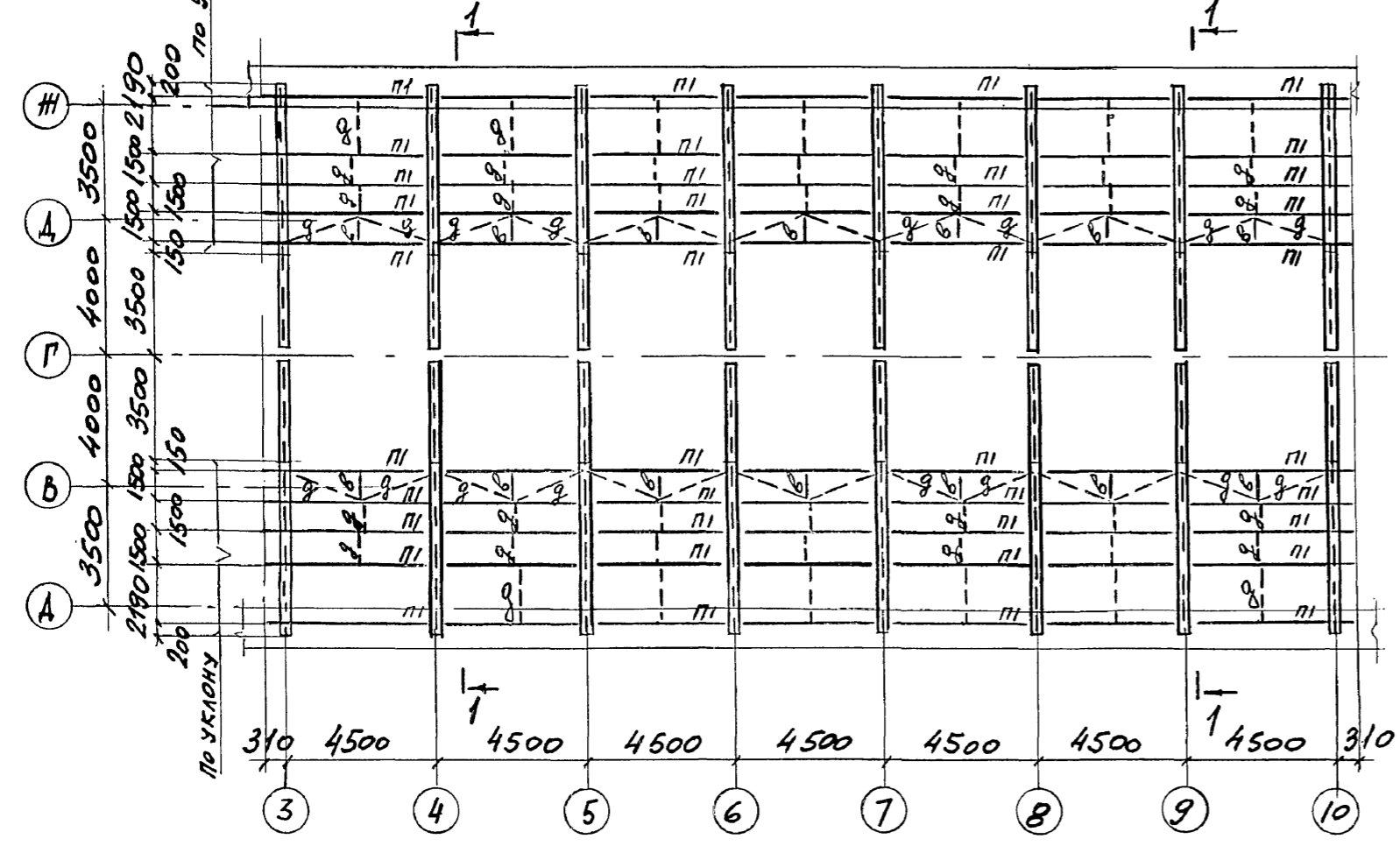
409-29-84.91-КМ					
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	УХРАНЕНИЕ ЗАПОИЛЕННЫХ БЕТОНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	ВНЕСТИ ИСПЫТАТЬ ЗУБЫ И С	Р	9
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ		
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	<i>В.В.</i>	ВЫДАЧИ.		
ПРОВЕР.	МЕНЕДЖЕР	<i>В.В.</i>	ПЛАН ПОКРЫТИЯ, МОНОРЕЛЬСОВ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>Гаур</i>	ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.900.		
ИНВ. №					

Альбом 2

ПЛАН ЯРОК И СВЯЗЕЙ



ПЛАН ПРОГОНОВ



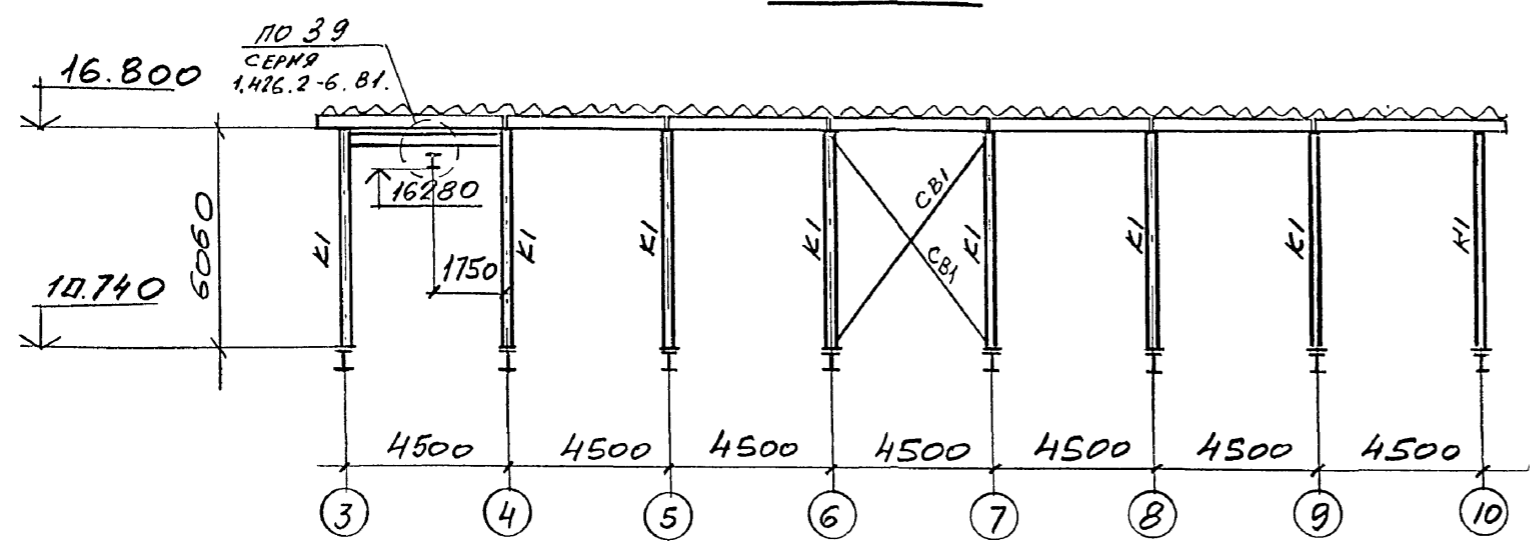
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 9.

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

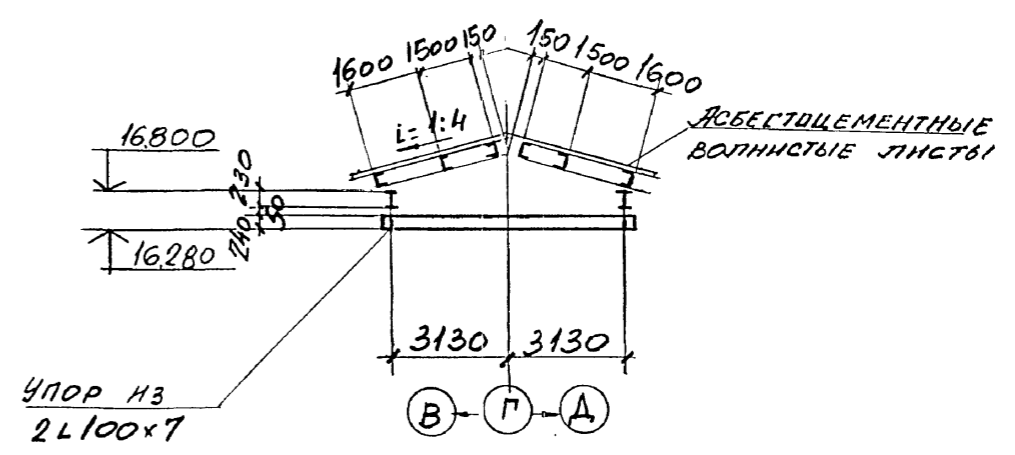
		409-29-84.91-КМ		
НАЧ. ОП.Д.	УЧИТЕЛЬ			
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ			
Г. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ			
ЗАВ. ГР.	МЕРНОВОСЯ	УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.		ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 МЯС. КУБ. М С	Р	10
ПРОВЕР.	МЕРНОВОСЯ	АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	ВЫЩАЧИ.		
ИНВ. №		ПЛАН ЯРОК, СВЯЗЕЙ И ПРОГОНОВ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Альбом 2

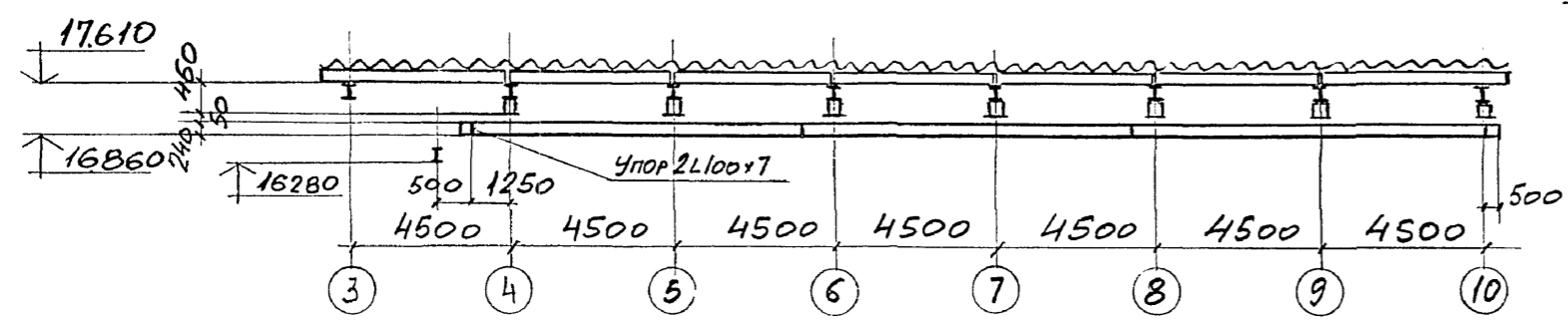
5 - 5 лист 9



4 - 4 лист 9

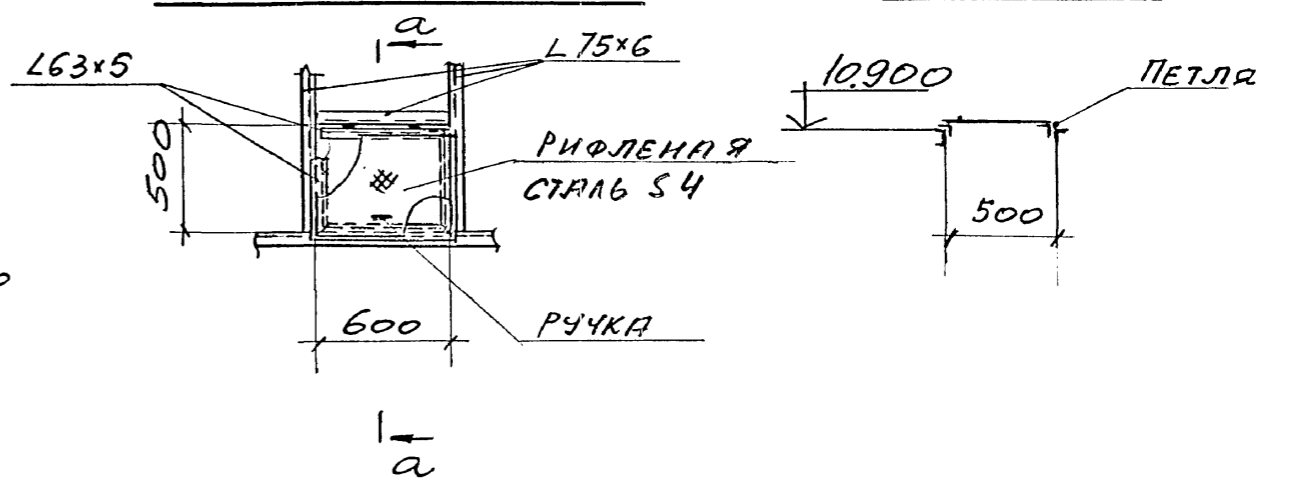


2 - 2 лист 9

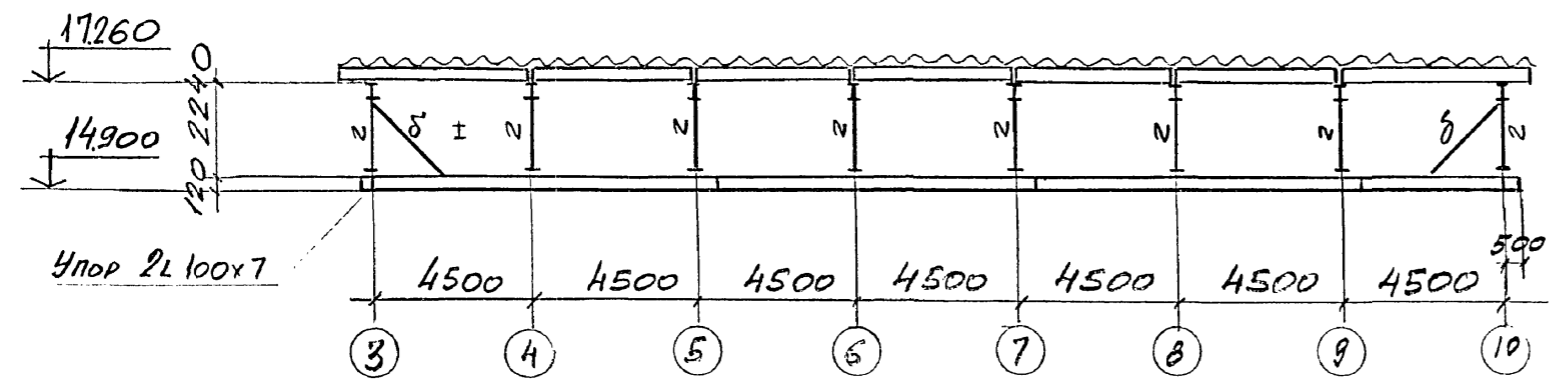


ДЕТАЛЬ ЛЮКА (лист 9)

а - а



3 - 3 лист 9

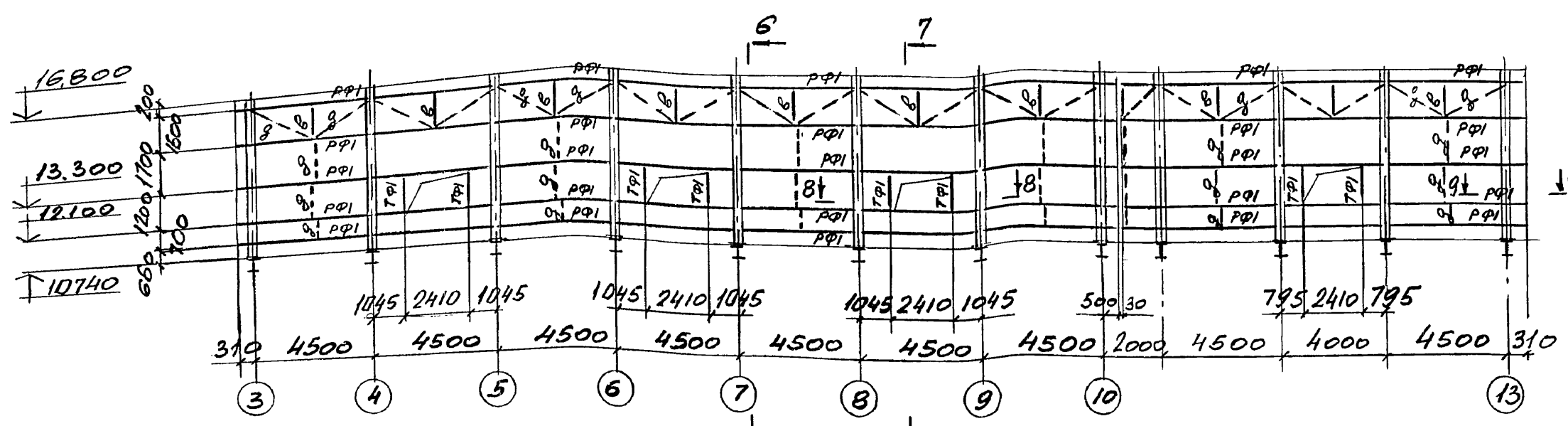


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 9

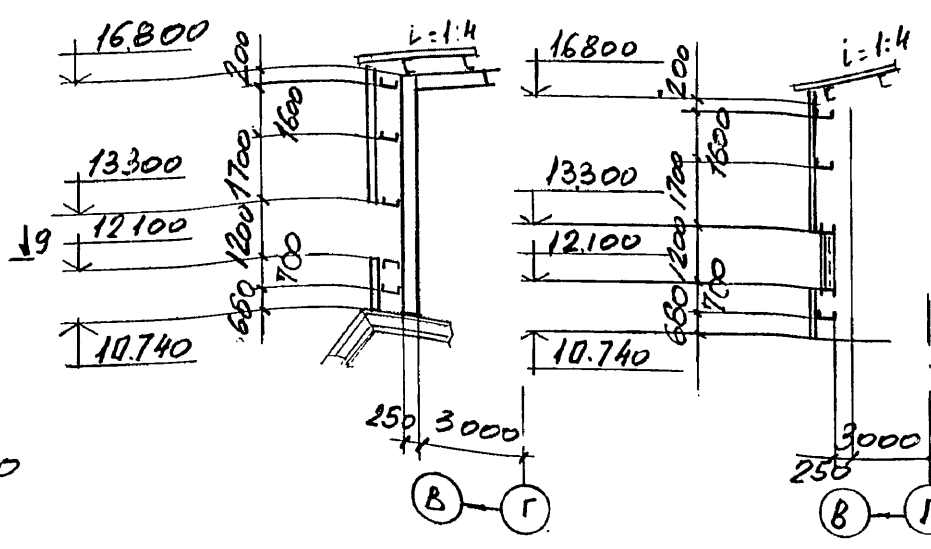
Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

		409-29-84.91-КМ		
НАЧ. ОП.:	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		
ГЛ. ОПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		
ЗАБ. ГР.	МЕНШЕБОРОКА	<i>[Signature]</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАДНЯ
ВЕД. ИНЖ.			ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С	ЛИСТ
ПРОВЕР.	МЕНШЕБОРОКА	<i>[Signature]</i>	АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ	11
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	ВЫДАЧИ.	
ПРИВЯЗАН:			РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 9 И 10.	ХАРЬКОВСКИЙ
ИНВ. №				ПРОЕКТНИИПРОЕКТИ
			25220-02	24

ФАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ "А"

