

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 – 55.90

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ.М

АЛЬБОМ 2

АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 3-12
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР.13-44

24754-02

ОТЧЕТНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708 - 55.90
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ.М

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ТХ ТХ.Н	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 6	ЭМ ЭО	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИПОВОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 2	АР КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 7		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	ОВ ВК	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ведущий)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. И. Поляков
Н. Н. Кузнецов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

М. Иванов
А. П. Школярский

Н. Ф. Довгий
А. П. Школярский

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ

«ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. В. Голиков

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

Протокол от 13 сентября 1988 г. № 31

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

Приказ от 15 января 1991 г. № 7

Альбом 2

Лист	Наименование	Стр.
	Архитектурные решения	
I	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Планы на отм.-5,200; -3,200; -0,150; 0,500	6
5	Планы на отм. 4,200; 4,700; 7,200. Фрагмент	
	плана на отм. 4,200	7
6	Разрезы I-I, 2-2. План кровли. Узел 1	8
7	Разрезы 3-3...6-6	9
8	Фасады I-5; 5-I; A-Г; Г-A. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	10
9	Узлы 2...13	11
10	Узлы 14...21	12
	Конструкции металлические	
I	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

Лист	Наименование	Стр.
7	Техническая спецификация металла (окончание)	19
8	Техническая спецификация металла.	20
	Лестницы, площадки, ограждения (начало)	
9	Техническая спецификация металла.	21
	Лестницы, площадки, ограждения (окончание)	
10	Техническая спецификация металла.	22
	Рельсы и крепление рельса	
11	Схемы покрытия и монорельсов	23
12	Схемы поезных балок и бункеров	24
13	Схемы площадки под циклоны и короба	25
14	Разрезы к листам 11...13	26
15	Разрезы к листам 11...13	27
16	Разрезы к листам 11...13	28
17	Схемы фахверка	29
18	Схемы набункерных решеток	30
19	Схемы съемных листов в электропомещении	31
20	Схемы конструкций кабины оператора	32
21	Разрезы к листу 20	33
22	Схемы площадки под циклоны и короба	34

Лист	Наименование	Стр.
23	Схемы конструкций наружной лестницы	35
24	Схемы площадок на отм. -3,200 и лестницы	36
25	Узел I	37
26	Узлы 2,3	38
27	Узел 4	39
28	Разрезы к листу 27	40
29	Разрезы к листу 27	41
30	Узлы 5...8	42
31	Узел 9	43
32	Узлы 10,11	44

ИНВ. № ПОДА ПОДАТКИ И ДАТА ВЗАИМ. №

ГИП	ШКОЛЬНИЙ		708-55.90 - AP			
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ КРАПЦЕР-КРАНОВ			
Н. КОМП.	КОЖЕВНИКОВ		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ			P		
ГЛ. СПЕЦ.	ДРИБИНСКИЙ		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			
ЗАВ. ГР.	БЕРАИН		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
АРХ. КАТ.	ТИХОНОВ					
ПРОВЕР.	БЕРАИН					
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ					

АЛЬБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
708-55.90-AP	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
708-55.90-КМ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
708-55.90-КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
708-55.90-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
708-55.90-ВК	ВНУТРЕННИЕ 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. -5,200; -3,200; -0,150; 0,500.	
5	ПЛАНЫ НА ОТМ. 4,200; 4,700; 7,200 ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4,200	
6	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ПЛАН КРОВЛИ. УЗЕЛ.	
7	РАЗРЕЗЫ 3-3... 6-6.	
8	ФАСАДЫ 1-Б; 5-1; А-Г; Г-А. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
9	УЗЛЫ 2...13	
10	УЗЛЫ 14...21	

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

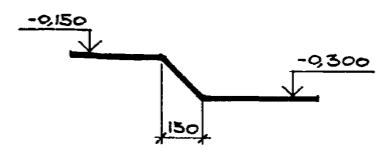
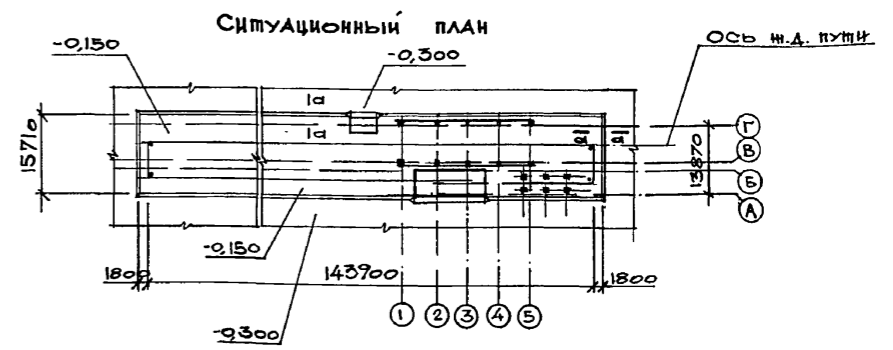
Главный инженер проекта *Школьников А.П.* / Школьников А.П. /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ 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.	
ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ НА ТКАНЕВОЙ ПОДСНОВЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 7380-77	СТЕКОЛО ВИТРИННОЕ НЕПОДРОБАННОЕ.	
ГОСТ 7174-75	РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТИПА Р-50.	
ГОСТ 24379.0-80; 1-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ.	
ГОСТ 1839 80*	ТРУБЫ И МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	
1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
1.400-15 В.0	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
2.436-17 В.1	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО ГОСТ 12506-81.	
2.460-1 В.1	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ.	
2.430-2 В.1	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 РУКОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.	
2.430-20 В.1,2	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.030.1-2 В.1,2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МОЩАДКИ, МАРШИ И ПРОСТУПЫ ДЛЯ ЛЮКОЗТАННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
708-55.90-AP.ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ.	

ВЕДОМОСТЬ ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ (при t_в = -30°C)

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	УТЕПЛИТЕЛЬ		
		КРОВЛЯ	ПОЛ	СТЕНЫ
ПОМЕЩЕНИЕ ЛЕБЕДОК, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, ВЕНТПОМЕЩЕНИЕ	380	40	—	—
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ	—	100	100	100



ПРИВЯЗАН:			
ИНВ №	НАИМЕНОВАНИЕ	ДАТА	ПОДПИСЬ
708-55.90-AP			
ГИП	ШКОЛЬНИКОВ А.П.	27.11.90	<i>Школьников</i>
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	27.11.90	<i>Агранович</i>
И. КОМПР.	КОШЕВНИКОВ	27.11.90	<i>Кошевников</i>
ГЛ. АРХ.	КОШЕВНИКОВ	27.11.90	<i>Кошевников</i>
ГЛ. СПЕЦ	ДРИБЕНСКИЙ	27.11.90	<i>Дрибенский</i>
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН	27.11.90	<i>Берлин</i>
АРХ. ТЕХ. ЧАСТ.	МАРГОЛИНА	27.11.90	<i>Марголина</i>
ПРОВЕРИЛ	БЕРЛИН	27.11.90	<i>Берлин</i>
РАЗРАБ.	ЛИНАКОВА	27.11.90	<i>Линакова</i>

Скала заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратер-краном

Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м

ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	10

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМОТДОИНИИПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ДЕТАЛЕЙ К НИМ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ	

Экспликация полов (окончание)

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
Венпомещение, эвакуационный выход	4		Покрытие - бетон класса В15-20мм Основание - ж.б. плита	
Электротехническое помещение, пост управления, коридор	5		Покрытие - линолеум на тканевой основе по ГОСТ 7251-77 на клею №88-Н - 4мм Основание - стальной лист	
Приемный пункт	6		Покрытие - бетон класса В15-20мм Стяжка - бетон класса В12,5-110 мм Основание - ж.б. плита	

Типы полов замаркированы на чертежах планов, приведенных на листах 4,5.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ДЕТАЛЕЙ К НИМ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
Б4/20062500	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	187	39	
Б4/20062000	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	85	32	
Б4/20075000	ГОСТ 16233-77*	Листы кровельные	156	26	
РУ-1	ГОСТ 16233-77*	Равнобокая угловая деталь	18	14,7	
РУ-2	ГОСТ 16233-77*	Равнобокая угловая деталь	4	16,8	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	Равнобокая угловая деталь	20	21,2	
КУ-1	ГОСТ 16233-77*	Коньковая деталь	26	8,0	
КУ-2	ГОСТ 16233-77*	Коньковая деталь	26	8,0	
ГУ	ГОСТ 16233-77*	Гребенка	52	3,1	
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
М1	2.430-2 вып.1	Крепление стеновых листов	756	0,169	
М2	2.460-1 вып.1	Крепление кровельных листов	252	0,177	
М4	2.460-1 вып.1	Крепление асбестоцементных деталей	24	0,175	
М7	2.460-1 вып.1	Крепление асбестоцементных деталей	116	0,171	
М8	2.460-1 вып.1	Крепление асбестоцементных деталей	152	0,057	
МВ1	2.430-1 вып.1	Крепление асбестоцементных деталей	24	0,035	
МВ2	2.460-1 вып.1	Крепление асбестоцементных деталей	12	0,027	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
ОМ15-1	1.050.1-2 вып.2	Ограждение	2	36,1	
ОМВ14-1	1.050.1-2 вып.2	Ограждение	1	21,1	
МН101-6	1.400-15 вып.0	Закладной элемент	53	0,6	
МН108-6	1.400-15 вып.0	Закладной элемент	10	2,7	
МН553	1.400-15 вып.0	Закладной элемент	12,34	4,1	
Р50	ГОСТ 7174-75	Рельс железнодорожный	12	51,63	
ММ7	708-55.90 КН.И	Закладной элемент	1	39,0	
ММ8	708-55.90 КН.И	Закладной элемент	6	4,9	
ММ9	708-55.90 КН.И	Закладной элемент	6	2,4	
ММ10	708-55.90 КН.И	Закладной элемент	32	0,1	
ММ11	708-55.90 КН.И	Закладной элемент	3	4,7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
БНТ100	ГОСТ 1839-80*	Трубы асбестоцемент	30,74	6,0	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Подземное помещение		Запирка. Известковая окраска		Запирка. Известковая окраска	
Приемный пункт				Известковая окраска кирпичных участков стен	
Помещение лебедок, эвакуационный выход, венпомещение		Запирка. Известковая окраска		Запирка. Известковая окраска	
Электротехническое помещение		Запирка. Водоэмulsionная окраска		Штукатурка, цементно-известковая, водоэмulsionная окраска	

Экспликация полов (начало)

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
Подземное помещение	1		Покрытие - бетон класса В15-20мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола марки Г-10 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5-5 мм на мастике - 8мм Стяжка - бетон класса В7,5 от 200мм по уклону к лотку Основание - ж.б. днище	
Приемный пункт	2		Покрытие - бетон класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм вдавненный в грунт	
Помещение лебедок	3		Покрытие - бетон класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм Засыпка - песок утрамбованный послойно - 480мм Основание - ж.б. днище	

ИВБ, И ПОД. ПОСЫПКА И ДАТКА В ЗАМ. ИВБ. И

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. И	
--------	--

ТИП		ШКОЛЬНЫЙ		708-55.90-AP			
НАЧ.ОТД.		АТРАНОВИЧ					
Н.КОМП.		КОШЕВНИКОВ		Скала заливается бетоном влестностью 9 тыс.куб.м для территории с высоким уровнем грунтовых вод сав-томатизированной системой управления и краулер-краном			
ГЛА.АРХ.		КОШЕВНИКОВ					
ГЛА.СПЕЦ.		АРИЕНСКИЙ				Механизированный пункт при-ема заливателей с годовым грузооборотом 300 тыс.куб.м	
ЗАВ.ГР.		БЕРАИН				СТАЛЬЯ ЛИСП ЛИСПОВ	
АРХ.КАТ.		МАРГОЛИНА		Р 2			
ПРОВЕР.		БЕРАИН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
РАЗРАБ.		МАРГОЛИНА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Альбом 2

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Типовой проект „Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м“ разработан в соответствии с перечнем работ по типовому проектированию Госстроя СССР на 1990 г. (МБ 4.3.7. а). Исходными данными для проектирования являются технологическое задание на разработку архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта института Промтрансстрой Госстроя СССР (г. Москва) и задание на электротехническую часть Челябинского отделения института Шахпром-электротехнический Минмонтажспецстроя СССР.
- 1.2. По пожарной безопасности производств помещения пункта приема относятся к категории „Д“, а электротехническое помещение и пост управления — категории „Г“. Степень огнестойкости сооружения приемного пункта IIIa, а здания с помещениями лебедок, электротехническим и вентиляционным — II.
- 1.3. Проект разработан применительно к условиям строительства, изложенным в пункте 2.3 СН 227-82. Исключением является уровень грунтовых вод, принятый в проекте на глубине 1,0 м.
- 1.4. За условную отметку 0,000 принята отметка головки рельса железнодорожного пути. Отметка чистого пола приемного пункта, помещения лебедок - 0,150, что соответствует абсолютной отметке []
- 1.5. Помещение лебедок, электротехническое помещение, вентиляция и пост управления — оштукатуренные.
- 1.6. Стены помещения лебедок, электротехнического помещения, эвакуационного выхода и цокольных стен приемного пункта приняты из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 25.
- 1.7. Гидроизоляцию кирпичных стен на отм. -0,180 и -0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- 1.8. При кладке кирпичных стен в откосах проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 120x120x65 через 8 рядов кладки по высоте (но не менее 2х с каждой стороны проема) для крепления оконных и дверных коробок.
- 1.9. Вокруг сооружений устроить отмостку шириной 750 мм с асфальтовым покрытием толщиной 25 мм по плотно утрамбованному щебеночному основанию.
- 1.10. Утеплитель кровли для оштукатуриваемых помещений — плитный пенобетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76). Для утепления кровли и стен поста управления приняты ма-

- нераловатные плиты теплоизоляционные $\gamma=75 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82*)
- 1.11. Выравнивающий слой по утеплителю кровли электротехнического помещения, вентиляционного и поста управления принят в виде стяжки из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15 мм.
- 1.12. Водонепроницаемый ковер кровель электротехнического помещения, вентиляционного и эвакуационного выхода состоит из 4х слоев биостойкого рубероида марки РКП-350Б (ГОСТ 10923-82*) на горячей антисептированной мастике с защитным слоем толщиной 10 мм из гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью зерен 5-10 мм, втопленного в горячую антисептированную битумную мастику марки [] (ГОСТ 2889-80).
- 1.13. Для создания уклона кровли электротехнического помещения и вентиляционного принят бетон класса В3,5 толщиной от 20 до 100 мм.
- 1.14. Кровля приемного пункта выполняется из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77*) по стальным прогонам.
- 1.15. Кладку кирпичных стен помещения лебедок, электротехнического помещения, вентиляционного, эвакуационного выхода и цокольных стен приемного пункта вести под расшивку швов снаружи, и с подрезкой — изнутри, за исключением электротехнического, где кладку изнутри вести в пустошовку.
- 1.16. Наружные оконные и дверные откосы оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3, а с внутренней стороны — цементно-известковым раствором состава 1:1:5.
- 1.17. Кладку кирпичных стен, в местах монтажных проемов, вести на растворе марки 10.
- 1.18. В помещении поста управления на отм. 4,700 на постоянных рабочих местах уложить деревянные щиты или теплоизолирующие коврики согласно СНиП II-3-79**.
- 1.20. Указания по отделке помещений смотрите лист 2.
- 1.21. Столярные изделия окрасить алкидной эмалью за 2 раза.
- 1.22. Стальные изделия окрасить эмалью ПФ-1189 в 2 слоя по грунту ГФ-20.
- 1.23. Отделочные работы и чистые полы выполнять после монтажа оборудования, укладки труб электропроводки и прочих коммуникаций в соответствии со СНиП 3.04.01-87.
- 1.24. Указания по защите строительных конструкций от коррозии смотрите в чертежах КЖ и КМ типо-

- вого проекта.
- 1.25. Проектом предусматривается выполнение строительных работ при положительных температурах наружного воздуха. При выполнении строительных работ в зимних условиях пользоваться указаниями соответствующих разделов СНиП часть 3.
- 1.26. 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 пребывания СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве.“
- 1.27. 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.

2. Указания по применению проекта.

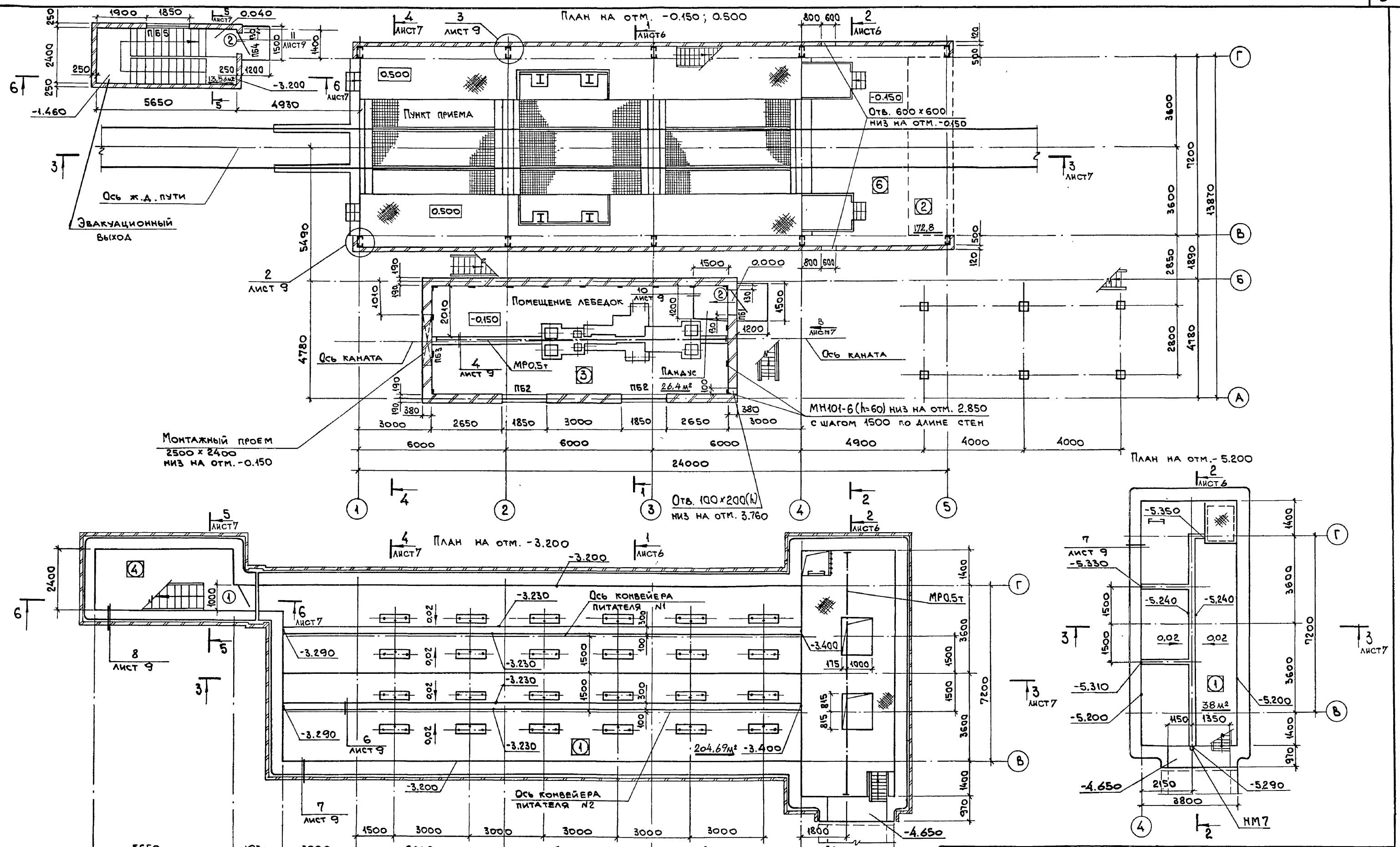
2.1 При привязке проекта в условиях отличных от указанных в пункте 1.3 общих указаний соответствующие конструкции приемного пункта должны быть проверены на возможность эксплуатации их в новых условиях, а при необходимости в проект должны быть внесены коррективы.

Инв. К. Подпись и дата

Привязан:			
Инв. К.			

ГИП	ШКОЛЬНИЙ			708-55.90-AP		
НАЧ. ОП.	АТРАНОВИЧ			Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ			Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м		
АРХ.	КОЖЕВНИКОВ			СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СПЕЦ.	АРИБИНСКИЙ			Р	3	
ЗАВ. ГР.	БЕРАИН			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
АРХ. КАТ.	МАРГОЛИНА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	БЕРАИН					
РАЗРАБ.	МАРГОЛИНА					

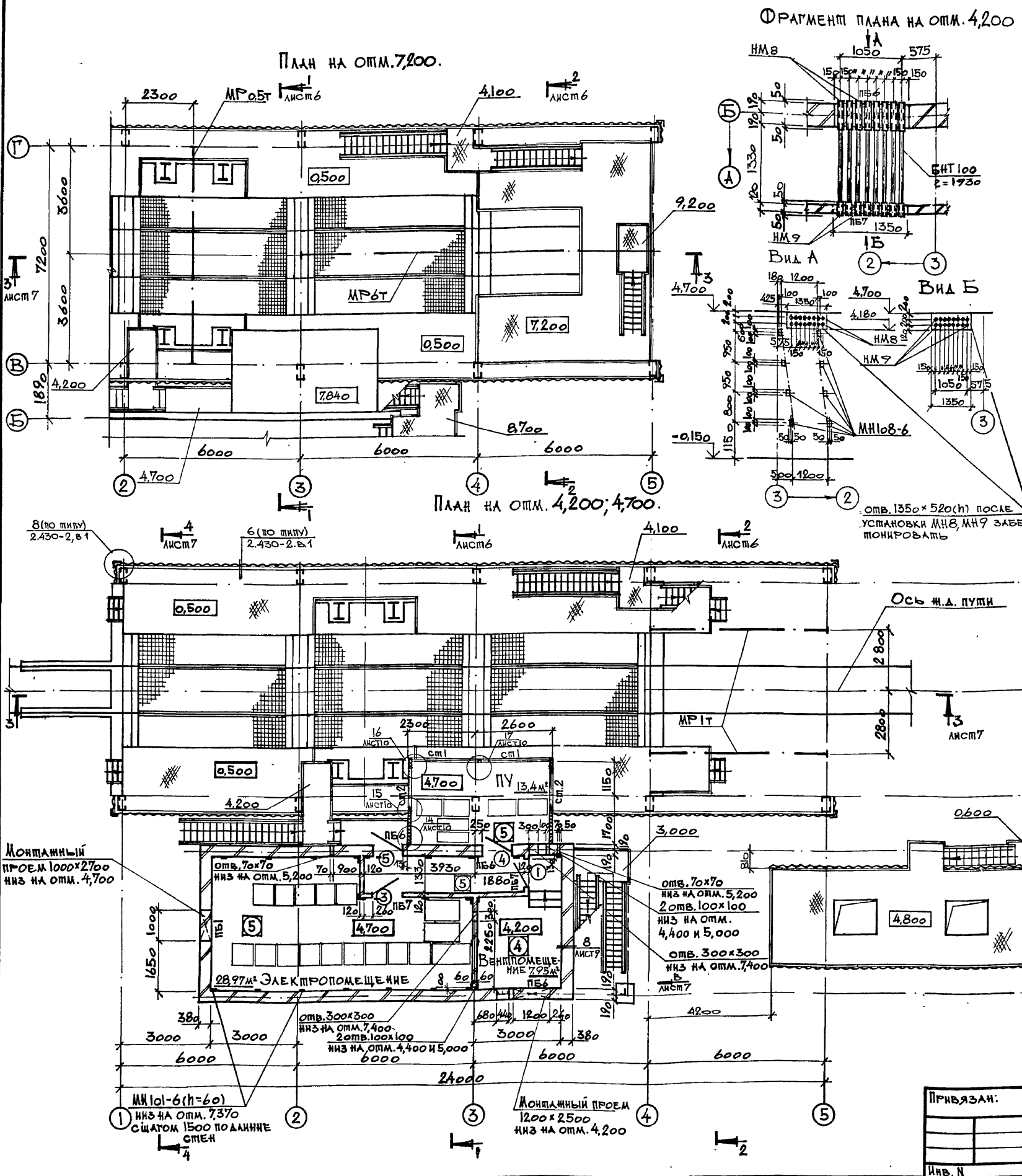
Альбом 2



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

Инв.№			708-55.90-AP		
ГИП	Школьный		Склад заготовителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном.		
Маш. Ота.	Агранович		Механизированный пункт приема заготовителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м		
Н. Контр.	Кожвников		Стация	Лист	Листов
Гл. Арх.	Кожвников		P	4	
Гл. Спец.	Дрибинский		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Зав. Гр.	Берлин		Планы на отм. -5.200; -3.200; -0.150; 0.500		
Арх. Кат.	Марголина				
Провер.	Берлин				
Разраб.	Минакова				
Привязан:					
Инв. №					

АЛБОМ 2



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТП. 4,200

ПЛАН НА ОТП. 7,200.

ПЛАН НА ОТП. 4,200; 4,700.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ			МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПОДВАЛ	1	2		
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-9	1	—	1	2	—
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-9П	—	2	—	2	—
3	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10	—	—	1	1	—
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10Л	—	—	1	1	—
5	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 24-10ЛП	—	—	1	1	—
ОК1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПНО 12-18.1	—	3	—	3	—
	ГОСТ 8484-82	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПО 18.30.35	—	3	—	3	48,0
ОК2	МУ 36-1517-84	НАЛЮБИТЕЛЬСКАЯ РЕШЕТКА СПД 301 УХЛЗ	—	—	2	2	0,98
	Лист 8	ДЕРЕВЯННАЯ РАМА РА1	—	—	1	1	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ			МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПОДВАЛ	1	2		
1	1.038.1-1.1 090000-01	3 ПБ 13-37	—	3	5	8	85
2	1.038.1-1.1 060000-04	3 ПБ 25-8	—	2	—	2	162
3	1.038.1-1.1 130000-02	5 ПБ 25-27	—	3	—	3	338
4	1.038.1-1.1 070000-02	3 ПБ 30-8	—	3	—	3	197
5	1.038.1-1.1 020000-04	2 ПБ 16-2	—	2	3	5	65
6	1.038.1-1.1 090000-02	3 ПБ 16-37	—	—	12	12	102

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
1	910 x 2070	ПБ3	
2	910 x 2070		
3	1010 x 2370		
4	1010 x 2370	ПБ4	
5	1010 x 2370		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (НАЧАЛО)

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ПБ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1		ПБ5	
ПБ2		ПБ6	
		ПБ7	

ДВЕРИ ПРОЕМОВ ТИП 3, 4 ВЫПОЛНИТЬ С УПЛОТНЯЮЩИМИ ПРОКЛАДКАМИ, САМОЗАПЯТНУЮЩИЕСЯ, ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ БЕЗ КЛЮЧА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

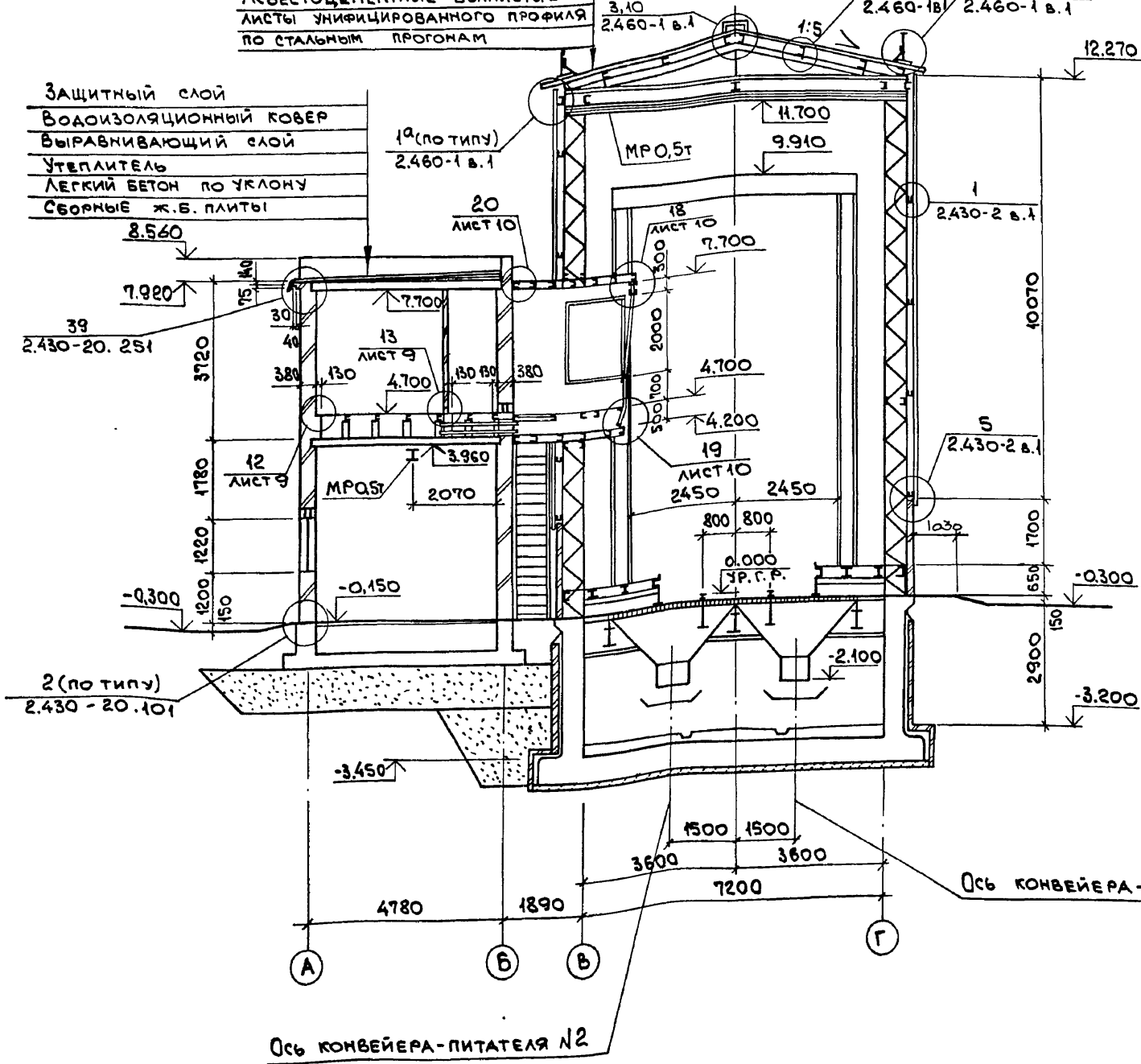
ТИП		ШКОЛЬНЫЙ		708-55.90-AP		
НАЧ. ОТА.	АТРАНОВИЧ			СХЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВНЕШНИМ УРОВНЕМ 9 ТЫС. КУБ М ДЛЯ ПЕРИМЕТРА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ТРУБОВЫХ ВОЗ. С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОМ		
И. КОМП.	КОНЕВНИКОВ			МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ТОЛОВЫМ ТРУБООБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ М		
П. АРХ.	АРВИНСКИЙ			СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
З. АРХ.	БЕРЛИН			Р	5	
П. АРХ.	МАРГОЛИНА			ПЛАНЫ НА ОТП. 4,200; 4,700; 7,200. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТП. 4,200.		
П. АРХ.	МАРГОЛИНА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПРИВЯЗАН:

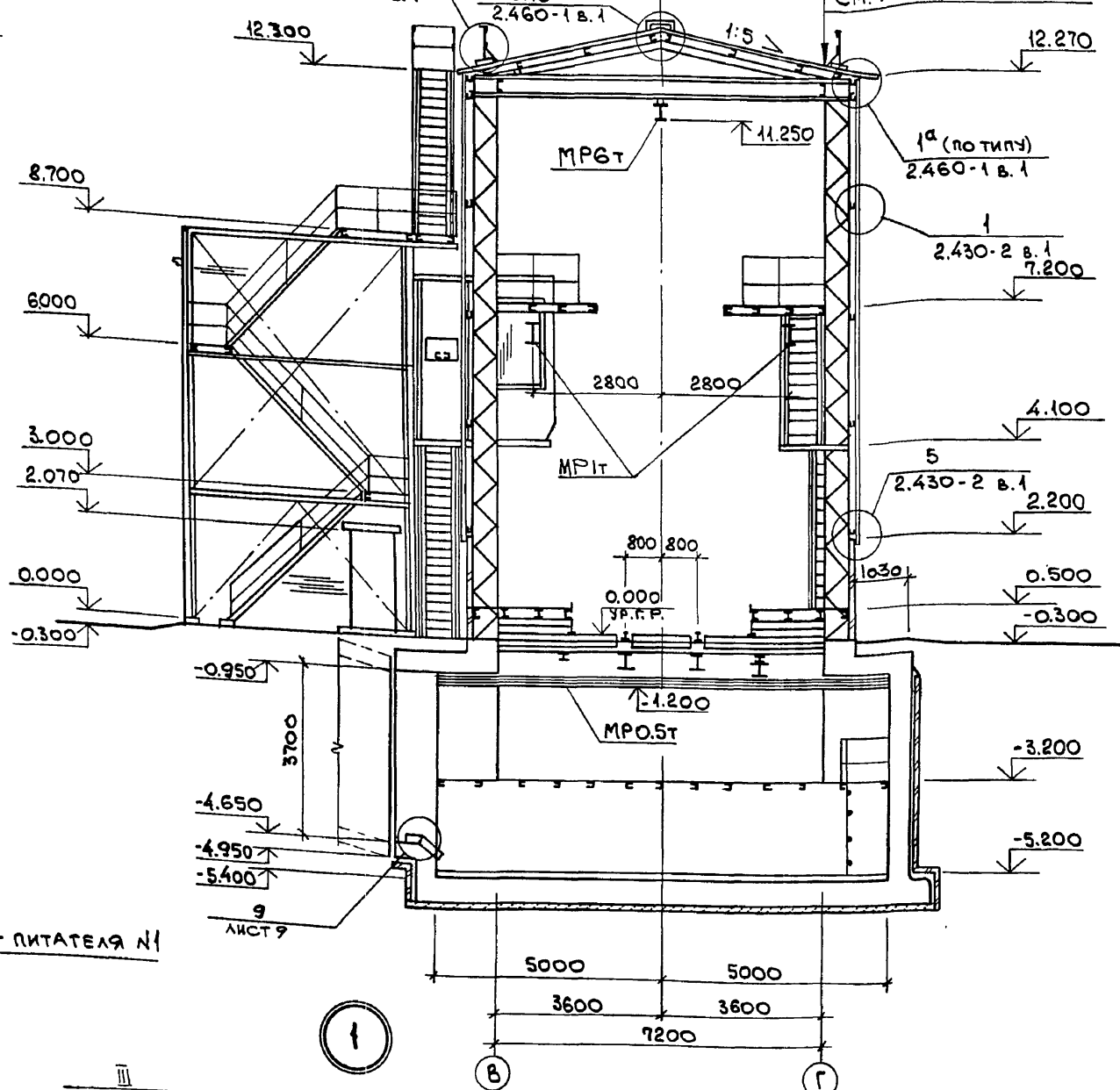
Альбом 2

Асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по стальным прогонам

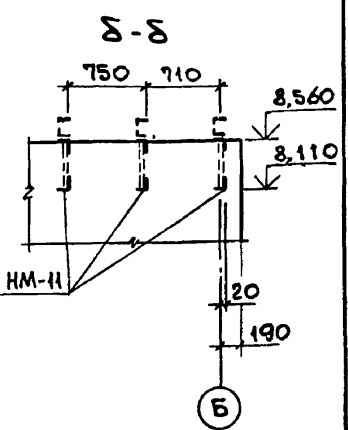
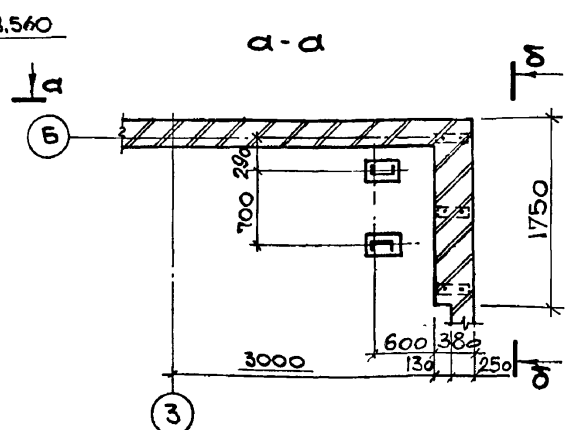
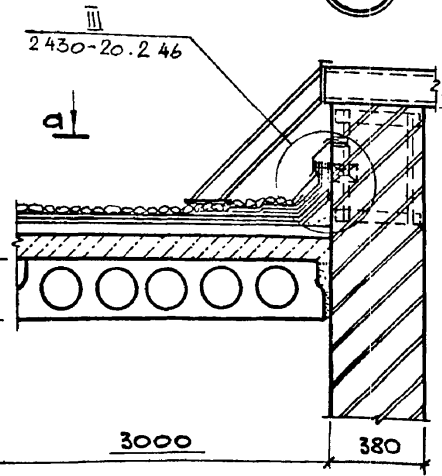
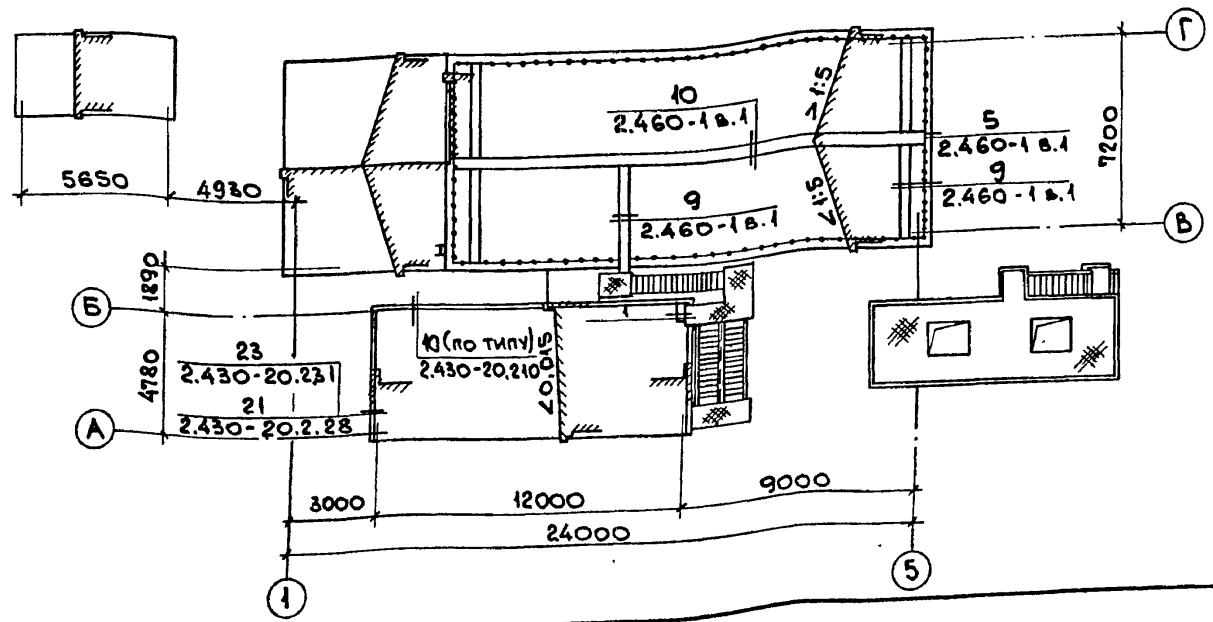
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



