

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
708 - 18.85

СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА  
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ 3

ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ.

АР    АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ    КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КМ    КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
ОС    ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

9032/3  
Ц 8-06

КФ ЦИТП мнв № 9032/3

						ПРИВЯЗКА	
ИМВ №							

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 7156 Инв. № 9032/3 Тираж 150  
Сдано в печать 23 X 198 5 Цена 8 06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 708-18.85  
**СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА  
 ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
 С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС.КУБ.М  
 АЛЬБОМ 3**

**ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ**

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 9	ОВ	Отопление и вентиляция
	ТХ	Технология производства		ОЗ	Обогрев заполнителей
Альбом 2	ТХН	Общие виды нетиповых технологических		ВК	Водопровод и канализация
		металлических конструкций	Альбом 10	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 3		Закрытая емкость		ЭО	Электрическое освещение
	АР	Архитектурные решения		ВС	Воздушоснабжение
	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 11		Задание заводу-изготовителю на комплектные
	КМ	Конструкции металлические			электротехнические устройства
	ОС	Организация строительства	Альбом 12	СО	Спецификация оборудования
Альбом 4		Закрытая емкость. Узлы и детали	Альбом 13	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	АР	Архитектурные решения	Альбом 14	С	Сметы
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КМ	Конструкции металлические	Альбом 15	ПР	Показатели результатов применения
Альбом 5		Вспомогательные сооружения склада			научно-технических достижений в
		для хранения щебня и песка			строительных решениях проекта
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 6		Вспомогательные сооружения склада для			
		хранения щебня, песка и керамзита			
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 7		Автомобильное приемное устройство			
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 8	КЖИ	Сборные железобетонные элементы			
		и металлические изделия			

ТП№ 409-29-74.83, Механизированный приемный пункт для выгрузки заполнителей бетона на два проходных пути с фронтом на один полубагон.

Утвержден:  
 Госстроем СССР  
 Протокол № 84-2 от 7 января 1983 г.  
 введен в действие институтом  
 Промтрансстрой № 284 от 03.12.84 г.

РАЗРАБОТАН

Харьковским ПромстройиниПРОЕКТОМ  
 Главный инженер института  
 Главный инженер проекта

*Довгий* Довгий  
*Туринский* Туринский.

КФ ЦИТП инв.№ 9032/3

				Привязан:
Инв.№				

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

Альбом 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т.П. АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
Т.П. КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
Т.П. КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
Т.П. ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
Т.П. ОЗ	ОБОГРЕВ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ	
Т.П. ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
Т.П. ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Т.П. -АР**

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	СХЕМЫ N1, N2 СООРУЖЕНИЙ СКЛАДА. ИСПОЛНЕНИЯ I, II.	
5	ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ. СХЕМЫ N1, N2. ИСПОЛНЕНИЯ I, II. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 10,400.	
6	ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ. СХЕМЫ N1, N2. ИСПОЛНЕНИЯ I, II. ПЛАН НА ОТМ. 10,400. РАЗРЕЗ 1-1. ПЛАН КРОВЛИ.	
7	ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ. СХЕМЫ N1, N2. ИСПОЛНЕНИЯ I, II. РАЗРЕЗ 2-2. ПЛАН ПОДШТАБЕЛЬНОЙ ГАЛЕРЕИ.	
8	ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ. СХЕМЫ N1, N2. ИСПОЛНЕНИЯ I, II. ФАСАДЫ 1-7, 7-1, А-Б, Б-А.	
9	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ. СХЕМА N1. ПЛАНЫ НА ОТМ. -3,300; -0,150. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФАСАДЫ 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. ПЛАН КРОВЛИ.	
10	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ. СХЕМА N2. ПЛАНЫ НА ОТМ. -3,300; -0,150. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФАСАДЫ 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. ПЛАН КРОВЛИ.	
11	ВЕНТПОМЕЩЕНИЕ. СХЕМЫ N1, N2. ПЛАН НА ОТМ. -2,300. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФАСАДЫ 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. ПЛАН КРОВЛИ.	

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, которые предусматривают решения в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации сооружений.

Гл. инженер проекта / Туринский /

**ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (Схемы N1, N2. Исполнения I, II).**

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			БАЛКИ КОЛОННЫ		ПРИМЕЧАНИЕ
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ	85,0	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	460,1	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	650,0	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	
НАТЯЖНОЙ ПУНКТ	37,2	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	155,3	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	—	—	
ВЕНТПОМЕЩЕНИЕ	28,9	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	106,2	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	—	—	
ФОРКАМЕРЫ	12,4	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	144,6	ШТУКАТУРКА ИЗВЕСТКОВАЯ ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА	—	—	—	—	—	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

- Типовой проект Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1983-1984 г.г. пункт 12.2.1 и протоколом совещания по рассмотрению проекта заместителем председателя Госстроя СССР тов. Алексеевым В.А. от января 1983г. Основанием для разработки проекта является:  
 а) технологическое задание на разработку архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта, разработанное институтом Промтранснии-Проект;  
 б) задание на разработку строительной части, выполненное институтом Гипростроймашин.
- Климатические и грунтовые условия приведены в чертежах марки КЖ.
- В типовом проекте разработаны две схемы склада, отличающиеся расположением галереи подачи заполнителей бетона в бетоносмесительное отделение. Каждая схема склада разработана в двух исполнениях. Исполнение I - склад для хранения щебня и песка. Исполнение II - склад для хранения щебня, песка и керамзита. При привязке типового проекта выбирается в соответствии с технологическим заданием схема склада и исполнение.
- В настоящем альбоме разработана закрытая емкость склада с прилегающими к ней натяжным пунктом и вентпомещением. Помещение натяжного пункта и вентпомещение - отапливаемые.
- По эксплуатационным требованиям долговечности и огнестойкости сооружения отнесены ко II классу.
- По пожароопасности производств сооружения в целом отнесены к категории «Д». По огнестойкости - ко II степени. Помещения со взрывоопасной средой отсутствуют.
- За условную отметку 0,000 принята отметка головки рельса железнодорожного пути. Отметка планировки земли у сооружений принята минус 0,300.
- Отмостка асфальтовая по щебеночному основанию шириной 500мм.
- Гидроизоляция кирпичных стен на отметке -0,180 состоит из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
- Цоколь кирпичных стен штукатурится цементным раствором марки 50 толщиной 20 мм до отметки 0,375.
- Кирпичная кладка ведется из кирпича марки 75 на растворе марки 25, монтажных проемов - на растворе марки 10.
- При кладке кирпичных стен в откосах проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 120x120x60 через 8 рядов кладки по высоте (но не менее двух с каждой стороны проема) для крепления оконных и дверных коробок.

- Утеплитель кровли - ячеистый бетон марки 400(Б) по ГОСТ 5742-76 толщиной 80мм.
- Выравнивающая стяжка по сборным железобетонным плитам цементно-песчаный раствор марки 50 толщиной 10мм, по плитному утеплителю кровли - 15мм.
- Водонепроницаемый ковер плоских кровель состоит из 4 слоев рубероида марки РКП-350А по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике с защитным слоем из гравия крупностью 5-10мм, втопленного в антисептированную битумную мастику. Марку битумных мастик для кровельных работ указывать при привязке проекта.
- Кладку кирпичных стен вести под расшивку швов снаружи и с подрезкой изнутри.
- Наружные оконные и дверные откосы оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3, а с внутренней стороны цементно-известковым раствором состава 1:1:6.
- Отделочные работы и чистые полы выполнять после монтажа оборудования, укладки труб электропроводки и прочих коммуникаций.
- Указания по защите строительных конструкций от коррозии смотрите в чертежах марок КЖ и КМ.
- Защита закрытой емкости от атмосферных вод производится путем заполнения швов между панелями наклонных стен в соответствии с указаниями, приведенными на листе 2 марки КЖ Альбом 3.

9032/3 2

ИМВ. N°		Привязан:	
Гл. инж. пр.	Туринский	ТП	708-18.85
Нач. отд.	Бродский	АР	
Н. контр.	Кожеников	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Гл. арх.	Кожеников	Стация	Лист
Гл. конст.	Зорин	Р	1
Рук. гр.	Зарб	Листов	
Ст. арх.	Ульянова	Госстрой СССР	
Ст. арх.	Ульянова	ХАРЬКОВСКИЙ	
Архит.	Марголина	ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 и детали к ним.	
ГОСТ 24379.0-80; 1-80	Болты фундаментные.	
Серия 2.460-18, вып. 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. Узлы.	
Серия 2.460-18, вып. 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. Изделия.	
Серия 1.138-10, вып. 1	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
Серия 2.430-3, вып. 1	Детали цоколя и устройства температурных швов в стенах.	
Серия 2.430-3, вып. 2	Детали парапетов карнизови стен в местах перепада высот.	
Серия 2.430-2, вып. 1	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов УВ.	
Серия 2.460-1, вып. 1	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ.	
Серия 2.436-14, вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
Серия 1.494-27, вып. 7	Воздухприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-81.	
Серия 4.904-46, вып. V	Циклоны НИИОгаз ЦН-11 диаметрами 400, 500, 630, 800 мм. Постаменты.	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ, ДЕТАЛЕЙ К НИМ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ (СХЕМЫ № 1, № 2, ИСПОЛНЕНИЯ I, II).**

Марка позиций	Обозначение	Наименование	Количество на сооружение закрытая емкость	Масса ед. кг
<b>АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
54/200-62500	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	7	39
54/200-62000	ГОСТ 16233-77*	Листы стеновые	243	32
54/200-751750	ГОСТ 16233-77*	Листы кровельные	414	35
РУ-1	ГОСТ 16233-77*	Равнобкая угловая деталь	6	14,7
РУ-2	ГОСТ 16233-77*	Равнобкая угловая деталь	36	16,8
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	Равнобкая угловая деталь	2	21,2
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77*	Лотковая деталь	18	11,4
ЛУ-2	ГОСТ 16233-77*	Лотковая деталь	12	13,1
КУ-1	ГОСТ 16233-77*	Коньковая деталь	69	8,0
КУ-2	ГОСТ 16233-77*	Коньковая деталь	69	8,0
ГУ	ГОСТ 16233-77*	Гребенка	280	3,1
<b>КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
МГЗ	Серия 2.430-2, вып. 1	Крепление стеновых листов	500	0,25
МГ2	Серия 2.460-1, вып. 1	Крепление кровельных листов	350	0,29
МВ1	Серия 2.430-2, вып. 1	Крепление асбестоцементных деталей	250	0,035
МВ2	Серия 2.430-2, вып. 1	Крепление асбестоцементных деталей	70	0,027
М5	Серия 2.460-1, вып. 1	Крепление асбестоцементных деталей	25	0,045
М8	Серия 2.460-1, вып. 1	Крепление асбестоцементных деталей	350	0,06
МШ6	Серия 2.430-2, вып. 1	Крепление асбестоцементных деталей	25	0,03
МГ5	Серия 2.460-1, вып. 1	Крепление асбестоцементных деталей	6	0,28
МГ7	Серия 2.460-1, вып. 1	Крепление кровельного ограждения	270	0,28

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ (СХЕМЫ № 1, № 2, ИСПОЛНЕНИЯ I, II).**

Марка позиций	Обозначение	Наименование	Количество на сооружение на каждый элемент	Масса ед. кг
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д56-ППВ	1	1
2	Серия 5904-4	Дверной блок ДУС 1,25x0,5	-	2
3	Серия 5904-4	Дверной блок ДС 1,25x0,5	-	1

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация стальных изделий.	
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
3	Спецификация сборных железобетонных перемышек.	
3	Спецификация заполнения оконных проемов.	
2	Спецификация асбестоцементных листов, деталей к ним и элементов крепления.	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ (СХЕМЫ № 1, № 2, ИСПОЛНЕНИЯ I, II)**

Марка позиций	Обозначение	Наименование	Количество на сооружение закрытая емкость	Масса ед. кг
МНЗ-12	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	88	2,5
МН1-24	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	4	2,3
МИ1-9	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	2	5,7
МИ1-10	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	2	5,1
ФБА I	Лист 11	Закладной элемент	-	0,22
Болт 11М16x300	ГОСТ 24379-0-80; 1-80	Закладной элемент	8	0,66
Болт 11М12x300	ГОСТ 24379-0-80; 1-80	Закладной элемент	2	0,35
КО-1	КЖИ-КО-1 альбом 8	Кровельное ограждение	145,0	18,6

3  
9032/3

Гл. инж. пр. Туринский	И.О.	ТП 708-18.85	АР
Нач. отд. Бродский	И.О.	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Н. контр. Кожевников	И.О.	Ст. арх. Кожевников	
Гл. арх. Кожевников	И.О.	Ст. арх. Зорин	
Гл. конст. Зорин	И.О.	Рук. гр. Зарв	
Рук. гр. Зарв	И.О.	Ст. арх. Ульянова	
Ст. арх. Ульянова	И.О.	Ст. арх. Ульянова	
Ст. арх. Ульянова	И.О.	Архит. Марголина	
Архит. Марголина	И.О.	Общие данные (продолжение)	
Инв. №		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Альбом 3  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК**  
(схемы N 1, N 2, исполнения I, II).

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СОДЕРЖАНИЕ		МАССА ЕД. КГ
			НАТЯЖНОЙ ПУНКТА	ВЕНТПОМЕЩЕНИИ	
ПР1	КЖИ БП1	БП1	1	—	450
ПР2	1.138-10, вып. 1	1ПРВ-24.12.22У	1	—	175
		1ПР3-22.12.14	1	—	100
ПР3	1.138-10, вып. 1	1ПР1-12.12.14	1	1	50
		1ПР3В-15.12.22У	1	1	100
ПР4	1,138-10, вып. 1	1ПР4-28.12.14	—	2	125
ПР5	1,138-10, вып. 1	1ПР4-25.12.14	—	2	100
ПР6	КЖИ БП2	БП2	—	1	450

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК**  
(схемы N1, N2, исполнения I, II)

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
<b>НАТЯЖНОЙ ПУНКТА</b>	
ПР1	
ПР2	
<b>ВЕНТПОМЕЩЕНИИ</b>	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ**  
(схемы N1, N2, исполнения I, II)

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	Тип ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup>
Подземная часть НАТЯЖНОЙ ПУНКТА	1		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН М200-20мм СТЯЖКА-БЕТОН М200 с поперечным уклоном и продольным, в лотках (см. листы 7, 9, 10) ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ДНИЩЕ	515,6
ВЕНТПОМЕЩЕНИИ	2		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН М200-20мм СТЯЖКА-БЕТОН М100-80мм ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ДНИЩЕ	20,3
ВЕНТПОМЕЩЕНИИ	3		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН М200-20мм СТЯЖКА-БЕТОН М100 по уклону от 20 у зумфа до 60 мм ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ДНИЩЕ	17,5

При монтаже перемычек БП1 ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ТО, ЧТОБЫ ГРАНИ ПЕРЕМЫЧЕК С НАНЕСЕННЫМ НА НИХ ЗНАКОМ, БЫЛИ ОБРАЩЕНЫ В СТОРОНУ, УКАЗАННУЮ НА ПЛАНАХ (см. листы 9, 10, 11).

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ**  
(схемы N 1, N 2, исполнения I, II)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СОДЕРЖАНИЕ		
			ЗАКРЫТ. ПУНКТА	НАТЯЖНОЙ ПУНКТА	ВЕНТПОМЕЩЕНИИ
<b>ПРОЕМ ОК1</b>					
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-30.1	16	—	—
<b>ПРОЕМ ОК2</b>					
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-18.1	—	1	—
<b>ПРОЕМ ОК3</b>					
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-24.1	—	—	1
<b>ПРОЕМ ОК4</b>					
1	1.494-27, вып. 7	Клапан утепленный 5С1.020.000-02	—	—	3
2	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД N1, ТРЕСТ "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Жалюзийная решетка N2	—	—	15
3	АР-11	АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА Р-1 из досок 100x100	—	—	1
4	1.494-27, вып. 7	Опорная рейка 5С1.010.004	—	—	6

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ**(схемы N1, N2, исполнения I, II)

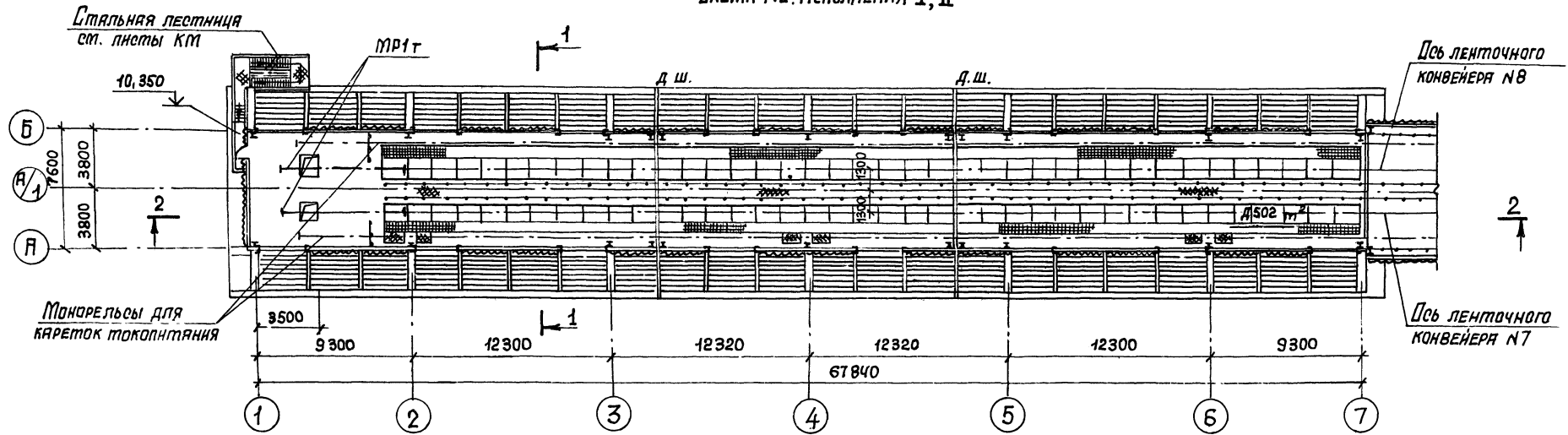
МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
<b>НАТЯЖНОЙ ПУНКТА И ВЕНТПОМЕЩЕНИИ</b>	
1	1060 x 2100
2	505 x 1255
3	505 x 1255

9032/3 4

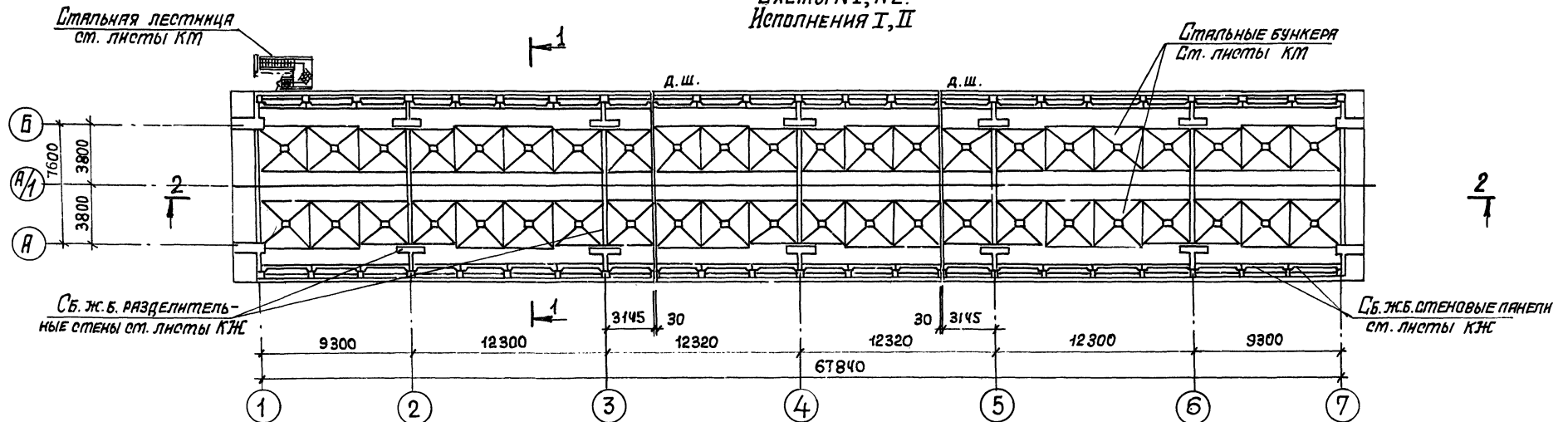
ГЛ.ИЖ.П.	ТУРИНСКИЙ	6/9	ТП 708-18.85	АР
НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ			
Н.КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ		Стадия	Лист
ГЛ.КОНСТ.	ЗОРИН		Р	3
РУК. ГР.	ЗАРБ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
СТ. АРХ.	УЛЬЯНОВА			
СТ. АРХИТ.	УЛЬЯНОВА		ГОССТРОИ СССР	
АРХИТ.	МАРГОЛИНА		ХАРЬКОВСКИЙ	
ИНВ. N°			ПРОМСТРОИПРОЕКТ	



План на отм. 10,400  
Схема №1. Исполнение I  
Схема №2. Исполнения I, II



План на отм. 0,000  
Схемы №1, №2.  
Исполнения I, II



6  
9032/3

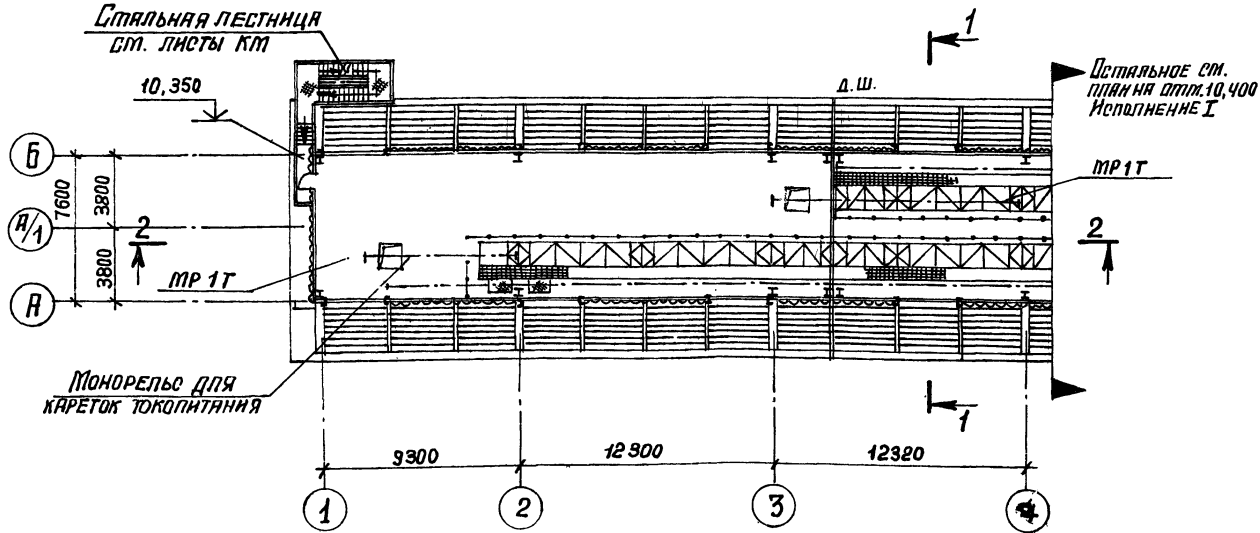
ТИП	ТУРИНСКИЙ	И.С.	ТП	708-18 85	АР
ИЯЧ.ОМ	БРОДСКИЙ	И.С.	Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостью 6 тыс. куб. м		
И.КОНСТ.	КОЖЕВНИКОВ	И.С.	Закрытая емкость. Схемы №1, №2. Исполнения I, II.		
П.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	И.С.	Старая Лист	Листов	
П.КОНСТ.	ЗАРЯ	И.С.	Р	5	
Рук. гр.	ЗАРЯ	И.С.	Госстрой СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОИНИИПРОЕКТ		
Ст. арх.	Ульянова	И.С.	Планы на отм. 0,000; 10,400		
Ст. арх.	Ульянова	И.С.			
Архитект	ТИХОНОВ	И.С.			
И.Кв. №					

Привязка:

И.Кв. №



План на отк. 10, 400  
СХЕМА №1 ИСПОЛНЕНИЕ II



План кровли

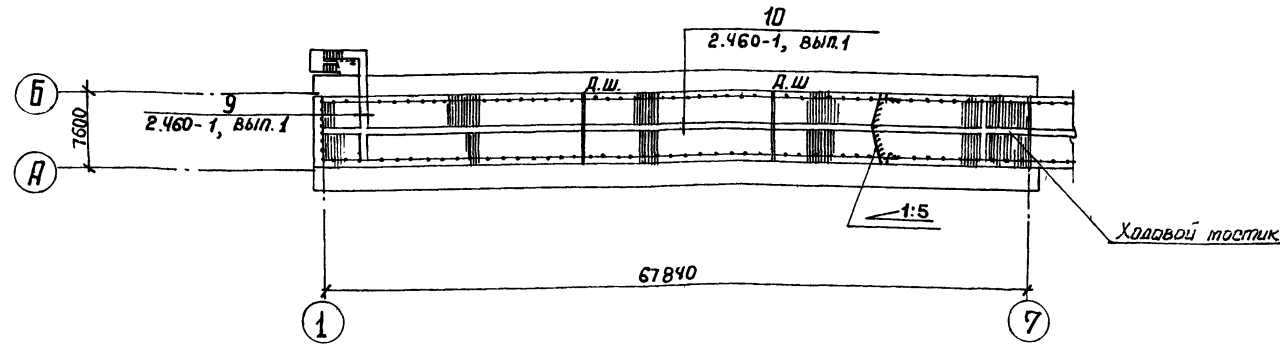
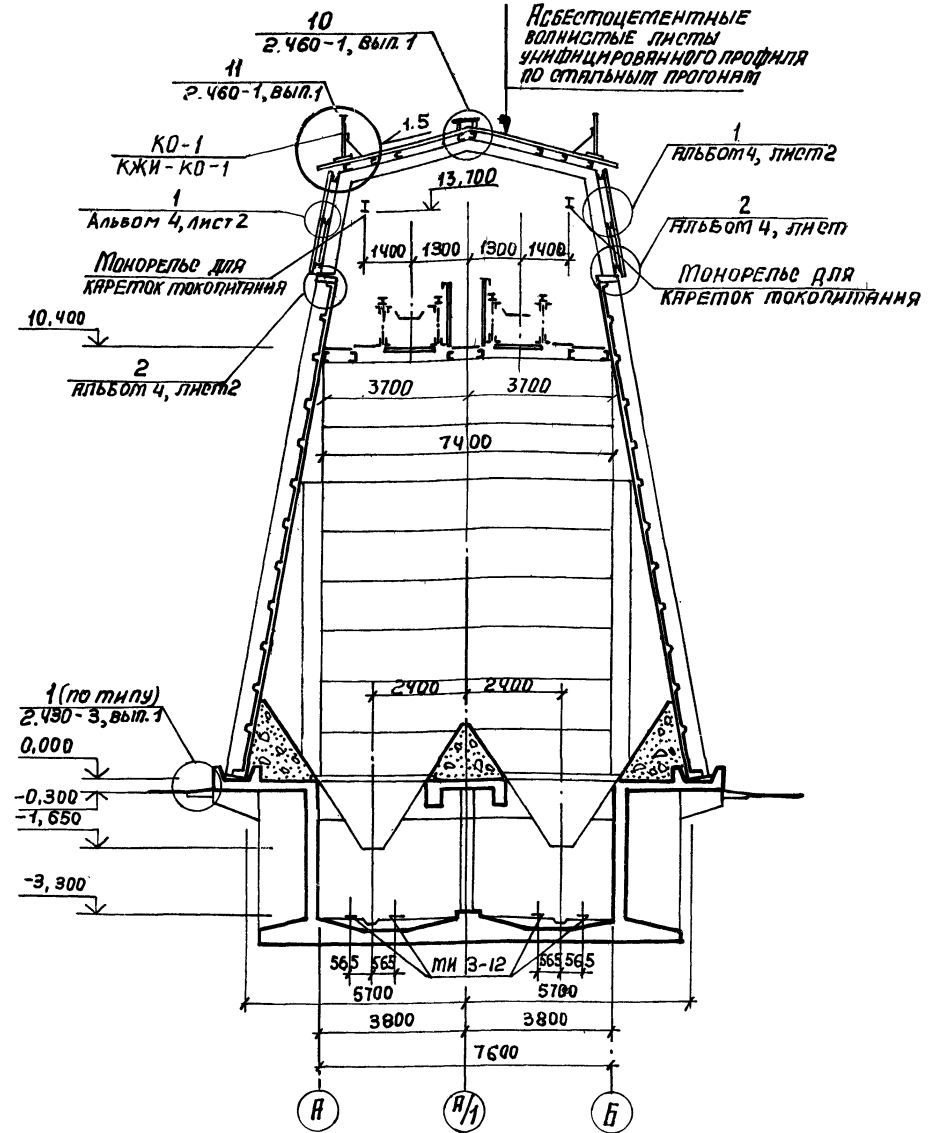


Схема заполнения оконных проемов



РАЗРЕЗ 1-1



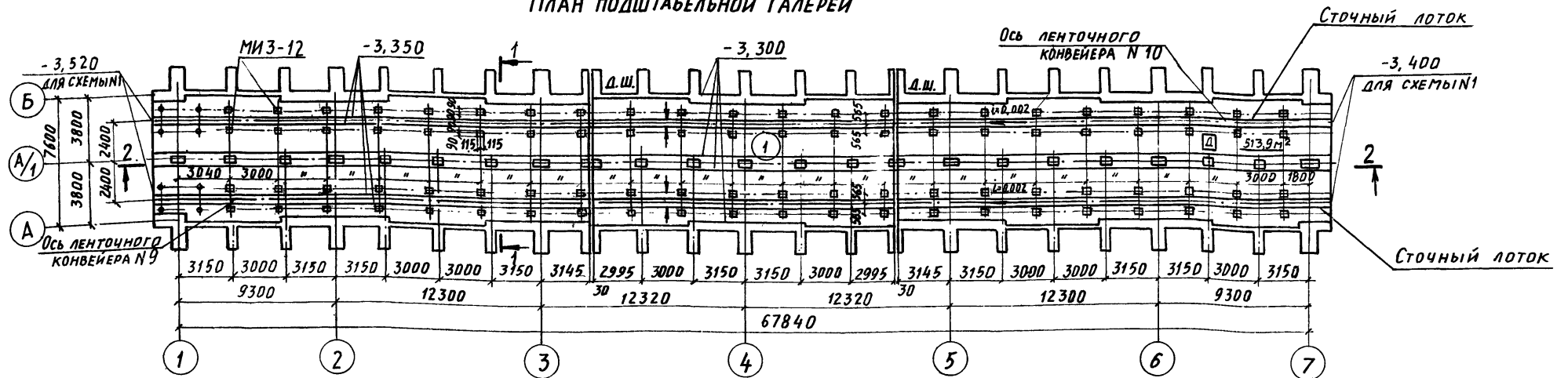
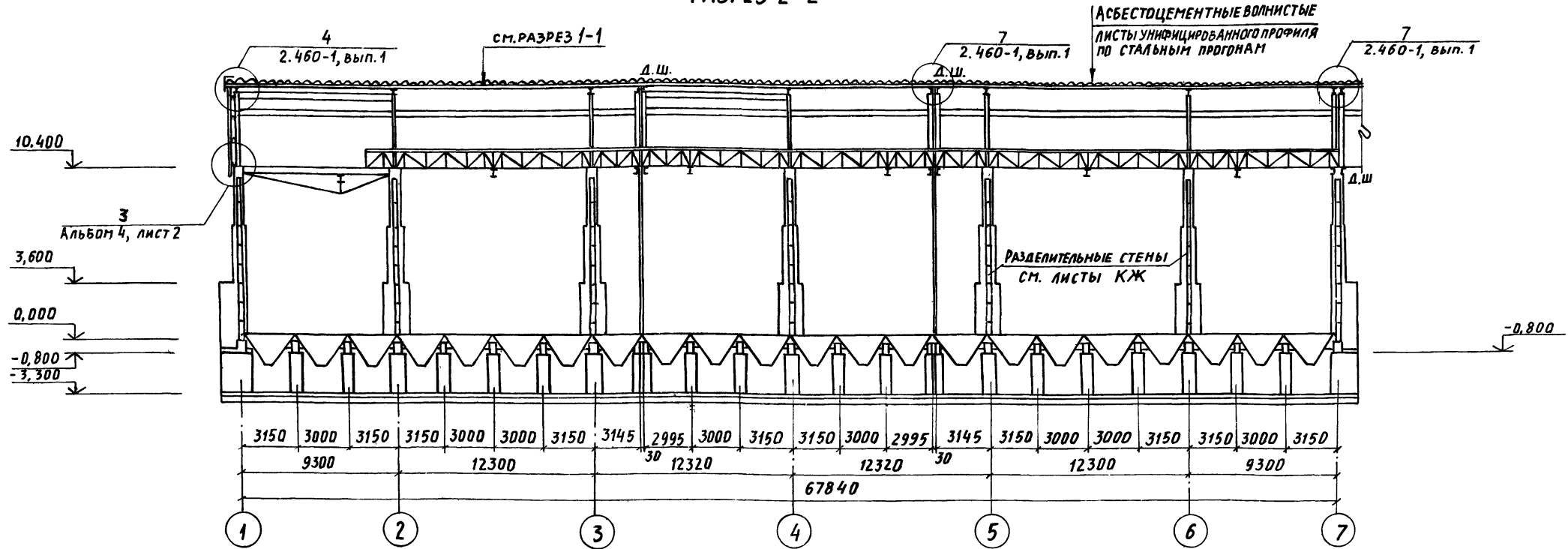
7  
9032/3

Пр. инж.-ар.	Туринский	И.О.	Т.П.	708 - 18.85	АР
Инж. отд.	Продский	В.В.	Склад заполнителей бетона прицеповой автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостью 6 тыс. куб. м.		
Н. контр.	Кожеников	В.В.			
П. арх.	Кожеников	В.В.	Закр. этаж, схемы №1, №2, ИСПОЛНЕНИЕ I, II		
П. констр.	Зорин	В.В.			
Рук. гр.	Зяря	В.В.	Р	6	Листов
Ст. арх.	Ильинова	В.В.	План на отк. 10, 400. РАЗРЕЗ 1-1. План кровли.		
Ст. арх.	Ильинова	В.В.			
Архитект.	Тимонов	В.В.	ГЭССТРОЙ БСЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		

Привязан:	
Инв. №	

Удоб. не подор. Издание и дата

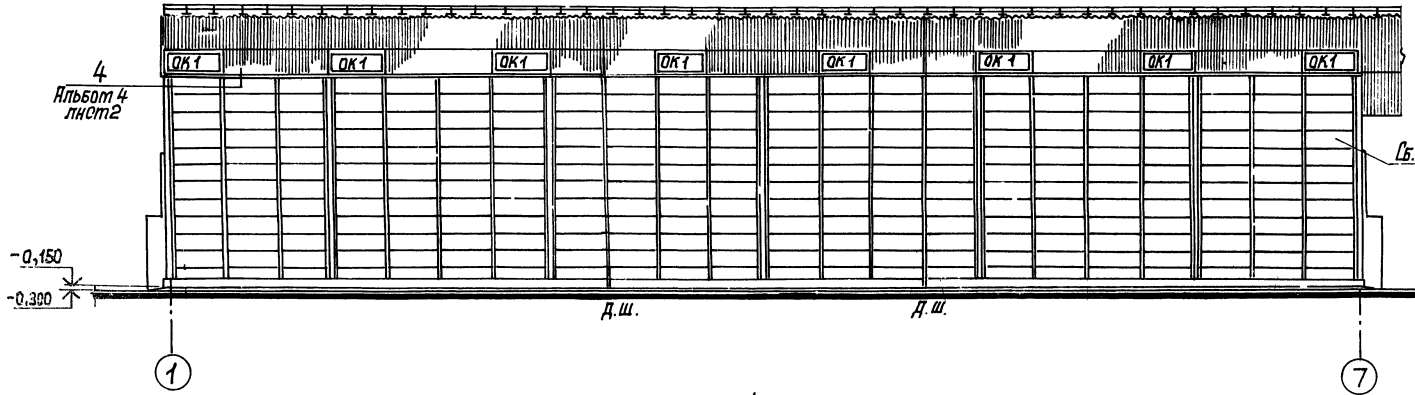
РАЗРЕЗ 2-2



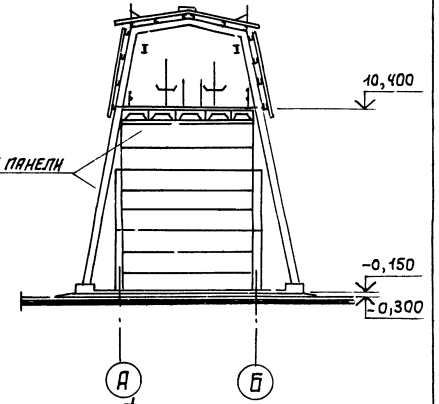
РАЗБИВКА ЗАКЛАДНЫХ ДАНА ДЛЯ СХЕМЫ №1. ДЛЯ СХЕМЫ №2 РАССМАТРИВАТЬ ЗЕРКАЛЬНО.

Инв. № по д.д.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан:	Гл. инж. пр. ТУРИСКИЙ Нач. отд. БРОДСКИЙ Н. контр. КОЖЕВНИКОВ Гл. арх. КОЖЕВНИКОВ Гл. конст. ЗОРИН Р.ж. гр. ЗАРЬ Ст. арх. УЛЯНОВА Ст. арх. УЛЯНОВА Архитек. ТИХОНОВ	ТП 708-18.85 АР Склад заполнителей бетона при рельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 0,6 тыс. куб. м. ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ СХЕМЫ №1, №2 ИСПОЛНЕНИЯ I, II РАЗРЕЗ 2-2. План подштабельной ГАЛЕРЕИ.	Стадия Лист Листов Р 7 ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
----------------	----------------	--------------	--------	-----------	---	--	--

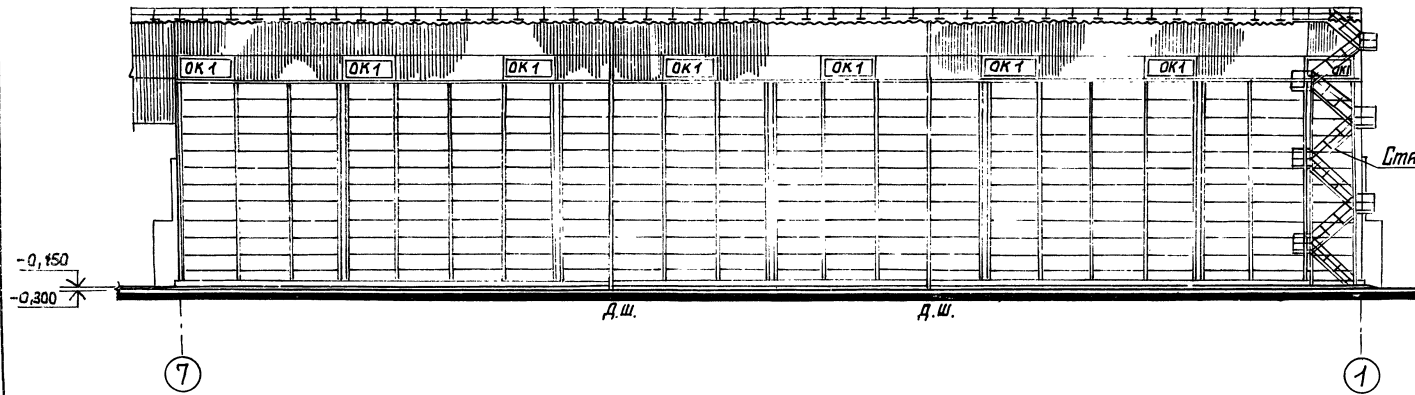
Фасад 1-7



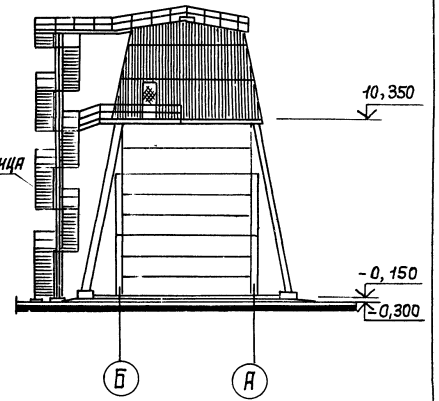
Фасад А-Б



Фасад 7-1



Фасад Б-А



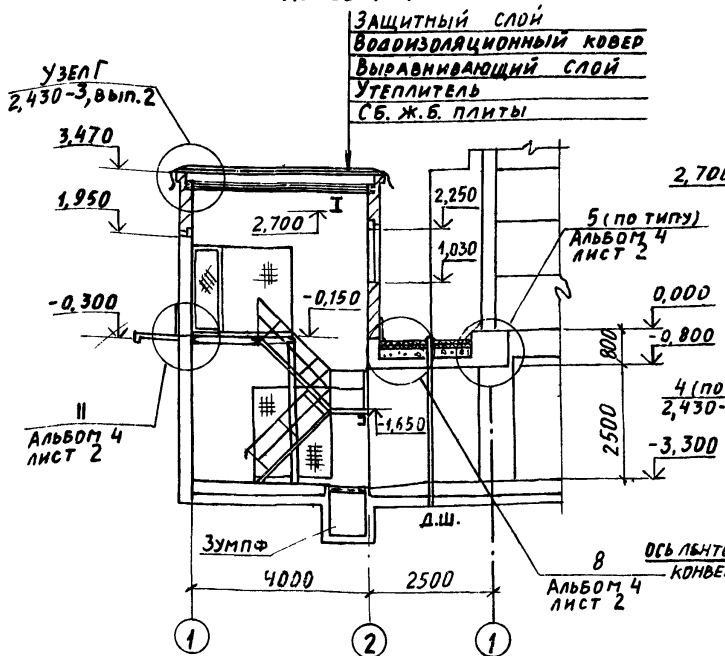
9  
9032/3

ТИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	708 - 18.85	АР
НАЧ. ОПР.	БРОДСКИЙ	Склад заполнителей бетона приельсовый автолитоизированный с втулка траектории подячи еткость 0,6 твс. куб. м		
И. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	Закртытая еткость		
П. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	Схемы №1, №2		
П. КОНСТР.	ЗОРН	Исполнения I, II.		
РУК. ГР.	ЗАРЬ	Фасады 1-7; 7-1; А-Б; Б-А.		
СТ. АРХ.	УЛЬЯНОВА	ИТАЯ	Лист	Листов
СТ. АРХ.	УЛЬЯНОВА	Р	8	
АРХИТ.	ТИХОНОВ	ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

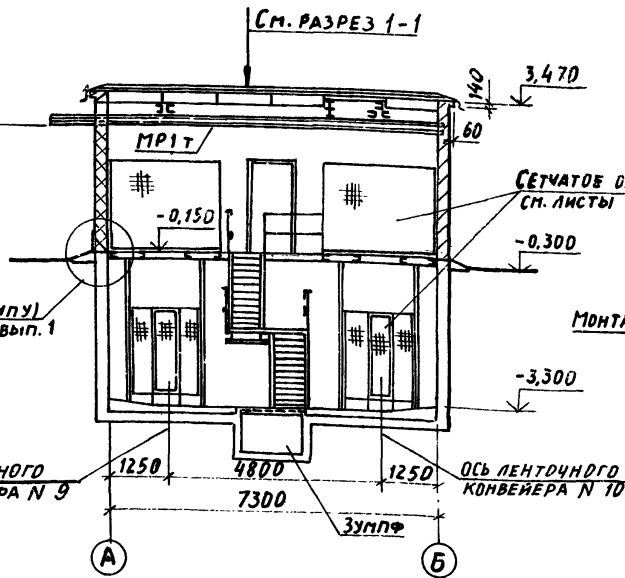
ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

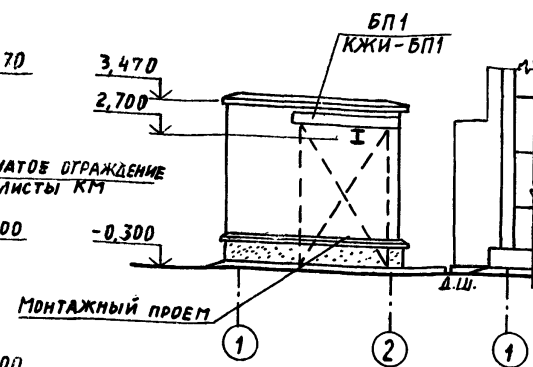
РАЗРЕЗ 1-1



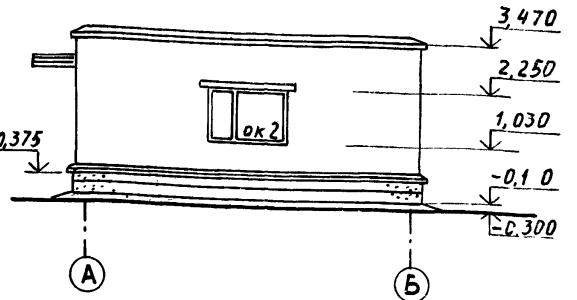
РАЗРЕЗ 2-2



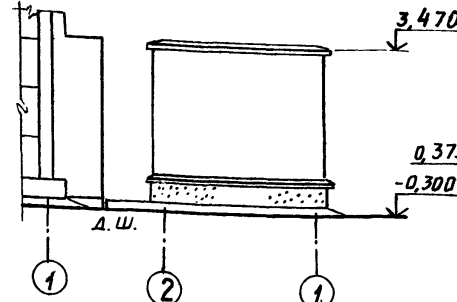
ФАСАД 1-2



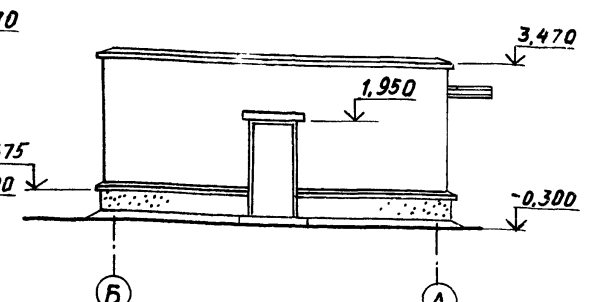
ФАСАД А-Б



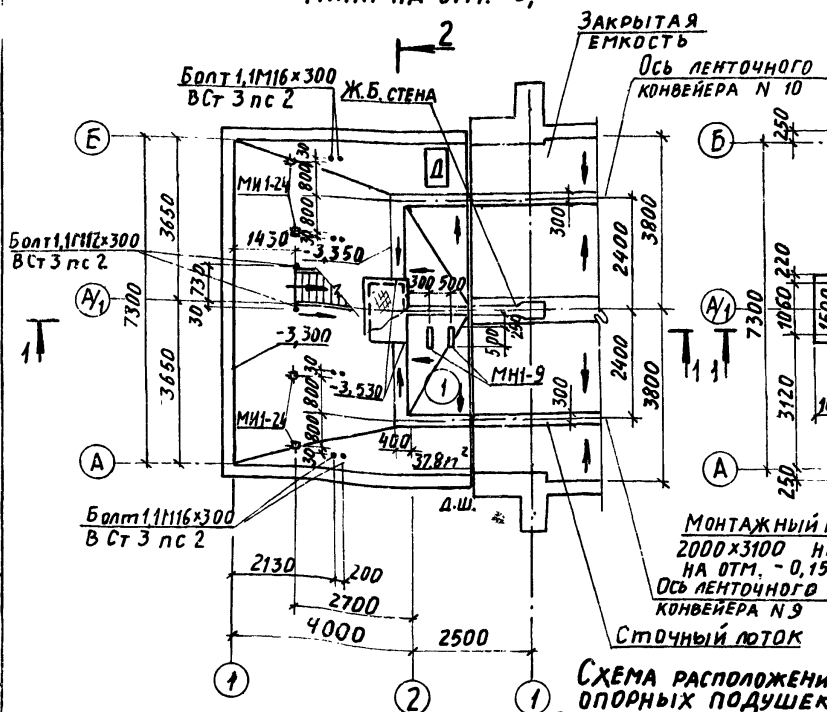
ФАСАД 2-1



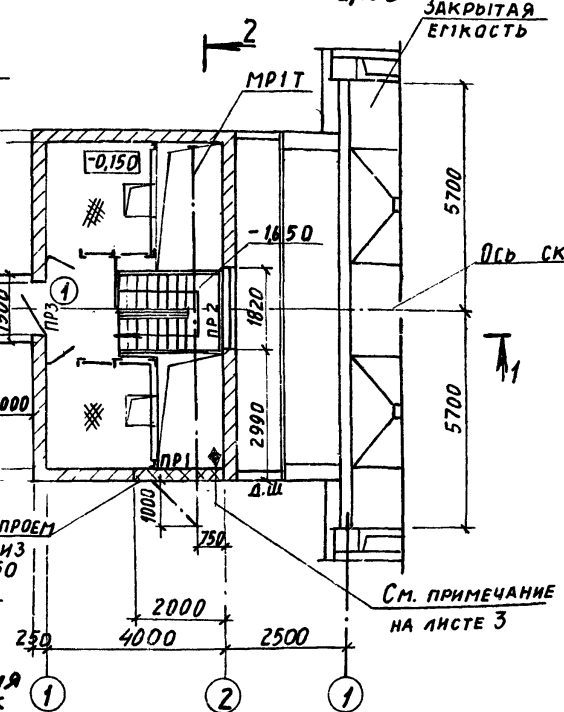
ФАСАД Б-А



ПЛАН НА ОТМ. -3,300



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



ПЛАН КРОВЛИ

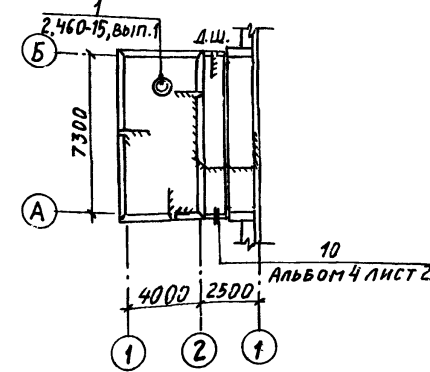


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК-2

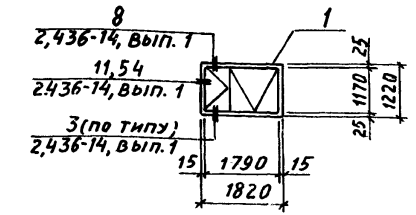
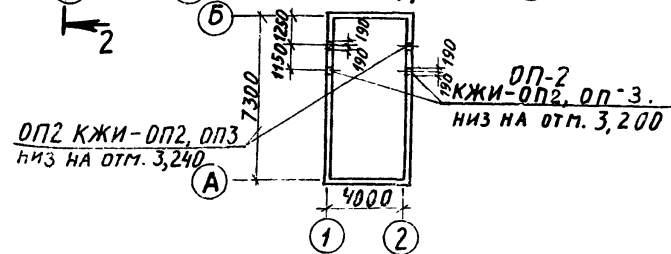


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК



10  
9032/3

Гл. инж. М. ТРИНСКИЙ	Инв. №	ТП 708-18.85	АР
Нач. отд. БРОДСКИЙ	Инв. №	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Н. контр. КОЖЕВНИКОВ	Инв. №	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ.	
Гл. арх. КОЖЕВНИКОВ	Инв. №	СХЕМА N1	
Гл. конст. ЗЮРИН	Инв. №	Планы на отм. -3.300 - 0.150.	ГОСТВОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Рук. гр. ЗАРЕ	Инв. №	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФАСАДЫ 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. План КРОВЛИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Ст. арх. УЛЬЯНОВА	Инв. №		Р 9
Ст. арх. УЛЬЯНОВА	Инв. №		
Архит. МАРГОЛИНА	Инв. №		

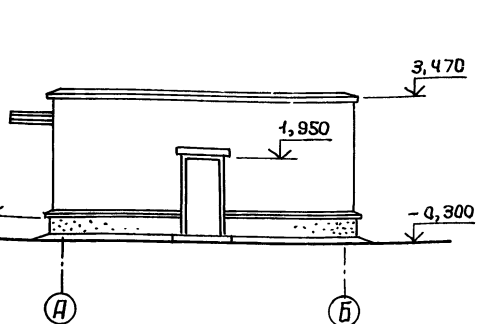
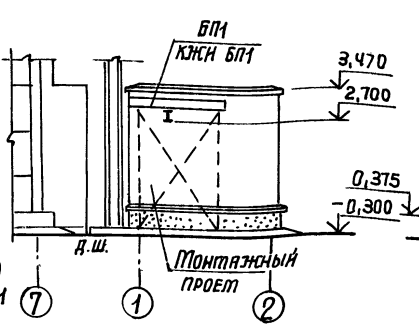
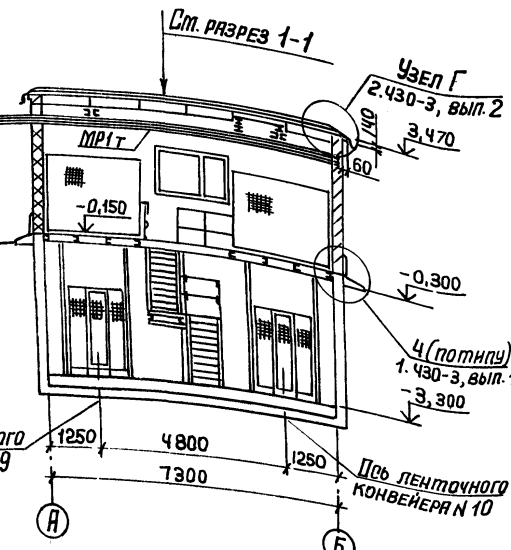
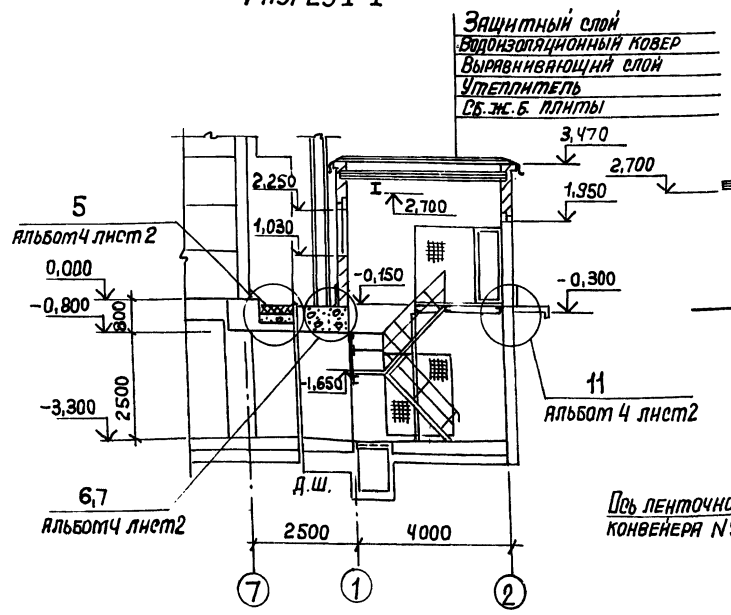
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

**РАЗРЕЗ 1-1**

**РАЗРЕЗ 2-2**

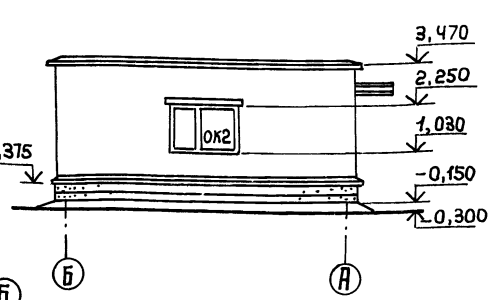
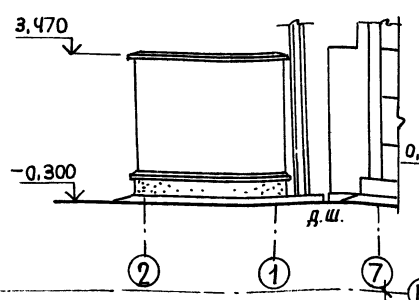
**Фасад 1-2**

**Фасад А-Б**



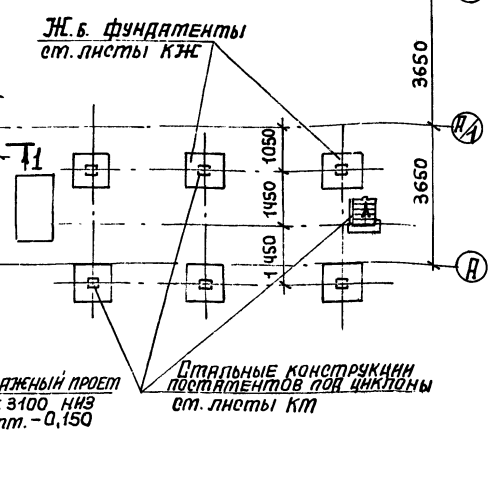
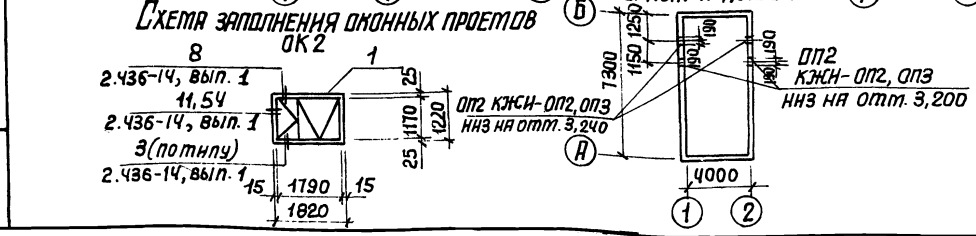
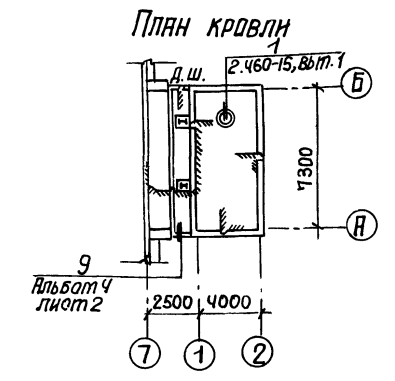
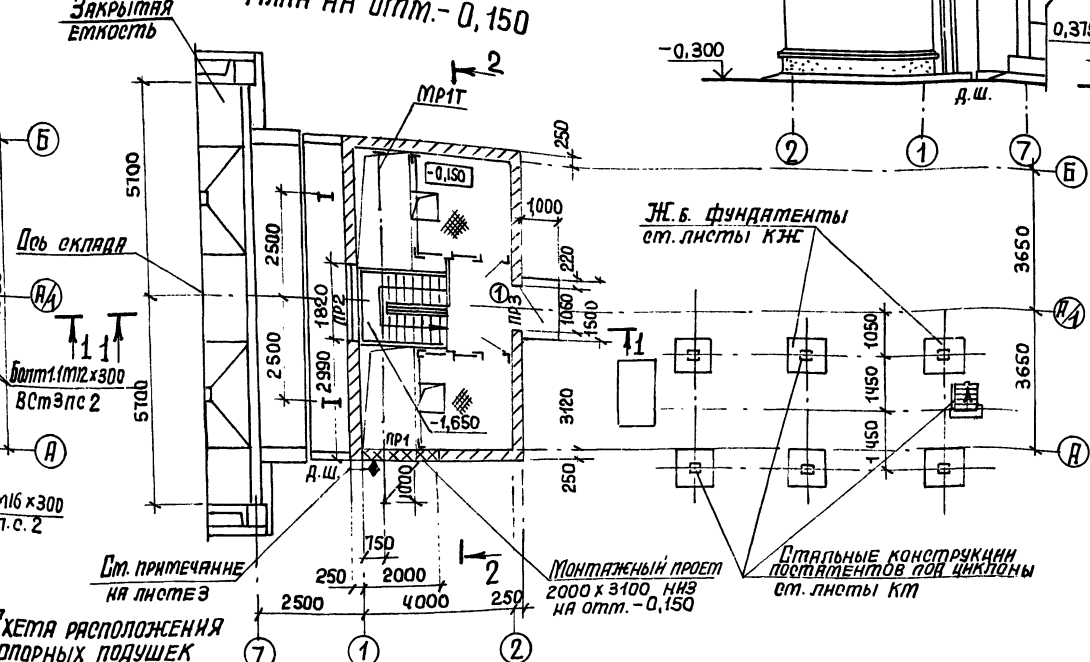
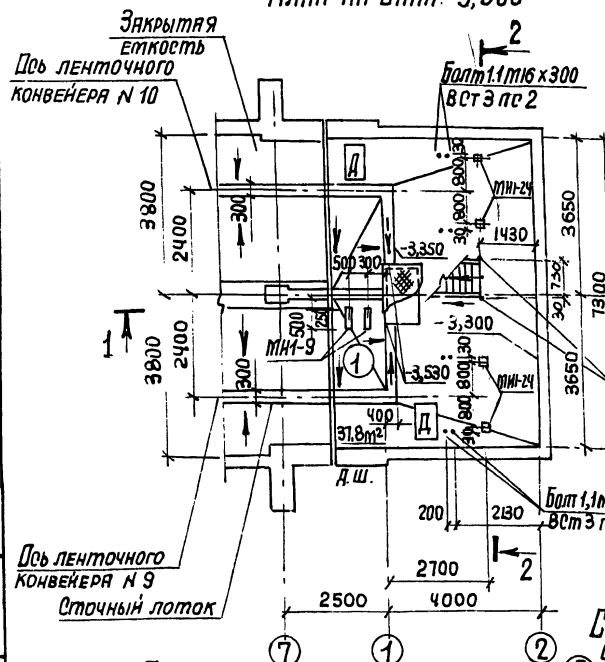
**Фасад 2-1**

**Фасад Б-А**



**План на отп.-3,300**

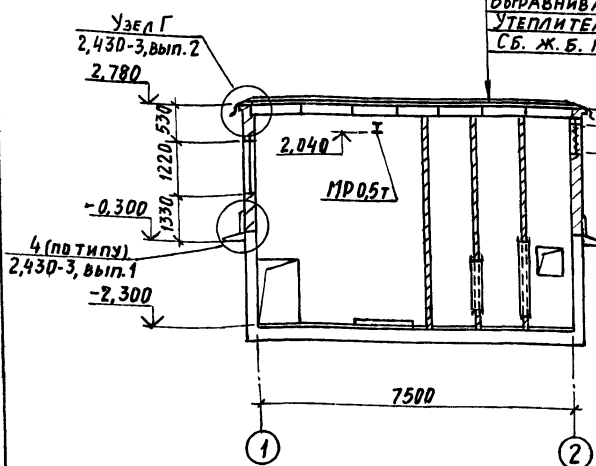
**План на отп.-0,150**



ТП 708-18.85 АР		
ГНП	Туринский И.О.	М.О.
Инж.отд.	Бродский	
И.контр.	Кожеников	
П.арх.	Кожеников	
П.коопер.	Зорин	
Руч.гр.	Зарб	
Ст.арх.	Цельнова	
Ст.арх.	Цельнова	
Прхит.	Цельнова	
Натяжной пункт. СХЕМА №2.		
Планы на отп.-3,300,-0,150, разрезы 1-1, 2-2, Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. План кровли.		
ГЭССТРОЙ СБСР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНПРОЕКТ		

РАЗРЕЗ 1-1

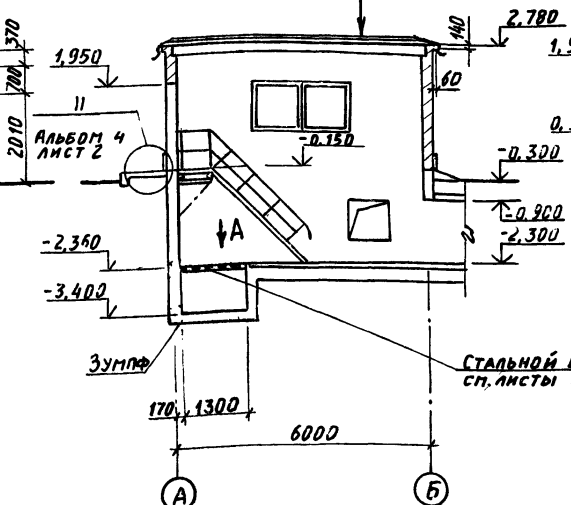
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ  
ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР  
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ  
УТЕПЛИТЕЛЬ  
С.Б. Ж.Б. ПЛИТЫ



План на отм.-2,300

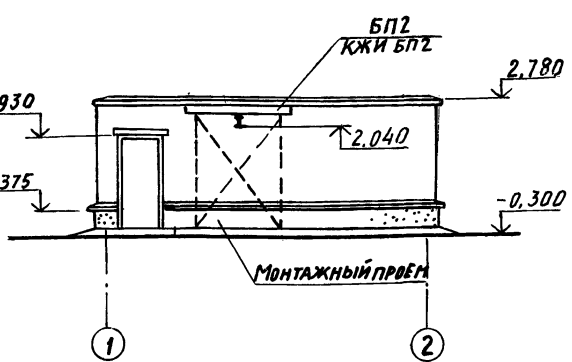
РАЗРЕЗ 2-2

СМ. РАЗРЕЗ 1-1

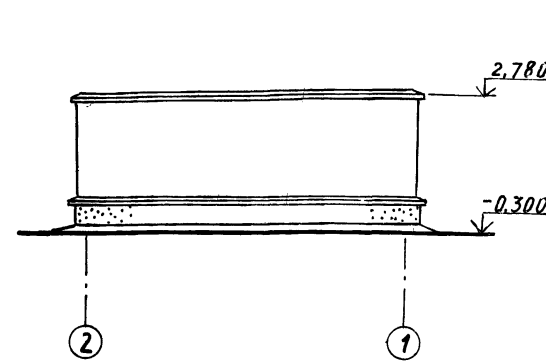


ВИД ПО СТРЕЛКЕ А

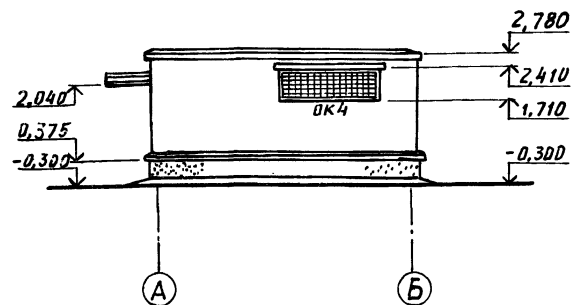
ФАСАД 1-2



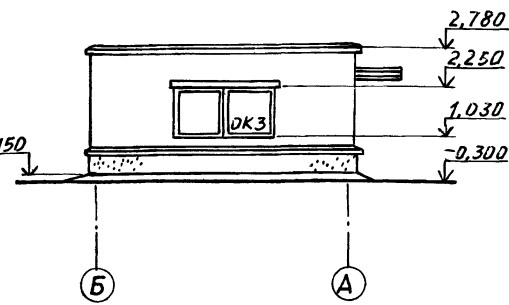
ФАСАД 2-1



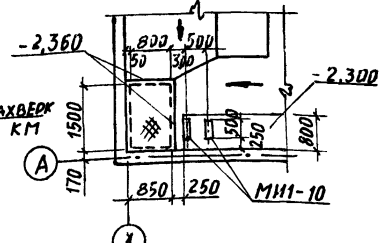
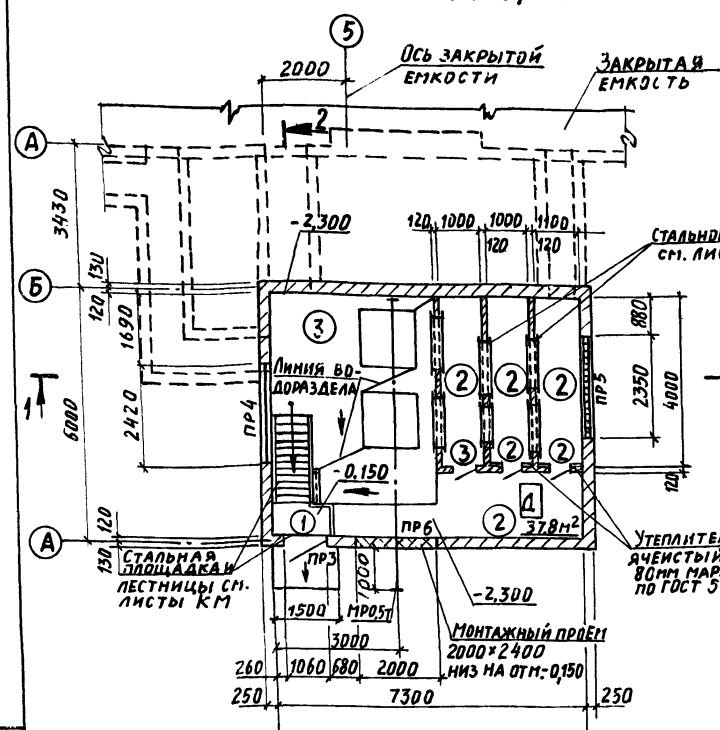
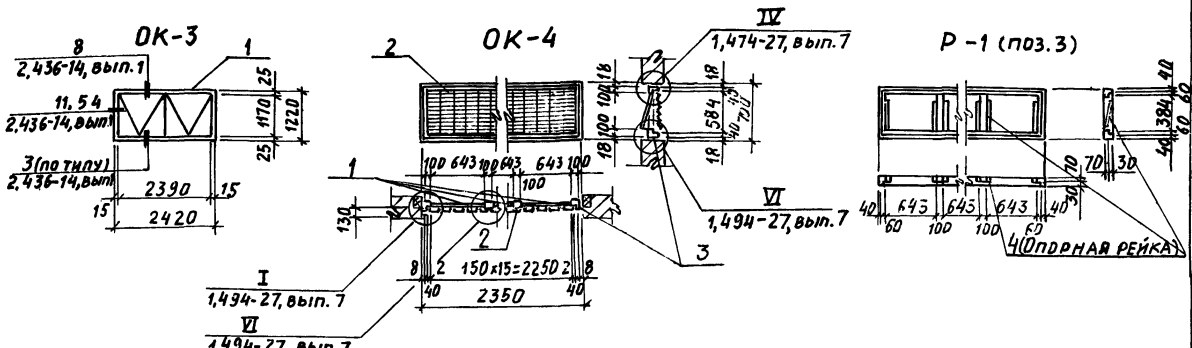
ФАСАД А-Б



ФАСАД Б-А

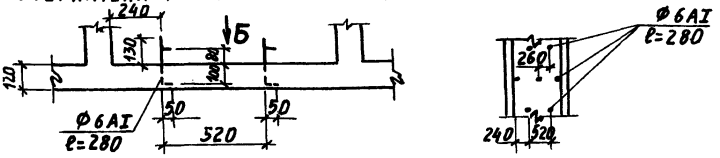


СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



План кровли

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ КЛАДКЕ



Инв. № подл.	Полное и дата	Власт. инв. №	Инв. №	12 9032/3
Гл. инж. Туринский	М.С.	Т.П.	708-18.85	АР
Нач. отд. Бродский	М.С.	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЕЙ БУТЫС. КУБ. М		
Н. контр. Кожевников	М.С.	ВЕНПОМЕЩЕНИЕ СХЕМЫ № 1, № 2.		
Гл. арх. Кожевников	М.С.	Стация	Лист	Листов
Гл. конст. Зорин	М.С.	Р	11	
Рук. фр. Зарб	М.С.	План на отм. -2,300 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 ФАСАДЫ 1-2, 2-1, А-Б, Б-А.		
Ст. арх. Ульянова	М.С.	План кровли.		
Ст. арх. Ульянова	М.С.	ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТ		
Архит. Марголина	М.С.	Инв. №		

**Ведомость чертежей основного комплекта КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
	<b>Закрытая емкость</b>	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения конструктивных элементов	
4	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Опалубка (начало)	
5	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Опалубка (продолжение)	
6	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Опалубка (окончание) Сечення 1-1 ÷ 9-9.	
7	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Схема расположения конструктивных элементов.	
8	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Плита днища (начало)	
9	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Плита днища (продолжение)	
10	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Плита днища (окончание)	
11	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Балка днища Бм1.	
12	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Стены Стм1, Стм1-н (начало)	
13	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Стены Стм1, Стм1-н (окончание)	
14	Тоннель монолитный Тм1-н. Армирование. Стена Стм2.	
15	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Плита перекрытия на отм. 0,000 (начало)	
16	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Плита перекрытия на отм. 0,000 (окончание). Балка Бмб.	
17	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Балки Бм2, Бм3, Бм4.	
18	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Балка Бм5.	
19	Тоннель монолитный Тм1. Спецификация (начало)	
20	Тоннель монолитный Тм1. Спецификация (продолжение)	
21	Тоннель монолитный Тм1. Спецификация (окончание)	
22	Тоннель монолитный Тм1-н. Спецификация.	
23	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Ведомость деталей и расхода стали.	
24	Тоннель монолитный Тм2. Опалубка (начало)	
25	Тоннель монолитный Тм2. Опалубка (окончание)	

Лист	Наименование	Примечание
26	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Схема расположения конструктивных элементов.	
27	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Плита днища (начало)	
28	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Плита днища (окончание)	
29	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Схема расположения выпуска и поддерживающих каркасов, балка Бм8.	
30	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Балка днища Бм7.	
31	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Стена Стм3.	
32	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Стена Стм4.	
33	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Плита перекрытия на отм. 0,000.	
34	Тоннель монолитный Тм2. Спецификация (начало)	
35	Тоннель монолитный Тм2. Спецификация (продолжение)	
36	Тоннель монолитный Тм2. Спецификация (окончание)	
37	Тоннель монолитный Тм2. Ведомость деталей и расхода стали.	
38	Наветонки на отм. 0,000. Фундаменты Фм1, Фм2.	
39	Продольная стена по ряду „А“, по ряду „Б“ (начало)	
40	Продольная стена по ряду „А“, по ряду „Б“ (окончание)	
41	Связочный пояс ОБМ1, ОБМ2.	
42	Связочный пояс ОБМ3. <b>Натяжной пункт.</b>	
43	Схемы №1, №2. Схемы расположения конструктивных элементов.	
44	Схема №1. Монолитный подвал. Планы на отметках -3,400; -0,100.	
45	Схема №2. Монолитный подвал. Планы на отметках -3,400; -0,100.	
46	Схема №1. Монолитный подвал. Армирование. Днище.	
47	Участок монолитный Ум1. Схема №1. Монолитный подвал. Армирование. Стены Стм1, Стм2, Стм2н.	
48	Схема №1. Монолитный подвал. Армирование. Стена Стм3. Плита Пм1. Спецификация.	
49	Схема №2. Монолитный подвал. Армирование. Раскладка сетки днища. Рамы Рм1.	
50	Схема №2. Монолитный подвал. Армирование. Стены Стм4, Стм4н. Расчетная схема Рм1.	
51	Схемы №1, №2. Монолитный подвал. Армирование. Спецификация (начало).	
52	Схемы №1, №2. Монолитный подвал. Армирование. Спецификация (окончание). Ведомость деталей.	
	<b>Вентпомещение</b>	
53	Схема расположения конструктивных элементов.	
54	План на отм. 0,000. Сечення 5-5 ÷ 8-8. Узлы I ÷ III	

Лист	Наименование	Примечание
55	План на отм. -2,400. Сечення 1-1 ÷ 4-4.	
56	Сечення 9-9 ÷ 13-13.	
57	Монолитный подвал. Армирование. Плита днища.	
58	Монолитный подвал. Армирование. Стены Стм1, Стм2.	
59	Монолитный подвал. Армирование. Стены Стм3, Стм4.	
60	Спецификация (начало)	
61	Спецификация (окончание)	

**Ведомость спецификаций к основному комплекту план КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
3	Схемы расположения конструктивных элементов	
7	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н. Армирование. Схема расположения конструктивных элементов	
19 ÷ 21	Тоннель монолитный Тм1. Спецификация.	
22	Тоннель монолитный Тм1-н. Спецификация.	
26	Тоннель монолитный Тм2. Армирование. Схема расположения конструктивных элементов.	
34 ÷ 36	Тоннель монолитный Тм2. Спецификация.	
38	Наветонки на отм. 0,000. Фундаменты Фм1, Фм2.	
40	Продольная стена по ряду „А“, по ряду „Б“ (окончание)	
42	Связочный пояс ОБМ3.	
43	Натяжной пункт. Схемы №1, №2. Схемы расположения конструктивных элементов.	
48	Схема №1. Монолитный подвал. Армирование. Стена Стм3. Плита Пм1. Спецификация.	
51	Схемы №1, №2. Монолитный подвал. Армирование. Спецификация (начало).	
52	Схемы №1, №2. Монолитный подвал. Спецификация (окончание). Ведомость деталей.	
53	Вентпомещение. Схема расположения конструктивных элементов.	
60, 61	Спецификация	

13 9032/3

ИВ. №		Привязан:	
Туринский		ТП 708-18.85 КЖ	
Бродский		Склад заполнителей бетона приельзовый автоматизированный с двумя гранулами подачи емкости 6 тм куб. м	
Зорин		Закрытая емкость	
Зорин		Натяжной пункт, Схемы №1, №2	
Шриднева		Вентпомещение	
Пятаева		П	
Шенявют		1	
		61	
		Общие данные (начало)	
		госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.

