

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-77.93

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 тонн
ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-77.93

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ
1 ТЫС.Т ДЛЯ БАЗЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
СНАБЖЕНИЯ

АЛЬБОМ II

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 3	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	АЛЬБОМ 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 5	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 2 АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ			
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			

РА ЗРАБОТАН:

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *ВИА* В.И. ПОЛЯКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Курск* Н.Н. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ ОТ 29.12.93 г. № 95

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение ведомости

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 9573-82*	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 111-90	Стекло оконное	
ГОСТ 19177-81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие	
Серия 2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытием из крупноразмерных асбестоцементных листов	
Серия 2.430-16 Выпуск 0.1	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупногабаритных асбестоцементных волнистых листов	
Серия 1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Серия 2.460-14 Выпуск 0.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
Серия 1.450.3-4	Металлические изделия	
Серия 2.430-20 Выпуск 1.3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 и детали к ним	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 7174-75*	Рельсы железнодорожные типа Р50. Конструкции и размеры	
Серия 1.415.1-2	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
Серия 1.141-1, вып. 63	Предварительно напряженные панели с круглыми люктами	
ГОСТ 8478-81*	Сварные сетки для армирования железобетонных конструкций. Сортамент и технические требования	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация перемычек	
	Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления	
	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
	Спецификация стальных элементов	
	Спецификация жадовых мостков	
	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и прямков	
	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	

708-77.93 AC

Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.

Изм.	Колуч	Лист	Изд.	Лист	Дата
Г.И.П.	Изначаль	Р.С.			
Нач. отд.	Севостьянов	С.В.			
Н.контр.	Бабурин	С.В.			
Утвердил	Федотов	С.В.			
Проверил	Бабурин	С.В.			
Разработ.	Князев	И.И.			

Общие данные (продолжение)

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ
г. Москва

Ц.00066-02 5

Альбом II

Шк. №, табл., Подл. и дата Взято из № №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Приельсовый силосный склад цемента разовой емкостью 1 тыс. тонн служит для приема материала с железнодорожного транспорта, хранения и выдачи его на автотранспорт. Объемно-планировочные и конструктивные решения склада выполнены с учетом современных средств механизации погрузо-разгрузочных работ. Склад состоит из двух элементов - здания приемного устройства и силосного корпуса.

1.00 Исходные данные

Архитектурно-строительная часть типового проекта разработана в соответствии с технологическим заданием.

Характеристика склада:

- Класс сооружений II
- Степень огнестойкости конструкций II
- Категория взрывопожарной опасности - Д

Группа санитарной характеристики производственного процесса II

Разряд зрительных работ VIII^а

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°C.

Нормативное значение ветрового давления - 0.23 кПа (23.0 кгс/м²).

Нормативное значение веса снегового покрова - 1.0 кПа (100 кгс/м²).

Вейсминичность не выше 6 баллов

Уровень грунтовых вод принят 1м от планировочной отметки.

Рельеф территории спокойный, грунты в основании непучинистые, неперсадочные.

Нормативный угол внутреннего трения φ^н = 0.49 рад (28°).

Нормативное удельное сцепление c^н = 2 кПа (0.02 кгс/см²)

Модуль деформации E = 14.7 МПа (150 кгс/см²)

Плотность грунта γ = 1.8 т/м³

Коэффициент безопасности по грунту K_г = 1

1.04 Требуемый температурный режим воздуха: Помещение вакуум-насоса +16°C

Остальные помещения не отапливаемые.

1.05 По штатной ведомости в складе работает 1 человек в 1 смену. Бытовые и вспомогательные помещения в составе базы.

1.06 Характеристика складированного материала:

Влажность цемента не более 1% по массе. Объемный вес для расчета строительных конструкций 1.6 т/м³, для расчета емкости 1.3 т/м³

Цемент - абразивный, пылевидный неагрессивный материал, не образующий взрыво-пожароопасной среды.

1.07 За условную отметку 0.000 принята отметка пола приемного устройства, соответствующая абсолютной отметке []

Железнодорожный путь поднят до отметки 0.5 м.

1.08 Отметка планировки земли принята - 0.150

2.00 Конструктивные указания

2.01 В качестве наружных ограждающих конструкций приняты:

Для неотапливаемых помещений асбестоцементные листы по стальным прогонам и ригелям с цоколем из кирпича.

Для отапливаемых помещений кирпич КР 75 (1650/15) ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 с расшивкой швов.

Проектом предусмотрено ведение кирпичной кладки в летних условиях. При производстве работ в зимнее время должны быть учтены требования СНиП II-22-81

2.02 Гидроизоляцию стен от грунтовой сырости выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

2.03 Для крепления дверных и оконных блоков выполнить следующие мероприятия: в кирпичных стенах заложить деревянные антисептированные пробки 250 x 120 x 60 2 штуки по высоте проема с каждой стороны. В стенах со стальным фахверком к соковыым элементам приварить стальные уголки 50x5 длиной 100 мм 2 штуки по высоте проема с каждой стороны.

Двери наружные в отапливаемое помещение запроектированы утепленными с внутренней стороны минеральным войлоком, с обшивкой оцинкованной сталью и уплотнением притвора.

2.04 Устройство чистых полов производить после монтажа оборудования и прокладки коммуникаций.

2.05 Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 750 по утрамбованному щебеночному слою.

2.06 Асбестоцементные волнистые листы стен и кровли гидрофобизировать в соответствии с СН 265-77 п.5

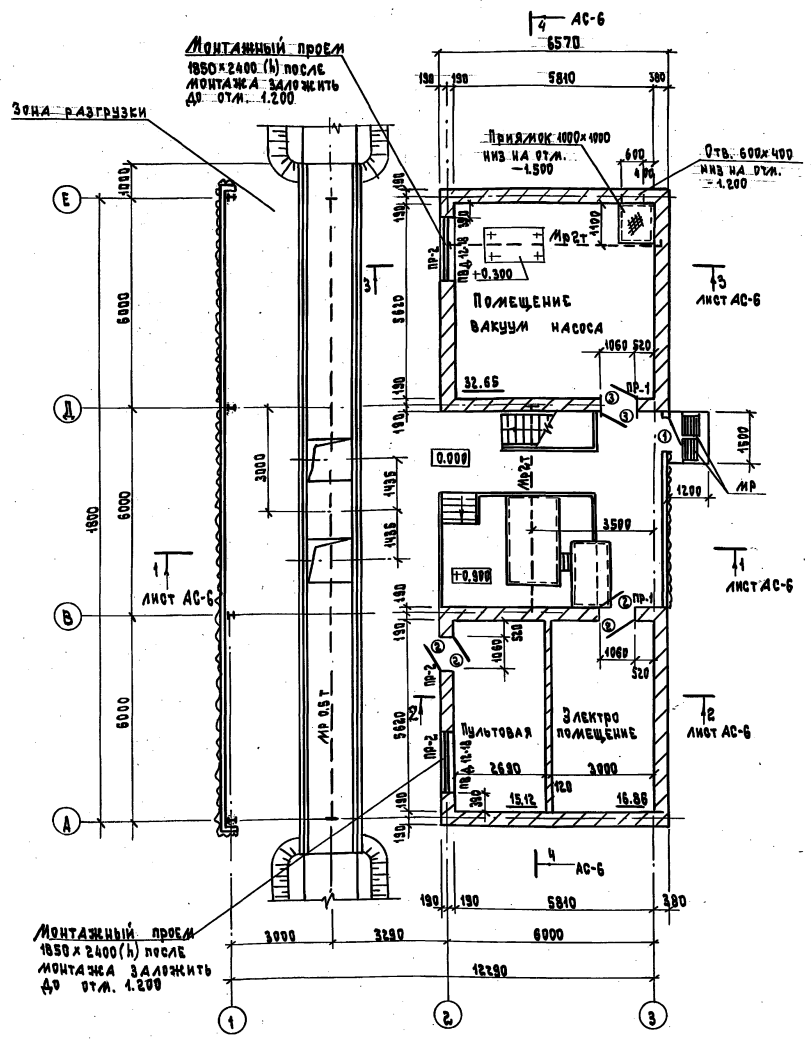
2.07 Рядовые асбестоцементные листы должны иметь срезынные диагональные противоположные углы. Карнизные коньковые и крайние листы должны иметь один срезынный угол.

						708-77.93 АС		
						Приельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения		
И.М.	Колыш	Лист	Док.	Подп.	Дата	Страна	Лист	Листов
И.П.	Кузнецов					Р	3	
И.О.Т.А.	Севостьянов							
И.Контр.	Бабурин							
Утвердил	Федотов							
Провер.	Бабурин							
Разработ	Князева							
ПРИВЯЗАН						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
И.М.И.						ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва Ц.00066-02. 6		

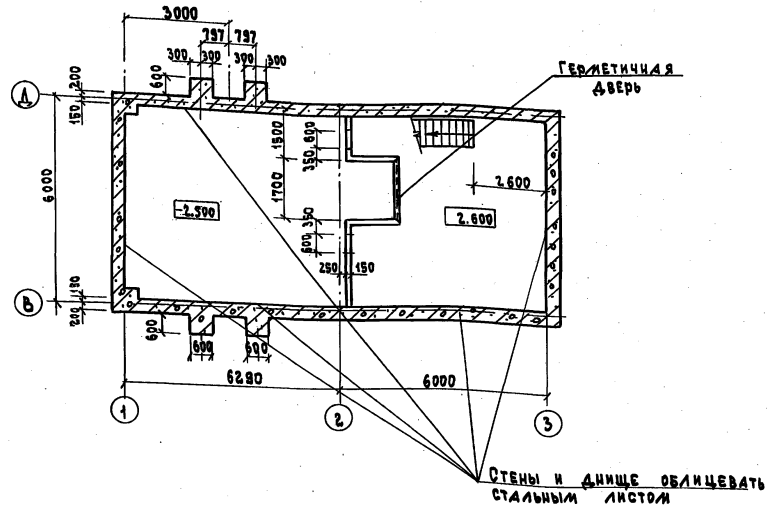
Альбом II

И.М.И. ПОДП. И.О.Т.А. И.П. И.КОНТ. И.УТВЕРДИЛ И.ПРОВЕР. И.РАЗРАБОТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.500 И -2.600



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1050 x 2400
2	1060 x 2400
3	1060 x 2400

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
пр-1 (шт.2)	2.400 ↓ 1пр-1 - 12.12.14
пр-2 (шт.2)	2.400 ↓ 1пр-2 - 24.12.22.4
пр-3 (шт.1)	2.400 ↓ 1пр-3 - 15.12.22.4

708 - 77.93 АС

Прикельсовый склад цемента вместиюстью
ЛТЭС.ТОНН. ДЛ. БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕС-
КОГО СНАБЖЕНИЯ

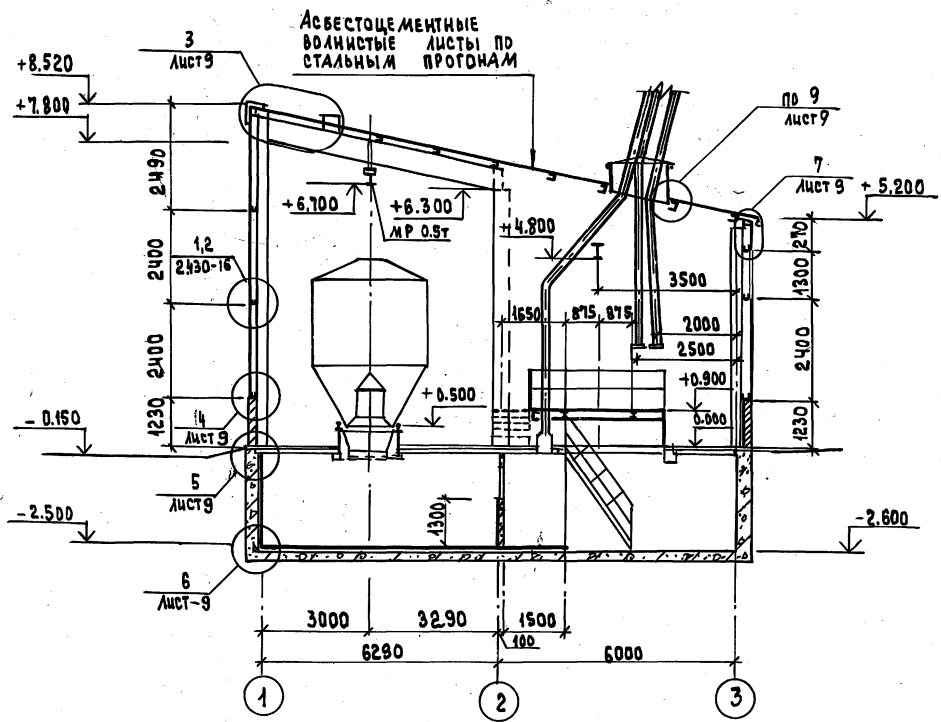
ПРИВЯЗАН

Имя, Имя, Имя, Имя, Имя, Имя
ГМП (ИМЕНЕВ)
НАЧ. СТА. СЕРВЕТИНОВ
И. КОНТР. БАБУРИН
УТВЕРЖАЮЩИЙ БАБУРИН
ПРОВЕРИТЕЛЬ БАБУРИН
РАЗРАБ. КАТАНОВА

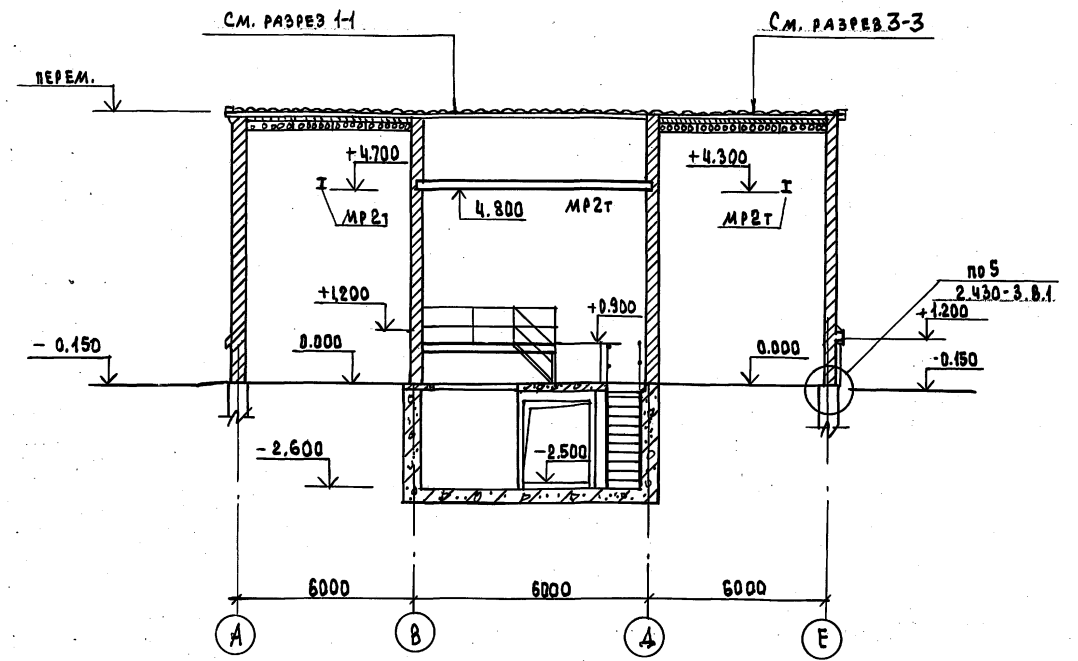
Приемное устройство
Планы на отм. -2.500,
-2.600, 0.000

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
P S
ПРОГРАММНИИПРОЕКТ
г. МОСКВА

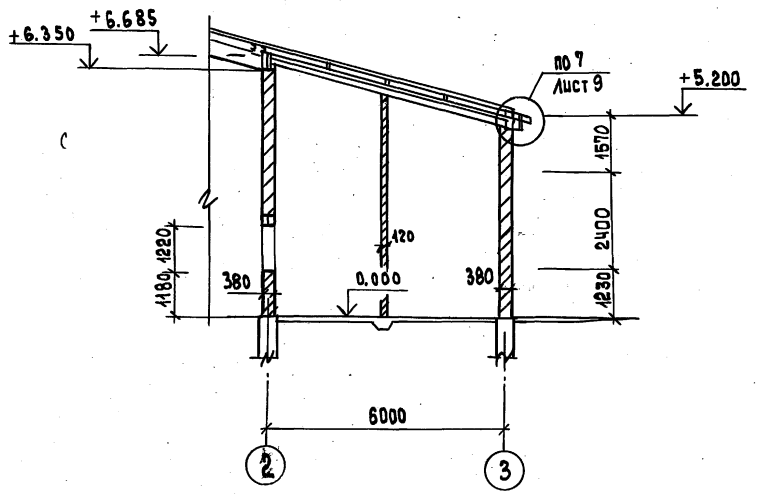
РАЗРЕЗ 1-1



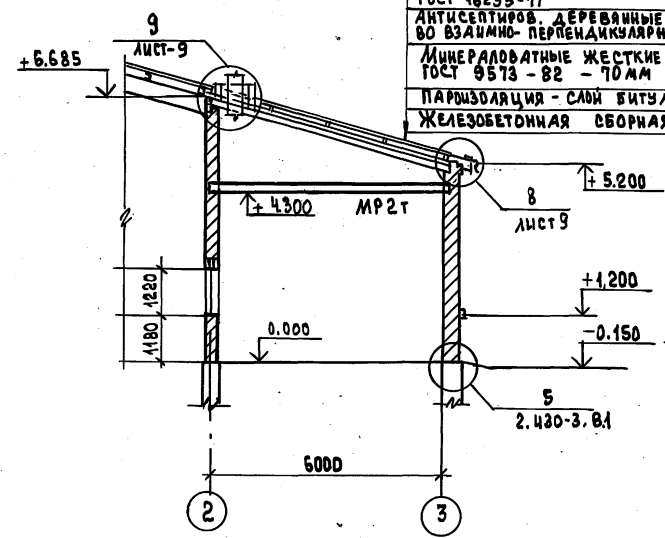
РАЗРЕЗ 3-4



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Асбестоцементные волнистые листы
 ГОСТ 16233-77
 Антидемпиров. деревянные бруски 60x10
 во взаимно-перпендикулярных направлениях
 Минераловатные жесткие плиты марки 125
 ГОСТ 9573-82 - 70 мм
 Пароизоляция - слой битумной мастики
 Железобетонная сборная плита

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

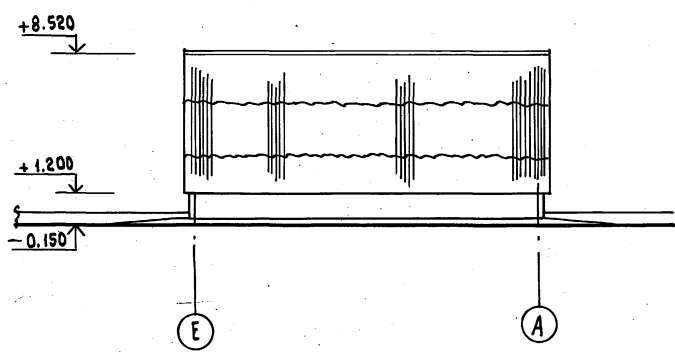
708-77.93 АС		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ (ТЫС. ТОНН) ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИ- ЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ		СТАИЯ	ЛИСТ
РАЗРЕЗЫ		Р	Б
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		Ц00066-02 9	

Альбом II

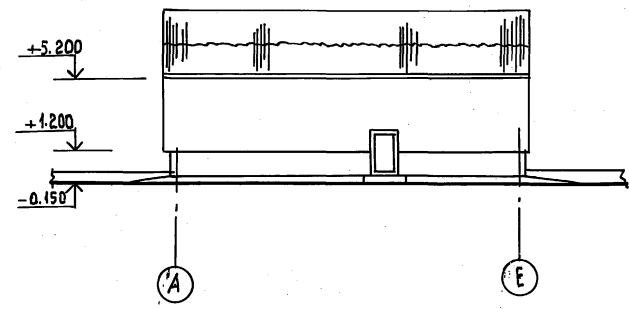
ИВ. А. ПОДАЛ ПРАД. И. ДАТА ВЗАМ. ИВ. А.

Альбом II

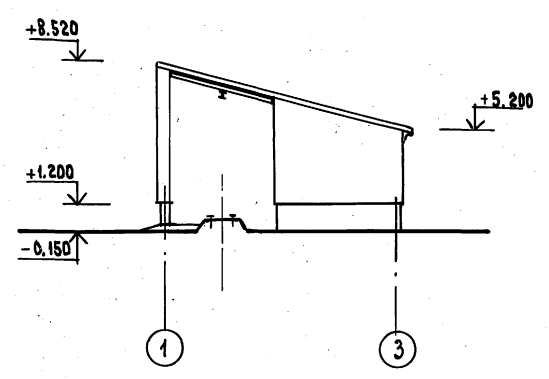
ФАСАД Е-А



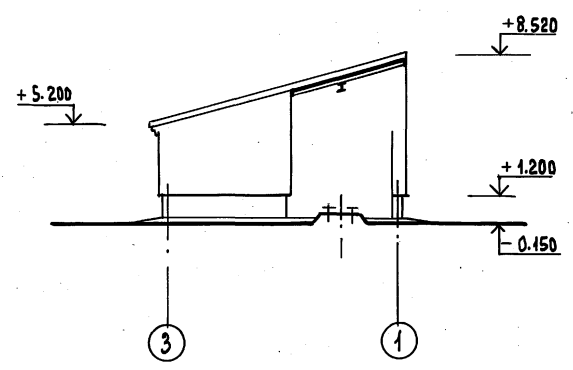
ФАСАД А-Е



ФАСАД 1-3



ФАСАД 3-1

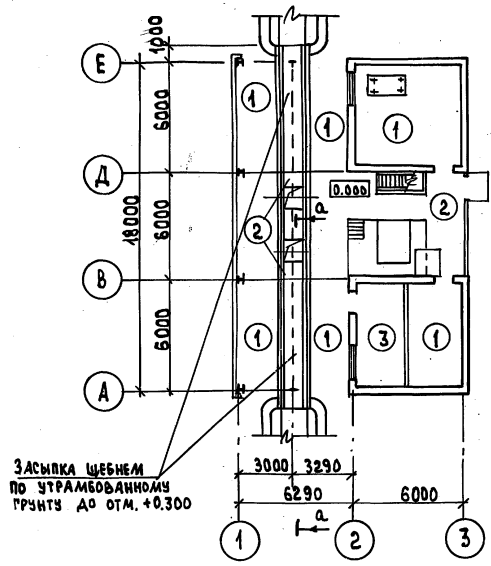


ИМЯ ПРОЕКТА
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ИМБ-7

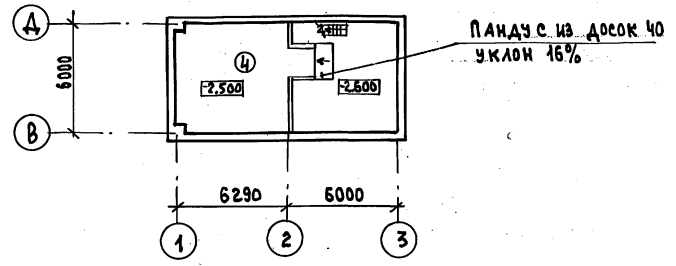
					708-77.93 АС				
					ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1750 ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ				
ПРИВЯЗАН					ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	Лист	Листов	
					ИМП	Клинецов	Подп.	Дата	
					НАЧ. ОТД.	Савостьянов			
					И. КОНТР.	Бабурин			
					УТВЕРЖАЮЩИЙ	Щедров			
					ПРОВЕР.	Бабурин			
					РАЗРАБОТ	Куртшова	Куртшова		
					ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		СТАВКИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	7	
					ФАСАДЫ		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
							Ц00066-02 10		