План кровли

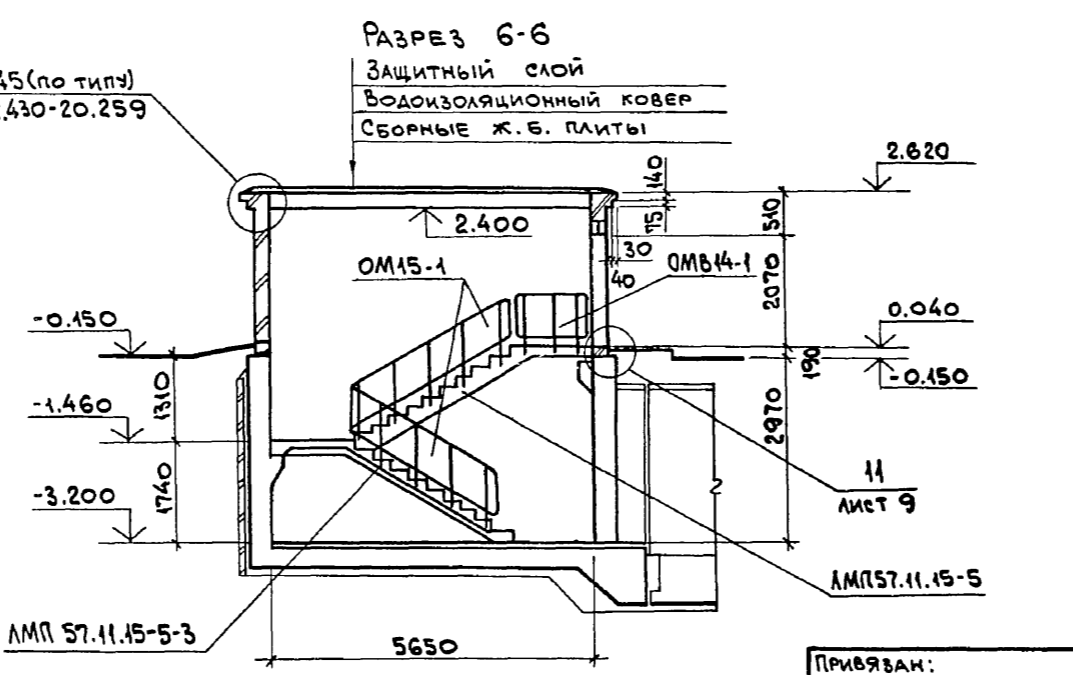
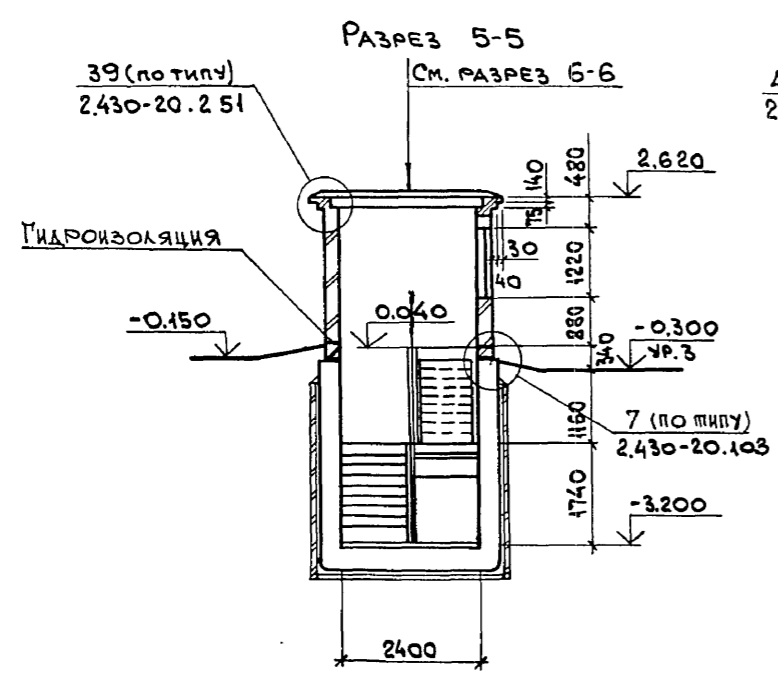
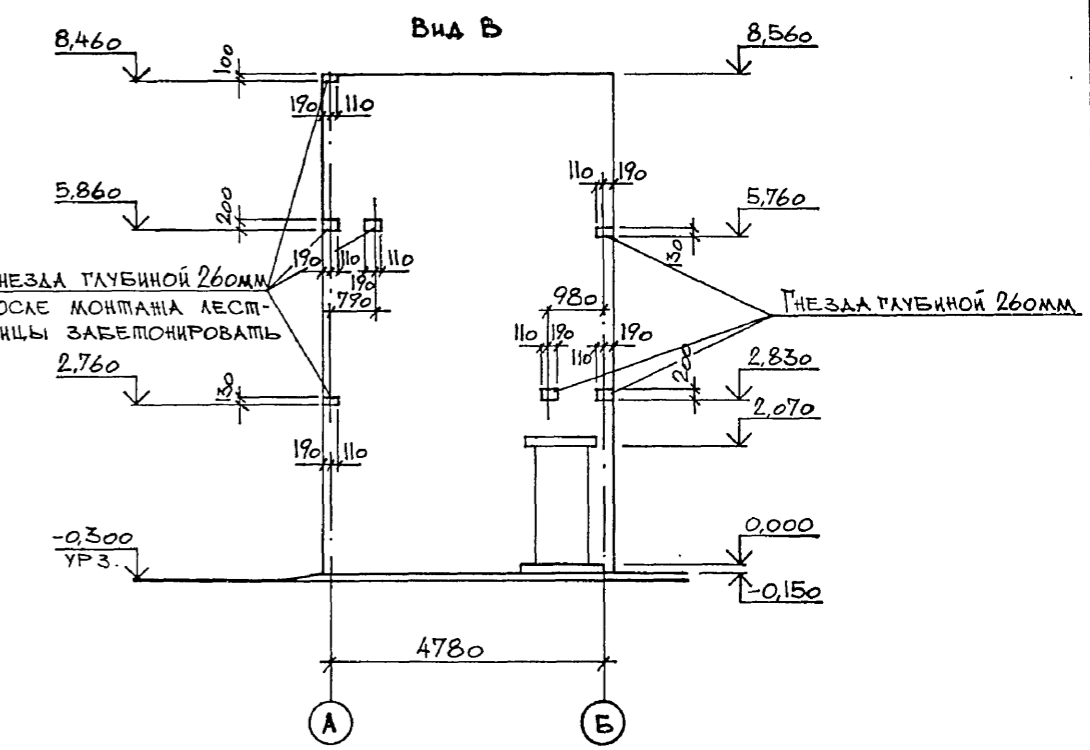
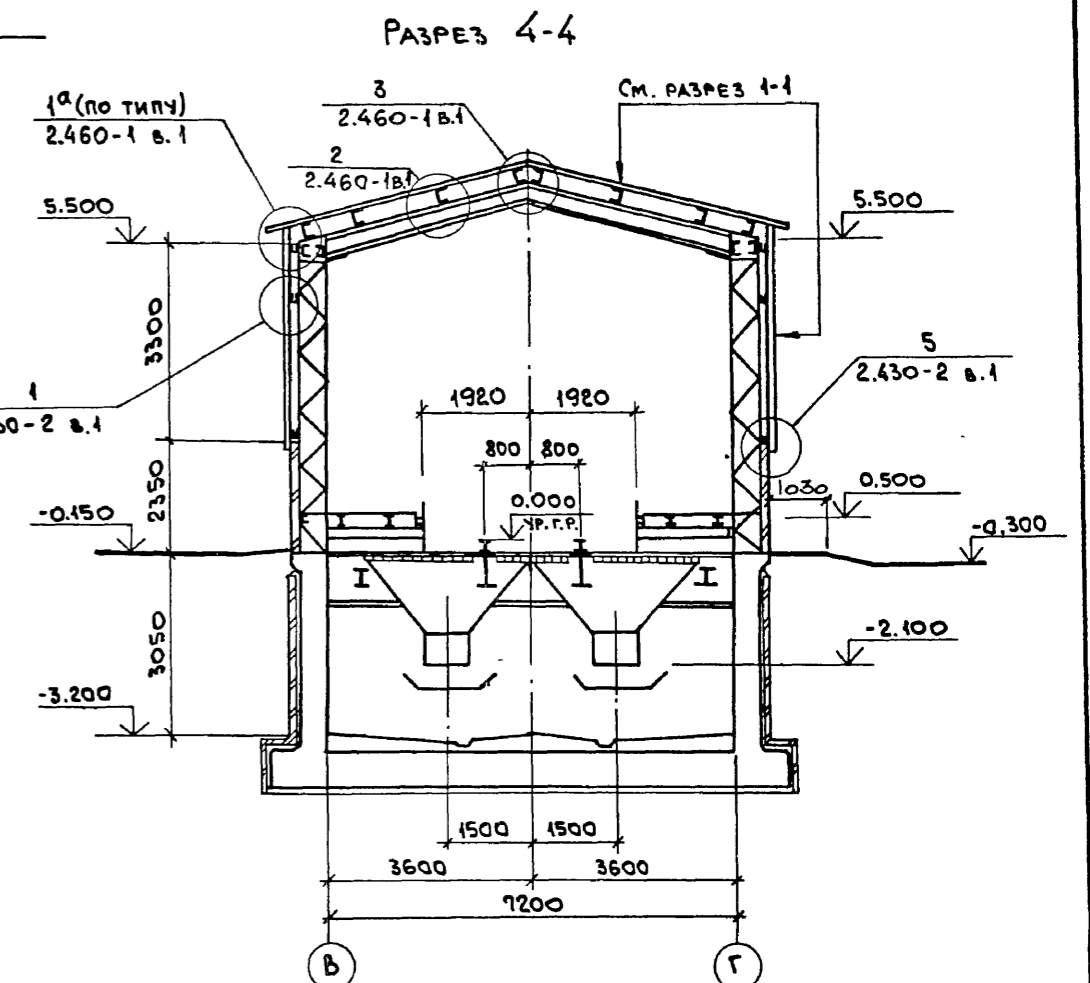
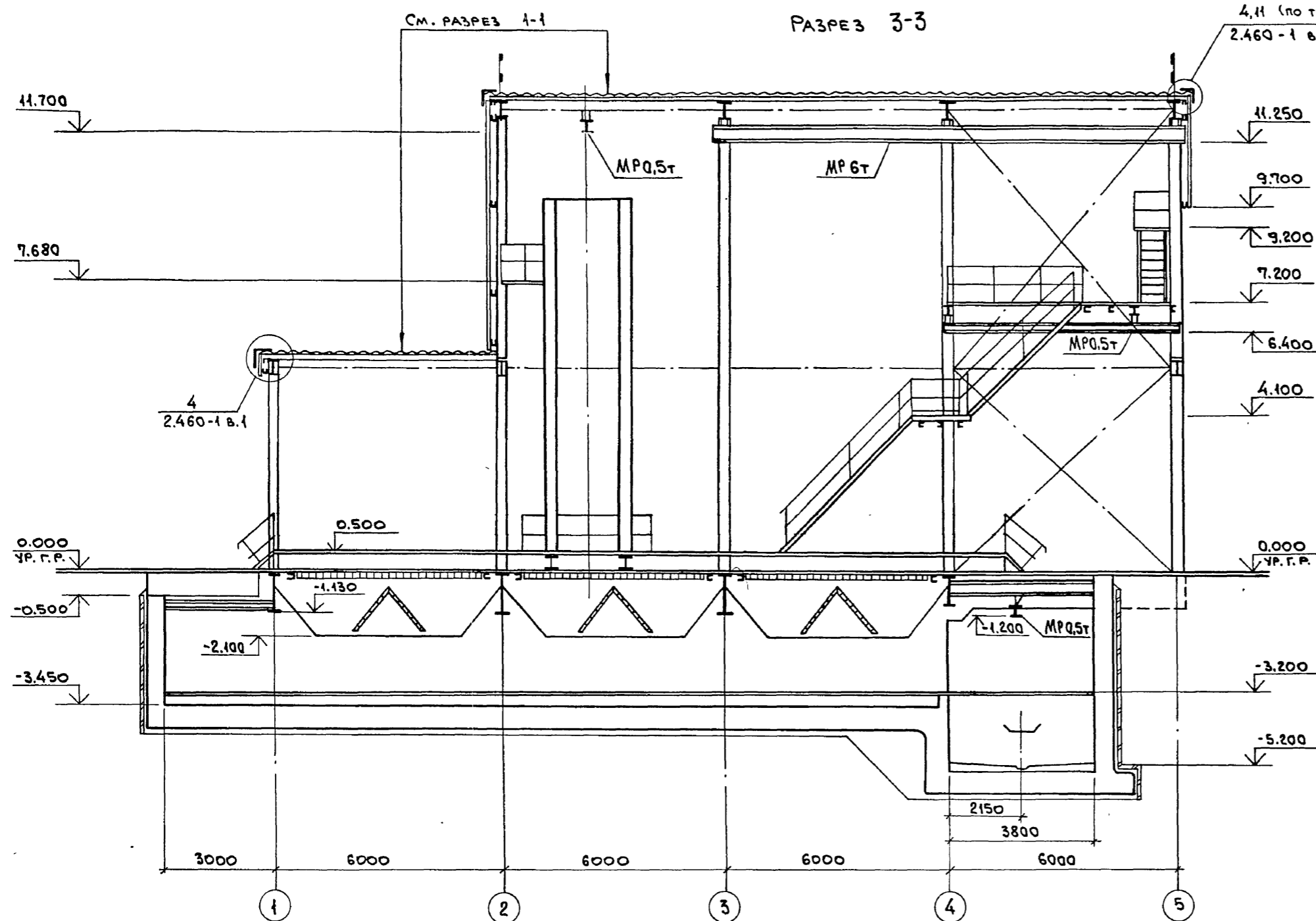


Имя, № подл., Подп., и дата

ВЗР. ИМБ. №

Привязан:

ГИП	ШКОЛЬНИЙ		708-55.90-AP	
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОМ.	
И. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИ-ЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ДРИБИНСКИЙ		Р	6
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
АРХ. КАТ.	МАРГОЛИНА		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, ПЛАН КРОВЛИ. УЗЕЛ 1.	
ПРОВЕР.	БЕРЛИН		24754-02 9	
РАЗРАБ.	МАРГОЛИНА			



ГИП		ШКОЛЬНИЙ	708-55.90-AP	
НАЧ.ОТД.		АГРАМОВИЧ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном.	
Н.КОНТР.		КОЖЕВНИКОВ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
ГЛ.АРХ.		КОЖЕВНИКОВ	Стандарт	Лист
ГЛ.СПЕЦ.		ДРИБИНСКИЙ	Р	7
ЗАВ.ГР.		БЕРАИН	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
АРХ.КАТ.		МАРГОЛИНА	РАЗРЕЗЫ 3-3... 6-6	
ПРОВЕР.		БЕРАИН		
РАЗРАБ.		МИНАКОВА		

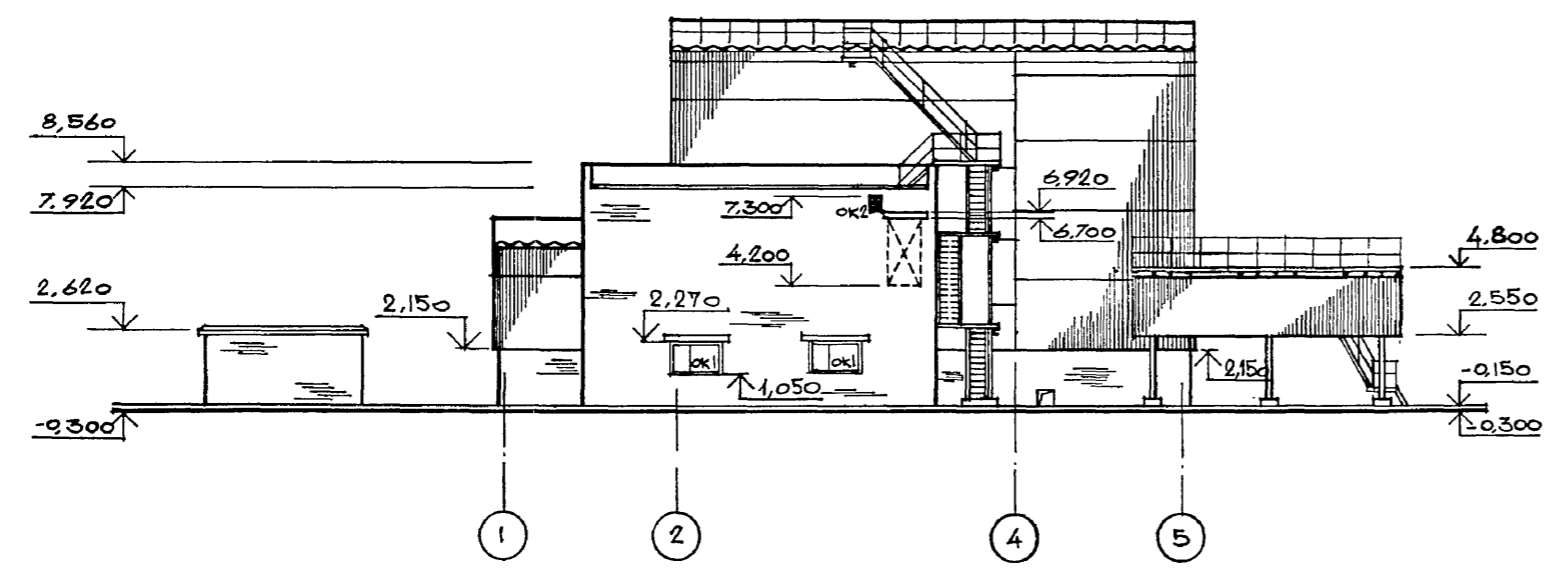
ПРИВЯЗАН:

Инв. №	
--------	--

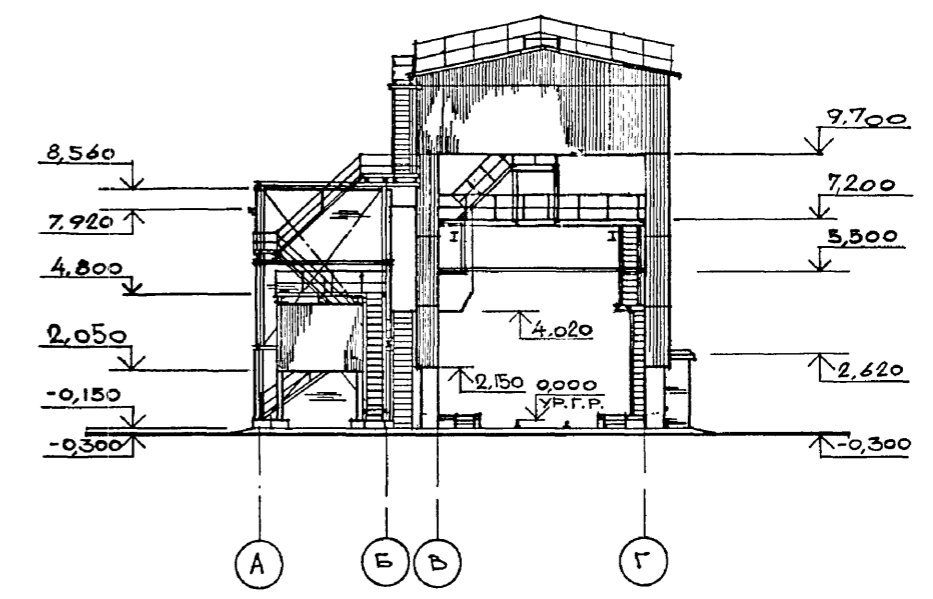
Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. инв. №

Альбом 2

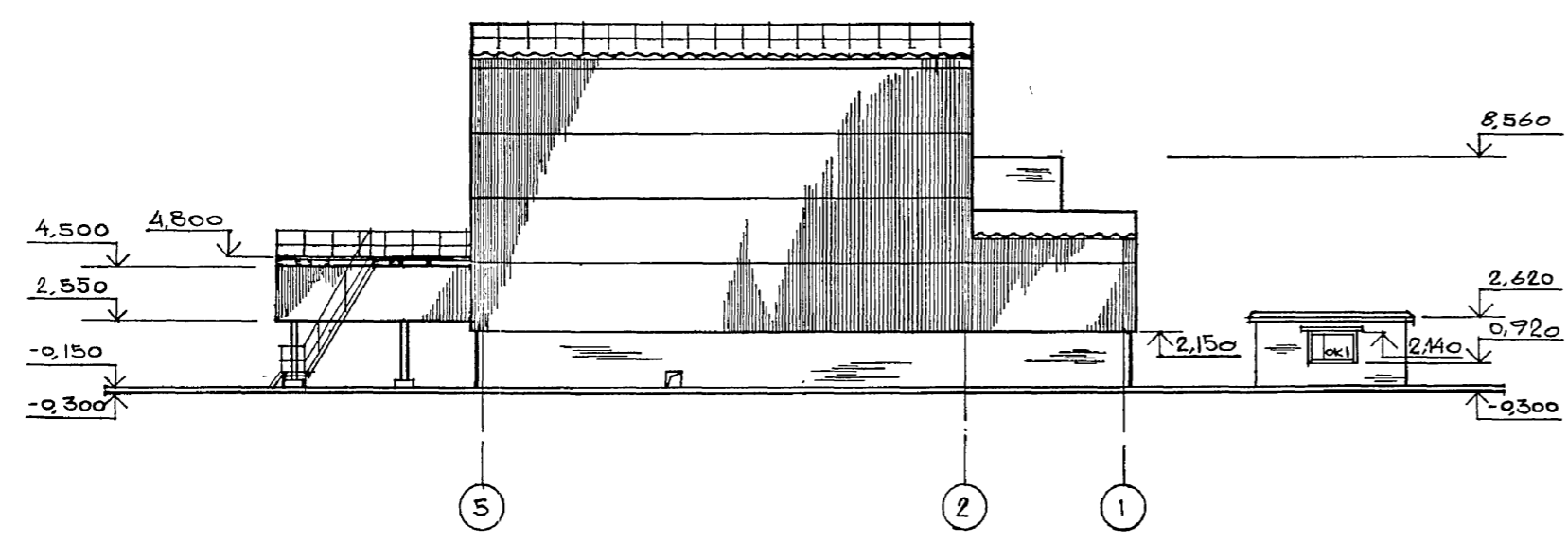
ФАСАД 1-5



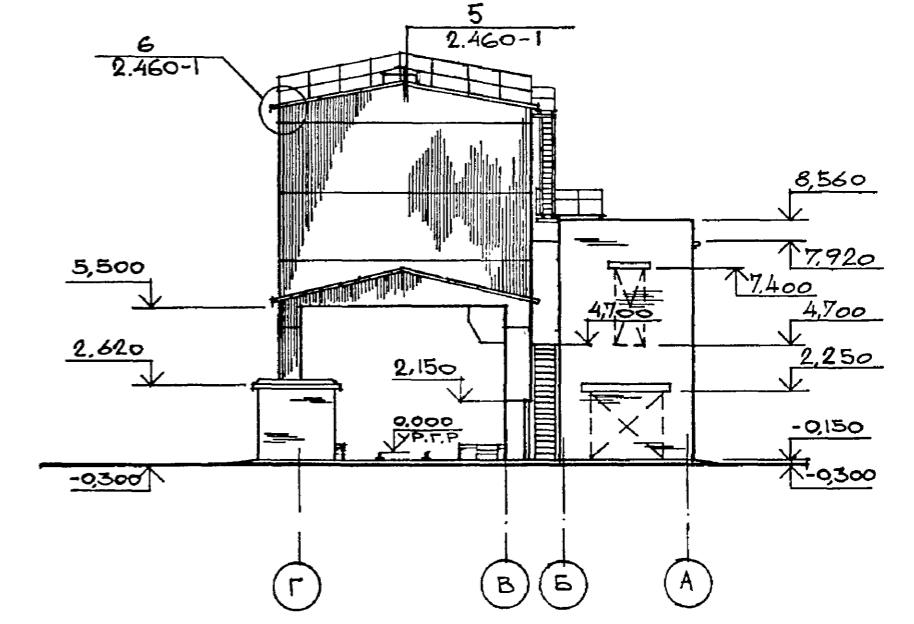
ФАСАД А-Г



ФАСАД 5-1

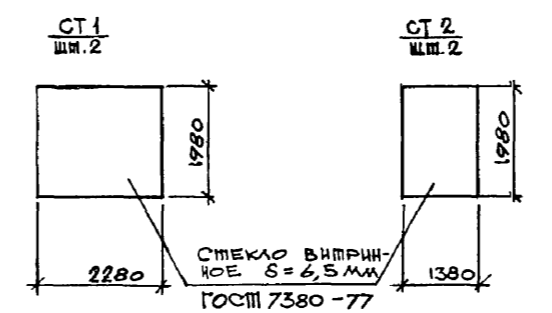
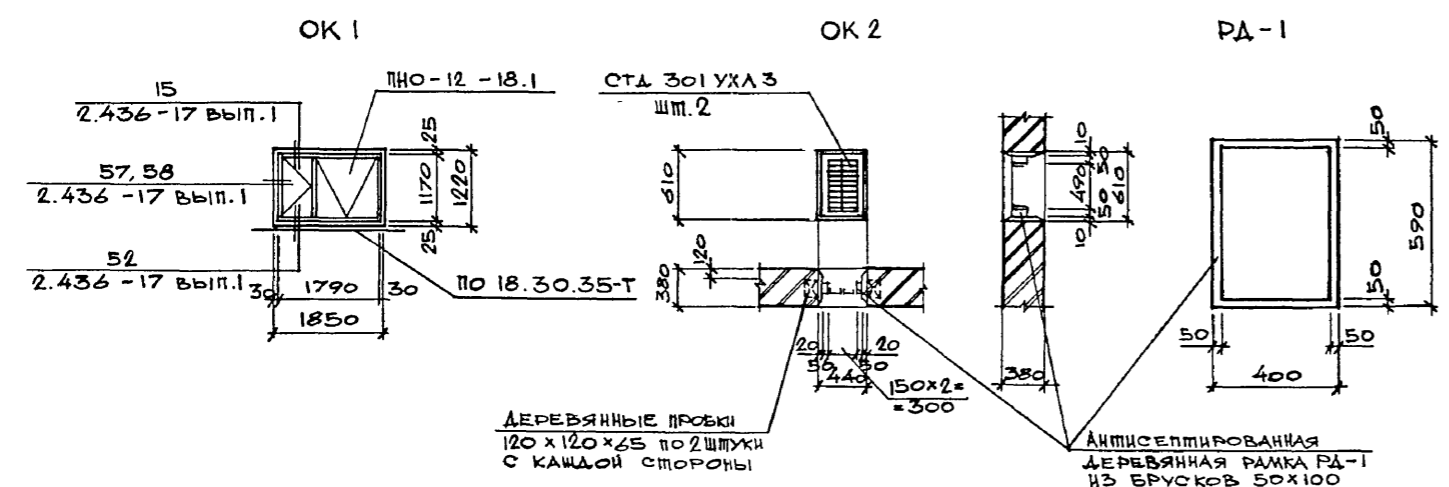


ФАСАД Г-А



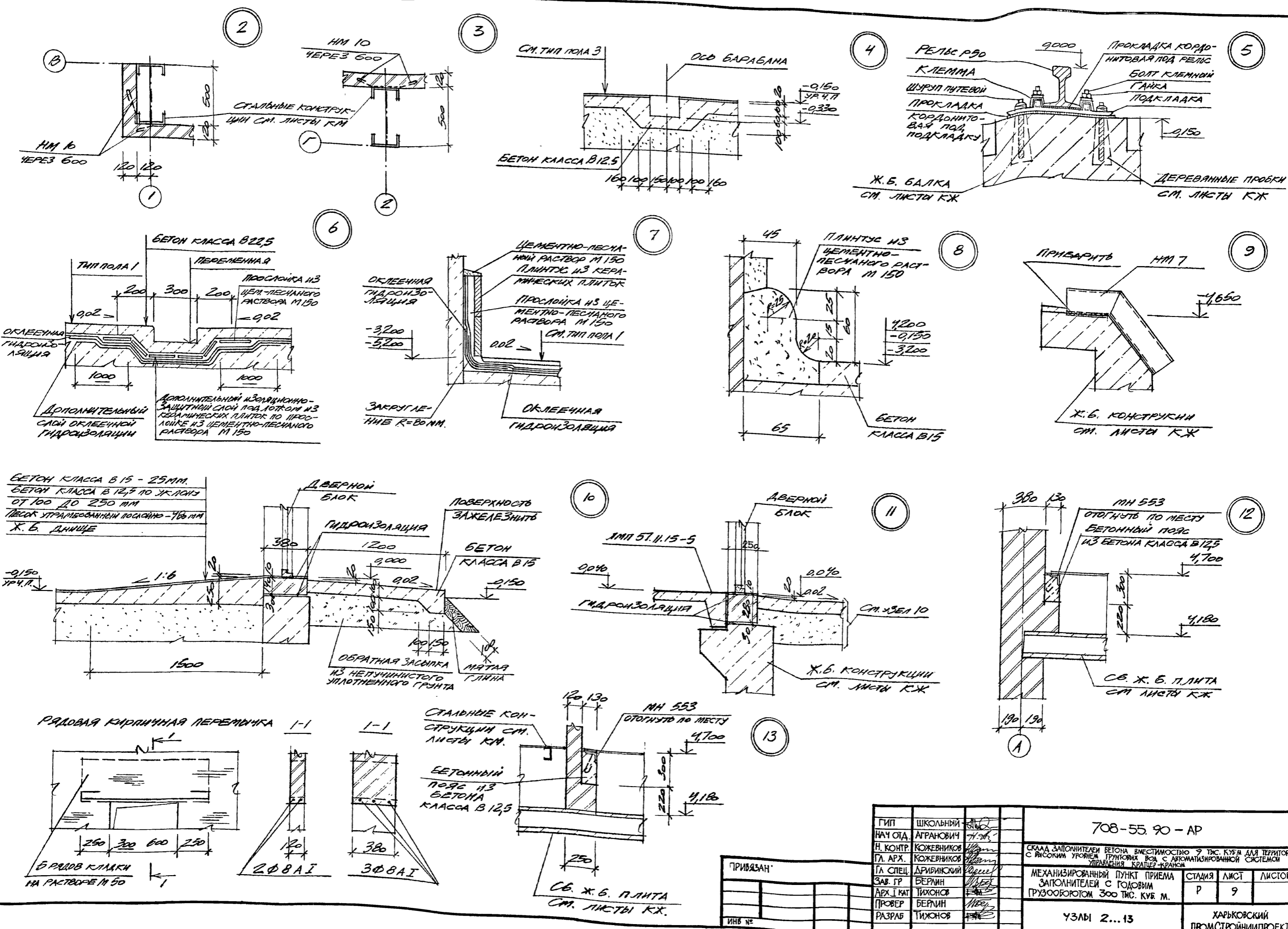
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Габариты стекол окон поста управления



ГИП		ШКОЛЬНИЙ		708-55.90-AP	
НАЧ. ОМД.		АГРАНОВИЧ		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАНЦЕР-КРАНОМ.	
Н. КОНТР.		КОНЕВНИКОВ		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ТРУБОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.	
ГЛА АРХ.		КОНЕВНИКОВ		СТАДИЯ	ЛИСТЫ
ГЛА СПЕЦ.		ДРИБИНСКИЙ		Р	8
ЗАВ. ГР.		БЕРЛИН		ФАСАДЫ 1-5, 5-1; А-Г, Г-А. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
АРХ. КАТ.		МАРГОЛИНА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ	
ПРОБЕР.		БЕРЛИН			
РАЗРАБ.		МИНАКОВА			
ИНВ. №					

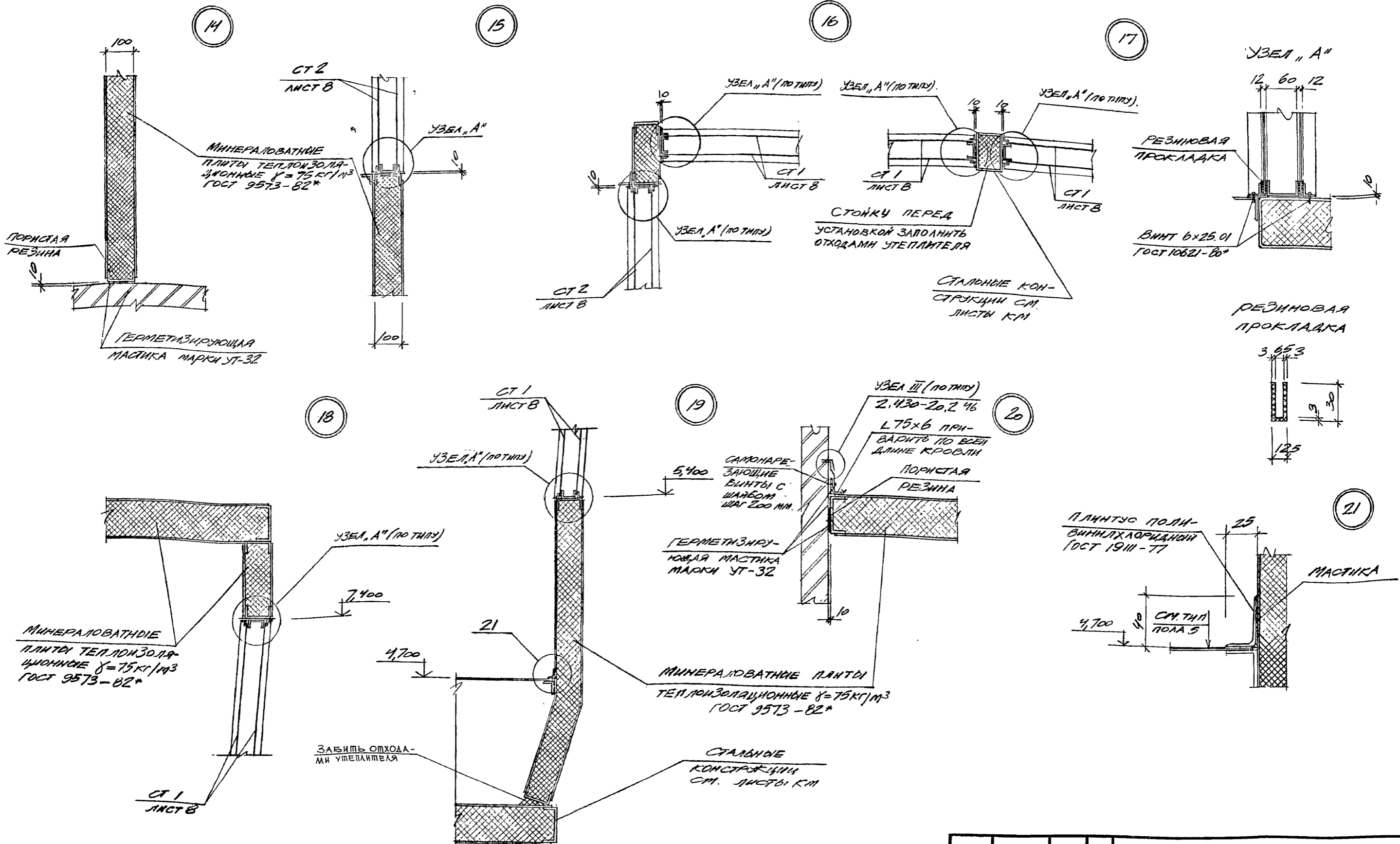
АЛБОМ 2



ИНВ. № ПОДА. ПОДАТИК И ДАТА. ВРАМ. ИВ. №

708-55.90-AP		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ.
ГИП	ШКОЛЬНИЙ	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТИС. КУБМ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ КРАТЦЕР-КРАНС	Р	9	
НАЧ. ОД.	АГРАНОВИЧ	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВИМ ТРУЗОБОРОТОМ 300 ТИС. КУБ. М.			
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ				
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	ДРИБИНСКИЙ				
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН				
АРХ. I КАТ.	ТИХОНОВ				
ПРОВЕР.	БЕРЛИН				
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ				
ИНВ. №					

АЛЬБОМ 2



ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВСАМ ИМВ №

708-55.90 - AP	
ГИП ШКОЛЬНИК	И.И.И.
НАЧ.ОТД. АГРАНОВИЧ	И.И.И.
Н. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ	И.И.И.
ГА. АРХ. КОЖЕВНИКОВ	И.И.И.
ГА. СПЕЦ. ДРИБИНСКИЙ	И.И.И.
ЗАВ. ГР. БЕРЛИН	И.И.И.
АРХ. I КАТ. ТИХОНОВ	И.И.И.
ПРОВЕР. БЕРЛИН	И.И.И.
РАЗРАБ. ТИХОНОВ	И.И.И.
ИНВ. №	

СВЯЗАН:				
ИМВ. №				

СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ КРАТЦЕР-КРАНОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ТРУБОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.	Р	10	
УЗЕЛ 14...21	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 2

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 (НАЧАЛО).	
9	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
10	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. РЕЛЬСЫ И КРЕПЛЕНИЕ РЕЛЬСА.	
11	СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСОВ.	
12	СХЕМЫ ПОЕЗДНЫХ БАЛОК И БУНКЕРОВ.	
13	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК НА ОПМ. 0 500, 7200 и 9200.	
14	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 11+13.	
15	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 11+13.	
16	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 11+13.	
17	СХЕМЫ ФАХВЕРКА.	
18	СХЕМЫ НАБУНКЕРНЫХ РЕШЕТОК.	
19	СХЕМЫ СЪЕМНЫХ ЩИПОВ В ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИИ.	
20	СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ КАБИНЫ ОПЕРАТОРА.	
21	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 20.	
22	СХЕМЫ ПЛОЩАДКИ ПОД ЦИКЛОНЫ И КОРОБА.	
23	СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.	
24	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК НА ОПМ.-3200 И ЛЕСТНИЦЫ.	
25	УЗЕЛ 1.	
26	УЗЕЛ 2,3.	
27	УЗЕЛ 4.	
28	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 27.	
29	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 27.	
30	УЗЕЛ 5, 8.	
31	УЗЕЛ 9.	
32	УЗЕЛ 10, 11.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы		
СЕРИЯ 1.426.2-3 Вып. 2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ. ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 3,4 И 6 М. ЧЕРТЕЖИ КМ	
СЕРИЯ 2.440-2 Вып. 1.	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАМНЫЕ И ШАРНИРНЫЕ УЗЛЫ БАЛОЧНЫХ КЛЕТОК И ПРИМЫКАНИЯ РИГЕЛЕЙ К КОЛОННАМ. ЧЕРТЕЖИ КМ	
СЕРИЯ 1.450.3-6 Вып. 0-1.	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕЛЯЖКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
СЕРИЯ 1.426.2-7 Вып. 6.	БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ К ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ И СТЫКИ РЕЛЬСОВ. ЧЕРТЕЖИ КМ	

НАГРУЗКИ

ИСТОЧНИК НАГРУЗКИ	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПОЕЗДНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕСЫПАНИЯ И ПЛОЩАДКАХ	кгс/м ²	400	1.2	480	
	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС СЫПУЧЕГО В БУНКЕРАХ	тс/м ³	1.6	1.2	1.92	
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ						
	СНЕГОВОЙ ПОКРОВ	кгс/м ²	100	1.4	140	
	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	кгс/м ²	23	1.4	32.2	
ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ ПОДВИННОГО СОСТАВА НА ПОЕЗДНЫЕ БАЛКИ ПРИНЯТА КЛАССА К14.						