Гл. инженер проекта [Подпись] /Туринский/

Исполнитель: Туринский, Бродский, Зорин, Шриднева, Пятаева, Шенявют  
 Проверенный: Туринский, Бродский, Зорин, Шриднева, Пятаева, Шенявют  
 Утвержденный: Туринский, Бродский, Зорин, Шриднева, Пятаева, Шенявют  
 Дата: 1985 г.

**Ведомость примененных и ссылочных документов**

**Общие указания**

Листов 3

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1 вып. 63.60.	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.465-1-3/80 вып. 5,8.	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3x12м для одноэтажных зданий.	
3.006-2, вып. II-1.	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.400-6/76 вып. 1.	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-15 вып. 1.	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм. Общие технические условия.	
ГОСТ 24319.1-80	Болты фундаментные. Общие технические условия. Конструкция и размеры.	
1.494-24 вып. 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, зонтов и дефлекторов.	

- Проект склада разрабатан для строительства в следующих природных условиях:
  - сейсмичность района не выше 6 баллов;
  - территория без подработок горными выработками;
  - скоростной напор ветра - 0,27 кПа (27 кгс/м<sup>2</sup>);
  - вес снегового покрова - 1 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>);
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
  - рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
- Грунты в основаниях непучинистые, непроявочные со следующими нормативными характеристиками:
  - плотность  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ ;
  - угол внутреннего трения  $\varphi = 28^\circ$ ;
  - удельное сцепление  $C = 2 \text{ кПа}$  (0,02 кгс/см<sup>2</sup>);
  - модуль деформации  $E = 14,7 \text{ млн}$  (150 кгс/см<sup>2</sup>);
- Конструкции закрытой емкости рассчитаны на давление от заполнителей - песка и щебня с объемной массой  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$  и керамзита с объемной массой  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$ .  
Угол внутреннего трения заполнителей при отсылке в штабель  $\alpha = 40^\circ$
- Если действительные условия строительства и эксплуатации склада отличаются от принятых в проекте, при привязке проекта должны быть выполнены необходимые расчеты, подтверждающие возможность применения конструкции типового проекта без изменений, либо внесены необходимые изменения и дополнения.
- Продольные стены закрытой емкости запроектированы из сборных предварительно напряженных плит размером 3 x 12 м по серии 1.465.1-3/80 с утолщенной полкой плиты, равной 50 мм.  
Поперечные разделительные стены запроектированы из плоских плит толщиной 300 мм.
- Продольная жесткость закрытой емкости склада обеспечивается замоноличиванием швов между панелями продольных стен, сваркой их с помощью накладных деталей между собой и устройством монолитных пилластр.
- Поперечная жесткость закрытой емкости обеспечивается разделительными стенами в сочетании со стальными горизонтальными связями на отметке 10,400.
- Поперечные разделительные стены, являющиеся также опорой стальных ферм надштабельного конвейера, выполняются из плоских плит с выпусками арматуры, которые замоноличиваются в пилластры.  
До окончания замоноличивания разделительные стены должны быть временно раскреплены.

- Заполнение швов между панелями продольных стен закрытой емкости производится безосадочным цементным раствором или теплокерничным бетоном с внутренней стороны емкостью методом набрызга или укладкой в подтепенно наращиваемую изнутри опалубку. В последнем случае применяется литой бетон (осадка конуса более 8 см) с использованием суперпластификаторов С-3, ХДСК-1, ГАРС 10-03 и др.
- Закладные и соединительные изделия наземной части закрытой емкости защищаются от коррозии путем горячего цинкования ( $\delta = 60-100 \text{ мкм}$ ). Монтажные соединения защищаются лакокрасочным покрытием: эмаль ПФ-115 или ПФ-133 в два слоя по слою грунтовки ГФ-020 или ПФ-020. Закладные изделия и монтажные соединения в монолитном железобетонном подштабельном тоннеле защищаются от коррозии выше приведенным лакокрасочным покрытием.
- Наружные поверхности стен подштабельного тоннеля окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
- Под монолитным железобетонным подштабельным тоннелем предусматривается бетонная подготовка из бетона марки 50 толщиной 100 мм, превышающая габарит подошвы на 100 мм в каждую сторону.
- Сырая землясыпка пазух котлована производится песчаным грунтом с песчаным уплотнителем, с доведением коэффициента стандартного уплотнения до  $K = 0,98$ .
- Марки бетона и характеристики сталей приведены на листах проекта или указаны в соответствующих сериях.
- Строительные работы должны выполняться согласно действующих СНиП по производству и приемке работ, а также техники безопасности в строительстве.
- Приемку закрытой емкости в эксплуатацию производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-3-81 „Приемка в эксплуатацию законченного строительством объектов. Основные положения“.
- Класс ответственности сооружения в соответствии с „Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций“ установлен III, в связи с чем при расчете конструкций применен коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0,9$ .
- В целях накопления опыта строительства и эксплуатации складов, при привязке проекта необходимо сообщить об этом вступившему в силу Харьковскому Промстройинипроекту (310 022, г. Харьков - 22, пл. Дзержинского, 8).

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.**

Наименование группы, элементов конструкций.	Код	Кол, м <sup>3</sup>	Примечание
1 Стеновые панели	5831000000	318,0	
2 Перегородки	5828000000	0,8	
3 Плиты покрытий	5841000000	5,86	
4 Конструкции каналов	5858000000	8,54	
Всего бетона и железобетона		333,2	

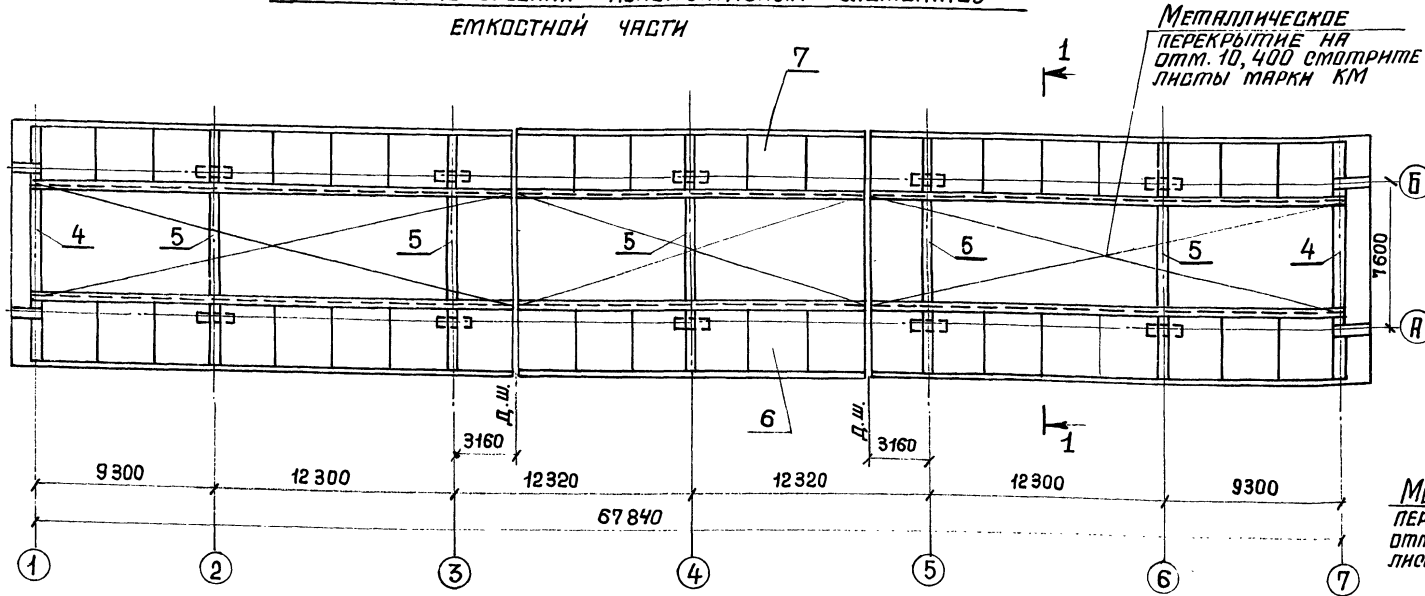
14  
9032/3

Привязан:		ТП 708-18.85 КЖ	
ГИП	Туринский	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
Нач. отд.	Бродский	Закр. этаж	Этаж
Н. контр.	Зорин	Натяжной пункт	Лист
Н. конст.	Зорин	Вентиляция	Листов
Рук. гр.	Фурдланд	Общие данные (окончание)	
Ст. инж.	Ломязова	ГОСТР И ССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	

Имя, №, подл. Подпись и дата



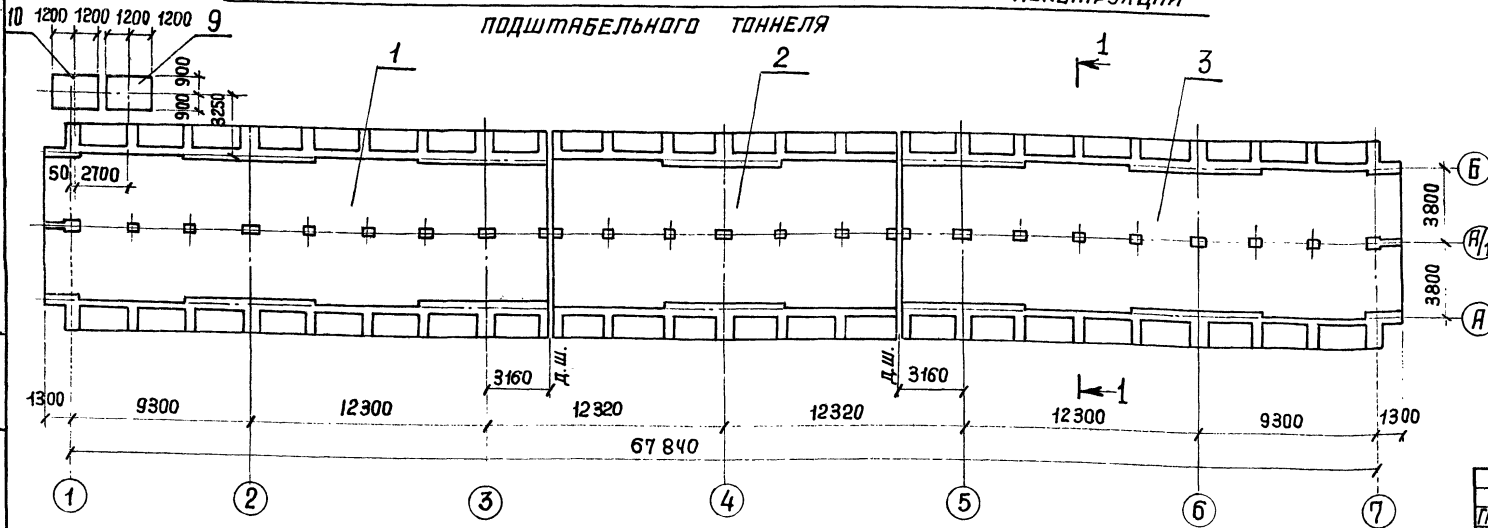
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ЕМКОСТНОЙ ЧАСТИ



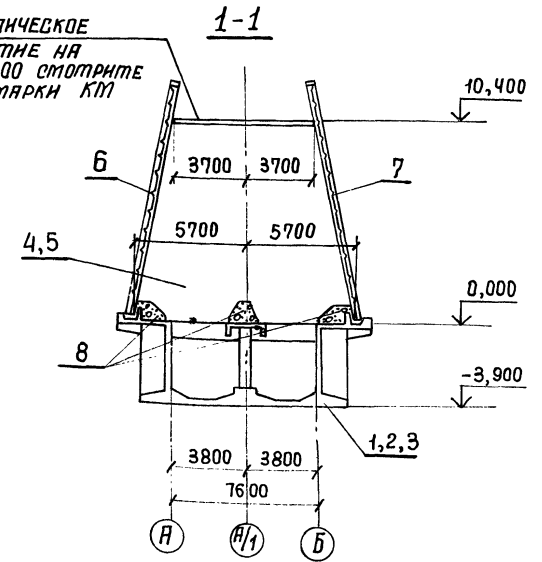
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, кв	Примеч.
		Тоннель монолитный			
1	КЖ-4÷КЖ-23	Тм 1	1		
2	КЖ-24÷КЖ-37	Тм 2	1		
3	КЖ-4÷КЖ-23	Тм 1-н	1		
		Стенка раздельная			
4	Альбом 4, КЖ-1	Ст 1	2		
5	То же КЖ-2	Ст 2	5		
		Стенка продольная			
6	КЖ-39, КЖ-10	по ряду А	1		
7	То же	по ряду Б	1		
8	КЖ-38	Набестонки на отм. 0,000	1		
9	То же	Фундамент Фт 1	1		
10	"	То же Фт 2	1		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ПОДШТАБЕЛЬНОГО ТОННЕЛЯ



Металлическое  
перекрытие на  
отм. 10,400 смотрите  
листы марки КМ



15  
9032/3

Привязан:

Инв. №

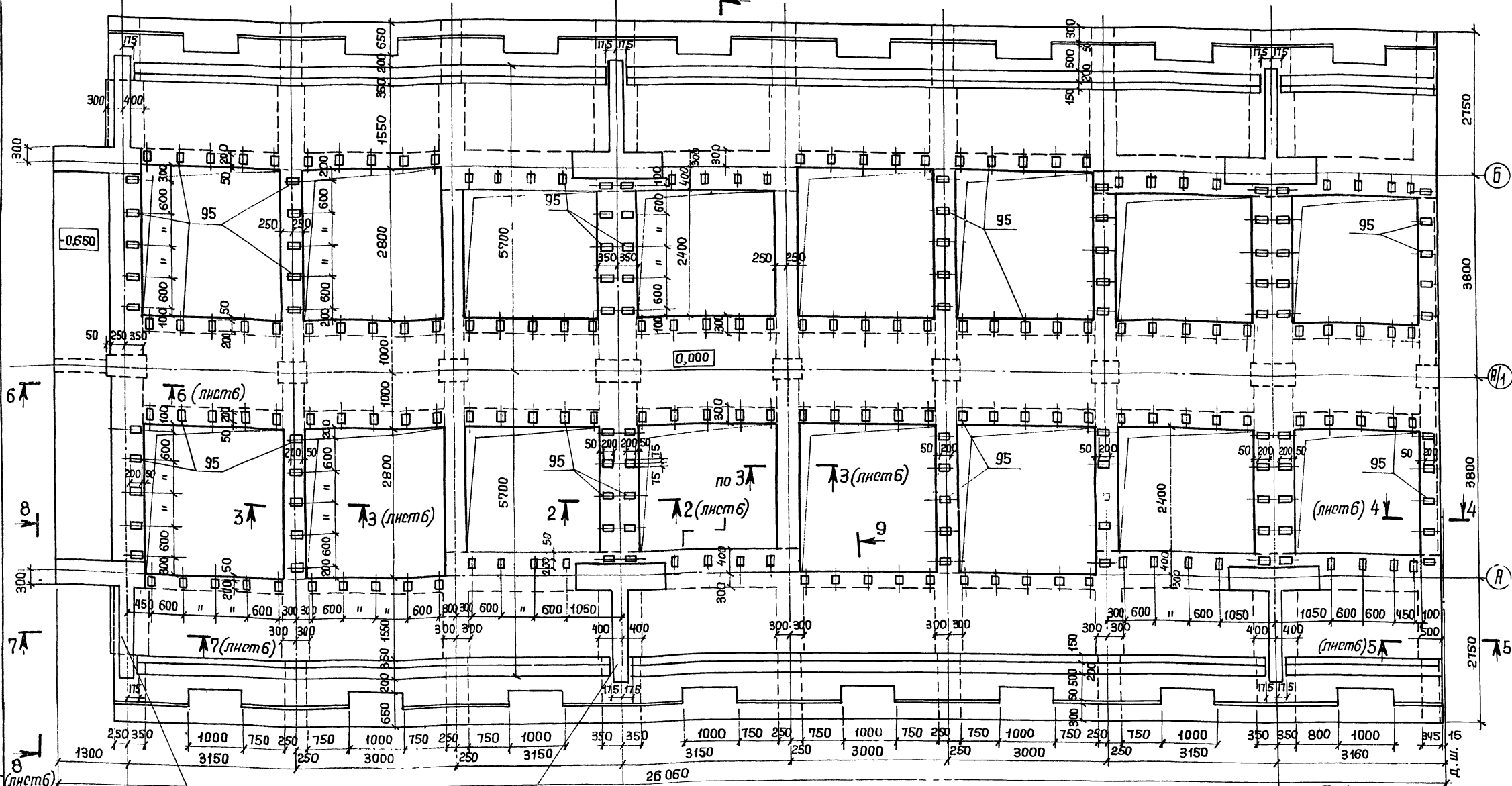
Гип	Зирицкий		ТП 708-18.85 КЖ
Ивч. отд.	Бродский		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трайтами подучи емкостью 6 тыс. куб. м
И. контр.	Зорин		
Ил. констр.	Зорин		Закрытая емкость
Иж. гр.	Фрицланд		
Ст. инж.	Лотязова		Страна Лист Листов
Ст. инж.	Лотязова		Р 3
Инженер	Иртемейко		Схемы расположения конструктивных элементов
Ст. инж.	Лотязова		

госстрой СБЕР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

План перекрытия на отм. 0,000

1 (лист 6)

Льбсгм 3



Монолитные участки  
смотрите разделительные стены Ст1 и Ст2

Спецификацию к монолитному паннелю  
смотрите на листах 19 ÷ 23.

Имя, № пачки, Подпись и дата

1 для Тм1  
7 для Тм1-н  
зеркально  
чертежу

2  
6

9 (лист 6)

3 для Тм1  
5 для Тм1-н  
зеркально  
чертежу

16  
9032/3

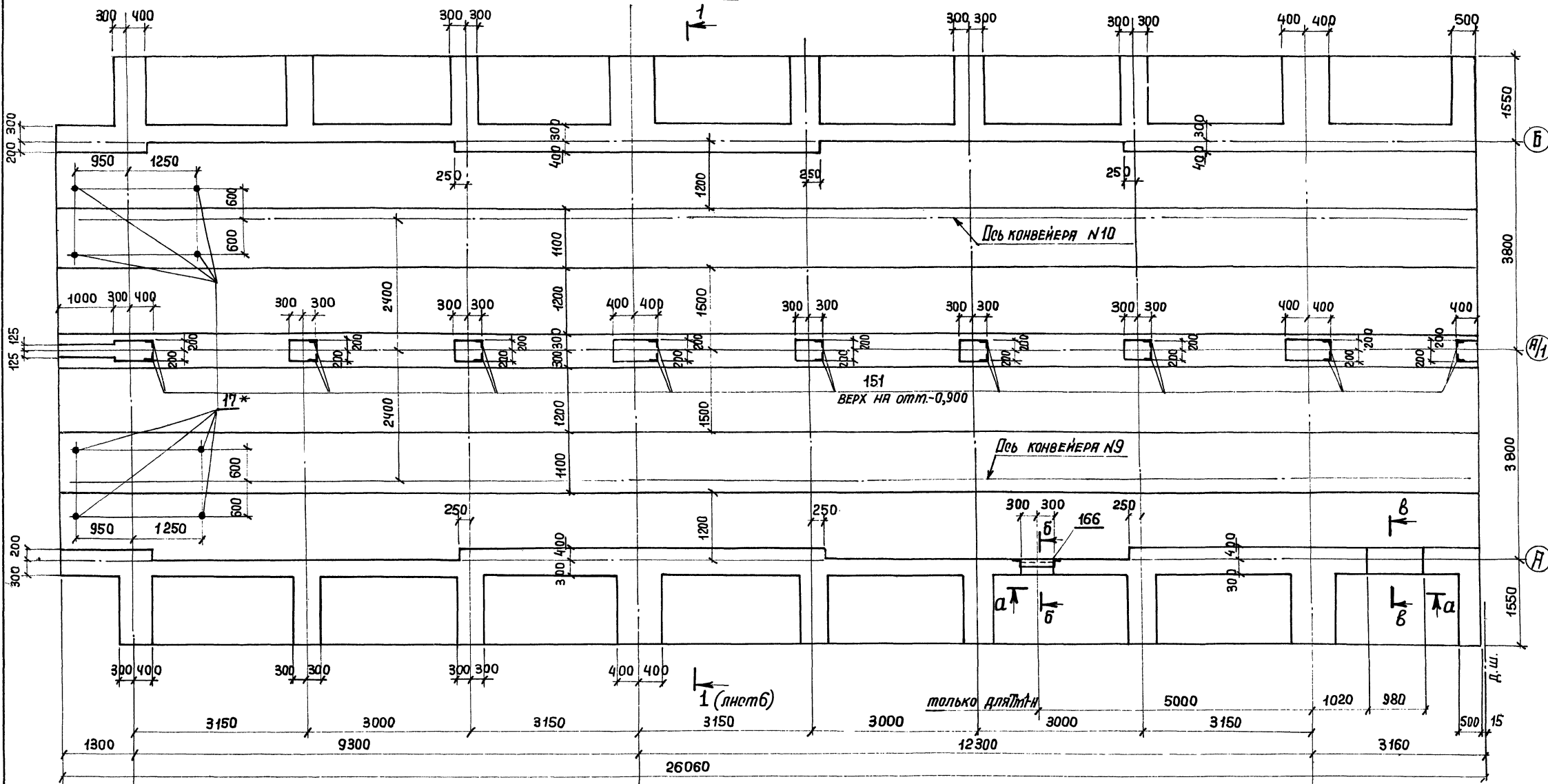
Привязан:

Имя №	
-------	--

ГНП	Туринский
Иач. отд.	Бродский
И. контр.	Зорин
Ил. контр.	Зорин
Рук. гр.	Фридрих
Ст. инж.	Потязова
Ст. инж.	Потязова
Инжен.	Вортеменко
Ст. инж.	Потязова

ТП 708 - 18.85 КЖ		
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трапями подачи емкость 6 тыс. куб. м		
Закрытая емкость		
Стандия	Лист	Листов
Р	4	
Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н, Пляубка (начало)		
Госстрой БССР Харьковский ПространныйПрект		

План дна



для Тм1  
для Тм1-н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

3 для Тм1  
5 для Тм1-н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

- \* Указанные закладные изделия устанавливать в тоннеле Тм1 только для схемы N1, а в тоннеле Тм1-н только для схемы N2.
- Сечения а-а ÷ б-б отобразить на листе 6.

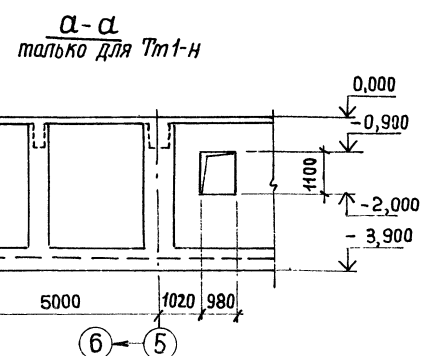
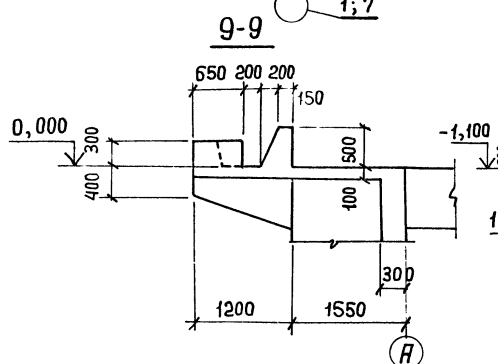
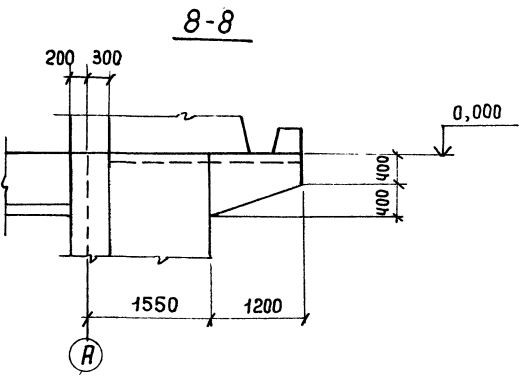
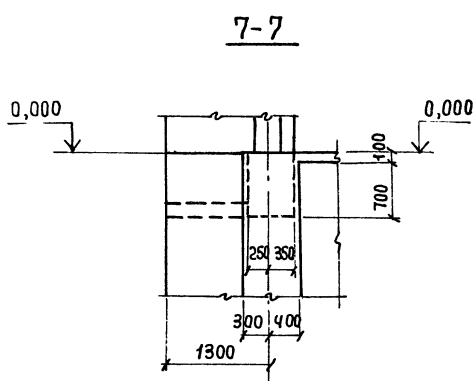
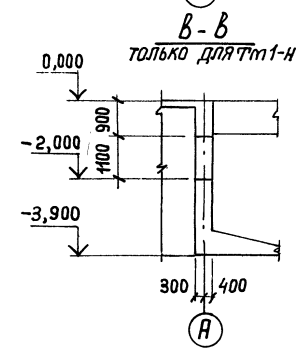
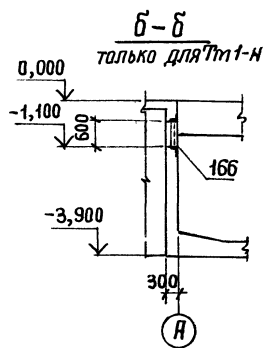
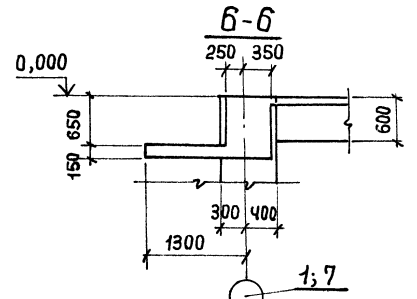
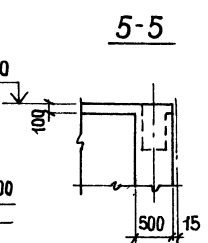
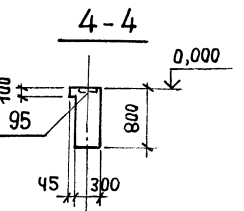
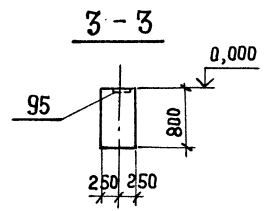
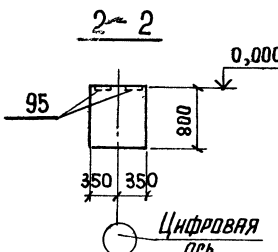
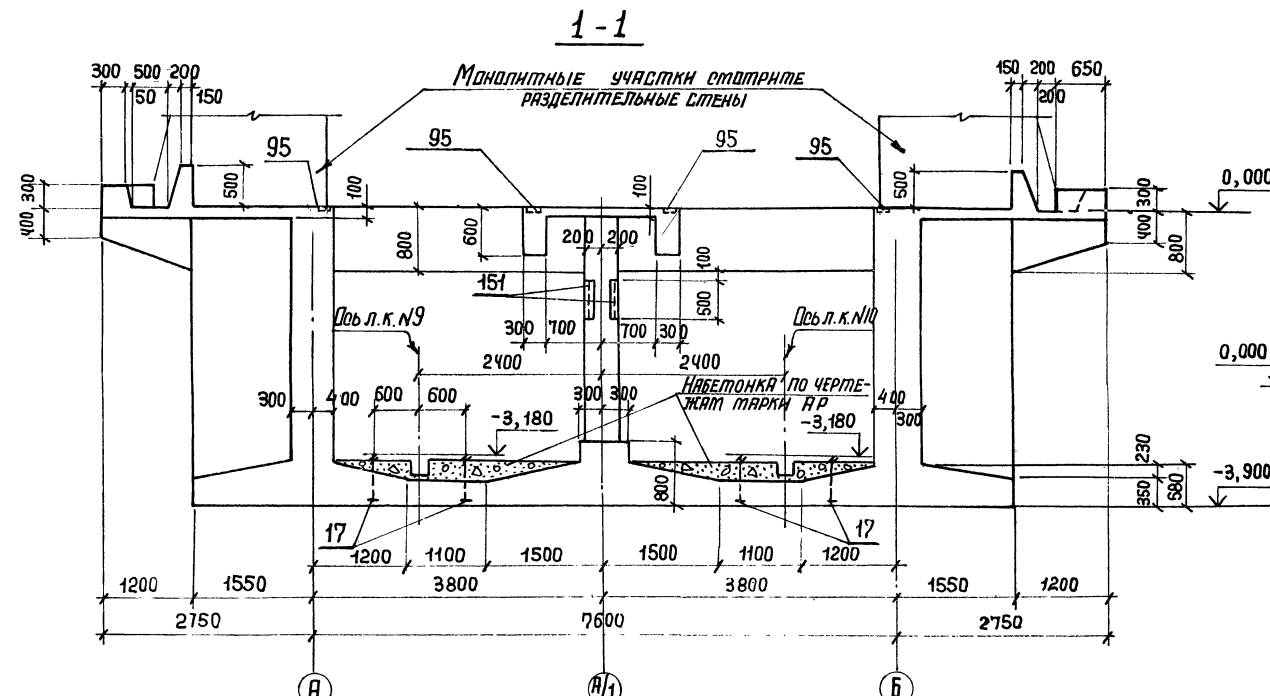
17  
9032/3

ТП 708-18.85 КЖ			
ТИП	ТУРИНСКАЯ		
Имя отд.	БРОДСКИЙ		
И.контр.	ЗОРИН		
И.контр.	ЗОРИН		
Рук. гр.	ПРИДЛЯНД		
Ст. инж.	ЛОТЯЗОВА		
Ст. инж.	ЛОТЯЗОВА		
Инженер	ИТЕМЕНКО		
Ст. инж.	ЛОТЯЗОВА		
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью б/в, к.уб. м		Тяжелая Лист Листов	
Закрытая емкость		Р 5	
Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н Опалубка (продолжение)		ГДЕСТРОИ БСР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Привязан:

Имя №	
Имя №	
Имя №	
Имя №	

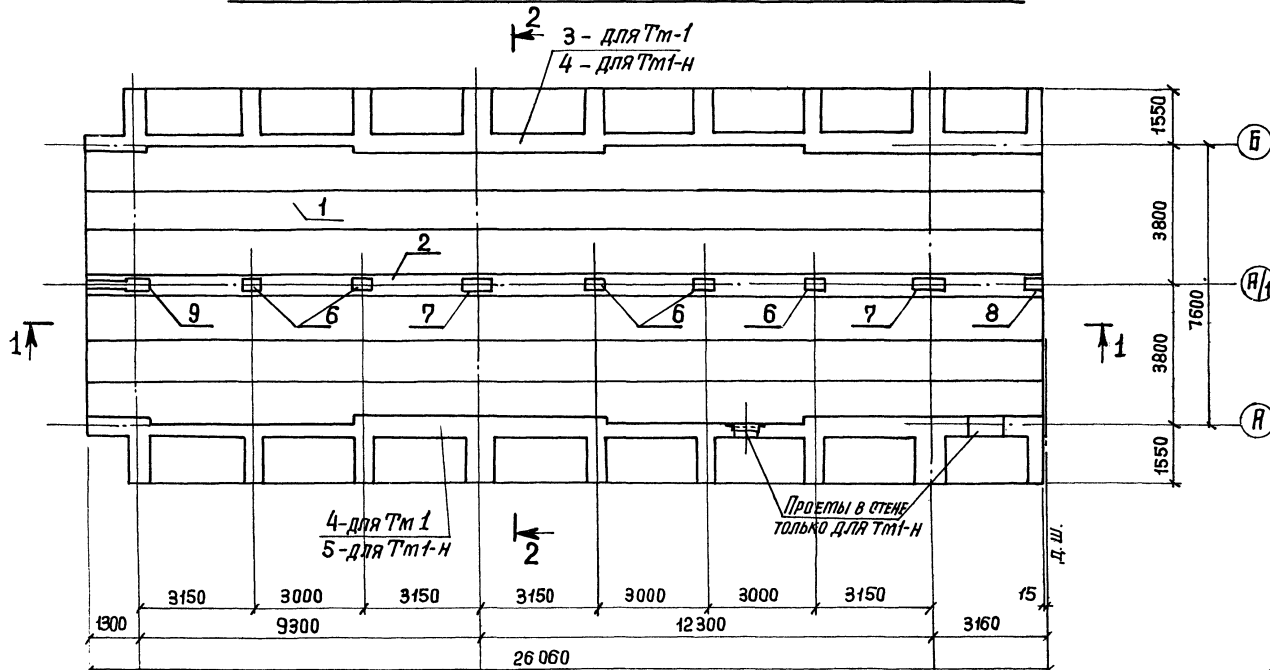
Имя № подл. Подпись и дата



Чит. №1 по плану. Подпись и дата вкл. инв. №1

Привязан:				ТП 708-18.85 КЖ		
ТИП	ТУРИНСКИЙ	Исполн.		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трапками подачи емкостью 60 м <sup>3</sup> КЗБ.М		
Исполн.	БРОДСКИЙ	И.контр.	Зорин	Закрытая емкость		
И.контр.	Зорин	Рук.гр.	Трицкая	Ст.инженер	Полтавова	Лист
Рук.гр.	Трицкая	Ст.инженер	Полтавова	Инженер	Полтавова	Лист
Инженер	Полтавова	Инженер	Полтавова	Инженер	Полтавова	Лист
Инженер	Полтавова	Инженер	Полтавова	Инженер	Полтавова	Лист
Инв. №				Тоннель монолитный Тм1, Тм1-Н, Тм2. Дл. 6,5 км (окончание). Сечения 1-1÷9-9		
				ГОСТРОИ СССР ХАРЬ КОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Тм1, Тм1-Н



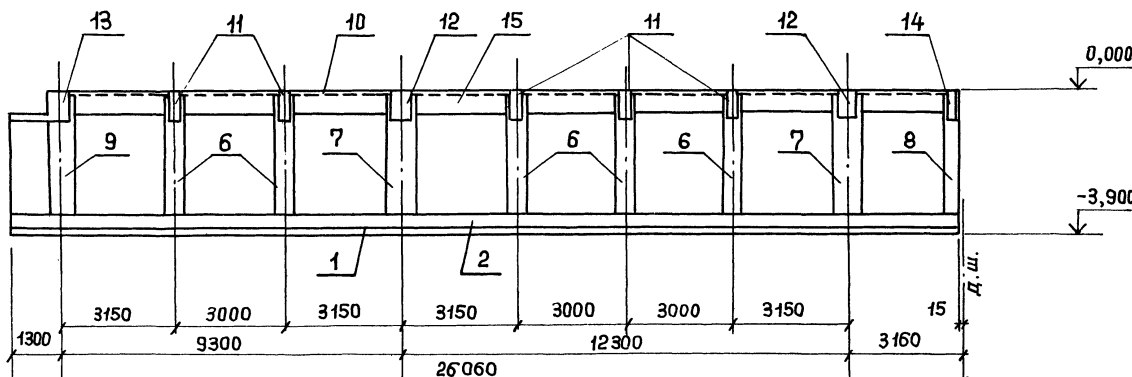
для Тм1  
для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

1 7

2 6

3 5  
для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

1-1



для Тм1  
для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

1 7

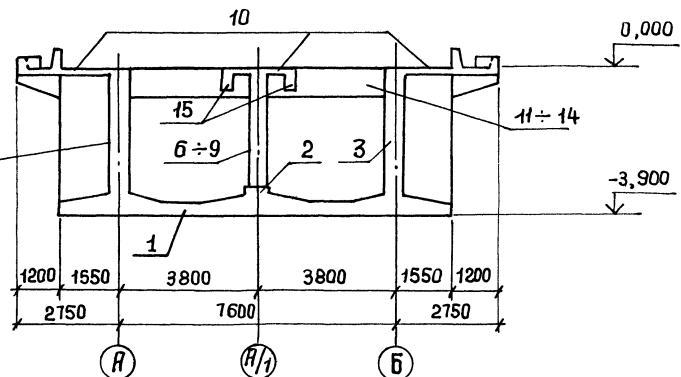
2 6

3 5  
для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Тм1, Тм1-Н

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			Тм1	Тм1-Н	
1	КЖ-8-КЖ-10	Плита днища	1	1	
2	КЖ-11	Балка днища Бм1	1	1	
3	КЖ-12, КЖ-13	Стена СТм1	1	-	
4	То же	То же СТм1-Н	1	1	
5	КЖ-14	" СТм2	-	1	
6	КЖ-16	Колонна Км1	5	5	
7	То же	То же Км2	2	2	
8	"	" Км3	1	1	
9	"	" Км4	1	1	
10	КЖ-15, КЖ-16	Плита на отм. 0,000	1	1	
11	КЖ-17	Балка Бм2	5	5	
12	То же	То же Бм3	2	2	
13	"	" Бм4	1	1	
14	КЖ-18	" Бм5	1	1	
15	КЖ-16	" Бм6	2	2	

2-2



4 - для Тм1  
5 - для Тм1-Н

Альбом 3

Ив. №: 100001 Подпись и дата: 02.04.1985

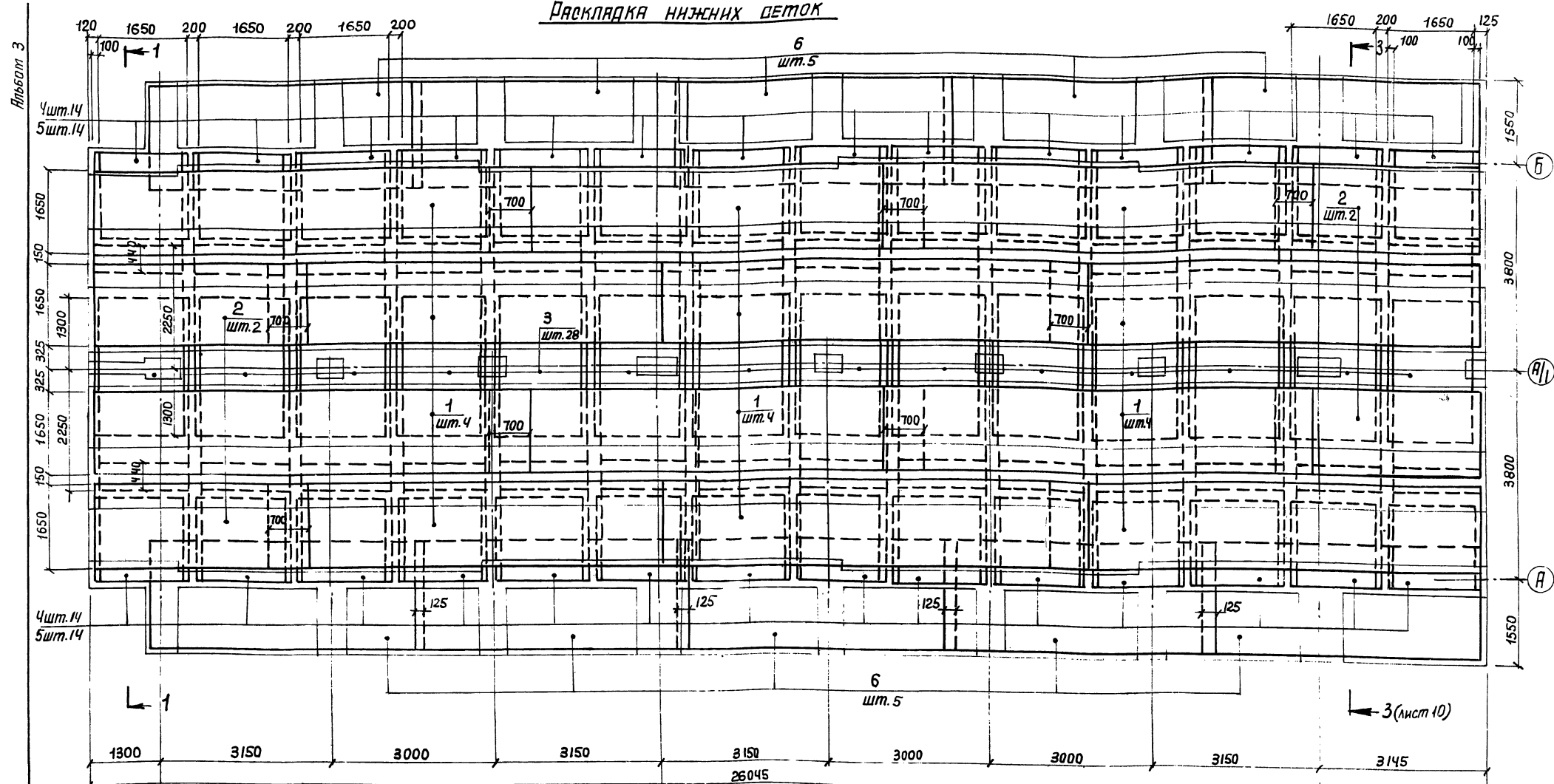
Привязан:

Инв. №	
--------	--

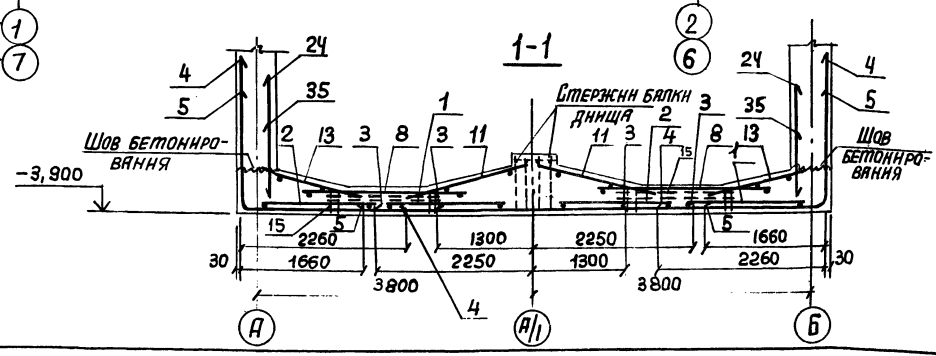
ТП 708-18.85 КЖ		Лист 7	
Г/ИП Туринский	КЖ	Закрытая емкость	7
Ивч. отд. Бродский	КЖ		
Н. констр. Зорин	КЖ	госстрой СССР, Харьковский проект	
П. констр. Зорин	КЖ		
Рук. гр. Фридлянд	КЖ		
Ст. инженер. Ломазова	КЖ		
Ст. инженер. Ломазова	КЖ		
Инженер. Чертенко	КЖ		
Ст. инженер. Ломазова	КЖ		

19  
9032/3

# Раскладка нижних яеток



для Тм1  
для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

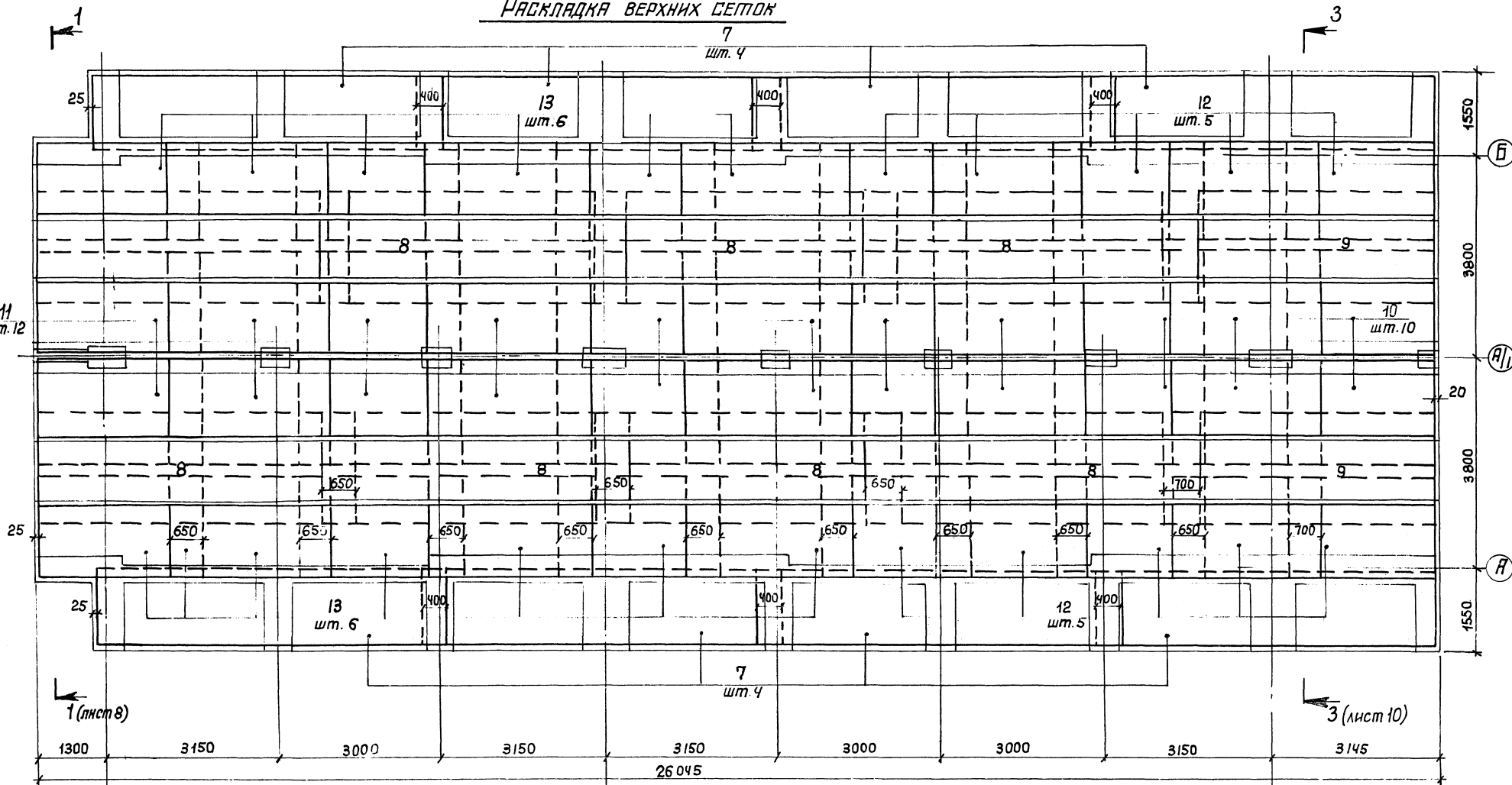


1. Спецификацию смотрите на листах 19, 22.
2. Указания по армированию плиты днща сл. на листах 6.
3. Шов бетонирования выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-45-76.
4. Защитный слой принят 35 мм.

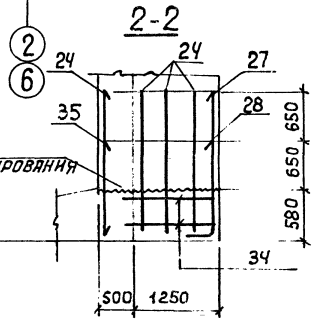
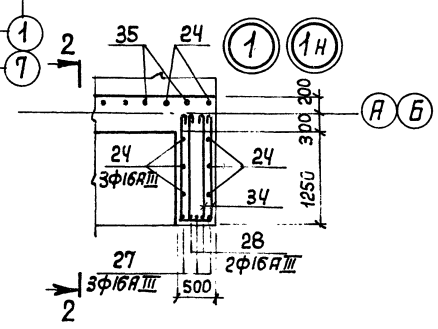
ТП 708-18.85 КЖ		20 9032/3
Инж. отд. Бродская И. Контр. Зорин Ил. контр. Зорин Рук. гр. Шридалина Ст. инж. Потазова Ст. инж. Потазова Инж. Потазова Ст. инж. Потазова	СПИСОК ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИ УСТРОЙСТВЕ НА ПОСТАВЛЕННЫХ ВАЖНЫХ СУБЪЕКТАХ ТРАКТАТИ СОДЯНИ БИЛКОСТРОИТЕЛЬСТВА ЗАКРЫТАЯ ЕПЛОСТЬ	Старый лист Листов
Привязан:	ГР	В
Имя №	Получено	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ

Имя № подл. Указанная и дата. Взаим. нив. №

Раскладка верхних сеток



для Тм1  
для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ



Спецификацию смотрите  
на листах 19, 22.

3 для Тм1  
5 для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

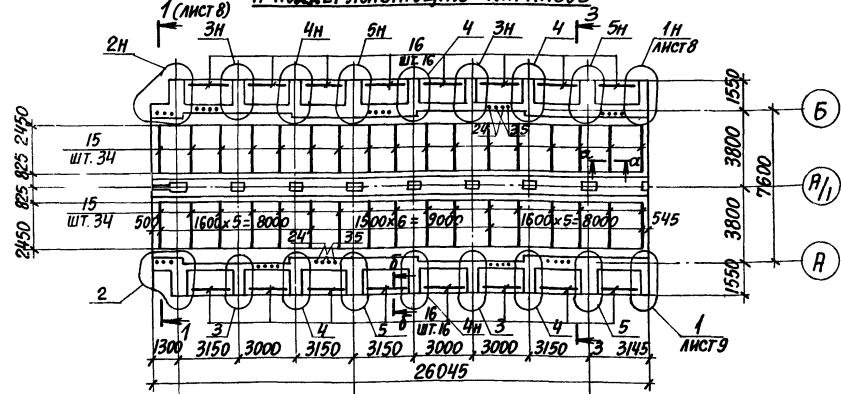
21  
9032/3

ТП 708-18.85 КЖ		Закрывающая емкость		Лист	Листов
Р 9		Тоннель монолитный Тм1, Тм1-Н армированный.		Госстрой ВССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОСТ	
Инв. №		Литинга днища (продолжение)			

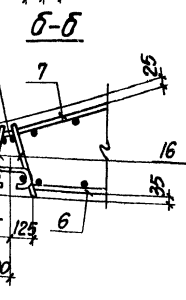
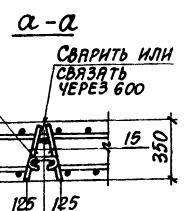
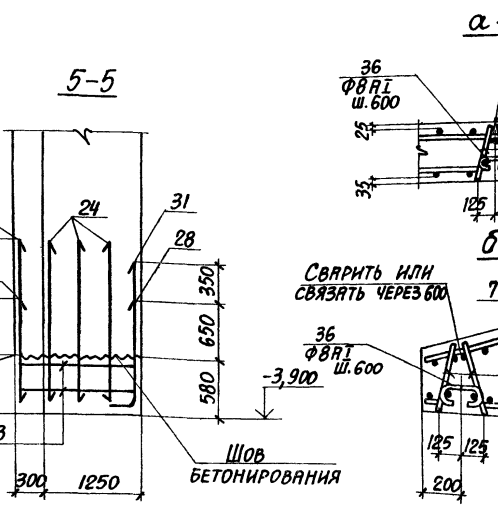
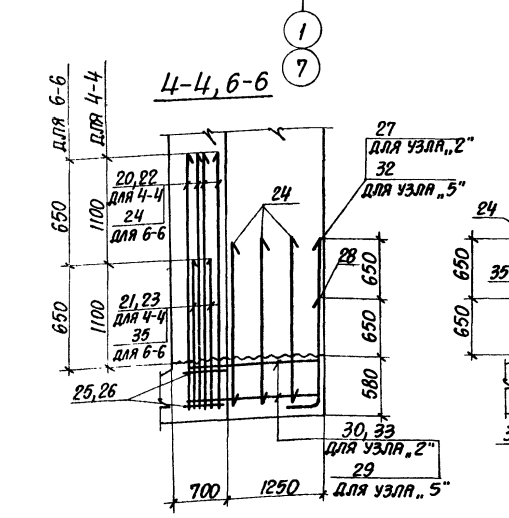
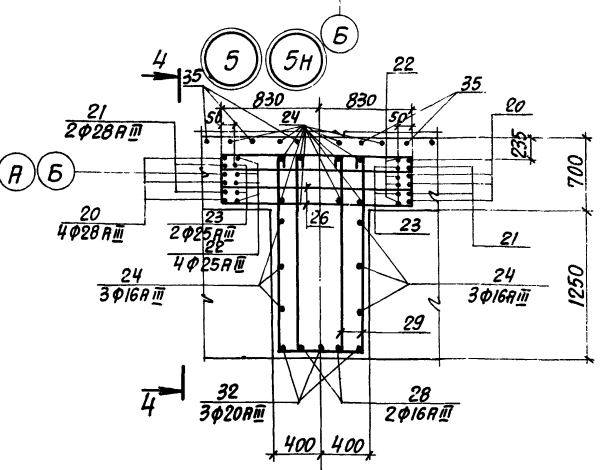
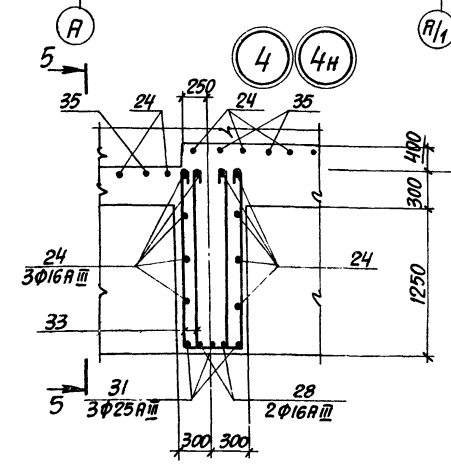
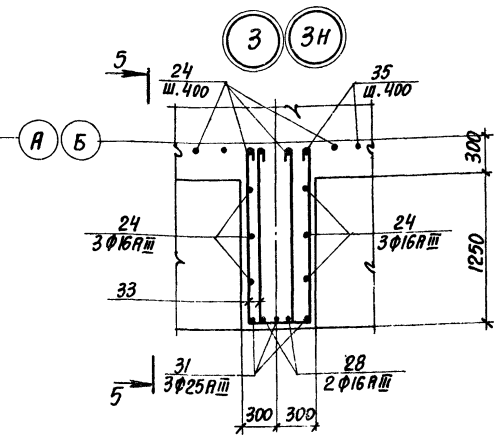
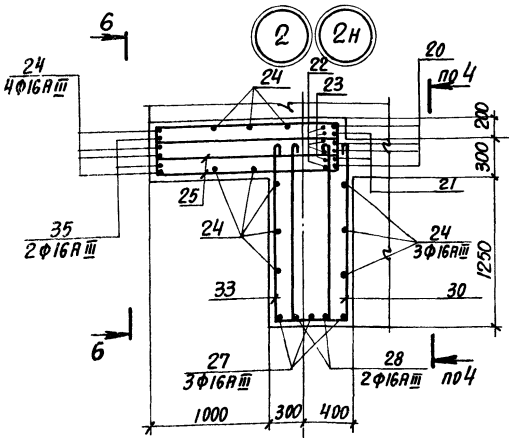
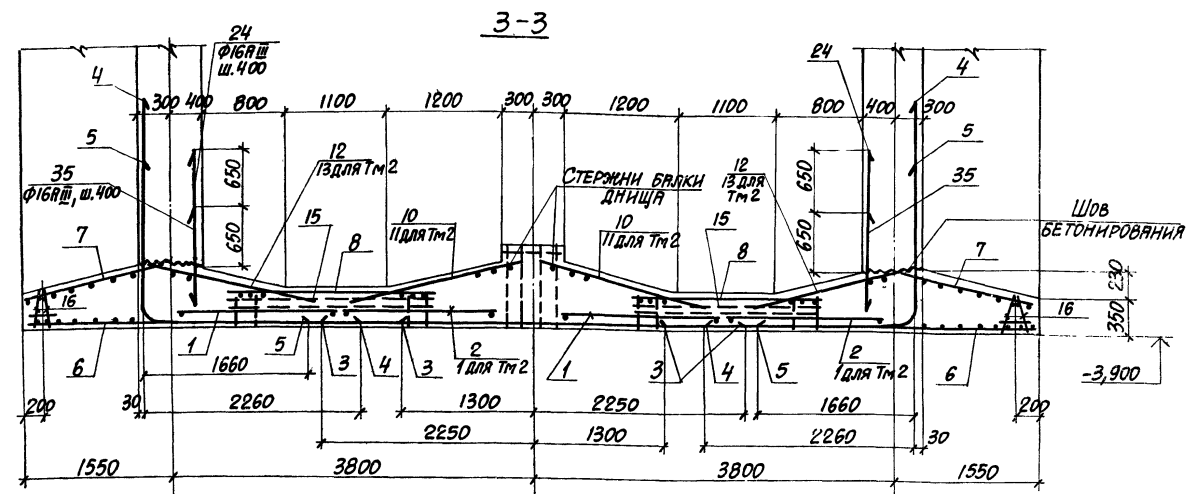
Привязан:

Имя ота.	Бродский	
И. констр.	Зарин	
И. констр.	Зарин	
И. инж.	Щербаков	
И. инж.	Поплязова	
Инженер	Поплязова	
И. инж.	Поплязова	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ И ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ



1 ДЛ Тм 1  
 2 ДЛ Тм 1-Н  
 3 ДЛ Тм 1  
 4 ДЛ Тм 1-Н  
 5 ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ  
 6  
 7



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 19, 22.

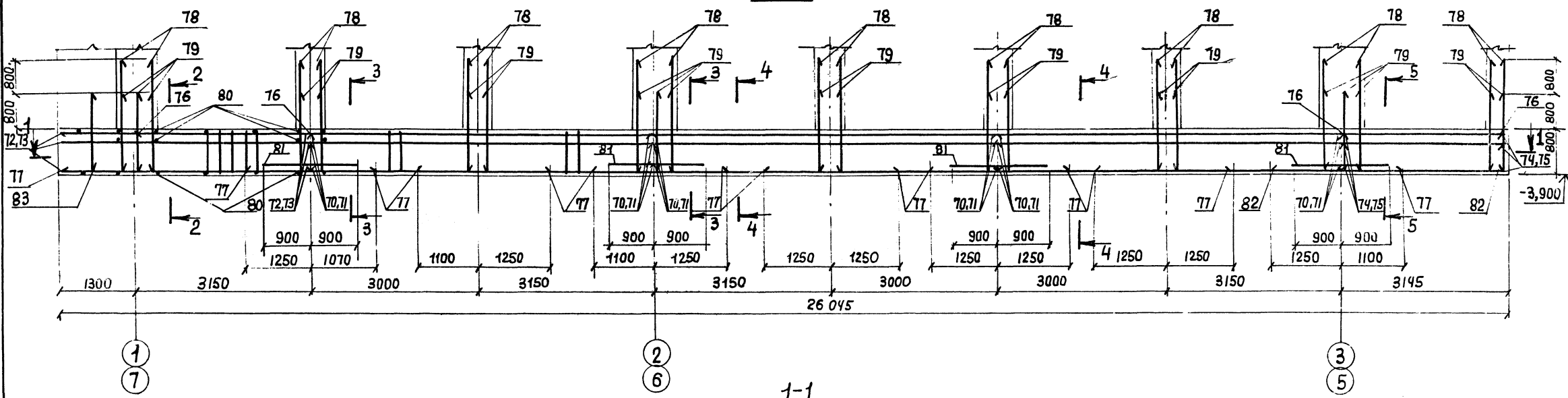
22  
9032/3

ТП 708-18.85 КЖ		
Исполн. Бродский	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
Н. контр. Зорин	Закрытая емкость	Стация Лист Листов
Проконств. Зорин		Р 10
Рук. гр. Фришланд	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-Н армирование	
Ст. инж. Ломазова	Плита днища (окончание)	
Инж. Попова		
Ст. инж. Ломазова		

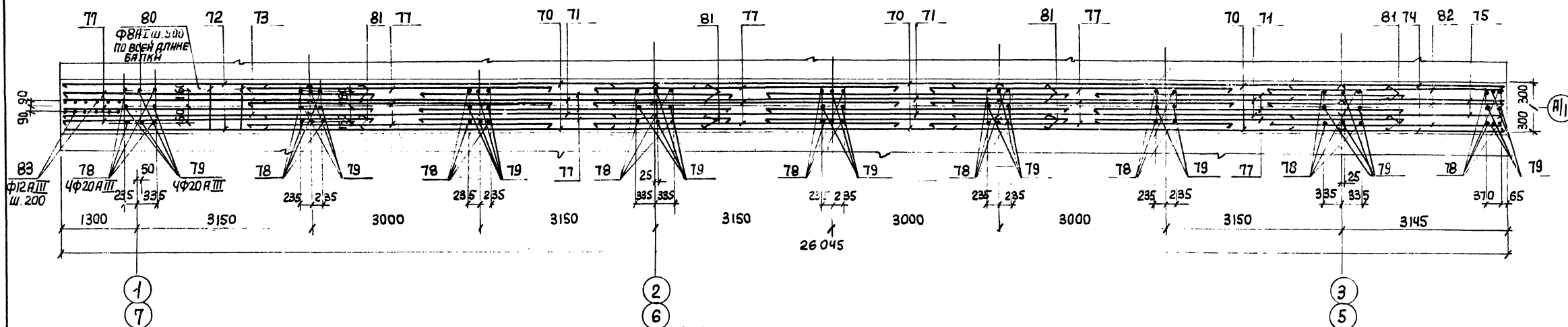
Лист 3



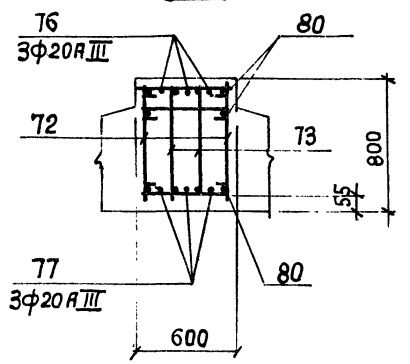
**Бм1**



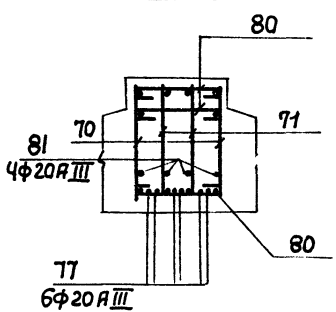
**1-1**



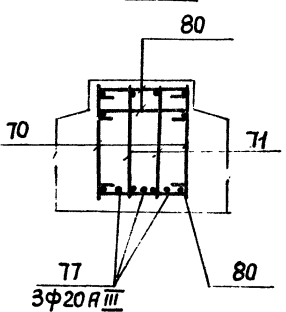
**2-2**



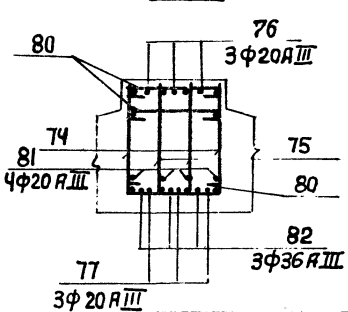
**3-3**



**4-4**



**5-5**

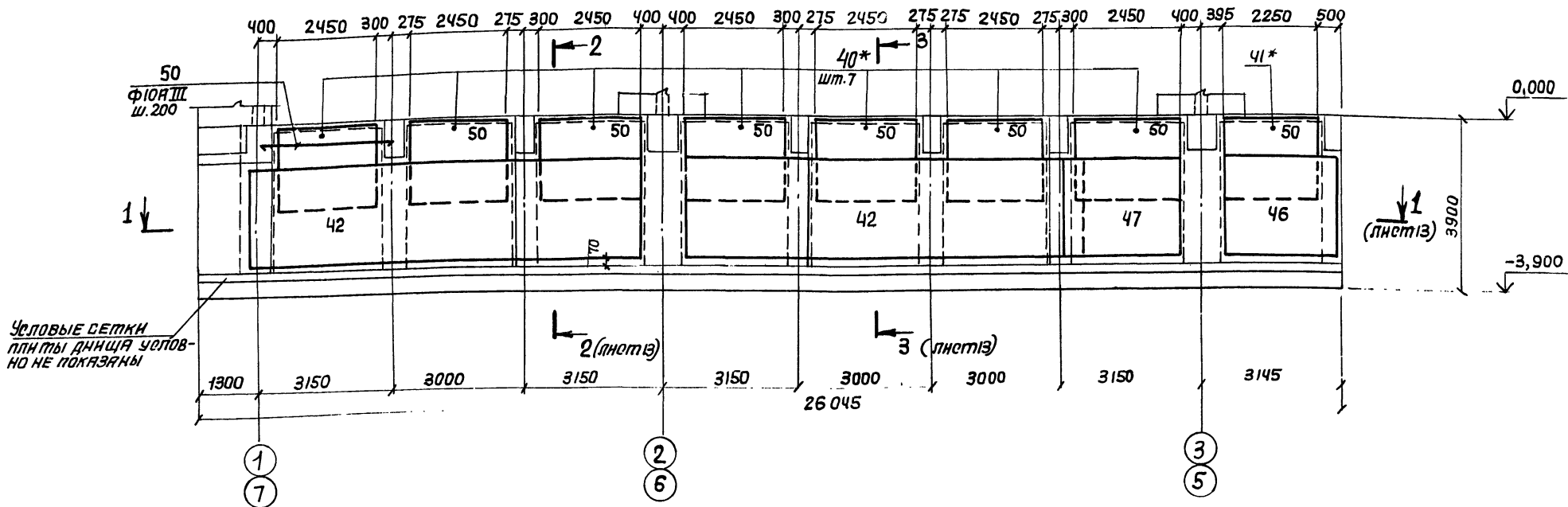


1. Спецификацию смотрите на листе 13.  
2. В сечениях 2-2 + 5-5 выпуски поз. 78, 79 условно не показаны.

