

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

Содержание альбома

Альбом II

Марка	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (продолжение)	4
АС-3	Общие данные (продолжение)	5
АС-4	Общие данные (окончание)	6
	ПРИЕЗЖИЕ УСТРОЙСТВО	
АС-5	Планы на отм. -2.500; -2.600; 0.000	7
АС-6	Разрезы	8
АС-7	Фасады	9
АС-8	План полов. План кровли. Разрез а-а	10
АС-9	Узлы	11
АС-10	Схема расположения фундаментов в осях 1 ^н -3 ^н	12
АС-11	п.м.1. Опалубка	13
АС-12	п.м.1. Армирование днаща	14
АС-13	п.м.1. Армирование стен.	15
АС-14	ст.м.1. Опалубка.	16
АС-15	ст.м.1. Армирование	17
АС-16	Монолитная плита п.м.1. Фундамент Ф.м.1	18
АС-17	Плита п.м.1. Сечения 1-1 ÷ 5-5	19
АС-18	Плита п.м.1. Армирование	20
АС-19	Схема балок на отм. +0.500. Узлы №1;2	21
АС-20	Схема площадки на отм. +0.900; +2.500	22
	Разрезы 1-1 ÷ 5-5	
АС-21	Схема раскладки щитов. Щит марки щ.1. Узлы. Разрезы 6-6 ÷ 10-10	23
АС-22	Схема расположения колонн, балок, плит покрытия. Армирование б.м.1. Спецификации.	24
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ	
АС-23	Схема расположения фундаментов в осях 3 ^н и 7 ^н	25
	Фундаментная плита п.м.1. Фундамент Ф.м.2	
АС-24	Фундаментная плита. п.м.1. Армирование.	26
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КМ-1	Общие данные	27
КМ-2	Общие указания по металлоконструкциям.	28
КМ-3	Техническая спецификация стали (начало)	29

Марка	Наименование	Стр.
КМ-4	Техническая спецификация стали (продолжение)	30
КМ-5	Техническая спецификация стали (продолжение)	31
КМ-6	Техническая спецификация стали (окончание)	32
КМ-7	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	33
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ	
КМ-8	Планы на отм. 0.000; +4.200; +6.600; +9.750; +22.000	34
	Фасады 3-7, Вид Г-Г	
КМ-9	Схема монтажных стыков банки СВ1. Деталь стыков обечаяек. Развертка поликольца СВ1.	35
КМ-10	Схема монтажных стыков банки СВ2. Деталь стыков обечаяек.	36
КМ-11	Узел опирания силоса на колонну.	37
КМ-12	Разрезы 4-4; 5-5 Узлы №1;2	38
КМ-13	Узлы №3; 4; 5	39
КМ-16	Крышки силосов СВ6. Узлы №6; 7; 8	40
КМ-17	Послабляющие площадки на отм. +4.200; +6.600; +9.750; +22.200	41
	НАДСИЛОСНАЯ ПЛОЩАДКА	
КМ-18	Блоки БП-1; БП-2 Узлы 1-4	42
КМ-19	Блоки БП-3; БП-4; БП-5	43
	ЛЕСТНИЦА	
КМ-20	Схема лестницы. Блоки БЛ-1; БЛ-2	44
КМ-21	Блоки БЛ-3 ÷ БЛ-9	45
КМ-22	Узлы 1 ÷ 5	46

Имя, фамилия, инициалы, дата

708-77.95		ПРИЕЛСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА В МЕСТНОСТИ АЭС-ТОМЬ ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.	
Исполн	Инст	Мод.	Дата
Г.И.И.	ИЗМЕНОВ	Р.С.	
Нач.отд.	СЕРВЕТИН	С.	
Н.И.И.П.	БАВЧИН	С.	
Ч.И.И.П.	ФРАДОВ	С.	
Провед.	БАВЧИН	С.	
Разраб.	БИТКОВА	И.И.	
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			СТАДИИ Лист Листов
			Р 1 1
			ПРОИЗРАНСИМПРОЕКТ

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 АС

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

Изм.	Колон	Лист	Инд.	Лист	Дата
Г.И.П.	Изначаль	Р.С.			
Нач. отд.	Севостьянов	С.В.			
Н.контр.	Бабурин	С.В.			
Утвердил	Седатов	С.В.			
Проверил	Бабурин	С.В.			
Разработ.	Князев	И.И.			

Общие данные (продолжение)

ПРОМТРАНСПРОЕКТ
г. Москва

Альбом II

Шк. №, табл., Подл. и дата Взяк. шк. №

Альбом II

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прирельсовый 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, непросадочные.

- Нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0.49$ рад (28°).
- Нормативное удельное сцепление $c^H = 2$ кПа (0.02 кгс/см²)
- Модуль деформации $E = 14.7$ МПа (150 кгс/см²)
- Плотность грунта $\gamma = 1.8$ т/м³
- Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$

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 складываемого 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		
						Прирельсовый 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		

Альбом II

2.08 Крепление асбестоцементных листов к стальным проганам и ригелям производится при помощи стальных оцинкованных приворотов, а к деревянным проганам — оцинкованными шурупами ГОСТ 144-80. Приворты крепления и шурупы должны быть в комплекте со стальными оцинкованными шайбами и мягкими прокладками.

3.00 Отделочные работы

3.01 Цоколь из кирпича, оштукатурить цементным раствором состава 1:3

3.02 Нижнюю часть кирпичной стены снаружи на высоту 1,2 м вести в пустошовку с последующим оштукатуриванием цементным раствором состава 1:3

3.03. Указания по окраске стальных конструкций смотреть на листах КМ-2

3.04 Деревянные изделия окрасить эмалью ПФ-115 за два раза по предварительной грунтовке.

3.05 Наружные плоскости асбестоцементных и оштукатуренных участков окрасить краской ЦПХВ

3.06 Внутренняя отделка помещений разработана в ведомости на листе АС-1

3.07 Цветовое решение фасадов и интерьеров определяется в конкретной проекте.

4. Фундаменты под наружные стены приемного устройства — сборные железобетонные фундаментные балки, ленточные — бетонные блоки.

Фундаменты под оборудование — монолитные, бетонные фундаменты под колонны, поддерживающие силовые балки, служит монолитная железобетонная плита.

5. Качество сварки арматуры из закладных деталей должно соответствовать требованиям ГОСТ 10322-75, изготовление и установка стальных закладных деталей в сборных железобетонных изделиях должны производиться в соответствии с инструкцией СН 315-65.

6. В проекте приняты бетон марки МРЗ-100 по морозостойкости, марки ВВЧ- по водонепроницаемости, сталь марки ВСтЗКП2 — по ГОСТ 380-71. При строительстве складов в районах с расчетной температурой наружного воздуха от -30° до -40°С в железобетонных конструкциях принять марки стали ВСтЗ пс3 для арматуры класса А3, ВСтЗ пс2 для арматуры класса АII и ВСтЗ пс6 для закладных и соединительных изделий.

7. Антикоррозийную защиту закладных и соединительных изделий внутри помещений выполнять окраской за два раза лаком ПФ-170С добавленным 10% алюминиевой пудры по грунтовке из ГФ-020. Защита стальных изделий на открытом воздухе разрабатывается в конкретном проекте в зависимости от зоны влажности согласно СНиП-28-73 п. 63.

Бетонные и железобетонные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01 87, Несущие и ограждающие конструкции"

Железобетонные конструкции рассчитаны в соответствии со следующими нормативными документами: СНиП 2.02.01-83, Основания зданий и сооружений" СНиП 2.01.07-85, Нагрузки и воздействия" СНиП 2.03.01-84, Бетонные и железобетонные конструкции" Коэффициент надежности по назначению 0,95. Расходы материалов, марки бетона и стали даны на листах, где разработаны конструкции.

Расчет металлических конструкций произведен в соответствии с главами:

- СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования"
- СНиП II-23-81* "Стальные конструкции. Нормы проектирования"

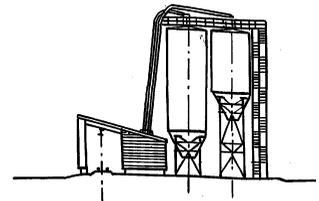
Привязка проекта

Привязку проекта осуществлять в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 237-82 раздел 6.

