

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	

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
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	ТХН	Общие виды нетиповых технологических
		металлических конструкций
Альбом 3		Закрытая емкость
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОС	Организация строительства
Альбом 4		Закрытая емкость. Узлы и детали
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 5		Вспомогательные сооружения склада
		для хранения щебня и песка
	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

Альбом 9	ОВ	Отопление и вентиляция
	ОЗ	Обогрев заполнителей
	ВК	Водопровод и канализация
Альбом 10	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	ВС	Воздушоснабжение
Альбом 11		Задание заводу-изготовителю на комплектные
		электротехнические устройства
Альбом 12	СО	Спецификация оборудования
Альбом 13	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 14	С	Сметы
		части 1, 2, 3 и 4
Альбом 15	ПР	Показатели результатов применения
		научно-технических достижений в
		строительных решениях проекта

ТП № 409-29-74. БЗ, Механизированный приемный пункт для
 выгрузки заполнителей бетона на два
 проходных пути с фронтом на один полубагон."

Утвержден:
 Госстроя СССР
 Протокол № 84-2 от 7 января 1983 г.
 введен в действие институтом
 Промтрансстрой прикв № 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:	

Ивв. №

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 Гипростроймашинна.
- 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	Станция	Лист
Гл. конст.	Зорин	Р	1
Рук. гр.	Зарб	Госстрой СССР	
Ст. арх.	Ульянова	ХАРЬКОВСКИЙ	
Ст. арх.	Ульянова	ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	
Архит.	Марголина	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	

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	Перемишки 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
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
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
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
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 перемишек.	
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			Масса ед. кг
			Закрытая емкость	Натяжной пункт	Вентпункт	
МН3-12	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	88	-	-	2,5
МН1-24	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	-	4	-	2,3
МН1-9	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	-	2	-	5,7
МН1-10	Серия 3.400-6/76	Закладной элемент	-	-	2	5,1
ФБА I	Лист 11	Закладной элемент	-	-	п.м. 21,3	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	п.м. 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	ВЕНТПОМЕЩЕНИЮ	
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

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

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СОДЕРЖАНИЕ		
			ЗАКРЫТ. ПУНКТА	НАТЯЖНОЙ ПУНКТА	ВЕНТПОМЕЩЕНИЮ
Проем ОК1					
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-30.1	16	—	—
Проем ОК2					
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12-18.1	—	1	—
Проем ОК3					
1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12-24.1	—	—	1
Проем ОК4					
1	1.494-27, вып. 7	Клапан утепленный 5С1.020.000-02	—	—	3
2	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1, ТРЕСТ "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Жалюзийная решетка №2	—	—	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 N 1, N 2, исполнения I, II)

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
НАТЯЖНОЙ ПУНКТА И ВЕНТПОМЕЩЕНИЮ	
1	1060 x 2100
2	505 x 1255
3	505 x 1255

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

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
НАТЯЖНОЙ ПУНКТА	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ВЕНТПОМЕЩЕНИЮ	
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 м²
Подземная часть НАТЯЖНОЙ ПУНКТА	1		Покрyтие-бетон М200-20мм Стяжка-бетон М200 с поперечным уклоном и продольным, в лотках (см. листы 7, 9, 10) Основание-ж.б. днище	515,6
ВЕНТПОМЕЩЕНИЮ	2		Покрyтие-бетон М200-20мм Стяжка-бетон М100-80мм Основание-ж.б. днище	20,3
ВЕНТПОМЕЩЕНИЮ	3		Покрyтие-бетон М200-20мм Стяжка-бетон М100 по уклону от 20 у зумфа до 60мм 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).

9032/3 4

ГЛ. ИНЖ. П. Туринский	6/9	ТП 708-18.85	АР
НАЧ. ОТД. Бродский			
Н. КОНТР. Кожвеников		Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
ГЛ. АРХ. Кожвеников		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. №		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

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

Схема №1 сооружений склада

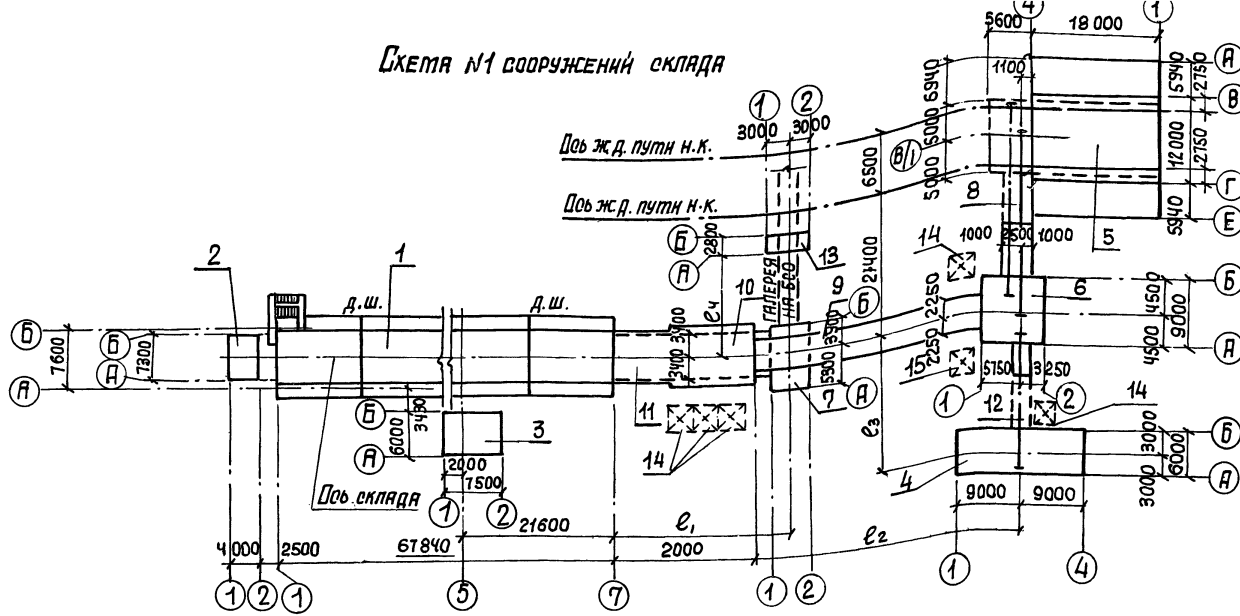
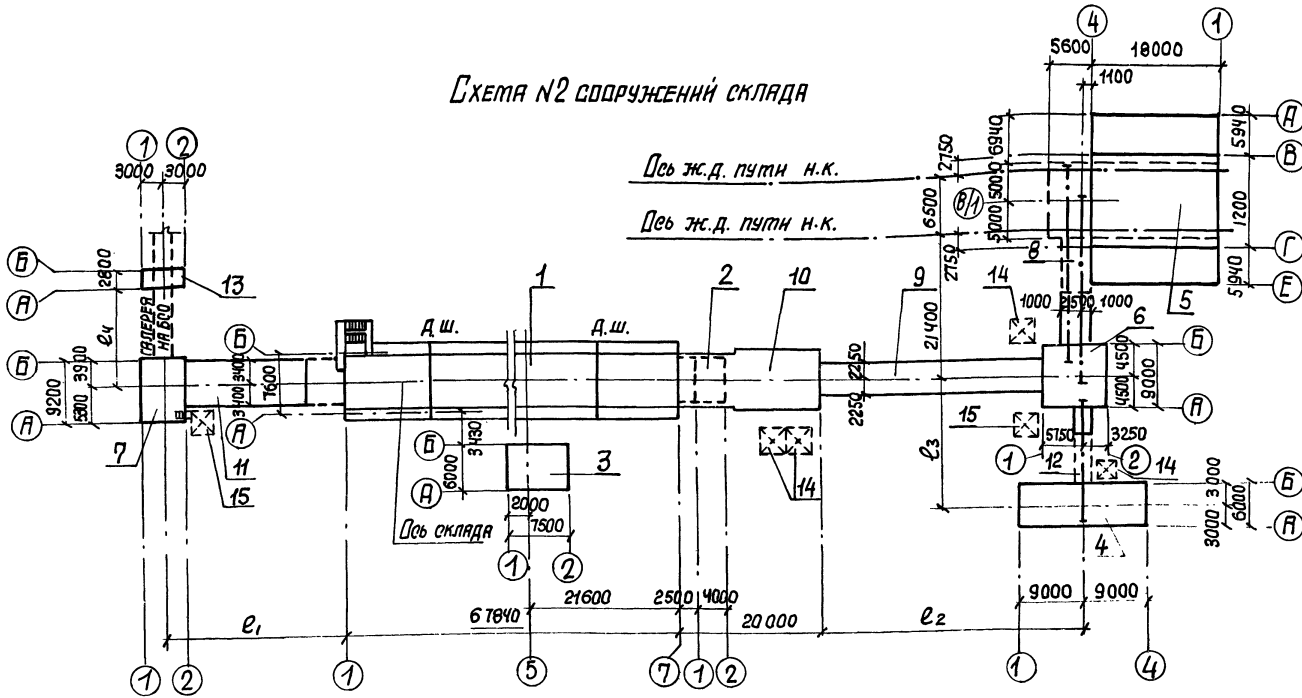


Схема №2 сооружений склада



Экспликация сооружений

Номер по схеме	Наименование	Номер Альбомат.п. и.ли. серии
1	Закрытая емкость	Альбом 3
2	Натяжной пункт	Альбом 3
3	Вентпомещение	Альбом 3
4	Автомобильное приемное устройство	Альбом 7
5	Механизированный приемный пункт для выгрузки заполнителей бетона на два проходных пути фронтот на один полувагон	т.п. 409-297ч. вв исполнение I
6	Пункт перегрузки №1	Альбомы 5,6
7	Пункт перегрузки №2	Альбомы 5,6
8	Галерея ленточных конвейеров №3, №4	Альбомы 5,6
9	Галерея ленточных конвейеров №5, №6	Альбомы 5,6
10	Галерея ленточных конвейеров №7, №8	Альбомы 5,6
11	Галерея ленточных конвейеров №9, №10	Альбомы 5,6
12	Галерея ленточного конвейера №11	Альбомы 5,6
13	Щитовая	Альбомы 5,6
14	Площадки под циклоны	листы КМ
15	Площадки под циклоны	серия ч. 30 ч. 46 вкл. У

Длина e_1, e_2, e_3, e_4 в зависимости от углов наклона галерей конвейеров

Номер схемы	Исполнение I $\alpha = 18^\circ$				Исполнение II $\alpha = 13^\circ$			
	e_1	e_2	e_3	e_4	e_1	e_2	e_3	e_4
1, 2	25030	36580	18550	13200	35720	54400	25710	11000

5
9032/3

Привязан:

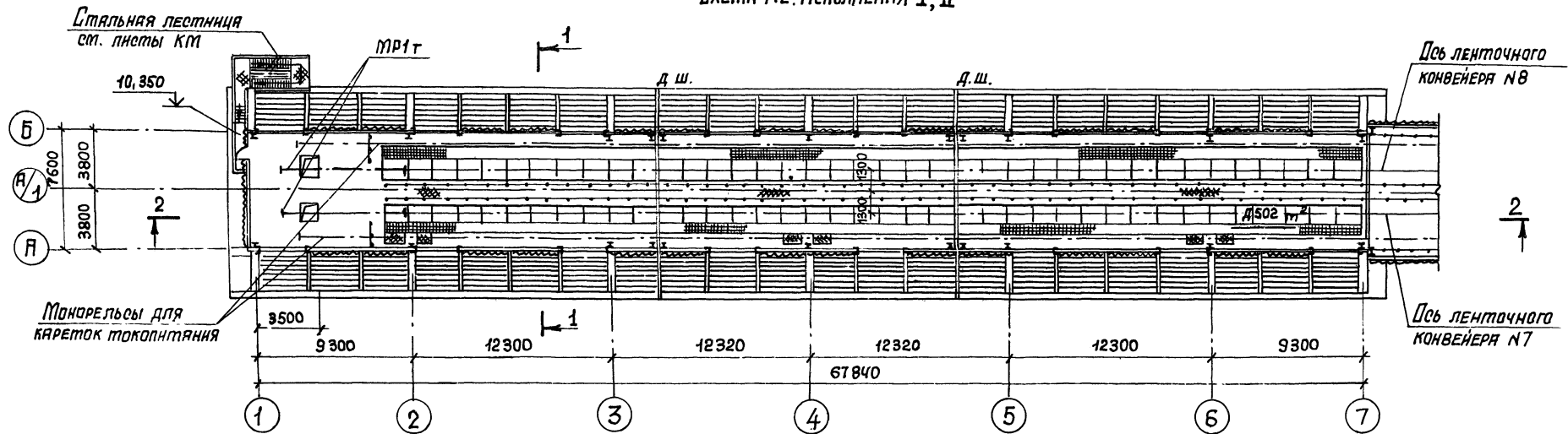
И.П.И.	ЩЕРБАКИН	И.П.		ТП 708-18.85	АР
И.А.О.П.	БРОДСКИЙ	И.А.			
И.К.О.Н.Т.	КОМЕРНИКОВ	И.К.			
И.А.Р.Х.	КОМЕРНИКОВ	И.А.			
И.А.К.О.Н.С.Т.	ЗАРИН	И.А.			
И.А.Р.Х.	УЛЬЯНОВА	И.А.		Склад заполнителей бетона приельсовский автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
И.А.Р.Х.	УЛЬЯНОВА	И.А.			
Т.Е.Х.Н.К.	УПАТОВАЯ	Т.Е.		Листов 4	

И.А.Р.Х. № 4

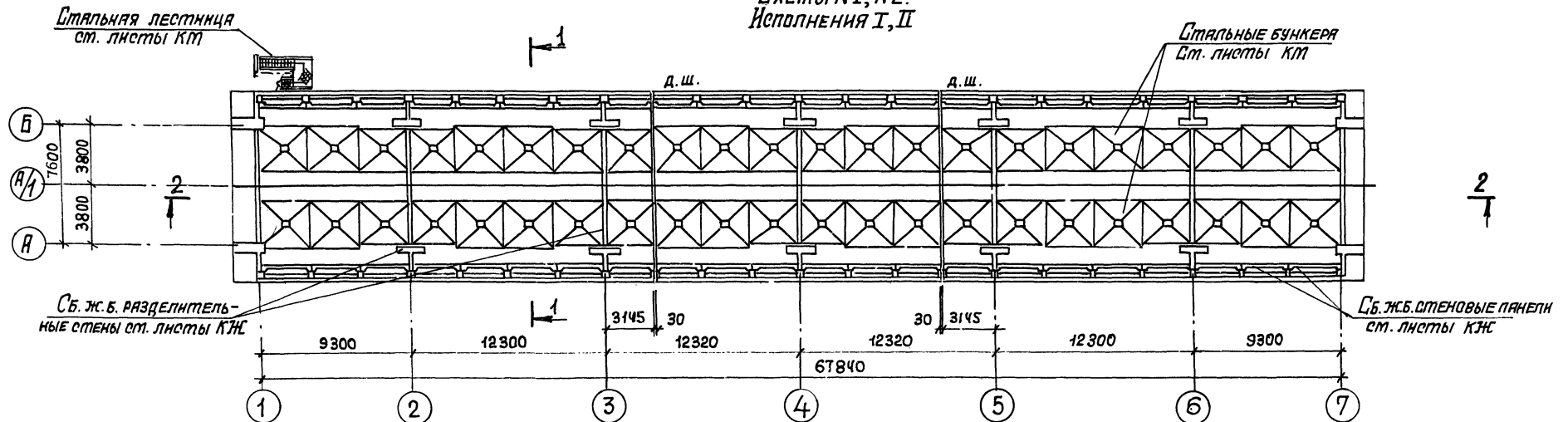
Схемы №1, №2 сооружений склада. Исполнения I, II.

госпроект в г.ХАРЬКОВСКИЙ 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 ПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Ст. арх.	Ульянова	И.С.	Планы на отм. 0,000; 10,400		
Ст. арх.	Ульянова	И.С.			
Архитект	ТИХОНОВ	И.С.			
Ив.Л.№					

Привязка:

Ив.Л.№

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

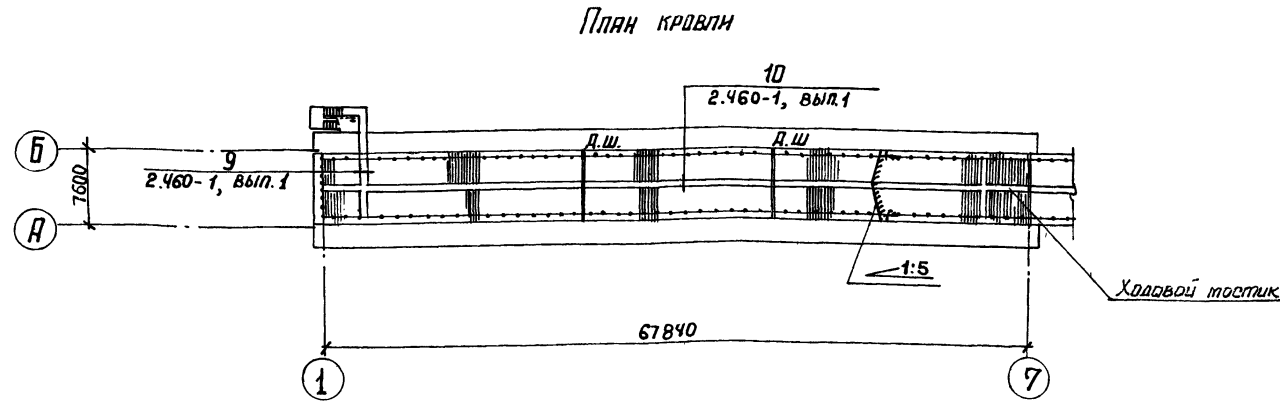
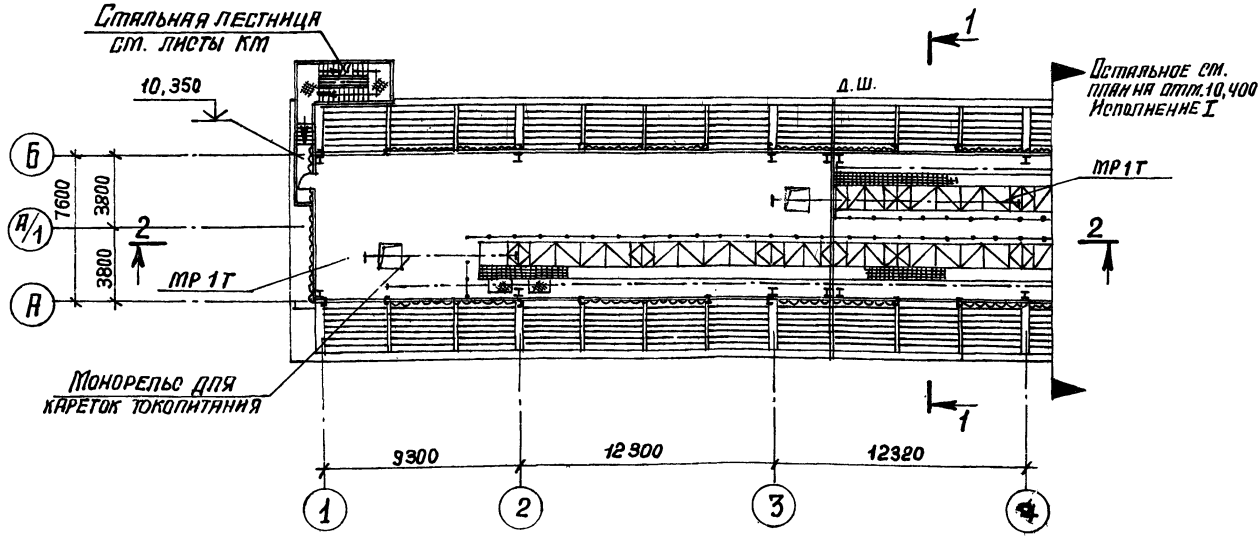
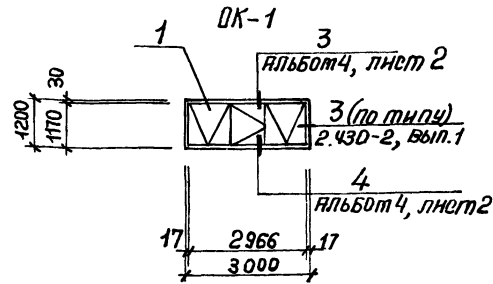
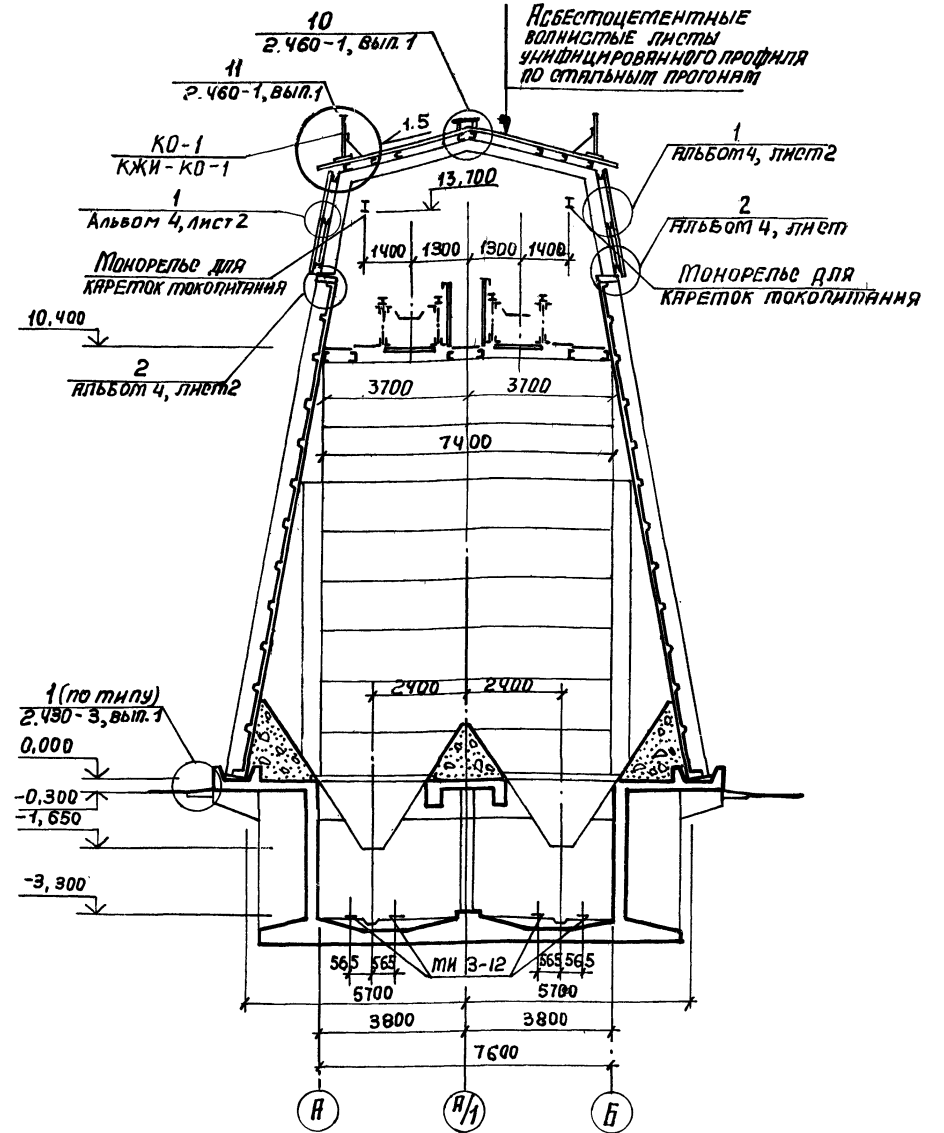


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ
ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



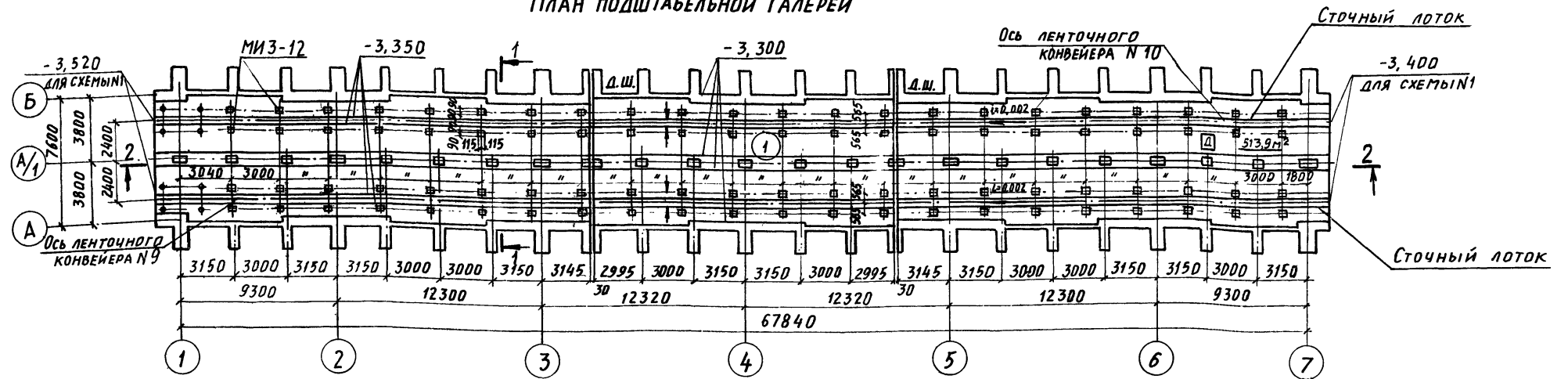
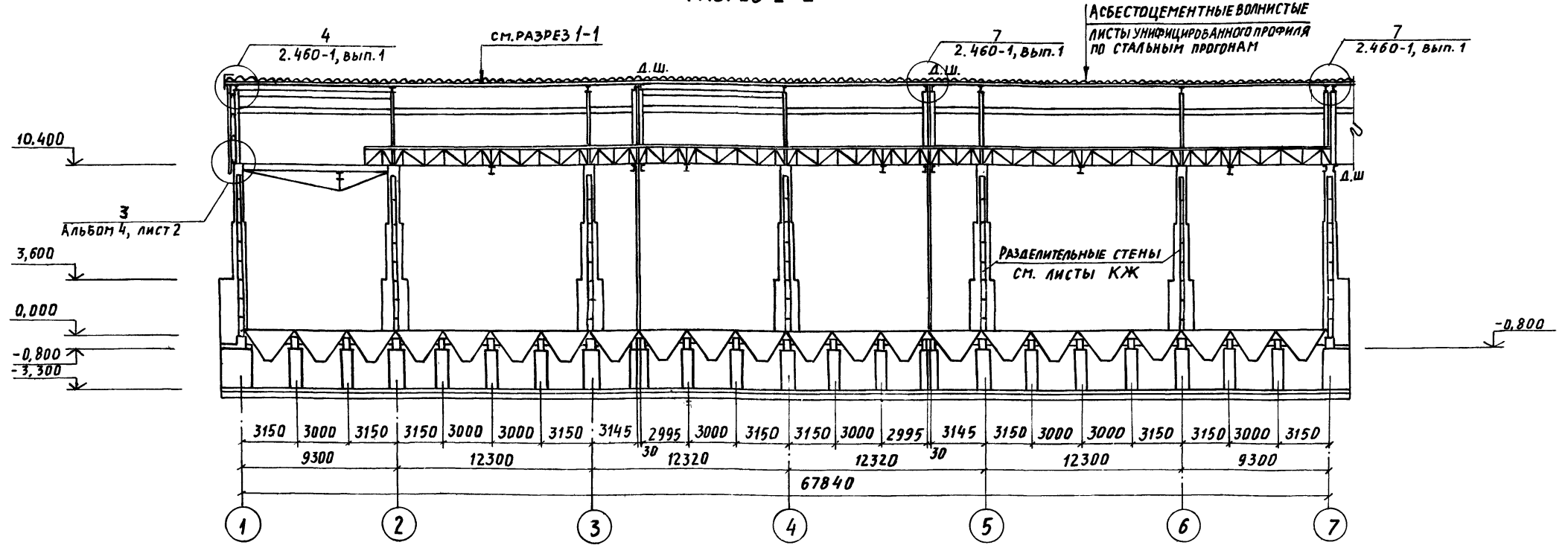
РАЗРЕЗ 1-1



7
9032/3

Пр. инж.-ар.	Туринский	И.О.	Т.П.	708 - 18.85	АР
Инж. отд.	Продский	В.В.	Склад заполнителей бетона прирепсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостью 6 тыс. куб. м.		
Н. контр.	Кожеников	В.В.	Закрытая емкость, Рядная Лист Листов		
Пр. арх.	Колесников	В.В.	СХЕМЫ №1, №2, ИСПОЛНЕНИЯ I, II		
Пр. констр.	Зорин	В.В.	План на отст. 10,400. РАЗРЕЗ 1-1.		
Рук. гр.	Зяря	В.В.	ГЭССТРОЙ БСЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		
Ст. арх.	Ильичова	В.В.			
Ст. арх.	Ильичова	В.В.			
Архитект.	Тимонов	В.В.			
Инв. №					

РАЗРЕЗ 2-2

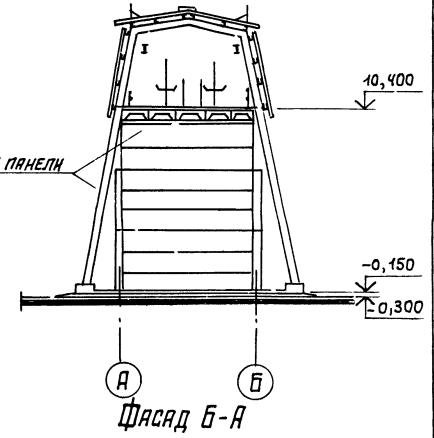
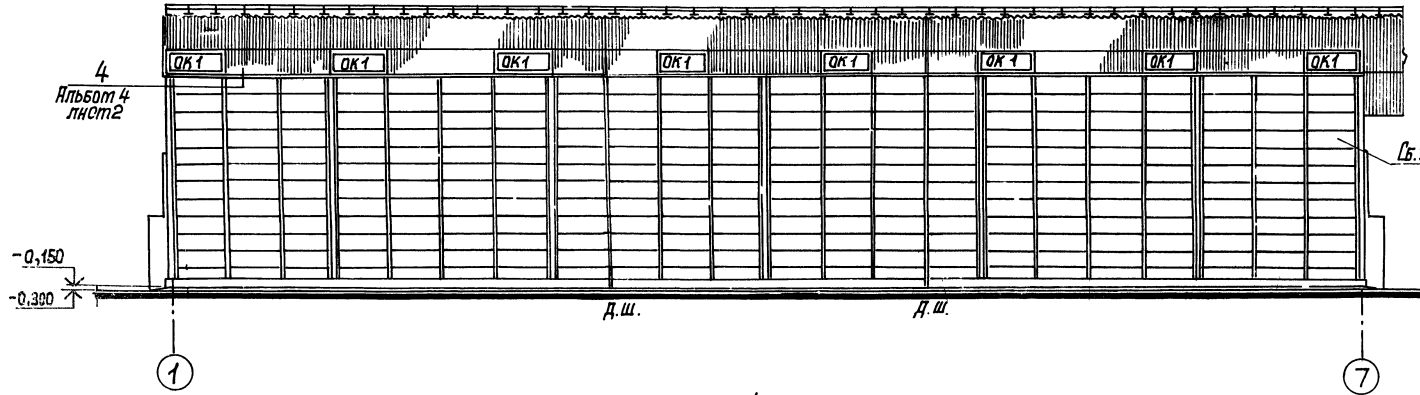


Разбивка закладных дана для схемы №1. Для схемы №2 рассматривать зеркально.

Инв. № по д.д.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан:	Гл. инж. пр. Турский Нач. отд. Бродский Н. контр. Кожевников Гл. арх. Кожевников Гл. конст. Зорин Рук. гр. Зарь Ст. арх. Ульянова Ст. арх. Ульянова Архитек. Тихонов	ТП 708-18.85 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.	АР Стадия Лист Листов Р 7 ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
----------------	----------------	--------------	--------	-----------	--	--	--

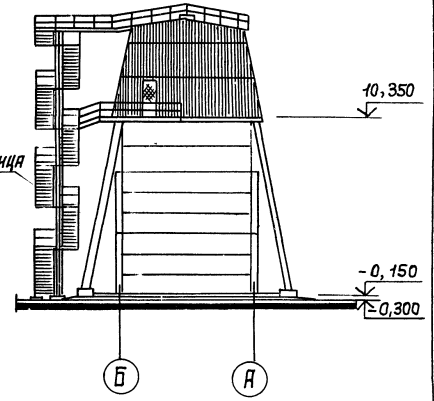
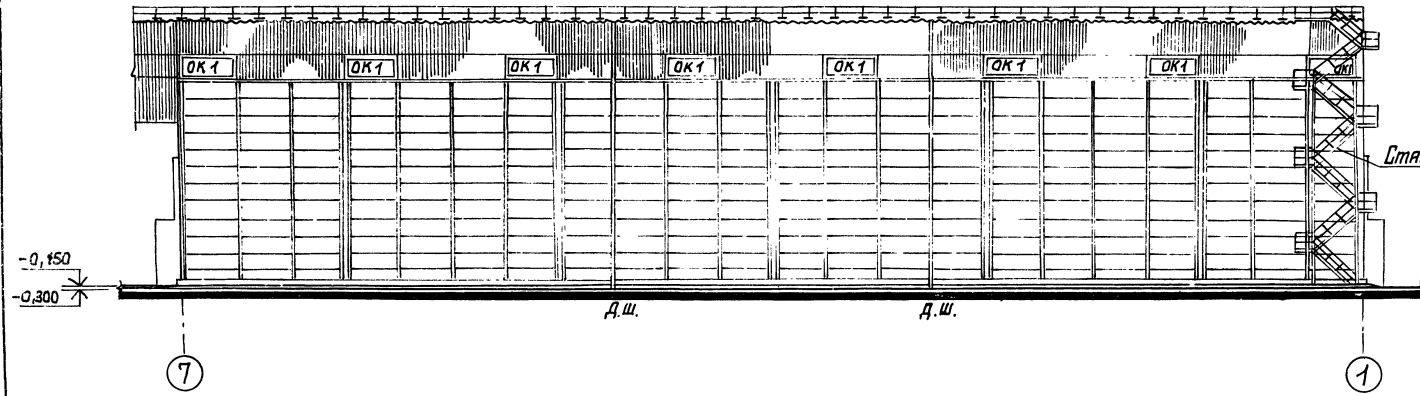
Фасад 1-7

Фасад А-Б



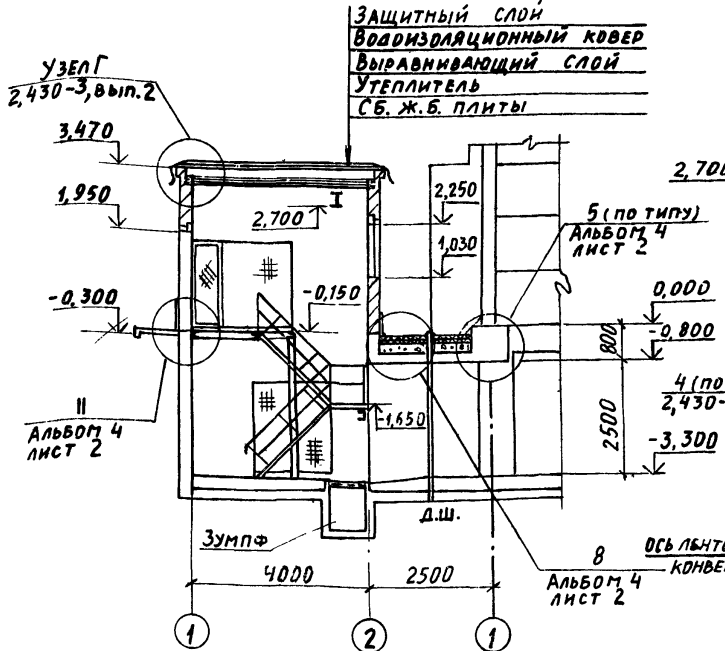
Фасад 7-1

Фасад Б-А

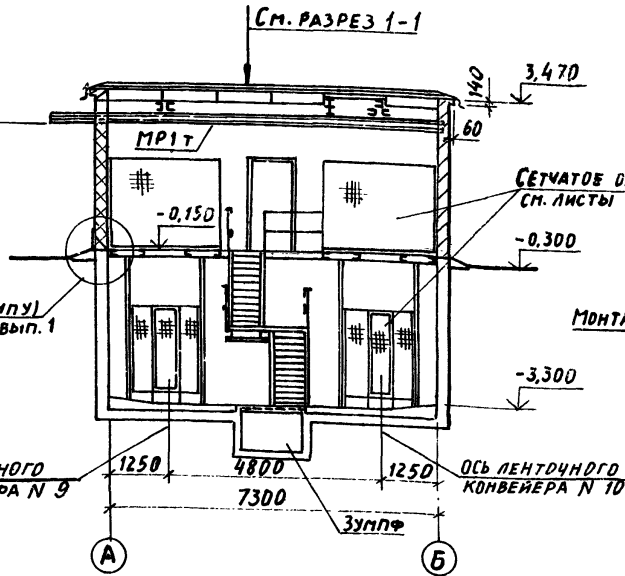


ГИП		ТУРИНСКИЙ		ТП	708-18.85	АР
Нач. отд.		БРОДСКИЙ		Склад заполнителей бетона прирепсовый автоклизированный с втулка трактя оти подячи еткость 0,5 тис. куб. м		
Н. контр.		КОЖЕВНИКОВ		Закртытая еткость		
Пл. арх.		КОЖЕВНИКОВ		Схемы №1, №2		
Пл. констр.		ЗОРНИ		Исполнения I, II.		
Рук. гр.		ЗАРЬ		Фасады 1-7; 7-1; А-Б; Б-А.		
Ст. арх.		УЛЬЯНОВА		Лист 8		
Архит.		ТИХОНОВ		ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		
Инв. №						

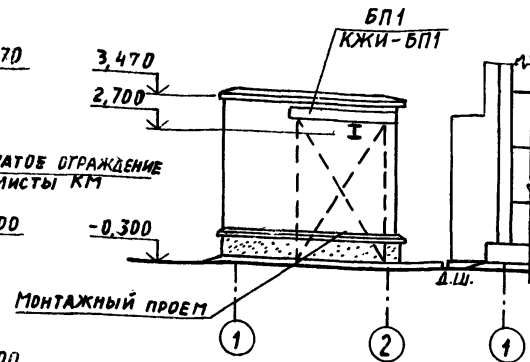
РАЗРЕЗ 1-1



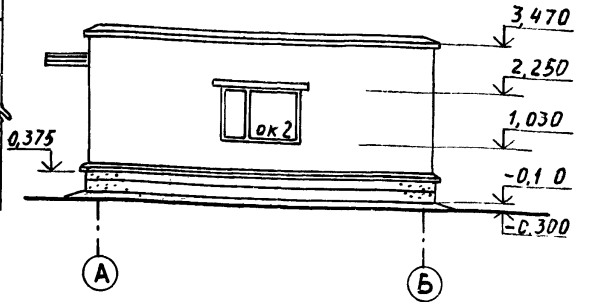
РАЗРЕЗ 2-2



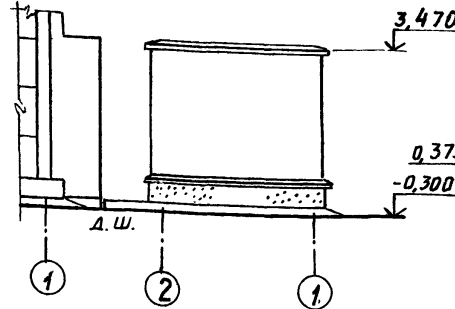
ФАСАД 1-2



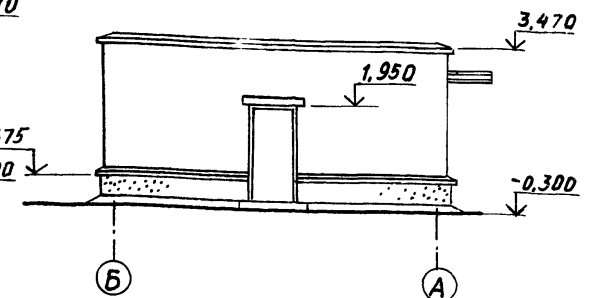
ФАСАД А-Б



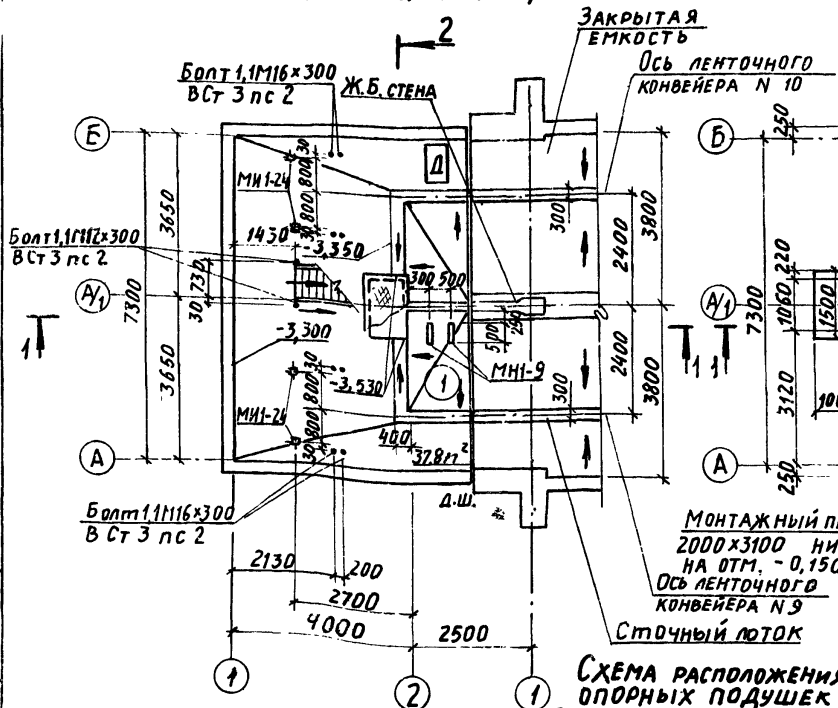
ФАСАД 2-1



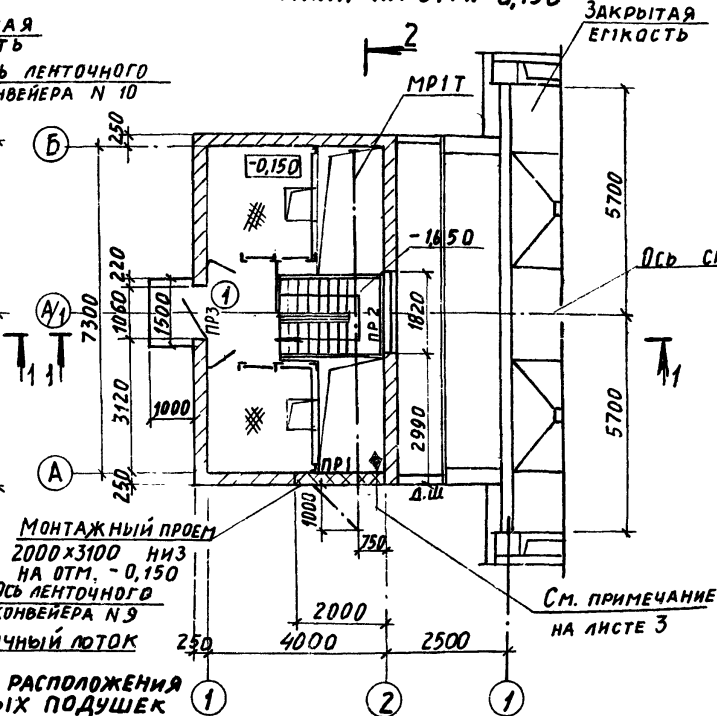
ФАСАД Б-А



ПЛАН НА ОТМ. -3,300



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



ПЛАН КРОВЛИ

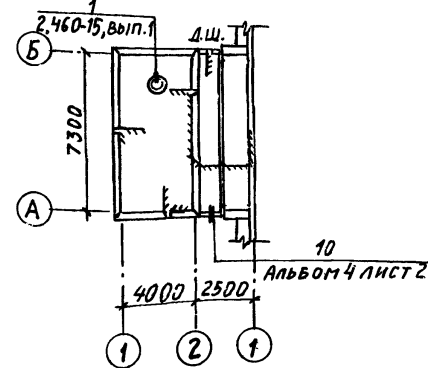


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК-2

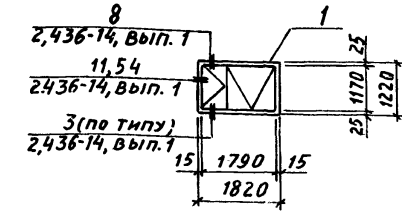
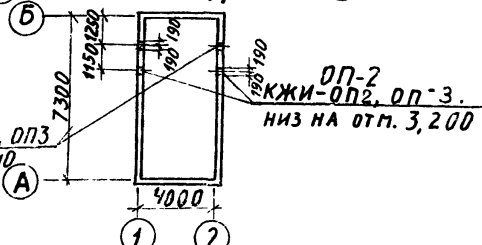


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК



10 9032/3

Гл. инж. М. ГРИНСКИЙ	Инв. №	ТП 708-18.85	АР
Нач. отд. БРОДСКИЙ	Дата	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 т. куб. м	
Н. контр. КОЖЕВНИКОВ	Подпись и дата	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ.	
Гл. арх. КОЖЕВНИКОВ	Инв. №	СХЕМА №1	
Гл. конст. ЗЮРИН	Дата	Планы на отм. -3,300 -0,150.	
Рук. гр. ЗАРЕ	Дата	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФАСАДЫ 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. План КРОВЛИ.	
Ст. арх. УЛЬЯНОВА	Дата	ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
Ст. арх. УЛЬЯНОВА	Дата	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Архит. МАРГОЛИНА	Дата	Р 9	

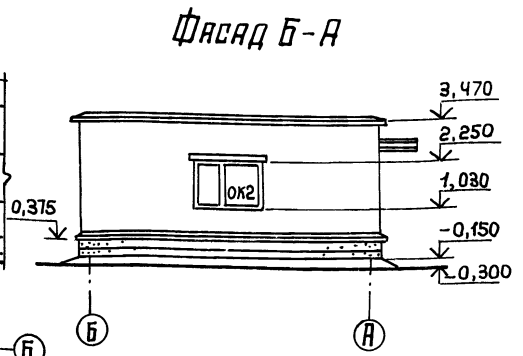
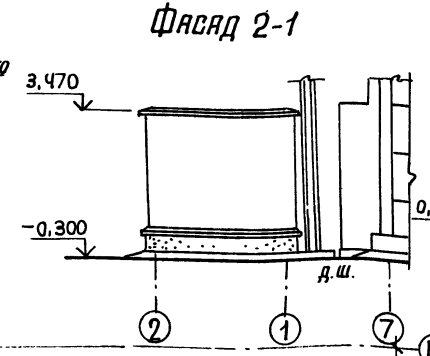
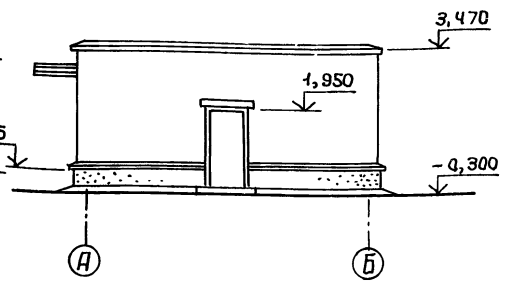
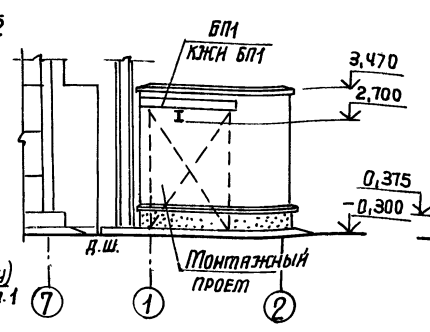
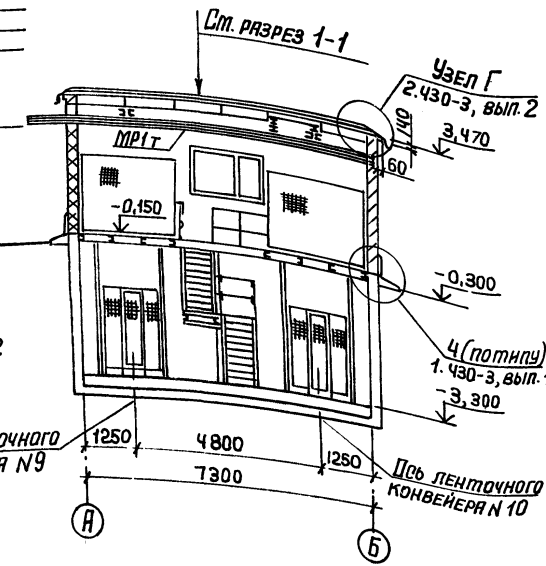
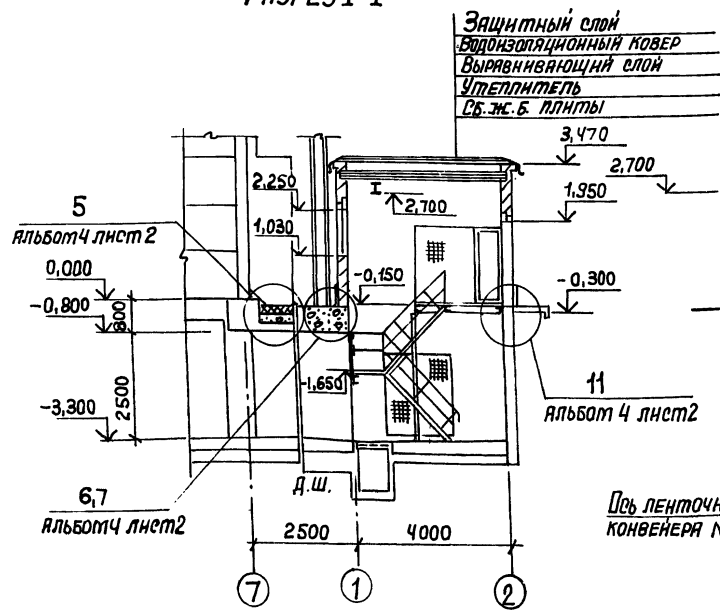
Инв. № подл. Подпись и дата

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

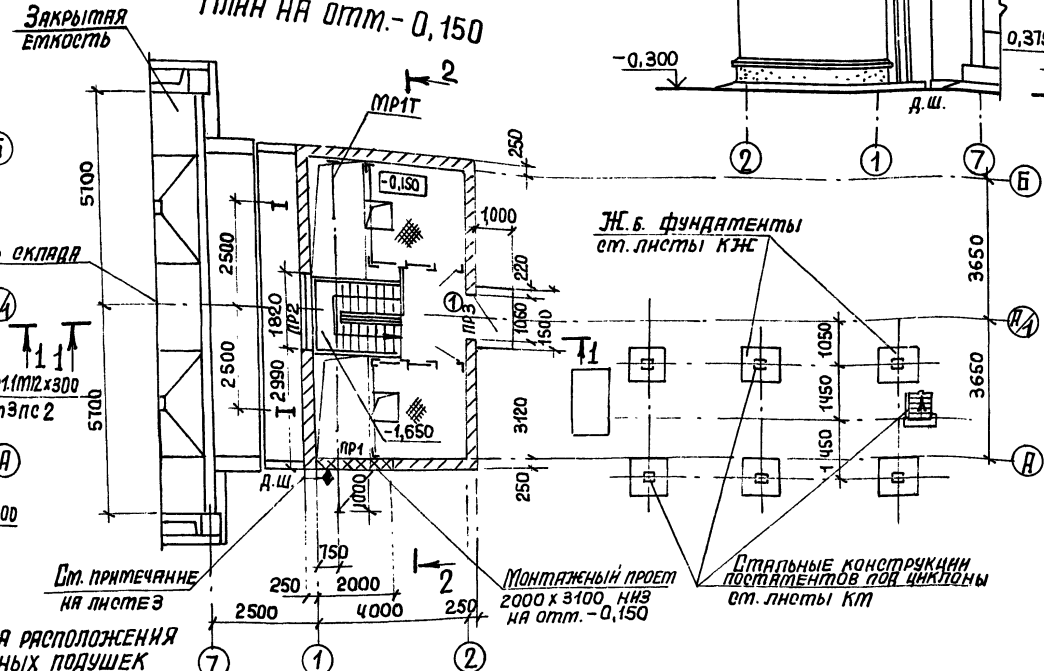
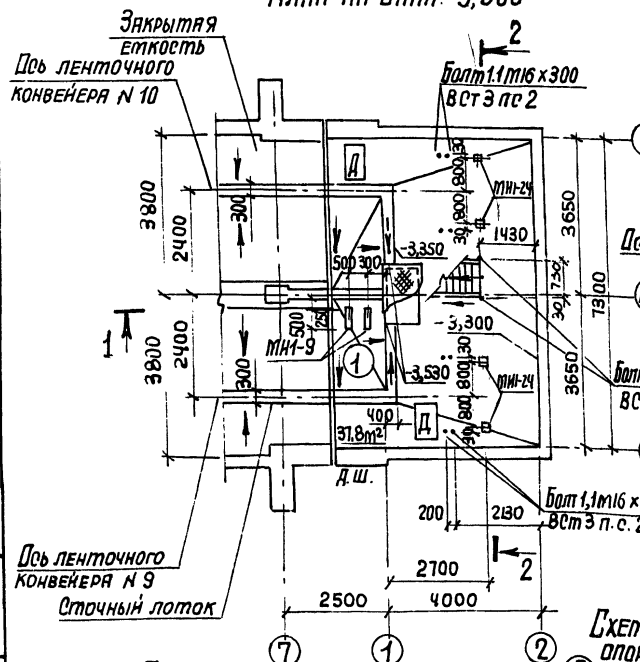
Фасад 1-2

Фасад А-Б



План на отм.-3,300

План на отм.-0,150



План кровли

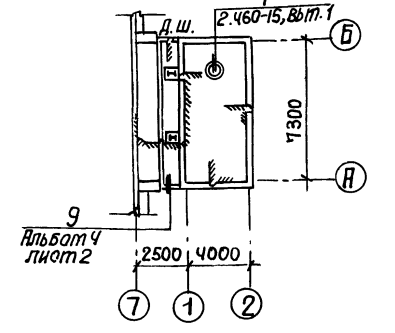
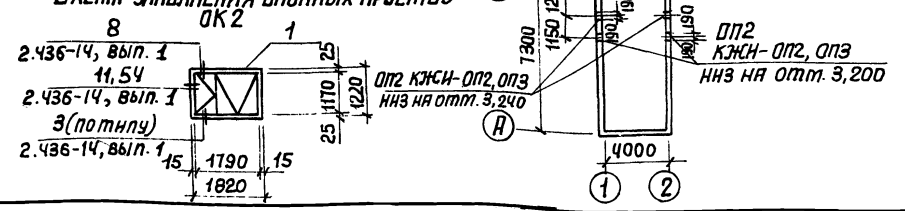


Схема расположения опорных подушек

Схема заполнения оконных проемов



11
9032/3

ГНП	Туринский	МО	ТП	708-18.85	АР
И.ч. отп.	Бродский				
И.контр.	Андреевич				
И.арх.	Коневников				
И.контр.	Зарь				
И.арх.	Цельнова				
И.прит.	Иванович				

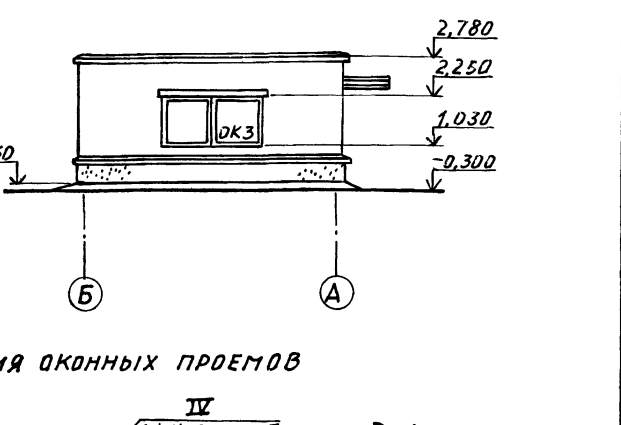
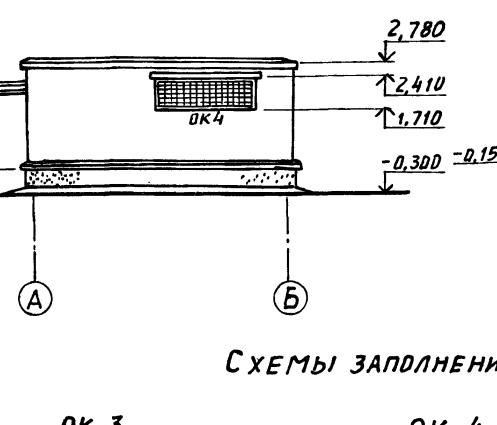
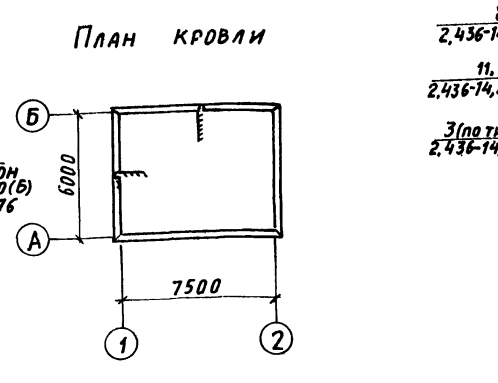
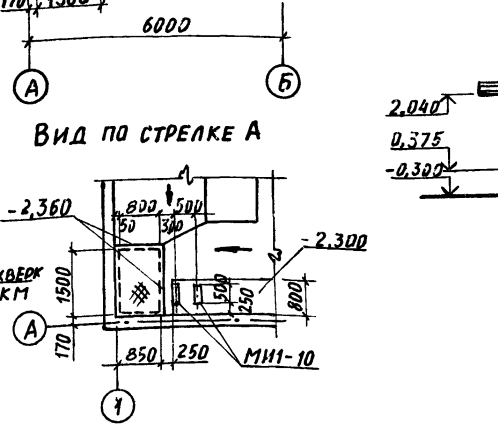
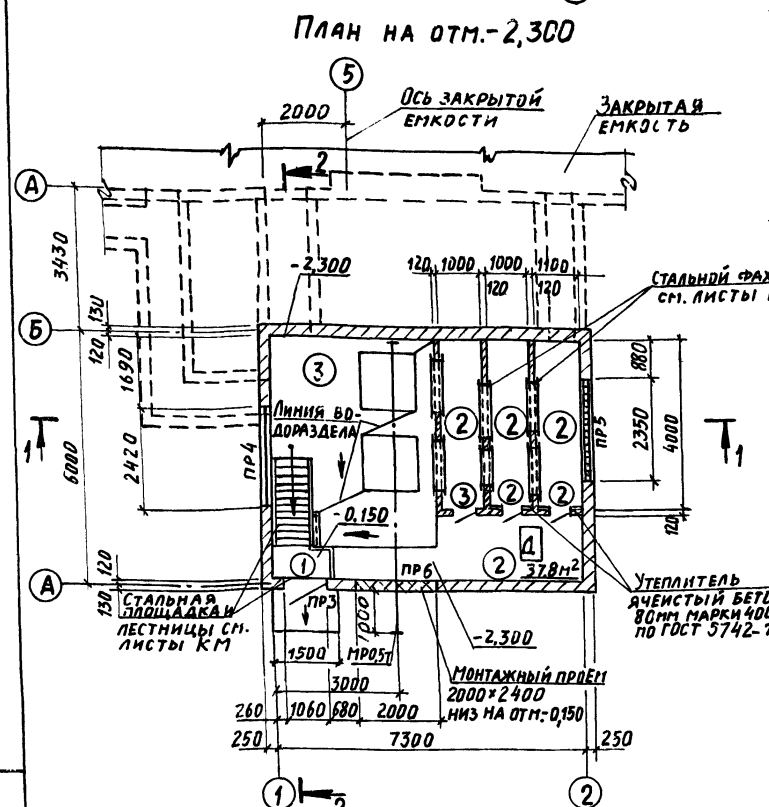
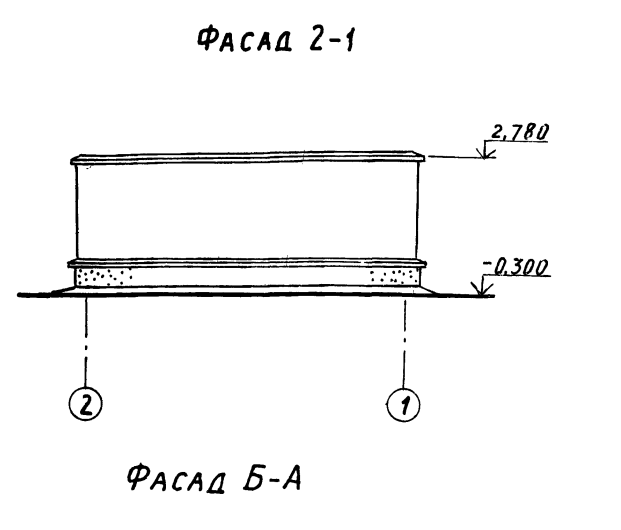
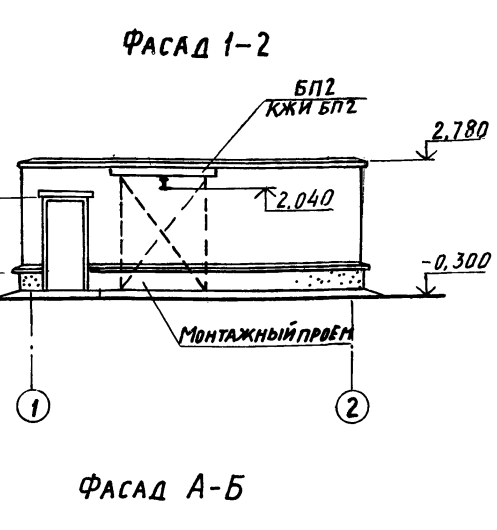
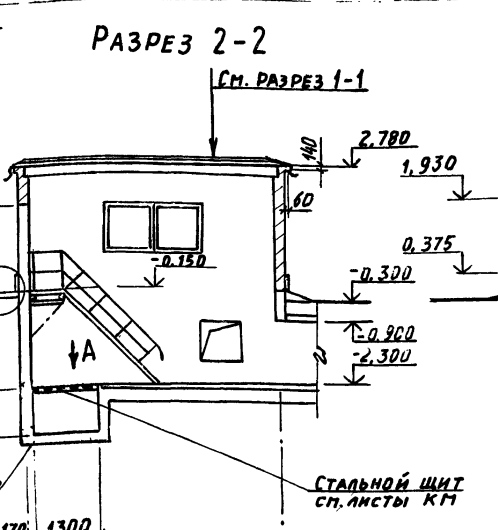
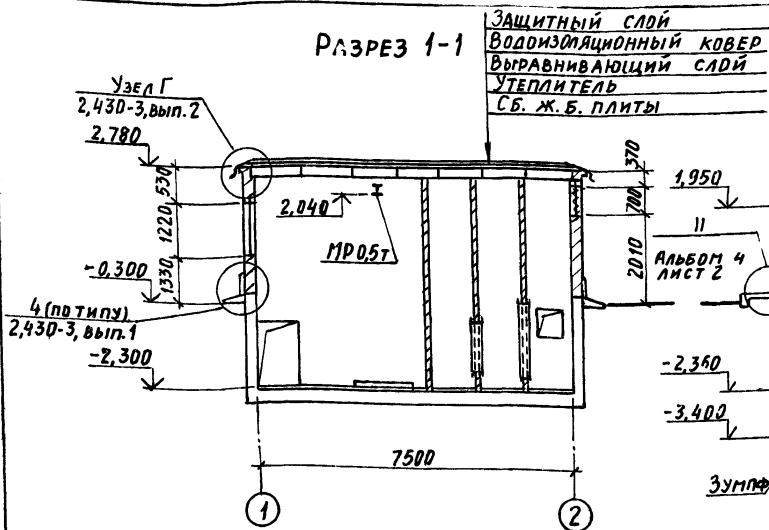
Привязан:	Натяжной пункт.	Схема №2.	Лист	Листов
			Р	10

И.в.№	Лист	Лист	Лист

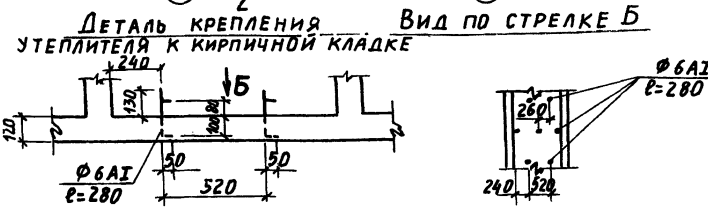
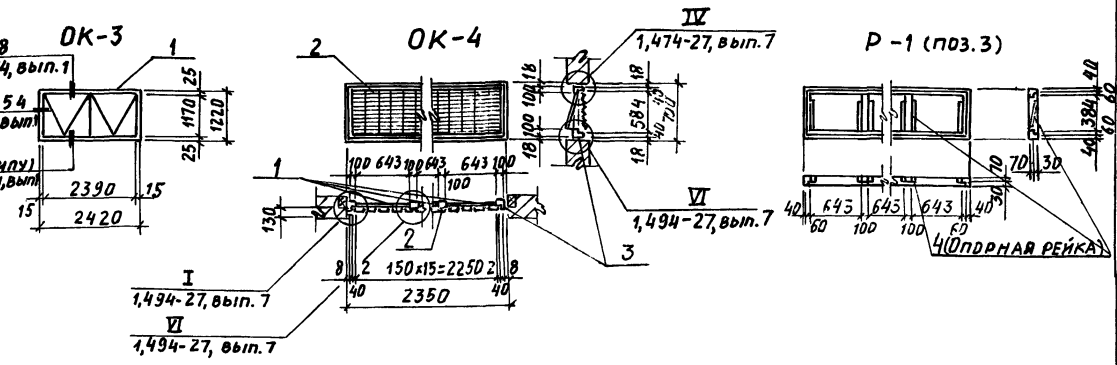
Литая заполнитель бетона прирельсовый автомобильно-рельсовый с высотой трапециевидной подошвы еткостью в тыс. куб. м

Планы на отм. -3,300, -0,150, разрезы 1-1, 2-2, Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. План кровли.