Альбом II

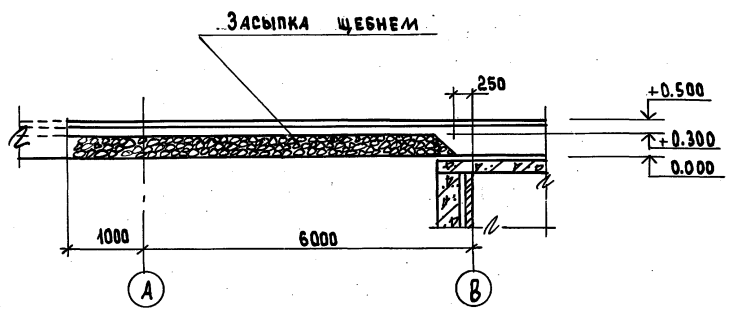
План полов на отм. 0.000



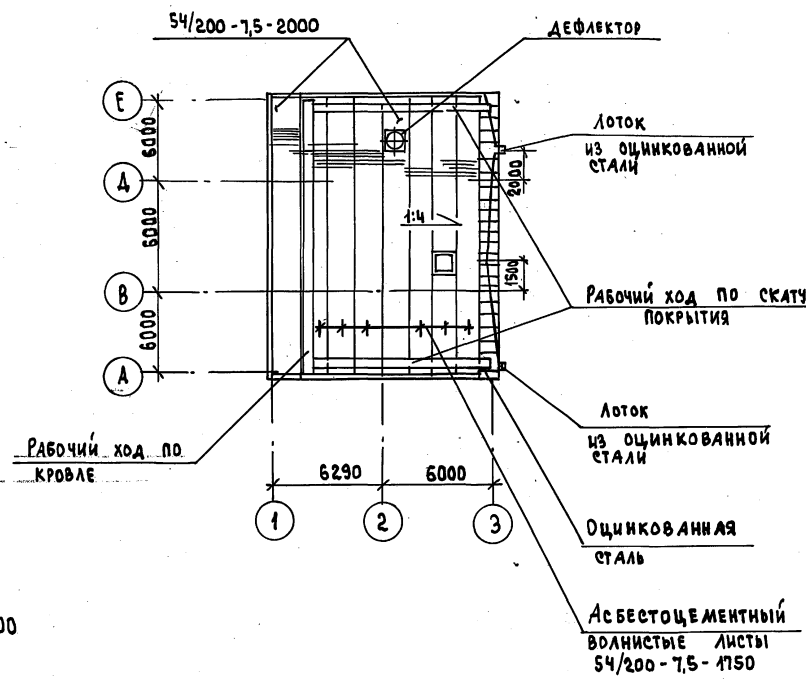
План полов на отм. -2.500, -2.600



РАЗРЕЗ а-а



План кровли



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

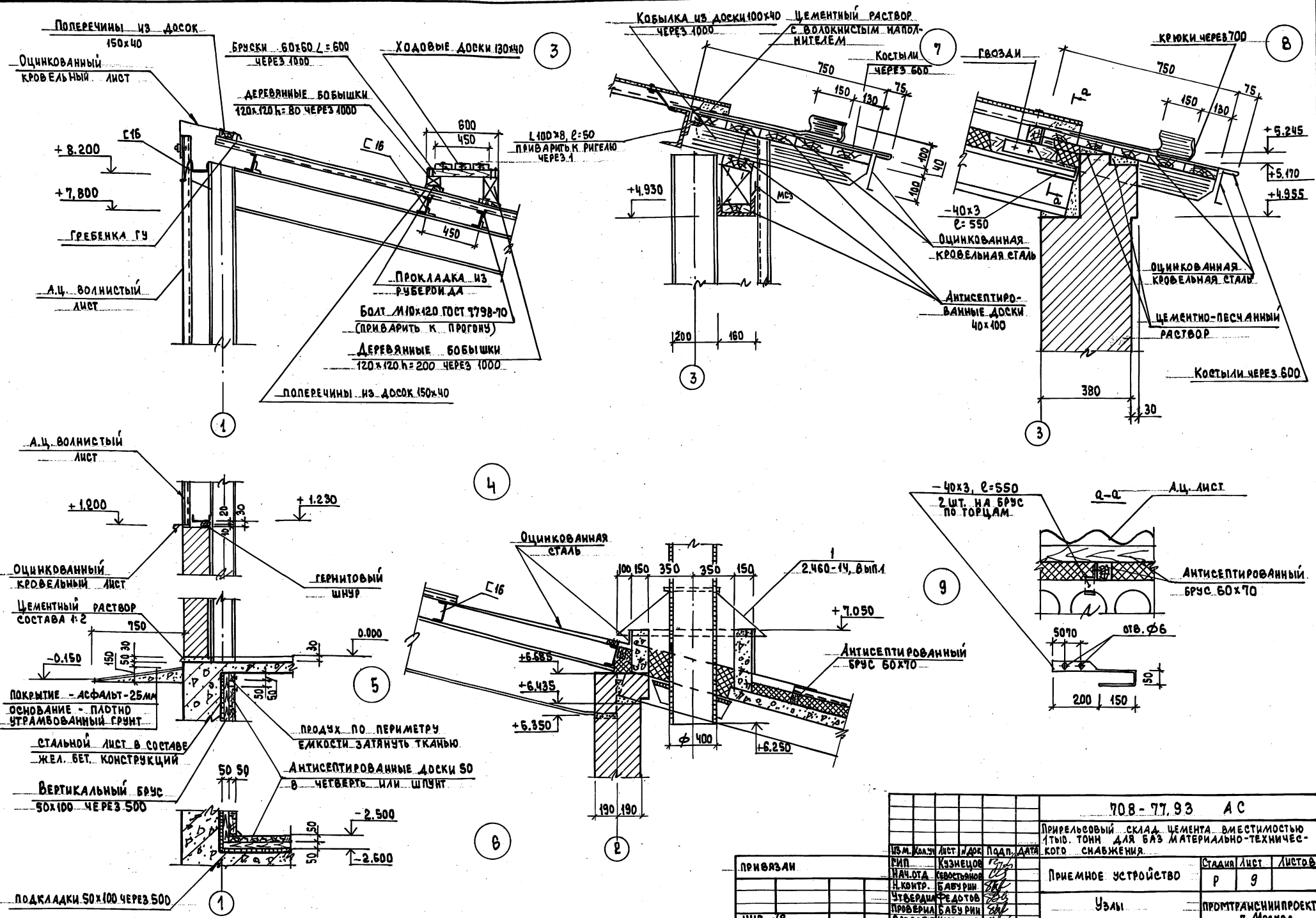
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
ЗОНА РАЗГРУЗКИ ПОМЕЩЕНИЕ В АККУМУЛЯТОРА, ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ	1		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛ.В.30-30ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛ. В.7.5 ОСНОВАНИЕ - СЛОЙ ЩЕБНЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ, ВДАВЛЕННЫЙ В ГРУНТ	113.9
ЗОНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ЦЕМЕНТОПРОВОДА, ЗОНА РАЗГРУЗКИ	2		ПОКРЫТИЕ БЕТОН КЛ.В.30-30ММ ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА	53.5
ПУЛЬТОВАЯ	3		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ /ГОСТ 44632-79/ - 25 ММ ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1ММ СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН - 24 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛ. В.7.5 ОСНОВАНИЕ - СЛОЙ ЩЕБНЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ, ВДАВЛЕННЫЙ В ГРУНТ	15.2
ПОДВАЛ	4		ПОКРЫТИЕ - НАСТИЛ СПЛОШНОЙ ДОСЧАТЫЙ В ШПУНТ ИЛИ ЧЕТВЕРТЬ ДЕРЕВЯН. ЛАГИ 50x100 ЧЕРЕЗ 500 СТАЛЬНОЙ ЛИСТ В СОСТАВЕ ЖЕЛ. БЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ	35.1

1. Начало хода раскладки асбестоцементных листов кровли определяется при привязке проекта.
2. Спецификацию асбестоцементных листов см. лист АС-22
3. Спецификацию ходовых мостков см. лист АС-4.

ПРИВЯЗАН			
ИМБ. №			

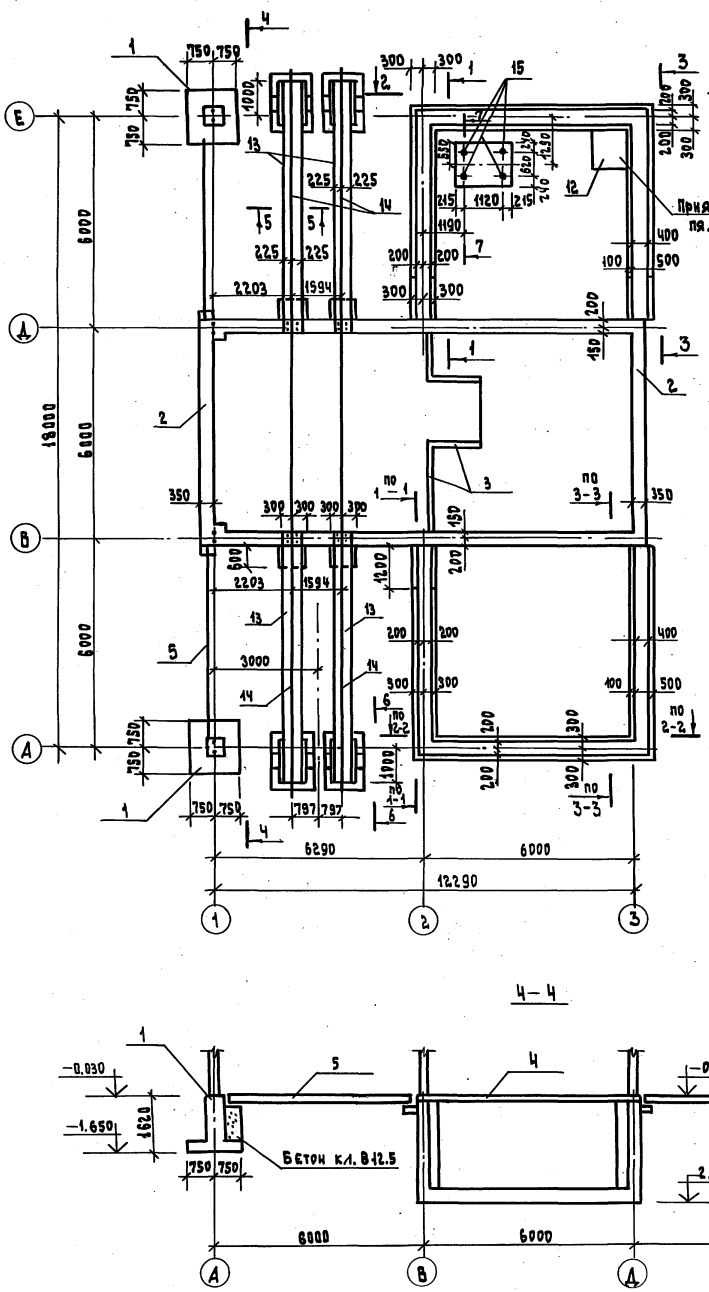
708-77.93 АС			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 ТЫС. ТОНН ДЛЯ ВЪЕЗДА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ			
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	НАДП.	ПОДП. АРТА
РИП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. РАБОТ	СВЕТЛЯКОВ		
И. КОНТР.	БАБУРИН		
УТВЕРШАЮЩИЙ	ФЕДОРОВ		
ПРОВЕРИТЕЛЬ	БАБУРИН		
РАЗРАБОТЧИК	КАРТАШОВА		
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		СТАНА	ЛИСТ
		Р	8
ПЛАН ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ РАЗРЕЗ а-а		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II

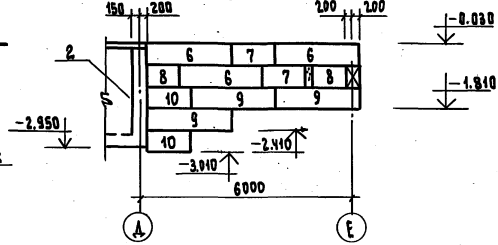


708-77.93 АС			
Приельсовый склад цемента вместимостью 1700 тонн для баз материально-технического снабжения.			
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	ДАТА	ПОДП. ДАТА
РИП	Кузнецов		
НАЧ. ОТД.	Керостанов		
Н. КОНТРО.	Бабурин		
УТВЕРЖАЮЩИЙ	Редотов		
ПРОВЕРИЛИ	Бабурин		
РАЗРАБОТКА	Картышев		
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	Стальная лист	Листов	
	Р	9	
УЗЛЫ	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва		

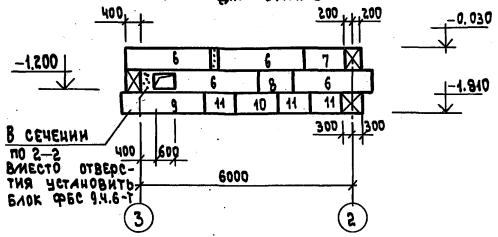
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



1-1
РАСКЛАДКА БЛОКОВ ПО ОСИ 2

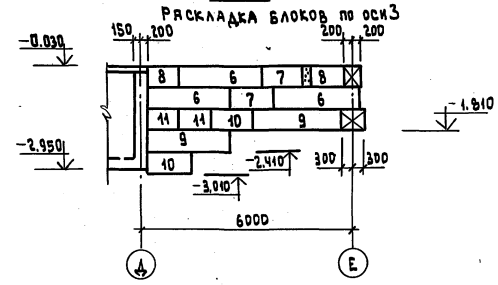


2-2
РАСКЛАДКА БЛОКОВ ПО ОСИ Е

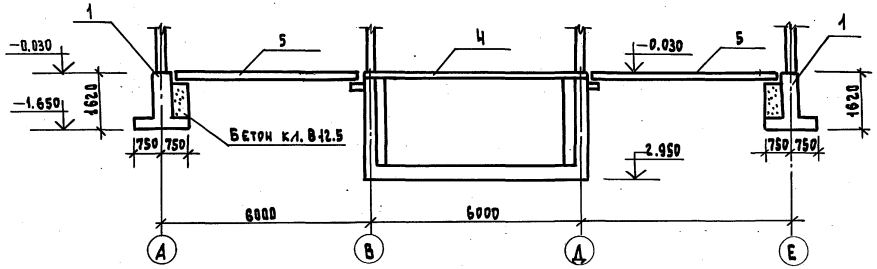


В СЕЧЕНИИ
ПО 2-2
ВМЕСТО ОТВЕРСТИЯ
УСТАНОВИТЬ
БЛОК ФБС 9.4.6-1

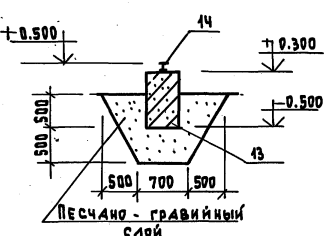
3-3
РАСКЛАДКА БЛОКОВ ПО ОСИ 3



4-4



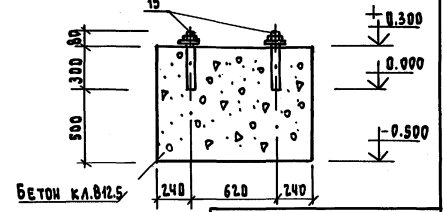
5-5



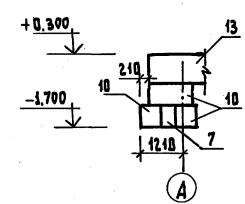
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТЫ			
1	ЛИСТ АС 16	ФМ1	2		
2		ПРИБЛИЖ. ПЯМ1	1		
3	ЛИСТ АС 14; 15	ПЕРЕГОРОДКА СТ.1	1		
4	ЛИСТ АС 16	ПЛИТА ПМ1	1		
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ			
5	СЕРИЯ 1.445.1-2В.1,2,3,4	1БФ6-4	2	750	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ			
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	20	1300	
7	"	ФБС 12.4.6-Т	14	640	
8	"	ФБС 9.4.6-Т	10	470	
9	"	ФБС 24.6.6-Т	12	1960	
10	"	ФБС 12.6.6-Т	22	960	
11	"	ФБС 9.6.6-Т	10	700	
12		ПРИБЛИЖ. ПЯМ2	1		БЕТОН КЛ. В15
13	ЛИСТ АС-22	БАЛКА БМ1	4		
14	ГОСТ 7174-75	РЕЛЬС Р50			
15	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М12x300 В Отвпс2	4	0.35	

7-7



6-6



ПРИБЛИЖ.

ИНВ. N

708-77.93 АС

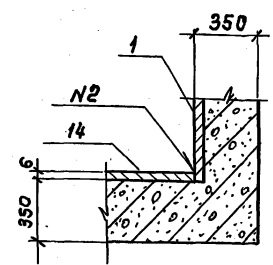
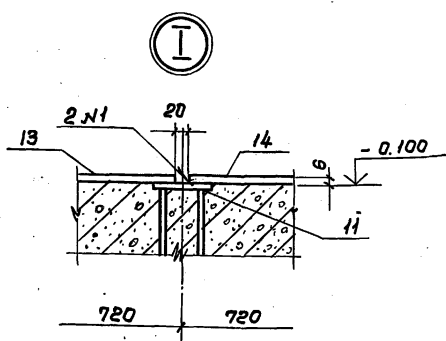
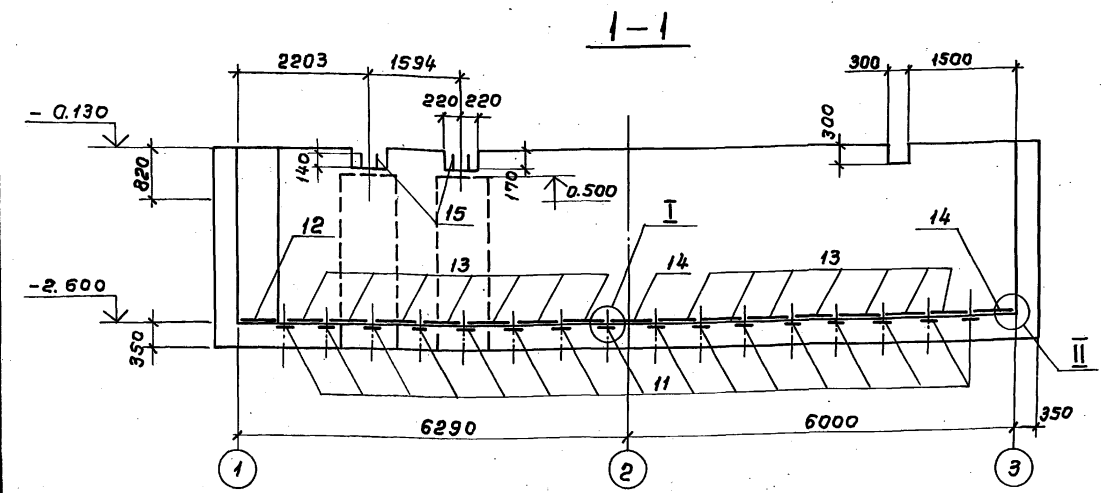
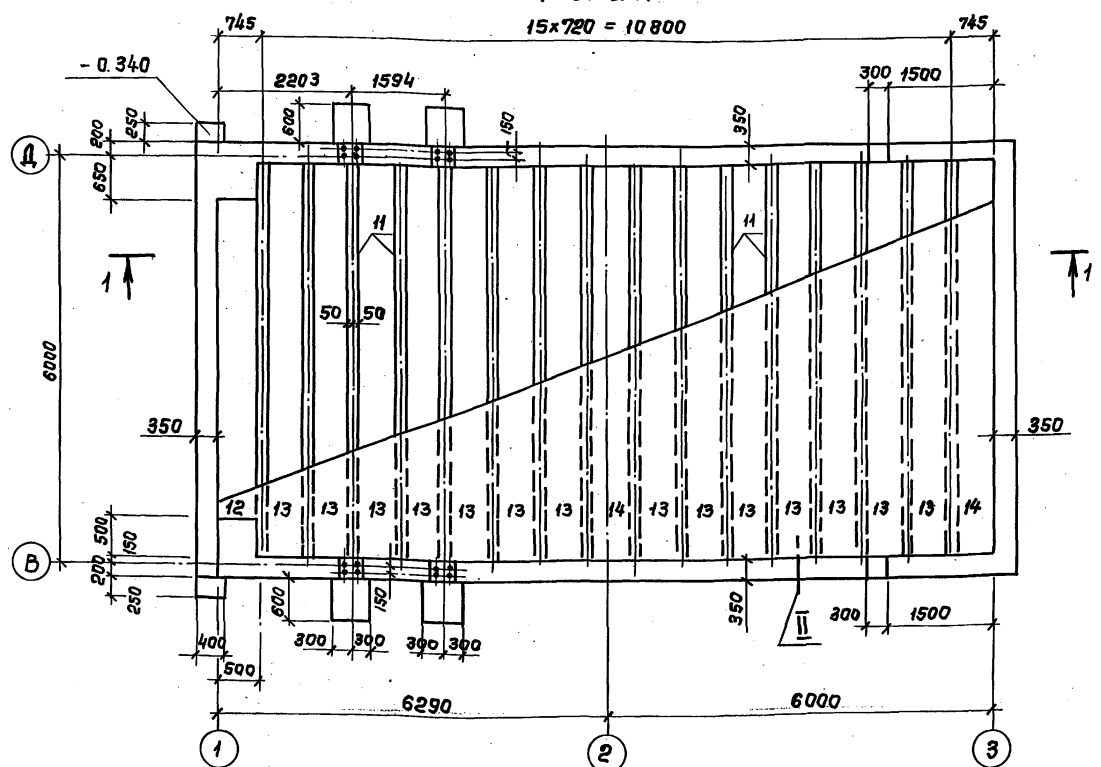
ПРИДЕЛСОВЫЙ СКАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТО ОТВЕРСТИЯ		СТАВКА		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ		Р		10			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ				ПРОГНАЗНИПРОЕКТ			

Альбом II

ИВ. МЕЛЧАК, ПОДП. И.А.АТА, В.А.М.ИВ.И.

Альбом II

План
15x720 = 10800



- N1 - ГОСТ 5264-80 - ИИ - Δ5
- N2 - ГОСТ 5264-80 - Т1 - Δ5
- N3 - ГОСТ 5264-80 - С42

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
A4	1			Каркас пространств. КР1	12	
			ГОСТ 23279-85	2С ^{12АIII} 240x260	2	На 1 каркас
			ГОСТ 5781-82	φ16 АIII e=320 шаг 500	12	"
	2			Каркас пространств. КР2	2	
			ГОСТ 23279-85	2С ^{12АIII} 120x260	2	На 1 каркас
			ГОСТ 5781-82	φ16 АIII e=320 шаг 500	6	"
	3			Ветки арматурные		
			ГОСТ 23279-85	4С ^{8АII} 200x260	6	
A4	5			2С ^{12АIII} 35x270	10	
	6			4С ^{8АII} 80x80	12	
	7		ГОСТ 8478-81	С 58рI-300 8АIII-200 3650	256	199.0
	8		1.410-2 В.1	С10 АIII 28x69	4	
	9		1.410-2 В.1	С10 АIII 24x69	1	
A4	10			Каркас плоский КР1	14	
			ГОСТ 5781-82	φ12 АIII e=6000	4	На 1 каркас
			"	φ12 АIII e=400	26	"
	11		1.400-15.81-140	МН 127-1	981	п.м.
	15		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 ССт3сп5	16	4.5кг
A4	16			МИЗ	9	
				-120x10 ГОСТ 103-76 Вст 3кп2 ГОСТ 390-71* e=400	1	На 1 изделие
			ГОСТ 5781-82	φ12 АIII e=300	6	"
A4	17			МИ4	1	
			ГОСТ 5781-82	φ12 АIII e=300	4	На 1 изделие
			"	φ20 АI e=110	2	"
				-140x10 ГОСТ 103-76 Вст 3кп2 ГОСТ 390-71* e=400	1	"
				Детали		
				Лист 6x700 ГОСТ 19903-74		
				В Ст 3пс 6-17У14-1-3023-80		
B4	12			e=5100	1	168.1 кг
B4	13			e=6200	14	204.1 кг
B4	14			e=5650	2	186.3 кг
B4	18			φ14 АIII ГОСТ 5781-82 e=3000	200	3.6 кг
B4	19			φ10 АIII ГОСТ 5781-82 e=300	84	0.2 кг
B4	20			φ14 АIII ГОСТ 5781-82 e=660	15	0.8 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200	680	м ³

Привязки

Ивб. №

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса										Арматура класса										
	Прокат марки										Прокат марки										
	А-I					А-II					А-II		А-III								
элементы	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82				Всего						
	φ6					φ8					φ10		φ12								
	30S					162					φ=6		φ 25								
ПЯ м1	66	15	81	30S	162	547	1037	1806	75	184	3748	3932	6139	54	118	8.0	126	48.83	72	4635	10834

708-77.93-АС

Приемное устройство.