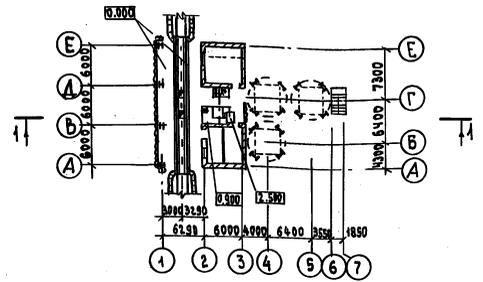
Спецификация ходовых мостков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
	2.460-13	рабочий ход	18		
	деталь 15	варить конька	п.м.		
	2.460-13	рабочий ход по скату	24		
	деталь 14	покрытие	п.м.		

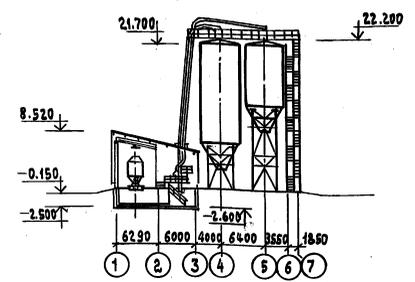
Аса4 1-7



План на оим. 0.000



Разрез 1-1



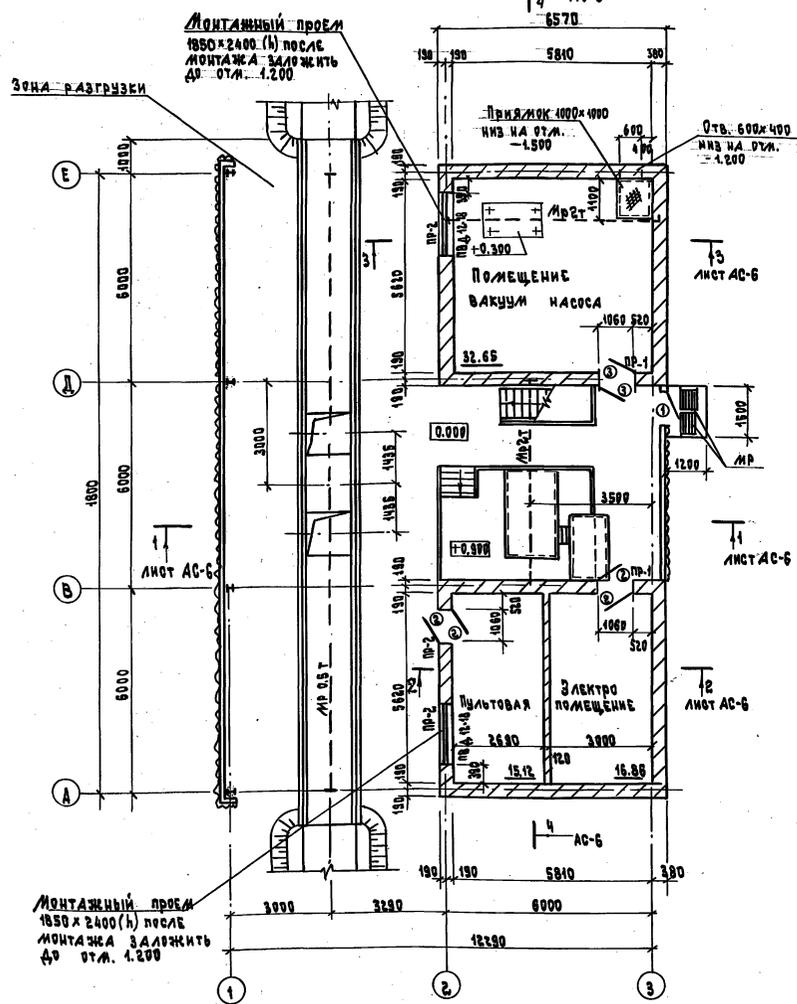
708-77.93 АС

ЛРПРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТНОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ

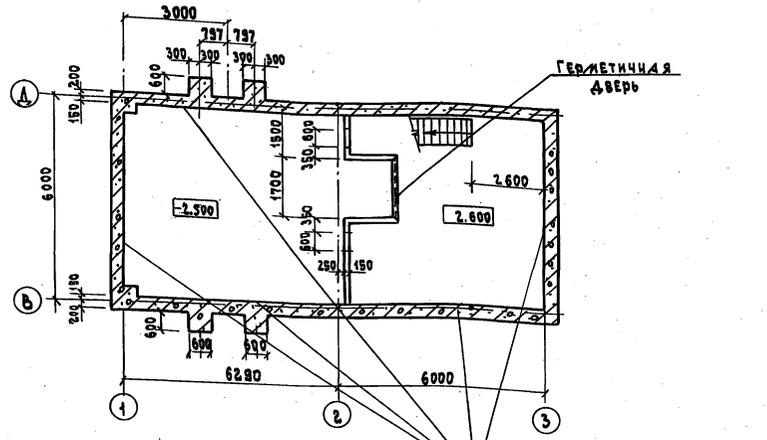
Привязан	И.М. КОЗЛОВ	ИНСТ.МАРК	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.И. КУЗНЕЦОВ	С.В. СВАТОВИЧ	И.К. ОНТ. БАБУРИН				
И.И. №	УТВЕРЖАЮЩИЙ	С.В. СВАТОВИЧ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТ	ПРОМТРАНЗИИПРОЕКТ		
	РАЗРАБОТЧИК	КНЯЗЕВА			г. Москва		

Альбом II

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 ↓ ИПР-12.12.14
ПР-2 (шт.2)	2.600 ↓ ИПР-24.12.22.4
ПР-3 (шт.1)	2.400 ↓ ИПР-36-15.12.22.4

708 - 77.93 АС

Приельсовый склад цемента вместилищем для 600 тонн для баз материально-технического снабжения

Привязан

Имя	Класс	Лист	Лист	Дата
ГМП	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	
НАЧ. ОТА	СЕРВЕИШНИК	СЕРВЕИШНИК	СЕРВЕИШНИК	
И. КОНТР.	БАБУРИН	БАБУРИН	БАБУРИН	
УТВЕРЖАЮЩИЙ	БАБУРИН	БАБУРИН	БАБУРИН	
ПРОВЕРКА	БАБУРИН	БАБУРИН	БАБУРИН	
РАЗРАБ.	КАТАНОВА	КАТАНОВА	КАТАНОВА	

Примечание: устройство

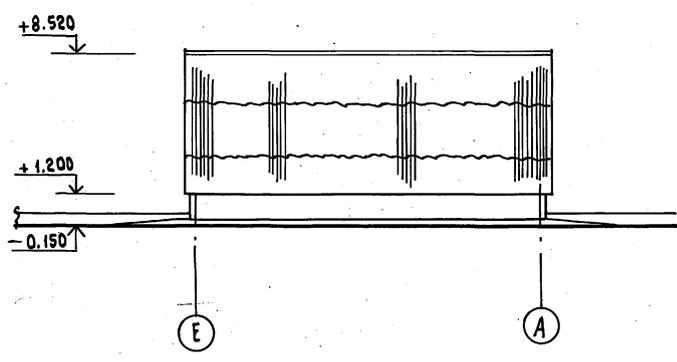
Планы на отм. -2.500, -2.600, 0.000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

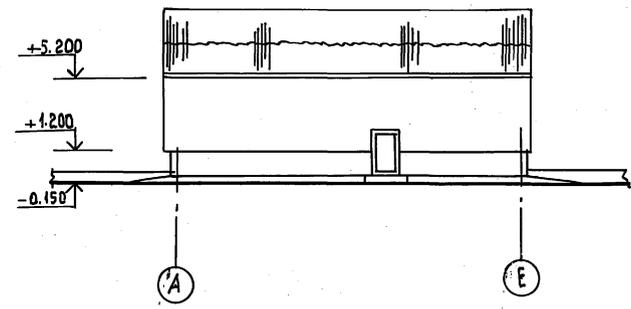
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. МОСКВА