госстанд СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



12
9032/3

Инв. № подл. / Подпись и дата / Власт. инв. №	ГЛ. ИНЖ. УРИНСКИЙ / МС	ТП 708-18.85	АР
	НАЧ. ОТД. БРДАСКИЙ / МС	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЮ БТЭС. КУБ. М	
	Н. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ / МС	ВЕНПОМЕЩЕНИЕ СХЕМЫ N 1, N 2.	
	ГЛ. АРХ. КОЖЕВНИКОВ / МС	СТАНЦИЯ Лист 11	
Привязан:	ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН / МС	Р 11	
	РУК. ГР. ЗАРБ / МС	ПЛАН НА ОТМ. -2,300 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 ФАСАДЫ 1-2, 2-1, А-Б, Б-А.	
	СТ. АРХ. УЛЬЯНОВА / МС	ПЛАН КРОВЛИ.	
Инв. №	СТ. АРХ. УЛЬЯНОВА / МС	ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИИНВПРОЕКТ	
	АРХИТ. МАРГОЛИНА / МС		

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Закрытая емкость</u>	
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)	
	Сечения 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.	
	<u>Натяжной пункт.</u>	
43	Схемы №1, №2. Схемы расположения конструктивных элементов.	
44	Схема №1. Монолитный подвал. Планы на отметках -3,400; -0,180.	
45	Схема №2. Монолитный подвал. Планы на отметках -3,400; -0,180.	
46	Схема №1. Монолитный подвал. Армирование. Днище.	
	Участок монолитный Ум1.	
47	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).	
	Спецификация (окончание).	
	Ведомость деталей.	
	<u>Вентпомещение</u>	
53	Схема расположения конструктивных элементов.	
54	План на отм. 0,000. Сечения 5-5 ÷ 8-8. Узлы I ÷ III	

Лист	Наименование	Примечание
55	План на отм. -2,400. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
56	Сечения 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).	
	Спецификация (окончание).	
52	Схемы №1, №2. Монолитный подвал. Спецификация (окончание). Ведомость деталей.	
53	Вентпомещение. Схема расположения конструктивных элементов.	
60, 61	Спецификация	

13 9032/3

ИВВ. №		Привязан:	
Гип		ТП 708-18.85 КЖ	
Исполн.	Провер.	Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя гравитационными питателями емкостью 60 м³ куб. м	
Исполн. 1	Исполн. 2		
Исполн. 3	Исполн. 4		
Исполн. 5	Исполн. 6		
Исполн. 7	Исполн. 8	Закрытая емкость Натяжной пункт, Схемы №1, №2. Вентпомещение.	
Исполн. 9		Общие данные (начало)	
Исполн. 10		ГОБОРОВА СБРА 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/.

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:
 - а) сейсмичность района не выше 6 баллов;
 - б) территория без подработок горными выработками;
 - в) скоростной напор ветра - 0,27 кПа (27 кгс/м²);
 - г) вес снегового покрова - 1 кПа (100 кгс/м²);
 - д) расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
 - е) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
- Грунты в основаниях непучинистые, непроявочные со следующими нормативными характеристиками:
 - а) плотность $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$;
 - б) угол внутреннего трения $\varphi = 28^\circ$;
 - в) удельное сцепление $C = 2 \text{ кПа}$ (0,02 кгс/см²);
 - г) модуль деформации $E = 14,7 \text{ млн}$ (150 кгс/см²);
- 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.

- 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 земля подсыпка 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 ³	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	

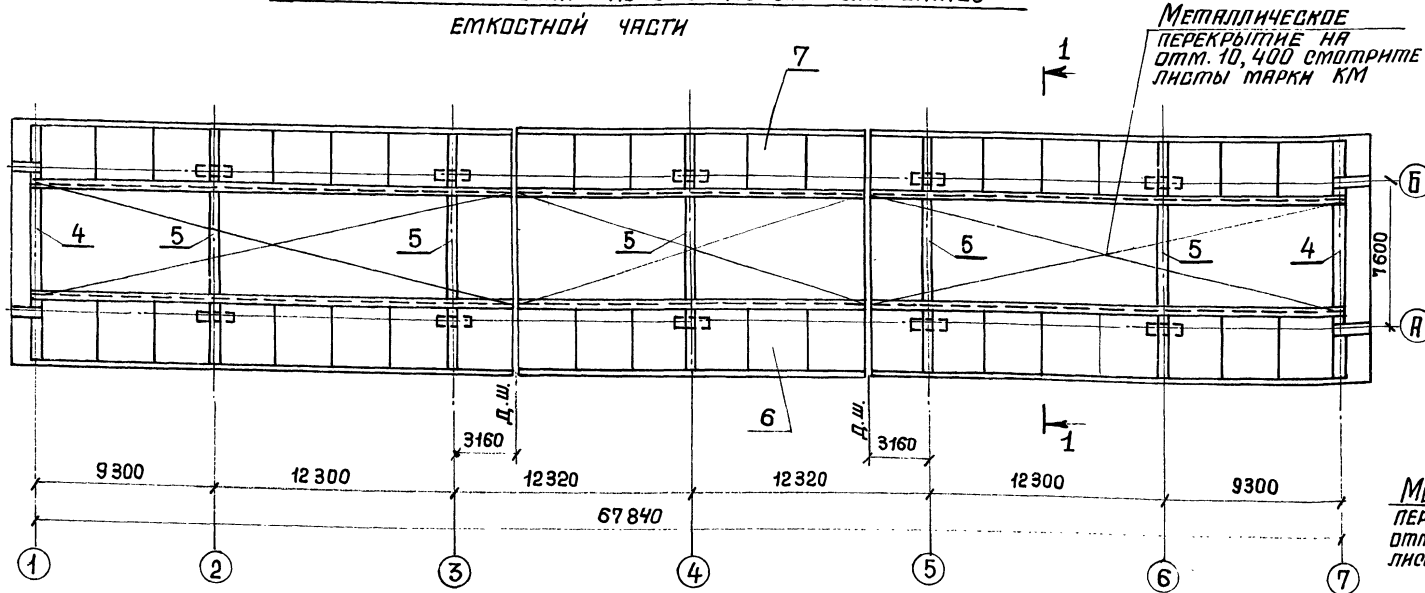
До окончания замоноличивания разделительные стены должны быть временно раскреплены.

14
9032/3

Имя, №, подл. Подпись и дата

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	Закрытая емкость.	
Н. контр.	Зорин	Напряжной пункт.	
Н. конст.	Зорин	Вентпомещение СхемЫН1,2	
Рук. гр.	Фурдланд	Станд	Лист
Ст. инж.	Ломязова	Р	2
Имя, №		Общие данные (окончание)	
		ГОСТРМ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	

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		

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

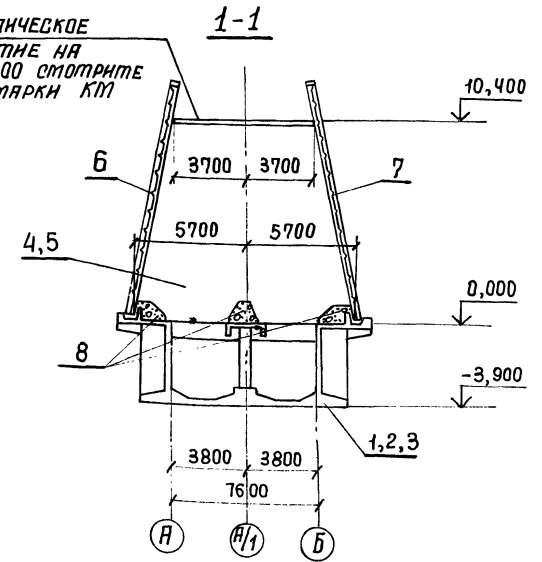
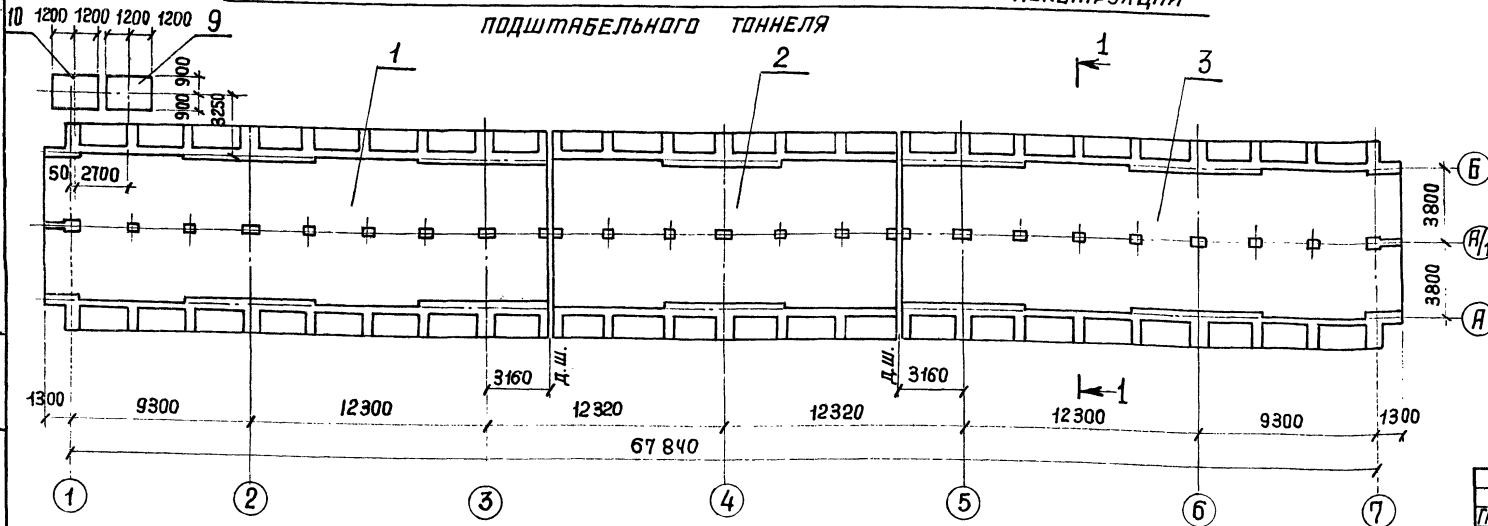


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ПОДШТАБЕЛЬНОГО ТОННЕЛЯ



Привязан:

Инв. №

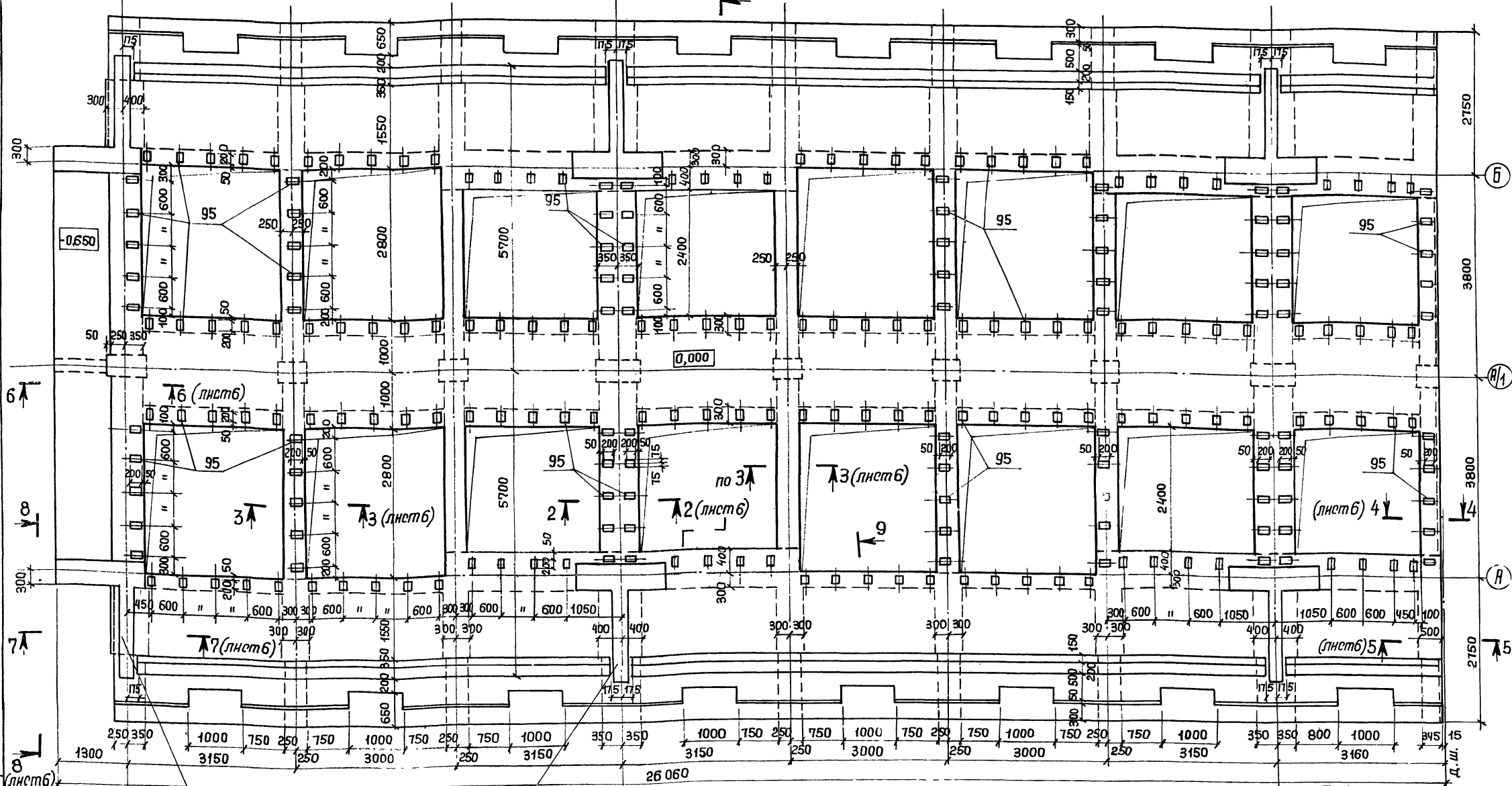
Гип	Зирицкий		ТП 708-18.85 КЖ
Ивч. отд.	Бродский		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трайтами подучи емкостью 6 тые. куб. м
И. контр.	Зорин		
Ил. констр.	Зорин		Закрытая емкость
Иж. гр.	Фрицланд		
Ст. инж.	Лопатова		Стандарт Лист Листов
Ст. инж.	Лопатова		Р 3
Инженер	Иретеенко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

госстрой СБЕР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

План перекрытия на отм. 0,000

1 (лист 6)

Льбсгм 3



Имя, № пачки, Подпись и дата

1 для Тм1
7 для Тм1-н
зеркально
чертежу

Монолитные участки
смотрите разделительные стены Ст1 и Ст2

Спецификацию к монолитному паннелю
смотрите на листах 19-23.

3 для Тм1
5 для Тм1-н
зеркально
чертежу

16
9032/3

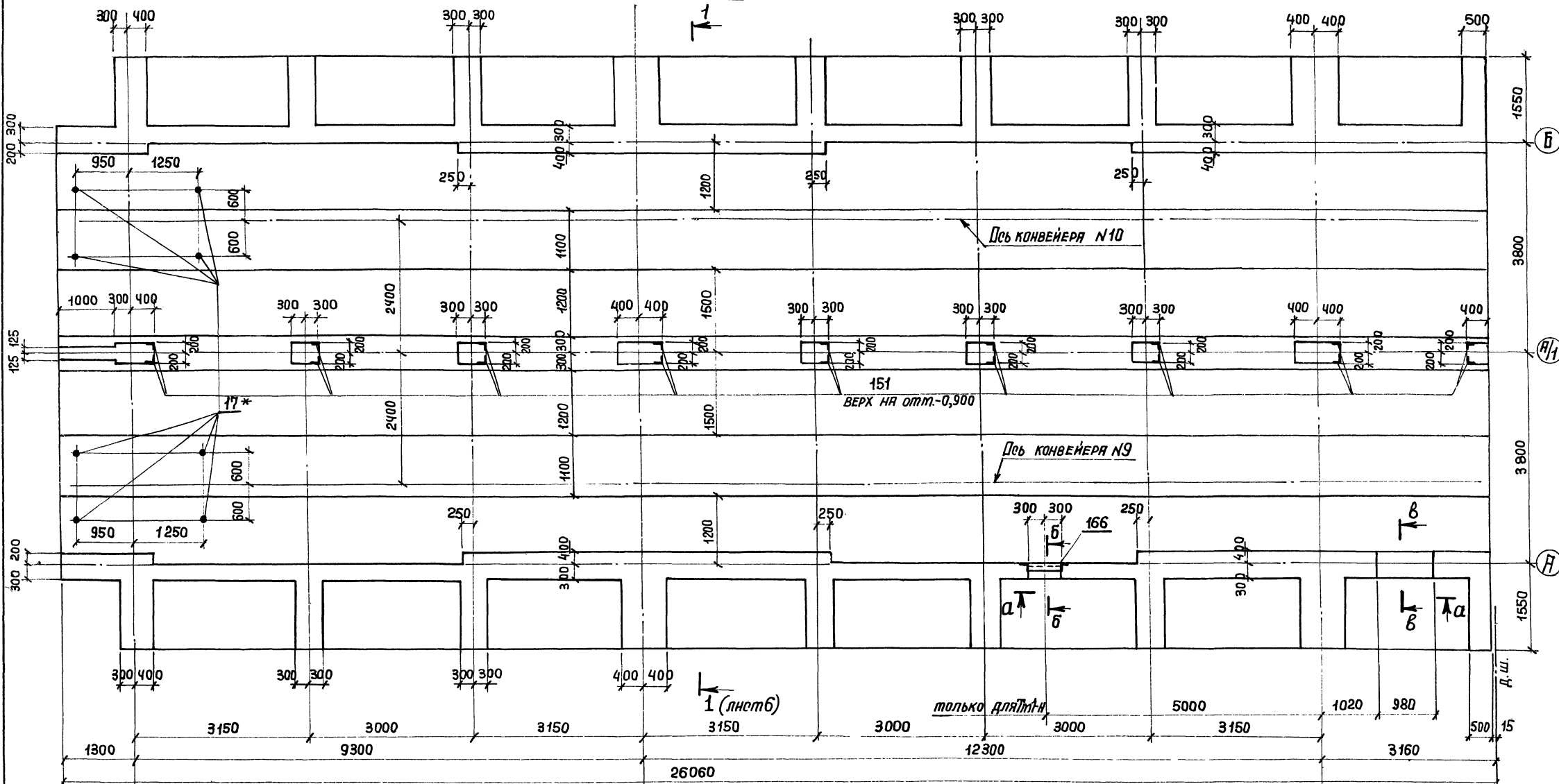
Привязан:

Имя	№

ГНП	Туринский
Ил. 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 трапками подачи емкость 6 тыс. куб. м		
Закрытая емкость		
Станд.	Лист	Листов
Р	4	
Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н, Пляубка (начало)		
Госстрой БССР Харьковский проектно-строительный институт		

План дна



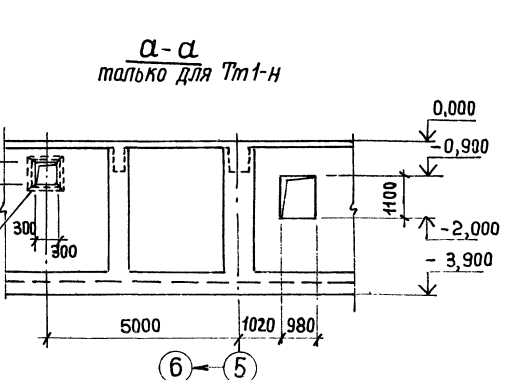
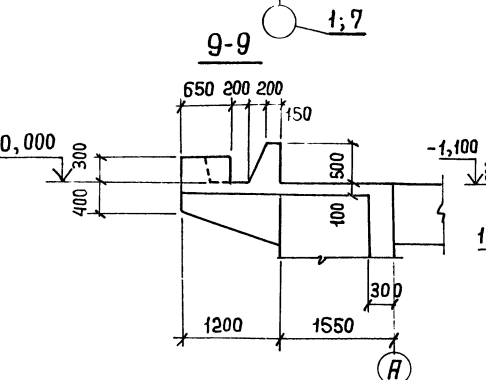
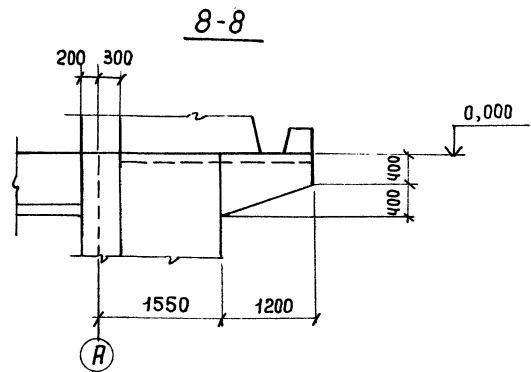
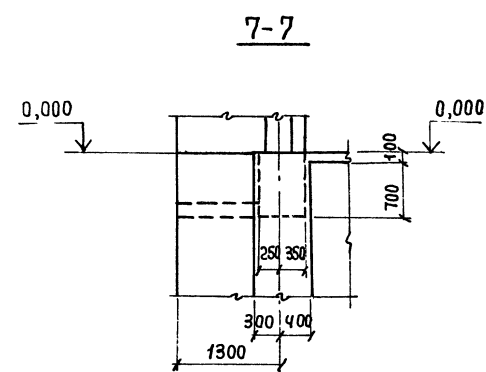
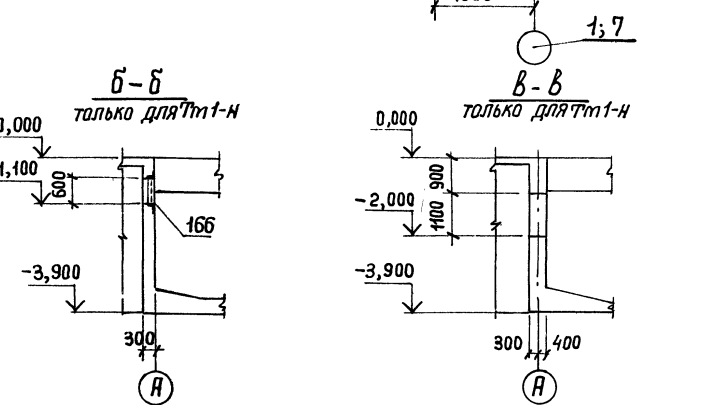
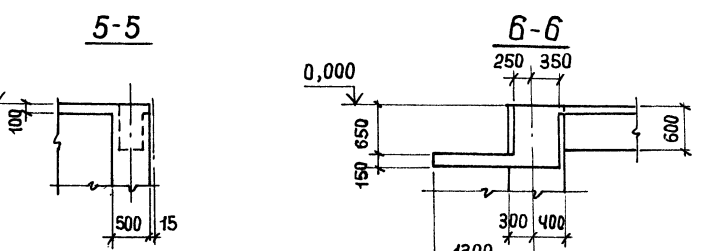
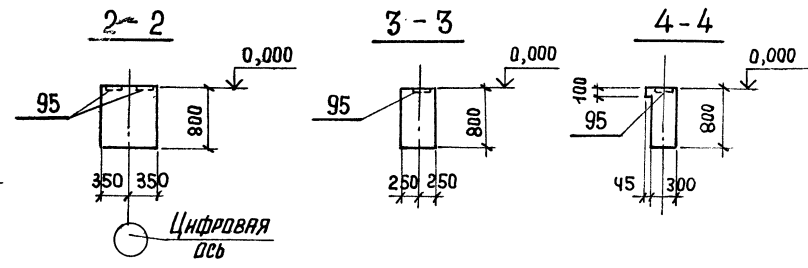
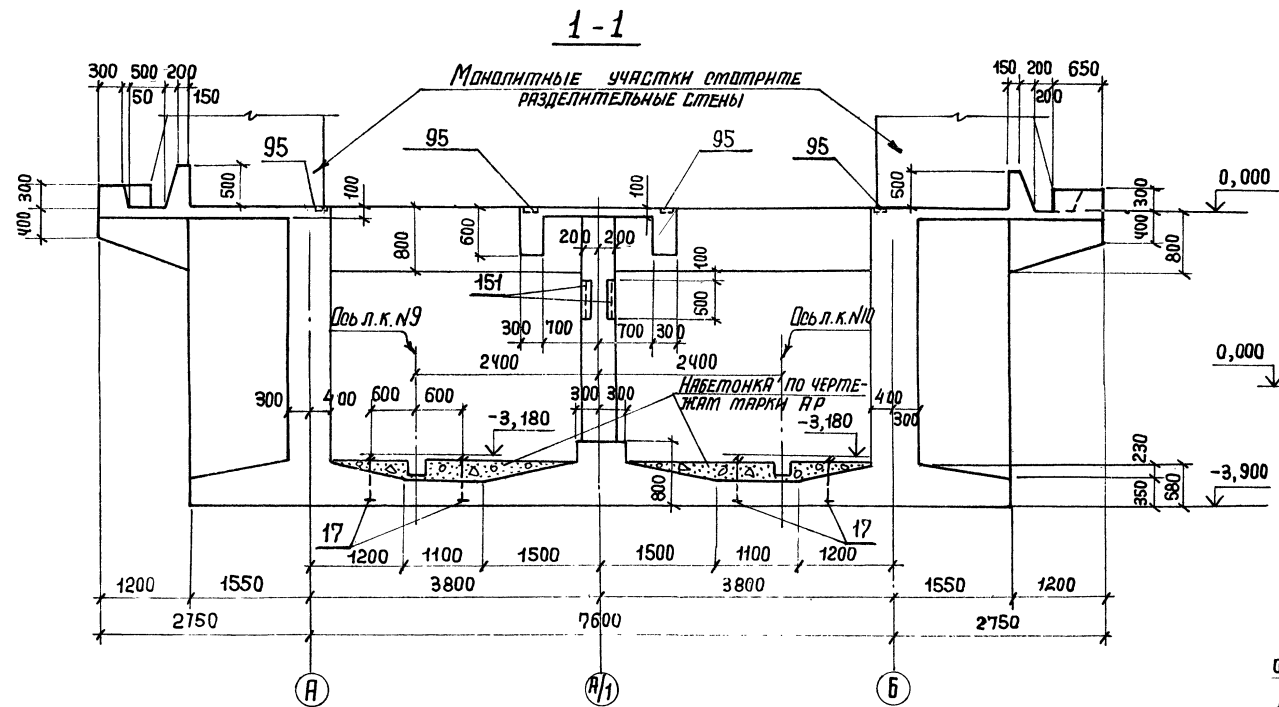
для Тм1
для Тм1-н
ЗЕРКАЛЬНО
ЧЕРТЕЖУ

1. * Указанные закладные изделия устанавливать в тоннеле Тм1 только для схемы №1, а в тоннеле Тм1-н только для схемы №2.
2. Сечения а-а ÷ в-в отобразить на листе 6.

3 для Тм1
5 для Тм1-н
ЗЕРКАЛЬНО
ЧЕРТЕЖУ

Привязан:		ТП 708-18.85 КЖ	
ТИП	ТУРИНЕКНИ	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью б/в.к.б.м	
Имя отд.	БРОДСКИЙ	Закрытая емкость	
И.контр.	ЗОРНИ	Стальная	Лист
И.контр.	ЗОРНИ	Листов	5
И.контр.	ЗОРНИ	Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н	
И.контр.	ЗОРНИ	Популяк (продолжение)	
И.контр.	ЗОРНИ	ГДЕСТРОИ БСЕР	
И.контр.	ЗОРНИ	ХАРЬКОВСКИЙ	
И.контр.	ЗОРНИ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

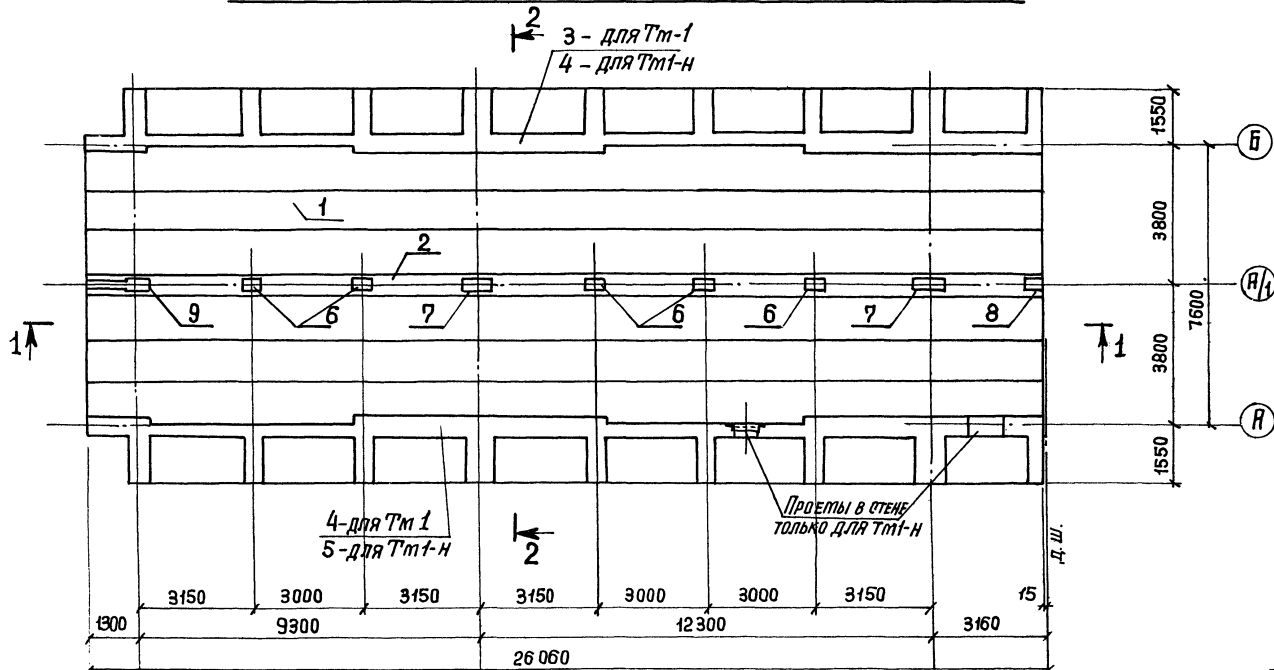
Имя, № подл. Подпись и дата



18
9032/3

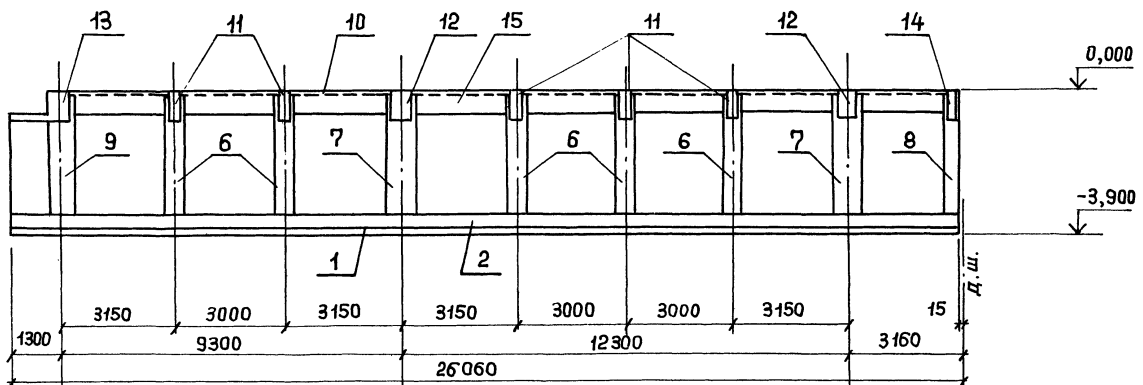
Привязан:		ТП 708-18.85 КЖ	
ТИП	Туринский	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя траптами подачи емкостью 670 м ³ КСБ.М	
Исполн.	Бродский	Таблица Лист Листов	
И. контр.	Зорин	Закрытая емкость	
И. констр.	Зорин	Е	6
Рук. гр.	Тришлянд	Панель монолитная Тм1, Тм1-н, Тм2. Длпалубка (окончательные). Сечения 1-1÷9-9	
Ст. инженер	Потазова	ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Ст. инженер	Потазова		
Инженер	Яртеченко		
Ст. инженер	Потазова		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Тм1, Тм1-Н



для Тм1 (1) для Тм1-Н ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ (7)
 (2) (6)
 (3) для Тм1 (5) для Тм1-Н ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ

1-1

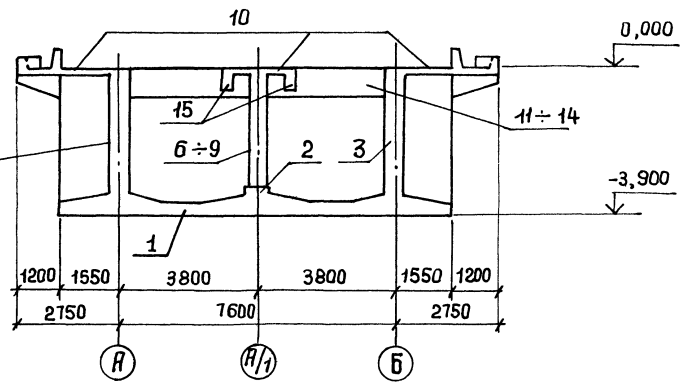


для Тм1 (1) для Тм1-Н ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ (7)
 (2) (6)
 (3) для Тм1 (5) для Тм1-Н ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ

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

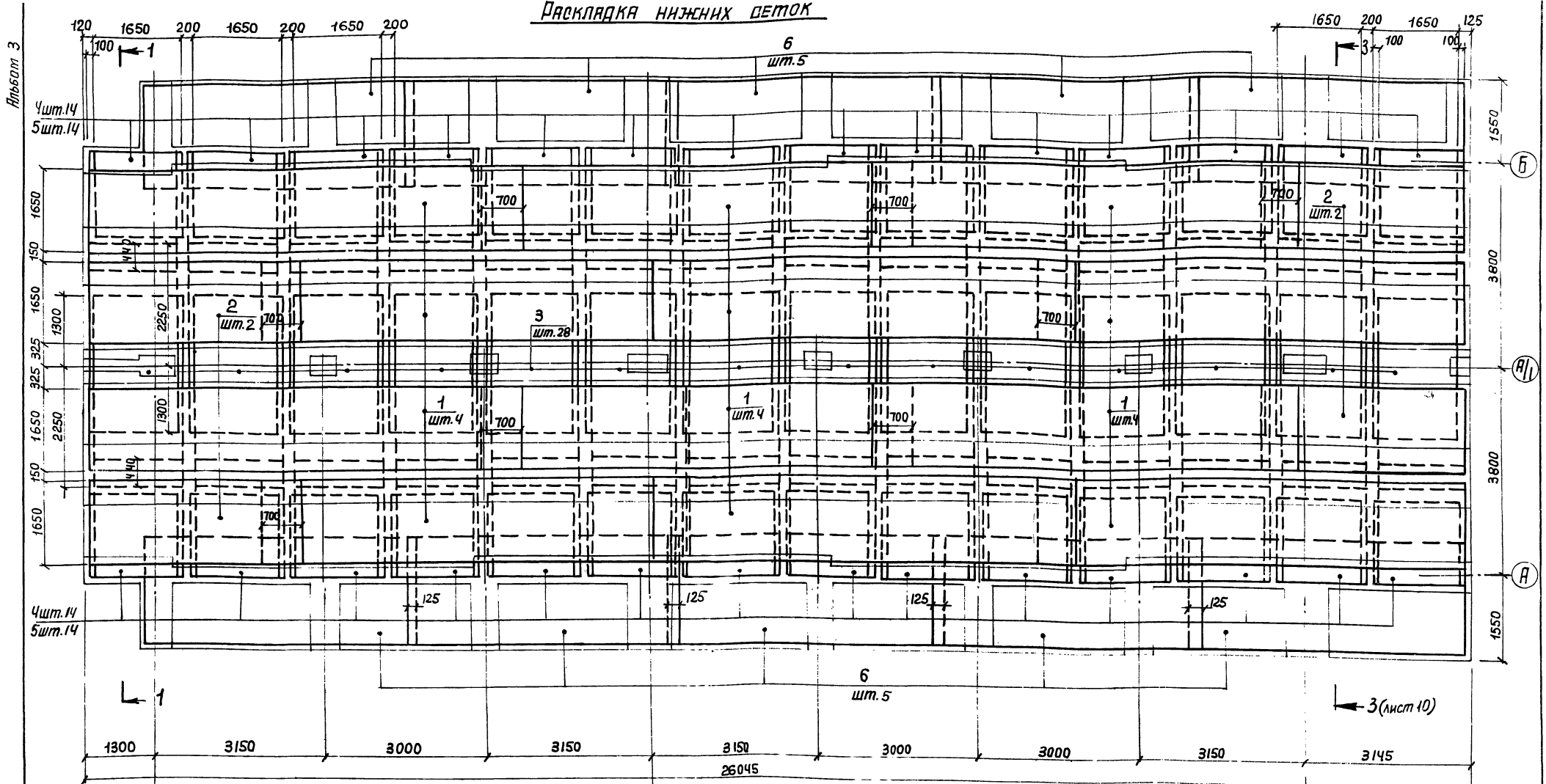
Альбом 3

Ив. №: 100001 Подпись и дата: 2008.11.18

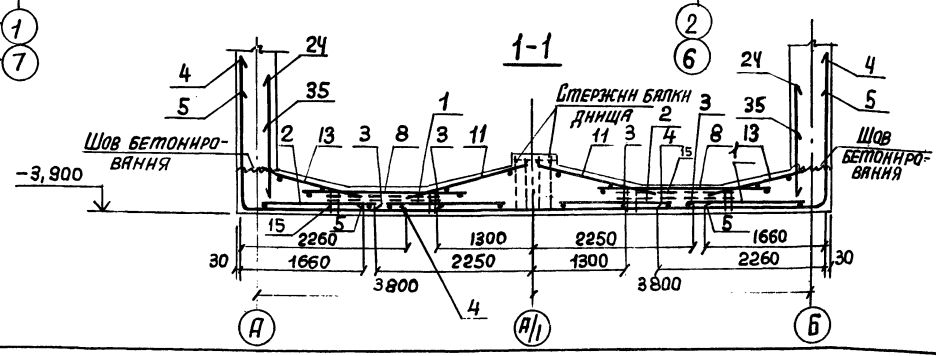
Привязан:

ТП 708-18.85 КЖ		9032/3	
Г/ИП Туринский	КЖ	Склад заполнителя бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Ивч. отд. Бродский	КЖ	Закрытая емкость	
И.контр. Зорин	КЖ	Стандарт	Лист 7
П.контр. Зорин	КЖ	Проект	
Рук. гр. Фридлянд	КЖ	Инженер	
Ст. инженер Ломазова	КЖ	Инженер	
Ст. инженер Ломазова	КЖ	Инженер	
Инженер Чертенко	КЖ	Инженер	
Ст. инженер Ломазова	КЖ	Инженер	

Раскладка нижних сеток



для Тм1
для Тм1-Н
ЗЕРКАЛЬНО
ЧЕРТЕЖУ



1. Спецификацию смотрите на листах 19, 22.
2. Указания по армированию плиты днщца ст. на листах.
3. Шов бетонирования выполняйте в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.
4. Защитный слой принят 35мм.

Привязан:

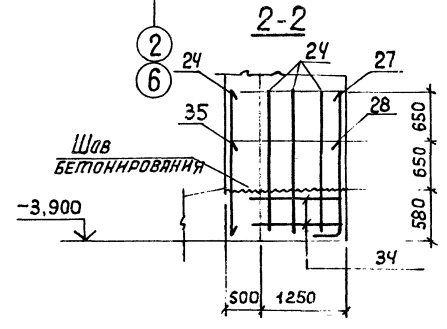
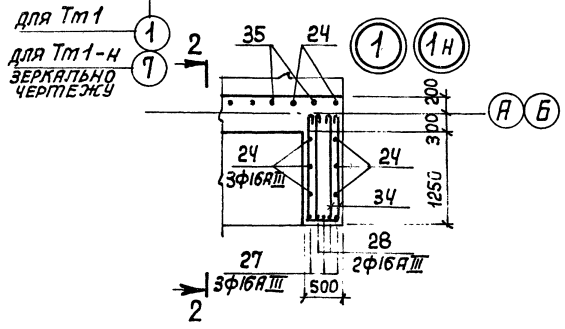
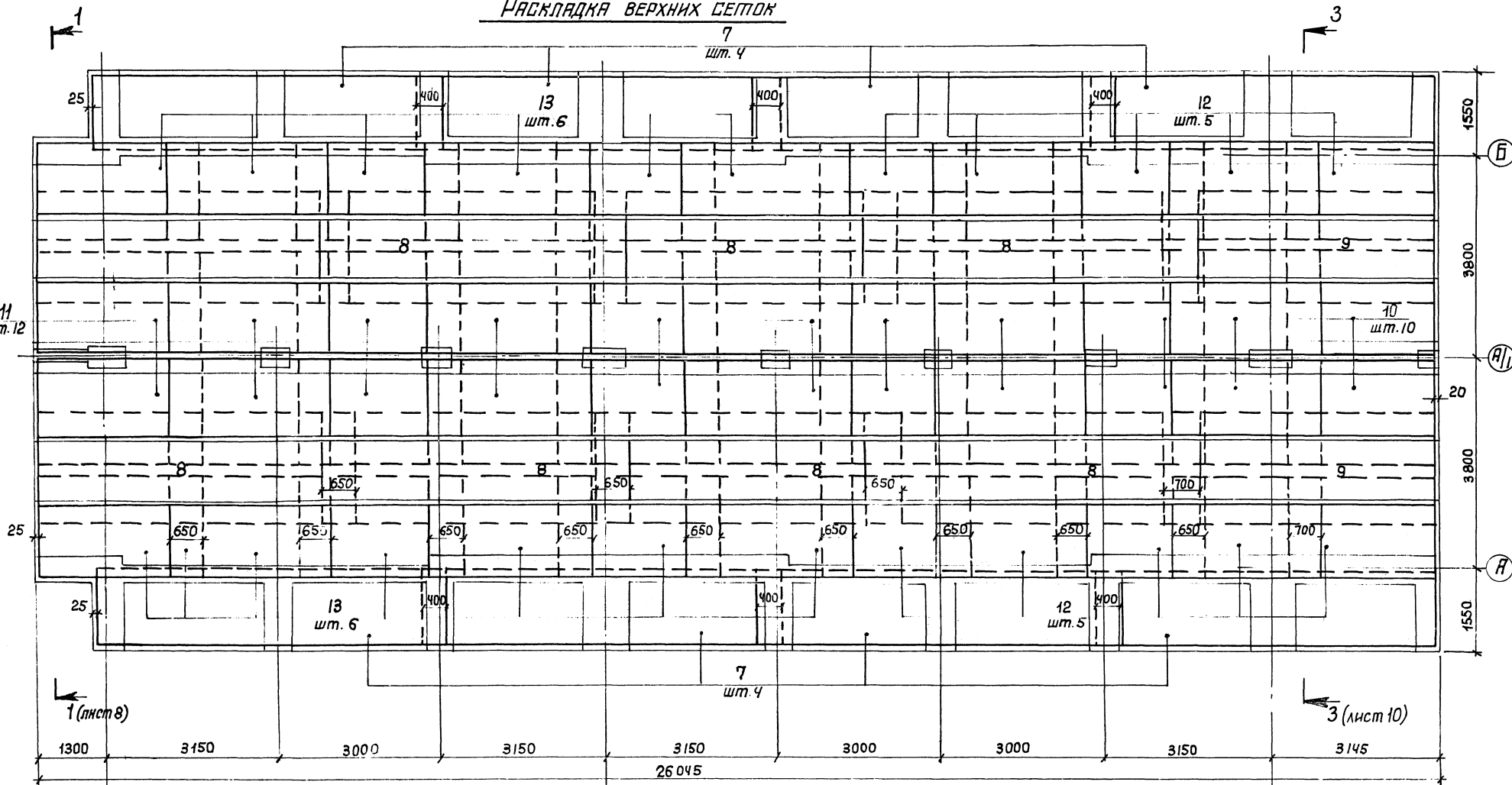
Инж. отд.	Бродский
И. контр.	Зорин
И. контр.	Зорин
Рук. гр.	Шридлинд
Ст. инж.	Потязова
Ст. инж.	Потязова
Инж.	Полуба
Ст. инж.	Ломова

ТП	708-18.85	КЖ
Склад заполнителей бетона при приемке в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.		
Закрывающая емкость		
Старая	Лист	Листов
Р	8	8
Ланель монолитный Тм1, Тм1-Н		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОСТРОИНИИПРОЕКТ		

Лист № по плану, Указание и дата. Визитная печать

20
9032/3

Раскладка верхних сеток



Спецификацию смотрите на листах 19, 22.

3 для Тм1
5 для Тм1-н
ЗЕРКАЛЬНО
ЧЕРТЕЖУ

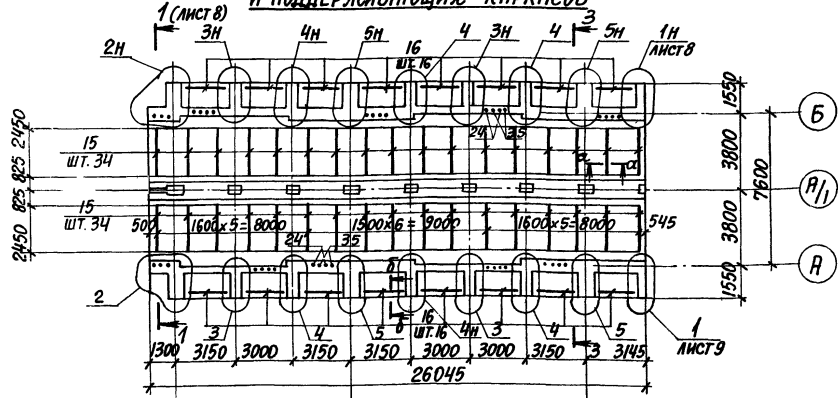
21
9032/3

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

Инв. № 9032/3. Листов 3 из 10. Дата: 19.08.85

Лист № 3

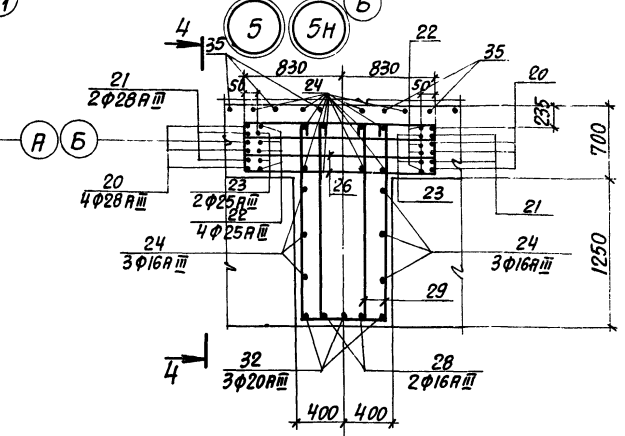
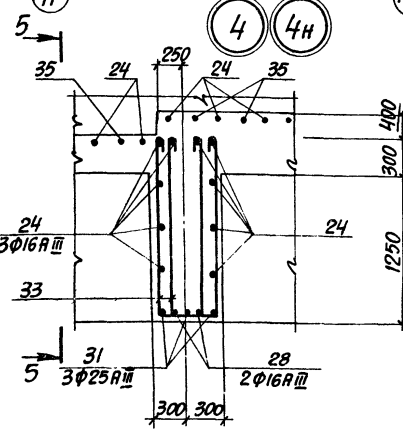
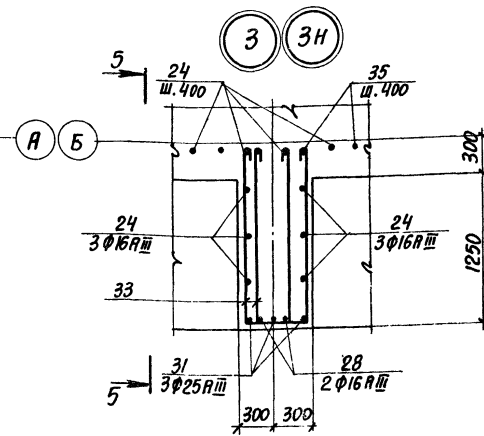
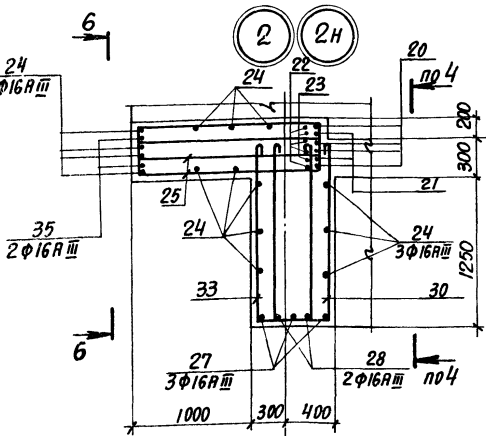
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ И ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ



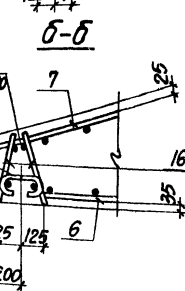
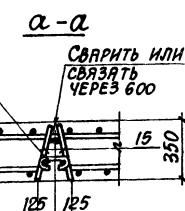
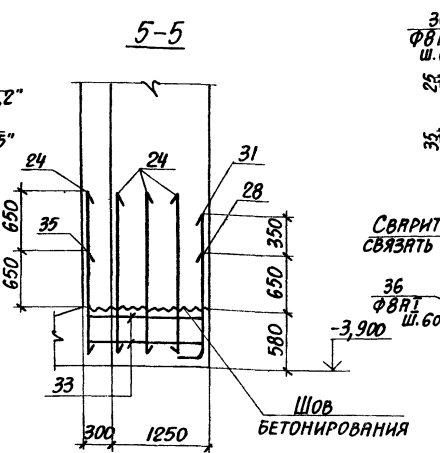
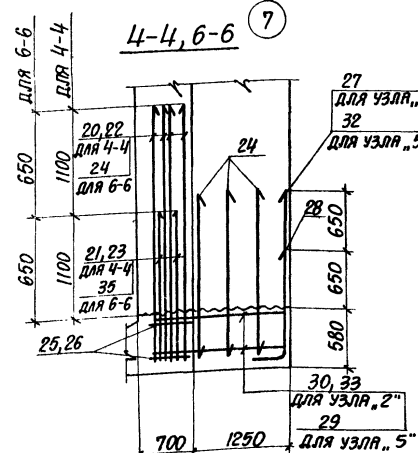
ДЛЯ Тм1 1
 ДЛЯ Тм1-Н ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ 7

2
 6

3 ДЛЯ Тм1
 ДЛЯ Тм1-Н ЗЕРКАЛЬНО ЧЕРТЕЖУ 5



ЦИФРОВАЯ ОСЬ

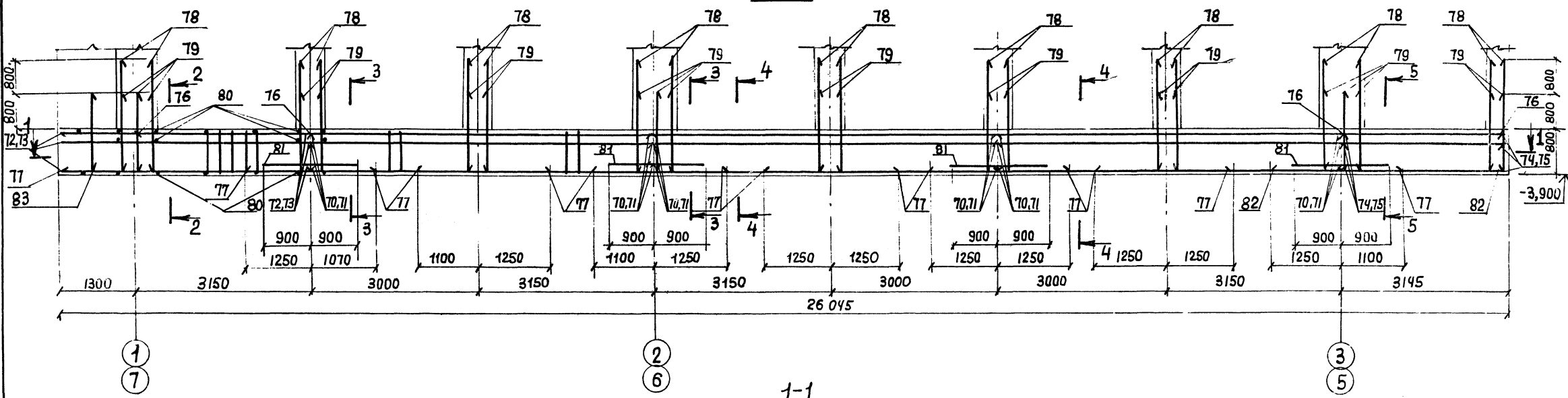


СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 19, 22.