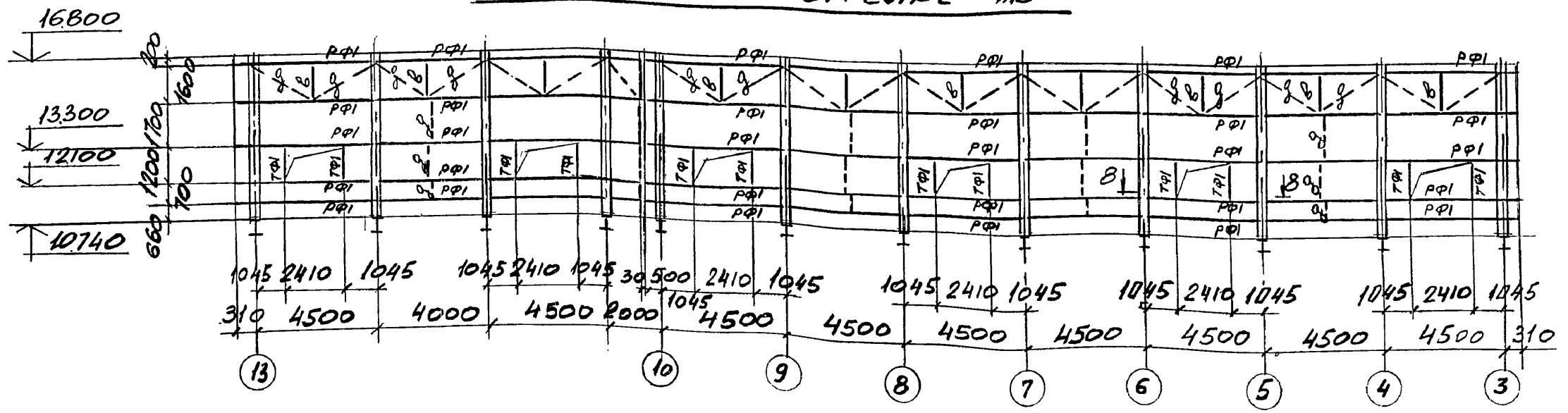


6-6

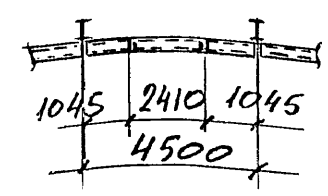


7-7

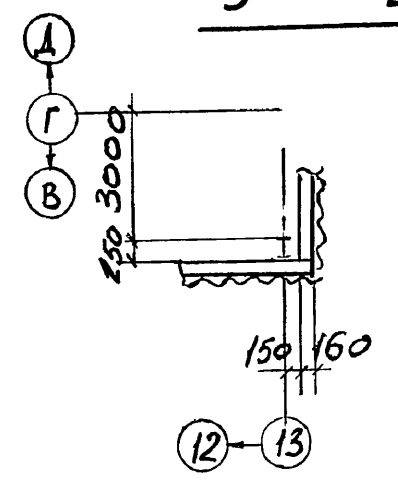
ФАХВЕРК ПО СТРЕЛКЕ "Б"



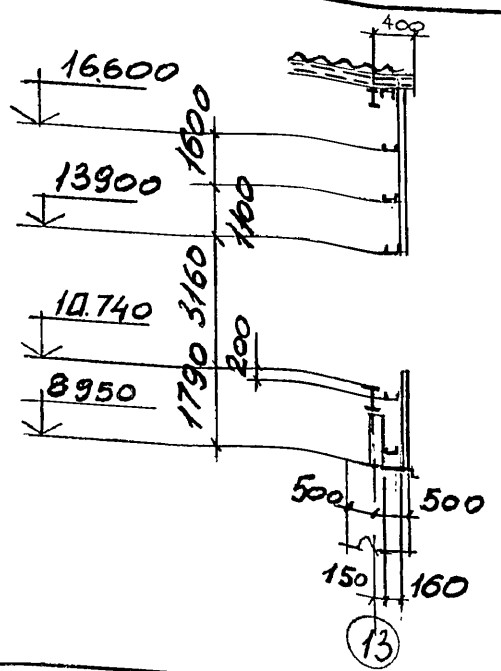
8-8



9-9



10-10 лист 13



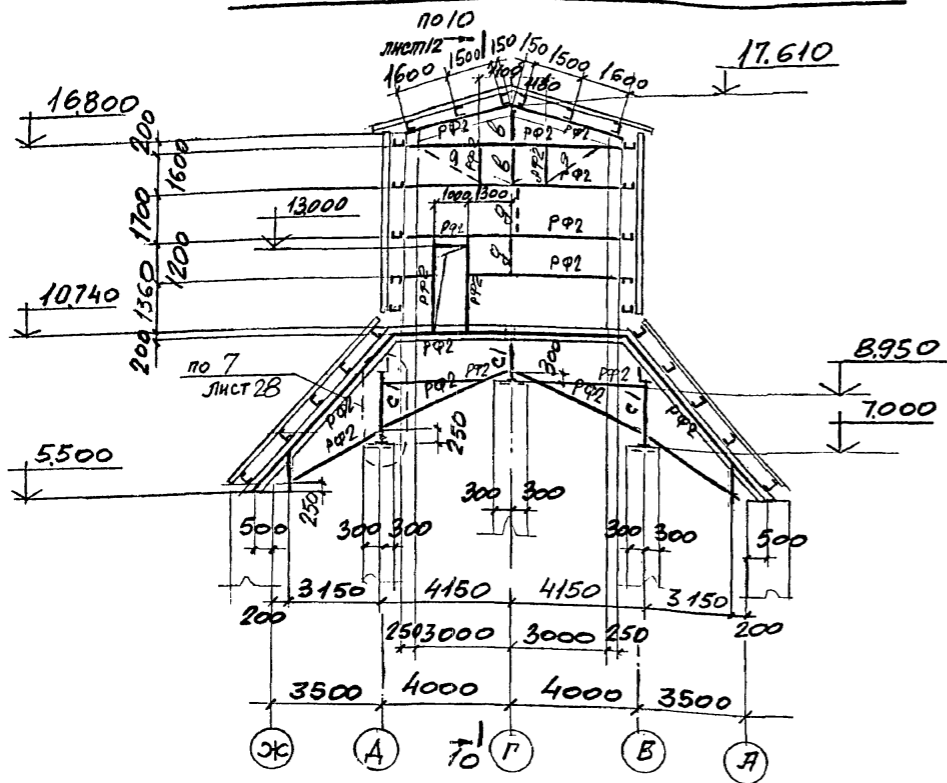
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 9.

Лист 2

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

		409-29-84.91-КМ			
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Стальная	Лист
И.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		Р	12
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>			
ЗАВ.Г.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>			
ВЕД.ИНЖ.					
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ ФАХВЕРКА.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>			
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					

СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ "3"



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф1 (ФАСОНКИ 5 В)

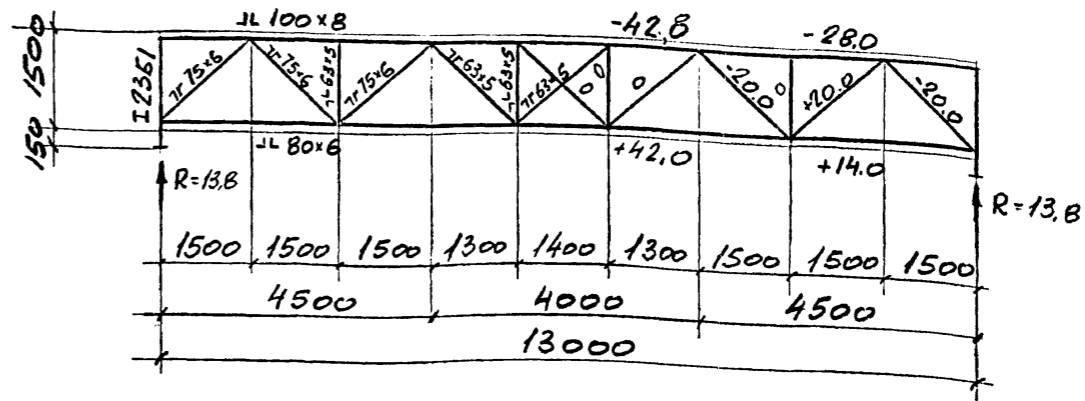
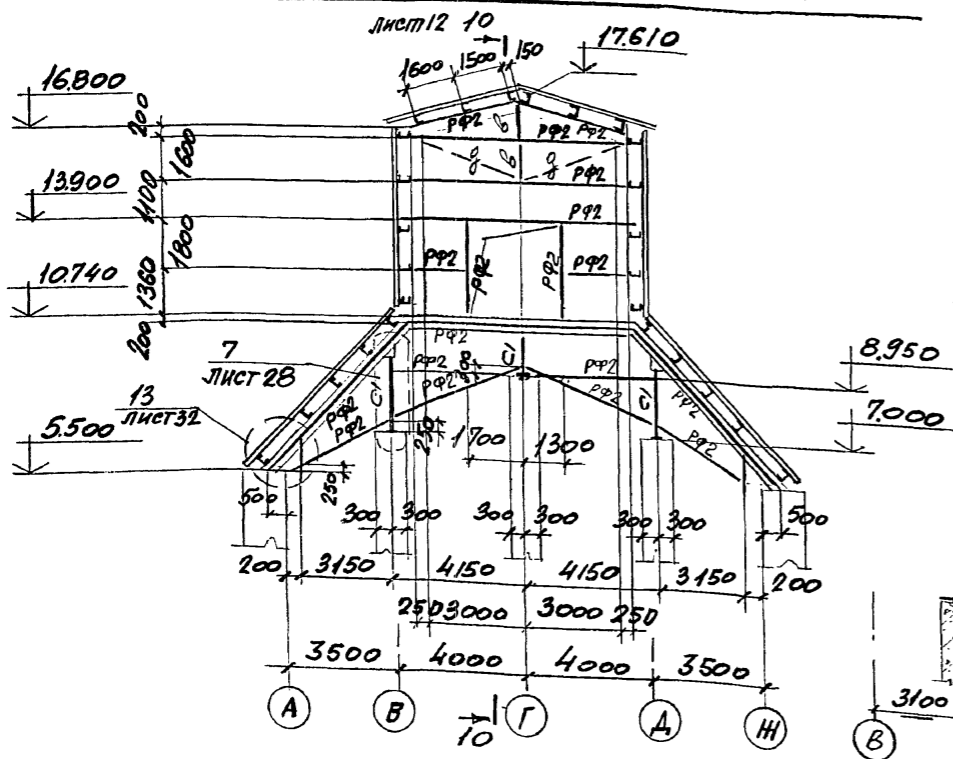
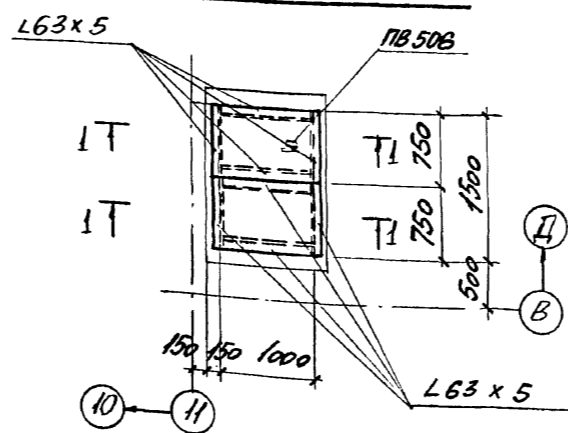


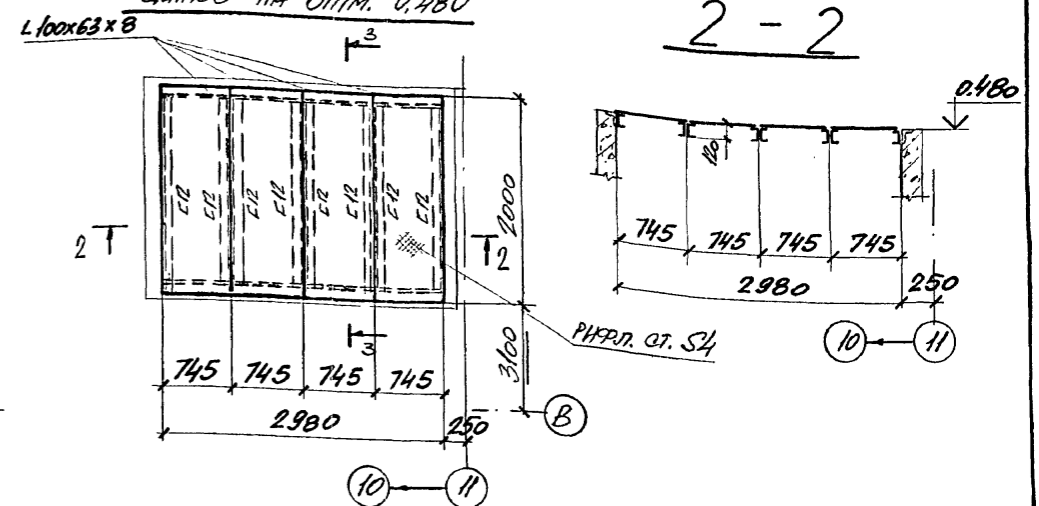
СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ "13"



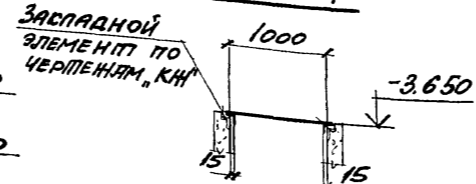
План съемных щитов на отм. -3,650



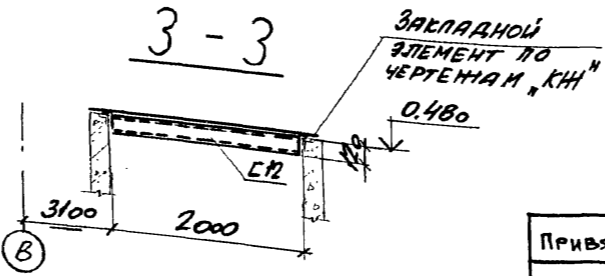
План съемных щитов на отм. 0,480



1-1



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 9

409-29-84.91-КМ			
НАЧ. ОП. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	Лист
Н. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Р	13
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Листов	
ЗАВ. Г.Р. МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	УХРАНЕНИЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	
ВЕД. ИНЖ.	<i>[Signature]</i>	СХЕМА ФАХВЕРКА. СХЕМА ФЕРМЫ Ф1.	
ПРОВЕР. МЕНШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ	
ГАЗРАБ. ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>		

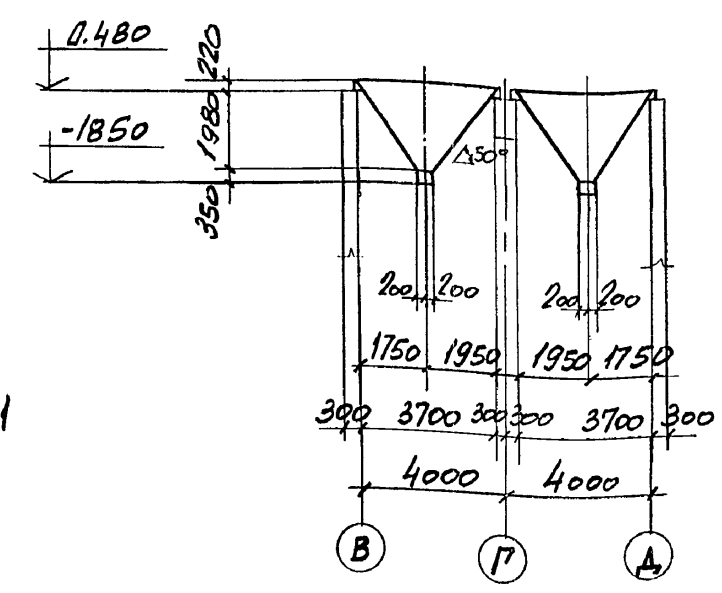
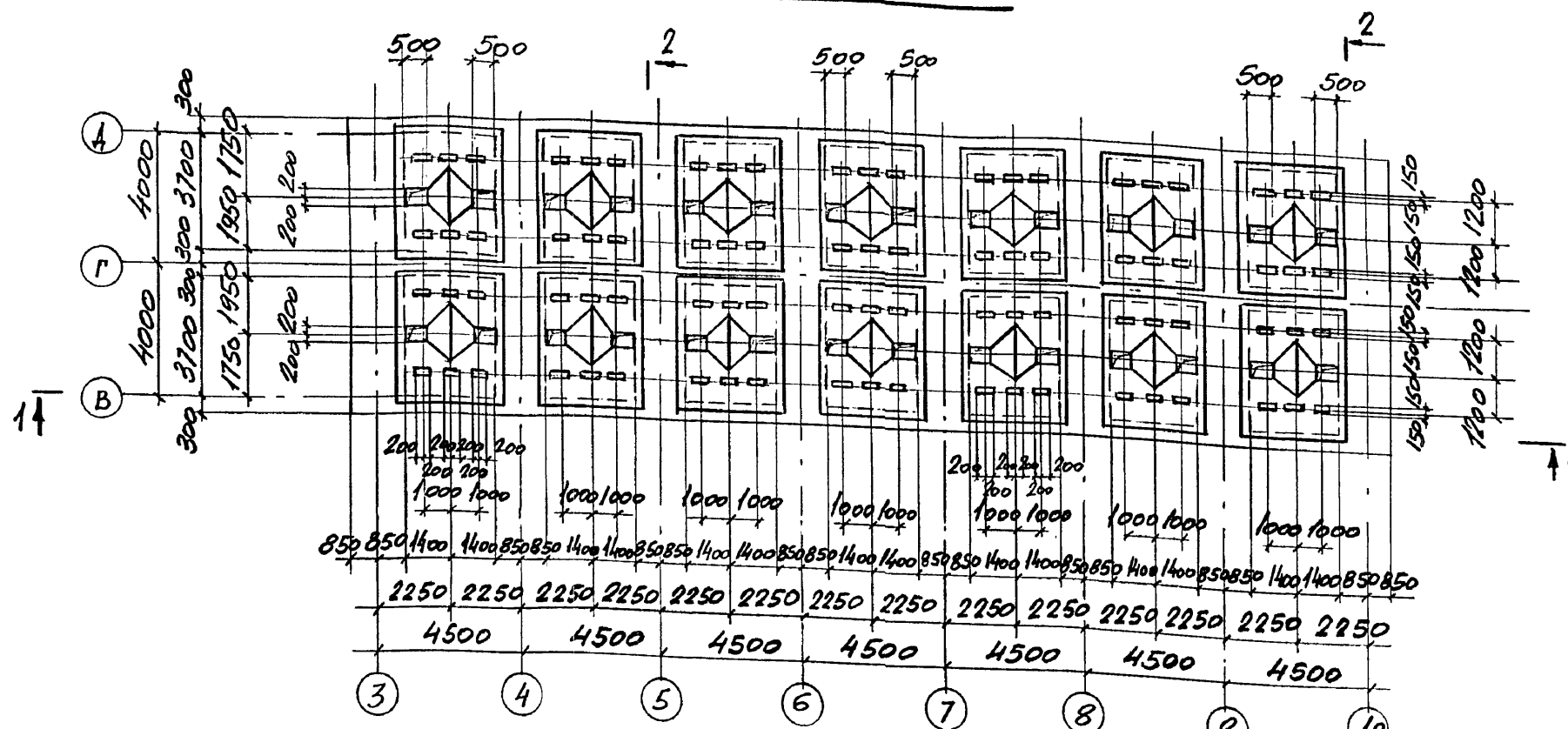
Л1650М 2