Альбом II

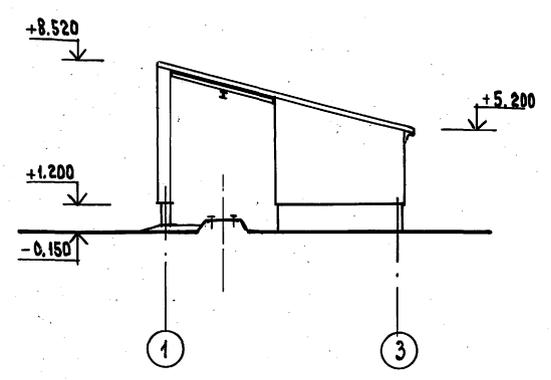
ФАСАД Е-А



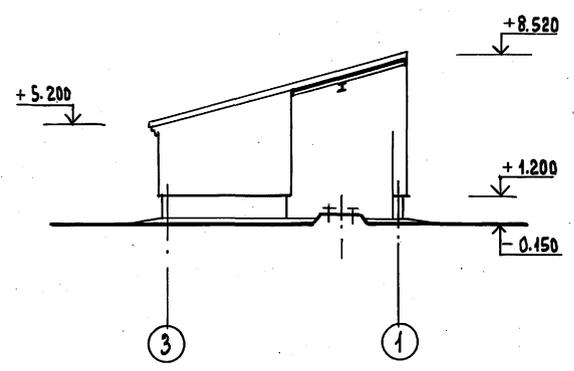
ФАСАД А-Е



ФАСАД 1-3



ФАСАД 3-1

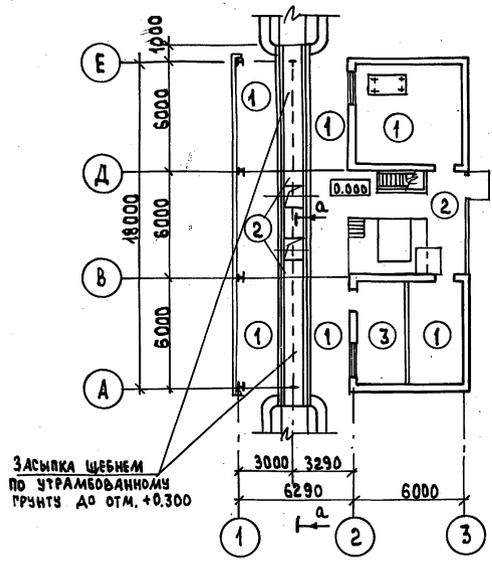


ИМЯ, ПОДПИСЬ, ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. КОЛ-ВО, ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. КОЛ-ВО, ПОДП. И ДАТА

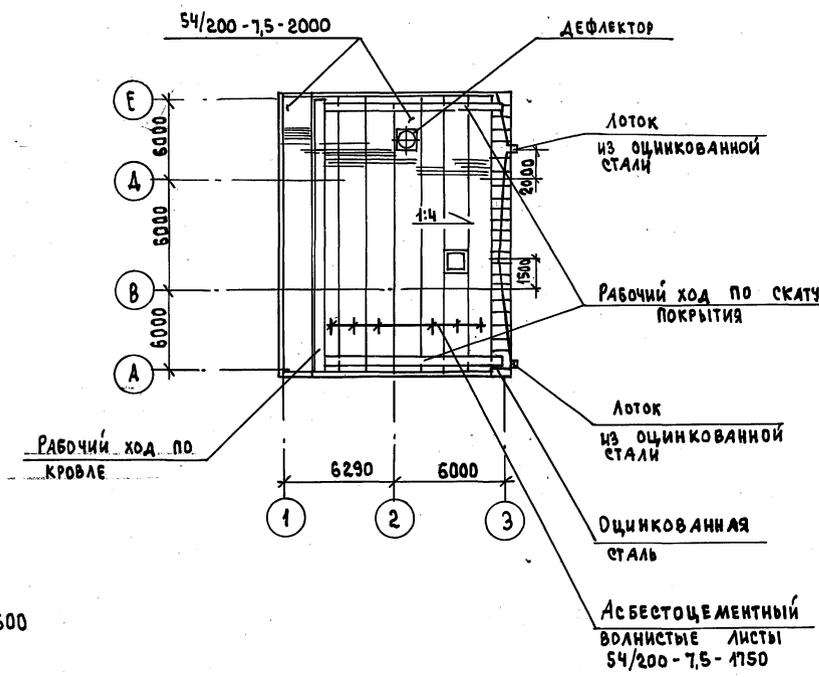
					708-77.93 АС	
					ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1750 ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	
ПРИВЯЗАН					ИЗМ. КОЛ-ВО	ПОДП. И ДАТА
					ИМП. КУЗНЕЦОВ	ПОДП. И ДАТА
					НАЧ. ОТД. СЕВЕРЯКОВ	ПОДП. И ДАТА
					И. КОНТР. БАВУРИН	ПОДП. И ДАТА
					УТВЕРЖАЮЩИЙ ЧЕЛОВЕК	ПОДП. И ДАТА
					ПРОВЕР. БАВУРИН	ПОДП. И ДАТА
					РАЗРАБОТ. КАТЛАНОВА	ПОДП. И ДАТА
					СТАВКА	ЛИСТ
					Р	7
					ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	
					ФАСАДЫ	
					ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	
					Ц00066-02 10	

Альбом II

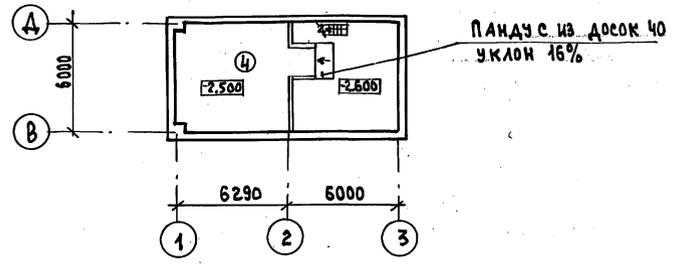
План полов на отм. 0.000



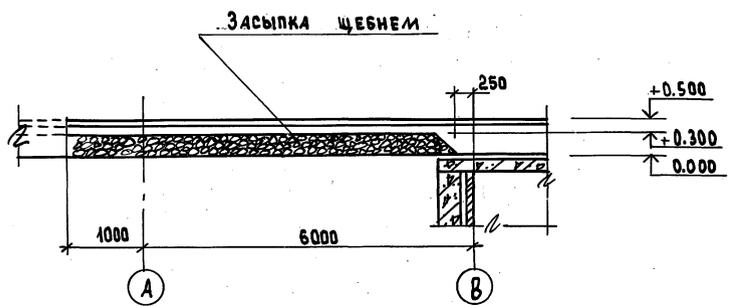
План кровли



План полов на отм. -2.500, -2.600



РАЗРЕЗ а-а



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 помещения в аксу-надеза, электро-помещение	1		Покрытие - бетон кл.В30-30мм Подстилающий слой - бетон кл. В 7.5 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, вдавленный в грунт	113.9
Зона переключателя цемента, провода, зона разгрузки	2		Покрытие бетон кл.В30-30мм Основание - железобетонная плита	53.5
Пульт-вая	3		Покрытие - линолеум / ГОСТ 44632-79 - 25 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон - 24 мм Подстилающий слой - бетон кл. В 7.5 - 80 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, вдавленный в грунт	15.2
Подвал	4		Покрытие - настил сплошной дощатый в шпунт или четверть в четверть Деревян. лаги 50x100 через 500 Стальной лист в составе ж/б бетонной конструкции	35.1