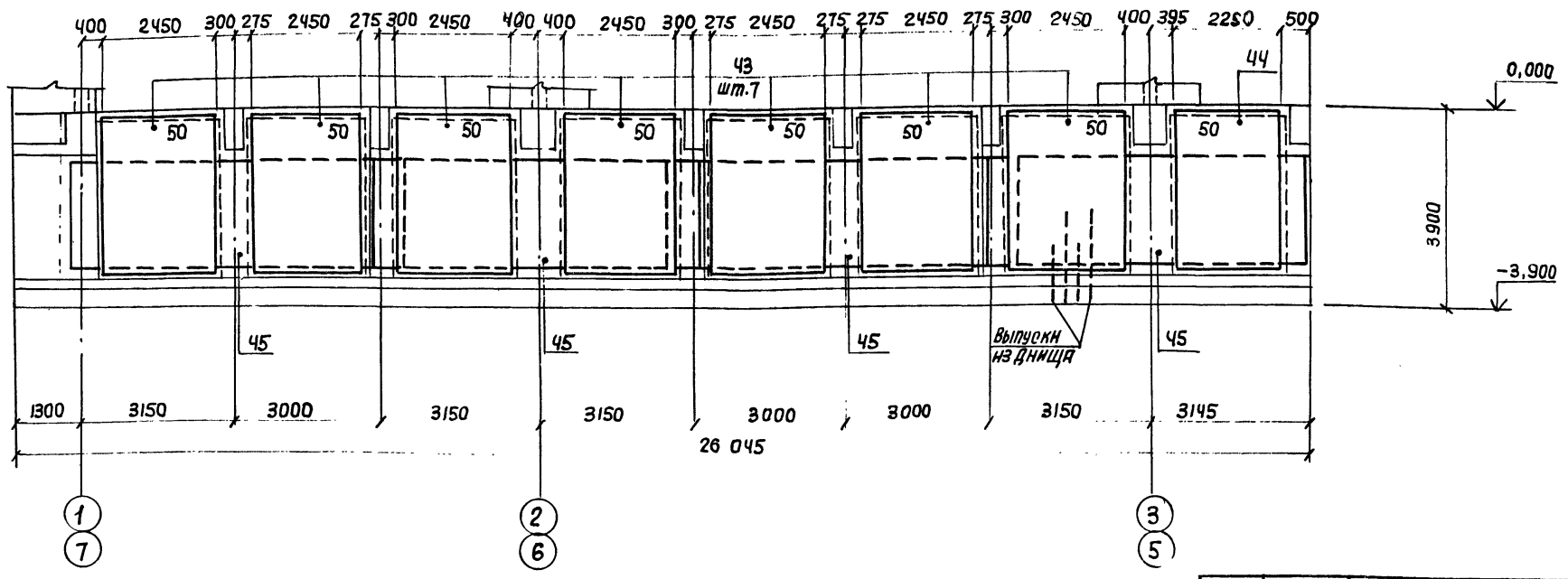
23  
9032/3

ТП 708 - 18.85		КЖ	
Изд. отд. Бродский		Уклад заполнителя бетона прирельсовый двусторонний	
И.контр. Зорин		равняный с двусторонней стяжкой подячи емкостью 6 тыс. куб. м.	
Пр.контр. Зорин		Закрытая емкость	
Рук. гр. Шендланд		Уд. лист П	
Ст. инж. Лотязова		Листов 11	
Ст. инж. Лотязова		Точность монолитный Тм1, Тм1-н	
Инжен. Лопова		Армированный	
Ст. инж. Лотязова		Балка динция Бм1.	
Примечания:		Госстрой ВССР	
Изм. №		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ	

### Раскладка наружных сеток



### Раскладка внутренних сеток

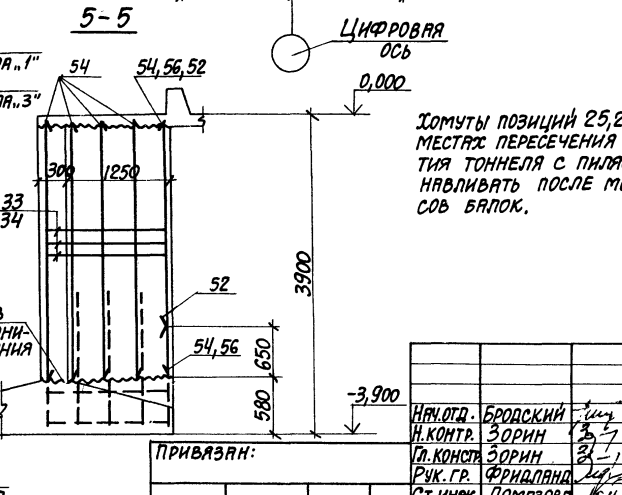
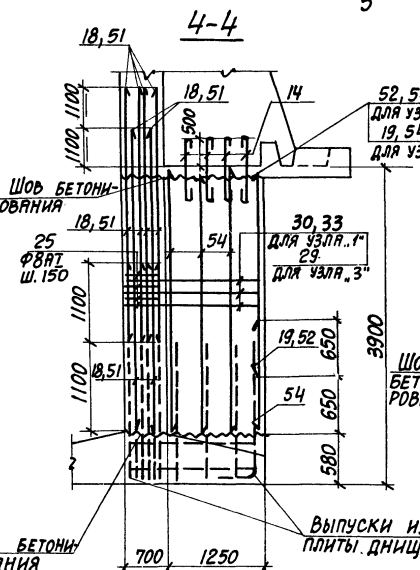
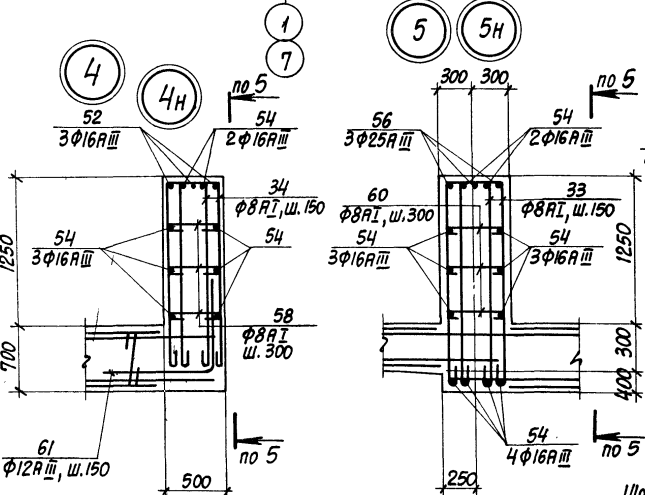
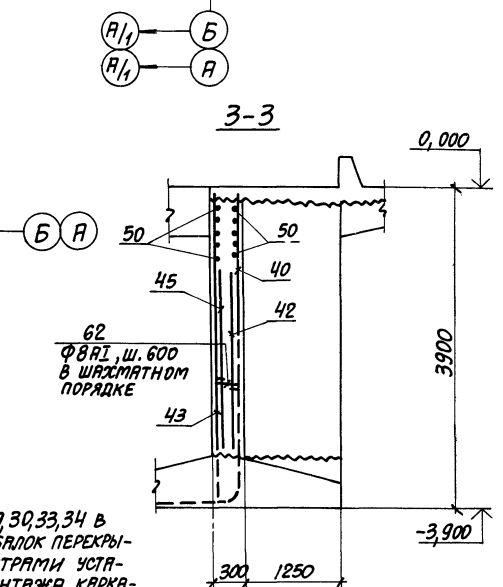
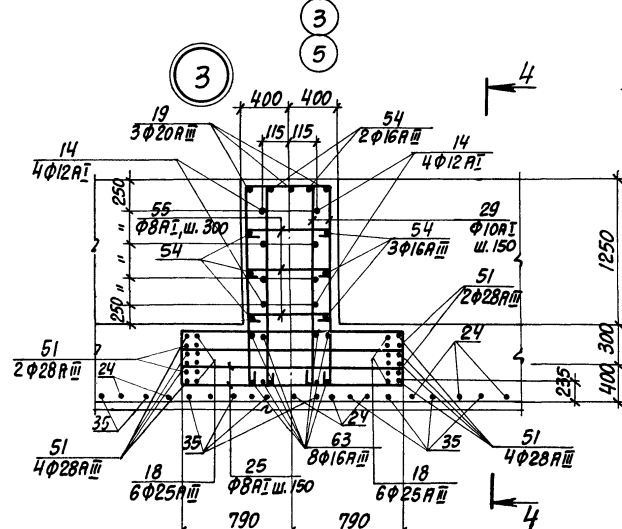
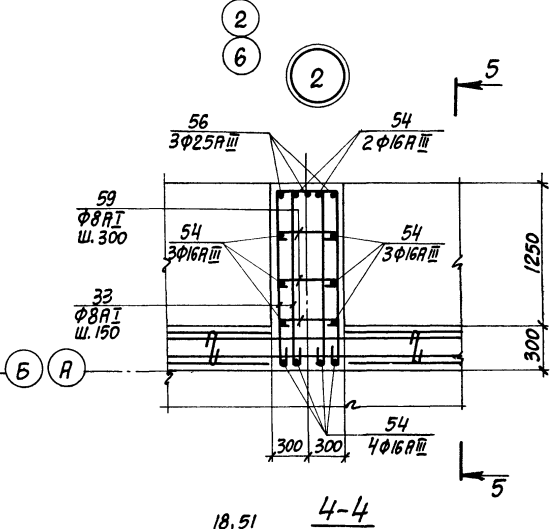
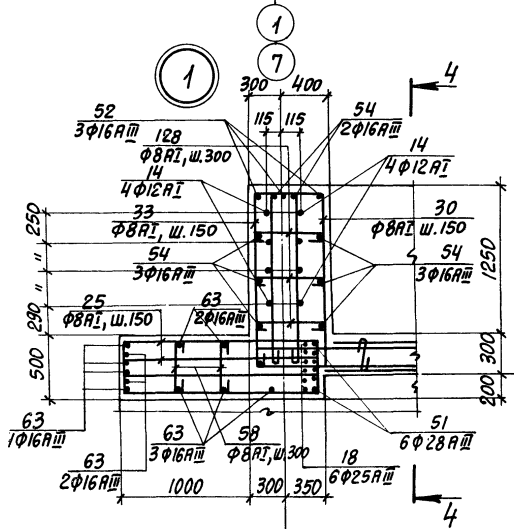
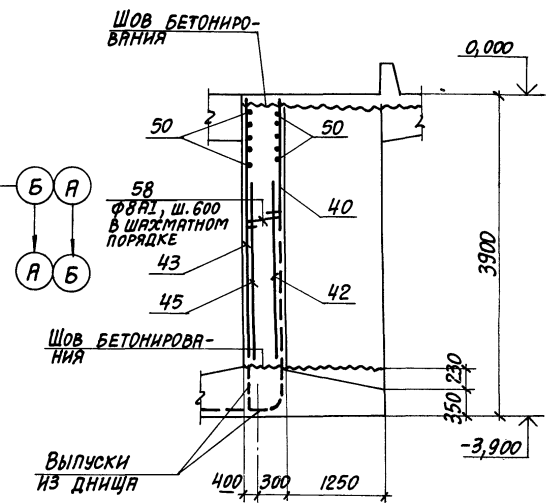
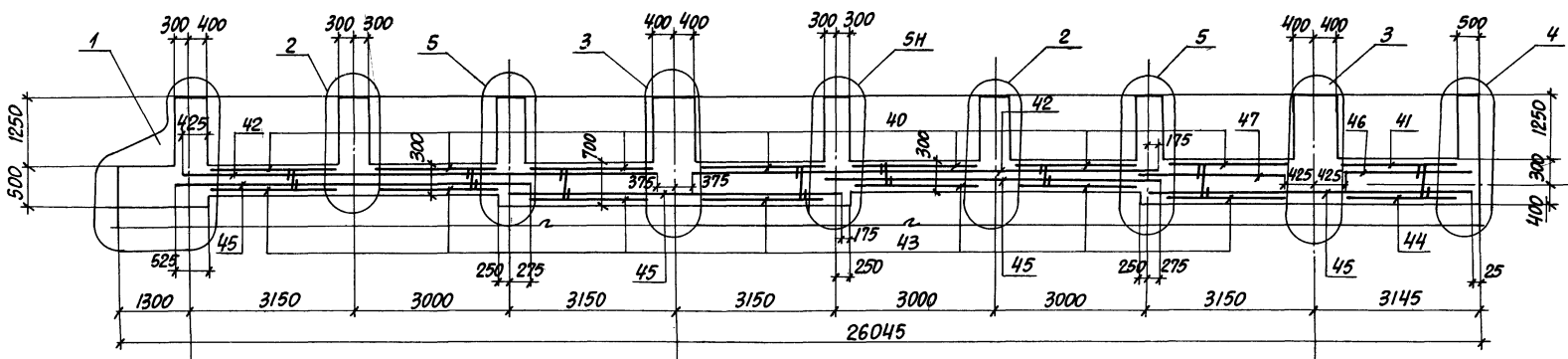


1. Для стены СТ1-Н чертеж следует читать в зеркальном изображении.
2. Спецификацию стол.лите на листах 19, 20.

ИВ. № 20000		Имя и Фамилия автора проекта		Инв. №		ТП 708-18.85 КЖ		Уклад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя тракатами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
ИВ. № 20000		Имя и Фамилия автора проекта		Инв. №		Закрываемая емкость		Страна Лист Листов	
ИВ. № 20000		Имя и Фамилия автора проекта		Инв. №		Тоннель монолитный Тм1, Тм1-Н Артуровичи		Р 12	
ИВ. № 20000		Имя и Фамилия автора проекта		Инв. №		Стены СТ1, СТ1-Н (начало)		РОБСТРОЙ ВСРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ	

1-1

2-2



Сомуты позиций 25, 29, 30, 33, 34 в местах пересечения блок перекрытия тоннеля с пилластрами устанавливать после монтажа каркасов блоков.

Привязан:

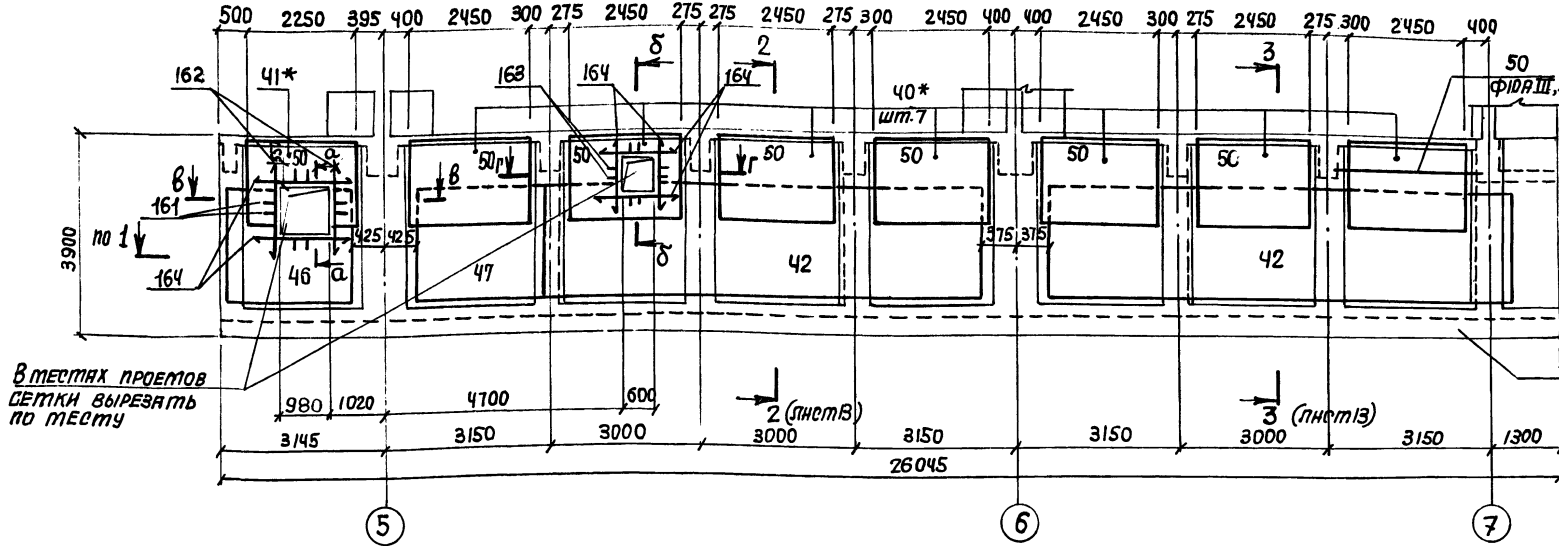
И.Н.О.Л. Бродский	И.Н.О.Л.
И.Н.К.О.Н.Т.Р. Зорин	И.Н.О.Л.
И.Н.К.О.Н.С.Т.А. Зорин	И.Н.О.Л.
Р.У.К. Г.Р. Фрицланд	И.Н.О.Л.
С.Т. И.Н.Ж. Ломазова	И.Н.О.Л.
С.Т. И.Н.Ж. Ломазова	И.Н.О.Л.
И.Н.Ж. Лопова	И.Н.О.Л.
С.Т. И.Н.Ж. Ломазова	И.Н.О.Л.

ТП 708-18.85	КЖ
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
Закрытая емкость	Стация лист 13
Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н армирование	Построй СССР Харьковский Проект
Стены Стм1, Стм1-н (окончание)	

И.Н.О.Л. Подпись и дата Взам. инв. №

25  
9032/3

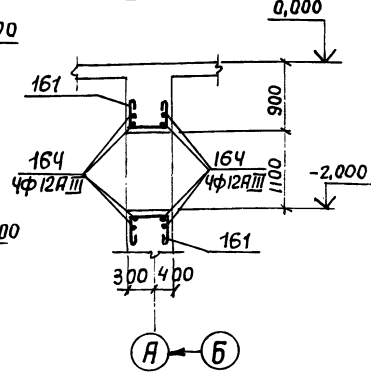
### Раскладка наружных сеток



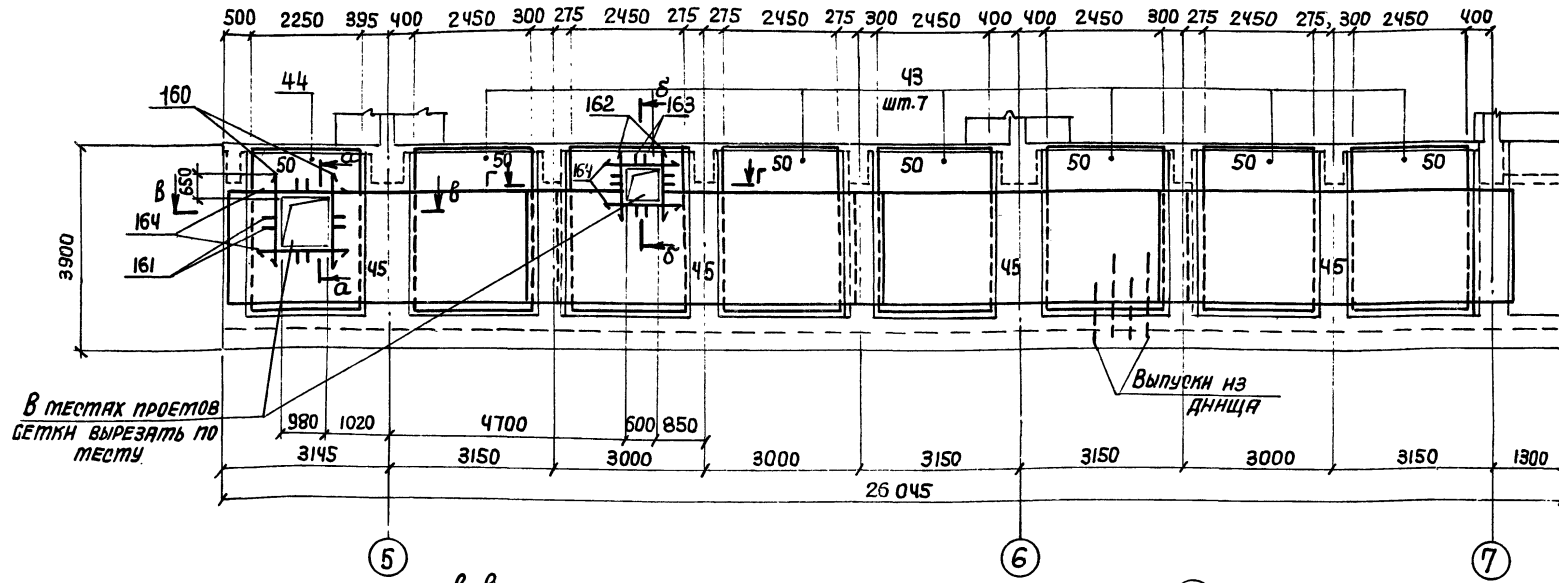
В местах проемов сетки вырезать по месту

Угловые сетки плиты днщца Условно не показаны

#### а-а



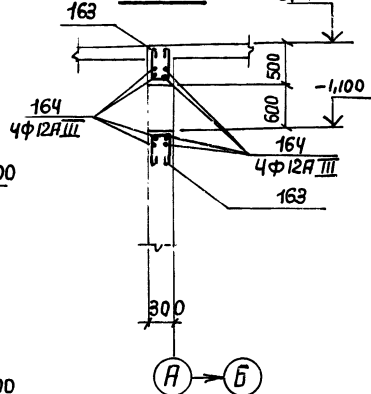
### Раскладка внутренних сеток



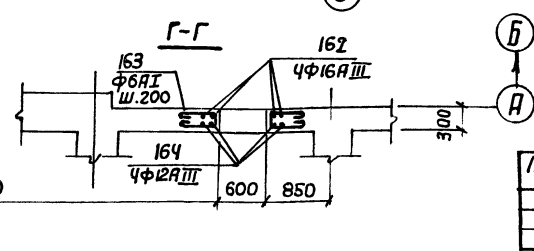
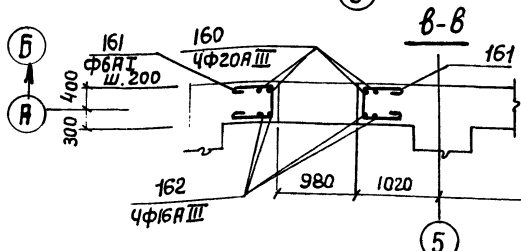
В местах проемов сетки вырезать по месту

Выпуски из днщца

#### б-б

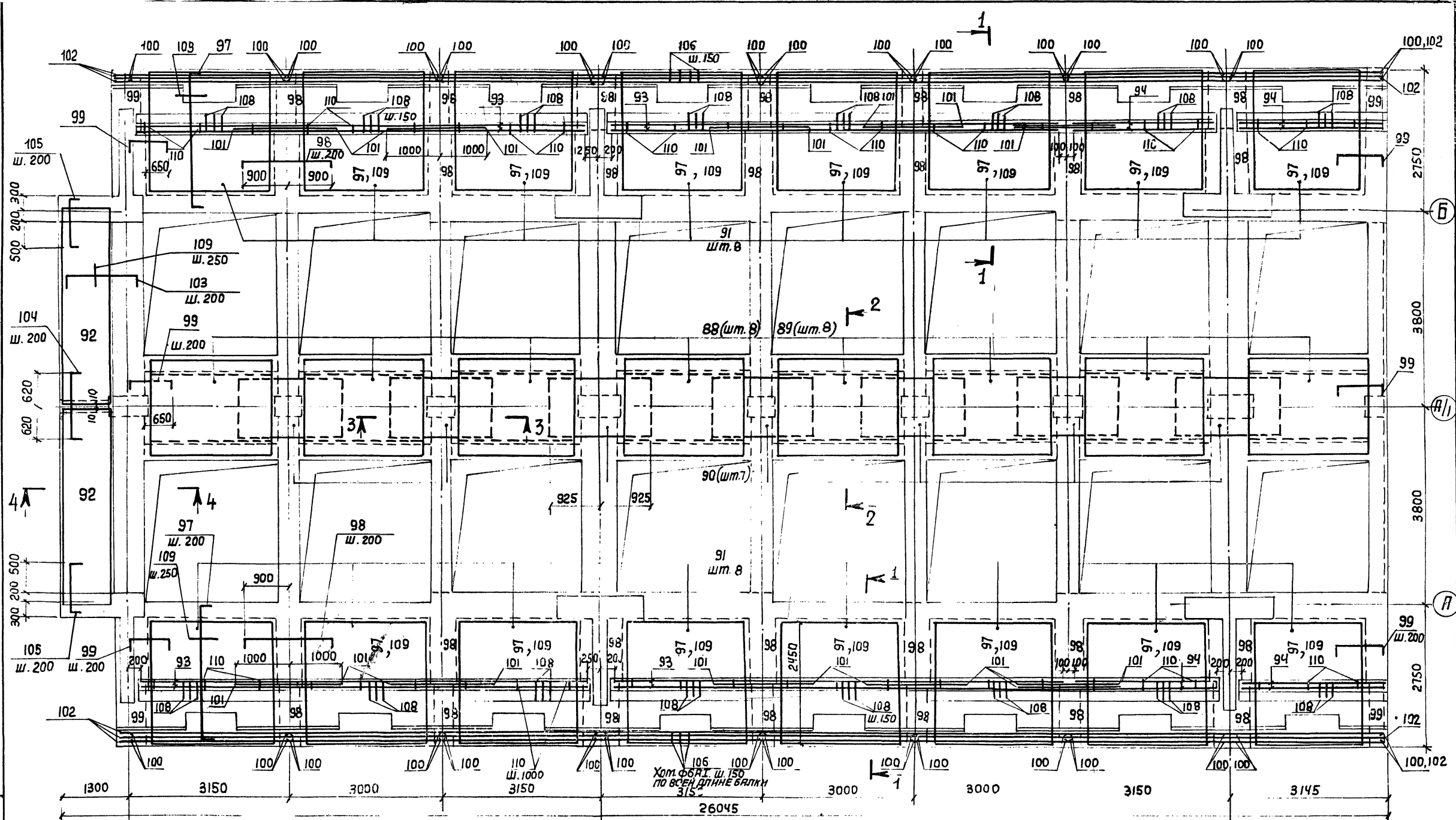


1. В сечениях а-а ÷ г-г арматура стен условно не показана.
  2. Спецификацию смотрите на листе 22.
- \* Сетки позиций 40, 41 монтировать так, чтобы стержни ф12АIII были установлены вертикально.



Привязан:		ТП 708-18.85 КЖ	
Имя ота.	Бродский	Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трапками подачи емкостью 0,5 м³.	Закрытая емкость
И.конт.	Зорин		
И.конт.	Зорин		
Р.к.гр.	Правдлина		
Ст.инж.	Потязова		
Ст.инж.	Лопязова	Тоннель монолитный ТМ1-Н арматурованые	Р 14
Инжен.	Попова		
Ст.инж.	Потязова	Стена СТ2	Роботстрой БСР Харьковский Проект
И.н.н.	Потязова		

И.н.н. Потязова, Лопязова, Н.А. Давтя, Зорин, И.н.н. 05



1 для Тм1  
7 для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

2  
6

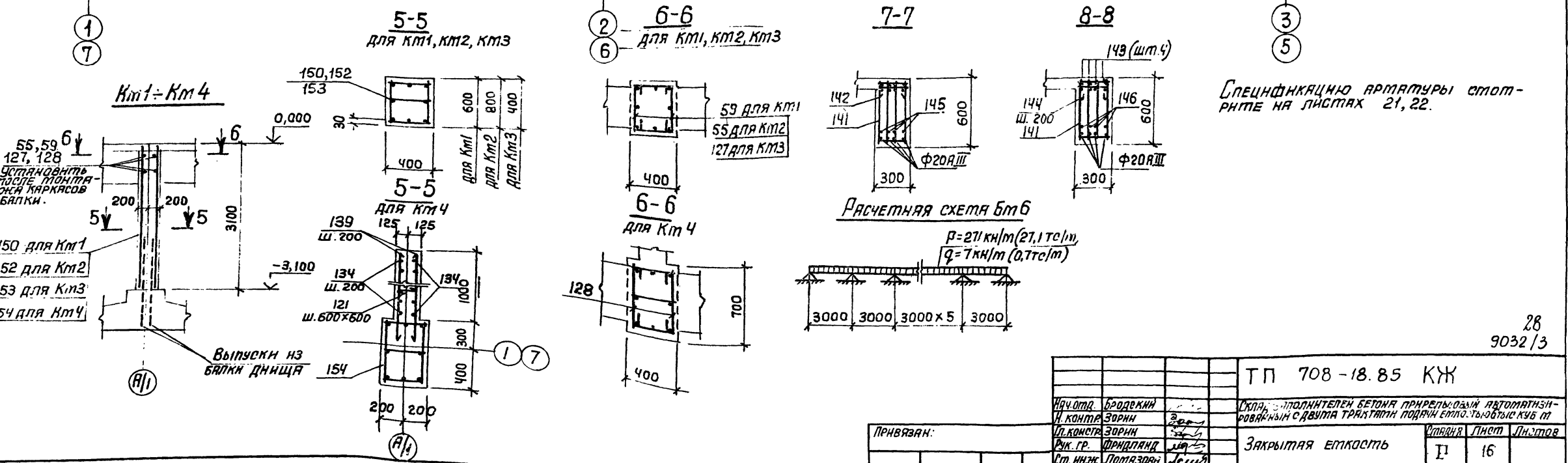
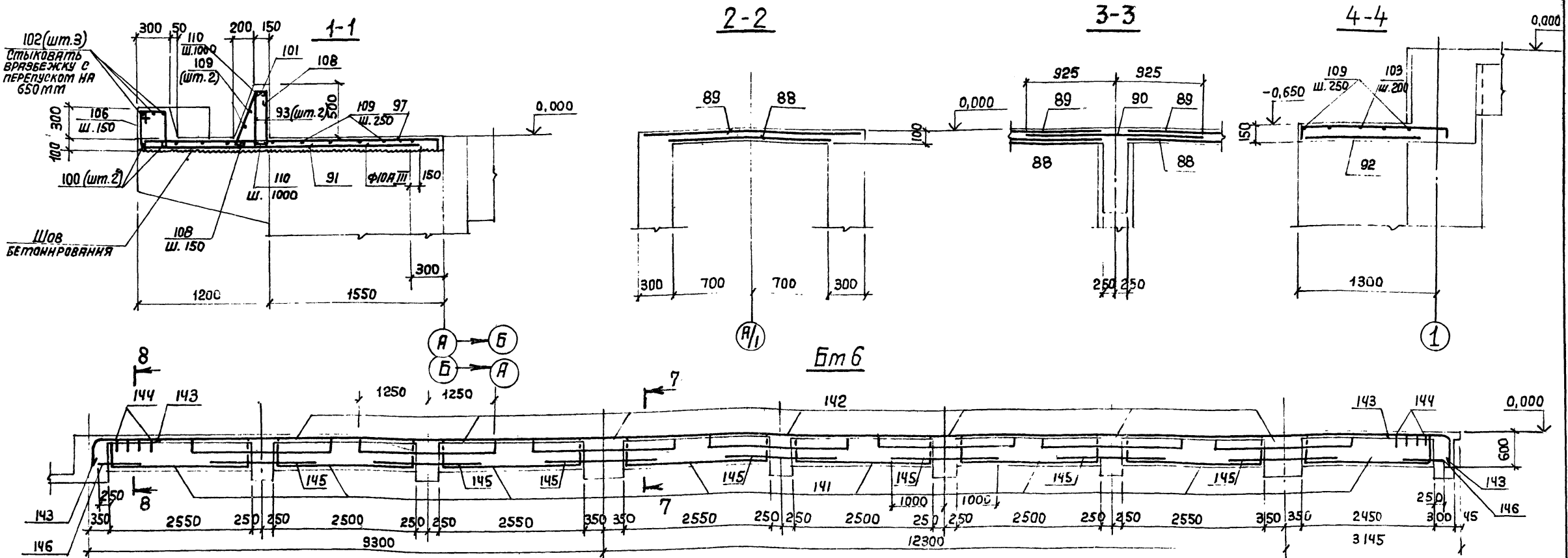
3 для Тм1  
5 для Тм1-Н  
ЗЕРКАЛЬНО  
ЧЕРТЕЖУ

27  
9032/3

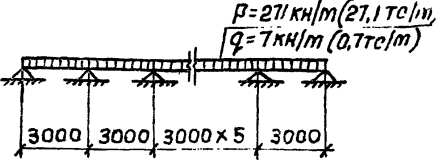
1. Спецификацию смотрите на листе 20.  
2. Участки плиты по сечению 1-1 бетонировать по бетонной подготовке толщиной 100 мм после выполнения обратной засыпки пазух котлована.

Т П 708-18.85 КЖ		Листов	
Нач. отд.	Бродский	Уклад заполнителя бетона прирельсовый автоматизированный с двумя тракатами подчин. емкостью 0,5 м³. КСБ. М	
И. контр.	Зорин	Закрытая емкость	
П. констр.	Зорин	Станд. Лист	
Рук. гр.	Фирдланд	Р 15	
Ст. инж.	Лотязова	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-Н	
Ст. инж.	Лотязова	Армирование	
Инженер	Попов	Плита перекрытия на отл. 0,000 (нач. отл.)	
Ст. инж.	Лотязова	РАССТРОИ БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Ив. № порт. Указать и дату

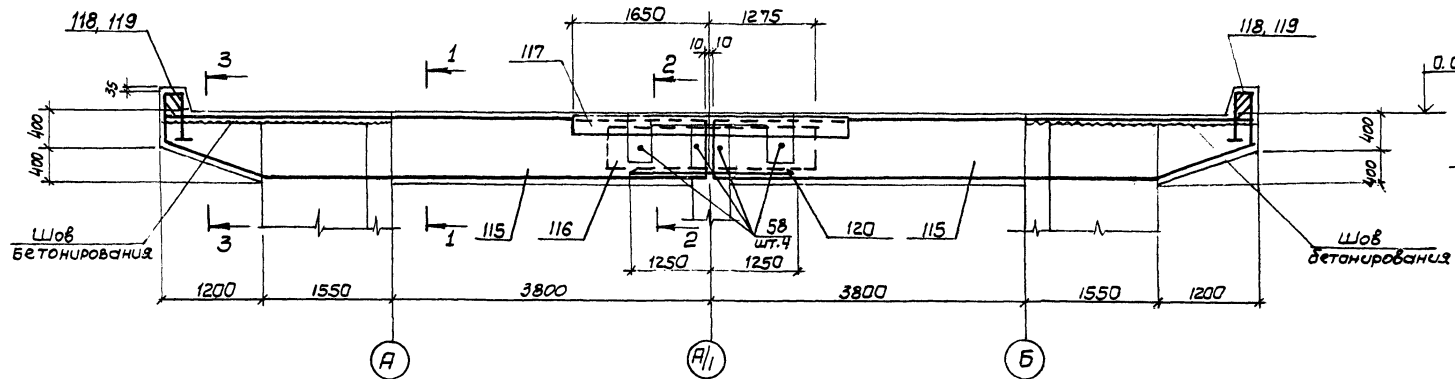


Спецификацию арматуры смотрите на листах 21, 22.

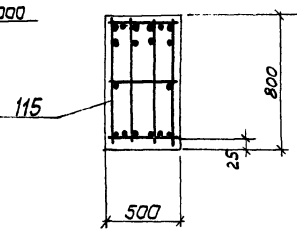


Привязан:				ТП 708-18.85 КЖ			
И.уч.отв.	Бродякин	И.контр.	Зорин	Склад	полнотелый бетон	привязан к автоматизированной системе подачи бетона	Таблица
И.контр.	Зорин	И.контр.	Зорин	Закрытая емкость	II	16	Листов
И.контр.	Потлякова	И.контр.	Потлякова	Тоннель	монолитный ТМ, ТМ-Н	Армирование	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖПРОЕКТ
И.контр.	Потлякова	И.контр.	Потлякова	Плита перекрытия	на отм. 0,000	Толщина плиты	200 мм

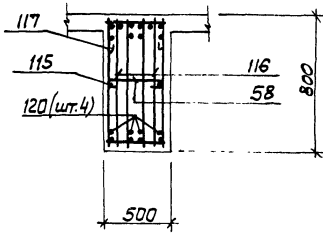
БМ2



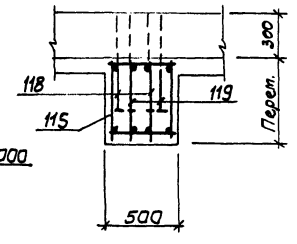
1-1



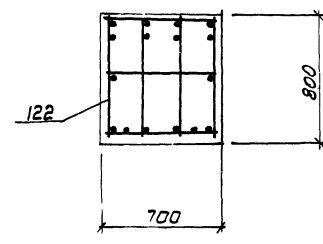
2-2



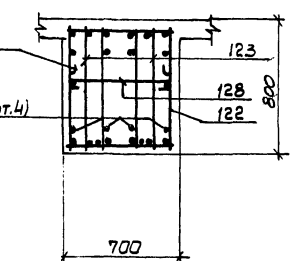
3-3



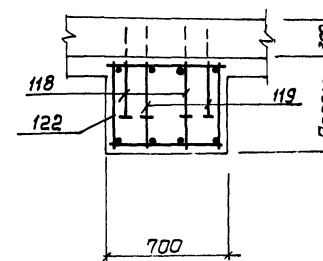
4-4



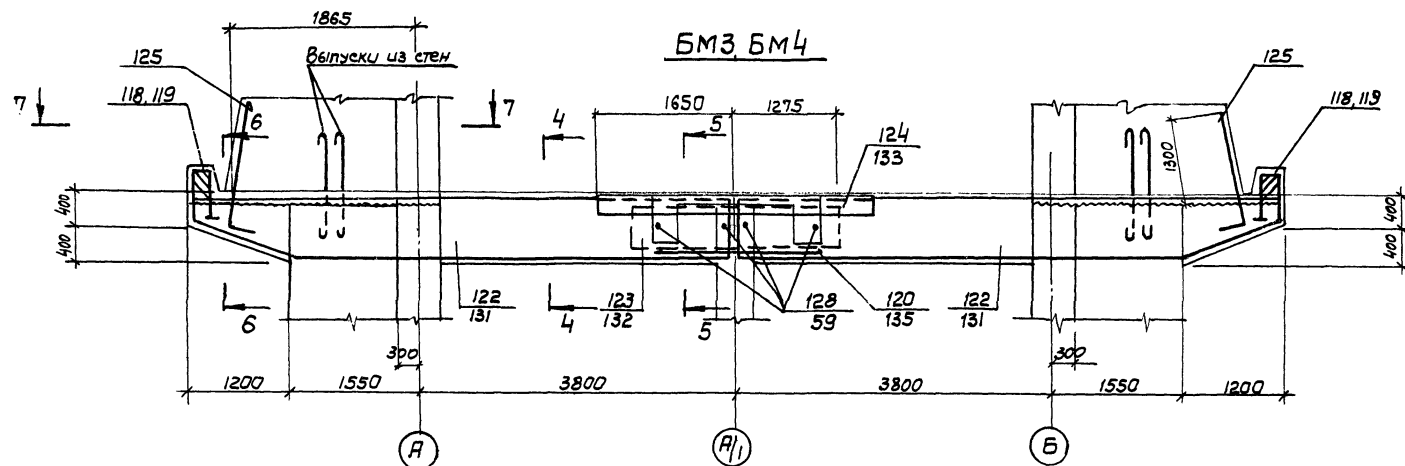
5-5



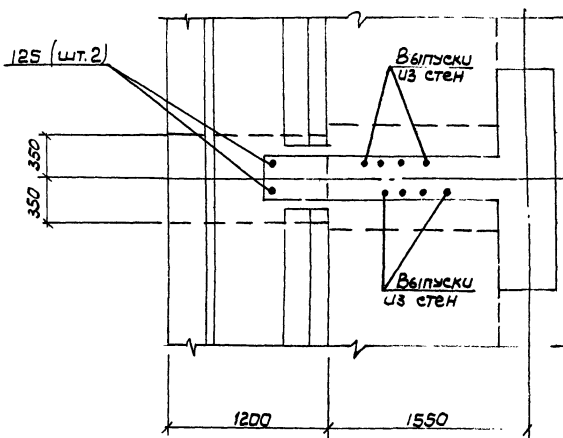
6-6



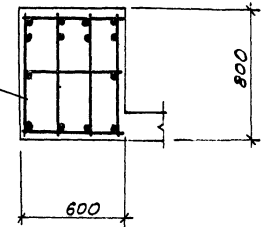
БМ3 БМ4



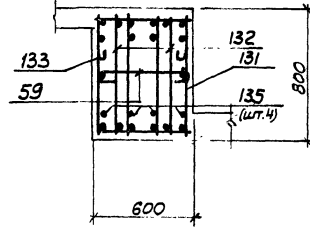
7-7



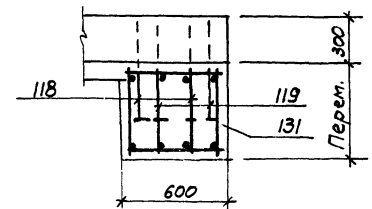
4-4 для БМ4



5-5 для БМ4

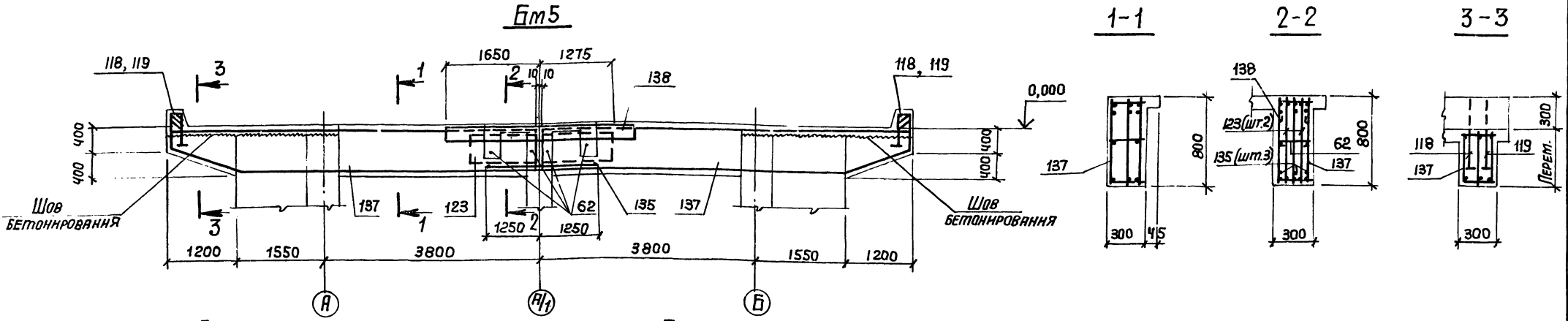


6-6 для БМ4



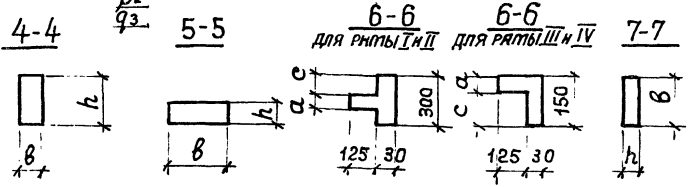
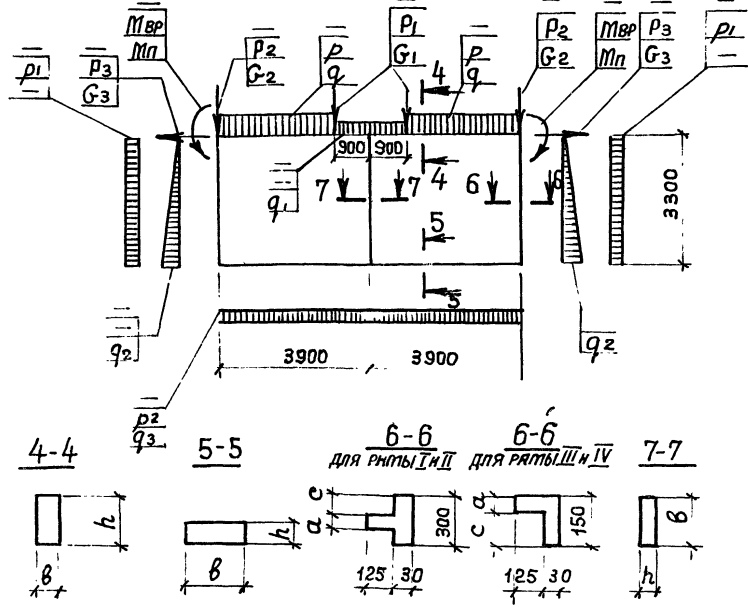
Спецификация смотрите на листах 20,21

ТП 708-18.85 КЖ			Склад заполнителей бетона прирельсовой автоматизированный с двумя трамитами подачи емкостью 6 тыс. куб.м			
Нач. отд.	Бродский		Закр. емкость	Стая	Лист	Листов
Н. контр.	Зорин			Р	17	
И. констр.	Зорин		Тоннель монолитный тм1, тм1-н Армирование Балки БМ2, БМ3, БМ4	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
В.к. гр.	Фриданова					
Ст. инж.	Ломазова					
Инжен.	Лопова					
Ст. инж.	Ломазова					



Расчетная схема ратпы подштабельного тоннеля

Таблица нагрузок на ратпы подштабельного тоннеля



Нагрузки	I Ратпа по оснм 2, 3, 4, 5, 6 (Основная)	II Ратпа по оснм 2, 3, 4, 5, 6 в кладке	III Ратпа по оснм 2, 3, 4, 5, 6 в кладке	IV Ратпа по оснм (торцевая)
P <sub>1</sub>	859 кН (85,9 тс)	859 кН (85,9 тс)	430 кН (43 тс)	434 кН (43,4 тс)
G <sub>1</sub>	32 кН (3,2 тс)	32 кН (3,2 тс)	17 кН (1,7 тс)	17 кН (1,7 тс)
P <sub>2</sub>	360 кН (36,0 тс)	360 кН (36,0 тс)	181 кН (18,1 тс)	181 кН (18,1 тс)
G <sub>2</sub>	117 кН (11,7 тс)	117 кН (11,7 тс)	59 кН (5,9 тс)	59 кН (5,9 тс)
P <sub>3</sub>	703 кН (70,3 тс)	704 кН (70,4 тс)	352 кН (35,2 тс)	352 кН (35,2 тс)
G <sub>3</sub>	22 кН (2,2 тс)	22 кН (2,2 тс)	12 кН (1,2 тс)	12 кН (1,2 тс)
Mвр	285 кНм (28,5 тсм)	285 кНм (28,5 тсм)	143 кНм (14,3 тсм)	143 кНм (14,3 тсм)
Mп	396 кНм (39,6 тсм)	245 кНм (24,5 тсм)	139 кНм (13,9 тсм)	272 кНм (27,2 тсм)
P	291 кН/м (29,1 тс/м)	291 кН/м (29,1 тс/м)	145 кН/м (14,5 тс/м)	145 кН/м (14,5 тс/м)
q	91 кН/м (9,1 тс/м)	15 кН/м (1,5 тс/м)	12 кН/м (1,2 тс/м)	83 кН/м (8,3 тс/м)
q <sub>1</sub>	85 кН/м (8,5 тс/м)	9 кН/м (0,9 тс/м)	9 кН/м (0,9 тс/м)	80 кН/м (8,0 тс/м)
p <sub>1</sub>	24 кН/м (2,4 тс/м)	24 кН/м (2,4 тс/м)	12 кН/м (1,2 тс/м)	12 кН/м (1,2 тс/м)
q <sub>2</sub>	69 кН/м (6,9 тс/м)	69 кН/м (6,9 тс/м)	35 кН/м (3,5 тс/м)	35 кН/м (3,5 тс/м)
p <sub>2</sub>	524 кН/м (52,4 тс/м)	524 кН/м (52,4 тс/м)	262 кН/м (26,2 тс/м)	262 кН/м (26,2 тс/м)
q <sub>3</sub>	196 кН/м (19,6 тс/м)	98 кН/м (9,8 тс/м)	89 кН/м (8,9 тс/м)	150 кН/м (15,0 тс/м)

Таблица сечений элементов ратпы (размеры в см)

Ратпа	№ сечений							
	4-4		5-5		6-6		7-7	
	h	b	h	b	a	c	h	b
I	80	70	45	300	80	110	40	80
II	80	40	45	300	50	125	40	50
III	80	30	45	150	50	100	40	40
IV	80	60	45	150	60	90	40	70

Расчетные значения нагрузок приведены с учетом коэффициента надежности по назначению γ<sub>n</sub>=0,9.

- Плиту днаца армовать в следующем порядке:
- Уложить сетки позиции 6.
  - Установить угловые сетки - сначала поз. 4, потом поз. 5.
  - Уложить сетки поз. 3, причем первую из двух сеток, укладываемых выхлестку, положить монтажными стержнями вниз, а вторую монтажными стержнями вверх.
  - Уложить сетки поз. 1 монтажными стержнями вверх.
  - Уложить сетки поз. 2 монтажными стержнями вверх.
  - Установить поддерживающие каркасы поз. 15 и 16.
  - Уложить на поддерживающие каркасы сетки поз. 8, а затем производить укладку сеток поз. 7, 9-13.
  - Установить выхлестки из днаца в стены, колонны и плиты, после чего приступить к бетонированию днаца.
  - Спецификацию смотрите на листе 21.

20  
9032/3

Имя Отд.		Бродский	Имя Отд.		Склад заготовителей бетона приельской авиолетазной
И.контр.		Зарин	Имя Отд.		взвешивания сырья тралити подрин елкотью быльс, куб. м
И.контр.		Зарин	Имя Отд.		Закрытая емкость
И.контр.		Потязова	Имя Отд.		Имя Отд.
И.контр.		Потязова	Имя Отд.		Р
И.контр.		Потязова	Имя Отд.		18
И.контр.		Потязова	Имя Отд.		Тоннель монолитный Тм, Тм-И
И.контр.		Потязова	Имя Отд.		Армированные
И.контр.		Потязова	Имя Отд.		Балка Бм5
И.контр.		Потязова	Имя Отд.		Пространственный проект

Привязан:

И.контр. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Альбом 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЛИТА</u> <u>ДНИЩА (шт. 1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
	1		ГОСТ 23279-78	C 20AIII-200 1650x8050 725 12AII-600 725	12	196,6кг
	2		ТО ЖЕ	C 20AIII-200 1650x3850 125 12AII-600 125	4	95,8кг
	3			C 16AIII-200 1650x3550 275 10AII-600 275	28	56,5кг
	4		Альбом В КЖИ-С1,С2		С1	28 165,9кг
	5		ТО ЖЕ		С2	28 53,1кг
	6		Альбом В КЖИ-С3,С4		С3	10 135,5кг
	7		ТО ЖЕ		С4	8 78,3кг
	8		ГОСТ 23279-78	C 16AIII-200 2250x5850 25 20AIII-100 25	8	438,8кг
	9		"	C 16AIII-200 2250x5250 25 20AIII-100 25	2	394,1кг
	10		"	C 16AIII-200 2850x1950 325 16AIII-200 325	10	73,2кг
	11		"	C 16AIII-200 3050x1950 325 16AIII-200 325	12	78,2кг
	12		"	C 20AIII-200 2850x1950 325 16AIII-200 325	10	99,3кг
	13		"	C 20AIII-200 3050x1950 325 16AIII-200 325	12	106,0кг
	15		Альбом В КЖИ- КР1, КР2, КР3, КР4, КР5, КР6, КР7, КР8, КР9	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр1	68	5,0кг
	16		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Кр2	32	4,5кг
	17*		ГОСТ 24379.1-80	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ Болт 2.1 М30x600 ВСтЗпс 2	8	6,6кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ ПО ГОСТ 5781-82</u>		
		20*		Ф28AIII, e=3150	40	15,2кг
		21*		Ф28AIII, e=2050	20	9,9кг
		22*		Ф25AIII, e=3050	40	11,7кг
		23*		Ф25AIII, e=1950	20	7,5кг
		24*		Ф16AIII, e=1800	282	2,8кг
		25*		Ф8AII, e=3900	8	1,5кг
		26*		Ф8AII, e=4100	16	1,6кг
		27*		Ф16AIII, e=2000	12	3,2кг
		28*		Ф16AIII, e=1350	36	2,1кг
		29*		Ф10AII, e=3950	16	2,4кг
		30*		Ф8AII, e=3600	4	1,4кг
		31*		Ф25AIII, e=1850	30	7,1кг
		32*		Ф20AIII, e=2100	12	5,2кг
		33*		Ф8AII, e=3500	44	1,4кг
		34*		Ф8AII, e=3450	8	1,4кг
		35*		Ф16AIII, e=1150	134	1,8кг
		36*		Ф8AII, e=350	234	0,14кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 250	111,6	м³
				<u>БАЛКА</u> <u>ДНИЩА БМ1(шт. 1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		70	Альбом В, КЖИ- КР1, КР2, КР3, КР4, КР5, КР6, КР7, КР8, КР9	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр3	6	45,2кг
		71	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Кр4	6	39,7кг
		72	"	" Кр5	2	32,9кг
		73	"	" Кр6	2	28,9кг
		74	"	" Кр7	2	28,9кг
		75	"	" Кр8	2	26,1кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ ПО ГОСТ 5781-82</u>		
		76		Ф20AIII, e=3100	6	7,7кг
		77		Ф20AIII, e=5500	21	13,6кг
		78		Ф20AIII, e=2350	36	5,8кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		79		Ф20AIII, e=1550	36	3,8кг
		80		Ф8AII, e=700	90	0,28кг
		81		Ф20AIII, e=1800	16	4,5кг
		82		Ф36AIII, e=4350	3	34,8кг
		83		Ф12AIII, e=1550	10	1,4кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 250	12,5	м³
				<u>СТЕНЫ</u> <u>СТМ 1 (шт. 1)</u> <u>СТМ 1-Н (шт. 1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> <u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
		40	ГОСТ 23279-78	C 12AIII-200 2450x2450 225 8AII-600 225	14	33,1кг
		41	ТО ЖЕ	C 12AIII-200 2250x2450 225 8AII-600 225	2	30,6кг
		42	"	C 10AIII-200 2250x8950 575 6AII-600 575	4	73,5кг
		43	"	C 16AIII-200 2450x3250 125 10AII-600 125	14	76,1кг

\* См. ведомость деталей на листе 23.  
\*\* Болты поз. 17 только для складов по схеме №1.

31  
9032/3

ИПЧ. ОТД. БРОДСКИЙ		ТП 708-18.85		КЖ	
И. КОНТР. ЗОРИН		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕШЬОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОНСТ. ЗОРИН		ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ		р 19	
Р. И. Г. ФРИДЛАНД		ТОННЕЛЬ МОНОЛИТНЫЙ ТМ1		ПОСТРОЙ ССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПР	
СТ. ИНЖ. ЛОМАЗОВА		СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)			
СТ. ИНЖ. ПОПОВА					
СТ. ИНЖ. ЛОМАЗОВА					

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	
-------	--

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



Спецификация (окончание)

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<b>Бт 4 (шт.1)</b>	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
131		Альбом В, КЖС-КП1-КПЧСБ	Каркас пространственный КП5
118		Альбом В, КЖС-Кр15, Кр15Н	Каркас плоский Кр15
119		То же	Кр15-н
132		Альбом В, КЖС-Кр23	" Кр23
133		То же	Кр24
		Детали	
		Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82	
59*		Ф 8АТ, е=700	4 0,3 кг
125*		Ф 16АIII, е=2000	4 3,2 кг
135		Ф 16АIII, е=2500	4 4,0 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	6,0 м <sup>3</sup>
		<b>Бт 5 (шт.1)</b>	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
137		Альбом В, КЖС-КП1-КПЧСБ	Каркас пространственный КП4
118		Альбом В, КЖС-Кр15, Кр15Н	Каркас плоский Кр15
119		То же	Кр15-н
123		Альбом В, КЖС-Кр19	" Кр19
138		То же	Кр27
		Детали	
		Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82	
135		Ф 16АIII, е=2500	3 4,0 кг
62*		Ф 8АТ, е=400	4 0,16 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	3,2 м <sup>3</sup>

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<b>Бт 6 (шт.2)</b>	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
141		Альбом В, КЖС-КП5	Каркас пространственный КП5
142		Альбом В, КЖС-Кр23, Кр24, Кр25	Каркас плоский Кр29
		Детали	
		Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82	
143*		Ф 20АIII, е=1700	16 4,2 кг
144*		Ф 8АТ, е=950	20 0,38 кг
145		Ф 10АIII, е=2000	56 1,2 кг
146		Ф 10АIII, е=600	16 0,4 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	7,4 м <sup>3</sup>
		<b>Кт 1 (шт.5)</b>	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
150		Альбом В, КЖС-КП6-КП9	Каркас пространственный КП6
151		1.400-15, В1. 530-09	Изделие закладное МН-532
		Детали	
		Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82	
59*		Ф 8АТ, е=700	20 0,28 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	2,8 м <sup>3</sup>
		<b>Кт 2 (шт.2)</b>	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
152		Альбом В, КЖС-КП6-КП9	Каркас пространственный КП7
151		1.400-15, В1. 530-09	Изделие закладное МН-532
		Детали	
		Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82	
55*		Ф 8АТ, е=900	8 0,36 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	1,5 м <sup>3</sup>

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		<b>Кт 3 (шт.1)</b>	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
153		Альбом В, КЖС-КП6-КП9	Каркас пространственный КП 8
151		1.400-15, В1, 530-09	Изделие закладное МН-532
		Детали	
		Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82	
127*		Ф 8АТ, е=500	4 0,2 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	0,4 м <sup>3</sup>
		<b>Кт 4 (шт.1)</b>	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
154		Альбом В, КЖС-КП6-КП9	Каркас пространственный КП9
151		1.400-15, В1. 530-09	Изделие закладное МН-532
		Детали	
		Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82	
127*		Ф 8АТ, е=350	8 0,08 кг
128*		Ф 8АТ, е=800	4 0,32 кг
134		Ф 12АIII, е=2400	10 2,1 кг
139		Ф 10АIII, е=1250	22 0,8 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	1,2 м <sup>3</sup>

\* Ст. ведомость деталей на листе 23.

Общий расход бетона марки 250 на танкель Тм1 составляет 314,3 м<sup>3</sup>

Имя, № табл. Сопоставить с плана. Указат. инв. №

Привязан:

Имя №	
-------	--

И.к.с. тов. Бродский  
И.к.с. тов. Зорин  
И.к.с. тов. Зорин  
И.к.с. тов. Шендлани  
И.к.с. тов. Латышева  
И.к.с. тов. Латышева  
И.к.с. тов. Попов  
И.к.с. тов. Латышева

**ТП 708-18.85 КЖ**

Склад заполнителей бетона епривольный автоматизированный с двумя траекториями подачи еткостью 6 тыс. куб. м

**Закрытая емкость**

Ст. инж.	Р	21
----------	---	----

Танкель монолитный Тм1  
Спецификация (окончание)

РАБОТА В ССР  
**ХАРЬКОВСКИЙ**  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА ДНИЩА (шт. 1)		
			Позиции 13; 15; 17; 20 ÷ 36	ПО ПЛИТЕ ДНИЩА ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 250	11,6	м³
				БАЛКА ДНИЩА Бм1 (шт. 1)		
			Позиции 70 ÷ 83	ПО Бм1 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 250	12,5	м³
				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ШТ. 1		
			Позиции 88 ÷ 95; 97 ÷ 110	ПО ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛ БЕТОН МАРКИ 250	22,2	м³
				Бм 2 (шт. 5)		
			Позиции 58; 115 ÷ 120	ПО Бм2 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 250	25,8	м³
				Бм 3 (шт. 2)		
			Позиции 118 ÷ 120; 123 ÷ 125; 128	ПО Бм3 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 250	14,4	м³
				Бм 4 (шт. 1)		
			Позиции 59; 118; 119; 125; 131; 132; 133; 135	ПО Бм4 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 250	6,0	м³
				Бм 5 (шт. 1)		
			Позиции 62; 118; 119; 123; 135; 137; 138	ПО Бм5 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛ БЕТОН МАРКИ 250	3,2	м³
				Бм 6 (шт. 2)		
			Позиции 141 ÷ 146	ПО Бм6 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛ БЕТОН МАРКИ 250	7,4	м³

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Км 1 (шт. 5)		
			Позиции 59; 150 ÷ 151	ПО Км1 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 250	2,8	м³
				Км 2 (шт. 2)		
			Позиции 55; 151; 152	ПО Км2 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛ БЕТОН МАРКИ 250	1,5	м³
				Км 3 (шт. 1)		
			Позиции 127; 151; 153	ПО Км3 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 250	0,4	м³
				Км 4 (шт. 1)		
			Позиции 121; 128; 134; 139; 151; 154	ПО Км4 ТОННЕЛЯ Тм1		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 250	1,2	м³
				СТЕНА СТМ1-Н (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРЫ		
		40	ГОСТ 23279-78		7	33,1кг
		41	ТО ЖЕ		1	30,6кг
		42	"		2	73,3кг
		43	"		7	76,1кг
		44	"		1	70,2кг
		45	"		4	53,5кг
		46	"		1	21,6кг
		47	"		1	23,8кг
				ДЕТАЛИ		
		18			30	16,9кг
		19			6	6,4кг
		20			132	1,5кг
		21			88	2,4кг
		22			22	1,4кг
		23			242	1,4кг
		24			44	1,9кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		50			80	1,9кг
		51			30	21,3кг
		52			6	4,1кг
		54			92	5,2кг
		55			66	0,35кг
		56			15	12,5кг
		58			181	0,22кг
		59			66	0,28кг
		60			99	0,22кг
		61			23	1,8кг
		62			113	0,14кг
		63			27	6,2кг
		14			24	1,0кг
		128			33	0,32кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН МАРКИ 250	52,7	м³
				СТЕНА СТМ2 (шт. 1)		
			Позиции 40 ÷ 47; 25; 29; 30; 33; 34; 50 ÷ 56; 58 ÷ 63; 14; 18; 19;			
			128 ПО СТМ1-Н (см. ВЫШЕ)			
			СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ ПО ГОСТ 5781-82			
		160		Ф20АШ, l=2400	4	5,9кг
		161		Ф6АІ, l=1050	20	0,24кг
		162		Ф16АШ, l=2200	8	3,5кг
		163		Ф6АІ, l=750	12	0,17кг
		164		Ф12АШ, l=1800	20	1,6кг
		166	1.400-15.81 550-03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧНОЕ МН552	2,4	4,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 250	52,1	м³

\* см. ведомость деталей на листе 23.  
 Общий расход бетона марки 250 на тоннель Тм1-Н составляет 313,7 м³  
 \*\* болты поз. 17 только для складов по схеме №2.

34  
9032/3

ПРИВЯЗКА:

Имя	Бродский	Имя	Ломазова
И. контр.	Зорин	И. контр.	Ломазова
И. конст.	Зорин	И. конст.	Ломазова
Инж. гр.	Фридлянд	Инж. гр.	Ломазова
Ст. инж.	Ломазова	Ст. инж.	Ломазова
Инженер	Полова	Инженер	Полова
Имя	Ломазова	Имя	Ломазова

ТП	708-18.85	КЖ
Склад заготовителей бетона прирежсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.		
Закрытая емкость	Р	22
Тоннель монолитный Тм1-Н	Спецификация	
	ГОСТРД СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРБЕК	

Имя №-подл. Подпись и дата (виза) Инв. №

**Ведомость расхода стали на элемент (кг)**

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход стали							
	Арматура класса														Прокат марки		Болты				Прокат					Арматура класса						
	А I					А III									ВСтЗ кл 2		ВСтЗ кл 2		ВСтЗ кл 2		А III											
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82									ГОСТ 103-76 *		ГОСТ 24319.1-80				ГОСТ 8509-72 * / ГОСТ 105-76 *		ГОСТ 5781-82									
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф28	Ф36	Итого	1042	1042	Всего	Шпильки м30	Пята м30	Шпильки м30	Пята м30	Итого	163x5	150x5	150x8	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Всего		
Плита днища	-	149	865	1523	2537	-	-	-	825	1148	2172	361	-	21909	-	-	24446	27	7	3	17	54	-	-	-	-	-	-	-	54	24500	
Бляшка днища бм(шт.1)	-	25	-	-	25	139	42	61	-	265	-	-	104	1611	-	-	1636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1636		
Стеня СТм 1 *(шт.1)	38	800	283	24	1145	-	520	266	1091	38	796	767	-	3484	-	-	4629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4629 *		
То же СТм 1-н(шт.1)	38	800	283	24	1145	-	520	266	1091	38	796	767	-	3484	-	-	4629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4629		
" СТм 2 *(шт.1)	44	800	283	24	1151	-	520	298	1105	62	796	767	-	3568	-	-	4719	-	-	-	-	-	-	28	-	-	28	5	5	4752 **		
Плита перекрытия	257	480	-	-	737	150	802	188	750	-	-	-	-	1890	-	-	2627	-	-	-	-	-	-	460	460	-	411	411	871	3498		
Бляшка бм2 (шт.5)	-	45	222	152	419	-	-	1018	312	235	666	808	1536	5620	20	32	52	6091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6091		
То же бм3 (шт.2)	-	40	118	62	220	-	-	375	179	50	-	119	538	2321	8	13	21	2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2562		
" бм4 (шт.1)	-	43	-	31	74	-	-	219	46	118	216	162	-	761	4	6	10	845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845		
" бм5 (шт.1)	-	23	-	26	49	-	-	141	80	47	180	225	-	673	2	5	7	729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	729		
" бм6 (шт.2)	-	140	-	-	140	224	74	141	-	763	-	-	-	1202	-	-	1342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1342		
Колонна Км1(шт.5)	-	63	-	-	63	-	-	-	-	297	-	-	-	297	-	-	360	-	-	-	-	-	24	-	-	24	7	7	31	391		
То же Км2(шт.2)	-	29	-	-	29	-	-	-	-	119	-	-	-	119	-	-	148	-	-	-	-	-	10	-	-	10	3	3	13	161		
" Км3(шт.1)	-	11	-	-	11	-	-	-	-	59	-	-	-	59	-	-	70	-	-	-	-	-	5	-	-	5	1	1	6	76		
" Км4(шт.1)	1	13	-	-	14	-	18	21	-	59	-	-	-	98	-	-	112	-	-	-	-	-	5	-	-	5	1	1	6	118		
Общий расход стали на Тм 1	334	2661	1771	1842	6608	513	976	2156	1818	1050	1926	5910	2168	13528	34	56	90	50226	27	7	3	17	54	44	-	460	504	12	411	423	981	51207
Общий расход стали на Тм 1-н	340	2661	1771	1842	6614	513	976	2188	1845	1035	1926	5910	2168	13612	34	56	90	50316	27	7	3	17	54	44	28	460	532	17	411	428	1014	51330

**Ведомость деталей**

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
20		34		104	
21		36		105	
22		55		106	
23		58		108	
25		59		121	
26		60		125	
27		61		14	
28		62		127	
29		80		128	
30		97		143	
31		98		144	
32		99		161	
33		103		163	

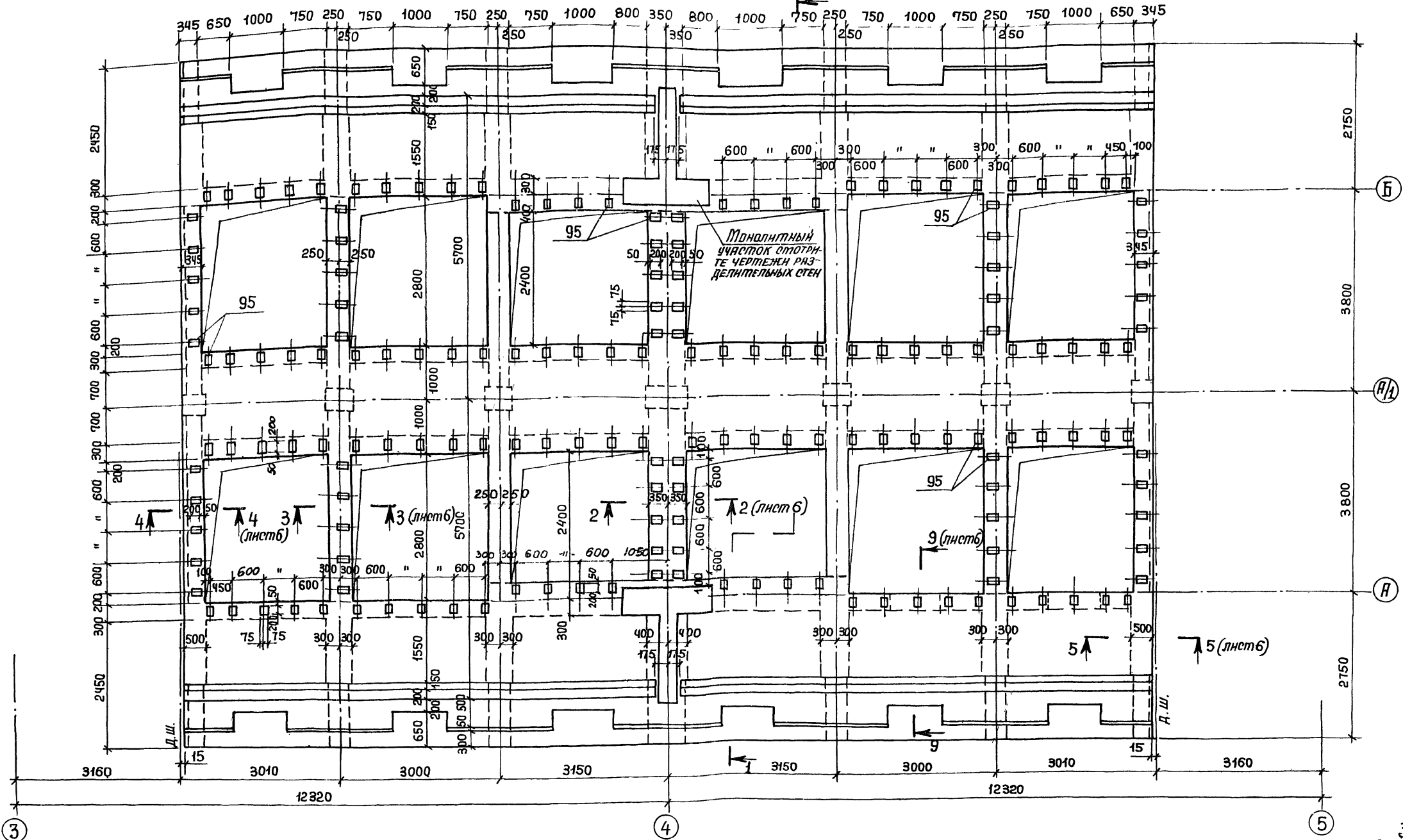
\* только для Тм 1.  
\*\* только для Тм 1-н.

Привязан.		Инв. №		ТП 708-18.85 КЖ	
Имя	Лист	Листов	Закрытая емкость		
Имя	Лист	Листов	Р	23	
Оклад заполнителя бетона прирельсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи еткостью 0,5 тс. м			Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н		
Ведомость деталей и расхода стали.			Госстроя ССР Харьковской области Проектный институт		

С 10301 Э

Имя № листа Листов и дата Выход, индекс

План перекрытия на отм. 0,000 1 (лист 6)



Спецификация к монолитному тоннелю  
смотрите на листах 34 ÷ 37.

36  
9032/3

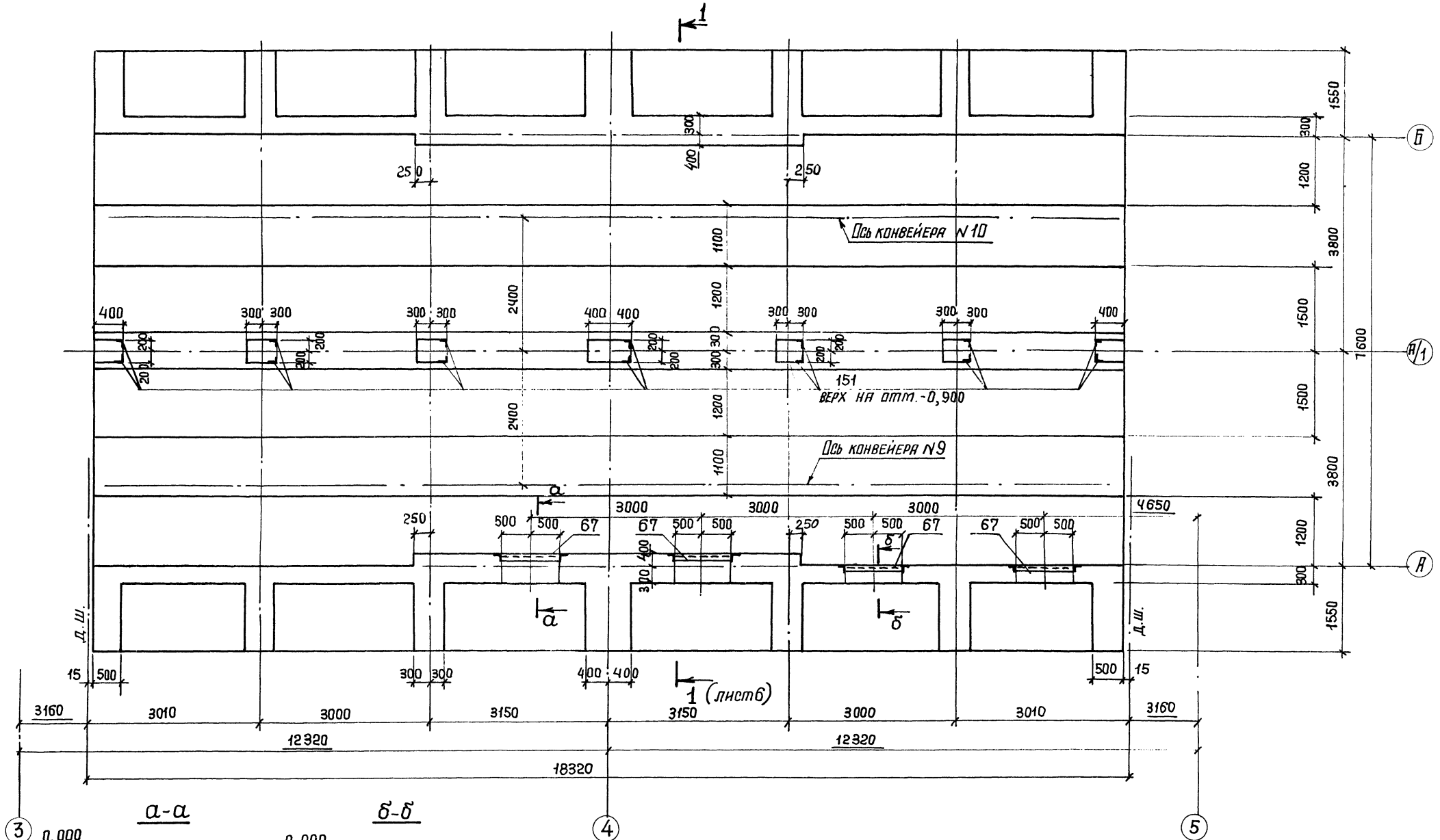
ТП 708-18.85 КЖ		Склад заготовителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трамплин подпачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Закртытая емкость		Лист	Листов
		Р	24
Тоннель монолитный Тп 2. Ппалубка (начало).		Табетрой СБЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Привязан:

ИИВ №	Инженер	Л. Конев
	Рук. гр.	Юриданц
	Ст. инж.	Лотязова
	Инженер	Пилиня
	Ст. инж.	Лотязова

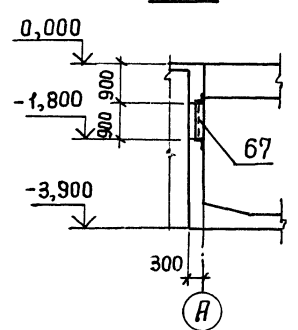
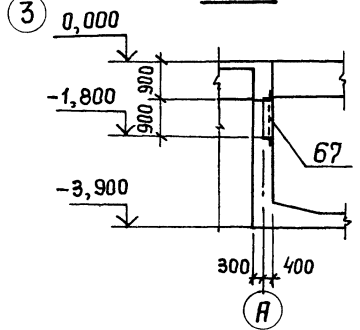
Лист № 36 из 36. Альбом 3. Проект № 9032/3. Изд. 1. 1988 г.