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

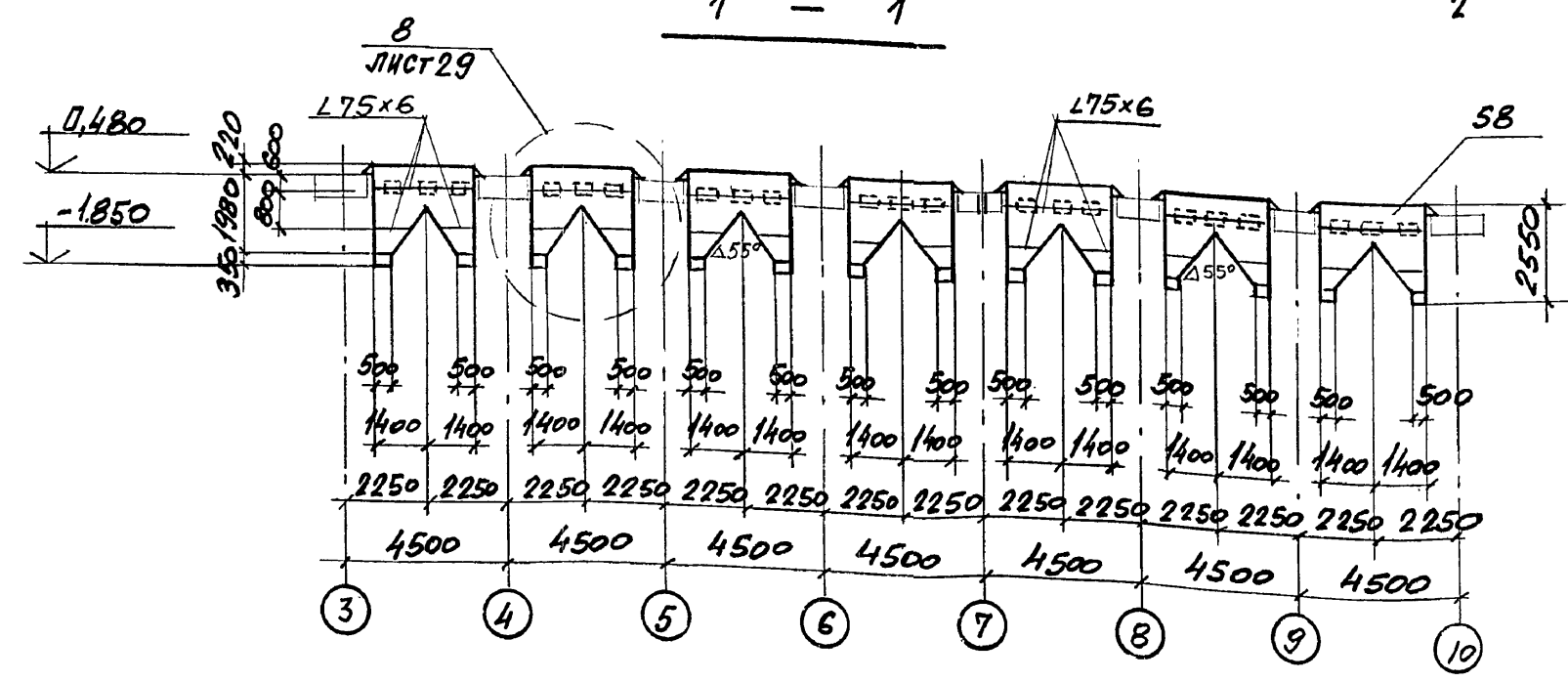
ПЛАН БУНКЕРОВ

2 - 2

Альбом 2



1 - 1



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

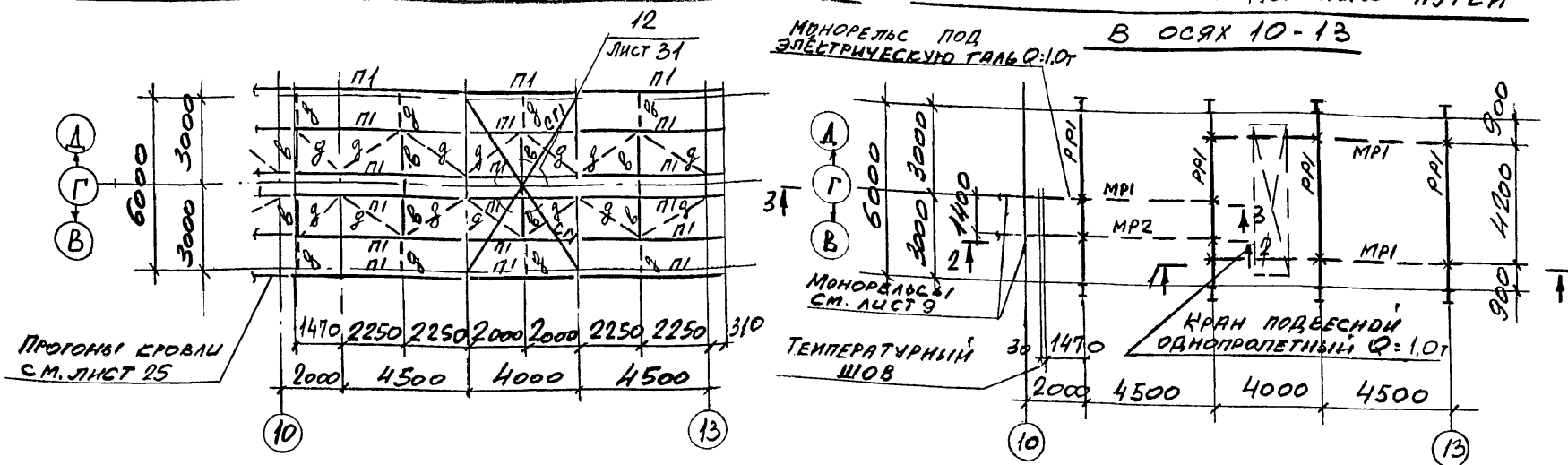
409 - 29 - 84.91 - КМ			
НАЧ. ОПД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ЕМКОСТЬЮ 3700 КВ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНИ.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ПРОБЕР.	МЕЖИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ПЛАН БУНКЕРОВ.
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	
ИНВ. №			СТАДИЯ Лист Листов Р 14
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 15,16

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			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	$K_1=0.75$ $K_2=0.05$		$R_1=0.7$ $R_2=0.18$	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	+		2 L 50x5	КОНСТРУКТИВНО			C 235
г	+		φ 16	ПО ГИБКОСТИ			C 235
ЛН	—		РИЗЛЕНАЯ СТАЛЬ S4				C 235
Ф1	УСИЛИЯ И СЕЧЕНИЯ		СМ. ЛИСТ 13				C 235
Щ1			1 РИЗЛ. СМ. S4				C 235
			2 -60x6				C 235

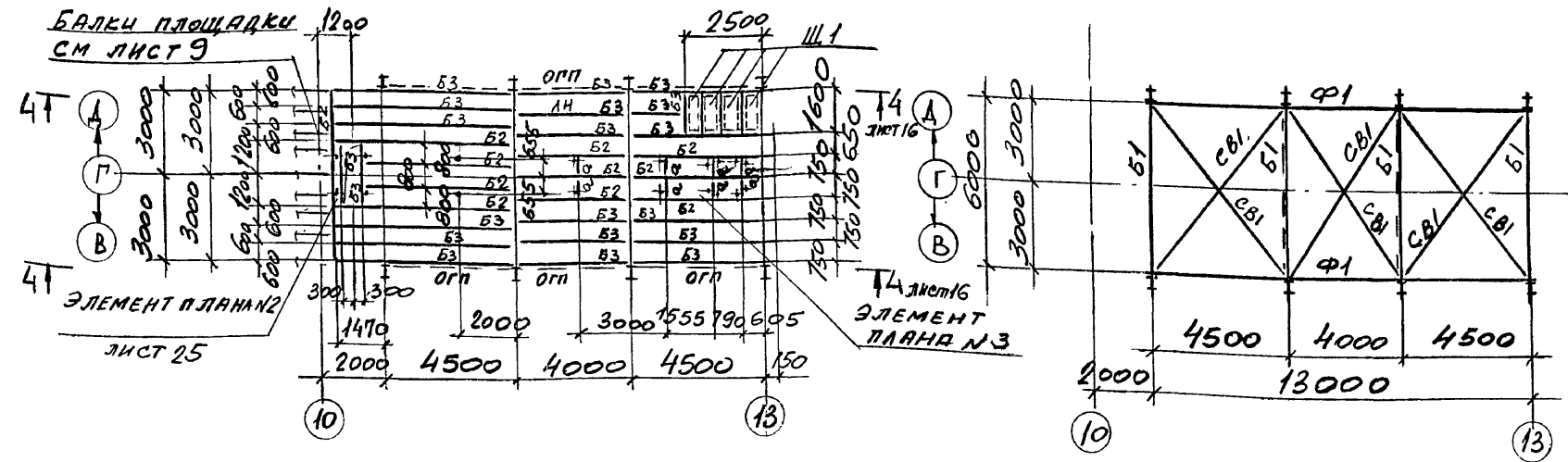
ПЛАН ПРОГОНОВ И СВЯЗЕЙ КРОВЛИ В ОСЯХ 10-13

ПЛАН БАЛОК И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ В ОСЯХ 10-13



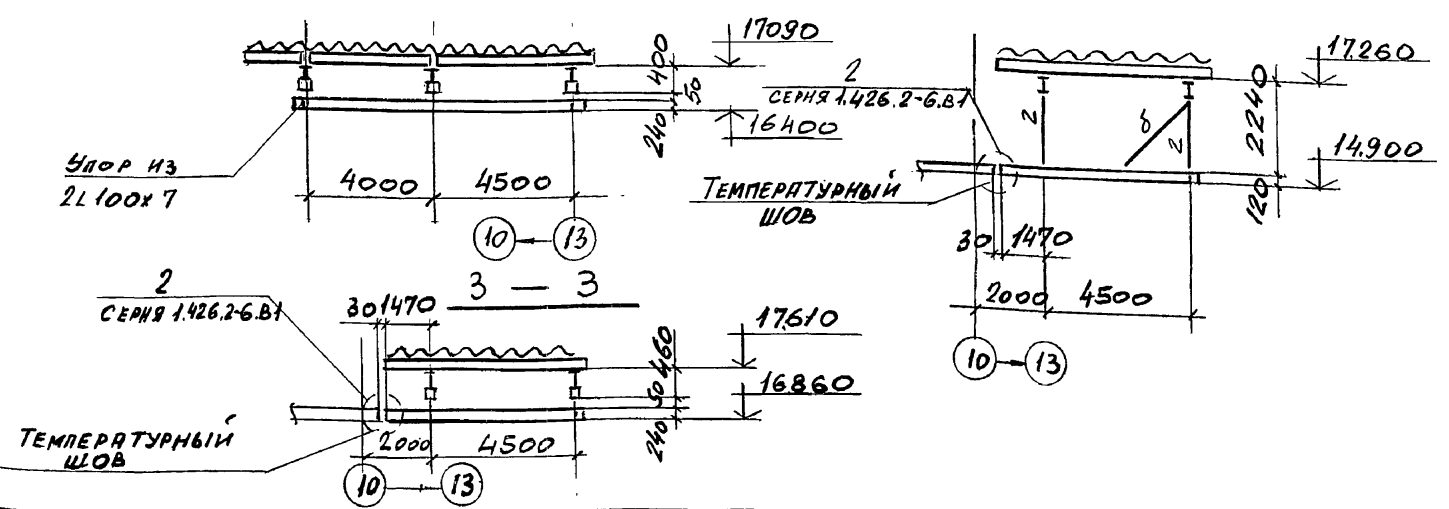
ПЛАН БАЛОК ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.900

ПЛАН БАЛОК И СВЯЗЕЙ ПО БЕРЖИМ ПОЯСАМ ФЕРМ.



1 - 1

2 - 2

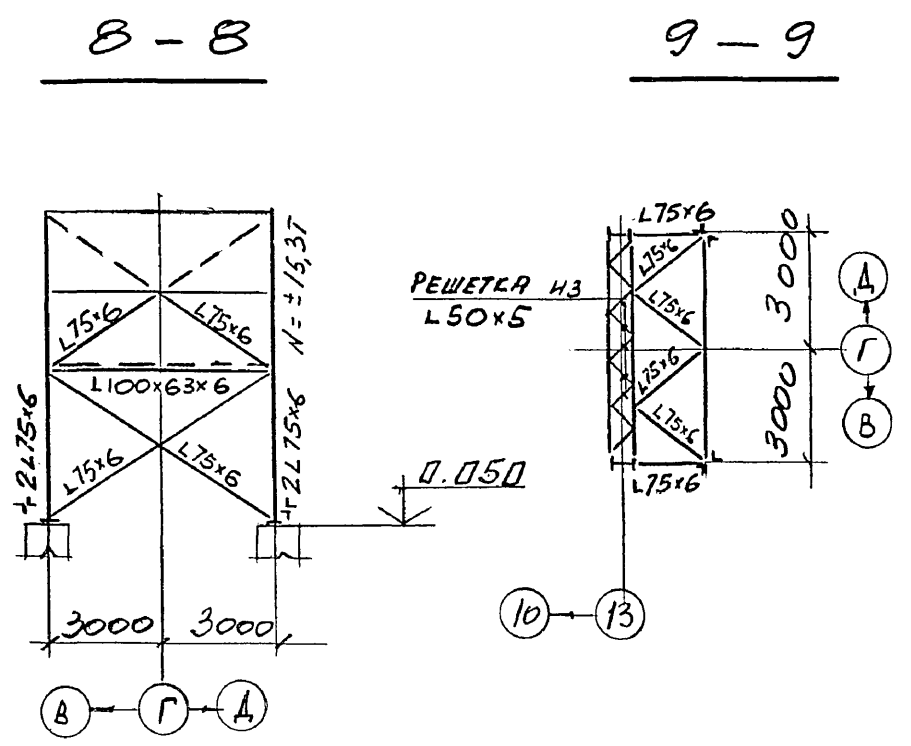
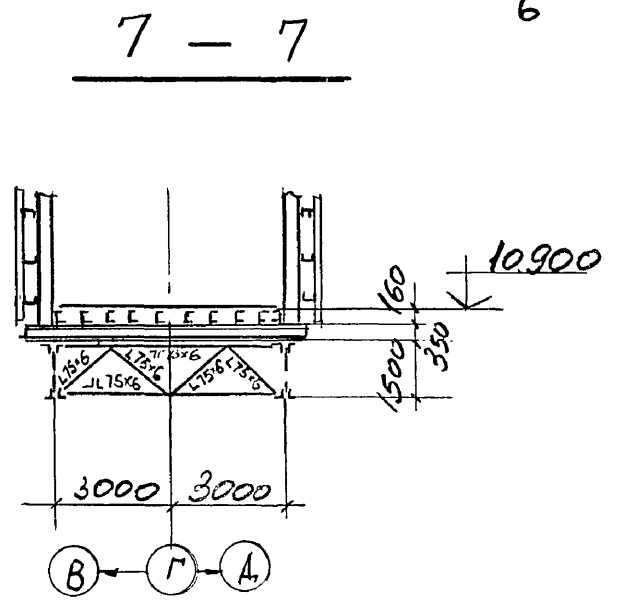
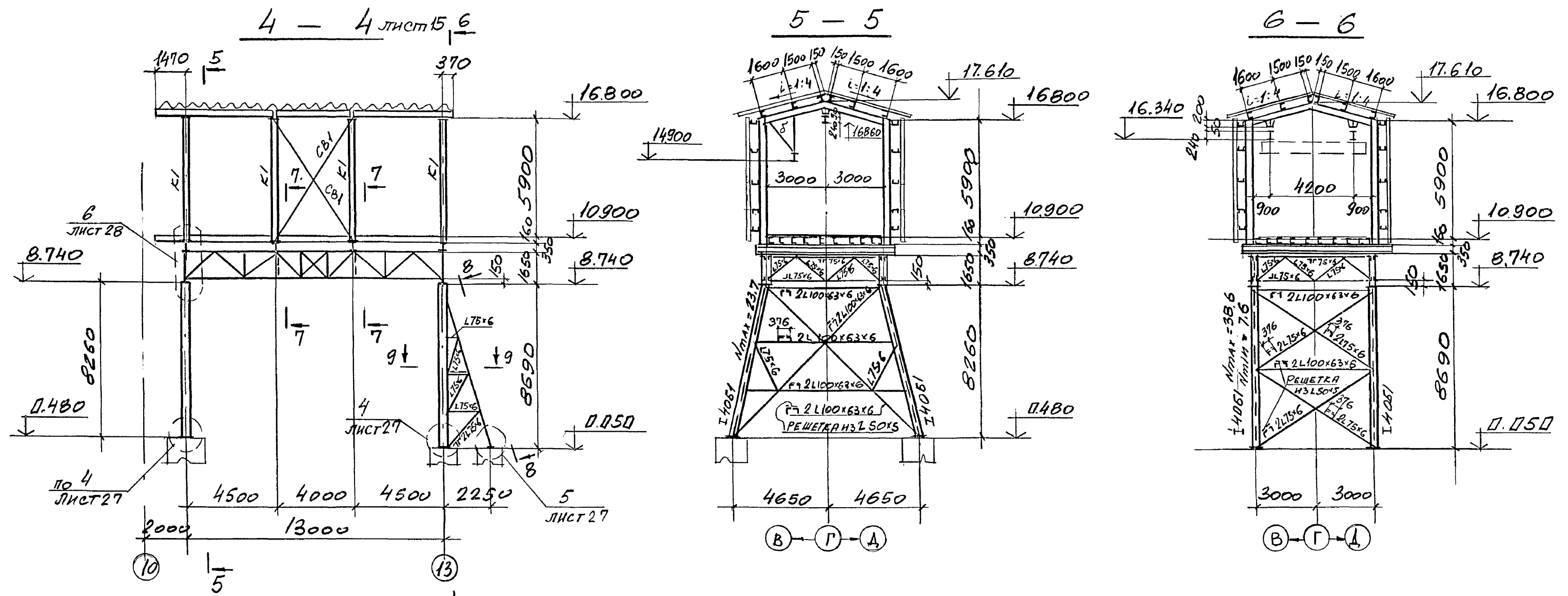


ДЕТАЛЬ ЩИТА Щ1 СМОТРИТЕ ЛИСТ 24
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 СМ. ЛИСТ 17

409-29-84.91-КМ			
НАЧ. ОП.Д.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЪЕДАЧИ.
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. Г.Р.	МЕЖИБОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.	МЕЖИБОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	МЕЖИБОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНО-ГО СТРОЕНИЯ В ОСЯХ 10:13.
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	
ИНВ. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

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

Альбом 2

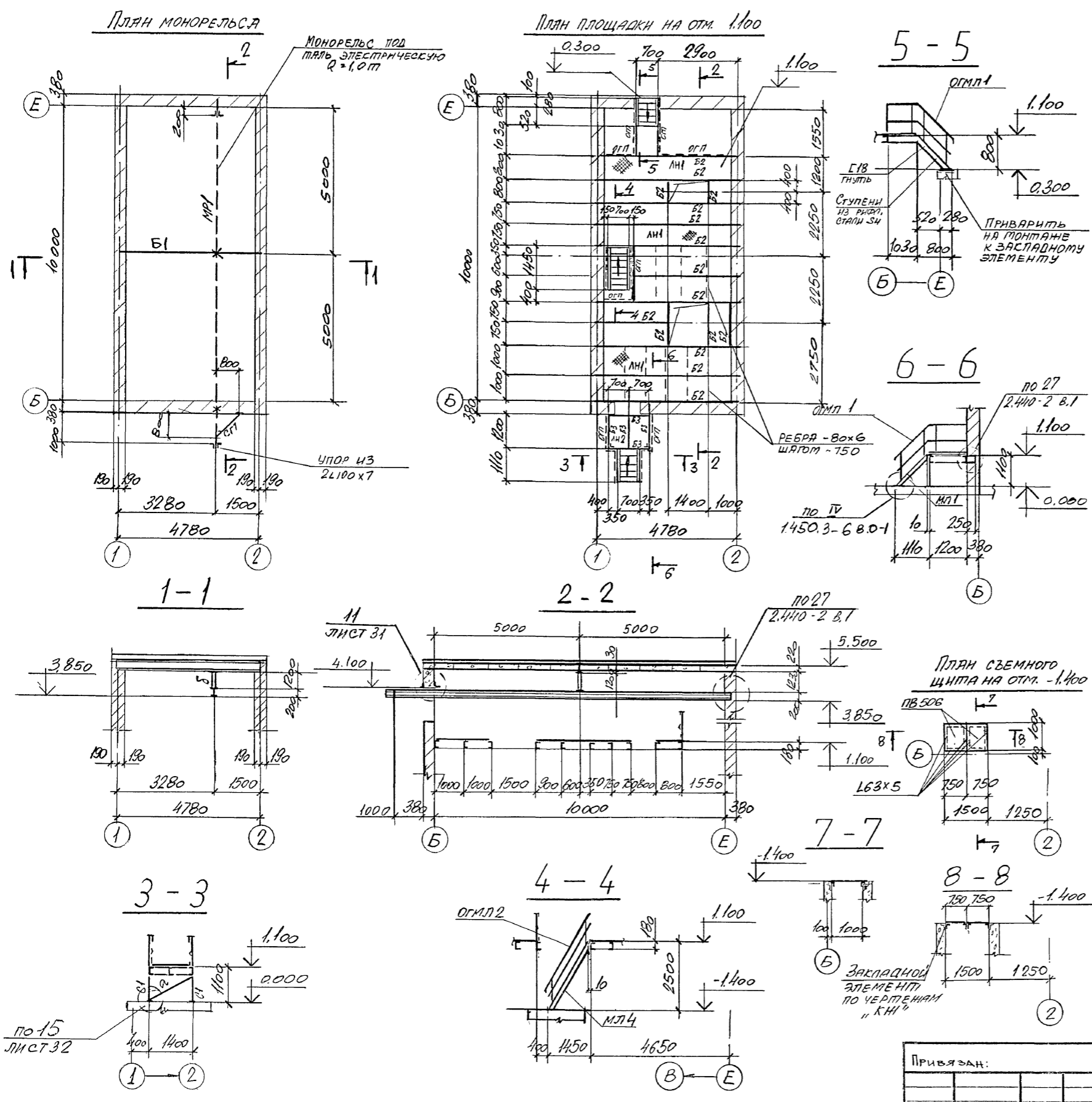


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 15.