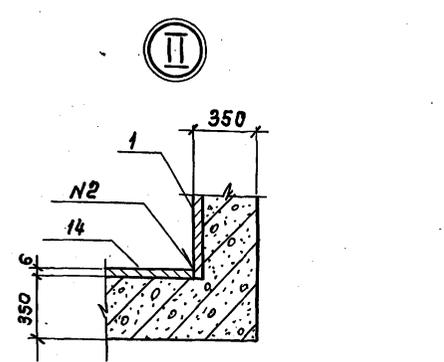
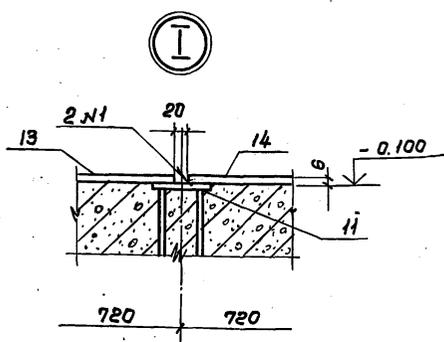
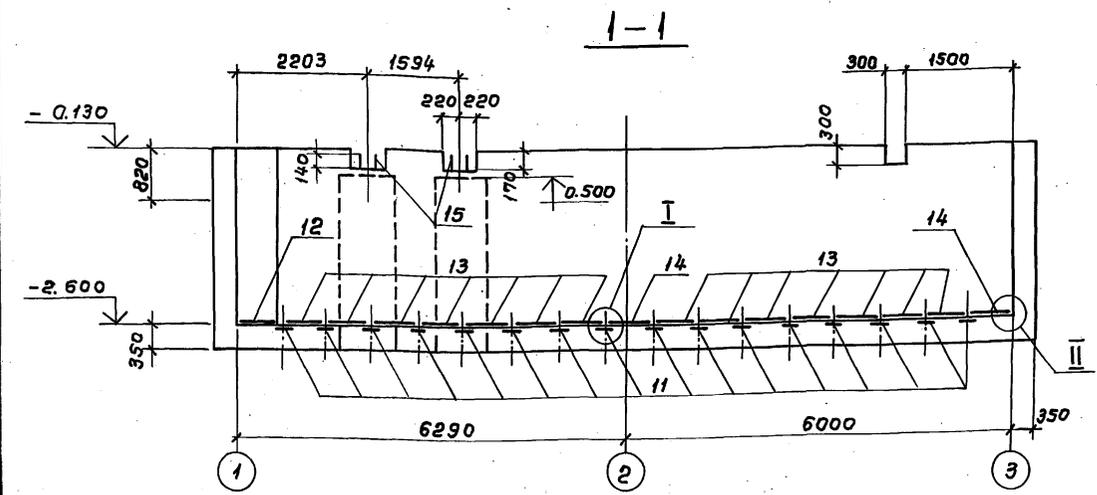
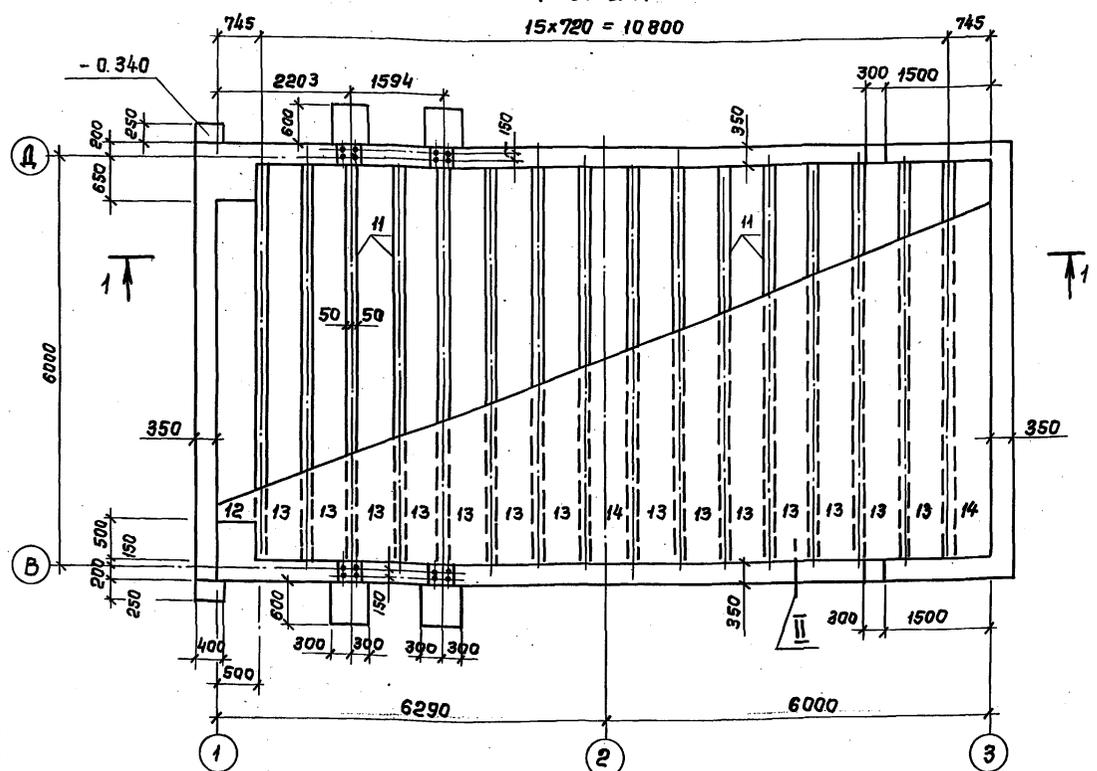
1. Начало хода раскладки асбестоцементных листов кровли определяется при привязке проекта.
2. Спецификацию асбестоцементных листов см. лист АС-22
3. Спецификацию ходовых мостков см. лист АС-4.

ПРИВЯЗАН			
ИМБ. №			

708-77.93 АС			
Приельсовый склад цемента вместимостью 4 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения			
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	МАСШ	ПОДР. АРТА
РИП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. РАБ.	СВЕТЛЯКОВ		
Н. КОНТР.	БАБУРИН		
УТВЕРШАЛ	ФЕДотов		
ПРОВЕРИЛ	БАБУРИН		
РАЗРАБОТ	КАРТАШОВА		
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		СТАНА	ЛИСТ
		Р	8
План полов. План кровли Разрез а-а		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II

План
15x720 = 10800



N1 - ГОСТ 5264-80-III-Δ5
N2 - ГОСТ 5264-80-TI-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 ^{8АI} 200x260	6	
A4	5			2С ^{12АIII} 35x270	10	
	6			4С ^{8АI} 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 I.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

Ивв. №

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса										Арматура класса										
	А-I					А-II					А-II			А-III							
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	φ45	φ50					
ПЯ м1	66	15	81	305	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.

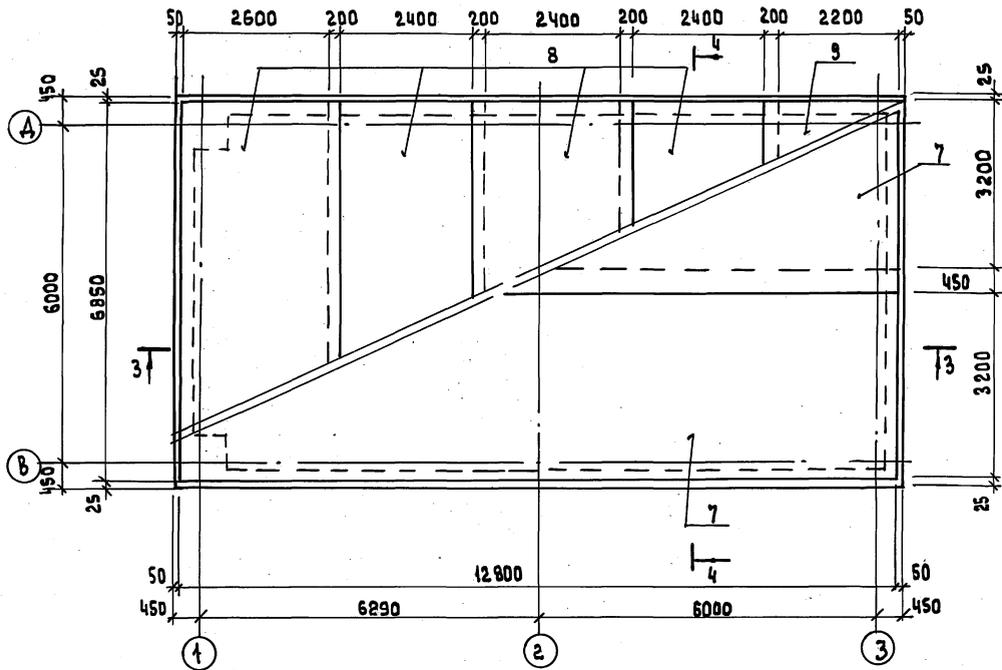
ПЯ м1. Опалубка.