### План днища



а-а

б-б

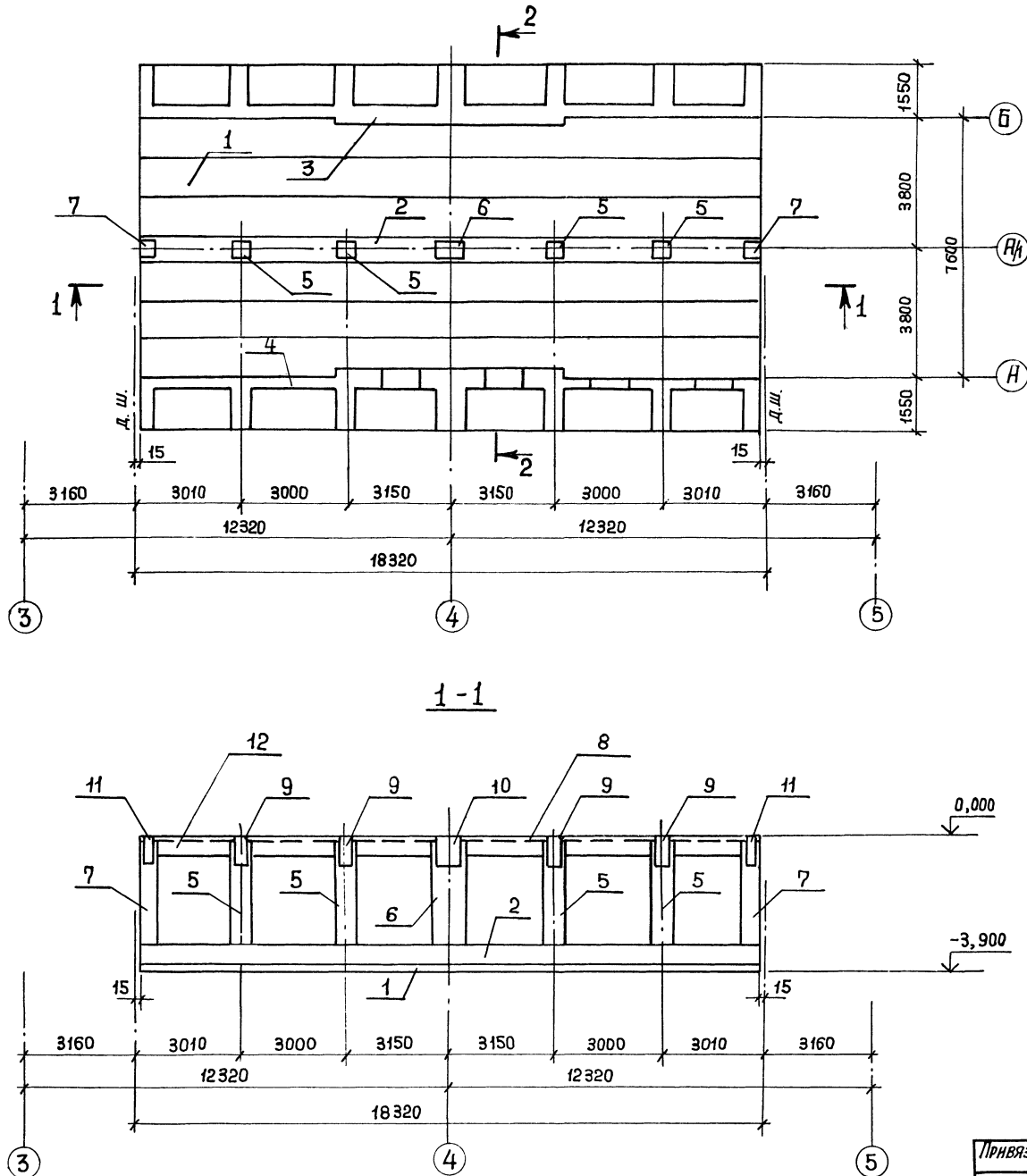


ИЗВ. № 100/2011 П. С. ГИЛЬДЕН. И. ДАТЛА. ВЕРОТ. ИИВ. № 2

37  
9032/3

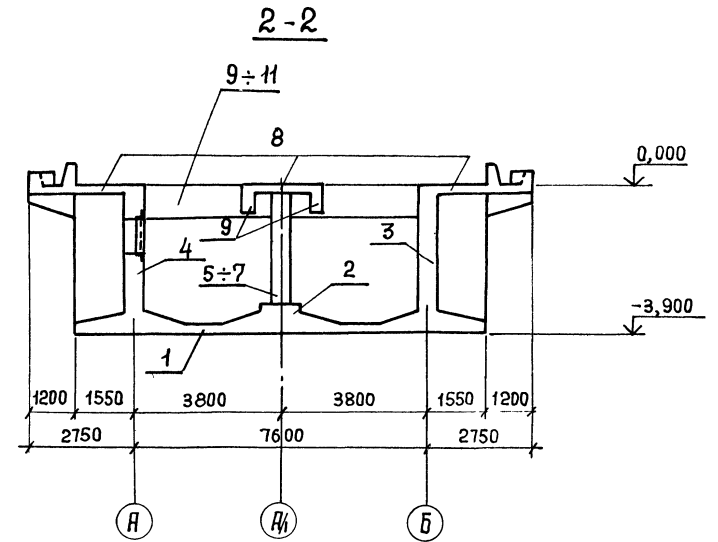
Ген. П.		Турковский	ТП 708-18.85 КЖ	
Инж. Отд.		Бродский	Склад заполнителем бетона прирельсовый автотран- спортный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
И. Констр.		Зорин	Закрытая емкость	Сводная Лист
Л. Констр.		Зорин		Р
Рук. гр.		Шригланя	Танкель монолитный Тм 2, Пляубля (окончание)	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ
Ст. Инженер		Ломаязова		
Инженер		Ломаязова		
Инженер		Ломаязова		
Инж. №				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Тм 2



ЛЕГИТИМАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Тм 2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	КЖ-27; КЖ-28	Плита днища	1		
2	КЖ-30	Балка днища Бм 7	1		
3	КЖ-31	Стена Стм 3	1		
4	КЖ-32	То же Стм 4	1		
5	КЖ-16	Колонна Км 1	4		
6	То же	То же Км 2	1		
7	"	" Км 3	2		
8	КЖ-33	Плита на отм. 0,000	1		
9	КЖ-17	Балка Бм 2	4		
10	То же	То же Бм 3	1		
11	КЖ-18	" Бм 5	2		
12	КЖ-29	" Бм 8	2		

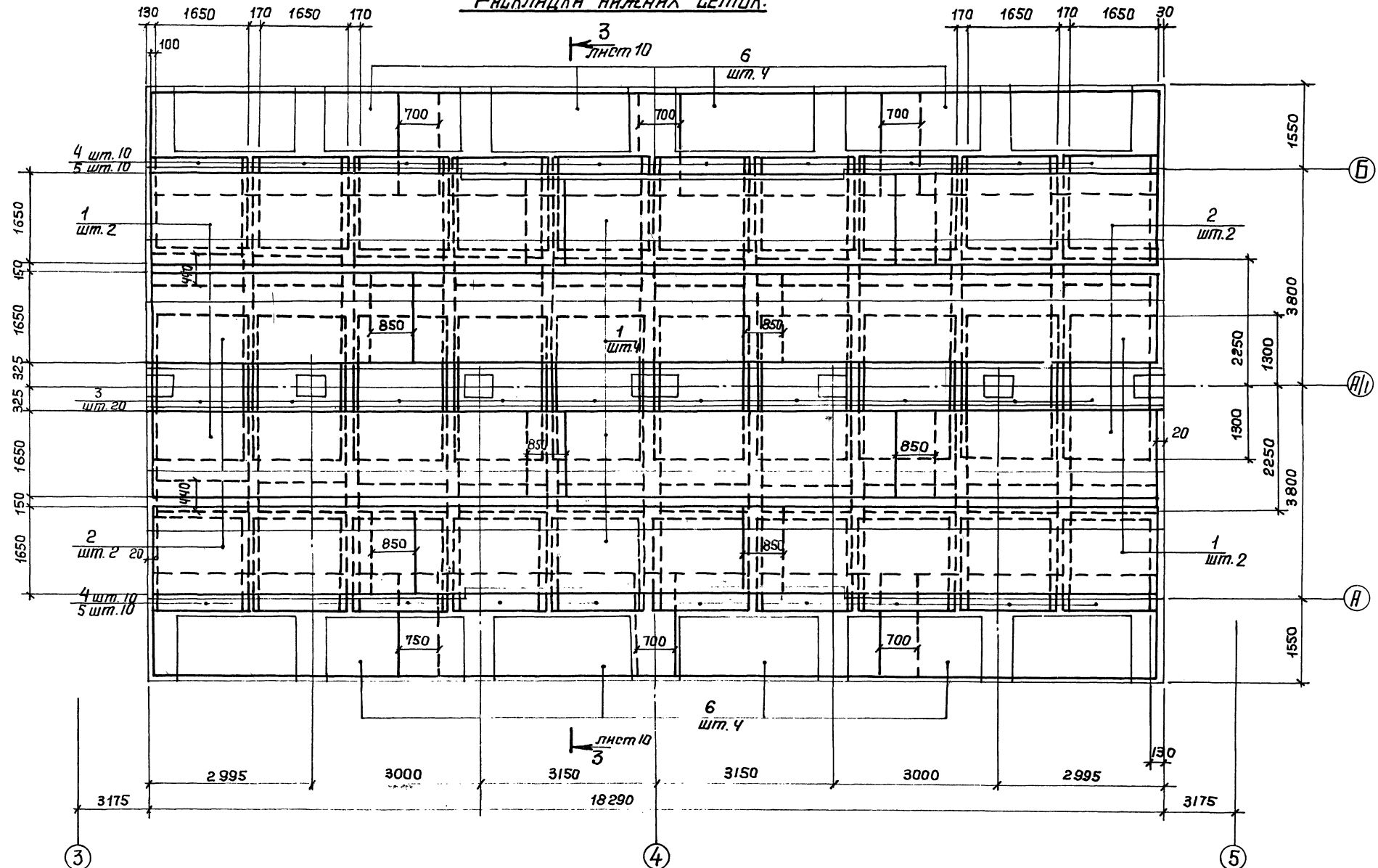


38  
9032/3

ГИП			ТУРИНСКИЙ	ТП 708 - 18.85 КЖ		
ИЗЧ. ОТП.			БРЮДСКИЙ	Исходя из планировки здания привнесены в проект конструктивные элементы здания, не указанные в плане КЖ-М		
И. КОНТР.			ЗОРЯН	Листов		
И. КОНСТ.			ЗОРЯН	Листов		
ДИК. ГР.			ПРИДАЯНД	ЗАРЯБИТЯ ЕМКОСТЬ		
С. ИНЖЕНЕР			ПОЛЯКОВА	Р 26		
С. ИНЖЕНЕР			ПОЛЯКОВА	Тоннель подполитных Тм 2.		
ИНЖЕНЕР			ЛИКШИНА	Схема расположения конструктивных элементов		
ИНЖЕНЕР			ПОЛЯКОВА	ГОССТРОЙ СССР		
				ХАРЬКОВСКИЙ		
				ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



**РАСКЛАДКА НИЖНИХ БЕТОН.**



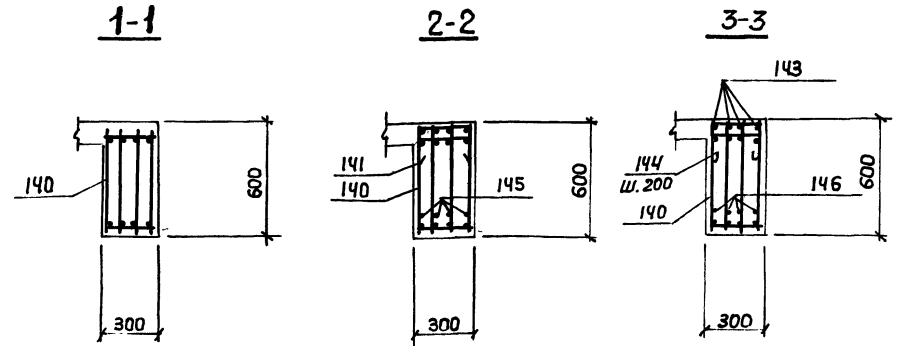
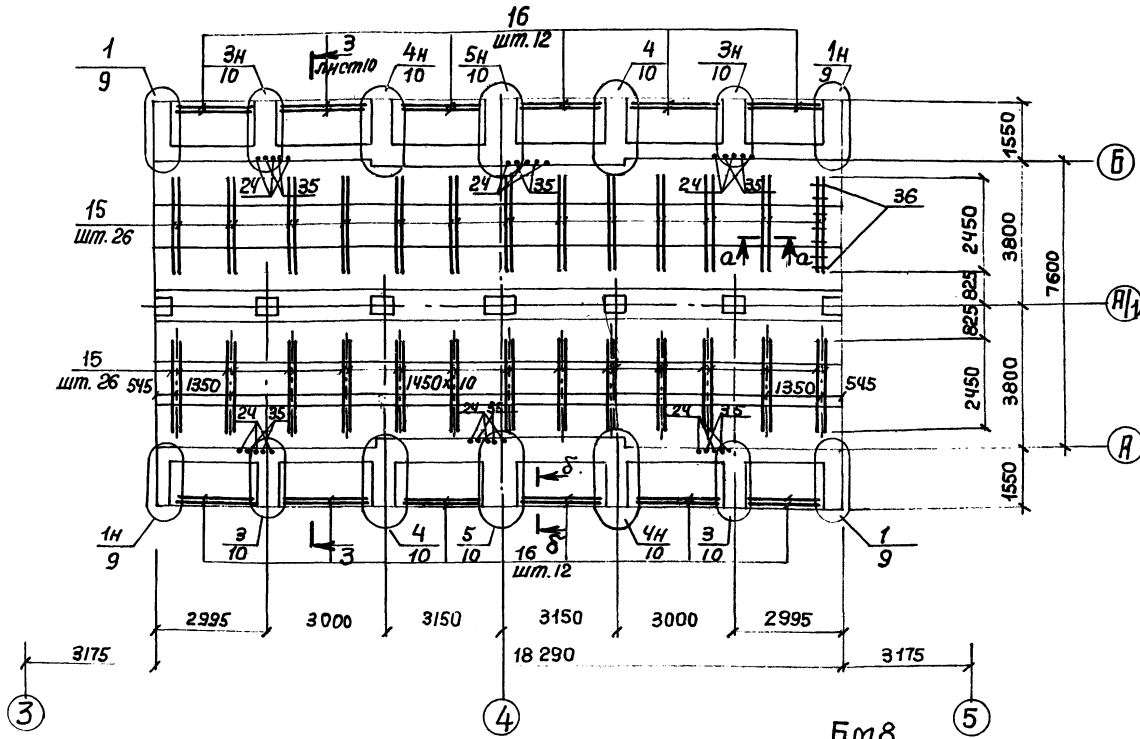
1. Спецификацию смотрите на листе 34.
2. Защитный слой принят 35 мм.

		ТП 708 - 18.85 КЖ	
Ил. от Бродский		Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя тракторами и двумя автобетоносмесителями	
Ил. от Зорин		Старший Инст Интов	
Ил. от Зорин		Р	
Ил. от Зорин		27	
Ил. от Зорин		Госстрой БССР	
Ил. от Зорин		ХАРЬКОВСКИЙ	
Ил. от Зорин		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

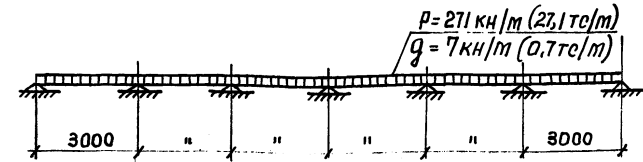
Ил. от Зорин



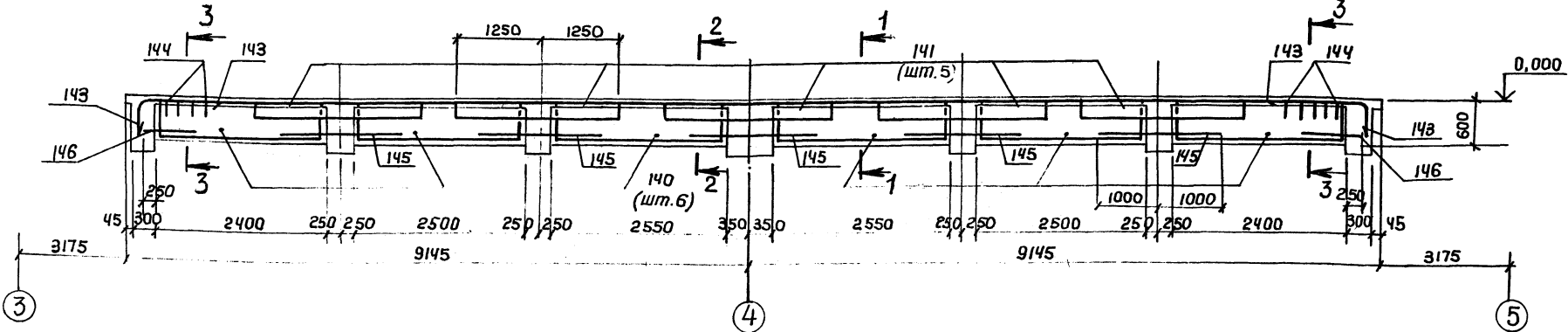
### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ И ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БМ 8



БМ 8

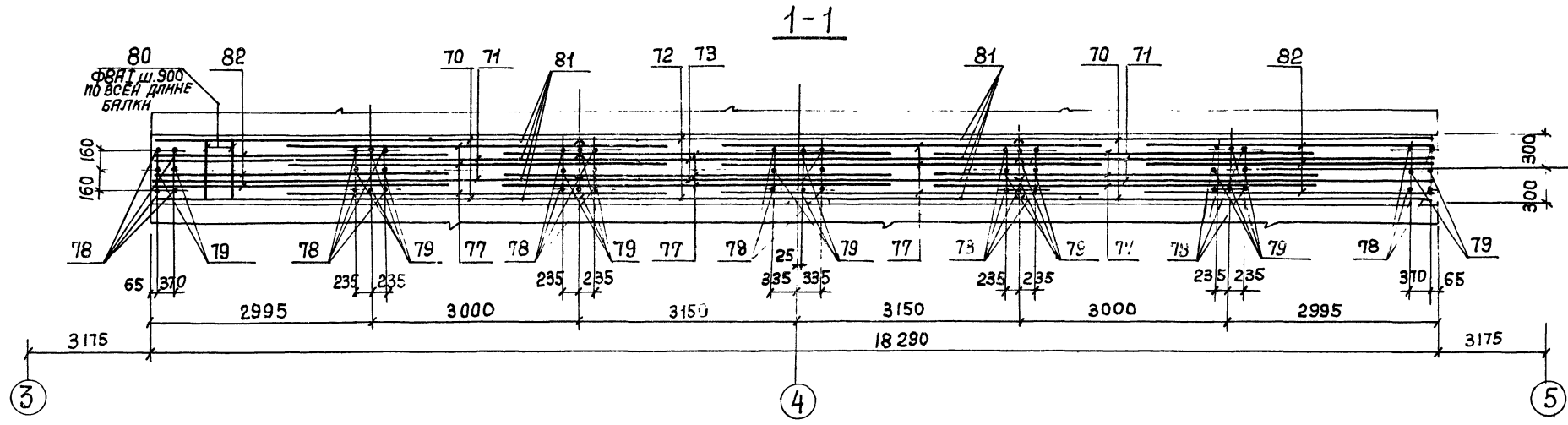
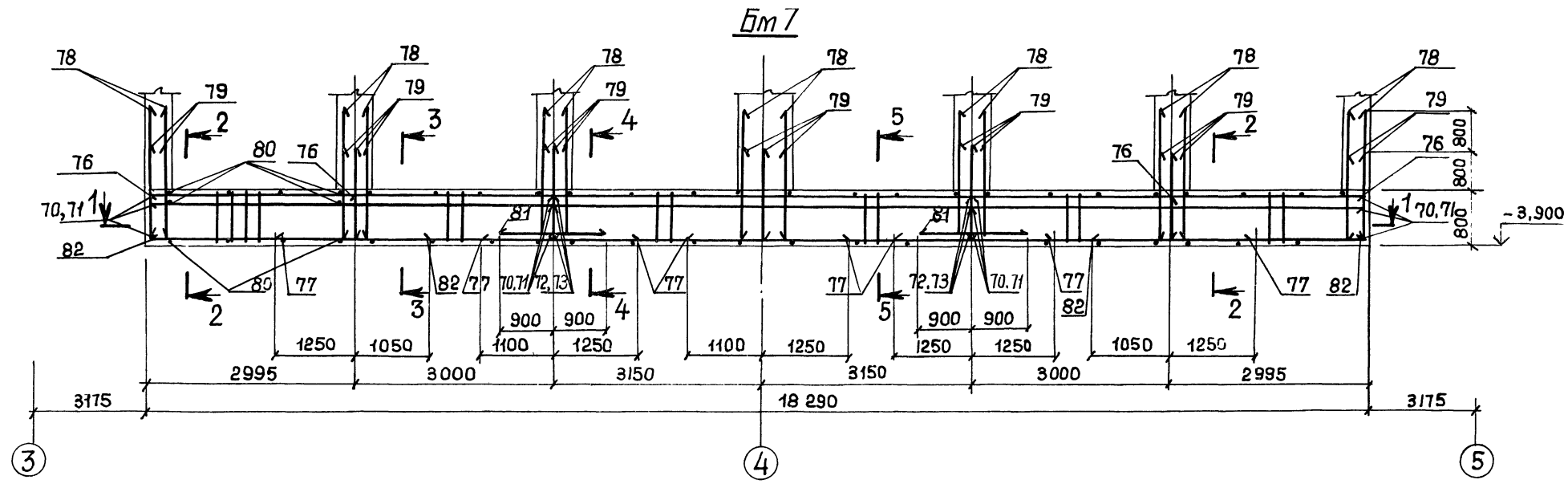


1. Сечения А-А, Б-Б смотрите на листах 34, 36.  
 2. Сечения α-α, δ-δ смотрите на листе 10.

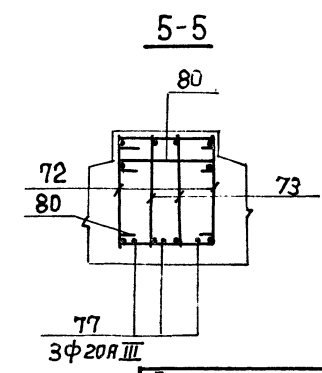
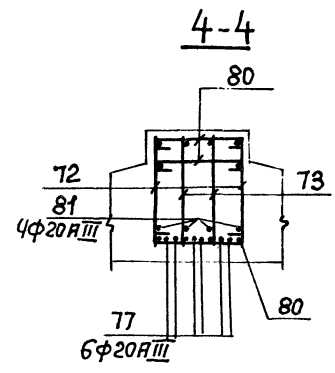
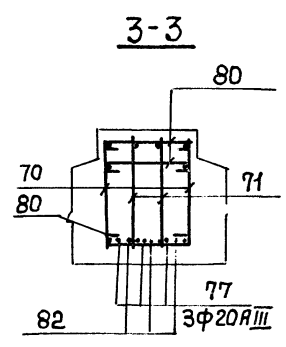
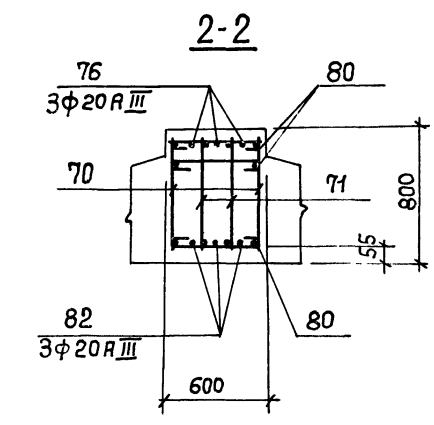
Имя и Фамилия Авторства и Дата Выпущена

41  
9032/3

		ТП 708 - 18.85 КЖ	
Ильченко Бродский		Склад заполнителем бетона прирельсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи елкселью БТБ-132М	
Ильченко Зорин		Закрывающая елксель	
Ильченко Зорин		Р	
Ильченко Шридланд		29	
Ильченко Полязова		ТОННЕЛЬ монолитный Тм2	
Ильченко Полязова		Городской СССР	
Ильченко Полязова		ХАРЬКОВСКИЙ	
Ильченко Полязова		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	



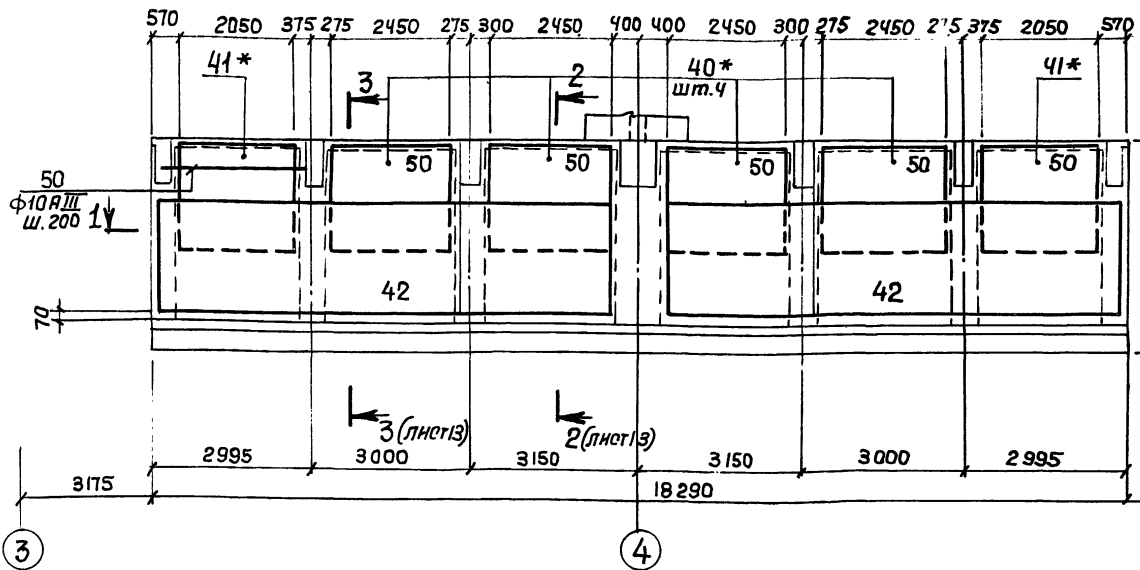
1. Спецификацию смотрите на листе 34.  
2. В сечениях 2-2÷5-5 выпуски позиций 78, 79 условно не показаны



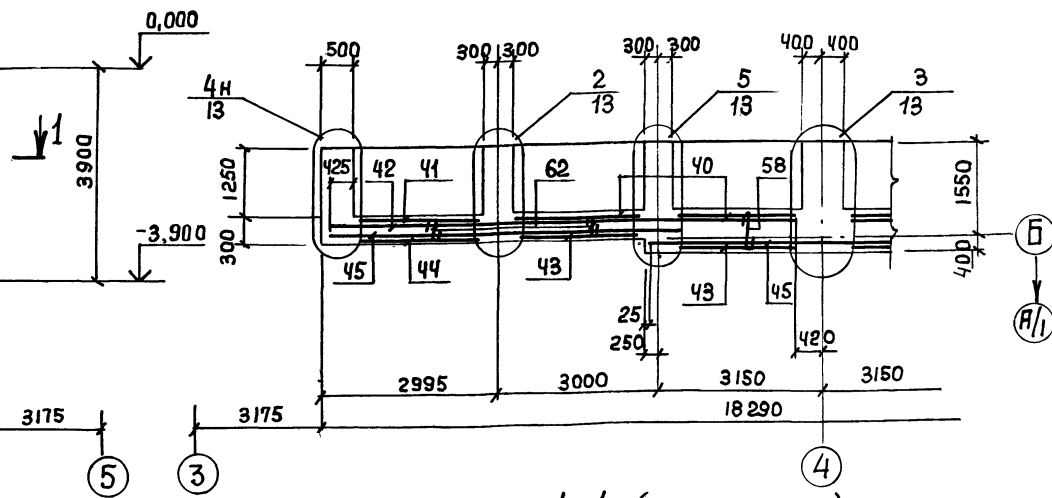
Имя, № подл. Подпись и дата		Имя, №		ТП 708 - 18.85 КЖ	
Имя Отч. Бродский	И. комп. Зорин	Имя, №	Имя, №	Слой заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с дежуря тряпками подячи елкостью 6тыс. куб. м	
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Станд. Лист Листов	
ПРИБЯЗАН:				Закрытая емкость	
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Р	30
Имя, №				Тоннель монолитный Тм2 Армированные Балка динца Бм7	
Имя, №				РОБСТРОИТЕЛЬСКИЙ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

42  
9032/3

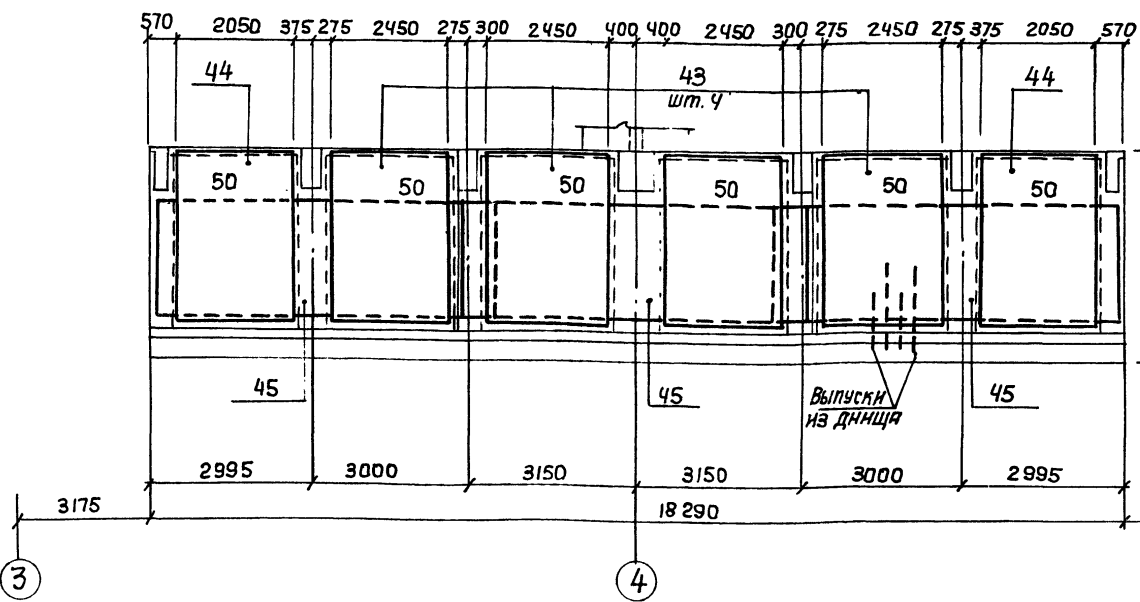
Раскладка наружных сеток



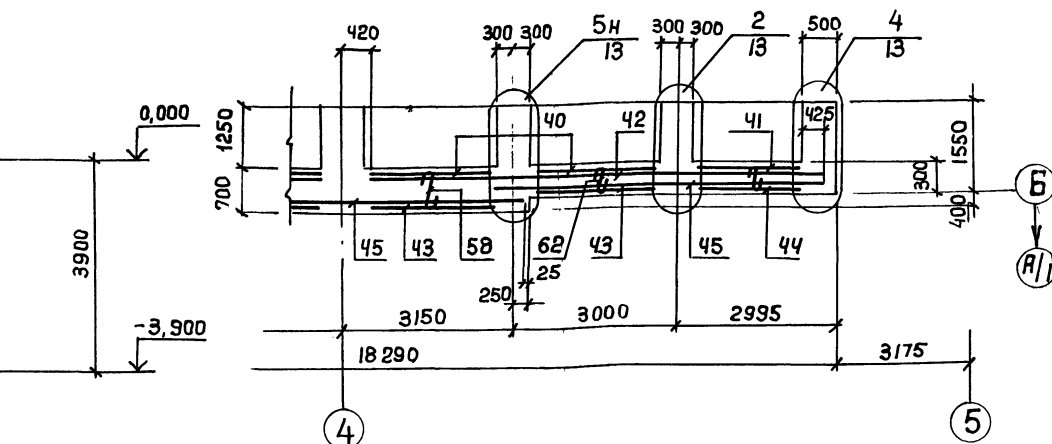
1-1



Раскладка внутренних сеток



1-1 (продолжение)



\* Сетки поз. 40 и 41 монтировать так, чтобы стержни Ф12 А III были установлены вертикально.

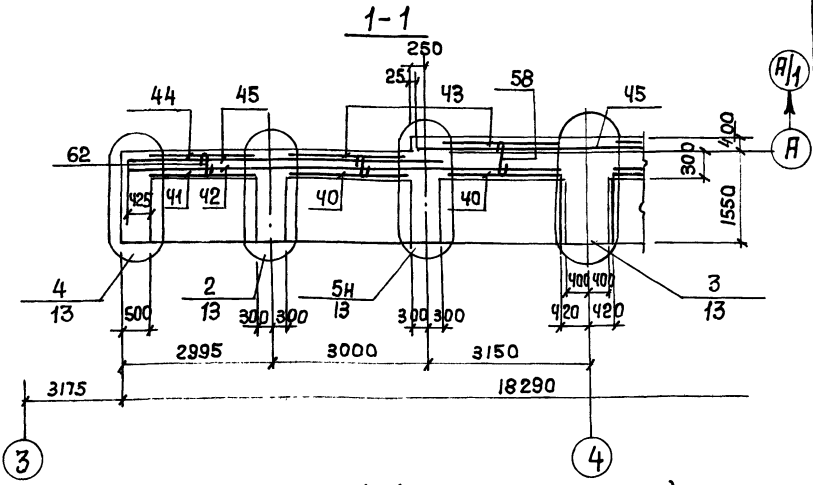
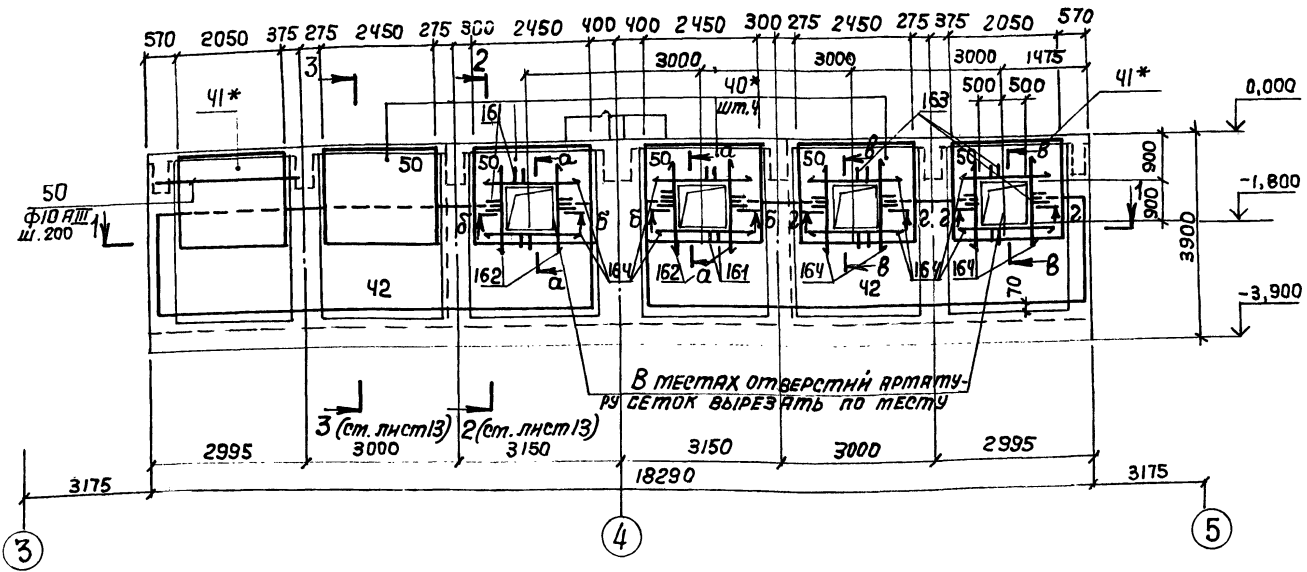
Спецификацию смотрите на листах 34,35.

43  
9032/3

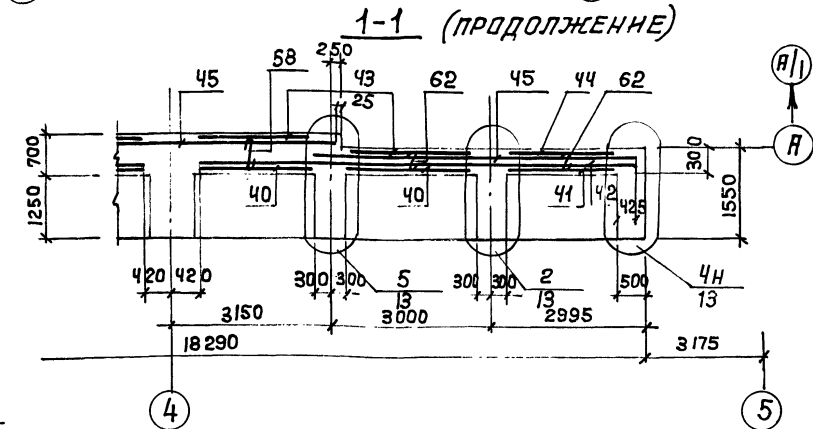
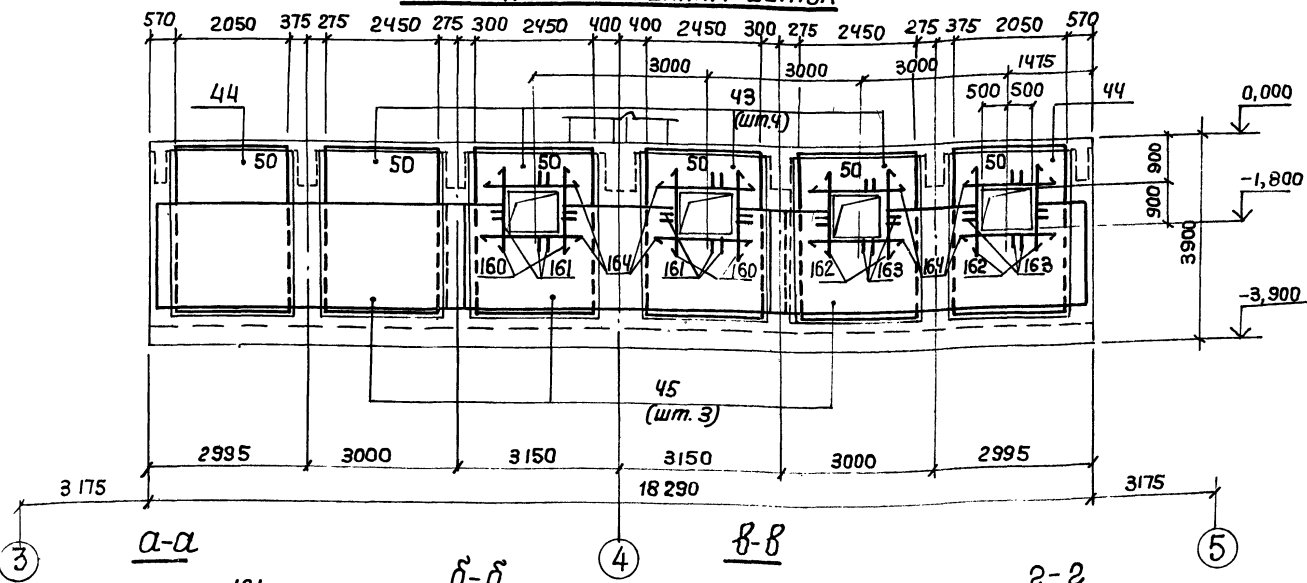
Имя, № подл. Исполнитель и дата Взам. инв. №

		ТП 708-18.85 КЖ	
Нач. отд. Бродский		Склад заполнителей бетона приельсовья автоматизированный с двумя трапками поперечностью 67х2.13х.м	
И. комп. Зорин		Закрытая емкость	
Руч. гр. Фридрих		Лист	Листов
Ст. инж. Потязова		Р	31
Ст. инж. Потязова		Тоннель монолитный Тм2	
Инженер Попова		Армирование	
Ст. инж. Потязова		Стена Ст 3	
Инв. №		Госстрой ЕБРР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ	

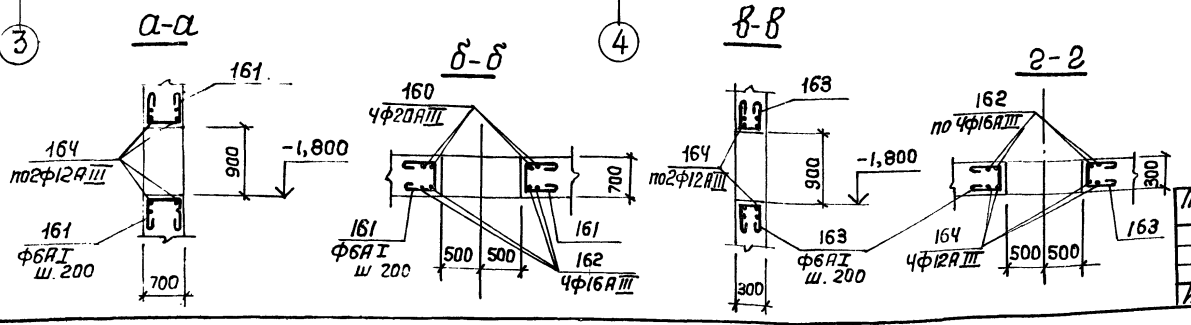
**Раскладка наружных сеток**



**Раскладка внутренних сеток**



- 1. Спецификацию смотрите на листе 35.
- 2. В сечениях А-А÷ 2-2 арматура стен условно не показана.
- \* Сетки позиции 40 и 41 монтировать так, чтобы стержни ф12АIII были установлены вертикально.

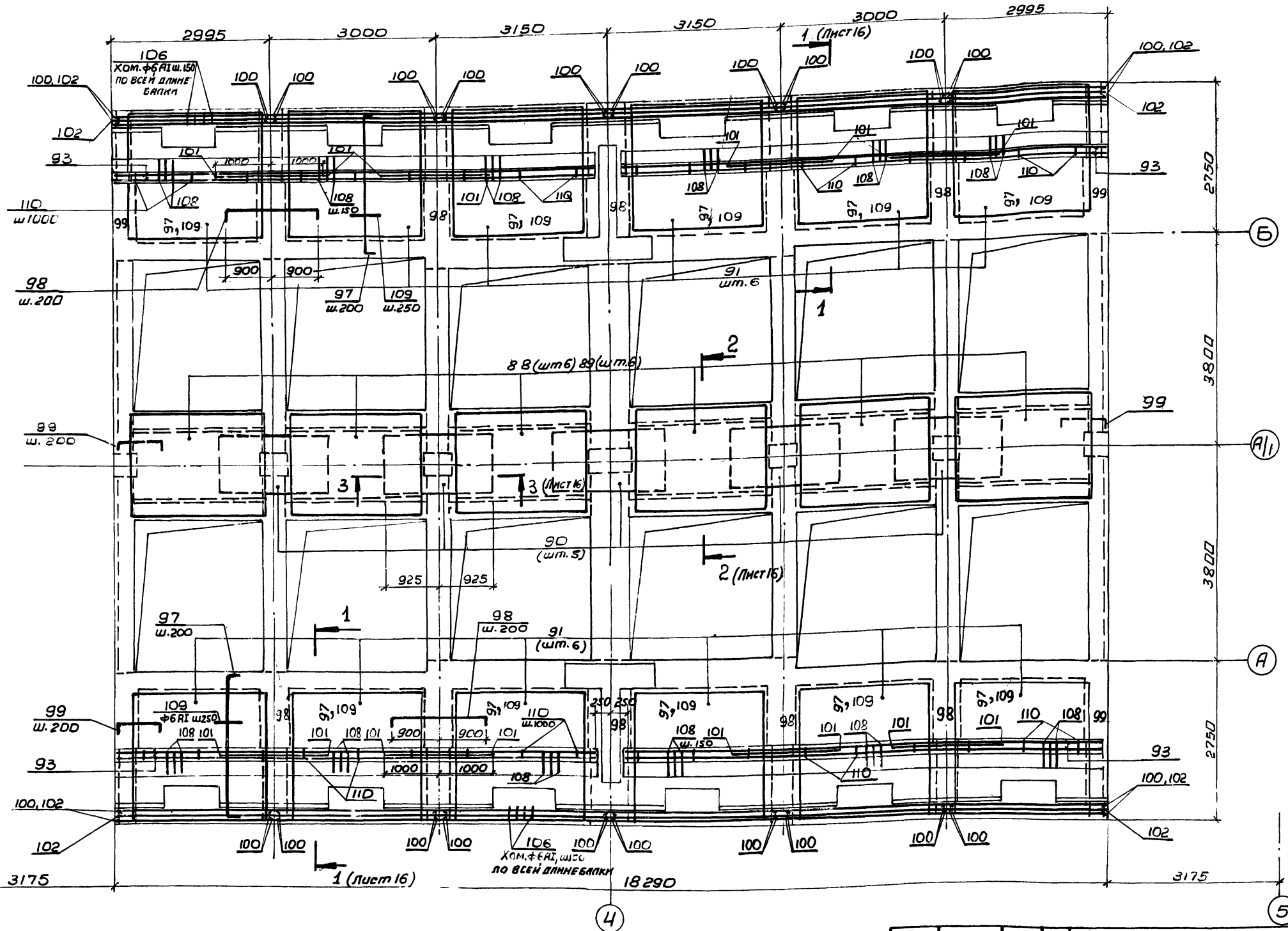


Привязан:  
Инв. №

ТП 708-18.85 КЖ		Лист 32
Исполн. Бродский	Склад заполнителей бетона при железобетонном заводском производстве	Р 32
Провер. Зорин	Закрывающая емкость	
Исполн. Зорин	Тоннель токолитный ТМ2	Р 32
Провер. Потапова	Армирование	
Исполн. Потапова	Стена стл 4	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист 3

44  
9032/3



1. Спецификацию смотрите на листе 35.
2. Участки плиты по сечению 1-1 бетонировать, по бетонной подготовке толщиной 100мм после выполнения обратной засыпки пазух котлована.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

И. КОСТ. Зарин		Т. П. 708 - 18.85 КЖ	
И. КОСТ. Зарин	Б. КОСТ. Зарин	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс куб. м.	
Ст. инж. Ломаява	Ст. инж. Ломаява	Закрытая емкость	Стация Лист Лист 06
Ст. инж. Ломаява	Ст. инж. Ломаява	Тоннель монолитный ТМ 2	Р 33
Инжен. Ломаява	Ст. инж. Ломаява	Плита перекрытия на ст. 0.000	Госстрой СССР
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

45  
9032/3

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

Альбом 3

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ПЛИТКА</u> <u>ДНИЩА (шт.1)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> <u>ДЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
1	ГОСТ 23219-78	С 20АIII-200 12АI-600	1650x1450 125/125	8	181,8кг
2	То же	С 20АIII-200 12АI-600	1650x5050 125/125	4	125,5кг
3	"	С 16АIII-200 10АI-600	650x3550 275/275	20	56,5кг
4	Альбом В КЖН-С1, С2			С1	20 165,9кг
5	То же			С2	20 53,1кг
6	Альбом В, КЖН-С3, С4			С3	8 135,5кг
7	То же			С4	6 78,3кг
8	ГОСТ 23219-78	С 16АIII-200 20АIII-100	2250x3850 25/25	2	289,7кг
9	То же	С 16АIII-200 20АIII-100	2250x5450 25/25	6	409,0кг
11	"	С 16АIII-200 16АIII-200	2850x1950 325/625	16	73,2кг
13	"	С 20АIII-200 16АIII-200	2850x1950 325/625	16	99,3кг
15	Альбом В КЖН-Кр1, Кр2, Кр3, Кр4, Кр5			Кр1	62 5,0 кг
16	То же			Кр2	24 4,5 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			<u>СПЕРЖИ</u> <u>АРМАТУРНЫЕ ПО ГОСТ 5781-82</u>		
	20*		Ф20АIII, E=3150	16	15,2кг
	21*		Ф20АIII, E=2050	8	9,9кг
	22*		Ф25АIII, E=3050	16	11,7кг
	23*		Ф25АIII, E=1950	8	7,5кг
	24		Ф16АIII, E=1800	216	2,8кг
	25*		Ф8АI, E=4100	8	1,6кг
	27*		Ф16АIII, E=2000	12	3,2кг
	28*		Ф16АIII, E=1350	28	2,1кг
	29*		Ф10АI, E=3950	8	2,4кг
	31*		Ф25АIII, E=1850	24	7,1кг
	32*		Ф20АIII, E=2100	6	5,2кг
	33*		Ф8АI, E=3500	32	1,4кг
	34*		Ф8АI, E=3450	16	1,4кг
	35		Ф16АIII, E=1450	100	1,8кг
	36*		Ф8АI, E=350	190	0,19кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ 250	89,1	м³
			<u>БЯЛКА ДНИЩА</u> <u>Бт7 (шт.1)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	70	Альбом В, КЖН-Кр39-Кр42	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 39	4	43,7кг
	71	То же	То же Кр 40	4	38,4кг
	72	"	" Кр 41	2	46,4кг
	73	"	" Кр 42	2	40,8кг
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			<u>СПЕРЖИ</u> <u>АРМАТУРНЫЕ ПО ГОСТ 5781-82</u>		
	76		Ф20АIII, E=2950	6	7,7кг
	77		Ф20АIII, E=5500	12	13,6кг
	78		Ф20АIII, E=2350	28	5,8кг
	79		Ф20АIII, E=1550	24	3,8кг
	80*		Ф8АI, E=700	48	0,3кг
	81		Ф20АIII, E=1800	8	4,5кг
	82		Ф20АIII, E=4000	6	9,9кг

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ 250	8,8	м³
			<u>СТЕНА СТМЗ</u> <u>(шт.1)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> <u>ДЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
	40	ГОСТ 23219-78	С 12АIII-200 8АI-600	2450x2450 25/25	4 33,1кг
	41	То же	С 12АIII-200 8АI-600	2050x2450 25/25	2 28,1кг
	42	"	С 10АIII-200 6АI-600	2250x8650 425/425	2 71,0кг
	43	"	С 16АIII-200 10АI-600	2450x3250 125/125	4 76,1кг
	44	"	С 16АIII-200 10АI-600	2050x3250 125/125	2 64,1кг
	45	"	С 10АIII-200 6АI-600	2250x6250 425/425	3 51,3кг

\* См. ведомость деталей на листе 37.

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:

Имя	№
Имя	№

Имя отд.	Бродякин	Склад изготовителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя рядами подвешенными емкостями 6 тыс. л.
И. контр.	Зорин	
И. конст.	Зорин	
Рис. гр.	Фендланд	
Ст. инж.	Полынова	
Ст. инж.	Полынова	
Инженер	Полынова	
Ст. инж.	Полынова	

ТП 708-18.85 КЖ

Закрывающая емкость

Тоннель монолитный Тм2

Спецификация (начало)

Лист 34

ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

46  
9032/3



## Спецификация (продолжение)

Альбом Э

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Поз.
<b>ДЕТАЛИ</b>					
<b>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</b>					
25*		Ф8АІ, l = 3900	44	1,5 кг	
29*		Ф10АІ, l = 3950	44	2,4 кг	
33*		Ф8АІ, l = 3500	176	1,4 кг	
34*		Ф8АІ, l = 3450	88	1,4 кг	
50		Ф10АІІІ, l = 3000	60	1,9 кг	
52		Ф28АІІІ, l = 4400	12	26,3 кг	
53		Ф16АІІІ, l = 2600	6	4,1 кг	
54		Ф16АІІІ, l = 3250	14	5,1 кг	
55*		Ф8АІ, l = 900	33	0,35 кг	
56		Ф25АІІІ, l = 3250	12	12,5 кг	
58*		Ф8АІ, l = 800	112	0,32 кг	
59*		Ф8АІ, l = 700	66	0,28 кг	
60*		Ф8АІ, l = 550	66	0,22 кг	
61*		Ф12АІІІ, l = 2000	46	1,8 кг	
62*		Ф8АІ, l = 350	160	0,14 кг	
63		Ф16АІІІ, l = 3950	8	6,2 кг	
14*		Ф12АІ, l = 1150	8	1,0 кг	
18		Ф25АІІІ, l = 4400	12	16,9 кг	
19		Ф20АІІІ, l = 2600	3	6,4 кг	
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b> БЕТОН МАРКИ 250	34,9	м <sup>3</sup>	
<b>СТЕНА СТМ4 (шт.1)</b>					
Позиции 40÷45, 25, 29, 33, 34, 50÷56, 58÷63, 14, 18, 19 по стене СТМ3					
<b>ДЕТАЛИ</b>					
<b>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</b>					
160		Ф20АІІІ, l = 2400	8	6,9 кг	
161*		Ф8АІ, l = 1050	44	0,24 кг	
162		Ф16АІІІ, l = 2200	16	3,5 кг	
163*		Ф8АІ, l = 750	44	0,17 кг	
164		Ф12АІІІ, l = 1800	40	1,6 кг	
67	1.400-15, 8.1 550-03	Узелные закладные МН 552	16,8	п.м.	4,4 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 250	33,5	м <sup>3</sup>	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Поз.
<b>Плита перекрытия</b>					
88		ГОСТ 23279 - 18	С 12АІІІ-200 С 8АІ-200	2450x1450	25 25
89		То же	С 10АІІІ-200 С 8АІ-300	2450x1950	75 75
90		"	С 10АІІІ-200 С 8АІ-300	1250x1850	25 25
91		"	С 10АІІІ-200 С 8АІ-200	2250x2450	25 25
93	Альбом В КЖН-Кр15, Кр15Н	Кирпач плоский Кр9		8	37,8 кг
95	1.400-15. 8.1 120-54	Узелные закладные МНЧ-4		176	3,6 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>					
<b>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</b>					
97*		Ф10АІІІ, l = 2860	152	1,8 кг	
98*		Ф8АІІІ, l = 1960	130	0,8 кг	
99*		Ф8АІІІ, l = 1260	64	0,5 кг	
100		Ф16АІІІ, l = 3000	24	4,7 кг	
101		Ф16АІІІ, l = 2000	8	3,2 кг	
102		Ф16АІІІ, l = п.м.	80	1,6 кг	
105		Ф8АІ, l = 1350	244	0,3 кг	
108		Ф8АІ, l = 1100	196	0,4 кг	
109		Ф8АІ, l = п.м.	400	0,22 кг	
110		Ф8АІ, l = 250	72	0,1 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 250	15,7	м <sup>3</sup>	
<b>БМ2 (шт.4)</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
115	Альбом В, КЖН-КП1-КП4 СБ	Кирпач пространственный КП		8	525,2 кг
116	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	Кирпач плоский Кр13		8	27,4 кг
117	То же	То же Кр14		4	58,8 кг
118	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	"		16	3,4 кг

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Поз.
119	Альбом В КЖН-Кр15, Кр15Н	Кирпач плоский Кр15-Н		16	3,4 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>					
<b>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</b>					
58*		Ф8АІ, l = 600	16	0,24 кг	
120		Ф20АІІІ, l = 2500	16	6,2 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 250	20,6	м <sup>3</sup>	
<b>БМ3 (шт.1)</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
122	Альбом В, КЖН-КП1-КП4 СБ	Кирпач пространственный КП2		2	531,2 кг
118	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	Кирпач плоский Кр15		4	3,4 кг
119	То же	То же Кр15-Н		4	3,4 кг
123	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	"		2	34,6 кг
124	То же	"		1	73,2 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>					
<b>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</b>					
120		Ф20 АІІІ, l = 2500	4	6,2 кг	
125*		Ф16 АІІІ, l = 2000	4	3,2 кг	
126*		Ф8 АІ, l = 800	4	0,3 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 250	7,2	м <sup>3</sup>	

\* См. ведомость деталей на листе 28.

Шифр чертежа: 1.400-15, 8.1 550-03

Привязан:

ИВБ.№

ИЗЧ. ОТД. БУДЕЖНИЙ		ТП 708 - 18.85 КЖ	
И. КОМП. ЗОРИН	И. КОМП. ЗОРИН	Склад заполнителей бетона прирельсовый автомобильно-рельсовый с двумя трамплинами подвуч. емкостью б/тм. куб. м.	
И. КОМП. ЗОРИН	И. КОМП. ЗОРИН	ИТАДВА Лист 11	
И. КОМП. ЗОРИН	И. КОМП. ЗОРИН	Закрытая еткость	
И. КОМП. ЗОРИН	И. КОМП. ЗОРИН	Р	35
И. КОМП. ЗОРИН	И. КОМП. ЗОРИН	Тоннель монолитный Тм2	
И. КОМП. ЗОРИН	И. КОМП. ЗОРИН	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

47  
9032/3

## Спецификация (окончание)

Альбом 3	Формат	Этаж	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Бт 5 (шт. 2)</u>		
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			137	Альбом 8, КЖН-КП6-КП7	Каркас пространственный КПЧ	4	300,9 кг
			118	Альбом 8, КЖН-Кр15, Кр15Н	Каркас плоский Кр15	4	3,4 кг
			119	То же	То же Кр15-Н	4	3,4 кг
			123	Альбом 8, КЖН-Кр19, Кр19Н	" Кр19	4	34,6 кг
			138	То же	" Кр27	2	31,4 кг
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
					<u>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</u>		
			62*		Ф8АГ, e=400	8	0,16 кг
			135		Ф16 АIII, e=2500	6	4,0 кг
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
					Бетон марки 250	6,4	м³
					<u>Бт 8 (шт. 2)</u>		
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			140	Альбом 8, КЖН-КП5	Каркас пространственный КП5	12	49,5 кг
			141	Альбом 8, КЖН-Кр29, Кр29Н	Каркас плоский Кр29	10	28,6 кг
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
					<u>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</u>		
			143*		Ф20 АIII, e=1700	16	4,2 кг
			144*		Ф8 АГ, e=950	20	0,38 кг
			145		Ф10 АIII, e=2000	40	1,2 кг
			146		Ф10 АIII, e=600	16	0,4 кг
					<u>МАТЕРИАЛ</u>		
					Бетон марки 250	5,4	м³

Формат	Этаж	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Кт 1 (шт. 4)</u>			
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			150	Альбом 8, КЖН-КП6-КП9	Каркас пространственный КП6	4	70,9 кг
			151	1.400-15.8.1.530-09	Изделие заводное ТМ-532	8	3,2 кг
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
					<u>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</u>		
			59*		Ф8АГ, e=700	16	0,28 кг
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
					Бетон марки 250	2,2	м³
					<u>Кт 2 (шт. 1)</u>		
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			152	Альбом 8, КЖН-КП6-КП9	Каркас пространственный КП7	1	72,8 кг
			151	1.400-15.8.1.530-09	Изделие заводное ТМ-532	2	3,2 кг
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
					<u>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</u>		
			55*		Ф8 АГ, e=900	4	0,36 кг
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
					Бетон марки 250	0,7	м³

Формат	Этаж	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Кт 3 (шт. 2)</u>			
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			153	Альбом 8, КЖН-КП6-КП9	Каркас пространственный КП8	2	69,0 кг
			151	1.400-15.8.1.530-09	Изделие заводное ТМ-532	4	3,2 кг
					<u>ДЕТАЛИ</u>		
					<u>Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82</u>		
			127*		Ф8АГ, e=500	8	0,2 кг
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
					Бетон марки 250	0,8	м³

\* См. ведомость деталей на листе 37.  
 Общий расход бетона марки 250 на тоннель Тм2 составляет 225,3 м³.

48  
9032/3

Имя, № докум. Подписи и дата

Привязан:

Имя, №

И.О.Д.П. БРОДСКИЙ	
И.О.Д.П. ЗОРНИ	
И.О.Д.П. ЗОРНИ	
И.О.Д.П. ШИВАЦОВА	
И.О.Д.П. ПОТАЗОВА	
И.О.Д.П. ПОТАЗОВА	
И.О.Д.П. ПОТАЗОВА	

ТП 708-18.85 КЖ

Склад заполнителей бетона приельсовый асбестовый и зольный с двумя фракциями лавачи еткостью 250 куб.м

Закрытая емкость

Страница 1 из 2

Листов 36

Тоннель монолитный Тм 2

Спецификация (окончание)

РОССТРОМ ВДР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

**Ведомость расхода стали на элемент (кг)**

Львов 3

Марка элемента	Узелки арматурные														Узелки закладные								Общий расход стали						
	Арматура класса														Прокат марки ВСтЗ кл 2				Прокат ВСтЗ кл 2					Арматура класса					
	А I					А III									ВСтЗ кл 2				А III										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82									ГОСТ 103-76 *				ГОСТ 5781-82										
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф28	Ф36	Итого	Всего	70x12	80x16	Итого	ГОСТ 8509-72 *	ГОСТ 103-76 *	Итого	ГОСТ 5781-82	Всего						
																			150x5	150x5	150x8	Ф8	Ф12	Итого	Всего				
Плита динца (шт.1)	-	107	632	1139	1878	-	-	-	5948	5230	3502	322	-	-	15002	16880	-	-	-	-	-	-	-	-	16880				
Балка динца бт7(шт.1)	-	13	-	-	13	110	-	32	-	918	-	-	-	-	1060	1073	-	-	-	-	-	-	-	-	1073				
Стена Ст3(шт.1)	29	557	157	8	751	-	381	244	828	19	353	256	-	-	2081	2832	-	-	-	-	-	-	-	-	2832				
То же Ст4(шт.1)	46	557	157	8	768	-	381	308	884	66	353	256	-	-	2248	3016	-	-	-	63	-	-	-	-	3090				
Плита перекрытия	215	343	-	-	558	136	585	100	490	-	-	-	-	-	1311	1869	-	-	-	-	-	63	11	11	74	3090			
Балка бт2(шт.4)	-	36	178	122	336	-	-	862	250	188	533	1422	1221	-	4496	4832	16	26	42	-	-	-	-	-	2502				
То же бт3(шт.1)	-	20	59	31	110	-	-	188	90	25	-	590	269	-	1162	1272	4	6	10	-	-	-	-	-	4874				
" бт5(шт.2)	-	46	-	56	102	-	-	282	161	94	360	450	-	-	1347	1449	4	10	14	-	-	-	-	-	1282				
" бт8(шт.2)	-	103	-	-	103	168	54	106	-	578	-	-	-	-	906	1009	-	-	-	-	-	-	-	-	1468				
																									1009				
Колонна Кт1(шт.4)	-	50	-	-	50	-	-	-	-	238	-	-	-	-	238	288	-	-	-	19	-	-	19	6	25	313			
То же Кт2(шт.1)	-	15	-	-	15	-	-	-	-	59	-	-	-	-	59	74	-	-	-	5	-	-	5	1	6	80			
" Кт3(шт.2)	-	22	-	-	22	-	-	-	-	118	-	-	-	-	118	140	-	-	-	10	-	-	10	3	13	158			
Общий расход стали на Тм2	280	1869	1183	1364	4706	414	1401	2122	8651	7533	5101	3316	1490		30028	34734	24	42		66	34	63	334	431	21	299	320	751	35551

**Ведомость деталей**

Поз.	Эскиз
20	
21	
22	
23	
25	
26	
27	
28	
29	
14	
31	
32	
33	

Поз.	Эскиз
34	
36	
55	
58	
59	
60	
61	
62	
80	
97	
98	
99	

Поз.	Эскиз
106	
108	
125	
127	
128	
143	
144	
161	
163	

Привязки:

Инд. №

Инж. отд.	Бродякин	
И. контр.	Зорин	
Ир. контр.	Зорин	
Рук. гр.	Шондряна	
Ст. инж.	Лопатова	
Ст. инж.	Лопатова	
Инж.	Лопатова	
Ст. инж.	Лопатова	

ТП 708-18.85 КЖ

Скелет заполнителей бетона прирельсовый арматурный равнинный с двумя прямыми подоч. емкостью 25% куб. м.

**Закрытая емкость**

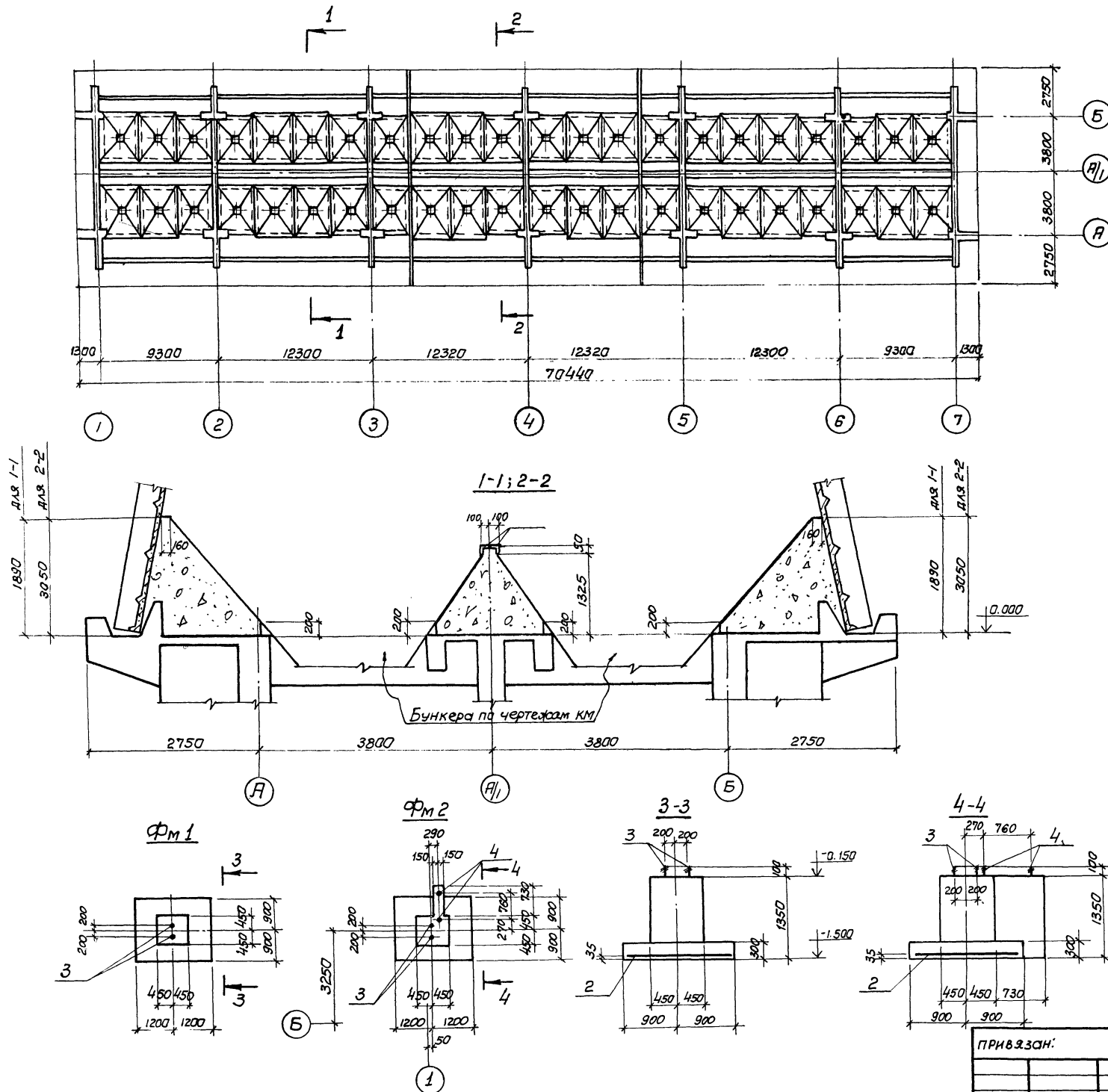
Лист 37

ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОКТ

49  
9032/3

Инд. № листа и дата выдачи

План набетонак на отм. 0.000



Спецификация

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Набетонки</u>		
			3. 400-6/76	Изделие закладное МИ-40	183,6 п.м.	4,4кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	376 м³	
				<u>ФМ 1</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
2			ГОСТ 23279-78	С 10AIII-200 1650x2350 75	75	25,2кг
				<u>Детали</u>		
3			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 ВСт 3 кп2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2,15 м³	
				<u>ФМ 2</u>		
				позиции 2,3 по ФМ1		
4			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12x400 ВСт 3 кп 2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2,41 м³	

Ведомость расхода стали на элемент (кг)

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса	Прокат	Болты		Итого								
			А III	ВСт 3 кп 2									
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
Набетонки	Ф10	Ф8	150x5	М24	М12	М24	М12	М24	М12	М24	М12	Итого	587,9
ФМ 1	25,3	—	—	6,2	—	0,4	—	0,2	—	—	—	6,8	32,1
ФМ 2	25,3	—	—	6,2	0,8	0,4	0,06	0,2	0,04	—	—	7,7	33,0

50  
9032/3

ТП 708 - 18.85 КЖ

Нач. отд.	Бродский		Склад западных лес. бетона прирельсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостями бункерами
Н. контр.	Зорин		
П. конст.	Зорин		
Рук. гр.	Фриданца		Закрытая емкость
С. инж.	Ломазова		
С. инж.	Ломазова		
Инж.	Попова		
Рук. гр.	Фриданца		
			Набетонки на отм. 0.000
			Фундаменты ФМ1, ФМ2
			госстрой СССР
			ХАРЬКОВСКИЙ
			ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Схема расположения элементов продольной стены по рядам „А“ и „Б“

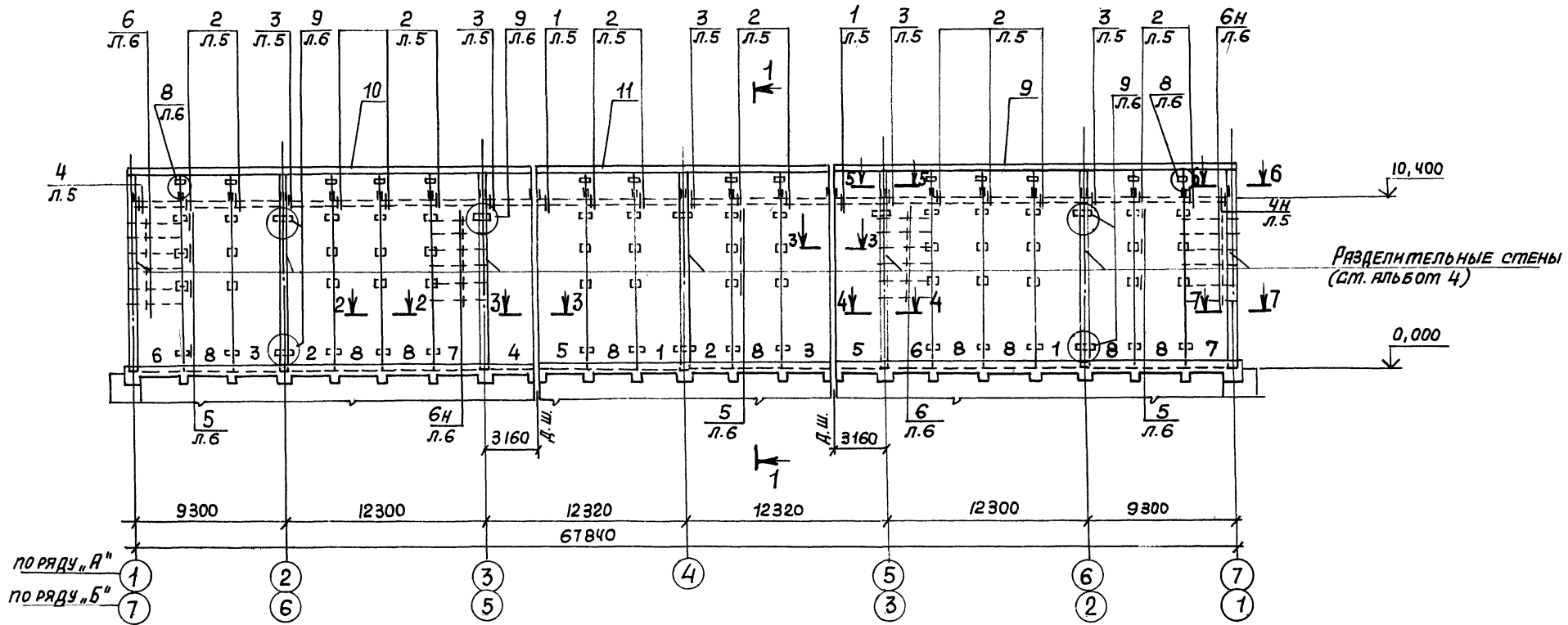
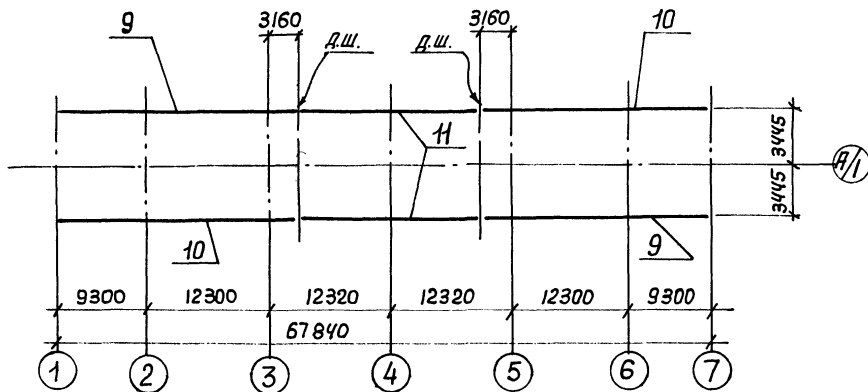


Схема расположения обвязочных поясов



1. Листы 39, 40 рассматривать совместно.
2. Панели поз. 1-8 должны быть смонтированы так, чтобы конец панели, с нанесенным на поверхности плиты знаком монтажа  $\blacklozenge$ , был обращен вниз.
3. Все узлы разработаны в альбоме 4.
4. До наклейки толя поверхность ребра панели выровнять цементным раствором на участке длиной 2200 мм от верхнего торца панелей.
5. После монтажа панелей поз. 1-8 строповочные отверстия заделать бетоном М 100.