Группа ОБ Суровцев
 Группа КН Рожинский
 Группа АР Матрошкин
 Взаимовизуально
 Подпись и дата
 Инв. № черт.

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.И. /

708-55.90		КМ	
ГИП	Школьный	Инж.	
Нач. отд.	Учитель	Инж.	
Нор. контр.	Учитель	Инж.	
Гл. спец.	Учитель	Инж.	
Зая. гр.	Межцовская	Инж.	
Вед. инж.	Рапопорт	Инж.	
Провер.	Мениборская	Инж.	
Разраб.	Власова	Инж.	
Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном.			СТАДИЯ Р
Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м			ЛИСТ 1
Общие данные (начало)			ЛИСТОВ 32
Харьковский			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий института „ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“, а так же чертежей марок АГ и КН Харьковского ПРОМСТРОЙПРОЕКТА и являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки „КМД“.
- 1.2. Чертежи марки „КМ“ составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие указания приведены на листе АР-1.
- 1.3. Чертежи стальных конструкций выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:
 СНИП II-23-81* „Нормы проектирования. Стальные конструкции“.
 СНИП 2.01.07-85 „Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия“.
 СНИП 2.03.11-85 „Нормы проектирования. Защита строительных конструкций от коррозии“.
 СНИП III-4-80 „Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве“.
 СНИП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.
- 1.4. Чертежи стальных конструкций включают в себя:
 - бункера с надбункерными решетками для приема заполнителей бетона;
 - площадки с лестницами для обслуживания полувагонов вдоль фронта разгрузки и сантехнического оборудования;
 - металлоконструкции для подвески люкоподъемников;
 - помещение опегатора, выполненное из сборных утепленных щитов;
 - ригели стенового фахверка;
 - балки монолитных участков железобетонных перекрытий;
 - монорельсы.
- 1.5. Условные обозначения элементов конструкций приняты по ГОСТу 21.107-78.

2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

2.1. Материал и сечения конструкций приняты на основании рекомендаций по применению сокращенного сортамента металлопроката в стальных конструкциях от 10.02.90г 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*. Ренжим 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 встык без накладок с применением, как правило, двусторонней сварки и равнопрочными основному металлу.
- 3.3. Монтаж конструкций производить на болтах по ГОСТ 7798-70* класса прочности 5.8 согласно приказа СОЮЗМЕТАЛЛОСТРОЙПРОЕКТА №23 от 3.10.86 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 СНиП II-23-81* „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
- 3.6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“ и дополнительными техническими требованиями ППГ, 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 детализованных чертежей марки „КМД“ на основании расчетных усилий, указанных в таблице сечений

или на схемах конструкций.
 Все элементы, для которых в таблицах не приведены расчетные усилия, крепить не менее чем на двух болтах или на усилие $N \geq 5.0$ тс.
 3.8. Все элементы коробчатого сечения должны иметь в торцах заглушки из листа S4, приваренного сплошным швом.

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.

5. Перечень основных видов работ, по которым необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ.

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

Лист, №подл. Подпись и дата. Взамен ввд

		708-55.90		КМ	
Нач. отд.	Цицмалю	<i>[подпись]</i>	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
Нор. контр.	Цицмалю	<i>[подпись]</i>	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м		
Гл. спец.	Цицмалю	<i>[подпись]</i>	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	Межшворская	<i>[подпись]</i>	Р	2	
Вед. инж.	Ялопорт	<i>[подпись]</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Провер.	Менцбороса	<i>[подпись]</i>			
Разраб.	Власова	<i>[подпись]</i>	Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инв. №			24754-02 15		

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Альбом 2

1	2	3	4	МАССА КОНСТРУКЦИИ, т													17	18	19	20		
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																		
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																						
Лестницы	312-1		526 242 0000													0,4	1,0		0,4	1,8	1,8	
Площадки	312-5		526 243 0000														0,2			0,2	0,2	
Ограждения лестн. и площ.	312-7		526 244 0000														1,6			1,6	1,6	
Рельсы и крепления рельсов																0,5			2,2	2,7	2,8	
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																						
Монорельсы	303-23		526 235 0000		1,8	0,2														2,4	2,5	
Бункеры	313-6		526 394 0000	0,7				0,3	2,7	18,2										21,2	21,4	
Бункерные балки	313-4		526 394 0000	9,0		5,9				20,0										25,9	26,2	
Поездные балки	303-1		526 121 0000	5,4		5,4			0,2	1,0										6,6	6,7	
Балки покрытий	303-24		526 182 0000		0,4	3,4				1,0										4,8	4,9	
Прогоны	308-1		526 171 0000		3,1															3,1	3,2	
Колонны	301-35		526 111 0000		4,8				0,6	1,3										6,7	6,8	
Помещение оператора	302-14		526 210 0000		0,6				0,4	1,3		1,9	1,9	0,1	0,2					6,4	6,5	
Связи	307-2		526 160 0000		2,4			0,1	3,9	1,0							1,1			8,5	8,6	
Факверк	303-7		526 112 0000					0,2	0,2	0,2							2,9			3,5	3,6	
Каркас лестниц	303-2		526 112 0000		0,5				0,6	0,3									0,1	1,5	1,5	
Съемные щиты	323-20								0,1	0,3		0,4								1,2	2,0	2,0
Площадки	312-5		526 243 0000		5,5	3,7				0,8	1,0				0,1	5,4				16,5	16,7	
Постамент под циклоны	312-5		526 243 0000		1,6						0,2									0,9	2,3	2,4
Итого с учетом 3% на уточнен массы в чертёжах КМД					20,7	18,6		0,6	9,5	46,7		2,7	8,7	0,2	10,0	117,7	119,4					
Итого с учетом отходов 3,7%					21,5	19,3		0,6	9,9	48,4		2,8	9,0	0,2	10,4	122,1						
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы					21,5	19,3		0,6	9,9	48,4		2,8	10,3	0,2	10,4	124,0						
Разница приведенной и натуральной массы																1,9						
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы			235													57,0						
			245													40,7						
			255													8,3						
			345													16,1						
Приведенная к стали чертёжников обычного качества по ГОСТ 280-71 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы																	126,4					
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы																	128,3					

Изм. №, подл., подпись и дата

708-55.90 КМ		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬЮ 9тыс куб.м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ		
НОР.КОНТ.	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ.ОПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ.ГР.	МЕНЕДЖЕР		
ВЕД.ИНЖ.	РАБОЧНИК		
ПРОВЕР.	КОПИСТА		
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА		
ПРИВЯЗАНИ		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ТУЗОБОРОТОМ 300тыс.куб.м	
ИЗВ.№		Стадия	Лист
		Р	3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ	

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т).													Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т).				Заполняется в	
				Марка металла	Профиль	Размеры профиля			Монорейбы	Бункеры	Бункерные балки	Презальные балки	Балки покрытия	Прогоны	Колонны	Помещение оператора	Связи	Фронт	Каркас лестницы	Съемные щиты	Площадки		Полупанель под фундаментами	I	II	III		IV
																								526235	526394	526394		526121
Нормальные двутавры	С 245	I 23Б1	1			2432													0.4	0.4								
		I 26Б1	2			2433													0.7	0.7								
		I 35Б1	3			2435				1.1									0.8	1.9								
	Итого:		4						1.1										1.9	3.0								
	С 255	I 26Б1	5			2433			0.2											0.2	0.2							
		I 50Б1	6			2438				2.2										2.2	2.2							
	Итого:		7						0.2	2.2										2.4	2.4							
Всего профиля:		8						0.2	3.3										1.9	5.4								
Широкополочные двутавры	С 245	I 35Ш1	9			2449					4.2																	
		I 40Ш2	10			2450														1.7	1.7							
	Итого:		11								4.2								1.7	5.9								
	С 345-3	I 60Ш1	12			2452						5.2																
	Итого:		13									5.2									5.2							
Всего профиля:		14									4.2	5.2							1.7	11.1								
Колонные двутавры	С 255	I 40К1	15			2462					1.5																	
		Итого:		16								1.5									1.5							
Всего профиля:		17									1.5									1.5								
Балки двутавровые для подвесных путей по ТУ 14-2-427-80	С 255	I 45М	18						1.0																			
		Итого:		19						1.0											1.0							
Всего профиля:		20							1.0											1.0								
Сталь горячекатаная. Балки двутавровые. ГОСТ 8239-72*	С 255	I 18	21			2405			0.2											1.6	1.8							
		I 20	22			2407			0.5												0.5							
	Итого:		23						0.7											1.6	2.3							
Всего профиля:		24						0.7											1.6	2.3								

№ в. М. Подпись и дата

Взамен листа

708-55.90		КМ	
Нач. отд.	Учиталь	Гл. спец.	Учиталь
Нар. контр.	Учиталь	Зав. гр.	Мажневская
Вед. инж.	Рябенко	Провер.	Пощенко
Разраб.	Власова		
Склад заполнителя бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном.		Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Техническая спецификация		Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 7

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (мм)	НОМЕР ПО ПОРЯДКУ	КОД			КОЛИЧЕСТВО (шт.)	ДЛИНА (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)													ОБЩАЯ МАССА (т)	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ), (т)				ЗАПОНАЕТСЯ ВП	
				МАРКА МЕТАЛЛА	ПРОФИЛЬ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			МОНОРЕЛЬСЫ	БУНКЕРЫ	БУНКЕРНЫЕ БАЛКИ	ПОЕЗДНЫЕ БАЛКИ	БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	ПРОГОНЫ	КОЛОННЫ	ПОМЕЩЕНИЕ ОПЕРАТОРА	СВЯЗИ	ФУНД. К	КАРКАС ЛЕСНИЦЫ	СЪЕМНЫЕ ЩИТЫ	ПЛОЩАДКИ		ПОСТАМЕНТЫ ПОД ЦИКОНЫ	I	II	III		IV
		C 10п	25			2644									0.2					0.5	0.7							
		C 12п	26			2645														1.4	1.4							
		C 14п	27			2646									0.2	1.6			0.4	0.9	0.6	3.7						
		Итого:	28												0.4	1.6			0.4	2.8	0.6	5.8						
		C 16п	29			2648				0.4	3.0								1.0		4.4							
		C 18п	30			2651								0.2							0.2							
		C 20	31			2653						3.0						0.1		0.9	4.0							
		C 24	32			2654						1.7									1.7							
		C 27	33			2659									0.7						0.7							
		Итого:	34							0.4	3.0	4.7	0.2	0.7				0.1	1.0	0.9	11.0							
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ:	35							0.4	3.0	4.7	0.6	2.3				0.5	3.8	1.5	16.8							
		L 50x5	36									0.6	0.4	1.9					0.3		3.2							
		L 63x5	37												0.2	0.1			0.2		0.5							
		Итого:	38									0.6	0.4	1.9	0.2	0.1			0.5		3.7							
		L 75x6	39									0.2				0.6	0.2	0.1	0.3		1.4							
		L 90x7	40													1.3					1.3							
		L 100x7	41								1.2										1.2							
		L 110x8	42															0.3			0.3							
		L 140x9	43								1.4										1.4							
		Итого:	44							2.6	0.2				1.9		0.5	0.1	0.3		5.6							
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ:	45		2120					2.6	0.2		0.6	0.4	3.8	0.2	0.6	0.1	0.8		9.3							
		ГН C 60x32x3	46			7415									0.2						0.2							
		ГН C 100x50x3	47			7420									0.5	1.1					1.6							
		ГН C 140x60x4	48			7426									0.6		2.8				3.4							
		Итого:	49												1.3	1.1	2.8				5.2							
		ГН C 250x125x6	50			7433									0.5						0.5							
		Итого:	51												0.5						0.5							
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ:	52												1.8	1.1	2.8				5.7							

Изм. №, колл. Подпись и дата. Взамен инд. №

ПРИВЯЗАН:		708-55.90 КМ			
Нач. отд.	Учиталь	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном			
Ндр. контр.	Учиталь				
Зав. гр.	Межцовская			СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Вед. инж.	Дялова			R	5
Пров. инж.	Павленко			Листов	
Разраб.	Власова	Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
ИНВ. №		Техническая спецификация № 5/10 (продолжение)			

Дальбон 7

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)												Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изотоповидом), (т)				Заполняется в											
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Моногильбы	Бункеры	Бункерные балки	Прездальные балки	Балки покрытия	Прогоны	Колонны	Помещение оператора	Связи	Фальбек	Каркас лестницы	Съемные щиты		Площадки	Постановки под циркули	I	II		III	IV									
				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																																	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	С235	S 1.5	53											0.7				0.7																			
		S 3	54												1.1		0.4		1.5																		
		S 4	55												0.3				0.3																		
		S 5	56												0.6				0.6																		
		S 6	57												9.5	2.8			13.0																		
		S 8	58												7.0	0.6	0.5	0.4	11.2																		
	Итого:		59											16.5	3.4	0.5	0.4	27.3																			
	С245	S 10	60												0.4	1.5		2.9																			
		S 12	61														0.3	0.2	0.5																		
		S 20	62													5.7	0.2	0.3	6.6																		
Итого:			63											0.4	7.2	0.5	0.6	10.0																			
С255	S 10	64											0.3				0.3																				
	S 18	65											0.1				0.1																				
	S 25	66														0.2	0.2																				
Итого:		67											0.4		0.2	0.6																					
С345-3	S 30	68												0.7	8.7		9.4																				
Итого:		69												0.7	8.7		9.4																				
Всего профиля:			70		7110								0.4	17.6	19.5	1.0	1.0	47.3																			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	С235	S 4	71														0.2	6.6																			
		Итого:	72												0.2			6.6																			
Всего профиля:			73		7152									0.2			6.6																				

708-55.90 - KM

Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с вывозом грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратцежкано

Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК

П 6

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (продолжение).

ПРИВЯЗАН:

И.Н.С.	Учитель	А.А.
И.К.С.	Учитель	А.А.
Г.С.С.	Учитель	А.А.
З.Г.	МЕНИБОРСКАЯ	В.И.
В.И.И.	РАПОПОРТ	А.А.
П.В.С.	ПАЩЕНКО	А.А.
В.З.С.	ВАСОВА	А.А.

И.Н.С. №

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (ММ)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт.)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)																Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется
				Марка металла	Профиль	Размеров профиля			Монорейльсы	Бункеры	Бункерные балки	Поездные балки	Балки покрытия	Прогоны	Колонны	Помещение оператора	Связи	Фрахтерк	Каркас лестницы	Съемные шпильки	Площадки	Полупанель под цунами	I	II		III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИЙ																					
Листы стальные прочные -вытяжные ГОСТ 8706-78*	C235	ПВ 506	74						526235	526394	526394	526121	526182	526171	526111	526210	526160	526112	526112		526243	526243	0.6							
	Итого:		75																0.1			0.5								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			76		7156															0.1		0.5	0.6							
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	C235	Ø 18	77																			0.6								
	Итого:		78																			0.5	0.6							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			79		1111															0.1	0.2		0.6							
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	C235	Ø 80x4	80																			0.2								
	Итого:		81																			0.1	0.2							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			82		9401															0.1	0.2	0.2								
Лестницы, площадки, ограждения.			83																											
Рельсы и крепление рельса.			84																											
Масса всего металла:			85						23	20.5	25.2	6.4	4.7	30	6.6	6.2	8.3	3.4	1.5	20	16.1	2.2	114.5							
В том числе по маркам стали:	ГОСТ 27772-88	C235	86																				50.0							
		C245	87																				36.0							
		C255	88							2.3		1.7	2.2										7.8							
		C345-3	89								0.7	8.7	5.2										14.6							
Площадь окрашиваемой поверхности, м ²			90																											
Масса поставки элементов по кварталам, (т) (заполняется заказчиком)		I																												
		II																												
		III																												
		IV																												

1. Техническая спецификация составлена без учета металла на отходы и припуски при обработке.
2. Техническая спецификация металла на лестницы, площадки и ограждения см. лист 8,9.
3. Техническая спецификация металла на рельсы и крепление рельса см. лист 10.

Привязан:

Инв. №

708-55.90-КМ				
Нач.отд.	Учитель		Склад заготовителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-манипулятором Механизированный пункт приема заготовителей с годовым грузоборотом 300 тыс. куб. м	
Нор.контр.	Учитель			
Гл. спец.	Учитель			
Зав.гр.	Мениборская			
Вед. инж.	Ряполов			
Провер.	Пашенко		Техническая спецификация металла (окончание)	
Разраб.	Власова		Харьковский Проектинститут	
		Склад	Лист	Листов
		P	7	

Лист, №подл., Подпись и дата, Объем листа

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется в			
				Л	П	Р			Лестничные	Площадки	Ограждения	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИЙ										I	II		III	IV	
												526242	526243	526244	1	2	3	4		5	6						7
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	С235	Гн L 70x4	1						0.02	0.03												0.05					
			Итого:																								
Всего профиля:			2						0.02	0.03												0.05					
Профили гнутые швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	С235	Гн С 100x50x3	3		7550				0.02	0.03												0.04					
		Гн С 160x50x4	4			7420					0.04											0.09					
		Итого:	5			7428				0.9																	
Всего профиля:			6																			0.94					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	С235	S 3	7						0.9	0.04												0.94					
		S 4	8						0.9	0.04												0.01					
		S 6	9								0.01											0.02					
		Итого:	10							0.02													0.03				
Всего профиля:			11																			0.06					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	С235	S 4	12		7110				0.05	0.01												0.06					
		Итого:	13							0.05	0.01												0.4				
Всего профиля:			14																			0.4					
Настил решетчатый типа "Батайск"	С235	СР	15		7152				0.4													0.4					
		РН	16						0.4													0.4					
Итого:			17						0.4													0.4					
Всего профиля:			18																			0.05					
			19						0.4	0.05												0.45					
									0.4	0.05												0.45					

Изм. №подл. Подпись и дата

Взамен №

Привязан:

		708-55.90 КМ					
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>	Склад запонителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратер-крапом	Стандарт	Лист		
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>		Механизированный пункт приема запонителей с головным грузоборотом 300 тыс. куб. м	Р	8	
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Подпись]</i>			Техническая спецификация металла.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ЗАВ.ГР.	МЕНИБОРОСКАЯ	<i>[Подпись]</i>					
ВЕД.ИНЖ.	РАПОПОРТ	<i>[Подпись]</i>					
ПРОВЕР.	ПЛАЩЕНКО	<i>[Подпись]</i>	Лестничные, площадки, ограждения (начало).				
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Подпись]</i>					
ИНВ. №							

АЛБОВОМ 2

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (мм)	НОМЕР ПО ПОРЯДКУ	КОД			КОЛИЧЕСТВО (шт)	ДЛИНА (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)										ОБЩАЯ МАССА (т)	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ) (т)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ В/У		
				МАРКА МЕТАЛЛА	ПРОФИЛЬ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			526242	526243	526244	КОД ЭЛЕМЕНТА	КОНСТРУКЦИИ	I	II	III	IV									
Сталь холодногнутая ШВЕДСКИЕ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8281-80	С 235	ГН L 50x40x12x2,5	22			7319															0,6					
Итого:			23																		0,6					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			24																		0,6					
Профили корытные РАВНОПОЛОЧНЫЕ ХОЛОДНОГУТЫЕ ЧМПУ 2-130-70	С 235	ГН [90x30x25x3	25																		0,6					
Итого:			26																		0,6					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			27																		0,6					
Сталь холодногнутая КОРЫТНАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8283-77	С 235	ГН [52x30x17x2	28																		0,4					
Итого:			29																		0,4					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			30																		0,4					
МАССА МЕТАЛЛА:			31							1,77	0,13	1,6									3,5					
В том числе по маркам стали:	ГОСТ 27712-88	С 235	32							1,77	0,13	1,6									3,5					
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (т) (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ).																										

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА МЕТАЛЛА НА ОТХОДЫ И ПРИПУСКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ.

				708-55.90-КМ		
НАЧ. ОП.А	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		ОСЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 30 т. КУБ. М		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВОЙ ВОД С		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОМ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИНБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНСИП	СТАЛИА	Лист
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>		ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ	Р	9
ПРОВЕР.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>		ТРИСООБОРОТОМ 300 т.С. КУБ. М		
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ХАРЬКОВСКИЙ
				МЕТАЛЛА		ПРОМЕПРОИИПРОЕКТИ
				ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ		(ОКОНЧАНИЕ)

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	КОД			Количество (шт.)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)											Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется ВД															
				5	6	7			Рельс	Крепление рельса	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ										I	II	III	IV																
											8	9	10	11	12	13	14	15	16							17	18													
Рельс железнодорожный ГОСТ 24182-80*	М 74	Р 50	1			3114			2.1																															
			Цптого:	2							2.1																													
Всего профиля:			3						2.1																															
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74*	С 245	S 10	4																																					
			5																																					
Всего профиля:			6																																					
			7			7110																																		
Масса всего металла:			8						2.1	0.5																														
В том числе по маркам стали	ГОСТ 27772-88	М 74	9																																					
		С 245	10																																					
Масса поставки элементов по кварталам, (т) (заполняется заказчиком).		I																																						
		II																																						
		III																																						
		IV																																						

1. Техническая спецификация составлена без учета металла на отходы и припуски при обработке.

Привязан:

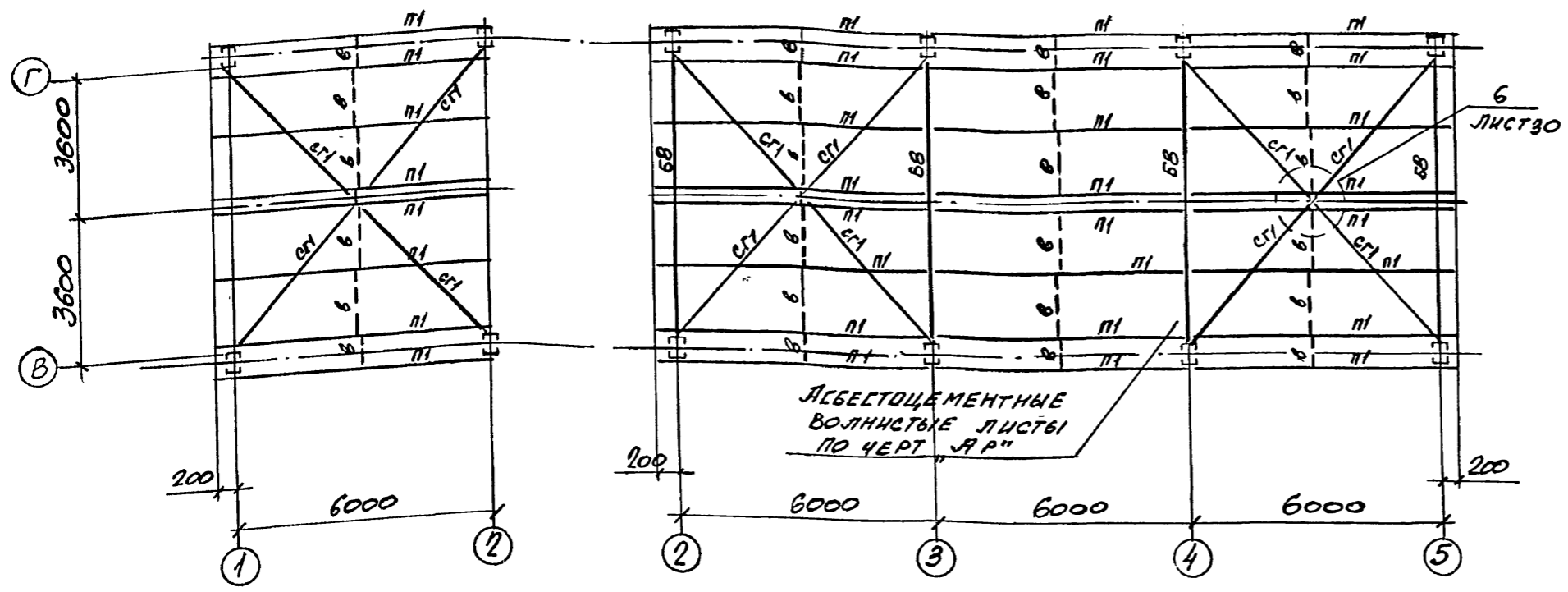
Инд. №

			708-55.90			КМ		
Нач. отд.	Чишмань	<i>[Signature]</i>	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном					
Нар. конст.	Чишмань	<i>[Signature]</i>						
Гл. спец.	Чишмань	<i>[Signature]</i>						
Зая. гр.	Межиборская	<i>[Signature]</i>						
Вед. инж.	Рапопорт	<i>[Signature]</i>	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.					
Провер.	Поценка	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов			
Разреш.	Власова	<i>[Signature]</i>	P	10				
Техническая спецификация металла.			Харьковский			ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		
Рельсы и крепление рельса.								

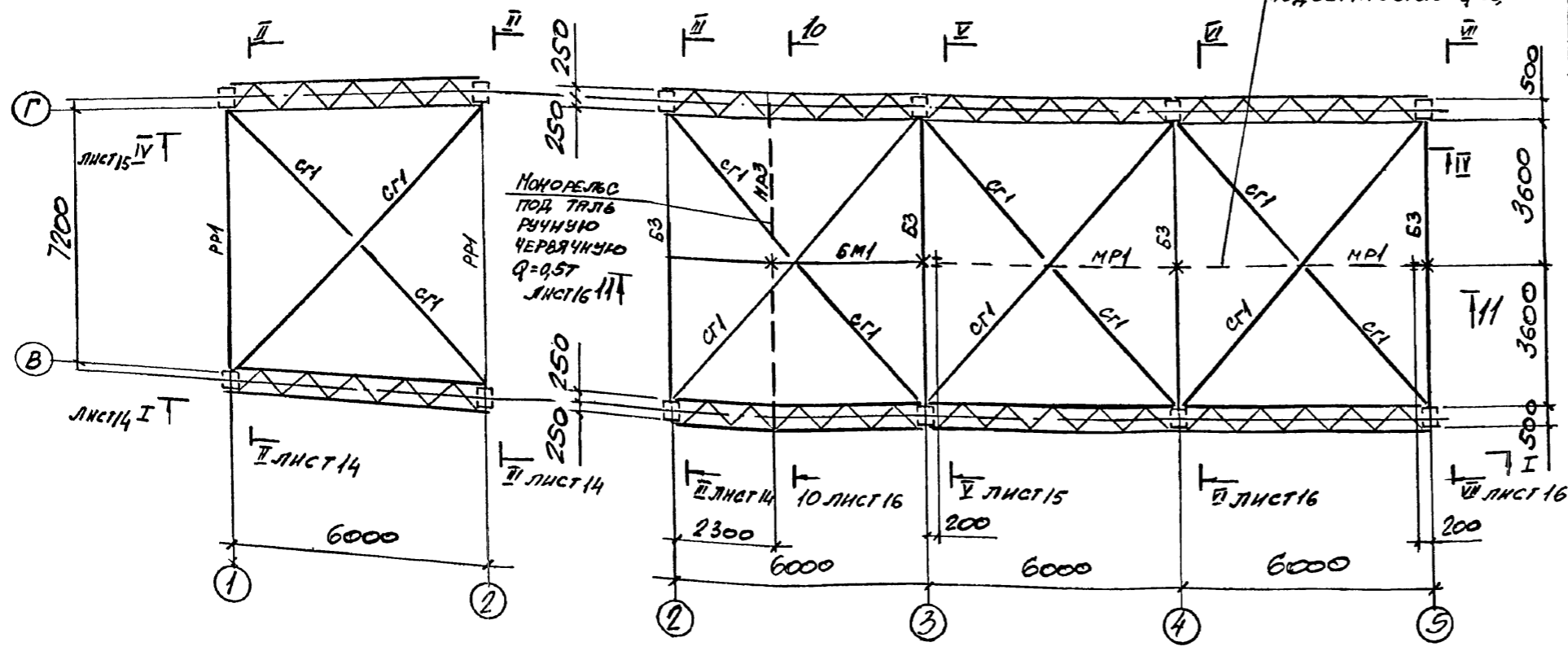
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (К ЛИСТАМ ИЛ:16)

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.У.
	ЭКВИВ	ПОЗ.	СОСТАВ	M TC	K TC		
MP1	I		I45M			6,8	
MP2	I		I20			1,9	C255
MP3	I		I18			0,9	
BM1	I		I2651	1,3		0,6	
PP1	I		I3551	12,7	2,3	5,1	C245
Б1	I	1	-900x20				
		2	-500x30	476,9		171,8	C345-3
Б2	I		I60Ш1	96,5		64,3	C345-3
Б3	I		I5051	27,0		9,5	C255
Б4	I		I3551	10,5		6,4	C245
Б5	I		I2651	5,4		3,2	
Б6	I		I2351	2,6		1,5	
Б7	I		I18	1,9		4,8	C255
Б8	C		C16	1,6		1,8	C245
Б9	C		C14				C235
Б10	I		I40Ш2				
ББ1	I		I35Ш1	Mx=10,8 My=8,0		Qx=7,2 Qy=6,0	C245
K1	F	500	2	C24	12,7	17,6	
			2	C20	5,6	23,0	
P1	F	500	2	C14	КОНСТРУКТИВНО		
			2	C14	" "		C235
P2	F	480	2	C14	" "		C235
			2	C27	9,2	4,2	C245
P4	F	480	2	Гн С100x50x3	ПО ГИБКОСТИ		C235
			2	Гн С100x50x3	" "		C235
CB1	F	480	2	Гн С100x50x3	" "		C235
			2	Гн С100x50x3	" "		C235
CB2	Л	75x6	2	Л75x6	" "		C245
			2	Л75x6	" "		C245
ЛН			Рифл. ст. S4	КОНСТРУКТИВНО		C235	
α	L		Л63x5	ПО ГИБКОСТИ		C245	
δ	+		Л75x6	" "		C245	
β	o		φ16	" "		C235	
2	L		Л50x5	" "		C235	
П1	C		C16	Mx=1,2 My=0,6			C245
CG1	L		L90x7		-2,4		C245
Б11	□		2C18П	3,5		2,9	C245

ПЛАН ПРОГОНОВ



ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



708-55.90-КМ	
НАЧ. ОМД	Учитель
Н. КОМП.	Учитель
П. СПЕЦ.	Учитель
ЗАВ. ГР.	Меншеборска
ВЕД. ИНЖ.	Рапопорт
РАЗРАБ.	Копица
ПРОВЕР.	Рапопорт
ИНВ. №	

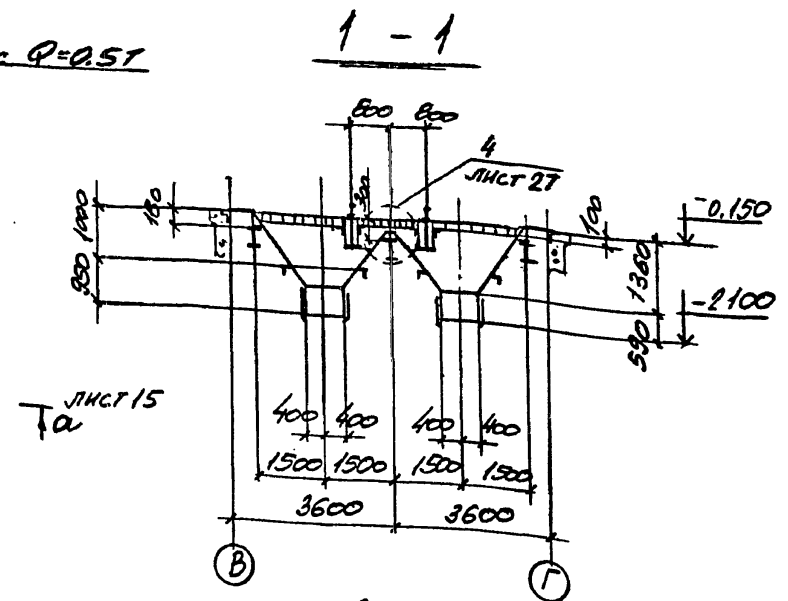
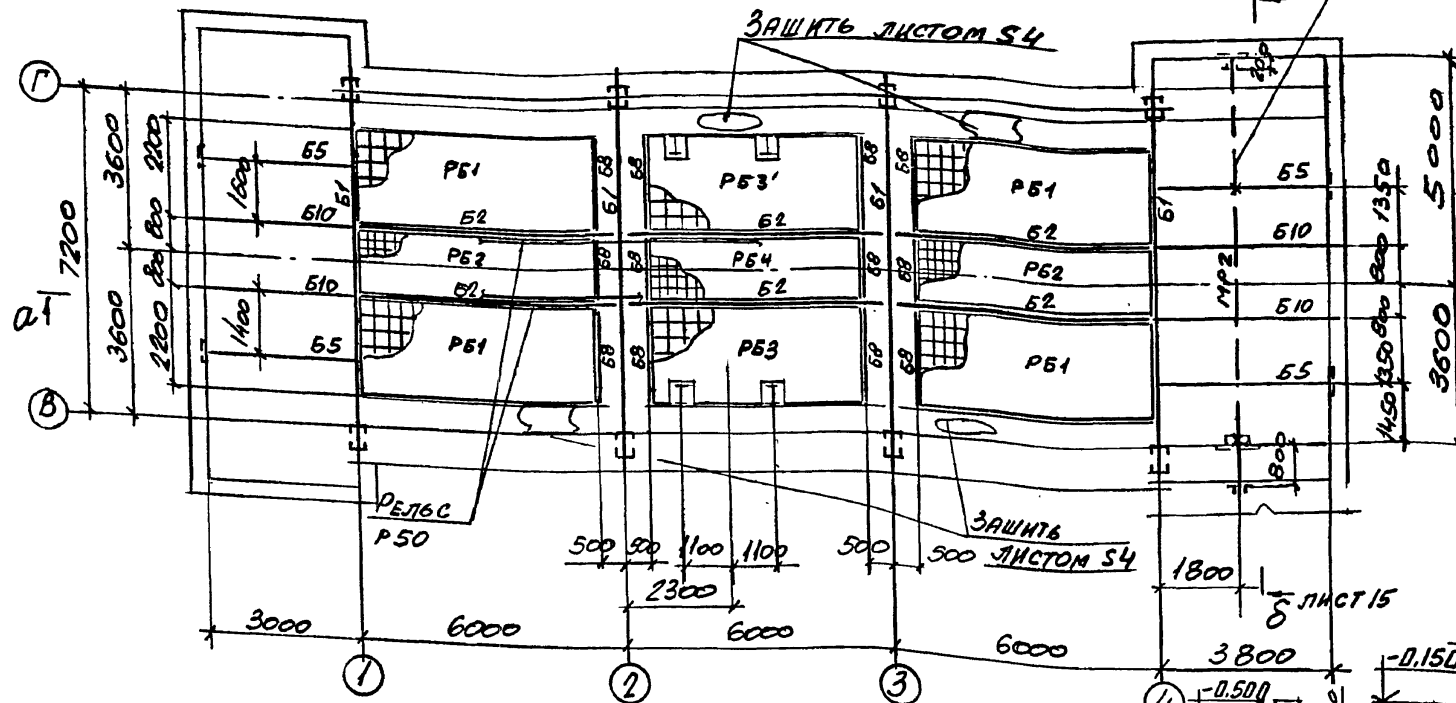
ПРИВЯЗАН:	

Склад	Лист	Листов
Р	11	

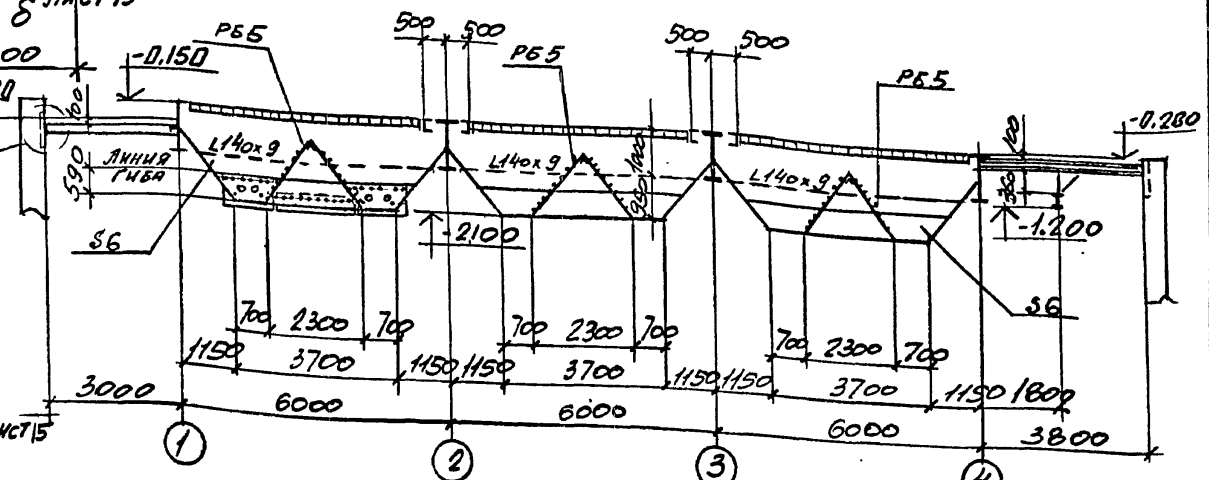
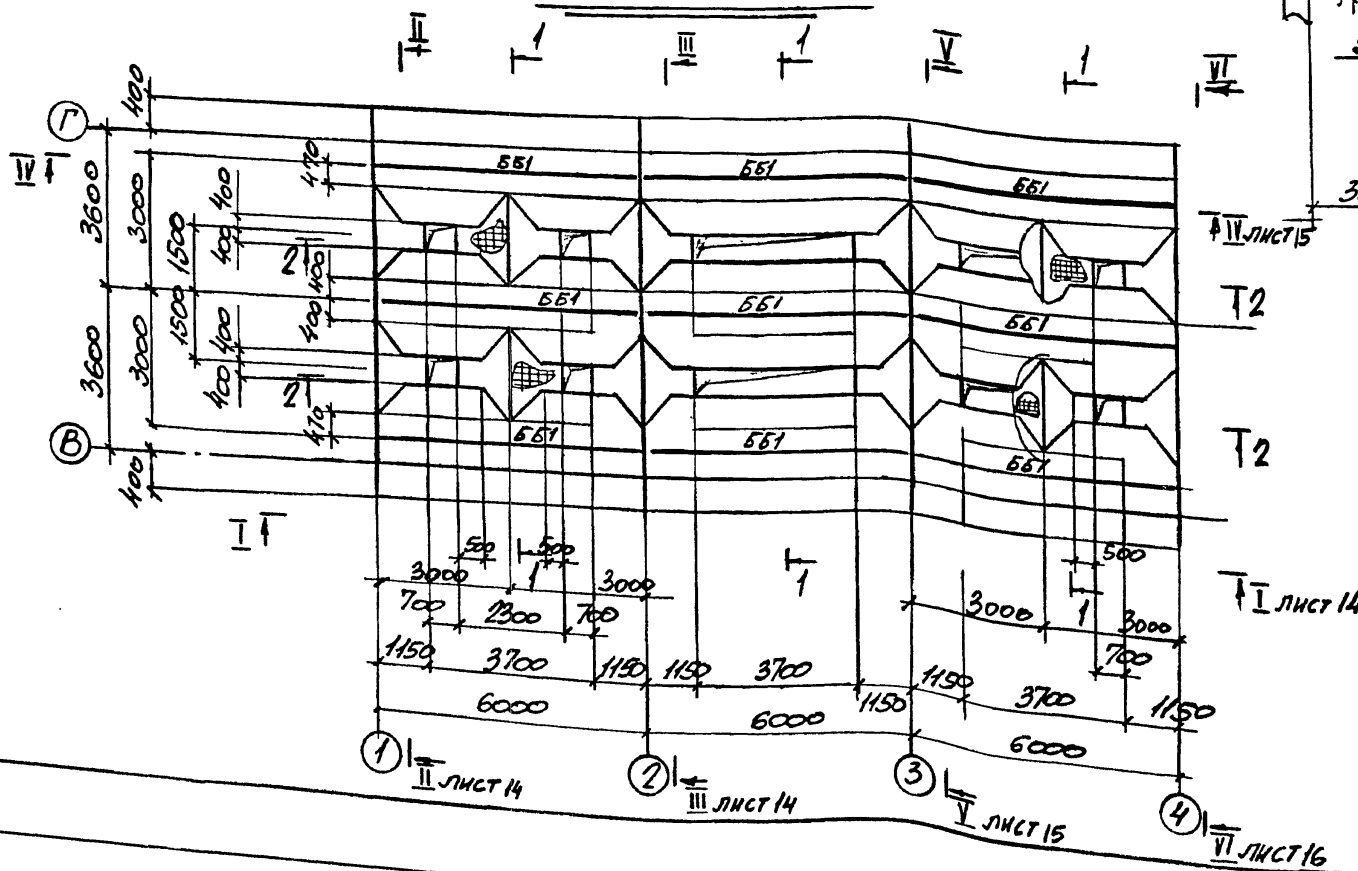
Альбом 2

Име. Метод. Подпись и дата. Измен. Инв. №

План на отн. 0.000



План БУНКЕРОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ И.
 КРЕПЛЕНИЕ РЕЛЬСОВ ВЫПОЛНИТЬ ПО СЕРИИ 1.426.2-7 ВЪЛ. 6
 РЕШЕТКИ P51-P54 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 18
 РЕШЕТКУ P55 СМОТРИТЕ УЗЕЛ 4 НА ЛИСТАХ 27-29.