ПРОТРАНСПИПРОЕКТ
г. Москва

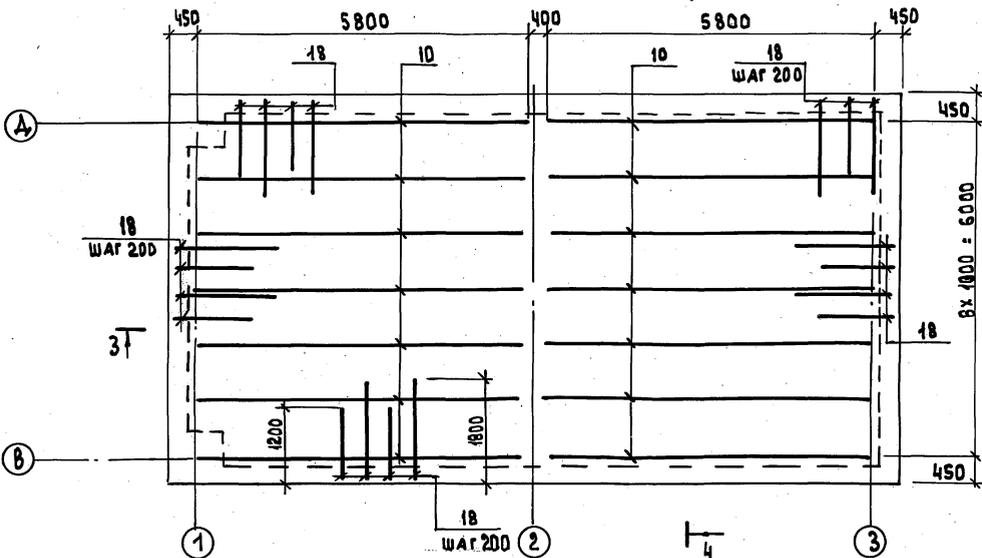
Ц.00066-02 14

Шифр, дата, подпись, инициалы, фамилия

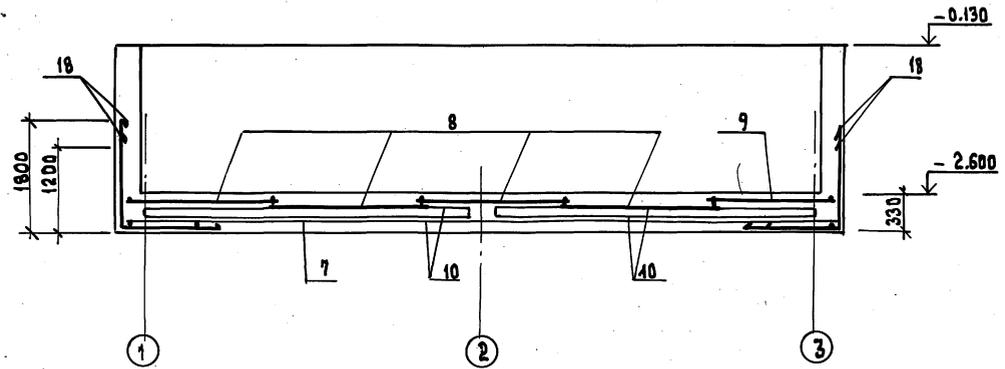
РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



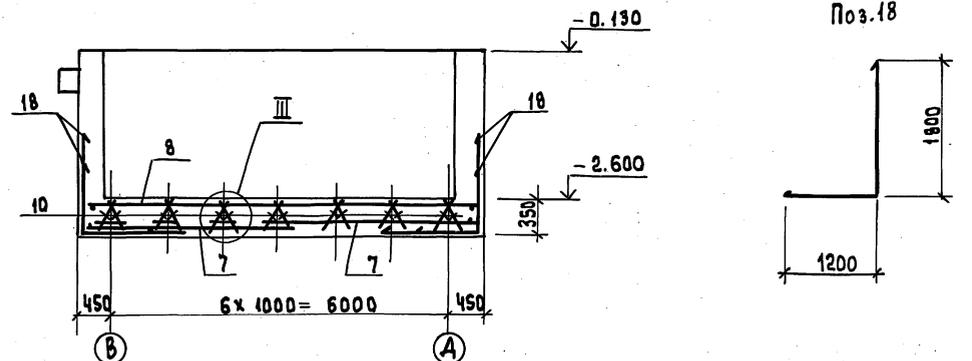
РАСКЛАДКА КАРКАСОВ И ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ ДНИЩА



3-3



4-4



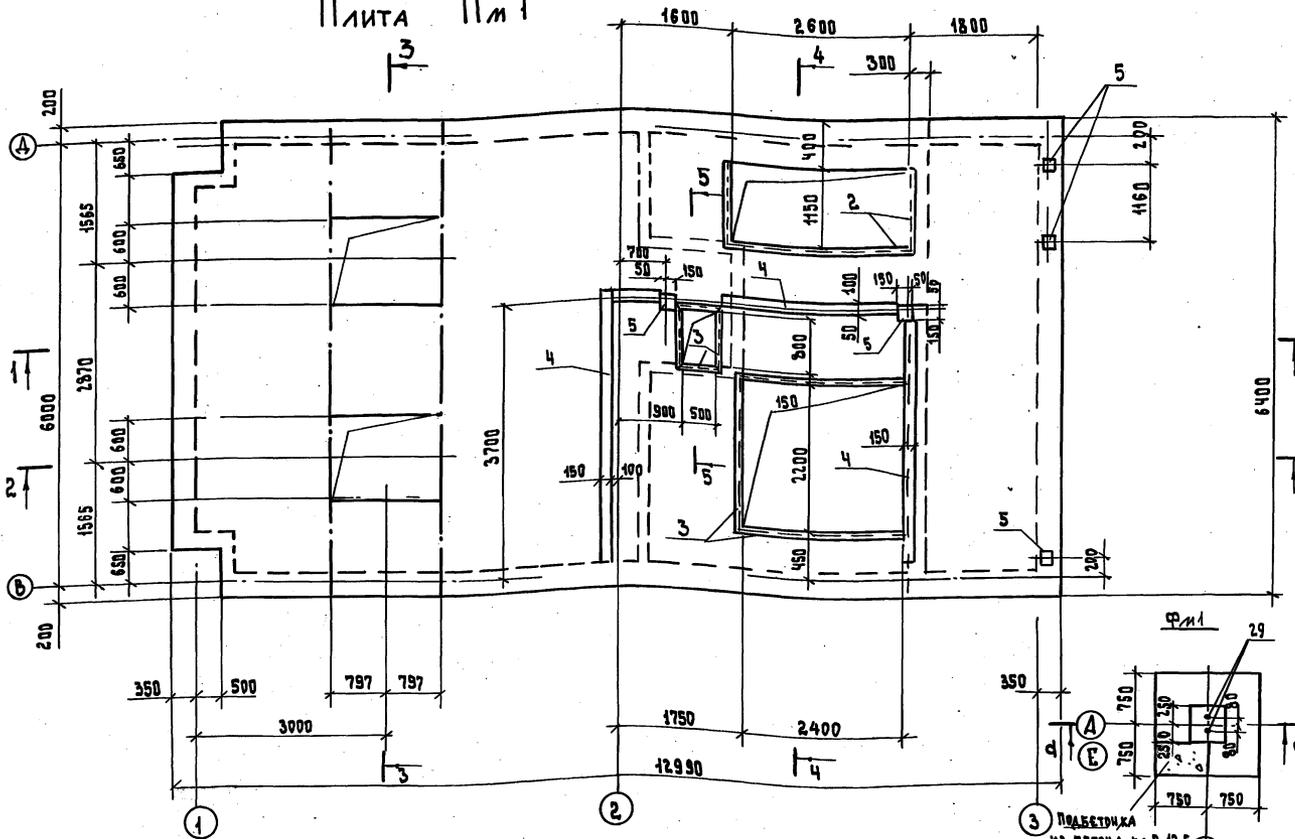
Данный лист рассматривать совместно с листами АС-11; АС-13

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. СЕДУЛОВ	
ПРОВЕРКА БАБУРИН	
РАЗРАБОТ. КИЯЗЕВ	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
р	12
ИЯМ 1. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
	Г. МОСКВА

Альбом II

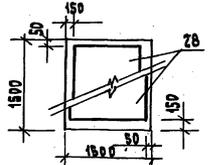
ПЛИТА Пм I



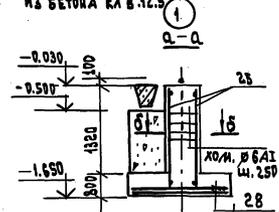
Формат	Элемент	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРочные ЕДИНИЦЫ		
				МАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
Ач	1		КЖИ-КПЗ	КПЗ	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	2		1.400-15.В1.520-01	ИИ 518	5.1	п.м.
	3		1.400-15.В1.520	ИИ 517	10.3	п.м.
	4		1.400-15.В1.140-11	ИИ 128-6	10.5	п.м.
	5		1.400-15.В1.130-05	ИИ 117-6	5	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82		
	7		Ø 8 АШ	ℓ = 2230	71	0.9 кг
	8		Ø 8 АШ	ℓ = 1980	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	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