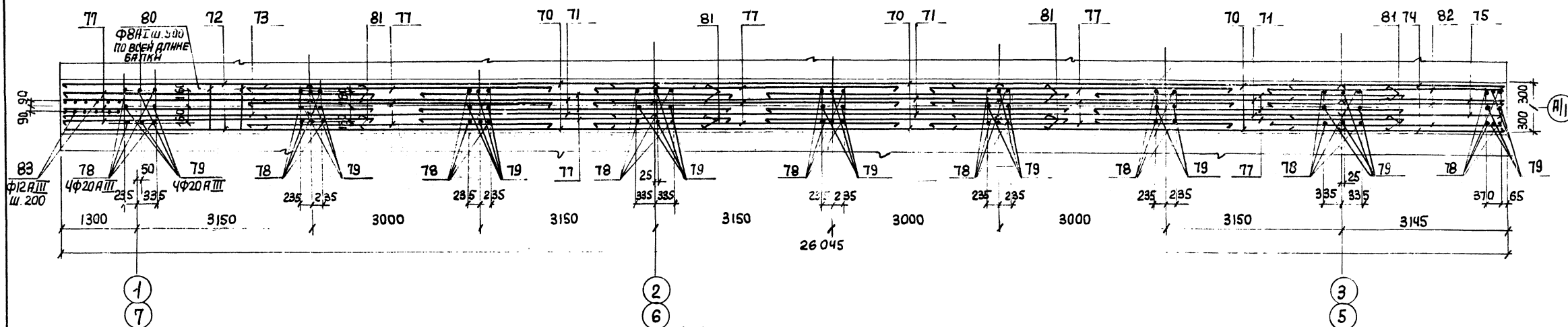
22
9032/3

Привязан:	Инв. №	ТП 708-18.85	КЖ
Имя Отд. Бродский	Имя Контр. Зорин	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.	
Имя Констр. Зорин	Имя Рук. Гр. Фришланд	Закрытая емкость	Страниц Лист Листов
Имя Ст. Инж. Ломазова	Имя Инж. Попова	Р 10	10
Имя Ст. Инж. Ломазова		Тоннель монолитный Тм1, Тм1-Н Армирование	Плита днища (окончание)
		ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИИИПРОЕКТ	

Бм1



1-1

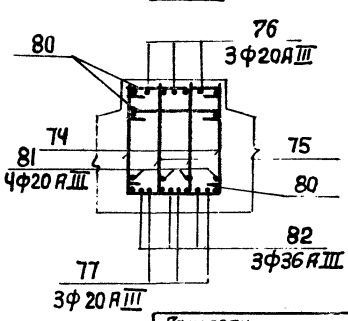
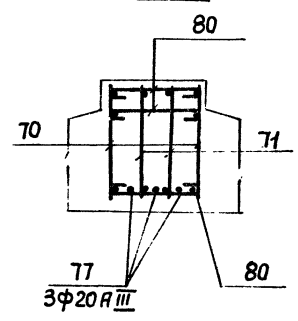
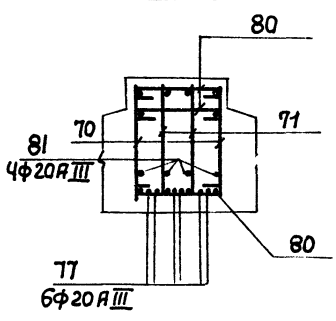
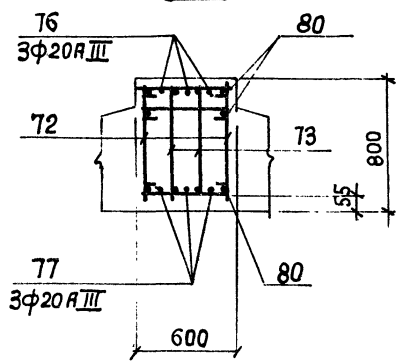


2-2

3-3

4-4

5-5



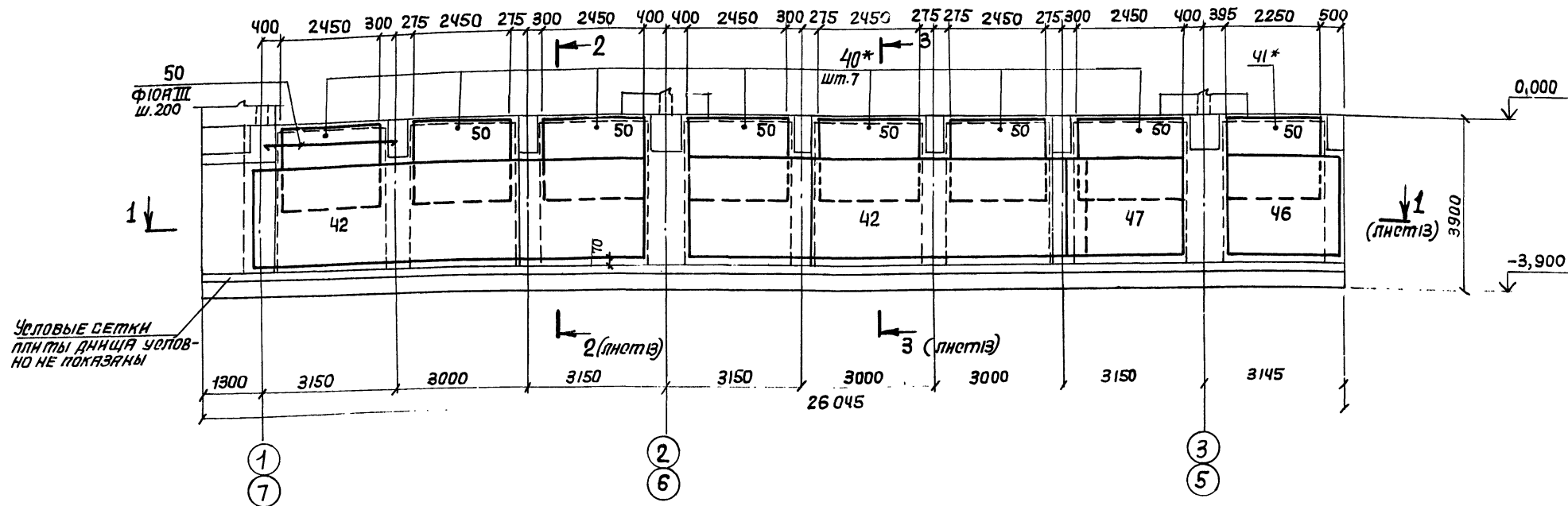
1. Спецификацию смотрите на листе 13.
2. В сечениях 2-2 + 5-5 выпуски поз. 78, 79 условно не показаны.

23
9032/3

ТП 708 - 18.85		КЖ	
Изд. отд. Бродский		Иклад заполнителя бетона прирельсовый двутоннаж-	
И.контр. Зорин		равняный с двутоннаж тягачами подячи емкость 6 тыс. куб. м.	
Пр.контр. Зорин		Закртытая емкость	
Рук. гр. Шендланд		Итого листов 11	
Ст. инж. Лотязова		Р	
Ст. инж. Лотязова		Итого листов 11	
Инжен. Лопова		Итого листов 11	
Ст. инж. Лотязова		Итого листов 11	
Итого листов 11		Итого листов 11	

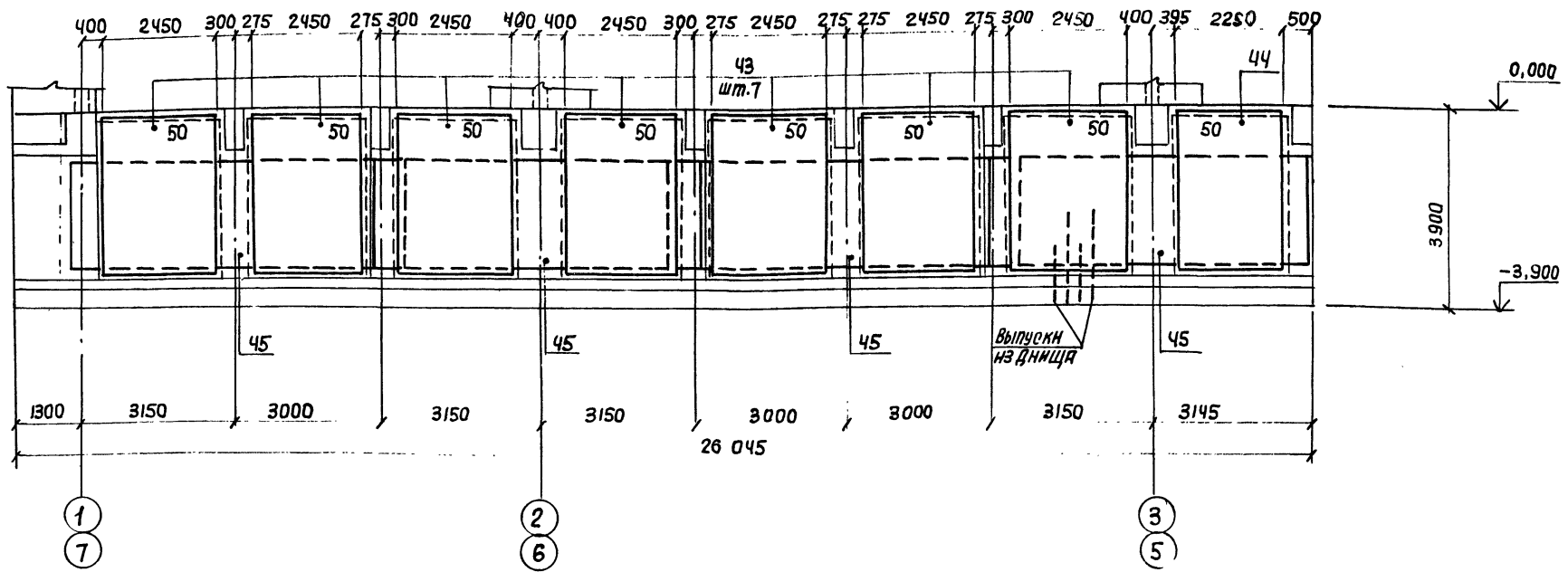
Лист 11 из 11

Раскладка наружных сеток



* Сетки позиций 40, 41 монтировать так, чтобы стержни ф2АIII были установлены вертикально.

Раскладка внутренних сеток



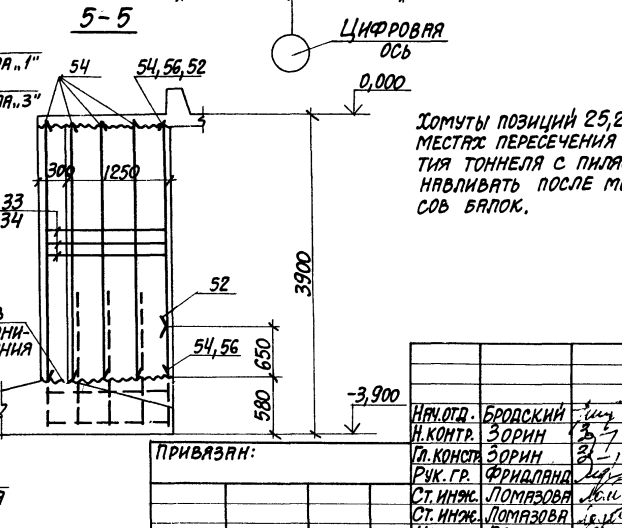
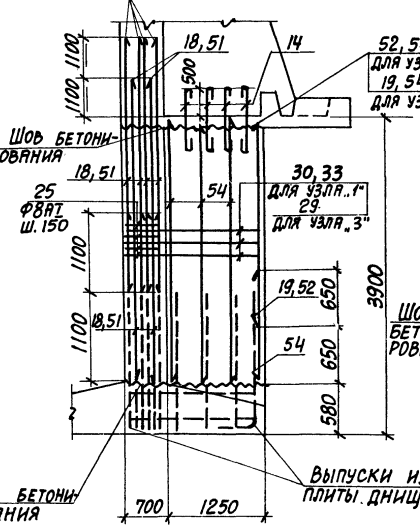
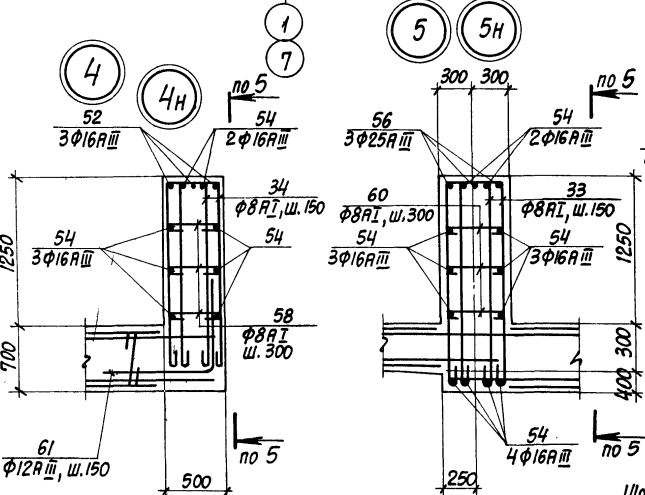
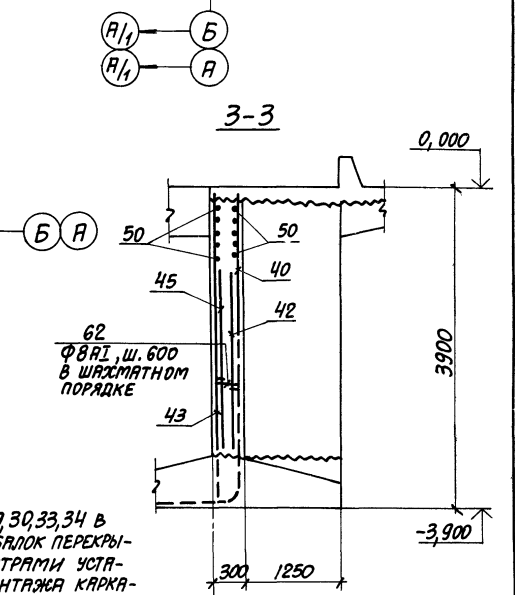
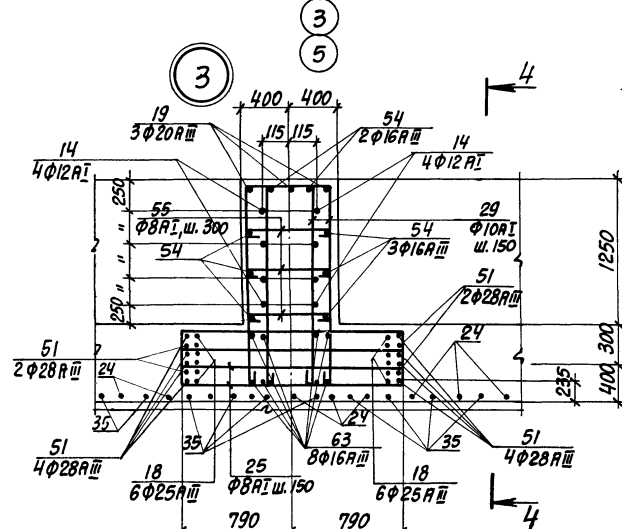
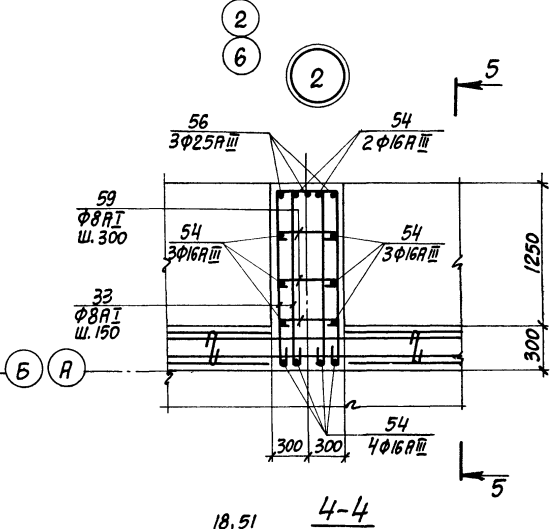
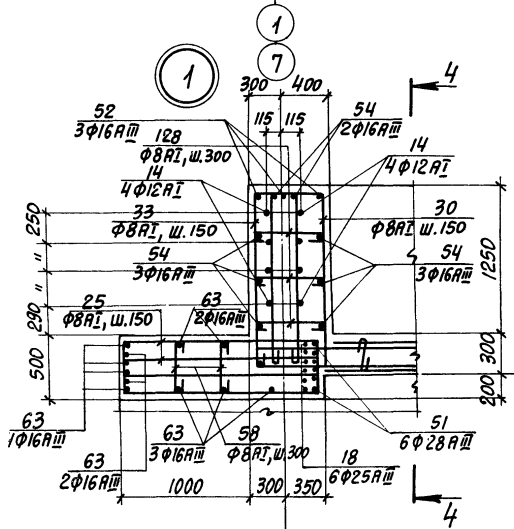
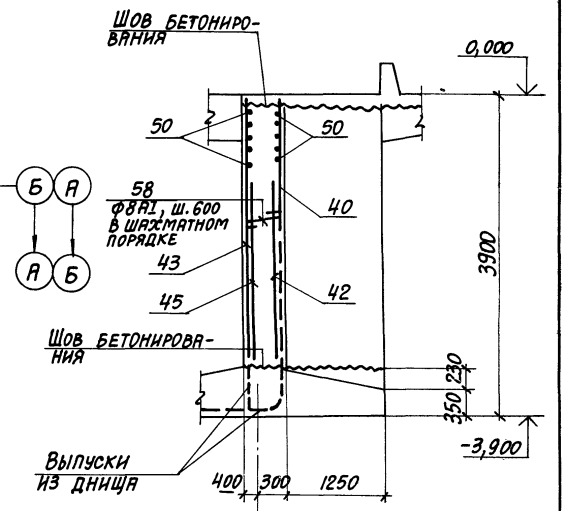
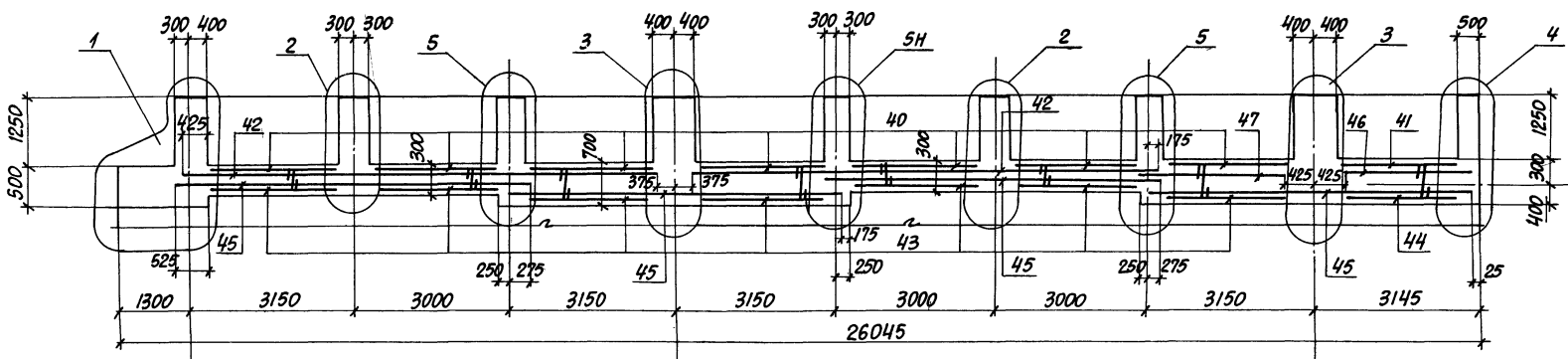
1. Для стены СТ1-Н чертеж следует читать в зеркальном изображении.
2. Спецификацию столбчатые на листах 19, 20.

ИВБ.№ 9032/3		ТП 708-18.85 КЖ	
ИВБ.№ 9032/3		Уклад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двух траектми подачи емкостью 6 твс. куб. м.	
ИВБ.№ 9032/3		Закртытя емкость	
ИВБ.№ 9032/3		Тоннель монолитный Тм1, Тм1-Н Артуровиче.	
ИВБ.№ 9032/3		Стены СТ1, СТ1-Н (начало)	

Лист 3

1-1

2-2



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

Цифровая ось

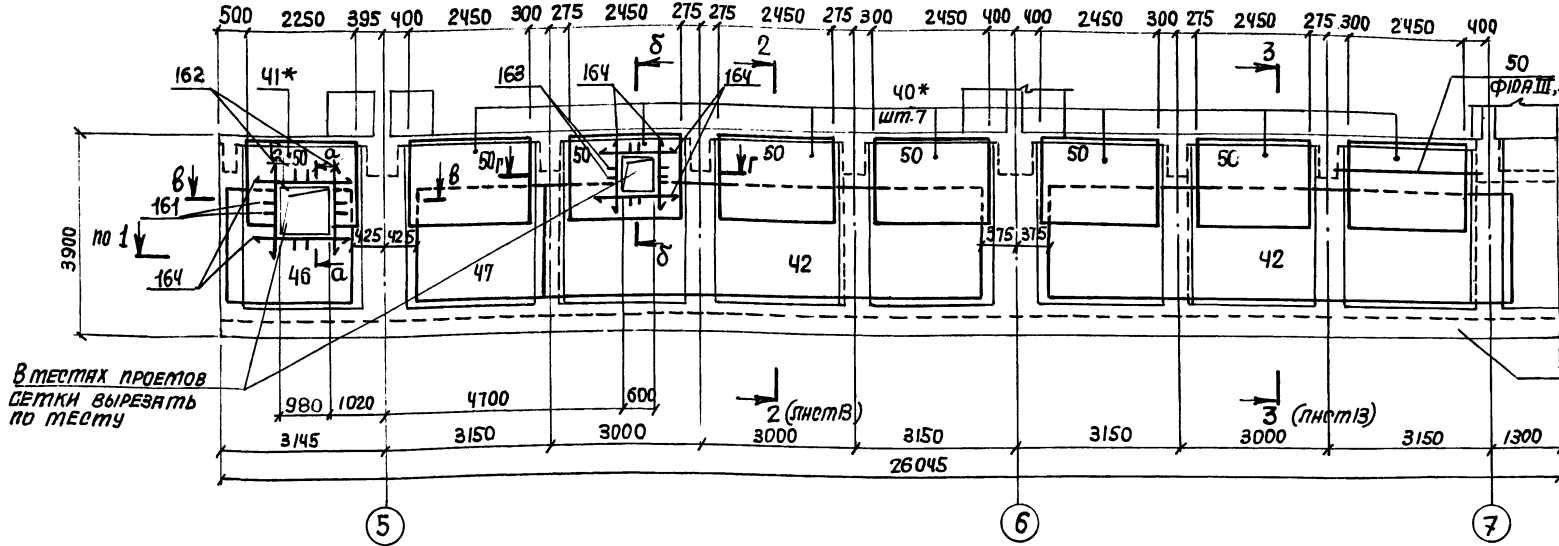
И. КОМП. ЗОРИН	И. КОМП. ЗОРИН
Р.К. ГР. ФРИДЛАНД	Р.К. ГР. ФРИДЛАНД
СТ. ИНЖ. ЛОМАЗОВА	СТ. ИНЖ. ЛОМАЗОВА
ИНЖ. ПОПОВА	ИНЖ. ПОПОВА
СТ. ИНЖ. ЛОМАЗОВА	СТ. ИНЖ. ЛОМАЗОВА

ТП 708-18.85		КЖ	
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.			
Закрытая емкость		Стандия	Лист
		Р	13
Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н армирование		Построй СССР Харьковский Проект	
Стены СТм1, СТм1-н (окончание)			

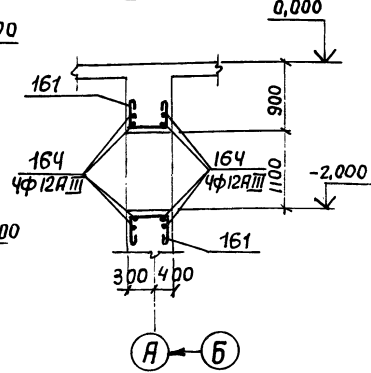
Или № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

25
9032/3

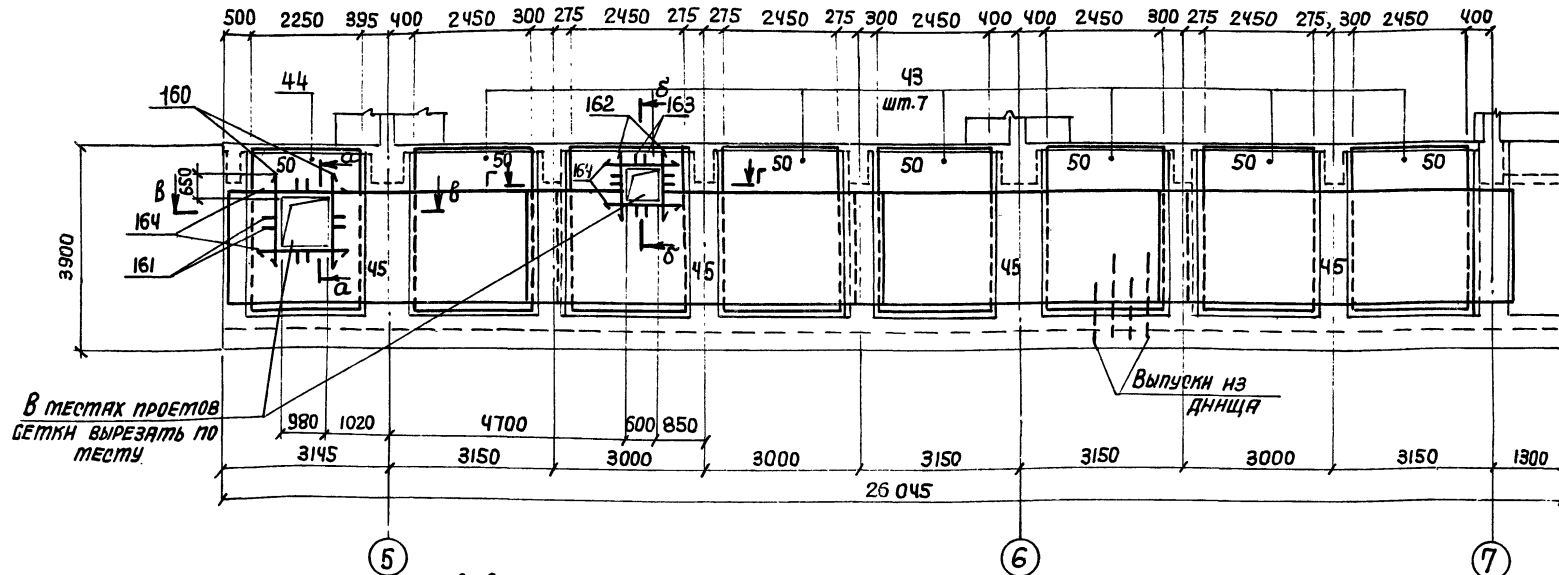
Раскладка наружных сеток



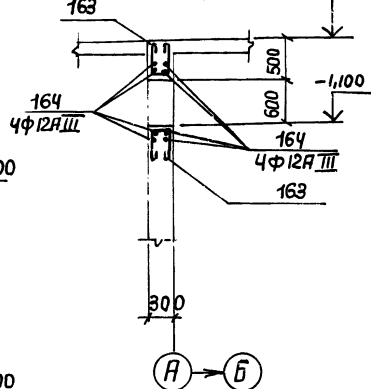
а-а



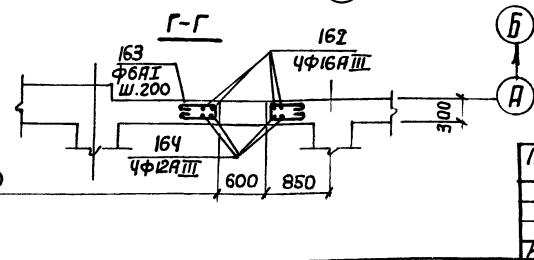
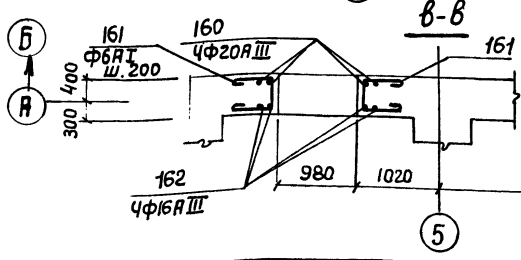
Раскладка внутренних сеток



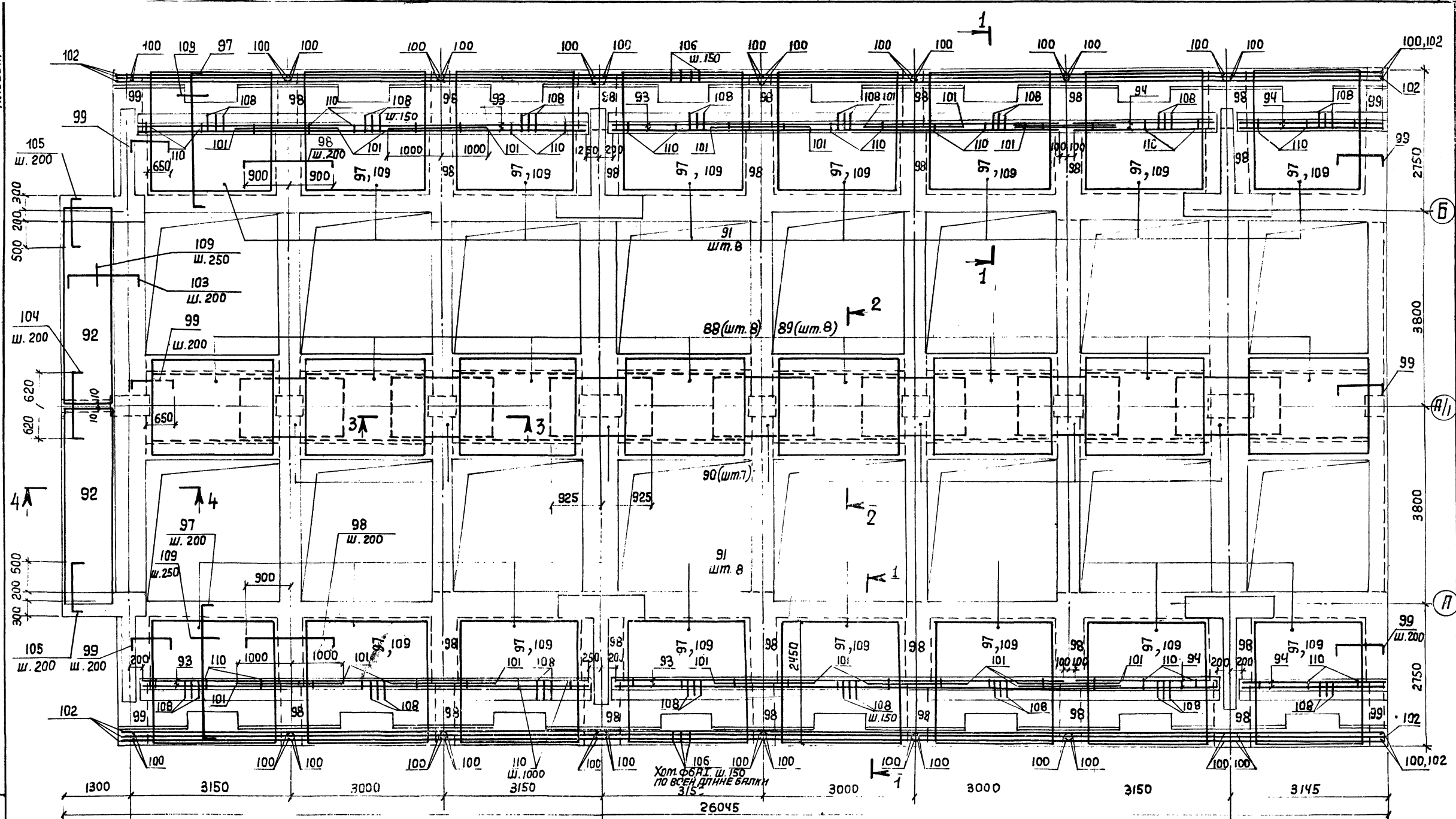
б-б



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.



Имя, №, подл., Подпись, Н.Дата		Взят, инв. №	
ТП 708-18.85 КЖ			
Имя, Фамилия, Инициалы		Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трапками подачи емкостью 0,5 м³.	
Привязан:		Закрытая емкость	
Имя, Фамилия, Инициалы		Плита 14	
Имя, Фамилия, Инициалы		Панель монолитный ТМ1-Н	
Имя, Фамилия, Инициалы		Арматурные стержни СТМ2	
Имя, Фамилия, Инициалы		Панель ВСВА ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНТЕРДЭКТ	



1 для Тм1
 7 для Тм1-Н
 ЗЕРКАЛЬНО
 ЧЕРТЕЖУ

2

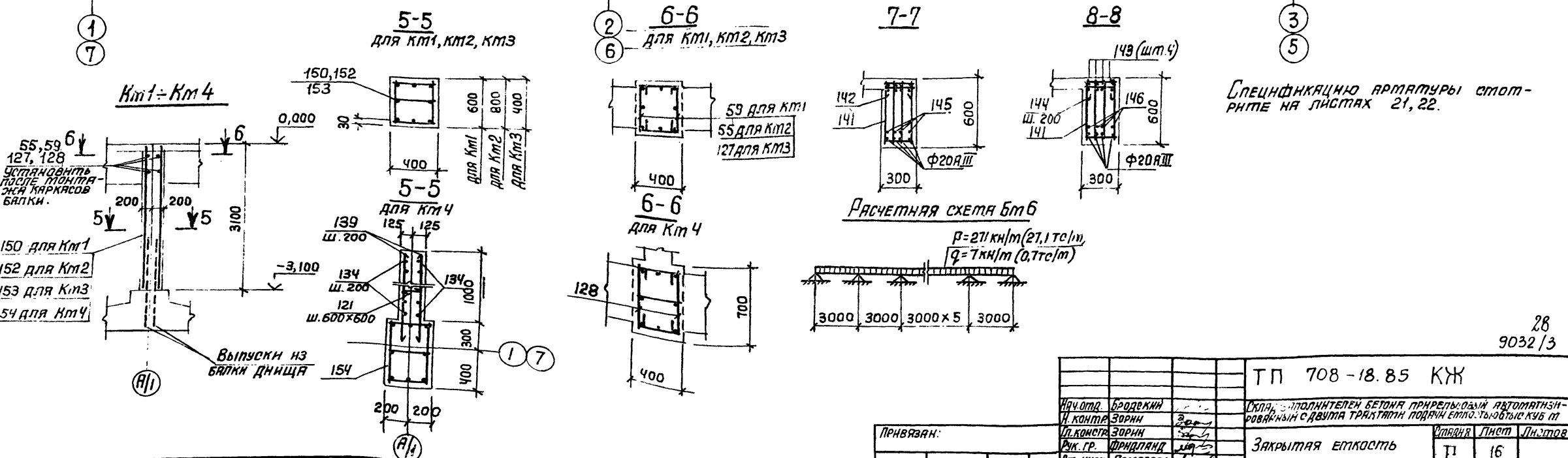
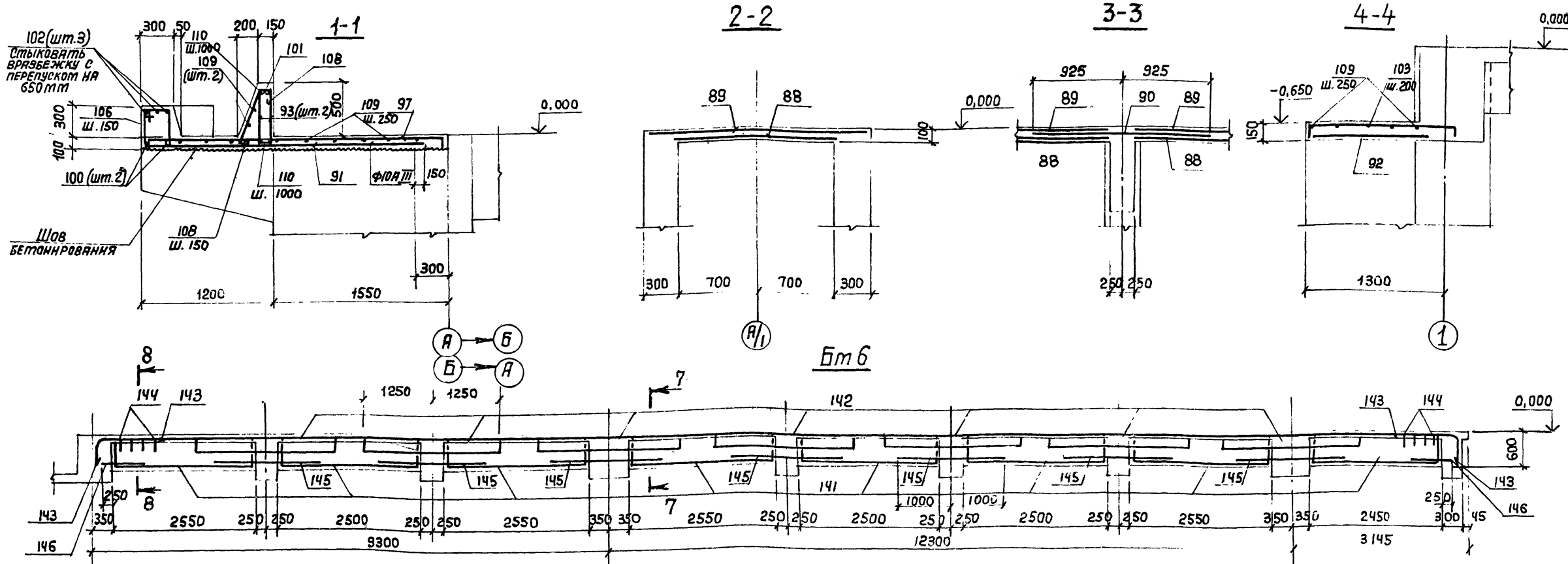
3 для Тм1
 5 для Тм1-Н
 ЗЕРКАЛЬНО
 ЧЕРТЕЖУ

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		Стандарт Листов
Нач. отд. Бродский	Иклад заполнителей бетона прирельсовый автолентный	Р 15
И. контр. Зорин	ванкий с двумя тракатами подчин емкостью 6 т.с.к.б. м	ХАРЬКОВСКИЙ
Привязан:	Закрытая емкость	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Л. констр. Зорин		
Рук. гр. Фирдланд		
Ст. инж. Лотязова		
Ст. инж. Лотязова	Панель монолитный Тм1, Тм1-Н	
Инженер Попов	Армирование	
Ст. инж. Лотязова	Плита перекрытия на отл. 0,000 (нач. отл.)	

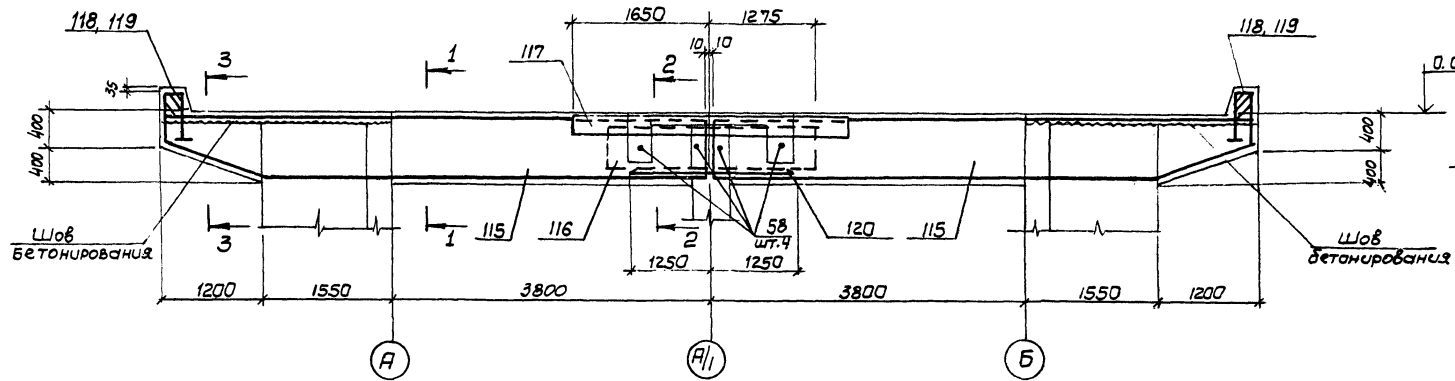
Лист № 10 по отд. Листов № 1 и 2



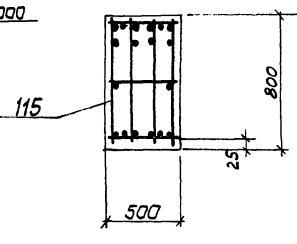
Спецификацию арматуры смотрите на листах 21, 22.

Привязан:		ТП 708-18.85 КЖ	
И.уч.отд.	Бродякин	Склад	полнотелый бетон прирельефин автоматизированный с двумя трайтами подачи смеси. Третье куб. м
И.контр.	Зорин	Закрытая емкость	Лист Листов
И.контр.	Зорин	II	16
И.контр.	Потязова	Госстанстанд ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
Ст.инж.	Потязова		
Ст.инж.	Потязова		
Инженер	Полова		
Ст.инж.	Потязова		

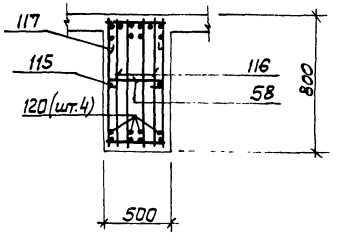
БМ2



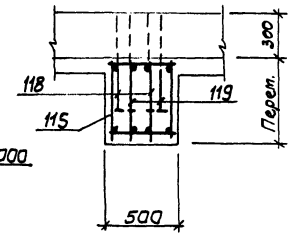
1-1



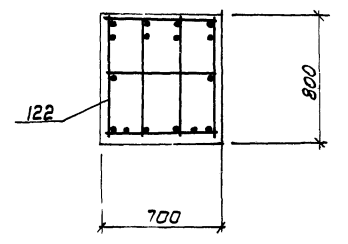
2-2



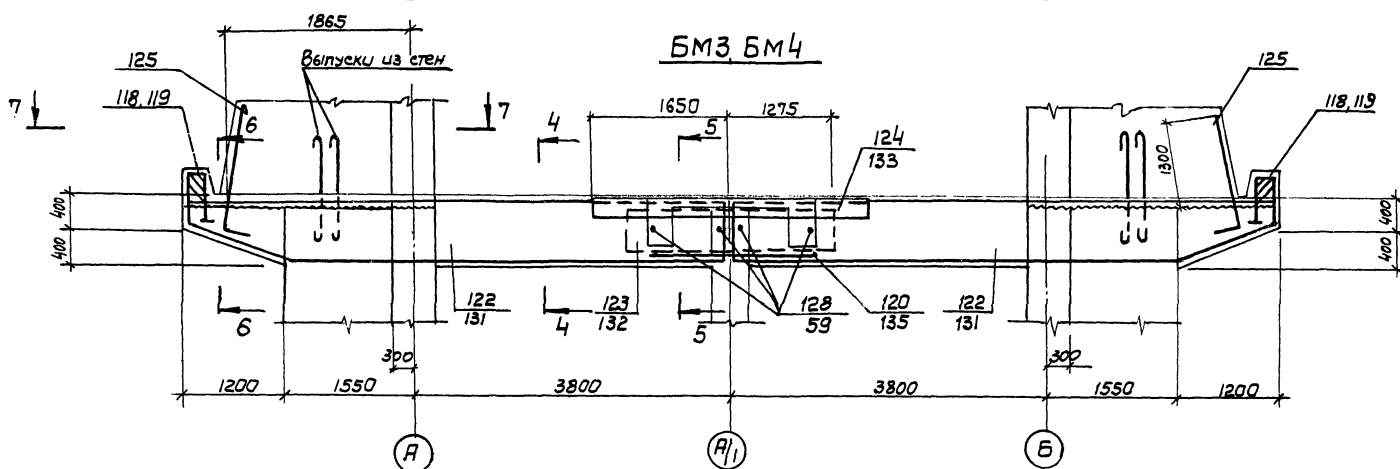
3-3



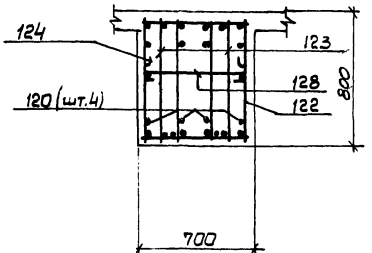
4-4
для БМ3



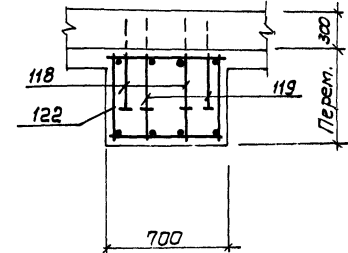
БМ3 БМ4



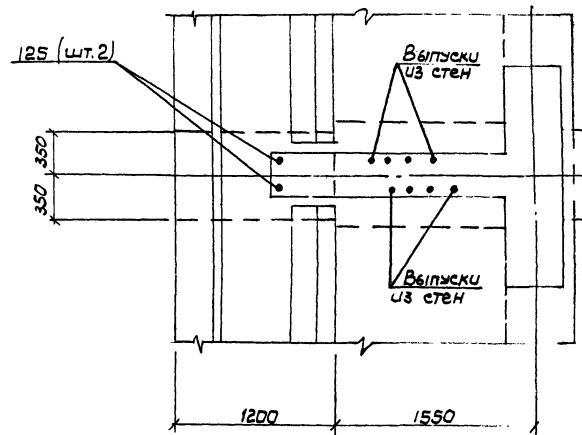
5-5
для БМ3



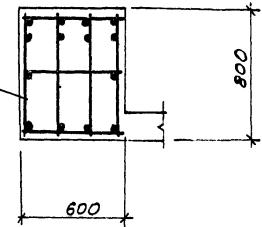
6-6
для БМ3



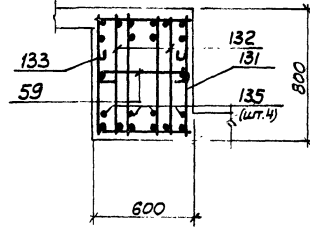
7-7



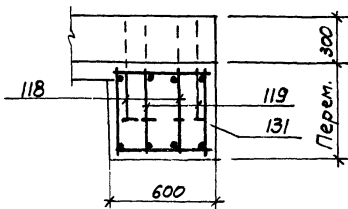
4-4
для БМ4



5-5
для БМ4

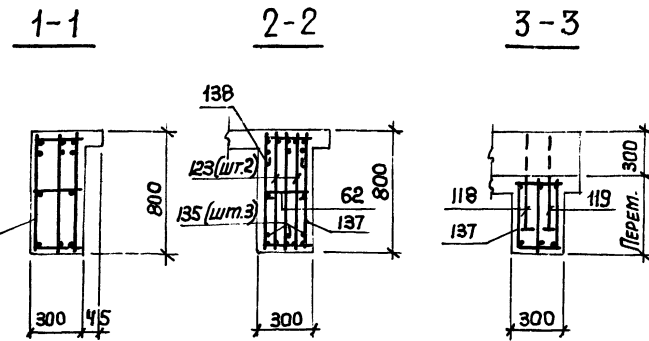
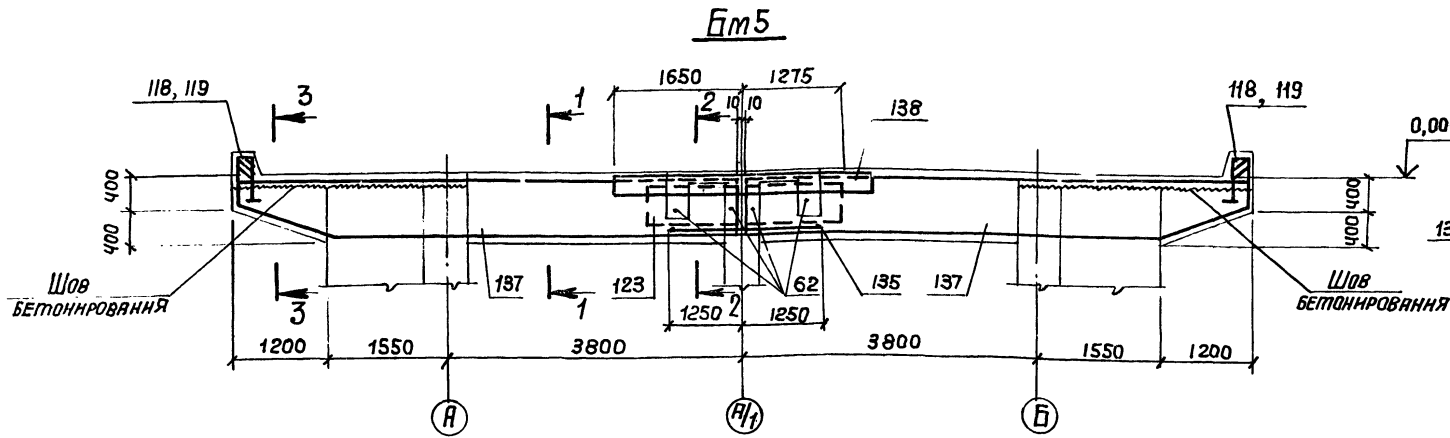


6-6
для БМ4



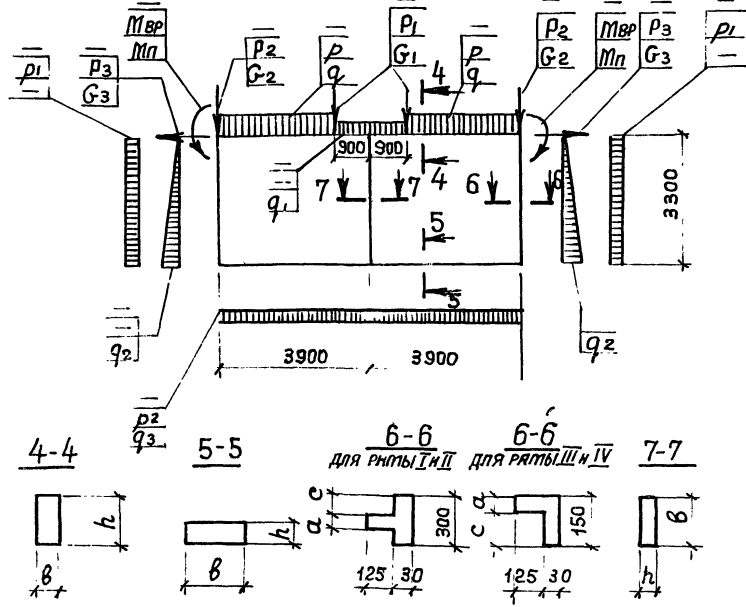
Спецификация смотрите на листах 20,21

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



Расчетная схема раты подштабельного тоннеля

Таблица нагрузок на раты подштабельного тоннеля



Нагрузки	I Рата по осит 2, 3, 4, 5, 6 (Основная)	II Рата по осит 2, 3, 4, 5, 6 в хлосте	III Рата по осит 2, 3, 4, 5, 6 в хлосте	IV Рата по осит (Порцевая)
P ₁	859 кН (85,9 тс)	859 кН (85,9 тс)	430 кН (43 тс)	434 кН (43,4 тс)
G ₁	32 кН (3,2 тс)	32 кН (3,2 тс)	17 кН (1,7 тс)	17 кН (1,7 тс)
P ₂	360 кН (36,0 тс)	360 кН (36,0 тс)	181 кН (18,1 тс)	181 кН (18,1 тс)
G ₂	117 кН (11,7 тс)	117 кН (11,7 тс)	59 кН (5,9 тс)	59 кН (5,9 тс)
P ₃	703 кН (70,3 тс)	704 кН (70,4 тс)	352 кН (35,2 тс)	352 кН (35,2 тс)
G ₃	22 кН (2,2 тс)	22 кН (2,2 тс)	12 кН (1,2 тс)	12 кН (1,2 тс)
M _{ВР}	285 кНм (28,5 тс м)	285 кНм (28,5 тс м)	143 кНм (14,3 тс м)	143 кНм (14,3 тс м)
M _П	396 кНм (39,6 тс м)	245 кНм (24,5 тс м)	139 кНм (13,9 тс м)	272 кНм (27,2 тс м)
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 ₁	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 ₁	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 ₂	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 ₂	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 ₃	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 раты (размеры в см)

Рата	№ 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_н = 0,9.

- Плиту днаца артировать 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 внахлестку, 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 выпуски из днаца в стены, колонны и плиты, после чего приступить к бетонированию днаца.
 - Спецификацию смотрите на листе 21.

20
9032/3

Ил. отд. Бродский		Склад заполнителей бетона приельсовый автомобильно-базовый с двусторонней траекторией погрузки	
Ил. контр. Зарин		Закр. емкост. Стенд. лист Улитов	
Ил. конст. Зарин		Р 18	
Ил. гр. Уридылал		Тоннель монолитный Тм, Тм-А	
Ст. ниж. Потязова		Армирование	
Ст. ниж. Потязова		Баляка Бм5	
Ст. ниж. Потязова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИННПРОКТ	

Привязан:

Ил. №	
Ил. №	
Ил. №	

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	м ³
				<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	м ³
				<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 N1.

31
9032/3

ИПЧ. ОТД. БРОДСКИЙ		ТП 708-18.85		КЖ	
И. КОНТР. ЗОРИН		СКЛАД ЗАГОТОВИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕШЬОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОНСТ. ЗОРИН		ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ		р 19	
РИК. ГР. 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
		Бт 4 (шт.1)	
		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 8АГ, $E=700$	4 0,3 кг
125*		Ф 16АIII, $E=2000$	4 3,2 кг
135		Ф 16АIII, $E=2500$	4 4,0 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	6,0 м ³
		Бт 5 (шт.1)	
		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, $E=2500$	3 4,0 кг
62*		Ф 8АГ, $E=400$	4 0,16 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	3,2 м ³

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Бт 6 (шт.2)	
		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 20 АIII, $E=1700$	16 4,2 кг
144*		Ф 8АГ, $E=950$	20 0,38 кг
145		Ф 10АIII, $E=2000$	56 1,2 кг
146		Ф 10АIII, $E=600$	16 0,4 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	7,4 м ³
		Кт 1 (шт.5)	
		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 8АГ, $E=700$	20 0,28 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	2,8 м ³
		Кт 2 (шт.2)	
		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 8АГ, $E=900$	8 0,36 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	1,5 м ³

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Кт 3 (шт.1)	
		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 8АГ, $E=500$	4 0,2 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	0,4 м ³
		Кт 4 (шт.1)	
		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 8АГ, $E=350$	8 0,08 кг
128*		Ф 8АГ, $E=800$	4 0,32 кг
134		Ф 12АIII, $E=2400$	10 2,1 кг
139		Ф 10АIII, $E=1250$	22 0,8 кг
		Материалы	
		Бетон марки 250	1,2 м ³

* Ст. ведомость деталей на листе 23.