С.В. Хитов, Подпись и дата, Взамен инт.

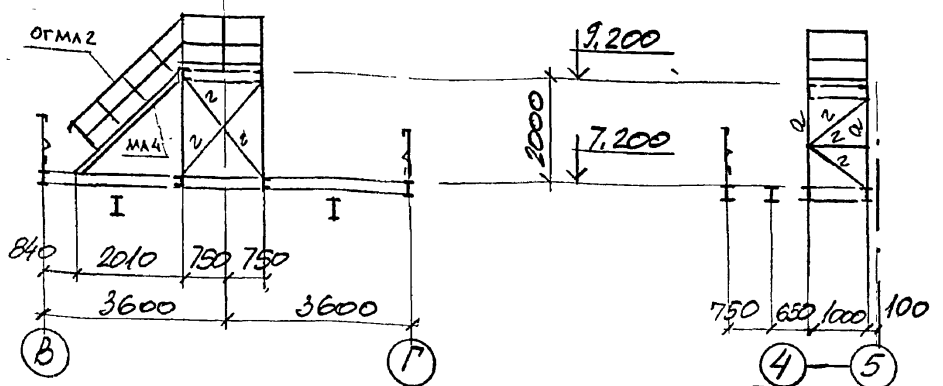
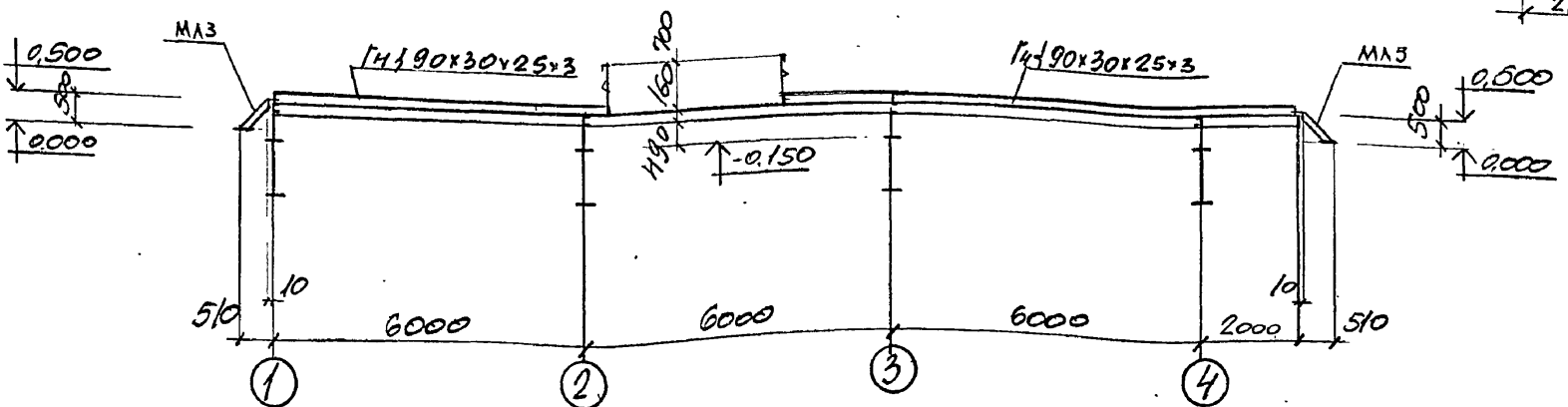
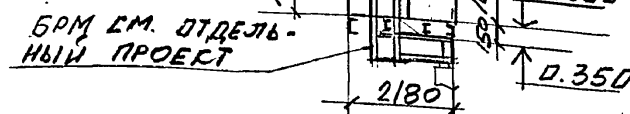
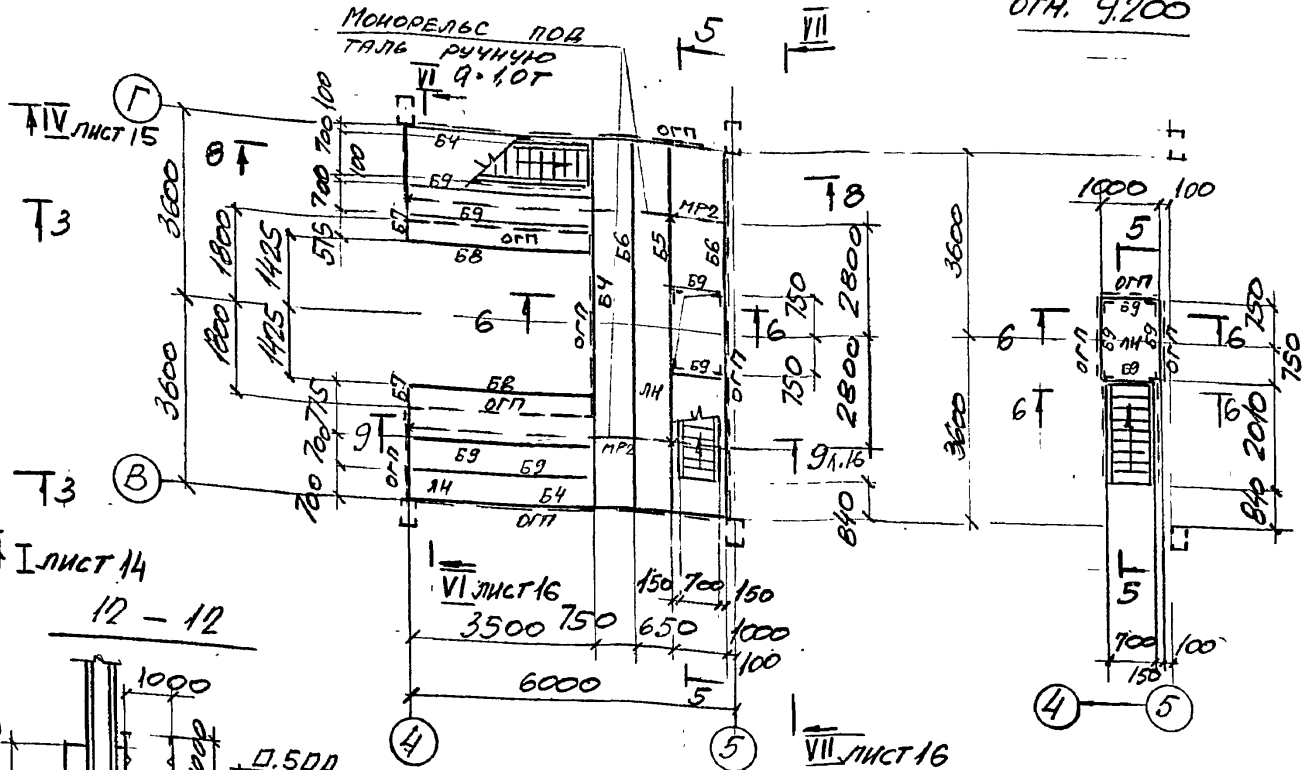
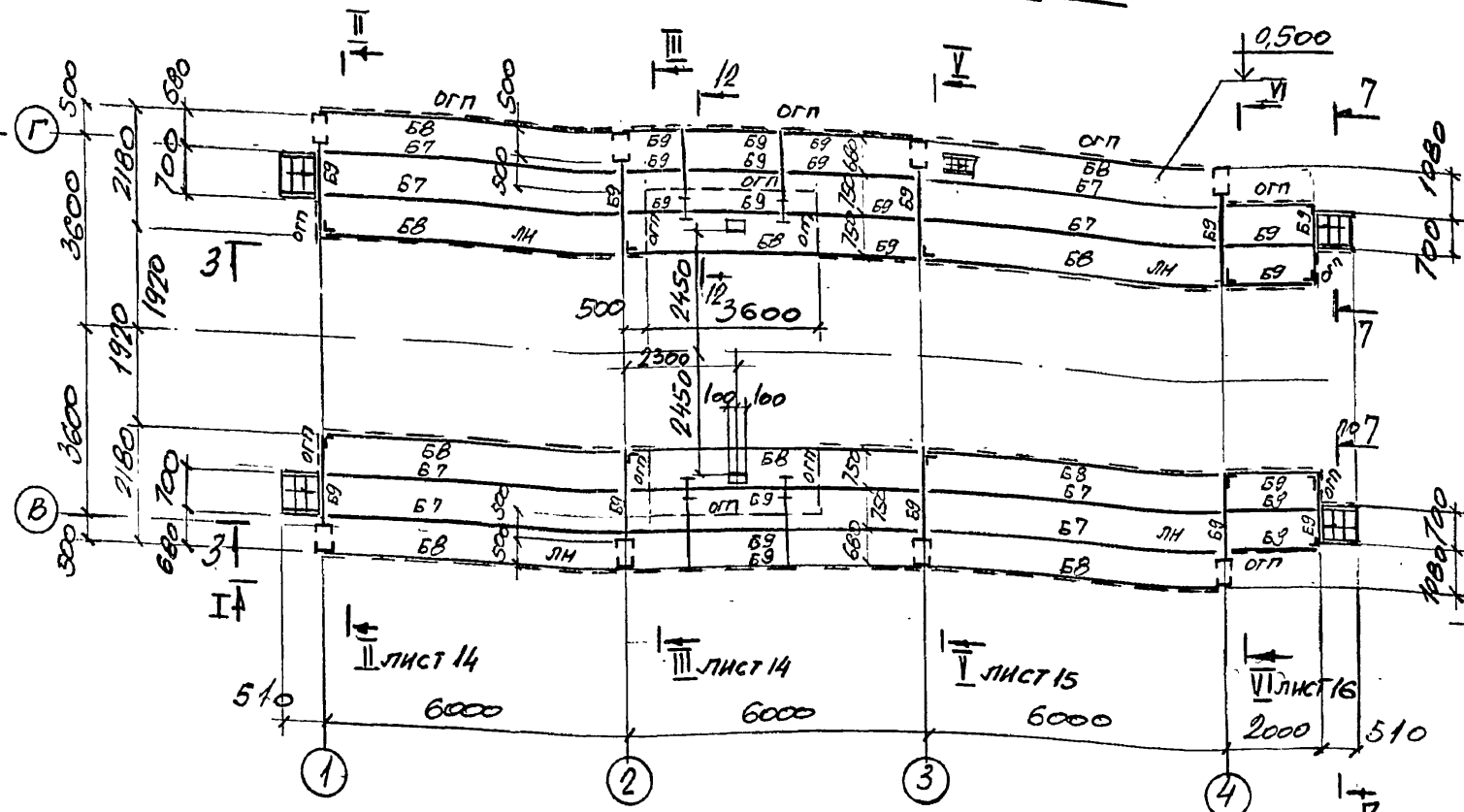
ПРИВЯЗАН:		708-55.90-КМ	
НАЧ. ОТА	УЧИТЕЛЬ	СКАЛА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ ОТЪЕЗ. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И РАТЕР. РАБОТ	
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВНЫМ ГРУЗОБОРОТОМ ЗОНЫС. К.В. М.	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	СТАДИОС. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	МЕНИНБОРОС	Р	12
ВЕД. ЛИНИИ	РАПОПОРТ	СХЕМЫ ПОВЕЗДНЫХ БАЛОК И БУНКЕРОВ.	
ПРОБЕР.	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	
РАЗРАБ.	КОПИЦА		
ЦИФ. №			

ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ 0.500

ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 7.200

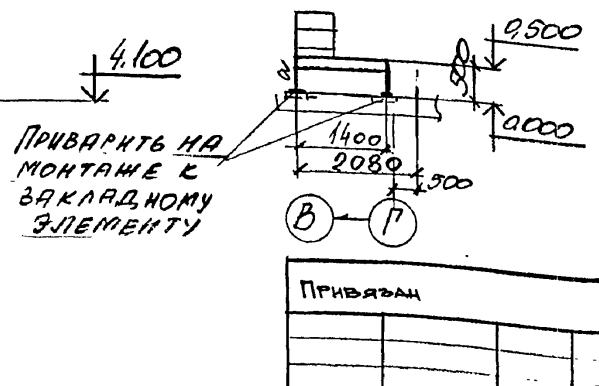
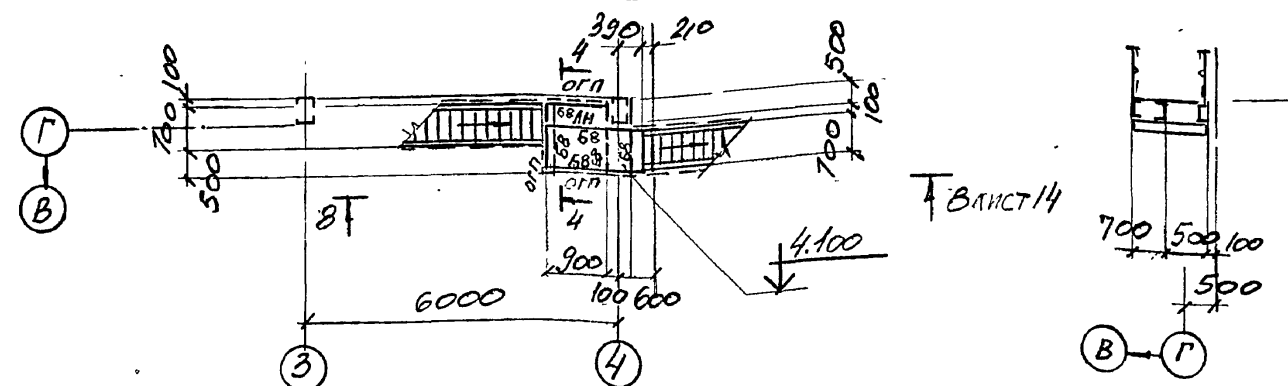
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 9.200

Альбом 2



ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ 4.100

4 - 4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 11
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6
СМ. НА ЛИСТЕ 22

ПРИВЯЗКА
ИВ. ИЕ.

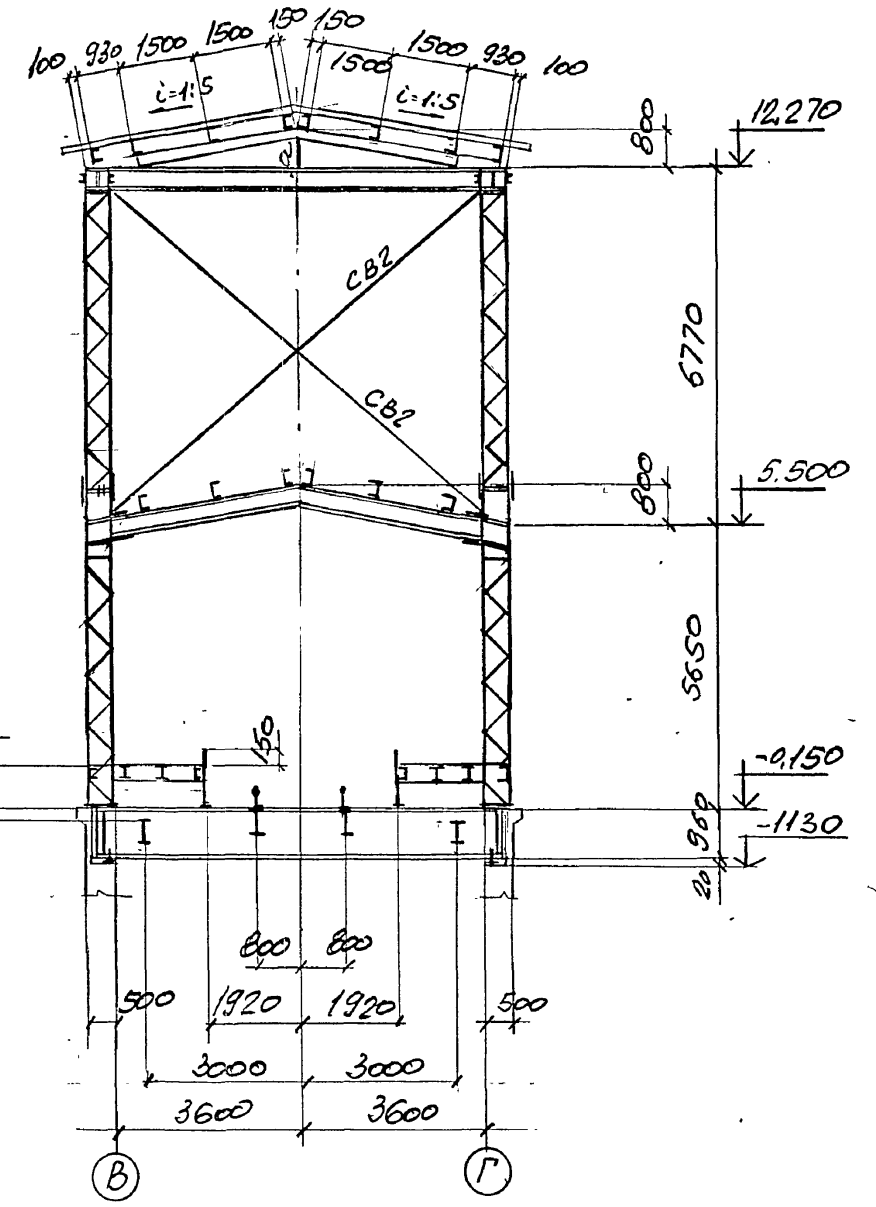
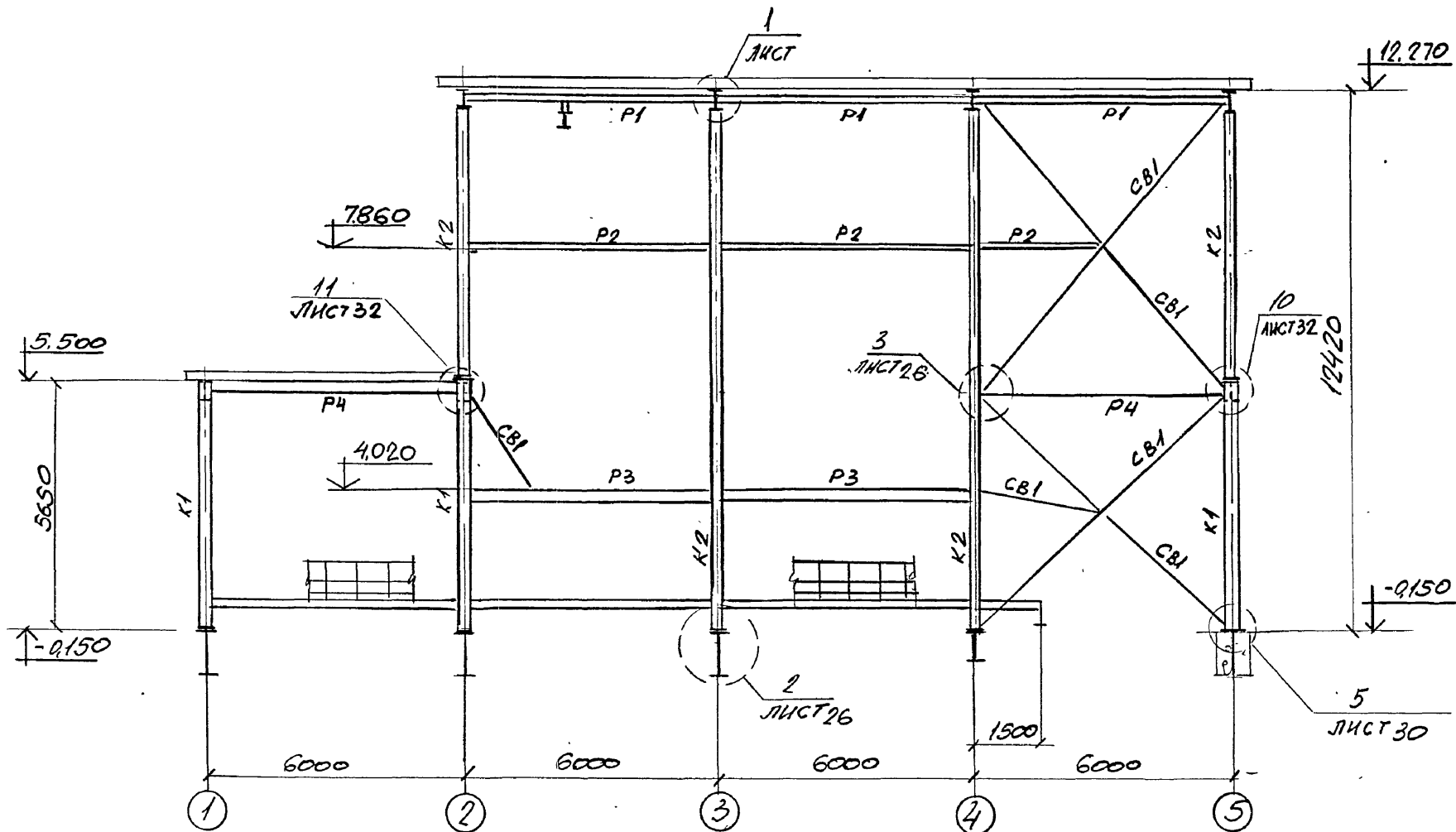
708-55.90-КМ			
НАЧ. ОПЛ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ СВЯСОСИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОВ
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.
ЗАБ. ГР.	МЕШИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ВЕЛ. ИИИ.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.500, 7.200 И 9.200
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ

Имя, Подпись и дата

Альбом 2

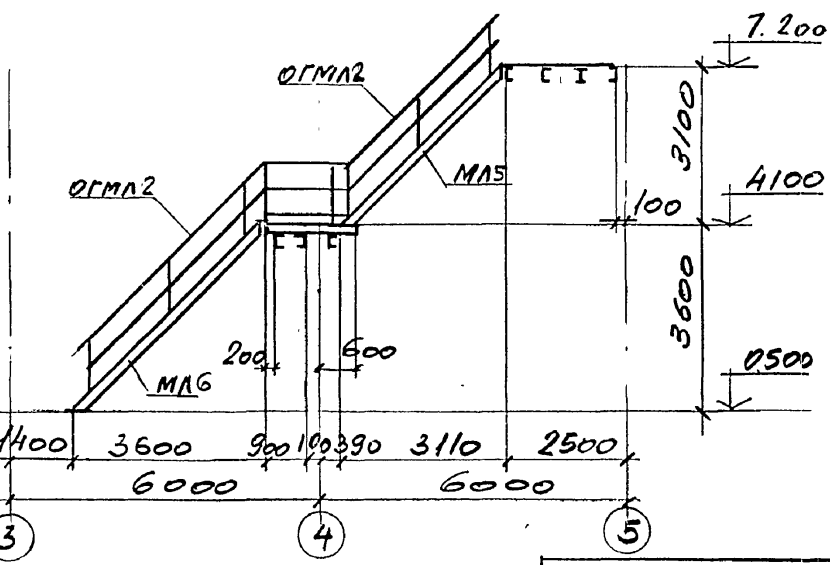
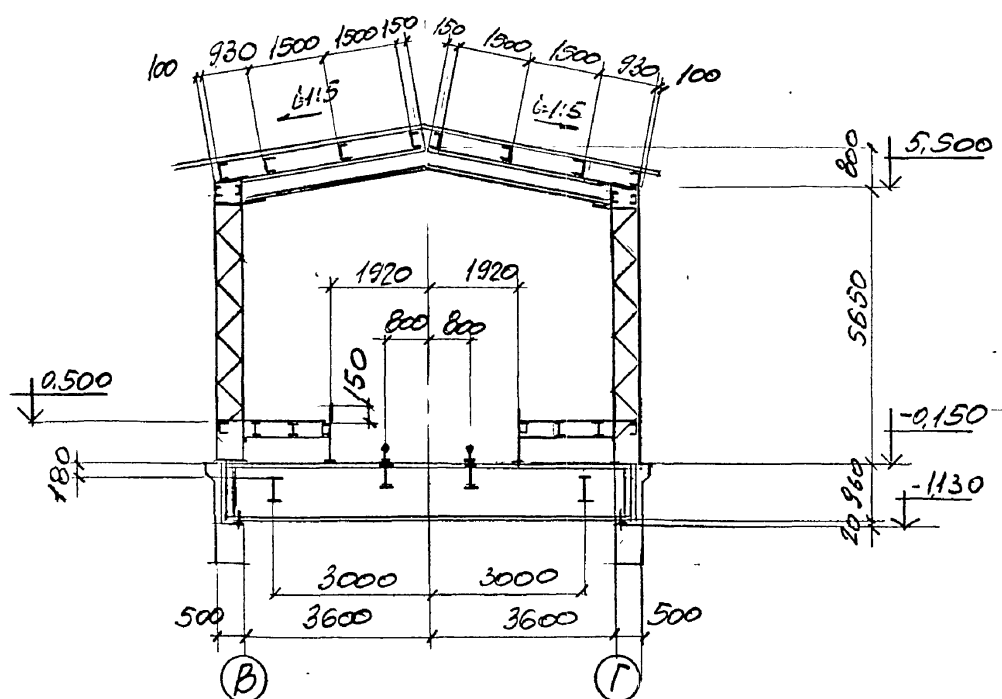
I - I лист 11

III - III лист 11



II - II лист 11

8 - 8 лист 13



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 11.
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1450.3-6
СМ НА ЛИСТЕ 22.

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:

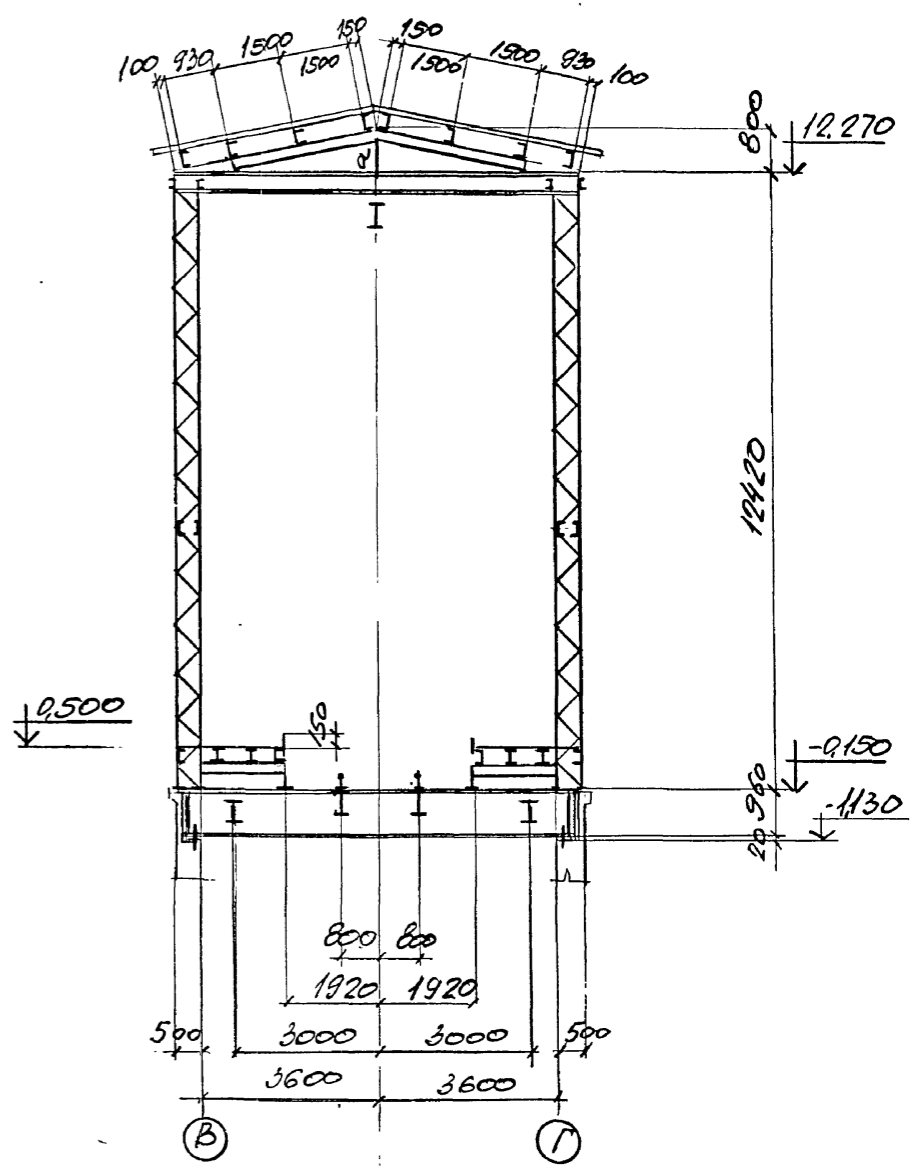
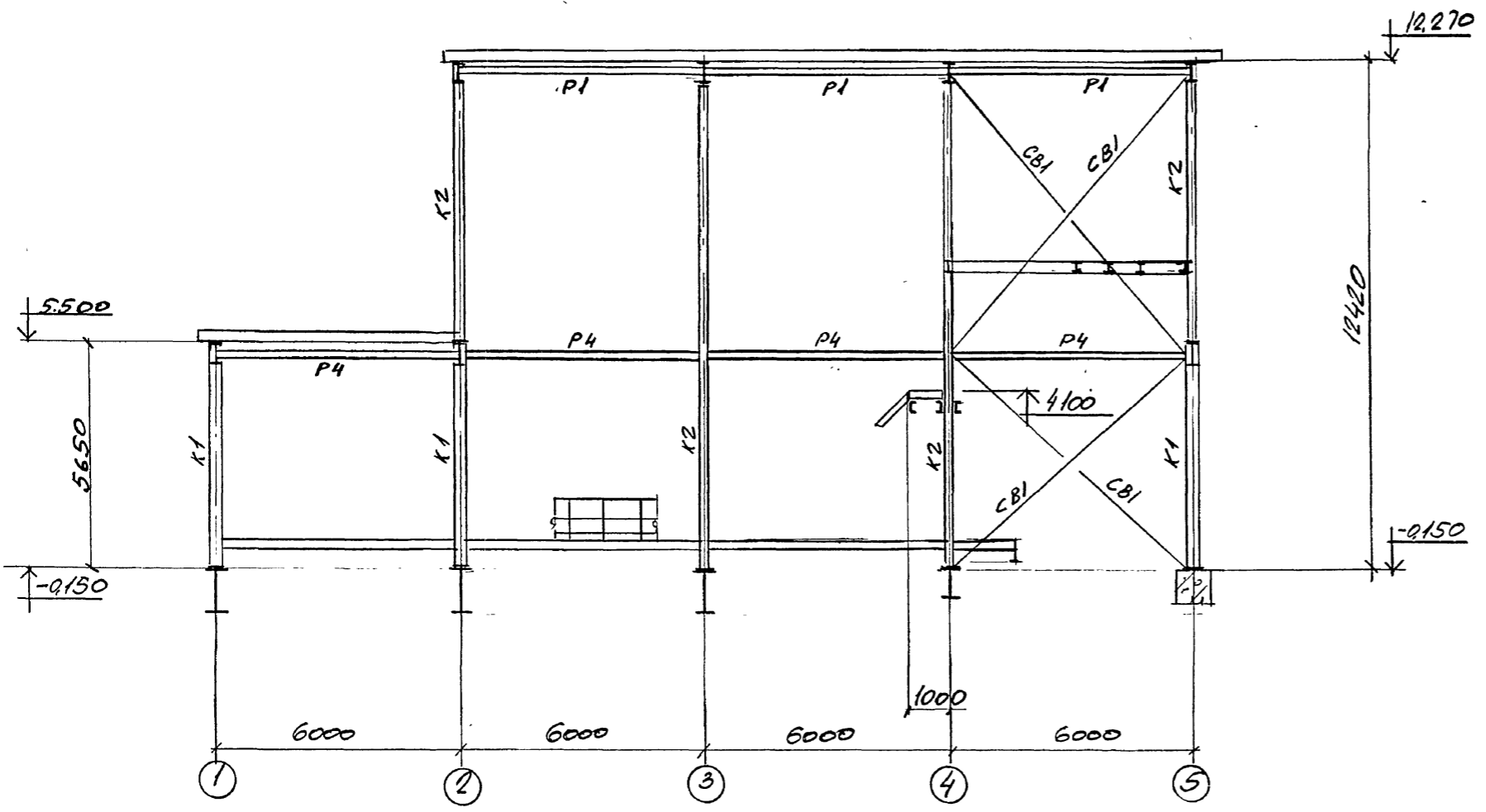
ЧНВ. №			
--------	--	--	--

708-55.90-КМ			
Склад заповнивателей бетона вместимостью 5 тыс. куб. м для территории с низким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратцеф-краном			
НАЧ. ОПД	Учитель		
Н. КОНТР.	Учитель		
ГЛ. СПЕЦ.	Учитель		
ЗАВ. ТР.	Менеджер		
ВЕД. МОН.	Рапопорт		
ПРОВЕР.	Рапопорт		
РАЗРАБ.	Копица		
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОВНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ПРОВОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М			Стадия Лист Листов
РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ Н-13			Г 14
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

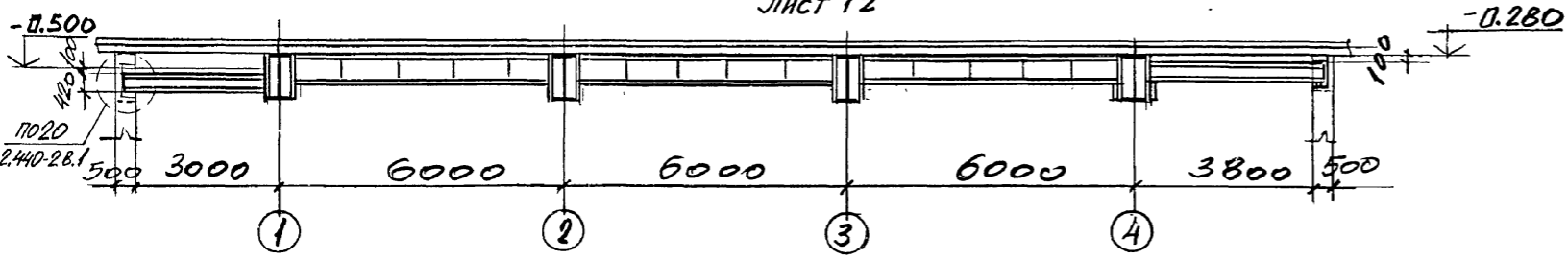
Альбом 2

IV - IV ЛИСТ 11

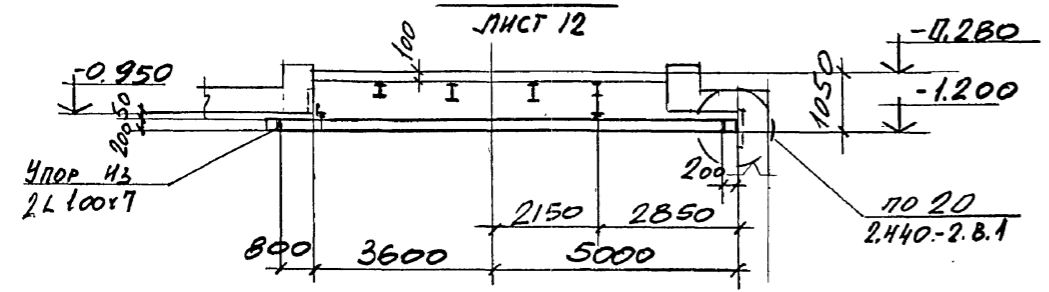
V - V ЛИСТ 11



a - a
ЛИСТ 12



б - б
ЛИСТ 12



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 11.