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

409-29-84.91-КМ		
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.		
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №		
ПРИВЯЗАН:		
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕГОНА		СТАДИЯ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С		ЛИСТ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ		ЛИСТОВ
ВЫДАЧИ.		Р 16
РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 15		ХАРЬКОВСКИЙ
		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	Эскиз	Поз.	Состав	M TCM	N TC	Q TC		
МР1	I		I20			1.4	C255	
Б1	I		I26 Б1	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				
ЛН1	—		РНР. S4	— " —			C235	
ЛН2	—		ПВ 506	— " —				
СГ1	L		L75x6	— " —			C245	
б	+		L75x6	— " —			C245	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6 В.0-1
И ЛИСТАМ 21, 22, 23 И 24

МАРКА РОВКА	Эскиз	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
				ШТ.	ПМ.	
МЛ1		ЛХВ45-18.7"	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ	2		
МЛ2		ЛУВ60-18.7"	ПО Н/Е	2		
МЛ3		ЛХВ60-42.7"	— " —	2		
МЛ4		ЛХР60-30.7"	— " —	1		
ОГП		1	ЭПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	56	
		2	ЭСЛХ			
		3	ЭВПХ			
		4	СЛХ			
ОГМП1		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

409-29-84.91-ИМ

НАЧ. ОП.Д.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ ЗЫМС. КУБ. М Е АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Этадия	Лист	Листов
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>В.В.</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>В.В.</i>				
ЗАВ. ГР.	ЖЕНИБОВСКАЯ	<i>В.В.</i>				
ВЕД. ИНИ.	КОПИЦА	<i>В.В.</i>				
ПРОВЕР.	КОПИЦА	<i>В.В.</i>	План монорельса, площадки на отм. 1.100.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		
РАЗРАБ.	ПРИКОРЕВА	<i>В.В.</i>				

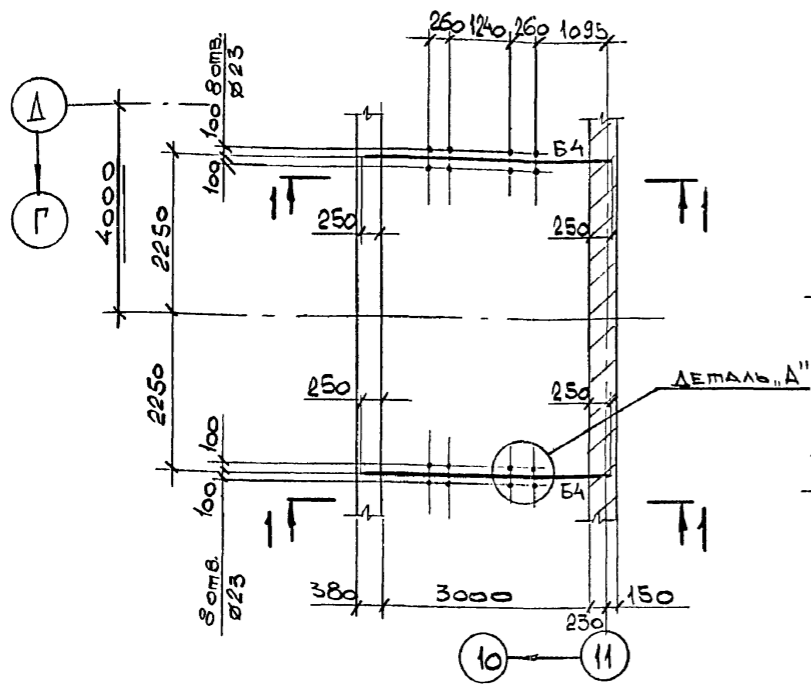
ПРИВЯЗАН:

ИЗВ. №

Имя, № подл., Подпись и дата, Место и время

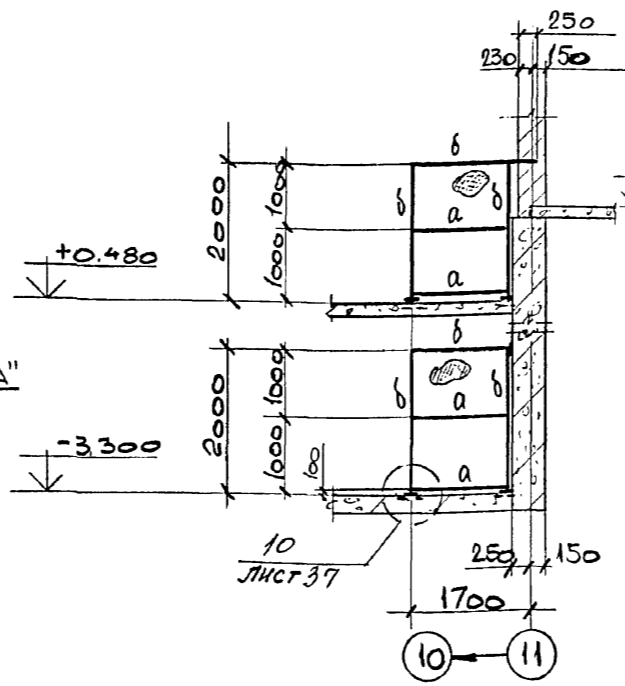
Альбом 2

ПЛАН БАЛОК ДЛЯ НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА



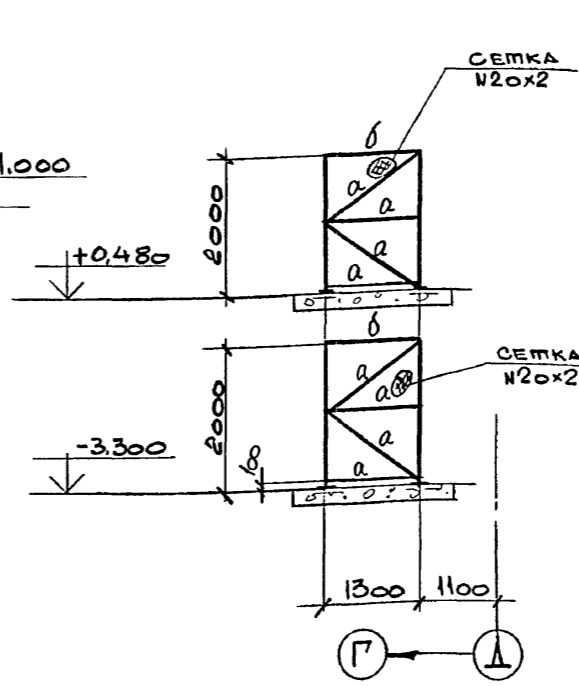
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА НА ОУМ. +0.480

2-2

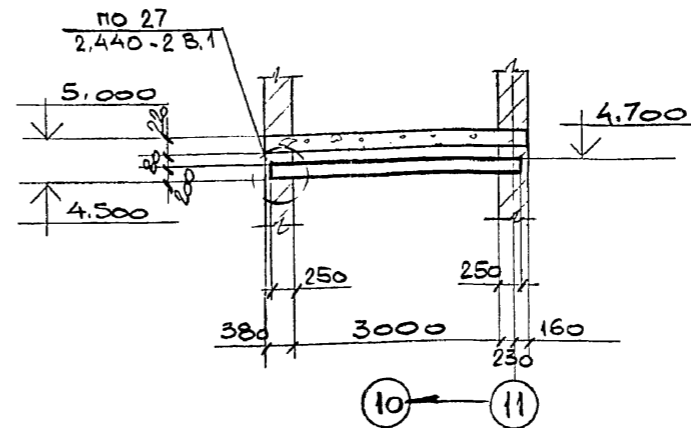


ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА НА ОУМ. -3.300

3-3

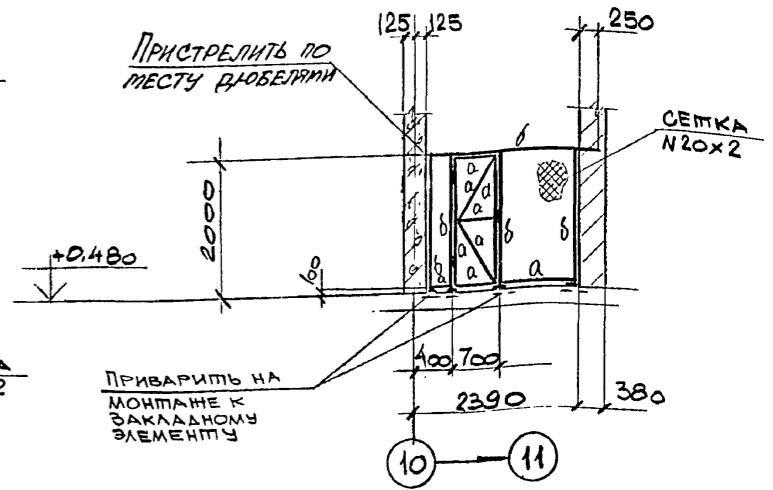


1-1

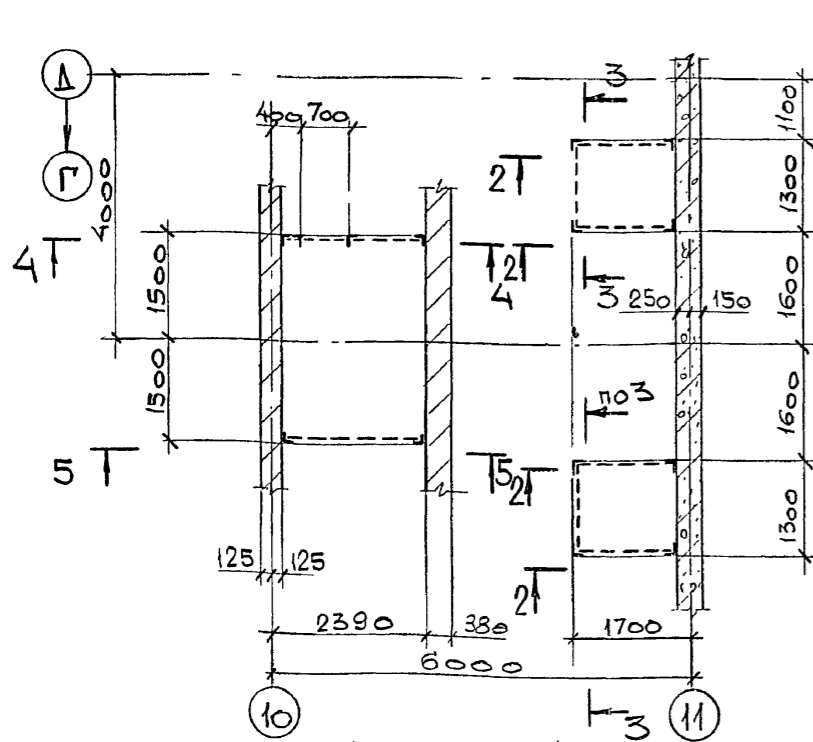
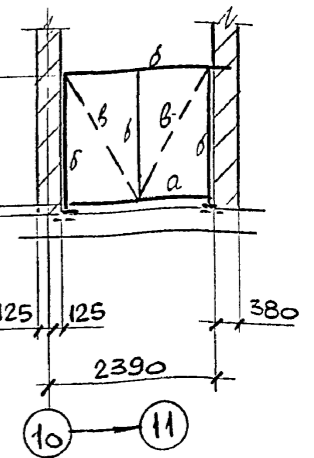


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 21.

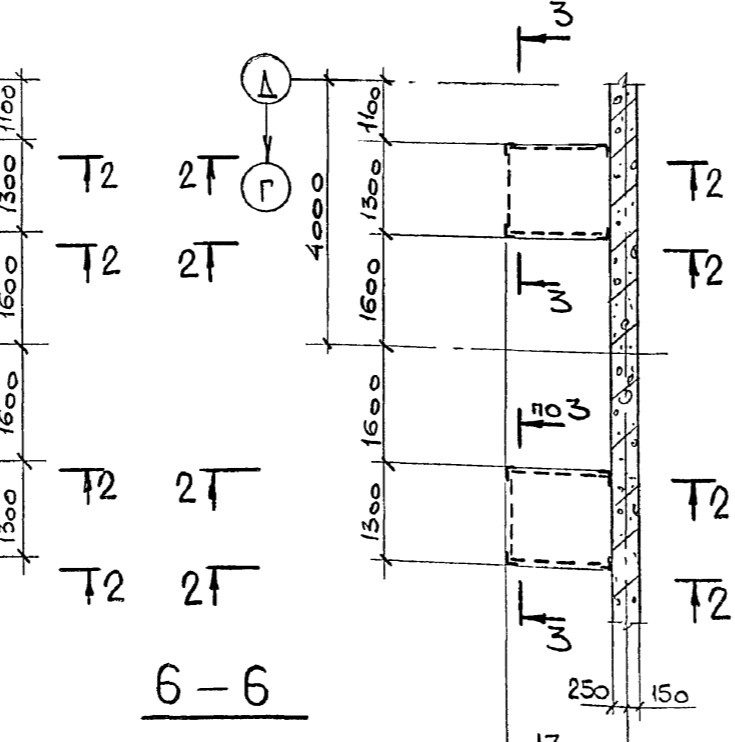
4-4



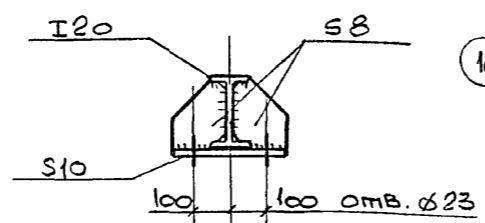
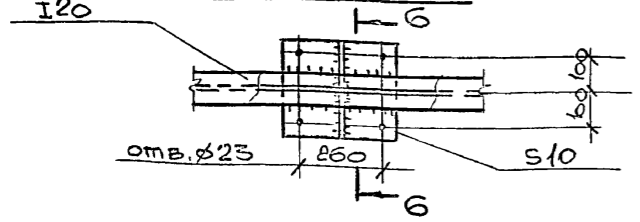
5-5



6-6



ДЕТАЛЬ А''

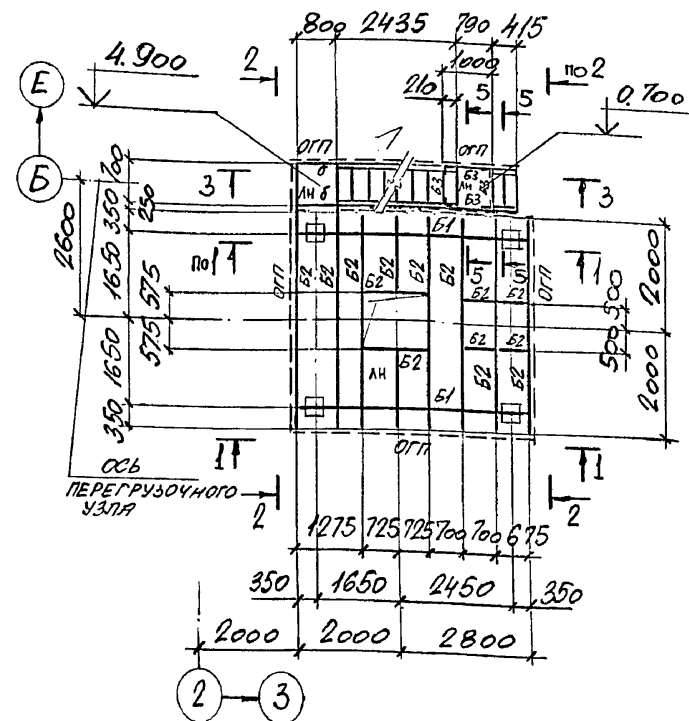


Лист № подл. Подпись и дата

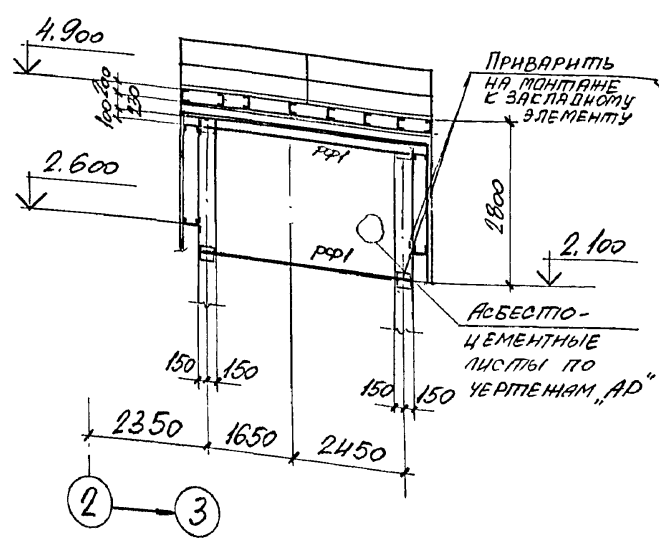
Привязан:		409-29-84.91-КМ		Этадия	Лист	Листов
И.О.П.	УЧИТЕЛЬ	У.И.	УХРАНИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3тыс. куб.м с АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Р	20	
И.О.П.	УЧИТЕЛЬ	У.И.				
Г.О.П.	УЧИТЕЛЬ	У.И.				
З.А.В.Г.	МЕНИБОРКАС	В.И.И.				
И.О.П.	КОПИЦА	К.И.	ПЛАН БАЛОК НАПЯННОГО УСТРОЙСТВА. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ НА ОУМ. -0.480 И -3.300.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИЙ ПРОЕКТ		
И.О.П.	КОПИЦА	К.И.				
И.О.П.	ВЛАСОВА	В.И.				

План площадки под циклоны у осн. 2'

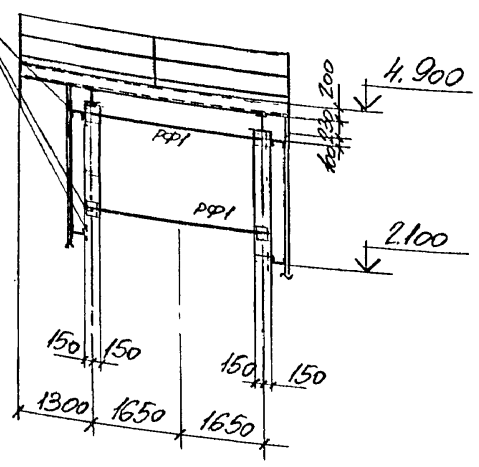
Альбом 2



1-1



2-2

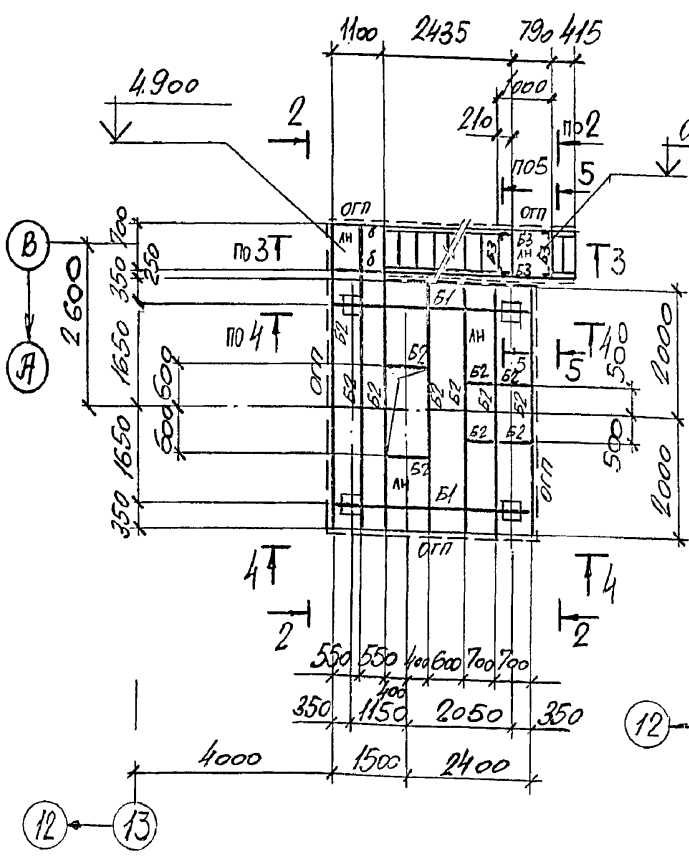


3-3

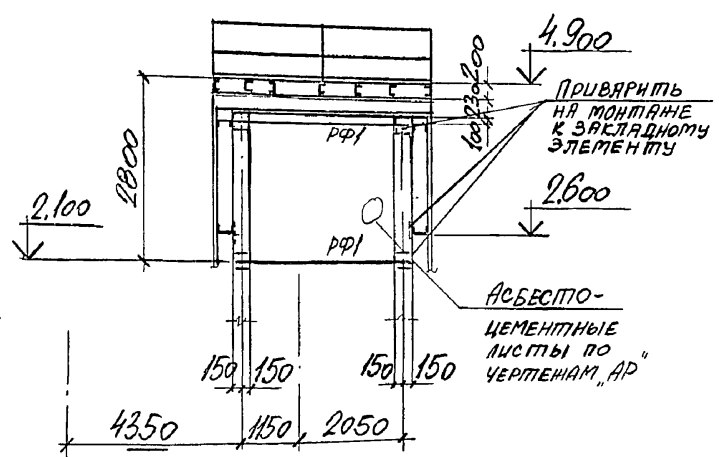
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 20н21