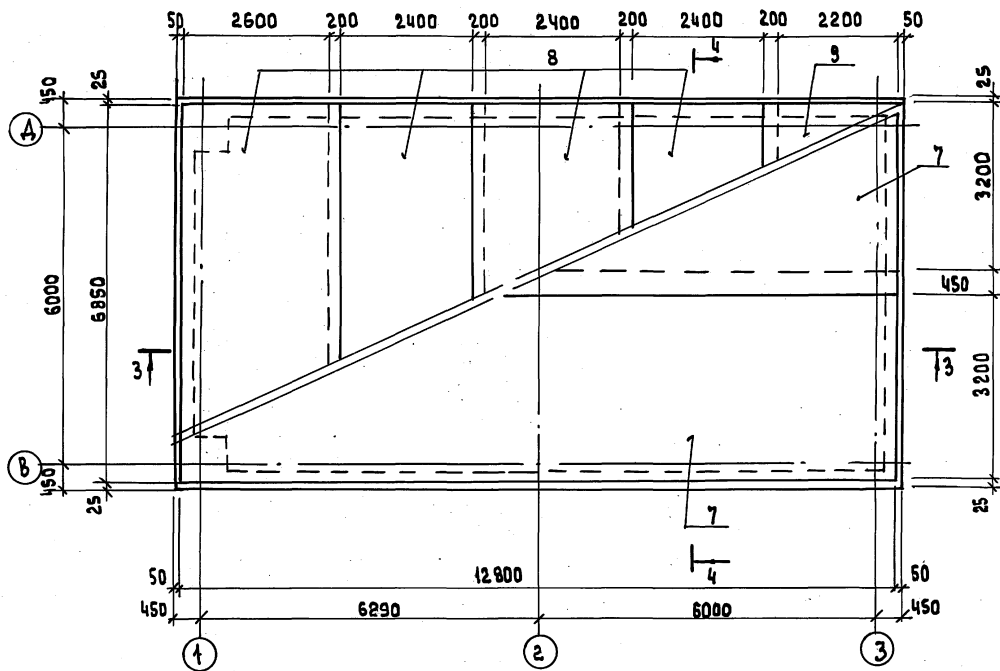
ПЯ.м1. Опалубка.

ПРОТРАНСПИПРОЕКТ
г. Москва

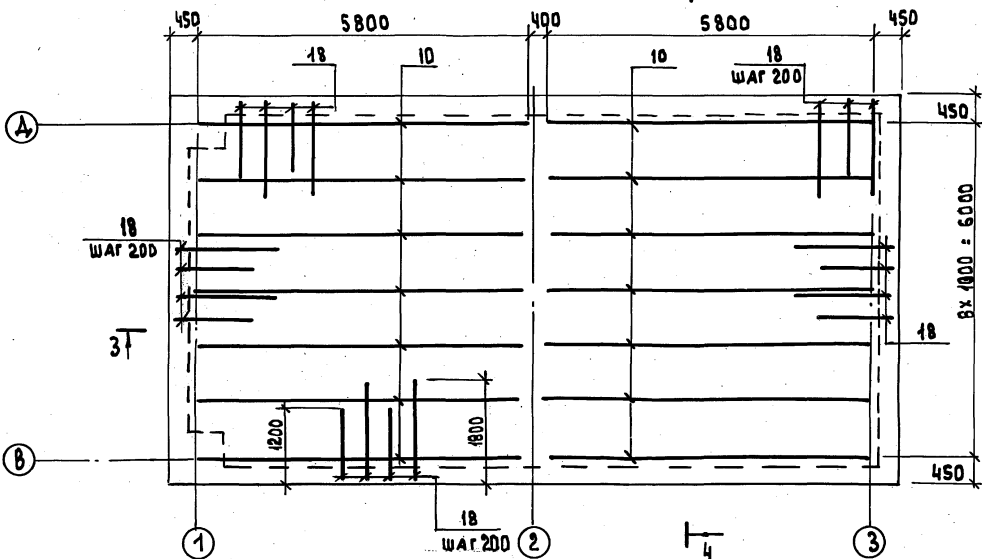
Ц.00066-02 14

Шифр, дата, подпись, инициалы, фамилия

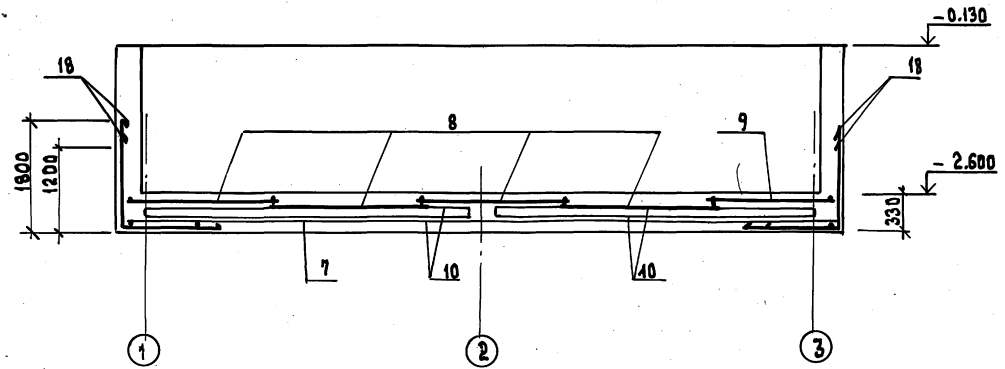
РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



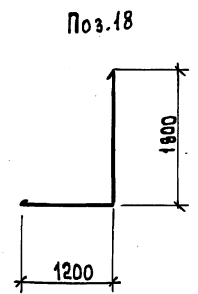
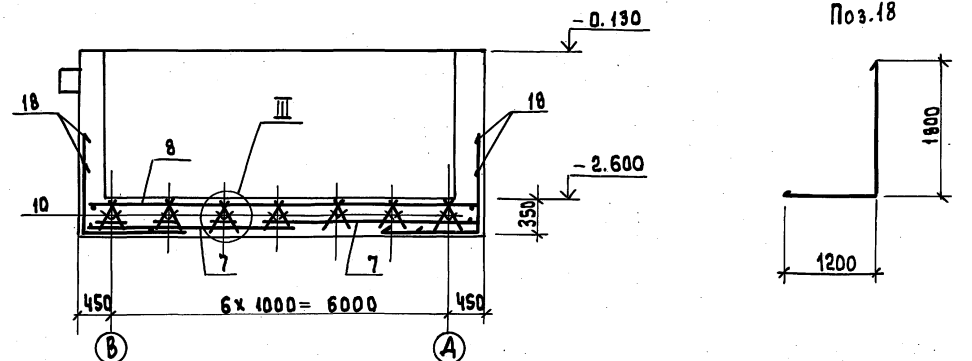
РАСКЛАДКА КАРКАСОВ И ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ ДНИЩА



3-3



4-4

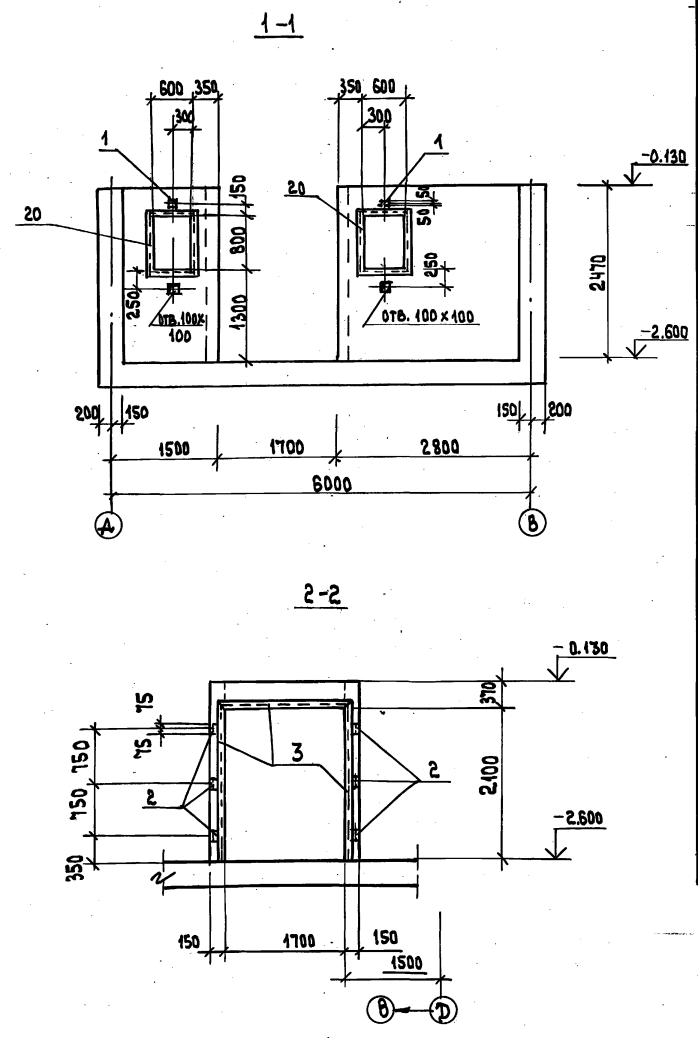
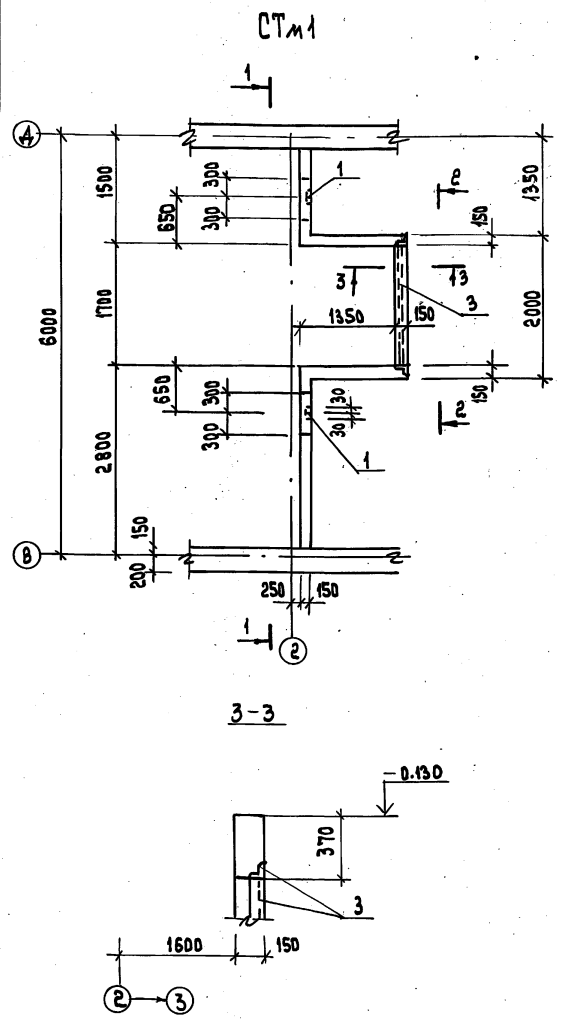


Данный лист рассматривать совместно с листами АС-11, АС-13

ПРИВЯЗАН	
ИМБ. №	

708-77.93 АС	
ПРИЕЛСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
ИЗМ. КОЛ-ВО	ИЗМ. ДАТА
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	
НАЧ. ОТД. СЕВЕРСКИЙ	
И. КОНТРОЛ. БАБУРИН	
УТВЕРЖ. СЕВЕРСКИЙ	
ПРОВЕРКА БАБУРИН	
РАЗРАБОТ. КИЯЗЕВ	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
р	12
ИЯМ 1. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
	Г. МОСКВА

Альбом II



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
1	1.400-15.8.1	110-02	МН.101-6	2	
2	1.400-15.8.1	510-01	МН.502	6	
3	1.400-15.8.1	510-01	МН.518	620	
20	1.400-15.8.1	130-05	МН.547	120	
ДЕТАЛИ					
ГОСТ 5781-82					
4		φ 10 А I	ℓ = 2790	9	1.72
5		φ 10 А I	ℓ = 1780	8	1.10
6		φ 10 А I	ℓ = 4090	9	2.53
7		φ 10 А I	ℓ = 1530	17	0.94
8		φ 10 А I	ℓ = 2830	17	1.75
9		φ 10 А I	ℓ = 580	4	0.34
10		φ 10 А I	ℓ = 1880	4	1.16
11		φ 10 А I	ℓ = 2100	2	1.50
12		φ 14 А II	ℓ = 2300	2	2.78
13		φ 6 А I	ℓ = 950	12	0.21
14		φ 10 А I	ℓ = 350	12	0.21
15		φ 10 А I	ℓ = 1270	12	0.78
16		φ 10 А I	ℓ = 350	4	0.21
17		φ 10 А I	ℓ = 1650	4	1.02
18		φ 10 А I	ℓ = 2450	78	1.52
19		φ 10 А I	ℓ = 1450	26	0.89
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В15				2,5	М3

Армирование СТМ1 см. лист АС-15

ВЕЩНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КР

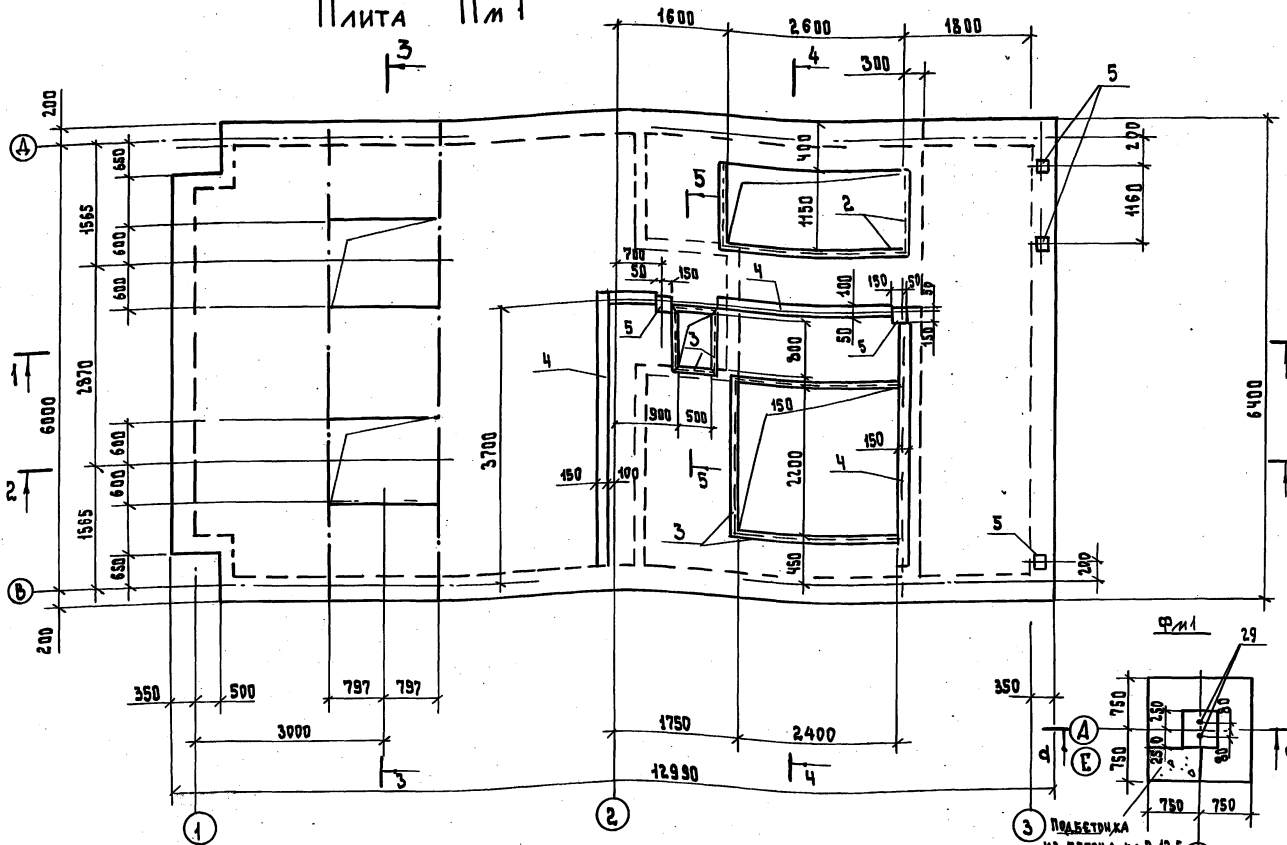
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ВСЕГО	ДЕЩИН РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ						
	А-I	А-II	А-III		А-II	ВСтЗ ктВ					
СТМ1	ГОСТ 5781-82			10.6	ГОСТ 103-76		1.0	48.8	45.2	105.6	373.5
	6	10	14		5=6	8=8					
	2.5	259.8	5.6	267.9	0.6	0.4					

ИЗМ.	ИЗМЕНИ	ЛИСТ	ДАТА	ПОДП.	ДАТА
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				
ИЗМ. ПОЗ.	ИЗМЕНЕНО				

708-77.93 АС		
ПРИЕМО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 17 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ		
ПРИЕМОЕ УСТРОЙСТВО	СТАИЯ	ЛИСТ
	Р	14
СТМ1. Опалубка	ПРОМТРАНСШИПРОЕКТ	
	Г. МОСКВА	
	Ц.00066-02 17	

Альбом II

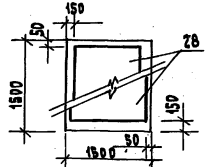
ПЛИТА Пм I



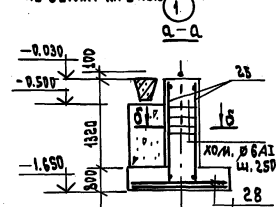
Формат	Элемент	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				МАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
Ач	1		КЖИ-КПЗ	КПЗ	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	2		1.400-15.В1.520-01	ИИ 518	5.1	п.м.
	3		1.400-15.В1.520	ИИ 517	10.3	п.м.
	4		1.400-15.В1.140-11	ИИ 128-6	10.5	п.м.
	5		1.400-15.В1.130-05	ИИ 117-6	5	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82		
	7		Ø 8 АШ	ℓ = 2230	71	0.9 кг
	8		Ø 8 АШ	ℓ = 1950	27	0.6 кг
	9		Ø 14 АШ	ℓ = 3150	9	3.8 кг
	10		Ø 14 АШ	ℓ = 4270	2.6	5.2 кг
	11		Ø 14 АШ	ℓ = 3420	5	3.8 кг
	12		Ø 8 АШ	ℓ = 2750	11	1.4 кг
	13		Ø 14 АШ	ℓ = 4200	2	5.8 кг
	14		Ø 8 АШ	ℓ = 670	14	0.2 кг
	15		Ø 6 АТ	п.м.	375	0.22 кг
	16		Ø 14 АШ	ℓ = 2360	20	2.8 кг
	17		Ø 14 АШ	ℓ = 2980	6	3.6 кг
	18		Ø 14 АШ	ℓ = 1530	5	1.8 кг
	19		Ø 14 АШ	ℓ = 1130	5	1.4 кг
	20		Ø 8 АШ	ℓ = 1460	18	0.6 кг
	21		Ø 8 АШ	ℓ = 910	19	0.4 кг
	22		Ø 8 АШ	ℓ = 780	17	0.3 кг
	23		Ø 8 АШ	ℓ = 2610	8	1.0 кг
	24		Ø 8 АШ	ℓ = 750	64	0.3 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН	МАРКИ М200	В.1 м³

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. ед.мр	Масса	ПРИМЕЧАНИЕ
25		Ø 16 АТ ℓ = 1580	8	2.5	
26		Ø 14 АТ ℓ = 1870	7	0.42	
27		Ø 6 АТ ℓ = 1350	7	0.30	
28	СЕРИЯ 1.410-2. ВМП.1, л. 61	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЛАБИТЕ	2		
29	Т.ПР. 400-70-65 АЛЬБ. 2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ А1	2		

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТКИ ПОДШЫВ Фм I



3 ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА КЛ. В.12.5



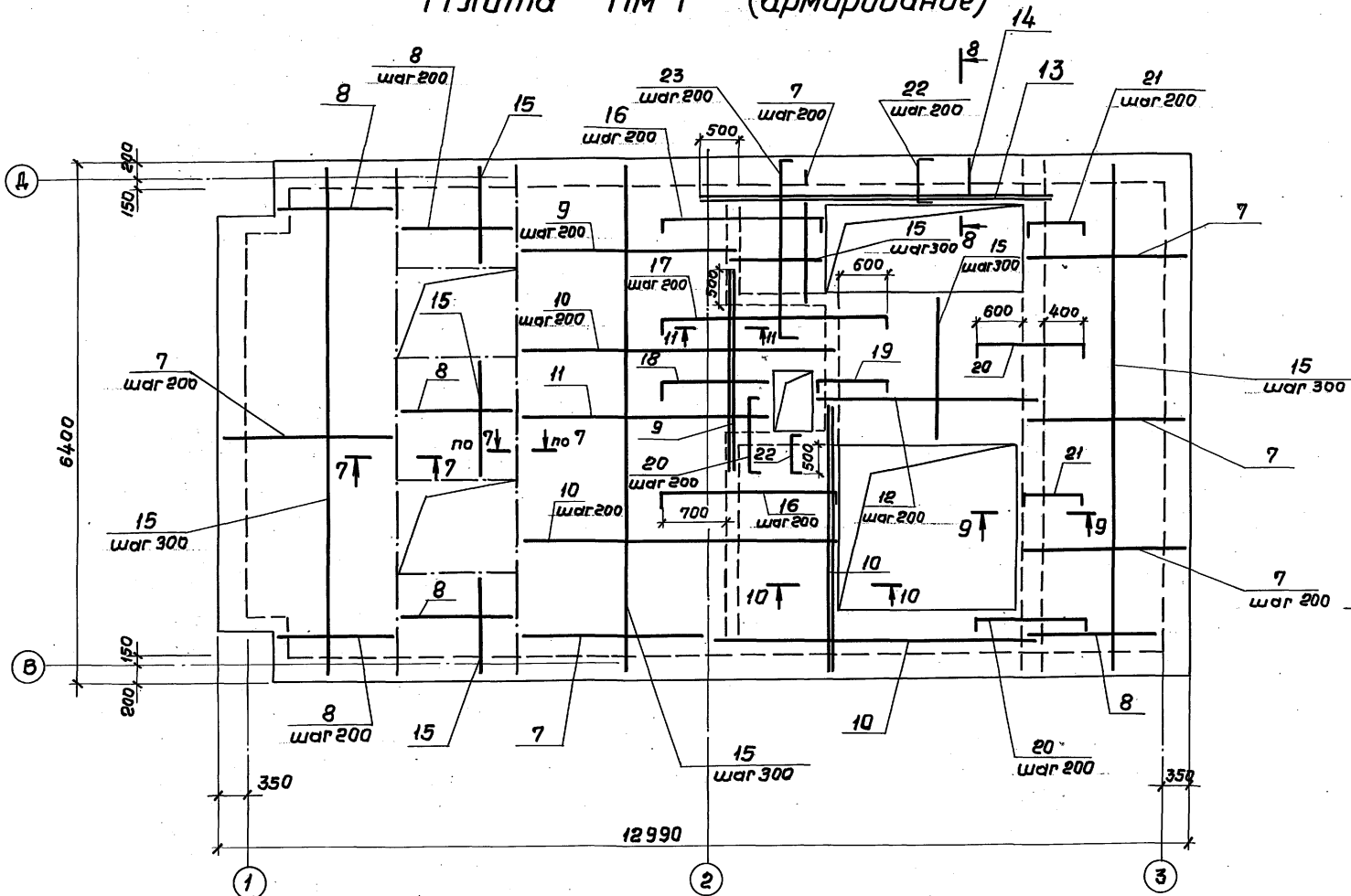
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД								
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ																
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82																
	Ø 6	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	ИТОГО	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20		ИТОГО							
Пм I	83	13	96					16	234	79	519	615			23	23	10	17	27	49	35	17	151	766	
Фм I	80	3.4	11.4	20.6	37.0	57.6						69.0	4.4	4.4										4.4	73.4