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

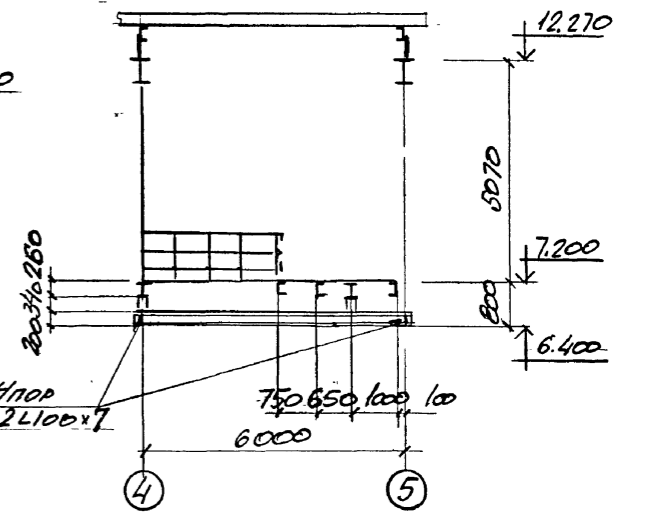
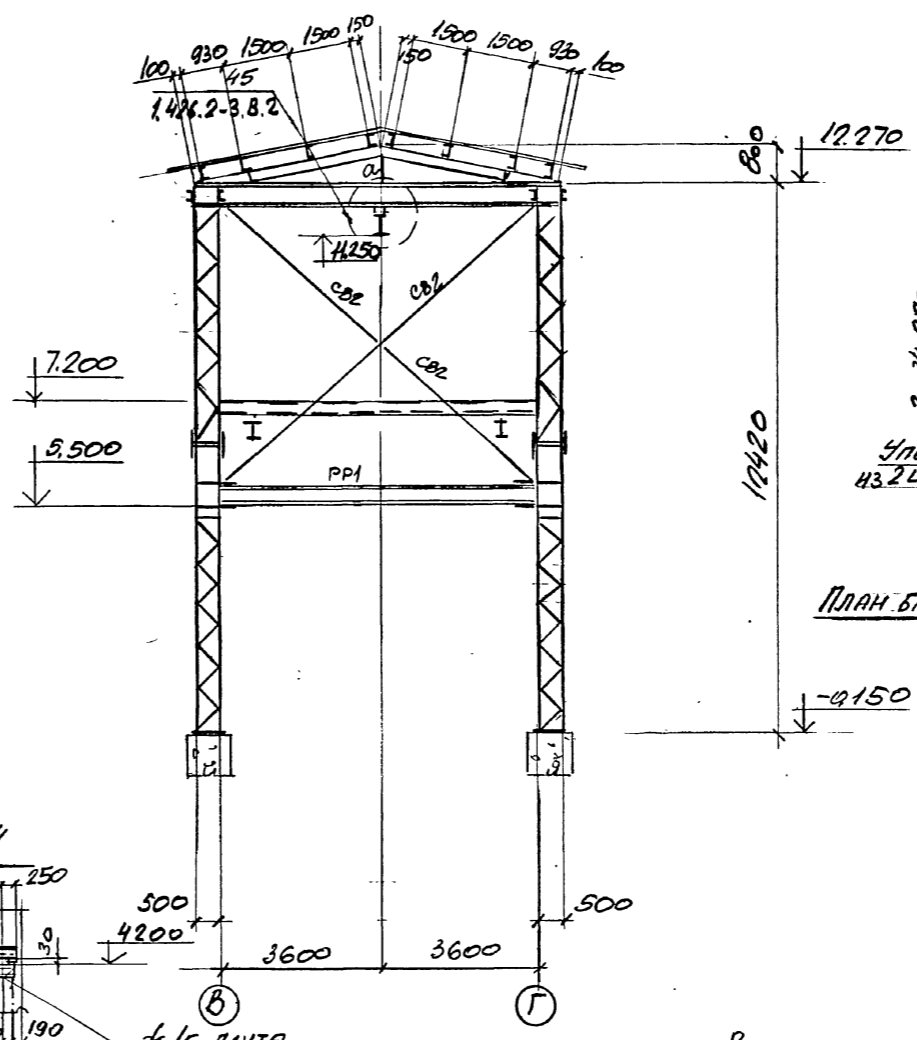
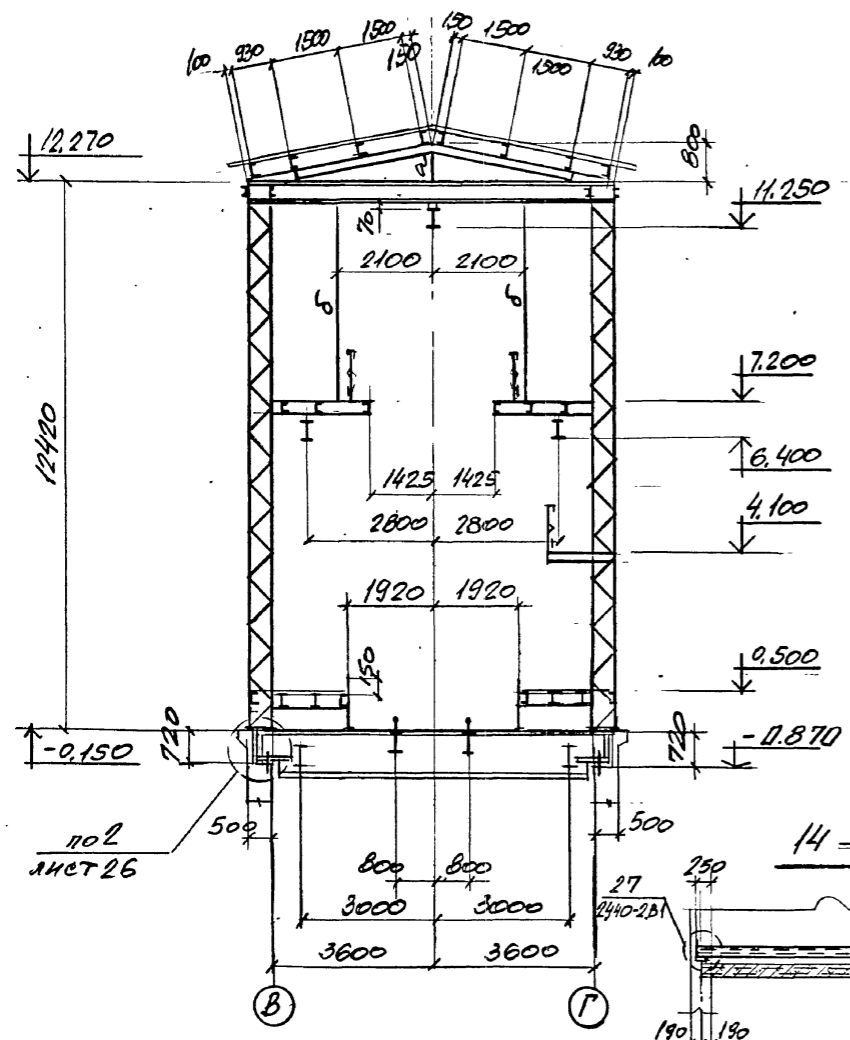
ПРИВЯЗАНИ		708-55.90-КМ		
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЧ. РОБАНОМ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОМ.		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	СПЕЦИАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	МЕНШЕВСКАЯ В. И.	Р	15	
ВЕД. НИИ	РАПОПОРТ В. И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТИ		
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ В. И.	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТАМ 11-13		
РАЗРАБ.	КОПИЦА В. И.			
ИЗВ. №				

VI - VI ЛИСТ 11

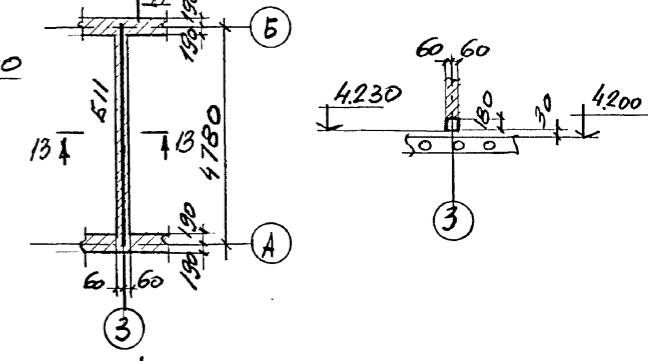
VII - VII ЛИСТ 11

9 - 9 ЛИСТ 13

Альбом 2



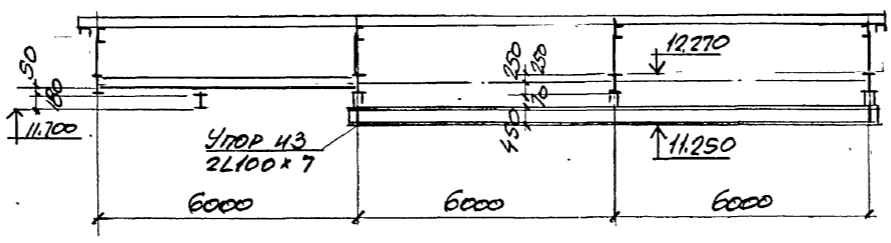
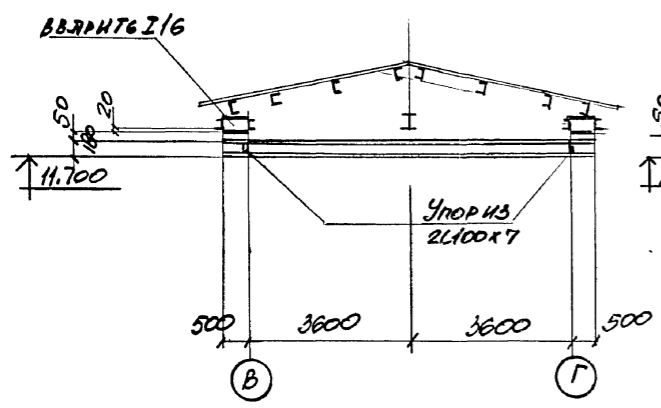
План балки на отм. 4.230 13 - 13



Ведомость элементов смотрите на листе 11

10 - 10 ЛИСТ 11

11 - 11 ЛИСТ 11



Лист, Угол, Подпись и дата, Взамен листа

Привязан:			
Инв. №:			

708-55.90-КМ					
Нач. отд.	Учитель		Склад запорителей бетона вместимостью 50 тис. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой уравнивания и сбросов. Краев.		
Н. комп.	Учитель				
Гл. слес.	Учитель				
Зав. гр.	Меншборская				
Вед. инж.	Рапопорт				
Разраб.	Копица		Механизированный пункт приема запорителей с годовым грузоборотом 500 тис. куб. м		
Провер.	Рапопорт				
			Страница	Лист	Листов
				16	
Разрезы к листам 11+13					
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ					

Альбом 2

СХЕМА ФАХВЕРКА ПО РЯДУ Г

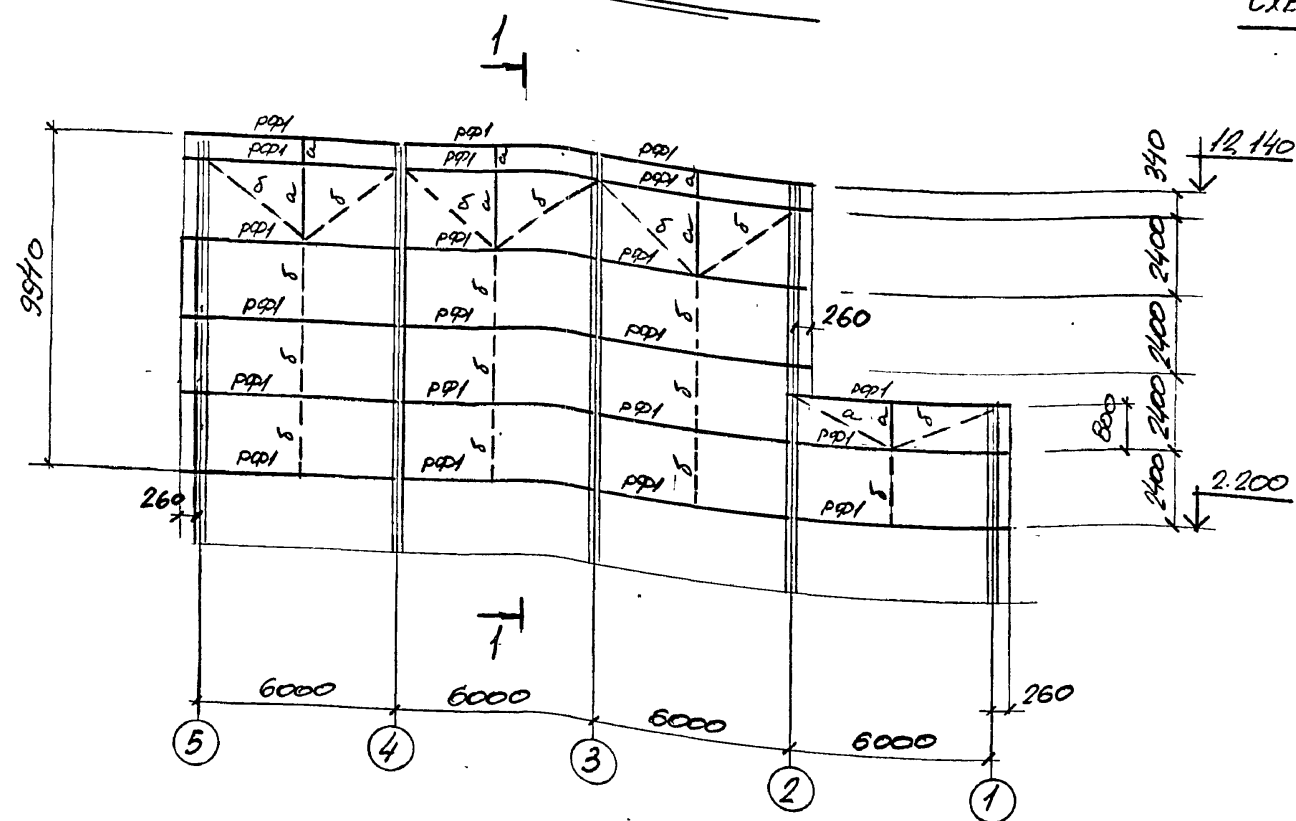
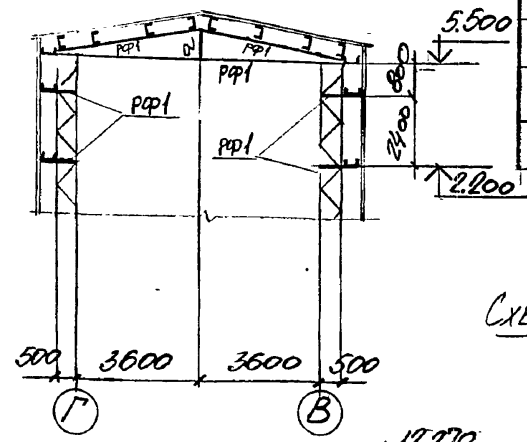


СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ		СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.У.
МАРКА	ЭСКИЗ	ПАЗ	СОСТАВ	М ТЕМ	N TC	Q TC		
РФ1	C		ГНСТ40х60х4	Мх=0,4			C235	
а	L		L63x5	ПО ГИБКОСТИ			C235	
б			φ16	КОНСТРУКТИВНО			C235	

СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ 5 СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ 2

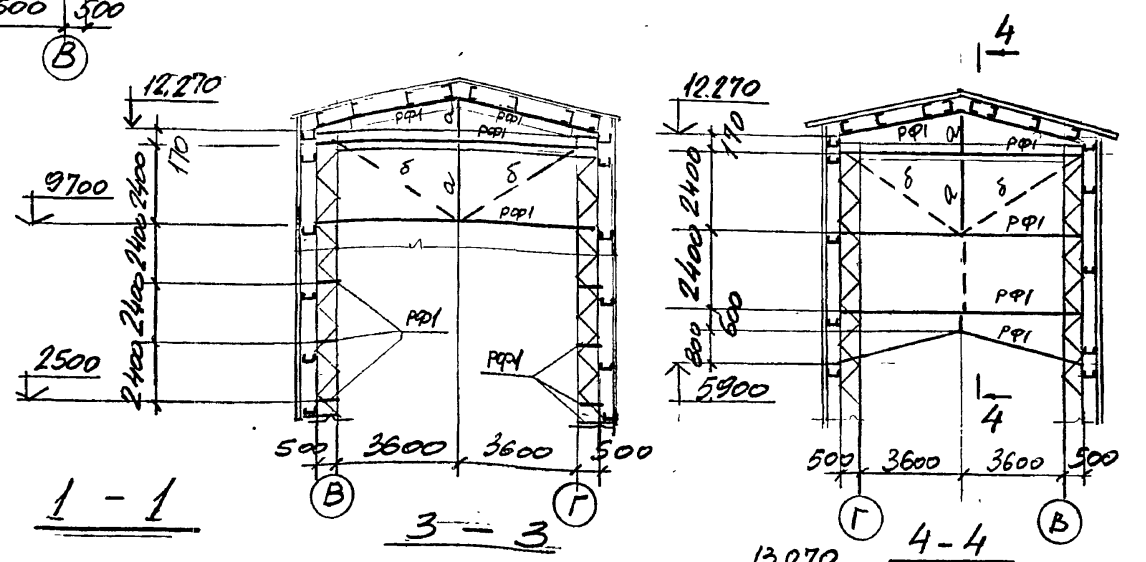
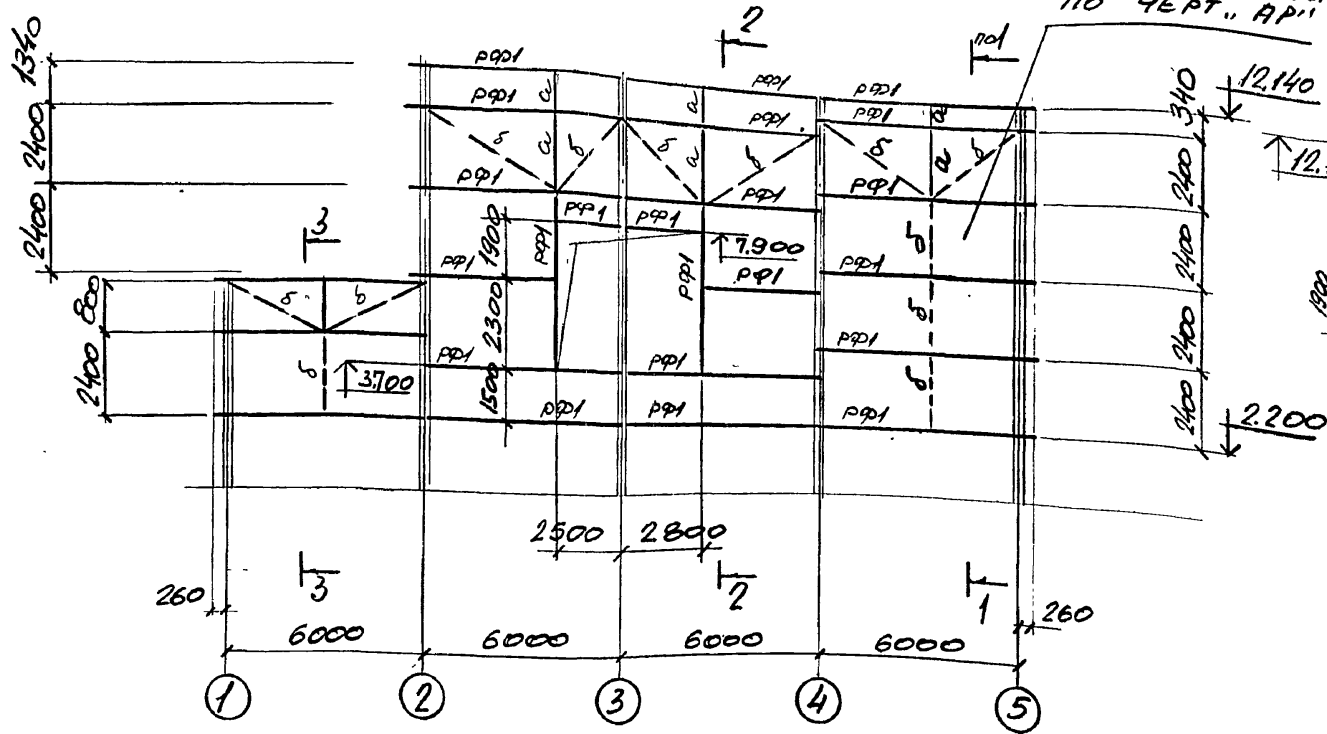
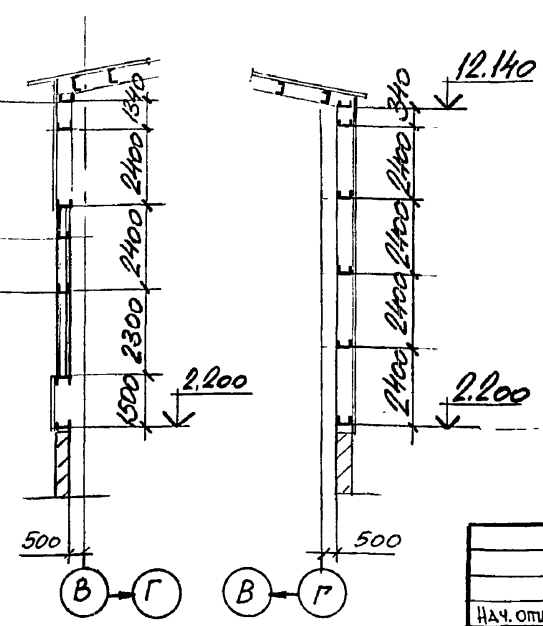


СХЕМА ФАХВЕРКА ПО РЯДУ В



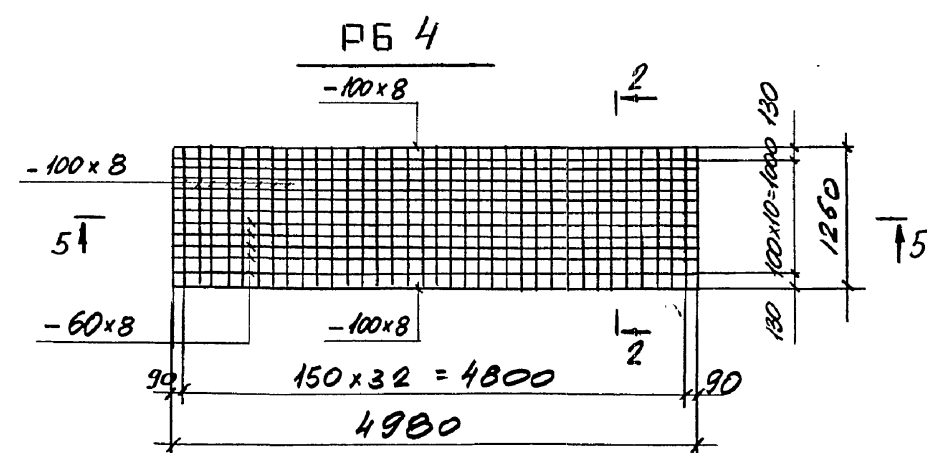
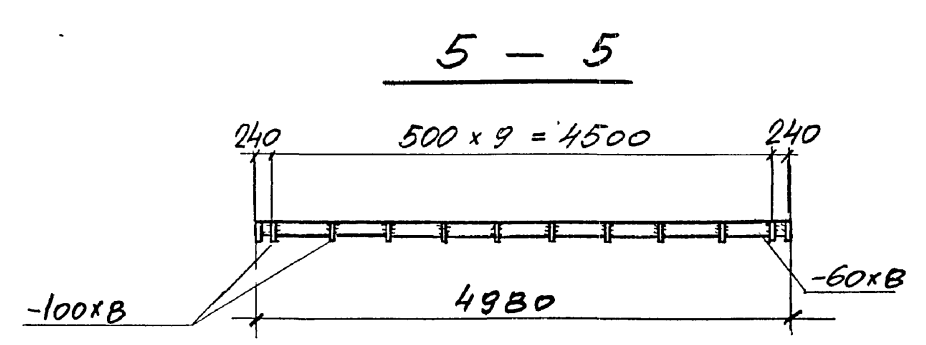
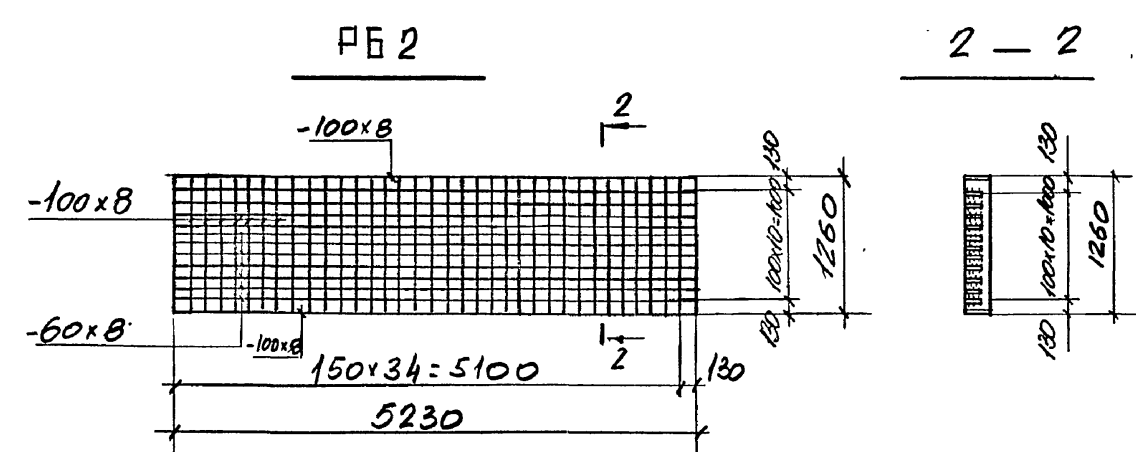
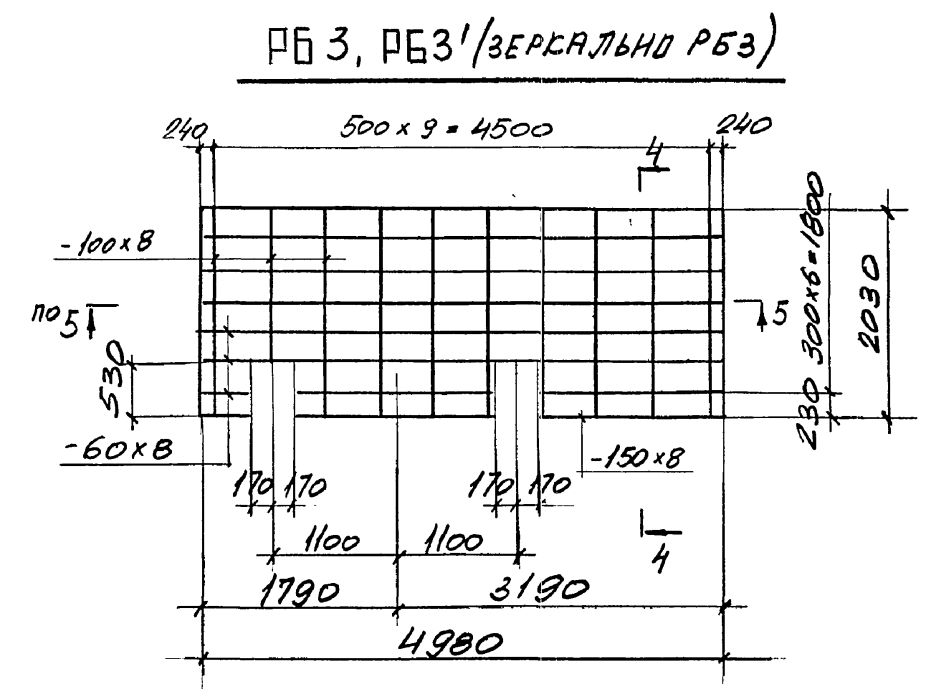
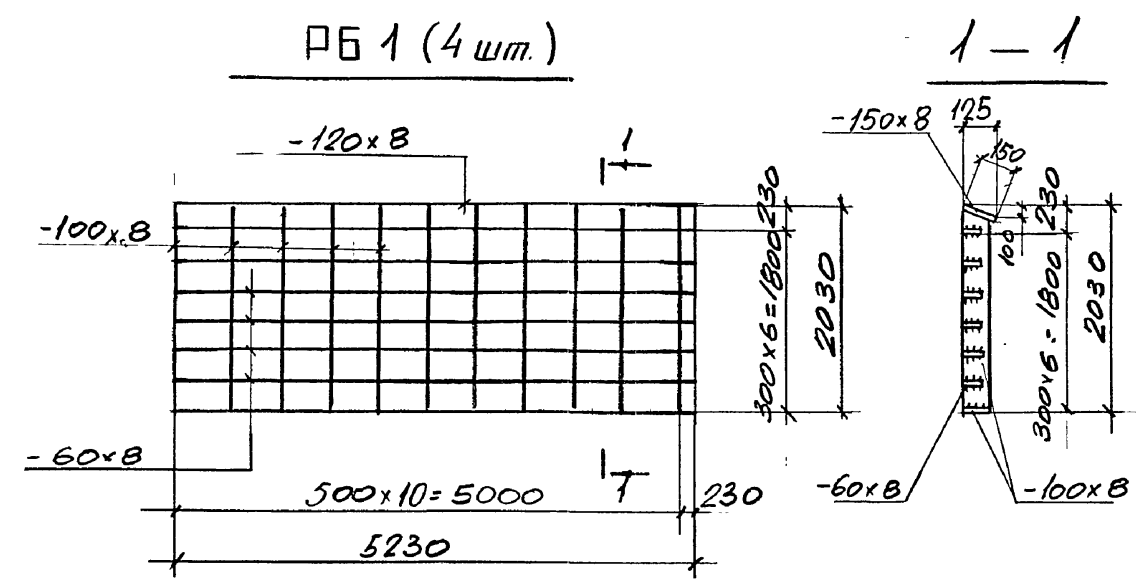
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ ПО ЧЕРТ. АР1

2-2 1-1



708-55.90-КМ			
НАЧ. ОПТ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Склад заповнителів бетону вмістимістю 97,5% кум для території с високим уровнем грунтових вод с автоматизированной системой управления и скатер-граном
Н КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР.	МЕНШОРКА	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. НИИ.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>	МЕХАНІЗОВАНИЙ ПІНСТ ПРИЕМА ЗАПОВНИТЕЛЕЙ С ГОДОВИМ ТРУЗОБОРОТОМ 300ТІС. КУБ. М
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	
СХЕМА ФАХВЕРКА			Стандарт Лист Листов
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТИ			Р 17

Альбом 2



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

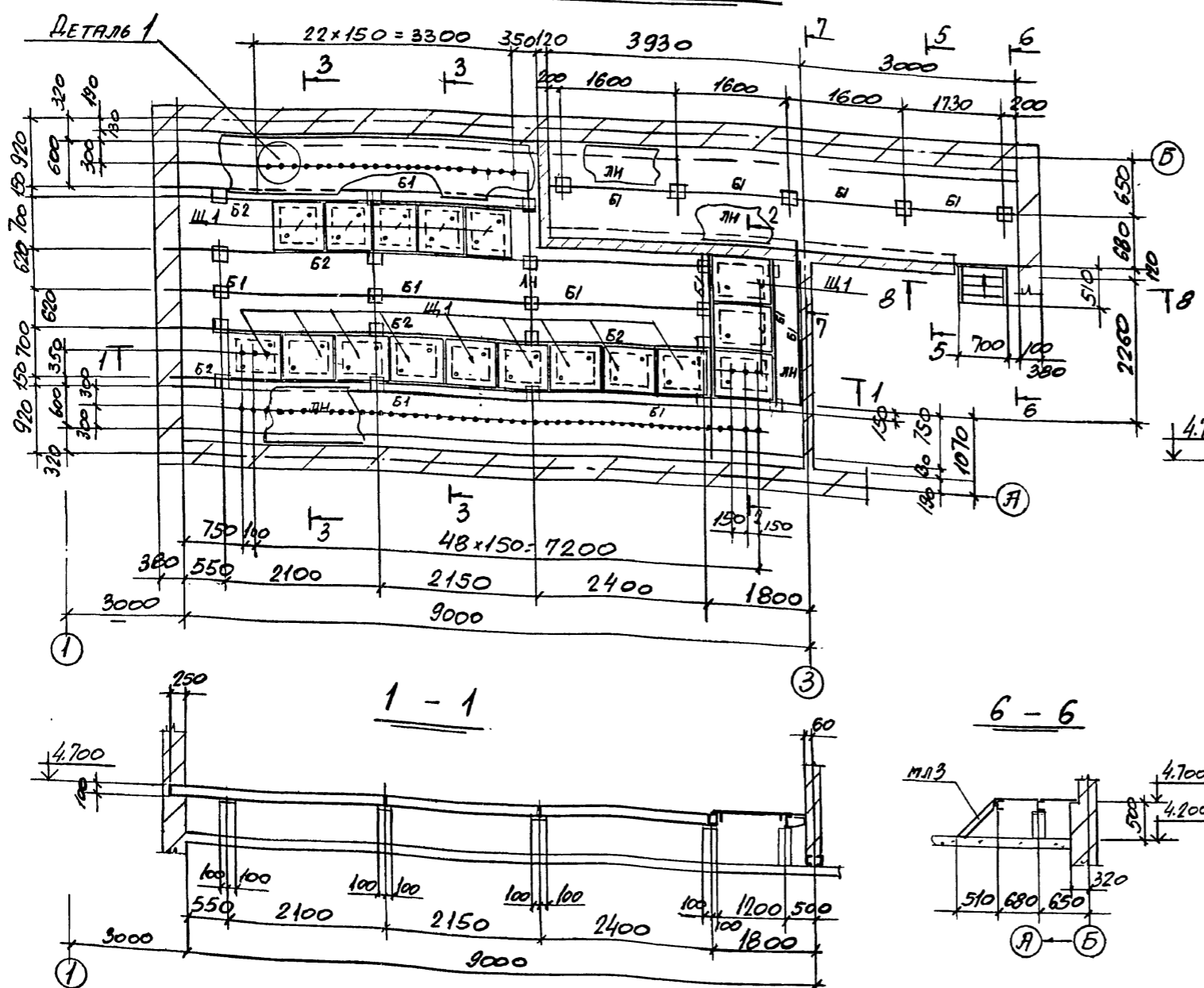
		708-55.90-КМ	
И.О.Д. УЧИТЕЛЬ <i>А.А.</i>		СЛАБА ЗАПОЛНИТЕЛЕМ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 575 КГ/М ³ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КАТЧЕР-КАМНА	
И.КОНТ. УЧИТЕЛЬ <i>А.А.</i>			
П.О.ПЕЦ. УЧИТЕЛЬ <i>А.А.</i>		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОМНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВИМ ТРЗ300 ВООБОТОН 300 ТЫС. КГ/М ³	
ЗАВ. ГР. МЕНШЕВСКАЯ <i>В.И.</i>			
ВЕД. ИНЖ. РАДОЛОВИТ <i>В.И.</i>		СТАНЦИЯ АКСИЛ АНГОВ	
ПРОВЕР. МЕНШЕВСКАЯ <i>В.И.</i>			
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО <i>И.И.</i>		СХЕМЫ НАДВЫКЕРНЫХ РЕШЕТОК.	
И.И.В. №			
ПРИВЯЗАН:		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ПЛАН СЪЕМНЫХ ЩИТОВ И БАЛОК НА ОТМ. 4.700

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

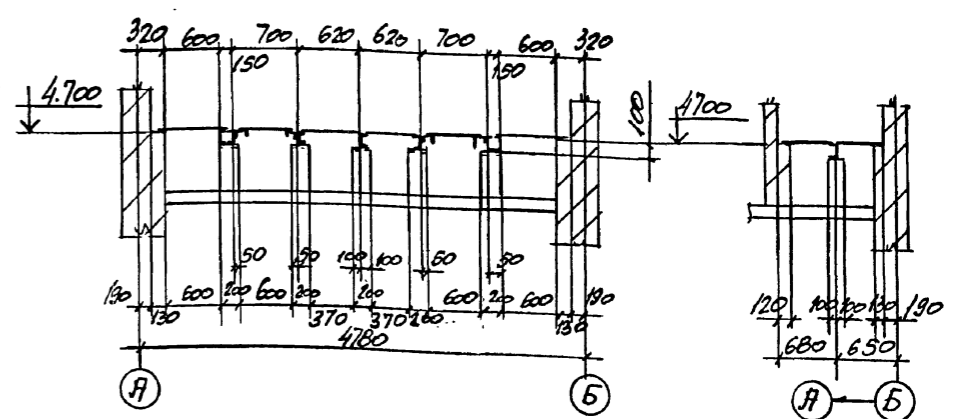
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКИЗ	ПРОЗ	M TCM	K TC	Q TC		
Б1			C10	0,42	0,8		
Б2		1	C10	0,42	0,8	G235	
		2	L50x5	КОНСТРУКТИВНО			
ЛН			РИФЛ. СТ S4	-	-		
Щ1		1	РИФЛ. СТ S4	-	-		
		2	-80x6	-	-		

Альбом 2

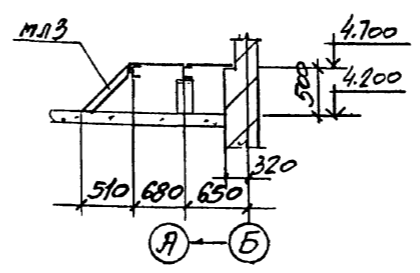


3-3

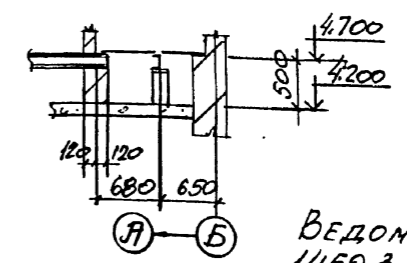
5-5



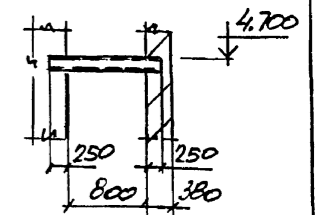
6-6



7-7

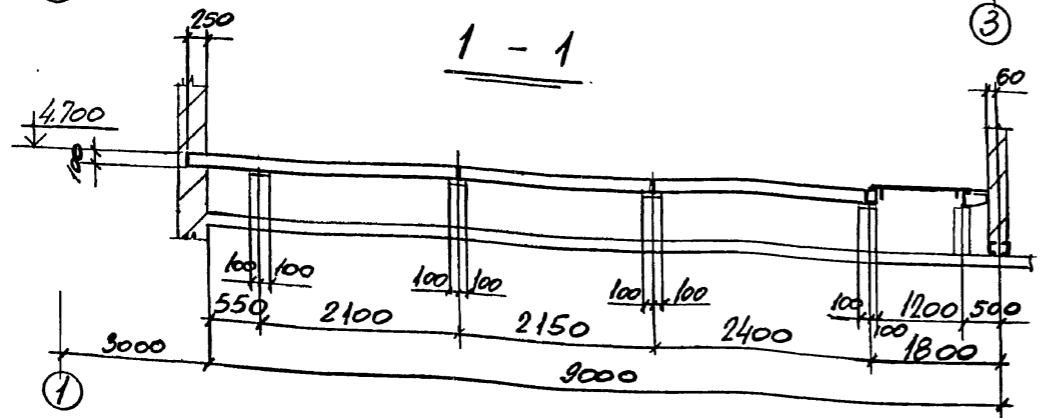


8-8

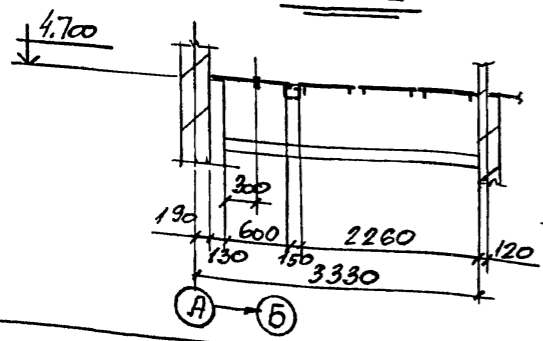


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3.6.0 1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 22

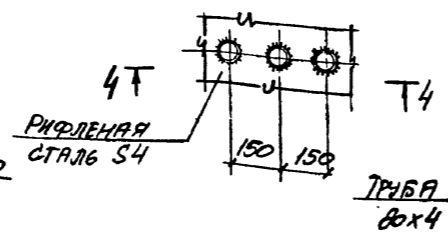
1-1



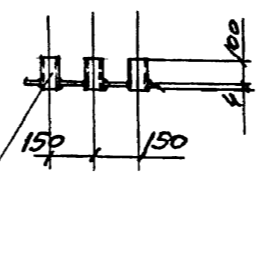
2-2



ДЕТАЛЬ 1



4-4

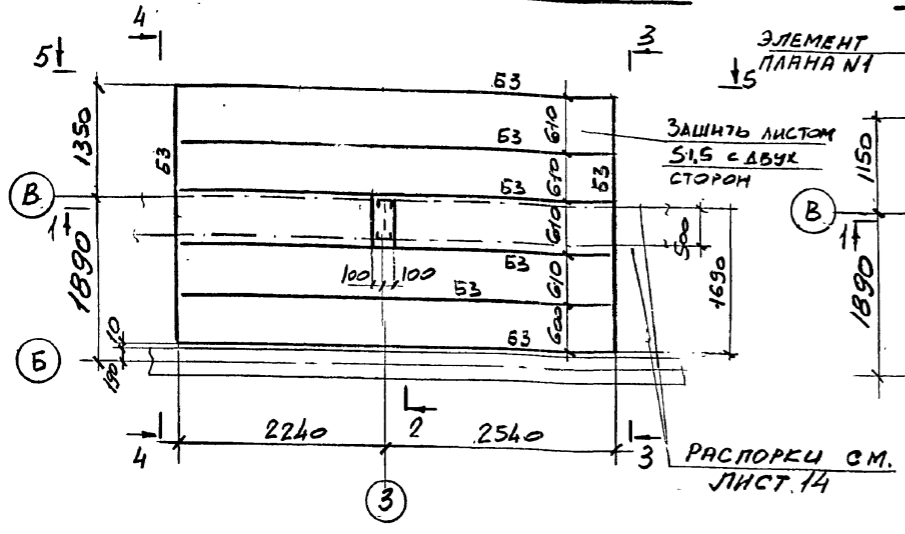


Имя, Подпись и дата		708-55.90-КМ	
И.О.М.	Учитель	И.О.М.	Учитель
Н.Комп.	Учитель	И.О.М.	Учитель
Т.Спец.	Учитель	И.О.М.	Учитель
Зав.Гр.	Менеджерская	И.О.М.	Учитель
Бед.Нин.	Рапорт	И.О.М.	Учитель
Провед.	Рапорт	И.О.М.	Учитель
Разраб.	Копица	И.О.М.	Учитель
Имя №			

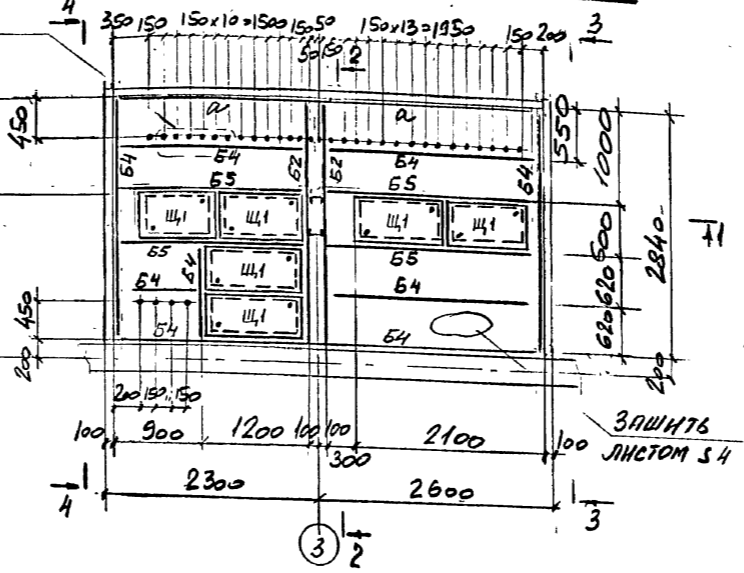
СХЕМА ЗАПОМИНАТЕЛЕЙ ВЕТРОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ ВЕТЕРИНА ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СЕРВЕР-КРАЕМ. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОМИНАТЕЛЕЙ С ГОЛОВНЫМ ПУЗЫРЬКОМ 300 ТЫС. КВ.М. СХЕМА СЪЕМНЫХ ЩИТОВ В ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИИ. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Альбом 2

ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ.