Марка	Сечение		Расчётные усилия			Марка металла	Прим.
	Эквиз	Поз.	Состав	M TCM	N TC		
Б1	I		I 235/1	3.6	3.3		
Б2	C		C 20 П	3.4	2.2	С 245	
Б3	C		C 14 П	КОНСТРУКТИВНО			
Б4	I		I 20	КОНСТРУКТИВНО		С 255	
С1	L		L 75 x 6	ПО ГИБКОСТИ			
а	L		L 50 x 5	ПО ГИБКОСТИ			
б	L		L 75 x 6	КОНСТРУКТИВНО		С 233	
в	о		φ 18	КОНСТРУКТИВНО			
РФ1	Е		ГН С140x60x4	КОНСТРУКТИВНО			
ЛН	—		ПВ 506	КОНСТРУКТИВНО			

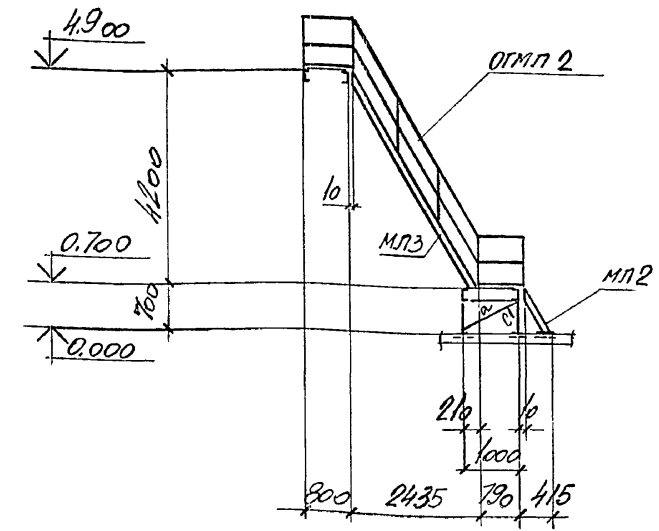
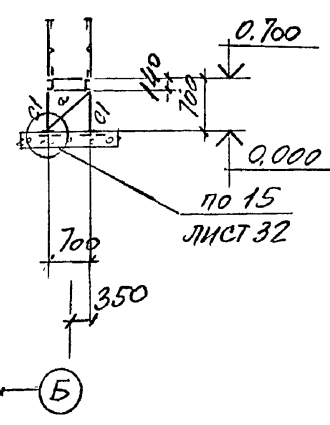
План площадки под циклоны у осн. 12'



4-4



5-5



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ по серии 1.450.3-6 вып. 0-1 см. на листе 19

409-29-84.91-КМ

Нач. отд.	Учитель	<i>[Signature]</i>	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СПАИЯ	Лист	Листов
Н. контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>				
Зав. гр.	Меншборская	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж.	Копица	<i>[Signature]</i>				
Провер.	Копица	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК ПОД САМТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	Р	21	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТП
Разраб.	Пиморева	<i>[Signature]</i>				

Привязан:

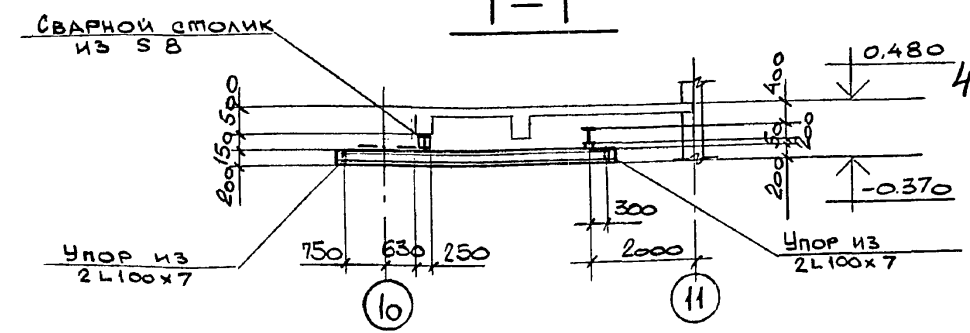
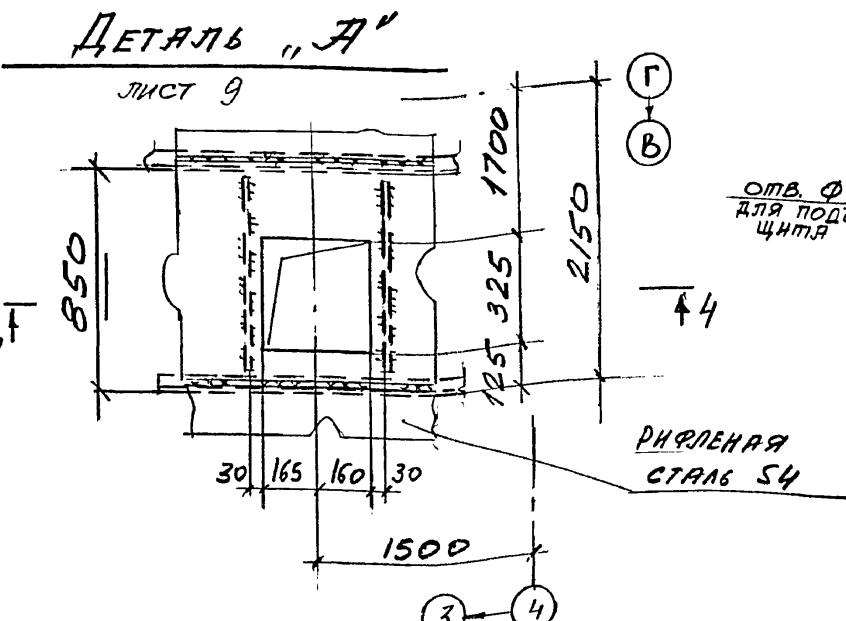
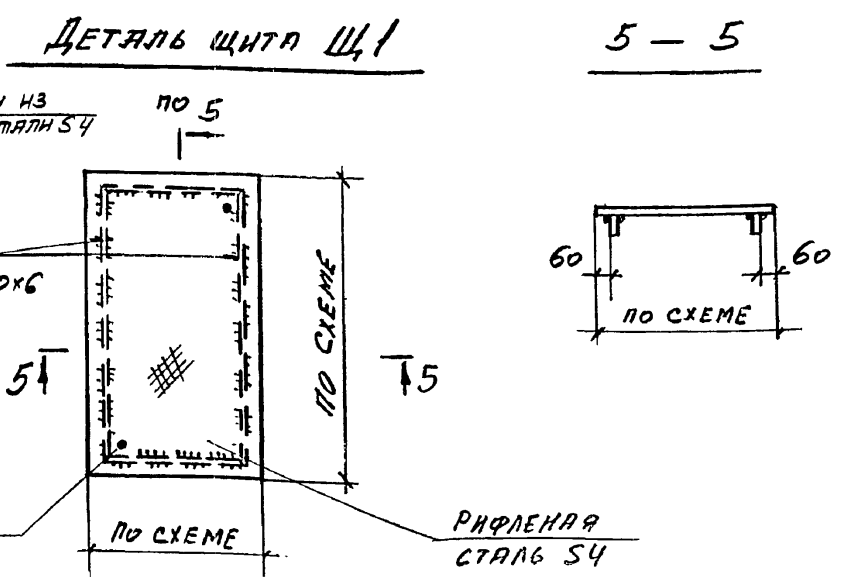
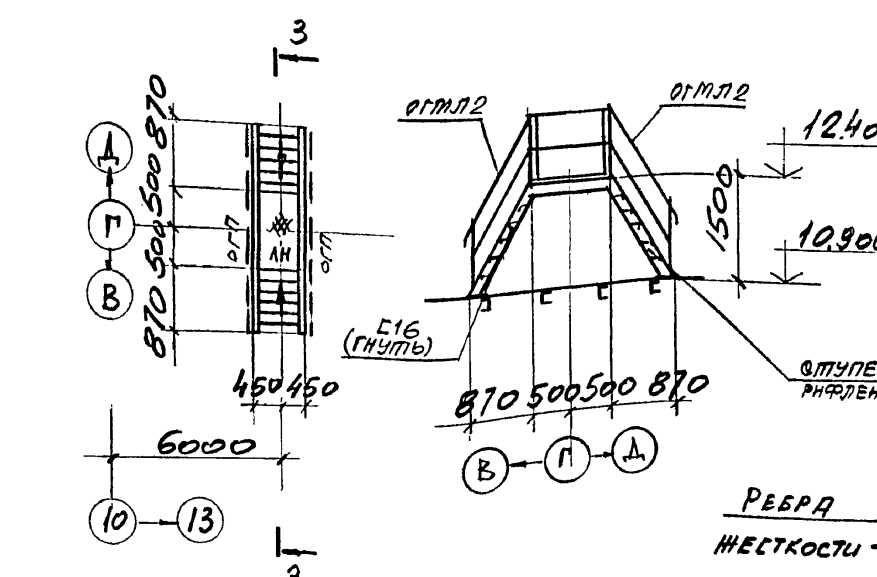
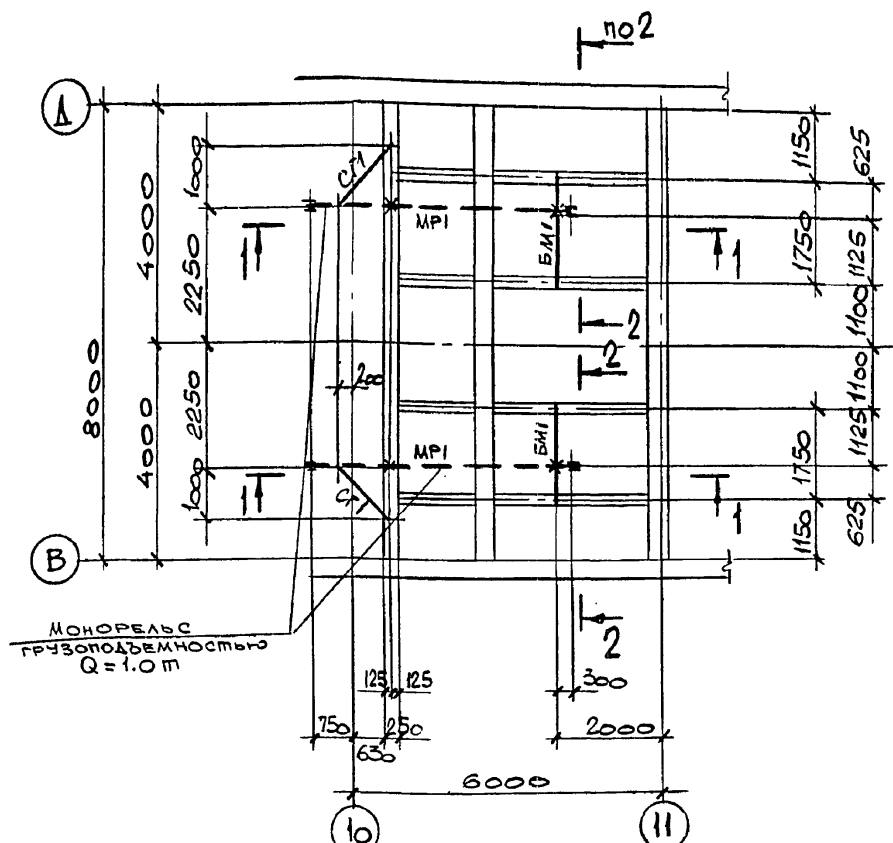
Инв. №				
--------	--	--	--	--

ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. -0.370

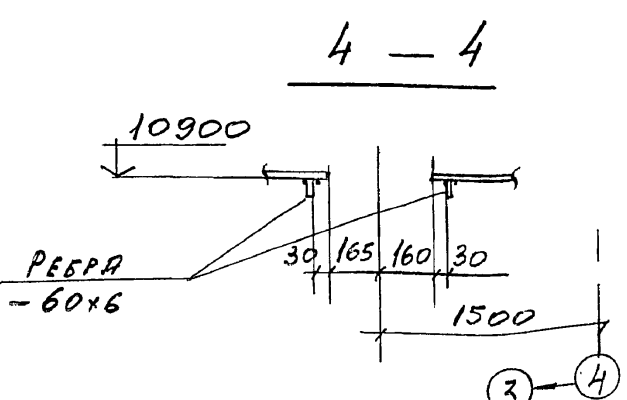
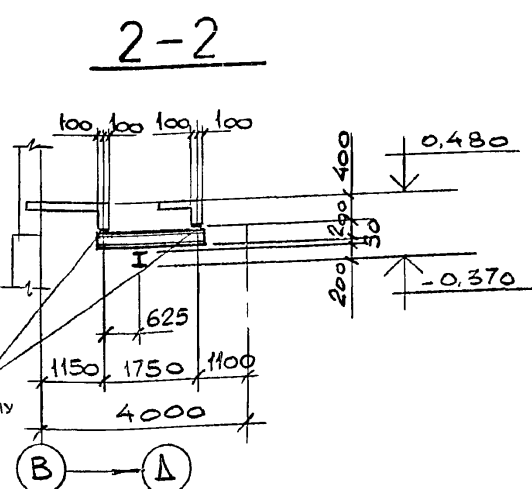
ПЛАН ПЕРЕХОДНОГО МОСТИКА НА ОТМ. 12.400

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОС. СОСТАВ	M	Q	N		
МР1	I	I 20		1.7		С 255	
БМ1	I	I 20	КОНСТРУКТИВНО				
ОГ1	L	L 75x6	ПО ГИБКОСТИ			С 235	
ЛН	-	РИФЛ. СТ С 4	КОНСТРУКТИВНО				



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 СТ. НА ЛИСТЕ 19.

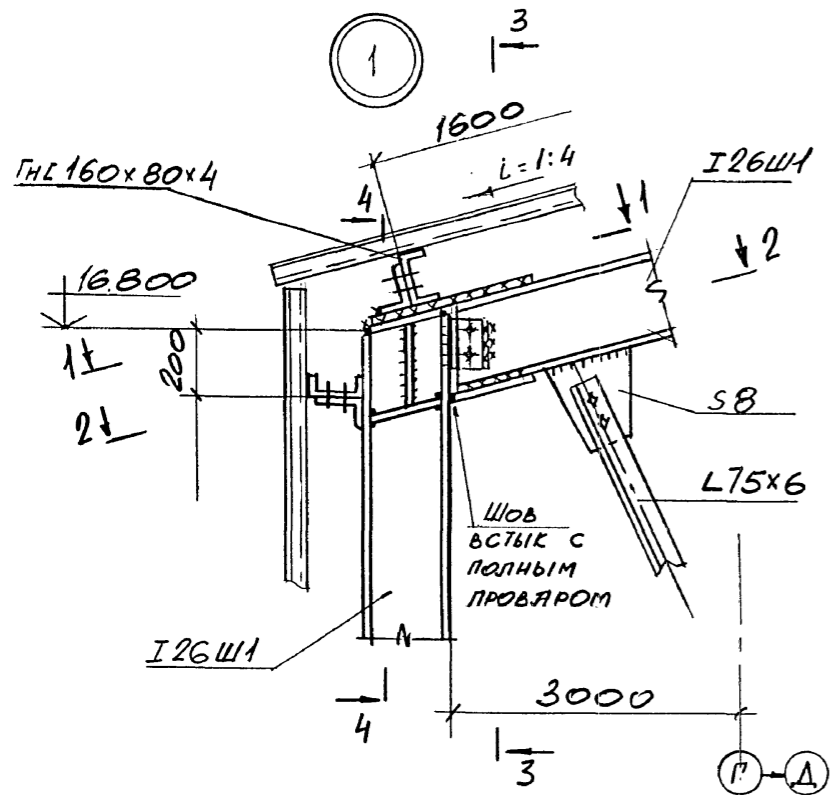


409-29-84.91-КМ		ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОМНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М. С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОПЛ.	УЧИТЕЛЬ		Р	24	
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ				
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРОК				
ВЕД. ИНЖ.					
ПРОВЕР.	МЕНИБОРОК				
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА				
ИНВ. №		ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. -0.370 И ПЕРЕХОДНОГО МОСТИКА.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

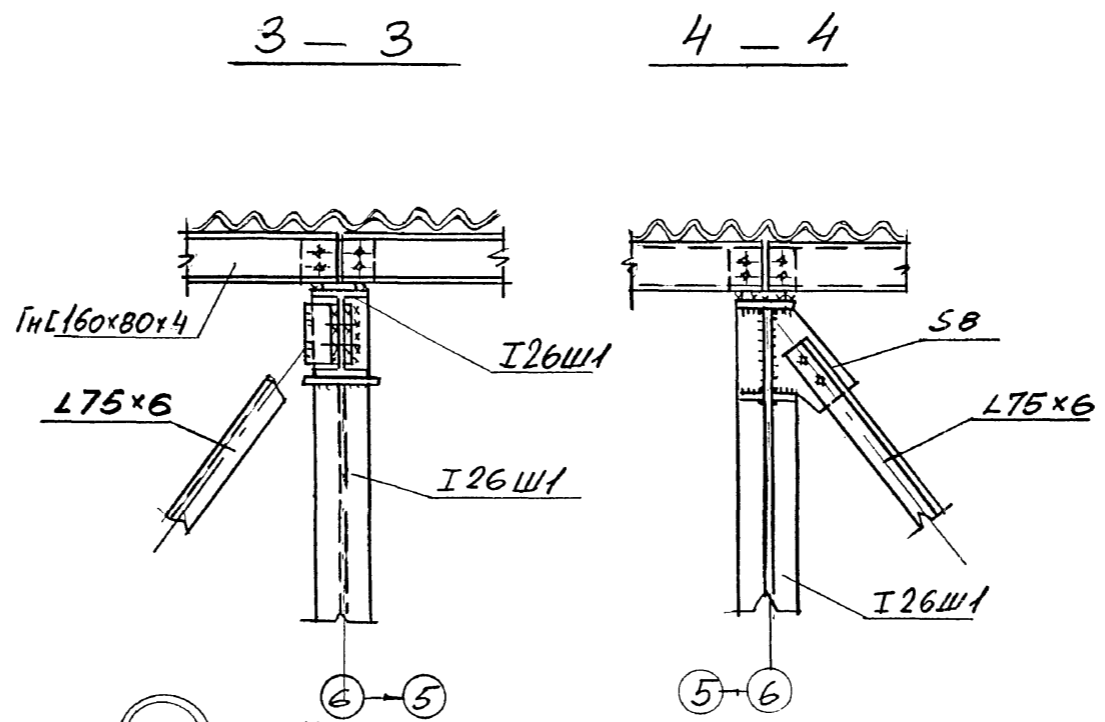
Альбом 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Взамен инв. №