Общий расход бетона марки 250 на танкель Тп1 составляет 314,3 м³

33
9032/3

Шифр № табл. Сопоставить с планами фундам. и арм. (вмест. инв. №)

Привязан:

Инв. №	
--------	--

И.к.с. тов. Бродский
И.к.с. тов. Зорин
И.к.с. тов. Зорин
И.к.с. тов. Шендлани
Ст. инж. Латызова
Ст. инж. Латызова
Инженер Попов
Ст. инж. Латызова

ТП 708-18.85 КЖ

Сквозь заполнителей бетона вибраторный автоматизированный с двумя траекториями подачи еткостью 0,5 м³ т

Закрытая емкость

Листов	21
--------	----

Танкель монолитный Тп1
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
Д.контр.	Зорин	Д.контр.	Ломазова
Р.контр.	Фридрих	Р.контр.	Ломазова
Ст.инж.	Ломазова	Ст.инж.	Ломазова
Инженер	Полова	Инженер	Полова
Ст.инж.	Ломазова	Ст.инж.	Ломазова

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

Имя, №-подпись, Подпись и дата, дата, инициалы

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		ВСтЗ кл 2		А III								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82												ГОСТ 103-76*			ГОСТ 24319.1-80				ГОСТ 8509-72*					ГОСТ 5781-82					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф28	Ф36			Итого	ГОСТ 103-76* 10х2	ГОСТ 103-76* 8х2	Итого	Всего	Шпильки 130	Пята 130	Шайба 130	Пята 130	Итого	ГОСТ 8509-72* 163х5	ГОСТ 8509-72* 105х5	ГОСТ 8509-72* 150х8	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Всего		
Плита днища	-	143	865	1523	2537	-	-	-	825	118	212	361	-	-	-	21909	-	-	-	24446	27	7	3	17	54	-	-	-	-	-	-	-	-	54	24500
Бяляк днища бм(шт.)	-	25	-	-	25	139	42	61	-	265	-	-	104	-	-	1611	-	-	-	1636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1636
Стеня СТ1*(шт.1)	38	800	283	24	1145	-	520	266	1091	38	796	767	-	-	-	3484	-	-	-	4629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4629*
То же СТ1-н(шт.1)	38	800	283	24	1145	-	520	266	1091	38	796	767	-	-	-	3484	-	-	-	4629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4629
" СТ2***(шт.1)	44	800	283	24	1151	-	520	298	1105	62	796	767	-	-	-	3568	-	-	-	4719	-	-	-	-	-	28	-	-	28	5	-	5	33	4752**	
Плита перекрытия	257	480	-	-	737	150	802	188	750	-	-	-	-	-	-	1890	-	-	-	2627	-	-	-	-	-	460	460	-	411	411	871	3498			
Бяляк 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	11818	1050	1926	5910	2168	-	-	13578	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	11845	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

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

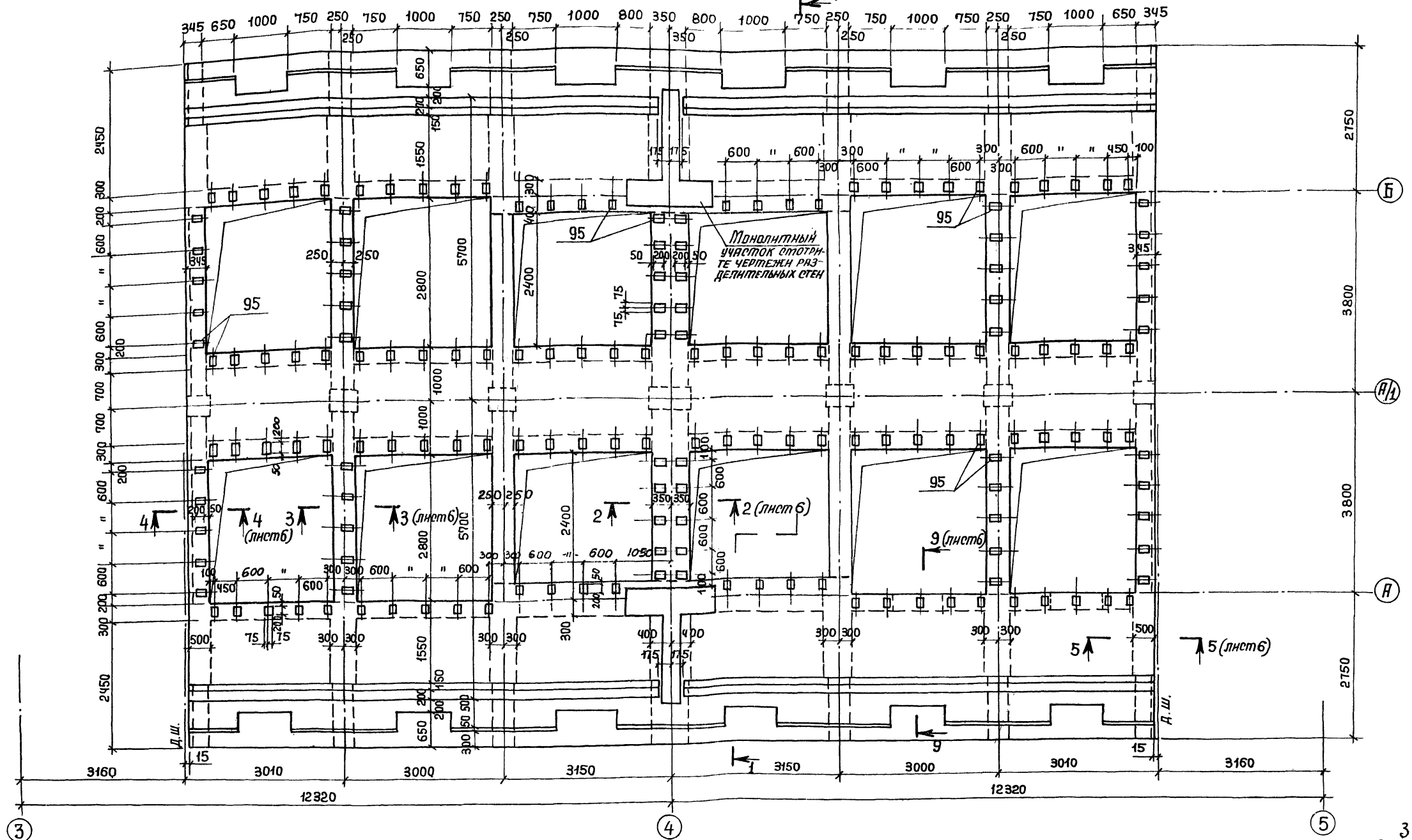
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
20		34		104	
21		36		105	
22		55		106	
23		58		108	
25		59		121	
26		60		125	
27		61		14	
28		62		127	
29		80		128	
30		97		143	
31		98		144	
32		99		161	
33		103		163	

				ТП 708-18.85 КЖ		
Имя	Лист	Листов	Закрывающая емкость			
Р	23					
Тоннель монолитный Тм1, Тм1-н				Госстроя ССР		
Ведомость деталей и расхода стали.				ХАРЬКОВСКИЙ		
				ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

С 100301 Э

Имя на листе, листы и дата, вшиты, индекс

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



Спецификация к монолитному тоннелю
смотрите на листах 34 ÷ 37.

36
9032/3

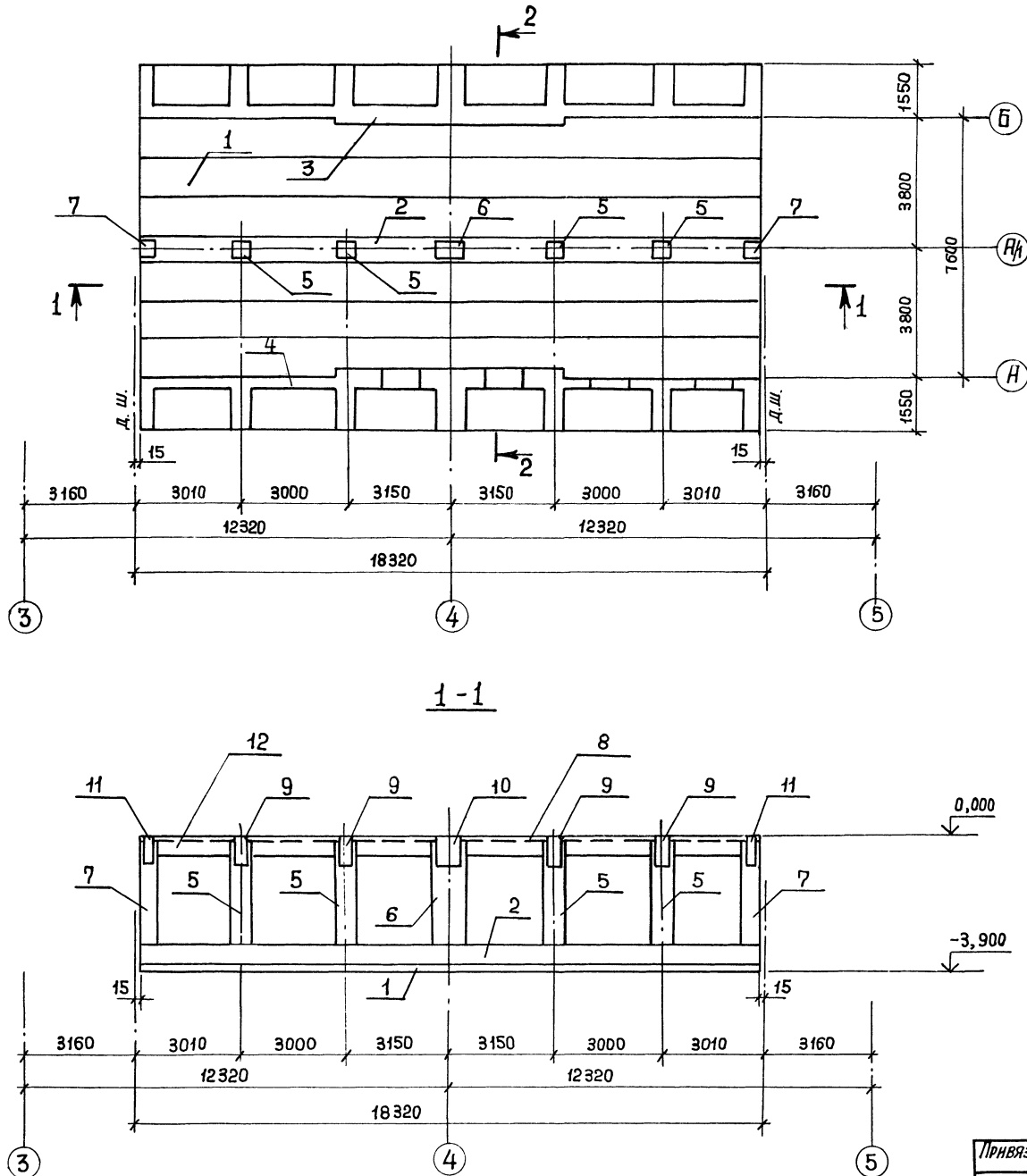
ТП 708-18.85 КЖ		Склад заготовителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трамплин подпачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Закртытая емкость		Лист	Листов
Тоннель монолитный Тп 2. Ппалубка (начало).		Р	24
Табетрой СБЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

Привязан:

ИИВ №	Инженер	Ст. инженер	Проектировщик
	Л. Конев	В. Зорин	В. Зорин
	Рук. гр. Л. Конев	Инженер Л. Конев	Инженер Л. Конев
	Ст. инженер Л. Конев	Инженер Л. Конев	Инженер Л. Конев

Лист № 36 из 36. Альбом 3. Проект № 9032/3. Дата: 1985 г.

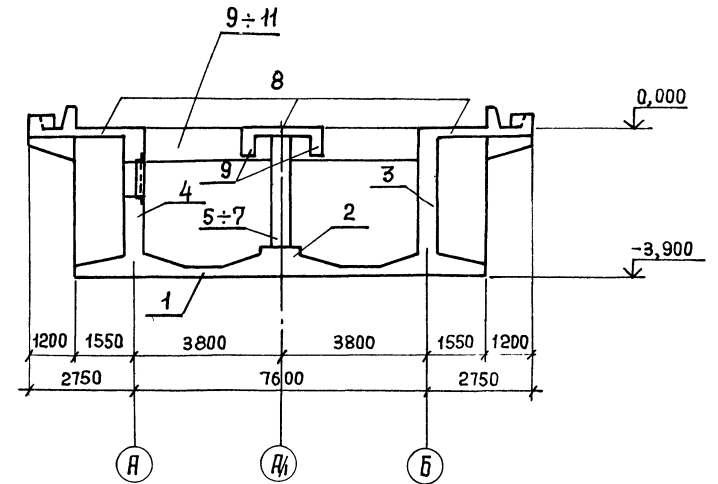
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Тм 2



ЛЕГИЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Тм 2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
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		

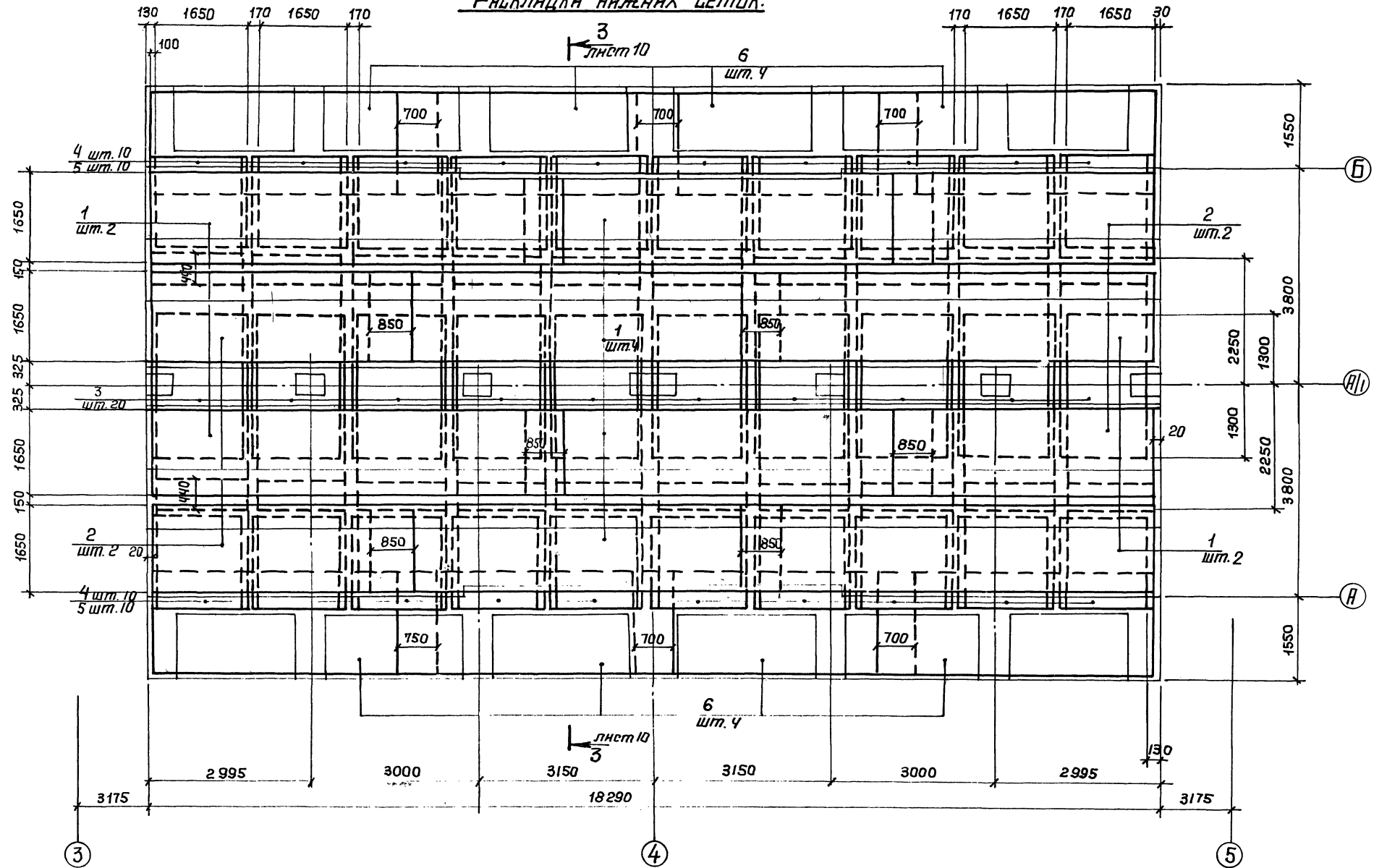
2-2



38
9032/3

ГИП		ТУРИНСКИЙ	ТП 708 - 18.85 КЖ	
ИЗЧ.ОТД.		БРОДСКИЙ	Исходящий заголовок документа	
И.КОНТРОЛ.		ЗОРЯН	Исходящий заголовок документа	
И.КОНСТ.		ЗОРЯН	Исходящий заголовок документа	
ДИК.ГР.		ПРИДАЯНД	Исходящий заголовок документа	
С.ИНЖЕНЕР		ПОЛЯКОВА	Исходящий заголовок документа	
С.ИНЖЕНЕР		ПОЛЯКОВА	Исходящий заголовок документа	
ИНЖЕНЕР		ЛИКТИНА	Исходящий заголовок документа	
С.ИНЖЕНЕР		ПОЛЯКОВА	Исходящий заголовок документа	
ПРИВЯЗКА:			ЗАРЯБИТА ЕМКОСТЬ	
			Р 26	
ИНВ.№			ТОПЛИЩНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТМ 2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
			ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

РАСКЛАДКА НИЖНИХ БЕТОН.

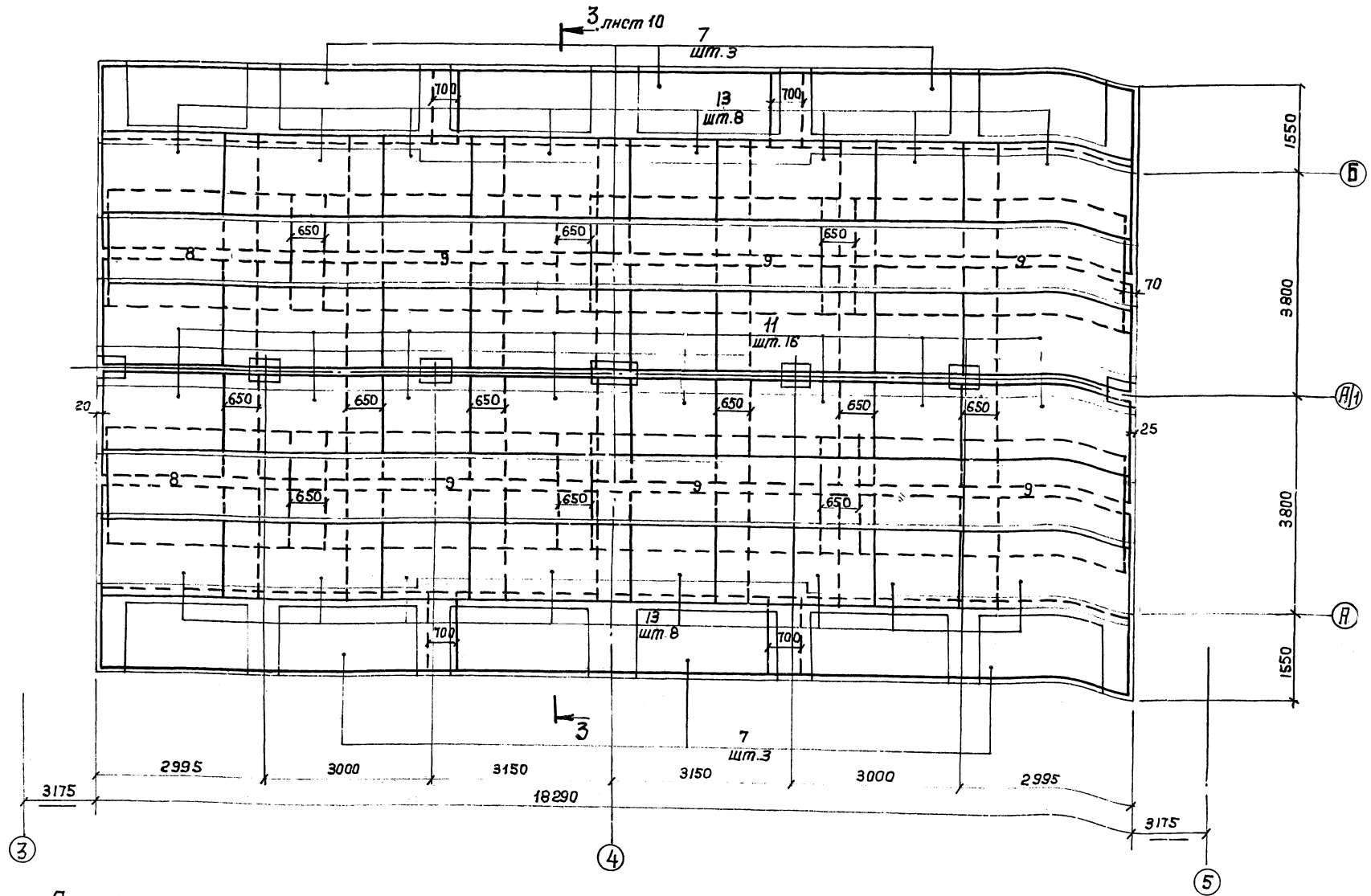


1. Спецификацию смотрите на листе 34.
2. Защитный слой принят 35 мм.

		ТП 708 - 18.85 КЖ	
Имя, отчество, фамилия		Имя, отчество, фамилия	
И.К. Зорин		И.К. Зорин	
П.К. Зорин		П.К. Зорин	
С.Г. Дорядя		С.Г. Дорядя	
С.И.Ж. Лотязова		С.И.Ж. Лотязова	
Инженер Лотова		Инженер Лотова	
С.И.Ж. Лотязова		С.И.Ж. Лотязова	
Инв. №		Инв. №	
Привязан:		Закрытая емкость	
		Тоннель монолитный Тп2	
		Армирование	
		Плита днища (начало)	
		Старая Лист Листов	
		Р 27	
		Госстрой БССР	
		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Имя, отчество, фамилия
Зорин Илья

РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК.



1. Спецификацию арматуры смотрите на листе 34.
2. Последовательность уставки сеток плиты днища смотрите в примечаниях на листе 18.

Имя, Фамилия, Подпись и дата. ВЗЛОМ ИЛИ М.

Имя, Фамилия, Подпись		Имя, Фамилия, Подпись	
И. КОМП. Зарин		И. КОМП. Зарин	
Уч. гр. Пирлянд		Уч. гр. Пирлянд	
Ст. инж. Ломязова		Ст. инж. Ломязова	
Исполн. Попова		Исполн. Попова	
Ст. инж. Ломязова		Ст. инж. Ломязова	
И. КОМП. Зарин	И. КОМП. Зарин	И. КОМП. Зарин	И. КОМП. Зарин
Уч. гр. Пирлянд	Уч. гр. Пирлянд	Уч. гр. Пирлянд	Уч. гр. Пирлянд
Ст. инж. Ломязова	Ст. инж. Ломязова	Ст. инж. Ломязова	Ст. инж. Ломязова
Исполн. Попова	Исполн. Попова	Исполн. Попова	Исполн. Попова
Ст. инж. Ломязова	Ст. инж. Ломязова	Ст. инж. Ломязова	Ст. инж. Ломязова

40
9032/3

ТП 708 - 18.85 КЖ

Уклад заготовленных бетонных арматурных элементов с двумя третями подачи елочкой в тыс. куб. м.

Закр. емкост. Укладка листов

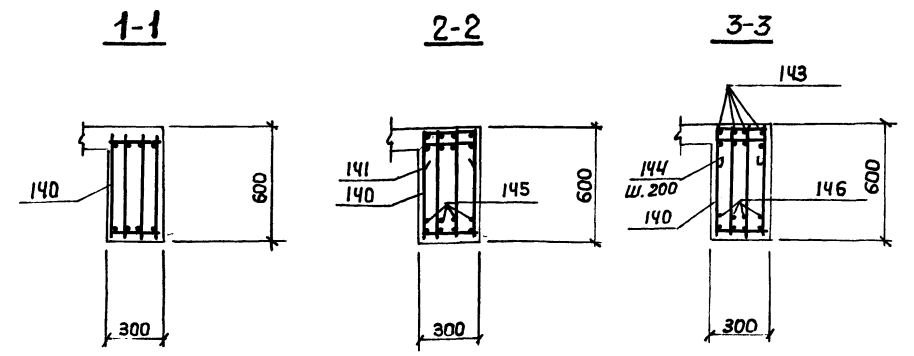
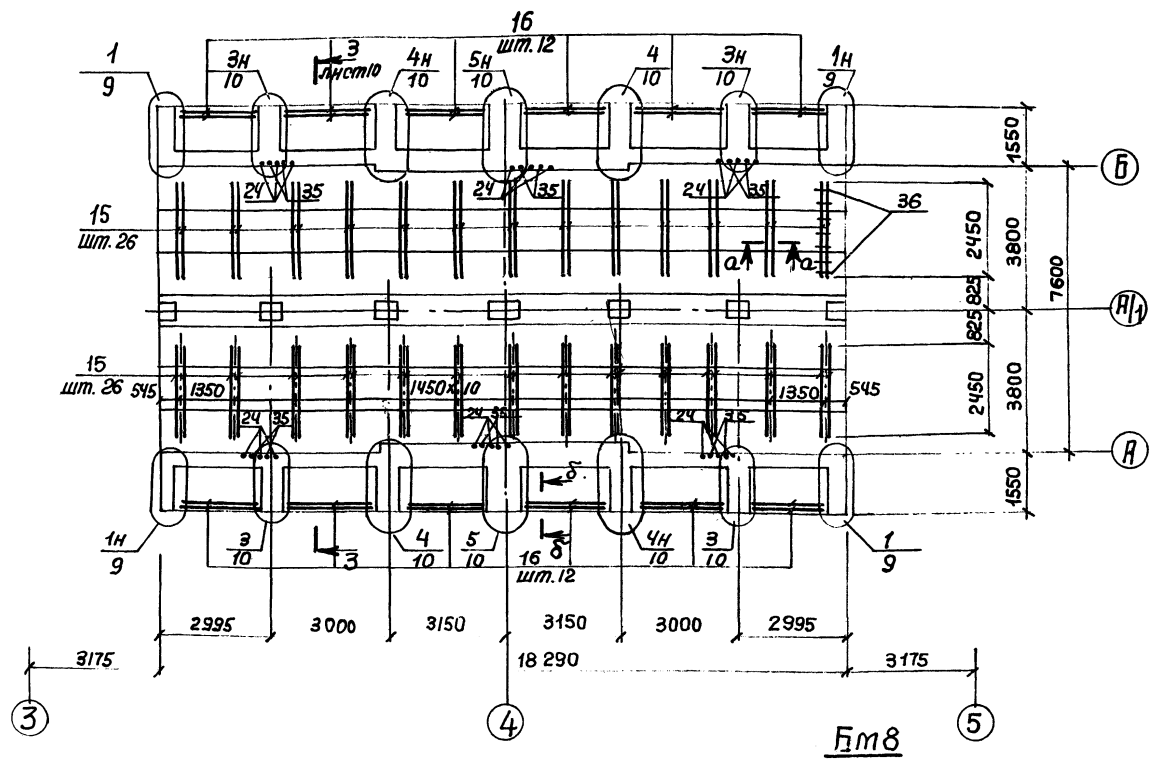
Танкель монолитный Тм2
Армирование.

Плита днища (продолжение)

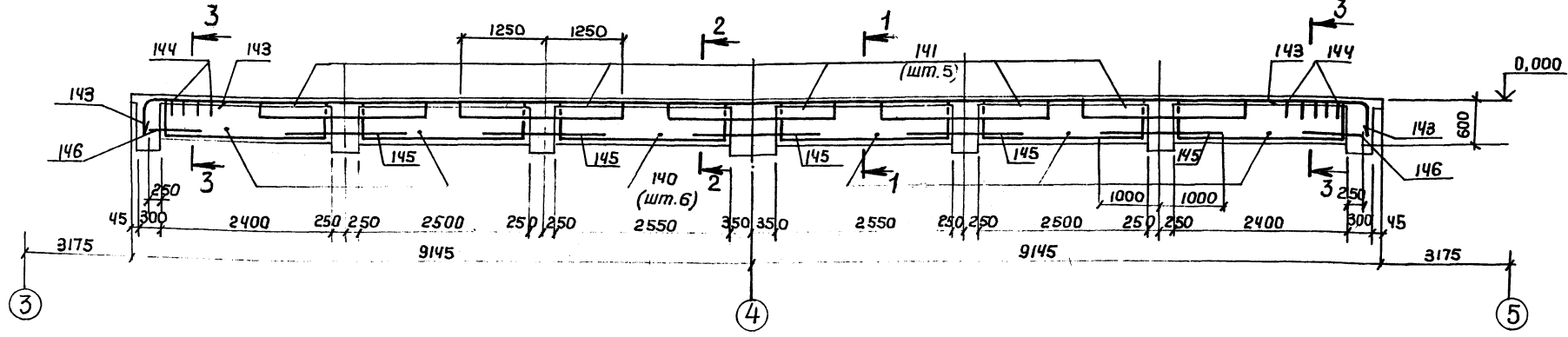
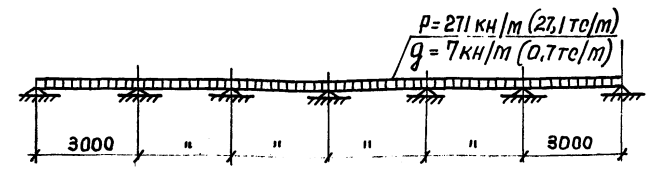
Р 28

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Схема расположения выпусков и поддерживающих каржасов



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БМ 8

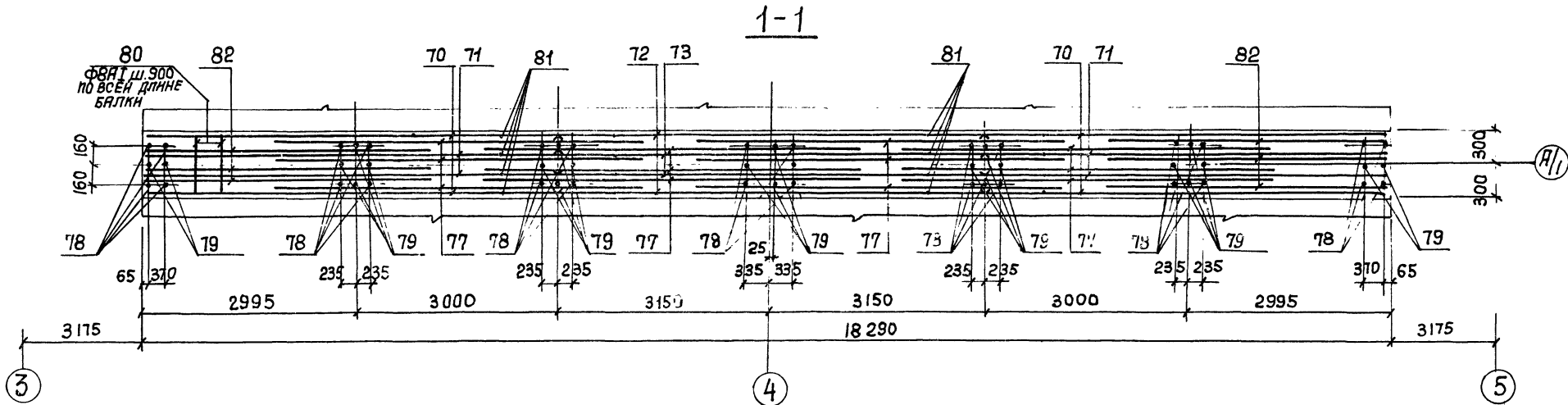
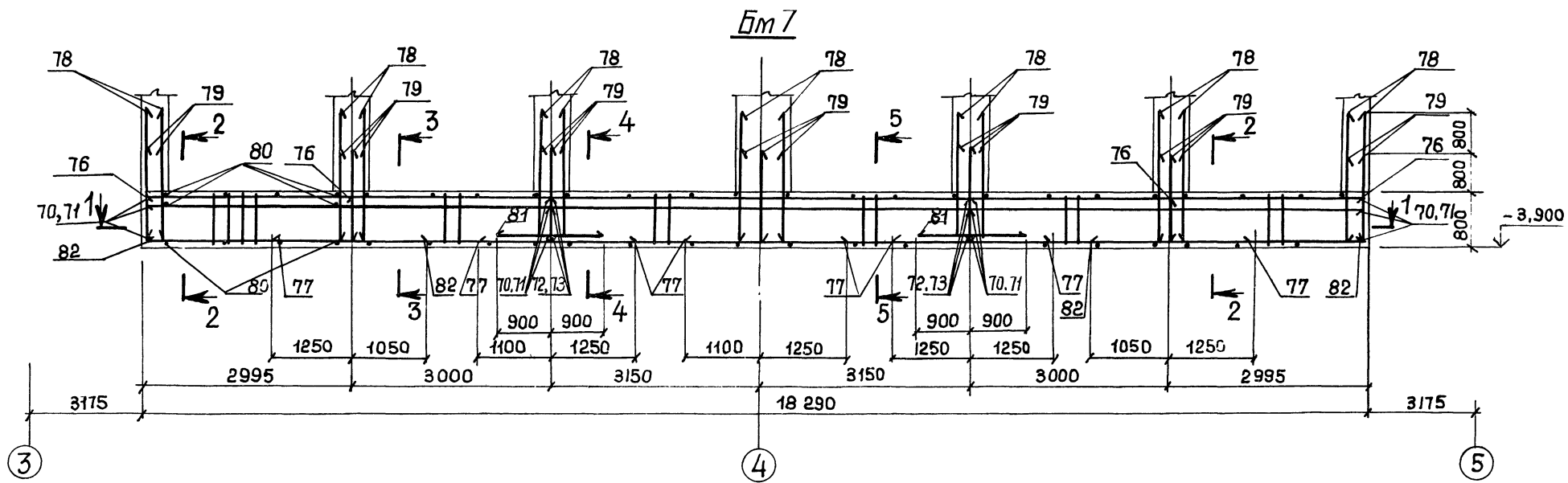


1. Сечения А-А, Б-Б смотрите на листах 34, 36.
2. Сечения В-В смотрите на листе 10.

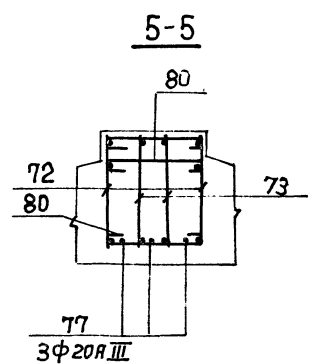
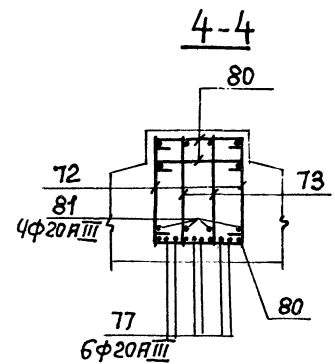
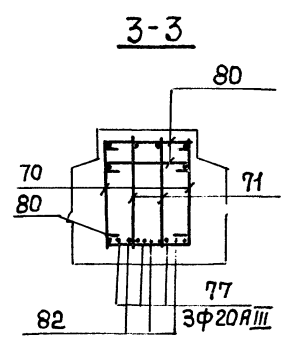
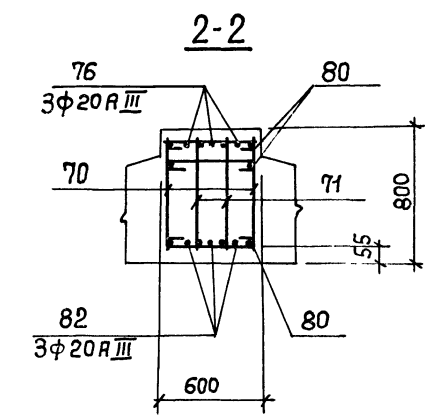
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:		ТП 708-18.85 КЖ	
И.О.Ф. Бродский	И.О.Ф. Зорин	Склад заполнителем бетона прнрельсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи елкрельсы б.т.с. 13.8.м	
И.О.Ф. Зорин	И.О.Ф. Шридланд	Закрывающая елкрельсы	
Ст. инж. Полязова	Ст. инж. Полязова	Р	29
Инженер Поляова	Ст. инж. Полязова	Тоннель монолитный Тм2	
Инв. №	Инв. №	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТ	

41
9032/3



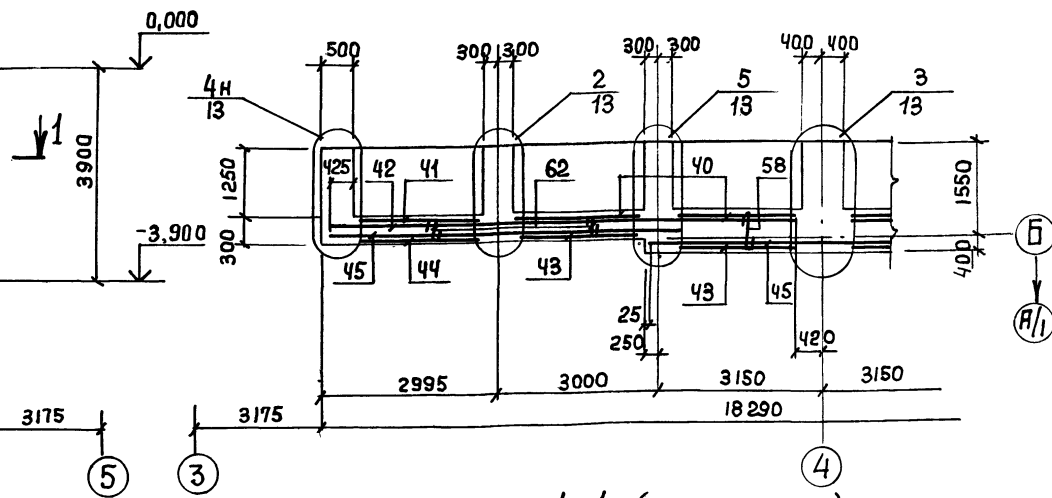
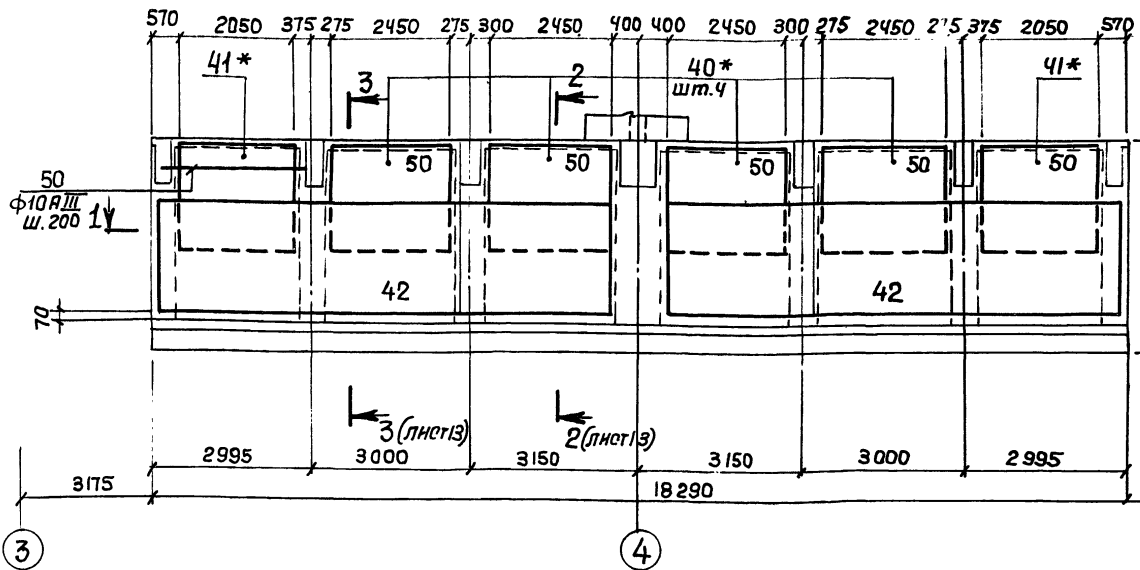
1. Спецификацию смотрите на листе 34.
2. В сечениях 2-2÷5-5 выпуски позиций 78, 79 условно не показаны



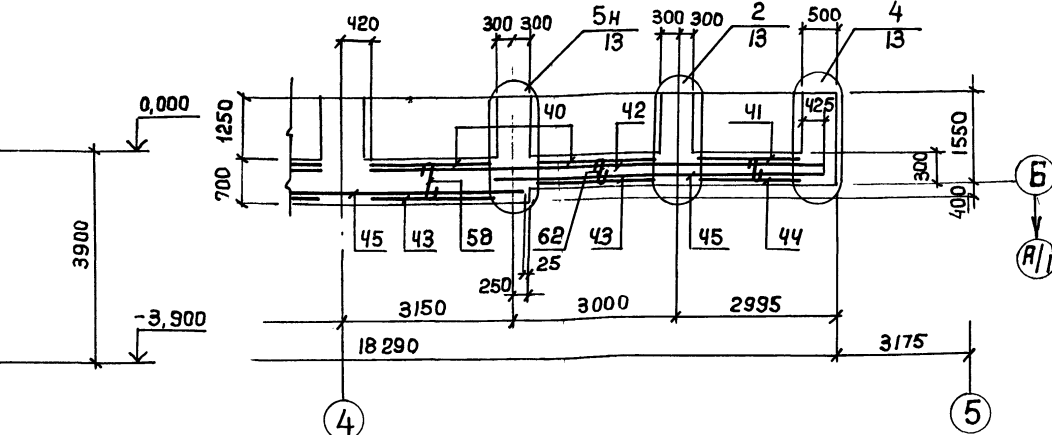
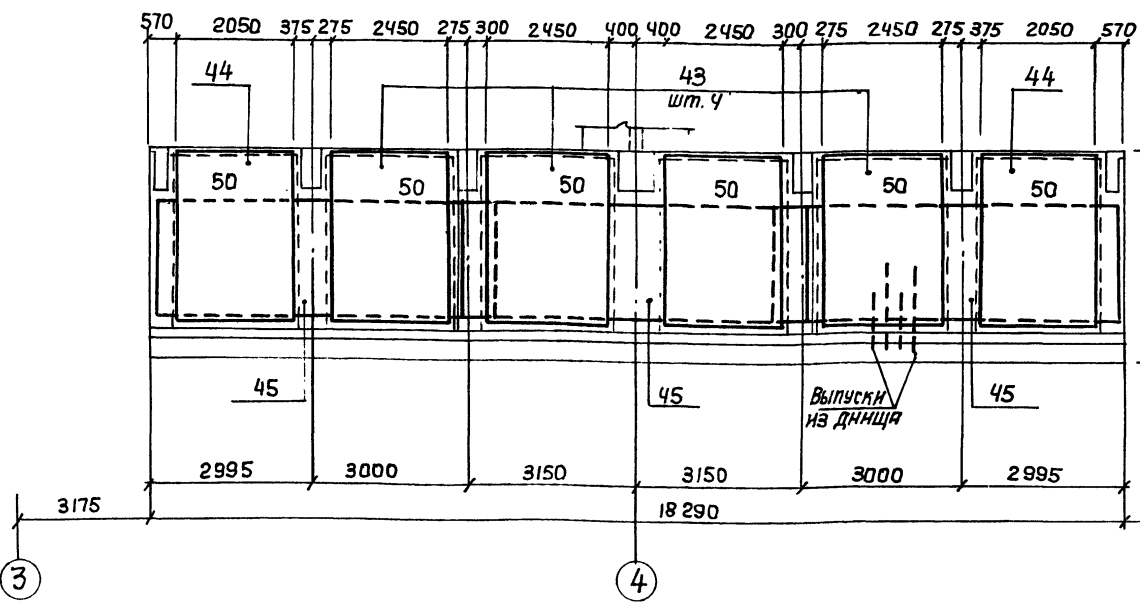
Имя, № прол. / Подпись и дата / Электр. ящик №		ТП 708 - 18.85 КЖ	
Имя Отч. Бродский	И. комп. Зорин	Слой заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с дежуря тряпками подячи елкостью 6тыс. куб. м	
И. комп. Зорин	Рук. гр. Дирдянд	Станд. лист Листов	
Ст. инж. Потязова	Ст. инж. Потязова	Закрытая емкость	
Инженер Попов	Ст. инж. Потязова	Тоннель монолитный Тм2	
Имя №		Армировка: Балка динца Бм7	
		Р	30
		РОБСТРОЙ СБСР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

42
9032/3

Раскладка наружных сеток



Раскладка внутренних сеток



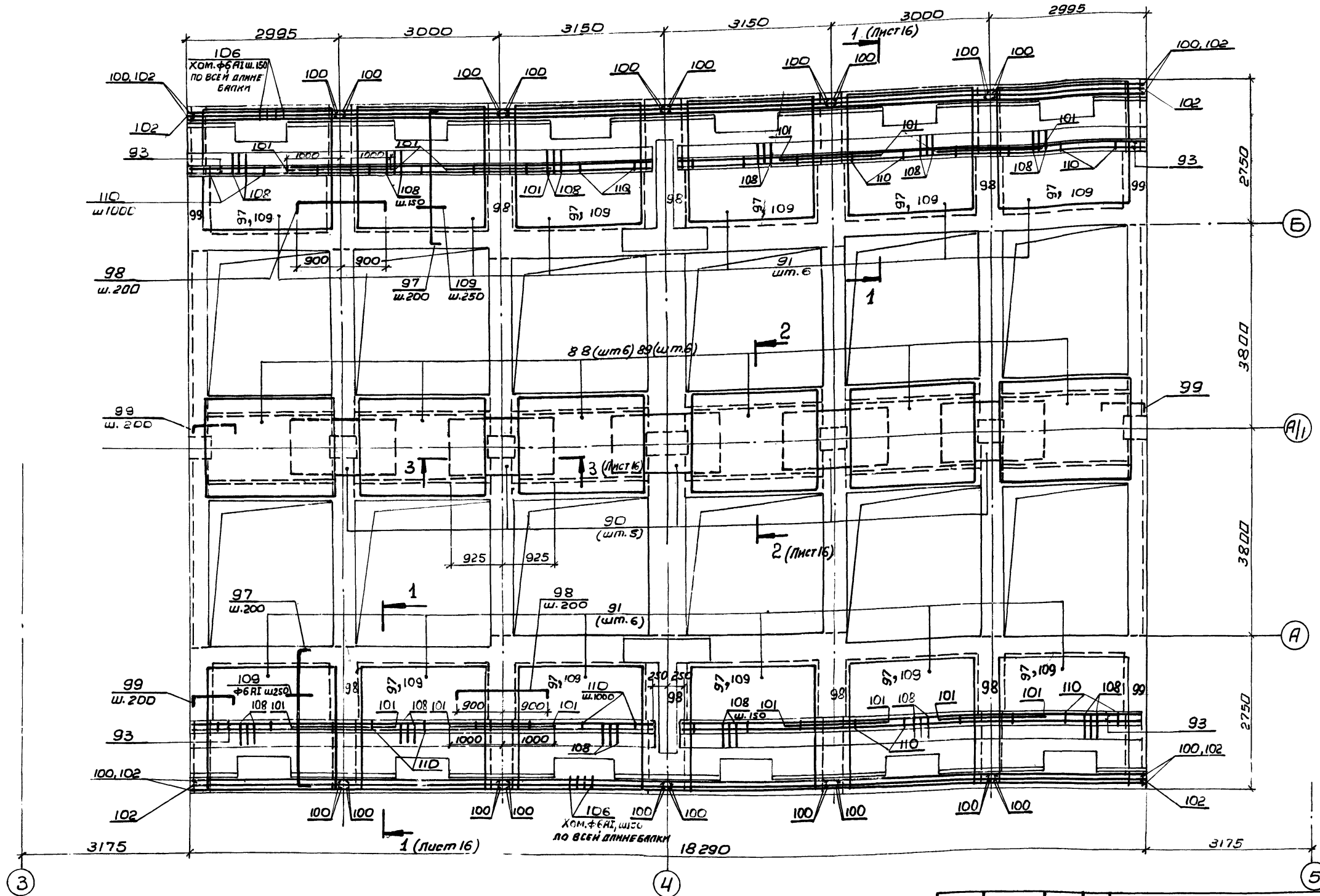
* Сетки поз. 40 и 41 монтировать так, чтобы стержни Ф12А III были установлены вертикально.

Спецификацию смотрите на листах 34,35.

43
9032/3

Имя и Фамилия Проектанта

		ТП 708-18.85 КЖ	
Имя и Фамилия Проектанта	Имя и Фамилия Проектанта	Склад заполнителей бетона приельсовья автоматизированный с двумя трапками поочередностью 67х2.13х.1	Листы / Листов
Имя и Фамилия Проектанта	Имя и Фамилия Проектанта	Закрытая емкость	Р / 31
Имя и Фамилия Проектанта	Имя и Фамилия Проектанта	Тоннель монолитный Тм2 Армирование Стена Ст 3	Госстрой БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ



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

Инь №

И.контр. Бродский			ТП 708 - 18.85 КЖ		
Рук. гр. Зарин			Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс куб. м.		
Ст. инж. Ломазова			Закрытая емкость		Стария Лист Лист 06
Инжен. Лоповая			Тоннель монолитный ТМ 2		Р 33
Ст. инж. Ломазова			Плита перекрытия на ст. 0.000		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

45
9032/3

Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЛИТКА</u> <u>ДНЦА (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.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>СПЕРЖИИ АРМАТУРНЫЕ ПО ГОСТ 5781-82</u>		
		20*		Ф20АIII, L=3150	16	15,2кг
		21*		Ф20АIII, L=2050	8	9,9кг
		22*		Ф25АIII, L=3050	16	11,7кг
		23*		Ф25АIII, L=1950	8	7,5кг
		24		Ф16АIII, L=1800	216	2,8кг
		25*		Ф8АI, L=4100	8	1,6кг
		27*		Ф16АIII, L=2000	12	3,2кг
		28*		Ф16АIII, L=1350	28	2,1кг
		29*		Ф10АI, L=3950	8	2,4кг
		31*		Ф25АIII, L=1850	24	7,1кг
		32*		Ф20АIII, L=2100	6	5,2кг
		33*		Ф8АI, L=3500	32	1,4кг
		34*		Ф8АI, L=3450	16	1,4кг
		35		Ф16АIII, L=1450	100	1,8кг
		36*		Ф8АI, L=350	190	0,19кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 250	89,1	м³
				<u>БЯЛКА ДНЦА</u> <u>Бт7 (шт.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		70	Альбом В, КЖН-Кр39-Кр42	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр39	4	43,7кг
		71	То же	То же Кр40	4	38,4кг
		72	"	" Кр41	2	46,4кг
		73	"	" Кр42	2	40,8кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>СПЕРЖИИ АРМАТУРНЫЕ ПО ГОСТ 5781-82</u>		
		76		Ф20АIII, L=2950	6	7,7кг
		77		Ф20АIII, L=5500	12	13,6кг
		78		Ф20АIII, L=2350	28	5,8кг
		79		Ф20АIII, L=1550	24	3,8кг
		80*		Ф8АI, L=700	48	0,3кг
		81		Ф20АIII, L=1800	8	4,5кг
		82		Ф20АIII, L=4000	6	9,9кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<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 8АI-600	2250x6250 425/425	3	51,3кг

* См. ведомость деталей на листе 37.

Имя, отчество, Подпись и дата Фамилия, инициалы, №

Привязан:

Имя, №	
--------	--

Имя, отд.	Бродякин	Склад изготовителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя рядами подвиги емкостью 6 тыс. куб. м
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	Лист 34	Листов
Тоннель монолитный Тм2	Р	34
Спецификация (начало)	ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТ	

46
9032/3

Спецификация (продолжение)

Альбом Э

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Поз.
Детали					
Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82					
25*	44	Ф8АІ, l = 3900	44	1,5 кг	
29*	44	Ф10АІ, l = 3950	44	2,4 кг	
33*	176	Ф8АІ, l = 3500	176	1,4 кг	
34*	88	Ф8АІ, l = 3450	88	1,4 кг	
50	60	Ф10АІІІ, l = 3000	60	1,9 кг	
51	12	Ф28АІІІ, l = 4400	12	26,3 кг	
52	6	Ф16АІІІ, l = 2600	6	4,1 кг	
53	14	Ф16АІІІ, l = 3250	14	5,1 кг	
54	58	Ф16АІІІ, l = 3300	58	6,2 кг	
55*	33	Ф8АІ, l = 900	33	0,35 кг	
56	12	Ф25АІІІ, l = 3250	12	12,5 кг	
58*	112	Ф8АІ, l = 800	112	0,32 кг	
59*	66	Ф8АІ, l = 700	66	0,28 кг	
60*	66	Ф8АІ, l = 550	66	0,22 кг	
61*	46	Ф12АІІІ, l = 2000	46	1,8 кг	
62*	160	Ф8АІ, l = 350	160	0,14 кг	
63	8	Ф16АІІІ, l = 3950	8	6,2 кг	
14*	8	Ф12АІ, l = 1150	8	1,0 кг	
18	12	Ф25АІІІ, l = 4400	12	16,9 кг	
19	3	Ф20АІІІ, l = 2600	3	6,4 кг	
		Материалы			
		Бетон марки 250	34,9	м ³	
Стена СТМ4 (шт.1)					
Позиции 40÷45, 25, 29, 33, 34, 50÷56, 58÷63, 14, 18, 19 по стене СТМ3					
Детали					
Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82					
160	8	Ф20АІІІ, l = 2400	8	6,9 кг	
161*	44	Ф8АІ, l = 1050	44	0,24 кг	
162	16	Ф16АІІІ, l = 2200	16	3,5 кг	
163*	44	Ф8АІ, l = 750	44	0,17 кг	
164	40	Ф12АІІІ, l = 1800	40	1,6 кг	
67	16,8 п.м.	1.400-15, 8.1 550-03	16,8 п.м.	4,4 кг	
Материалы					
		Бетон марки 250	33,5	м ³	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Поз.
Плита перекрытия					
88	6	ГОСТ 23279 - 78	ГОСТ 23279 - 78		
89	6	То же	То же		
90	5	"	"		
91	12	"	"		
93	8	Альбом В КЖН-Кр15, Кр15Н	Кр15		
95	176	1.400-15. 8.1 120-54	176	3,6 кг	
Детали					
Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82					
97*	152	Ф10АІІІ, l = 2860	152	1,8 кг	
98*	130	Ф8АІІІ, l = 1960	130	0,8 кг	
99*	64	Ф8АІІІ, l = 1260	64	0,5 кг	
100	24	Ф16АІІІ, l = 3000	24	4,7 кг	
101	8	Ф16АІІІ, l = 2000	8	3,2 кг	
102	80	Ф16АІІІ, l = п.м.	80	1,6 кг	
106	244	Ф8АІ, l = 1350	244	0,3 кг	
108	196	Ф8АІ, l = 1100	196	0,4 кг	
109	400	Ф8АІ, l = п.м.	400	0,22 кг	
110	72	Ф8АІ, l = 250	72	0,1 кг	
Материалы					
		Бетон марки 250	15,7	м ³	
БМ2 (шт.4)					
Сборочные единицы					
115	8	Альбом В, КЖН-КП1-КП4 СБ	Кр15	525,2 кг	
116	8	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	Кр15	27,4 кг	
117	4	То же	Кр14	58,8 кг	
118	16	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	Кр15	3,4 кг	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Поз.
119	16	Альбом В КЖН-Кр15, Кр15Н	Кр15-Н		
Детали					
Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82					
58*	16	Ф8АІ, l = 600	16	0,24 кг	
120	16	Ф20АІІІ, l = 2500	16	6,2 кг	
Материалы					
		Бетон марки 250	20,6	м ³	
БМ3 (шт.1)					
Сборочные единицы					
122	2	Альбом В, КЖН-КП1-КП4 СБ	Кр15	531,2 кг	
118	4	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	Кр15	3,4 кг	
119	4	То же	Кр15-Н	3,4 кг	
123	2	Альбом В, КЖН-Кр15, Кр15Н	Кр19	34,6 кг	
124	1	То же	Кр20	73,2 кг	
Детали					
Стержни арматурные по ГОСТ 5781-82					
120	4	Ф20 АІІІ, l = 2500	4	6,2 кг	
125*	4	Ф16 АІІІ, l = 2000	4	3,2 кг	
126*	4	Ф8АІ, l = 800	4	0,3 кг	
Материалы					
		Бетон марки 250	7,2	м ³	

* См. ведомость деталей на листе 28.