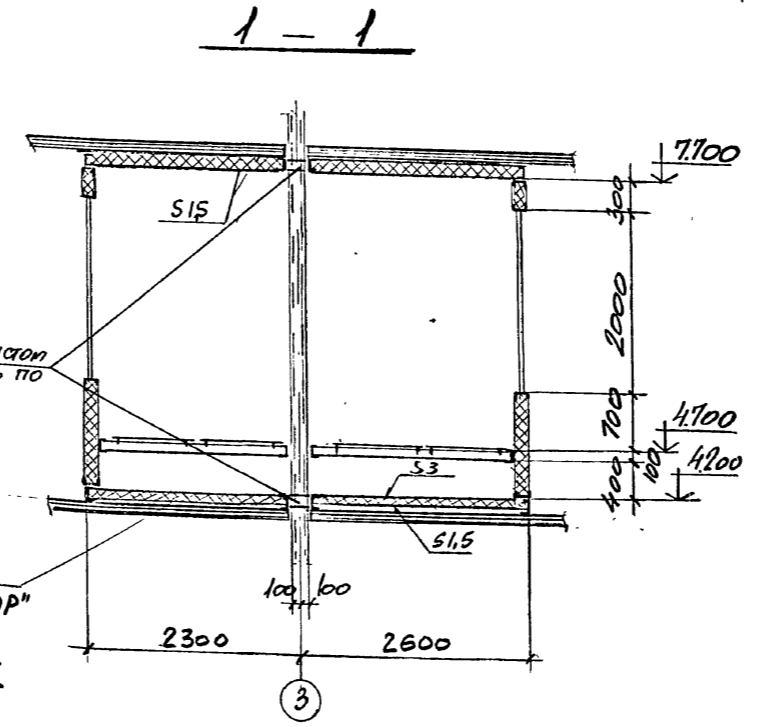
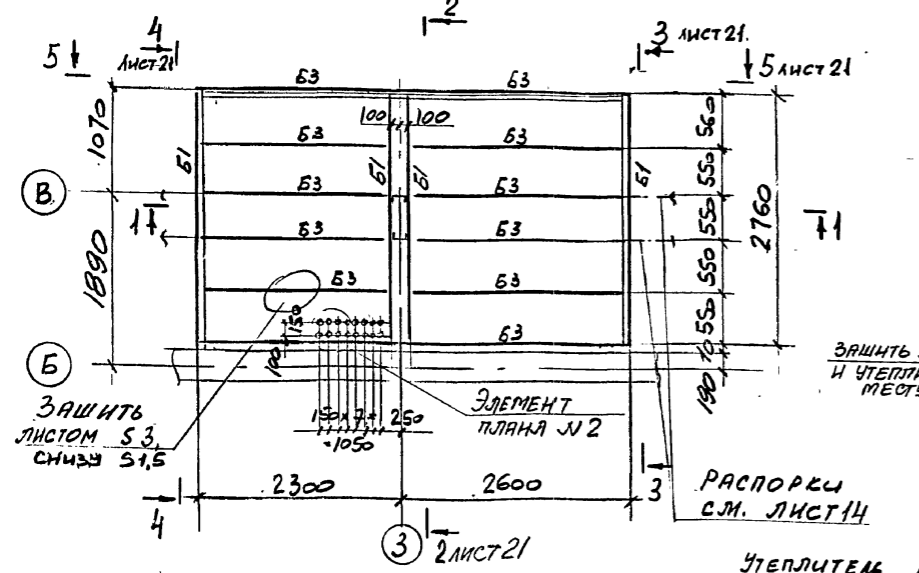


ПЛАН БАЛОК НА ОТМ. 4.700.

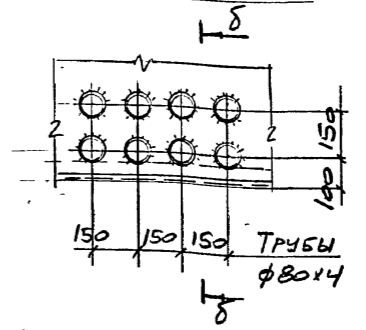


МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПЛОС	СОСТАВ	M TCM	N TC		
Б1			С18П	1,7		3,9	С 245
Б2			С14П	1,0		1,9	С 245
Б3			ГН С140x60	1,54		1,9	С 235
Б4			С10П	0,4		0,6	С 245
Б5		1	С10П	0,4		0,6	С 245
		2	L50x5				С 235
С1			3ГН С100x50	КОНСТРУКТИВНО			С 235
а			L50x5	КОНСТРУКТИВНО			С 235
б			ГН С60x32x3	" "			С 235
Щ1		1	Р.С.У				С 235
		2	-80x6				

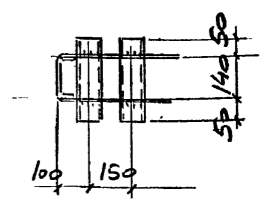
ПЛАН БАЛОК ПЕРВОГО ПОЛА



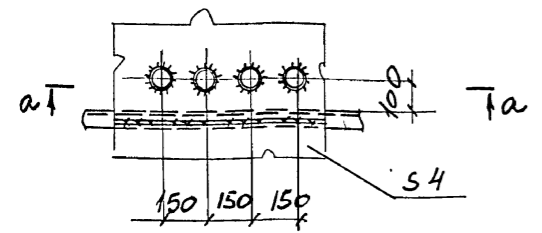
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2



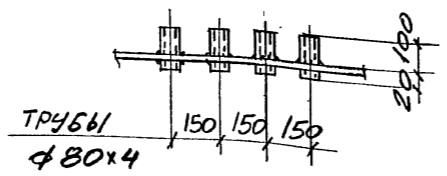
б-б



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1

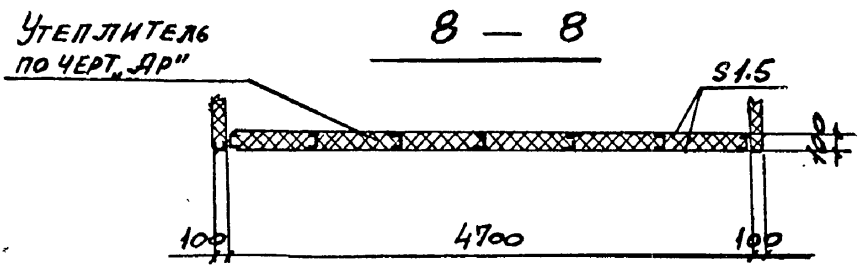
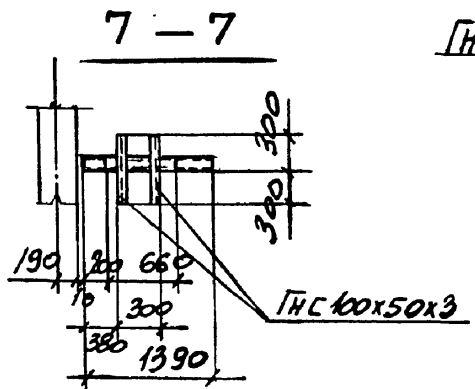
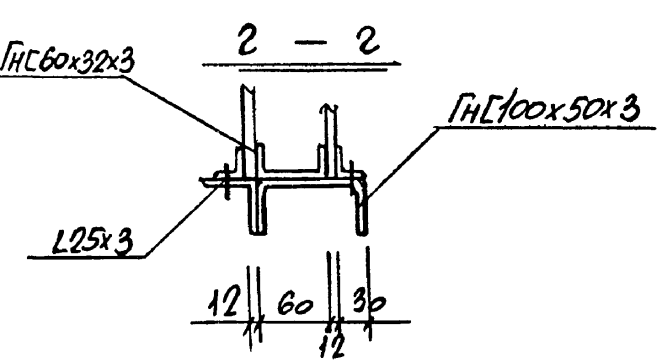
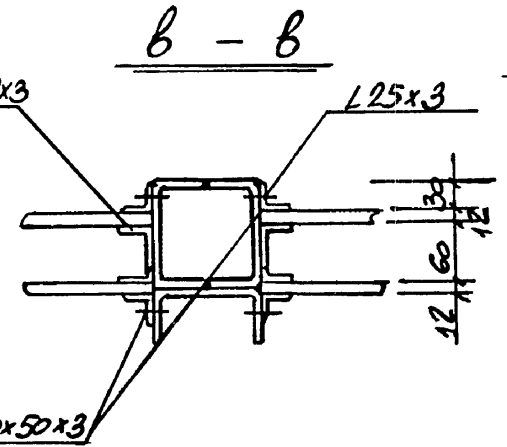
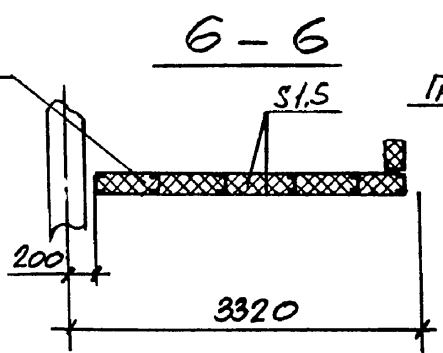
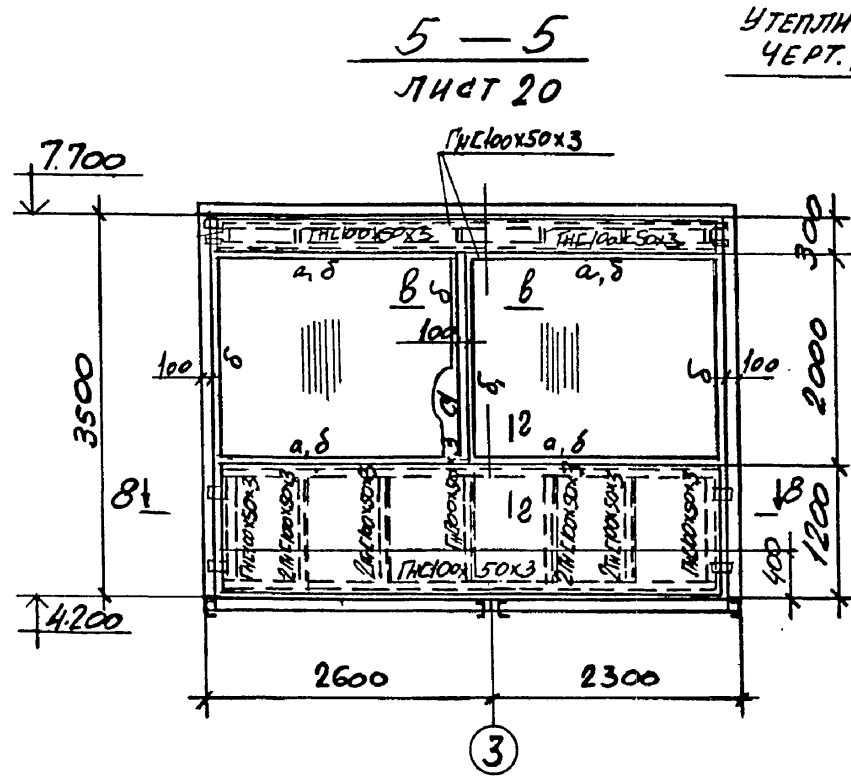
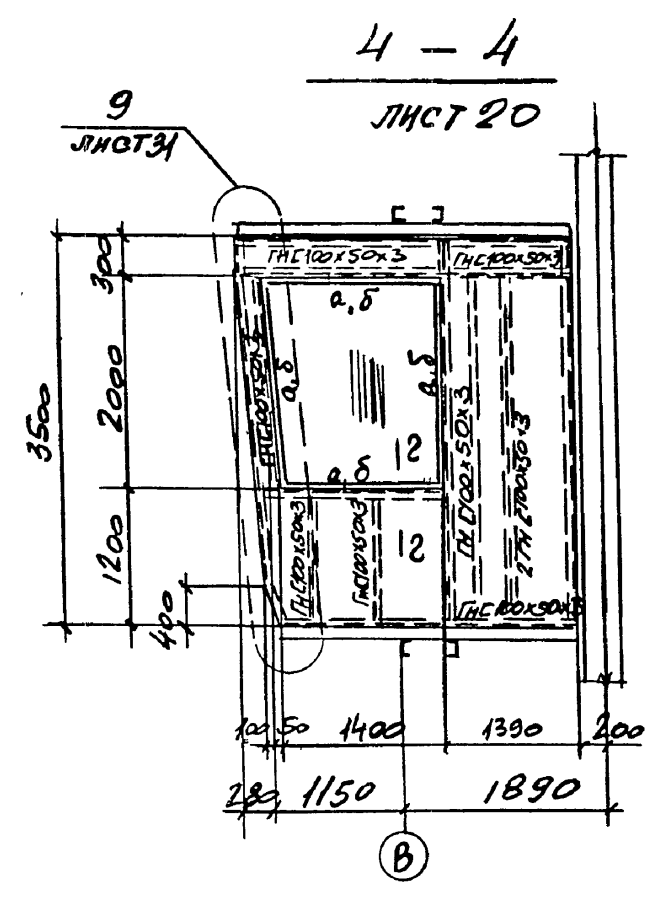
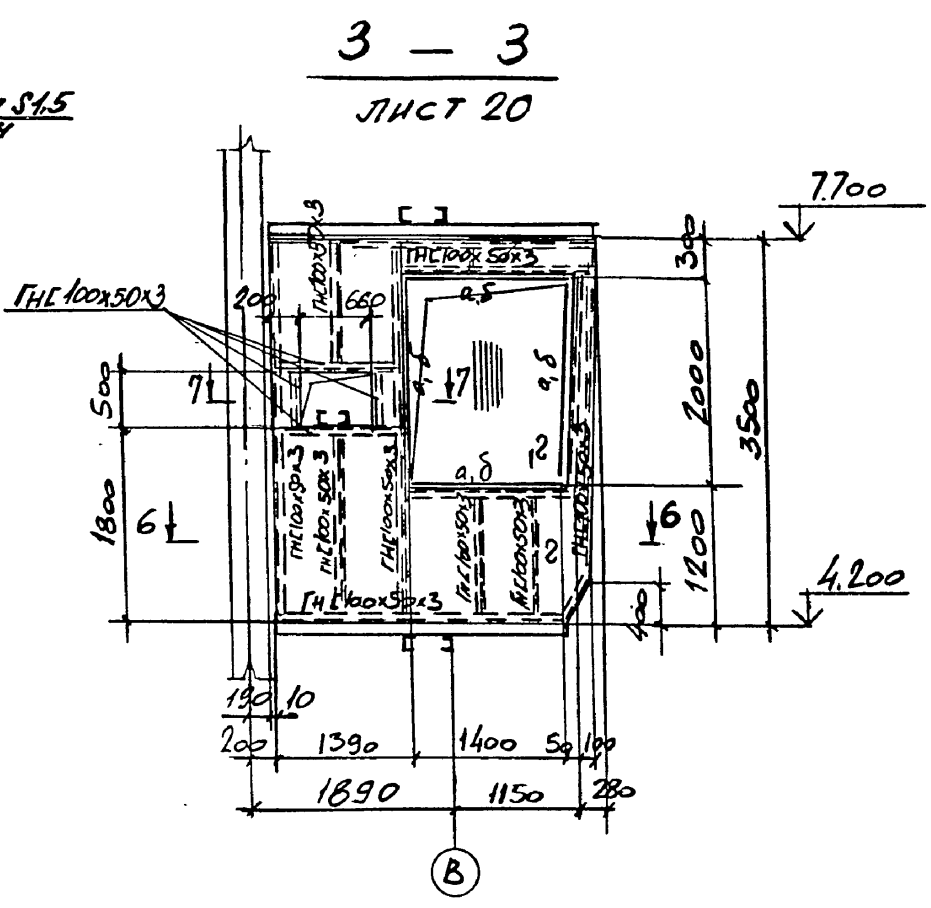
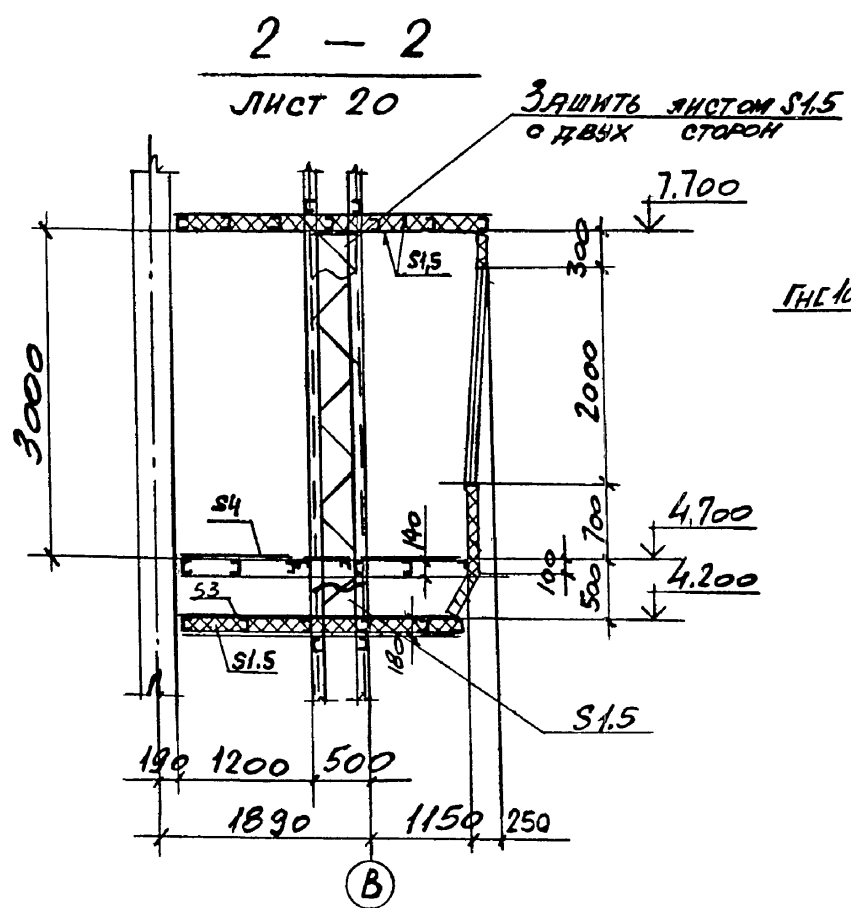


а-а



708-55.90-КМ			
НАЧ. ОТА	УЧИТЕЛЬ		СКЛАД ЗАПОМНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9ТОНН. СУБ.М. ДЛЯ ПЕРИФЕРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ТРИТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЧЕР-КРАЙОМ.
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		
ЗАВ. ГР.	МЕНИВЕРСА		
ВЕД. ИНЖ.	РАБОПОРТ		
ПРОВЕР.	РАБОПОРТ		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОМНИТЕЛЕЙ СЛОДОВИМ ГРУЗОВОРОТОМ 300ТОНН. КВБ. М
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО		Склад
ПРИВЯЗАН:			Лист
ИНВ. №			20
СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ КАВНЫ ОПЕРАТОРА.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИ ПРОЕКТИ

Альбом 2

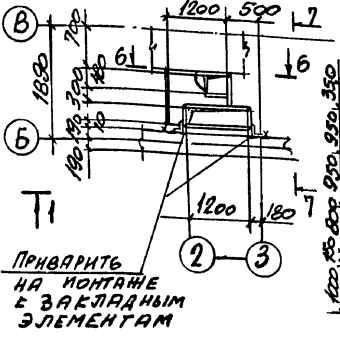
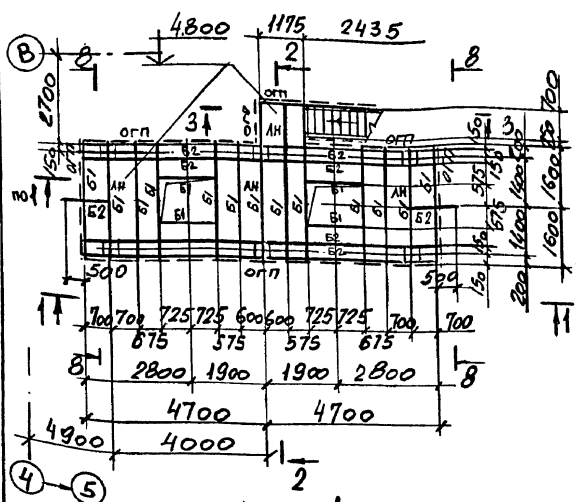


			708 - 55.00 - КМ		
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.И.</i>	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И БЕТОНА ВМЕЩАЮЩИЙ 9 ТЫС. КУБ. М		
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.И.</i>	ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПУНКТОВЫХ ВОД С		
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.И.</i>	АВТОМАТИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАНЦЕР-КРАНОМ		
ЗАВ. ГР.	МЕЖИНОРСКАЯ	<i>А.И.</i>	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ	СТАДИЯ	Лист
БЕД. ИНИ.	РАПОПОРТ	<i>А.И.</i>	ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВНЫМ	Р	21
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	<i>А.И.</i>	ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М		
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>А.И.</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		
ИМБ. №2			РАЗРЕЗЫ К Листу 20.		

ПЛАН ПЛОЩАДКИ ПОД ЦИКЛОНЫ

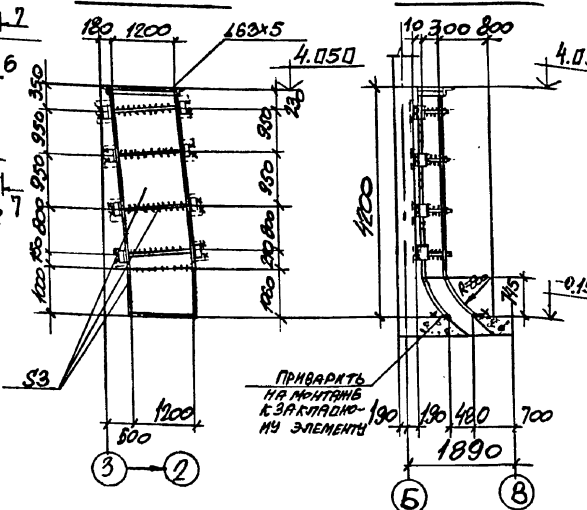
ПЛАН КОРОБА

Альбом 2



6-6

7-7



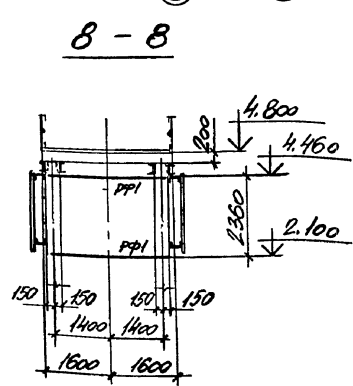
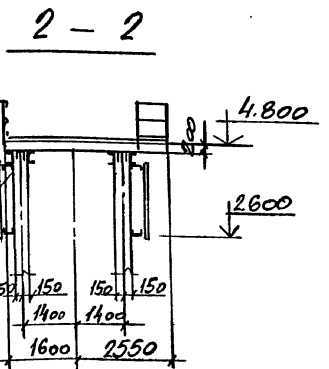
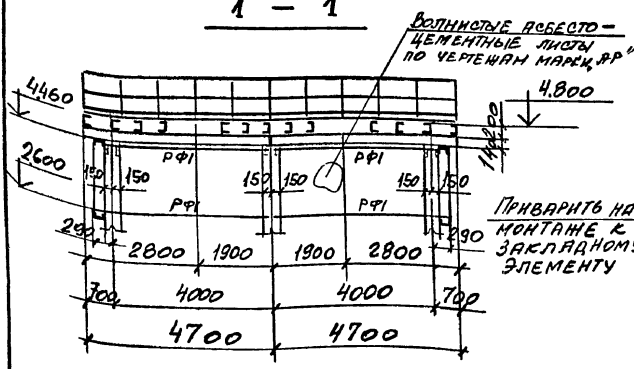
МАР.	СЭЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРЛА	ПРИМЕ-
	ЭСКИЗ	ПЗ	СОСТАВ	М Т С М	Н Т С	Р Т С		
Б1	Г		Г20	21		2,0	С245	
Б2	Г		Г14	1,3		2,4	С235	
а	Л		Л75x6	ПО ГИБКОСТИ				
б	Л		Л50x5	—				
ЛН	—		ПО 506 КОНСТРУКТИВНО					
Р91	Г		Г16x40x4	—				

ПРИВАРТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ

ПРИВАРТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3 В.О.1 К ЛИСТАМ 11, 19

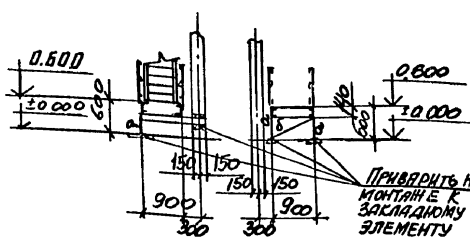
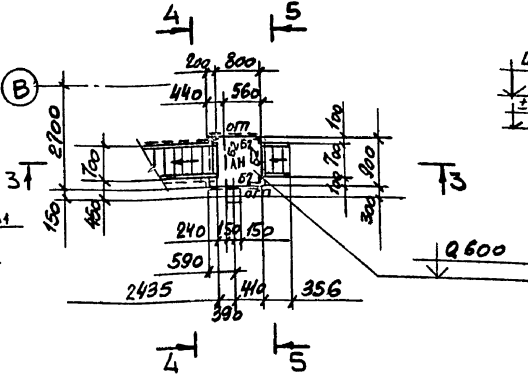
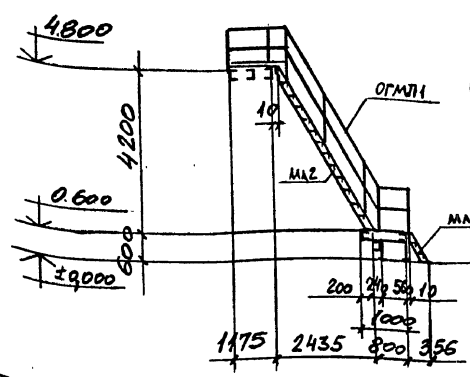
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧАН.
				шт.	пм	
МЛ1		ЛХВ 60-18,7	ЛЕСТНИЧ. МАШ	1		
МЛ2		ЛХВ 60-30,7	ТО ЖЕ	1		
МЛ3		ЛХФ 45-18,7	—	6		
МЛ4		ЛХФ 45-24,7	—	1		
МЛ5		ЛХФ 45-36,7	—	1		
МЛ6		ЛХФ 45-36,7	—	1		
МЛ7		ЛХВ 45-42,7	—	1		
ОГП		1 ЭПХ 2 ЭСПХ 3 ЭБПХ 4 СПХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		147	
ОГМЛ		1 ЭПХ-60 2 ЭСПХ-60 3 СПХ-60	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		97	
ОГМЛ2		1 ЭПХ-45 2 ЭСПХ-45 3 СПХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		246	
ПМ1		ЛХВ 24,7	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	1		



3-3

ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.600

4-4 5-5



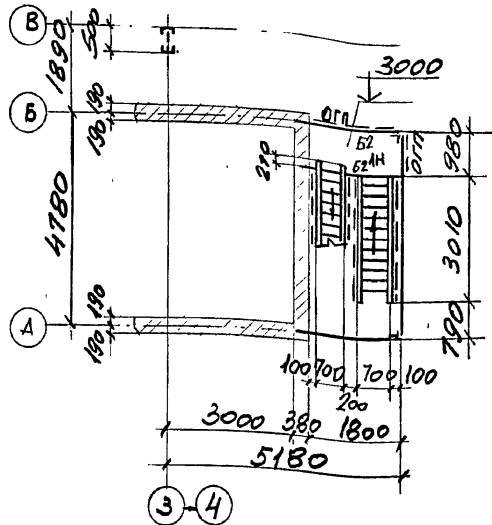
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.450.3-В.О.1

708-55.90-КМ

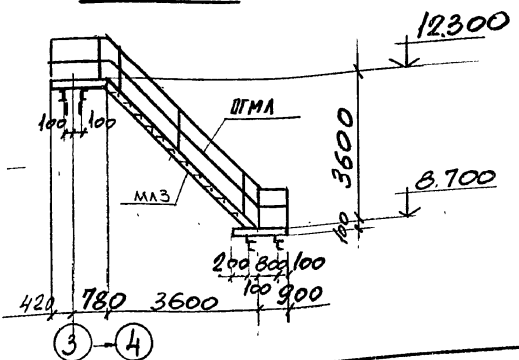
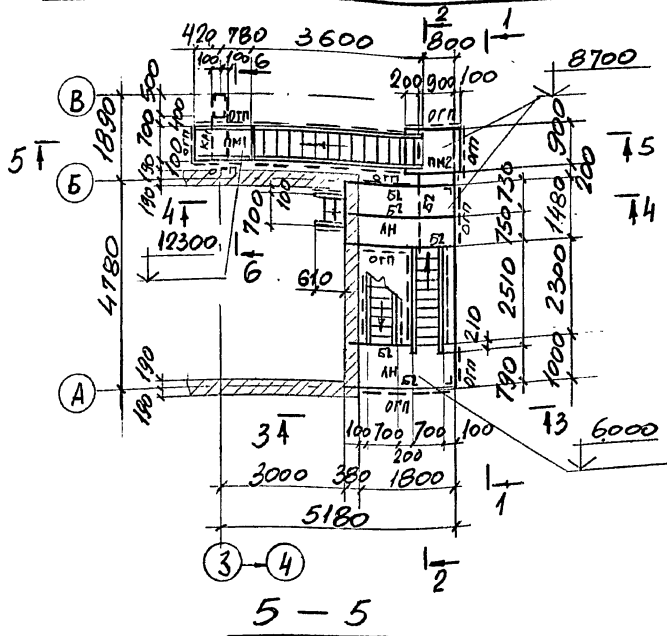
ПРИЗЫВАН:

НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	В.С.	СДАЧА ЗАКОНЧИТЕЛИ ВЕТОНА ВНЕСТАНЦИОННО 9 ТЫС. С. И. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВОДОМ И ВОЗДУХОМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-БРАШ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	В.С.		МЕХАНИЗМОВАНИИ ПУНЕТ ПРИЕМА ЗАКОПИТЕЛЕЙ С ГОДОВИМ ПРИБОРОМ 300Т.С. К.В.С.М	Р	22	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	В.С.					
ЗАВ. ГР.	МЕХНИКОМ	В.С.					
ВЕД. ИНИ.	РАБОТОП.	В.С.					
ПРОВЕР.	РАБОТОП.	В.С.	СХЕМЫ ПЛОЩАДКИ ПОД ЦИКЛОНЫ И КОРОВА.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ			
ФАВРА.	ПАЩЕНКО	В.С.					

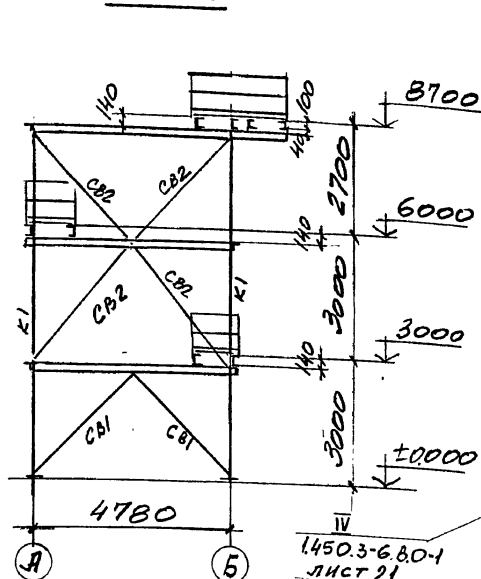
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3000



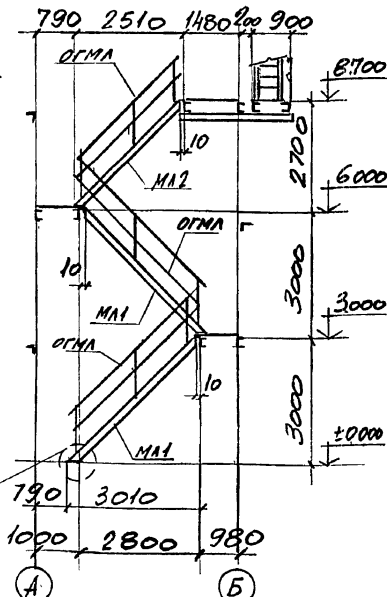
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 6000, 8700, 12300



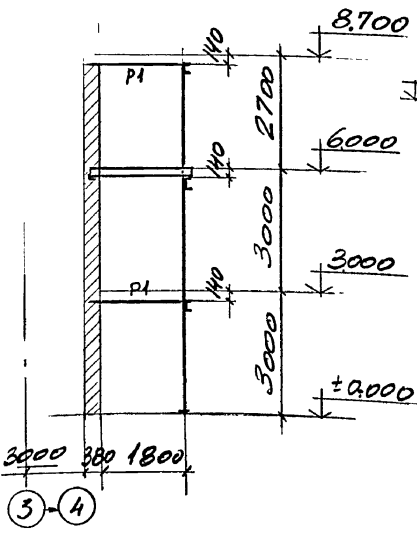
1-1



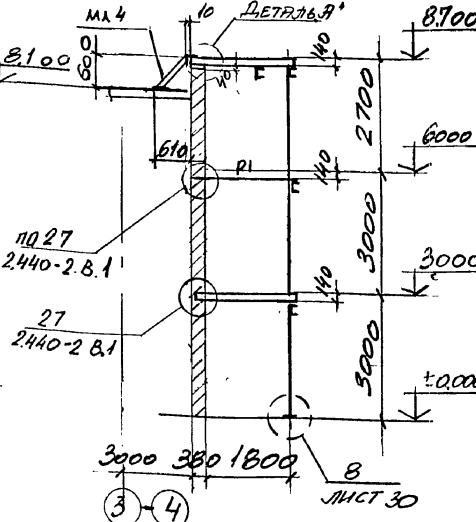
2-2



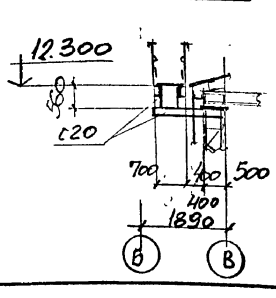
3-3



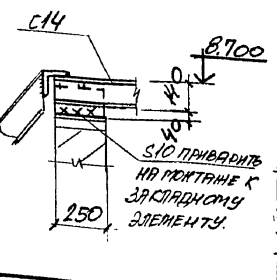
4-4



6-6



ДЕТАЛЬ А



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАР. КА	СЭКУЗ	ПОЗ	СОСТАВ	РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
				M T.C.M	N T.C.	Q T.C.		
Б1	С		С16П	1,4		1,3	С245	
Б2	С		Е14П	0,5		1,0	С235	
СВ1	L		L110x8	ПОГИБЛОСТИ			С245	
СВ2	L		L75x6	ТО НЕ				
Р1	L		L63x5	ТО НЕ				
КР1	1	2	С14П				С235	
			L63x5					
ЛН	—		ПВ-506					
К1	L		L110x8		4,0		С245	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6.В.01

МАРКА РАЗВ.	ЭСКУЗ	МАРКА ПОСЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО.		ПРИМЕЧАНИЕ	
				ШТ	М.		
ММ1		ЛХВ45-30,7	ЛЕСТНИЧ. МАРШ	2			
ММ2		ЛХВ45-30,7	ТО НЕ	1			
ММ3		ЛХВ45-36,7	ТО НЕ	1			
ММ4		ЛХВ45-18,7	—	1			
ПРП	1 2 3 4	1 2 3 4	ЭПХ ЭСЛХ ЭБЛХ СЛХ	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		14,5	
ОГМ	1 2 3	1 2 3	ЭПХ-45 ЭСЛХ-45 СЛХ-45	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		35,0	
ПМ1		ПХВ-12,7	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ	1			
ПМ2		ПХВ-12,9	ТО НЕ	1			

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

708-55.90-КМ			
НАЧ. ОП. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
И. КОМП. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
ЗАВ. ГР. МЕНЕДЖЕР	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
ВЕД. ИНЖ. РАБОТОУЧ.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
ПРОВЕР. МЕНЕДЖЕР	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.
РАЗРАБ. ПАЩЕНКО	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.