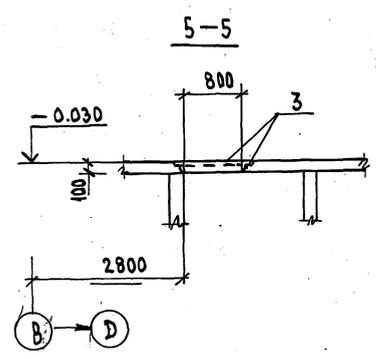
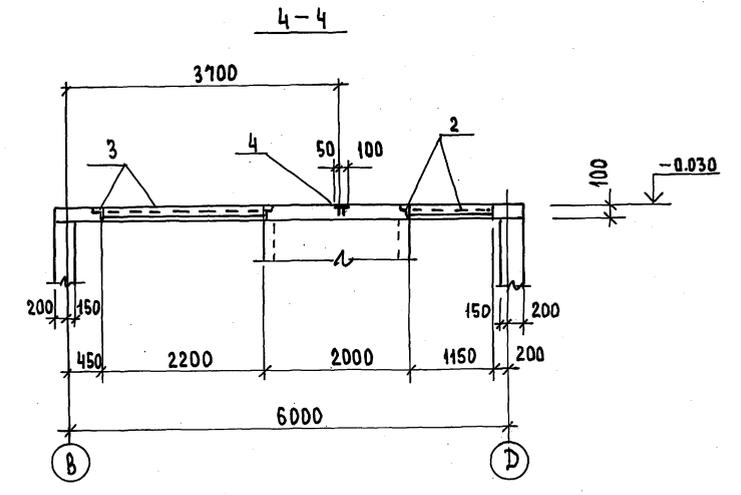
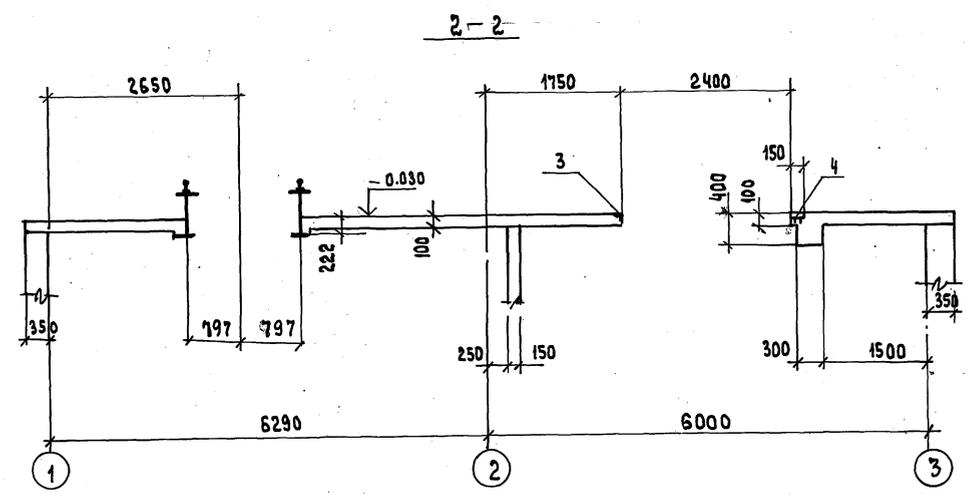
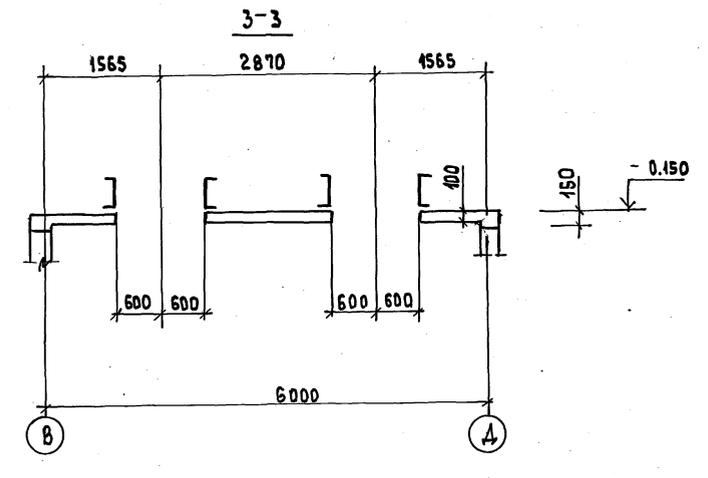
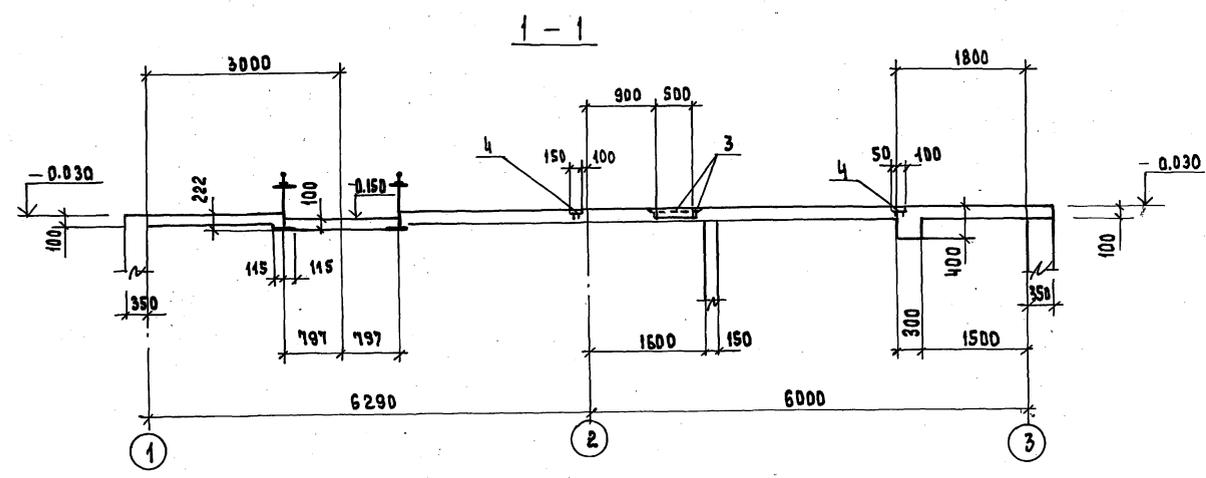
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ МАРКИ													
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82													
	Ø 6	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 36	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 55		Ø 60		
Пм I	83	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

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		Р	16
Монолитная плита Пм I, фундамент Фм I		ПРИНТАНСКИЙ ПРОЕКТ	