Шифр чертежа: 1.400-15. 8.1 550-03

Привязан:

ИВБ.№

ИЗЧ. ОТД.		БРОДЕКНИЙ		ТП 708 - 18.85 КЖ	
И. КОМП.		ЗОРНИ		Склад заполнителей бетона прирельсовый автомобильно-рельсовый с двумя трамплинами подв.ч.м. емкостью б.т.м. п.	
О. КОМП.		ЗОРНИ		ИТАДА Лист 1	
У. П.		ИРДИЛАН		Закрытая емкость	
Ст. инж.		ПОТАЗОВА		Р 35	
Ст. инж.		ПОТАЗОВА		Тоннель монолитный Тм2	
Инженер		ПОГОВА		ХАРЬКОВСКИЙ	
Ст. инж.		ПОТАЗОВА		ПРОМСТРОЙНИИПРОКТ	

47
9032/3

Ведомость расхода стали на элемент (кг)

Марка элемента	Узелки арматурные															Узелки закладные										Общий расход стали					
	Арматура класса															Прокат марки ВСтЗ кл 2					Прокат ВСтЗ кл 2						Арматура класса А III				
	А I					А III										ГОСТ 103-76 *					ГОСТ 5781-82										
	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	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			
Литня 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	-	74	3090			
Балка бт2(шт.4)	-	36	178	122	336	-	-	862	250	188	533	1422	1221	-	4496	4832	16	26	42	-	-	-	334	334	-	299	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	
Н. контр.	Зорин	
Ур. контр.	Зорин	
Рук. гр.	Шондлан	
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

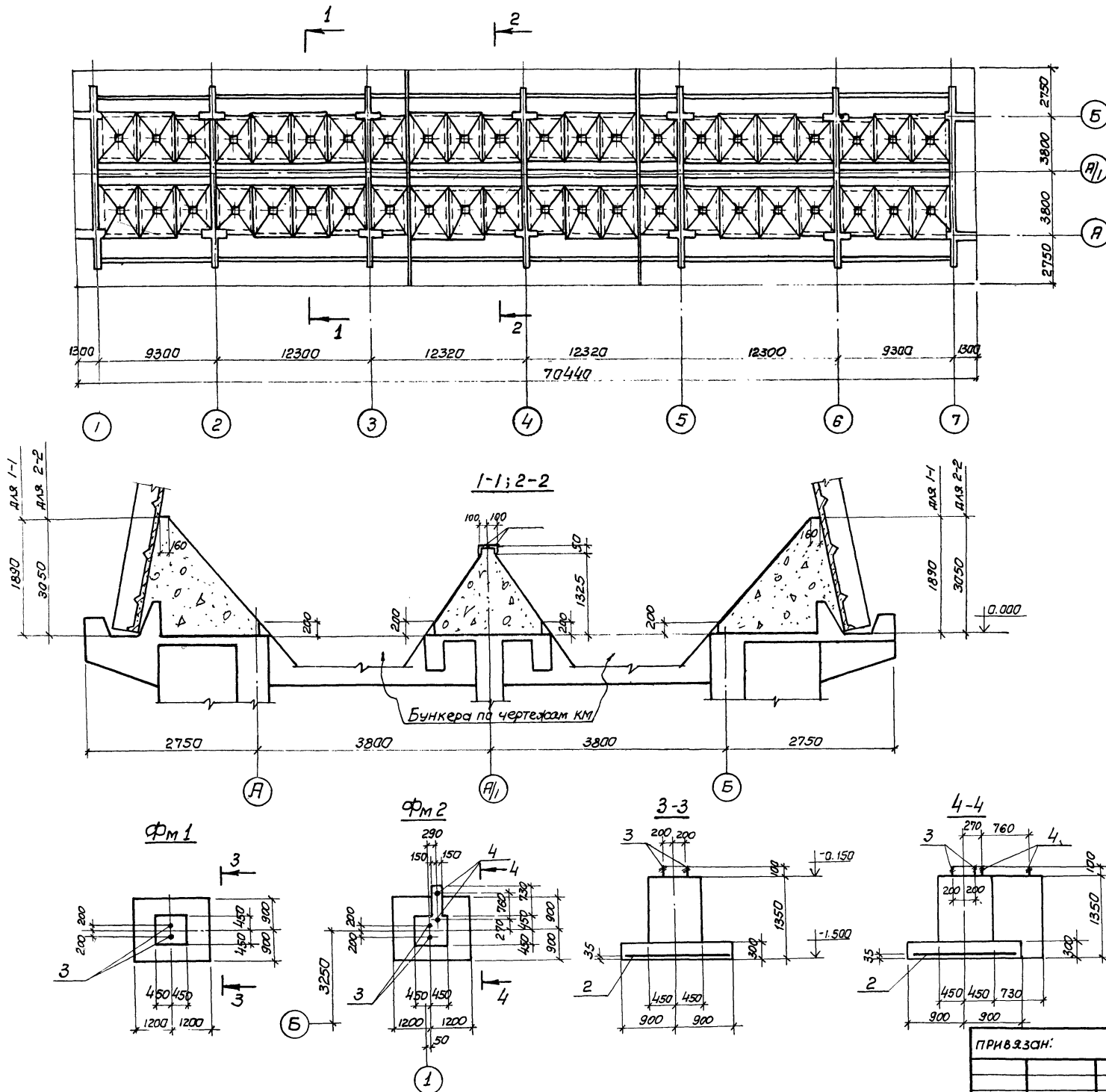
Лист 37

ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОКТ

Львов 3

Инд. № 1000001 Утверждено и в печать выдано

План набетонак на отм. 0.000



Спецификация

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Набетонки</u>		
			3.400-6/76	Изделие закладное МИ4-46	133.6 п.м.	4.4кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	376	м ³
				<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	м ³
				<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	м ³

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 8509-72*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72*		
Набетонки	Ф10	Ф8	150x5	М24 М12	М24 М12	М24 М12	587.9
ФМ 1	25.3	—	—	6.2	0.4	0.2	32.1
ФМ 2	25.3	—	—	6.2	0.8	0.4	33.0

50
9032/3

ТП 708 - 18.85 КЖ

Нач. отд.	Бродский	Служба закладных	Служба закладных
Н. контр.	Зорин	Служба закладных	Служба закладных
П. конст.	Зорин	Служба закладных	Служба закладных
Рук. гр.	Фриданда	Служба закладных	Служба закладных
С. инж.	Ломазова	Служба закладных	Служба закладных
С. инж.	Ломазова	Служба закладных	Служба закладных
Инж.	Попова	Служба закладных	Служба закладных
Рук. гр.	Фриданда	Служба закладных	Служба закладных

ПРИВЯЗАН:

Инв. N	
--------	--

Служба закладных
Закрытая емкость
Набетонки на отм. 0.000
Фундаменты ФМ1, ФМ2

госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

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

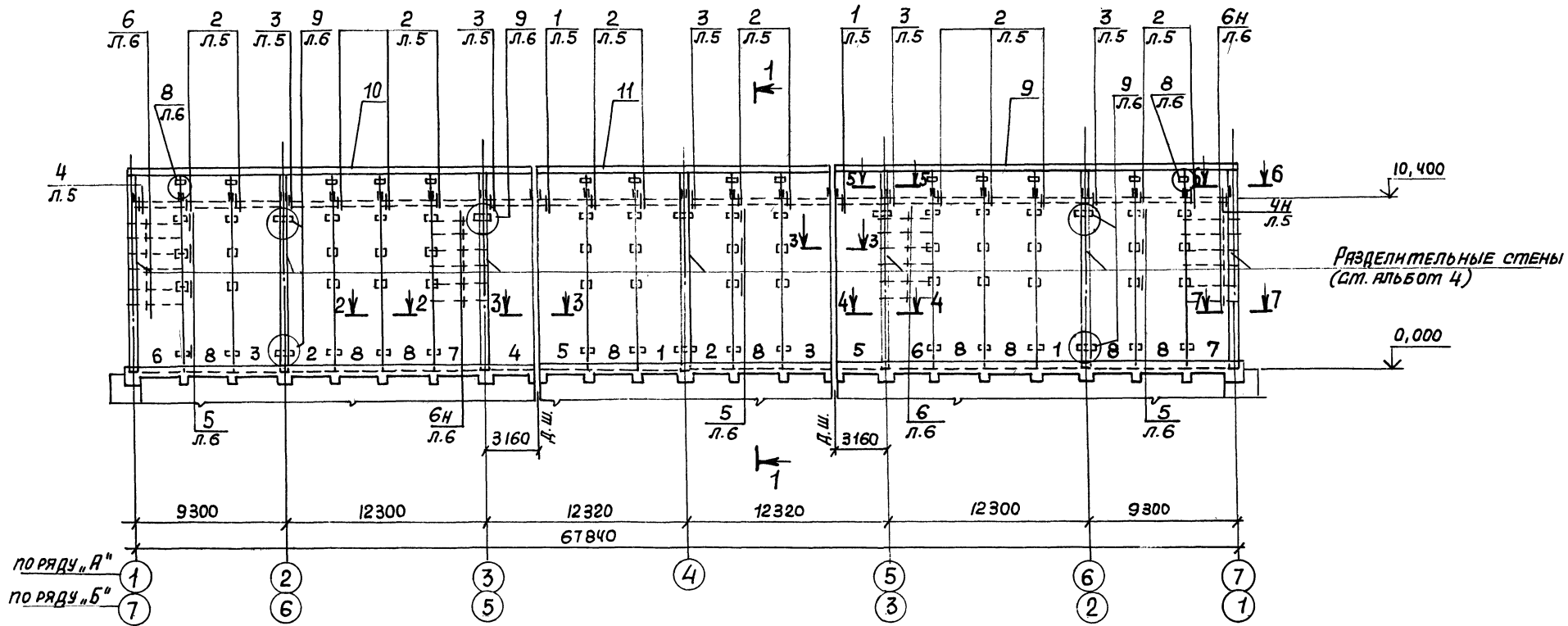
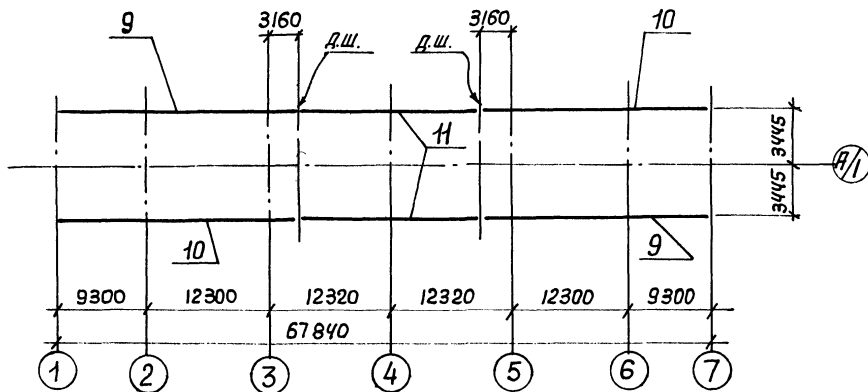


Схема расположения обвязочных поясов



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.

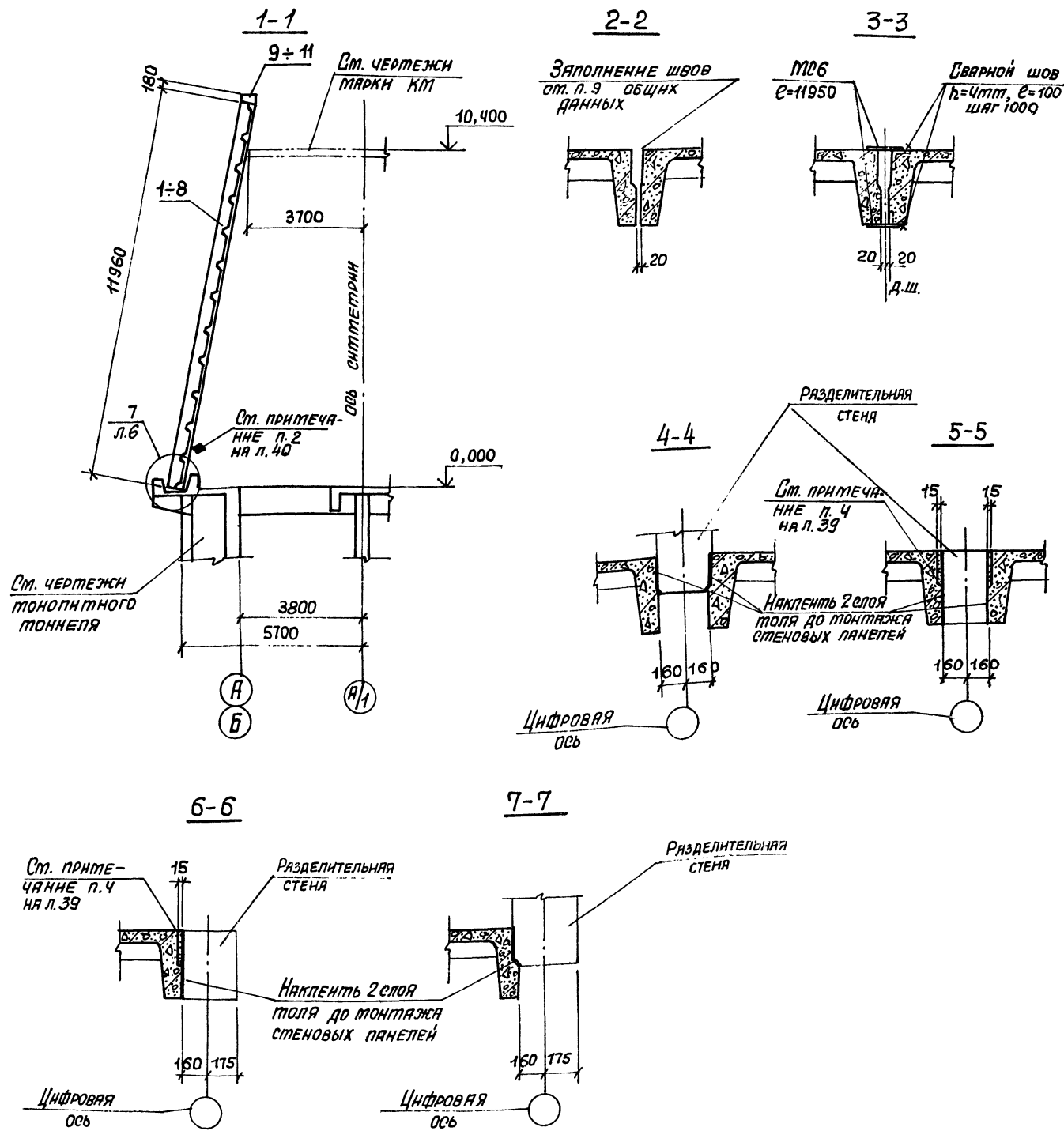
51
9032/3

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		Закрывать емкость	
Рук. гр. Шридланд		Р 39	
Ст. инж. Лотазова		Продольная стена по ряду „А“, по ряду „Б“ (начальн.)	
Инженер Пичукатя		Госстрой СССР Харьковский Проектно-строительный проект	
Ст. инж. Лотазова			

Привязан:

ИТВ. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 39

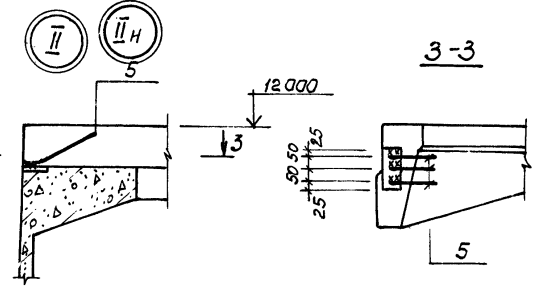
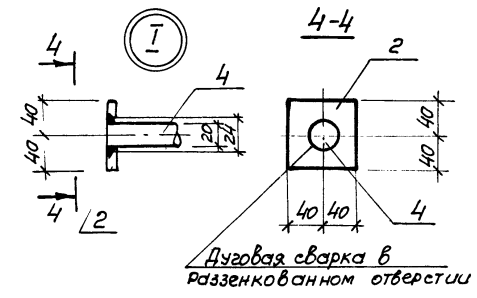
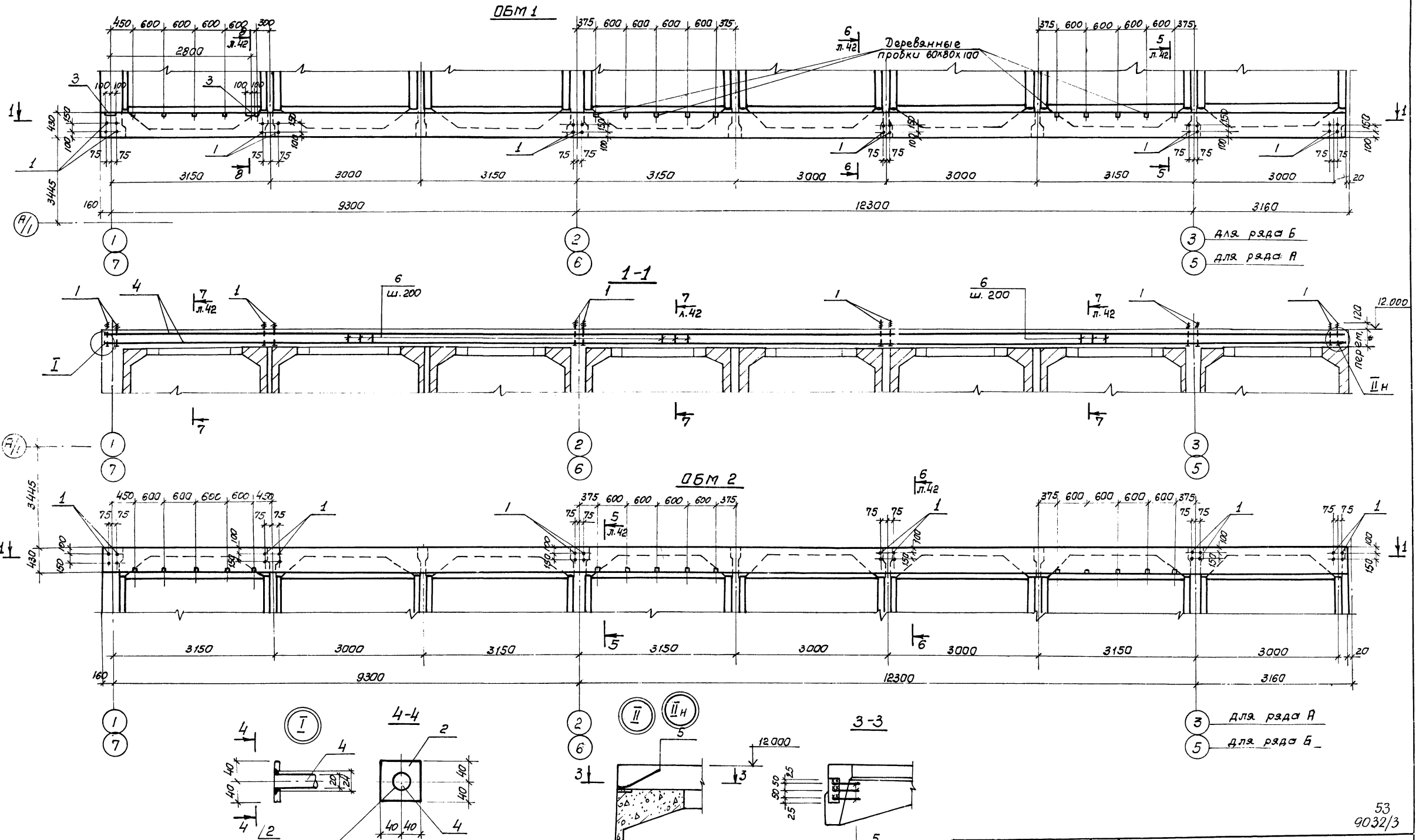


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса в. к.	Примечание
			ряд "А"	ряд "Б"	всего		
Сборные ж.б. панели							
1	Альбом, КЖИ-ПЧ-а-ПЧ-И	ПС1-а	2	2	4	9300	
2	То же	ПС1-б	2	2	4	9300	
3	"	ПС1-в	2	2	4	9300	
4	"	ПС1-г	1	1	2	9300	
5	"	ПС1-д	2	2	4	9300	
6	"	ПС1-е	2	2	4	9300	
7	"	ПС1-ж	2	2	4	9300	
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 л.м.	48,0 л.м.	96,0 л.м.	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, r=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 прирельсовый автоматизированный с двумя тридцатиподобочными емкостями в 500 куб. м.		
И.контр. Зорин				Закрытая емкость		
П.контр. Зорин				Ряд Лист Листов		
Рук. гр. Придана				Р 40		
Ст. инж. Лопатова				Продольная стена по ряду "А" по ряду "Б" (сложные)		
Вед. инж. Навкова				Рострой востр Харьковський промстройинипроект		
Инженер Личкайт						
Ст. инж. Лопатова						

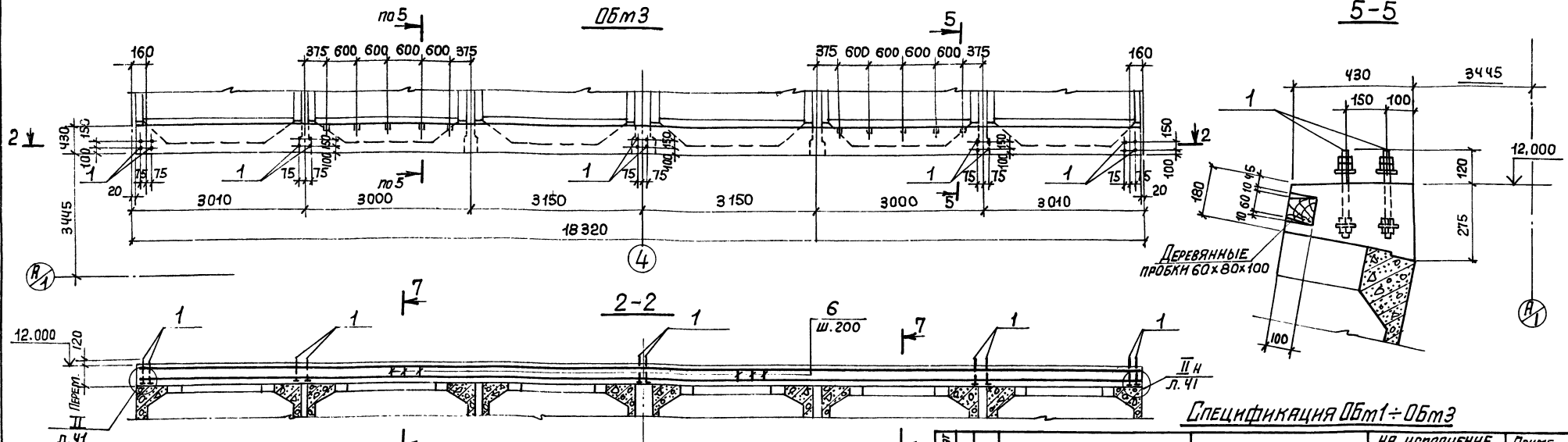


Привязан:

Шиф. N	
--------	--

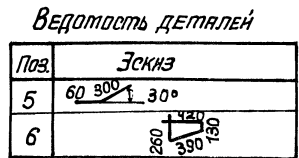
Нах. отд. Бродский	И. контр. Зорин	Рук. гр. Фридлянд	Ст. инж. Латазова	Без. инж. Иванова	Техник. Литвиненко	Литв.	ТП 708 - 18.85	КЖ
Склад заготовителей бетона приельцовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью бтыс. куб. м.						3 закрытая емкость	Лист 41	Листов
Обязочные пояса ОБМ 1, ОБМ 2						госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Шиф. N подл. Листов 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	Надлежные 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	Надлежа арматурные					Надлежа закладные					Всего	Длина	Всего	Общий расход, кг				
	Арматура класса					Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ пс 2		Болты ВСтЗ пс 2					Всего			
	А I		А III			А III		ВСтЗ пс 2		ВСтЗ пс 2								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76 *	ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 24379.1-80								
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

Закрытая емкость

Р 42

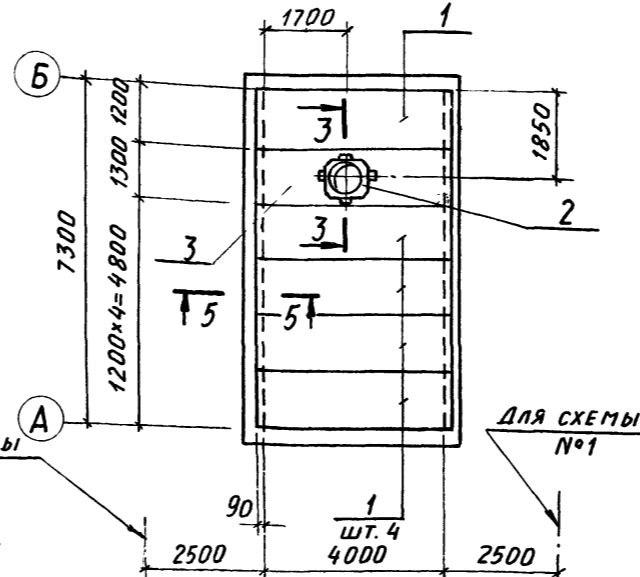
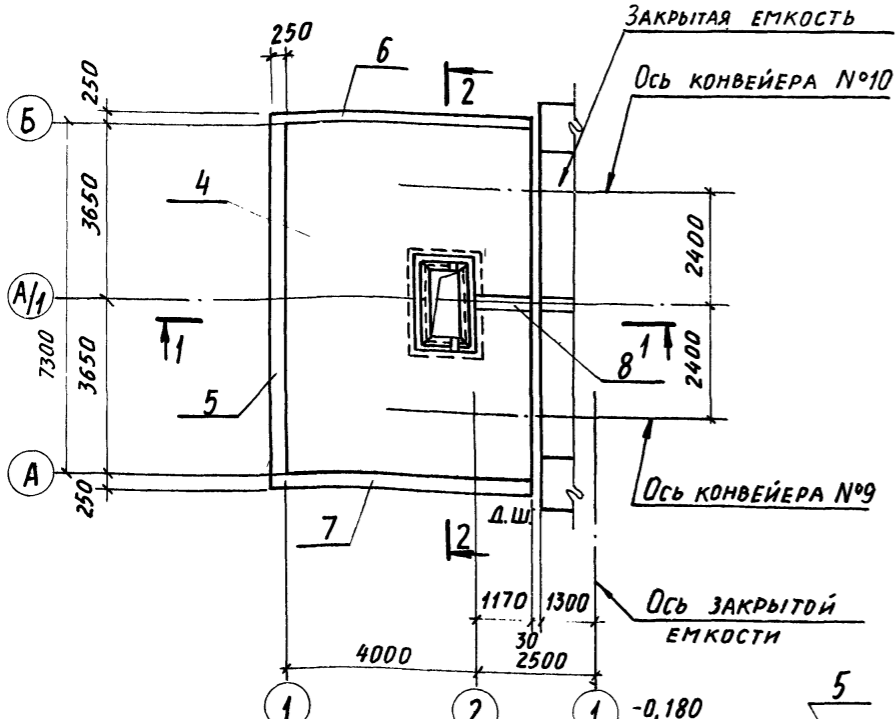
Обязочный пояс. Обм 3.

РОССТРАИ ВССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

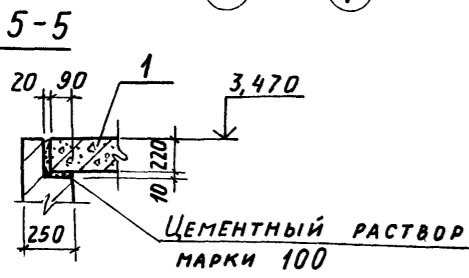
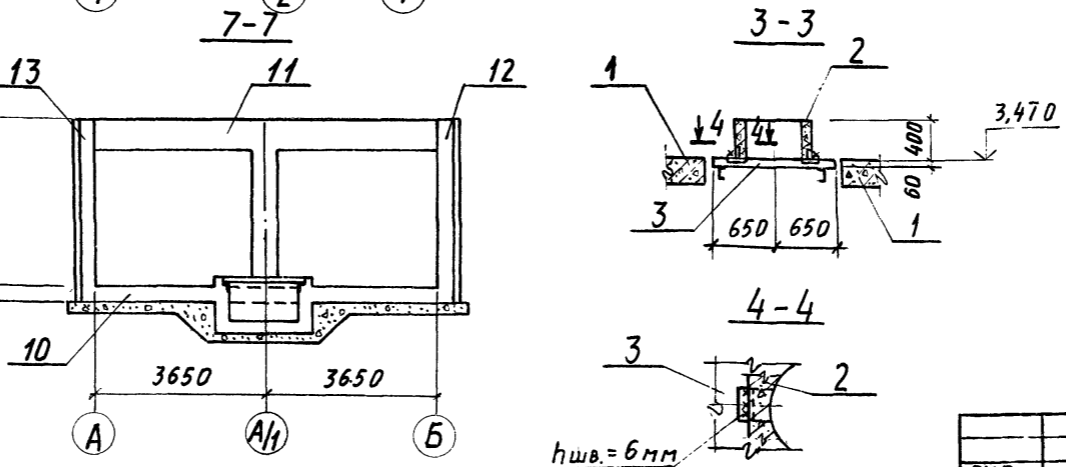
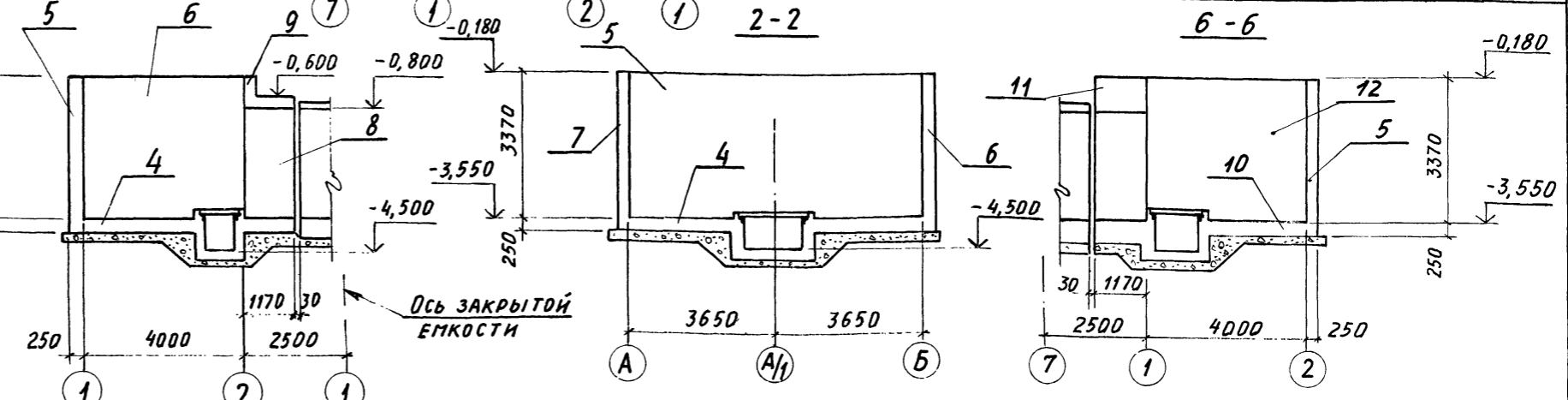
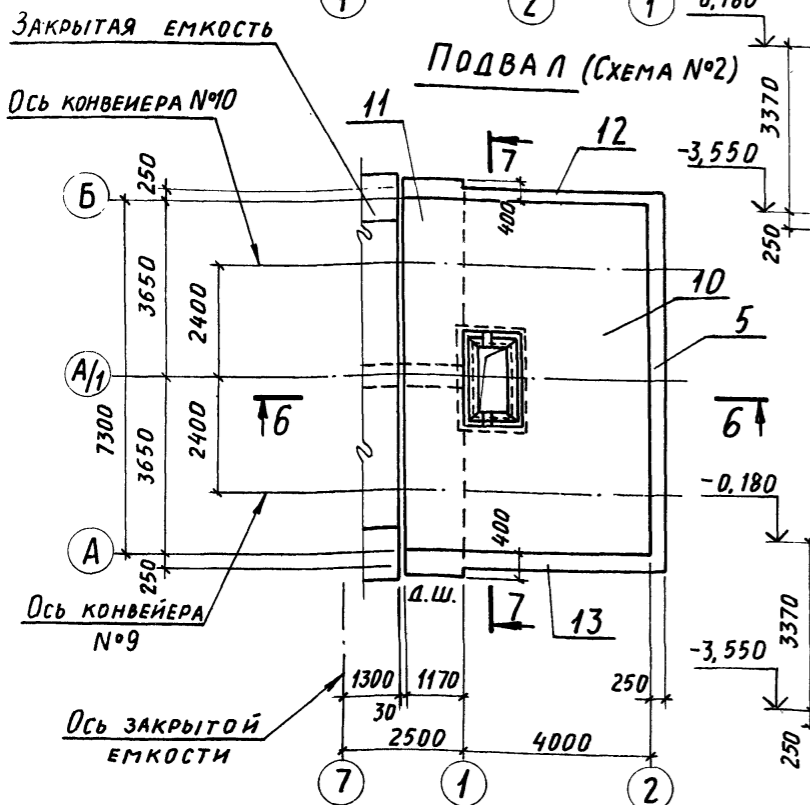
Лист № 1 из 2. Изготовлено в Харькове. Дата: 1982 г.

ПОДВАЛ (СХЕМА №1)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ПОДВАЛ		МАССА ЕД. КР-ЧАННЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
			СХЕМА №1	СХЕМА №2		
СБОРНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ						
1	1.141-1 вып.60	Плиты покрытия ПК42-12-Бт	5	5	1490	
2	1.494-24 вып.1	СТАКАН СБ7А-3	1	1	310	
МОНОЛИТНЫЕ Ж.Б. КОНСТРУКЦИИ						
3	Альбом 3 лист 46	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПОКРЫТИЯ УМ1	1	1		
4	То же	ПЛИТА ДНИЩА	1			
5	Альбом 3 лист 47	СТЕНА Ст м 1	1	1		
6	То же	ТО ЖЕ Ст м 2	1			
7	"	" Ст м 2н	1			
8	Альбом 3 лист 48	" Ст м 3	1			
9	То же	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ Пм1	1			
10	Альбом 3 лист 49	ПЛИТА ДНИЩА		1		
11	То же	РАМА РМ 1		1		
12	Альбом 3 лист 50	СТЕНА Ст м 4		1		
13	То же	ТО ЖЕ Ст м 4н		1		



h_{шв} = 6 мм

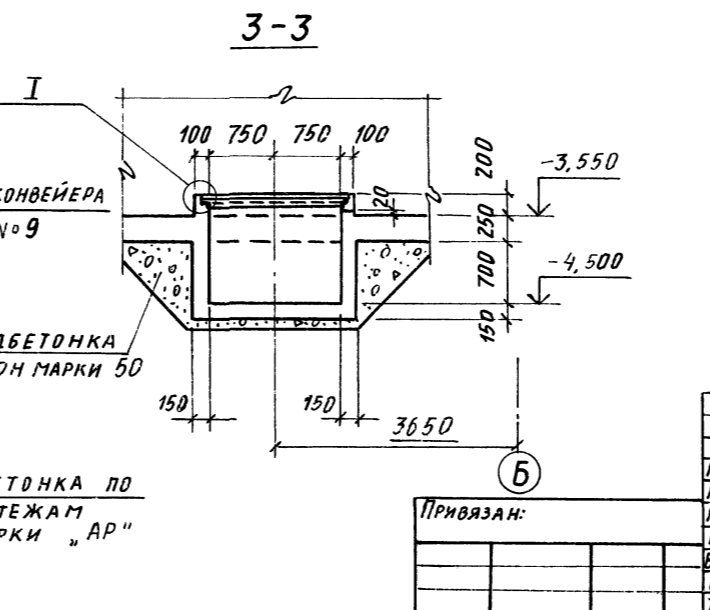
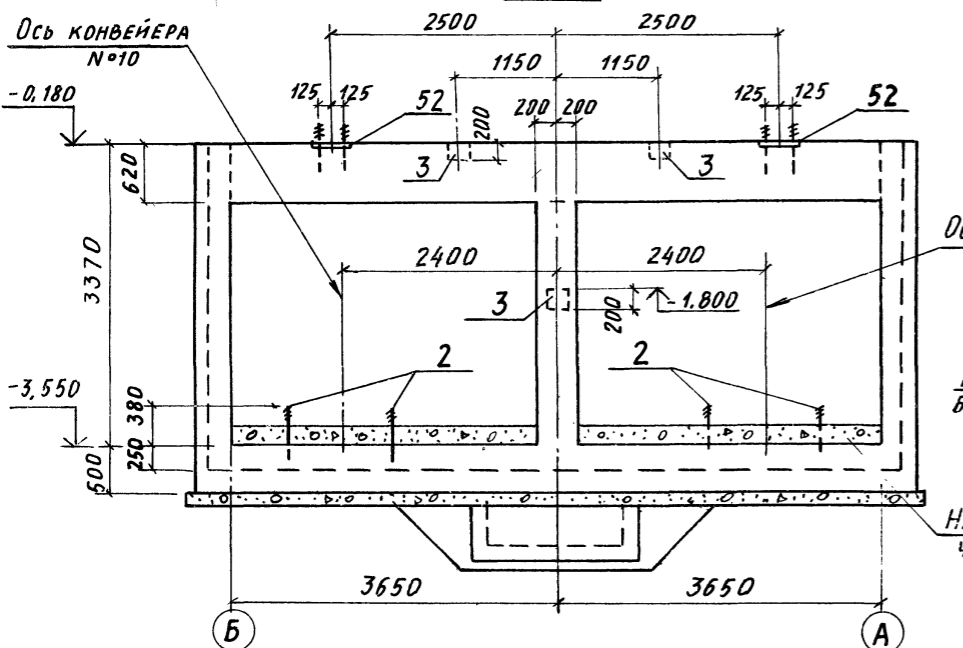
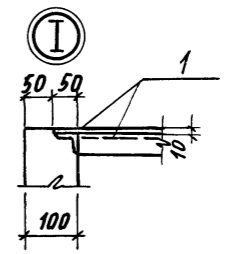
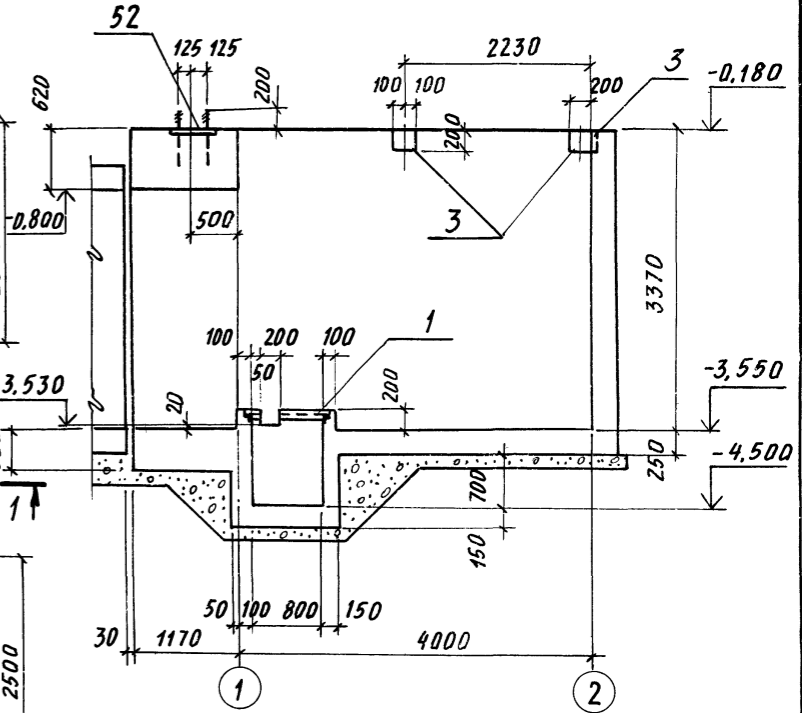
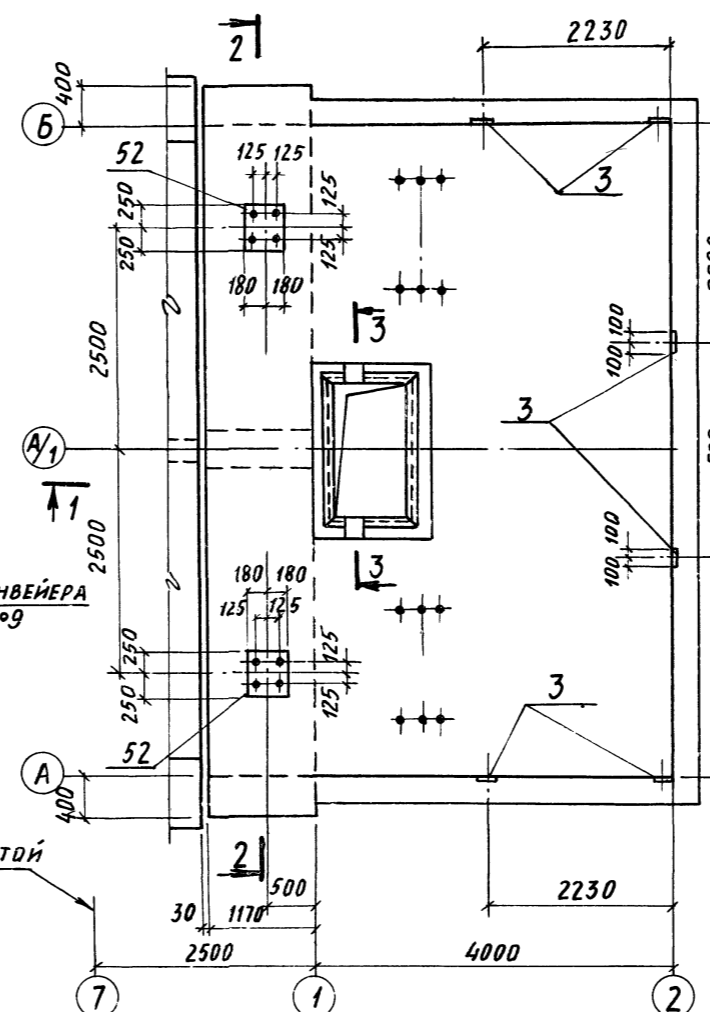
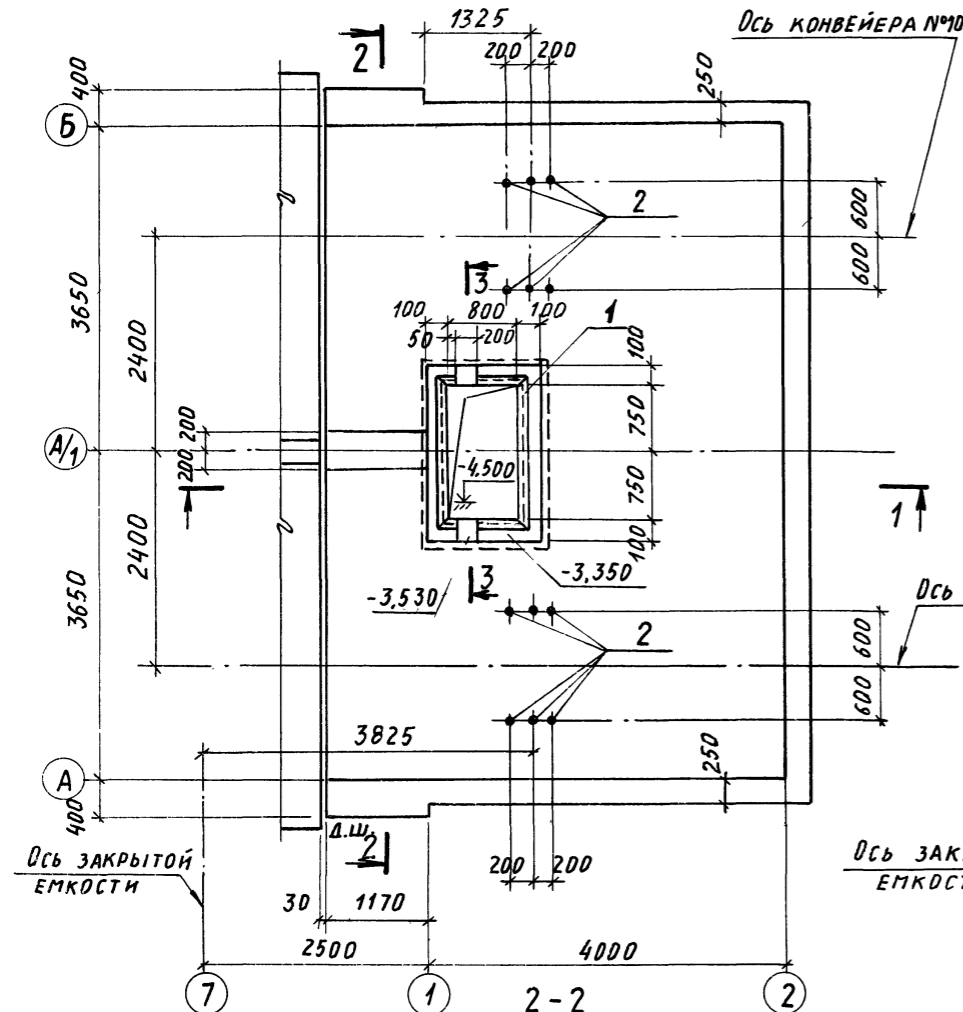
55
9032/3

ТИП		ТП 708-18.85		КЖ	
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ ОБЪЕМ. КУБ. М			
Н. КОНТР.	ЗОРИН	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ.			
ГЛ. КОНСТ.	ЗОРИН	СХЕМЫ №1, №2.			
РУК. ГР.	ФРИДЛАНД	СТАДИЯ Лист Листов			
ВЕД. ИНЖ.	ЛОМАЗОВА	Р 43			
СТ. ИНЖ.	ЖУРАВЛЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
ТЕХНИК.	ЛИТВИНЕНКО	ГДЕСТРОИ СССР			
СТ. ИНЖ.	ЛОМАЗОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ			

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -3,400

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -0,180

1-1



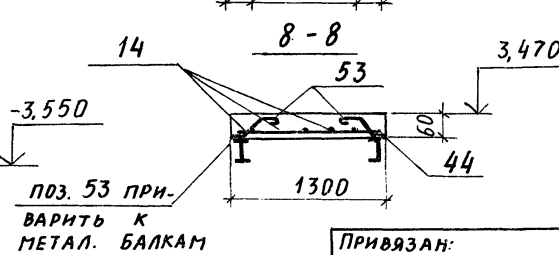
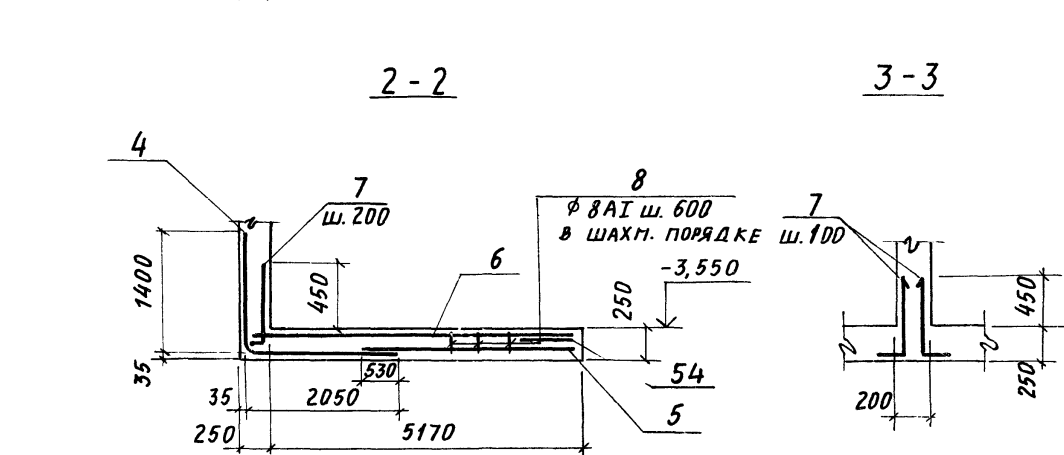
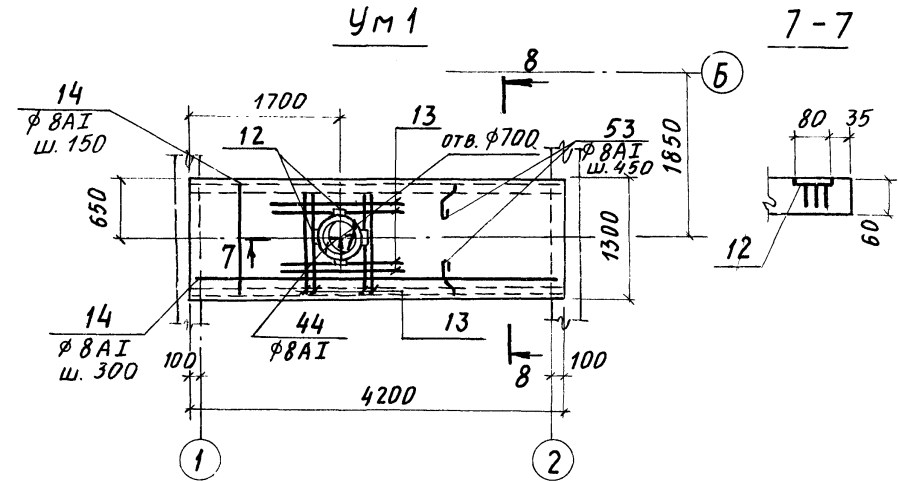
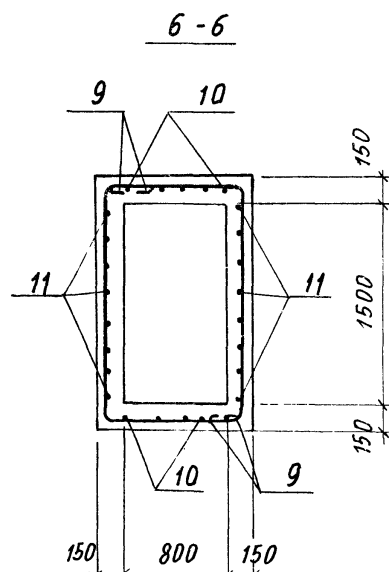
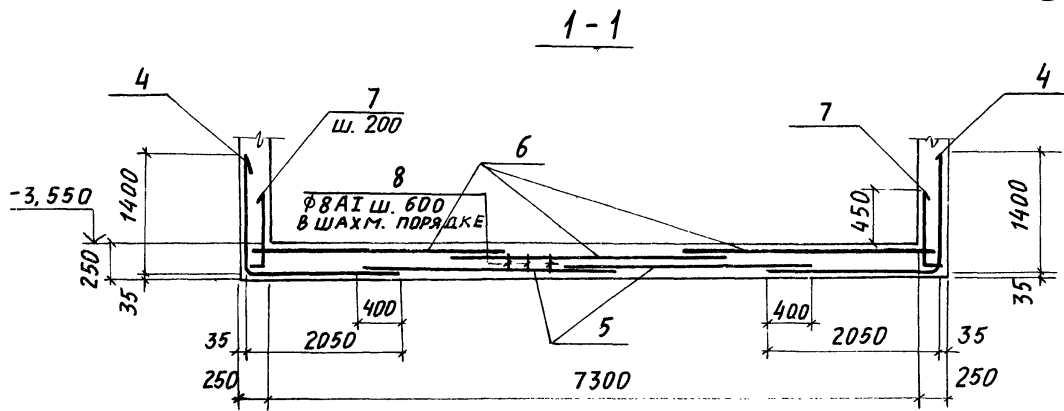
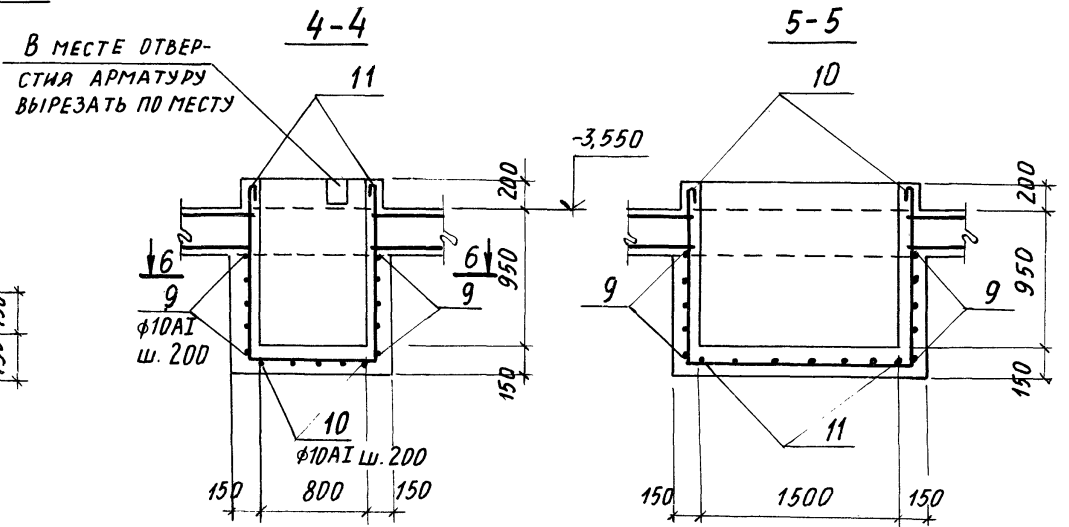
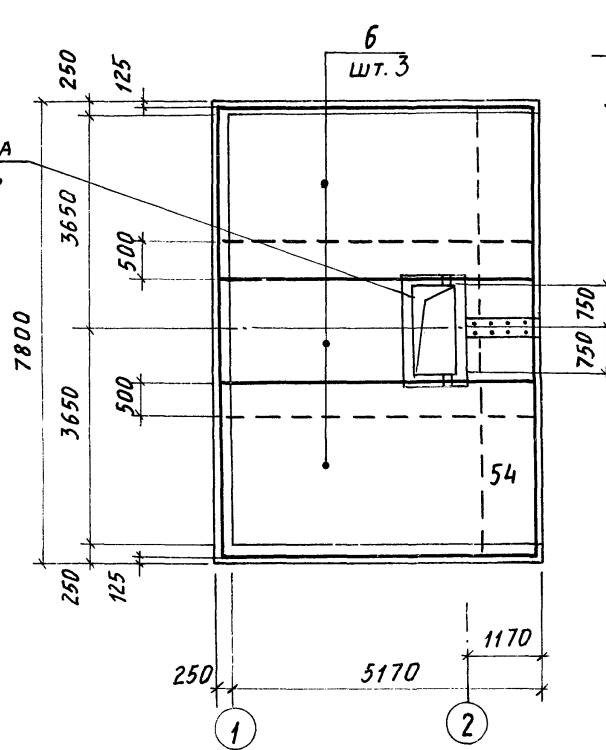
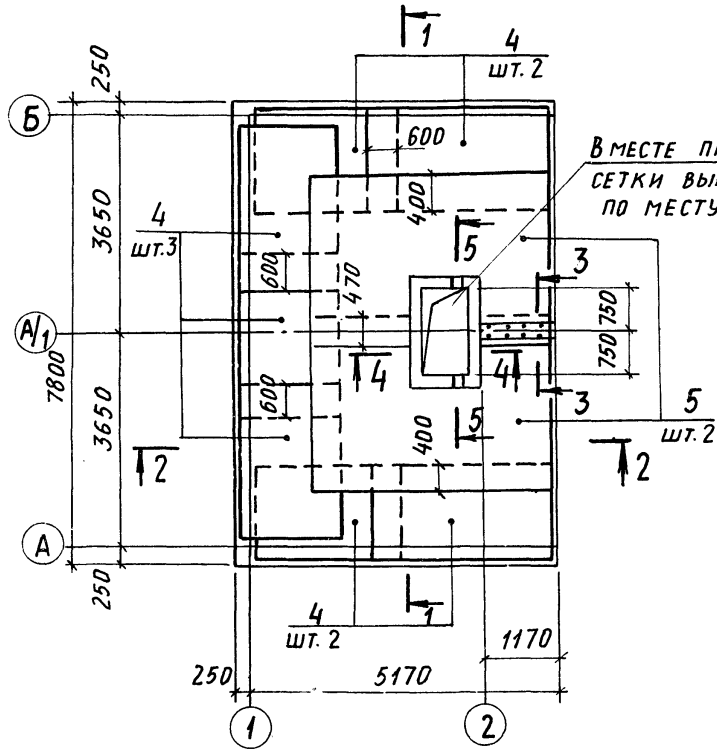
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

57
9032/3

		ТП 708 -18.85 КЖ	
Нач. отд. Бродский	Зорин	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Гл. конст. Зорин	Фридланд	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ.	
Рук. гр. Фридланд	Ломазова	СХЕМА №2.	
Вед. инж. Ломазова	Журавлева	Монолитный подвал.	
Ст. инж. Журавлева	Литвиненко	Планы на отметке -3,400, -0,180	
Ст. инж. Литвиненко	Ваня	Стальная	Лист Листов
Инв. №		Р	45
		ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК

РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК



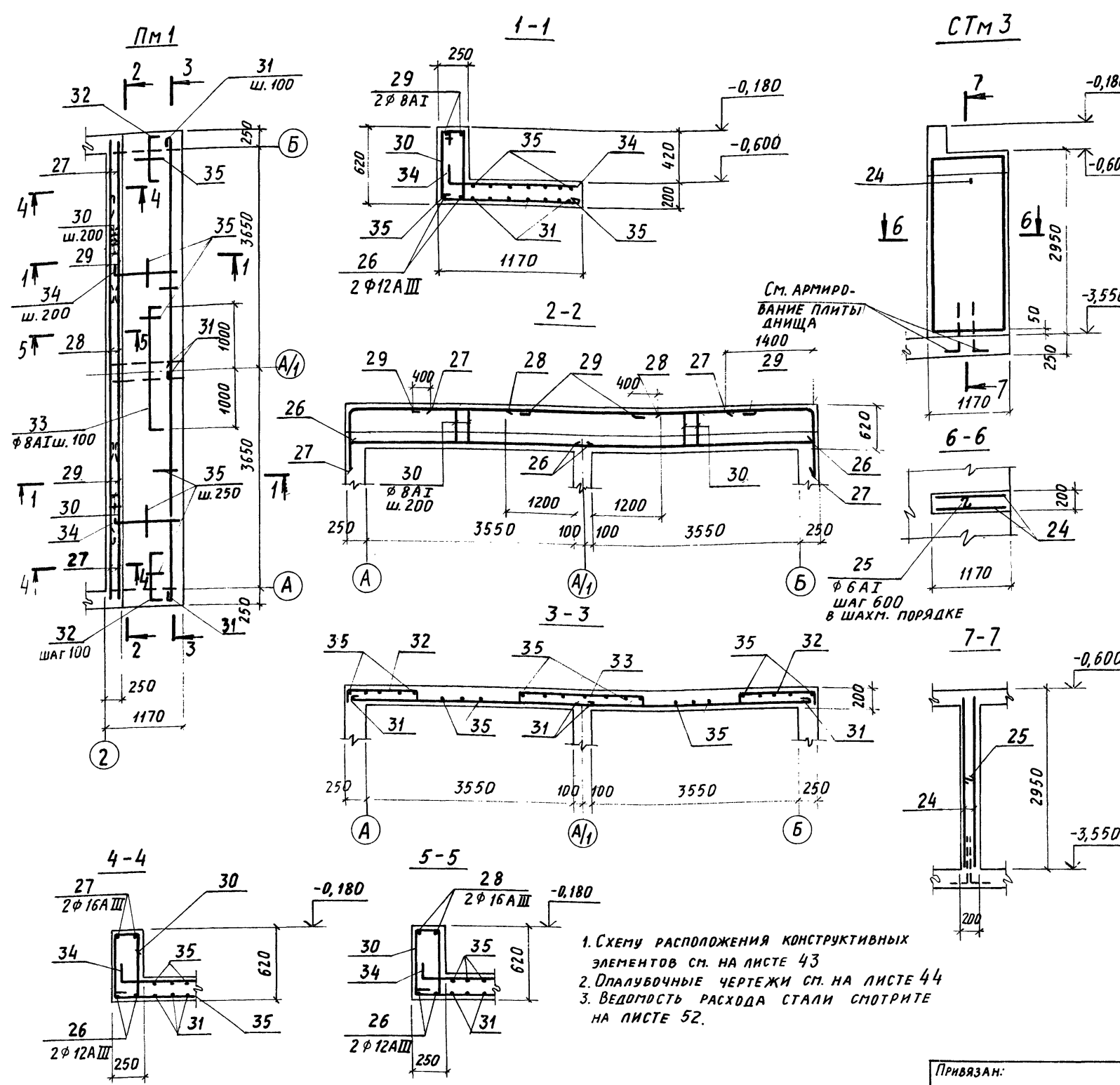
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 44
СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 51, 52.