Альбом 2



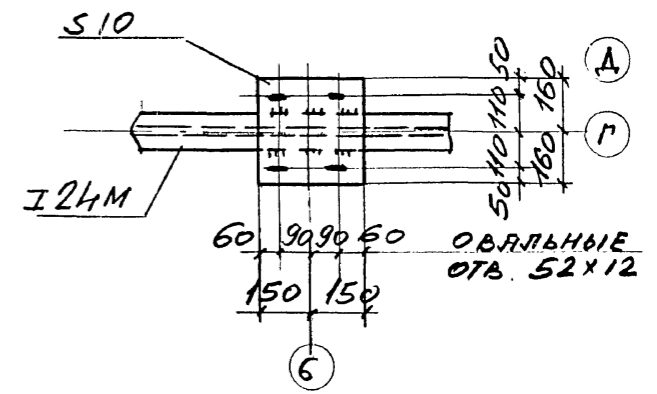
1-1



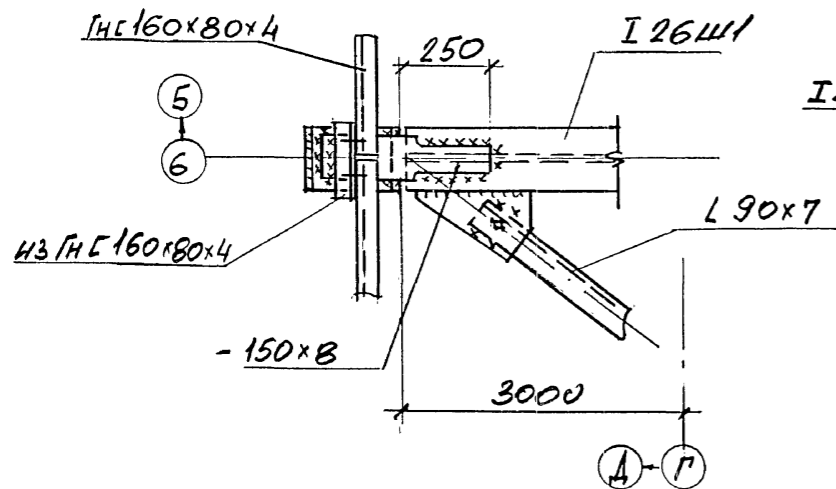
3-3

4-4

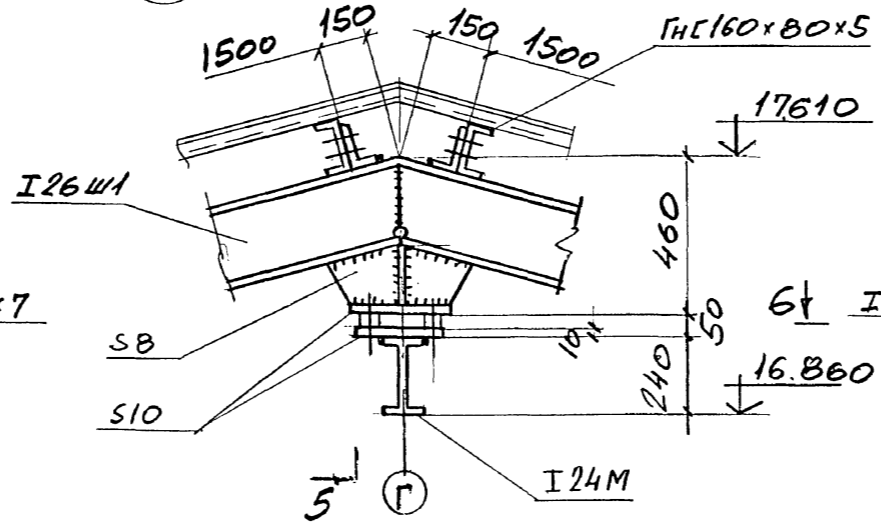
6-6



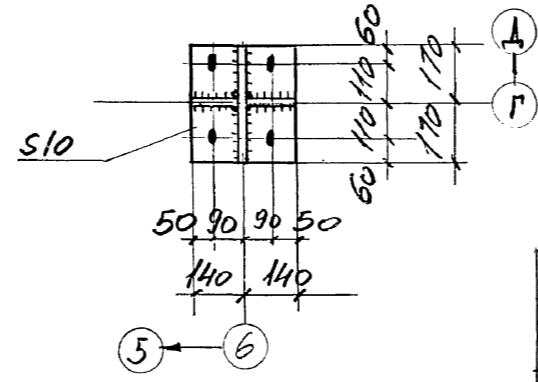
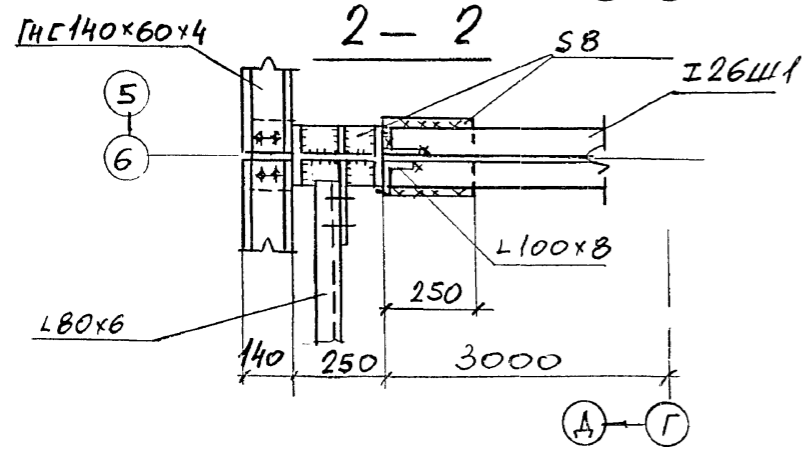
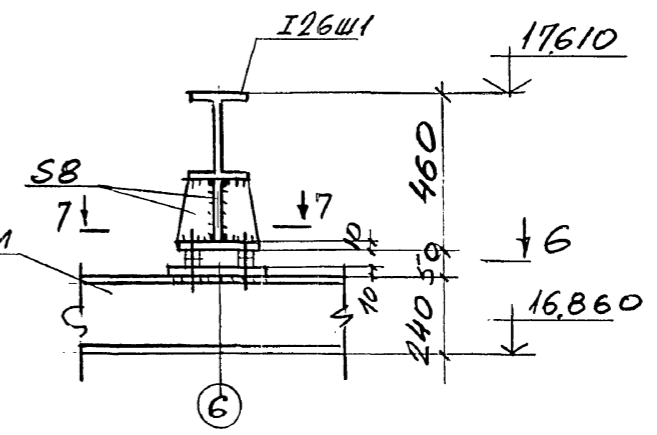
5-5



2-2



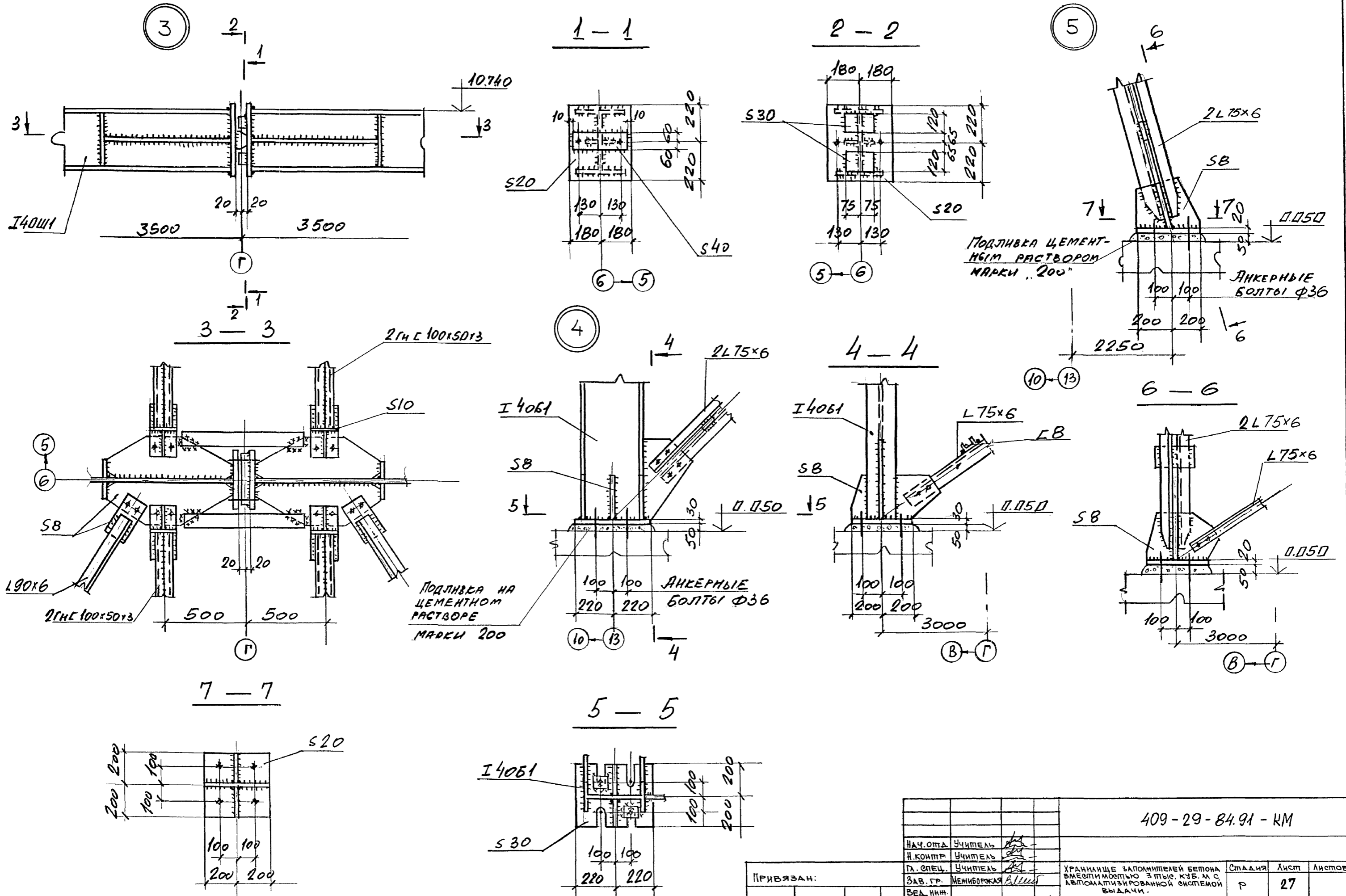
7-7



			409-29-84.91-КМ			
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	УХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВНЕСТИМАБИЛЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М. С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Станция	Лист	Листов
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		Р	26	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
ЗАВ. ГР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИНЖ.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	МЕНШОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	Узлы 1,2			
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>				
ИНВ. №						

Инв. № подл. Подпись и дата. Измен. №

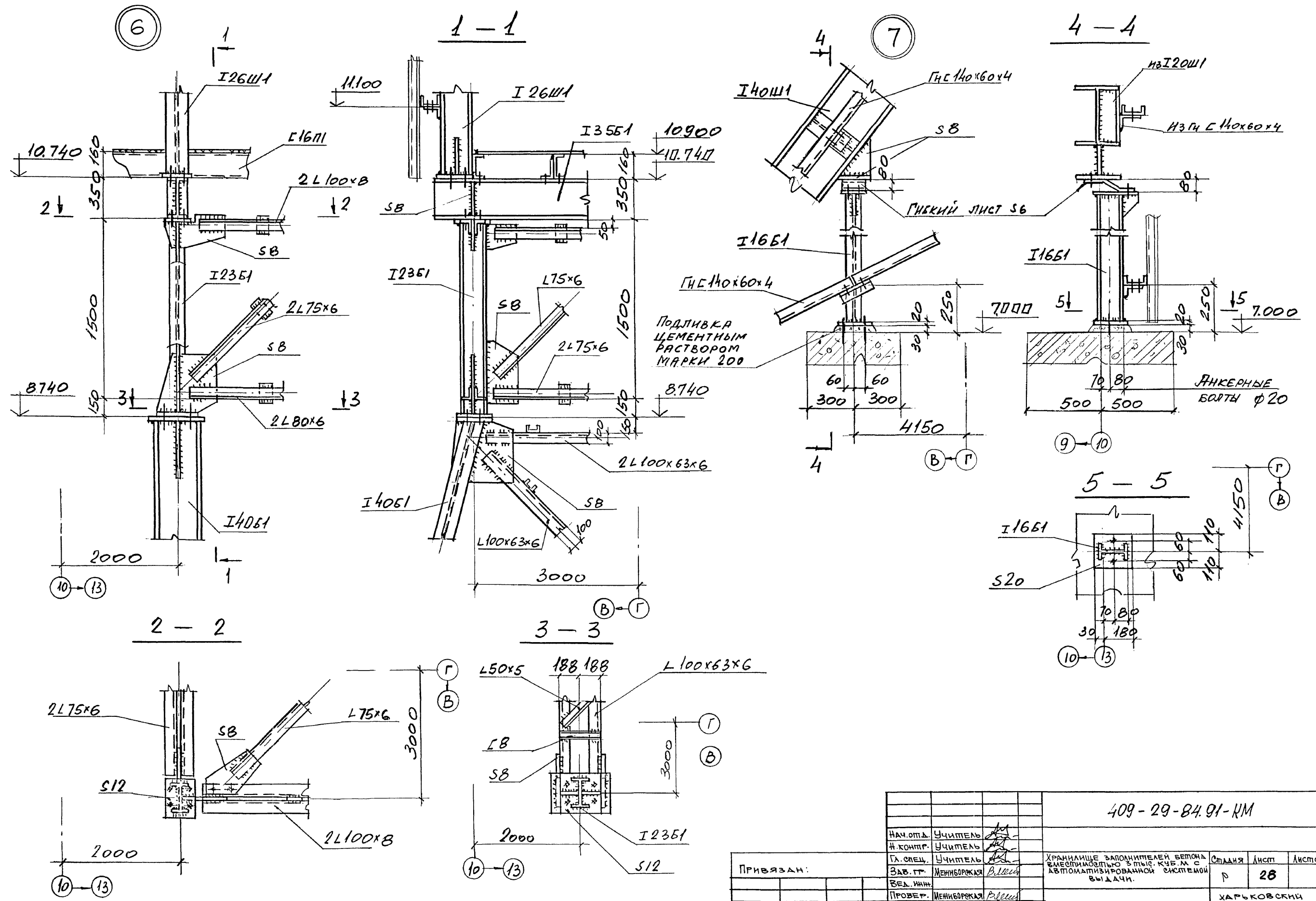
Рольбом 2



Имя, Фамилия, Подпись и дата
Взамен инв. №

				409-29-84.91 - KM		
НАЧ. ОП.Д.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		УХРАНЕНИЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕЖОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ПЛЕН. КУБ. М. С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Стандия	Лист
И. КОМПР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>			Р	27
ПР. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИИИ.	МЕНИБОРКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	МЕНИБОРКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ФАБРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>				
ИНВ. №				УЗЛЫ 3+5	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

Альбом 2



Имя, Фамилия, Подпись и дата
Владелец чертежа

409-29-84.91-КМ			
НАЧ. ОП.Д.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
№ КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.			
ПРОВЕР.	МЕНЕДЖЕРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	
ИНВ. №			

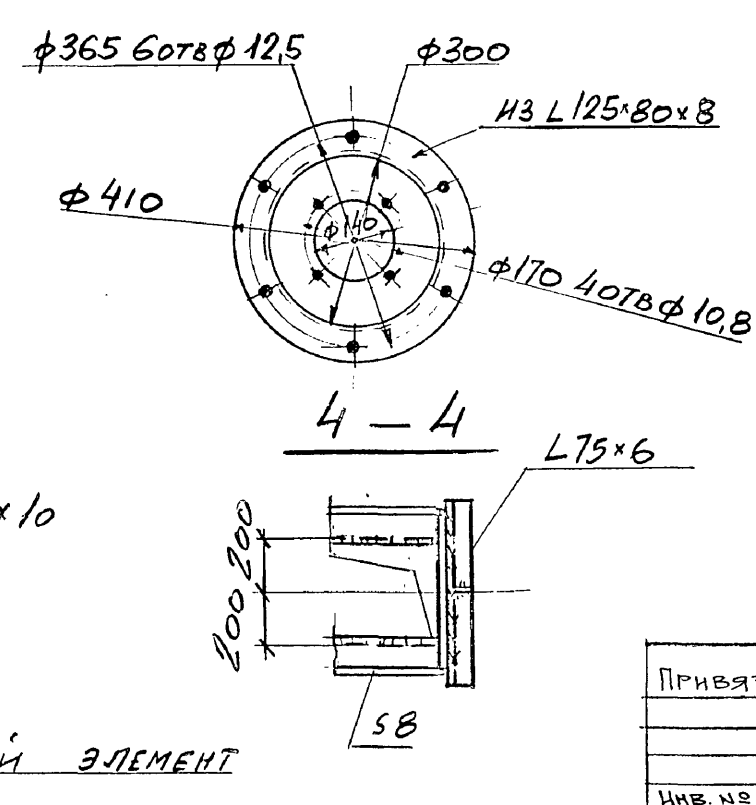
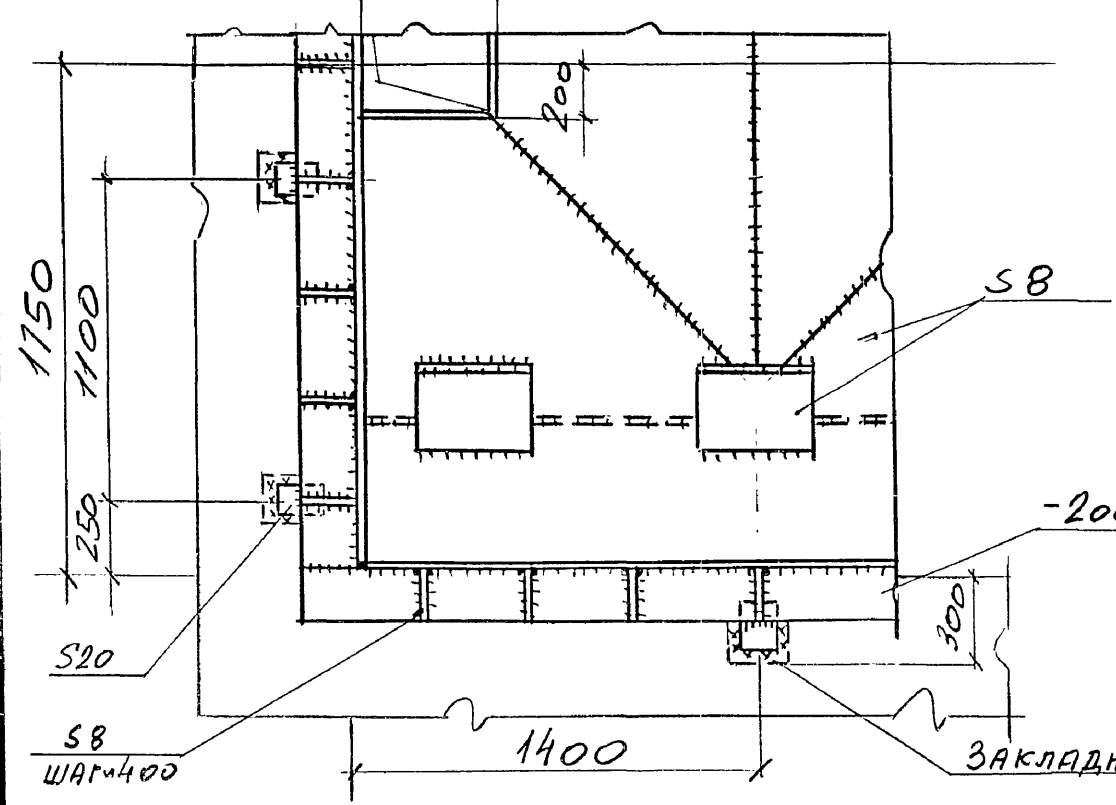
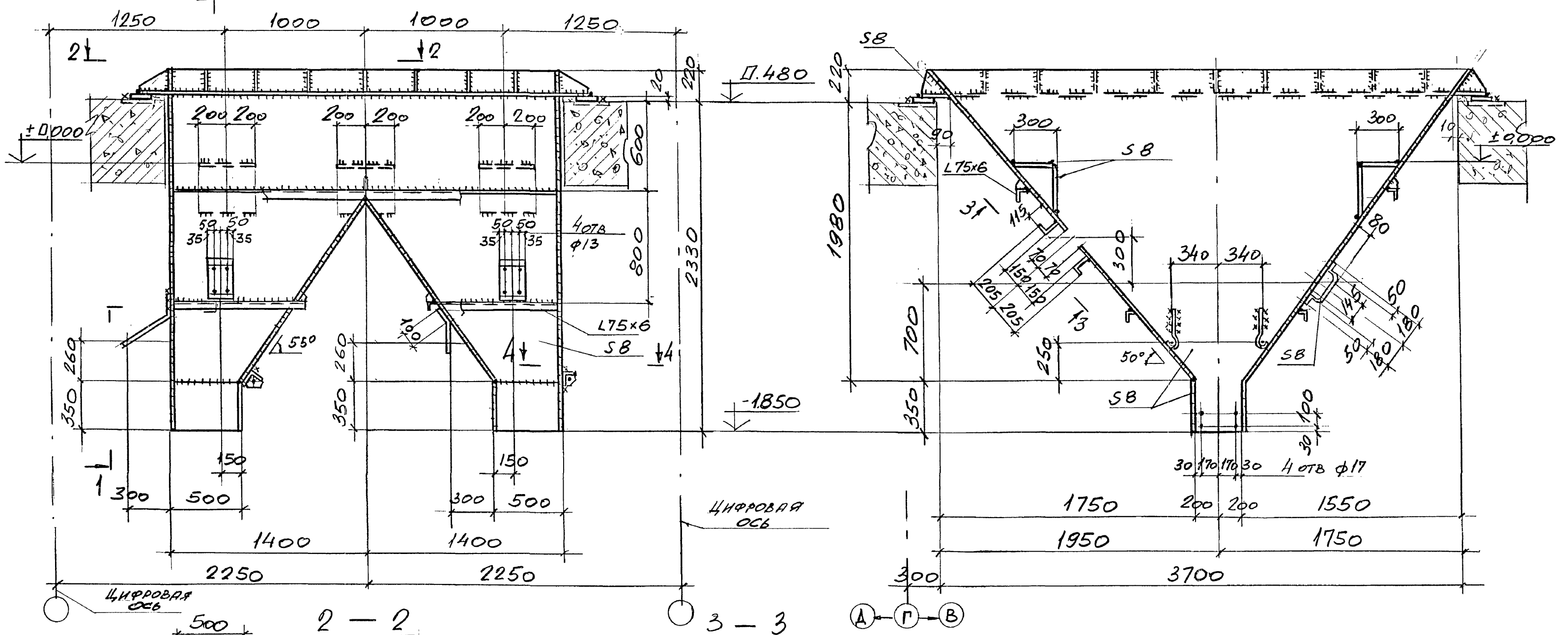
ПРИВЯЗАН:	