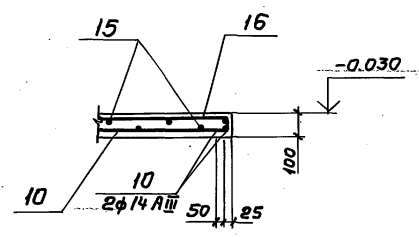
1. РАСХОД БЕТОНА КЛ. В.15 НА Ф-Т Фм I - 2.13 м³		БЕТОНА КЛ. В.12.5 - 0.21 м³	
708 - 77.93 АС			
Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.			
ИЗМ. КОМП. ИНСТ. МАК. ПРАВ. ДАТА		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗМ. ОТД.	ИЗМЕНОВ	ИЗМЕНОВ	
НА Контр.	САБУРИН	САБУРИН	
УТВЕРЖАЛ	ФЕДЯКИН	ФЕДЯКИН	
ПРОВЕРИЛ	САБУРИН	САБУРИН	
РАЗРАБОТ.	КАРТАМОН	КАРТАМОН	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		Р 16	
МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА Пм I, ФУНДАМЕНТ Фм I		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ Р. МОСКВА	

Альбом II

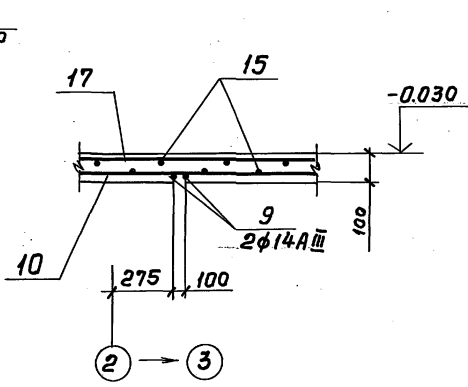
Плита Пм 1 (армирование)



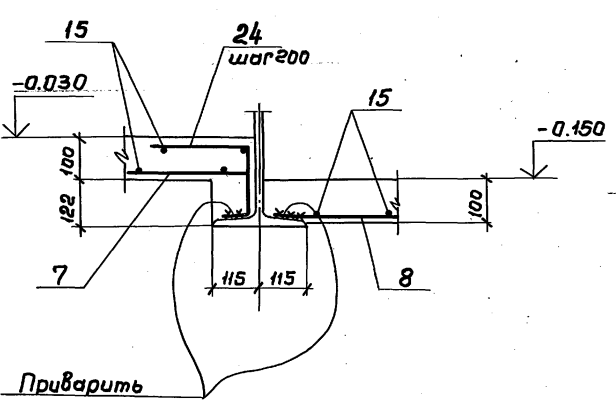
10-10



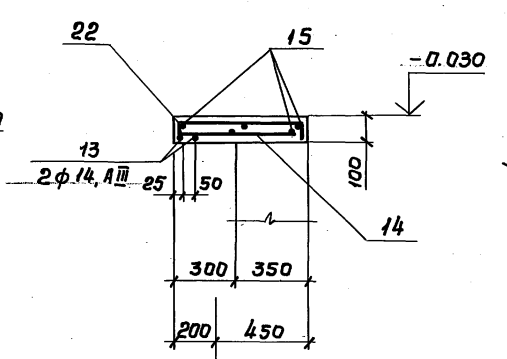
11-11



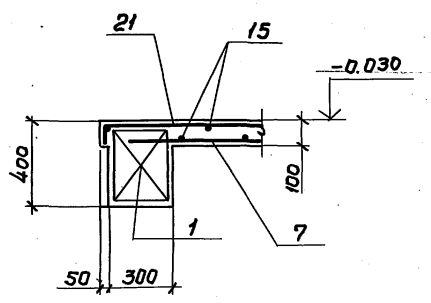
7-7



8-8



9-9



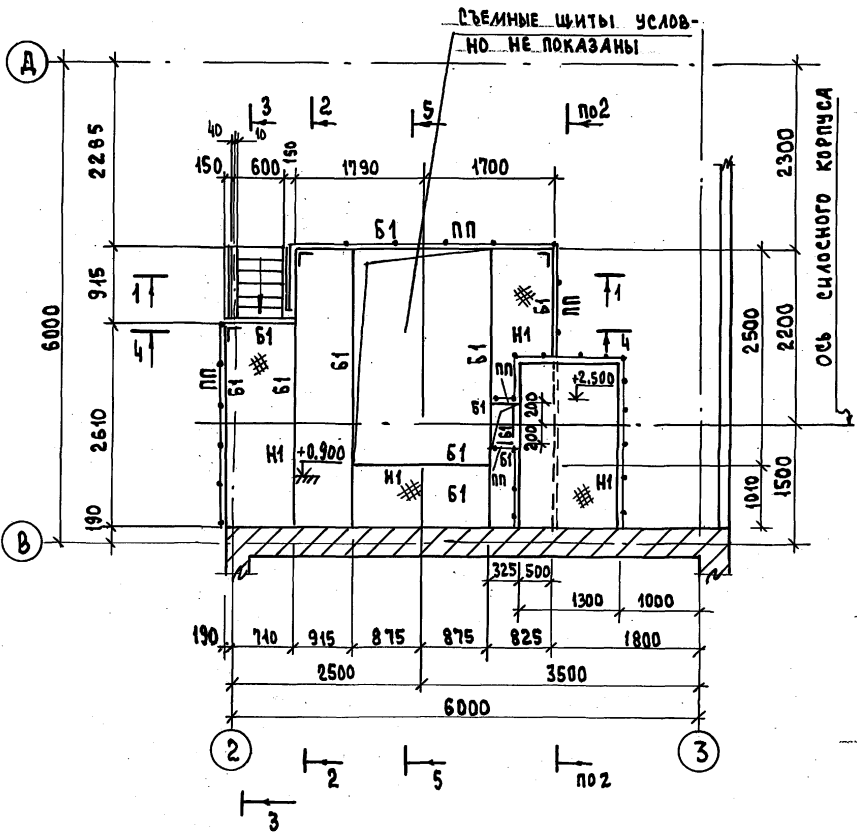
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
16	90 2180 90
17	90 2800 90
18	90 1350 90
19	90 950 90
20	80 1300 80
21	90 730 90
22	80 620 80
23	80 2450 80
24	500 50 200

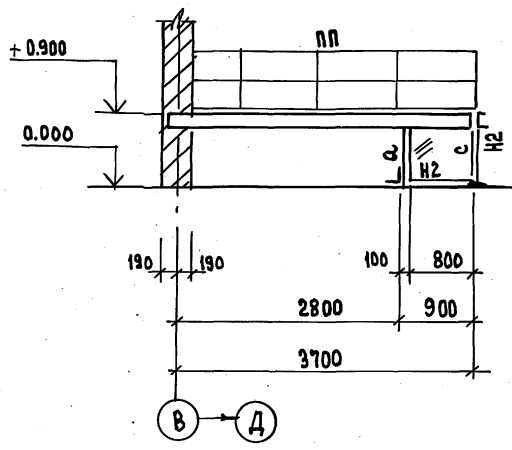
Данный лист рассматривать совместно с листами АС-16, АС-17.

708-77.93 АС					
Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения					
Изм.	Кор.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Привязан			Приемное устройство		
Инв. №			Плита ПМ1 Армирование		
ГНП	Кузнецов	Нач. отд.	Семенов	Н. контр.	Бабурин
		Утвердил	Федотов	Проверил	Бабурин
		Разработ.	Карташова		
Стадия	Лист	Листов	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Р	18				

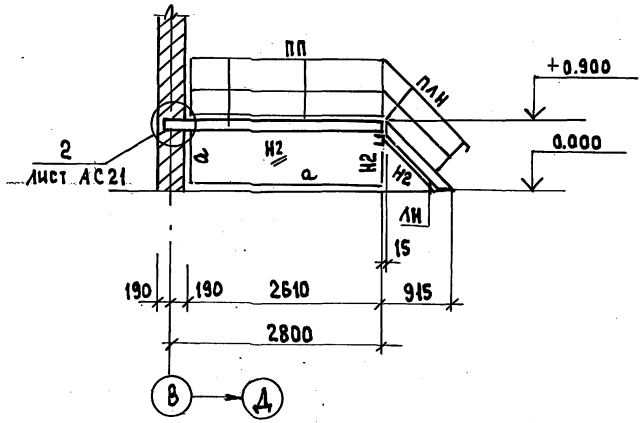
СХЕМА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +0.900 ; +2.500



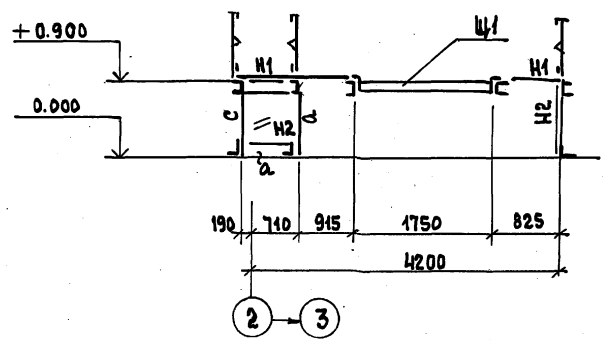
2-2



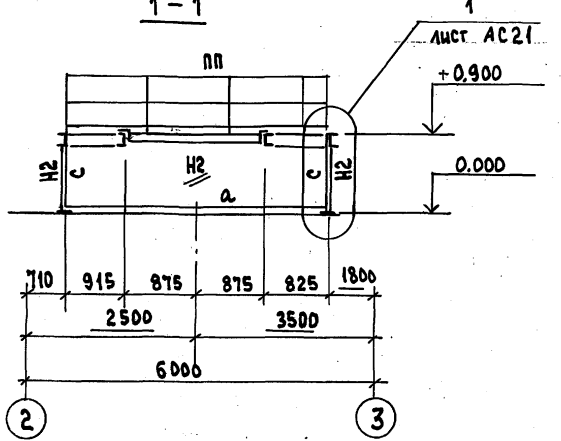
3-3



4-4



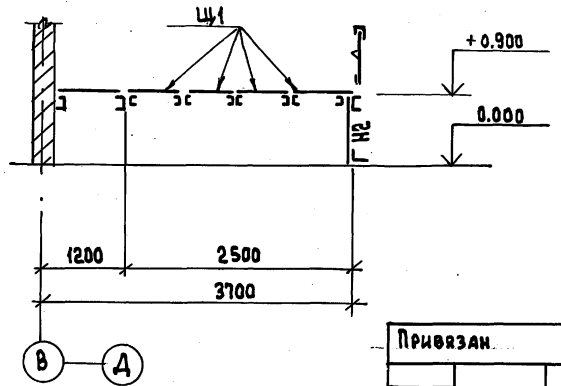
1-1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	поз.	Состав	М т.с.м	Н т.с		
Б1	Г		Г 16	-	-	4	Вет3пс6-1
С	Л		Л 75х6	-	-	-	Вет3пс6
H1	-		РЧФ.А. СТ. С6	-	-	-	Вет3кп2
H2	-		S2	-	-	-	-
А	Л		Л 63х5	-	-	-	-
АН		1	С 188х50х4	-	-	-	Вет3кп2
		2	Л 75х6	-	-	-	Вет3пс6
		3	СТУПЕНИ НА РЧФ.А. СТ. С4	-	-	-	-
ПП		1	Л50х40х12х2.5	-	-	-	-
		2	Л 25х3	-	-	-	-
		3	Л90х30х25х3	-	-	-	-
ПАН		1	Л50х40х12х2.5	-	-	-	-
		2	Л 25х3	-	-	-	-
Ц1	СЕЧЕНИЕ СЛОЖНОЕ		СМ. ЛИСТ А4	-	-	-	-

5-5

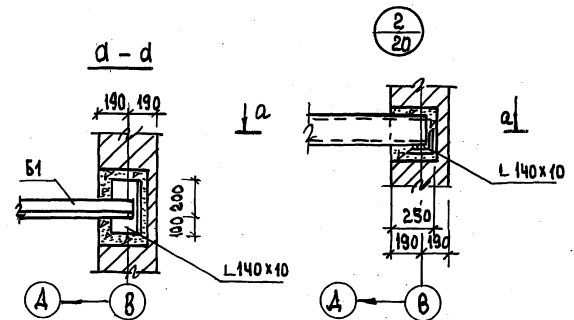
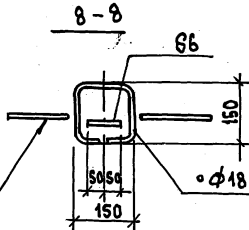
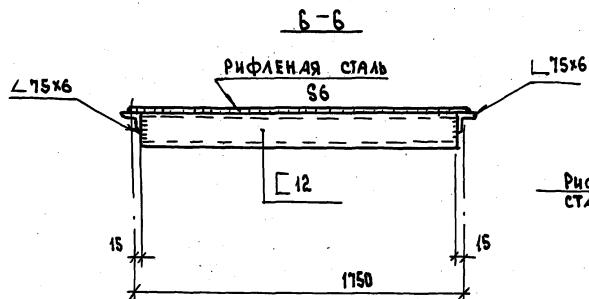
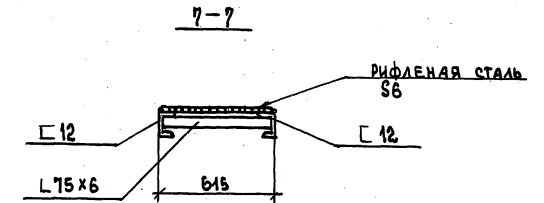
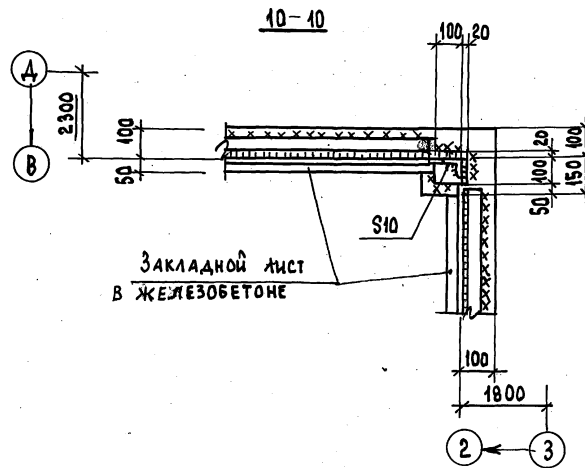
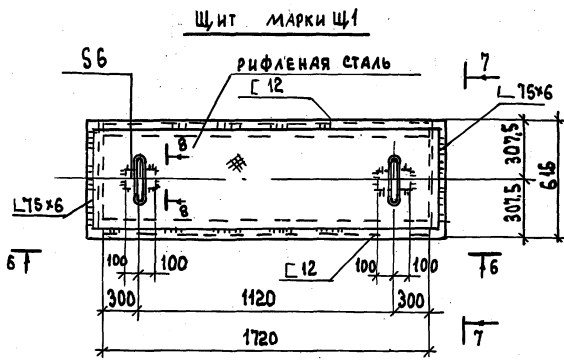
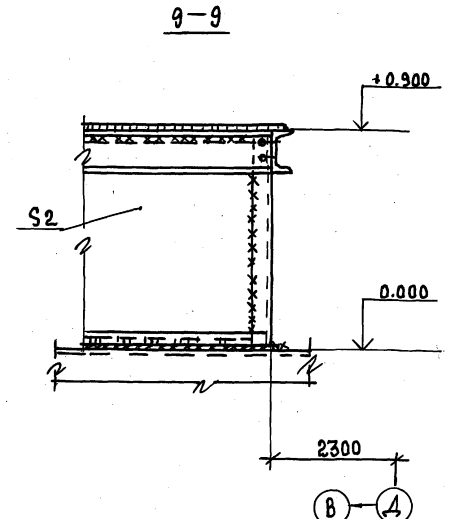
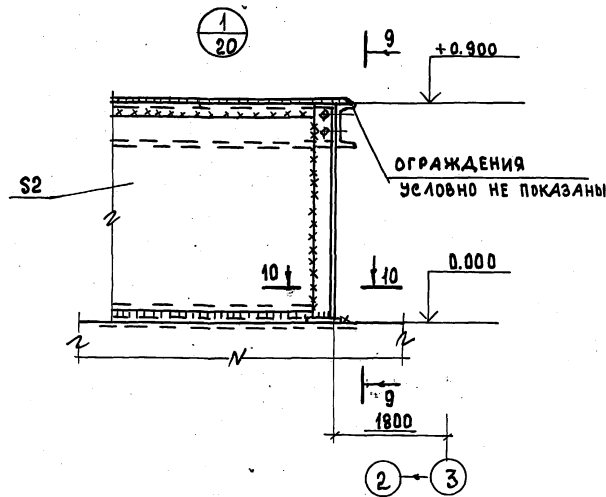
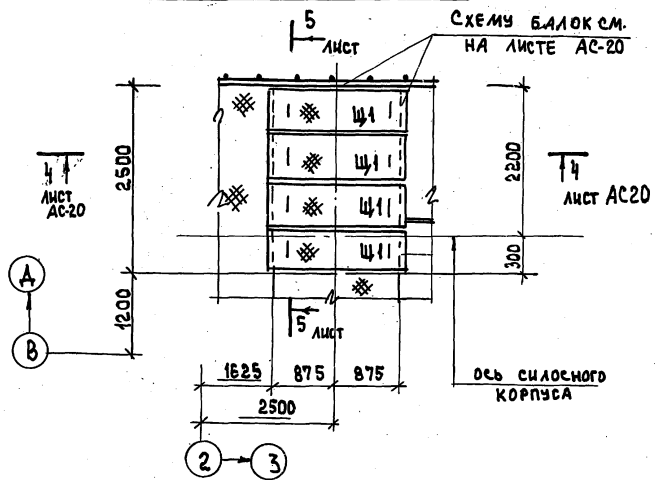


ПРИВЯЗАН

ДАнный ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-21

708-77.93 АС							СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИЕМОБЫЙ СКАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 17тыс. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ							Р	20	
ИЗМ. ПОЛ. Ч. ЛИСТ	МАРК.	ПОДП.	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ. Р.МОСКВА		
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ			СХЕМА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +0.900 И +2.500			РАЗРЕЗЫ 1-1, 5-5		
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРЯНОВ			РАЗРАБОТ			НАРТАШОВА		
И. КОНТР.	БАБУРИН			РАБОТА			НАРТАШОВА		
УТВЕРЖДАЮ	ФЕДОТОВ			РАБОТА			НАРТАШОВА		
ПРОВЕР.	БАБУРИН			РАБОТА			НАРТАШОВА		
РАЗРАБОТ	НАРТАШОВА			РАБОТА			НАРТАШОВА		

СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ

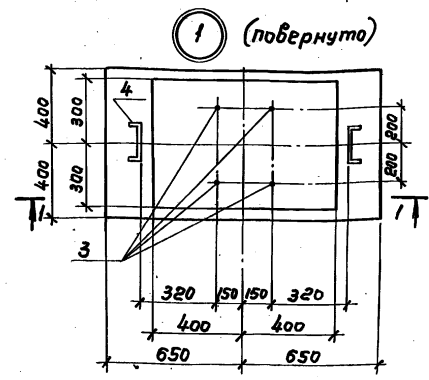
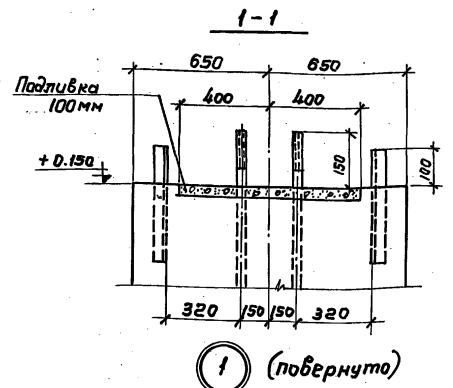
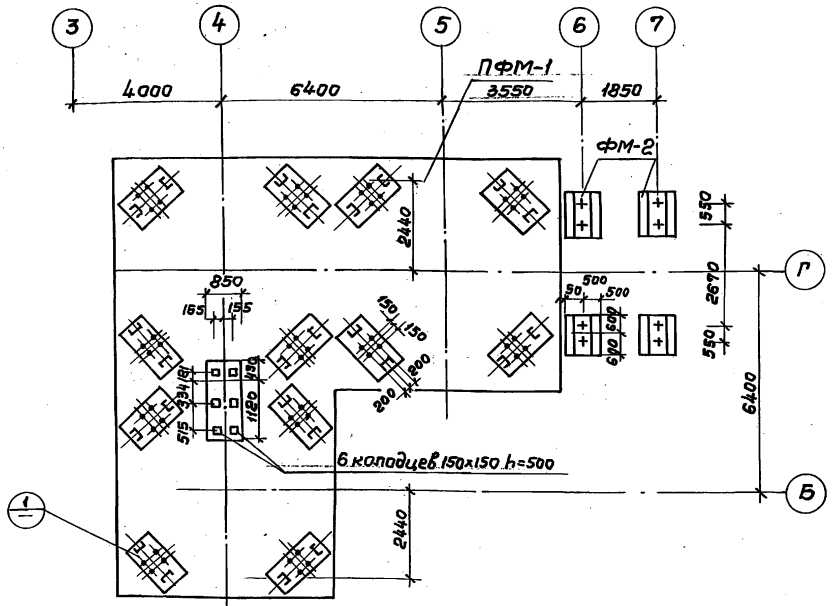


		70В - 77.93 АС	
		ПРИЕЛСОВИЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМІСТИМІСТЮ 1 ТИС. ТОНН ДЛЯ БАЗ. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧЕСЬКОГО СНАБЖЕННЯ	
ПРИВ'ЯЗАН	ІМ.М. КОЛАН	ЛІСТ № 06	ПР. Д. П. ДАТА
	П. П. П.	К. З. М. Ч. О. В.	
	Н. А. Ч. О. Д.	С. Е. В. О. Т. Я. М. А. П. А.	
	Н. К. О. Н. Т. Р.	С. А. Б. У. Р. И. Н.	
	Ч. Т. В. Е. Р.	С. Е. А. D. T. O. B.	
	П. Р. О. В. Е. Р.	С. А. Б. У. Р. И. N.	
ІМ. В. №	П. А. S. A. B.	К. А. P. T. A. Ш. O. В. A.	Р. А. P. M.
		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	СТАДИЯ ЛІСТ ЛІСТОВ
			Р 21
		СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ	ПР. М. Т. Р. А. N. С. И. И. П. Р. O. K. T.
		ЩИТ МАРКИ Щ1. Ч. 3 Л. 1	
		РАЗРЕЗЫ 6-6 + 10-10	

Альбом II

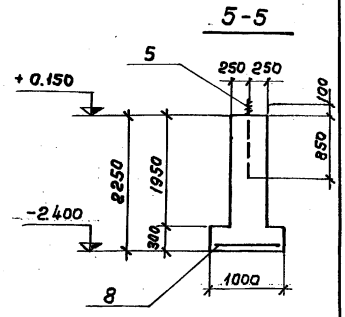
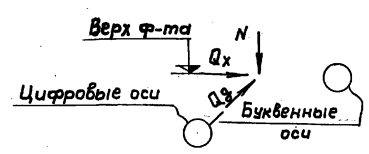
ІМ. В. №

Схема расположения фундаментов в осях 3-7

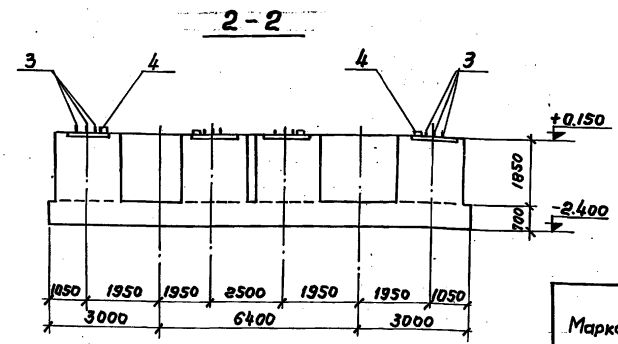
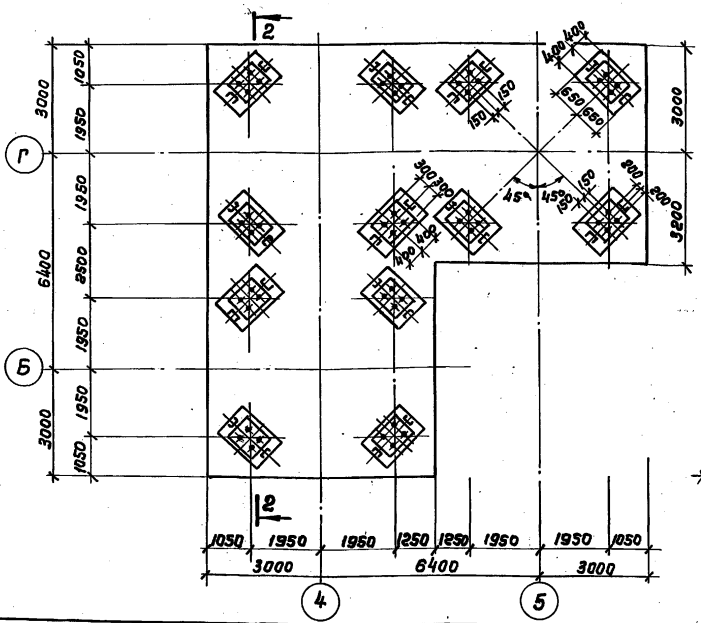


Фундамент	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фундаментная плита ПФМ-1		
				Сборочные единицы и детали		
	3		ГОСТ 5781-82	Анкер Ф36 АІ е=740	48	
	4		ГОСТ 8240-89	Изделие закладное С20 е=500	24	
Материалы						
				Бетон класса В22.5	1667	м³
Фундамент ФМ-2						
				Сборочные единицы и детали		
	5		ГОСТ 5781-82	Анкерный болт Ф4 АІ:е=1050	2	
	6		ГОСТ 23279-85	Арм. сетка ЗС 12 АІ 115x95	1	
Материалы						
				Бетон класса В15	1.9	м³

Расчетная схема ФМ-2



Фундаментная плита ПФМ-1



Расчетная схема ПФМ-1

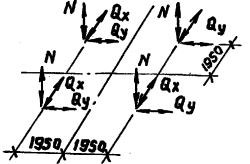


Таблица усилий

Марка фундамента	Усилия в тс	Постоянная нагрузка	Временная нагрузка	Снег	Моно-рельс	Ветер вдоль буквенных осей	Ветер вдоль цифровых осей
ФМ 2	N	1.5	7.8	3.7			
	N	1.0	2.7	2.3			

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Итого всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*				Прокатные Арматурная сталь профили ГОСТ 5781-82				
	Класс АІ	Класс АІІ			Класс АІ				
ФМ-2	Ф, мм	Шаг	Ф, мм	Шаг	Ф, мм	Шаг	Ф, мм		
	6		12	10	20	24			
			4.8	4.2	9.0	9.0	7.4	7.4	16.4

Таблица нормативных нагрузок ПФМ-1.