53
9032/3

ТП 708-18.85		КЖ	
Нач. отд. БРОДСКИЙ	И. КОНТР. ЗОРИН	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС КУБ.М	
ГЛ. КОНСТР. ЗОРИН	Р.У.К. ГР. ФРИЛАНД	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ.	СТАДИЯ Лист Листов
ВЕД. ИНЖ. ПОТЯЗОВА	СТ. ИНЖ. ЖУРАВЛЕВА	СХЕМА №1	Р 46
ТЕХНИК ЛИТВИНЕНКО	СТ. ИНЖ. ПОТЯЗОВА	МОНОЛИТНЫЙ ПОДВАЛ. АРМИРОВАННОЕ ДНИЩЕ. УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ 1	ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЯТИ. ИМВ. №

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 СТМ3 - 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 φ6А1-200	2	24,9 кг
				ДЕТАЛИ		
		25		φ6А1 ГОСТ 5781-82 l=300	10	0,07 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,8	м ³
				ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пм1 - ШТ.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ДЕТАЛИ		
		26		φ12АШ ГОСТ 5781-82 l=4000	4	3,6 кг
		27*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 l=2600	4	4,1 кг
		28		φ16АШ ГОСТ 5781-82 l=2600	2	4,1 кг
		29*		φ8А1 ГОСТ 5781-82 l=2100	4	0,8 кг
		30*		φ8А1 " l=1700	38	0,7 кг
		31*		φ8А1 " l=4000	22	1,6 кг
		32*		φ8А1 " l=1460	20	0,6 кг
		33*		φ8А1 " l=2360	10	0,9 кг
		34*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 l=1500	36	0,9 кг
		35		φ6А1 ГОСТ 5781-82 l=п.м	920м	0,22 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	3,1	м ³

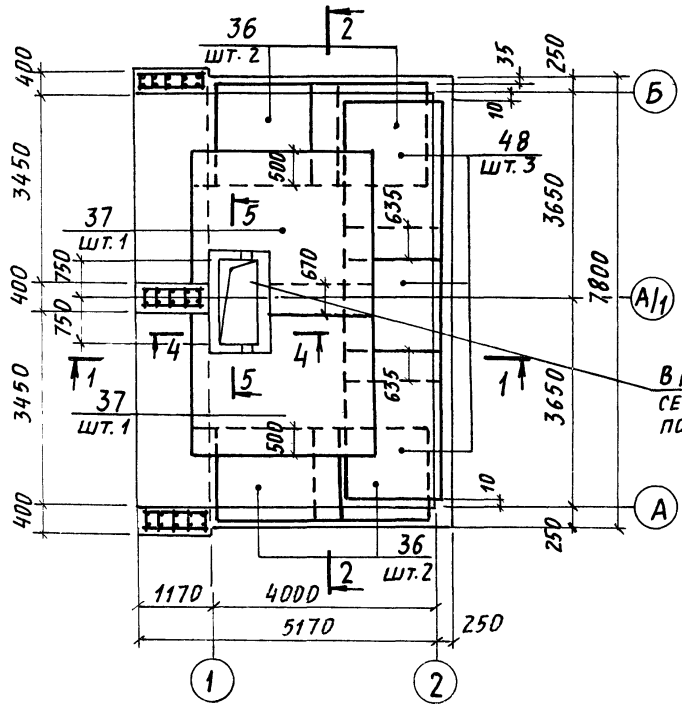
*) ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52

60
9032/3

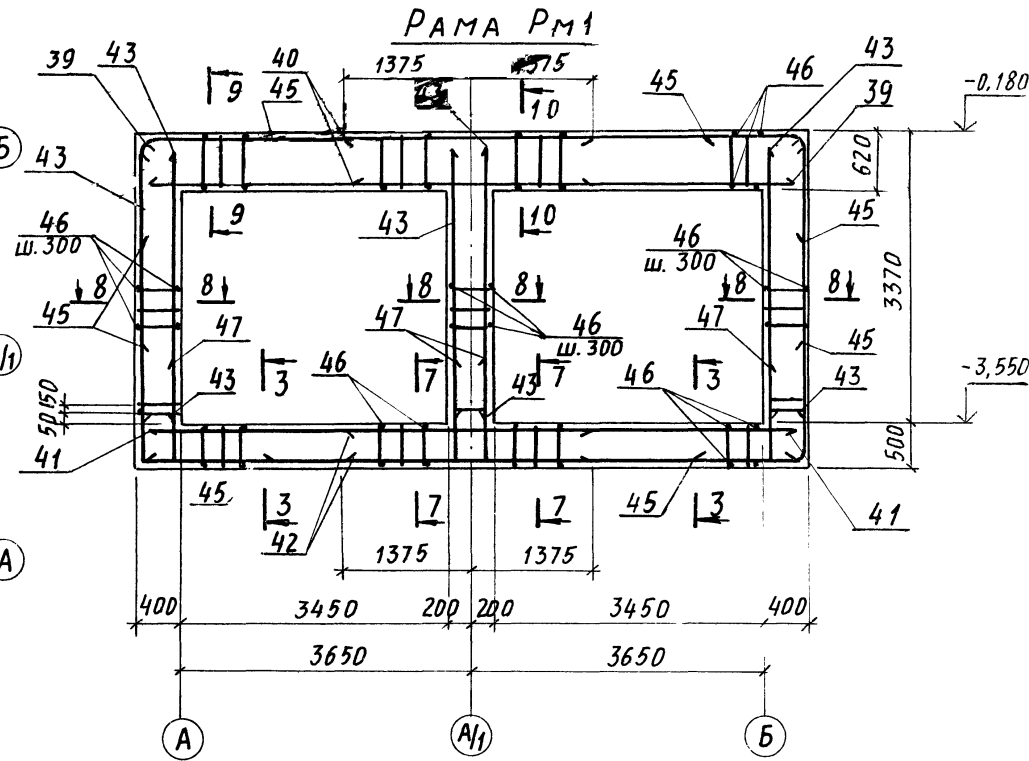
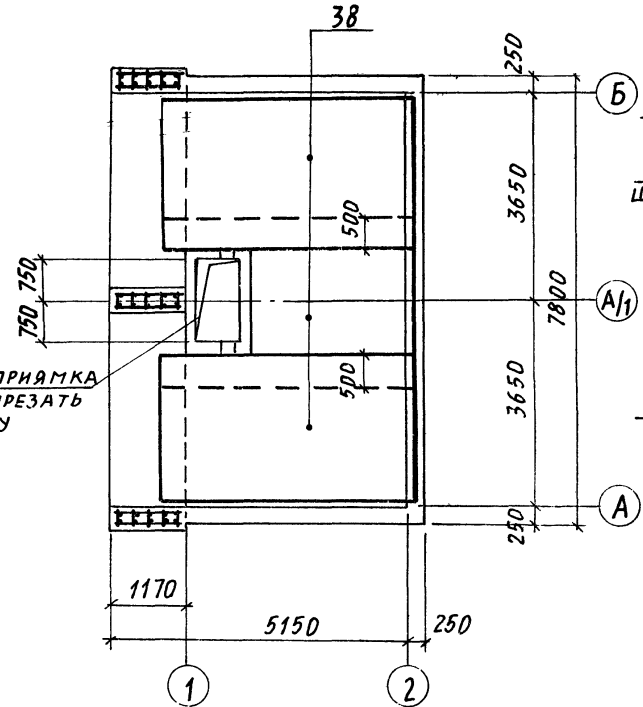
ТП 708 - 18. 85 КЖ	
Нач. отд. Бродский	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб.м
Н. контр. Зорин	
Тл. констр. Зорин	
Рук. гр. Фриланд	
Вед. инж. Прусава	
Ст. инж. Журавлева	
Техник Литвиненко	
Ст. инж. Прусава	
Привязан:	Натяжной пункт. Стадия Лист Листов
	Схема №1 Р 48
Инв. №	Монолитный подвал. Армирование. Стена СтМ3, плита Пм1. Спецификация
	Госстрой СССР Харьковский Проект

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

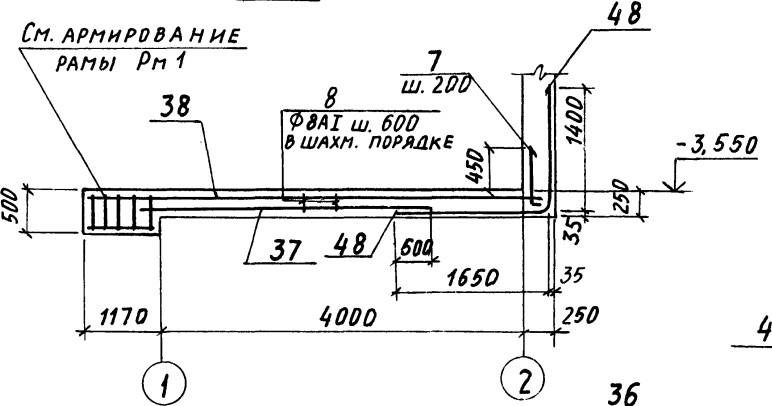
РАСКЛАДКА НИЖНИХ СЕТОК



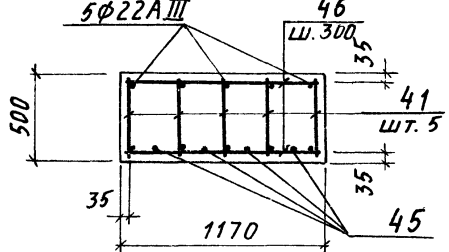
РАСКЛАДКА ВЕРХНИХ СЕТОК



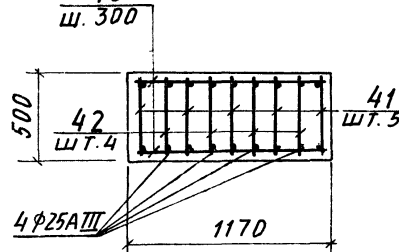
1-1



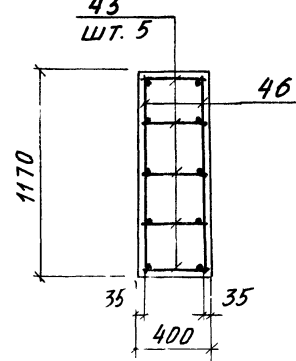
3-3



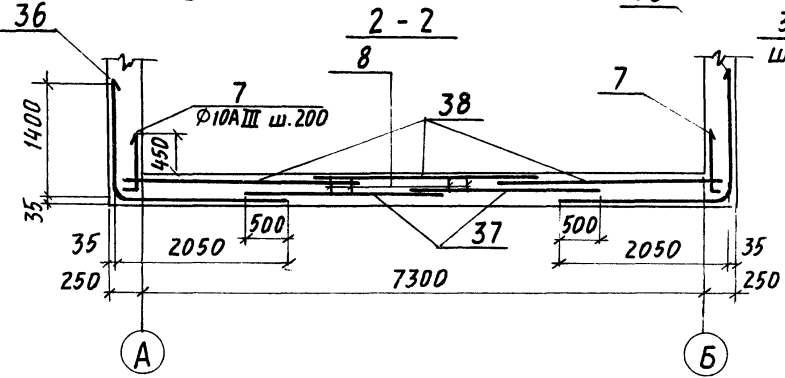
7-7



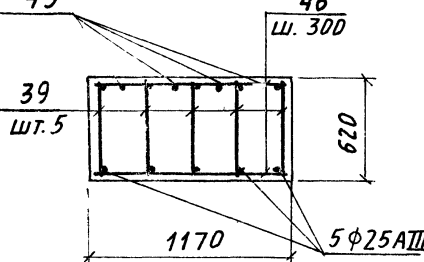
8-8



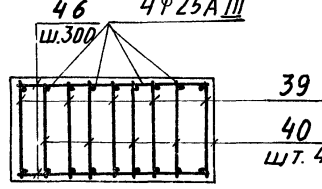
2-2



9-9



10-10



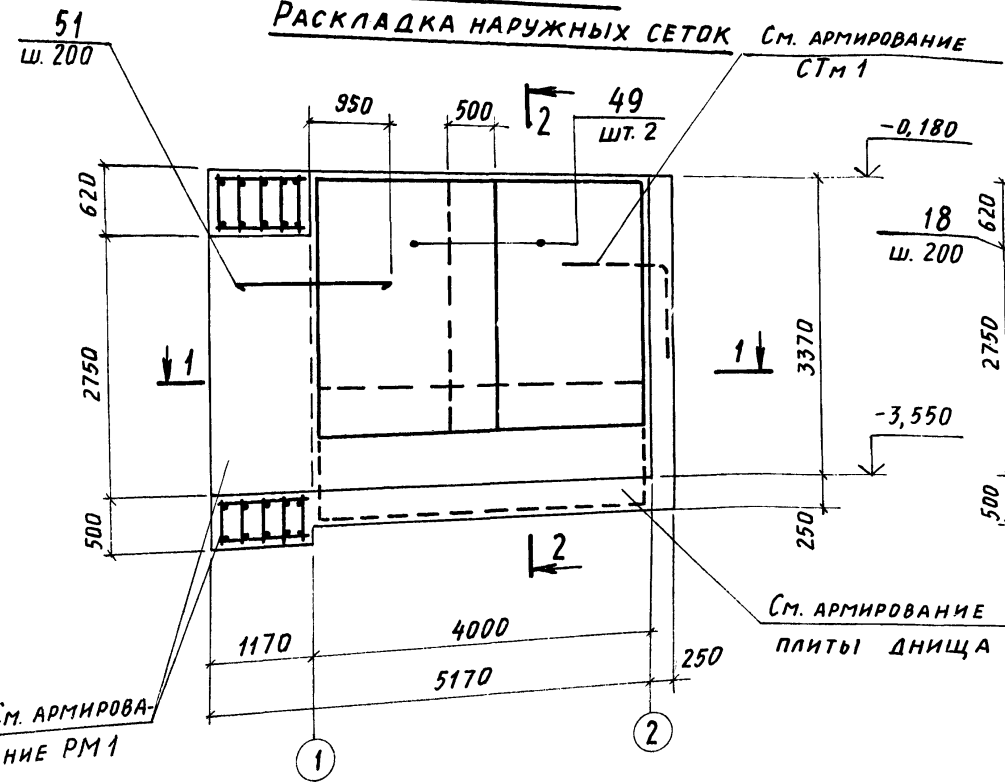
1. Схему расположения конструкций смотрите на листе 43
2. Опалубочные чертежи смотрите на листе 45
3. Сечения 4-4 и 6-6 смотрите на листе 46
4. Спецификацию арматуры и ведомость расхода стали смотрите на листах 51, 52.
5. Армирование Ум1 смотрите лист 46

61
9032/3

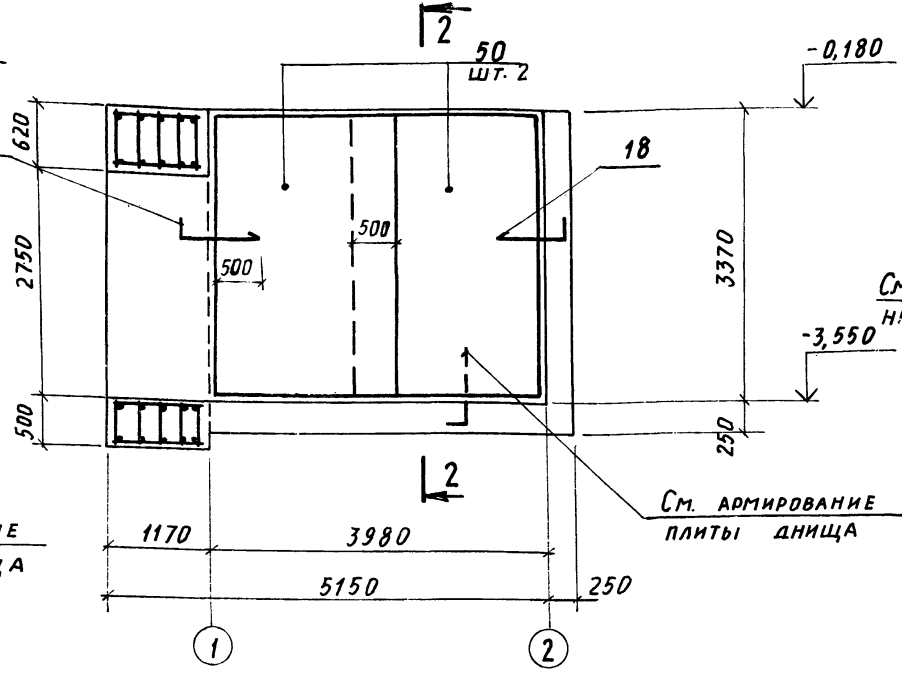
УЧЕБ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

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 б/тс. куб. м	
И.О.Д. Зорин	И.О.Д. Зорин	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ	
И.О.Д. Фридланд	И.О.Д. Фридланд	СХЕМА №2	
И.О.Д. Ломазова	И.О.Д. Ломазова	МОНОЛИТНЫЙ ПОДВАЛ. АРМИРОВАНИЕ. РАСКЛАДКА СЕТОК ДНИЩА РАМА Pm1	
И.О.Д. Журавлева	И.О.Д. Журавлева	СТ. ИНЖ. Лист	Листов
И.О.Д. Журавлева	И.О.Д. Журавлева	Р	49
И.О.Д. Ломазова	И.О.Д. Ломазова	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

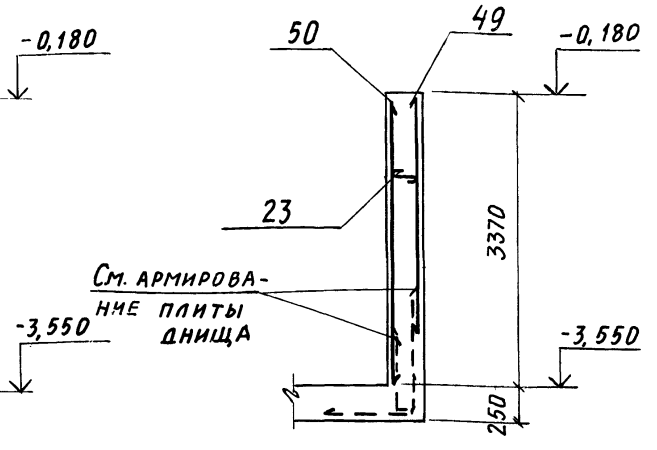
СТМ 4, СТМ 4н
РАСКЛАДКА НАРУЖНЫХ СЕТОК См. АРМИРОВАНИЕ СТМ 1



СТМ 4, СТМ 4н
РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ СЕТОК



2-2



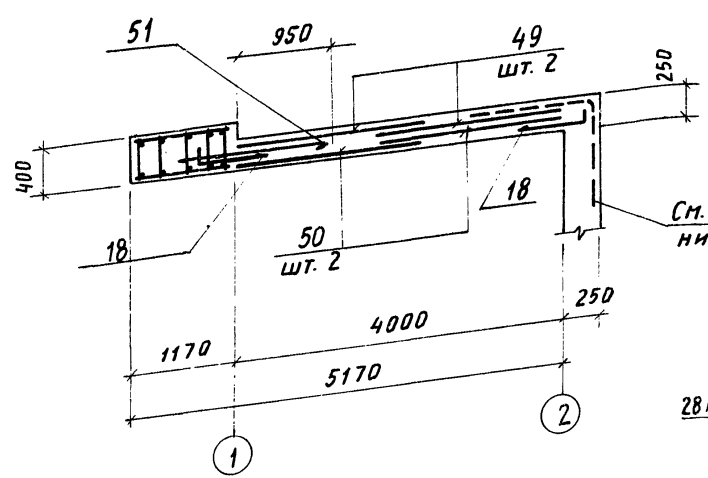
См. АРМИРОВАНИЕ РМ 1

См. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ДНИЩА

См. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ДНИЩА

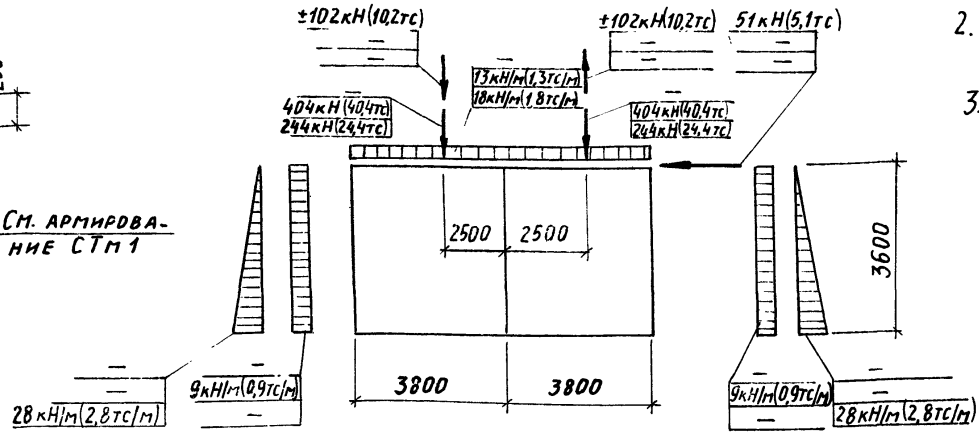
См. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ДНИЩА

1-1



См. АРМИРОВАНИЕ СТМ 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

ТП 708-18.85 КЖ			
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	

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	0,5кг	
	8*		φ8А I ГОСТ 5781-82 R=1140	77	0,5кг	
	9*		φ10А I ГОСТ 5781-82 R=3100	12	1,9кг	
	10*		φ10А I R=4300	5	2,6кг	
	11*		φ10А I R=3600	9	2,2кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	11,4	м ³	
				МОНОЛИТНЫЙ ЧАСТОК		
			Чм1 - ШТ. 1			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	12	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИИ-2	4	0,8кг	
				ДЕТАЛИ		
	13*		φ8А I ГОСТ 5781-82 R=1300	8	0,5кг	
	14		φ8А I п.м.	79,3	0,4кг	
	44*		φ8А I R=2700	1	1,1кг	
	53*		φ8А I R=350	20	0,14кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	0,33	м ³	

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

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	4,4кг	
	2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 5 М30×600 В ст 3 пс 2	12	4,6кг	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
	48	Альбом 8 КЖИ-С8	С8	3	141,1кг	
	36	ТО ЖЕ КЖИ-С7	С7	4	138,0кг	
	37	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 2650×3550	25	2	71,6кг
	38	ТО ЖЕ	С 10АШ-200 2850×4450	25	3	142,1кг
				ДЕТАЛИ		
	7*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 R=750	80	0,5кг	
	8*		φ8А I ГОСТ 5781-82 R=1140	70	0,5кг	
	9*		φ10А I ГОСТ 5781-82 R=3100	12	1,9кг	
	10*		φ10А I R=4300	5	2,6кг	
	11*		φ10А I R=3600	9	2,2кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200	9,2	м ³	
				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:

Инд. №	
--------	--

ТП 708-18.85 КЖ	
Имя Отд. Бродский	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м
Имя Контр. Зорин	
Имя Конст. Зорин	Натяжной пункт. Стадия Лист Листов
Имя Рук. Гр. Фрицланд	
Имя Вед. Инж. Ломазова	Схемы №1, №2 Р 51
Имя Ст. Инж. Куралева	
Имя Тех. Инж. Лифтовича	Монолитный подвал. Армирование Спецификация (начало)
Имя Ст. Инж. Ломазова	
Госстрой СССР Харьковских Имп. Проект	

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	64,5 кг
		3		3.400-6/76	МН-24	2	2,3 кг
					КАРКАС ПЛОСКИЙ		
		39		Альбом КЖИ-Кр33, Кр34	Кр 33	5	57,1 кг
		40		то же -Кр34, Кр36	Кр 34	4	14,3 кг
		41		" Кр33, Кр35	Кр 35	5	46,0 кг
		42		" Кр34, Кр36	Кр 36	4	14,3 кг
		43		" Кр 37	Кр 37	15	12,0 кг
					ДЕТАЛИ		
		45*			Ф20АШ ГОСТ 5781-82 l=3000	16	7,4 кг
		46*			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 l=1150	156	0,5 кг
		47*			Ф16АШ ГОСТ 5781-82 l=1300	20	2,1 кг
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН МАРКИ 200	14,6	м ³
					СТЕНА СТм1-шт.1		
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3		3.400-6/76.	Изделие закладное МН-24	2	2,3 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		15	ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		16	То же	С 10АШ-200 2050x2650 25	4	29,3 кг
				С 10АШ-200 2650x3350 25	3	46,7 кг
				ДЕТАЛИ		
		17*		Ф16АШ ГОСТ 5781-82 l=4750	36	7,5 кг
		18*		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 l=800	36	0,5 кг
		23*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82 l=350	87	0,1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	6,63	м ³
				СТЕНА СТм4-шт.1		
				СТм4н-шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3	3.400-6/76	Изделие закладное МН-24	4	2,3 кг
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		49	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 2250x2650 25	4	32,1 кг
		50	То же	С 10АШ-200 2250x3350 25	4	39,9 кг
				ДЕТАЛИ		
		18*		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 l=800	72	0,5 кг
		23*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82 l=350	96	0,1 кг
		51		Ф16АШ ГОСТ 5781-82 l=1600	36	2,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	6,8	м ³

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 АІ										Всего	АР-РА КЛАССА АІІІ					ПРОКАТ МАРКИ Вст 3 кл 2					Всего											
	ГОСТ 5781-82			Итого	ГОСТ 5781-82					Итого		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			Итого	ГОСТ 24379-80					Итого										
	6	8	10		10	12	16	20	22			25	8	16	50-55	8-6		8-12	8-20	Шпилька				Гайка	Шайба								
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, СТм2н	10	155	-	-	165	268	-	-	-	-	-	268	433	2	-	-	2	-	-	-	8	8	-	-	-	10	443						
Стена СТм3	9	-	-	-	9	42	-	-	-	-	-	42	51	1	-	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	3	54						
Плита перекрытия Пм1	20	86	-	-	106	28	14	24	-	-	-	66	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172						
Монолитный участок Ум1	-	40	-	-	40	-	-	-	-	-	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40						
Общий расход стали на подвал	48	419	335	-	802	781	219	353	895	-	-	2158	3050	2	-	-	2	-	-	-	2	2	4	4	4	4	44						
Плита днища	-	35	242	-	277	311	-	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	40	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	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

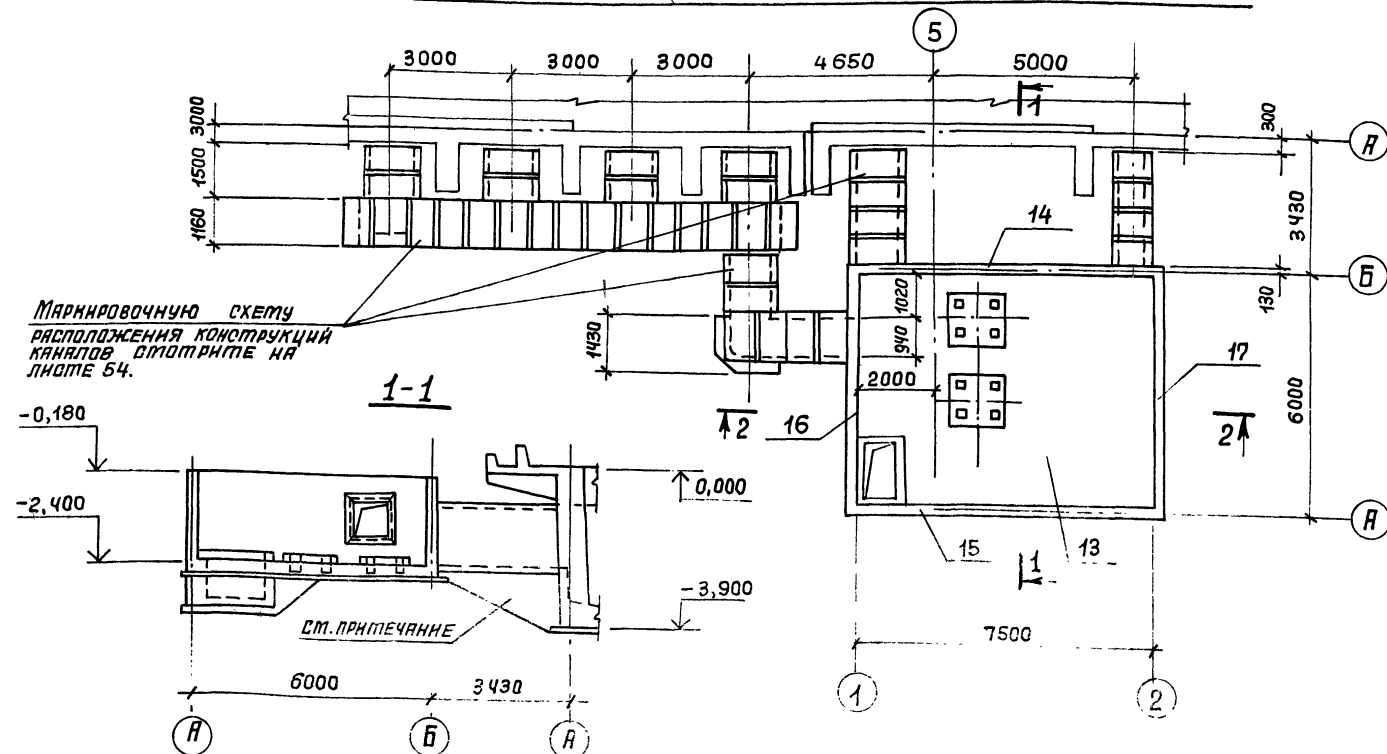
Нач. отд. Бродский	Зорин	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизм	Рованный с двумя трактами подачи ерпиком БТЭС.Кубм
Н.контр. Зорин	Зорин	НАТЯЖНОЙ ПУНКТ	Стадия Лист Листов
Гл. конст. Зорин	Зорин	СХЕМЫ №1, №2.	Р 52
Рук. гр. Фрицланд	Фрицланд	МОНОЛИТНЫЙ ПОДВАЛ. АРМИРОВАНИЕ	ТОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Вед. инж. Ломазова	Ломазова	СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ). ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.	
Ст. инж. Журавлева	Журавлева		
Техник Литвиненко	Литвиненко		
Ст. инж. Ломазова	Ломазова		

64
9032/3

Ив. № подл. и дата изм. инв. №

СХЕМА ПОДВАЛА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



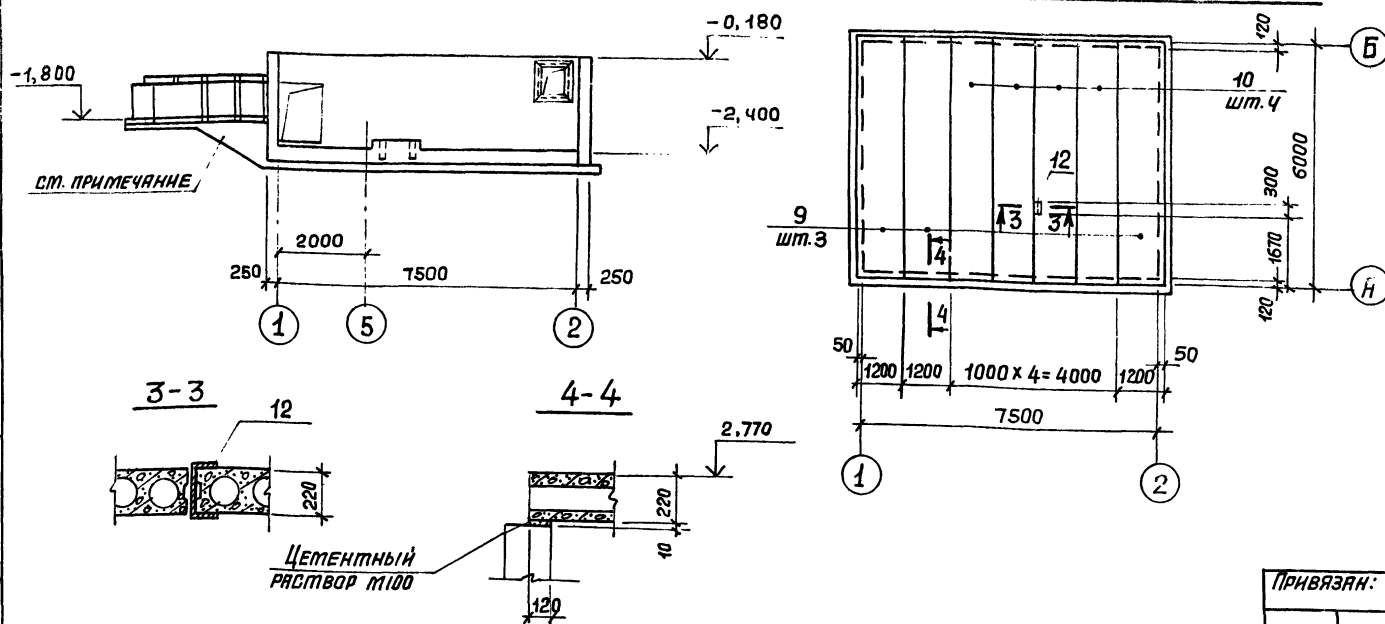
Маркировочную схему расположения конструкций каналов, смотрите на листе 54.

1-1

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ

2-2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100

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	
<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	
<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		

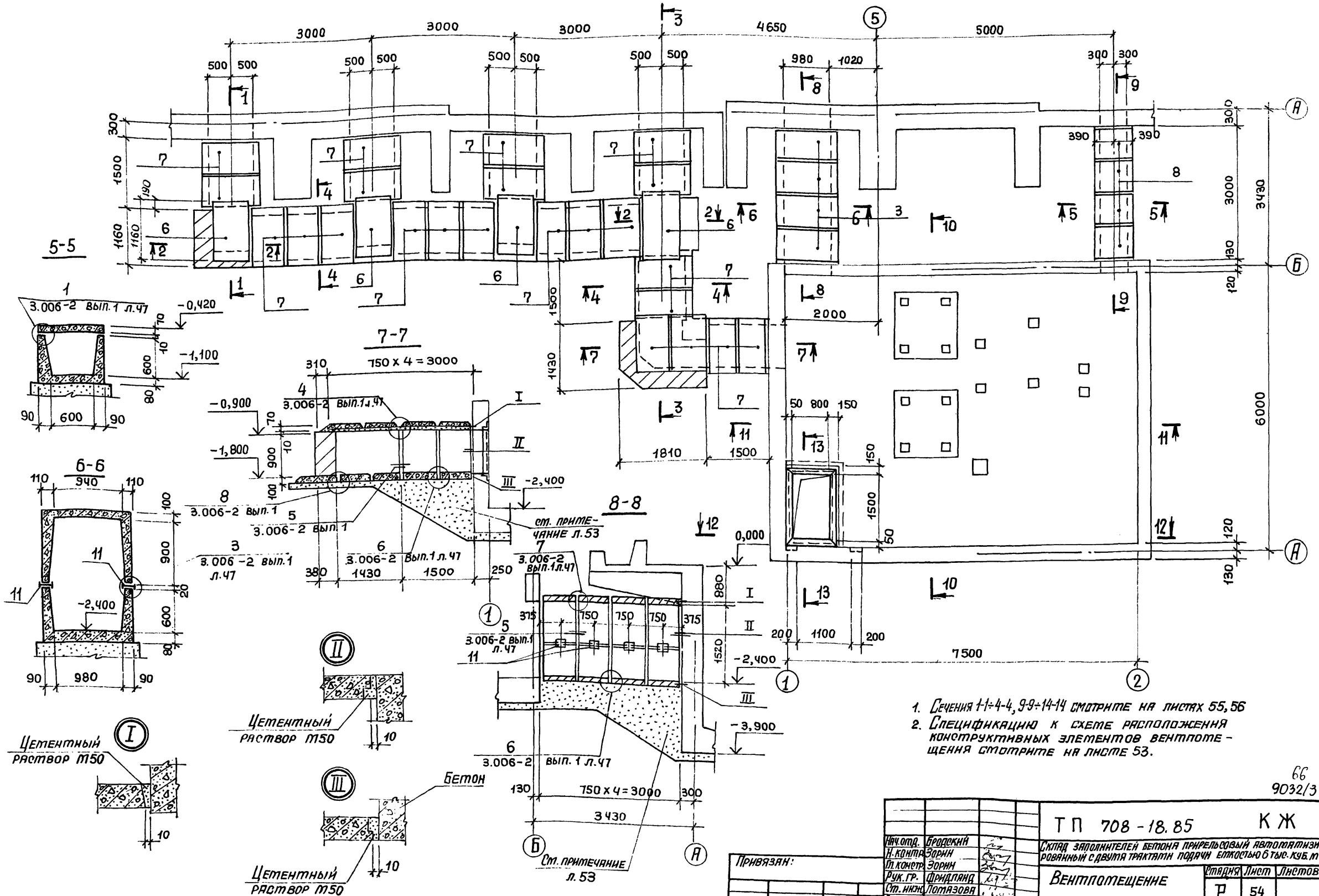
- Каналы монтировать до бетонирования консольных участков плиты перекрытия тоннеля.
- Обратная засыпка пазух котлована в месте устройства каналов должна производиться песчаным грунтом по слою с уплотнением при соблюдении следующих требований: оптимальная влажность $8 \div 12\%$, плотность скелета после 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 трактами подачи емкостью 25 куб. м			
Н. контр.	Зорин				
Пл. констр.	Зорин	Вентпомещение		Лист	Листов
Рук. гр.	Фридрих	Р		53	
Ст. инж.	Лотазова	Схема расположения конструктивных элементов			
Ст. инж.	Журавлева				
Техник	Литвиненко	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ			

Привязан:

Ив. №

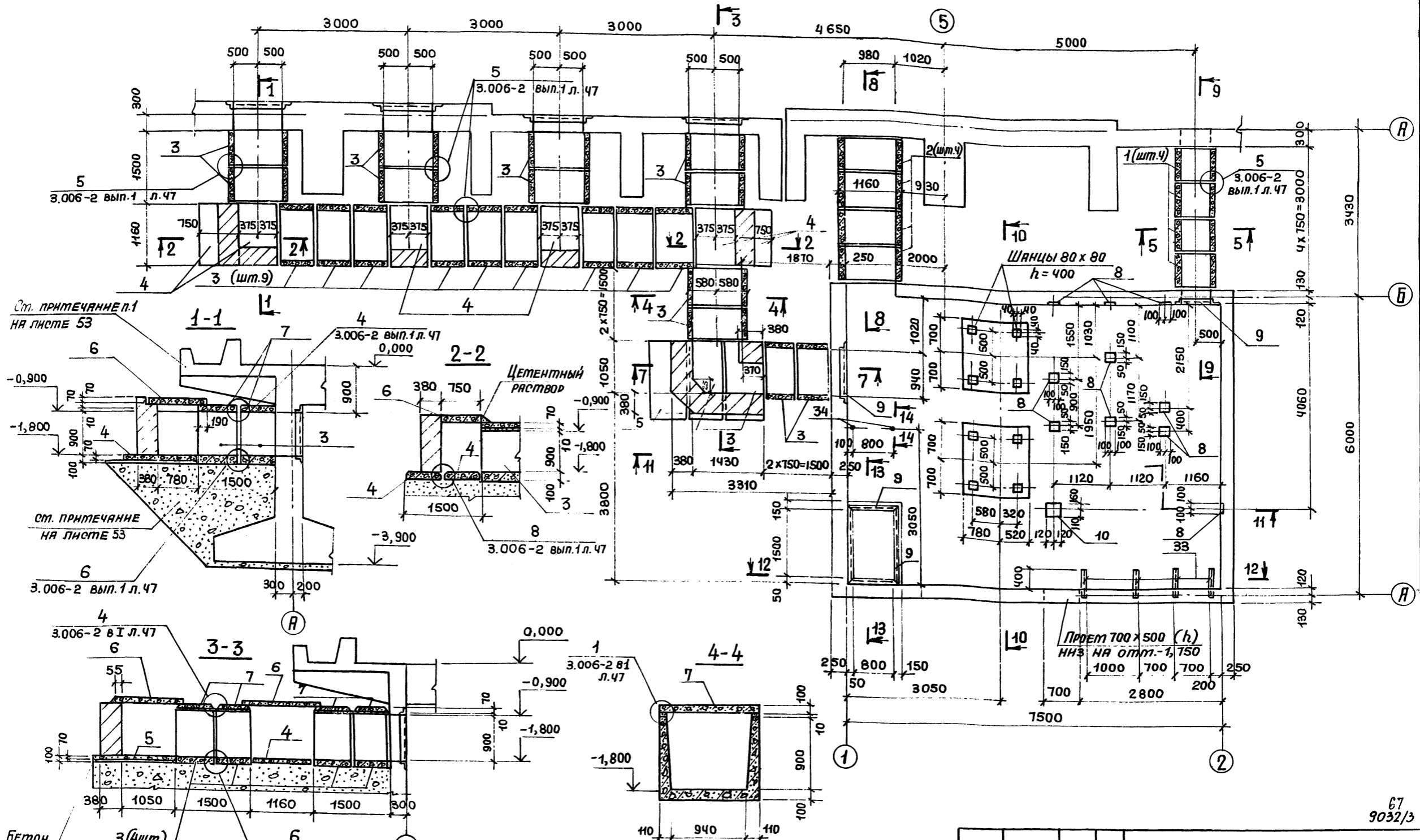


1. Сечения 1-1-4-4, 9-9-14-14 смотрите на листах 55, 56
2. Спецификацию к схеме расположения конструктивных элементов вентпомещения смотрите на листе 53.

66
9032/3

ТП 708-18.85		КЖ	
Нач. отд. Проектирования Н. Кондратьев		Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя траками подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
Ин. констр. Зорин		Вентпомещение	
Рук. гр. Фридрих		Лист 54	
Ст. инж. Лотязова		Р 54	
Ст. инж. Назарялева		Госстрой СССР, Харьковский Промстройинипроект	
Техник Уланченко			

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



Ст. ПРИМЕЧАНИЕ П.1
НА ЛИСТЕ 53

Ст. ПРИМЕЧАНИЕ
НА ЛИСТЕ 53

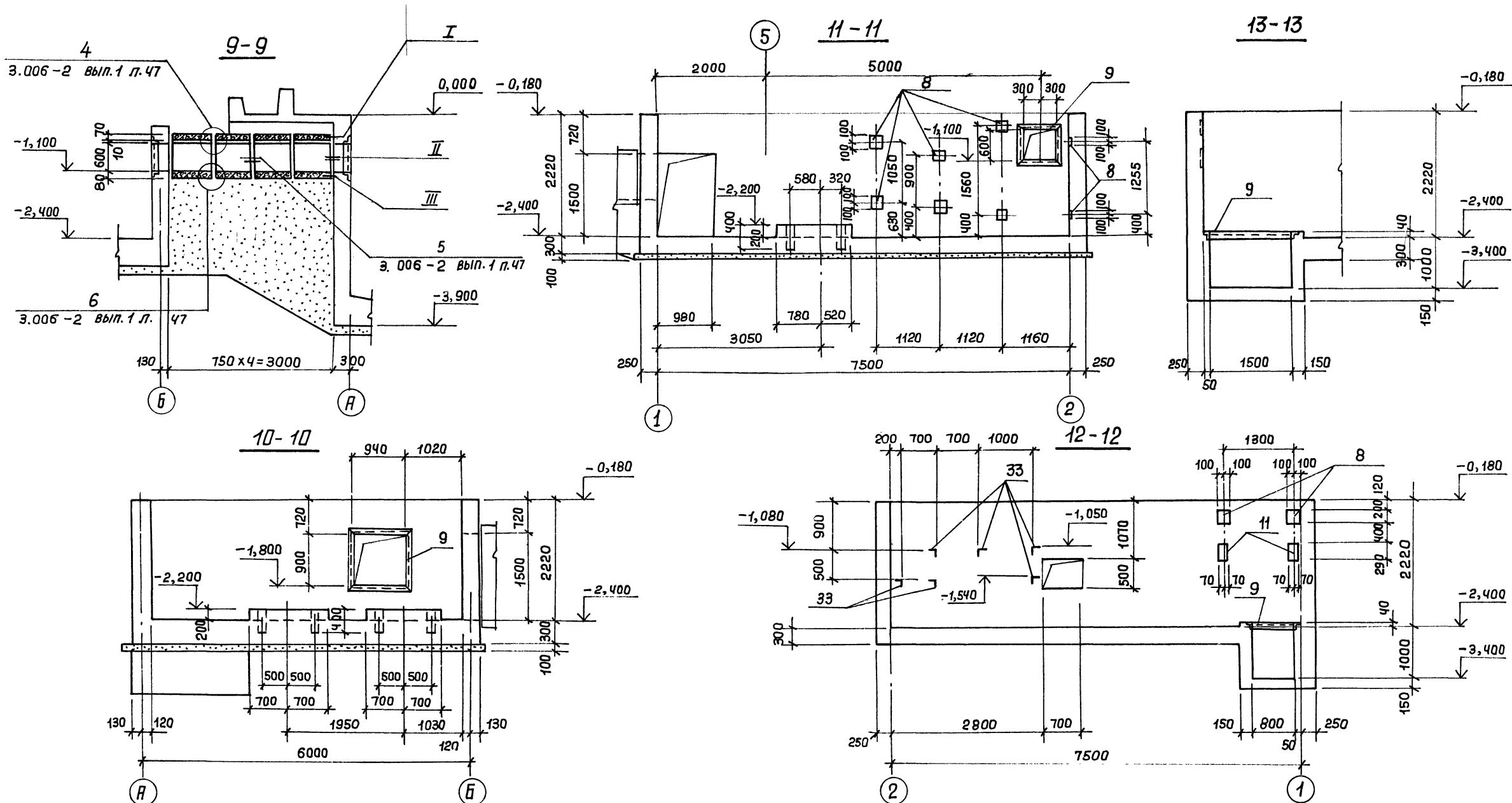
Бетон
марки 50

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.

Привязан:

Инв. №

Т П 708 - 18.85 К Ж			67 9032/3		
И.О.Д.О.В.	Бродский		Склад заполнителя бетона прирельсовый автоматизированный с двумя тракатами подачи емкостью 6 тыс. куб. м		
И.О.Д.О.П.	Зорин		Вентпомещение		
И.О.Д.О.К.О.Н.С.Т.	Зорин		Ст. инж.	Лист	Листов
Р.У.К. Г.Р.	Тришля		Р	55	
Ст. инж.	Потязова		Госстрой СССР		
Ст. инж.	Журавлева		ХАРЬКОВСКИЙ		
Техник	Литвищенко		ПРОМСТРОИНИИПРОЕК		
План на отм. - 2,400			Сечения +1 ÷ 4-4		



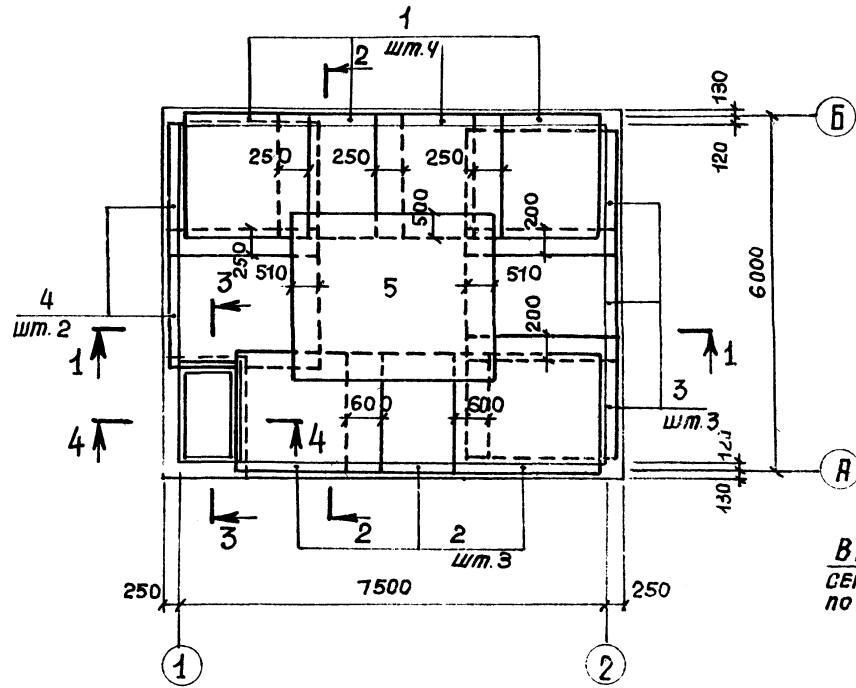
1. Спецификацию закладных и арматурных изделий смотрите на листе 60
 2. Узлы I, II, III смотрите на листе 54.