51  
9032/3

ТНП Туринский		ТП 708 - 18.85 КЖ	
Нач. отд. Бродский		Склад заполнителей бетона приельзовин автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Н.контр. Зорин		Ульянов, Лют, Листов	
П.контр. Зорин		Закр. этаж	
Рук. гр. Шридланд		Р 39	
Ст. инж. Лотазова		Продольная стена по ряду „А“, по ряду „Б“ (начальн.)	
Инженер Иванова		Госстрой СССР Харьковский Проектно-строительный проект	
Инженер Пичукатая			
Ст. инж. Лотазова			

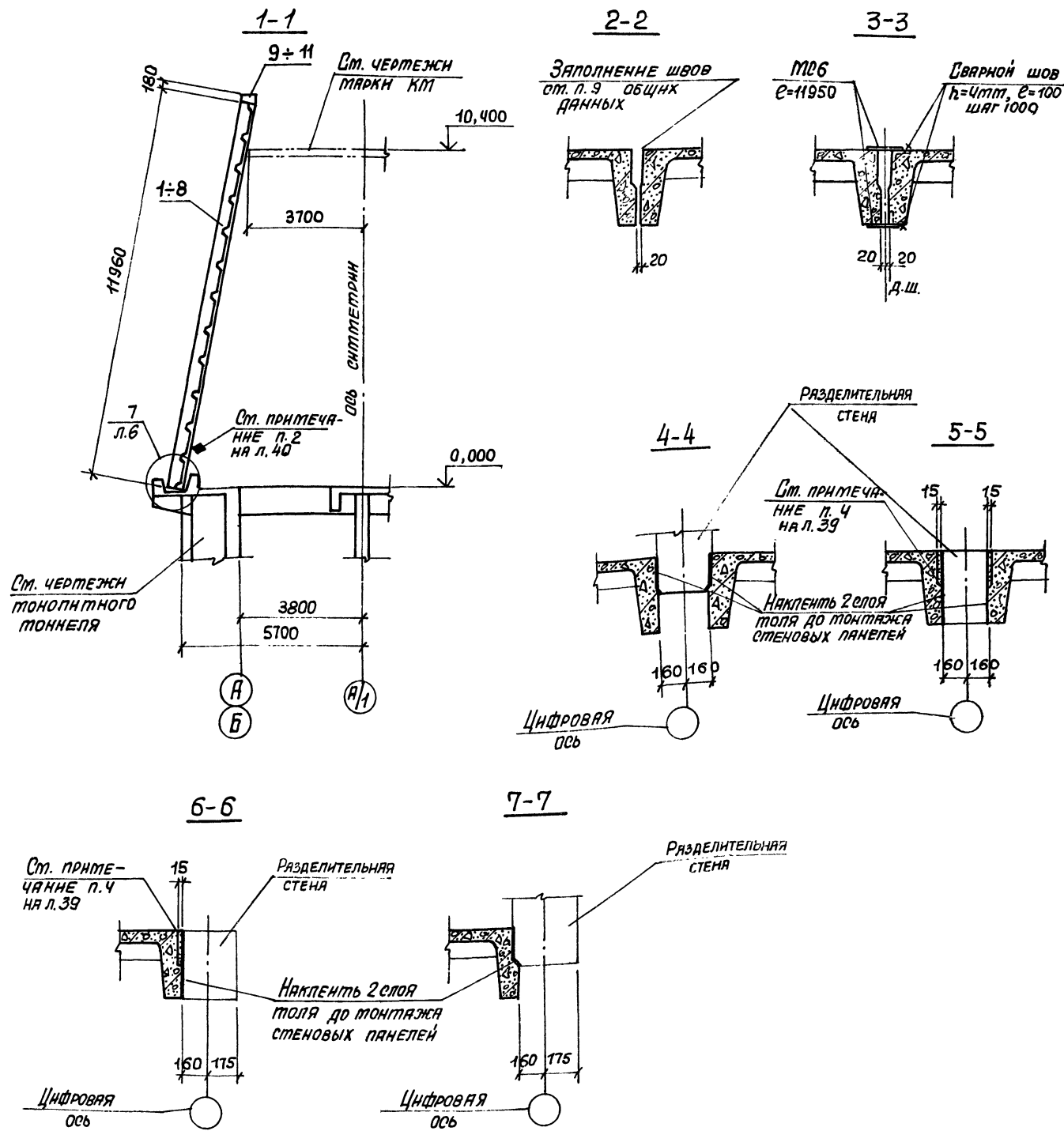
Привязки:

ИВ. №

Альбом 3

ИВ. № 10000. Проверить и датой. Вести, ив. №

Спецификация к схеме расположения конструктивных элементов на листе 39



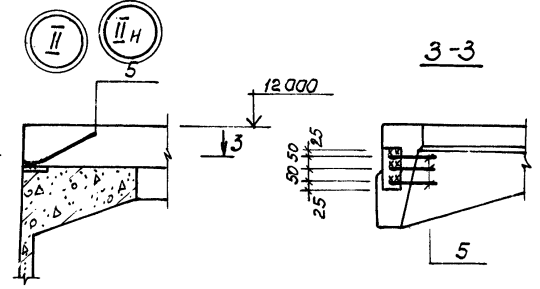
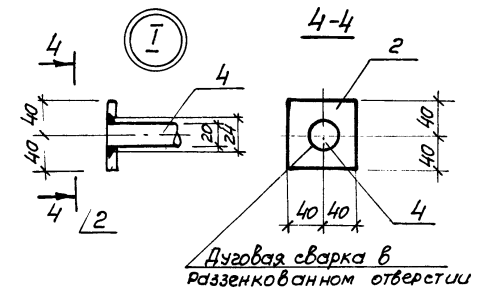
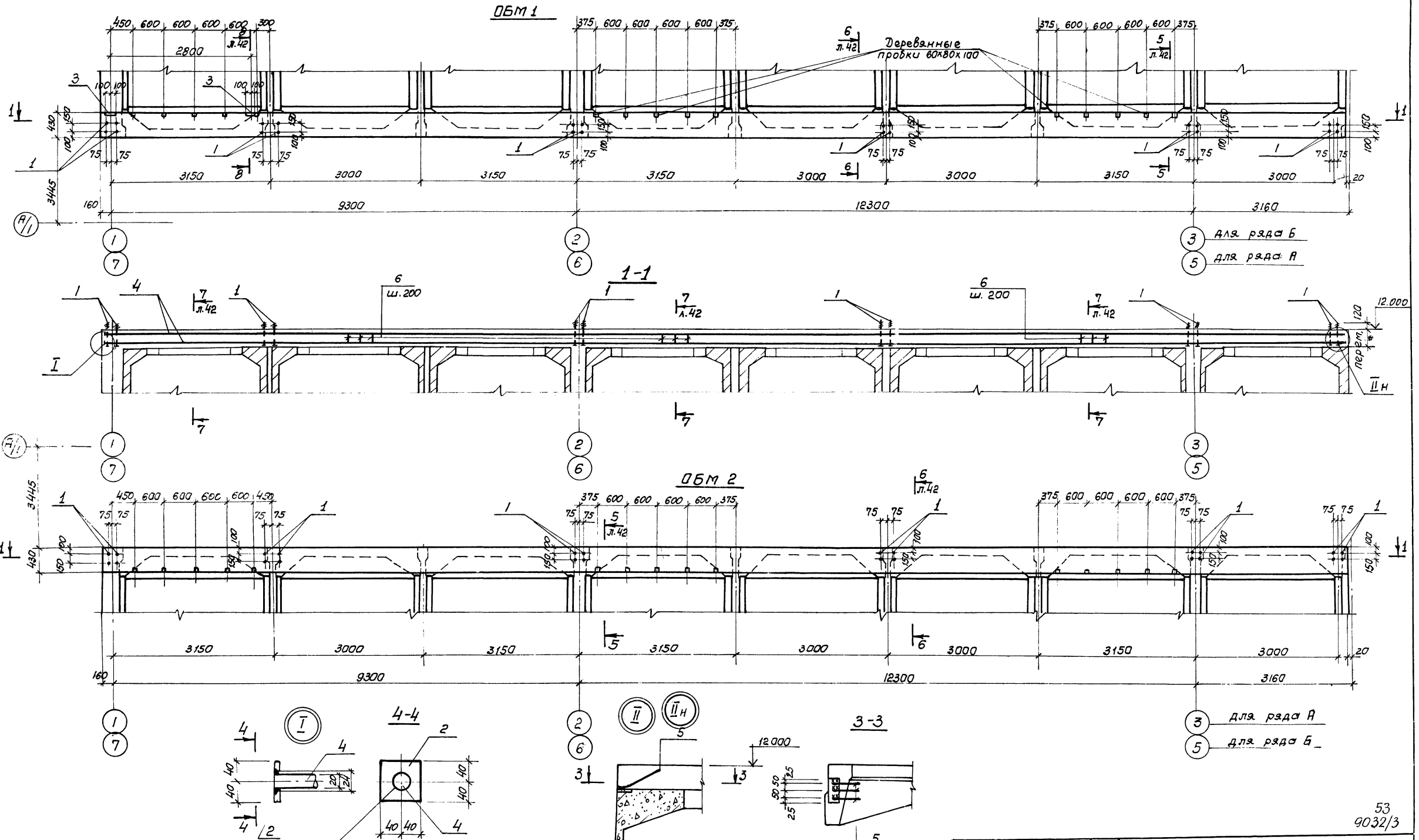
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса в. к.	Примечание
			Ряд А	Ряд Б	Всего		
Сборные ж.б. панели							
1	Альбом, КЖИ-ПЧ-а-ПЧ-И	ПС1-а	2	2	4	9300	
2	То же	ПС1-б	2	2	4	9300	
3	"	ПС1-в	2	2	4	9300	
4	"	ПС1-г	1	1	2	9300	
5	"	ПС1-д	2	2	4	9300	
6	"	ПС1-е	2	2	4	9300	
7	"	ПС1-ж	2	2	4	9300	
8	"	ПС1-и	9	9	18	9300	
Монолитные ж.б. пояса							
9	КЖ-41, КЖ-42	Обм 1	1	1	2		
10	То же	Обм 2	1	1	2		
11	"	Обм 3	1	1	2		
Стальные изделия							
МС1	Альбом, КЖИ-МС1	МС1	14	14	28	52,7	
МС2	То же, КЖИ-МС2, МС2-И	МС2	2	2	4	23,6	
МС2-И	То же	МС2-И	2	2	4	23,6	
МС3	" КЖИ-МС3, МС3, МС3, МС3	МС3	58	58	116	0,6	
МС4	" КЖИ-МС4, МС4	МС4	24	24	48	1,7	
МС5	" КЖИ-МС5, МС5, МС5, МС5	МС5	56	56	112	2,4	
МС6	" То же	МС6	48,0	48,0	96,0	3,8	
МС7	" КЖИ-МС7, МС7	МС7	24	24	48	7,3	
МС8	" КЖИ-МС8, МС8-И	МС8	6	6	12	53,6	
МС8-И	" То же	МС8-И	6	6	12	53,6	
МС9	" КЖИ-МС9, МС9, МС9, МС9	МС9	8	8	16	5,9	
Узел "5"		ФЛОРГЛОСТАН-82, Р-200	168	168	336	0,12	

Листы 39, 40 рассматривать совместно.

58  
9032/3

ГНП		Украинский		ТП 708 - 18.85 КЖ		
Нач. отд. Бродский				Склад заполнителей бетона приельзовый автоматизированный с двумя тридцатиподпачи емкостью 6 тыс. куб. м.		
И.контр. Зорин				Закрытая емкость		
П.контр. Зорин				Ряд А		
Рук. гр. Придана				Лист 40		
Ст. инж. Лопатова				Продольная стена по ряду "А" по ряду "Б" (содержание)		
Вед. инж. Навкова				Ростовый ввср Харьковський промстройинипроект		
Инженер Личкайт						
Ст. инж. Лопатова						

Инв. № 10022 / Подпись, и. дата / Взам. инв. №



3 для ряда А  
 5 для ряда Б

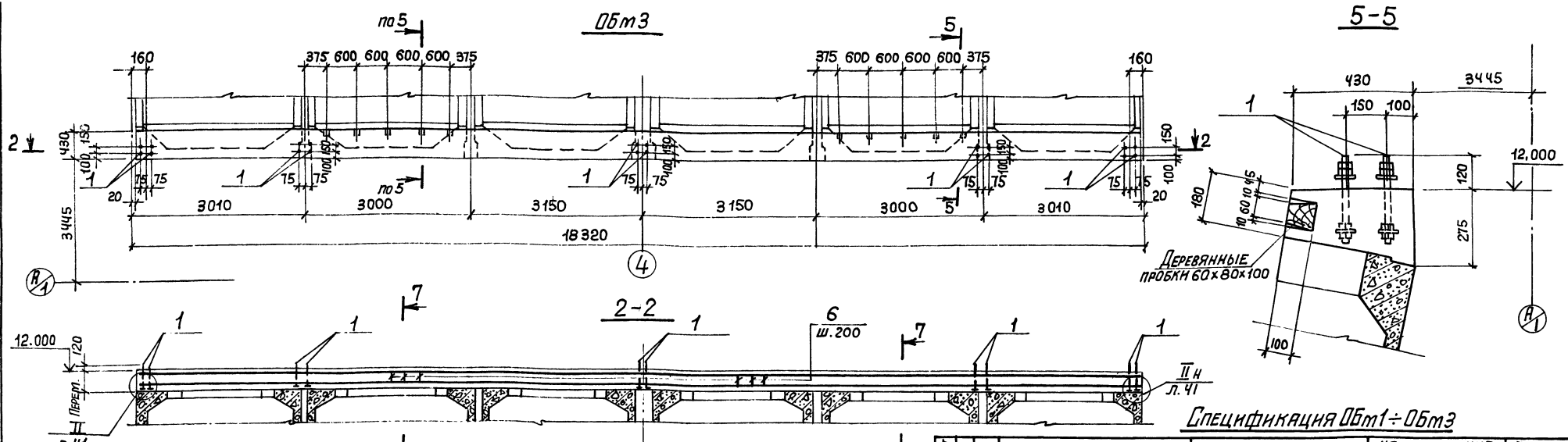
53  
 9032/3

ТП 708 - 18.85		КЖ
Нах. отд. Бродский	И. контр. Зорин	Склад заготовителей бетона при рельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью бтыс. куб. м.
Л. констр. Зорин	Рук. гр. Фрицланд	3 закрытая емкость
Ст. инж. Латазова	Бед. инж. Иванова	Обязочные пояса
Техник. Литвиненко	Литв.	ОБМ 1, ОБМ 2
Ст. инж. Латазова	Литв.	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИВИНПРОЕКТ

Привязан:

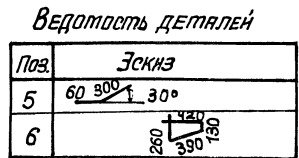
Шиф. N	
--------	--

Шиф. N подл. Латазова и дата. Взам шиф. N



Спецификация Обм1÷Обм3

Поз.	Обозначение	Наименование	НА ИСПОЛНЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ
			Обм1	Обм2	Обм3	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2,1 М20-350 ВСтЗпс 2	24	24	20	
2	Альбом 8 КЖИ-МН2	Надлежи закладные МН-2	3	3	-	
3	3.400-6/16	То же МН-16	2	-	-	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
4		Ф20 А III ГОСТ 5781-82 п. м.	149,4	149,4	109,7	2,5 кг
5*		Ф8 А III ГОСТ 5781-82 С=360	3	3	6	0,14 кг
6*		Ф8 А III ГОСТ 5781-82 С=1200	125	125	92	0,27 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
БЕТОН МАРКИ 200			2,5	2,5	1,9	
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 60x80x100			15	15	10	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Надлежи арматурные					Надлежи закладные										Всего	Общий расход, кг	
	Арматура класса					Арматура класса А III					Прямая марки ВСтЗ пс 2							
	А I		А III			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-16 *							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		Всего	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-16 *			ГОСТ 24379.1-80			Всего				
6	Итого	8	20	Итого		Ф12	Итого	16x80-8x150	Итого	Шпильки М20	Шпильки М20	Шпильки М20	Шпильки М20		Итого			
Обм 1	33,8	33,8	0,4	369	369,4	403,2	1,6	1,6	2,4	3,8	6,2	20,6	6,0	1,8	17,8	46,2	54,0	457,2
Обм 2	33,8	33,8	0,4	369	369,4	403,2	-	-	1,4	-	2,4	20,6	6,0	1,8	17,8	46,2	48,6	451,8
Обм 3	24,8	24,8	0,8	270	270,8	295,6	-	-	-	-	-	17,2	5,0	1,5	14,8	38,5	38,5	334,1

\*) поз 5,6 смотрите ведомость деталей

54  
9032/3

ТП 708 - 18.85 КЖ

Закрывающая емкость

Р 42

Обязочный пояс Обм 3.

РОССТРАИ ВССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

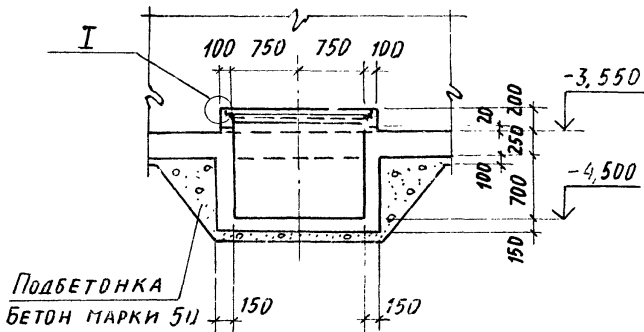
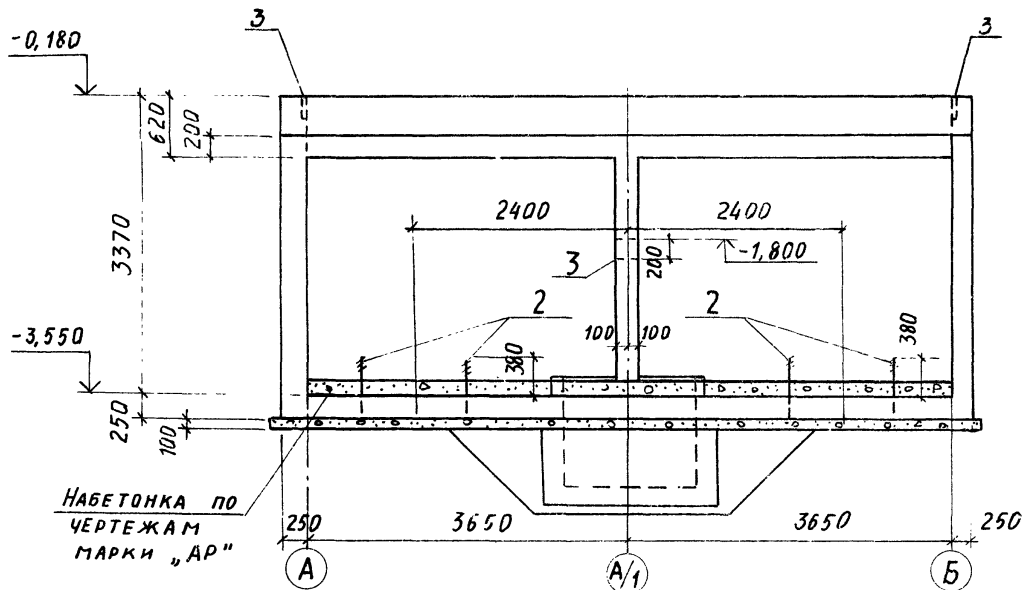
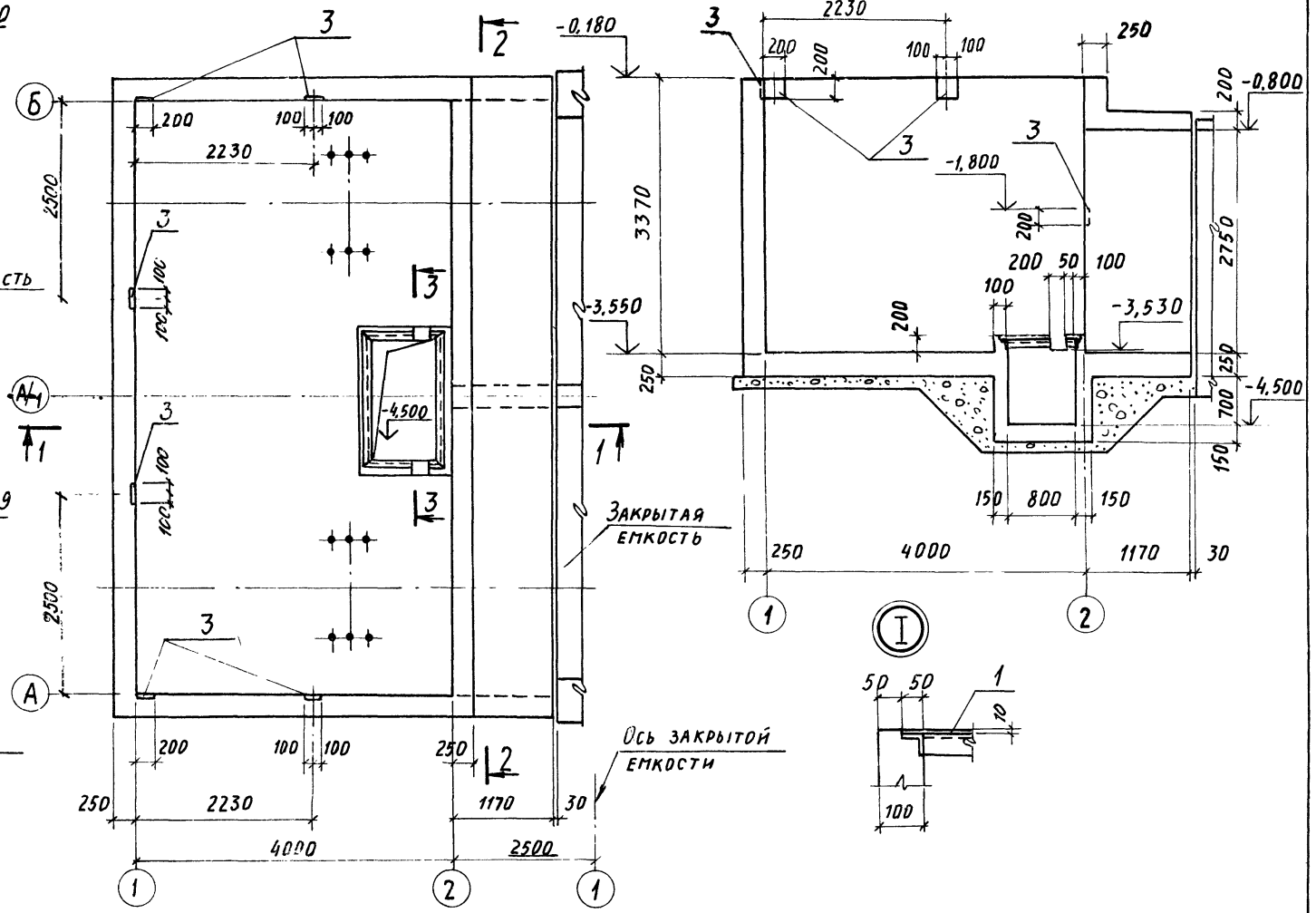
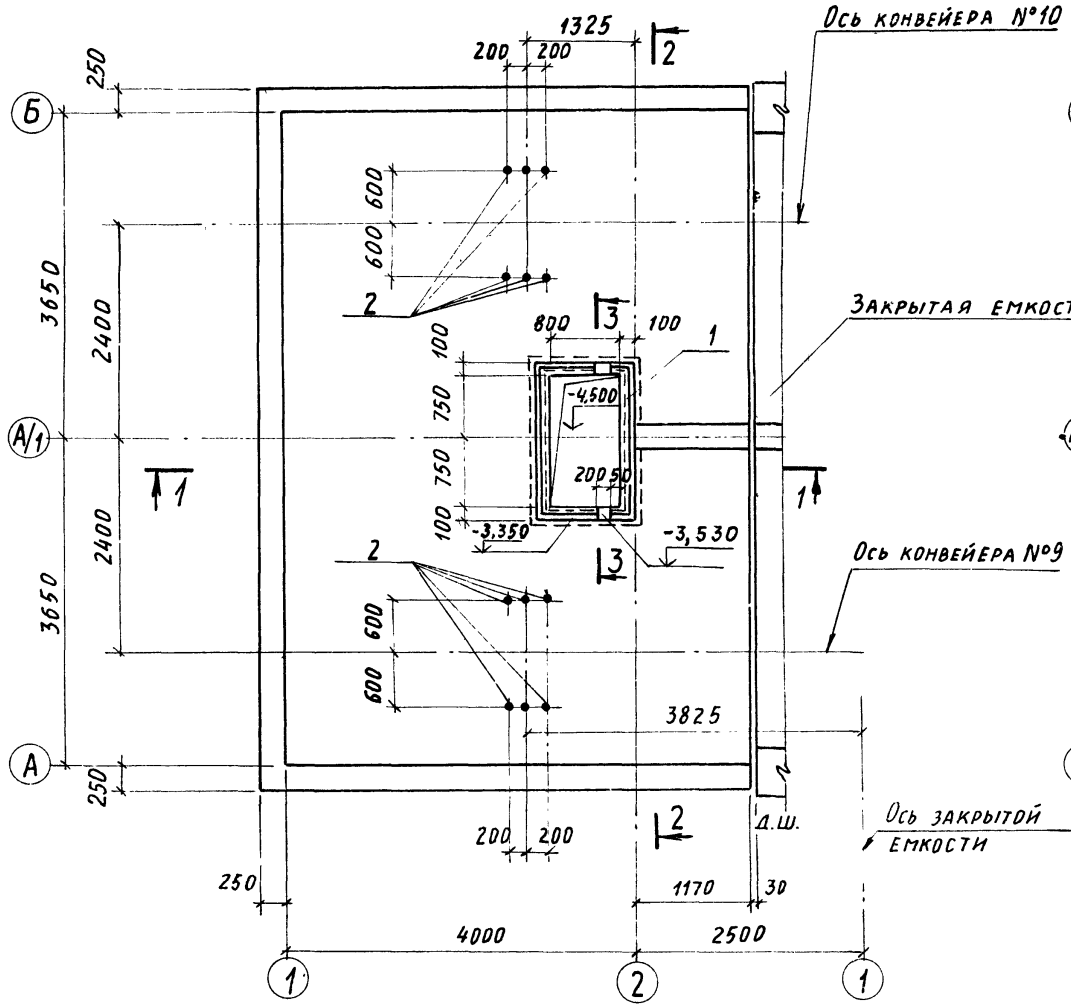
Лист № 1 из 2. Изготовлено в Харькове. Дата: 1982 г.





План на отметке -3,400

План на отметке -0,180



ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

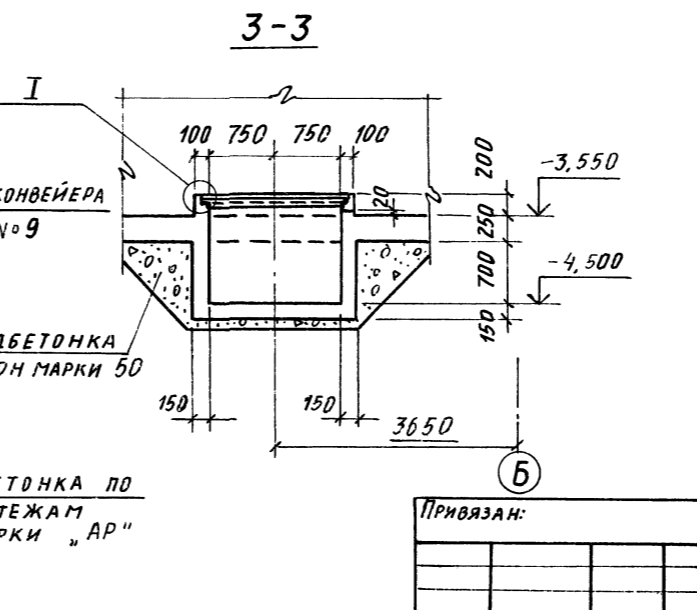
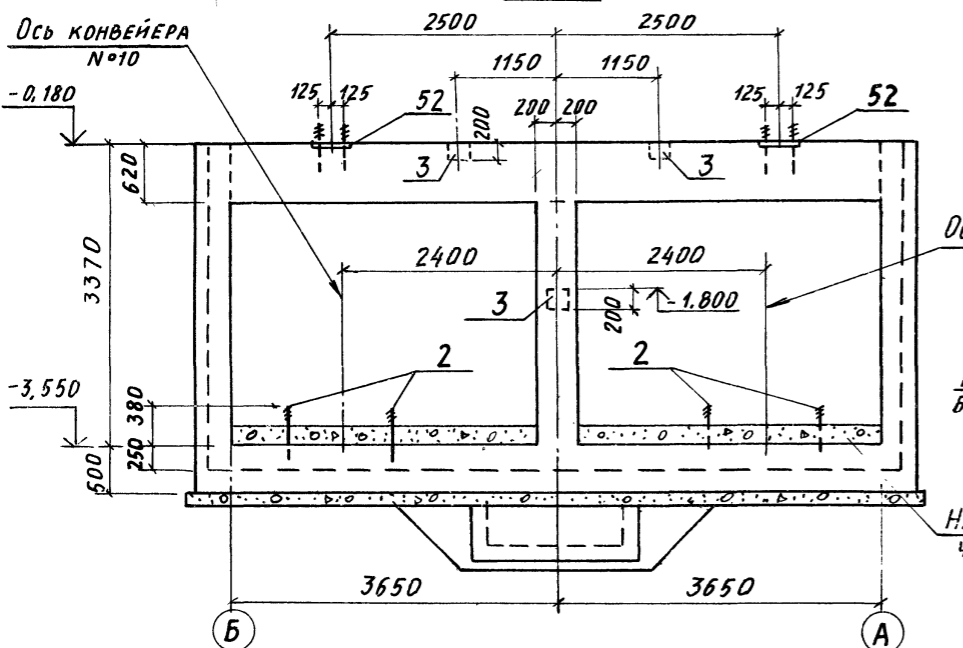
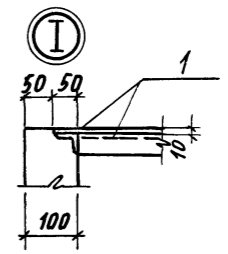
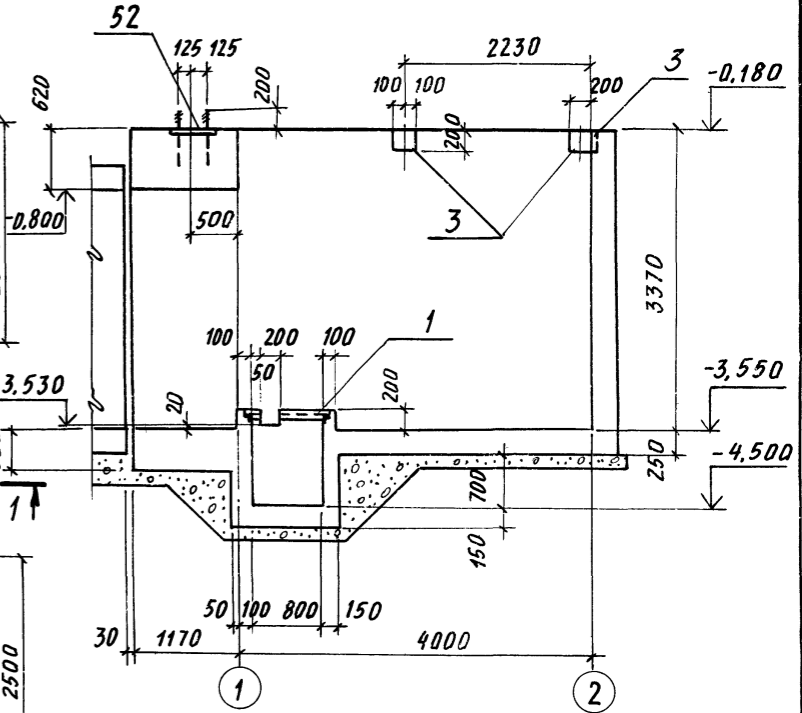
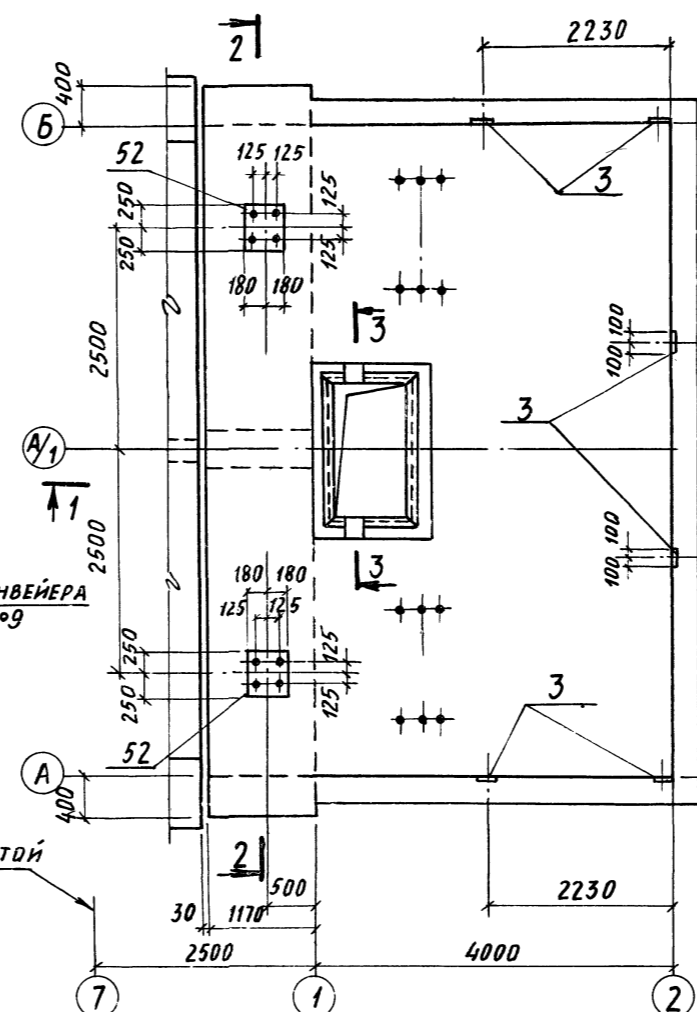
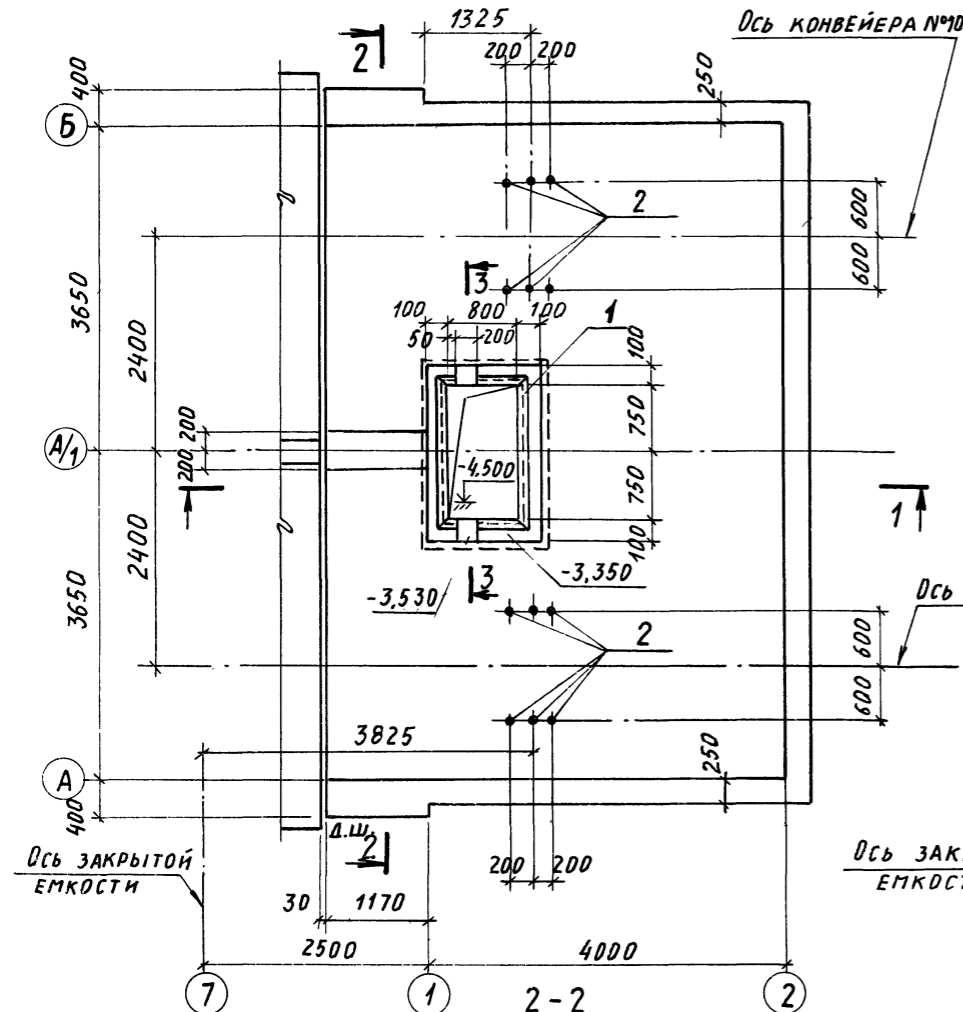
56  
9032/3

<b>ТП 708-18.85 КЖ</b>			
НАЧ. ОТД. БРДАСКИЙ	Н. КОНТР. ЗОРИН	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ БТЫС. КУБ. М	
ГЛАВ. КОНСТР. ЗОРИН	РУК. ГР. ФРИДЛАНД	<b>НАТЯЖНОЙ ПУНКТ. СХЕМА №1</b>	
ВЕД. ИНЖ. ЛОМАЗОВА	СТ. ИНЖ. ЖУРАВЛЕВА	Р	44
ТЕХНИК ЛИТВИНЕНКО	СТ. ИНЖ. ЛУПАЗОВА	МОНОЛИТНЫЙ ПОДВАЛ. ПЛАНЫ НА ОТМЕТКАХ -3,400, -0,180.	
Инв. №		ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -3,400

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -0,180

1-1



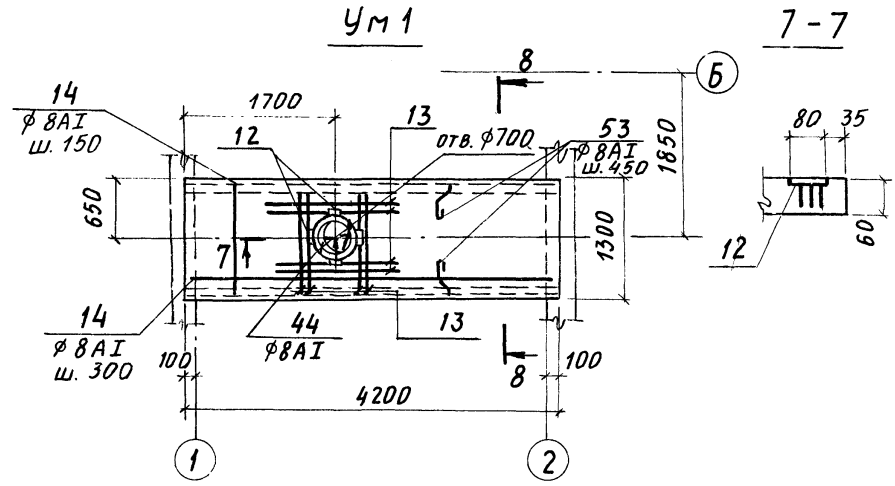
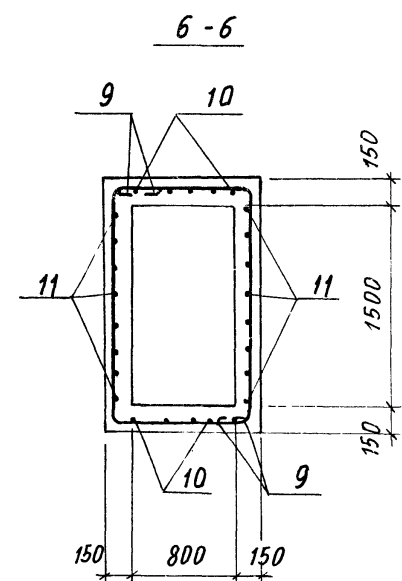
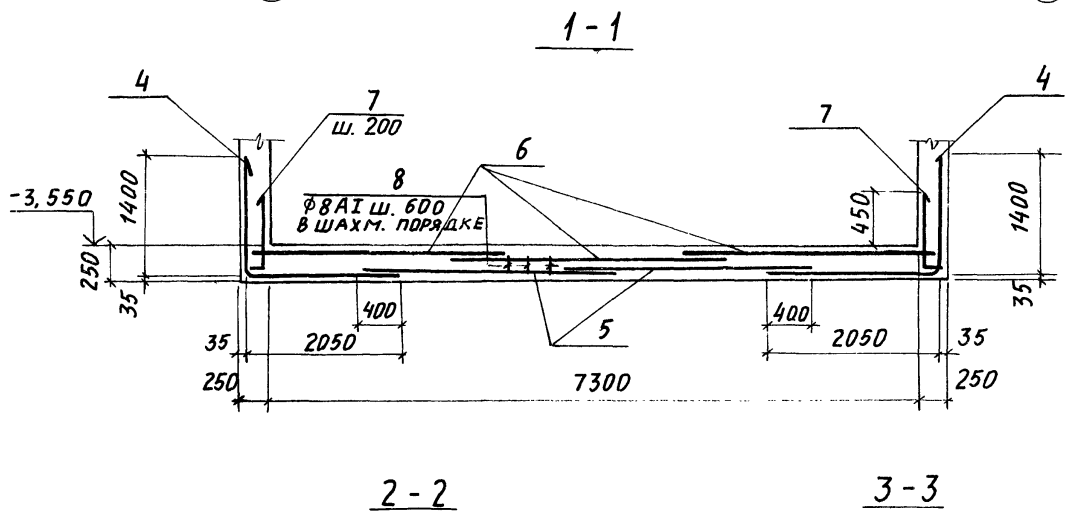
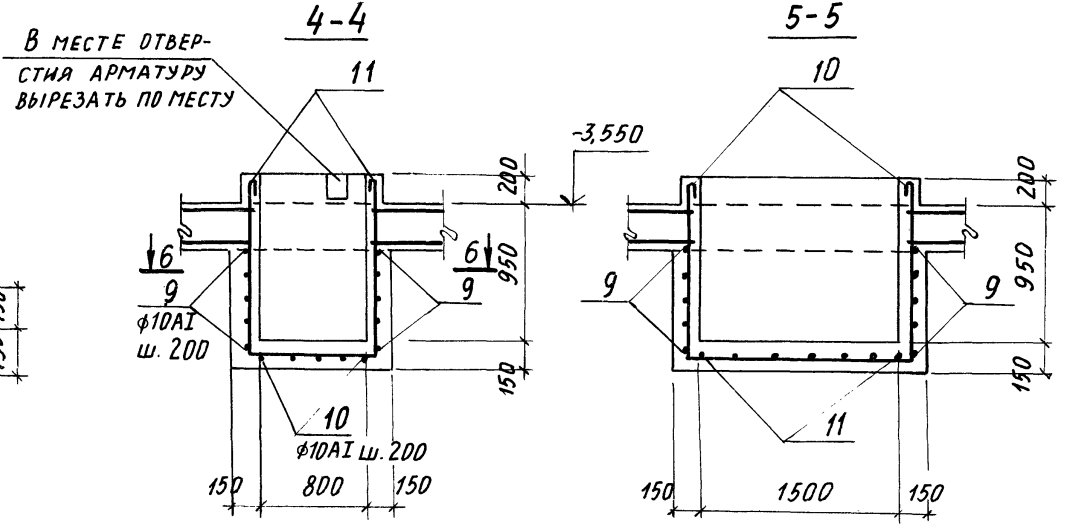
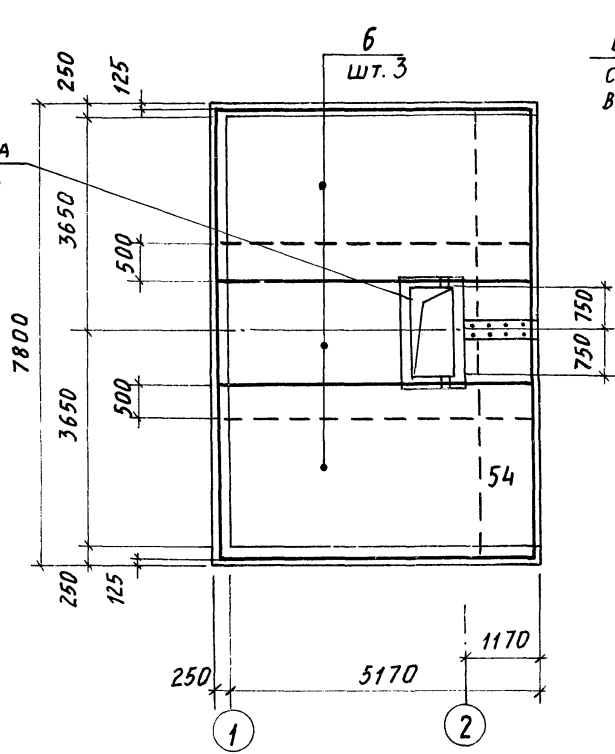
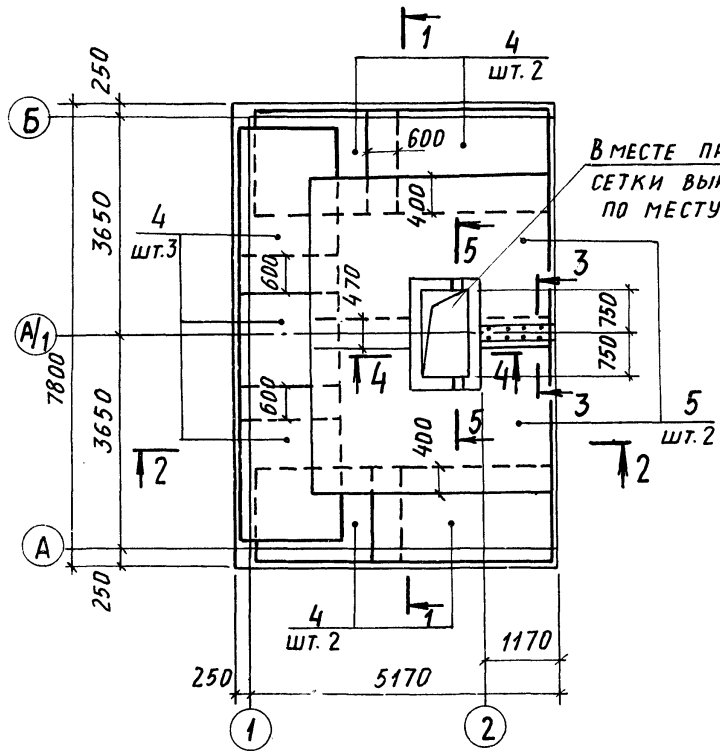
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

57  
9032/3

ТП 708 -18.85 КЖ		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ БТЬС.КУБМ	
Нач. отд. Бродский	Р.Контр. Зорин	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ.	
Гл. конст. Зорин	Р.К. Гр. Фридланд	СХЕМА №2.	
Вед. инж. Ломазова	Ст. инж. Журавлева	Монолитный подвал.	
Техник Литвиненко	Ст. инж. Воронин	Планы на отметке -3,400, -0,180	
Инв. №		Р	45
		ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК

РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК



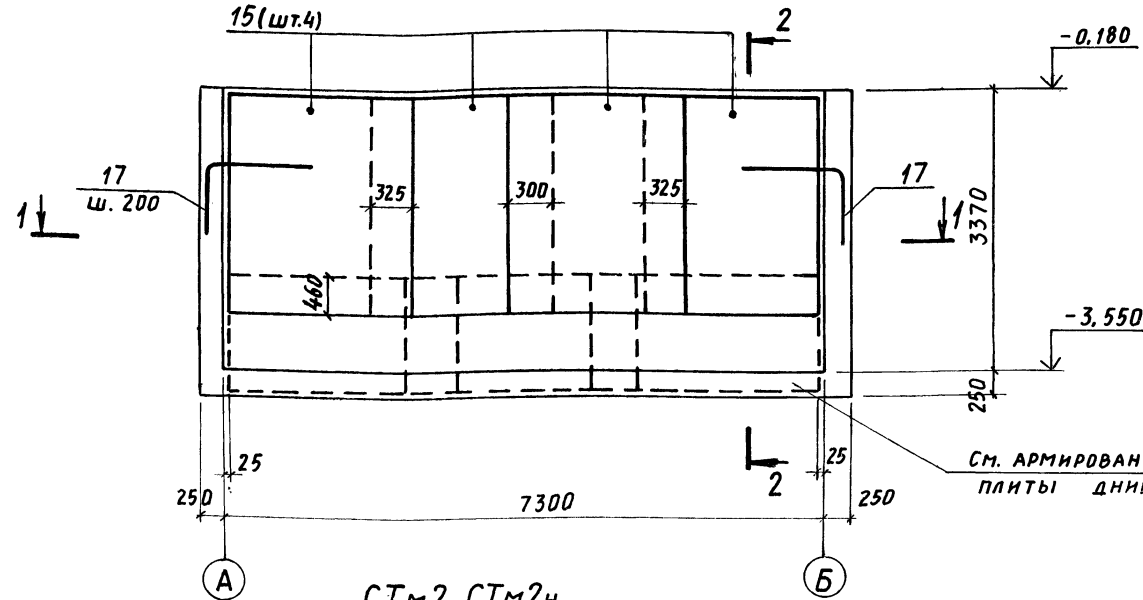
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 44  
СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 51, 52.

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ. ИМВ. №

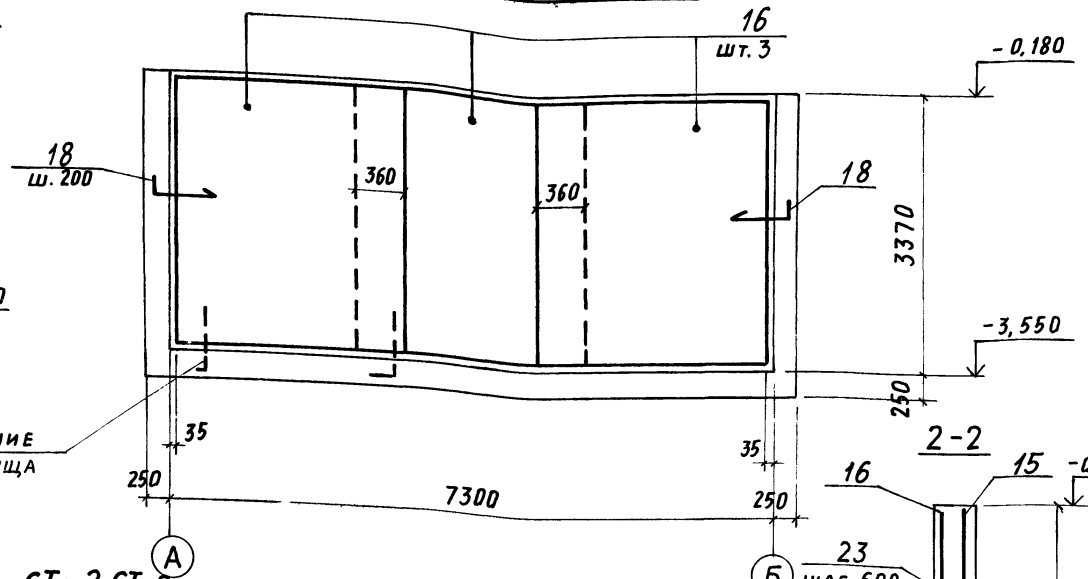
53  
9032/3

Привязан:		ТП 708-18.85		КЖ	
Нач. отд.	Бродский	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизиро- ванный с двумя тракатами подачи емкостью 6 т/с куб.м			
Н. контр.	Зорин	Натяжной пункт.		Стадия Лист Листов	
Гл. констр.	Зорин	Схема №1		Р 46	
Рук. гр.	Фриланд	Монолитный подвал.		Госстроя СССР	
Вед. инж.	Ломазова	армирование.		Харьковский	
Ст. инж.	Журавлева	днице. Участок монолит- ный Ум 1		Прометрийинпроект	
Техник	Литвиненко				
Ст. инж.	Ломазова				

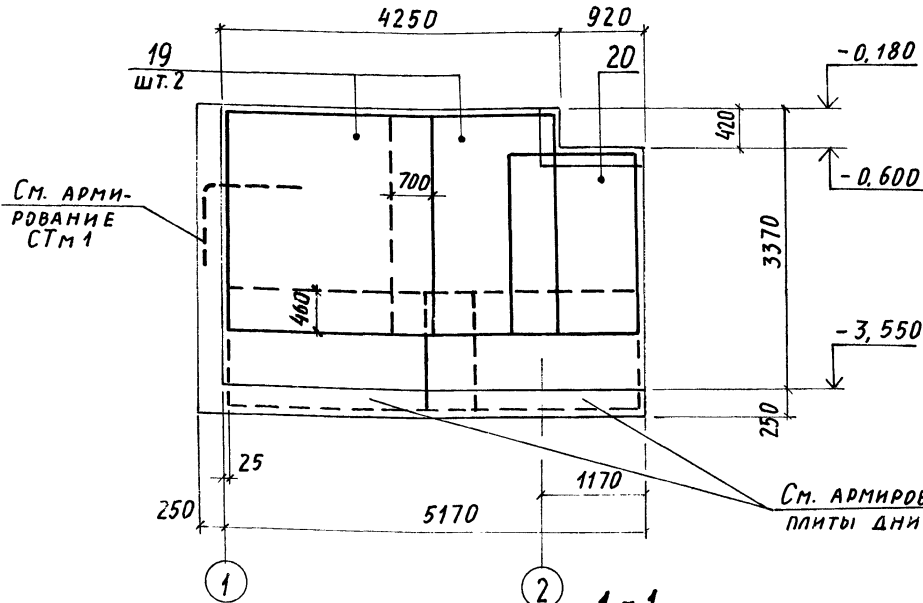
**СТМ 1**  
**РАСКЛАДКА НАРУЖНЫХ СЕТОК**



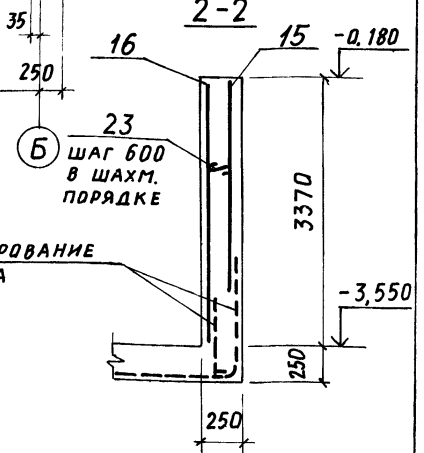
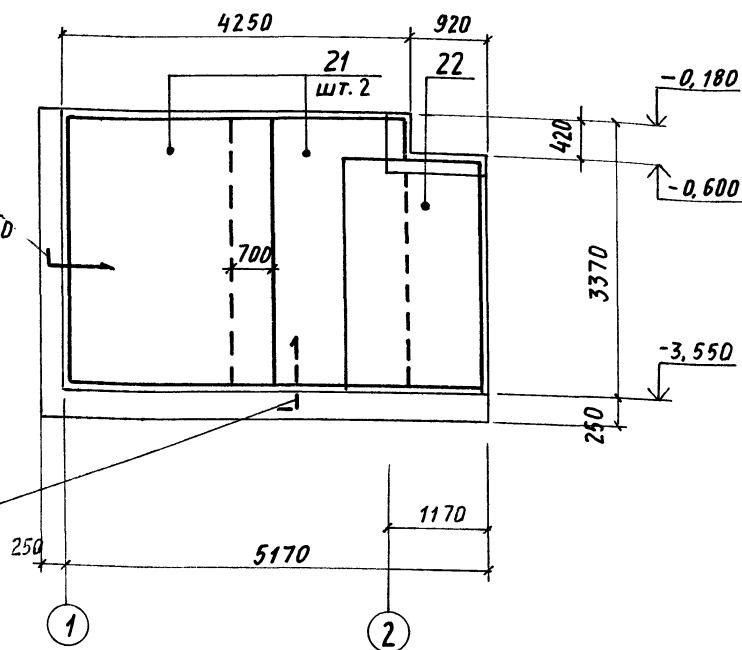
**СТМ 1**  
**РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ СЕТОК**



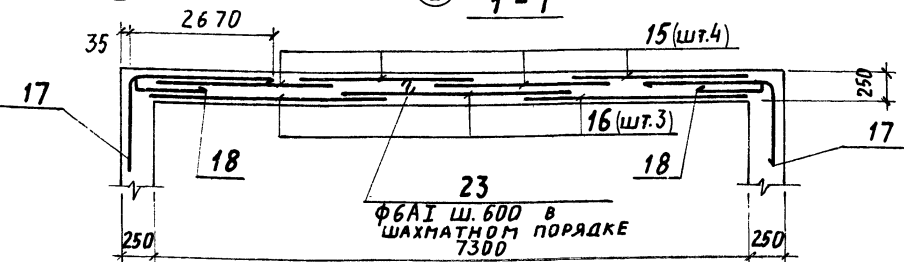
**СТМ 2, СТМ 2Н**  
**РАСКЛАДКА НАРУЖНЫХ СЕТОК**



**СТМ 2, СТМ 2Н**  
**РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ СЕТОК**



1. Схему расположения конструкций см на листе 43
2. Опалубочные чертежи см на листе 44.
3. Спецификацию арматуры и ведомость расхода стали смотрите на листах 51, 52.



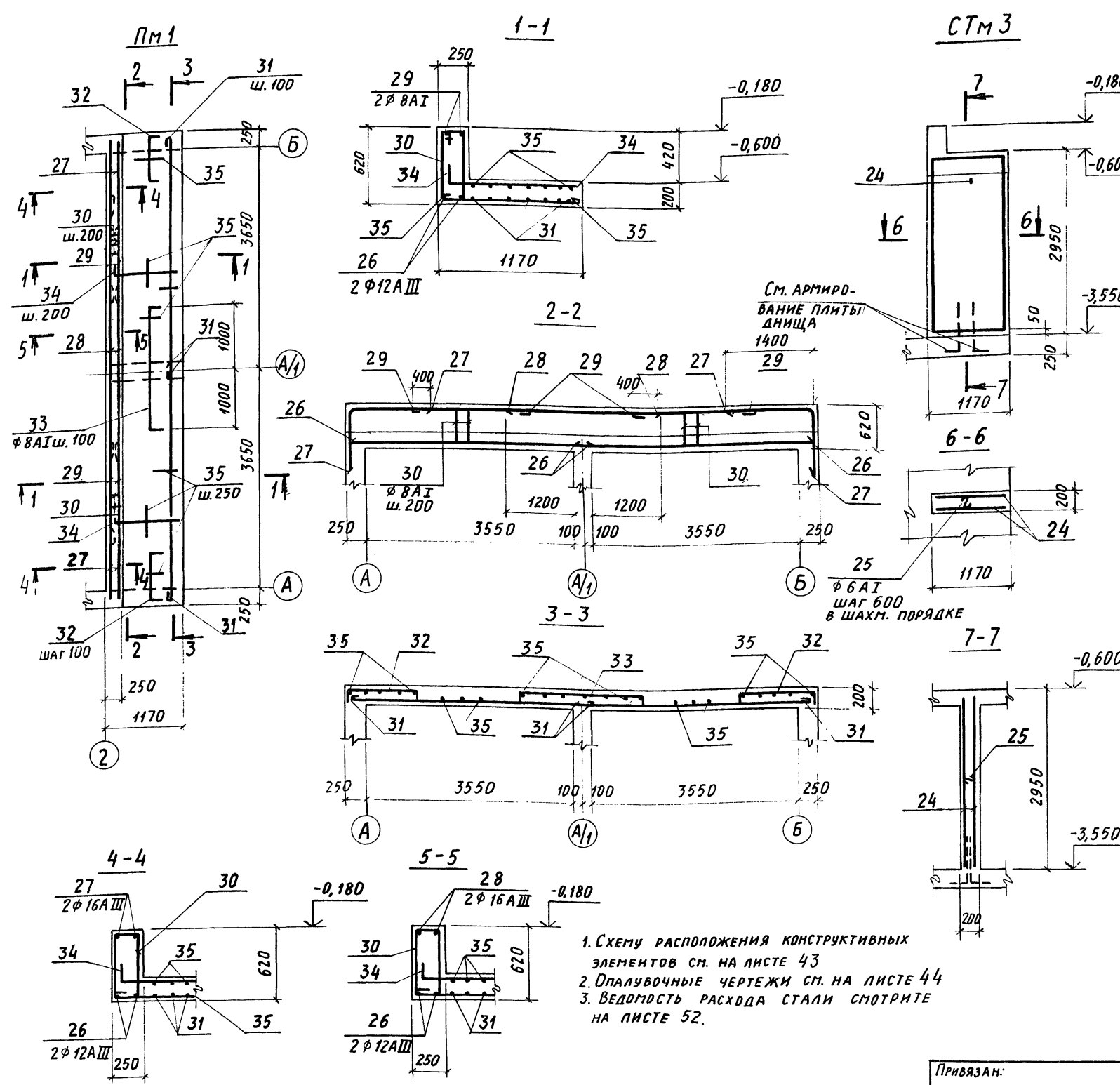
59  
9032/3

Имя, № подл.   Подпись и дата   Фрагм. инв. №		ТП 708-18.85 КЖ	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Фрагм. инв. №	Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м
Имя, № подл.	Подпись и дата	Фрагм. инв. №	Натяжной пункт
Имя, № подл.	Подпись и дата	Фрагм. инв. №	Схема №1
Имя, № подл.	Подпись и дата	Фрагм. инв. №	Монолитный подвал. Армирование.
Имя, № подл.	Подпись и дата	Фрагм. инв. №	Стены СТМ 1, СТМ 2, СТМ 2Н.
Имя, № подл.	Подпись и дата	Фрагм. инв. №	Госстрой СССР Харьковский Промстройинипроект

Привязан:

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

Альбом 3



1. Схему расположения конструктивных элементов см. на листе 43
2. Опалубочные чертежи см. на листе 44
3. Ведомость расхода стали смотрите на листе 52.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СТЕНА СТМ 3 - ШТ. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3	3.400- 6/176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ1-24	1	2,3 кг
		24	ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-10АШ-100-1150x2850-25 φ 6А I-200	2	24,9 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		25		φ 6А I ГОСТ 5781-82 l=300	10	0,07 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,8	м <sup>3</sup>
				ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пм 1 - ШТ. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		26		φ12А III ГОСТ 5781-82 l=4000	4	3,6 кг
		27*		φ 16А III ГОСТ 5781-82 l=2600	4	4,1 кг
		28		φ 16А III ГОСТ 5781-82 l=2600	2	4,1 кг
		29*		φ 8А I ГОСТ 5781-82 l=2100	4	0,8 кг
		30*		φ 8А I " l=1700	38	0,7 кг
		31*		φ 8А I " l=4000	22	1,6 кг
		32*		φ 8А I " l=1460	20	0,6 кг
		33*		φ 8А I " l=2360	10	0,9 кг
		34*		φ 10А III ГОСТ 5781-82 l=1500	36	0,9 кг
		35		φ 6А I ГОСТ 5781-82 l=п.м	920м	0,22 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,1	м <sup>3</sup>

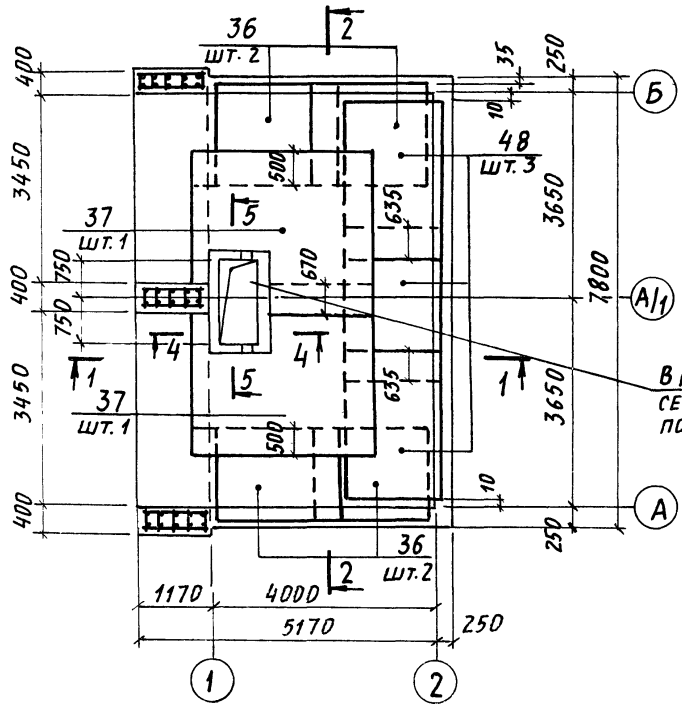
\*) ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52

60  
9032/3

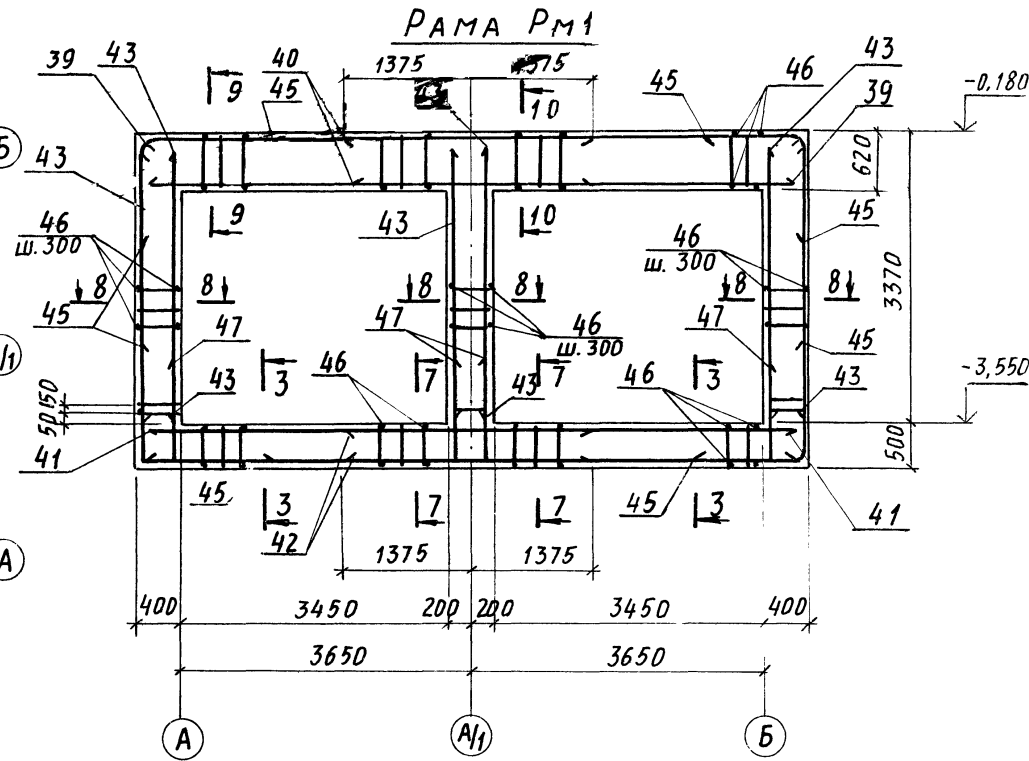
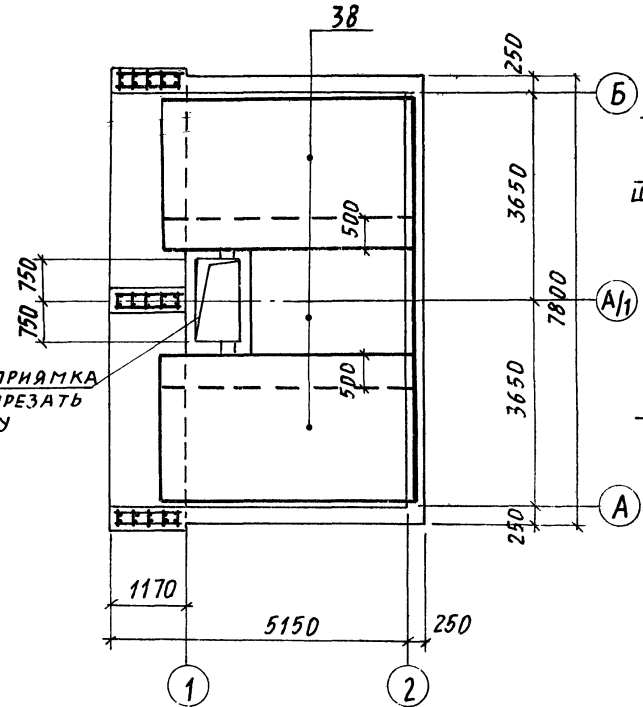
ТП 708 - 18. 85 КЖ	
Нач. отд. Бродский Н. контр. Зорин Гл. констр. Зорин Рук. гр. Фриланд Вед. инж. Прусава Ст. инж. Журавлева Техник Литвиненко Ст. инж. Прусава	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м Натяжной пункт. Схема №1 Монолитный подвал. Армирование. Стена СТМ 3, плита Пм 1. Спецификация
Привязан: Инв. №	Стадия Лист Листов Р 48 Госстрой СССР Харьковский Проект