Усилия в тс	Постоянная нагрузка	Временная нагрузка	Масса засыпки	Снег	Ветер
N	18.2	3.8	197.0	1.0	±32.0
Qx Qy					±3.4

708-77.93 АС

Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.

Металлические силосы

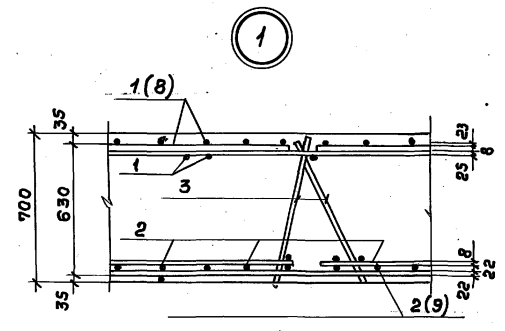
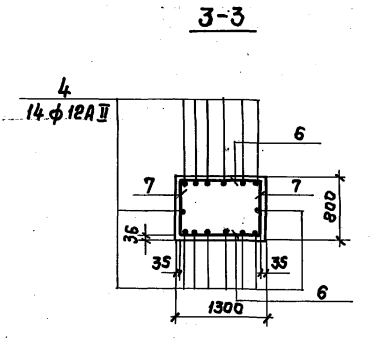
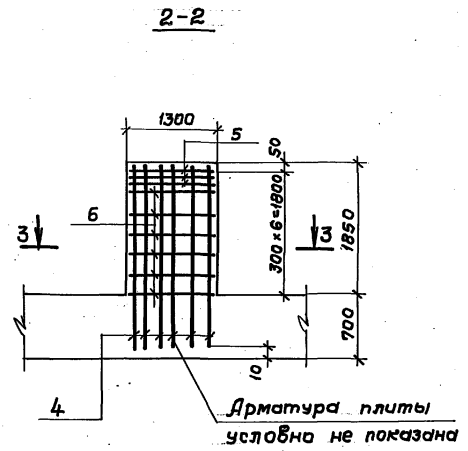
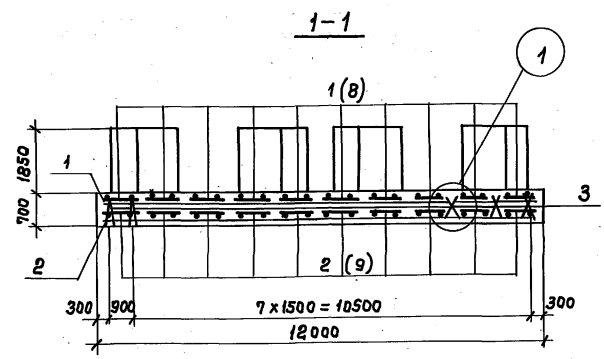
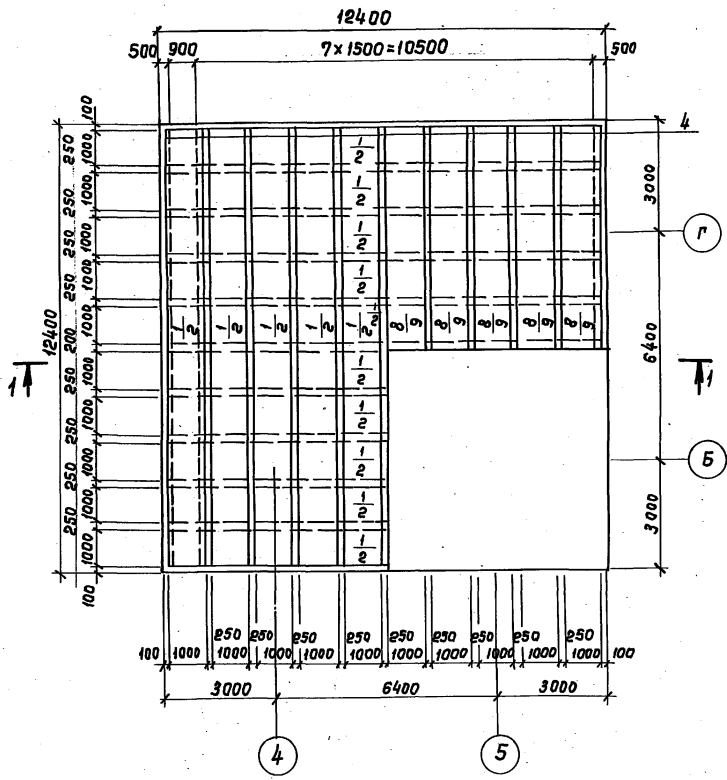
Стальной лист	Листов
р	23

Схема расположения фундаментов в осях 3-7, ПФМ1, ФМ2.

Альбом II

Имб. ст. табл. Лист и детали Взм. имб. ст.

ПФМ-1
Раскладка верхних и нижних
арматурных сеток



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПФМ-1		
				Сборочные единицы		
				и детали		
		1	ГОСТ 23279-85	1С ^{25A II} 8A I 110x1205	10	281,7 кг
		2	"	1С ^{25A II} 8A I 110x1250	10	219,3 кг
		3		Каркас плоский КР5	27	12,6 кг
			ГОСТ 23279-85	1С ^{10A I} 10A I 62x595		
			ГОСТ 5781-75	φ 25 A II e=1830		
		4	АС-24	Отдельные стержни	168	2,2 кг
		5	ГОСТ 23279-85	4С ^{8A I} 8A I 75x125	3	7,9 кг
		6	АС-24	Отдельные стержни	144	0,5 кг
		7	АС-24	Отдельные стержни	144	0,3 кг
		8	ГОСТ 23279-85	1С ^{25A II} 8A I 110-655	10	27,3 кг
		9	"	1С ^{25A II} 8A I 110-605	10	109,2 кг
				Материалы		
				Бетон класса В22,5	99,0	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего						
	Арматурная ст. ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 51453-72*		Профили	Углы							
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Ф мм									
эл-та	Ф мм	Угол	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Угол							
	8	10	Угол	12	Угол	22 25	Угол 36	6-20 6-8					
ПФМ-1	405,0	454,0	645,0	371,0	371,0	322,0	425,0	747,0	278,0	302,0	615,0	1195,0	9681,0

Ведомость стержней на один элемент

Мар. № эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
	4		12A II	2500	1
	6		8A I	1250	1
	7		8A I	750	1

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-23
2. На плане раскладки сеток в числителе указаны верхние сетки, в знаменателе - нижние.

Привязан				708-77.93 АС			
				Прирельсовый склад цемента вместимостью 1тыс. тонн для физ. материально-технического снабжения.			
				Металлические силосы			
				Склад Лист Листов			
				Р 24			
				Плита фундаментная ПФМ-1. Арматурованная.			
				ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва			

Изм.	Кол.	Исполн.	Исполн.	Подп.	Дата
		Гип	Кузнецова	С	
		Нач. отд.	Северьянов	С	
		Н. контр.	Бабурин	С	
		Утвердил	Федотов	С	
		Проверил	Бабурин	С	
		Разраб.	Князева	С	

Альбом II

Изм. № подл. Подп. и дата

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СООРУЖЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительная часть	
-КМ	Конструкции металлические	
-ВК	Водопровод и канализация	

Лист	Наименование	Примечание
10	Схема монтажных стыков вапки СБ2 ДЕТАЛЬ стыков ОБЕЧАЕК.	
11	Узел опирания силоса на колонну	
12	Разрезы 4-4; 5-5 Узлы 1;2	
13	Опора силоса. Узлы 3; 4; 5	
14	Крышки силосов ОББ. Узлы 6; 7; 8	
15	Обслуживающие площадки на стл. +4.200; +6.600; +9.750; +22.200	
НАДСИЛОСНАЯ ПЛОЩАДКА		
16	Блоки БП-1; БП-2 Узлы 1÷4	
17	Блоки БП-3; БП-4; БП-5	
Лестница		
18	Схема лестницы. Блоки БЛ-1; БЛ-2	
19	Блоки БЛ-3 ÷ БЛ-9	
20	Узлы 1÷5	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА К/М

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания по металлоконструкциям	
3	Техническая спецификация стали (начало)	
4	Техническая спецификация стали (продолжен.)	
5	Техническая спецификация стали (продолжен.)	
6	Техническая спецификация стали (окончание)	
7	Ведомость металлоконструкций по видам профилей МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ	
8	Планы на стл. 0.000; +4.200; +6.600; +9.750; +22.000. ФАСАД 3-7. Вид Г-Г	
9	Схема монтажных стыков вапки СБ1 ДЕТАЛЬ стыков ОБЕЧАЕК. РАЗВЕРТКА ПОЛЦОКОВ ЦА ОБ1.	

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 *Кузнецов* Кузнецов Н.И.

		ПРИВЯЗКА		
				Лист
ИВ. №		708-17.95 К/М		
		ПРИДЕЛЬСОВЫЙ СКАЛА ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОРО СНАБЖЕНИЯ		
ИМ	ИМ	Лист	Мок.	Дата
Гип	Кузнецов			
Нач. гл.	Савельев			
Н. контр.	Бабурин			
Стрелка	Фрейдтов			
Проект.	Бабурин			
Разр.	Биткова			
		Страниц	Лист	Листов
		1	1	20
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА г. Москва

Альбом II

Общие указания по металлоконструкциям

Конструктивные решения

В проекте разработаны чертежи металлоконструкций:

1. Приемного устройства
2. Силовых банок
3. Обслуживающих площадок
4. Надсиловых площадок
5. Лестничного блока

Для возможности демонтажа и перебазирования склада все конструкции решены в виде отдельных транспортельных блоков, представляющих собой самостоятельные монтажные единицы, собираемые на высокопрочных болтах. В блоке силовых банок принято двухрядное расположение банок.

Внутренний диаметр силовых банок - 5,5 м. Силовая банка по высоте расчленена на шесть обечайек. Монтажные стыки нижнего опорного кольца и воронки силоса выполнены на высокопрочных болтах М24. Опоры силосов - пространственная связевая конструкция. Надсиловая площадка собирается из 5 плоских блоков.

Площадка связывает силовые банки поверху.

Конструкции склада предусматривают выдачу цемента в бетоносмесительное отделение (пневмобинтовым насосом и шнеком) и в автотранспорт (в автоцементовозы всех типов и в автоцементовозы с самозагрузкой).

Материал конструкций

Техническая спецификация стали составлена для районов строительства с расчетной температурой минус 30°С и выше.

Для балок подъездных путей в приемной устройстве применена низколегированная сталь марки 09Г2 С-12 по ГОСТ 19282-73.*

Для опор и опорного кольца (ОБ) силовых банок применена низколегированная сталь марки 14Г2-6 по ГОСТ 19282-73.*

Для силовых банок применена сталь марки ВстЗпс6 по ГОСТ 380-71*

Для остальных конструкций применена сталь марки ВстЗкп 2 по ГОСТ 380-71*

При строительстве складов в районах с расчетной температурой от минус 30°С до минус 40°С колонны, балки покрытий, прогоны, стойки площадок для обслуживания технологического оборудования и бункера (см. техническую спецификацию стали марки 10, 12, 15, 21 и 22 элементов конструкции) выполняются из стали марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71*.

Материалы для сварки следует применять в соответствии с указаниями приведенными в главе СНиП II-23-81.

Болты следует применять - болты грубой точности по ГОСТ 15589-70 или ГОСТ 15591-70* класса 5, 8, изготовленные по технологии 3 приложения 1 с дополнительными испытаниями по п.п. 1, 4 и 7 таблицы 10 ГОСТ 1759.0-87. Применение для болтов автоматных сталей не допускается.

Высокопрочные болты М24 надлежит применять из легированной стали 40Х по ТУ 14-4-87-72, термически обработанной в готовом изделии (болте).

Временное сопротивление разрыву после термической обработки должно быть не менее $\sigma_B = 11,0 \text{ тс/см}^2$.

Материал гаек и шайб - сталь марки Ст5 по ГОСТ 380-71*, термически обработанная в готовом изделии (гайки, шайбы).

Изготовление конструкций и производство монтажных работ Изготовление и монтаж конструкций выполняется в соответствии со СНиП III-18-75, Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.

Все соприкасающиеся поверхности соединяемых элементов в пределах монтажных стыков нижнего опорного кольца и воронки силосов, выполненных на высокопрочных болтах М24 перед сваркой должны быть обработаны многопламенными горелками на ацетилене.

Все соприкасающиеся поверхности соединяемых элементов в пределах монтажных стыков нижнего опорного кольца и воронки силосов, выполненных на высокопрочных болтах М24 перед сваркой должны быть обработаны многопламенными горелками на ацетилене.

Осевое усилие натяжения высокопрочных болтов, Р^н принимается 65% от разрушающей нагрузки при разрыве болта и определяется по формуле $R = 0,65 \cdot \sigma_{Br} \cdot F_{нт} = 0,65 \cdot 11 \cdot 3,52 = 25,2 \text{ тс}$.

Во всех монтажных соединениях на болтах грубой точности обязательна постановка контргаек.

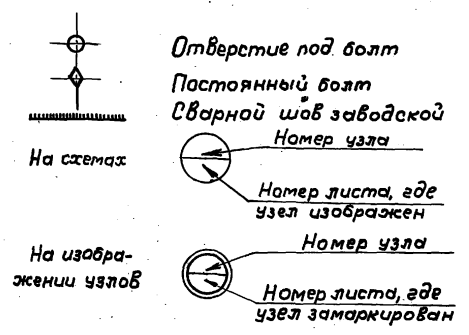
Монтаж металлических конструкций вести по проекту производства работ, разработанному специализированной организацией.

Габариты и вес блоков соответствует условиям перевозки их железнодорожным и автомобильным транспортом, а также обеспечивают монтаж блоков существующим подвижно-транспортным оборудованием грузоподъемностью 10 т.

Способ защиты конструкций от коррозии разрабатывается в каждом конкретном случае в зависимости от условий эксплуатации сооружения в соответствии с главами:

СНиП 3.04.03-85, Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ."

Условные обозначения



708-77.93 КМ					
Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.					
Изм.	Кол.	Лист	Фол.	Подп.	Дата
Гип	Кузнецов	1	1	Р.П.	
Нач. отд.	Себастьян				
И.контр.	Бабурин				
Утвердил	Федотов				
Проверил	Бабурин				
Разработ	Виткова				
Привязан					
Инв. №					
Общие указания по металлоконструкциям				ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСтЗкп2	L 25x3	19															0,5		0,1		0,6	
	ВСтЗкп2	L 50x5	20																	0,1		0,1	0,2
	ВСтЗкп2	L 63x5	21																	0,1			0,1
	ВСтЗкп2	L 75x6	22															0,3	1,3	0,2			1,8
	ВСтЗкп2	L 90x7	23																		0,1		0,1
	ВСтЗпс6	L 90x8	24																	1,20			1,20
	ВСтЗкп2	L 110x8	25																9,2	0,1		9,3	
Всего профиля					21113																	24,1	
Итого масса металла	ВСтЗпс6			12300																		12,0	
	ВСтЗкп2			11240																		12,1	
Сталь холодногнутая, швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-75	ВСтЗкп2	Гн L 80x50x4	26												0,2							0,2	
	ВСтЗкп2	Гн L 120x80x4	27						0,2						1,1						1,1	2,4	
	ВСтЗкп2	Гн L 160x50x4	28													0,2			0,5		0,1	0,8	
	ВСтЗпс6	Гн L 160x50x4	29							0,1												0,1	
	ВСтЗкп2	Гн L 160x100x4	30												1,6							1,6	
	ВСтЗкп2	Гн L 160x100x5	31																			0,2	
	ВСтЗкп2	Гн L 180x50x4	32								0,2												1,1
	ВСтЗкп2	Гн L 180x100x5	33						0,4			0,3										1,0	1,7
	ВСтЗкп2	Гн L 250x100x5	34																		2,0	2,0	
	ВСтЗкп2	Гн L 300x60x6	35												1,1							1,1	
Всего профиля					73007																	14,2	
Итого масса металла	ВСтЗпс6			12300																		0,1	
	ВСтЗкп2			11240																		14,1	
Сталь холодногнутая, угловая равнополочная ГОСТ 1974-74*	ВСтЗпс6	Гн L 70x4	36							0,1												0,1	
	ВСтЗкп2	Гн L 70x4	37								0,1	1,0	0,2		0,2				2,2		0,4	4,1	
	ВСтЗпс6	Гн L 80x4	38																			0,1	
	ВСтЗкп2	Гн L 80x4	39										0,7	0,2							0,1	1,0	
	ВСтЗкп2	Гн L 100x6	40						0,2										0,5			0,8	
	ВСтЗкп2	Гн L 120x6	41															2,0				2,0	
Всего профиля					75115																	8,1	
Итого масса металла	ВСтЗпс6			12300																		0,2	
	ВСтЗкп2			11240																		7,9	

Инв. № таб. Лист и дата

						708-77.93 КМ		
						Прибельский склад цемента вместимостью 1 тыс тонн для баз материально-технического снабжения.		
Изм.	Кол.	Лист	из	Всего	Подп.	Дата		
					Кузнецов		Страниц	Лист
					Нач. отд. Семенов		Р	4
					Н. контр. Бабурин		Листов	
					Утвердил Федотов		Техническая спецификация	
					Продвинул Бабурин		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	
					Разраб. Биткова		г. Москва	
						(Продолжение)		

Альбом II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Сталь холодно-клетчатая угловая неравнополочная по ГОСТ 19772-74	ВСтЗ кп2	ГнЛ 70x50x4	42												0.1							0.1		
	ВСтЗ кп2	ГнЛ 160x125x7	43												0.1								0.1	
Всего профиля					72205																		0.2	
Итого масса металла	ВСтЗ кп2			11240																			0.2	
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗ кп2	- 12x1.95	44															0.3					0.3	
	ВСтЗ кп2	- 40x4	45																		2.4		2.4	
	ВСтЗ кп2	- 80x6	46																		0.2		0.2	
	ВСтЗ кп2	- 150x10	47																1.8				1.8	
Всего профиля					13110																		4.7	
Итого масса металла	ВСтЗ кп2			11840																				4.7
Сталь широкополосная универсальная ГОСТ 82-70	ВСтЗ кп2	- 200x10	48																			0.6	0.6	
	ВСтЗ кп2	- 840x6	49																			0.7	0.7	
Всего профиля					71800																			1.3
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСтЗ кп2			11240																			1.3	
	ВСтЗ кп2	- δ=25	50																1.2				1.2	
	ВСтЗ кп2	- δ=4	51													0.4			0.1				0.5	
	ВСтЗ кп2	- δ=6	52								0.3					0.7					0.3	3.6	4.9	
	ВСтЗ псб	- δ=6	53							0.7												35.1	35.8	
	ВСтЗ псб	- δ=8	54																			30.8	30.8	
	ВСтЗ кп2	- δ=8	55																					
	ВСтЗ кп2	- δ=10	56						0.1													0.8	0.2	1.1
	ВСтЗ псб	- δ=10	57							0.2													22.3	22.5
	14 Г2-6	- δ=10	58																				1.2	1.2
	ВСтЗ псб	- δ=12	59																				12.4	12.4
	ВСтЗ псб	- δ=16	60								0.1													0.1
	14 Г2-6	- δ=18	61																				24.8	24.8
	ВСтЗ псб	- δ=18	62																				1.2	1.2
	ВСтЗ кп2	- δ=20	63							0.3														0.1
14 Г2-6	- δ=25	64																					16.8	16.8
ВСтЗ псб	- δ=25	65																					3.2	3.2
ВСтЗ кп2	- δ=56	68																					3.4	3.4
Всего профиля					71110																			160.6
Итого масса металла	14 Г2-6																							42.8
	ВСтЗ псб			12300																				106.0
	ВСтЗ кп2			11240																				11.8

Шифр листа Подп. и дата Взам.инв.№

				708-77.93-КМ			
				Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс тонн для баз материально-технического снабжения			
Изм.	Кол.	Лист	Ф.И.О.	Подп.	Дата		
Г.И.П.	Кузнецов	Г.И.П.					
Нач. отд.	Седостянов	Нач. отд.					
И.контр.	Бабурин	И.контр.					
Итв.архив	Федотов	Итв.архив					
Проверил	Бабурин	Проверил					
Разработ	Биткова	Разработ					
Привязан							
Инв. №							
				Техническая спецификация стали (Продолжение)			
				ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва			
				Ц.00066-02 32			

Альбом II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕ-НАЯ ГОСТ 8568-77	В СтЗ КПЭ	Рифл.ст.-БЭЧ	67												3.1			0.4		1.5	0.6	5.6
ВСЕГО ПРОФИЛЯ					71315																	5.6
Итого масса металла	В СтЗ КПЭ			14240																		5.6
Рельсы железно-дорожные ГОСТ 7473-84	И75	Ø 43	68														0.7					0.7
ВСЕГО ПРОФИЛЯ					31135																	0.7
Итого масса металла	И75																					0.7
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71	В СтЗ КПЭ	Ø 20	69								0.1	0.1										0.2
ВСЕГО ПРОФИЛЯ					41118																	0.2
Итого масса металла	В СтЗ КПЭ			14240																		0.2
Профиль стальной бесшовный горячекатаный ГОСТ 8732-02	В СтЗ ПК 6	Тр. 194x4	70															0.4				0.4
ВСЕГО ПРОФИЛЯ	В СтЗ КПЭ	Тр. 194x7	71																		0.4	0.4
Итого масса металла	В СтЗ ПК 6			12300																		0.4
ВСЕГО ПРОФИЛЯ	В СтЗ КПЭ			41240																		0.4
Профиль гнутый по ЧМТУЗ-130-70	В СтЗ КПЭ	30x30x2.9x3	72															0.6		0.2		0.8
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																						0.8
Итого масса металла	В СтЗ КПЭ			14240																		0.8
Профиль гнутый по ГОСТ 8284-69	В СтЗ КПЭ	50x40x12x0.5	73															0.9		0.3		1.2
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																						1.2
Итого масса металла	В СтЗ КПЭ			14240																		1.2
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА									3.7	5.0	5.4	8.1	0.5	2.9	6.0	0.7	3.0	10.6	199.6	10.8	8.2	258.5
В том числе по маркам	В СтЗ ПК 6									1.3							3.0		48.5			122.8
	В СтЗ КПЭ								3.7		5.4	2.1	0.5	2.9	6.0			10.6	15.9	10.8	8.2	66.1
	В СтЗ С-12									3.7												3.7
	И75 14Г2-6																0.7					0.7
																			65.2			65.2

1. Спецификация составлена без учета наплавленного металла и без припусков на обработку и отходы.
2. Сталь В СтЗ ПК 6 и В СтЗ КПЭ по ГОСТу 380-71*, сталь В СтЗ С-12 и 14Г2-6 по ГОСТу 19281(2)-73.