68
9032/3

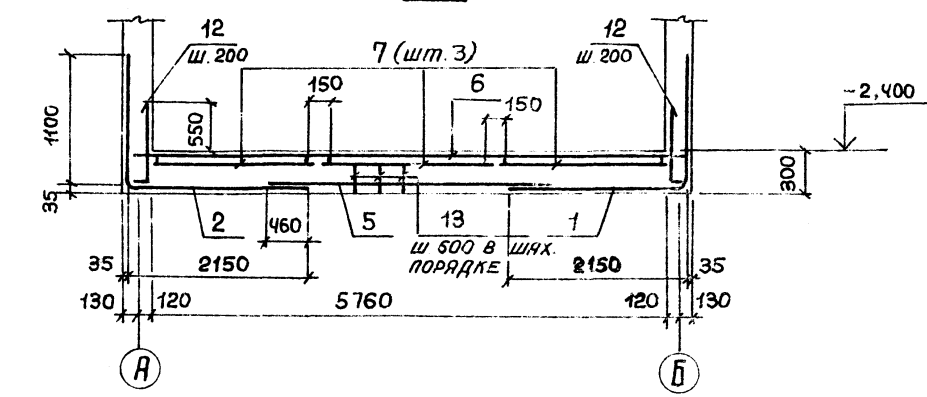
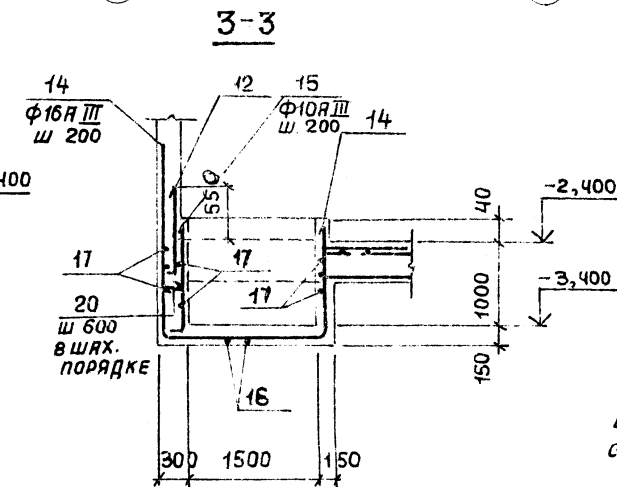
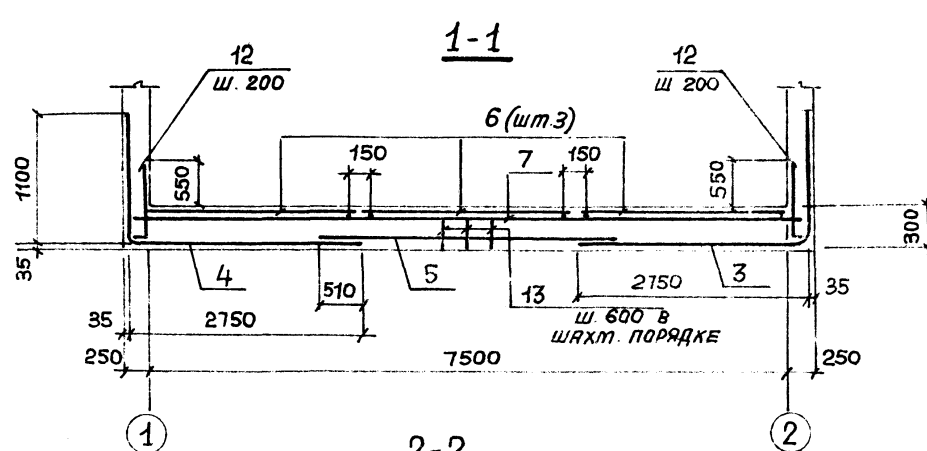
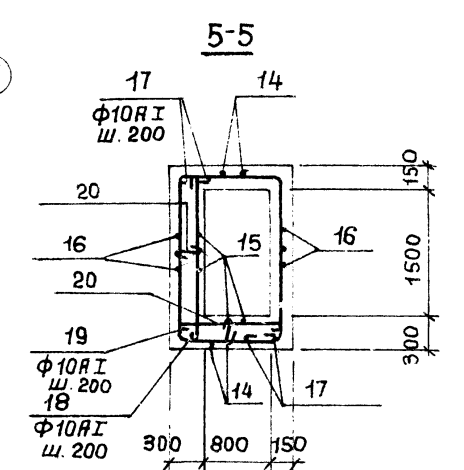
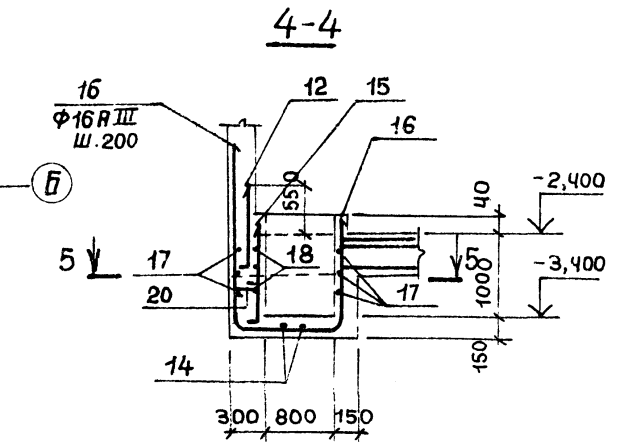
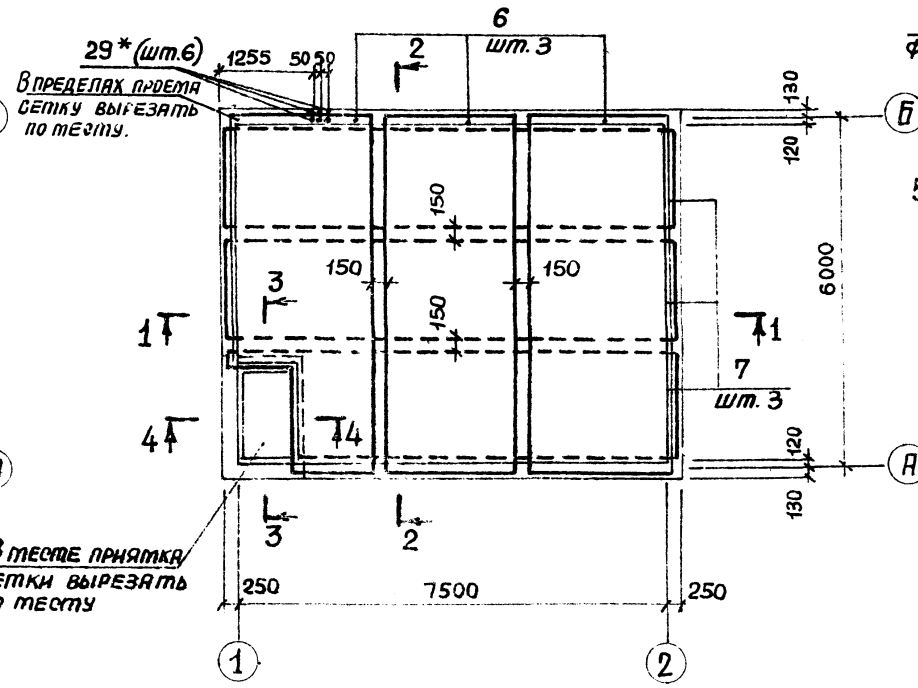
Т П 708 - 18.85		К Ж	
Ил. контр. Зорин		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи, емкость 60 тыс. куб. м	
Рук. гр. Придяля		Вентиляция	
Ст. инж. Лотарова		Р 56	
Ст. инж. Назарова		Госстрой СССР	
Техник Уитвиненко		ХАРЬКОВСКИЙ	
Привязан:		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Инв. №		Сечения 9-9 ÷ 13-13	

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

Раскладка нижних сеток



Раскладка верхних сеток

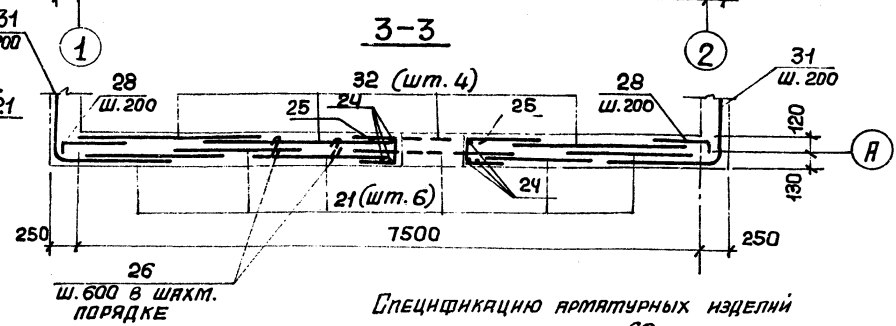
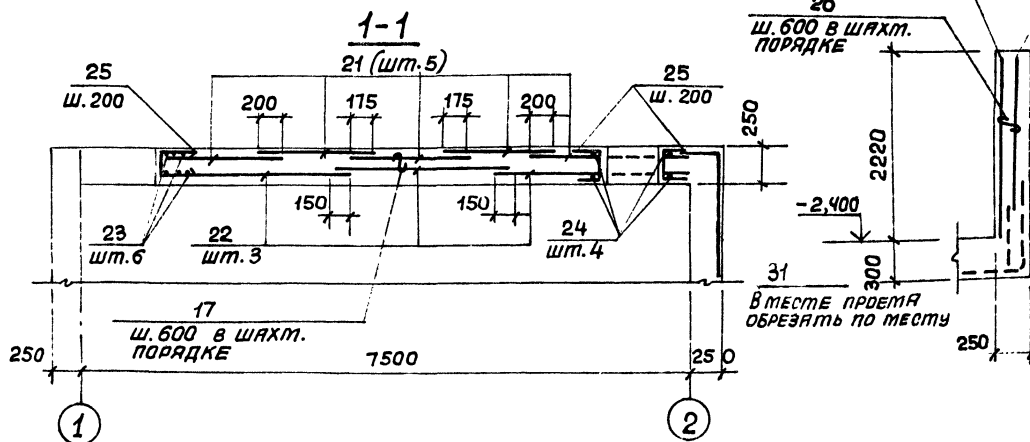
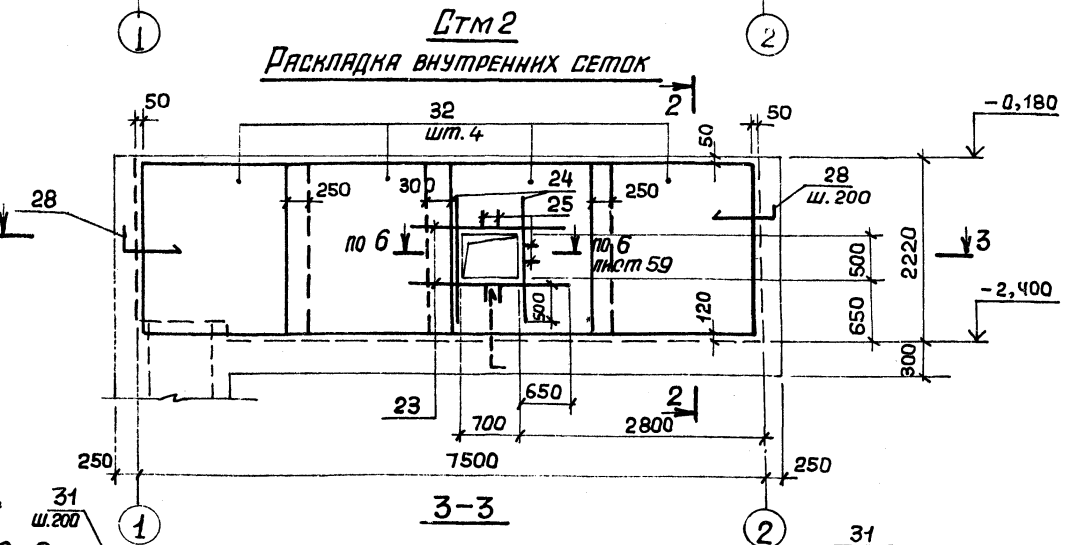
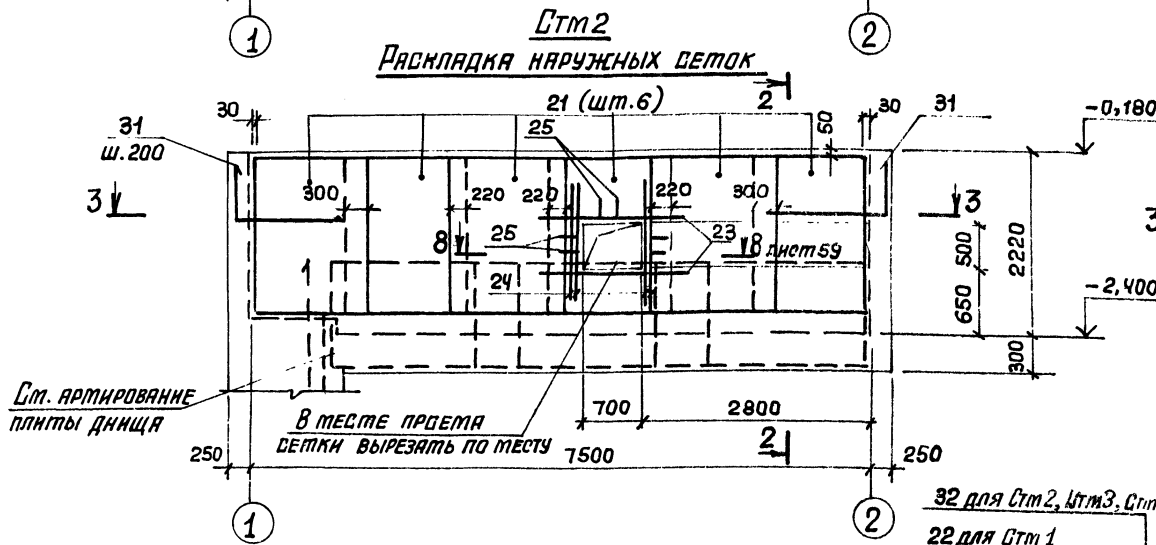
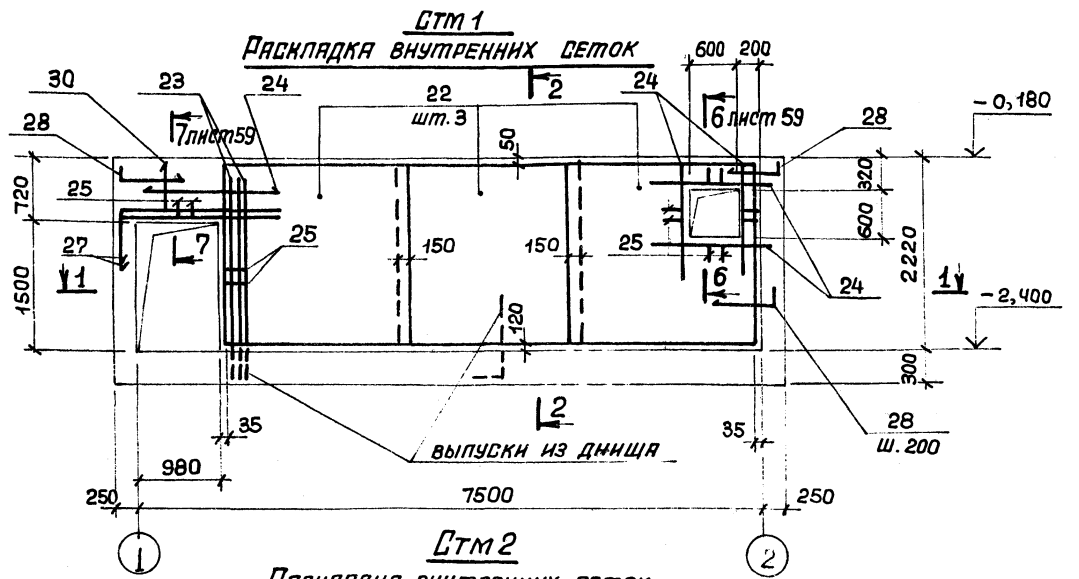
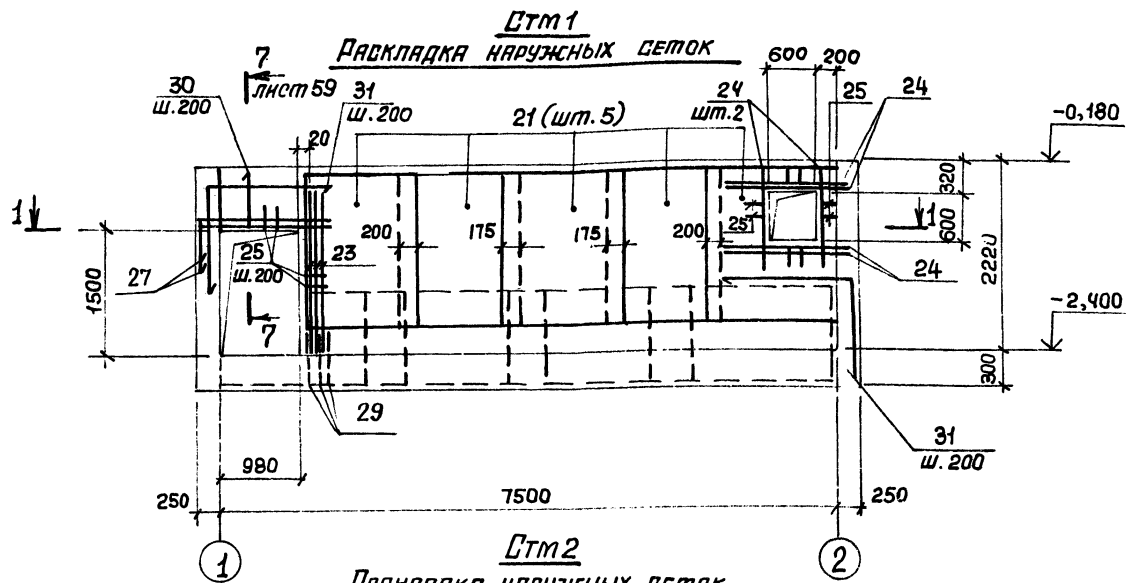


Спецификацию арматурных изделий смотрите на листе 60.

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

69
9032/3

Привязан:		ТП 708 - 18.85	КЖ
Имя отп.	Бродский	Склад заполнителей бетона приельсовый явотоплазир-ванный с двумя тракторами подачи емкостью 6 м³ куз 11	
И контр.	Зорин	Лист	Лист
Л. констр.	Зорин	Р	57
Рук. гр.	Ириадланд	Монолитный повал	
Ст. ниже	Лотязова	Арматурованне	
Ст. ниже	Журявлева	Плита днация	
Техник	Итвиченко	Ростовская обл. Харьковская обл. Ростовский проект	



Спецификацию арматурных изделий смотрите на листе 60.

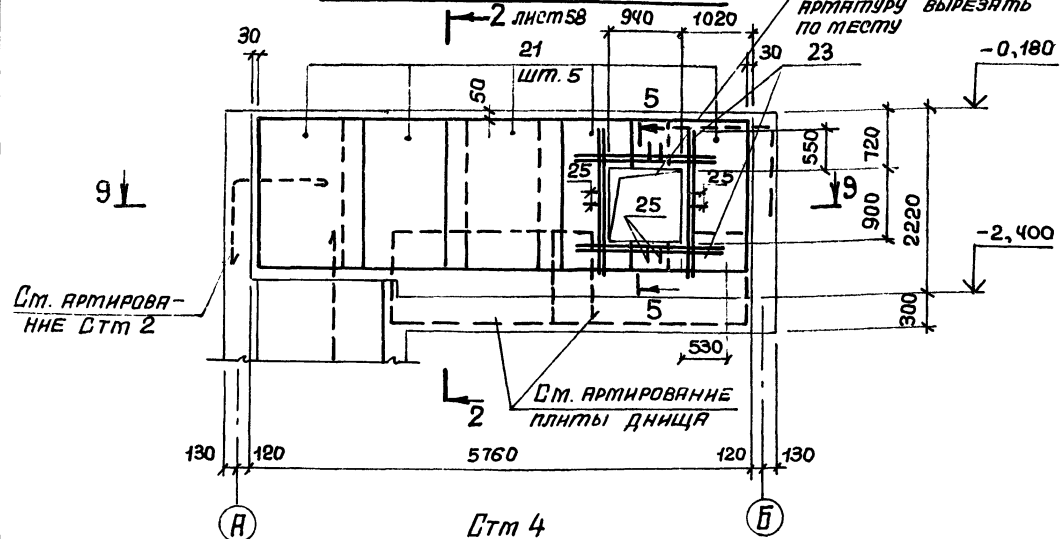
70
9032/3

Т П 708 - 18.85 КЖ		Склад заполнителей бетона прирельсовый автомобильно-ровнинный с двумя трактами подачи емкостью 6 т.с. куб. м	
Инв. № подл. Подпись и дата		Итого Лист Листов	
Инв. №		Р 58	
Инв. №		Госстрой БССР	
Инв. №		ХАРЬКОВСКИЙ	
Инв. №		ПРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	
Инв. №		Монolitный подвал	
Инв. №		Армирование	
Инв. №		Стены Стр. 1, Стр. 2	
Инв. №		Инж. тов. Бродский	
Инв. №		И. контр. Зорин	
Инв. №		И. конст. Зорин	
Инв. №		Рук. гр. Прилянд	
Инв. №		Ст. инж. Поплязова	
Инв. №		Ст. инж. Журавлева	
Инв. №		Техник Утвинченко	

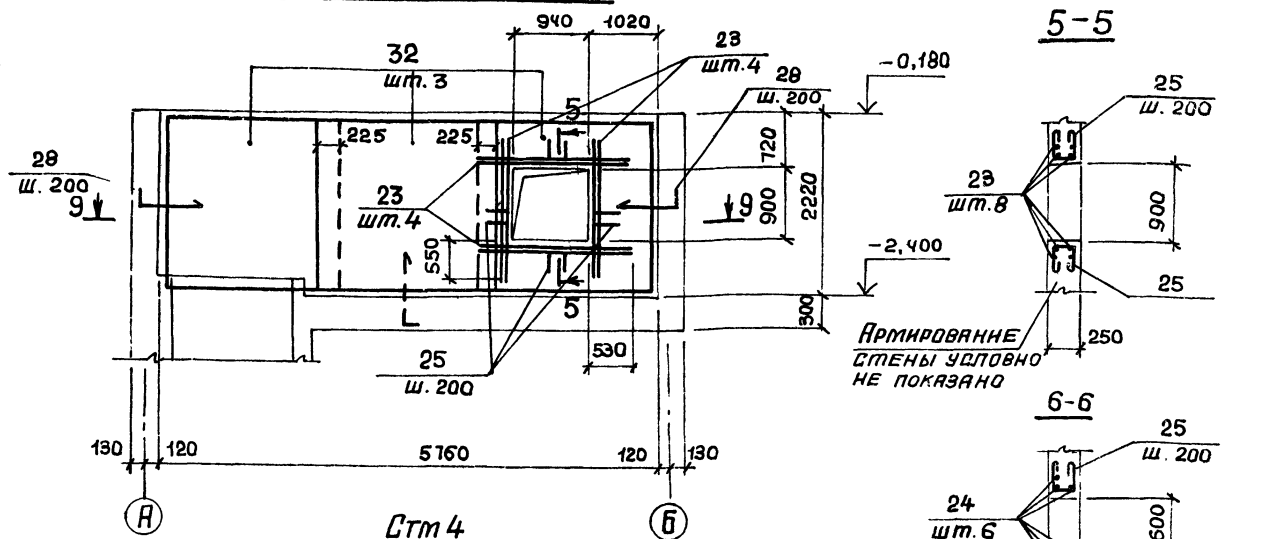
Инв. № подл. Подпись и дата

Лит 3
Раскладка наружных сеток

В месте отверстия
арматуру вырезать
по месту

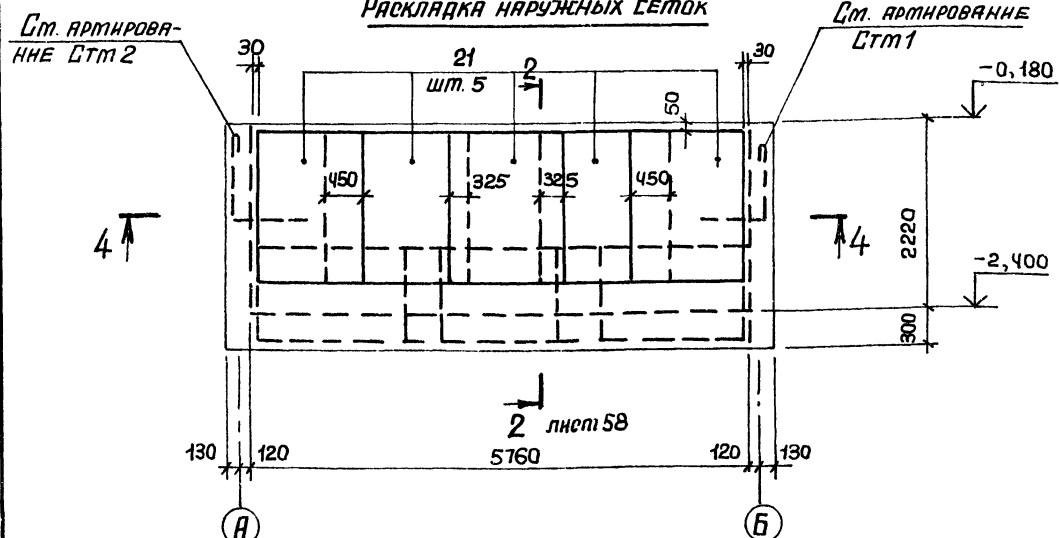


Лит 3
Раскладка внутренних сеток

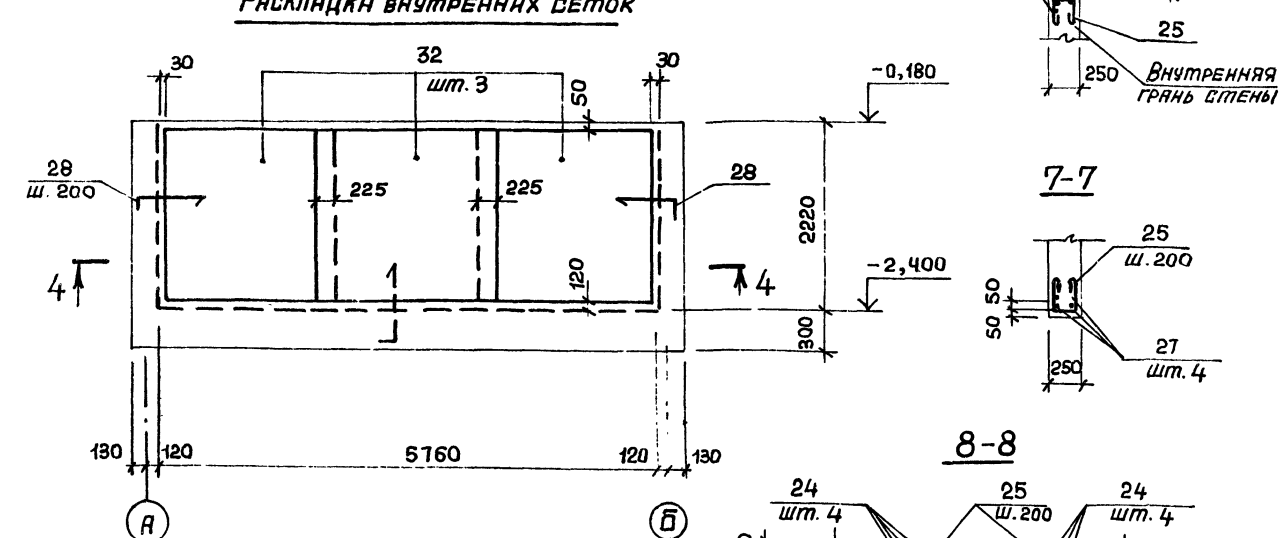


Лит 4
Раскладка наружных сеток

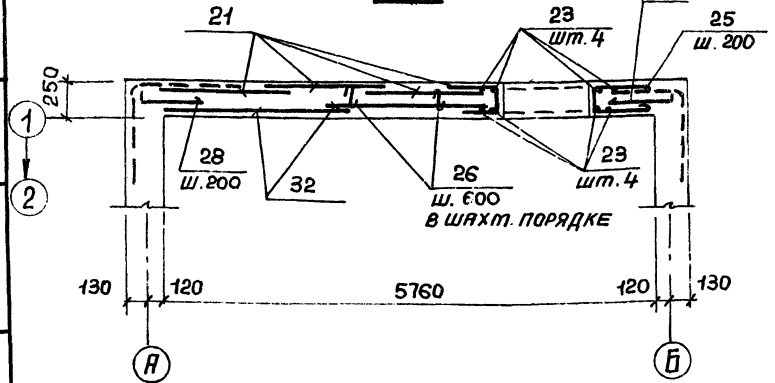
Ст. армированные
Ст 1



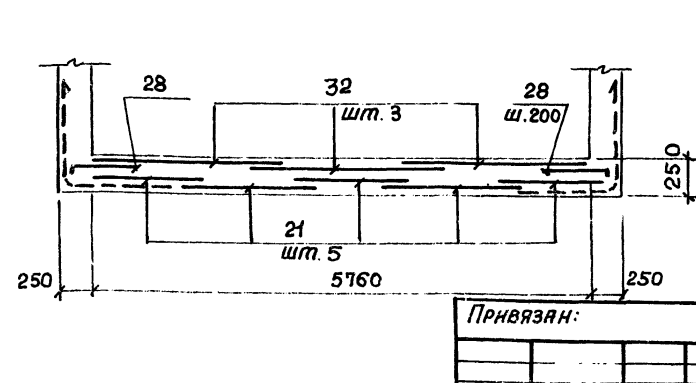
Лит 4
Раскладка внутренних сеток



9-9



4-4



Наружная
грань стены

Спецификацию арматурных изделий
смотрите на листе 61.

71
9032/3

ТП 708-18.85		КЖ	
Склад заполнителей бетона приельсовый автотран- зирванный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м			
Вентпомещение		Р	59
Монолитный подвал Армированные Стены Ст 3, Ст 4		Госстрой БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Привязан:

Инв. №

Лит. № по арм. Условные и детали

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 подвешного 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 ₁ = 1.85	1.1	2	
	т	P ₂ = 0.35	1.1	0.4	

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

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

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

ТУ 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 крупногабаритные 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			Общие данные (продолжение)	
Техник	Власова			ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ	

Привязан:

Изм. №	
--------	--

Альбом 3

Типовой проект

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом 3

Пиловоый проект

Наименование конструкций по номенклатуре ПРейскуранта	Позиции по ПРейскуранту	№ строк	Код конструкций	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, т													ВСЕГО	ВСЕГО С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕННИЕ МАССЫ НА ПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА	КОличество шт.	СЕРИЯ типовых конструкций	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ																	
				ВСЕГО СТАЛИ ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ПРочНОСТИ	БАКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	Широкополочные двитавары	Крупно-сортовая сталь	СРЕДНЕ-сортовая сталь	МЕЛКО-сортовая сталь	Полосатосталь > 4 мм	Швеллеры-мая сталь	Полосатосталь 0-4 мм	НУЛТЫЕ И ПУЛОСВАРНЫЕ ПРОФИЛИ	ПРЯБЫ	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		
	НАПЯЖЕНАЯ 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 ВЕНТКАМЕР		13	526 112 0000							0.2				0.8		1.0	1.0				
Итого в учетом 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 чертёжного качества 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 чертёжных 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).			
Ст. инж.	РАПОПОРТ		ГОССТРОЙ СОСР. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ			
Инженер	РАПОПОРТ					
Инженер	ДВОРЯНИКОВА					

Альбом 3

Мушовой проект

Шиб. № подл. Подпись и дата

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 покрытие	Равочная площадка	Просторы покрытия	Связи	Факверк	Буксера	Стойки	Полки	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				
			Утого:	28	11240									0,9												0,9			
	ВСт3кп2	L 50x5	29										0,5												0,5				
			L 63x5	30										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.к.			
Н.КОНТР		ГУДЗЕНКО		Закрытая емкость		Страниц Лист / Листов	
ГЛ.СПЕЦ.		ГУДЗЕНКО		Р		4	
РУК.ГР.		УЧИТЕЛЬ		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)			
СТ.ИИИ.		РАПОПОРТ		ГОССТРОЙ СССР			
ИНЖЕНЕР		МАЗАЕВА		ХАРЬКОВСКИЙ			
ИНЖЕНЕР		КОПИЦА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
ИНВ. №							

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	Итого						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.)	Длина (мм)	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							
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				0.6				
		S 14.5	74																				0.1				
		S 20	75																				0.1				
	Итого:		76	12300															0.9			0.3	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	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																			9.4					
	Итого:		83																			9.4					
Всего профиля:			84																			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																		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		И. контр. ГУДЗЕНКО		Гл. спец. ГУДЗЕНКО		Рук. гр. УЧИТЕЛЬ		Ст. инж. РАПОПОРТ		Инженер. МАЗАЕВА		Инженер. ДВОРЯНИКОВА	
Привязан:										Т П 708-18.85 КМ			Склад заполнителей бетона прорельсовый автоматизированный с двумя трампами подачи емкостью 6 тысяч		
										Закрытая емкость			Станция лист листов		
										Р			6		
										Техническая спецификация металла (продолжение).			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
ИВ. №															

Альбом 3

Миловой проект

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

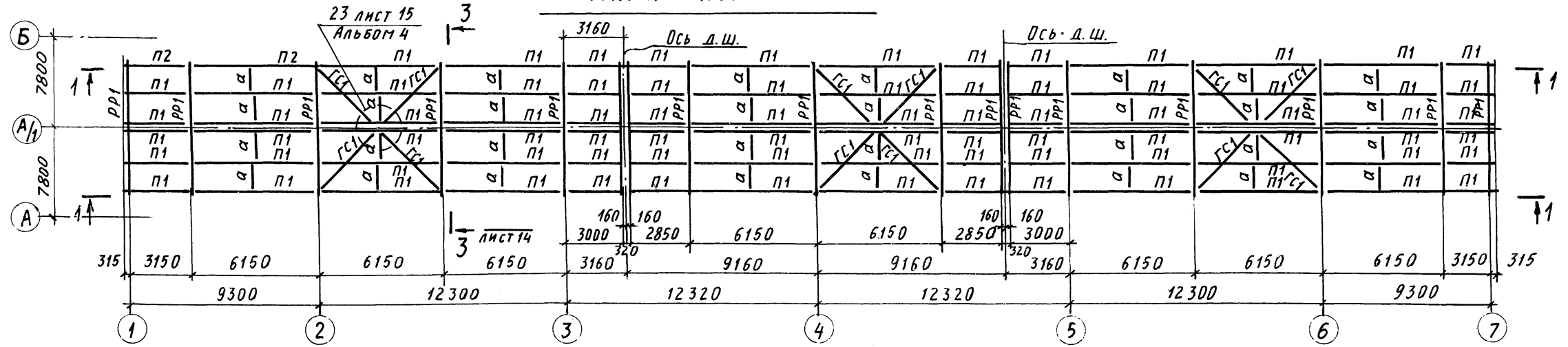
Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т).													Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4												
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Закрытая емкость						Натяжная станция								I	II	III	IV													
									Монореальс и монтажные работы	Фермы под конвейер	Ригели покрытия	Рабочая площадка	Прогонь покрытия	Связь	Файверк	Бункера	Стойки	Площадки	Монореальс	Каркас вентика-пер																			
				Код элемента конструкции																																			
526 235	526 122	526 151	526 243	526 171	526 164	526 112	526 394	526 390	526 243	526 235	526 390																												
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	ВСтЗкп	ГЛ 70x50x4	94					1.4									1.4																						
	Итого:		95	11240				1.4									1.4																						
Всего профиля:			96		75205			1.4									1.4																						
Профили гнутые. ШВЕЛЛЕРЫ РАВНОПОЛОЧНЫЕ. ГОСТ 8278-83	ВСтЗкп	ГН С 120x60x4	97			73210		4.0									0.3																						
		ГН С 140x60x4	98			73237																																	
		ГН С 200x50x4	99			73296		4.3																															
	Итого:		100	11240				8.3										0.3																					
	ВСтЗкп2	ГН С 180x60x5	101			73270																																	
Итого:		102	11240																																				
Всего профиля:			103		73007			8.3	6.1								0.3																						
Профили замкнутые сварные квадратные ГОСТ 12336-66	ВСтЗкп	ГН □ 100x60x4	104															0.2																					
	Итого:		105	11240														0.2																					
Всего профиля:			106		77119													0.2																					
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78	ВСтЗкп	ПВ 510	107			71404												0.1																					
	Итого:		108	11240															0.1																				
Всего профиля:			109		71404													0.1																					
Рельсы железнодорожные узкой колеи ГОСТ 6368-52*	Н 50 Сп	Рельс Р 18	110															4.4																					
	Итого:		111															4.4																					
Всего профиля:			112															4.4																					
Сетки стальные плетеные одинарные ГОСТ 5336-80*	ВСтЗкп	Сетка N20x2	113					0.4										0.2																					
		Сетка N50x25	114					0.3																															
	Итого:		115					0.7										0.2																					
Всего профиля:			116					0.7										0.2																					
Лестницы, площадки, ограждения			117																																				
Масса всего металла:			118					3.5	35.3	3.3	30.8	7.0	1.5	5.1	61.9	6.3	3.5	0.9	1.0																				
В том числе по маркам стали	ГОСТ 380-71*	ВСтЗкп	119																																				
		ВСтЗкп2	120																																				
	ГН 14-1-3023-80	ВСтЗкп6-1	121																																				
		ВСтЗкп5-1	122																																				
	Н 50 Сп ГОСТ 3876-82		123																																				

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА МЕТАЛЛА НА ОТХОДЫ И ПРИПУСКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ. ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 8.

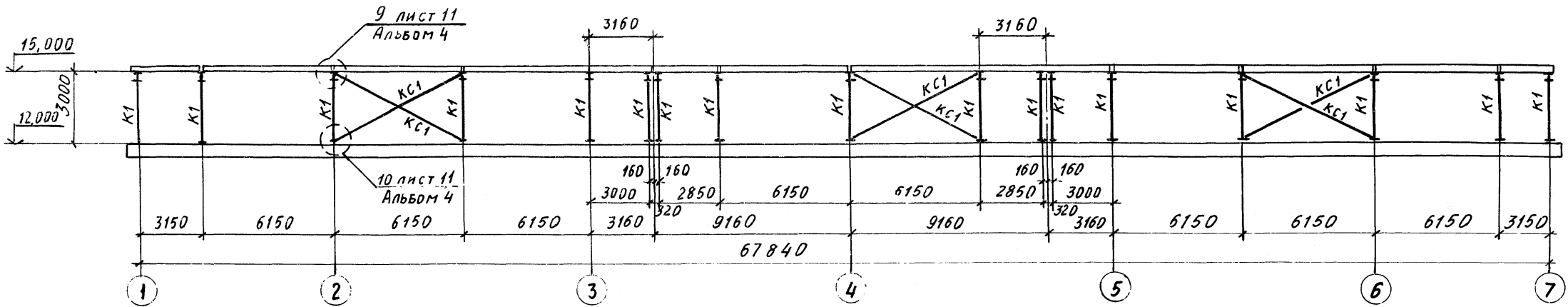
80
9032/3

ГЦП		ТУРИНСКИЙ		ТП 708 - 18.85		КМ
НАЧ. ОМД	СВЕТИЧНЫЙ			СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М		
Н. КОНТР.	ТУДЗЕНКО			ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ		
П. СПЕЦ.	ТУДЗЕНКО			СТАДИЯ		
Р. УЧ. ГР.	УЧИТЕЛЬ			ЛИСТ		
СТ. ИНЖ.	РАПОПОРТ			ЛИСТОВ		
ИНЖЕНЕР	ДВОРЯНИКОВА			Р 7		
ИНЖЕНЕР	КОЛОЦА			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)		
ПРИВЯЗАН:			ГОССТРОЙ ССРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ			
ИНВ. №						

ПЛАН ПОКРЫТИЯ



1 - 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 13, 15.

Инв. № проекта, Подпись и дата, Визит. печать

82
9032/3

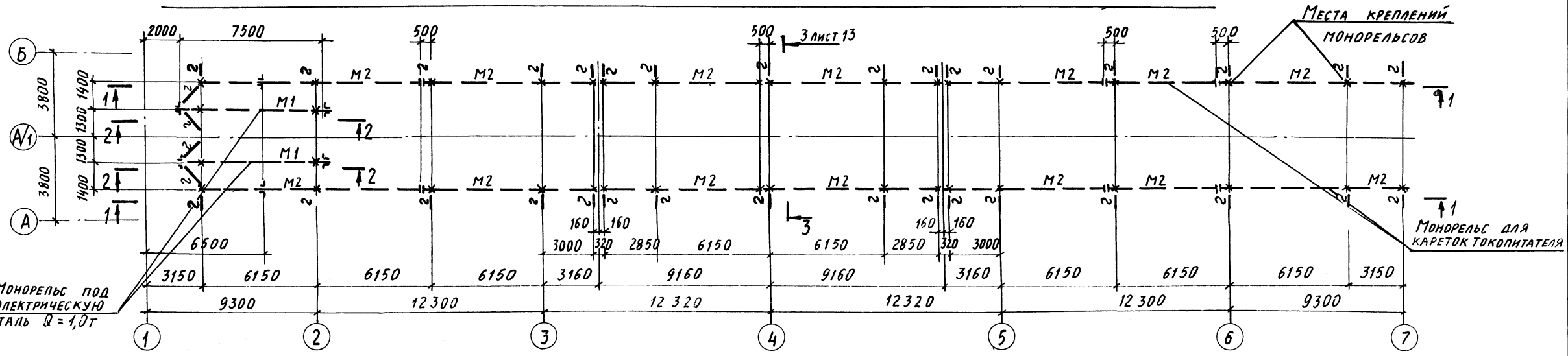
ТИП		Турьинский		ТП 708-18.85 КМ	
НАЧ. ОТД.		Светличенко		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М	
Н. КОНТР.		Гудзенко		ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ	
ГЛ. СПЕЦ.		Гудзенко		СТАДИЯ	
РУК. ГРУП.		Учитель		ЛИСТ	
СТ. ИНЖ.		Рапопорт		9	
СТ. ИНЖ.		Рапопорт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

Привязан:			
Инд. №			

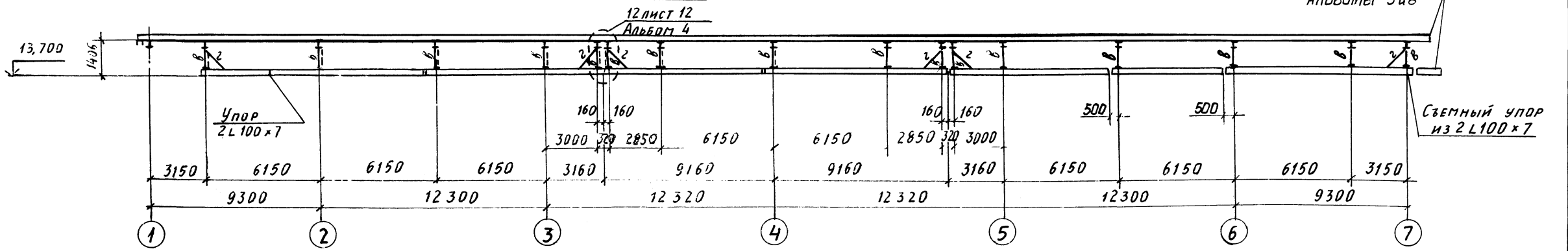
План монорельсов схемы 1 исполнение I, схемы 2 исполнение I и II

Альбом 3

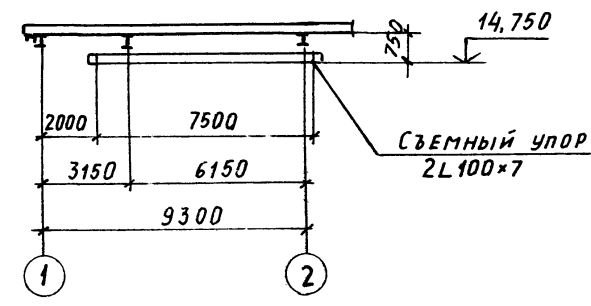
Типовой проект



1 - 1



2 - 2



Ведомость элементов см. лист 13

83
9032/3

Гип		Туринский		ТП 708 - 18.85 КМ	
Нач. отд.		Светицкий		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. групп.		Учитель		Стация	Лист
Ст. инж.		Рапопорт		Р	10
Ст. инж.		Рапопорт		Схемы монорельсов	
Инженер		Дворянинов		Госстрой СССР Харьковский	
Ст. инж.		Рапопорт		Промстройинипроект	

Привязан:

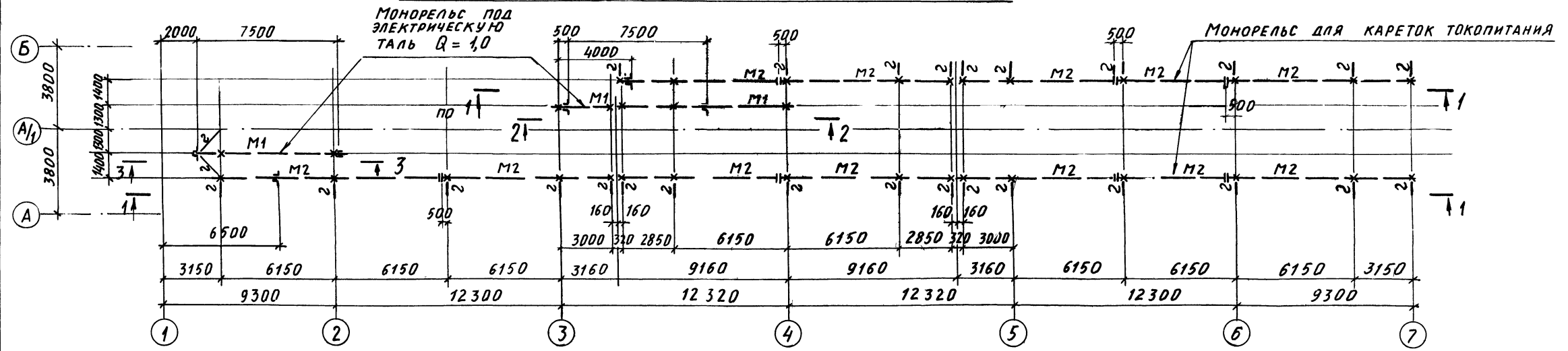
Инв. №

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

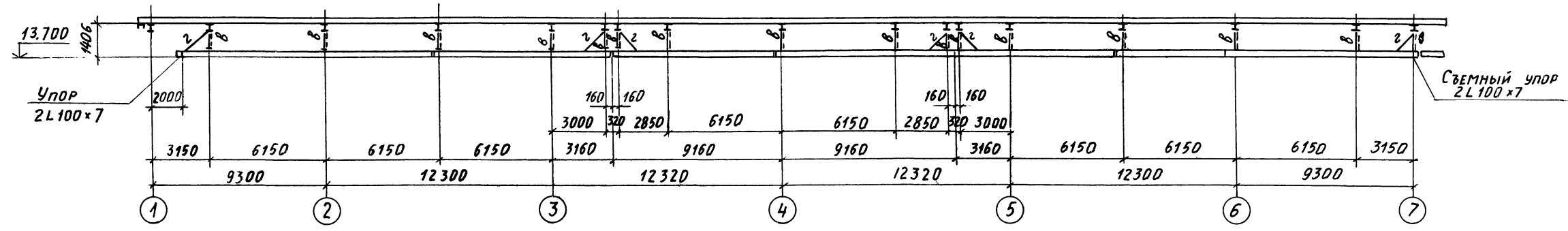
ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ СХЕМЫ 1 ИСПОЛНЕНИЕ II

Альбом 3

Типовой проект

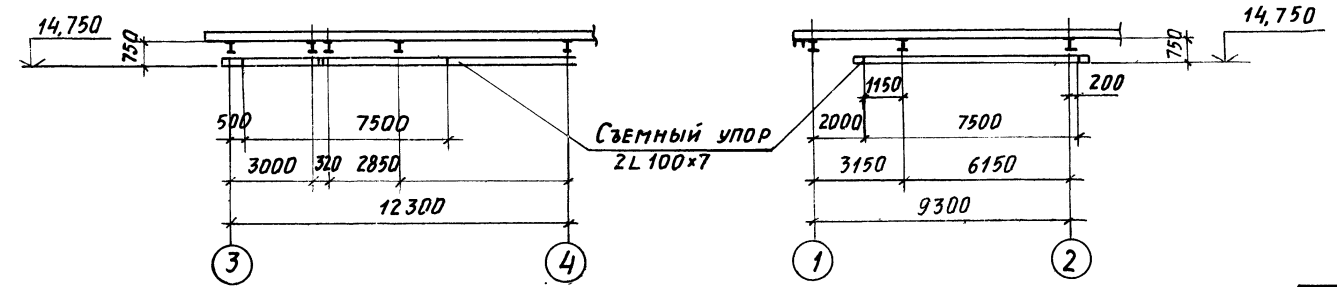


1 — 1



2 — 2

3 — 3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 15

84
9032/3

ТП 708 - 18.85 КМ		
ГИП <u>Харьковский</u> НАЧ. ОТД. <u>Светличный</u> И. КОМП. <u>Гузевко</u> И. СПЕЦ. <u>Гузевко</u> РУК. ГР. <u>Учателю</u> Ст. инж. <u>Рапопорт</u> Ст. инж. <u>Рапопорт</u>	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ СХЕМА 1, ИСП. II. СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ	Стадия <u>Лист</u> Р <u>11</u> Листов ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Привязан:		
И. н. в. №		

И. н. в. № Подпись и дата

СХЕМА ФАХВЕРКА В ОСЯХ "1÷7"

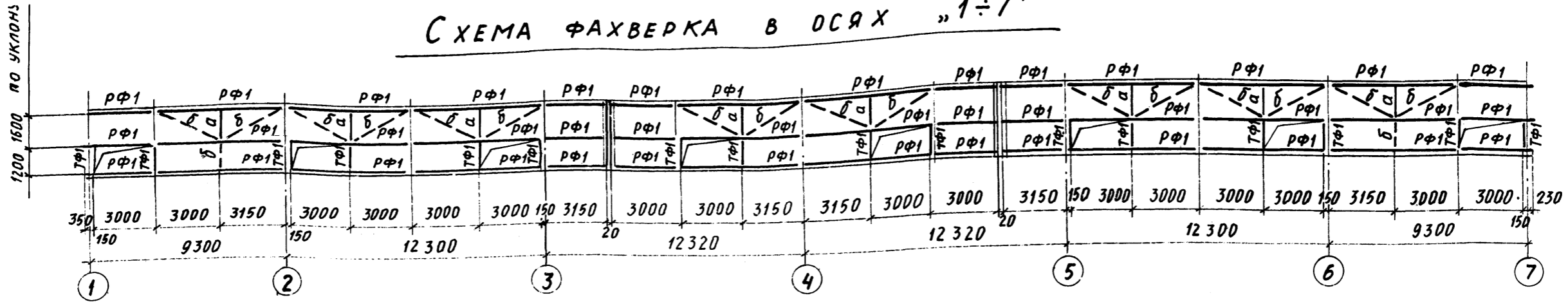


СХЕМА ФАХВЕРКА В ОСЯХ "7÷1"

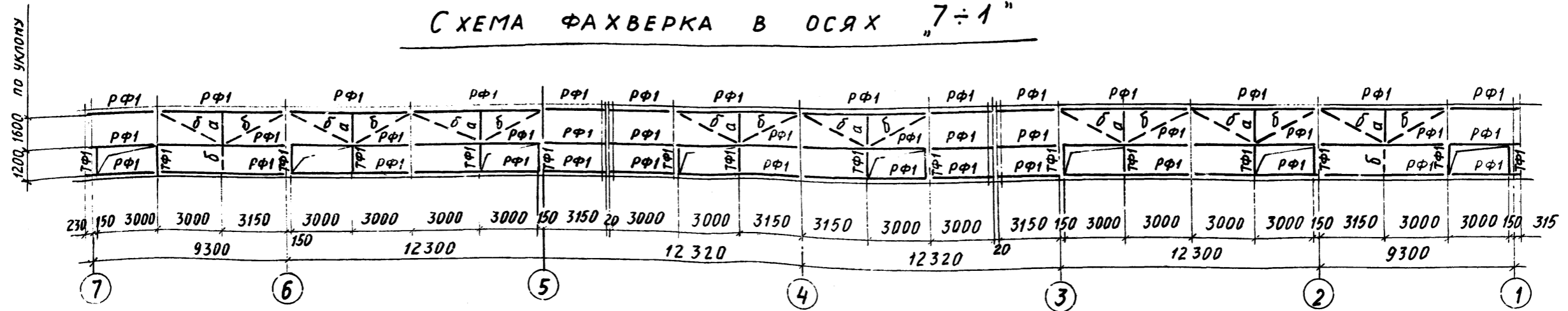
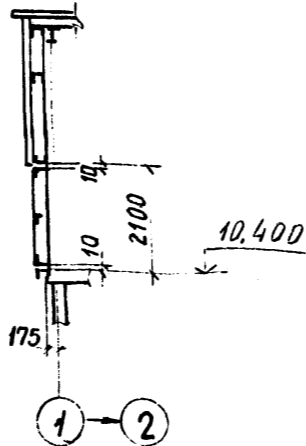
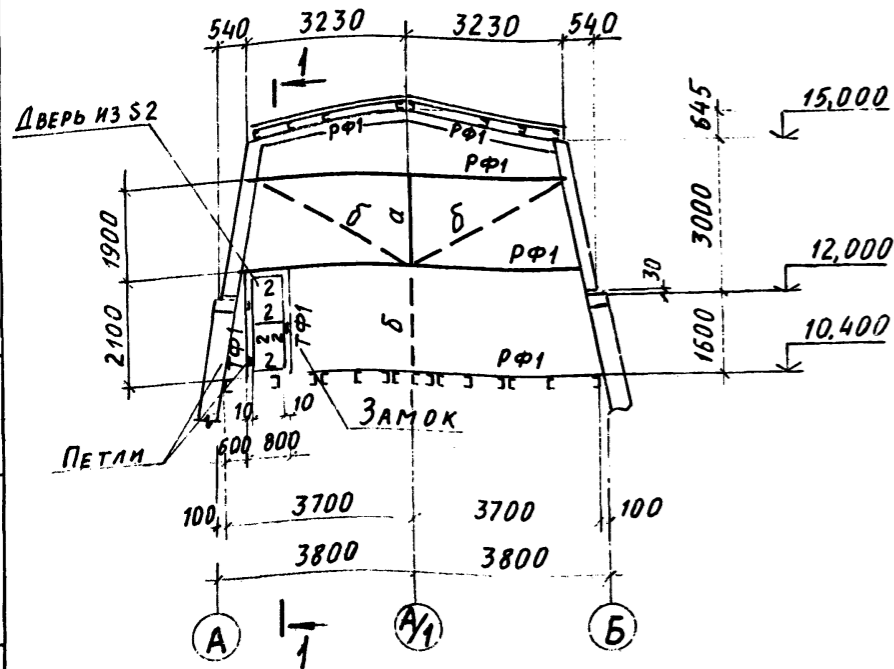


СХЕМА ФАХВЕРКА ПО ОСИ "1"

1 - 1



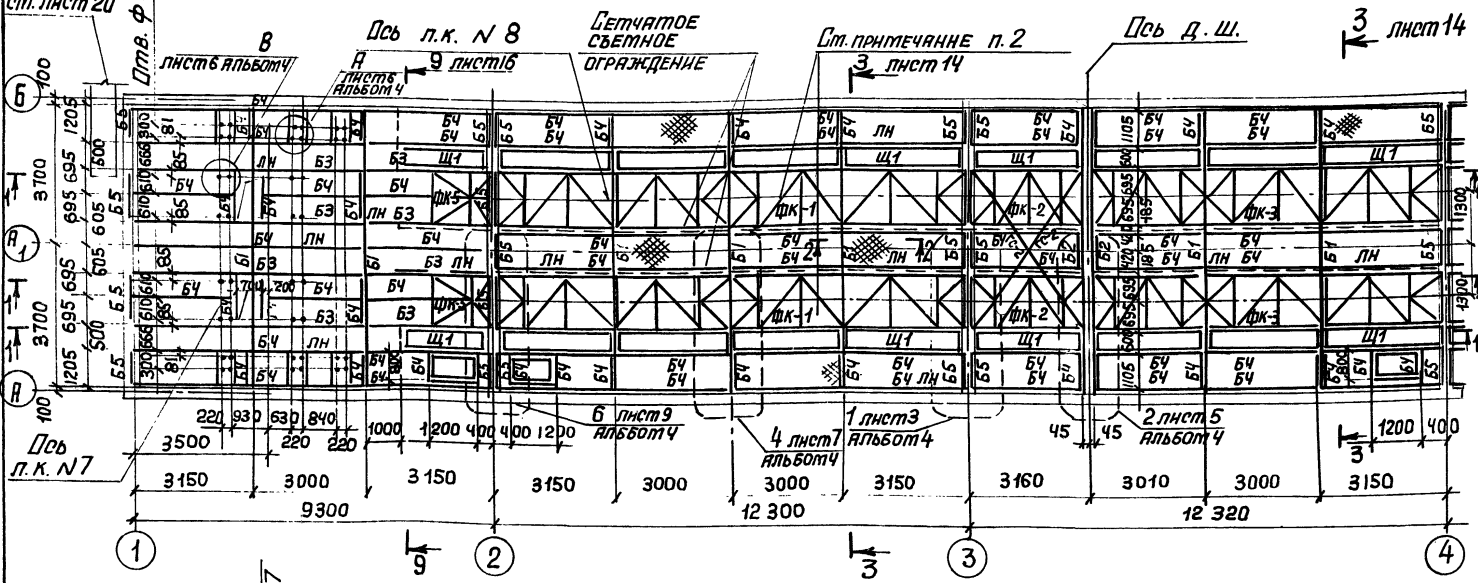
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 13, 15.

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

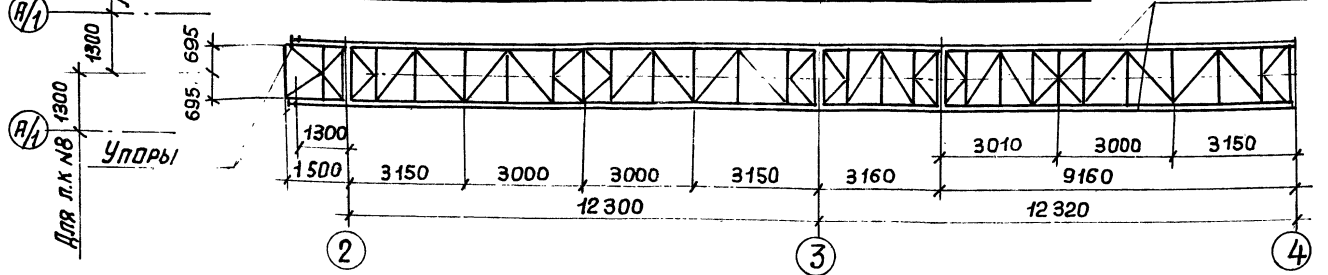
85
9032/3

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

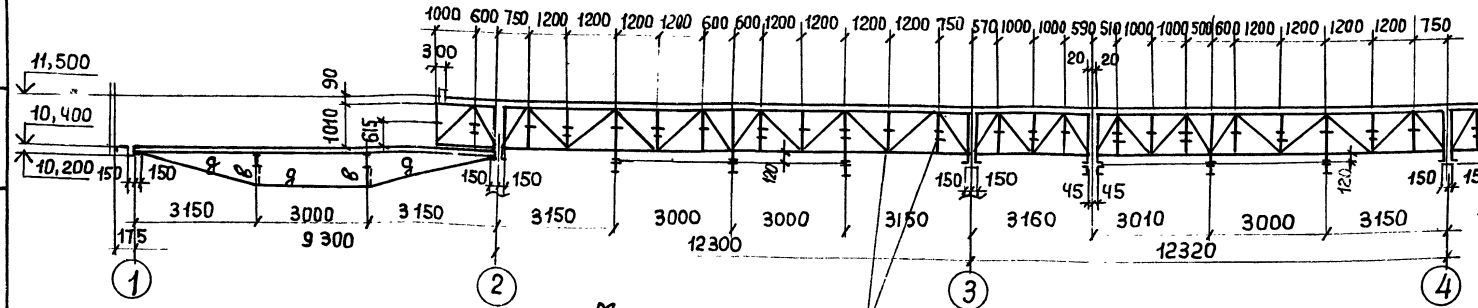
План перекрытия на отм. 10,400 (начало)



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.		
M1	I		I 24 m				
M2	I		I 12				
ФН-1-ФН-5	Схемы	ст. Альбомы	листы 1х2 4				
PP1	I		I 26 B1	5,1			
B1	I		I 45 B1	16,3			ВСтЗпс6-1
B2	C		C 40	11,6			
B3	LC		2Гн L20x60x4	0,6	10,0	0,8	
B4	C		Гн L20x60x4	0,6		0,8	
B5	C		Гн L200x50x4				конструктивно
П1	C		Гн L180x60x5			0,7	
П2	C		C 18			0,8	
K1	I		I 30 B1	5,1	5,3	1,5	ВСтЗкп2
ГС-1	L		2Гн L70x4				по гибкости ВСтЗ кп
ГС-2	L		L 100 x 7		2,4		
КС1	L		Гн L 80 x 7				по гибкости ВСтЗкп2
РФ1	C		Гн L140x60x4			0,2	
ТФ1	C		Гн L140x60x4				конструктивно ВСтЗ кп
Q	L		Гн L60x4				конструктивно
Ф	.		Ф18				конструктивно ВСтЗ кп2
В	Г		2L63x5				конструктивно ВСтЗпс5-1
Э	L		Гн L60 x4				по гибкости
Я	ГГ		2L50 x5		14,0		
ЛН	-		Рифл. ст. С4				ВСтЗкп2
Щ1	Ст. лист 18						РБРА-60x5 через 700

1. План перекрытия в осях 4-7 от лист 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 керат-зитом). Дстальные отсеки зашить сеткой аналогично исп. I.