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ.	Стандия	Лист	Листов
	Р	28	
УЗЛЫ 6, 7.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		

Альбом 2

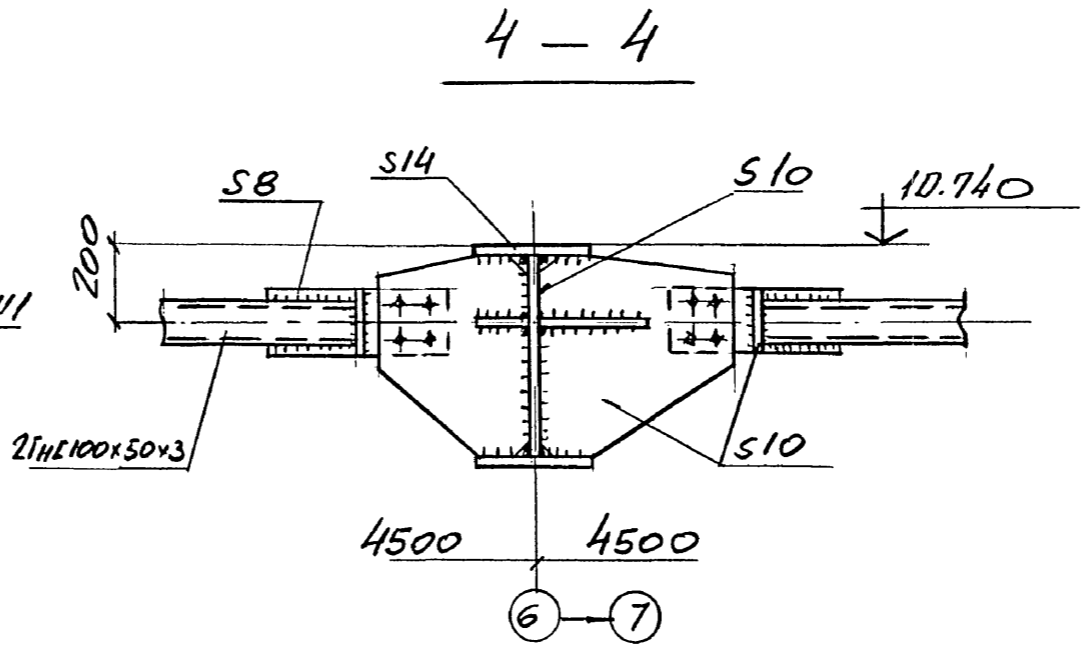
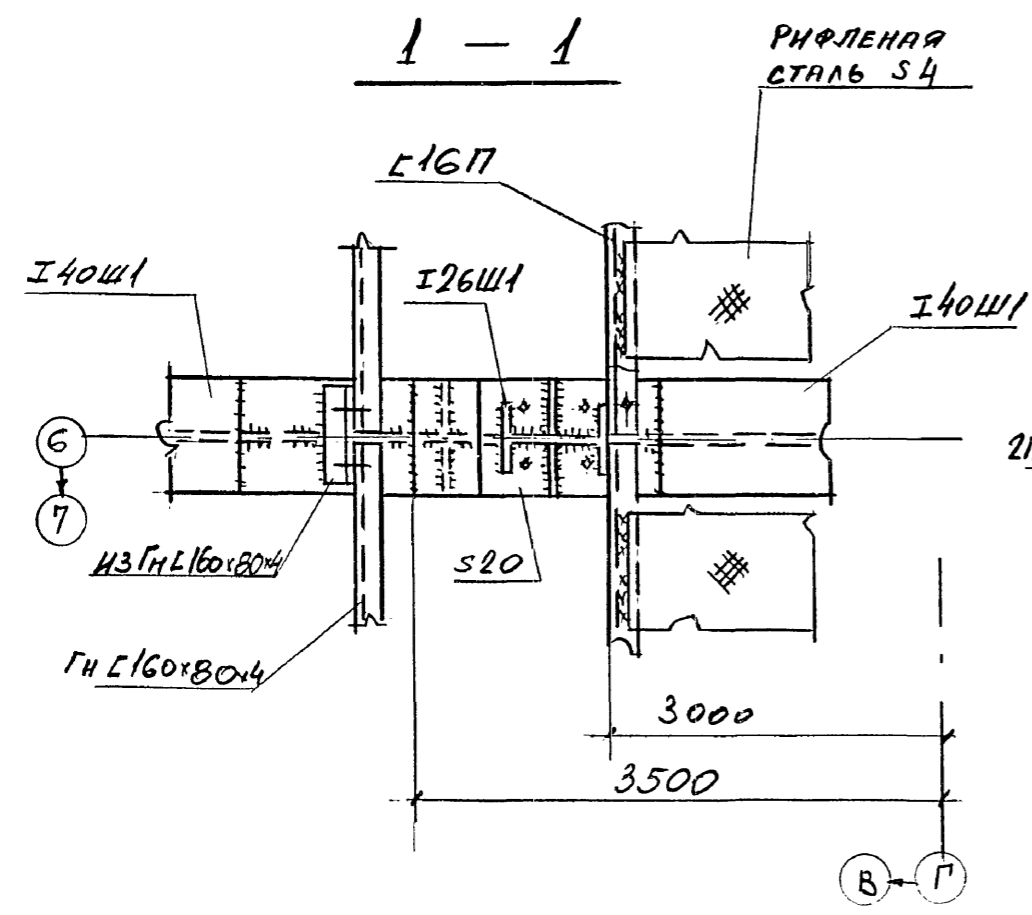
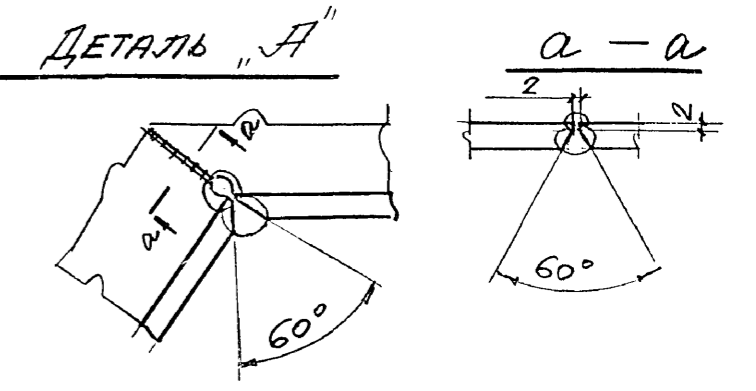
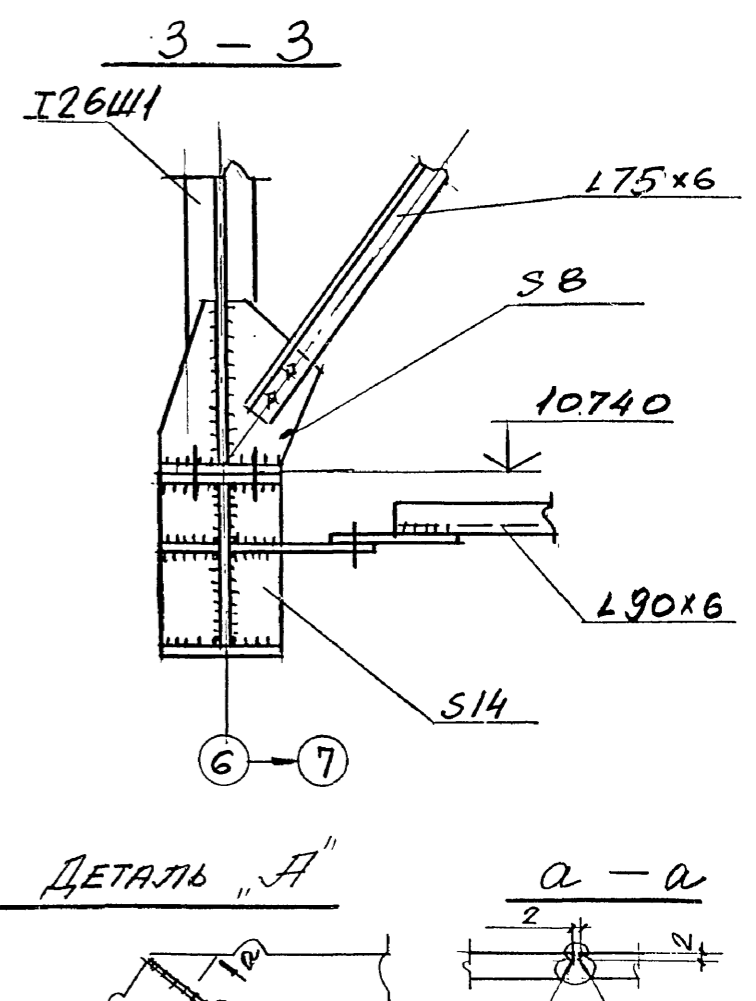
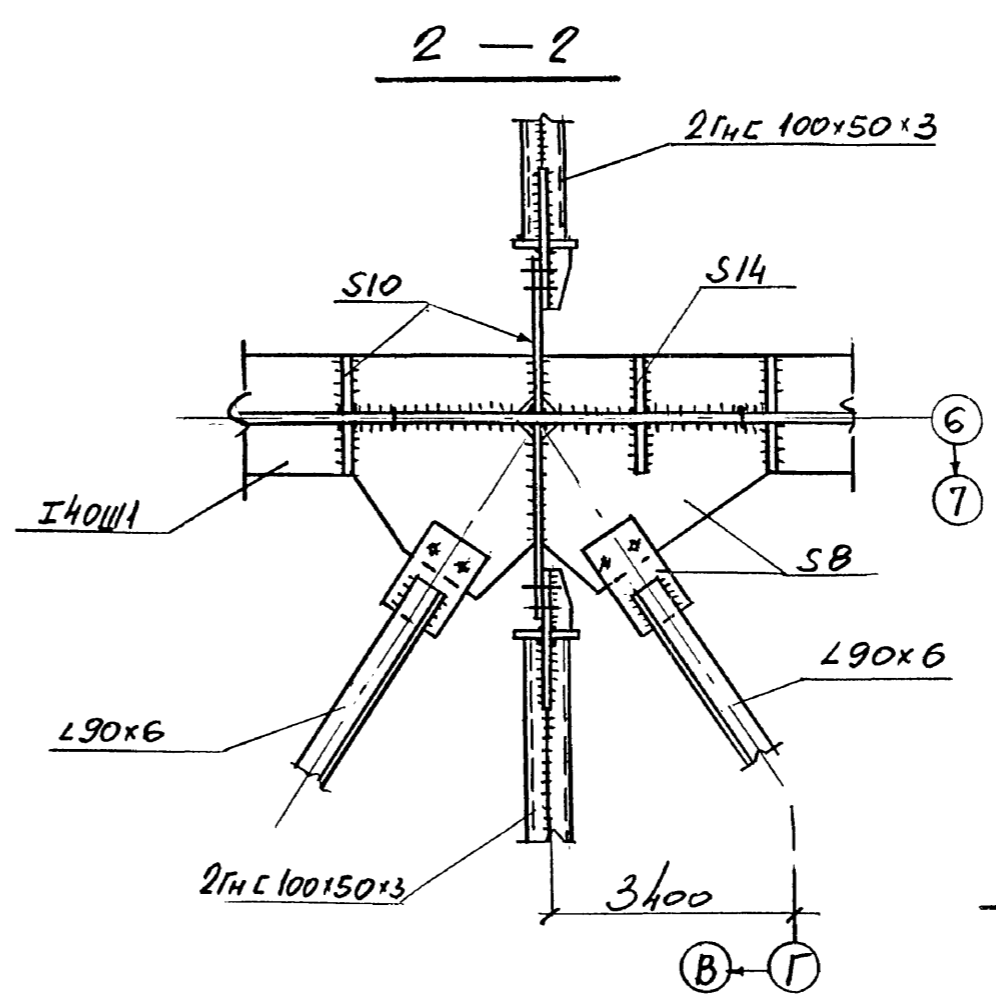
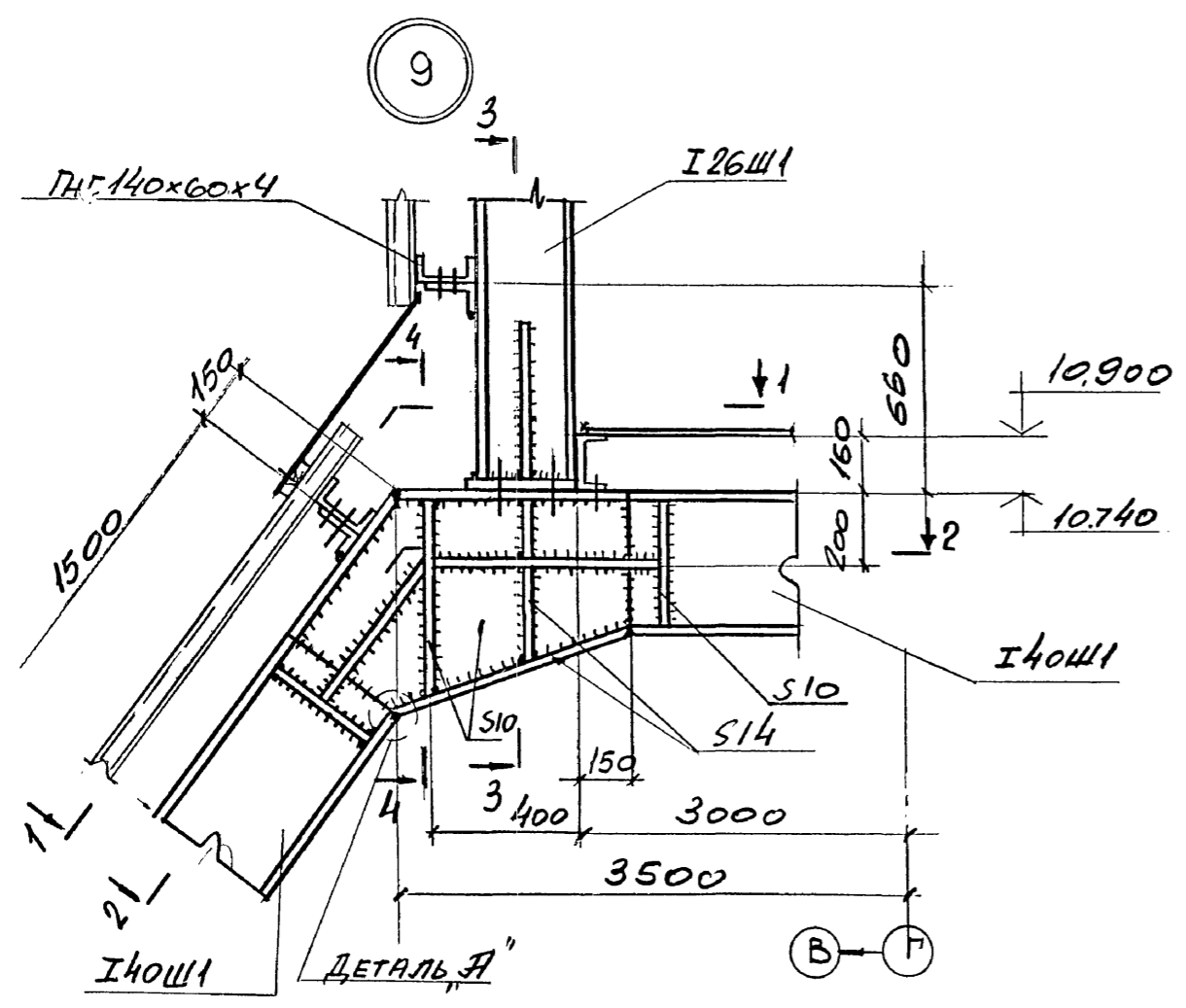
8

1-1



409-29-84.91-КМ			
НАЧ. ОП. УЧИТЕЛЬ			
№ КОМП. УЧИТЕЛЬ			
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ			
З.А.В. Г.Р. МЕНИБОРСКАЯ			
ВЕД. ИНЖ.			
ПРОВЕР. МЕНИБОРСКАЯ			
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО			
ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА		СПЕЦ. А.И.	Лист
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С		Р	29
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ			
ВЫДАЧИ			
УЗЕЛ 8		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	