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

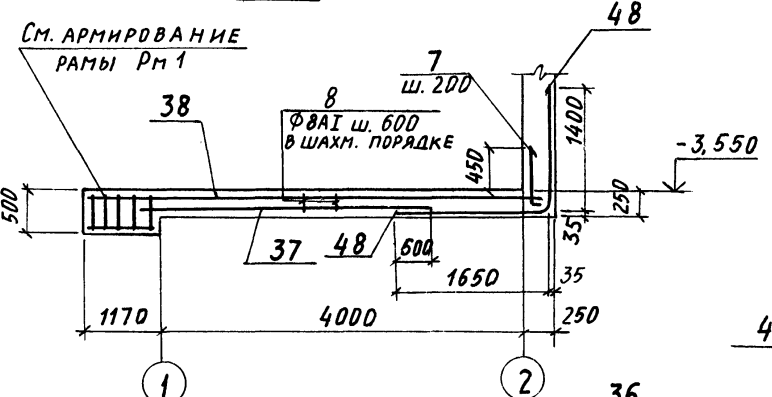
РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК



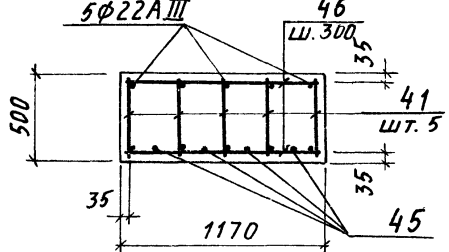
РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК



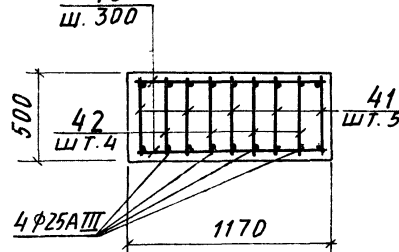
1-1



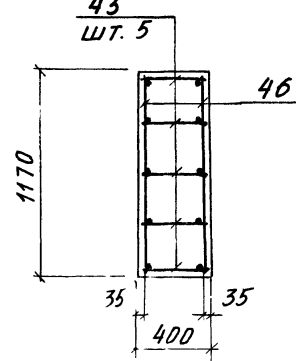
3-3



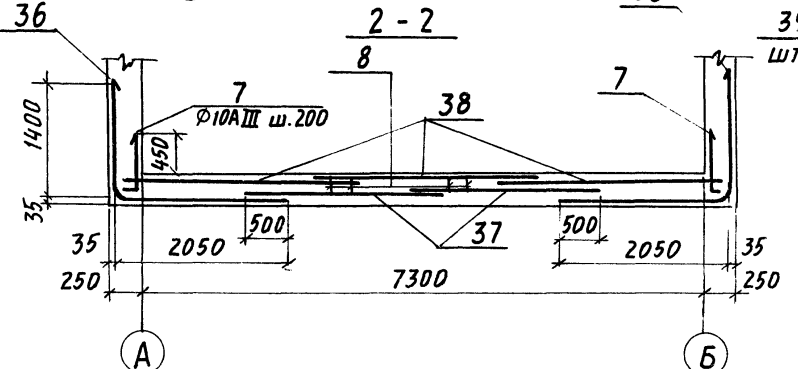
7-7



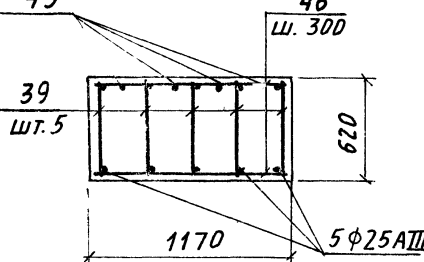
8-8



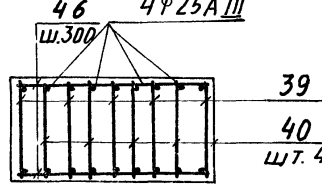
2-2



9-9



10-10



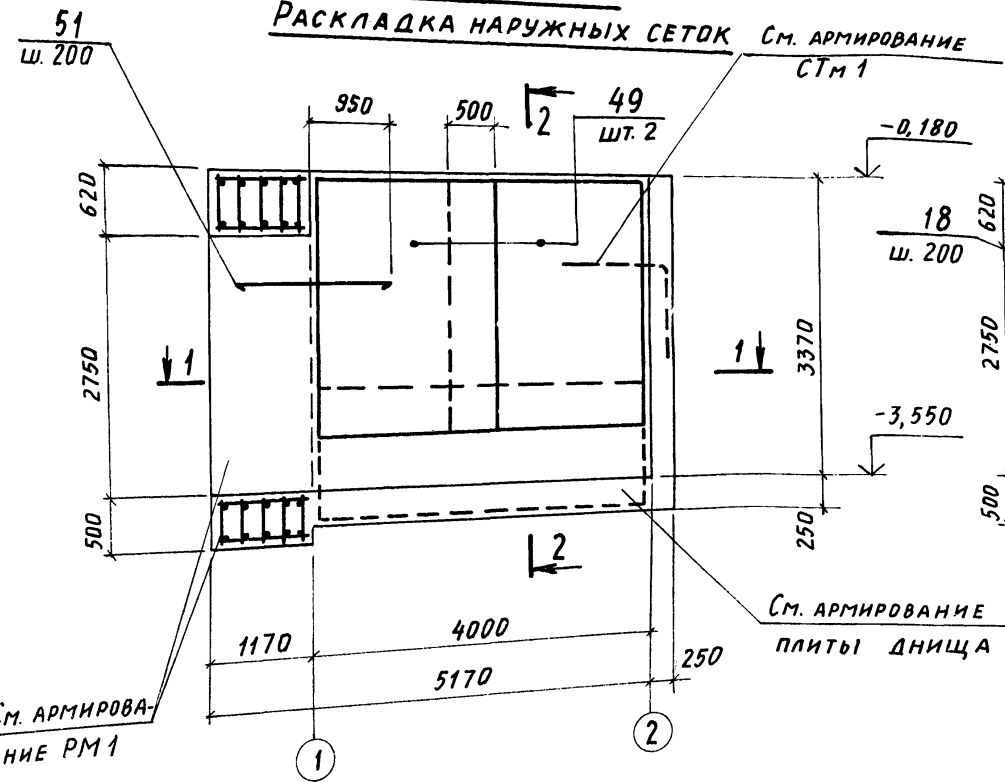
1. Схему расположения конструкций смотрите на листе 43
2. Опалубочные чертежи смотрите на листе 45
3. Сечения 4-4 и 6-6 смотрите на листе 46
4. Спецификацию арматуры и ведомость расхода стали смотрите на листах 51, 52.
5. Армирование Ум1 смотрите лист 46

61  
9032/3

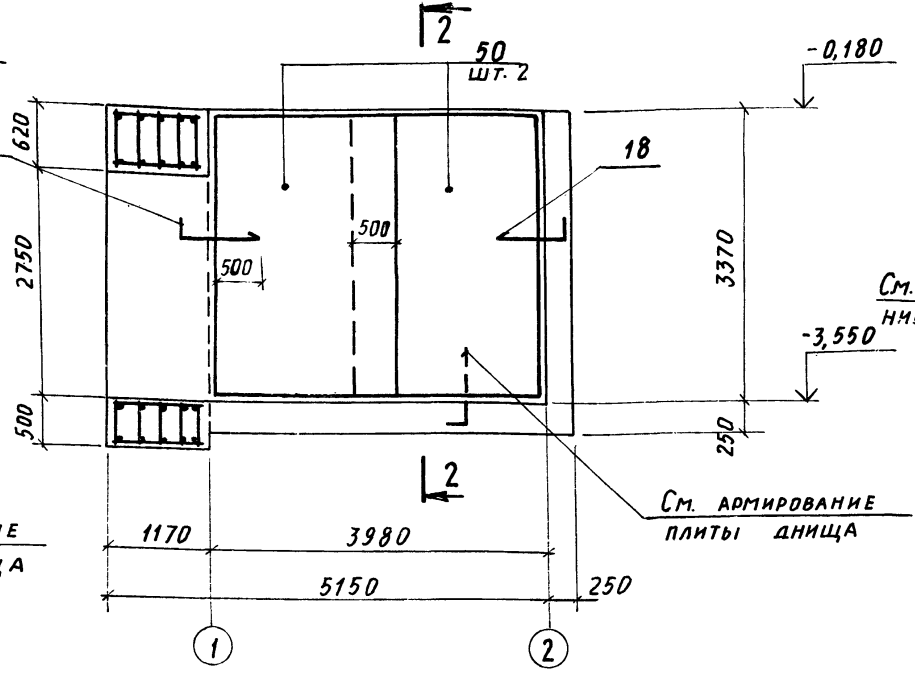
УЧЕБ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

Привязан:		ТП 708-18.85 КЖ	
И.О.Д. БРОДСКИЙ	И.О.Д. ЗОРИН	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизи- рованный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
И.О.Д. ЗОРИН	И.О.Д. ФРИДЛАНД	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ	
И.О.Д. ФРИДЛАНД	И.О.Д. ПОМАЗОВА	СХЕМА №2	
И.О.Д. ПОМАЗОВА	И.О.Д. ЖУРАВЛЕВА	МОНОЛИТНЫЙ ПОДВАЛ.	
И.О.Д. ЖУРАВЛЕВА	И.О.Д. ИНТВИНЕНКО	АРМИРОВАНИЕ.	
И.О.Д. ИНТВИНЕНКО	И.О.Д. ПОМАЗОВА	РАСКЛАДКА СЕТОК ДНИЩА РАМА Pm1	
И.О.Д. ПОМАЗОВА		СТ. ИНЖ. ЛИСИ	СТ. ИНЖ. ЛИСИ
		Р	49
		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

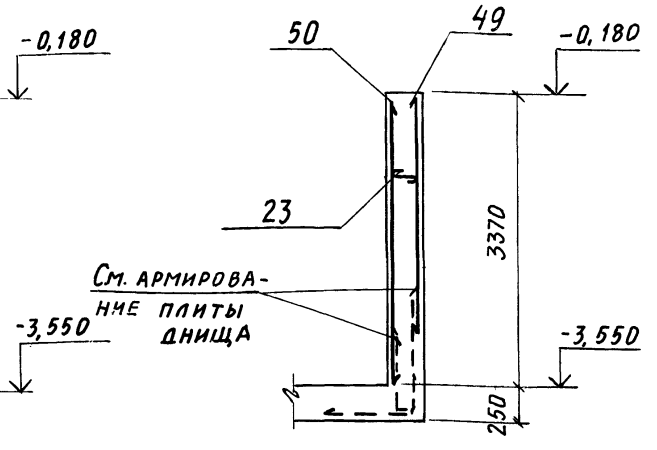
**СТМ 4, СТМ 4н**  
**РАСКЛАДКА НАРУЖНЫХ СЕТОК** См. АРМИРОВАНИЕ СТМ 1



**СТМ 4, СТМ 4н**  
**РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ СЕТОК**



**2-2**



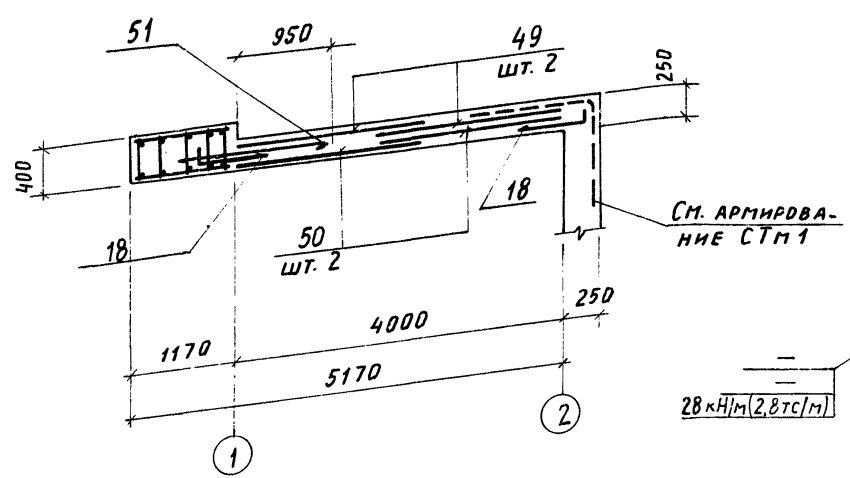
См. АРМИРОВАНИЕ РМ 1

См. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ДНИЩА

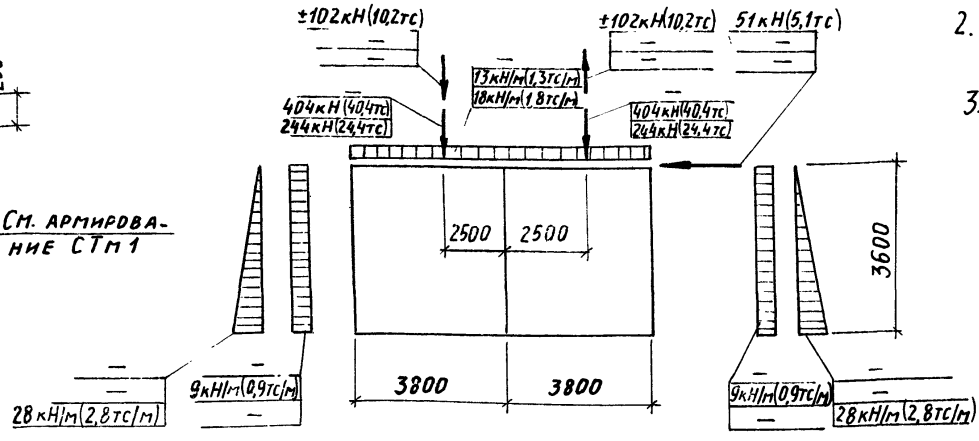
См. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ДНИЩА

См. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ДНИЩА

**1-1**



**РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РМ 1**



РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК  
ПРИВЕДЕНЫ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА  
НАДЕЖНОСТИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ  
 $\gamma_n = 0,9$

1. Схему расположения конструкций смотрите на листе 43.
2. Опалубочный чертеж смотрите на листе 45.
3. Спецификацию арматуры и ведомость расхода стали смотрите на листах 51, 52.

62  
9032/3

<b>ТП 708-18.85 КЖ</b>			
Нач. отд. Бродский	И.контр. Зорин	Склад заполнителей бетона при рельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб.м	
Т.контр. Зорин	Рук. гр. Фридланд	Натяжной пункт СХЕМА №2	
Вед. инж. Лопазова	Ст. инж. Журавлева		
Техник. Литвиненко	Ст. инж. Лопазова	Монолитный подвал Армирование Стены СТМ 4, СТМ 4н. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РМ 1	Стадия / Лист / Листов Р / 50
Инв. №		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

опал. Проверить и дата 18.04.85 инв. 60



**СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДВАЛА (НАЧАЛО)**

Альбом 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ПЛИТА ДНИЩА		
				ПОДВАЛА - ШТ. 1		СХЕМА №1
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИИ-46	50мм	4,4кг	
	2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М30×600 В ст 3 пс 2	12	4,6кг	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
	4	Альбом 8 КЖИ-С6	С6	7	158,0кг	
	5	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 2450×3850	25	2	61,1кг
	6	ТО ЖЕ	С 10АШ-200 2850×5350	25	3	117,8кг
	54	»	С 10АШ-200 1250×7550	175	1	94,5кг
				ДЕТАЛИ		
	7*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 R=750	101	0,5 кг	
	8*		φ8А I ГОСТ 5781-82 R=1140	77	0,5 кг	
	9*		φ10А I ГОСТ 5781-82 R=3100	12	1,9 кг	
	10*		φ10А I R=4300	5	2,6 кг	
	11*		φ10А I R=3600	9	2,2 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	11,4	м <sup>3</sup>	
				МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК		
			Чм1 - ШТ. 1			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	12	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИИ-2	4	0,8 кг	
				ДЕТАЛИ		
	13*		φ8А I ГОСТ 5781-82 R=1300	8	0,5 кг	
	14		φ8А I п.м.	79,3	0,4 кг	
	44*		φ8А I R=2700	1	1,1 кг	
	53*		φ8А I R=350	20	0,14 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	0,33	м <sup>3</sup>	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СТЕНА СТ М 1 - ШТ. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	3	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИИ-24	2	2,3 кг	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
	15	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 2050×2650	25	4	29,3 кг
	16	ТО ЖЕ	С 10АШ-200 2650×3350	25	3	46,7 кг
				ДЕТАЛИ		
	17*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 R=4450	36	7,1 кг	
	18*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 R=800	36	0,5 кг	
	23		φ6А I ГОСТ 5781-82 R=350	87	0,1 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	6,6	м <sup>3</sup>	
				СТЕНА СТ М 2 - ШТ. 1		
				СТ М 2Н - ШТ. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	3	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИИ-24	4	2,3 кг	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
	19	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 2450×2650	25	4	34,8 кг
	20	ТО ЖЕ	С 10АШ-200 1650×2250	25	2	20,3 кг
	21	»	С 10АШ-200 2450×3350	25	4	43,3 кг
	22	»	С 10АШ-200 1650×2950	25	2	26,2 кг
				ДЕТАЛИ		
	18*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 R=800	36	0,5 кг	
	23		φ6А I ГОСТ 5781-82 R=350	96	0,1 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	8,5	м <sup>3</sup>	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ПЛИТА ДНИЩА ПОД-		
				ВАЛА - ШТ. 1		СХЕМА №.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИИ-46	50мм	4,4 кг	
	2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М30×600 В ст 3 пс 2	12	4,6 кг	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
	48	Альбом 8 КЖИ-С8	С8	3	141,1 кг	
	36	ТО ЖЕ КЖИ-С7	С7	4	138,0 кг	
	37	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 2650×3550	25	2	71,6 кг
	38	ТО ЖЕ	С 10АШ-200 2850×4450	25	3	142,1 кг
				ДЕТАЛИ		
	7*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 R=750	80	0,5 кг	
	8*		φ8А I ГОСТ 5781-82 R=1140	70	0,5 кг	
	9*		φ10А I ГОСТ 5781-82 R=3100	12	1,9 кг	
	10*		φ10А I R=4300	5	2,6 кг	
	11*		φ10А I R=3600	9	2,2 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	9,2	м <sup>3</sup>	
				УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ		
			Чм1 - ШТ. 1			
			ПОЗ 12 ÷ 14, 44*, 53*			
			СМ. СХЕМУ №1			

\*) ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52

63  
9032/3

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

Привязан:

Инв. №

ТП 708-18.85 КЖ	
Исполн. БРОДСКИЙ Н. КОНТ. Зорин	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 0,5 М <sup>3</sup> К/М
Сл. конст. Зорин	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ.
Рук. гр. Фрицланд	Стая / Лист / Листов
Вед. инж. ЛОМАЗОВА	СХЕМЫ №1, №2
Ст. инж. КУРАВЛОВА	МОНОЛИТНЫЙ ПОДВАЛ.
Тех. инж. ИВОНЧЕНКО	АРМИРОВАНИЕ
Ст. инж. ЛОМАЗОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)
	ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИИ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ПОДВАЛА (ОКОНЧАНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Альбом 3	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					РАМА Рм1-шт.1		
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		52		Альбом в КЖИ-Мн12	Изделие закладное Мн12	2	64,5кг
		3		3.400-6/76	МН1-24	2	2,3кг
					КАРКАС ПЛОСКИЙ		
		39		Альбом КЖИ-Кр33, Кр34	Кр 33	5	57,1кг
		40		то же -Кр34, Кр36	Кр 34	4	14,3кг
		41		" Кр33, Кр35	Кр 35	5	46,0кг
		42		" Кр34, Кр36	Кр 36	4	14,3кг
		43		" Кр37	Кр 37	15	12,0кг
					ДЕТАЛИ		
		45*			Ф20АIII ГОСТ 5781-82 l=3000	16	7,4кг
		46*			Ф8АI ГОСТ 5781-82 l=1150	156	0,5кг
		47*			Ф16АIII ГОСТ 5781-82 l=1300	20	2,1кг
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН МАРКИ 200	14,6	м <sup>3</sup>
					СТЕНА СТм1-шт.1		
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3		3.400-6/76.	Изделие закладное МН1-24	2	2,3кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		15	ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	4	29,3кг
		16	То же	С 10АIII-200 2050x2650 25	3	46,7кг
				ДЕТАЛИ		
		17*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 l=4750	36	7,5кг
		18*		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 l=800	36	0,5кг
		23*		Ф6АI ГОСТ 5781-82 l=350	87	0,1кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	6,63	м <sup>3</sup>
				СТЕНА СТм4-шт.1		
				СТм4н-шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-24	4	2,3кг
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		49	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2250x2650 25	4	32,1кг
		50	То же	С 10АIII-200 2250x3350 25	4	39,9кг
				ДЕТАЛИ		
		18*		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 l=800	72	0,5кг
		23*		Ф6АI ГОСТ 5781-82 l=350	96	0,1кг
		51		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 l=1600	36	2,5кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	6,8	м <sup>3</sup>

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7		25	
8		27	
9		29	
10		30	
11		31	
13		32	
17		33	
18		34	
23		45	
44		47	
		53	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход													
	АРМАТУРА КЛАССА АI										Всего	АР-РА КЛАССА АIII										Всего												
	ГОСТ 5781-82					Итого	ГОСТ 5781-82					Итого	Прокат марки Вст 3 кл 2					Итого																
	6	8	10	Итого	10		12	16	20	22			25	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8529-72	ГОСТ 103-76		Итого	ГОСТ 24379-80			Итого											
Плита днища	-	39	335	-	374	265	209	84	895	-	-	1449	1825	3	-	-	3	19	-	-	-	19	45	6	4	55	77	1900						
Стена СТм1	9	99	-	-	108	178	-	255	-	-	-	433	541	1	-	-	1	4	-	-	-	4	-	-	-	-	5	546						
Стена СТм2, СТм3	10	155	-	-	165	268	-	-	-	-	-	268	433	2	-	-	2	8	-	-	-	8	-	-	-	-	10	443						
Плита перекрытия Пм1	20	86	-	-	106	28	14	24	-	-	-	42	51	1	-	-	1	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3	54						
Монолитный участок Ум1	-	40	-	-	40	-	-	-	-	-	-	66	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172							
Общий расход стали на подвал	48	419	335	-	802	781	219	353	895	-	-	2158	3050	2	-	-	2	2	-	-	-	2	4	4	4	4	4	44						
Плита днища	-	35	242	-	277	314	-	317	784	-	-	1412	1689	3	-	-	3	19	-	-	-	19	45	6	4	55	99	3159						
Стена СТм1	9	99	-	-	108	178	-	255	-	-	-	433	541	1	-	-	1	4	-	-	-	4	-	-	-	-	5	546						
СТм4, СТм4н	10	110	-	-	120	214	-	90	-	-	-	304	424	2	-	-	2	8	-	-	-	8	-	-	-	-	10	434						
Рама Рм1	-	172	96	-	268	14	36	255	118	119	239	-	781	1049	1	11	-	12	-	-	-	4	2	57	63	52	6	3	61	136	1185			
Монолитный участок Ум1	-	40	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	44						
Общий расход стали на подвал	19	456	338	-	813	717	36	917	902	119	239	-	2930	3743	9	11	-	20	19	-	-	18	2	57	96	45	52	6	6	4	3	116	232	3975

Привязан:

Инв. №

ТП 708-18.85 КЖ

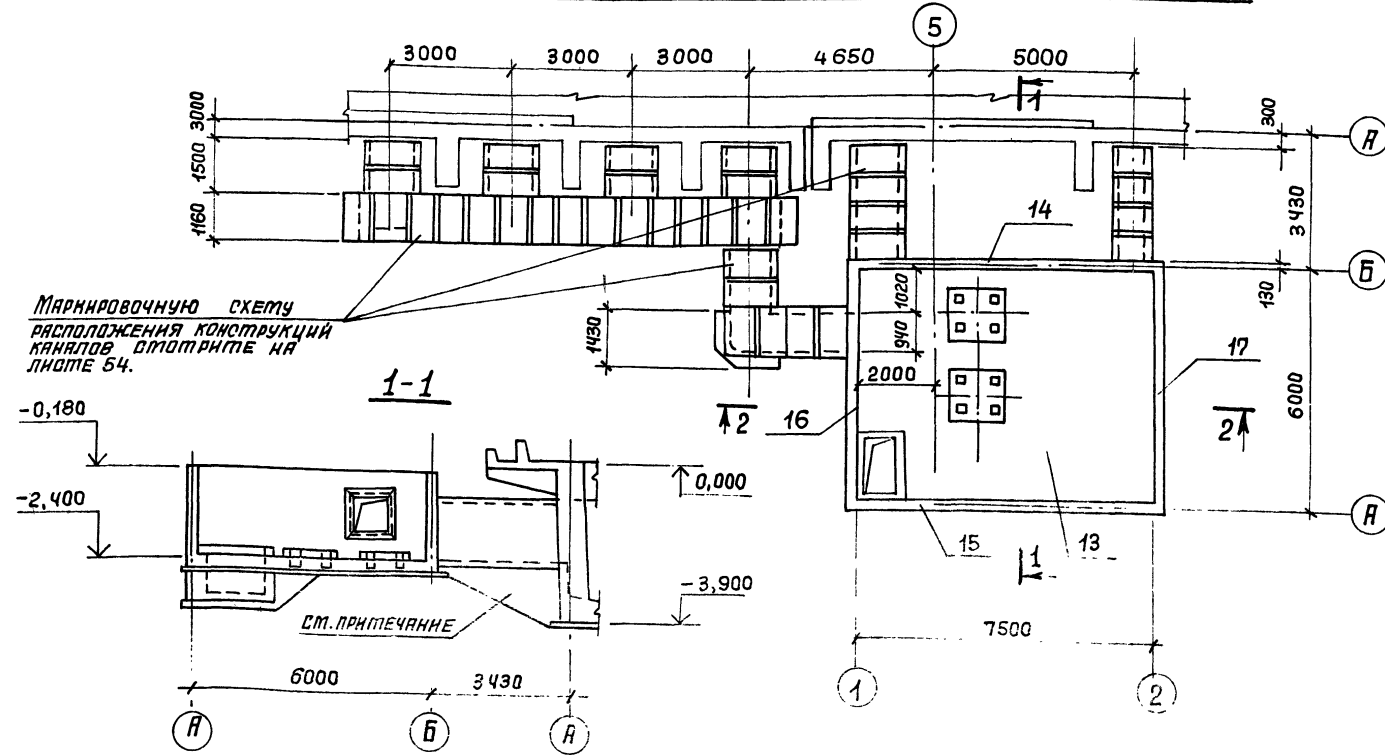
Нач. отд. Бродский	Зорин	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизм
Н. контр. Зорин	Зорин	Рованный с двумя трактами подачи ерпиком БТЭС. куб.м
Гл. конст. Зорин	Зорин	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ
Рук. гр. Фрицланд	Фрицланд	Схематический лист Листов
Вед. инж. Ломазова	Ломазова	Схемы №1, №2
Ст. инж. Журавлева	Журавлева	Монолитный подвал. Армирование
Техник Литвиненко	Литвиненко	Спецификация (окончание)
Ст. инж. Ломазова	Ломазова	ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

64  
9032/3

Ив. № подл. и дата изм. инв. №

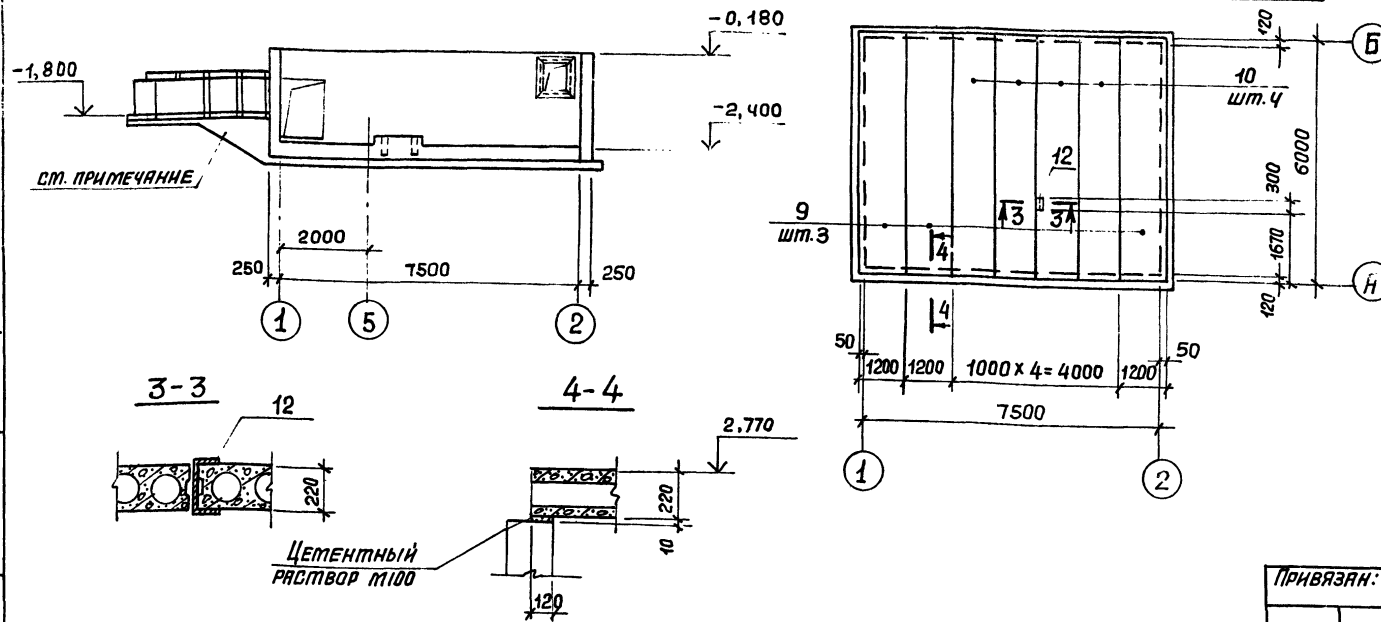
Альбом 3

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**



Маркировочную схему расположения конструкций каналов смотрите на листе 54.

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ**



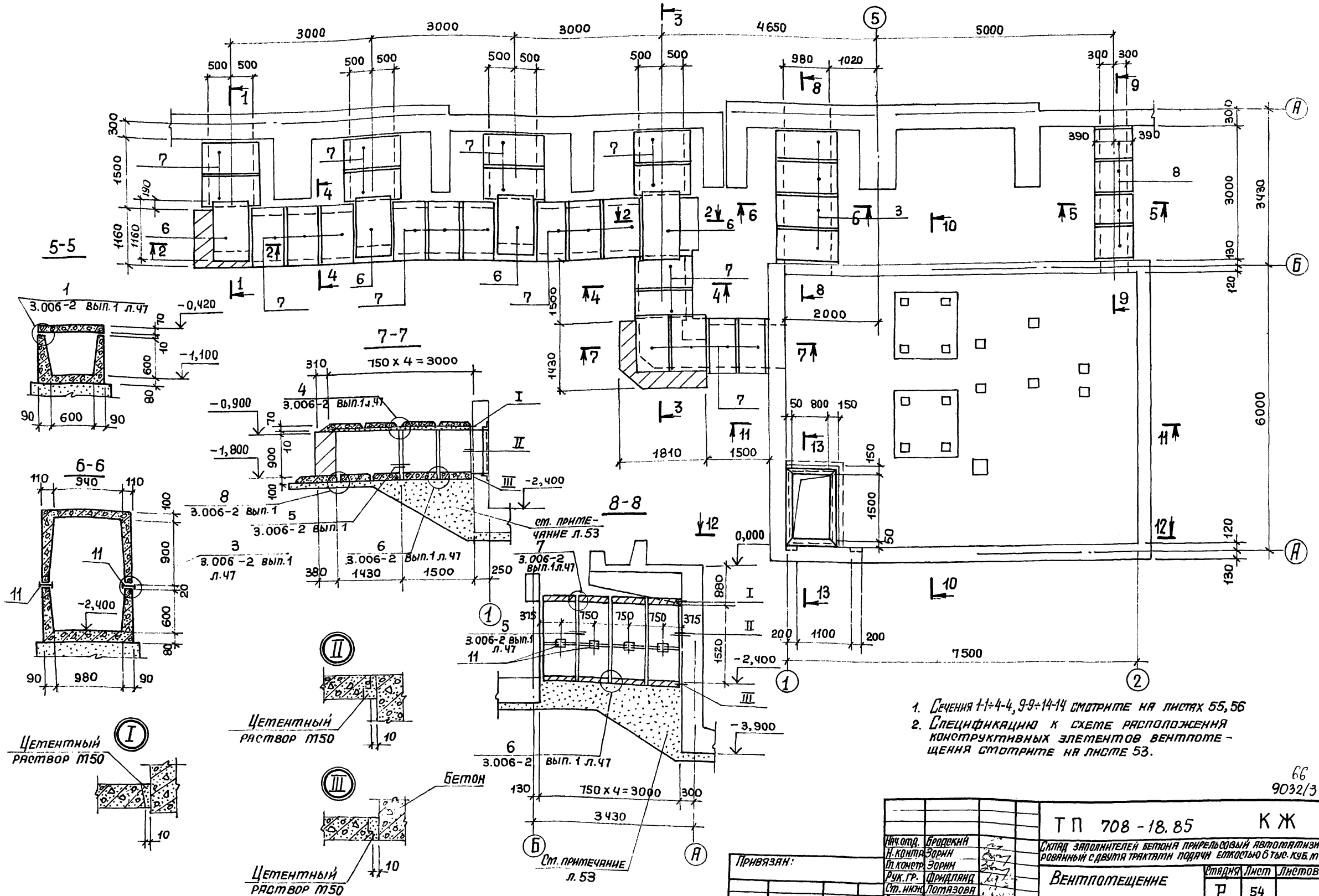
**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТПОМЕЩЕНИЯ**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<i>Сборные ж. б. элементы</i>					
1	3.006-2 вып. II-1	Лотки Л5г-8	4	280	
2	То же	То же Л7г-5	4	350	
3	"	" Л8г-5	25	500	
4	3.006-2 вып. II-2	Плиты П7г-5а	6	150	
5	То же	То же П10г-5а	3	190	
6	"	" - П10г-5	4	190	
7	"	" П7г-5	23	150	
8	"	" П5г-8	4	100	
<i>Плиты покрытия</i>					
9	1.141-1 вып. 63	ПК60.12-6А-УТ	3	2100	
10	То же	ПК60.10-6А-УТ	4	1725	
11	3.006-2 вып. II-3	Изделие соединит. ПС1	8	2,9	
12		Г24 ГОСТ 8210-72 e=300	1	7,2	
<i>Монолитные ж. б. конструкции</i>					
<i>Подвал</i>					
13	Альбом 3 лист 57	Плита днища	1		
14	То же лист 58	Стена СТМ 1	1		
15	" лист 58	То же СТМ 2	1		
16	" лист 59	" СТМ 3	1		
17	" лист 59	" СТМ 4	1		

- Каналы монтировать до бетонирования консольных участков плиты перекрытия тоннеля.
- Обратная засыпка пазух котлована в месте устройства каналов должна производиться песчаным грунтом по слою с уплотнением при соблюдении следующих требований: оптимальная влажность 8÷12%, плотность скелета после уплотнения  $\rho_{ск} = 1650 \text{ кг/см}^3$ , коэффициент стандартного уплотнения = 0,98

65  
9032/3

		Т П 708 - 18.85		К Ж	
Исполн.	Бродский	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостью 5 куб. м			
Н. контр.	Зорин				
Пл. констр.	Зорин	Вентпомещение		Лист	Лист 53
Рук. гр.	Фридрих				
Ст. инж.	Лотазова				
Ст. инж.	Журавлева				
Техник	Литвиненко				
Исполн. №		Схема расположения конструктивных элементов		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	

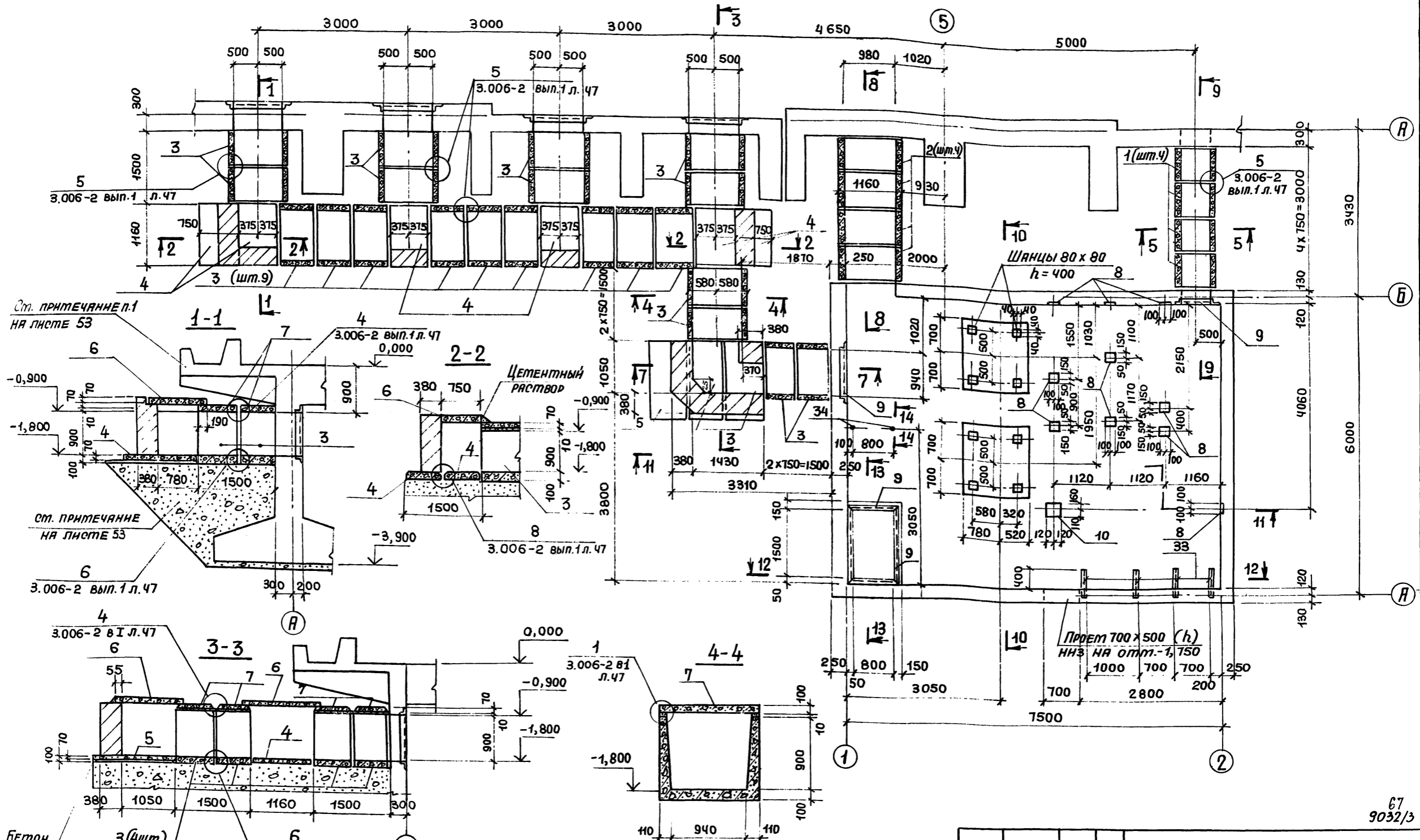


1. Сечения 1-1-4-4, 9-9-14-14 смотрите на листах 55, 56
2. Спецификацию к схеме расположения конструктивных элементов вентпомещения смотрите на листе 53.

66  
9032/3

ТП 708-18.85		КЖ	
Нач. отд. Проектир. Н. Кондратьев Инж. констр. Зорин Рук. гр. Фридрих Ст. инж. Лотязова Ст. инж. Назарявлев Техник Уляшченко		Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя тракторами подъян ёмкостью 6 т. куб. м Вентпомещение План на отм. 0,000. Сечения 5-5-8-8. Узлы I-III	
Привязан:		Лист	Листов
		Р	54
Инв. №		Госстрой СССР, Харьковский проект	

Подпись и дата Взыск. №



Ст. ПРИМЕЧАНИЕ П.1  
НА ЛИСТЕ 53

Ст. ПРИМЕЧАНИЕ  
НА ЛИСТЕ 53

БЕТОН  
МАРКИ 50

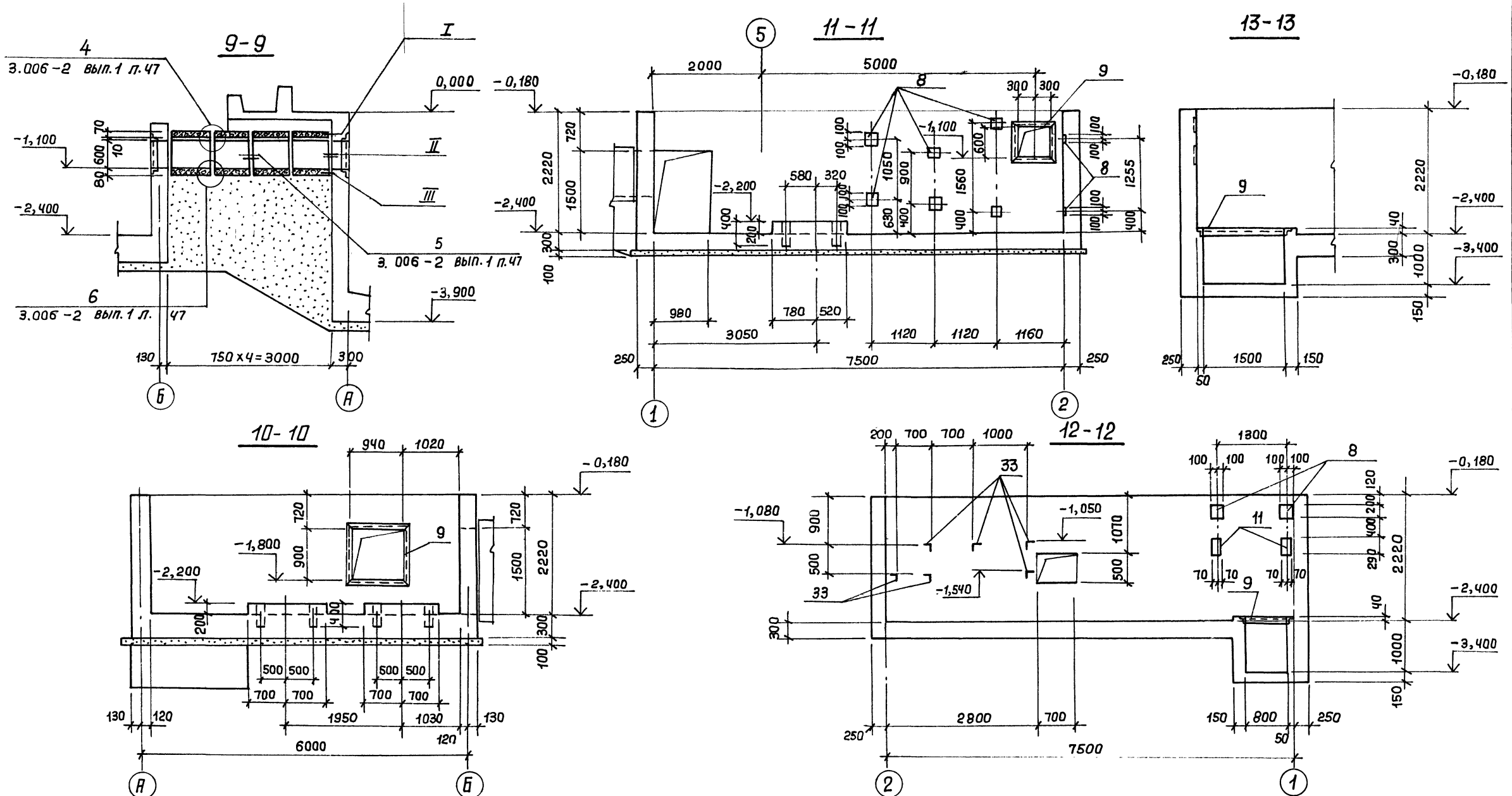
1. Сечения 5-5 ÷ 8-8 смотрите на листе 54.
2. Сечения 9-9 ÷ 14-14 смотрите на листе 56.
3. Спецификацию к схеме расположения конструктивных элементов вентпомещения смотрите на листе 53.
4. Спецификацию закладных и арматурных изделий смотрите на листе 60.

67  
9032/3

Т П 708 - 18.85 К Ж		
И.О.Д. Бродский	Л.П.М. Зорин	И.О.Д. Зорин
Р.К.Г. Придана	С.И.Ж. Потапова	С.И.Ж. Курявлева
Техник Литвиженко		
Склад заполнителя бетона прирельсовый автоматизированный с двумя тракатами подачи емкостью 6 тыс. куб. м		Лист Листов
Вентпомещение		Р 55
План на отм. -2,400 Сечения +1 ÷ 4-4		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК

Привязан:

Инв. №



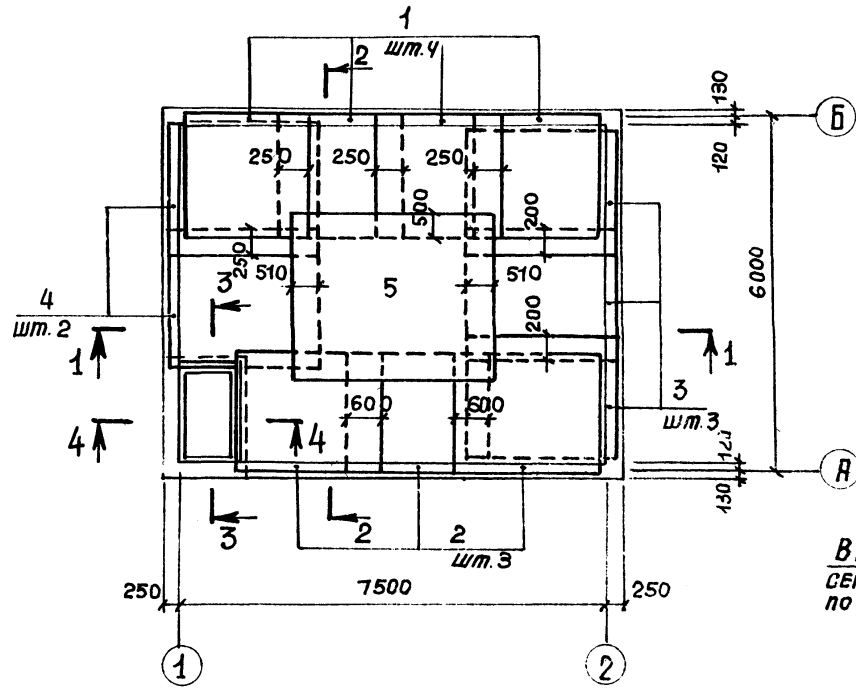
1. Спецификацию закладных и арматурных изделий смотрите на листе 60  
 2. Узлы I, II, III смотрите на листе 54.

Книг. №, подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

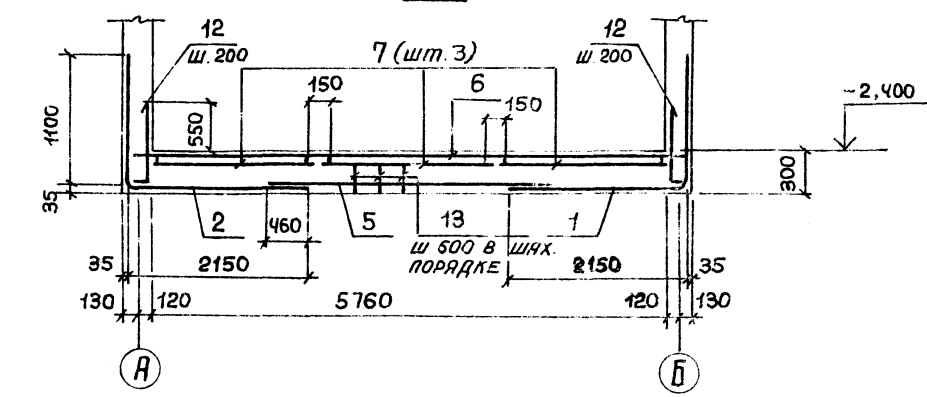
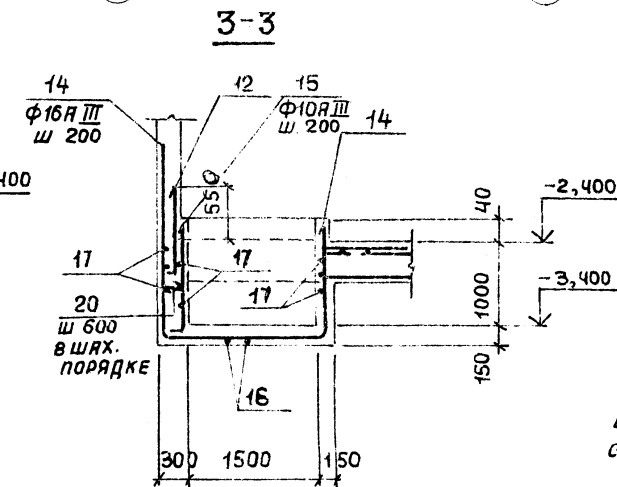
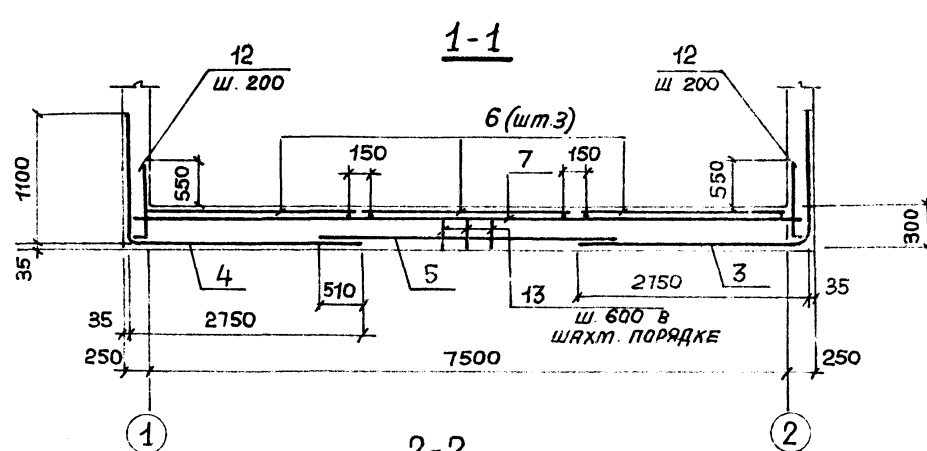
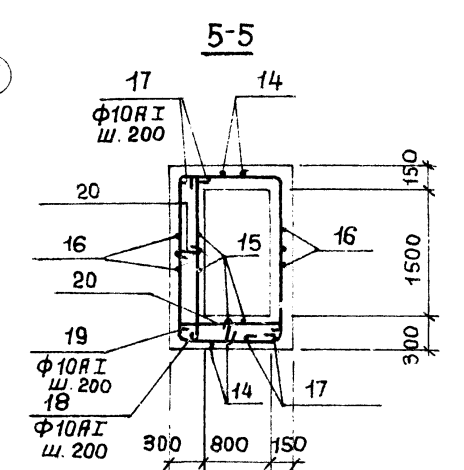
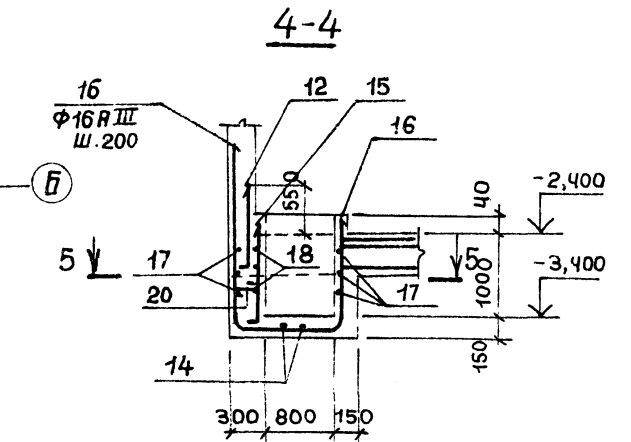
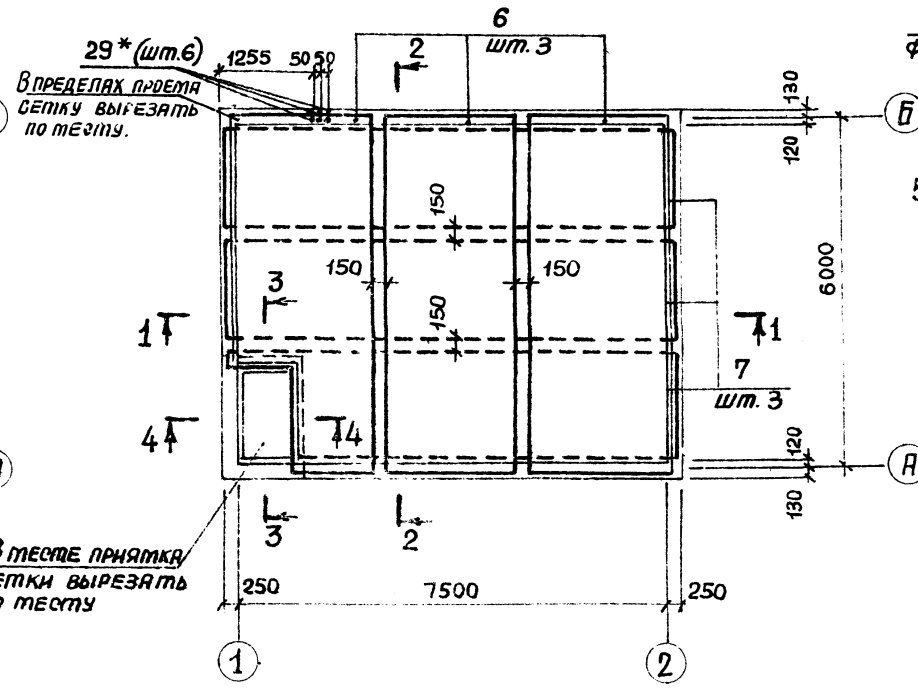
68  
9032/3

Привязан:		Т П 708 - 18.85		К Ж	
Ив. №		Ив. №		Ив. №	
Ст. инж.	Л. ЗАХАРОВА	Ст. инж.	И. ЗАХАРОВА	Ст. инж.	И. ЗАХАРОВА
Рук. гр.	П. ПРИДАНА	Рук. гр.	П. ПРИДАНА	Рук. гр.	П. ПРИДАНА
И. контр.	В. ЗОРИН	И. контр.	В. ЗОРИН	И. контр.	В. ЗОРИН
Нач. отд.	ПРОДЕКН	Нач. отд.	ПРОДЕКН	Нач. отд.	ПРОДЕКН
Сечення 9-9 ÷ 13-13			ВЕНТПОМЕЩЕННЯ		
Склад заповнювачей бетону прирельсовий автоматизований з двома траєкторіями подачі, ємкість об'єкта, куб. м			Р 56		
ГОСТРВИ БССР			ХАРЬКІВСЬКИЙ		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

**Раскладка нижних сеток**



**Раскладка верхних сеток**

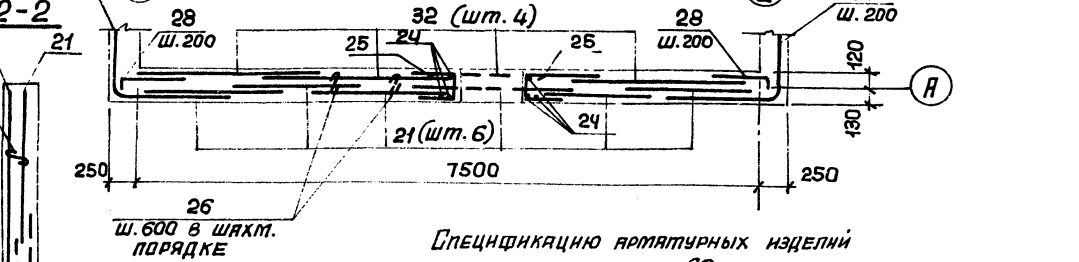
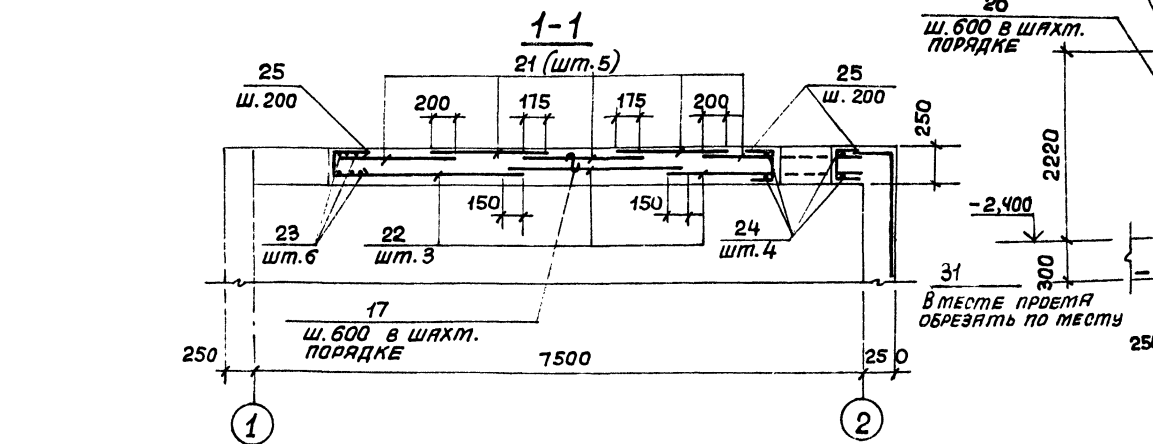
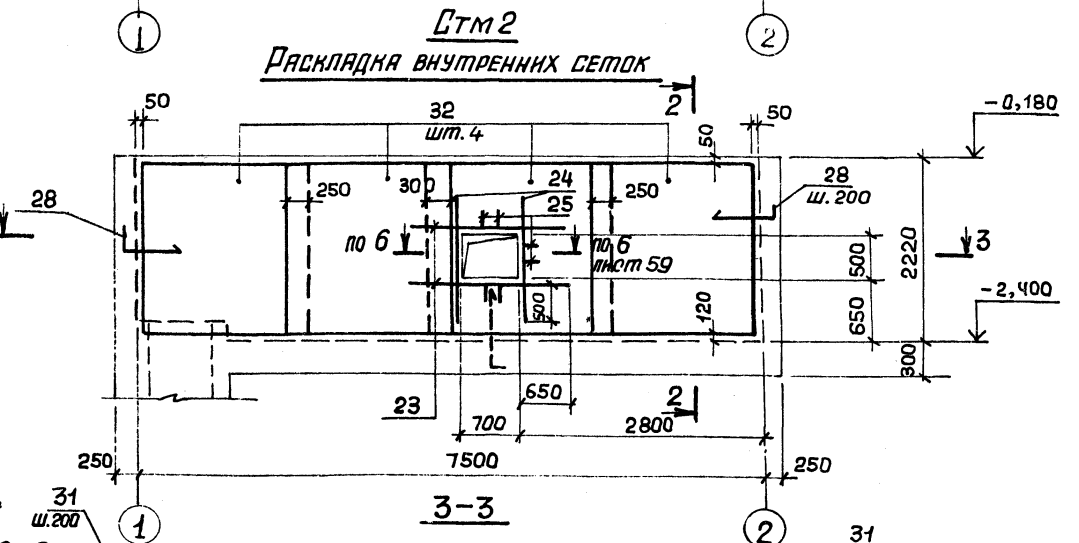
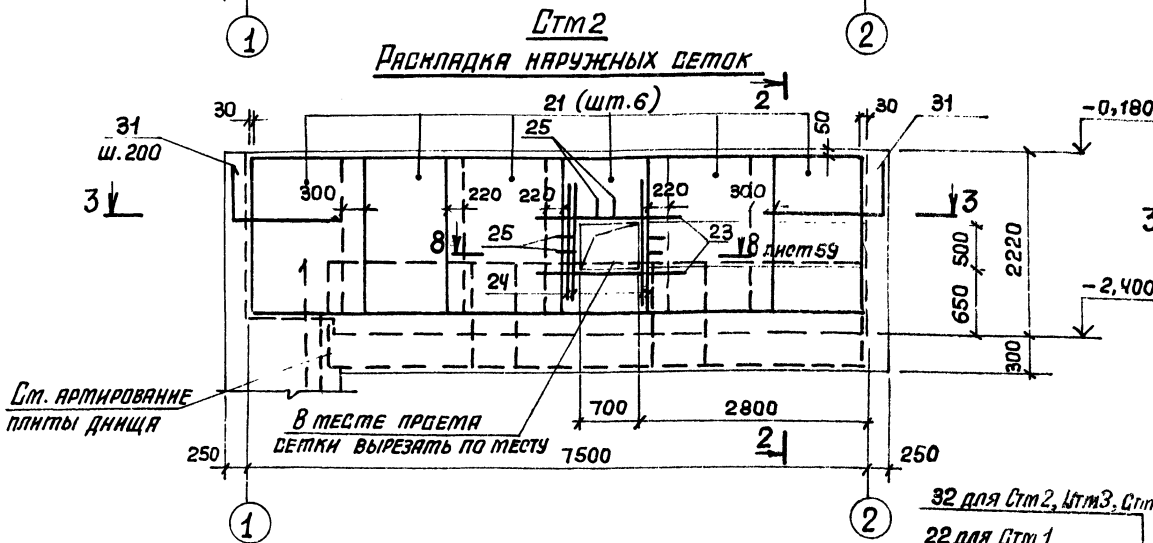
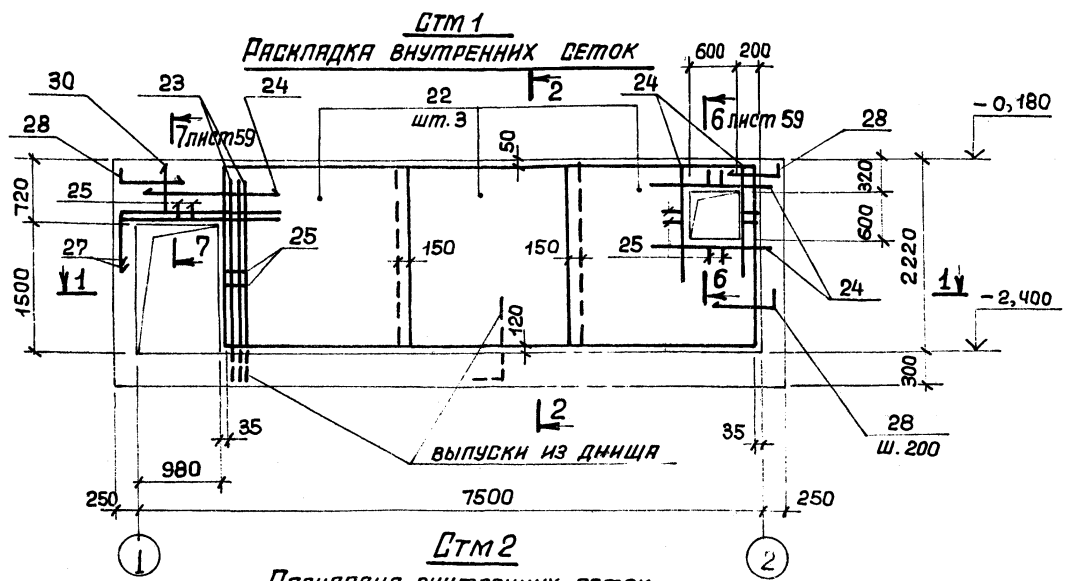
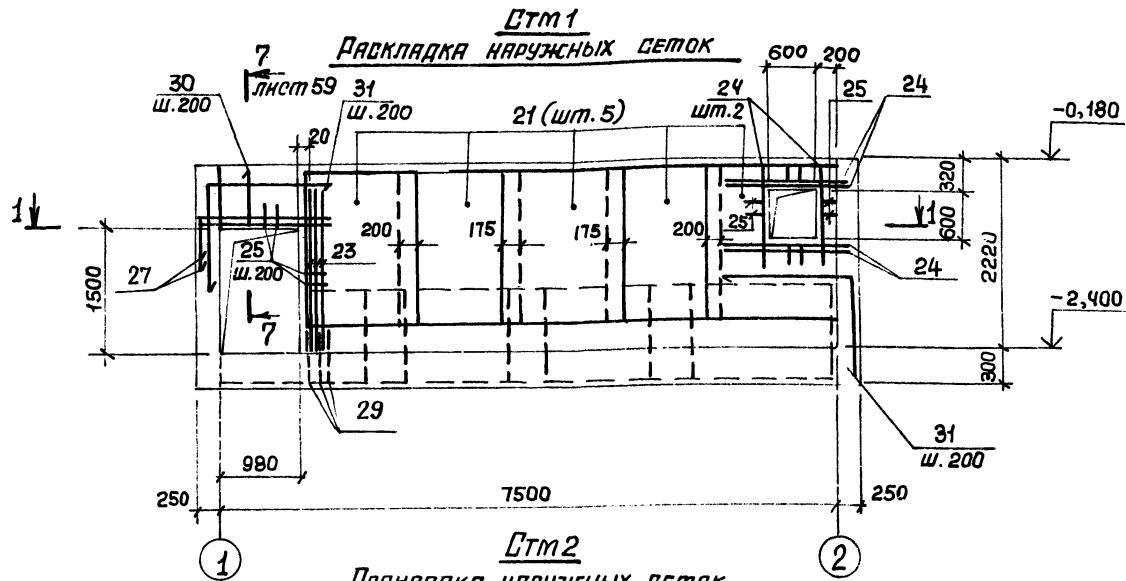


Спецификацию арматурных изделий смотрите на листе 60.

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

69  
9032/3

Привязан:		ТП 708 - 18.85	КЖ
Имя отд.	Бродский	Склад заполнителей бетона приельсовый явотоплазир-ванный с двумя тракторами подачи емкостью 6 м³ куб м	
И. контр.	Зорин	Л. констр.	Зорин
Рук. гр.	Шриганд	Ст. инж.	Лотязова
Ст. инж.	Журявлева	Механик	Итвиченко
Вентпомещение		Р	57
Монолитный повал		Ростовская обл. Харьковская обл. Ростовский проект	
Арматурованье		Глиня дачия	



Спецификацию арматурных изделий смотрите на листе 60.

70  
9032/3

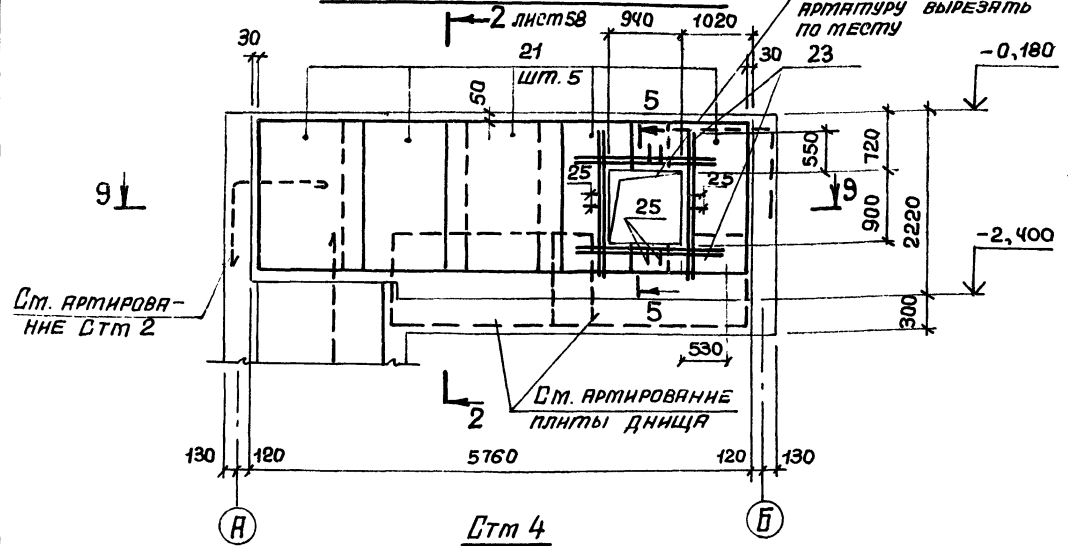
Т П 708 - 18.85 КЖ	
И.контр. Зорин	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м
И.контр. Зорин	Итадия Листы Листов
Рук. гр. Прилянд	<b>Вентпомещение</b>
Ст. инж. Полякова	Р 58
Ст. инж. Журавлева	Монолитный подвал
Техник Утвинченко	Армирование
Инв. №	Стены Стм 1, Стм 2
	Госстрой БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

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

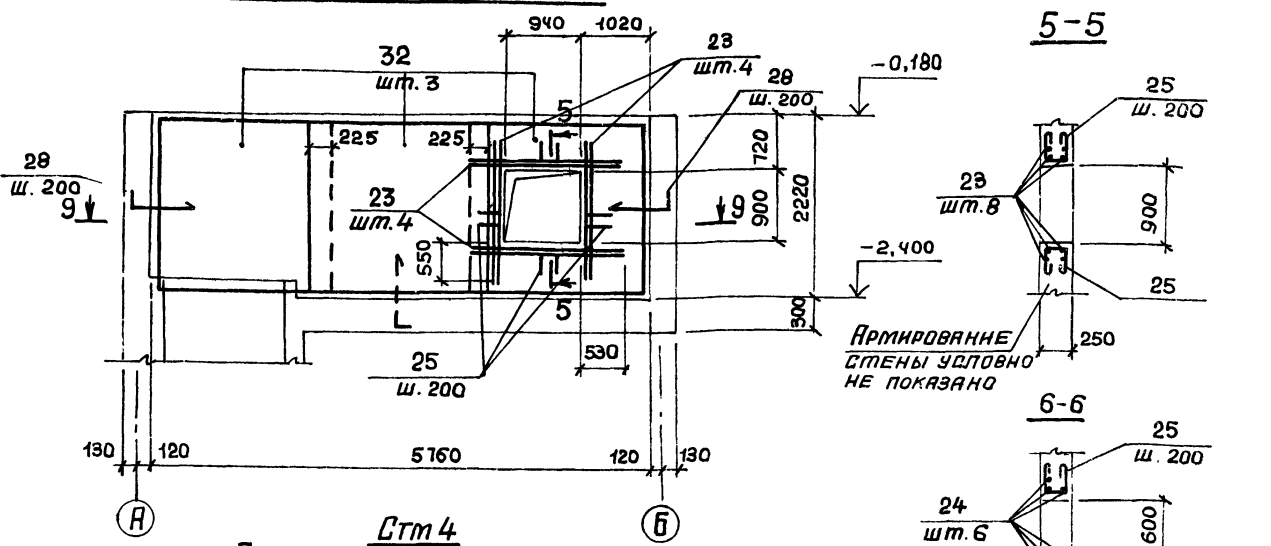


**ЛТМ 3**  
**Раскладка наружных сеток**

В месте отверстия  
арматуру вырезать  
по месту

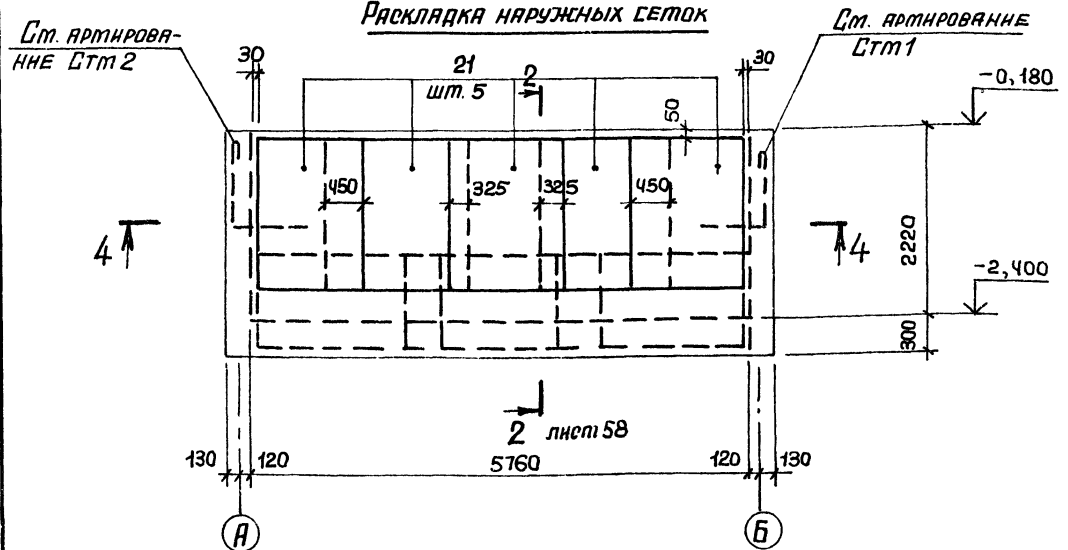


**ЛТМ 3**  
**Раскладка внутренних сеток**

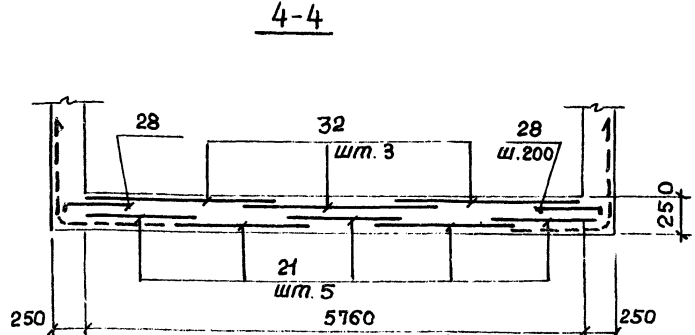
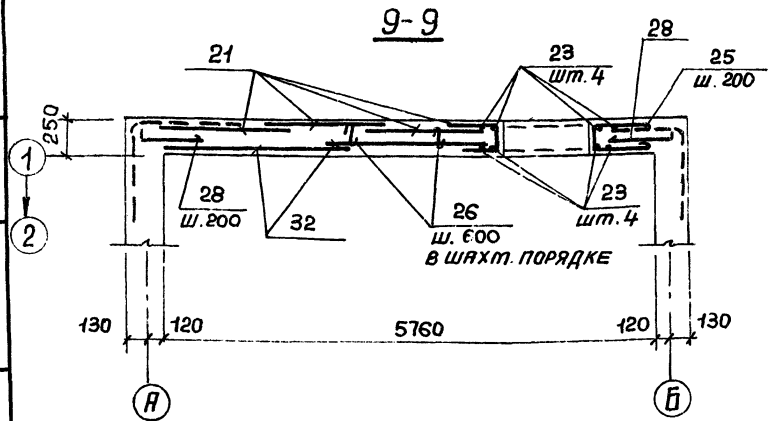
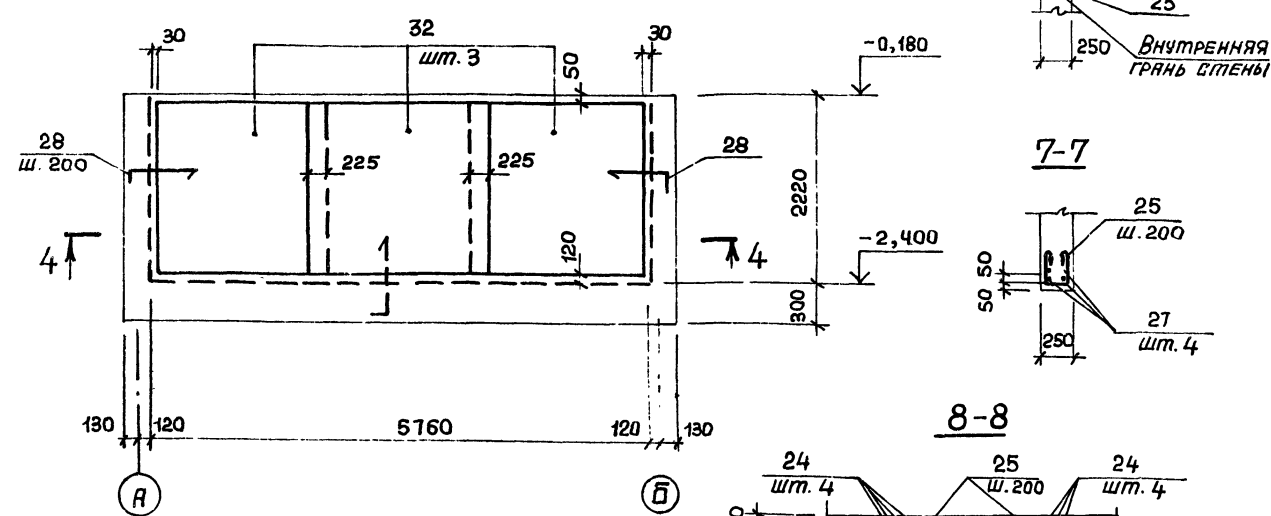


**ЛТМ 4**  
**Раскладка наружных сеток**

ЛТМ 1  
ЛТМ 2



**ЛТМ 4**  
**Раскладка внутренних сеток**



Спецификацию арматурных изделий  
смотрите на листе 61.