86
9032/3

ТНП		ТУРИНСКИЙ		ТП 708-18.85		КМ	
И.отр.	Светлинский	И.контр.	Губаченко	Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трамплинными площадками емкостью 6 тыс. м ³			
И. спец.	Губаченко	И.рук.пр.	Учитель	Закрытая емкость			
Ст. инж.	Рапопорт	Ст. инж.	Рапопорт	Схема 1, исп. I; Схема 2, исп. I и II.			
Инженер	Воронинская	Ст. инж.	Рапопорт	СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10,400. (НАЧАЛО)			
				Р		13	
				ГОССТРОИ БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

Альбом 13

Типовой проект

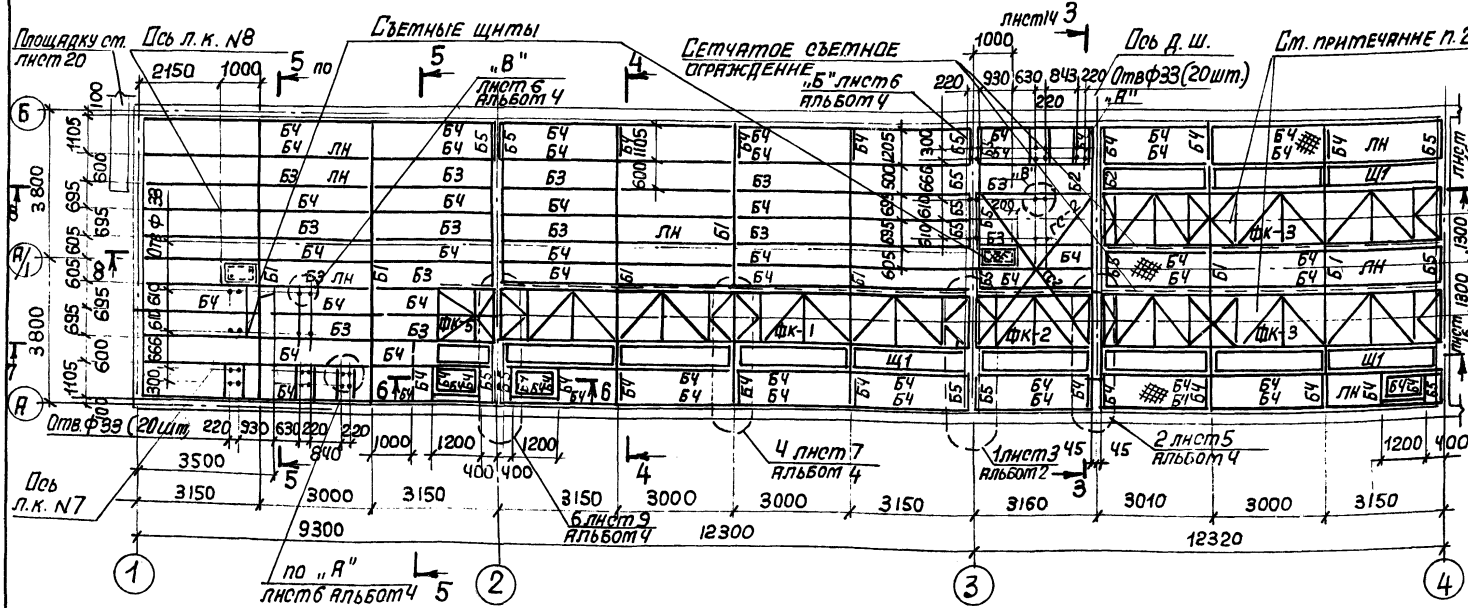
Лист № 10 из 10. Проверен и датирован 08.01.85 г. № 10

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

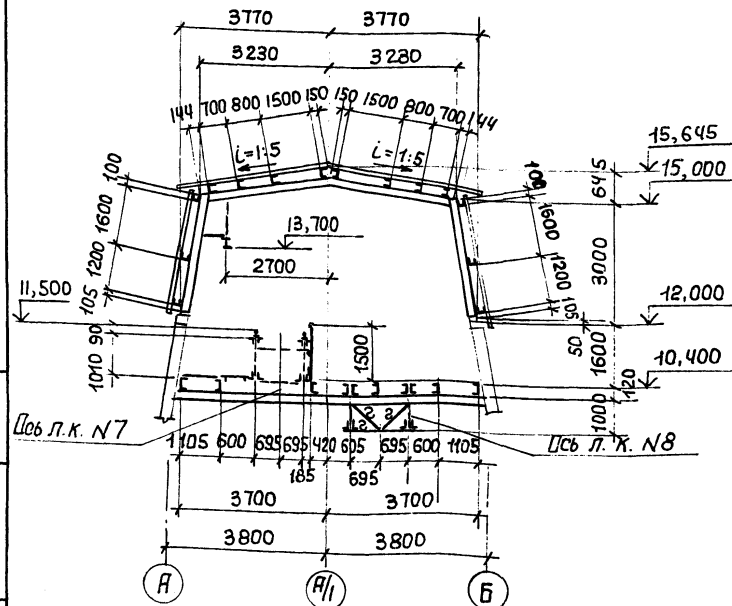
Ведомость элементов для листов 9, 11, 14 ÷ 16

Альбом Э

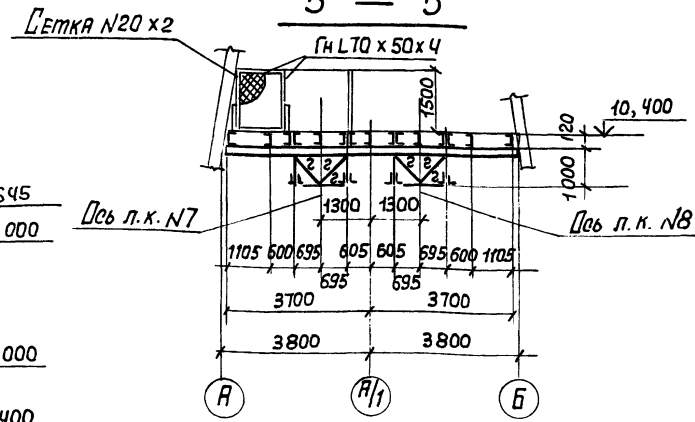
Типовой проект



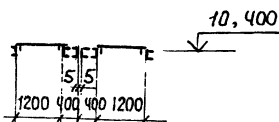
4-4



5-5



6-6



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эквив	Плош	М	N	Q		
М1	I		I 24м		0,8		
М2	I		I 12		0,5		8Ст3Гпс-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		8Ст3Гпс-1
Б2	С		С 40	11,6	5,1		
Б3	С		2ГН 120x60x4	0,6	10,0	0,8	
Б4	С		ГН 120x60x4	0,6	0,8		
Б5	С		ГН 200x50x4	конструктивно			
Б-8	С		2С 20				
П1	С		ГН 180x60x5	0,7	0,7		
П2	С		С 18	0,8	0,8		8Ст3кп2
К-1	I		I 30Б1	5,1	5,3	1,5	
ГС-1	Л		2ГН Л70x4	по гибкости			8Ст3кп
ГС-2	Л		Л100x7	21,4			
КС-1	Л		ГН Л80x7	по гибкости			8Ст3кп2
РЦ-1	С		ГН 140x60x4	0,2	0,2		8Ст3кп
ТЦ-1	С		ГН 140x60x4	конструктивно			
А	Л		ГН Л60x4	конструктивно			
Б	•		Ф 18	конструктивно			8Ст3кп2
В	Л		2Л 63x5	конструктивно			8Ст3Гпс-1
Е	Л		ГН Л60x4	по гибкости			
Д	Л		2Л 50x5	14,0			8Ст3кп2
ЛН	—		РнФл ст. С4				РЕСР-40Б ЧЕРБЭ-700
Щ1	ст. лист 18						

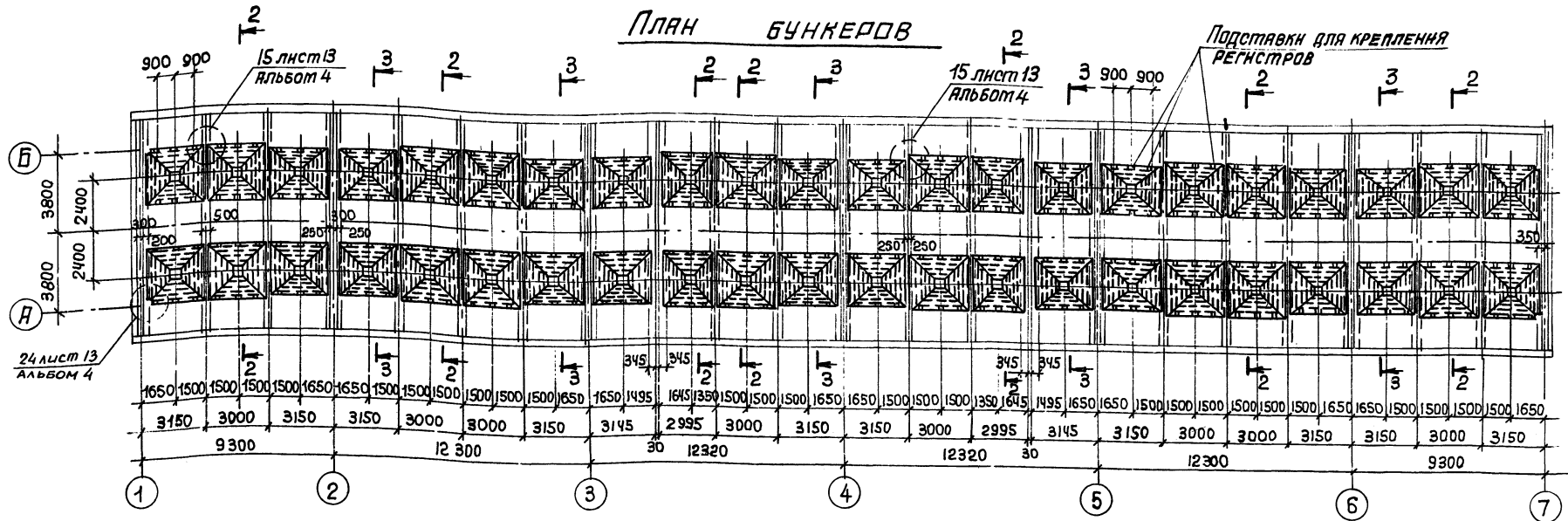
1. План перекрытия в осях 4 ÷ 7 ст. лист 14.
 2. Для исполнения I межферменное пространство в осях 1 ÷ 7 зашить сеткой №50 x 2,5 ГОСТ 5336-80.
- Для исполнения II межферменное пространство зашить листом S2 для схемы 1 в осях 1 ÷ 3, для схемы 2 в осях 5 ÷ 7 (отсеки скреплены).
- Стальные отсеки зашить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

88
9032/3

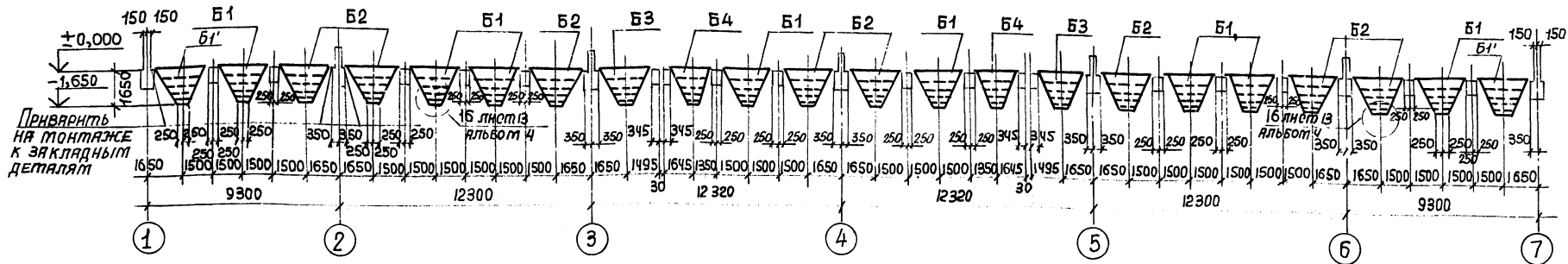
ТП	ТУРНСКИЙ	708 - 18.85	КМ
Нач. отд.	Светличных	Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя проработками подачи и складскими куб. м	
Инженер	Удзенько	Закрывающая емкость	
Инженер	Удзенько	Схема 1, исп. II	
Инженер	Удзенько	Схема перекрытия на отм. 10,400 (начало)	
Инженер	Удзенько	Лист 15	
Инженер	Удзенько	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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

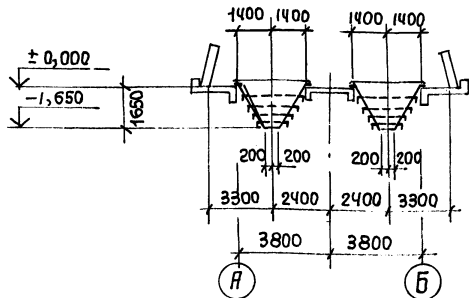
ПЛАН БУНКЕРОВ



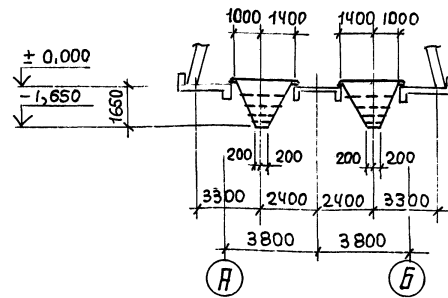
1 - 1



2 - 2



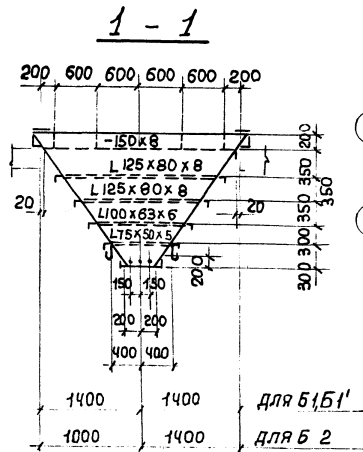
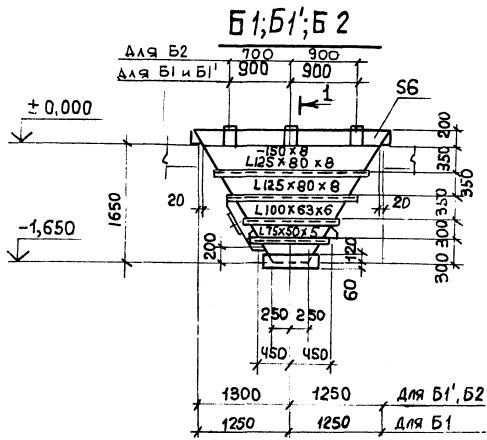
3 - 3



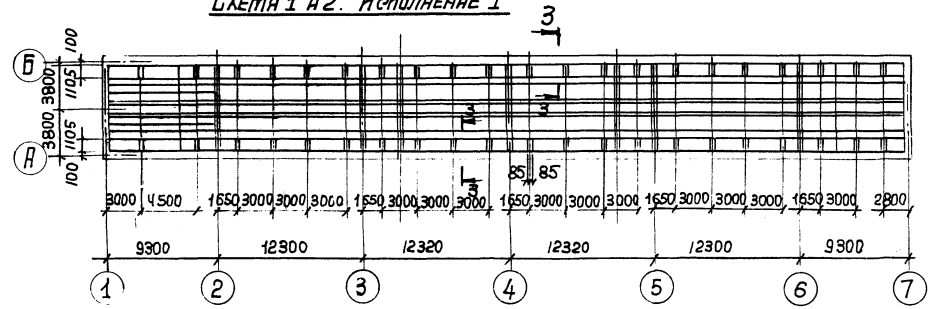
Нав. не читать. Подписи и даты. Вост. инв. в.

90
9032/3

ТНП		ИРИНСКИЙ	И	ТП 708 - 18.85 КМ	
ИРЧ.ОТД.		СВЕЖИЧНЫЙ	И	Служба заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двукратными поддонами емкостью 6 тис. куб. м	
И.КОНТР.		ИВЗЕНКО	И	Закр. ятая емкость	
И.ОПЕЛ.		ИВЗЕНКО	И	вхемы 1 и 2, исп. I	
И.УК.ГР.		ИВЗЕНКО	И	И	
И.П.ИЖ.		ИВЗЕНКО	И	17	
И.ИЖС.		ИВЗЕНКО	И	Схемы бункеров	
И.ИЖС.		ИВЗЕНКО	И	РАБОТЫ ВСЕРА, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОКТ	



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



План балок для установки УЖМ

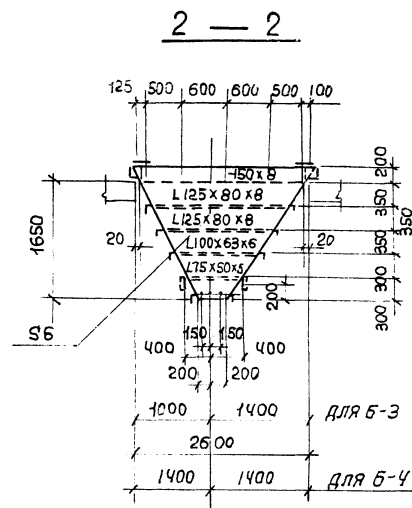
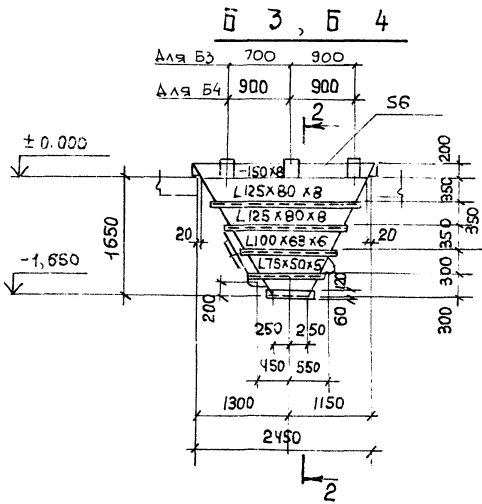
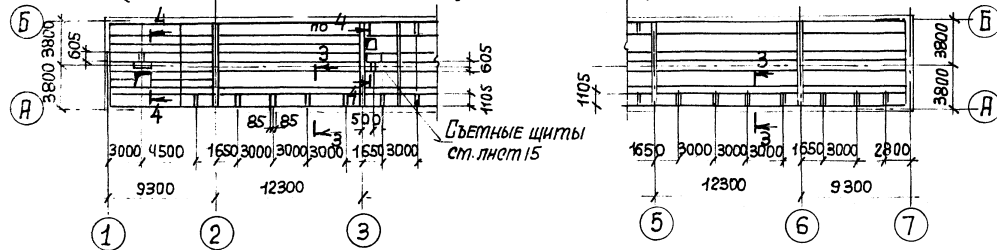


Схема 1. Исполнение II

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

Схема 2. Исполнение II

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



по 1, 2
лист 4
Альбом 4

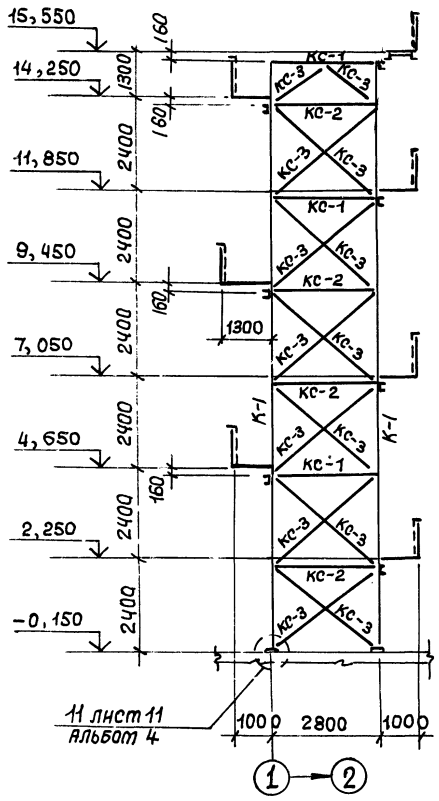
ТНП		Луганский	КЗ	ТП 708 - 18.85		КМ
ИЗГ. ОПЕД.	СВЕТИЧНЫЙ			Скляя заполнитель бетона прирельсовый автомобильно-рельсовый с двукратной траекторией подчин еткостью бл. т.в. КЗБ. П		
И. КОИТР.	СВЯЗЕНКО	В. В.		ЗАКРЫТИЯ ЕТКОСТЬ		
И. СПЕЦ.	СВЯЗЕНКО	В. В.		ИТАРИЯ		
И. П. ГР.	УЧИТЕЛЬ	В. В.		Лист 19		
И. П. КНОЖ.	РАПОПОРТ	В. В.		БУНКЕРЯ Б-1-Б-3. СХЕМЫ БА-ЛОК ДЛЯ УСТАНОВКИ УЖМ		
И. П. КНОЖ.	РАПОПОРТ	В. В.		РОБСТРОИ БОРР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМДТРОИНИИПРОЕКТ		

Альбом 3

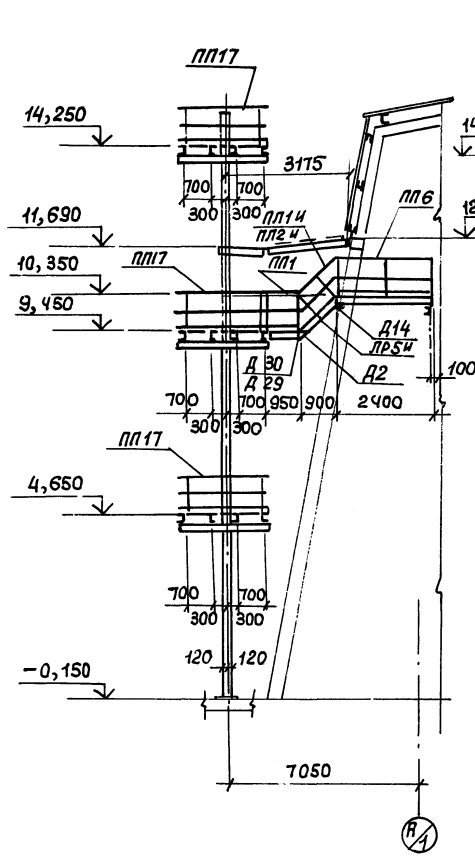
Титуловый проект

Имя и подл. владельца и дата изданий. Имя и

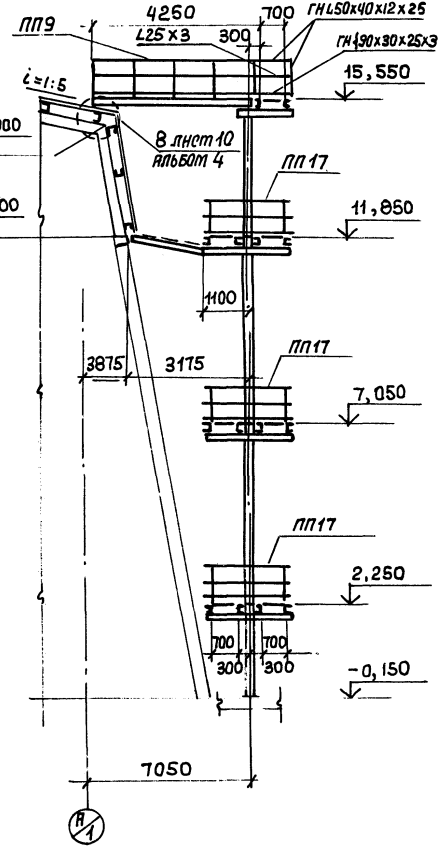
2 - 2 лист 20



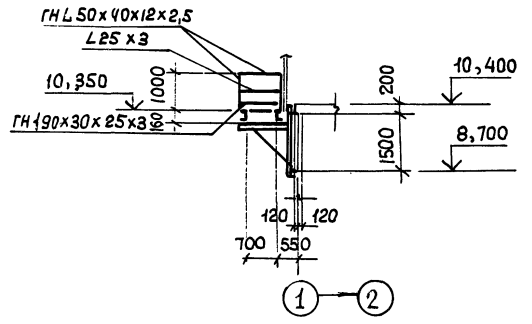
3 - 3 лист 20



4 - 4 лист 20



5 - 5 лист 20



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

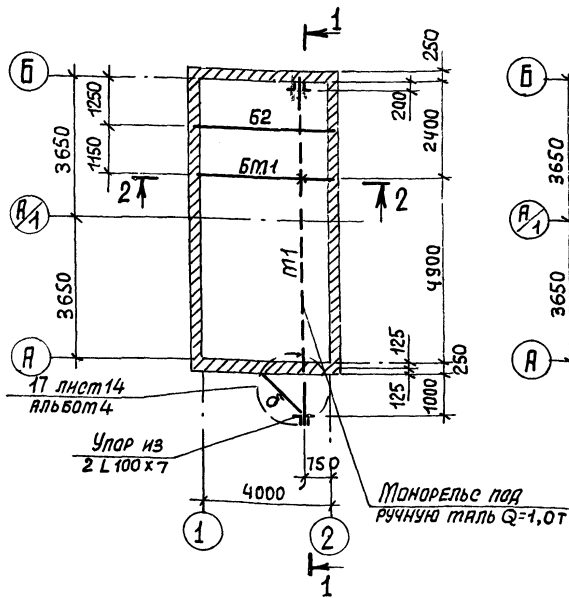
Марка	Наименование	Кол.	Масса кг		Н/Н листа серии	Примечание
			Элемент	всех		
ПР24	Переходная площадка	1	42	42	48	Выпуск 1
ПР5	То же	5	52	260	49	
ПР54	" "	5	52	260	49	
ПР8	" "	1	64	64	50	
ПР84	" "	1	64	64	50	
ПР17	" "	2	97	194	53	
ПР26	" "	1	164	164	56	Выпуск 2
ЛР5	Лестничный марш	1	91	91	15	
ЛР54	То же	1	62	62	14	
ЛР11	" "	6	120	720	16	
ПП1	Ограждение переходной площадки	2	12	24	75	
ПП2	То же	10	13	130	75	
ПП3	" "	3	16	48	75	Выпуск 1
ПП6	" "	2	23	46	76	
ПП9	" "	2	40	80	78	
ПП17	Ограждение по торцам переходных площадок	6	21	126	80	
ПЛ3	Ограждение лестничного марша	1	12	12	43	
ПЛ44	То же	1	12	12	43	
ПЛ14	" "	1	8	8	42	Выпуск 1
ПЛ24	" "	1	8	8	42	
ПЛ5	" "	6	16	96	44	
ПЛ6	" "	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.

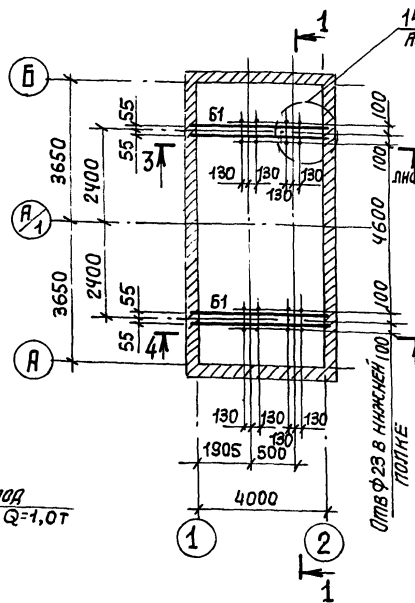
94
9032/3

ТП 708 - 18.85 КМ		Лист 21	
ГНП	Пуринский	Л. Спец.	Гудзенко
Нач. отд.	Светличный	Рук. гр.	Учитель
Ин. контр.	Гудзенко	Ст. инж.	Рялопорт
Инж.	Маяжева	Инжен.	Маяжева
Привязан:		Закрывающая Емкость	
Нив. №		Лестница у оси "А" Разрезы	
		ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

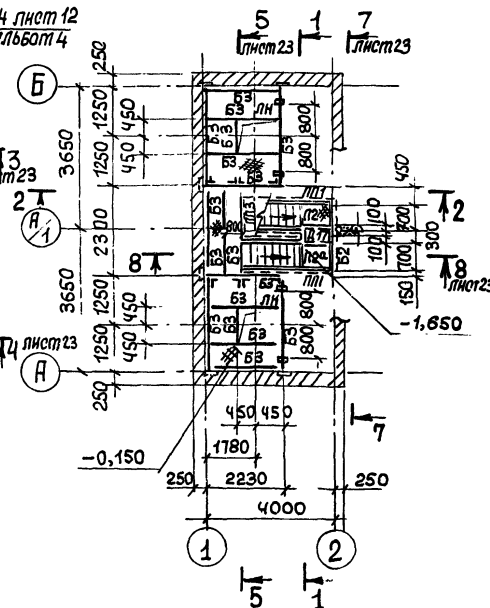
План монорельса и балок покрытия



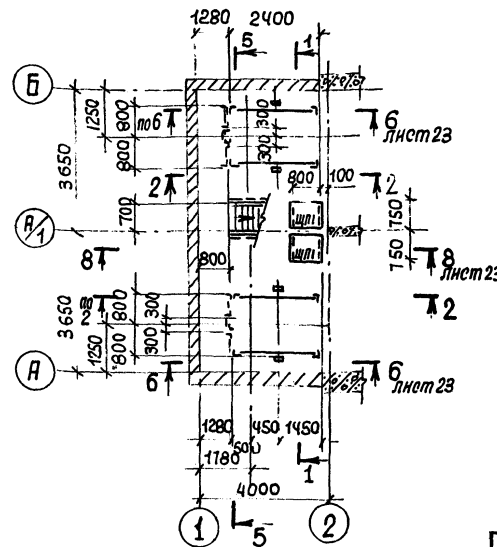
План балок на отм. 3,000



План лестницы и площадки на отм.-0,150

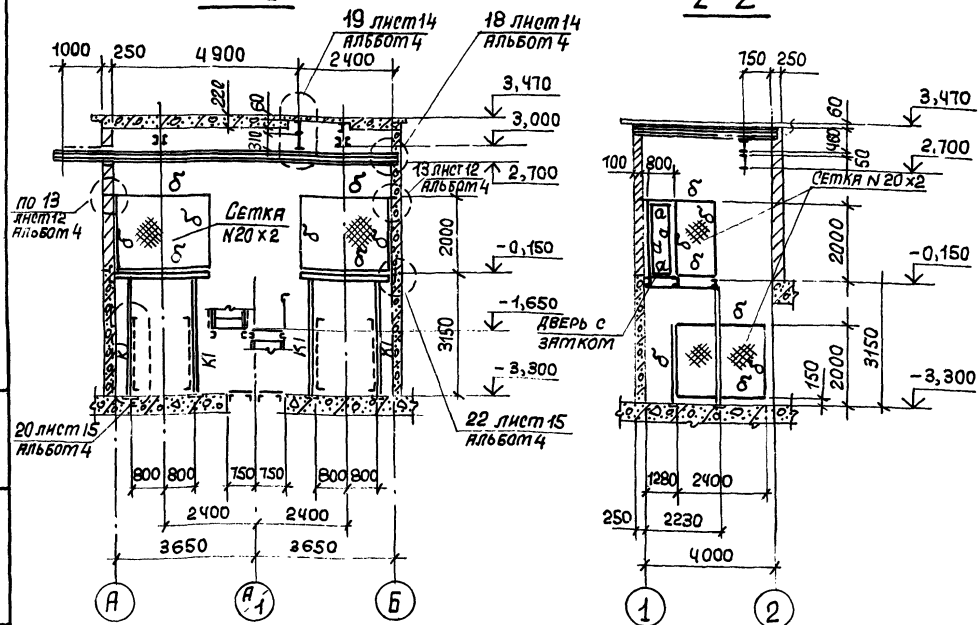


План ограждающих устройств




1-1

2-2

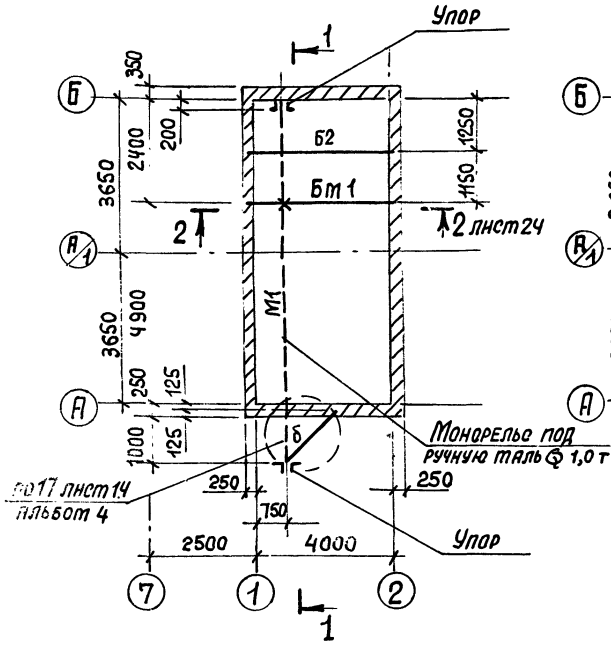


Ведомость элементов (к листам 22 и 23)

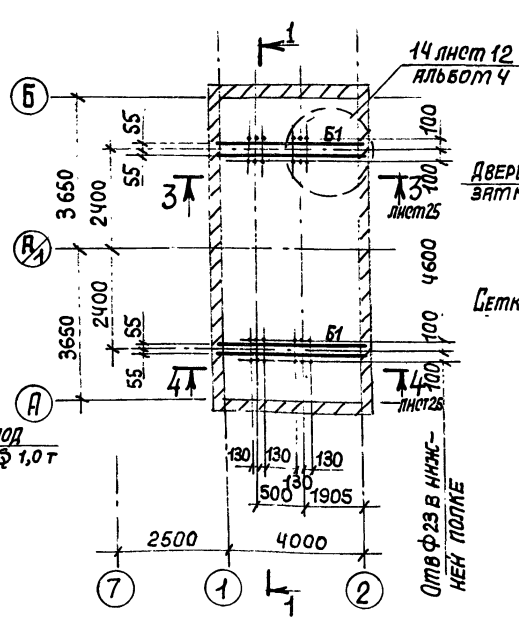
Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Номер	Состав	M тс.м	N тс.	Q тс.		
M1	I		I 20			1,4		
БМ1	I		I 20	1,0		1,4		ВСтЗпс6-1
Б1	ЭЕ 110		2 С 20	конструктивно				
Б2	С		С 16	0,4		0,8		ВСтЗкп2
Б3	С		ЛС120x60x4	0,6		0,8		ВСтЗкп
а	L		Л 60x4	конструктивно				ВСтЗкп
б	L		L 75x6	---				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. Светличных И. комп. Гузенко Пл. спец. Гузенко Рук. гр. Учитель Ст. инж. Рапопорт Ст. инж. Рапопорт Инженер Пизяева	[Signature] [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]	Склад заполнителя бетона пневматический автоматизированный с двумя траектами подачи емкостью 6 тыс. куб. м Натяжной пункт. Схема 1. Схемы монорельса, площадок, лестниц и ограждений.
Имя. И.Ф.	Имя. И.Ф.	Страница Лист Листов Р 22 ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ

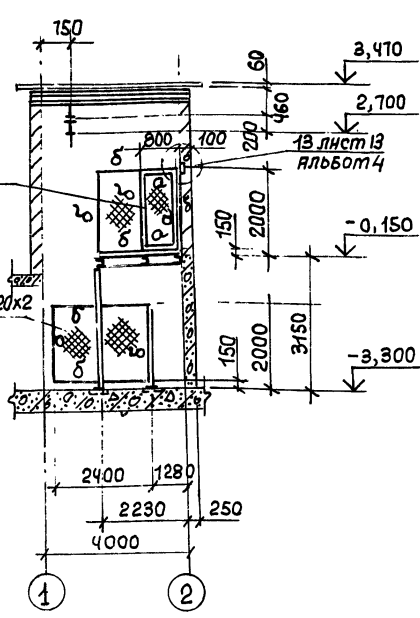
План манорельсы и балок покрытия



План балок на отм. 3,000



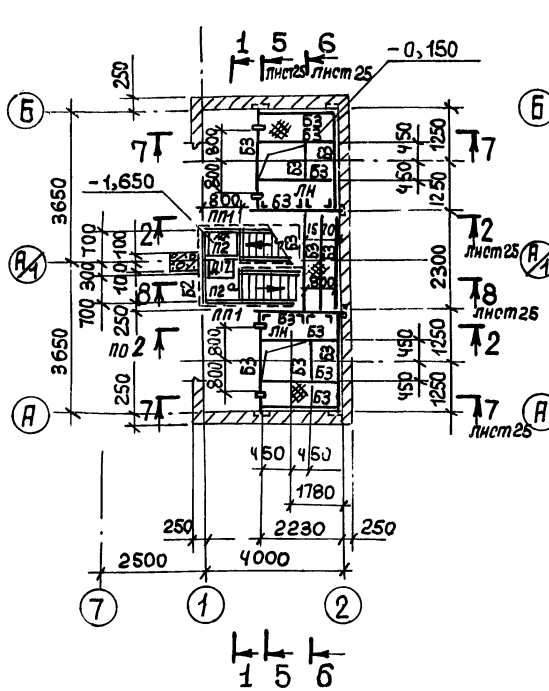
2-2



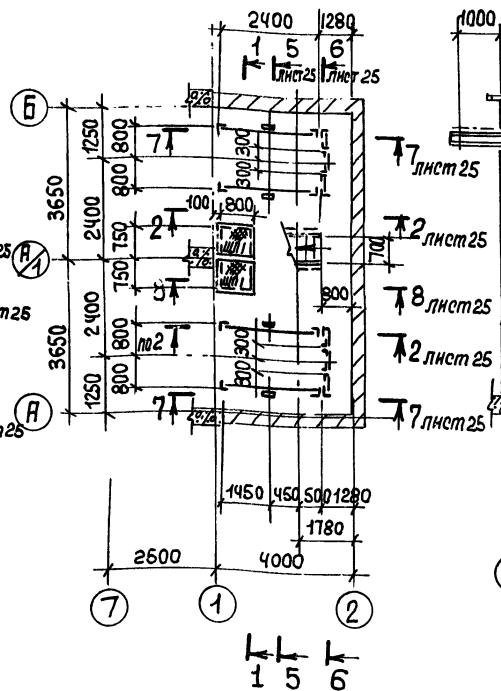
БЕДОПОБЕДНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (К ЛИСТАМ 24, 25)

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		ГнС120x60x4	0,6		0,8	ВСтЗкп
А	L		ГнL60x4	конструктивно			
Б	L		L75x6				ВСтЗкп2
К1	В		ГнВ100x60x4	конструктивно			ВСтЗкп
ЛН	—		Ришпенная сталь S4				
ЩП1		1	L75x6				ВСтЗкп2
		2	ПВ S10				

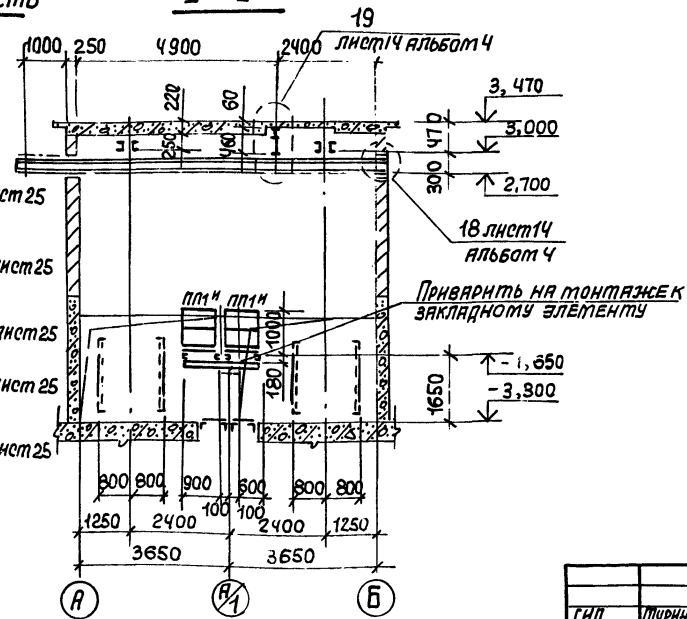
План лестницы и площадки на отм. -0,150



План ограждающих устройств



1-1



ТП 708 - 18.85 КМ		Старый Лист	
Склад заполнителей бетона приельсовый авт.откатный роботный с двумя трактами подачи емкостью 6 т/шт. КЗБ. т		Лист 24	
Натяжной пункт. СХЕМА II		Р 24	
Схемы манорельсы, площадки, док, лестниц и ограждений		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Привязан:

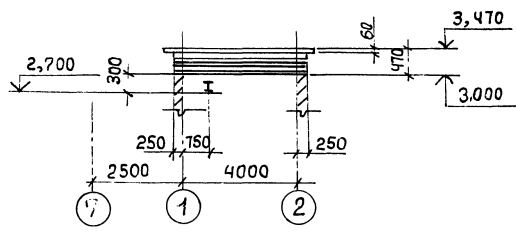
Ген. спец.	Гудзенко
Рук. гр.	Учитель
Ст. инж.	Ряполов
Ст. инж.	Ряполов
Инженер	Павлова

Ген. спец.	Павлова
Рук. гр.	Учитель
Ст. инж.	Ряполов
Ст. инж.	Ряполов
Инженер	Павлова

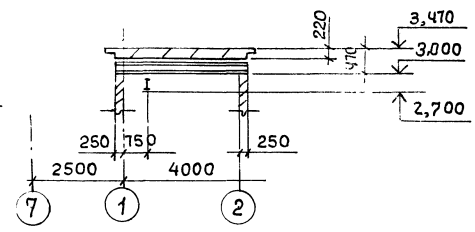
Альбом Э

Типовой проект

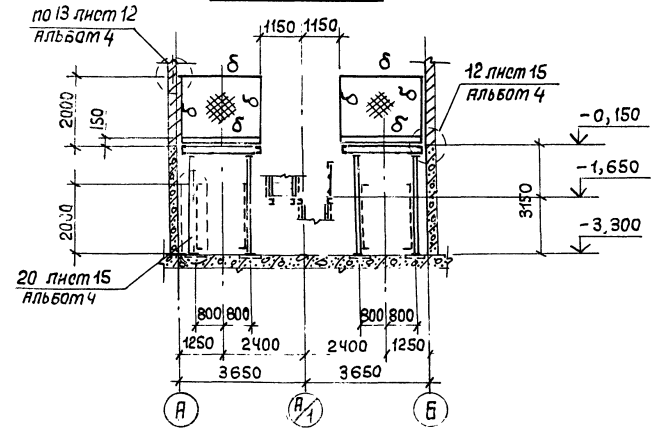
3-3 лист 24



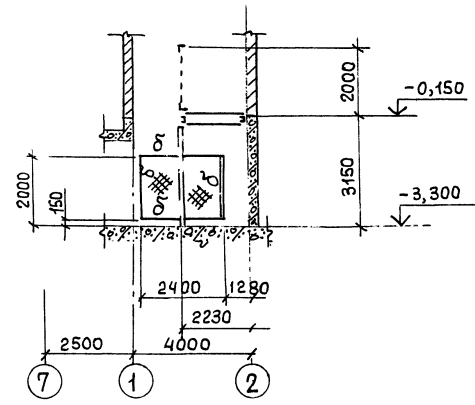
4-4 лист 24



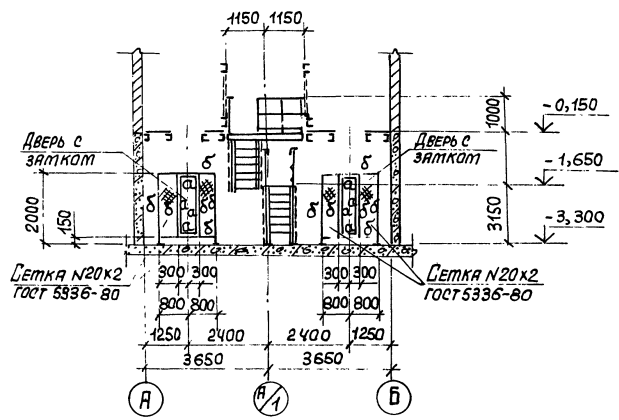
5-5 лист 24



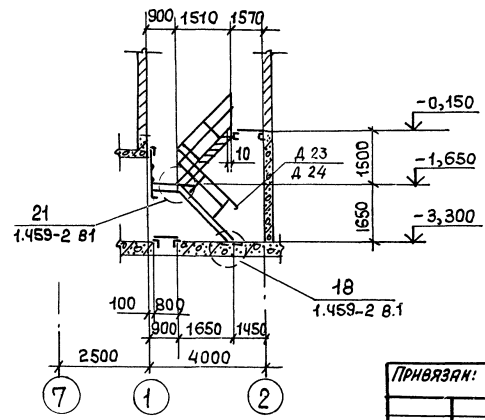
7-7 лист 24



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 "	Лестничные 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	

Имя, фамилия, должность, дата, лист, альбом

98
9032/3

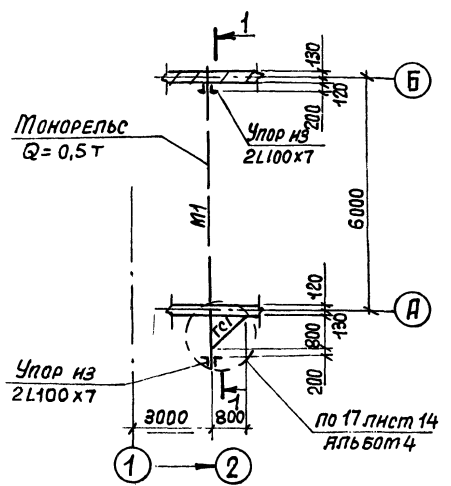
Привязка:
Имя №

ТП 708 - 18.85 КМ
Г.И.П. Турчишская
И.И.О.П. Светличник
И.Контр. Гудзенко
И.Спец. Гудзенко
Р.К.Гр. Чичмель
Ст. Инж. Рапопорт
Ст. Инж. Рапопорт
Инженер Писаева

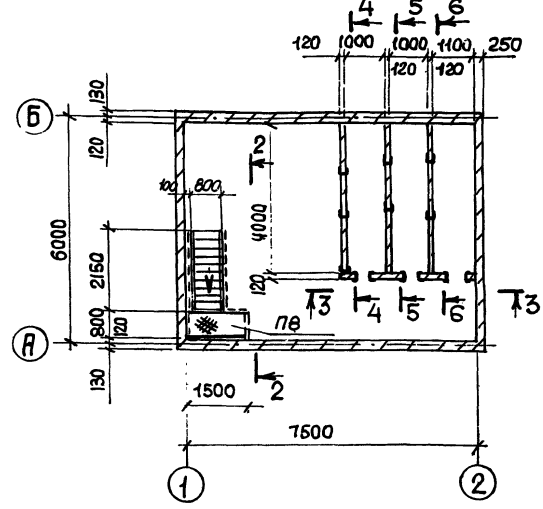
Склад заполнителем бетона прирельсовым автоматизированный с двумя трамкатами подачи еткостью 6 твз. куб. м
Натяжной пункт. Схемат II
Резрезы
Р 25
Ростррой БСР Харьковсккий Промстройиниипроект

Альбом № 1
Типовой проект

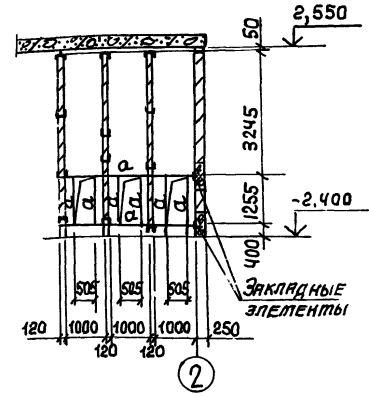
План монорейса на отм. 2,040



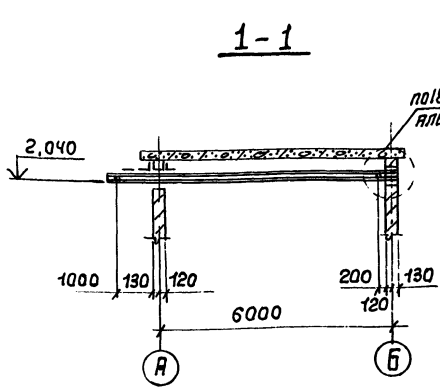
План стоек вентиляторы на отм. -2,400



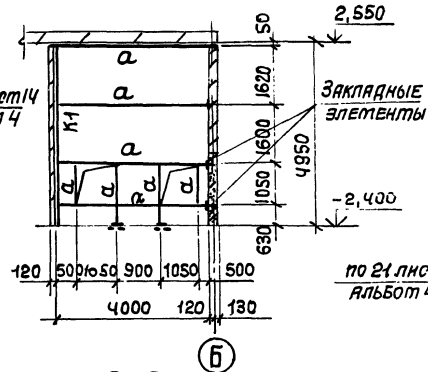
3-3



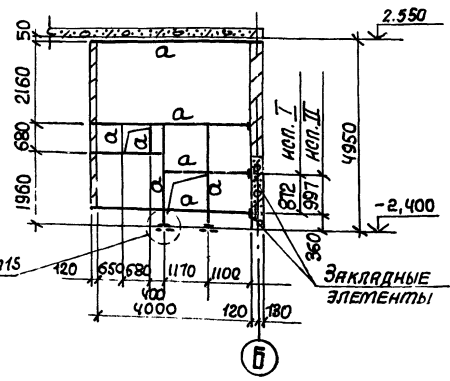
1-1



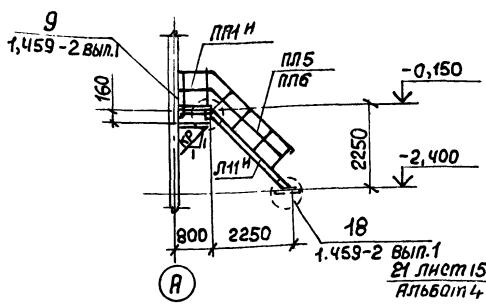
4-4



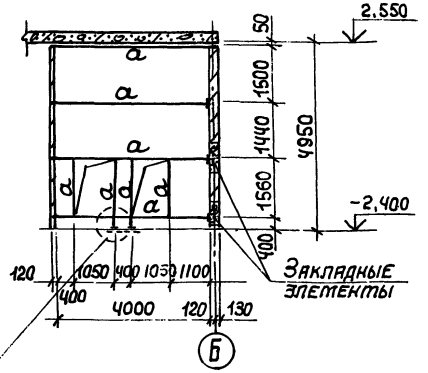
5-5



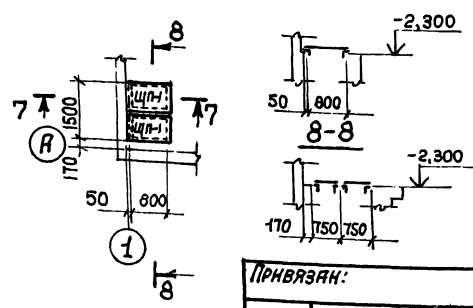
2-2



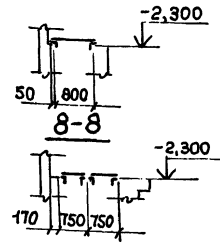
6-6



План съёмных щитов 7-7



7-7



8-8

ПРИБЯЗАН:
ИМВ.№

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТМ	N Т		
М1	I		I16			1,4	ВСтЗпс6-1
ГО1	L		ГНЛ60x4	по гибкости			ВСтЗ кп
а	Г		ГНС140x60x4	конструктивно			
К1	10	1	2ГНС140x60x4	" "			
КР	1	2	ГНС140x60x4	" "			
ЩП1	1	2	Л75x6 Л75x6 Л75x6	" "			ВСтЗ кп2

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

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг		N листов серии	Примечание
			1 шт-тя	всех		
Л11	Лестничные марши	1	132	132	13	вып.2
ПВ	Переходная площадка	1	72	72	29	вып.2
ПЛ5	Ограждение лестничного марша	1	16	16	44	вып.2
ПЛ6	" "	1	16	16	44	" "
ПП1	Ограждение переходной площадки	2	12	24	75	вып.2
Масса всего металла:			260			

ИМВ.№ 1.459-2. Вып.1

99
9032/3

ГПИ	ХАРЬКОВСКИЙ		ТП 708 - 18.85	КМ
И.О.Д.	Светличных		Склад заполнителем бетона прирельсовый автоматизированный с двумя тракатами подачи емкостью 6 тыс. куб. м	
И.КОНТ.	Судзенько		Вентпомещение	
И.СПЕЦ.	Гурченко		Стандарт лист листов	
И.К.Р.	Учитель		Р 26	
И.Т.И.К.	Рапопорт		СХЕМЫ МОНОРЕЙСА И КАРКАСА ВЕНТКАТЕРЫ	
И.ТЕХНИК	Власова		ГОД СТРОИТ ОБСХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТ	

Ведомость чертежей основного комплекта ТП - ОС

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 и инструментом.

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 исполнения типа ЯШ.

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 выполняется 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 $E=17,5$ 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 ЧИИ 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, 11.
 - 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 с стр. $E=25$ м, конструкции закрытой емкости - гусеничным краном типа МКГ-25. С стр. $E=17,5$ 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 $0,65$ м³ погрузкой разработанного

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность 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.	Турицкий	Стр.	100
Инж.отд.	Медведев	Стр.	9032/3
Н.контр.	Савва	Стр.	
М. спец.	Валерев	Стр.	
Ст. инж.	Колодная	Стр.	
Инженер	Болквал	Стр.	
Организация строительства		Лист	5
Общие данные		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 м³.

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 паруплонной 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 ³	18696
2	Насыпь	м ³	9126
3	Бетонные конструкции	м ³	1057
4	Монолитные жел. бет. конструкции	м ³	2083
5	Сборные жел. бет. конструкции	м ³	601
6	Отделочные работы	м ²	4658
7	Стены и кровля из АЦВ листов	м ²	2924
8	Обмазочная гидроизоляция	м ²	3513
9	Рулонная кровля	м ²	970
10	Полы	м ²	2531
11	Стальные конструкции	т	395,6
12	Заполнение проемов	м ²	153
13	Кирпичная кладка	м ³	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 ²	3947
3	Рубероид	м ²	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 ³	3334
8	раствор	м ³	247
9	Щиты опалубки	м ²	6400
10	Блоки дверные	м ²	32
11	Блоки оконные	м ²	121
12	Сборные жел. бет. конструкции	м ³	601
13	Металлоконструкции	т	395,6
14	Щебень	м ³	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 ³ .
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 ²	800	системы, ЦНИИОМТЛ "
15	Ящики каменщицкие	шт	12	инвентарные емк. 0,1 м ³
16	Щиты настиля	м ²	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.м³

Организация строительства

Общие данные

госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Привязан:

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

Имя. №:

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			
ЗАКРЫТАЯ ЕМКОСТЬ																				
1	Подготовительные работы																			
2	Выемка грунта	м ³	4569		18,2	251	8	2	16											
3	Обратная засыпка	м ³	2106		28,5	74	4	2	9											
4	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м ³	1309		1,2	1090	10	2	55											
5	Монтаж сборных жел. бет. конструкций	м ³	292,3		0,8	365	5	2	37											
6	Стены и кровля из АЦВ листов	м ²	968		10,5	92	6	2	8											
7	Монтаж металлоконструкций	т	162,8		0,4	407	4	2	51											
8	Заполнение проемов	м ²	55,1		8	7	4	1	2											
9	Прочие работы с учетом спецработ	ч. дн.				1140	10	1	114											
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРЕИМУЩЕСТВО ПУНКТ ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА																				
1	Выемка грунта	м ³	7340		18,2	403	8	2	25											
2	Обратная засыпка	м ³	2134		28,5	75	4	2	9											
3	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м ³	1267,8		1,2	1056	10	2	58											
4	Монтаж сборных жел. бет. конструкций	м ³	157		0,8	196	5	2	20											
5	Монтаж металлоконструкций	т	87,91		0,4	220	4	2	27											
6	Отделочные работы	м ²	2003		3,0	70	10	1	7											
7	Устройство полов	м ²	348		15	23	6	1	4											
8	Заполнение проемов	м ²	31,1		8	4	4	1	4											
9	Устройство стен из АЦВ листов	м ²	523		10,5	50	6	2	4											
10	Устройство кирпичных стен	м ³	240		1,2	200	6	1	33											
11	Устройство кровли	м ²	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											
Вспомогательные сооружения																				
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	18												
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												
Специальные и специальные																				
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	
Н. контр.	Е. И. ЗОВ	
Т. спец.	А. П. ДРОВ	
Ст. инж.	В. П. ДРОБНИЧ	
Инженер	В. П. ДРОБНИЧ	

ТП 708 - 18.85

Организация строительства

Календарный график строительства

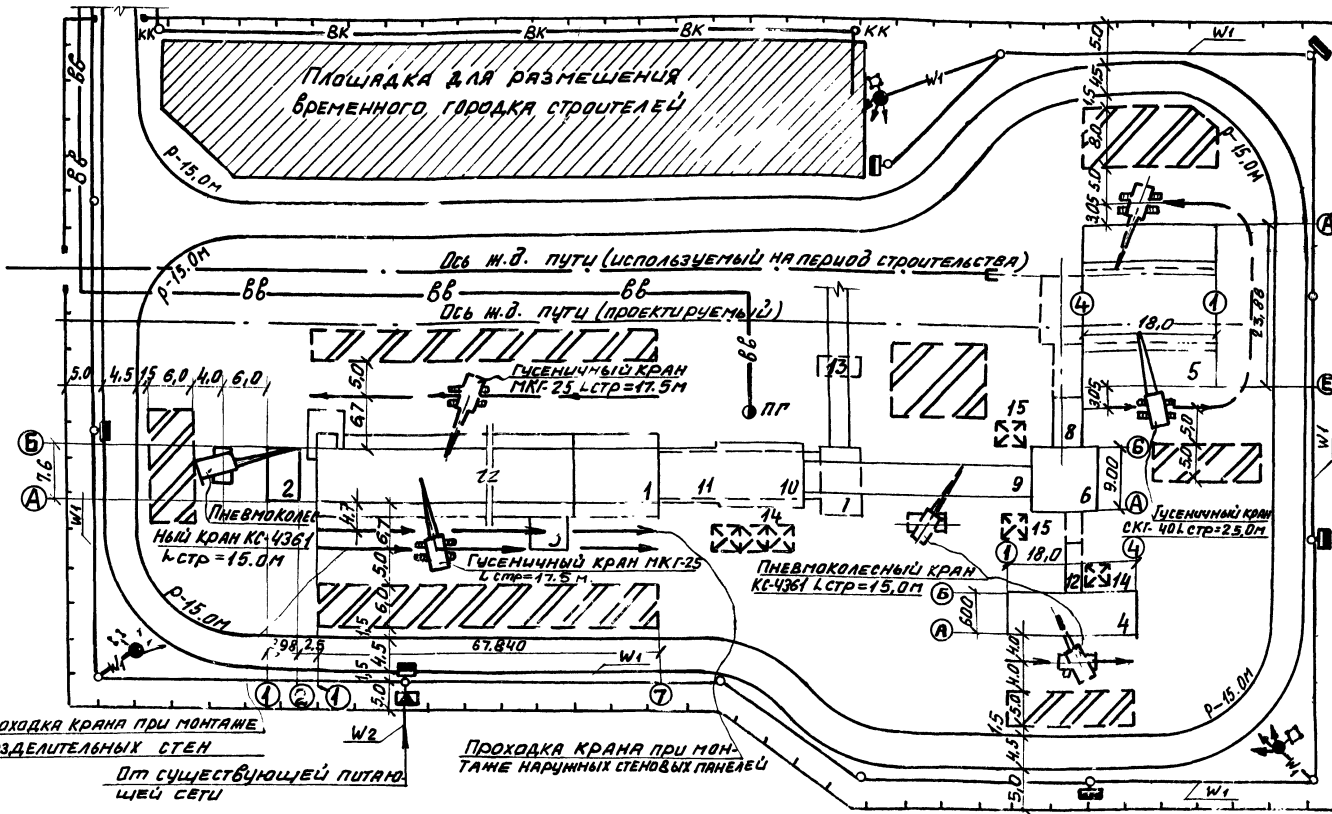
Лист 4

Листов 3

госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 3

Тиловой проект



Проходка крана при монтаже разделительных стен от существующей питающей сети

Проходка крана при монтаже наружных стеновых панелей

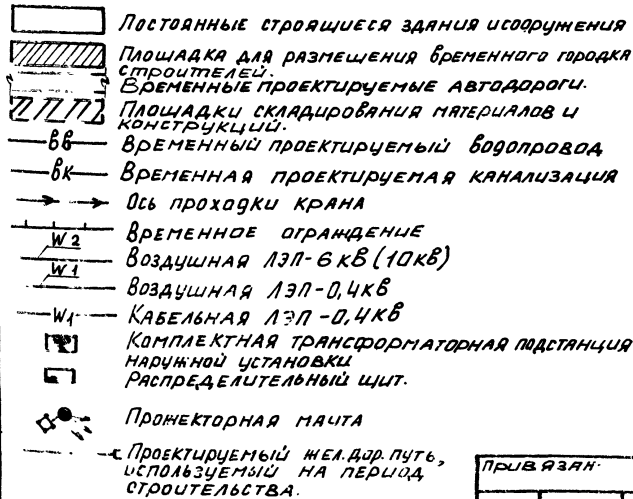
ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 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 бушкет 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	Автодорога с плитным покрытием толщ. 0,22 м на песчаном основании толщ. 0,2 м.	п.м	530	2500
XIV	Водопровод, трубы чугунные водопровод	п.м	170	д = 50 мм.
XV	Канализация, трубы чугунные канализационные	п.м	110	д = 100 мм.
XVI	Помарные гидранты	шт	1	
XVII	Канализационные колодцы д=1000мм.	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 БМД
15	Площадки под циклоны	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

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

104
9032/3

ТП 708 - 18.85		ОС
Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.		
Организация строительства		Страниц Лист Листов
СТРОЙГЕНПЛАН		Р 5
распорядок сср		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Шкала 1:500 (используется для привязки)