СВАД. ЗАПОМНЕТЕБЕЯ БЕТОНА ВНЕСТИМАЛОСТЬЮ В ЭТОМ СЛУЧАЕ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВОЙ ВОДЫ С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И БРАТЦЕР-ГРАНД

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНЕТ ПРИЕМА ЗАПОМНЕТЕБЕЯ С ГОЛОВИМ ГРИБОБОРОТОМ ЭФФЕКТИВ. КСБ.М

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АЛЬБОМ

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Элемент №

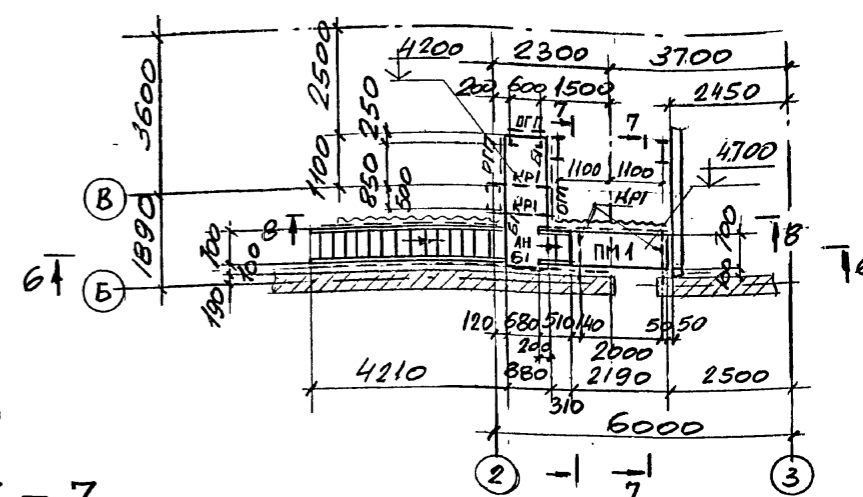
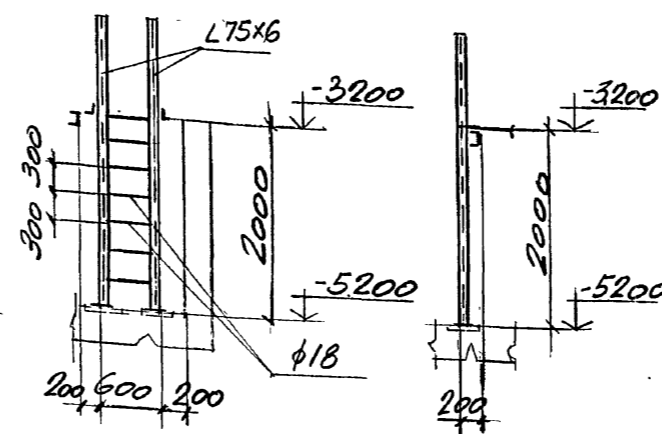
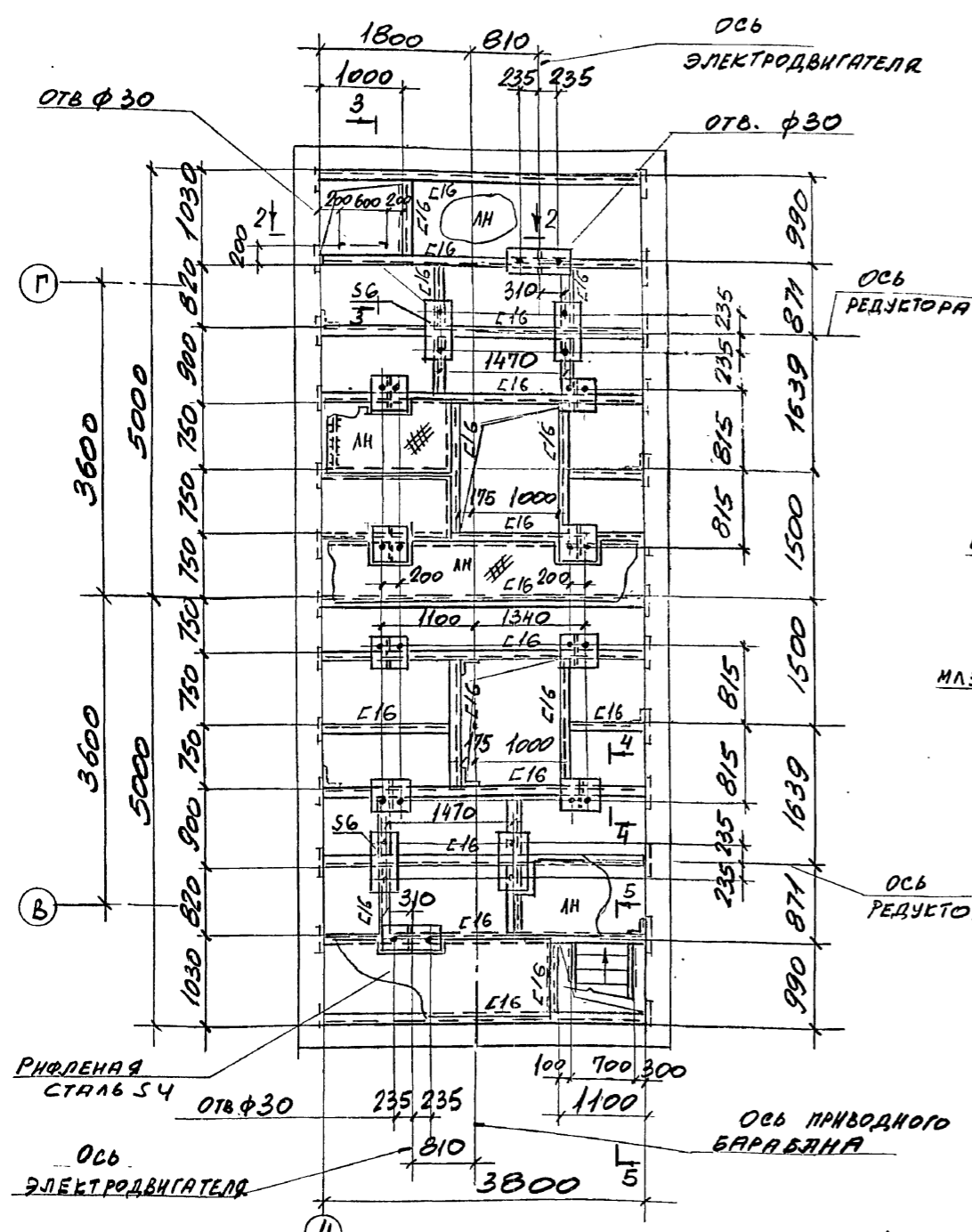
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. -3200

2-2

3-3

ПЛАН ЛЕСТНИЦЫ С ОТМ. ±0.000 НА ОТМ. 4700

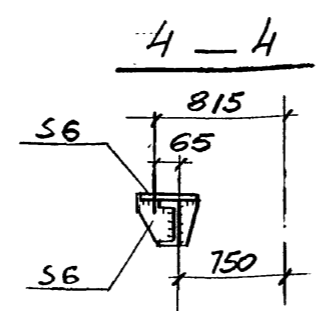
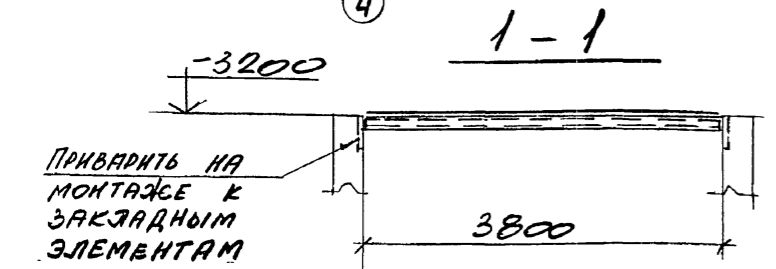
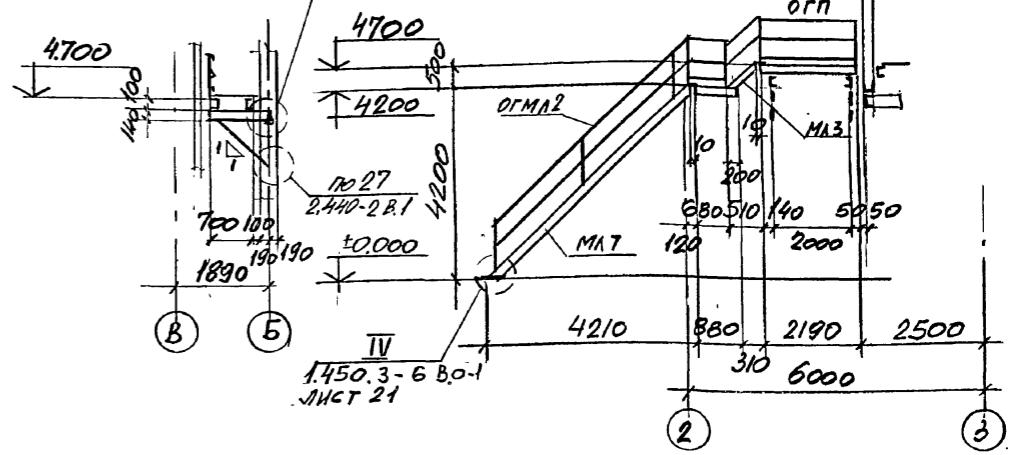
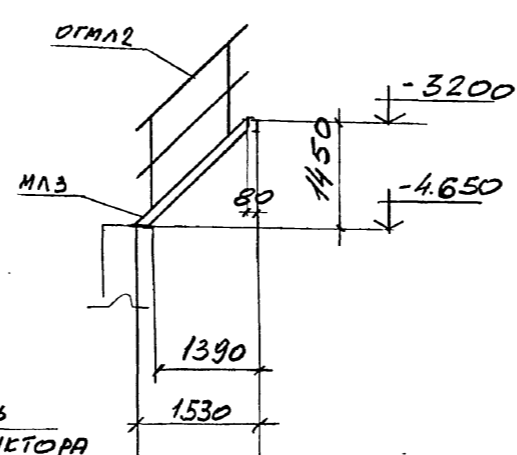
АЛЬБОМ 2



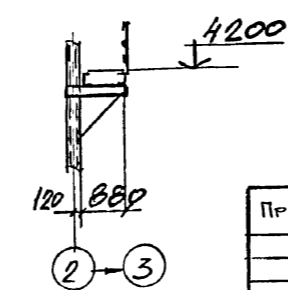
5-5

7-7

6-6



8-8

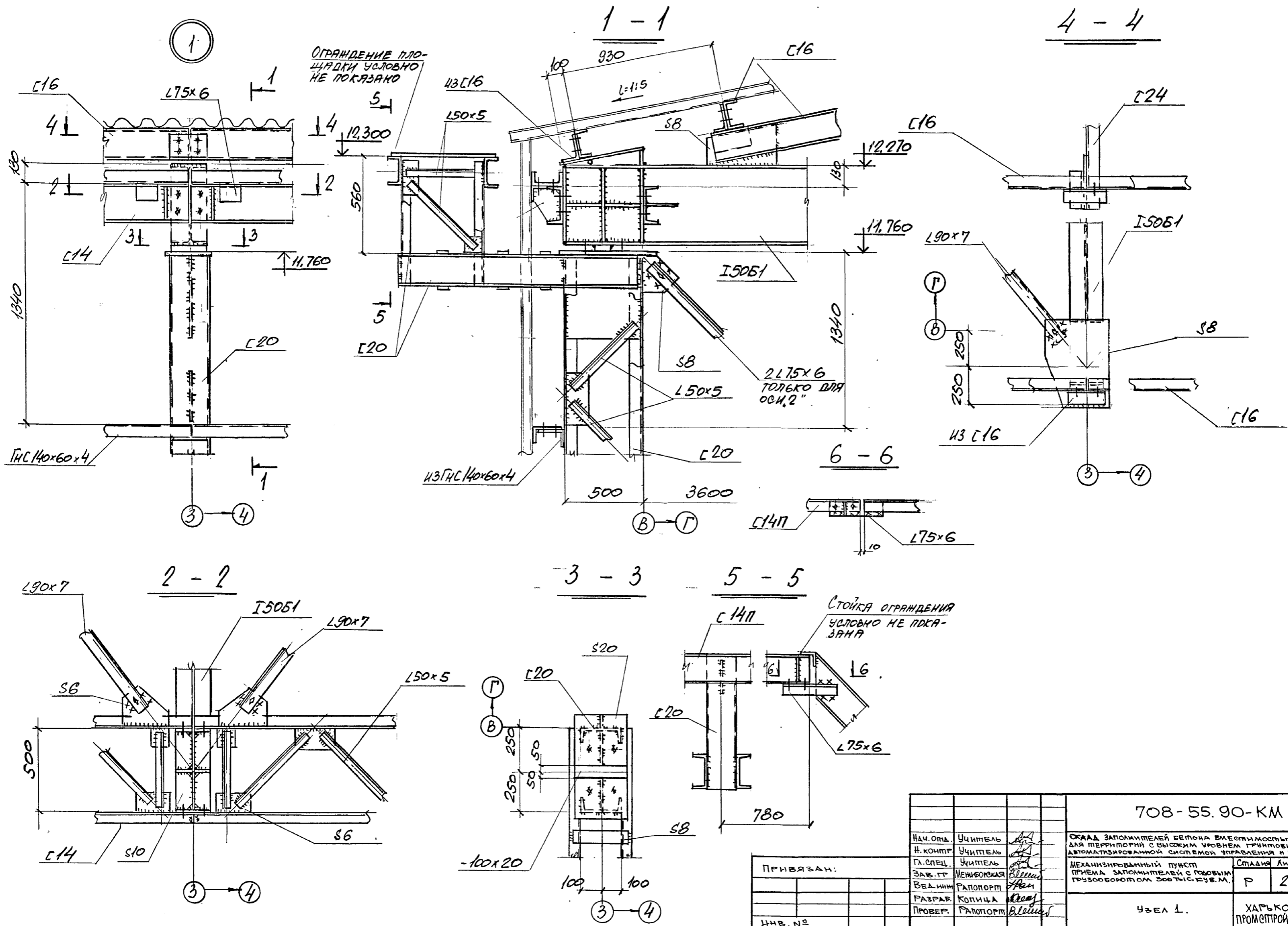


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ НА ЛИСТЕ 23.
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-6
СМ НА ЛИСТЕ 22.

708-55.90-КМ			
НАЧ. ОТА	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территорий с высоким уровнем грунтовых вод автоматизированной системой управления и клапач-краном
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВНЫМ ГРУЗОВОБОРОТОМ 500 ТЫС. КУБ. М
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ПАПОРОТ	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. -3200 И ЛЕСТНИЦЫ.
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТИ
ИНВ. № 1			

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взамен №

Альбом 2



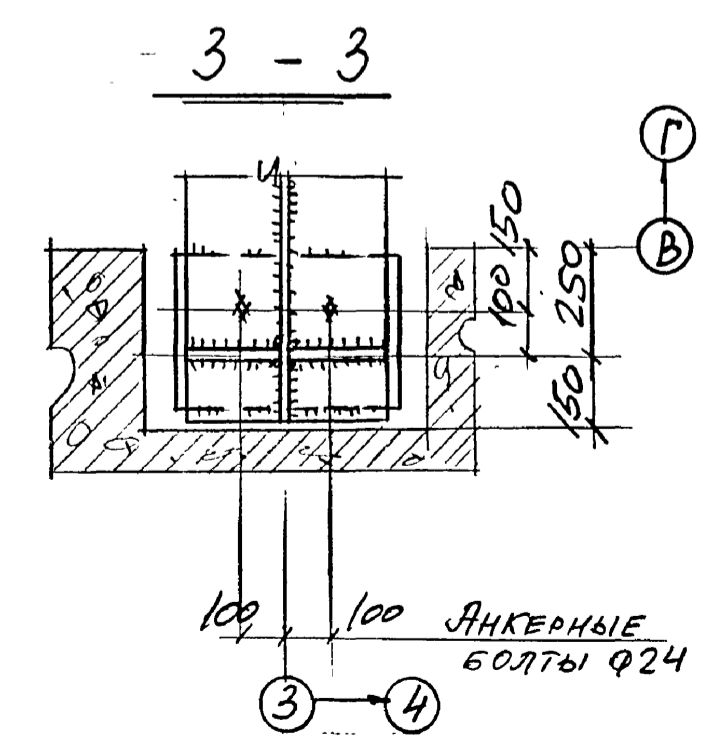
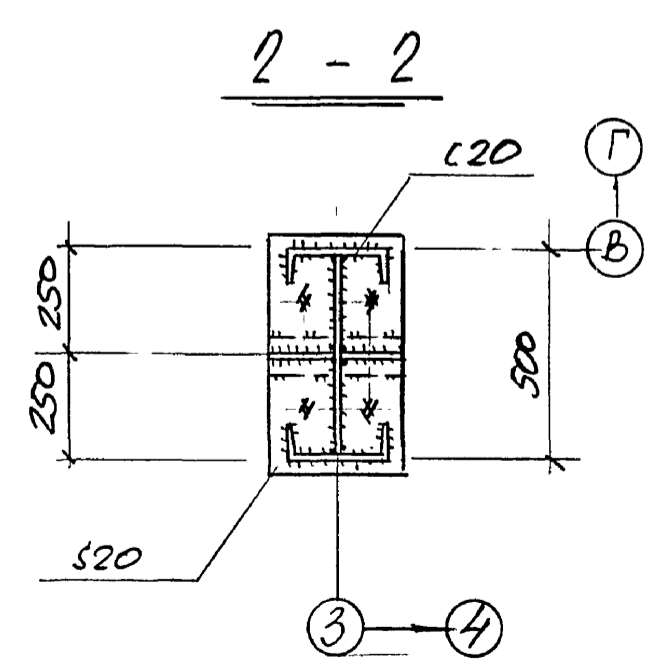
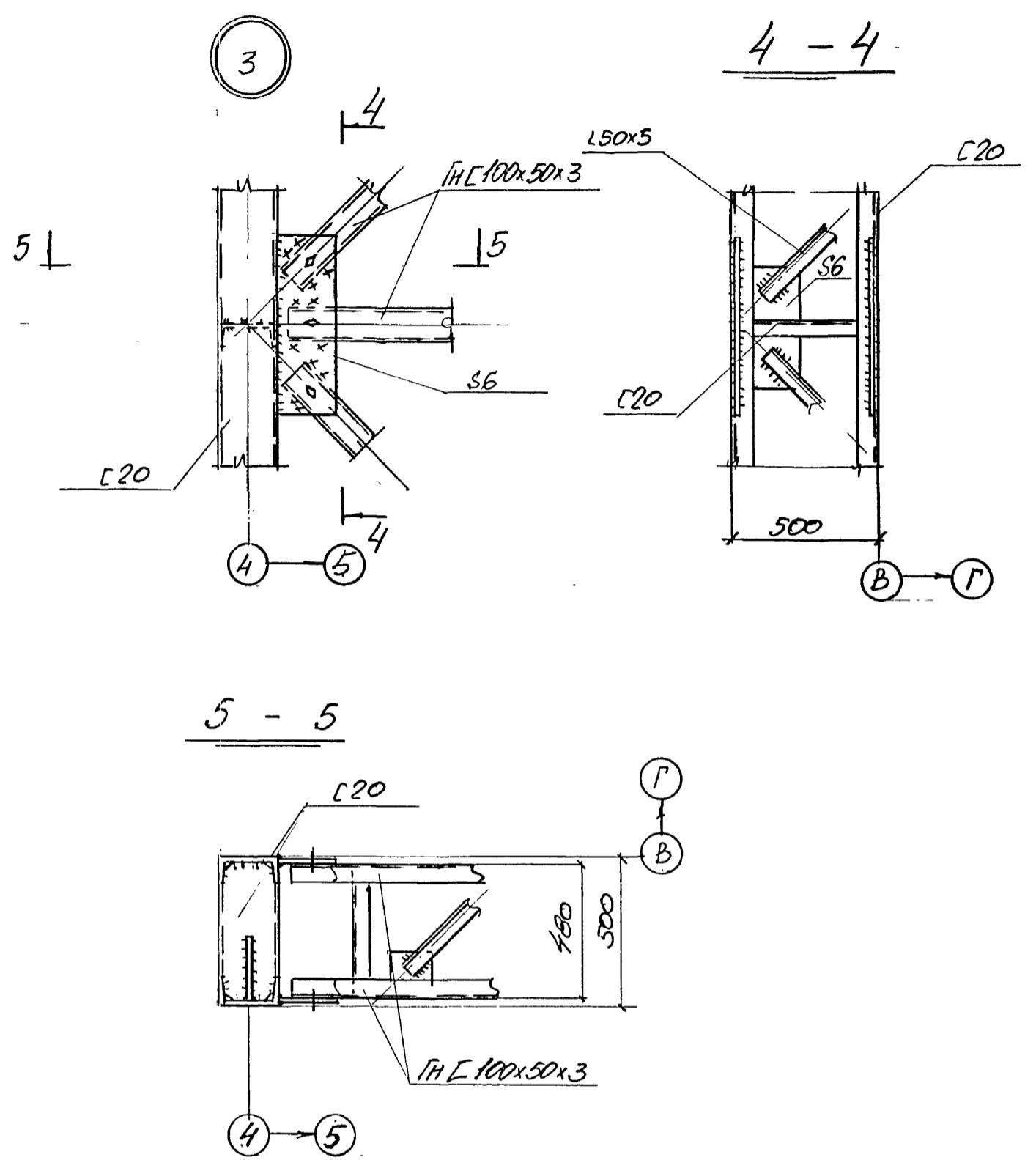
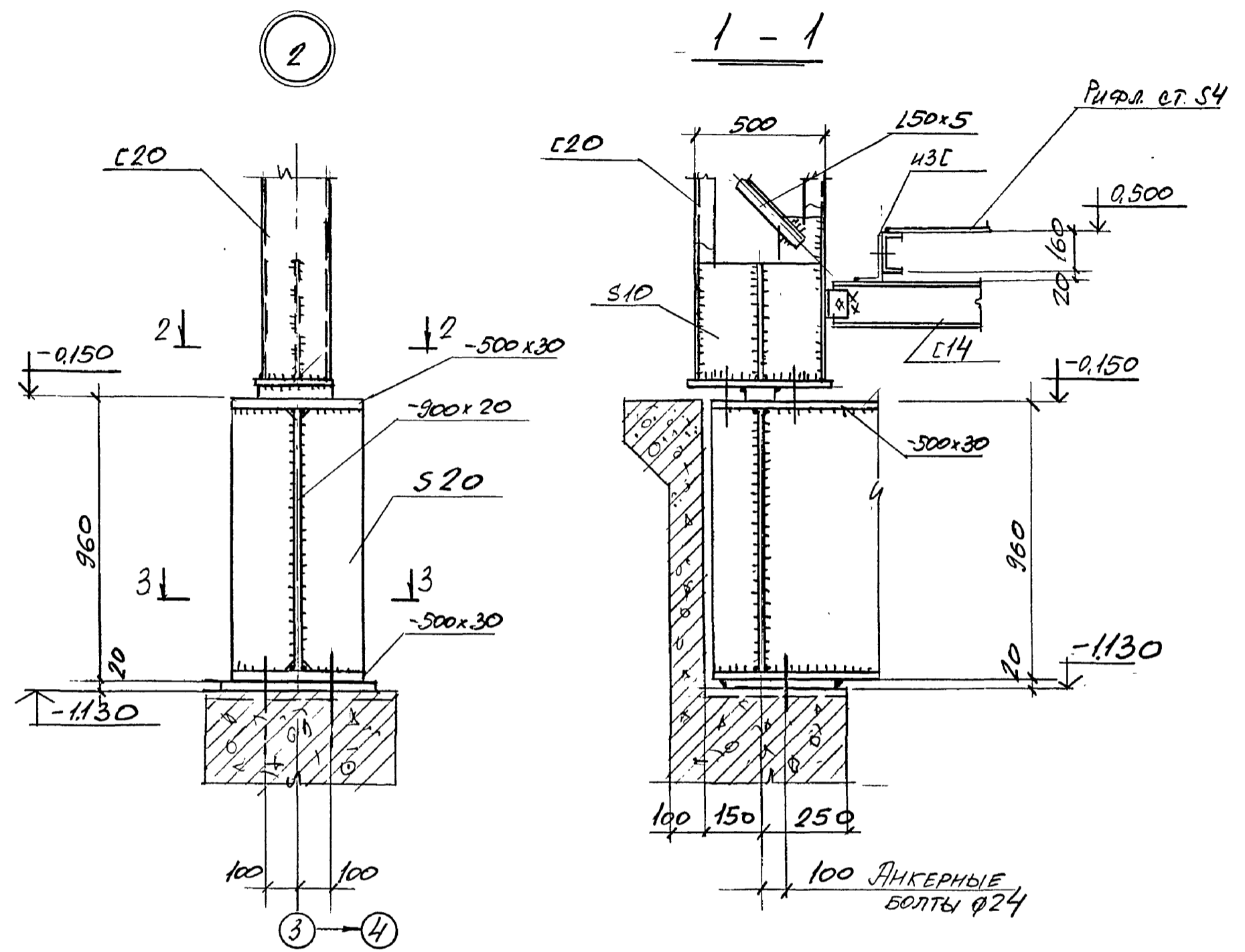
Имя, Фамилия, Подпись и дата

708-55.90-КМ		
ОКЛАД ЗАПОМИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9ТМС.КВ.М. ДЛЯ ПЕРИПОРТИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРЯНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СРАТЦЕР-ГРАММ		
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОМИТЕЛЕЙ С ГОЛОВИМ ТРУСОБОРОТОМ 300ТМС.КВ.М.		Стандарт Лист Листов
Узел 1.		Р 25
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Привязан:				
ИМВ. №				

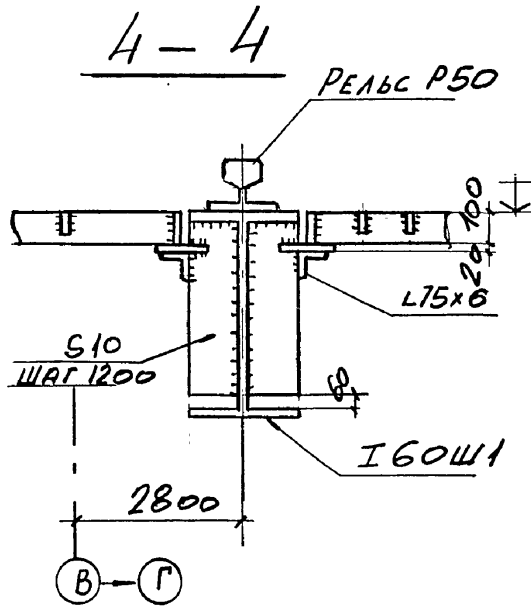
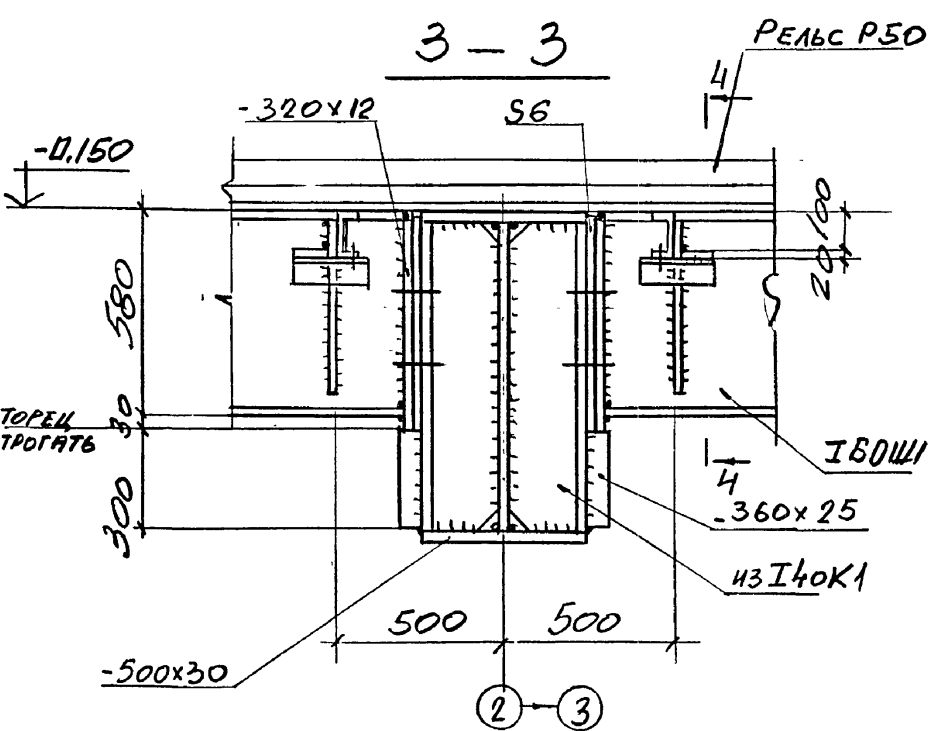
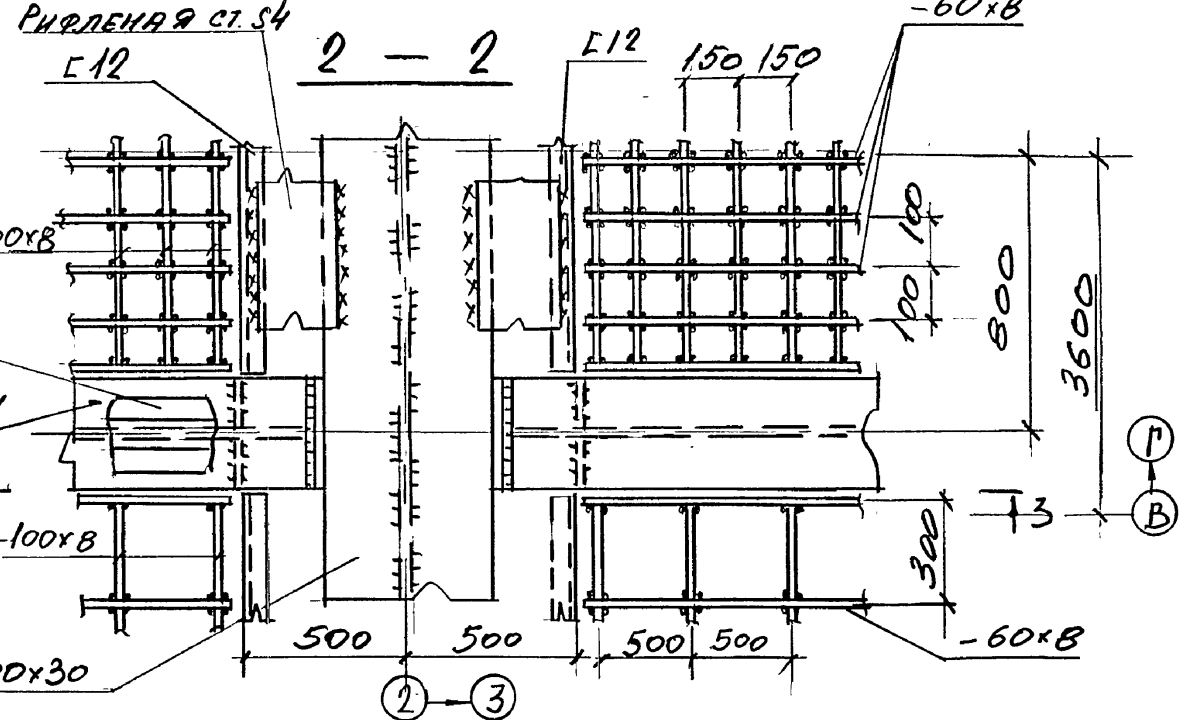
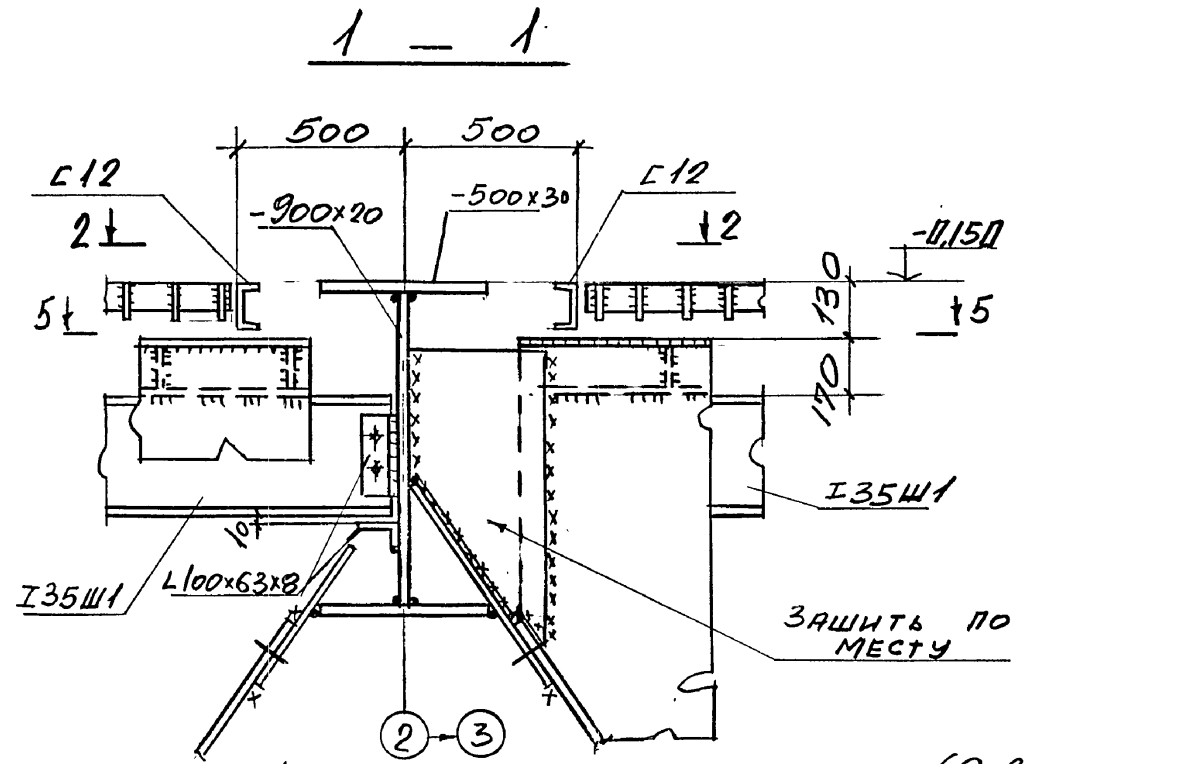
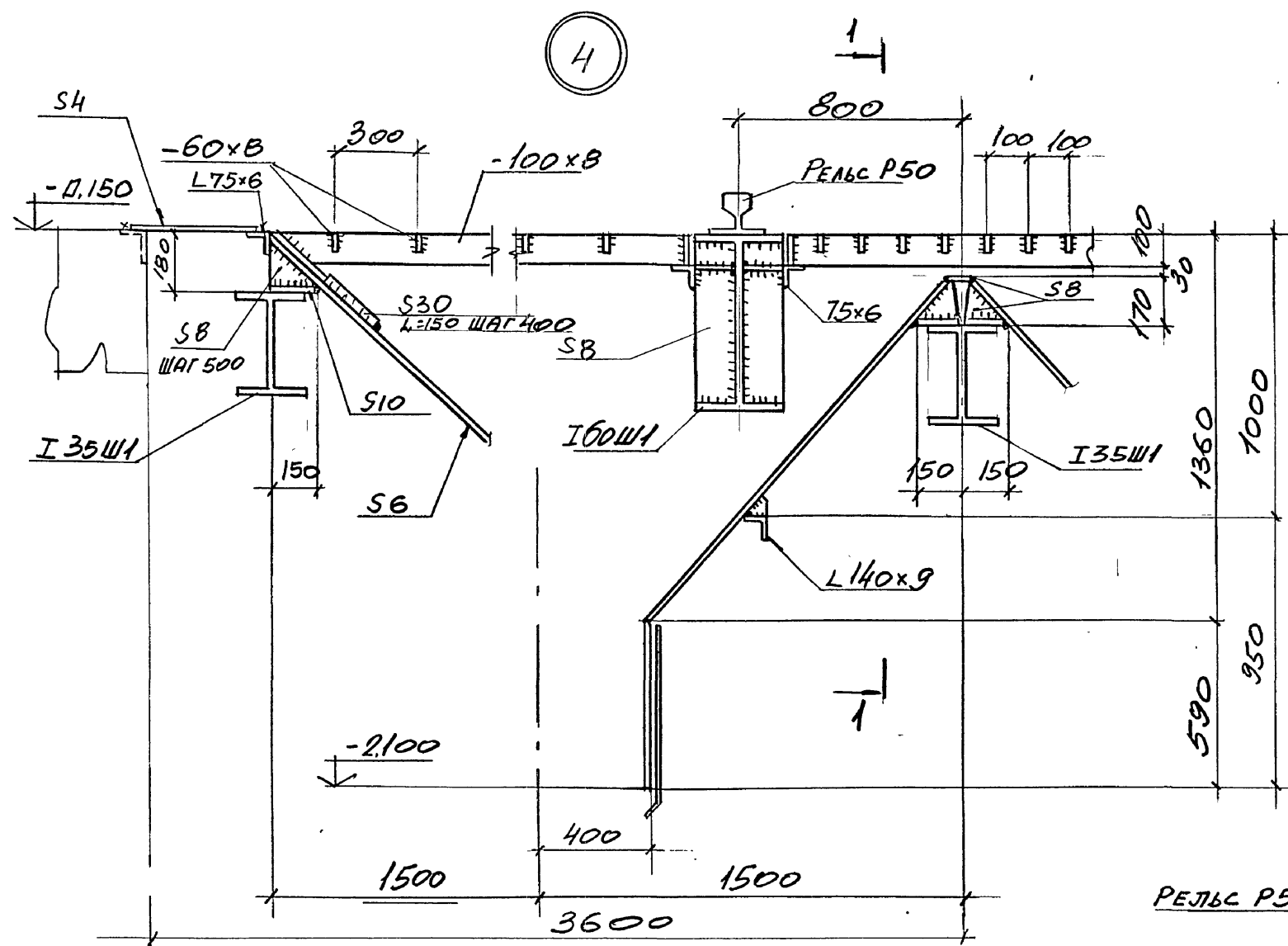
Науч.отв.	Учитель	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Гл.спец.	Учитель	<i>[Signature]</i>
Зав.гр.	Менеджер	<i>[Signature]</i>
Вед.инж.	Рапопорт	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Копица	<i>[Signature]</i>
Провер.	Рапопорт	<i>[Signature]</i>