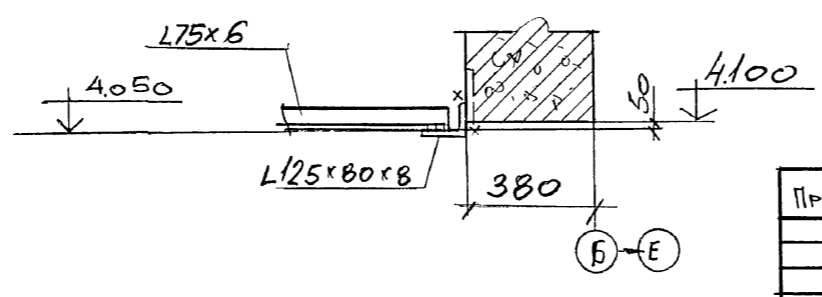
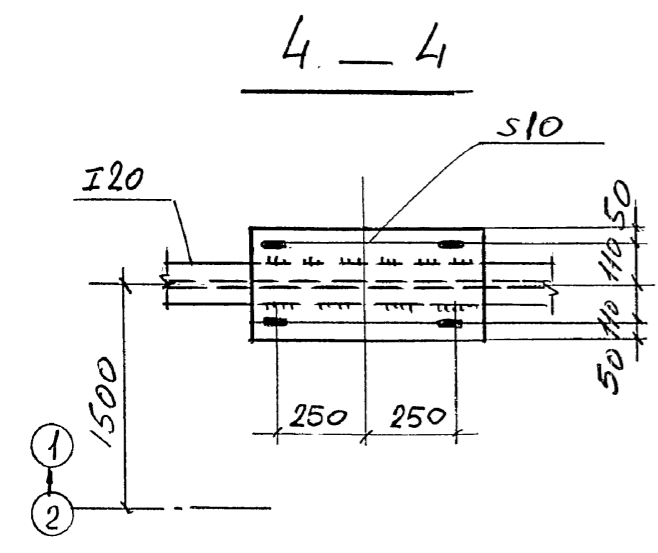
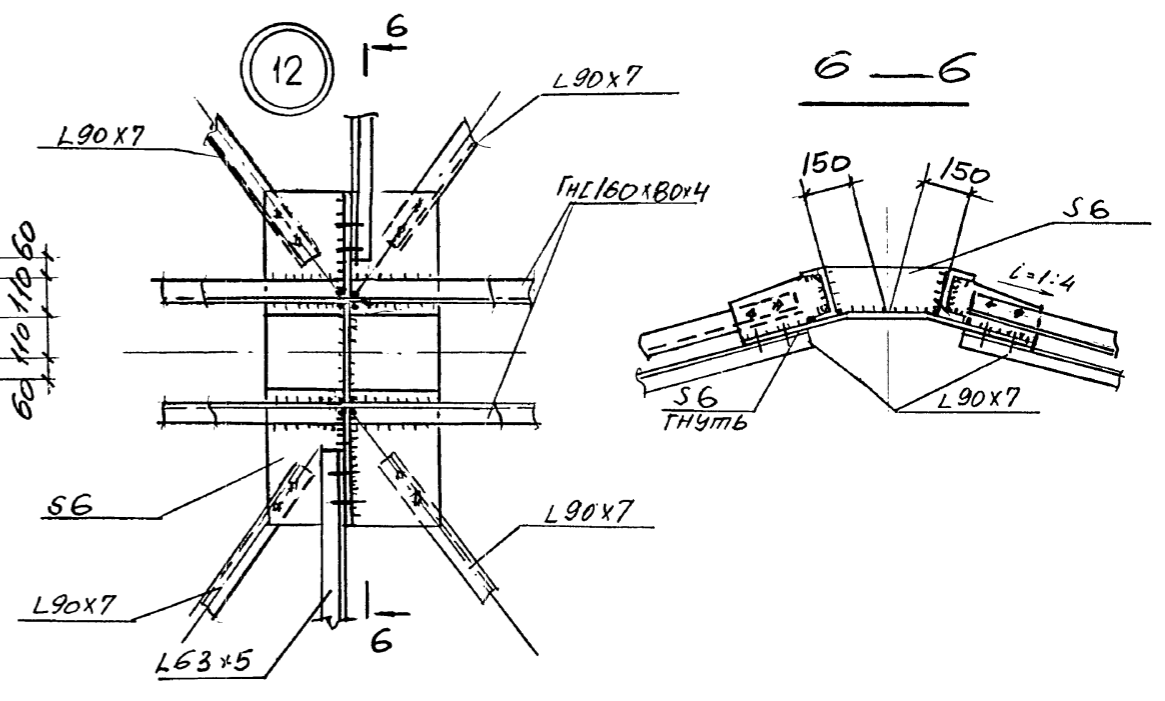
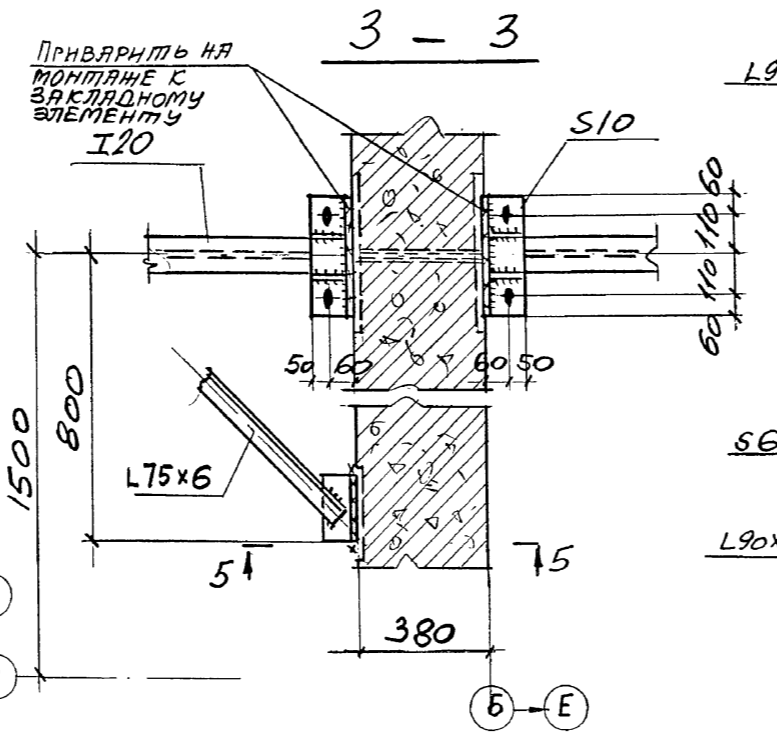
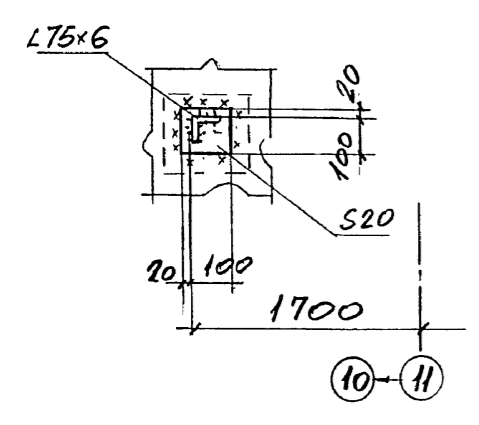
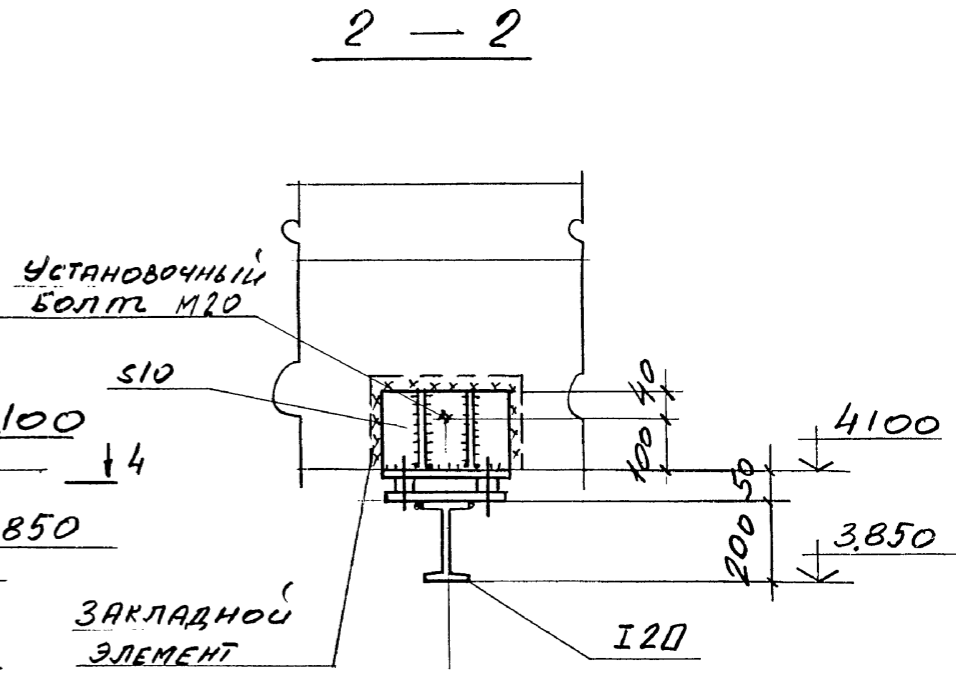
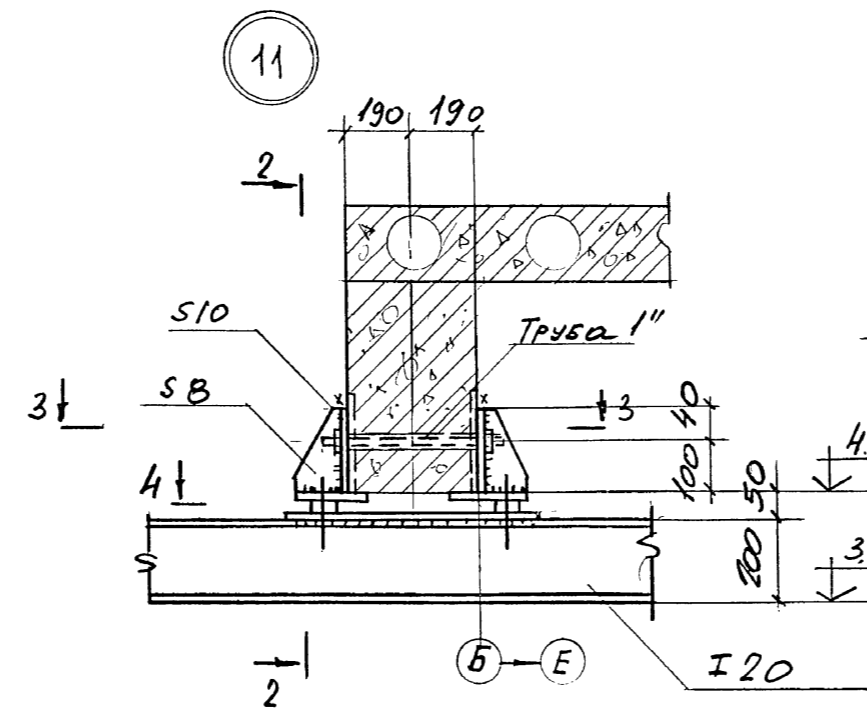
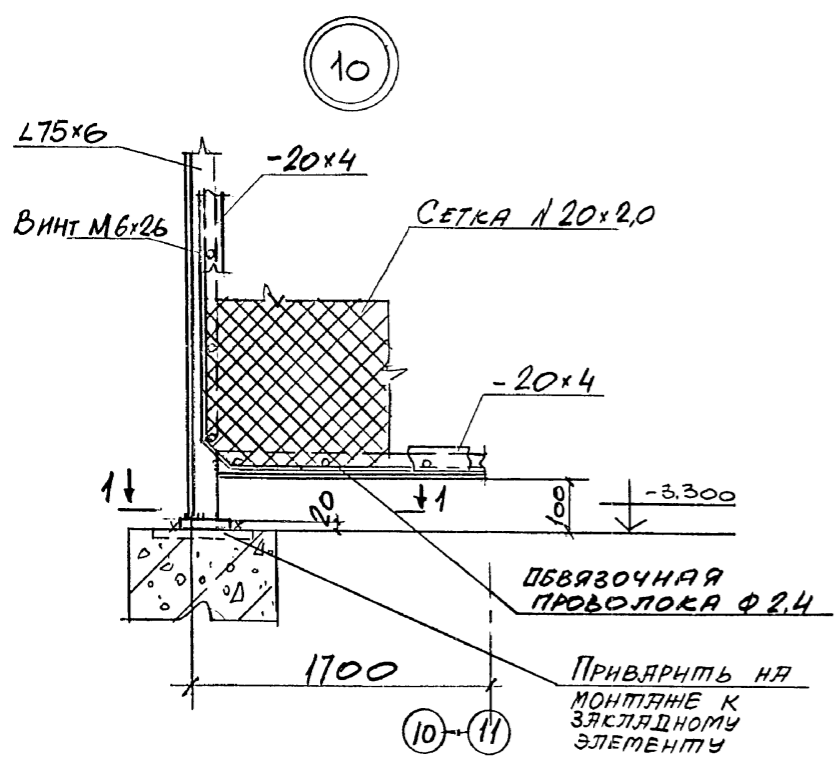
Альбом 2



№ п/п, Подпись и дата, Взамен инв.

				409-29-84.91-КМ		
НАЧ. ОФД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		УХРАНЕНИЕ ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА	Стандия	Лист
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		ВНЕСТИМОСТЬЮ 3 тыс. куб. м с	Р	30
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ		
ЗАВ. ГР.	МЕННИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>		ВЫДАЧИ.		
ВЕД. ИНЖ.				УЗЕЛ 9.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	МЕННИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>				
ИНВ. №						

АЛБЕОМ 2

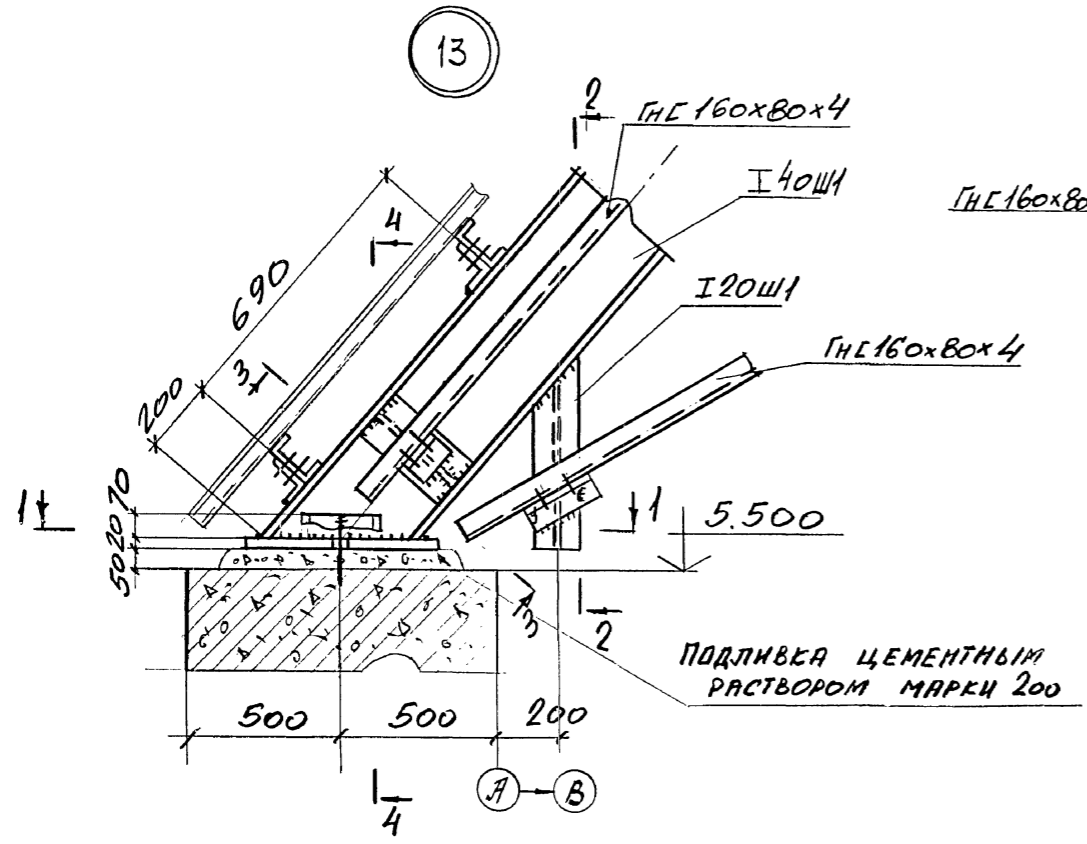


409-29-84.91-КМ				
НАЧ. ОПЕД. УЧИТЕЛЬ	А. КОМП. УЧИТЕЛЬ	ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	ЗАВ. ГР. МЕНИБОРОКАС	ВЕД. ИНЖ.
ПРОВЕР. МЕНИБОРОКАС	РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ	СТАДЦЯ	Лист 31
Узлы 10÷12.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	

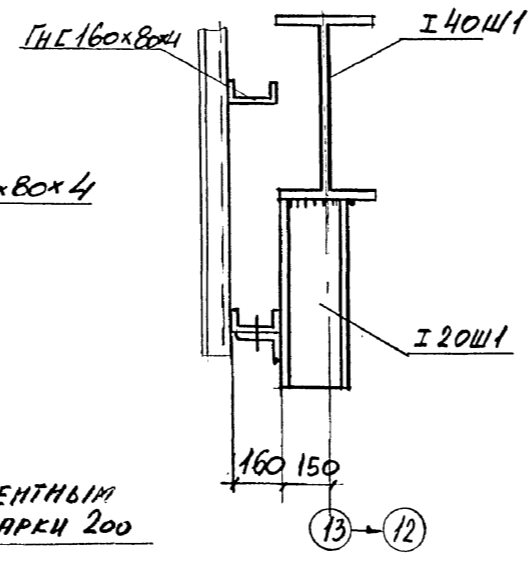
Имя, №подл., Подпись и дата

Взамен инв. №

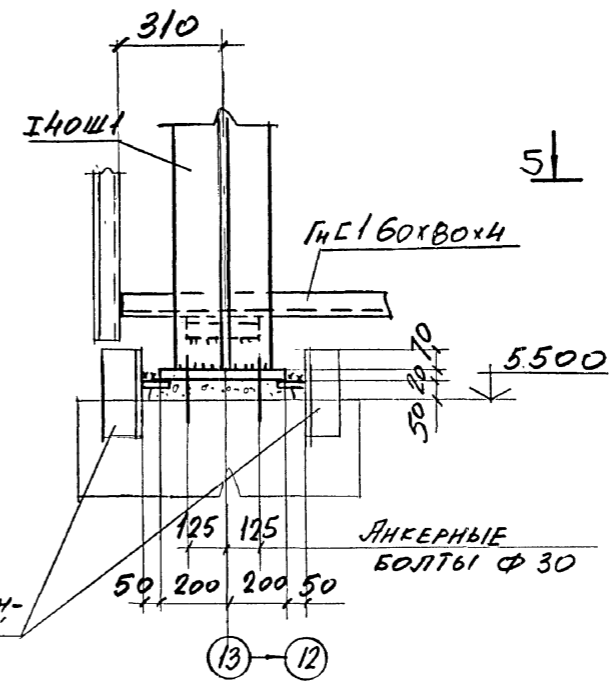
АМБСОМ 2



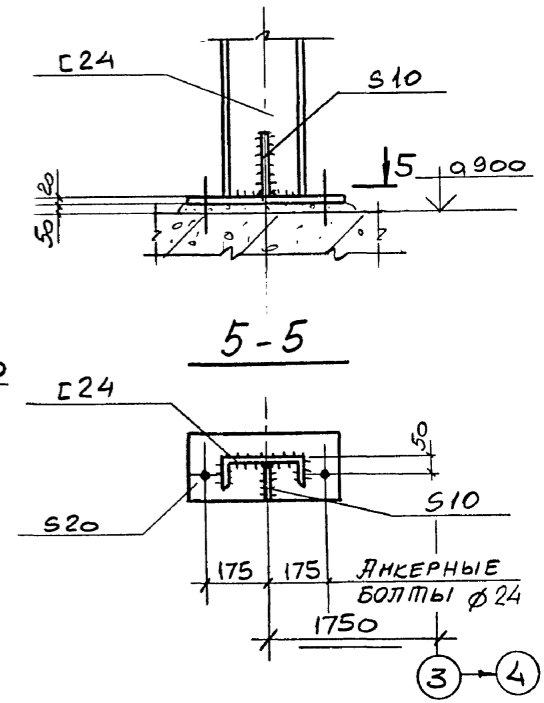
2 - 2



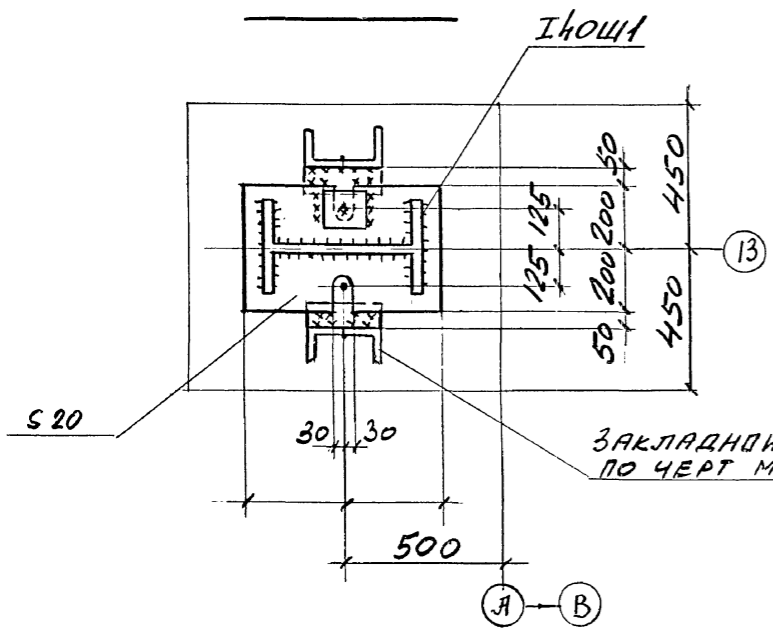
4 - 4



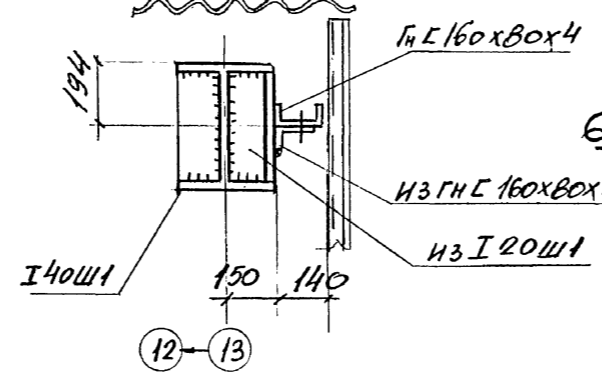
14



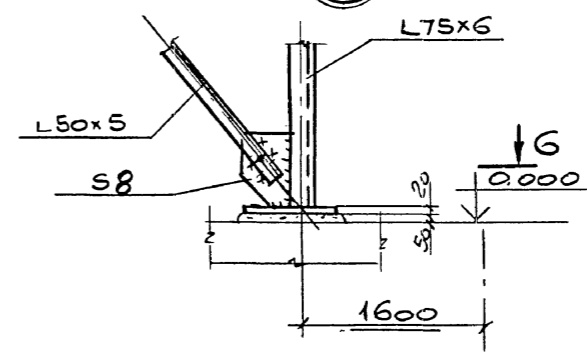
1 - 1



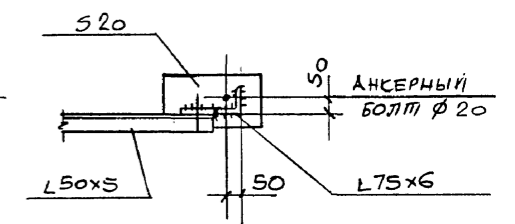
3 - 3



15



6 - 6



ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТ. МАРКИ „КН“

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПО ЧЕРТ. МАРКИ „КН“

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

Привязка:		409-29-84.91-КМ	
И.У.ОТД.	УЧИТЕЛЬ	ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА	СТАЦИЯ
И.КОМП.	УЧИТЕЛЬ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТИП. КВ.Б.М. С	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ	32
ЗАВ. ГР.	МЕНШБОРСКАЯ	БОЛТАЧИ.	Р
ВЕД. ИИИ			
ПРОБЕР.	МЕНШБОРСКАЯ	УЗЛЫ 13+15	ХАРЬКОВСКИЙ
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ИИВ. №			

Копфукс