Альбом II



Данный лист рассматривать совместно с листом АС-16

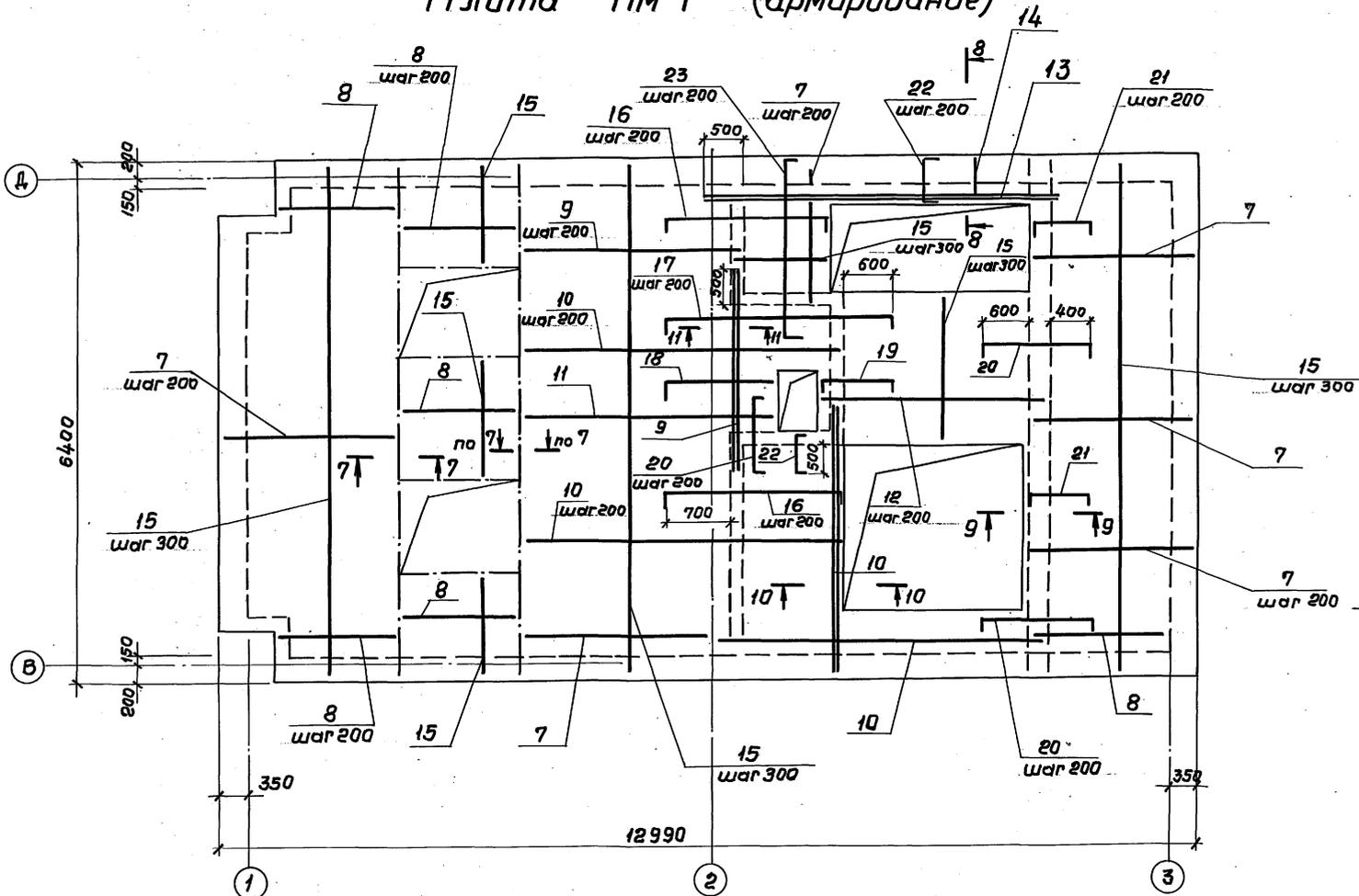
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

				708-77.93 АС			
				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 17 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ			
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ ДИОК	ПОДП.	ДАТА	КОД	СНАБЖЕНИЯ
				Кузнецов	1973		
ИЗМ. ДТА	СВЕТЛАЯ						
И. КОНТР.	БАБУРИН						
ЧТОВАРИ	РЕДКОВ						
ПРОВЕРКА	БАБУРИН						
РАЗРАБОТ	КАТАШОВА						
				ПРИЁМНОЕ УСТРОЙСТВО			
				ПЛАТА ПМ1 СЕЧЕНИЯ 1-1.Р. 5-5			
СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ					
Р	17						
				ПРОМТРАНСНИПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва			

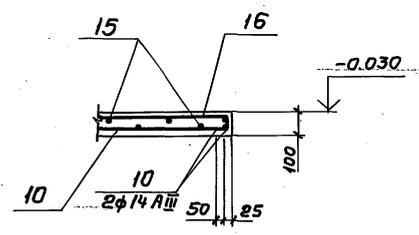
Ц00066-02 20

Альбом II

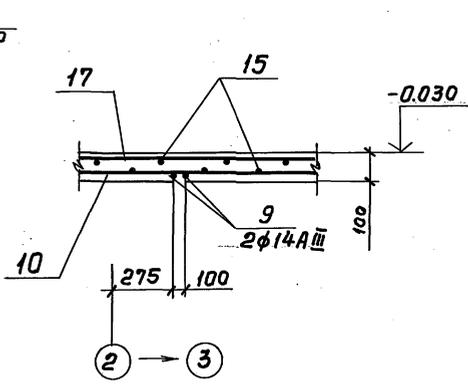
Плита Пм 1 (армирование)



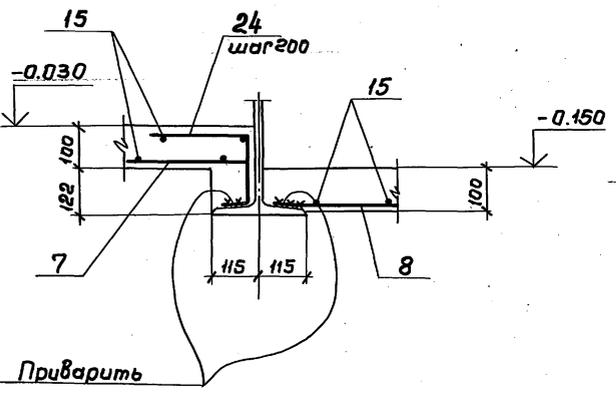
10-10



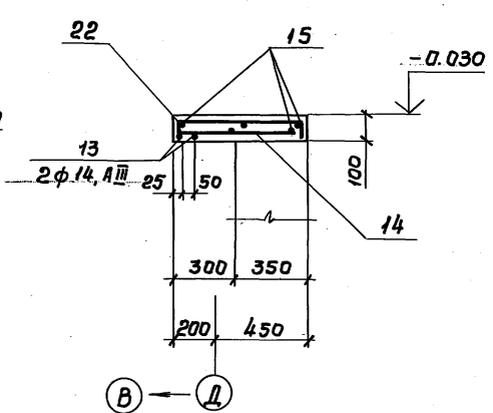
11-11



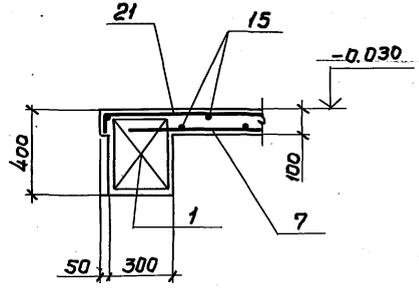
7-7



8-8



9-9



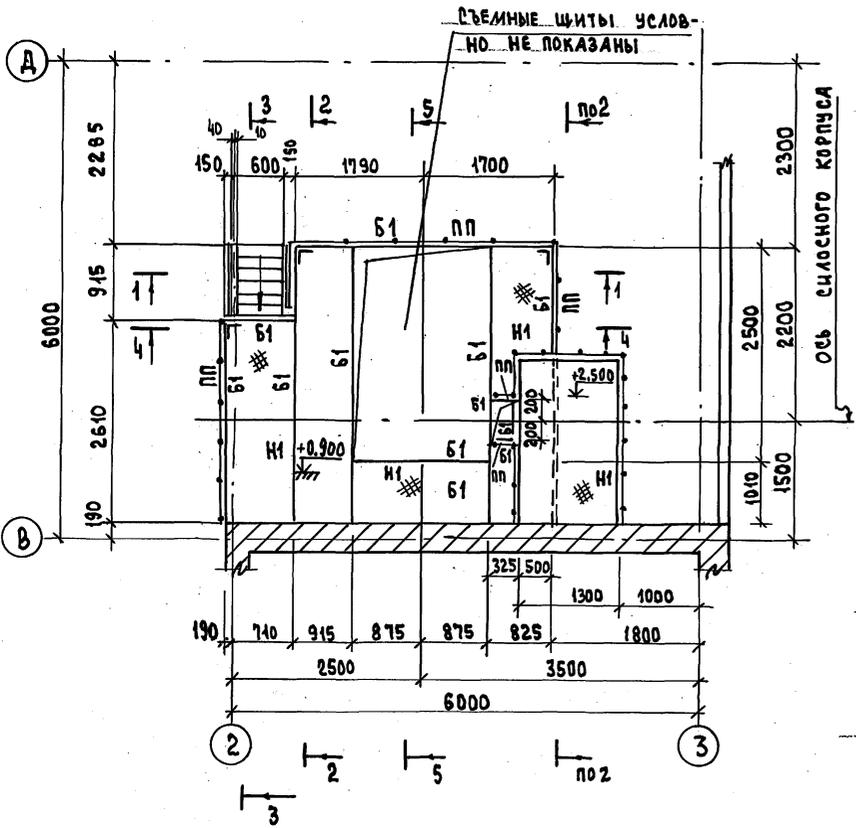
Данный лист рассматривать совместно с листами АС-16, АС-17.