71  
9032/3

Привязан:		ТП 708-18.85		КЖ	
И. о. пр. Бродский	И. о. пр. Зорин	Склад заполнителей бетона приельсовый автотран- зирванный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м			
И. о. пр. Зорин	И. о. пр. Фришланд	Вентпомещение		Р	59
И. о. пр. Ломазова	И. о. пр. Исрафелева	Монолитный подвал		Госстрой БССР	
И. о. пр. Штанченко	И. о. пр. Штанченко	Армированные		ХАРЬКОВСКИЙ	
И. о. пр. Штанченко	И. о. пр. Штанченко	Стены Стм 3, Стм 4		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Формат	Этаж	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Плита днаца-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	1	Альбом 8 КЖН-С12	С-12	4	93,1кг	
	2	-С13	С-13	3	110,2кг	
	3	-С14	С-14	3	110,0кг	
	4	-С15	С-15	2	120,2кг	
	5	ГОСТ 23219-78	С 10А1-200 2850x3450 25 С 10А1-200 2850x3450 25	1	63,5кг	
	6	То же	С 12АIII-200 2450x5350 275 С 8А1-600 2450x5350 275	3	80,4кг	
	7	"	С 12АIII-200 1850x7750 275 С 8А1-600 1850x7750 275	3	80,0кг	
				Изделие закладное		
	8	3.400-6/76	МН1-24	6	2,3кг	
	9	То же	МН4-46	5,0 10,0	4,4 кг	
	10	1.400-6/76	М4-6	1	3,3 кг	
	34	ГОСТ 24379.1-80	Балл1,1м 12x300 80г 3кп2	2	0,35кг	
				Детали		
	12*		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 С=900	136	0,6 кг	
	13*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 С=1200	130	0,5 кг	
	14*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 С=5000	5	7,9 кг	
	15*		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 С=1250	22	0,8 кг	
	16*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 С=4300	7	6,8 кг	

Формат	Этаж	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		17*		Ф10А1 ГОСТ 5781-82 С=3280	12	2,0 кг
		18*		Ф10А1 То же С=2000	6	1,2 кг
		19*		Ф10А1 " С=1300	6	0,8 кг
		20*		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 С=350	10	0,1 кг
		23*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 С=1250	6	2,0 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	16,0	м <sup>3</sup>
				Стена СТм1-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		21	ГОСТ 23219-78	С 12АIII-200 1450x2050 25 С 8А1-200 1450x2050 25	5	20,9кг
		22	То же	С 10А1-200 2250x2050 25 С 10А1-200 2250x2050 25	3	30,5кг
		8	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-24	6	2,3кг
		9	То же	МН4-46	2,8 10,0	4,4 кг
				Детали		
		23		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 С=2000	6	3,2 кг
		24		Ф16АIII То же С=1500	14	2,4 кг
		25*		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 С=700	30	0,2 кг
		26*		Ф6А1 То же С=300	60	0,1 кг
		27*		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 С=2000	4	3,2 кг
		28*		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 С=800	13	0,5 кг
		30		Ф10АIII То же С=670	12	0,4 кг
		31		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 С=3000	13	2,7 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	4,0	м <sup>3</sup>

Формат	Этаж	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СТм 2 - шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	21	ГОСТ 23219-78	С 12АIII-200 1450x2050 25 С 8А1-200 1450x2050 25	6	20,9кг	
	32	То же	С 10А1-200 2050x2050 25 С 10А1-200 2050x2050 25	4	27,8кг	
				Изделие закладное		
	8	3.400-6/76	МН1-24	2	2,3кг	
	11	1.400-6/76	М2-1	2	8,4 кг	
	33	Альбом 8 КЖН-МН12, МН13	МН13	6	2,3 кг	
				Детали		
	23		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 С=2000	4	3,2 кг	
	24		Ф16АIII " С=1500	6	2,4 кг	
	25*		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 С=700	14	0,2 кг	
	26*		Ф6А1 " С=300	60	0,1 кг	
	28		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 С=800	24	0,5 кг	
	31		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 С=3000	24	2,7 кг	
				Материалы		
				Бетон марки 200	4,4	м <sup>3</sup>

\*) Ведомость деталей смотрите на листе 61

Или металл. Подполье и крыша. Водот. м.к.в.г.з.

Привязан:

Инд №				
-------	--	--	--	--

Ил. отд. Бродский И.И.И.И. Зорин		ТП 708-18.85 КЖ	
Ил. констр. Зорин		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с делами пружинами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
Рук. гр. Фридлянд		Вентпомещение	
Ст. инж. Ломаяева		Лист 60	
Ст. инж. Жукьялева		Спецификация (начало)	
Ученик Яковченко		Госстрой СССР Харьковский проектно-инженерный институт	

72  
9032/3



Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА(НАЧАЛО).	
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА(ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА(ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
7	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА(ОКОНЧАНИЕ).	
8	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ.	
9	СХЕМА ПОКРЫТИЯ.	
10	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСОВ.	СХЕМА 1, ИСП. I СХЕМА 2, ИСП. II
11	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСОВ.	СХЕМА 1, ИСП. II
12	СХЕМЫ ФАХВЕРКОВ.	
13	СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.400 (НАЧАЛО).	СХЕМА 1 ИСП. I СХЕМА 2 ИСП. II
14	СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.400 (ОКОНЧАНИЕ).	
15	СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.400 (НАЧАЛО)	СХЕМА 1, ИСП. II
16	ПЛАН ФЕРМ ПОД КОНВЕЙЕРЫ. РАЗРЕЗЫ.	СХЕМА 1, ИСП. II
17	СХЕМЫ БУНКЕРОВ.	СХЕМА 1 ИСП. I
18	СХЕМЫ БУНКЕРОВ.	СХЕМА 1 ИСП. II
19	БУНКЕРА Б-1 ÷ Б-3. СХЕМЫ БАЛОК ДЛЯ УСТАНОВКИ УКМ.	
20	ЛЕСТНИЦА У ОСИ "1".	
21	ЛЕСТНИЦА У ОСИ "1". РАЗРЕЗЫ.	
22	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСА, ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.	СХЕМА 1
23	РАЗРЕЗЫ.	СХЕМА 1
24	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСА, ПЛОЩАДОК ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.	СХЕМА 2
25	РАЗРЕЗЫ.	СХЕМА 2
26	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСА И КАРКАСА ВЕНТКАМЕРЫ.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 1.459-2 Вып. 1.	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов.	
Вып. 2.	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями из рифленой стали.	
СЕРИЯ 1.426-1 Вып. 3.	Спальные подкрановые балки. Балки путей подвешеного транспорта пролетом 6 м.	

НАГРУЗКИ

НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМ.	НОРМАТИВН. НАГРУЗКА	КОЭФФ. ЦЕНТ. ПЕРЕГРУЗ.	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ					
ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА НА РАБОЧЕ ПЛОЩАДКИ	т/(кв.м)	4.000 (400)	1.2	4800 (480)	
КРАТКОВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ					
СНЕГОВОЙ ПОКРОВ ДЛЯ II РАЙОНА	т/(кв.м)	981 (100)	1.58	1550 (158)	
СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА ДЛЯ I-II РАЙОНОВ, ТИП. МЕСТНОСТИ	—	265 (27)	1.2	320 (32)	
МОНОРЕЛЬС Q = 3.2 т	т	4.3	1.2	5.2	
МОНОРЕЛЬС Q = 0.5 т	т	0.5	1.2	0.6	
НАГРУЗКИ ОТ СБРАСЫВАЮЩЕЙ ТЕЛЕНКИ	т	P <sub>1</sub> = 1.85	1.1	2	
	т	P <sub>2</sub> = 0.35	1.1	0.4	

Согласовано  
 Ильянова  
 Фрицман  
 Кувшинов  
 ГР. АД  
 ГР. КИ  
 ГР. ОБ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *[Подпись]* / ТУРИНСКИЙ /

74  
9032/3

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
ГРУП	ТУРИНСКИЙ	
НАЧ. ОТД.	СВЕТИЧНЫЙ	
Н. КОНТР.	ГУДЗЕНКО	
ГЛ. СПЕЦ.	ГУДЗЕНКО	
РУК. ГР.	УЧИТЕЛЬ	
СТ. ИНЖ.	РАПОПОРТ	
СТ. ИНЖ.	РАПОПОРТ	
ТЕХНИК	ВЛАСОВА	
Т П 708 - 18.85 КМ		
Склад заполнителей бетона прурельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м		
Закрытая емкость		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	26
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

**Общие указания :**

**1. Общие положения.**

1.1 Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологического задания института „Промстройинипроект“ и являются исходными материалами для разработки детализированных чертежей марки „КМД“.

1.2 Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие данные 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 II-6-74 „Нормы проектирования. Нагрузки и воздействия“.  
 СНиП II-28-73\* „Нормы проектирования. Защита строительных конструкций от коррозии“.

СНиП III-4-80 „Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве“.

СНиП III-18-75 „Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции“.

„Правила учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций“. При этом класс ответственности сооружения принят III, в связи с чем при расчете конструкций применен коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0.9$ .

1.4 Чертежи стальных конструкций закрытой емкости включают в себя:

- конструкции покрытия и стенового ограждения.
- конструкции рабочей площадки на отм. 10.400.
- опорные конструкции под конвейер и сбрасывающую тележку.
- монорельсы и монтажные балки.
- бункеры подштабельного тоннеля.

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

**2. Материал конструкций.**

2.1. Сталь углеродистая обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 380-71\* марки:  
 ВСтЗкп2- для стоек навеса, прогонов покрытия, ригелей, фахверка, связей, лестниц.

2.2. Прокат листовый, широкополосный универсальный из углеродистой и низколегированной стали с гарантированным уровнем технических свойств, дифференцированный по 1 и 2 группе прочности поставляемый в соответствии с ПУ 14-1-3023-80 из стали марок:

ВСтЗпс6-1 для балок рабочей площадки, бункеров, поясов и решетки опорных конструкций под конвейер, монорельсов, ригелей навеса.

ВСтЗпс5-1 - для узловых фасонек опорных конструкций под конвейер.

2.3. Сталь углеродистая нормальной твердости, спокойная марки Н50Сп по ГОСТ 5876-82- для рельсов Р18 под сбрасывающую тележку.

**3. Изготовление и монтаж.**

3.1. Все конструкции сварные. Для соединения элементов конструкций применять полуавтоматическую сварку плавящимся электродом в среде углекислого газа. Сварочные материалы определяются по табл.55 СНиП II-23-81. Ренжим и порядок сварки определяются технологическим процессом, разработанным заводом изготовителем. В случае перехода на ручную сварку конструкций применять электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

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

3.3. Разделку кромок под сварку следует принимать по ГОСТ 8713-79; ГОСТ 14771-76 и ГОСТ 5264-80.

3.4. Монтаж конструкций производить на болтах грубой точности по ГОСТ 15589-70\* класса 5.6 в соответствии с таблицей 57 СНиП II-23-81 и монтажной электросварке.

3.5. Гайки болтов после проверки правильности положения смонтированных конструкций должны быть плотно затянуты и предохранены от откручивания постановкой пружинных шайб. Все изготовленные болты М20.

3.6. Минимальные толщины швов в зависимости от вида сварки и толщины свариваемых элементов принимать по расчету, но не менее указанных в табл.38 главы СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.

3.7. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75.

„Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“. и дополнительными техническими требованиями ПОР, согласованными с проектной организацией.

3.8. В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей марки „КМД“ на основании расчетных усилий, указанных в таблицах сечений или на схемах конструкций.

Все элементы, для которых в таблицах не приведены расчетные усилия, крепить не менее чем на двух болтах на усилие  $N=5.0 \text{ тс}$ .

3.9. При разработке детализированных чертежей крупнобаритные конструкции расчленить на оппавочные марки в зависимости от места изготовления конструкций и способа их транспортирования на строительную площадку.

3.10. В пролетах с деформационными швами монтаж площадки на отм. 10.400 производить в следующем порядке:

- а) с помощью монтажных прокладок объединить фермы ФК-1 и ФК-2, ФК-5 и ФК-6 (см. узел 1);
- б) фермы конвейера с подвешенными к ним поперечными балками поднять на проектную отметку и закрепить на разделительных стенах;
- в) установить блоки ходовых площадок и горизонтальных ферм, закрепить их на разделительных стенах и поперечных балках;
- г) установить связь ГС-1;
- д) смонтировать стеновые панели;
- е) поперечные балки приварить к закладным деталям в ш/б панелях;
- ж) снять монтажные прокладки между фермами, освободив деформационный шов.

В остальных пролетах площадку на отм. 10.400 монтировать в следующем порядке:

- а) фермы конвейера с подвешенными к ним поперечными балками поднять на проектную отметку и закрепить на разделительных стенах;
- б) установить блоки ходовых площадок закрепить их на разделительных стенах и поперечных балках;
- в) смонтировать стеновые панели;
- г) поперечные балки приварить к закладным деталям в ш/б панелях.

**4. Антикоррозионная защита.**

4.1. Металлические конструкции окрашиваются двумя слоями краски масляной густотертой светлых тонов (ГОСТ 8292-75) по одному слою масляной грунтовки с железным суриком на олифе „Оксоль“ (ГОСТ 190-78).

75  
9032/3

		ТП 708 - 18.85		КМ	
ГЛП	ТУРИНСКИЙ			Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Нач. отд.	Светличный				
Н. контр.	Гудзенко				
Гл. спец.	Гудзенко			Закрытая емкость	
Рук. гр.	учитель			Стальной лист	Листов
Ст. инж.	Рапопорт			Р	2
Ст. инж.	Рапопорт			ГОСТРОЙ СССР	
Техник	Власова			ХАРЬКОВСКИЙ	
Привязан:				ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ	
Изм. №					

Альбом 3

Типовой проект

Имя, И.П.О.Ф., Подпись и дата. Изменения №№

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом 3

Пиловоу проект

Наименование конструкций по номенклатуре ПРейскуранта	Позиции по ПРейскуранту	№ строк	Код конструкций	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т													ВСЕГО	ВСЕГО С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕННИЕ МАССЫ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей																
				ВСЕГО СТАЛИ ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ПРочНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	Широкополосные двитавры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Полосовая сталь > 4 мм	Швеллеры-мая сталь	Полосовая сталь 0-4 мм	Натурные и термообработанные профили	Прутья	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
Лестницы, площадки, ограждения		1	526 242 0219				0.3		0.11	0.35			0.9	1.84		0.37	3.9	3.9		1459-2. Вып. 1.2.
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ	МОНОРЕЛЬСЫ	2	526 235 0000		2.5		0.3			0.6				0.2			3.6	3.6		
	ФЕРМЫ ПОД КОНВЕЙЕР	3	526 182 0000			2.8	19.0				10.0					4.5	36.3	36.7		
	Ригели покрытия	4	526 151 0000			3.3	0.1										3.4	3.4		
	Рабочая площадка	5	526 233 0000		9.0	4.6	1.8	0.9	0.7	0.3				1.8		11.0	30.1	30.4		
	Прогоны покрытия	6	526 171 0000		0.2		0.4				0.3				6.3		7.2	7.3		
	Связи	7	526 160 0000								0.2				1.3		1.5	1.5		
	ФРАХВЕРК	8	526 112 0000				0.4			0.3	0.2		0.1	4.2			5.2	5.3		
	БУНКЕРА	9	526 394 0000				14.2				49.5						63.7	64.3		
	СТОЙКИ	10			1.1	3.7	0.1				1.2				0.3		6.4	6.5		
	НАПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ	ПЛОЩАДКИ	11	526 243 0000		0.9		0.9			0.1				0.6		1.0	3.5	3.5	
МОНОРЕЛЬСЫ		12	526 235 0000		0.6		0.1			0.2							0.9	0.9		
КАРКАС ВЕНТКАМЕРА		13	526 112 0000							0.2				0.8			1.0	1.0		
Итого в четом 3% на уточнение массы в чертёжных КМД		14			14.3	14.4	37.6	0.9	1.1	63.2			1.0	17.3		16.9	166.7	168.3		
Итого с учетом отходов 3.7%		15			14.8	14.9	39.0	0.9	1.1	65.5			1.0	17.9		17.5	172.6			
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжных КМД и 3.7% на отходы		16			14.8	15.3	39.0	0.9	1.1	65.5			1.0	20.4		17.5	175.5			
Разница приведенной и натуральной массы		17															2.9			
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертёжных КМД и 3.7% на отходы.		18	МПА	кгс/мм²																
Приведенная к стали члородистого обыкновенного качества по стп 880-71, масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжных КМД и 3.7% на отходы		19	225-245	23-25													172.6			
ВСЕГО ПРивЕДЕННАЯ МАССА МЕТАЛЛА С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТЕНАХ КМД И 3.7% НА ОТХОДЫ		19															175.5			

Лист № 10/104 Подпись и дата

76  
9032/3

Привязан:

ИНВ. №	
--------	--

ГРУП	ТИРИНСКИЙ		ТП 708 - 18.85			КМ
НАЧ. ОТД.	СВЕТИЧНИЙ		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами. подачи емкостью 6 тыс. куб. м			
Н. КОНТР.	ГУДЗЕНКО		Закрытая емкость	Страниц	Лист	Листов
Гл. СПЕЦ.	ГУДЗЕНКО			Р	3	
Рук. ГР.	УЧИТЕЛЬ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Окончание).	ГОССТРОЙ СОСР. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
Стп. инж.	РАПОПОРТ					
Инженер	РАПОПОРТ					
Инженер	ДВОРЯНИКОВА					

Альбом 3

Мушовой проект

Ш.В. № 100/1. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Закрытая емкость										Напаянная станция						I	II	III	IV	
									Монорейль-сы и монтажные балки	Фермы под конвейер	Регули покрытия	Равочная площадка	Просторы покрытия	Связи	Фрахберк	Бункера	Стойки	Полочки	Монорейль	Каркас бент-камер									
				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИЙ																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 235	526 122	526 151	526 243	526 171	526 164	526 112	526 304	526 390	526 243	526 235	526 390									
Балки двутавровые для подвесных путей ТУ 14-2-427-80	ВСт3пс5-1	I 24 М	1		53899				0,8												0,8								
			Утого:	2	12360					0,8												0,8							
			Всего профиля:	3		53805					0,8												0,8						
Широкополочные двутавры с параллельными гранями полок. Нормальные двутавры. ТУ 14-2-24-72	ВСт3кп2	I 30 Б1	4														3,6				3,6								
			Утого:	5	11240														3,6				3,6						
			ВСт3пс6-1	I 26 Б1	6									3,2													3,2		
				I 45 Б1	7									5,9														5,9	
Утого:	8	12300									3,2	5,9													9,1				
Всего профиля:			9		24511												3,6				12,7								
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 *	ВСт3пс5-1	I 12	10			24112			1,6												1,6								
			I 16	11			24146															0,2				0,2			
			I 20	12			24171															0,4				0,4			
			Утого:	13	12360						1,6												0,6				2,2		
Всего профиля:			14		24007				1,6											0,6					2,2				
Швеллеры с уклоном внутренних граней полок ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2	C 14	15			26166												0,3			0,3				0,3				
			C 18	16			26212					0,2														0,2			
			C 24	17			26271															1,1				1,1			
	Утого:	18	11240									0,2									1,1	0,3			1,6				
	ВСт3пс6-1	C 16	19			26182															0,2					0,2			
			C 20	20			26239															0,4				0,4			
C 40			21			26344					1,5														1,5				
Утого:	22	12300								1,5										0,6				2,1					
Всего профиля:			23		26108					1,5	0,2									1,1	0,9				3,7				
Нормальные тавры ТУ 14-2-24-72	ВСт3пс6-1	L 40 Б1	24																		2,7				2,7				
			Утого:	25	12300																	2,7				2,7			
Всего профиля:			26		25100															2,7					2,7				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 *	ВСт3кп	L 40x4	27									0,9									0,9				0,9				
			Утого:	28	11240									0,9									0,9				0,9		
	ВСт3кп2	L 50x5	29										0,5									0,5				0,5			
			L 63x5	30										0,1									0,1			0,1			
			L 75x6	31																		0,9				0,9			

77  
9032/3

ГЛП		ТУРИНСКИЙ		Т П 708 - 18.85		КМ	
НАЧ.ОТД.		СВЕТИЧНЫЙ		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 60 т.к.к.к.			
Н.КОНТР.		ГУДЗЕНКО		Закрытая емкость		Страниц Лист / Листов	
ГЛ.СПЕЦ.		ГУДЗЕНКО		Р		4	
РУК.ГР.		УЧИТЕЛЬ		Техническая спецификация металла (начало)			
СТ.ИНЖ.		РАПОПОРТ		ГОССТРОЙ СССР			
ИНЖЕНЕР		МАЗАЕВА		ХАРЬКОВСКИЙ			
ИНЖЕНЕР		КОПИЦА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
ИНВ. №							





Альбом 3

Муловый проект

Умб. № 1-2/102/1. Подпись и дата. Взамен ш. № 1

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	ГОСТ						Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, (т)												Общая масса (т)	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем (т))				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размер профиля	Количество (шт.)	ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ						НАТЯЖНАЯ СТАНЦИЯ						I	II	III		IV				
								Монорейсы и монтажные балки	Фермы под конвейер		Ригели покрытия	Рабочая площадка	Прогоны покрытия	Связи	Факверк	Балкеры	Столбы	Площадки	Монорейсы						Каркас венткамер			
Код элемента конструкции																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 235	526 122	526 151	526 243	526 171	526 164	526 112	526 394	526 390	526 243	526 235	526 390								
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗкп2	S 10	65														0.5			0.2	0.7							
		S 16	66															0.4				0.4						
		S 20	67															0.1				0.1						
	Итого:		68	11240								0.9	0.3	0.2	0.2			1.2	0.1		0.2	3.1						
	ВСтЗпс6-1	S 4	69															0.2				0.2						
		S 6	70																				34.6					
		S 8	71										0.3										7.6					
		S 10	72																				1.4					
		S 12	73																				0.6					
		S 14.5	74																				0.1					
		S 20	75																				0.1					
	Итого:		76	12300																		0.9	0.3		42.9	0.1	44.2	
	ВСтЗГпс5-1	S 6	77																				3.2					
		S 8	78										0.3	5.6									5.9					
		S 10	79										0.3										0.4					
Итого:		80	12360									0.6	8.8								0.1	0.1			9.5			
Всего профиля:		81		71110								0.6	9.7	1.2	0.3	0.2	0.2	42.9	1.2	0.1	0.2	0.2	56.5					
Сталь листовая руфленая ГОСТ 8568-77	ВСтЗкп	Руфл. ст. S 4	82																			0.7				9.4		
	Итого:		83																			0.7				9.4		
Всего профиля:			84																			0.7				9.4		
Профили гнутые. Уголки равнополочные. ГОСТ 19771-74*	ВСтЗкп	ГН L 60x4	85												0.3	0.2		0.2	0.1							0.8		
		ГН L 70x4	86													0.6											0.6	
		ГН L 80x4	87																0.1								0.1	
	Итого:		88	11240																		0.9	0.2		0.3	0.1	1.5	
	ВСтЗкп2	ГН L 80x7	89																								0.4	
	Итого:		90	11240																								0.4
	ВСтЗГпс5-1	ГН L 60x4	91										0.2														0.2	
Итого:		92	12300										0.2														0.2	
Всего профиля:		93		75116									0.2									1.3	0.2		0.3	0.1	2.1	

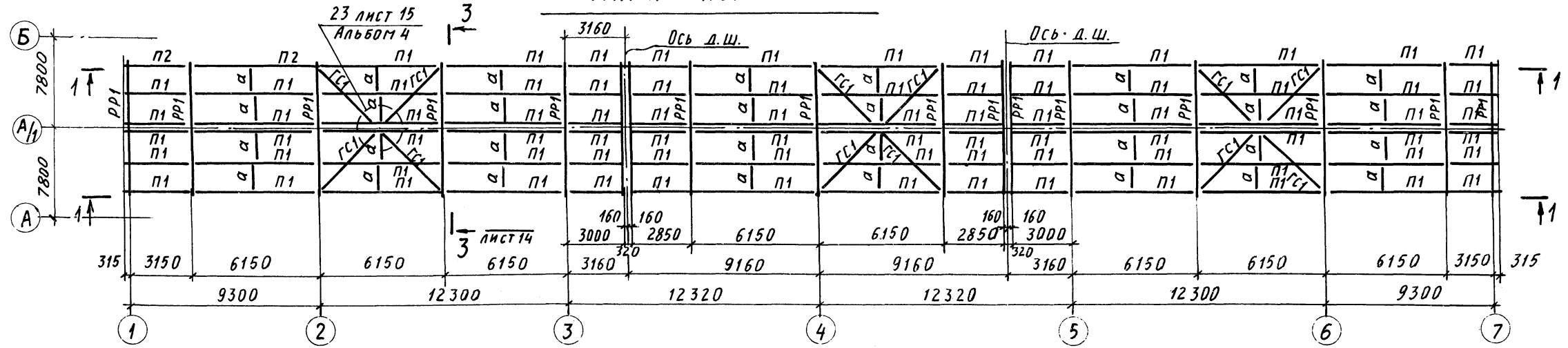
79  
9032/3

Группа: ТИРИНСКИЙ		Нач. отд. СВЕТИЦКИЙ		Н. контр. ГУДЗЕНКО		Гл. спец. ГУДЗЕНКО		Рук. гр. ЧУПТЕЛЬ		Ст. инж. РАПОПОРТ		Инженер. МАЗАЕВА		Инженер. ДВОРЯНИКОВА			
Привязан:												Т П 708-18.85 КМ					
Склад заполнителей бетона прорельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тысяч												Закрытая емкость					
Инв. №												Станция		Лист		Листов	
Инженерская спецификация металла (продолжение).												Р		6		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	

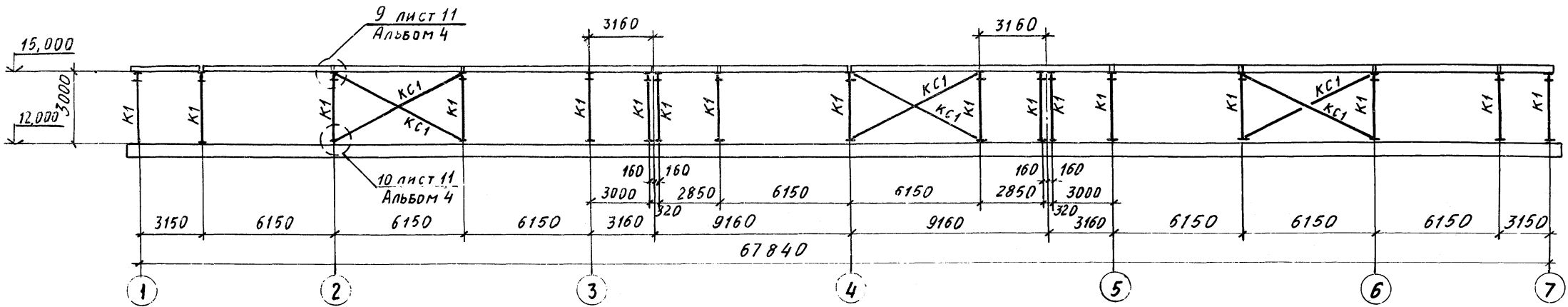




ПЛАН ПОКРЫТИЯ



1 - 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 13, 15.

Инв. № проекта / Подпись и дата / Вит. член

82  
9032/3

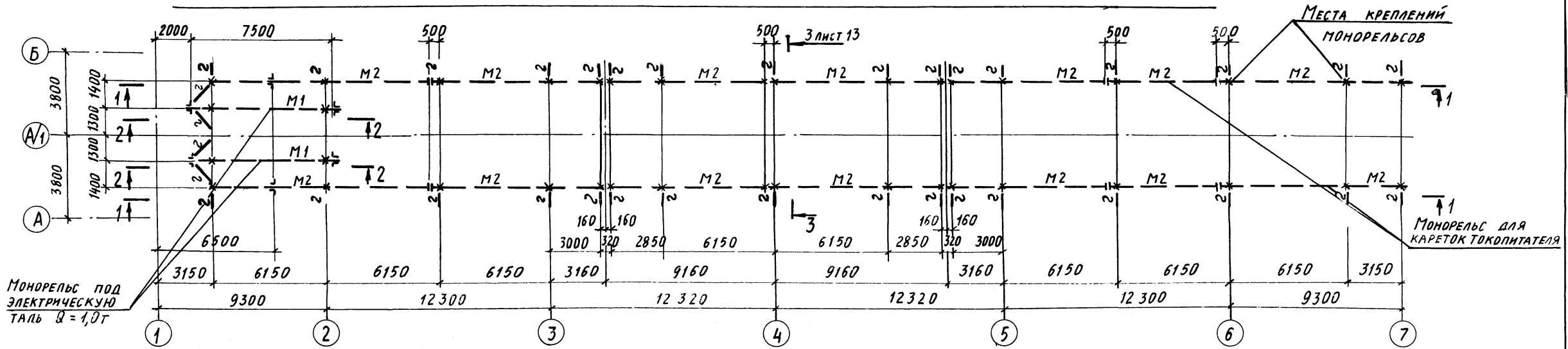
ТИП		Турьинский		ТП 708-18.85 КМ	
НАЧ. ОТД.		Светличенко		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М	
Н. КОНТР.		Гудзенко		ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ	
ГЛ. СПЕЦ.		Гудзенко		СТАДИЯ	
РУК. ГРУП.		Учитель		ЛИСТ	
СТ. ИНЖ.		Рапопорт		9	
ИНЖЕНЕР		Дворанников		СХЕМА ПОКРЫТИЯ	
СТ. ИНЖ.		Рапопорт		ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Привязан:			
Инд. №			

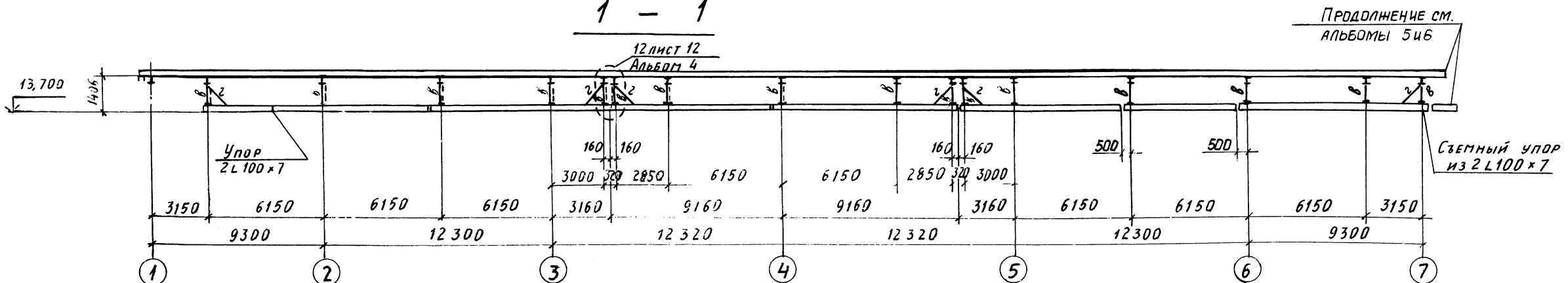
# План монорельсов схемы 1 исполнение I, схемы 2 исполнение I и II

Альбом 3

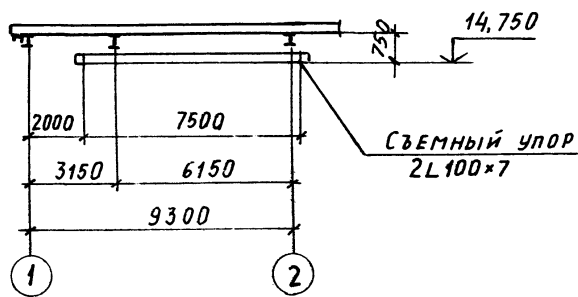
Типовой проект



## 1 - 1



## 2 - 2



Ведомость элементов см. лист 13

83  
9032/3

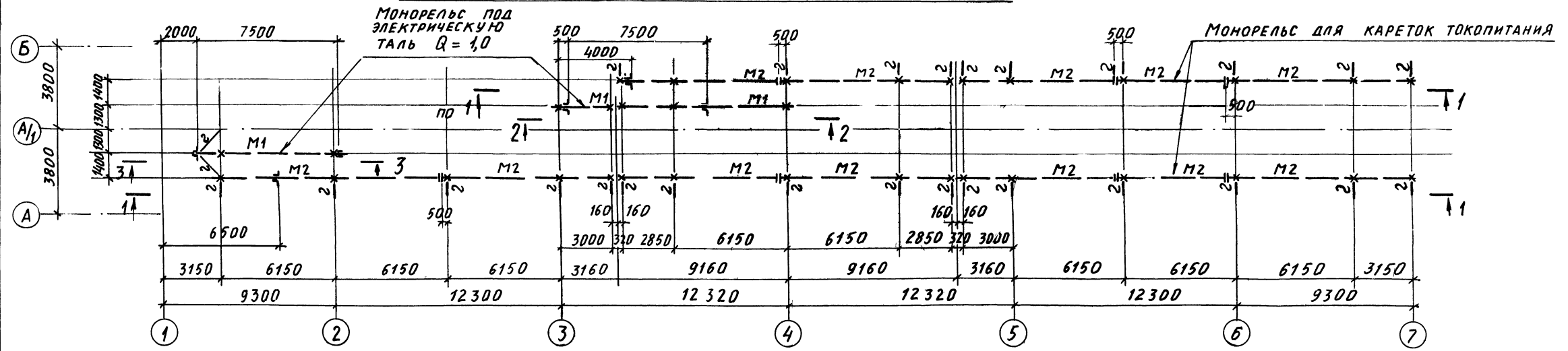
Гип		Туринский		ТП 708 - 18.85 КМ	
Нач. отд.		Светличный		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Н. контр.		Гудзенко		Закрытая емкость	
Гл. спец.		Гудзенко		Схема 1, исп. I; Схема 2 исп. I и II.	
Рук. груп.		Учитель		Стация	Лист
Ст. инж.		Рапопорт		Р	10
Ст. инж.		Рапопорт		Схемы монорельсов	
Инженер		Дворяникова		Госстрой СССР	
Ст. инж.		Рапопорт		Харьковский	
Инв. №				Промстройинипроект	

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Владелец №

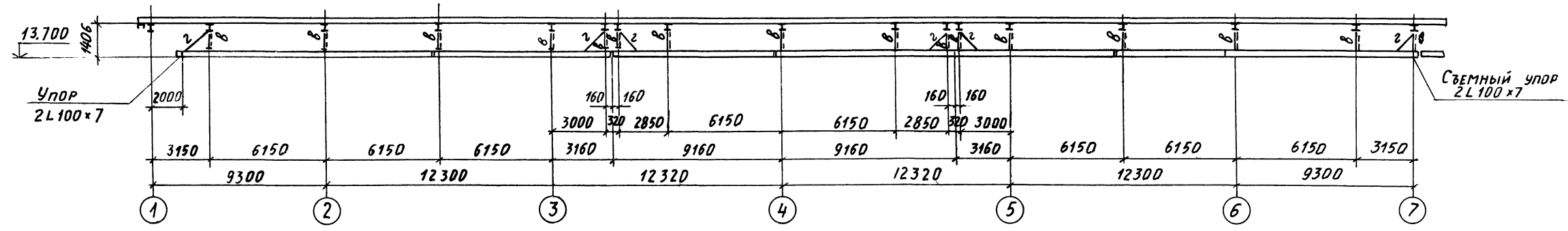
# План монорельсов схемы 1 исполнение II

Альбом 3

Типовой проект

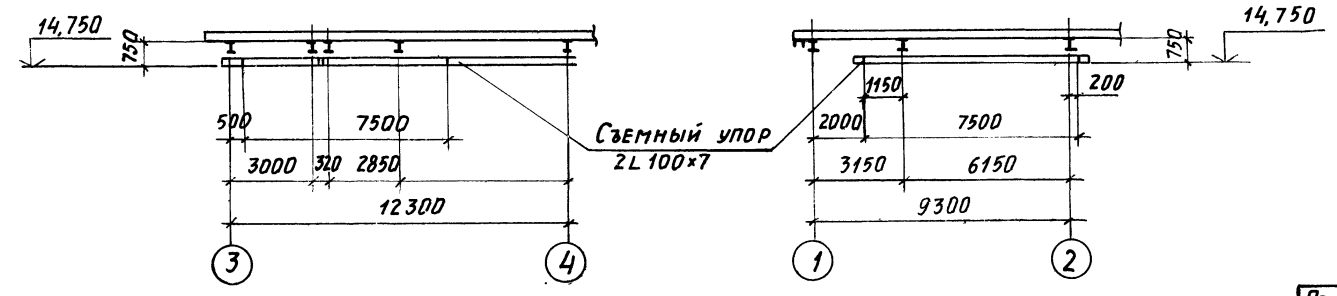


1 — 1



2 — 2

3 — 3



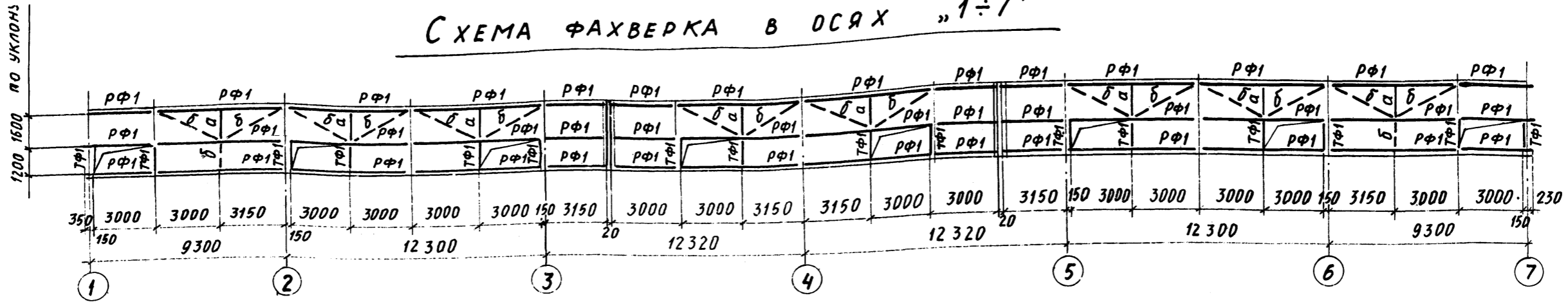
Ведомость элементов см. лист 15

84  
9032/3

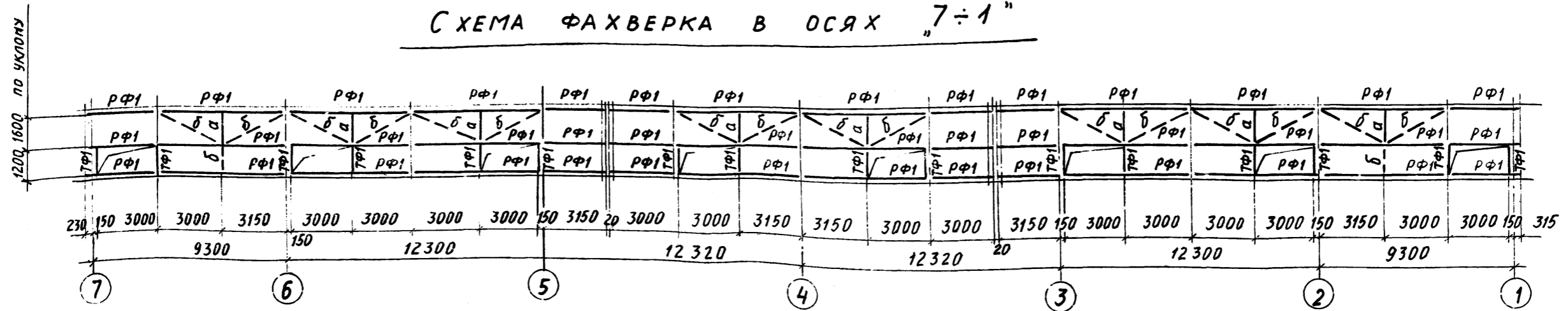
ГИП Туринский			ТП 708 - 18.85 КМ		
НАЧ. ОТД. Светличный			Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м		
И. СПЕЦ. Гузенко			Закр. емк. Схема 1, исп. II.		
Рук. гр. Учателю			Схема монорельсов		
Ст. инж. Раппорт			Ст. инж. Раппорт		
Инженер Давыденко			Инженер Давыденко		
Ст. инж. Раппорт			Ст. инж. Раппорт		
Привязан:			Ст. инж. Раппорт		
И. н. в. №			И. н. в. №		
			Госстрой СССР Харьковский Промстройинипроект		

И. н. в. № Подпись и дата Вып. инв. №

### СХЕМА ФАХВЕРКА В ОСЯХ "1÷7"

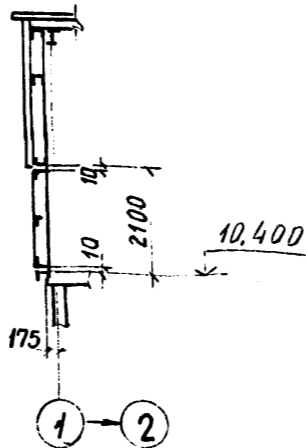
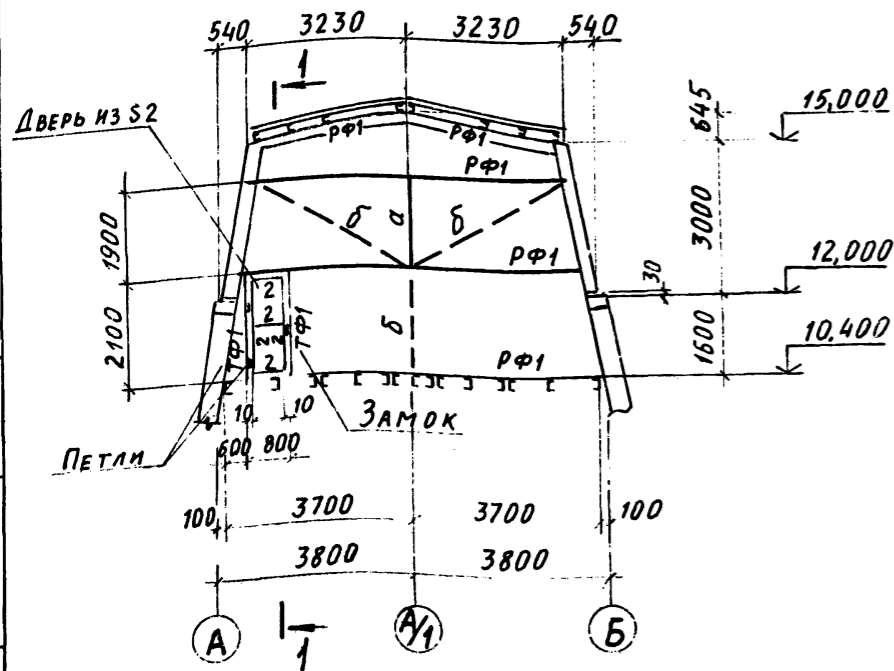


### СХЕМА ФАХВЕРКА В ОСЯХ "7÷1"



### СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ "1"

1-1



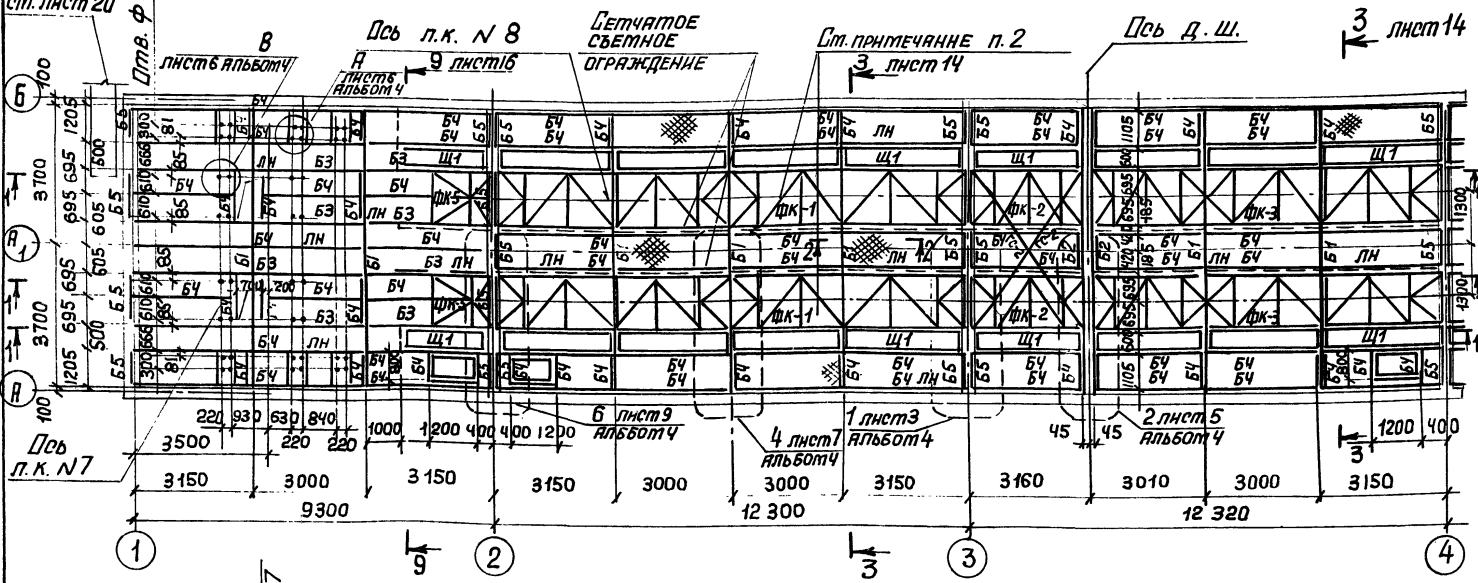
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 13, 15.

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

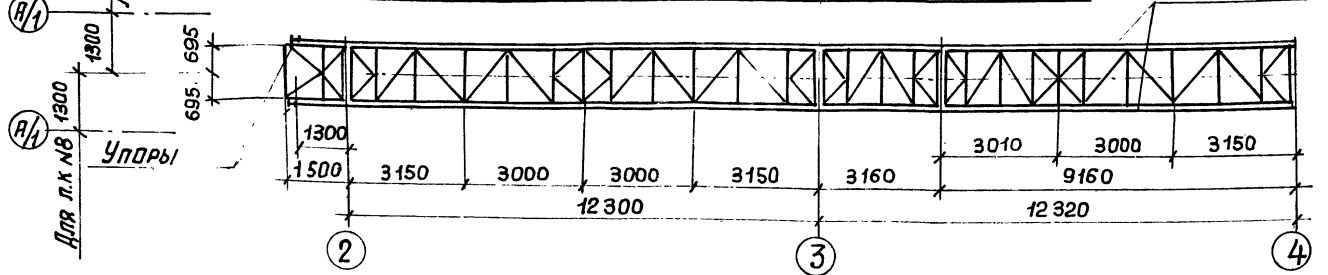
85  
9032/3

ТП 708-18.85 КМ		СКЛАД ЗАПОЛНЕНИЯ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ БТЭС КУБ. М	
ГИП	ТУРИНСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	СВЕТЛИЧНЫЙ	ЛИСТОВ	
Н. КОНТР.	ГУДЗЕНКО	Р	12
ГЛ. СПЕЦ.	ГУДЗЕНКО	ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ	
РУК. ГР.	УЧИТЕЛЬ	СХЕМА ФАХВЕРКОВ	
СТ. ИНЖ.	РАПОПОРТ	ГОССТРОЙ СССР	
СТ. ИНЖ.	РАПОПОРТ	ХАРЬКОВСКИЙ	
ИНЖЕНЕР	ДВОРЯНИНОВА	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
СТ. ИНЖ.	РАПОПОРТ		

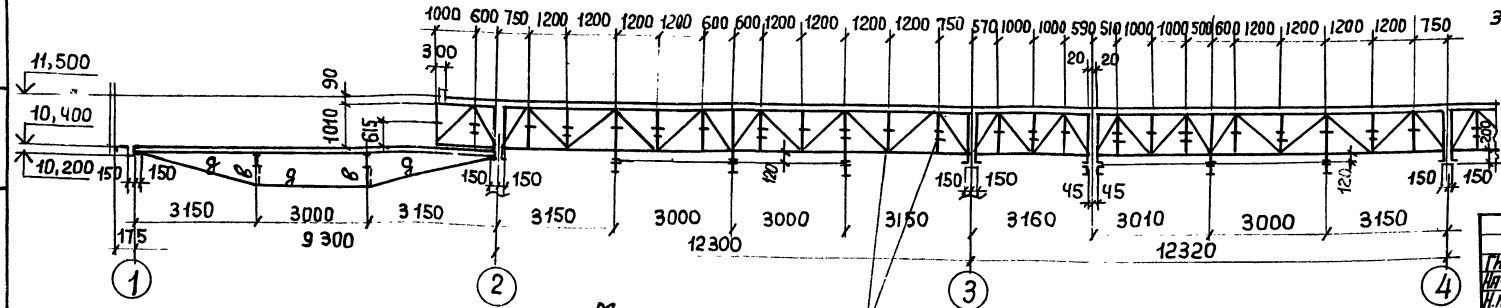
План перекрытия на отм. 10,400 (начало)



План ферм под конвейер на отм. 11,500



1-1



Места установки роликоопор

Ведомость элементов для листов 9, 10, 12, 13, 14

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	№	Состав	м г.м.	N Т.		
М1	I		I 24 м				
М2	I		I 12				
ФН-1-ФН-5	Схемы	ст. Альбомы	л.к. 1, 2, 4	1, 2			
РР1	I		I 26 Б1	5,1			
Б1	I		I 45 Б1	16,3			ВСтЗпс6-1
Б2	С		С 40	11,6			
Б3	С		2ГН120х60х4	0,6	10,0	0,8	
Б4	С		ГН120х60х4	0,6		0,8	
Б5	С		ГН200х50х4				конструктивно
П1	С		ГН180х60х5			0,7	
П2	С		С 18			0,8	
К1	I		I 30 Б1	5,1	5,3	1,5	ВСтЗкп2
ГС-1	Л		2ГН170х4				по гибкости ВСтЗ кп
ГС-2	Л		L 100 х 7		2,4		
КС1	Л		ГН180х7				по гибкости ВСтЗкп2
РФ1	С		ГН140х60х4			0,2	
ТФ1	С		ГН140х60х4				конструктивно ВСтЗ кп
А	Л		ГН160х4				конструктивно
Б	Л		Ф18				конструктивно ВСтЗ кп2
В	Л		2Л63х5				конструктивно ВСтЗпс5-1
З	Л		ГН160 х4				по гибкости
Я	Л		2Л50 х5		14,0		
ЛН			Рифл. ст. Б4				ВСтЗкп2
Щ1			Ст. лист 18				РБРА-60х5 через 700

1. План перекрытия в осях 4-7 от л.к. 14.
2. Для исполнения I тежферменное пространство в осях 1-7 зашить сеткой N 50x2,5 ГОСТ 5336-80.  
Для исполнения II тежферменное пространство зашить листами для схемы 1 в осях 1-3 для схемы 2 в осях 5-7 (отсеки с кератинтом). Остальные отсеки зашить сеткой аналогично исп. I.

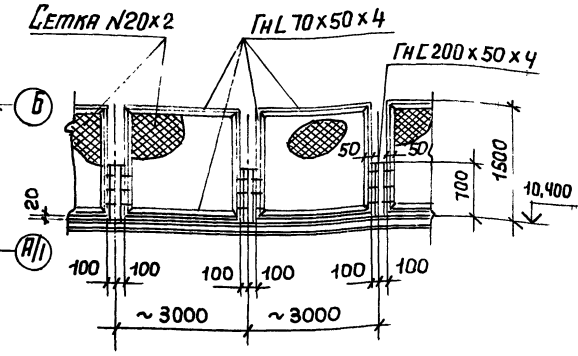
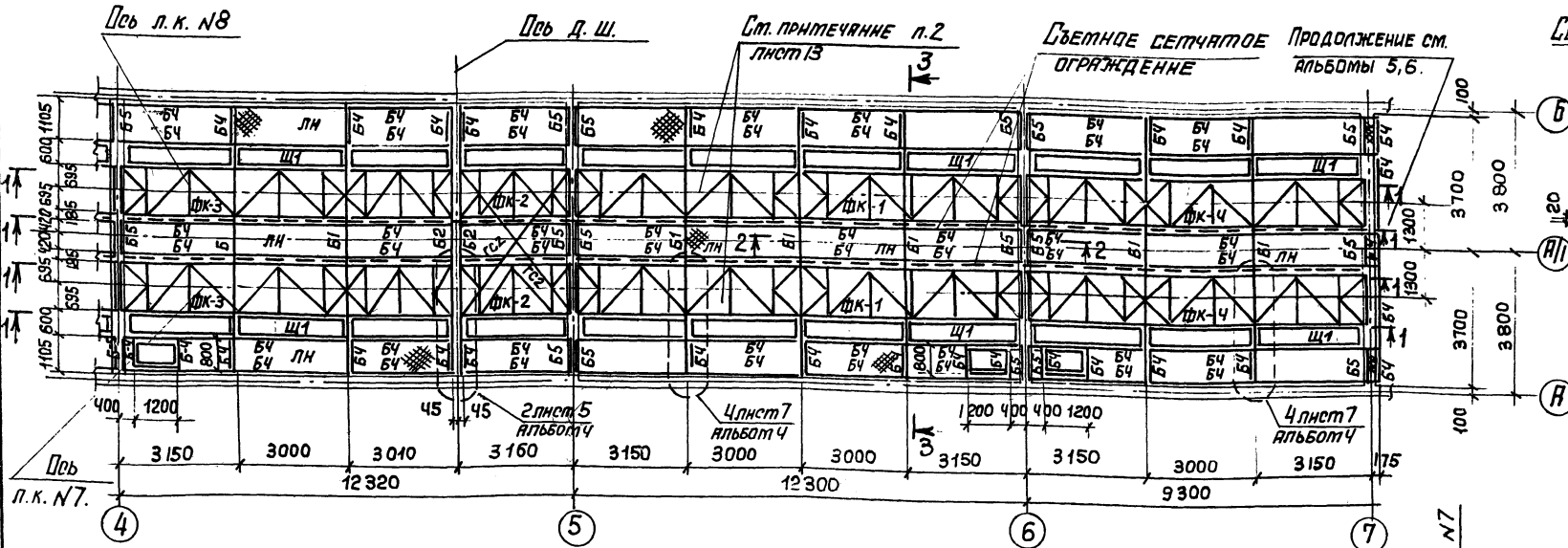
86  
9032/3

ТНП Туринский		ТП 708-18.85 КМ	
И.контр. В.Светличный	И.спец. Гудзенко	Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя практическими площадями емкостью 6 тыс. м³	
Рук. гр. Учитель	Ст. инж. Рапопорт	Закрытая емкость	
Ст. инж. Рапопорт	Инженер Вороникова	Схема 1, исп. I; Схема 2, исп. I и II.	
Ст. инж. Рапопорт	Ст. инж. Рапопорт	Схема перекрытия на отм. 10,400 (начало)	
Привязан:		Р 13	
И.контр. В.Светличный		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

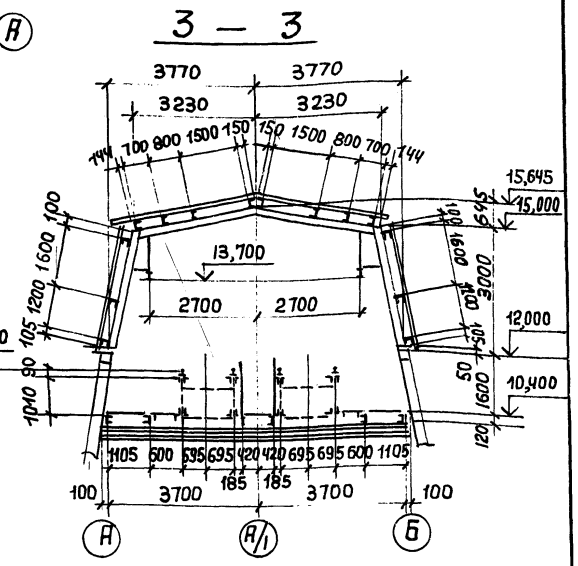
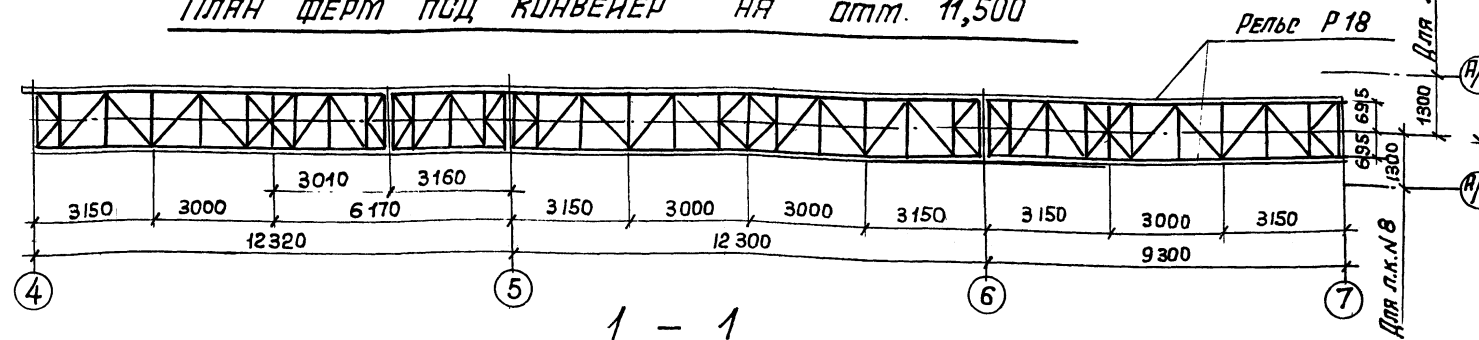


ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10,400 (ОКОНЧАНИЕ)

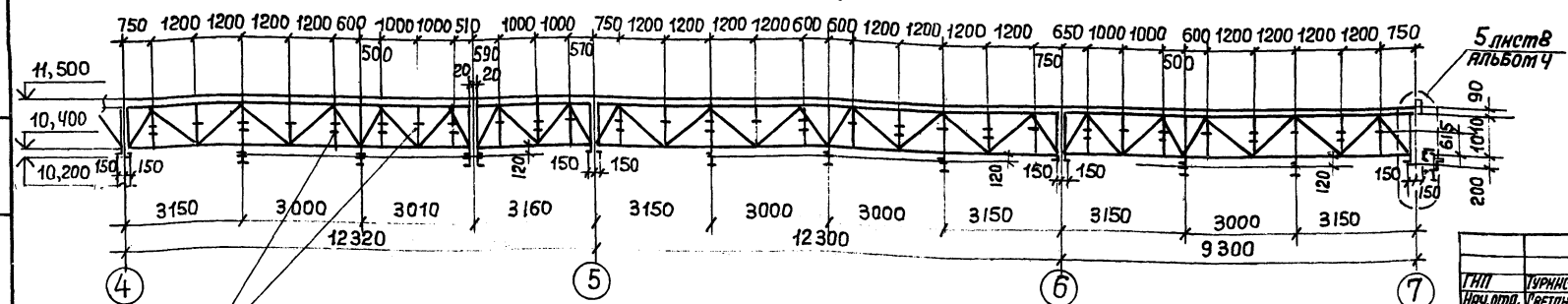
2 - 2



ПЛАН ФЕРМ ПОД КОНВЕЙЕР НА ОТМ. 11,500



1 - 1



Ведомость элементов ст. лист 13.

87  
9022/3

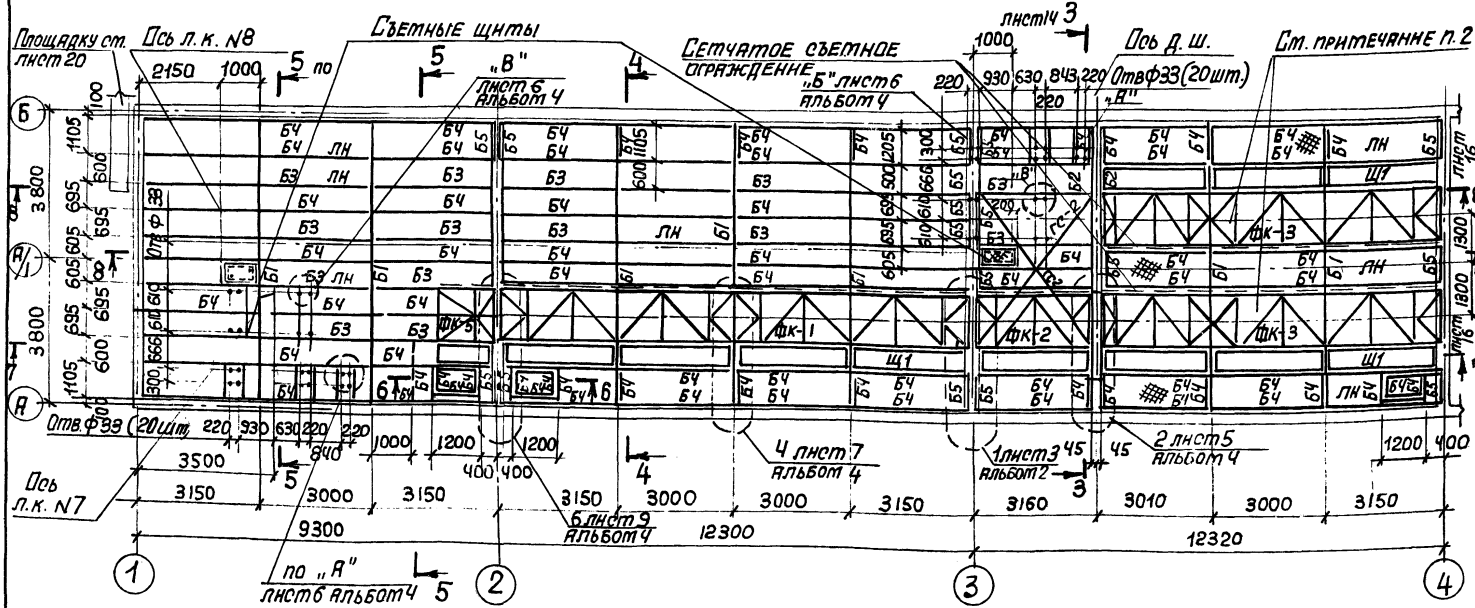
ТП 708-18.85		КМ
ГНП	Урнинский	И.И.
И.контр.	Светличная	
И.спец.	Гудзенко	
Р.к.г.р.	Учитель	
Ст. инж.	Рапопорт	
Ст. инж.	Рапопорт	
Инженер	Овчинников	
Ст. инж.	Рапопорт	
Закрывающая емкость		Листов
Р 14		
Схема перекрытия на отм. 10,400 (окончание)		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ

Альбом 3  
Титовский проект  
Имя, Фамилия, Подпись и дата  
Взятый индекс №

# ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10,400. (НАЧАЛО)

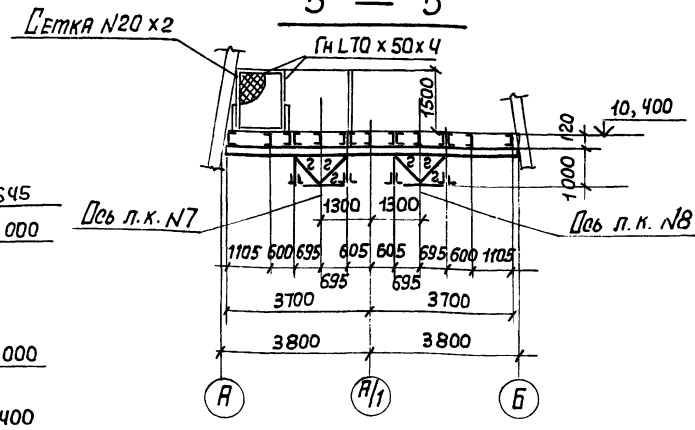
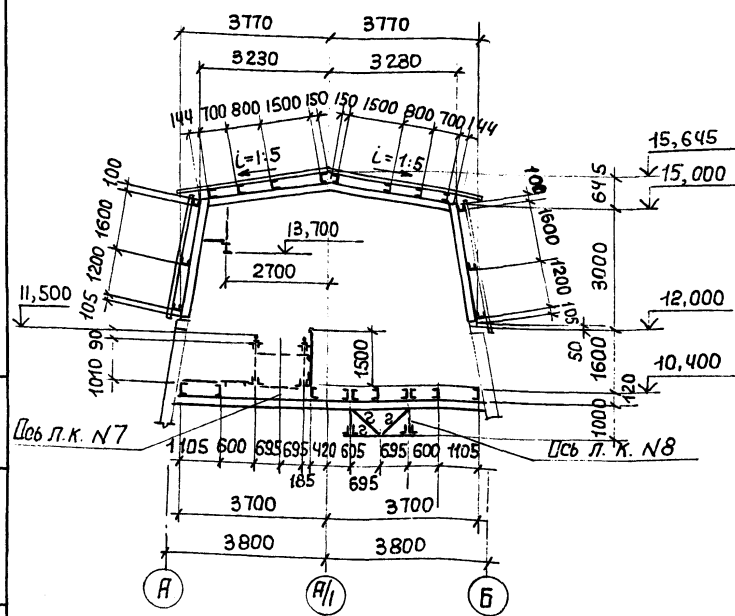
Альбом Э

Типовой проект

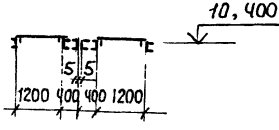


4-4

5-5



6-6



## Ведомость элементов для листов 9, 11, 14 ÷ 16

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эквив	Площ	Состав	M T.M.	N T.		
M1	I		I 24м			0,8	
M2	I		I 12			0,5	8Ст3Глп5-1
ШК-1-ШК-2	Схемы ст. листы 15, 16 Альбом А						
РР-1	I		I 26Б1	5,1		5,3	
Б1	I		I 45 Б1	16,3		7,1	8Ст3Глп6-1
Б2	C		C 40	11,6		5,1	
Б3	IC		2ГН120x60x4	0,6	10,0	0,8	
Б4	C		ГН120x60x4	0,6		0,8	
Б5	C		ГН120x50x4	конструктивно			
Б-8	IC		2Г20				
П1	C		ГН180x60x5	11,1		0,7	
П2	C		IC 18	11,9	2,0	0,8	8Ст3кп2
К-1	I		I 30Б1	5,1	5,3	1,5	
ГС-1	L		2ГН170x4	по гибкости			
ГС-2	L		L100x7		21,4		
КС-1	L		ГН180x7	по гибкости			
РЦ-1	C		ГН140x60x4	11,9	0,3	0,2	
ТЦ-1	C		ГН140x60x4	конструктивно			
а	L		ГН160x4	конструктивно			
б	•		Ф18	конструктивно			
в	L		2Л63x5	конструктивно			
г	L		ГН160x4	по гибкости			
д	L		2Л50x5		14,0		
лн	—		РнФл ст. С4				
щ1	ст. лист 18						

1. План перекрытия в осях 4 ÷ 7 ст. лист 14.
  2. Для исполнения I межферменное пространство в осях 1 ÷ 7 зашить сеткой №50 x 2,5 ГОСТ 5336-80.
- Для исполнения II межферменное пространство зашить листом S2 для схемы 1 в осях 1 ÷ 3, для схемы 2 в осях 5 ÷ 7 (отсеки скреплены).
- Стальные отсеки зашить сеткой аналогично исп. I.