Альбом 2



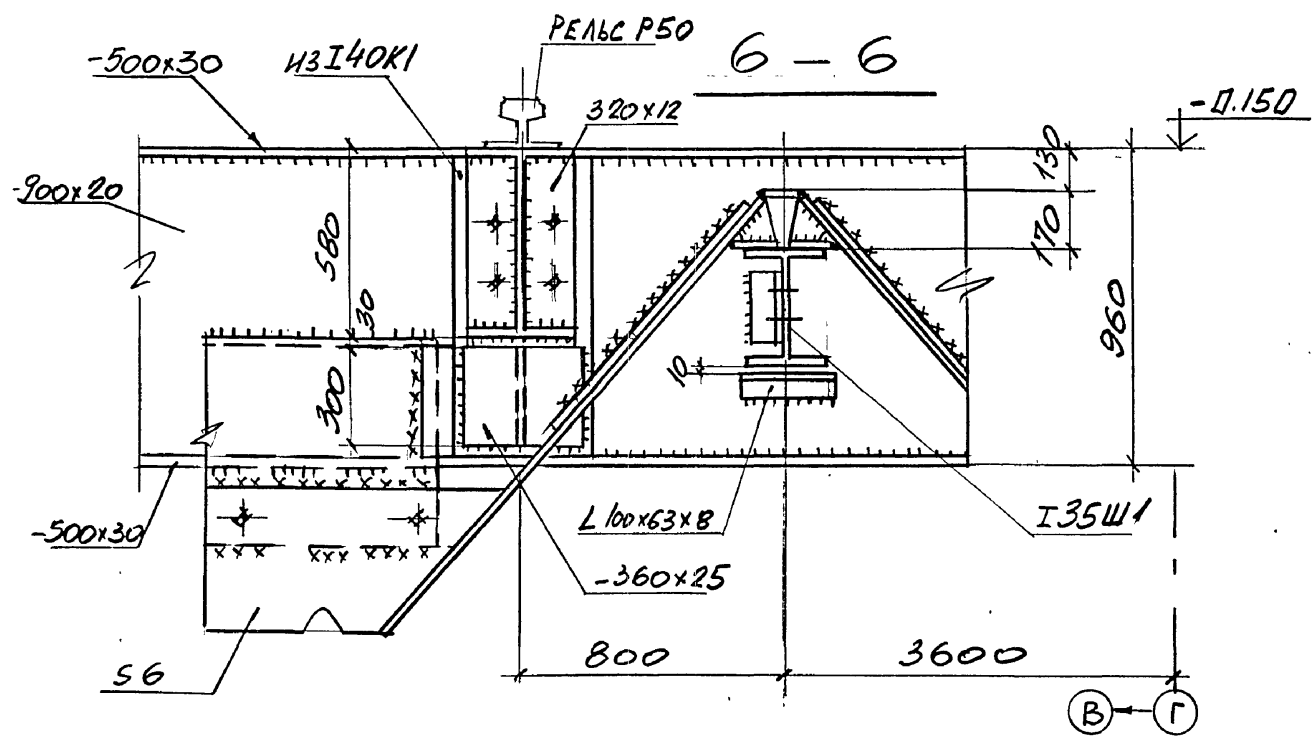
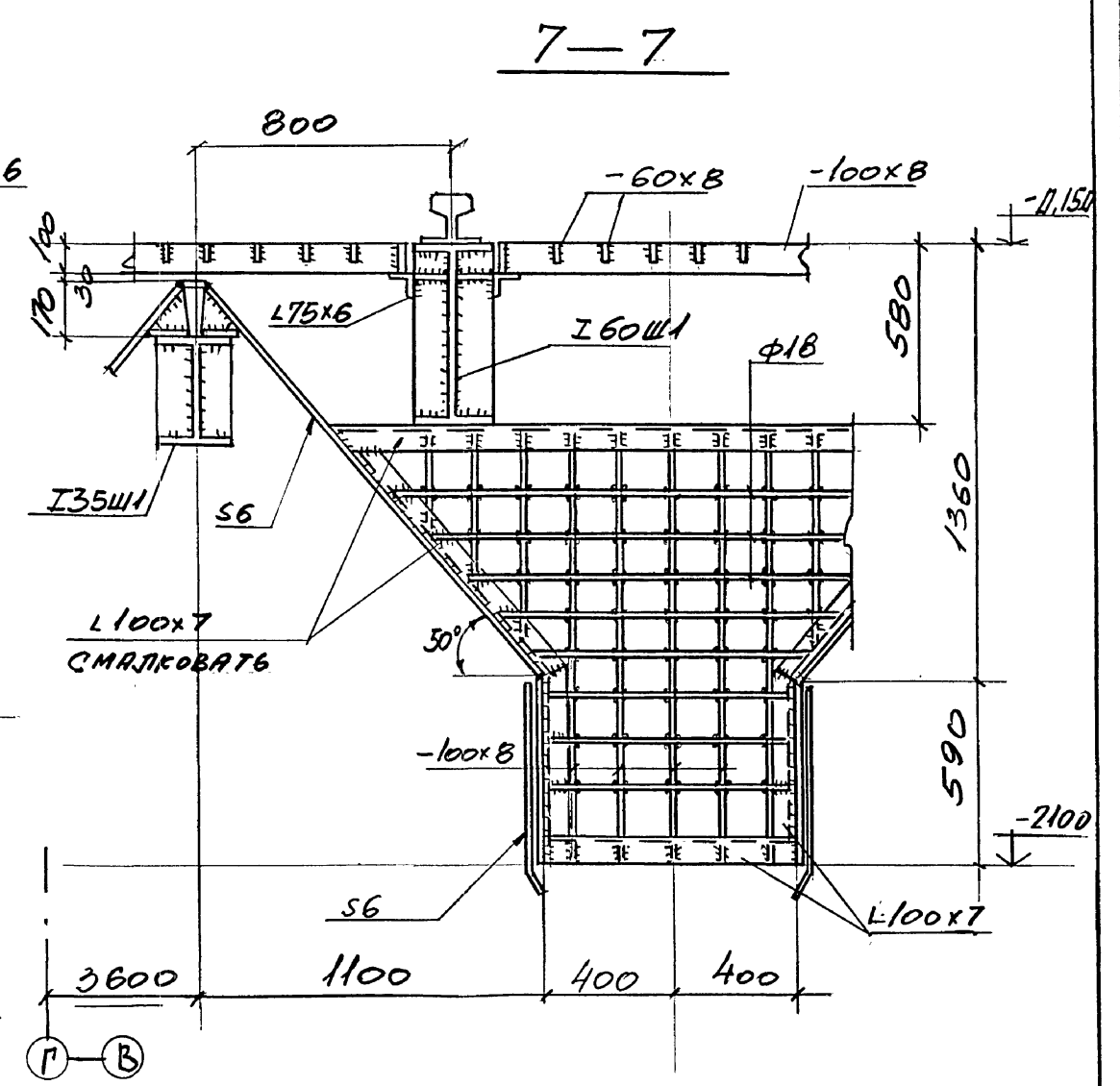
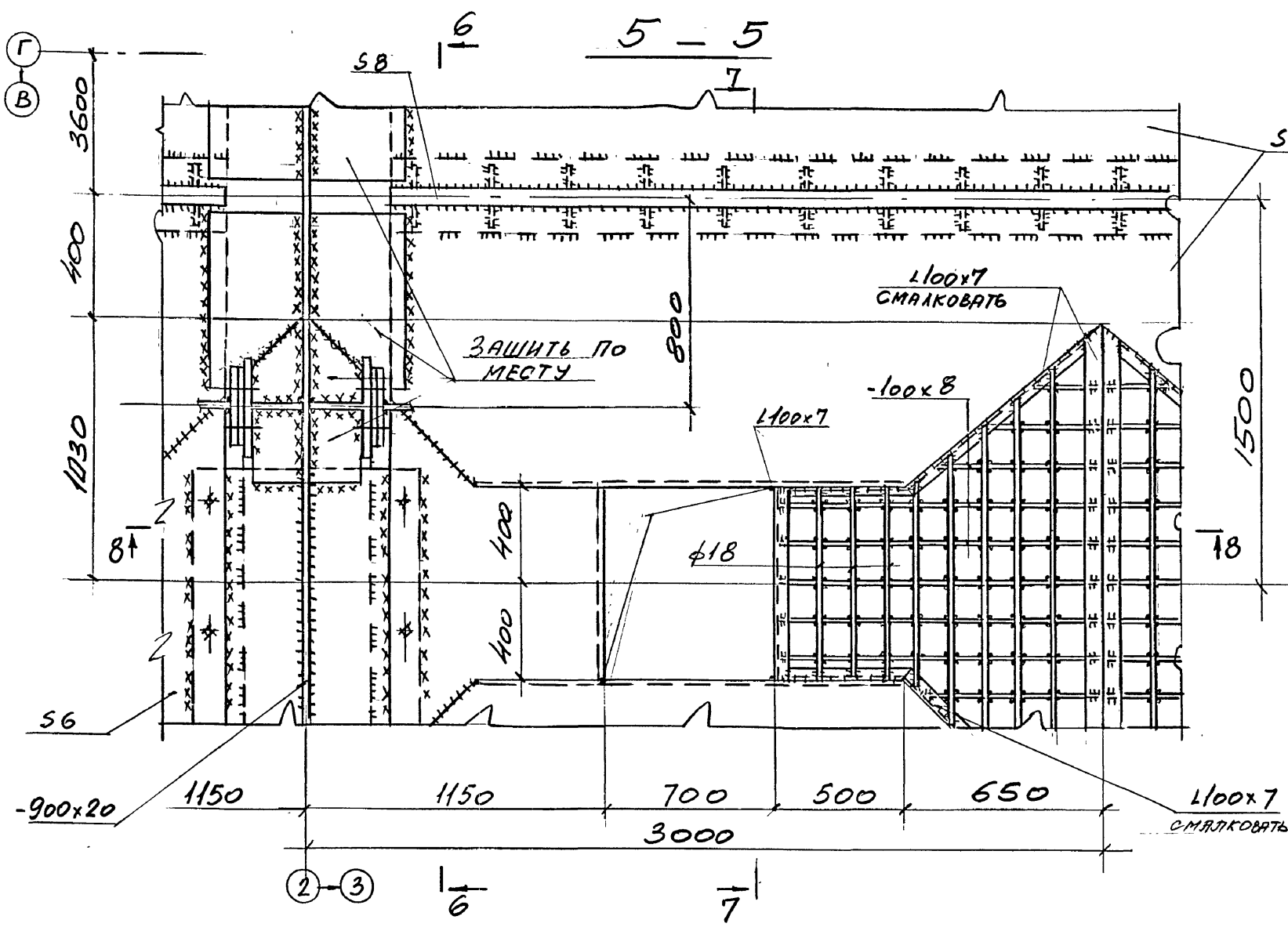
				708-55.90-КМ		
НАЧ.ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		СВАДЯ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 971С. КУБ.М ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И БРАТЦЕР-КРАНОМ		
Н.КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
ГАС.СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300ТИС.КУБ.М		
ЗАВ.ГР	МЕНШОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД.ИНИ	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>		ЭТАПЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>		Р	26	
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТИ		
ИНВ.№						
				УЗЛЫ 2,3,		

АЛБМ 2



708-55.90-КМ				
НАЧ. ОТА.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	СКЛАД ЗАПОЛИТОВАНОГО БЕТОНА. ВМЕЩАЮЩИЙ 97 ТЫС. КВ. М	
И. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С	
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>А.А.</i>	АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УРАВНЕНИЯ И СРАТЧЕР-КРАНОВ	
ЗАВ. ГР.	МЕЖИБОРОС	<i>В.В.</i>	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ	СТАНДАРТ
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	<i>В.В.</i>	ПРИЕМА ЗАПОЛИТОВАННОЙ С ПЛОСКИМ	Листов
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	<i>В.В.</i>	ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КВ. М	27
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>Т.А.</i>	УЗЕЛ 4:	ХАРЬКОВСКИЙ
ИЗМ. №2				ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 2

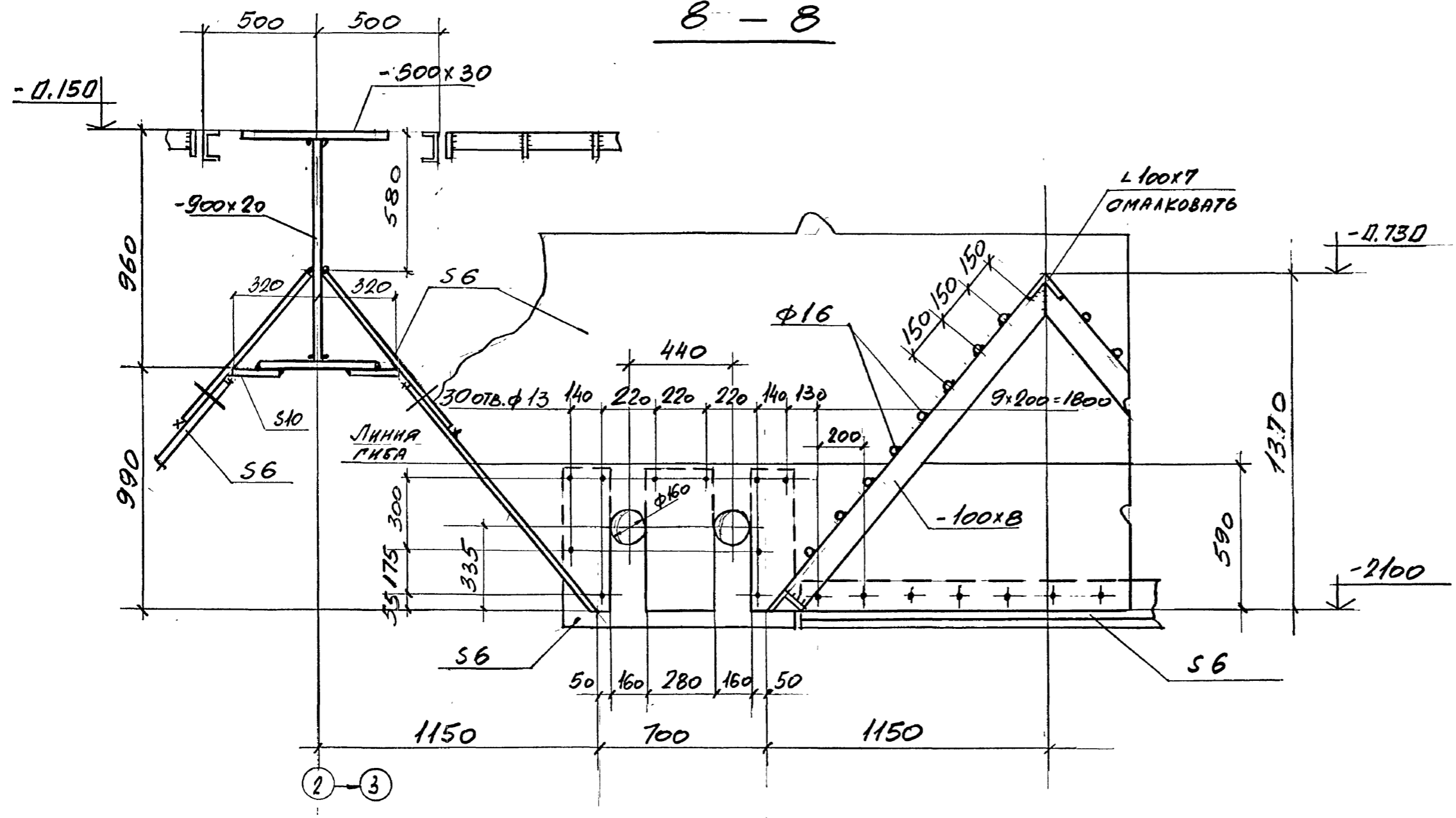


Инв. №подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

ПРИВЯЗАНИ		708-55.90-КМ	
ИНС.№		НАЧ.ОТД. УЧИТЕЛЬ <i>А.И.</i>	Склад заготовителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для периферий с выносной системой грузовой бор. с автоматизированной системой управления краном
		И. КОМП. УЧИТЕЛЬ <i>А.И.</i>	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛИТЕЛЕЙ С ГОЛОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 500 тыс. куб. м.
		П. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ <i>А.И.</i>	СТАДИЯ Лист Листов
		ЗДВ. ГР. МЕХНИКОМ <i>В.И.</i>	Р 28
		ВЕД. ИНЖ. РАБОПОРТ <i>А.И.</i>	
		ПРОВЕР. РАБОПОРТ <i>В.И.</i>	
		РАЗРАБ. ПАЩЕНКО <i>А.И.</i>	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ
			РАЗРЕЗЫ К листу 27

Альбом 2

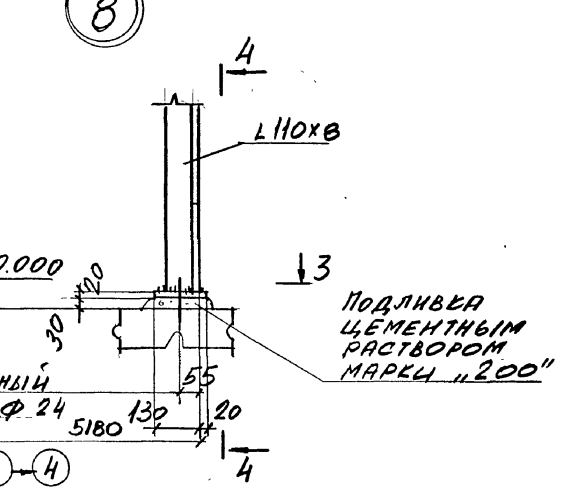
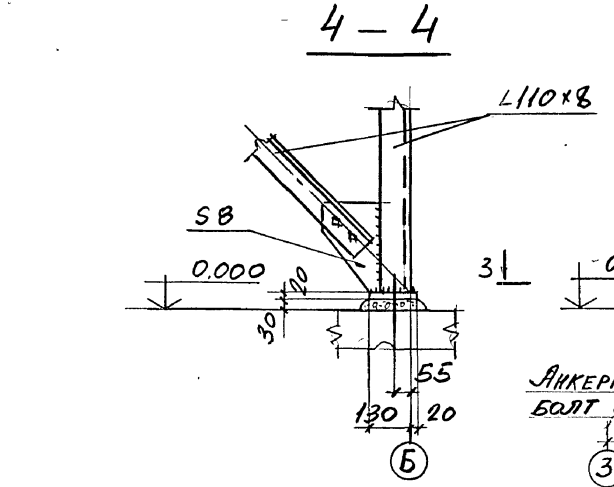
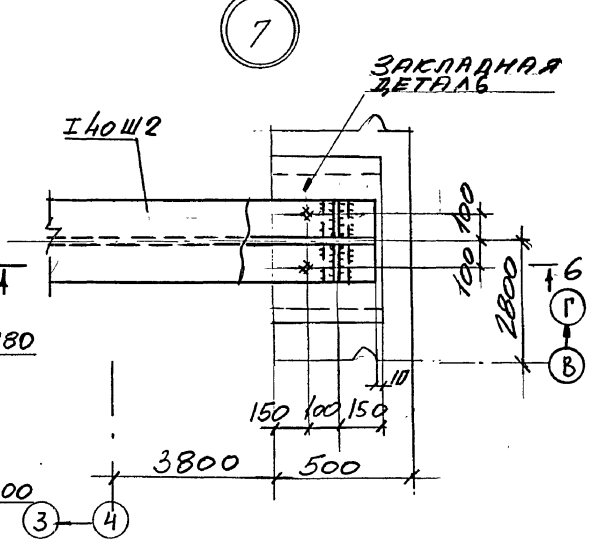
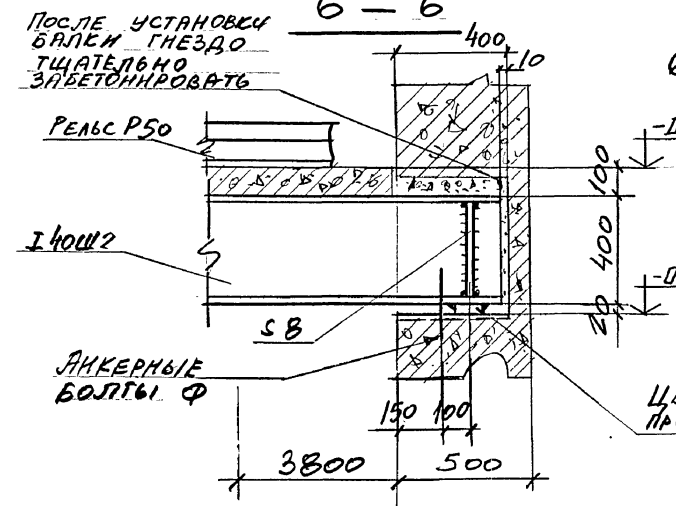
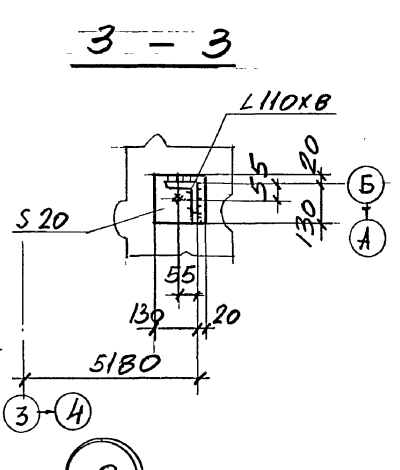
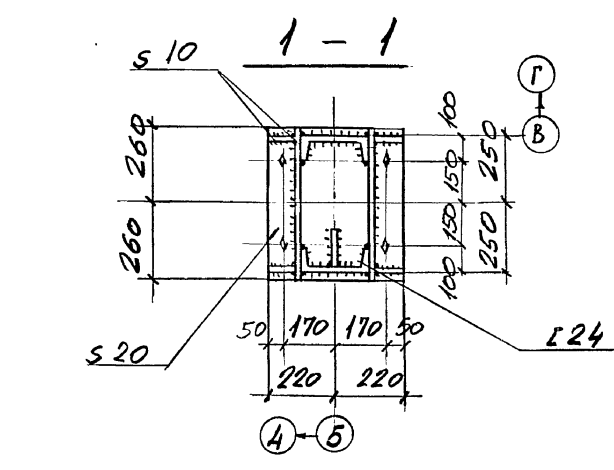
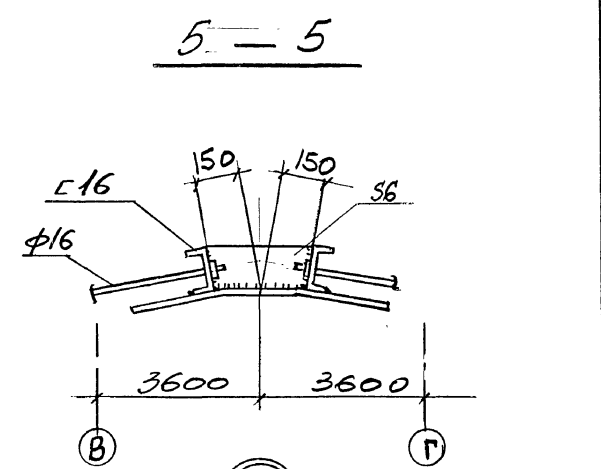
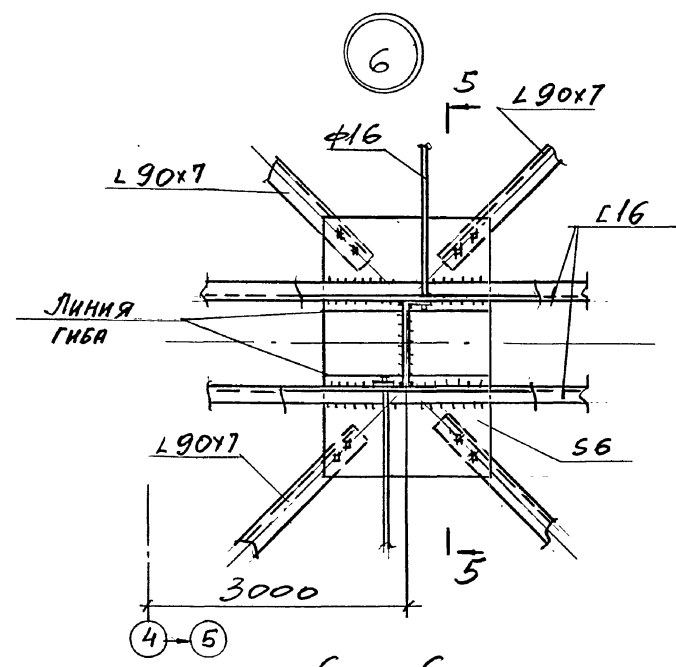
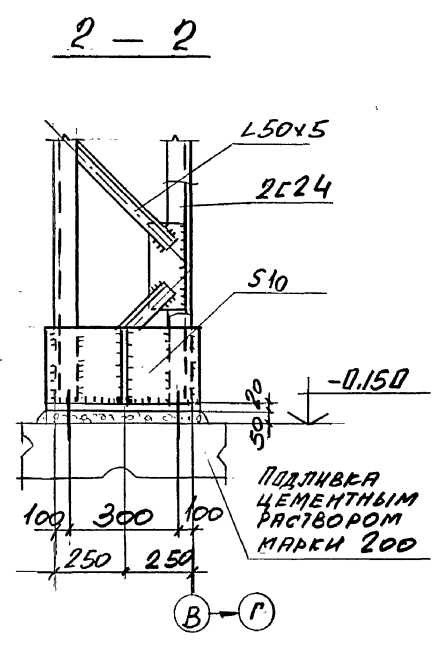
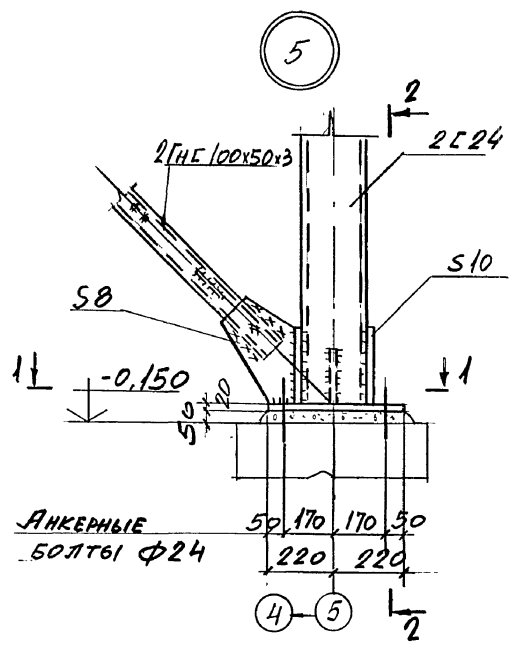
8 - 8



Имя, Подпись и дата

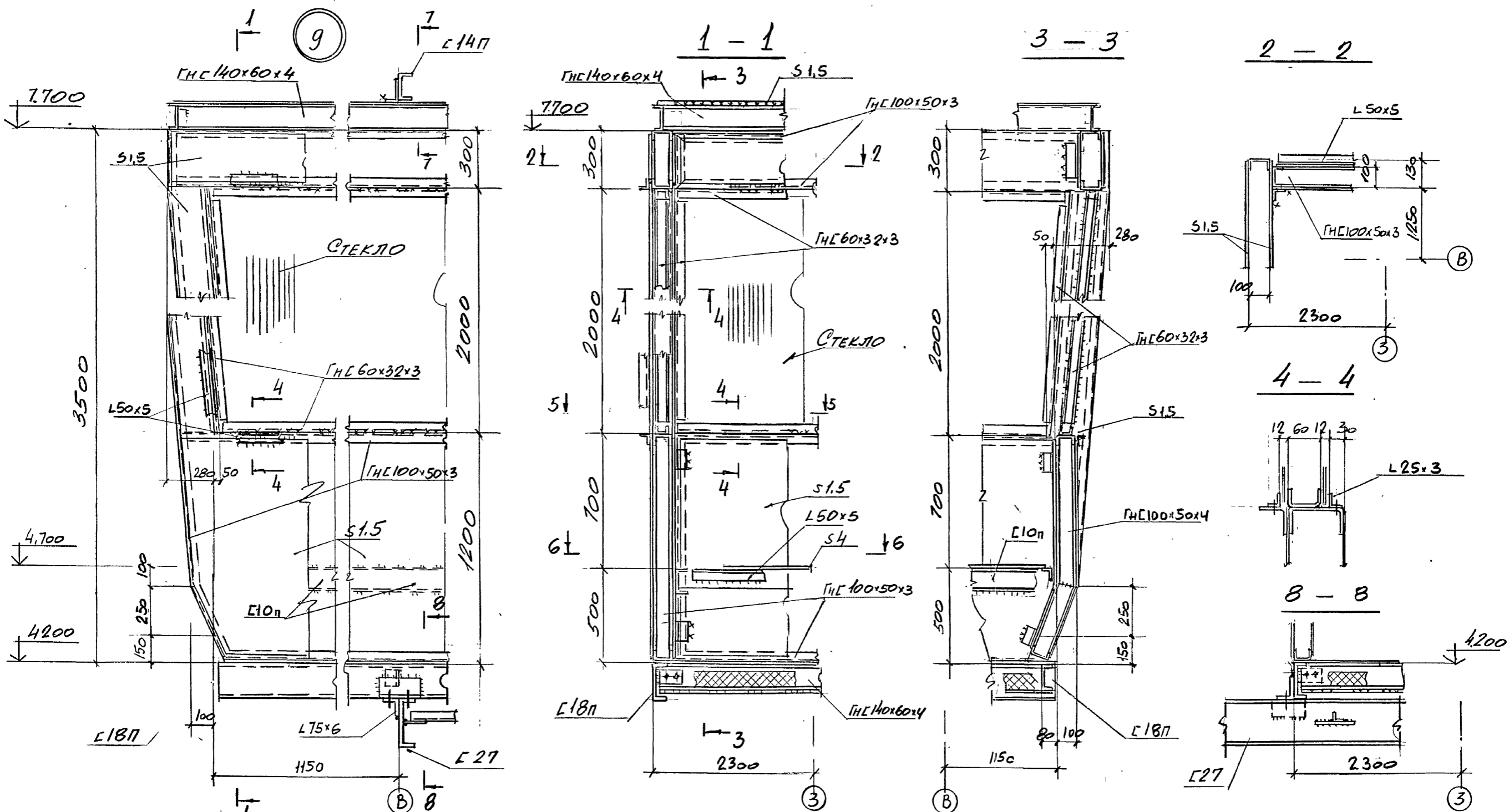
708-55.90-КМ				
НАЧ. ОТД.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 8тыс. куб. м	
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ С ВОСРЕМ. УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С	
ГЛАВ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-БРА	
ЗАВ. Г.Р.	МЕШИЮТСКАЯ	<i>[Signature]</i>	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ	СТАДИЯ
ВЕД. ИНЖ.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВНЫМ	Лист
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>	ГРУЗОБОТОМ 30тыс. куб. м	Р 29
РАЗРАБ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>	РАЗРЕЗЫ К ЛИСТУ 27.	ХАРЬКОВСКИЙ
ИНВ. №				ПРОМПРΟЙИНИПРОЕКТ

АЛБСОВ 2

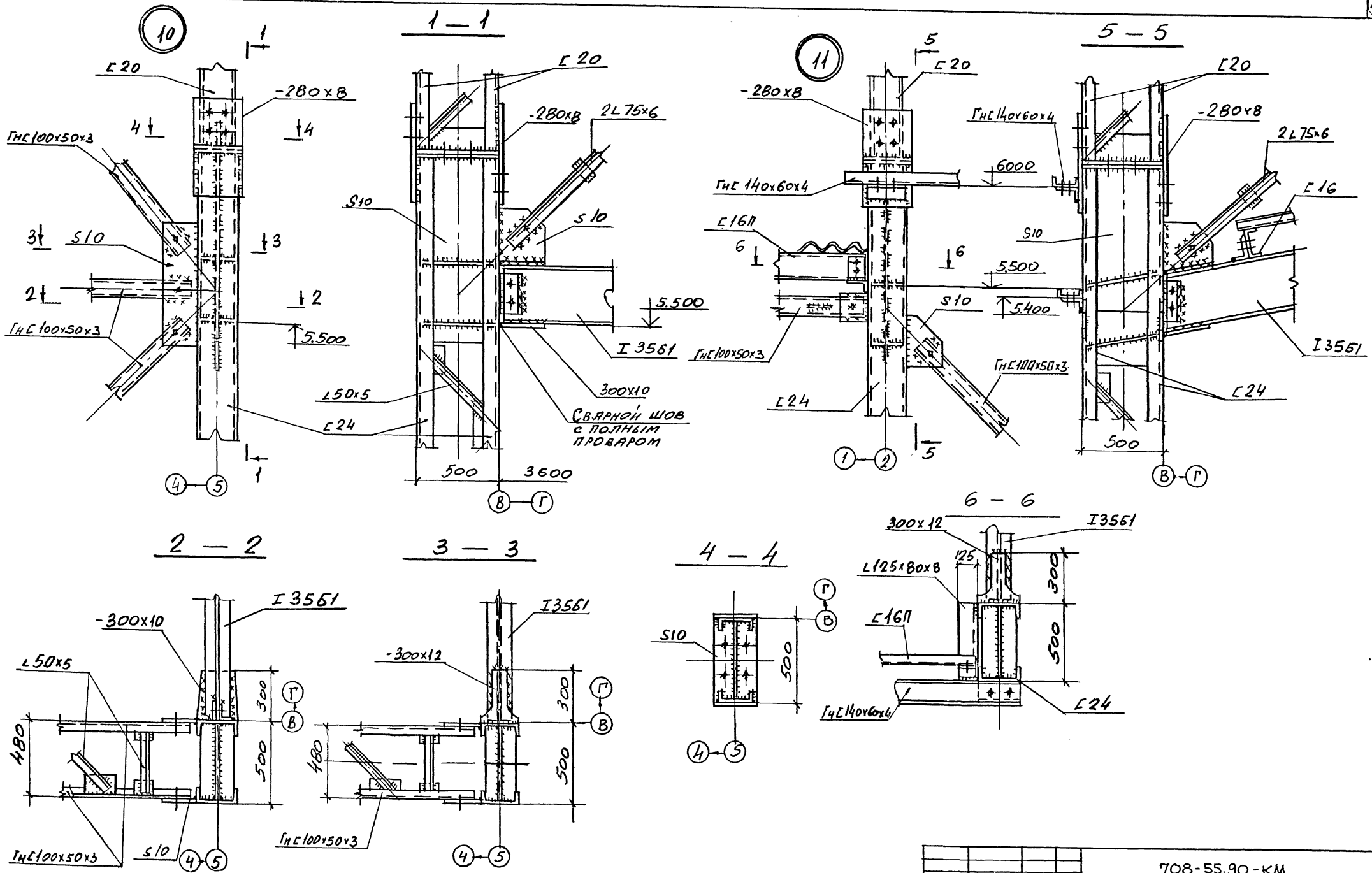


				708-55.90-КМ			
НАЧ.ОП.	УЧИТЕЛ	<i>А.А.</i>	Склад заготовитель бетона вместимостью 9 тыс. куб.м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краулер-катком	Сталь	Лист	Листов	
И.КОНТ.	УЧИТЕЛ	<i>А.А.</i>		Механизированный пункт приема заготовитель с годовым грузооборотом 300 тыс. куб.м	Р	30	
ГЛ.СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>А.А.</i>					
ЗАБ.ГР.	МЕНЕДЖЕР	<i>А.А.</i>					
ВЕД.ИИИ	ГАПОПОРТ	<i>А.А.</i>					
ПРОВЕР.	ГАПОПОРТ	<i>А.А.</i>					
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>А.А.</i>					
ПРИВЯЗАНИ							
ИИВ.№							
				Узлы 5:8			
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ			

Альбом 2



708 - 55.90 - КМ			
НАЧ. ОПЕ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	СВАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 тис. куб. м. ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРЯНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СРАТЧЕВ-РАМА
# КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.	РАБОДОРТ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	МЕХИВОРСК	<i>[Signature]</i>	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПАНСТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОРЯЧИМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 тис. куб. м
РАСЧЕТ.	РАСЧЕТ	<i>[Signature]</i>	Узел 9.
ИНВ. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТА



Лист № 001 / Подпись и дата / Взам. инв. №

				708-55.90-КМ			
ИАН.ОМБ	УЧИТЕЛЕВ	<i>Л.В.</i>	СЛАБА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ ВПРЯМО В СЕ.М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И СРЯДЦЕР-СЛАНМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОМП	УЧИТЕЛЕВ	<i>Л.В.</i>		МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА	Р	32	
ГЛ.СПЕЦ	УЧИТЕЛЕВ	<i>Л.В.</i>		ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВНИМ			
ЗАВ.ГР	МЕНИЩЕРСКИЙ	<i>В.И.</i>		ГРУЗОБОРОТОМ ЗООТЯК. КСБ.М.			
ВЕД.ИНИ.	РАДЛОВИТ	<i>В.И.</i>					
ПРОВЕР.	МЕНИЩЕРСКИЙ	<i>В.И.</i>					
РАЗРАБ.	ПАЩЕНКО	<i>Л.В.</i>					
ИМБ.№			Узлы 10, 11.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИЙ ПРОЕКТИ			