708-77.93 КМ			
Приельсовый склад цемента вместилищностью 1тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.			
Изм. Кол.ч.	Лист 1 из 6	Подп.	Дата
Исполн.	Кузнецов	Ред.	
Нач. отд.	Севостьянов	Ред.	
И. контр.	Бавурин	Ред.	
Чтвердил	Бедотов	Ред.	
Проверил	Бавурин	Ред.	
Разраб.	Биткова	Ред.	
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р	6		
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)			ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва
Ц.00066-02 33			

Привязан	
Изм. №	

Изм. Кол.ч. Лист 1 из 6

**ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
ДЛЯ СКЛАДОВ С ВЫДАЧЕЙ ЦЕМЕНТА В
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

Наименование конструкций по номен- клатуре прейску- ранта 01-09	Порядки по пере- считкам 01-09		Код конструкций	Масса конструкций (т)												Всего	Коли- чество (шт)	Серия типовых конструкций
	№	по		по видам профилей стали														
				балки и швеллеры	криво- линейная сталь	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Колонны одноэтаж- ных каркасов	1	1	526410		2.5				0.4						3.9			
Балки подвальных путей	29	2	526421	3.7	3.3				4.0						5.8			
Балки покрытия	135	3	526453		4.8										5.6			
Связи	129	4	526467 526464				0.8		0.3					2.1	2.8			
Прогонь	116	5	526471											2.9	3.0			
Рабочие площадки	689	6	526233						1.1					1.8	3.1	6.2		
Рельсы крановые	46	7	526234												0.7	0.7		
Монорельсовые пути	48	8	526235		1.3											4.4		
Балки для поддержа- ния монорельсов	24	9	526235		1.3											4.8		
Лестницы и площадки	698	10	526240			0.3		0.8	0.1		1.2	7.8		0.4	11.0		по типу серии 1.158-2. выпуск 2	
Силосы	505	11	526340	65.2	23.5	24.5			193.0					0.4	209.6			
Площадки для обслужи- вания технологич. оборудо- вания	669	12	526391		2.1	0.9	2.4	0.2	2.8					9.8	2.3	20.9		
Бункера негабаритные	496	13	526593		2.0	0.3			3.9	4.3				0.1	0.6	8.5		
Итого				68.9	41.6	25.6	2.6	4.0	162.6	4.3	1.2	26.4	0.5	2.1	239.9			
Контрольные суммы																		

Масса конструкций в графе 16
определена с учетом массы
наплавленного металла в
размере 1% от массы профилей
и уточнения массы конструкций
в детализированных чертежах (КМД)
в размере 3% от массы профилей.

**ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
ДЛЯ СКЛАДОВ С ВЫДАЧЕЙ ЦЕМЕНТА В АВТОТРАНСПОРТ**

Наименование конструкций по номен- клатуре прейску- ранта 01-09	Порядки по пере- считкам 01-09		Код конструкций	Масса конструкций (т)												Всего	Коли- чество (шт)	Серия типовых конструкций
	№	по		по видам профилей стали														
				балки и швеллеры	криво- линейная сталь	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная	сталь профильная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Колонны одноэтаж- ных каркасов	1	1	526410		2.5				0.4						3.9			
Балки подвальных путей	29	2	526421	3.7	3.3				4.0						5.2			
Балки покрытия	135	3	526453		4.8										5.6			
Связи	125	4	526467 526464				0.2		0.3					2.1	2.8			
Прогонь	116	5	526471											2.9	3.0			
Рабочие площадки	689	6	526233						1.1					1.8	3.1	6.8		
Рельсы крановые	46	7	526234												0.7	0.4		
Монорельсовые пути	48	8	526235		1.3											4.4		
Балки для поддержа- ния монорельсов	24	9	526235		1.3											4.8		
Лестницы и площадки	698	10	526240			0.3		0.8	0.1		1.2	7.8		0.4	11.0		по типу серии 2158-2. выпуск 2	
Силосы	505	11	526340	65.2	23.5	24.5			193.0					0.4	209.6			
Площадки для обслужи- вания технологич. оборудо- вания	669	12	526391		0.5	2.4	0.1	4.1						5.2	1.5	11.8		
Бункера негабаритные	496	13	526593		2.0	0.3			3.9	4.3				0.1	0.6	8.5		
Итого				68.9	39.5	25.6	2.6	0.9	160.9	4.3	1.2	24.5	0.5	6.3	270.2			
Контрольные суммы																		

708-77.93 КМ

Прирельсовый склад цемента емкостью
1 тыс. тонн для баз материально-технического
снабжения.

Имя Имя Фамилия Имя Отчество Подп. Дата

Ген. Дир. КИМЕНЦОВ В.И.

Нач. Отд. СЕВЕРЯКИН В.И.

Н. Контр. БАБИРИН В.И.

Чтвр. Дир. ФЕДОРОВ В.И.

Проектант БАБИРИН В.И.

Разработчик БИТЕВА В.И.

Страна Лист Листов

Р 7

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛО-
КОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ
ПРОФИЛЕЙ

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
г. Москва

Ц.00066-02 34

Привязан

Инв. №

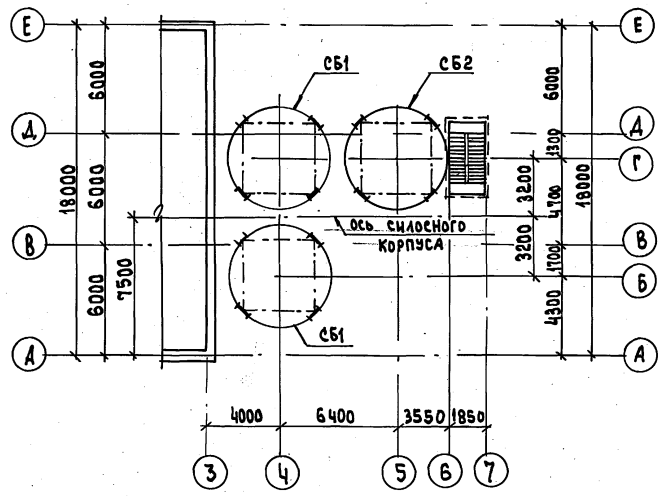
Альбом II

Имя. И. Подп. И. Дата

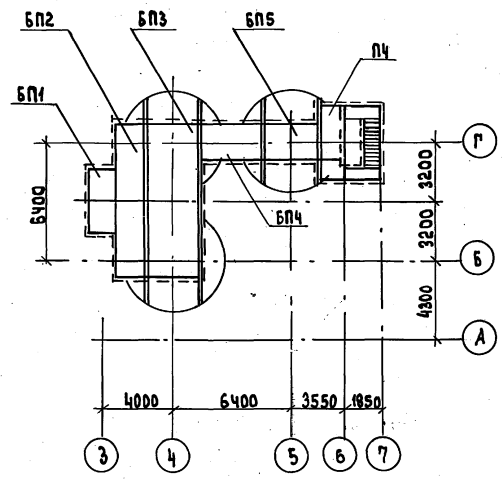
ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИЙ

№ БЛОКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во		Масса т	ПРИМЕЧАНИЕ
		шт.	всех		
СБ1	Силос для цемента	2	31.4	62.8	
СБ2	Силос для цемента	1	22.5	22.5	
ОС1	Опора для силоса СБ1	2	10.0	20.0	
ОС2	Опора для силоса СБ2	1	20.0	20.0	
БП1	Блок на дачной площадке	1	0.5	0.5	
БП2	Блок на дачной площадке	1	1.2	1.2	
БП3	Блок на дачной площадке	1	2.0	2.0	
БП4	Блок на дачной площадке	1	0.4	0.4	
БП5	Блок на дачной площадке	1	1.0	1.0	
Лс	Лестница на надсиловую площадку	1		10.0	
П1	Обслуживающая площадка	1	7.1	7.1	
П2	Обслуживающая площадка	1	2.5	2.5	
П3	Обслуживающая площадка	1	2.6	2.6	
П4	Переходная площадка	1	0.3	0.3	

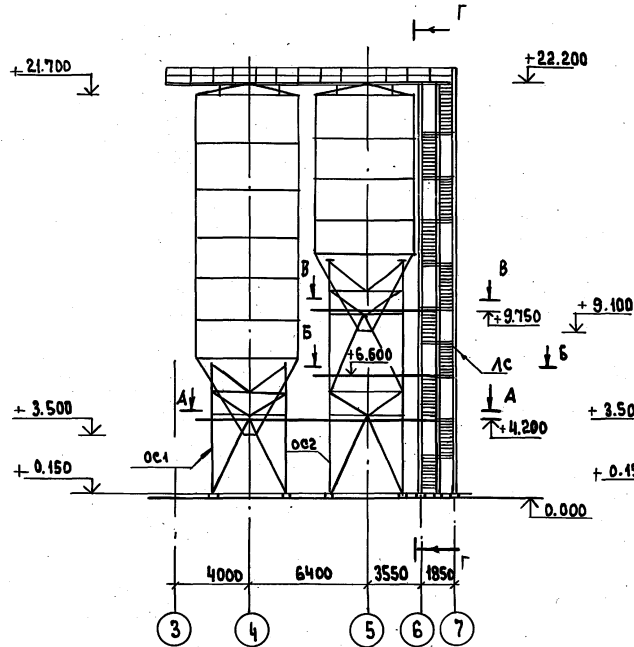
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



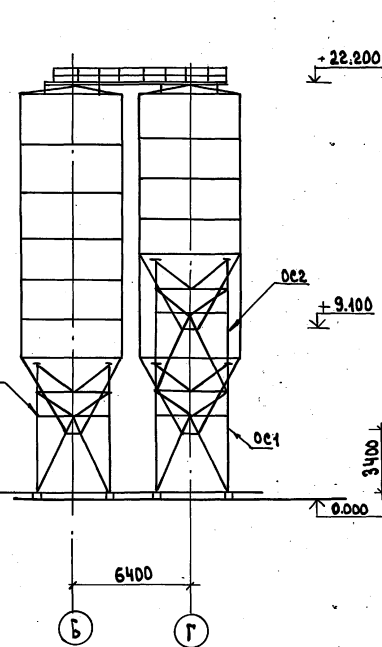
ПЛАН НА ОТМ. + 22.200



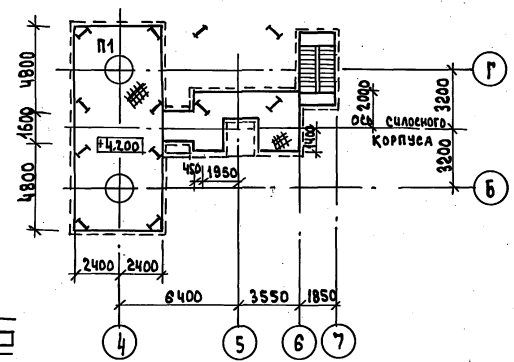
ФАСАД 3-7



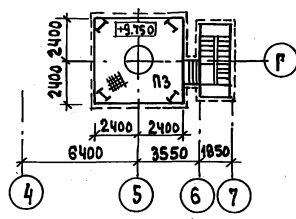
Г - Г



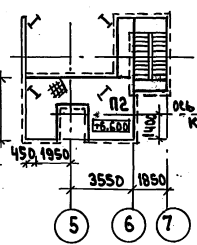
А - А



В - В



Б - Б



ПРИВЯЗАН	
ИМЬ.№	ИМЬ.№

708-77.93 КМ				Приельсовый склад цемента вместимостью 4 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения	
ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	СТАДИИ	ЛИСТЫ
ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА	Р	8
Металлические силосы				ПРОМТРАНСИПРОЕКТ г. Москва	
Планы на отм. 0.000; +4.200; +6.500; +9.150; +22.200				ФАСАД 3-7 - 8 ЧА Г-Г	

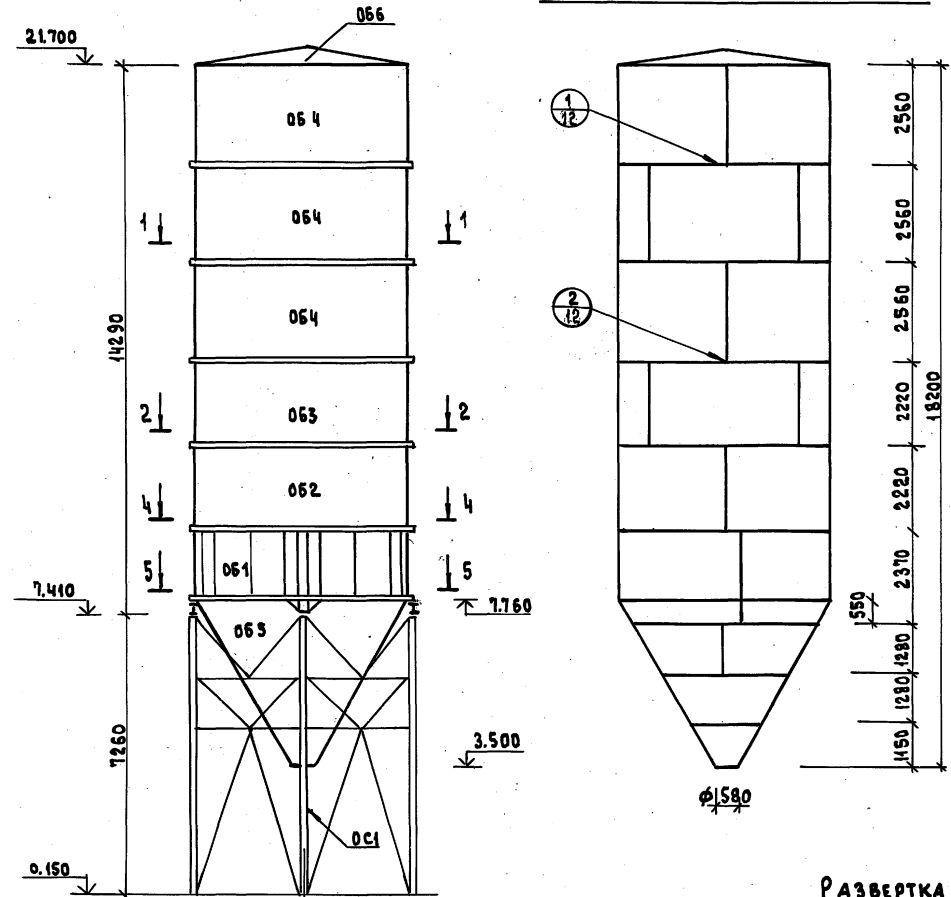
Альбом II

ИМ. КАЧ. ДИСТ. НАРК. ПО АД. ДАТА

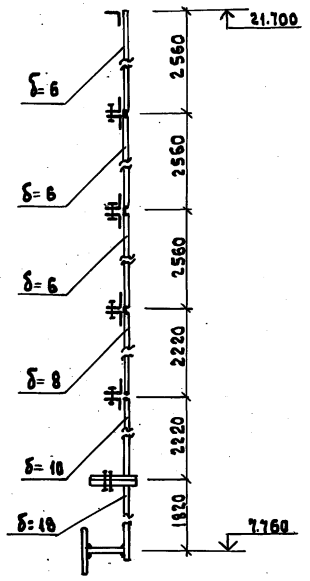
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ		ПРИБЛ. КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ СОСТАВ	ИУ	ИУ			
061		1 - δ = 18	124.7		III	14Г2-6	
		2 - 250x25	17.6	363.4			
		3 - 180x25					
		4 - δ = 18	32.9				
062		2 - 250x25	47.6		III	ВСт3пс6	
		5 - ∠90x8					
		6 - δ = 10	31.4				
063		5 - ∠90x8	44.4		III	ВСт3пс6	
		7 - δ = 8	27.3				
064		5 - ∠90x8	15.6		III	ВСт3пс6	
		8 - δ = 6	13.3				
065		9 - δ = 12	87.4		III	ВСт3пс6	
			92.0				
066	СЛОЖНОЕ СЕЧЕН. С.М. ЛИСТЫ				III	ВСт3пс6	К.М. - 14
061	СЛОЖН. СЕЧЕНИЕ С.М. ЛИСТЫ				VI	ВСт3пс2	К.М. - 14

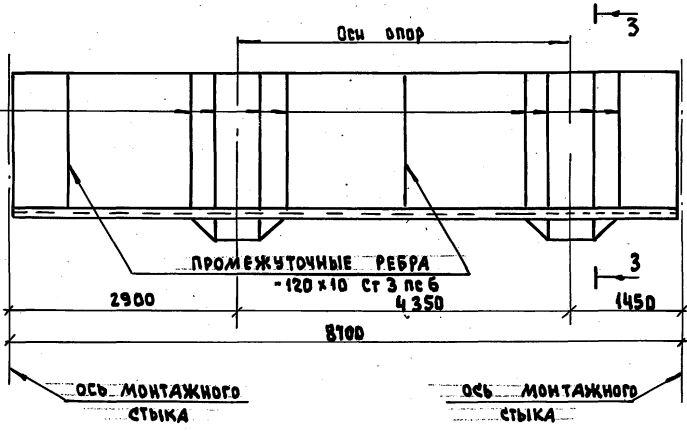
СХЕМА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ БАНКИ СБ1



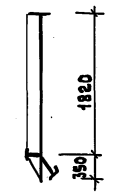
ДЕТАЛЬ СТЫКОВ ОБЕЧАЕК СИЛОСНОЙ БАНКИ



РАЗВЕРТКА ПОЛУКОЛЬЦА 061



3-3



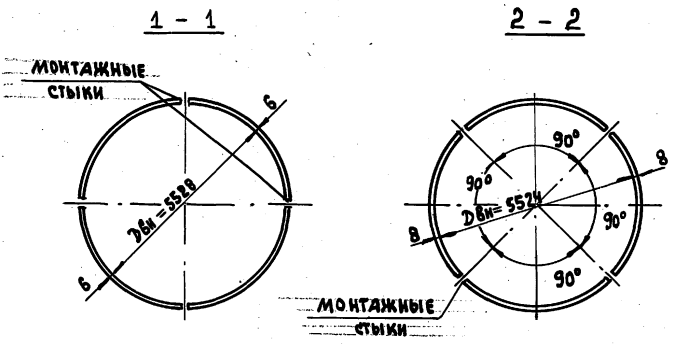
ПРИВЯЗИ		

708-77.93 КМ

ИЗМ КОМЗН Лист 1 из 10 Подп. Дата				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ			
ГИП	КУЗНЕЦОВ			СТАВКА	Лист	Листов	
НАЧ. ОТД.	СВЯЗЬКИН			М	9		
Н. КОНТР.	БАБУРИН			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ			
УТВЕРЖАЮЩИЙ	ФЕДОРОВ			СХЕМА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ БАНКИ СБ1. ДЕТАЛЬ СТЫКОВ ОБЕЧАЕК. РАЗВЕРТКА ПОЛУКОЛЬЦА			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БАБУРИН			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва			
РАЗРАБОТЧИК	БИТКОВА			Ц00066-02 36			

АЛБОМ II

№ В. ПОДЛ. ПО ДАТ. И ДАТА 183 А. И. И. В. 7



Альбом II

Схема монтажных стыков банки СБ-2

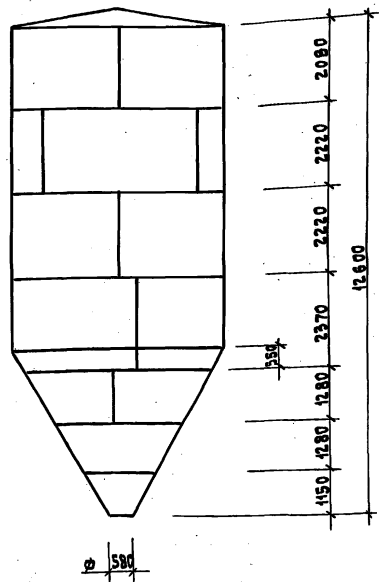
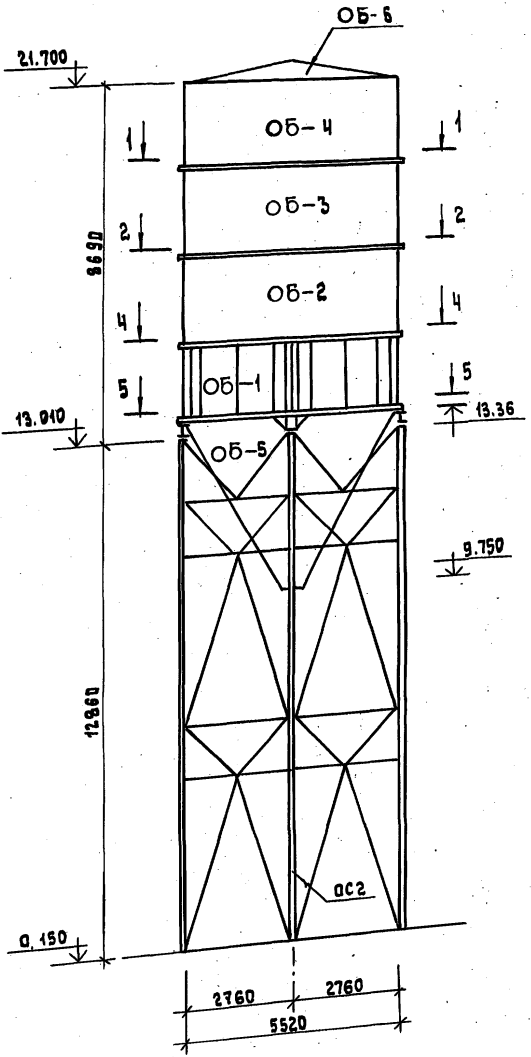
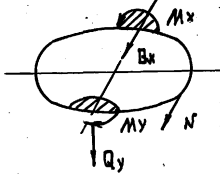
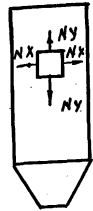
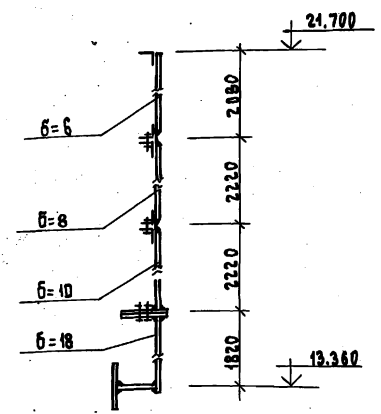