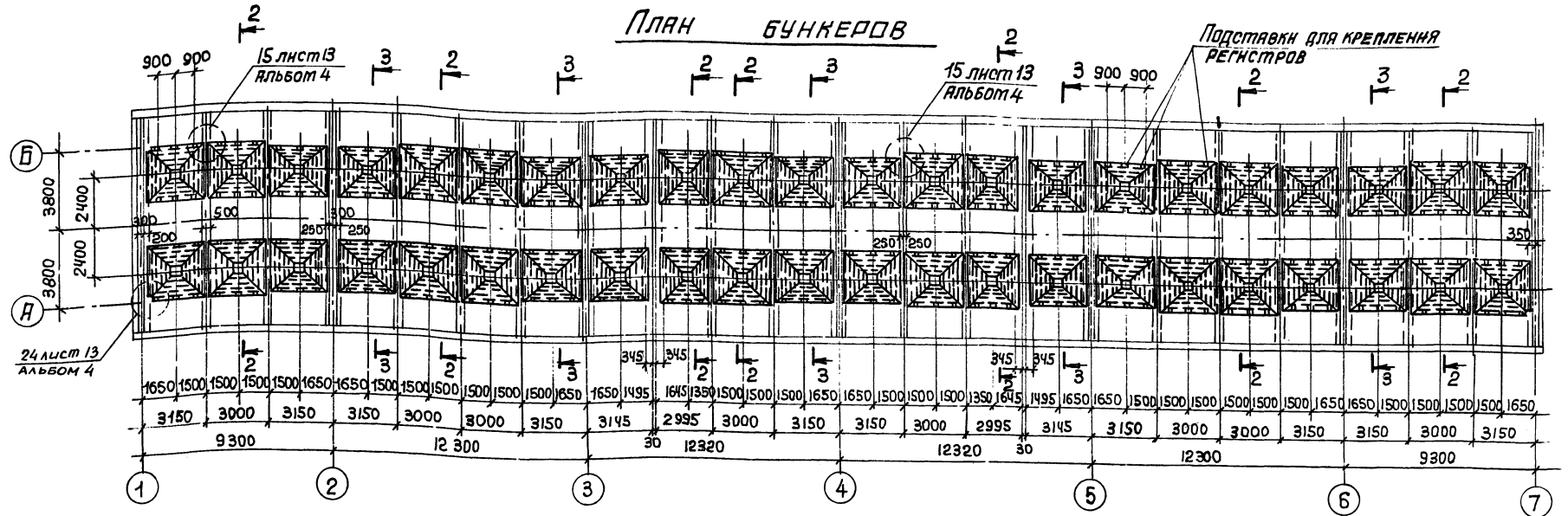
88  
9032/3

ТП 708 - 18. 85 КМ	
ТИП: Туркский Нач. отд.: Светлицы И. комп.: Узденко Ил. спец.: Узденко Рук. груп.: Учитель Ст. инж.: Рапопорт Ст. инж.: Рапопорт Инженер: Уварянков Ст. инж.: Рапопорт	Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя платформами подачи емкостью 1 куб. м Закрытая емкость Схема 1, исп. II Схема перекрытия на отм. 10,400 (начало)
Привязан: Инв. №:	Листов: 15 Лист №: 15 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

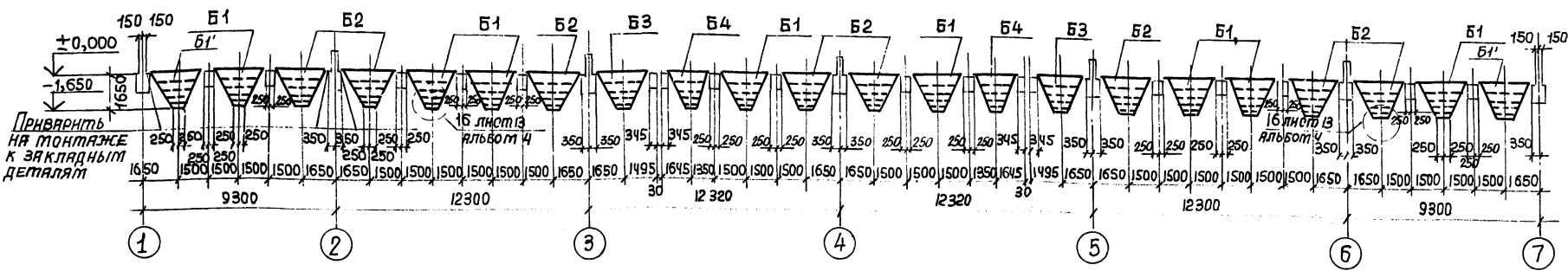
Имя, № поляр, Подпись, и дата ваят. инв.



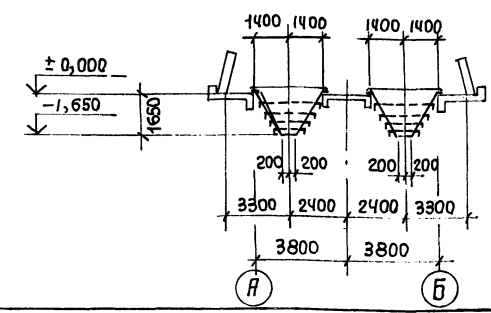
# ПЛАН БУНКЕРОВ



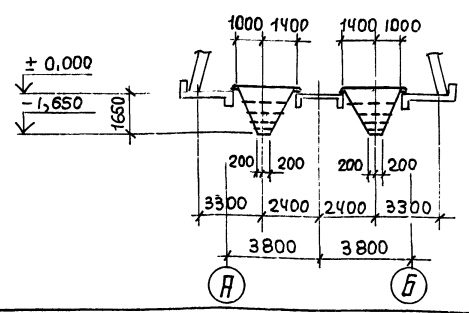
## 1 - 1



## 2 - 2



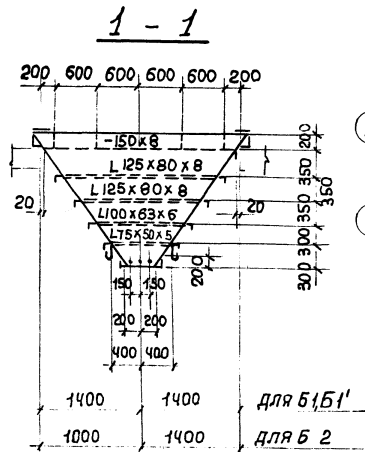
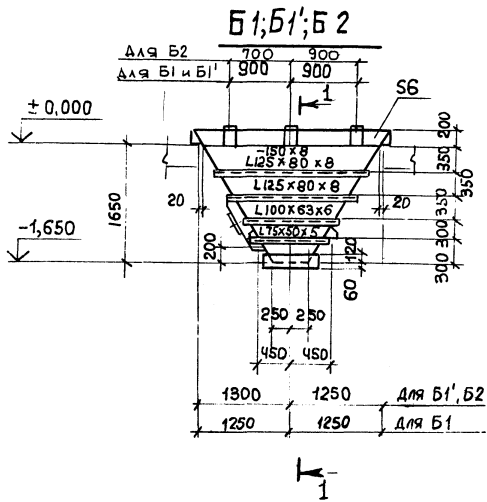
## 3 - 3



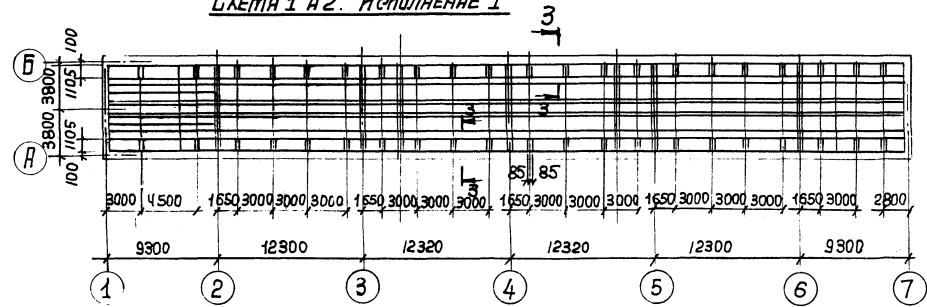
90  
9032/3

ТНП		ИРИНСКИЙ	И	ТП 708 - 18.85 КМ	
ИРЧ.ОТД.		СВЕЖИЧНЫЙ	И	Служба заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двукратными подвешенными емкостями БУС-1	
И.КОНТР.		ГУЗЕНКО	И	Закр.тая емкость	
И.ОПЕЛ.		ГУЗЕНКО	И	вхемы 1 и 2, исп. I	
И.УК.ГР.		УЧИТЕЛЬ	И	Итого Лист Листов	
И.П.ИЖ.		РАПОПОРТ	И	И	
И.П.ИЖ.		РАПОПОРТ	И	17	
И.ИЖ.		ИВРИЖНИКОВ	И	Схемы Бункеров	
И.ИЖ.		ИВРИЖНИКОВ	И	ГОСТРОИ ВССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОКТ	





План балок для установки УЗМ  
Схема 1 и 2. Исполнение I



План балок для установки УЗМ

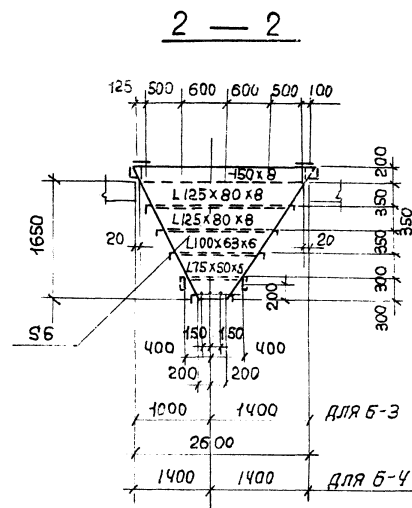
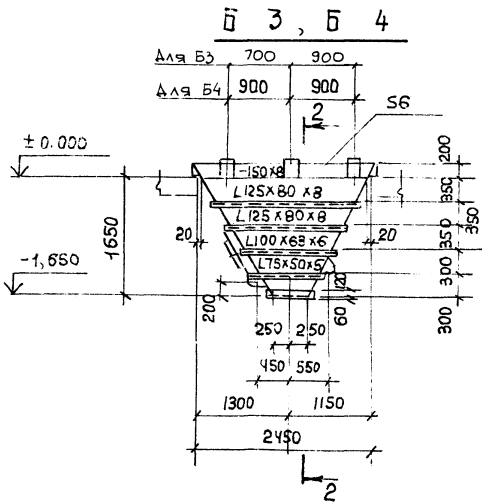
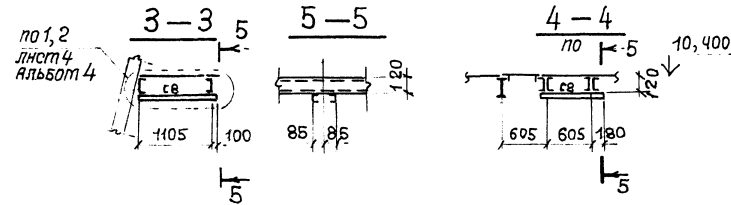
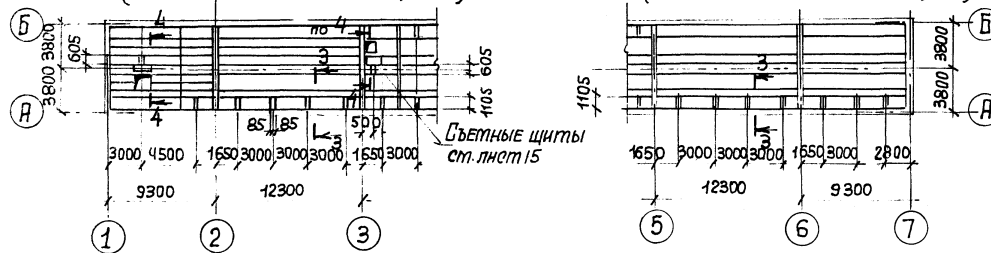


Схема 1. Исполнение II

(в осях 3-7 аналогично схеме 1, исп. I)

Схема 2. Исполнение II

(в осях 1-5 аналогично схеме 1, исп. I)



52  
9032/3

ТНП		Луганский	КЗ	ТП 708 - 18.85		КМ
ИЗГ. ОПЕД.	СВЕТИЧНЫЙ			Смесь заполнителей бетона прирельсовый автомобильно-рельсовый сдвигая траектории подчин еткостью бл. т.в. КЗБ. П		
И. КОНТРОЛ.	СВЯЗЕНКО	В. В.		Закрывающая емкость		
И. СПЕЦ.	СВЯЗЕНКО	В. В.		Итого листов		
Р. УЧ. ГР.	УЧИТЕЛЬ			Р		
СТ. ИЖС.	РАПОПОРТ	А. А.		19		
СТ. ИЖС.	РАПОПОРТ	А. А.		Бункера Б-1-Б-3. Схемы балок для установки УЗМ		
И. ИЖС.	ИВАНЧЕНКО	В. В.		РОБСТРОИ БОРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

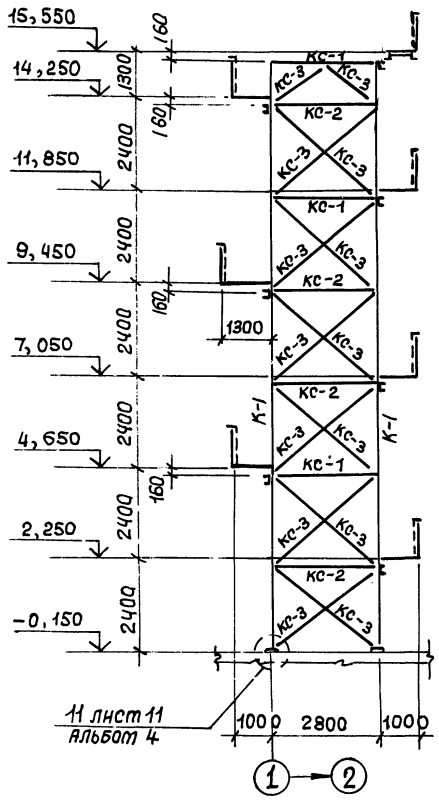


Альбом 3

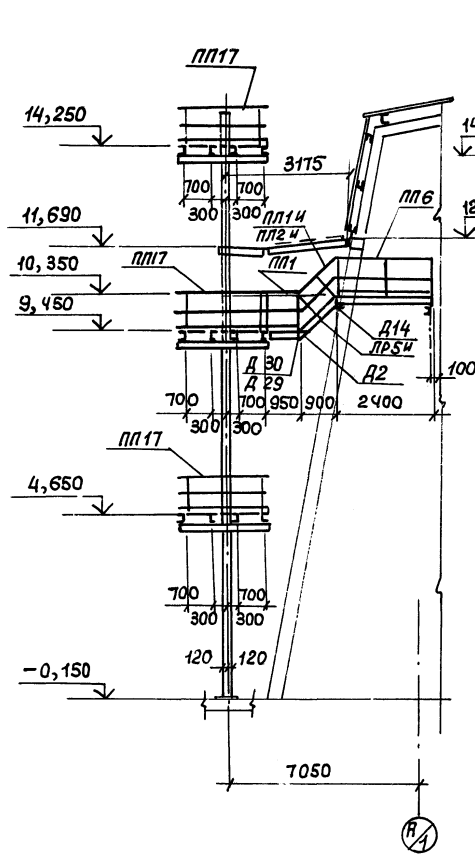
Титуловый проект

Имя и подл. владельца и дата изданий. Имя и

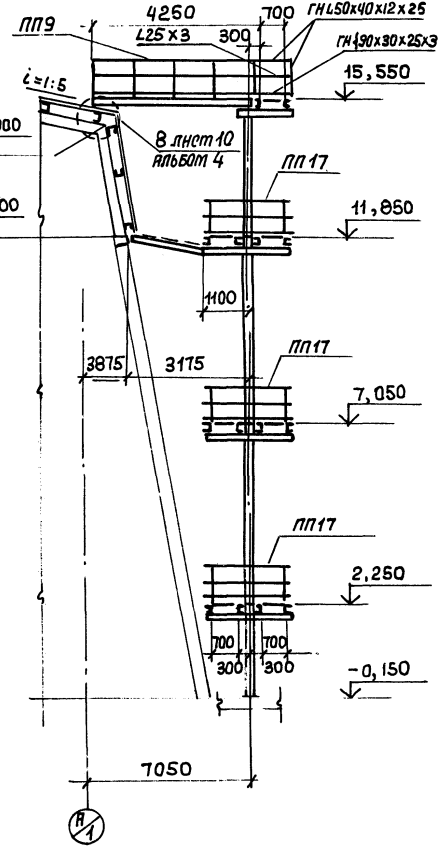
2 - 2 лист 20



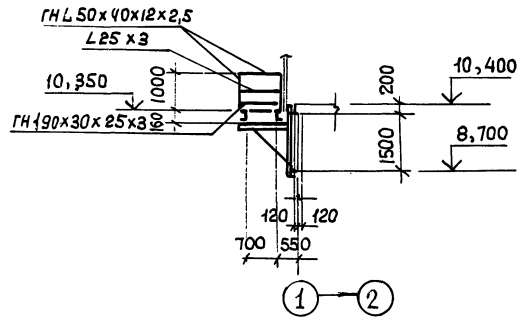
3 - 3 лист 20



4 - 4 лист 20



5 - 5 лист 20



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 7.459-2 ВЫП.1;2

Марка	Наименование	Кол.	Масса кг		Нн листа серии	Примечание
			Элемент	всех		
ПР24	Переходная площадка	1	42	42	48	Выпуск 1
ПР5	То же	5	52	260	49	
ПР5а	"	5	52	260	49	
ПР8	"	1	64	64	50	
ПР8а	"	1	64	64	50	
ПР17	"	2	97	194	53	
ПР26	"	1	164	164	56	Выпуск 2
ЛР5	Лестничный марш	1	91	91	15	
ЛР54	То же	1	62	62	14	
ЛР11	"	6	120	720	16	
П1	Ограждение переходной площадки	2	12	24	75	
П2	То же	10	13	130	75	
П3	"	3	16	48	75	Выпуск 1
П6	"	2	23	46	76	
П9	"	2	40	80	78	
П17	Ограждение по торцам переходных площадок	6	21	126	80	
П3	Ограждение лестничного марша	1	12	12	43	
П44	То же	1	12	12	43	
П14	"	1	8	8	42	Выпуск 1
П24	"	1	8	8	42	
П5	"	6	16	96	44	
П6	"	6	16	96	44	
Д2	Дополнительный элемент	20	21	420	16	
Д14	То же	16	1	16	81	
Д23	"	1	1	1	81	
Д24	"	1	1	1	81	
Д29	"	7	1	7	82	
Д30	"	7	1	7	82	
Масса всего металла:			3059			

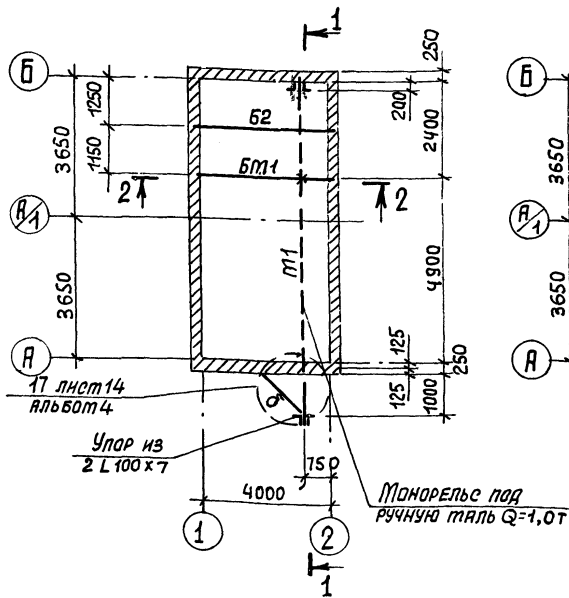
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20.

94  
9032/3

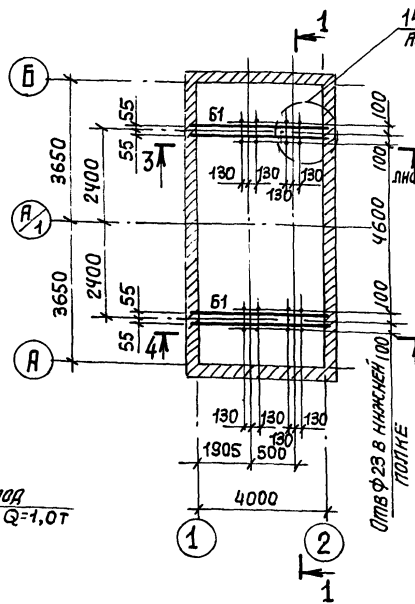
ТП 708 - 18.85		КМ	
Гип. ПУРИНСКИЙ	Исполн. <i>[Signature]</i>	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с доставкой тракторами подачи емкостью 6 т/час. КЗБ. ПТ	
Нач. отд. СВЕТИЧНЫЙ	Исполн. <i>[Signature]</i>	Закрывающая Емкость	
И.контр. ГУЗЕНКО	Исполн. <i>[Signature]</i>	Лист 21	
Рук. гр. ГУЗЕНКО	Исполн. <i>[Signature]</i>	Листов	
Ст. инж. РАПОПОРТ	Исполн. <i>[Signature]</i>	Р 21	
Ст. инж. РАПОПОРТ	Исполн. <i>[Signature]</i>	ГОССТРОИ ВССР	
Инжен. МЯЗЯЕВА	Исполн. <i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	



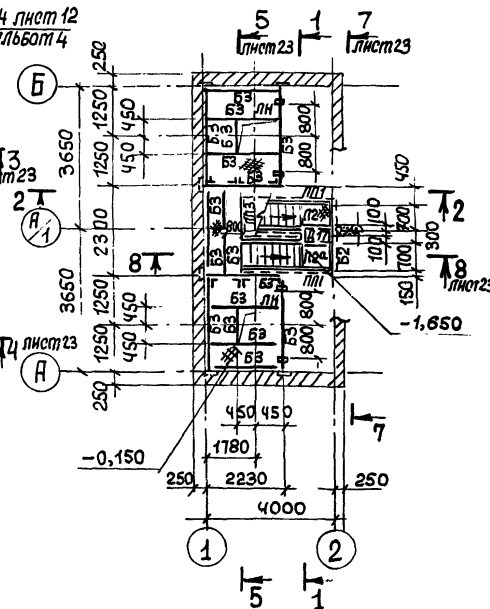
План монорельса и балок покрытия



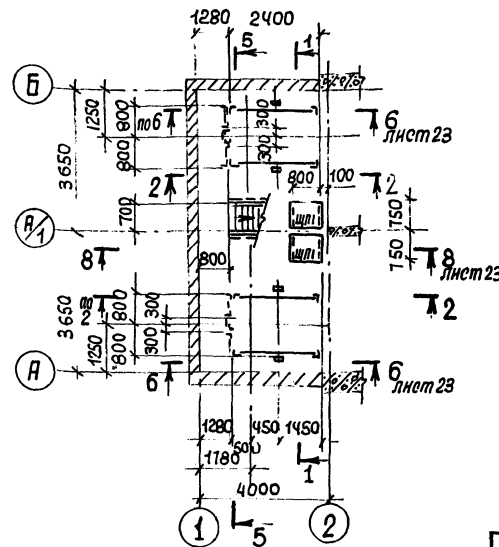
План балок на отм. 3,000



План лестницы и площадки на отм.-0,150

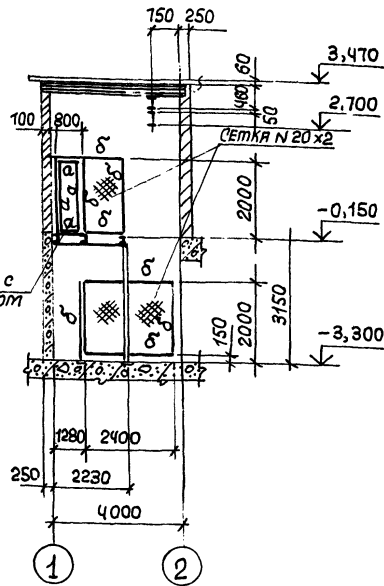
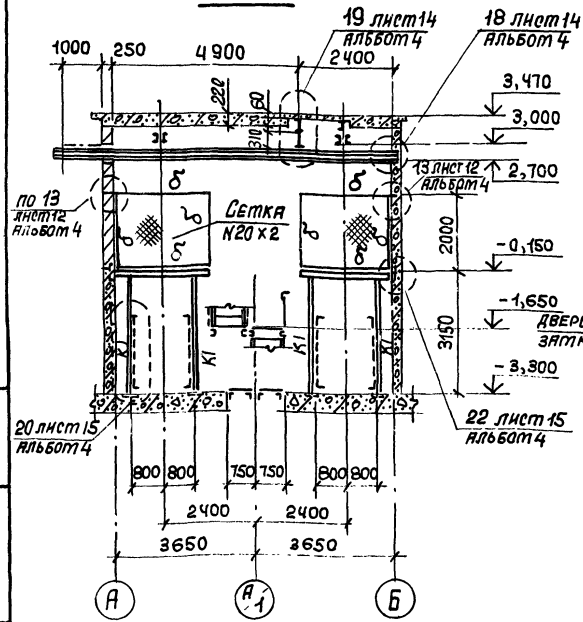


План ограждающих устройств



1-1

2-2



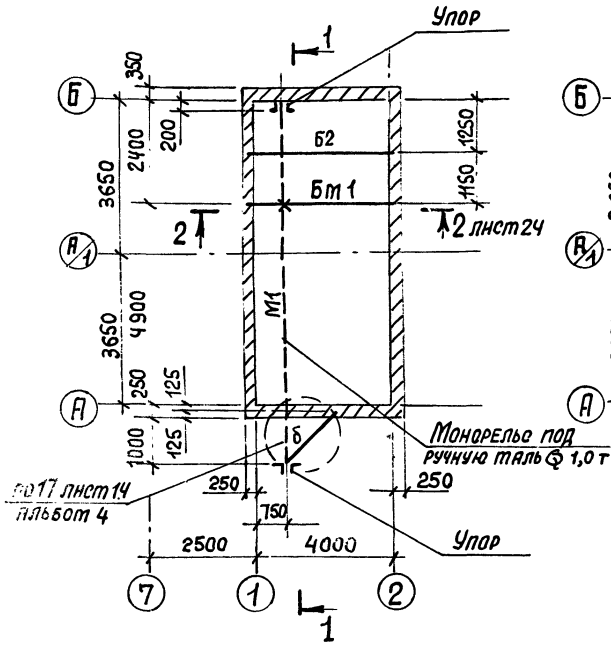
Ведомость элементов (к листам 22 и 23)

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Номер	Состав	M тс.м	N тс.	Q тс.		
M1	I		I 20			1,4		
БМ1	I		I 20	1,0		1,4		ВСтЗпс6-1
Б1	ЭЕ 110		2 С 20	конструктивно				
Б2	С		С 16	0,4		0,8		ВСтЗкп2
Б3	С		ЛС 120x60x4	0,6		0,8		ВСтЗкп
а	L		Л 60x4	конструктивно				ВСтЗкп
б	L		L 75x6	---				ВСтЗкп2
К1	О		Л 100x60x4	конструктивно				ВСтЗкп
ЛН	—		Рифленая сталь S4					ВСтЗкп2
ЩП1		1	L 75x6					ВСтЗкп2
		2	ПВ 510					

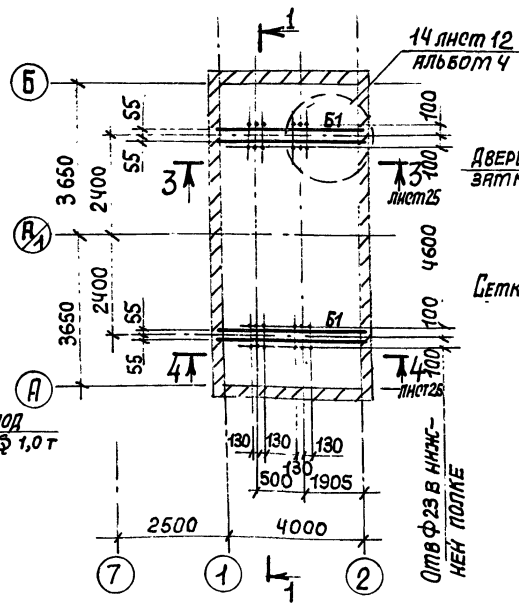
ТП 708 - 18.85		КМ
ТИП Муринский Нач. отд. Светличный И. комп. Сузденко Пл. спец. Сузденко Рук. гр. Учитель Ст. инж. Рапопорт Ст. инж. Рапопорт Инженер Пизяева	[Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]	Склад заполнителя бетона пневматический автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостью 6 тыс. куб. м Натяжной пункт. Схема 1. Схемы монорельса, площадок, лестниц и ограждений.
Имя, Фамилия Должность и Дата Взам. Инв. №	Сведения о листе Листов Р 22	Государственный Харьковский Проектный институт



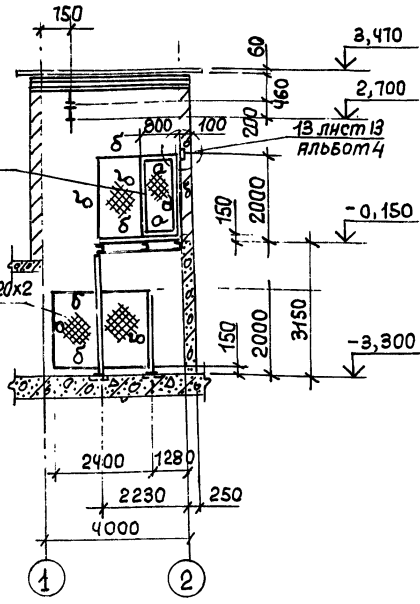
План манорельсы и балок покрытия



План балок на отм. 3,000



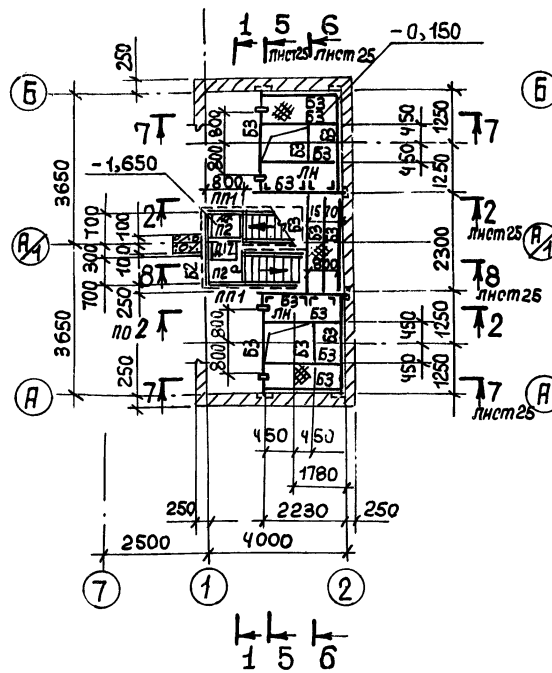
2-2



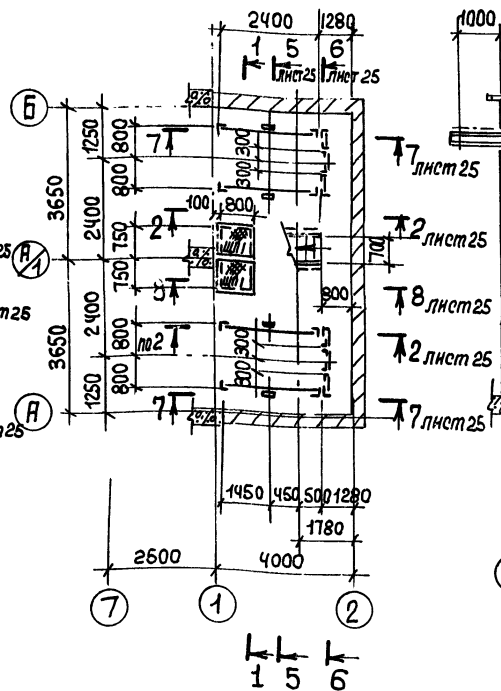
БЕДОПОБЕЖНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (К ЛИСТАМ 24, 25)

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M	N		
М1	I		I 20			1,4	ВСтЗпс6-1
БМ1	I		I 20	1,0		1,4	
Б1	Э-Е 110		2С20	конструктивно			
Б2	Г		С16	0,4		0,8	ВСтЗкп2
Б3	Г		ГнС120х60х4	0,6		0,8	ВСтЗкп
А	L		ГнL60х4	конструктивно			
Б	L		L75х6				ВСтЗкп2
К1	В		ГнВ100х60х4	конструктивно			ВСтЗкп
ЛН	—		Ришпенная сталь С4				
ЩП1			1 L75х6				ВСтЗкп2
			2 ПВ 510				

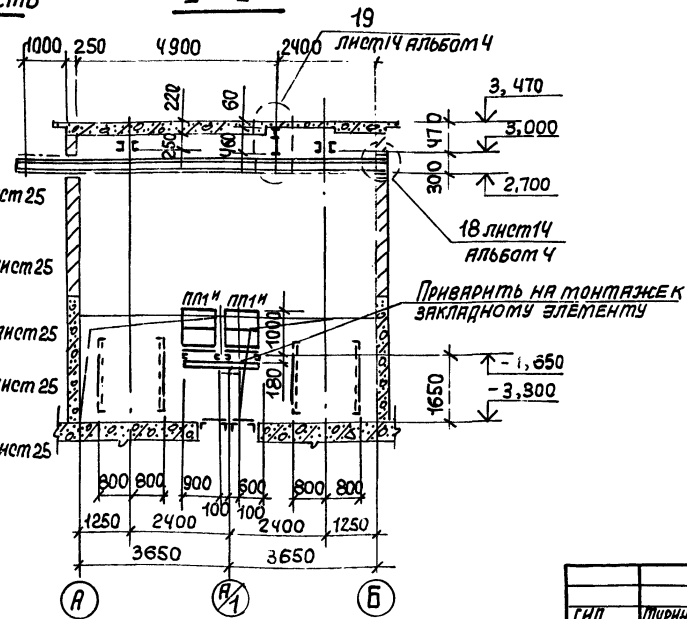
План лестницы и площадки на отм. -0,150



План ограждающих устройств



1-1



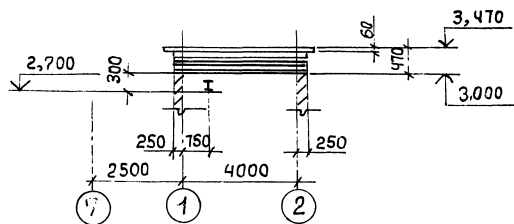
ТП 708 - 18.85 КМ		Старый лист	
Склад заполнителей бетона прирельсовый авт.откатный роботный с двумя трактами подачи емкостью 6 т/б/с. К.УБ. т		Лист 24	
Натяжной пункт. Схема II		Р 24	
Схемы манорельсы, площадки, док, лестниц и ограждений		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	

Привязан:

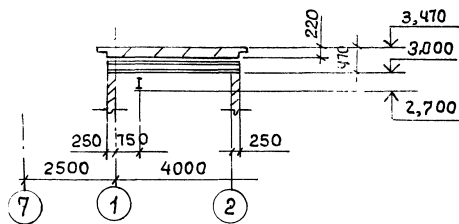
Ген. спец.	Гудзенко
Рук. гр.	Учитель
Ст. инж.	Яраполорт
Инженер	Патраева

Ген. спец.	Патраева
Рук. гр.	Учитель
Ст. инж.	Яраполорт
Инженер	Патраева

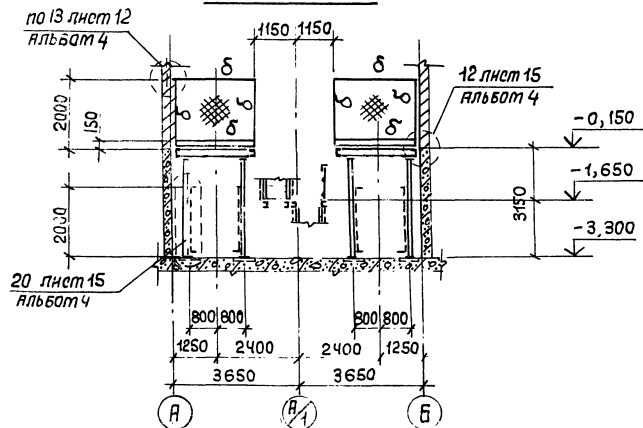
3-3 лист 24



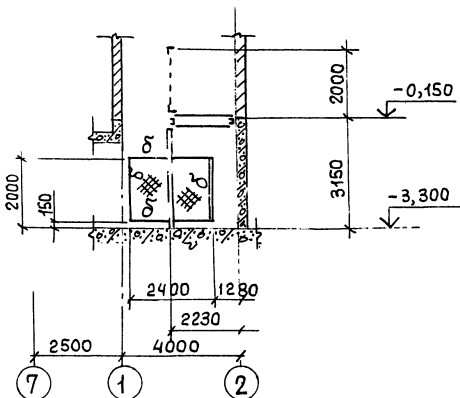
4-4 лист 24



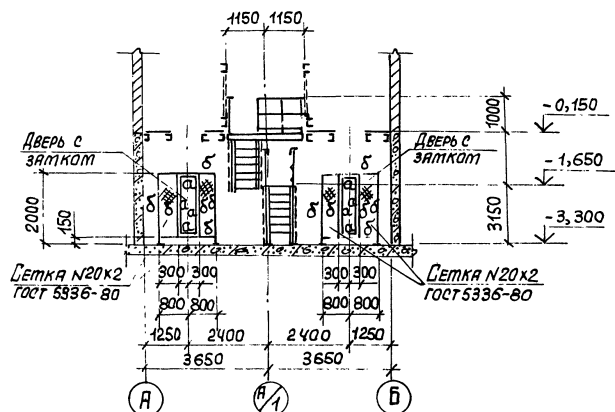
5-5 лист 24



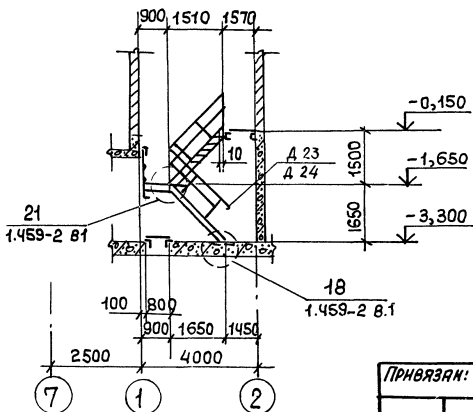
7-7 лист 24



6-6 лист 24



8-8 лист 24



Ведомость элементов по серии 1.459-2 вып. 1, 2

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг		ИИ по таб. серии	Примечание
			1-го эта	всех		
Л8 "	Лестничный марш	2	99	198	12	Вып. 2
П2	Переходная площадка	1	48	48	27	Вып. 2
П2 "	То же	1	48	48	27	"
ПЛ3 "	Ограждение лестничного марша	2	12	24	43	Вып. 2
ПЛ4 "	То же	2	12	24	43	"
ПП1	Ограждение переходной площадки	2	12	24	75	Вып. 2
ПП1 "	То же	2	12	24	75	"
ПП3 "	То же	1	16	16	75	"
Д2	Дополнительный элемент	1	21	21	76	Вып. 1
Д14	То же	1	1	1	80	"
Д17	"	1	5	5	80	"
Д23	"	1	1	1	81	"
Д24	"	1	1	1	81	"
Д26	"	1	1	1	81	"
Д29	"	1	1	1	82	"
Д30	"	1	1	1	82	"
Масса всего металла:					438	

ТП 708 - 18.85		КМ
Г.И.П. ТУРНИКОВА	И.И.О.П. Светличник	Склад заполнителем бетона прирельсовым автоматизированный с двумя трамплинами подачи еткостью 6 твз. куб. м
И.К.О.П. Гудзенко	И.К.О.П. Гудзенко	
И.С.О.П. Гудзенко	И.С.О.П. Гудзенко	
И.К.Т.Р. ЧИТЧЕЛЬ	И.К.Т.Р. ЧИТЧЕЛЬ	
И.К.Т.Р. РАПОПОРТ	И.К.Т.Р. РАПОПОРТ	
И.К.Т.Р. РАПОПОРТ	И.К.Т.Р. РАПОПОРТ	И.К.Т.Р. РАПОПОРТ
И.К.Т.Р. ПИЯСЕВА	И.К.Т.Р. ПИЯСЕВА	И.К.Т.Р. ПИЯСЕВА
Натяжной пункт. Схемат. II		Станция Лист Листов
РЯЗРЕЗЫ		Р 25
РОСТРОВ БССР. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Привязка:

Ив. №



Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Календарный график строительства	
4	Закрытая емкость Схемы производства работ	
5	Стройгенплан	

**Основные положения по организации строительства**

1. Осуществление строительства склада заполнителей бетона прирельсового автоматизированного с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м. предусматривается силами генподрядной строительной монтажной организации с привлечением субподрядных организаций.
2. Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, полуматериалами и материалами осуществляется строительными организациями. Продолжительность строительства объекта принята в соответствии с СН 440-79, раздел «4» - «Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей» пункт 33, равной 8 месяцам, в том числе подготовительный период - 1 месяц, на основании чего составлен график строительства.
3. В составе проекта разработан строительный генеральный план, в котором отражена организация работ как подготовительного, так и основного периодов строительства.

В подготовительный период необходимо выполнить:  
 - Геодезическую подоснову и вертикальную планировку строительной площадки;  
 - Организацию временного бытового городка;  
 - Сооружение временных механизированных складов строительных конструкций, приобъектных складских площадок и стоянки строительных механизмов;  
 - Устройство временных сетей водопровода, канализации, тепла, электроэнергии, освещения и ограждение территории строительства, телефонную сеть и радиосвязь, а также временные железнодорожные пути и автодороги;  
 - Обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем.

Доставка материалов и конструкций может осуществляться как автотранспортом, так и железнодорожным транспортом. Электроснабжение площадки строительства предусматривается по техническим условиям энергоснабжающей организации от существующих источников электропитания.

Питание потребителей строительной площадки запроектировано от комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-72м.

Канализация электроэнергии выполняется в основном по воздушным ЛЭП-0,4кВ, за исключением зоны действия строительных механизмов, где ЛЭП-0,4кВ предусматривается кабелем.

Для распределения электроэнергии между потребителями, в зоне работы кранов и строительных механизмов устанавливаются силовые распределительные пункты наружной установки типа ШРС-1,56 и ящики в защитной оболочке типа ЯШС.

Наружное освещение запроектировано прожекторами ПЭС-45, установленными на прожекторных мачтах.

4. Последовательность работ по возведению зданий и сооружений прирельсового склада заполнителей бетона:

4.1. Разрабатываются котлованы под закрытую емкость, механизированный приемный пункт для выгрузки заполнителей и автомобильное приемное устройство.

4.2. Производится возведение конструкций подземной части закрытой емкости, механизированного приемного пункта и автомобильного приемного устройства.

4.3. По окончании подземной части вышеуказанных объектов производится обратная засыпка котлованов с тщательным послойным уплотнением (за исключением участков выхода подземных галерей).

4.4. Монтаж конструкций наземной части закрытой емкости производится в следующем порядке:

- Монтаж металлоконструкций бункеров;
- Монтаж разделительных стен и их временное закрепление;
- Монтаж металлоконструкций на отм. 10.400;
- Монтаж наружного стенового ограждения;

- Бетонирование монолитных участков разделительных стен;

- Устройство набетонки и замоноличивание узлов и швов;

- Монтаж конструкций, расположенных выше отм. 10.400. Подачу бетона, элементов крепления и опалубки, монтаж конструкций предусматривается выполнять гусеничным краном МКГ-25 со стрелой  $\ell=17,5$  м.

Монтаж и закрепление панелей разделительных стен предусматривается с помощью кондуктора, закрепленного к м.б. конструкциям перекрытия тоннеля на отметке  $\pm 0.000$ .

Демонтаж кондукторов произвести после окончания замоноличивания разделительных стен и швов между стеновыми панелями закрытой емкости.

Опалубку и армирование монолитных участков разделительных стен выполнять с настилов на кондукторных устройствах и струбчатых хомутовых лесов системы ЧИЦ и ОМТТ.

Подача бетона предусматривается в проекте бетононасосом или мобильным краном.

Укладку бетона производить с настилов кондукторов или с переставных прошек, подвешиваемых к навесным лестницам, которые крепятся к стеновым панелям. Замоноличивание швов производить в соответствии с общими указаниями, приведенными на листе КМ-2 данного альбома.

4.5. После возведения конструкций подземной части автомобильного приемного устройства и механизированного приемного пункта производится доработка грунта и возведение конструкций пунктов перегрузки № 1, 2 и галерей ленточных конвейеров № 3, 4, 5.

После возведения конструкций наземной части закрытой емкости и указанных выше сооружений возможно строительство остальных сооружений склада заполнителей.

4.6. В процессе возведения сооружений производится прокладка всех внутренних и наружных инженерных сетей и коммуникаций.

4.7. В последнюю очередь выполняется благоустройство территории. Последовательность выполнения работ см. в календарном графике.

4.8. Конструкции каркаса наземной части механизированного приемного пункта предусматривается монтировать гусеничным краном типа СКГ-40  $\ell$  стр = 25 м, конструкции закрытой емкости - гусеничным краном типа МКГ-25.  $\ell$  стр = 17,5 м, все остальные сооружения - мобильными кранами грузоподъемностью 16-25 т. типа КС-4361.

5. Приняты следующие методы производства работ:

5.1. Земляные работы: механизированная разработка производится экскаватором Э-652, обратная лопата с ковшем емкостью 0,65 м<sup>3</sup> погрузкой разработанного

100  
9032/3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры по обеспечению взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *[Подпись]* /Туринский/

		Привязан:	
Инв. №		ТП 708 - 18.85 ОС	
		Склад заполнителей бетона прирельсового автоматизированного с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
Ген.пр.	Тушинский	Стр.	1
Нач.отд.	Медведев	Стр.	1
Н.контр.	Савва	Стр.	1
М.спец.	Валерев	Стр.	1
Ст.инж.	Колодная	Стр.	1
Инженер	Болквал	Стр.	1
Организация строительства		Лист	1
Общие данные		Лист	5
		госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

грунта в автотранспорт и отвозкой во временный отвал и полезными насыпью. Дробилка грунта до проектных отметок толщиной 100 мм, где возможно, производится бульдозером и 50 мм непосредственно перед армированием и укладкой бетона - вручную.

В местах, где зачистка дна котлована нельзя выполнить бульдозером, дробилку до проектных отметок производить с применением средств малой механизации.

Обратная засыпка пазух котлованов производится местным грунтом в последний уплотнением до требуемого объема веса скелета грунта.

Уплотнение грунта производить с использованием бульдозера катков, а в местах, недоступных для подхождения машин - с использованием малогабаритных пневмо и электротрамбовок.

5.2. Бетонирование конструкций предусматривается выполнять автобетононасосом типа АБН-60 в комплекте с бетоновозами. Как вариант, возможно использование кранов, действующих на площадке, с подачей бетонной смеси в конструкции поворотными бункерами емкостью 1,0-2,0 м<sup>3</sup>.

Палубка применяется инвентарная щитовая, арматура в виде сеток и каркасов.

Монтаж сборных конструкций осуществляется монтажным краном, принятым для возведения сооружения.

5.3. Монтаж и бетонирование конструкций производится с использованием инвентарных или индивидуальных средств подтягивания: подмостей, лесов, лестниц с площадками и т.п.

5.4. Монтаж стальных конструкций производить укрупненными блоками в комплексной механизации процессов транспортирования, складирования, укрупнительной сборки и установки.

6. При производстве работ в зимних условиях необходимо предусмотреть специальные мероприятия для производства работ, а также для транспортировки и складирования материалов, полуфабрикатов и конструкций.

6.1. Для выполнения земляных работ необходимо осуществить мероприятия по предохранению грунтов от промерзания.

6.2. При производстве каменных работ в зимних условиях необходимо обеспечить поставку теплых растворов, применять быстротвердеющие растворы, или же кладку вести способом замораживания.

6.3. При производстве бетонных работ рекомендуется применение бетонной смеси с положительной температурой, добавление в бетонную смесь хлористых солей, прогрев методом термоса, электропрогрев непосредственно перед укладкой, электропрогрев и паропрогрев уложенного бетона.

6.4. При кровельных работах в зимних условиях рекомендуется добавлять в цементно-песчаную смесь для стяжек хлористые соли; замену цементных стяжек парурлонной коверна асфальтовые стяжки; снабжение готовой мастикой в дозе, приспособленной для длительного сохранения положительной температуры; замену горячих мастик на холодные кукер-солевые.

6.5. При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимних условиях необходимо обеспечить обогрев стыков и замоноличивание поверхностей паром, применение быстротвердеющих бетонных смесей для замоноличивания стыков.

7. При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать СНиП 4-80, Правила техники безопасности в строительстве, Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденные Гостехнадзором и, Правила противопожарной безопасности.

8. При разработке основных положений по организации строительства использованы следующие нормативные документы: СН 47-74; СН-227-82; СНиП III-1-76; СНиП III-3-76; СНиП III-9-74; СНиП III-15-76; СНиП III-18-75; СНиП III-4-80.

Ведомость основных объемов работ

№№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	18696
2	Насыпь	м <sup>3</sup>	9126
3	Бетонные конструкции	м <sup>3</sup>	1057
4	Монолитные жел. бет. конструкции	м <sup>3</sup>	2083
5	Сборные жел. бет. конструкции	м <sup>3</sup>	601
6	Отделочные работы	м <sup>2</sup>	4658
7	Стены и кровля из АЦВ листов	м <sup>2</sup>	2924
8	Обмазочная гидроизоляция	м <sup>2</sup>	3513
9	Рулонная кровля	м <sup>2</sup>	970
10	Полы	м <sup>2</sup>	2531
11	Стальные конструкции	т	395,6
12	Заполнение проемов	м <sup>2</sup>	153
13	Кирпичная кладка	м <sup>3</sup>	430
14	Железнодорожные пути	км	0,038

Ведомость основных материалов и полуфабрикатов

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Кирпич	тыс. шт.	173,7
2	Листы АЦВ	м <sup>2</sup>	3947
3	Рубероид	м <sup>2</sup>	4695
4	Рельсы НК	т	3,4
5	Арматура для сборного железобетона	т	64,15
6	Арматура для монолитного железобетона	т	253,00
7	Бетон	м <sup>3</sup>	3334
8	раствор	м <sup>3</sup>	247
9	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	6400
10	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	32
11	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	121
12	Сборные жел. бет. конструкции	м <sup>3</sup>	601
13	Металлоконструкции	т	395,6
14	Щебень	м <sup>3</sup>	3176

Ведомость механизмов, инструментов и приспособлений

№№ п.п.	Наименование и марка	Ед. изм.	Кол.	Техническая характеристика
1	2	3	4	5
1	Бульдозер	шт	1	ДЗ-29 ширина отвала 2,56 м.
2	Экскаватор	шт	1	Э-652, обратная лопата, емкость ковша 0,65 м <sup>3</sup> .
3	Кран	шт	2	КС-4361, пневмокабельный, стр=15 м, грузоподъемность 24-10т
4	Автобетононасос	шт	1	АБН-60
5	Строп четырехветевой	комп.	1	для строповки плит покрытия
6	Строп двухветевой	комп.	2	Марки, СД, грузоподъемностью 10т
7	Строп кольцевой	комп.	4	Марки, СП, грузоподъемность 25т
8	Бункер	шт	4	БЛ-1.0 ГОСТ 21807-76
9	Вибратор	шт	2	ЦВ-2А (поверхностный)
10	Вибратор	шт	6	ЦВ-66 (глубинный)
11	Аппарат сварочный	шт	2	ТС-500

1	2	3	4	5
12	Лестница монтажная	шт	5	инвентарная приставная
13	Кондуктор	шт	2	инвентарный
14	Леса трубчатые	м <sup>2</sup>	800	системы, ЦНИИОМЛ "
15	Ящики каменщицкие	шт	12	инвентарные емк. 0,1 м <sup>3</sup>
16	Щиты настиля	м <sup>2</sup>	120	инвентарные деревянные гусеничные, МКГ-25,
17	Кран	шт	2	стр=17,5 м, грузоподъемность-20т
18	Кран	шт	1	гусеничный СКГ-40 стр=25 м, грузоподъемность-40т

101  
9032/3

ТП 708-18.85 ОС

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с 98умя трактями подачи емкостью 6тыс.м<sup>3</sup>

Организация строительства

Общие данные

госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТ

Привязан:

Имя ота: Мельников  
И.контра: Елизов  
Пл. спец: Алферов  
Ст. инж: Хлодная  
Инженер: Волкова

Лист 2

МН. ПЛ.	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Сумма в руб.	Средняя норма выработки чел. дн.	Трудоемкость чел. дн.	Кол-во мела 8 смены	Количество смен	Продолжительность работ в днях	Месяцы строительства										
										I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
<b>ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ</b>																				
1	Подготовительные работы																			
2	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	4569		18,2	251	8	2	16											
3	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	2106		28,5	74	4	2	9											
4	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м <sup>3</sup>	1309	238100	1,2	1090	10	2	55											
5	Монтаж сборных жел. бет. конструкций	м <sup>3</sup>	292,3		0,8	365	5	2	37											
6	Стены и кровля из АЦВ листов	м <sup>2</sup>	968		10,5	92	6	2	8											
7	Монтаж металлоконструкций	т	162,8		0,4	407	4	2	51											
8	Заполнение проемов	м <sup>2</sup>	55,1		8	7	4	1	2											
9	Прочие работы с учетом спецработ	ч. дн.					1140	10	1	114										
10	Прочие работы с учетом спецработ	ч. дн.																		
<b>МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРЕИМУЩЕСТВО ПУНКТ ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА</b>																				
1	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	7340			18,2	403	8	2	25										
2	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	2134		28,5	75	4	2	9											
3	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м <sup>3</sup>	1267,8		1,2	1056	10	2	58											
4	Монтаж сборных жел. бет. конструкций	м <sup>3</sup>	157		0,8	196	5	2	20											
5	Монтаж металлоконструкций	т	87,91		0,4	220	4	2	27											
6	Отделочные работы	м <sup>2</sup>	2003		3,0	70	10	1	7											
7	Устройство полов	м <sup>2</sup>	348	179430	15	23	6	1	4											
8	Заполнение проемов	м <sup>2</sup>	31,1		8	4	4	1	4											
9	Устройство стен из АЦВ листов	м <sup>2</sup>	523		10,5	50	6	2	4											
10	Устройство кирпичных стен	м <sup>3</sup>	240		1,2	200	6	1	33											
11	Устройство кровли	м <sup>2</sup>	427		14	31	6	1	5											
12	Устройство рельсового пути	п. м.	38		3,1	12	6	1	2											
13	Прочие работы с учетом спецработ	ч. дн.					956	10	1	96										
14	Прочие работы с учетом спецработ	ч. дн.																		
<b>Вспомогательные сооружения</b>																				
1	Натяжной пункт	руб.	8320		50	166	5	2	17											
2	Автомобильное приемное устройство	руб.	32580		50	652	10	2	32											
3	Пункт перегрузки №1	руб.	8860		50	177	5	2	18											
4	Пункт перегрузки №2	руб.	9060		50	181	5	2	18											
5	Галерея ленточного конвейера №3 и 4	руб.	9730	65	150	5	2	15												
6	Галерея ленточного конвейера №5 и 6	руб.	21590	65	332	8	2	21												
7	Галерея ленточного конвейера №7 и 8	руб.	19320	65	297	8	2	31												
8	Галерея ленточного конвейера №9 и 10	руб.	12930	65	199	8	2	31												
9	Галерея ленточного конвейера №11	руб.	2490	65	38	5	2	4												
10	Цикловая	руб.	2170	60	36	5	2	4												
11	Площадка под циклон	руб.	15070	50	301	8	2	19												
12	Вентпомещение	руб.	8490	50	170	5	2	17												
<b>Специальные и специальные</b>																				
1	Утопление и вентиляция	руб.	25480	60	424	10	2	21												
2	Водоснабжение и канализация	руб.	6640	53	121	5	2	12												
3	Обогрев заполнителей	руб.	48180	60	803	10	2	40												
4	Спецработы по вспомогательным сооружениям	ч. дн.				820	10	2	41											

Привезан:

Нач. отд.	М. А. ВЕЛЕНКО	Инж. А. В. ВЕЛЕНКО
Н. контр.	Е. И. ЗОВ	Инж. А. В. ВЕЛЕНКО
Т. спец.	А. П. ДРОВ	Инж. А. В. ВЕЛЕНКО
Ст. инж.	В. П. ДАНЧЕНКО	Инж. А. В. ВЕЛЕНКО
Инженер	В. П. ДАНЧЕНКО	Инж. А. В. ВЕЛЕНКО

ТП 708 - 18.85

ОГ

СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИДЕЛСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С АВАРИЙНЫМИ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЮ БТЭС. КУБ. М.

**Организация строительства**

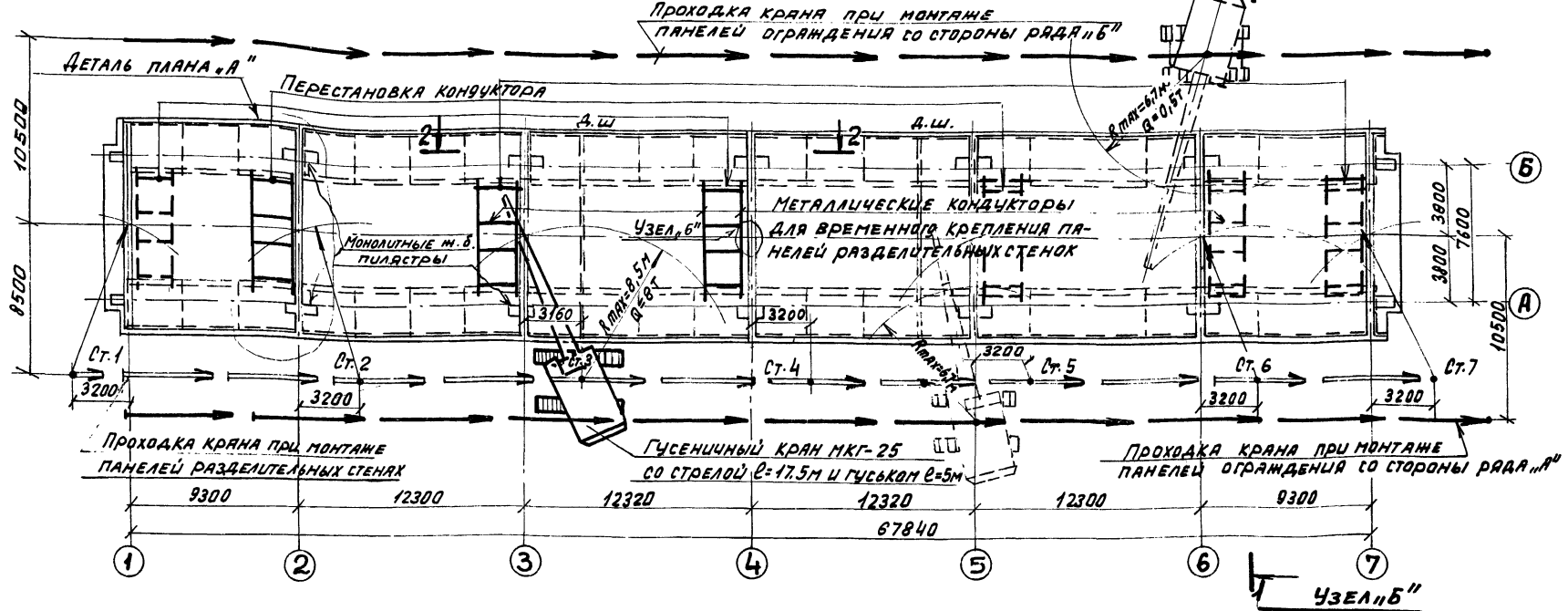
Календарный график строительства

Лист 3

госстрой СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



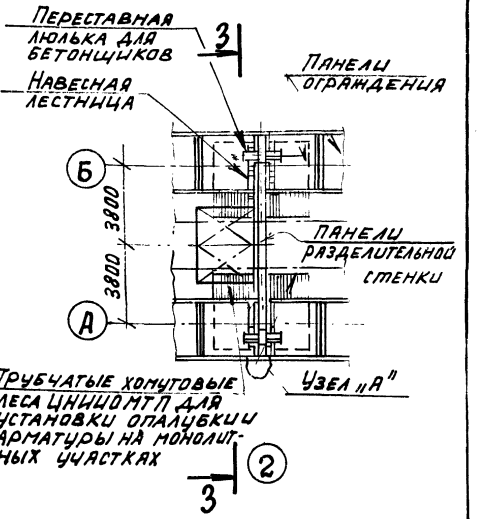
### ПЛАН М 1:200



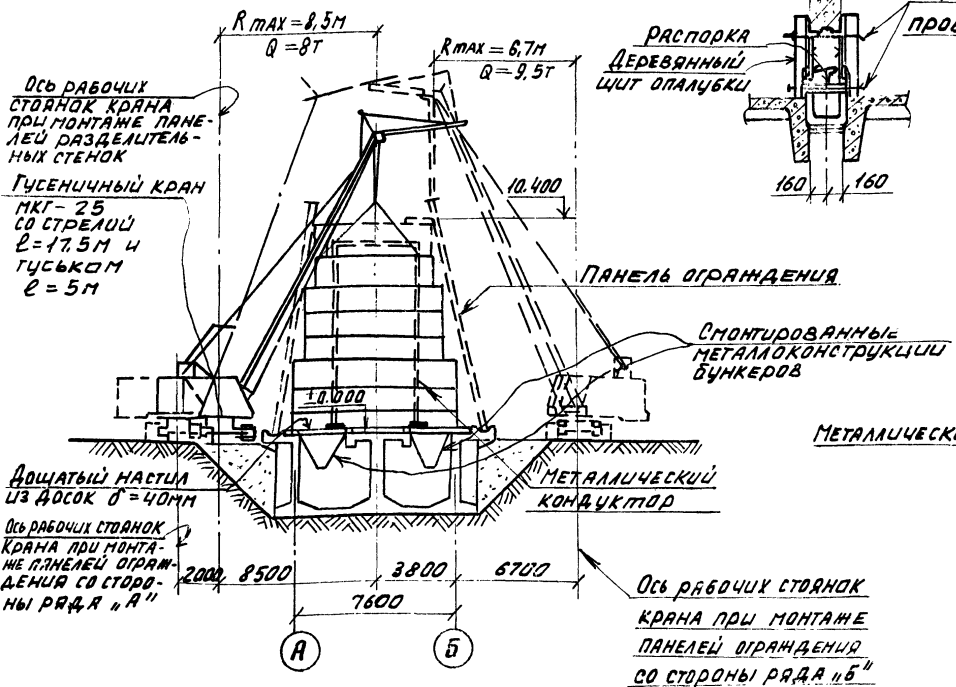
### ДЕТАЛЬ ПЛАНА "А"

М 1:200

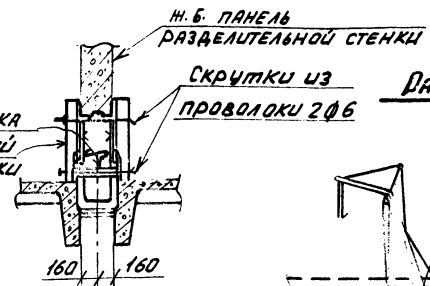
На стадии бетонирования монолитных участков



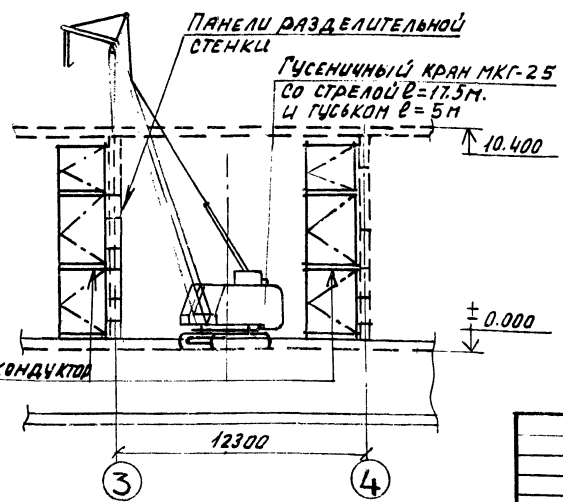
### Разрез 1-1 М 1:200



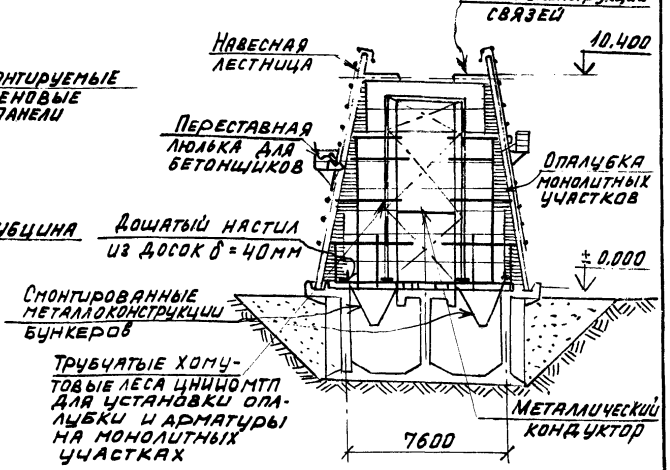
### Узел "А"



### Разрез 2-2 М 1:200



### Разрез 3-3 М 1:200



### ПРИМЕЧАНИЕ

Величина откосов котлована и привязка крана при возведении подземных конструкций уточняется по физическим характеристикам местных грунтов.

103  
9032/3

ТП 708 - 18.85 ОС

Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трапами подачи емкостью 6 т.с.к.ч.

Организация строительства Стадий Лист Листов

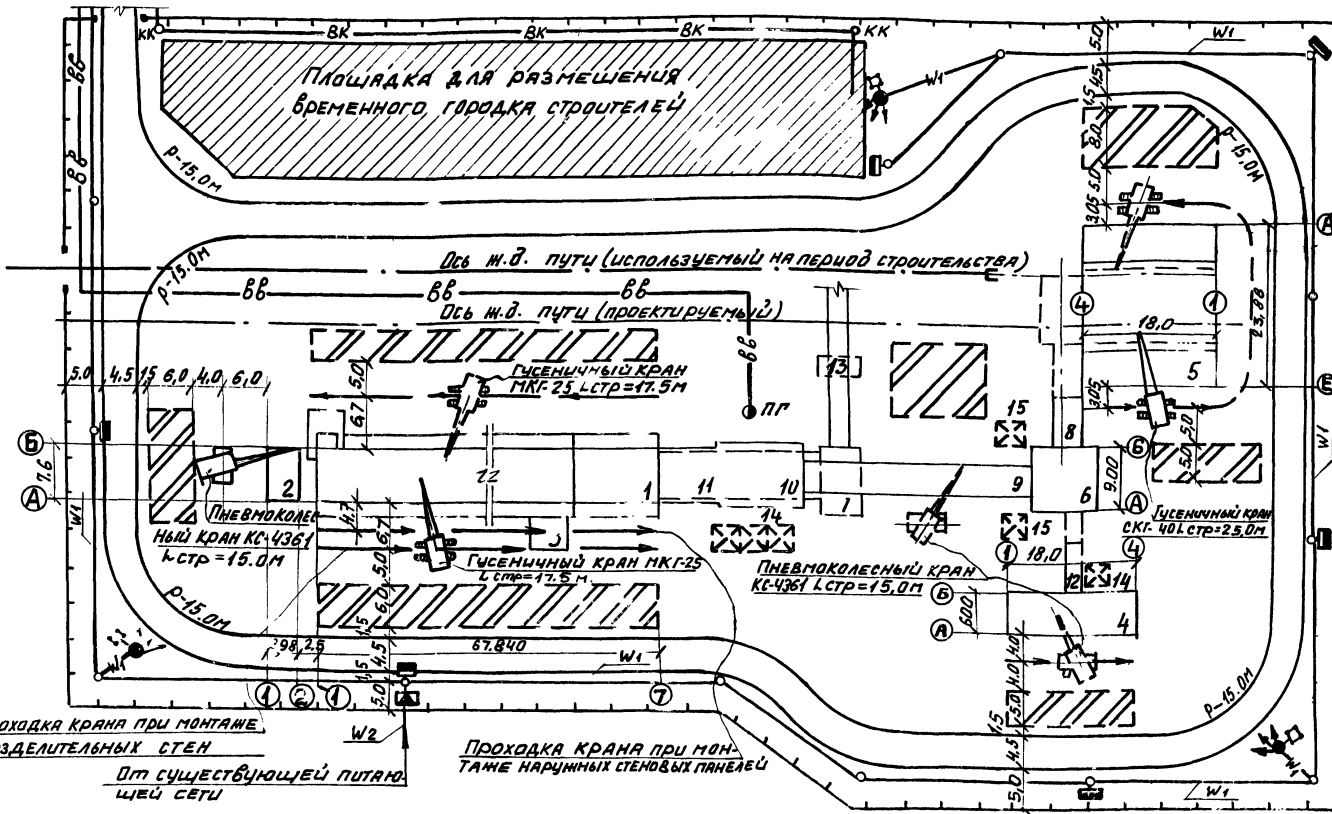
Закр. емкост. Харьковский проект

Привязка:

И.контр.	М.Евдокимов	Ч.И.
Л.спец.	А.Алферов	Ч.И.
Ст. и.инж.	Холодная	Ч.И.
Инженер	Волкова	Ч.И.

Альбом 3

Тиловой проект



Проходка крана при монтаже разделительных стен от существующей путевой сети

Проходка крана при монтаже наружных стеновых панелей

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
I	Котедра начальника участка и диспетчера	шт	2	420-01-3
II	Красный угол	шт	1	ГОСС-КУ
III	Стена показателя	"	1	
IV	Бюджет на 8 посадочных мест	"	1	ГОСС-6-8
V	Гардеробные	"	4	ГОСС-Г-14
VI	Комната для отдыха обогрева, приема пищи и буфки спецодежды рабочих	"	2	4078-1.00.00.000.00.00
VII	Инструментальная кладовая	"	3	1129-К
VIII	Мастерская инструментальная	"	1	МИ-Р
IX	Закрытый склад	"	1	
X	Навес	"	1	
XI	Уборная на 20чел	"	2	494-4-13
XII	Помарный щит и ящик с песком	шт	1	
XIII	Автомобиль с плавающим покрытием толщ. 0,22 м на песчаном основании толщ. 0,2 м.	п.м	530	2500
XIV	Водопровод, трубы чугунные водопровод	п.м	170	d=50 мм.
XV	Канализация, трубы чугунные канализационные	п.м	110	d=100 мм.
XVI	Помарные гидранты	шт	1	
XVII	Канализационные колодцы d=1000 мм.	шт	2	
XVIII	Ограждение.	п.м	597	

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОСТОЯННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Закрытая емкость	
2	Натяжной пункт	
3	Вентпомещение	
4	Автомобильное приемное устройство	
5	Приемное устройство для разгрузки погрузочных	
6	Пункт перегрузки №1	
7	Пункт перегрузки №2	
8	Галерея ленточных конвейеров №3, №4	
9	Галерея ленточных конвейеров №5, №6	
10	Галерея ленточных конвейеров №7, №8	
11	Галерея ленточных конвейеров №9, №10	
12	Галерея ленточного конвейера №11	
13	Щитовая	
14	Площадки под циклоны	Лист км 4904-46 б.м.ч.в
15	Площадки под циклоны	

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Постоянные строящиеся здания и сооружения
- Площадка для размещения временного городка строителей.
- Временные проектируемые автодороги.
- Площадки складирования материалов и конструкций.
- Временный проектируемый водопровод
- Временная проектируемая канализация
- Ось проходки крана
- Временное ограждение
- Воздушная ЛЭЛ-6 кВ (10кВ)
- Воздушная ЛЭЛ-0,4кВ
- Кабельная ЛЭЛ-0,4кВ
- Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки
- Распределительный щит.
- Промежторная мачта
- Проектируемый жел.дор. путь, используемый на период строительства.

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Набор временных сооружений и все временные сети уточняются при привязке проекта.

104  
9032/3

ПРИВЯЗКА:

Имя и фамилия	И.М.Т.А. МЕДВЕДЕВСКИЙ
Н.конт.р.	Е.И.УЗОВ
И.д. степ.	А.В.ДЕРЖОВ
Рук. гр.	Б.А.П.П.П.
Рук. гр.	В.А.В.А.В.А.

ТП 708 - 18.85		ОС
СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СЕТЬЮ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЮ БУЛЬВАР. М.		
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
СТРОЙГЕНПЛАН		Р 5
РАСПРОСТ. ССЕР. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Шкала 1:500