Схема ориентации и дополнительного направления усилий в кольцах банки



Деталь стыков



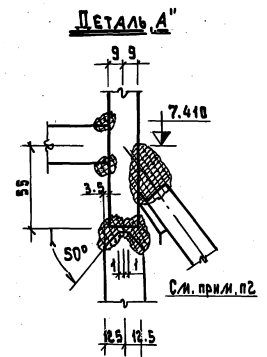
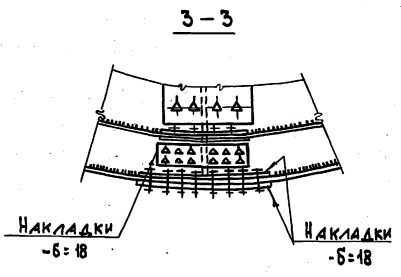
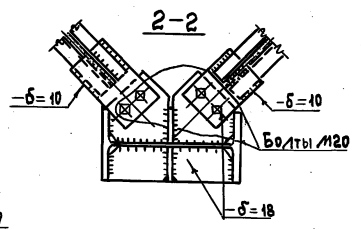
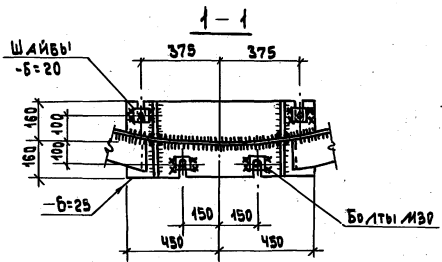
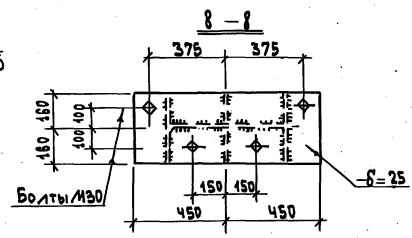
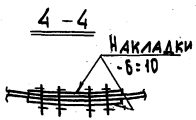
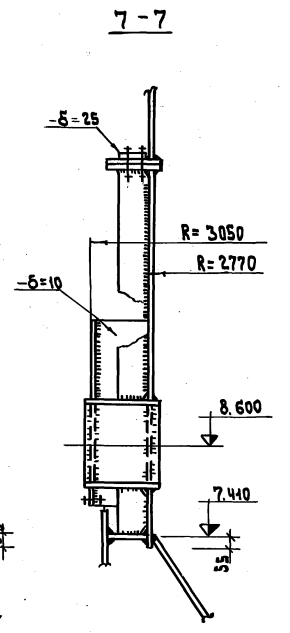
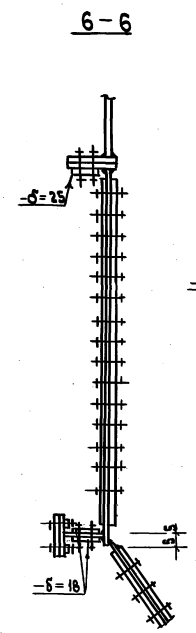
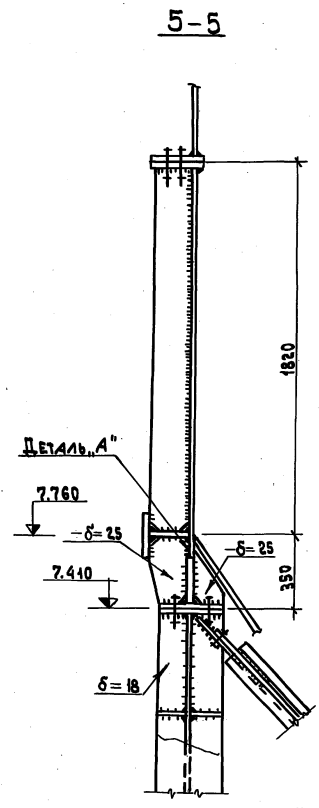
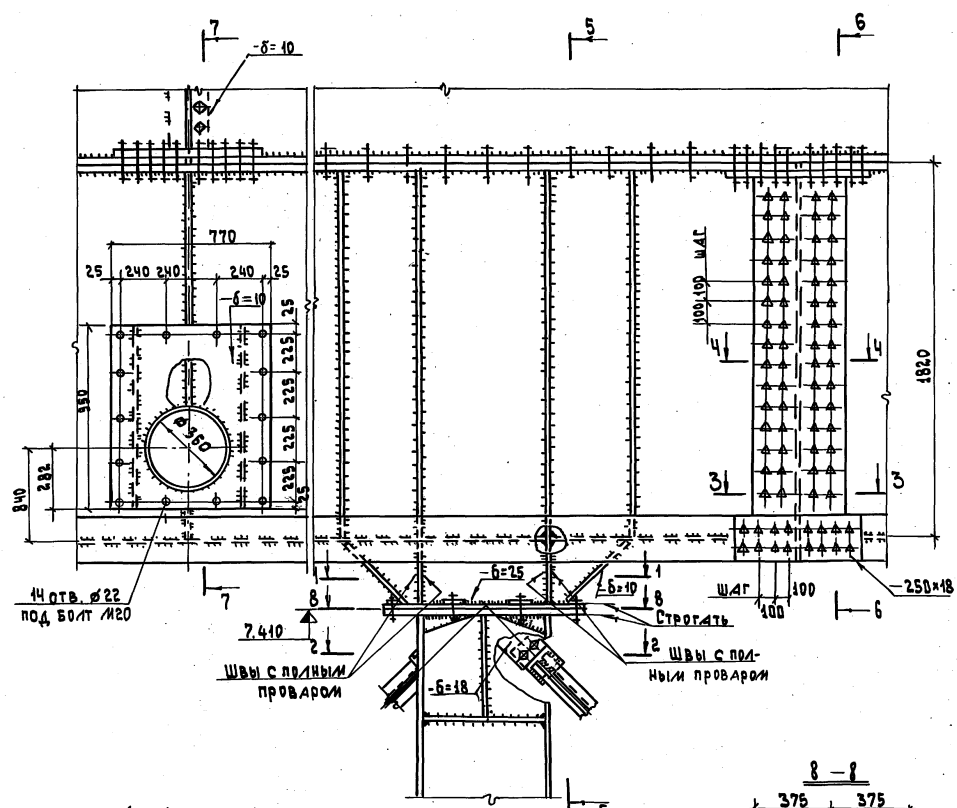
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. состав	Мх	Му	Мх/Му			
ОБ1		1 - б=18				III	14Г2-6	
		2 - 250x25						
		3 - 180x25						
		4 - б=18						
ОБ2		2 - 250x25				III	ВСтЗпс6	
		5 - L 90x8						
		6 - б=10						
ОБ3		5 - L 90x8				III	ВСтЗпс6	
		7 - б=8						
ОБ4		5 - L 90x8				III	ВСтЗпс6	
		8 - б=6						
ОБ5		9 - б=12				III	ВСтЗпс6	
ОБ6	СЛОЖНОЕ СЕЧЕНИЕ					III	ВСтЗпс6	
ОС2	СЛОЖНОЕ СЕЧЕНИЕ					IV	ВСтЗкп2	

1. Схему склада цемента смотреть на листе АС-4
2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, развертку полукольца ОБ1 смотреть на листе КМ-9.
3. Все болты М16 класса 5,8, кроме оговоренных
4. Высокопрочные болты d=24 из стали 40Х. Метод очистки соединяемых элементов - ореновой. Дыры под болты d=27 сверлить по кондуктору.
5. Элементы с неогворенными усилиями крепить на усилии ЗТС.

Привязан		ИНВ. №		708-77,93 КМ		Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.М. КУЧУ	Лист	И.А. ДАР	Подп.	ДАТА				Р	10	
И.М. КУЧУ	Кузнецов	Севостьянов	Бабурин	Реактор	Бабурин	Бабурин	Бабурин	СХЕМА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ БАНКИ СБ-2		
И.М. КУЧУ	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		
И.М. КУЧУ	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	г. Москва		
И.М. КУЧУ	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	Бабурин	100066-02 37		

Альбом II

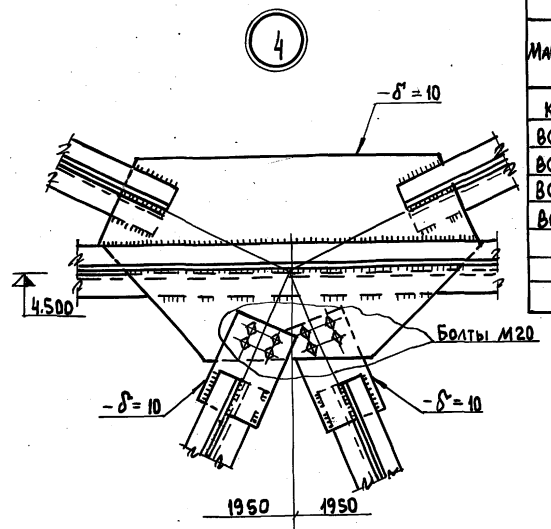
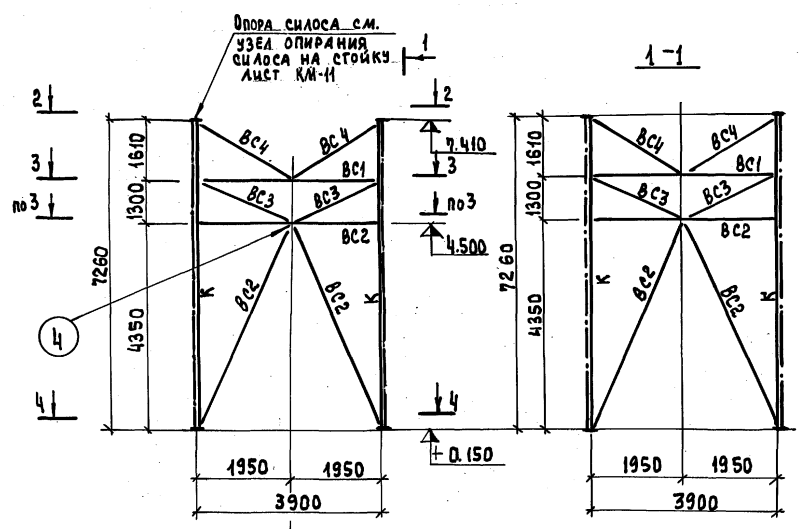


1. Общие примечания смотреть на листе КМ-2
2. Подкладное кольцо прикрепить прихватками к стенке 0Б-1, после этого варить коническую часть воронки с полными проваром.

Привязан			
Изм. №			

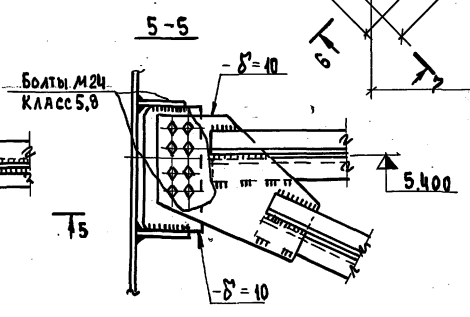
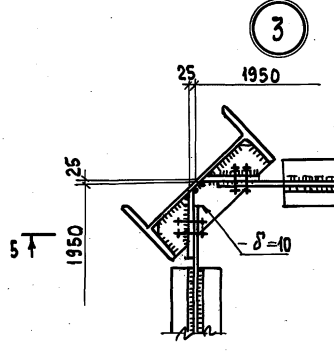
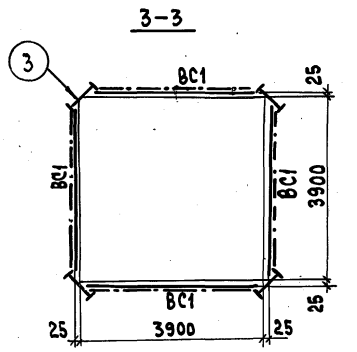
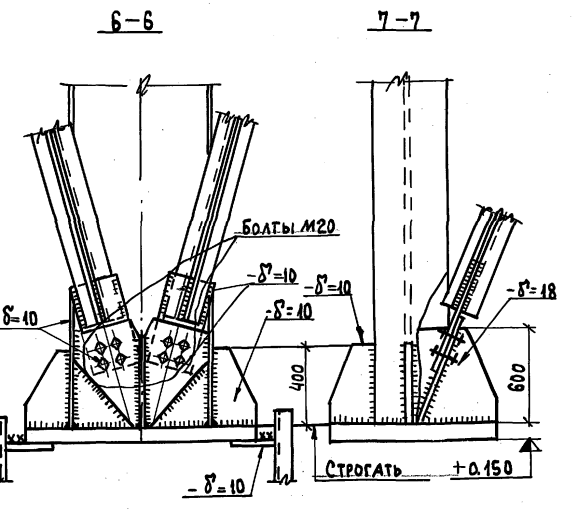
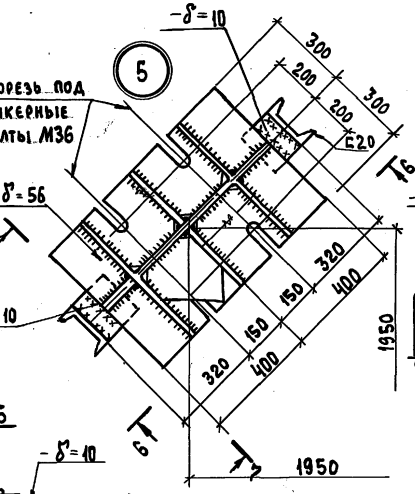
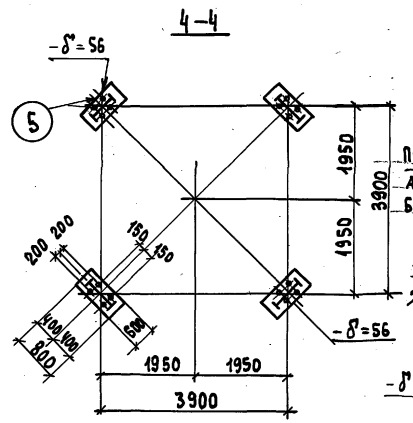
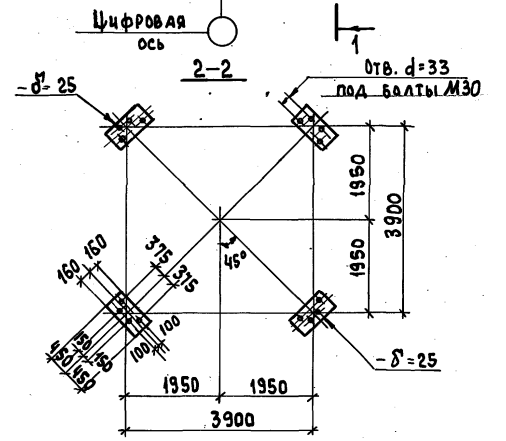
708-77.93 КМ				СТАВ. ЛИСТ		Листов	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 тыс. тонн для баз материалов-технических КООП. СЛАВЯНИНА.				Р		11	
Узел опорения силоса на колонну				ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. МОСКВА			
10.00.66-02				38			

ИЗМ. НЕ ПОДАТ. ПОДЛ. К. ДАТА. ВЗАМ. ИВ. К.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

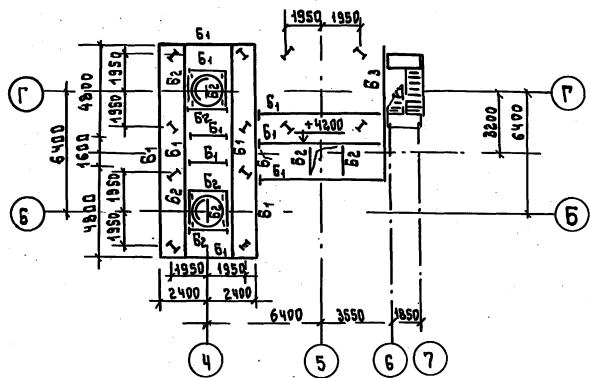
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	Эскиз	Поз.	Состав	М Тс.м	Н Тс	Г Тс			
К	I-1	1	I 60		491.8		IV	14Г2-Б	
BC1	I-2	2	2L 110x8		30.0		VI	BCr3кп2	
BC2	I-3	3	2L 110x8		13.0		VI	BCr3кп2	
BC3	I-4	4	2L 110x8		10.0		VI	BCr3кп2	
BC4	I-5	5	2L 75x8		5.0		VI	BCr3 кп2	



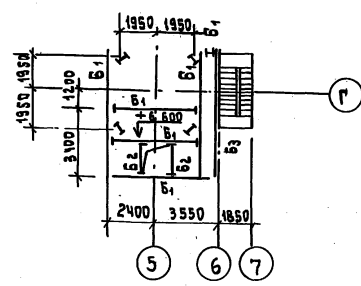
ПРИВЯЗАН		
ИВ. №		

ИЗМ.		КОЛ-ВО ЛИСТ		ПОДП.		ДАТА		708-77.93 КМ		
ПРЕДЕЛЬНЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ								МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ		
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ПОДП.	ДАТА				СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КУЗНЕЦОВ							Р	13	
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРЬЯНОВ							ОПОРА СИЛОСА		
Н. КОНТР.	БАБУРИН							Узлы: 3; 4; 5		
УТВЕРШАЮЩИЙ	ФЕДОТОВ							ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ		
ПРОВЕРИЛ	БАБУРИН							г. Москва		
РАСПР.	БИТКОВА							ЦО0066-02 40		

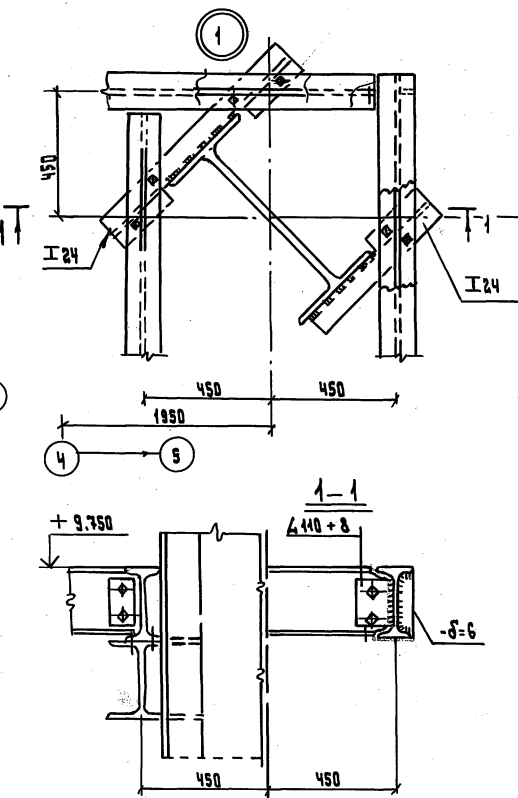
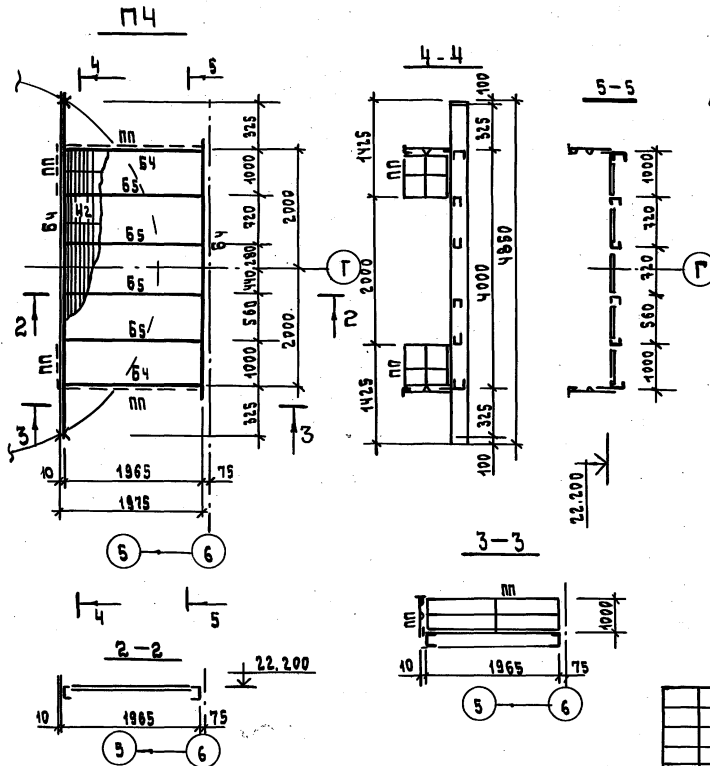
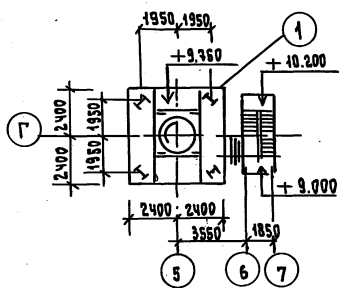
Обслуживающая площадка на отм. +4.200



Обслуж. площадка на отм. +6.600



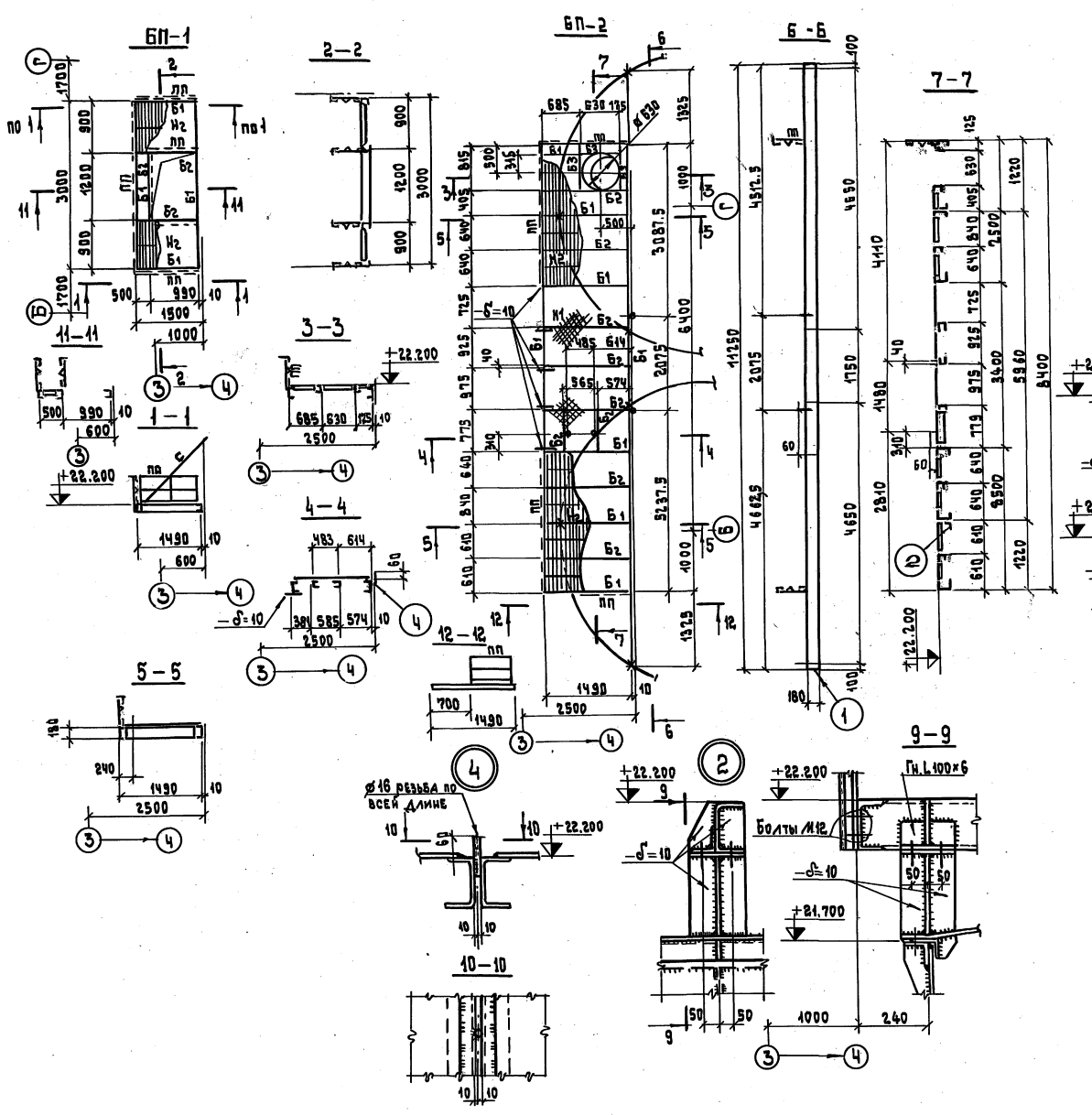
Обслуживающая площадка на отм. +9.750



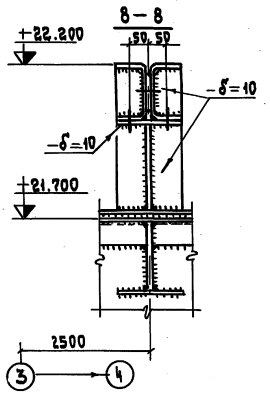
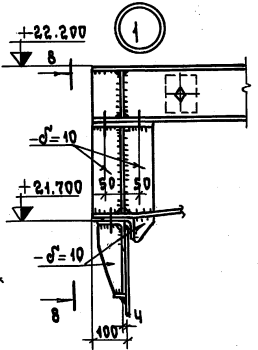
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	В СМЗ	ЛЮБ.	СОСТАВ	N TC	N TC	Q TC		
Б1	Г-1	1	I 20	-	-	-	IV	ВстЗкпз
Б2	Г-2	2	ГН С160x100x5				IV	ВстЗкпз
		3	ГН - 70x4				IV	ВстЗкпз
Б3	Г-3	4	C 27				IV	ВстЗкпз
ЛП	Г-4	5	L 50x40x12x3				VI	ВстЗкпз
		6	L 25x3				VI	ВстЗкпз
		7	Г 90x30x25x3				IV	ВстЗкпз
Б4	Г-5	8	ГН С160x100x5	2.0	-	4.2	IV	ВстЗкпз
Б5	Г-6	9	ГН С120x80x4	КОНСТРУКТИВНО 0.9			IV	ВстЗкпз
Н2	Г-7	10	-40x4	40			VI	ВстЗкпз

708-77.93 КМ					
ПРИКЛЮСОВЫЙ СКАЛ ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ.					
ИЗМ. ИЛИ ЧЛ.	ЛИСТ	МАСК.	ПОДП.	ДАТА	
Г.П.	К.В.А.Н.Ц.В.				
НАЧ. ОТД.	С.В.О.С.Т.А.Н.О.В.				
И. КОМП.	Б.А.Б.У.Р.И.Н.				
УТВЕРЖАЮЩИЙ	С.В.О.С.Т.А.Н.О.В.				
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Б.А.Б.У.Р.И.Н.				
ИЗМ. №	РАЗРАБОТ.	Б.И.Т.К.О.В.А.			
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛЮСИ				СТАИЯ	ЛИСТ
				Р	15
ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +4.200, +6.600, +9.750, +22.200					
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. МОСКВА					

Альбом II



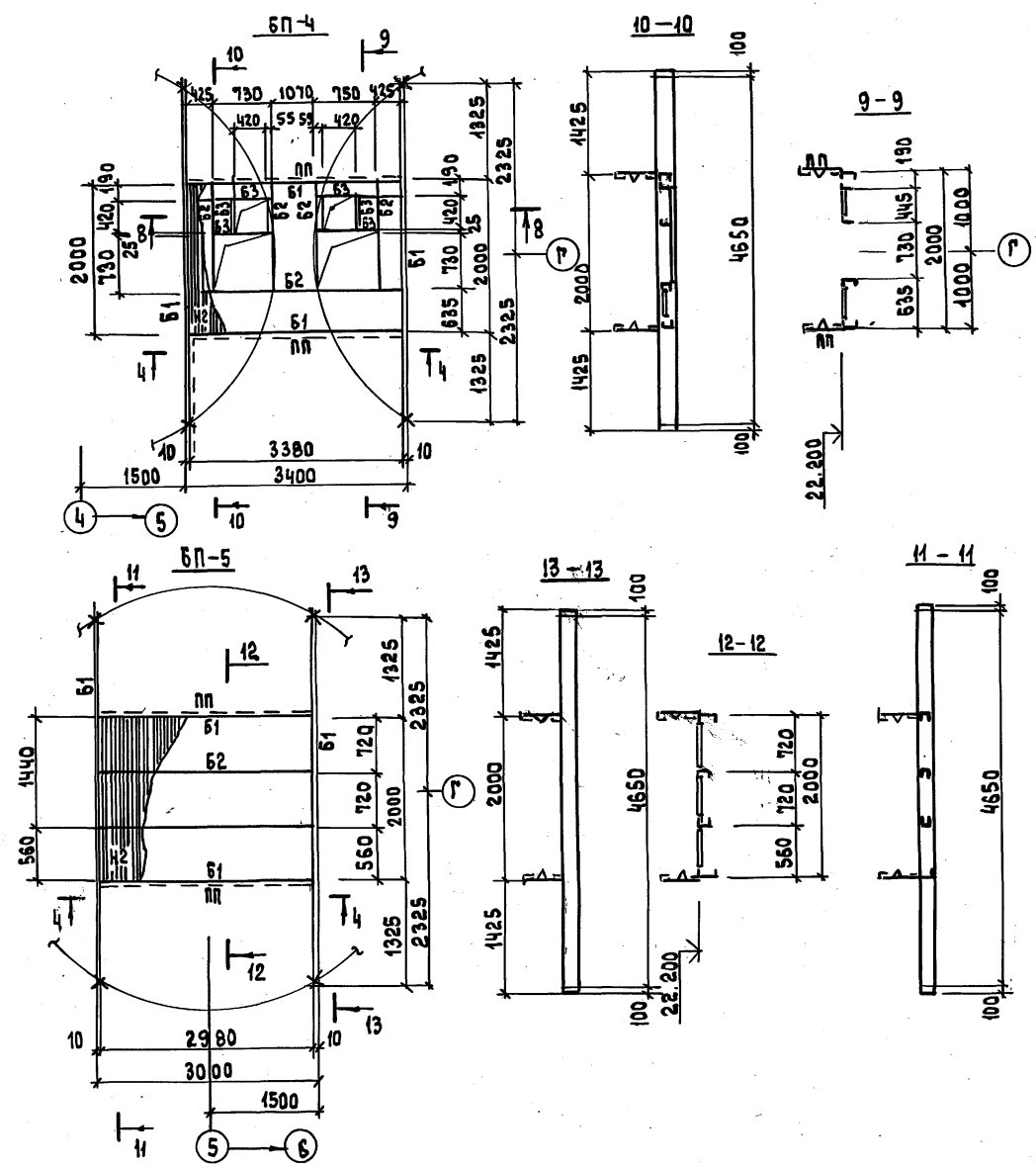
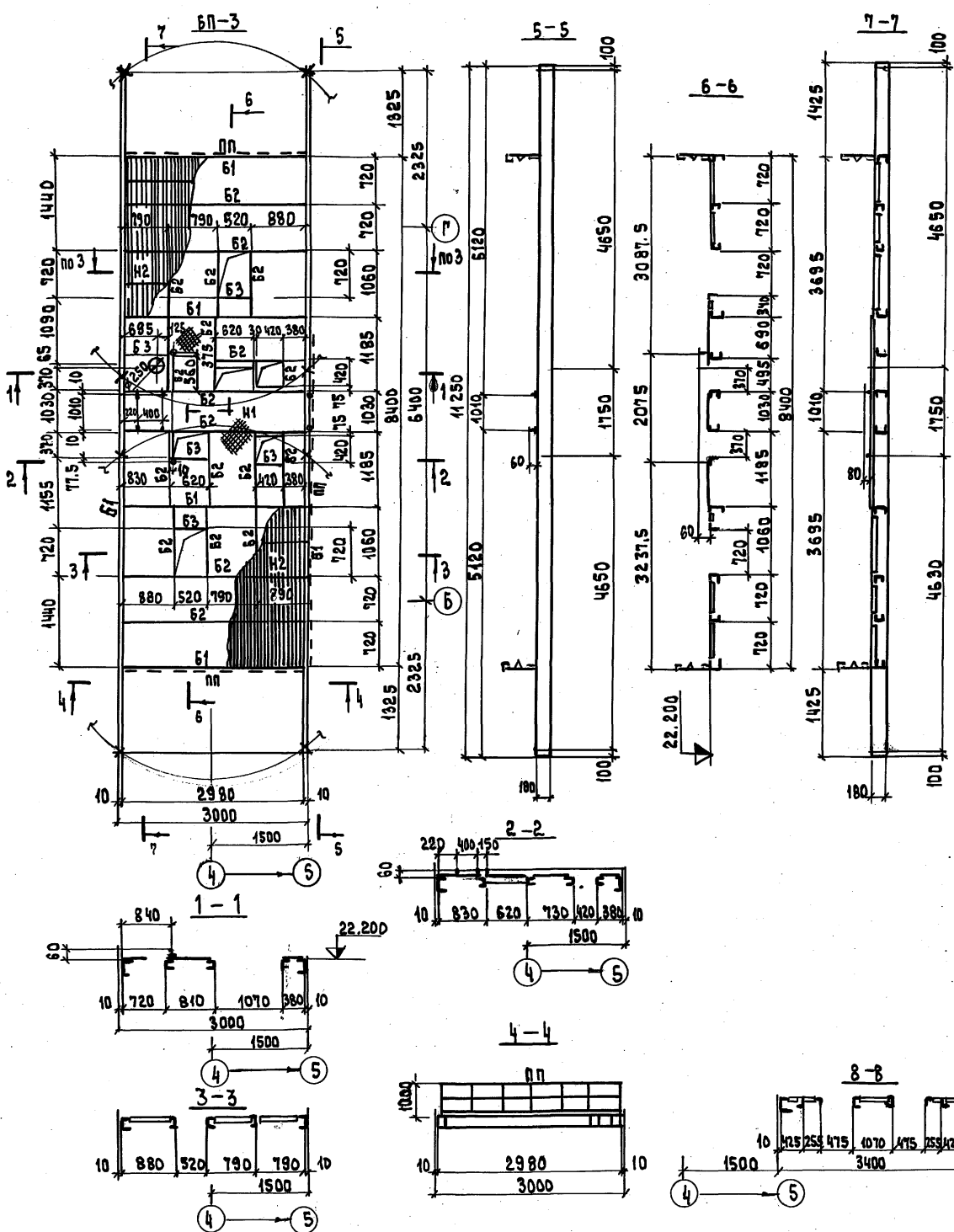
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Эскиз	Сечение		Опорные условия			Группа колонн	Марка металла	Примечания
		Поз	Состав	М-тс	Н-тс	В-тс			
Б1		1	ГЛ100x100x6	2.0	—	4.2	IV	ВСт3кп2	
Б2		2	ГЛ120x80x4	конструктив	0.9	—	IV	ВСт3кп2	
Б3		3	ГЛ10x4	—	—	0.1	IV	ВСт3кп2	
Б		4	ГЛ80x50x4	—	3.2	—	IV	ВСт3кп2	
М1		5	Проект 6x4	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
М2		6	80x6	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
Л1		7	40x4	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
		8	60x40x2x2	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
		9	4x25x4	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
		10	30x30x25x3	—	—	—	VI	ВСт3кп2	



1. План надсиловской площадки см. на листе КМ-8.
2. Элементы с неотговоренными условиями крепить на усилке 3 тс.
3. Все сварные швы принимать по расчетным условиям.
4. Все болты М16 класс 5.8, кроме отговоренных.

Привязан	
ИЧВ.И	

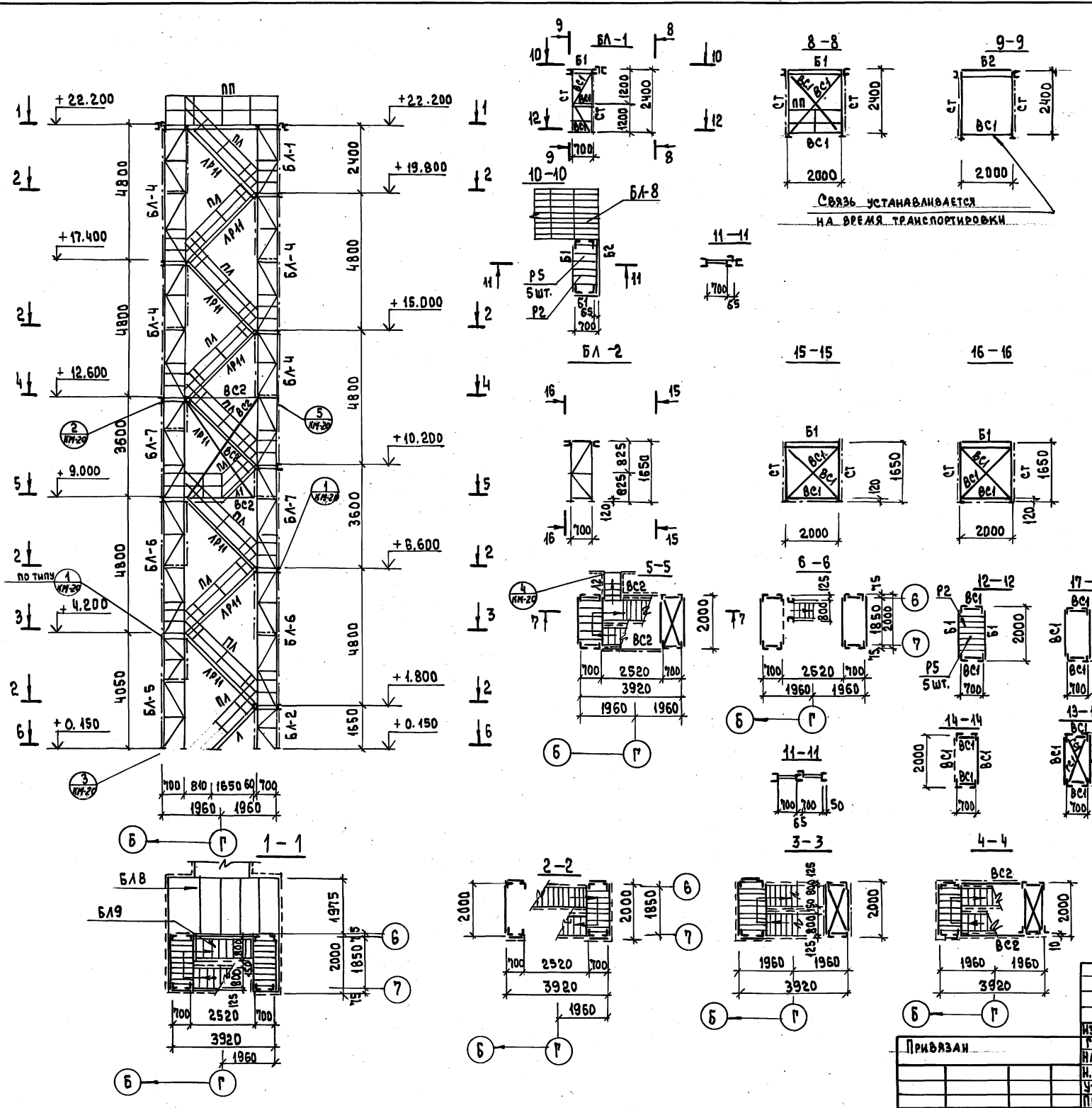
708-77.95 км			
Линейный склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для Ваз материально-технического снабжения			
И.И.Козлов	И.И.Козлов	Полп.	Дата
Г.И.И.	И.И.Козлов		
Нач.отд.	Севастополь		
Н.Контр.	Вазырин		
Утвердил	Севастополь		
Проверил	Вазырин		
Разработ.	Биткова		
Надсиловская площадка		Стальная	Лист 16
Блики БП-1, БП-2		Узлы 1-4	
		ПРОМТРАНСИИМПРДЕКТ	
		г. Москва	



Изм. / ПОДП. ПОДП. Ч. ДАТА

				708-77.93 КМ	
				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ КОЛ-ВА	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ГИП	КУЗНЕЦОВ			
	НАЧ. ОТД.	СВОСТОЯНИН			
	И. КОНТРОЛ.	БАБУРИН			
	УТВЕРЖАЮЩИЙ	ФЕДОТОВ			
	ПРОВЕРИТЕЛЬ	БАБУРИН			
	РАЗРАБОТЧИК	ВИТКОВА			
НАДЕШАСОВАЯ ПЛОЩАДКА				СТАДИОН	ЛИСТ 17
Блоки 6П-3, 6П-4, 6П-5				ПРОМТРАНСПИПРОЕКТ	
				г. Москва	
				Ц.00066-02 44	

Альбом II

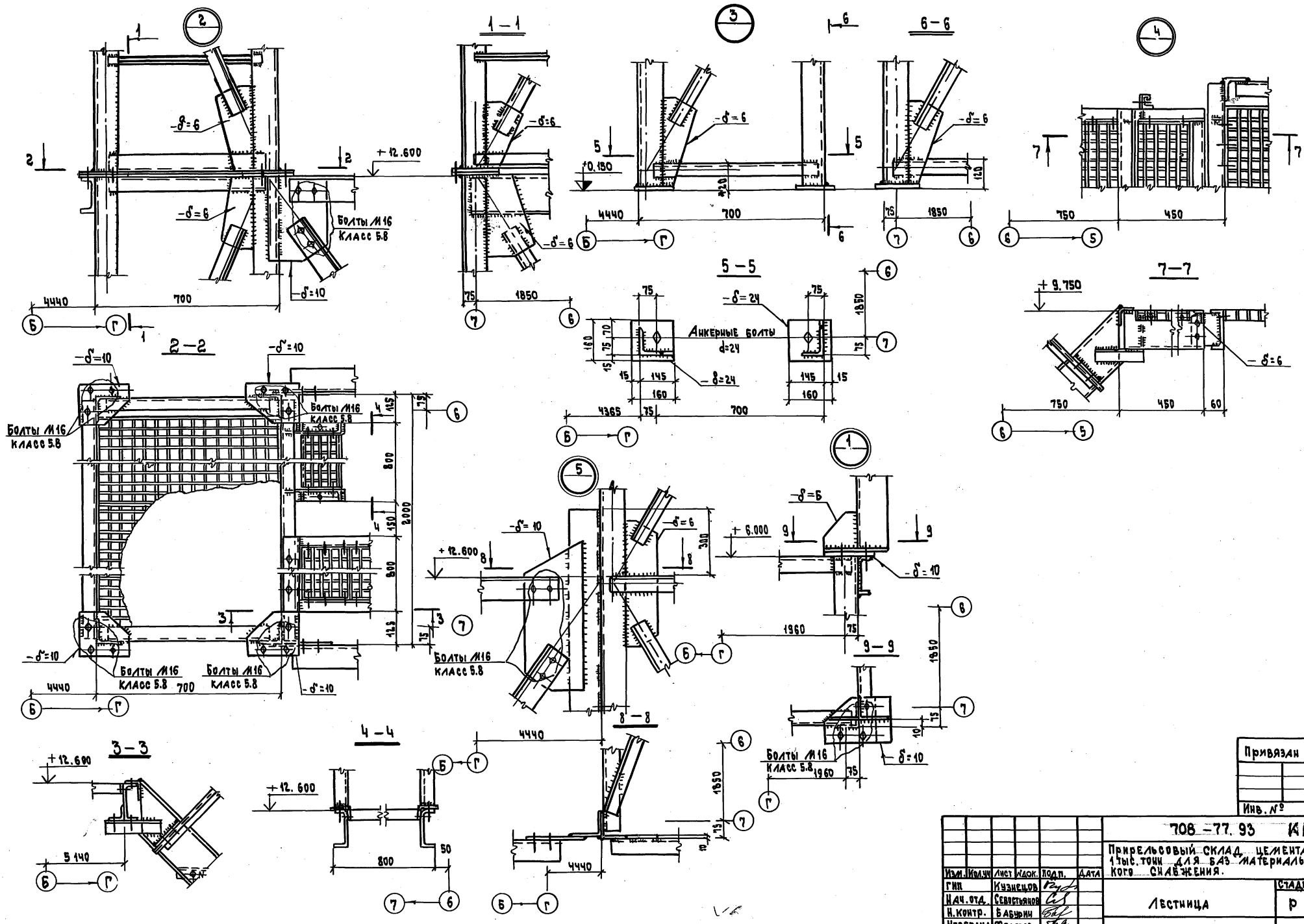


Марка	Сечение		Дополн. условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	состав	т.с.м	т.с		
Б1		1	Гн 160x50x4			VI	ВСт.3кп2
Б2		2	Гн 160x50x4 Гн 70x4			VI	ВСт.3кп2
СТ		3	Гн 120x6	9.7	0.6	IV	ВСт.3кп2
BC1		2	Гн 70x4			VI	ВСт.3кп2
BC2		3	Гн 100x6			VI	ВСт.3кп2
ГС1		2	Гн 70x4			VI	ВСт.3кп2
Л		4	Гн 180x50x4			VI	ВСт.3кп2
		5	РВ				по альбому серия 1.459-2 выпуск 1
М		4	Гн 180x50x4			VI	ВСт.3кп2
		5	РВ				по альбому серия 1.459-2 выпуск 1
Л2		4	Гн 180x50x4			VI	ВСт.3кп2
		5	РВ				по альбому серия 1.459-2 выпуск 1
ЛРМ		4	Гн 180x50x4			VI	ВСт.3кп2
P2		6	СЛОЖНОЕ			VI	ВСт.3кп2
		7	СЛОЖНОЕ			VI	ВСт.3кп2
ПЛ		8	L50x40x2x2.5			VI	ВСт.3кп2
		9	L25x3			VI	ВСт.3кп2
ПП		8	L50x40x2x2.5			VI	ВСт.3кп2
		9	L25x3			VI	ВСт.3кп2
СТ1		11	Гн 160x125x7	9.7	0.6	IV	ВСт.3кп2

1. Схему склада цемента смотреть на листе АС-4
2. Элементы с неогovorенными условиями крепления на усиле 3т.с.
3. Лестничные блоки БА-3, БА-4, БА-5, БА-6, БА-7, БА-8, БА-9 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КМ-19.
4. Сварные швы принимать по расчетным условиям. Минимальные сварные швы принимать по СНиП. II-27-80
5. Все болты М12 класс 5.8, кроме отоворенных.

708-77.93 КМ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	
ИЗМ. КОМУ	ЛИСТ	ДОК.	ПОДП. ДАТА
Г.И.П.	Кузнецов		
НАЧ. ОТД.	Ревостьянов		
Н. КОНТР.	Бабурин		
УТВЕРШАЮЩИЙ	Федотов		
ПРОВЕРИЛ	Бабурин		
РАЗРАБОТ	Князева		
СТАДИЯ	Лист	Листов	
	Лестница	Р	18
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ БЛОКИ БА-1, БА-2		ПРОМТРАНСПИПРОЕКТ г. Москва	

ИМЬ. Ч. ПОДАТ. ПОДАТ. И. ДАТА. ИЗМ. ИМЬ. Ч.



Привязан			
Инв. №			

708-77.93 КМ			
Прибельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для БЗС материально-технического снабжения.			
Имя	Имя	Имя	Имя
Ген. Дир.	Инженер	Архитектор	Конструктор
Нач. Отд.	Сергейков		
Н. Контр.	Бабурин		
Утвердил	Федотов		
Проверил	Бабурин		
Работ.	Князева		
Лестница		Стандарт	Лист 20
Эльзы 1-5		ПРОЕКЦИОНПРОЕКТ	
		г. Москва	

Имя, Имя, Имя, Имя