Ведомость деталей

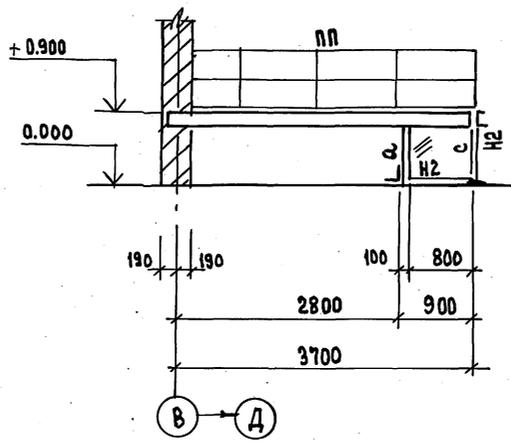
Поз	Эскиз
16	90 2180 90
17	90 2800 90
18	90 1350 90
19	90 950 90
20	80 1300 80
21	90 730 90
22	80 620 80
23	80 2450 80
24	500 50 200

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
Стация	Лист	Листов	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Р	18				

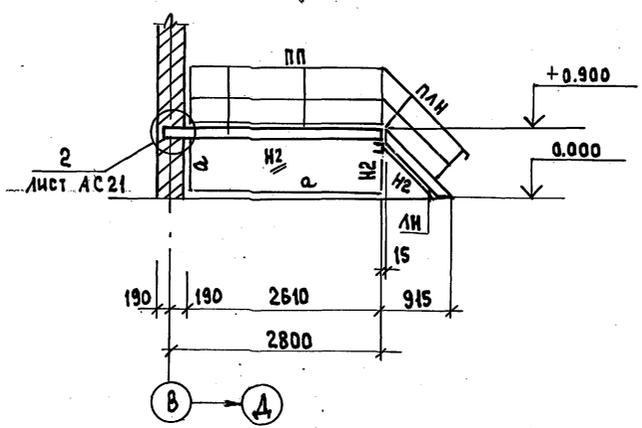
СХЕМА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +0.900 ; +2.500



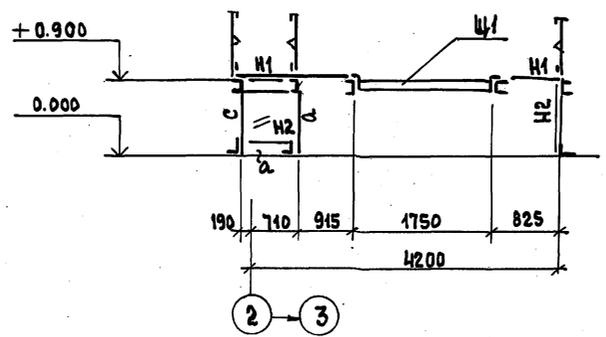
2-2



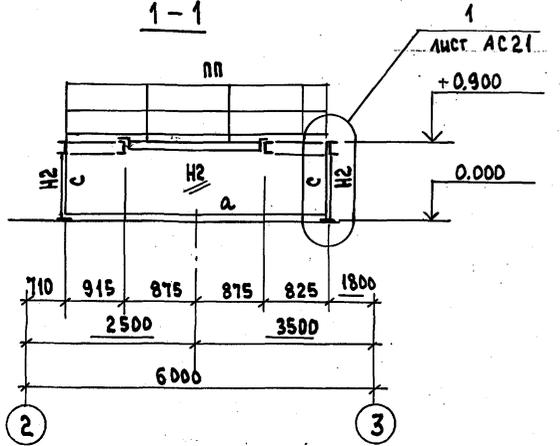
3-3



4-4



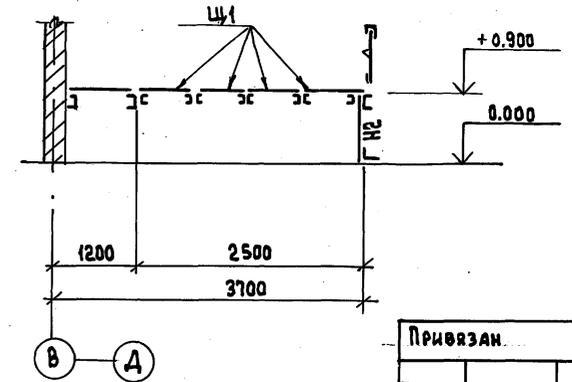
1-1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	поз.	Состав	М т.с.м	Н т.с		
Б1			С 16	-	-	4	Вет3пс6-1
С			Л 75x6	-	-	-	Вет3пс6
Н1			РЧФЛ. СТ. С6	-	-	-	Вет3кп2
Н2			С2	-	-	-	-
А			Л 63x5	-	-	-	-
ЛН		1	С 180x50x4	-	-	-	Вет3кп2
		2	Л 75x6	-	-	-	Вет3пс6
		3	СТУПЕНИ НА РЧФЛ. СТ. С4	-	-	-	-
ПП		1	Л50x40x12x2.5	-	-	-	-
		2	Л 25x3	-	-	-	-
		3	Л90x30x25x3	-	-	-	-
ПАН		1	Л50x40x12x2.5	-	-	-	-
		2	Л 25x3	-	-	-	-
Щ1	СЕЧЕНИЕ СЛОЖНОЕ		СМ. ЛИСТ А4	-	-	-	-

5-5



ДАнный ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-21

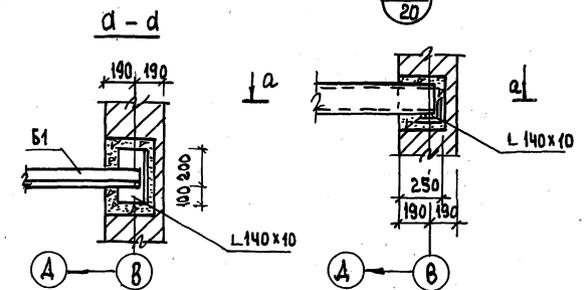
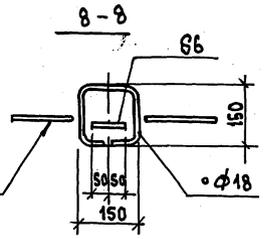
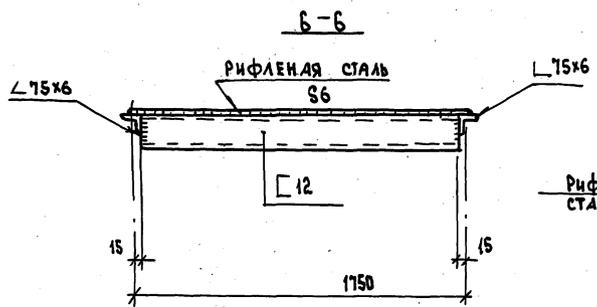
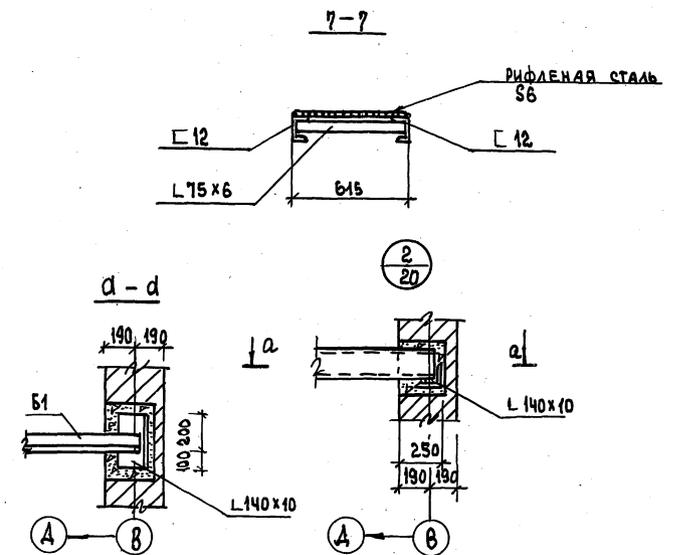
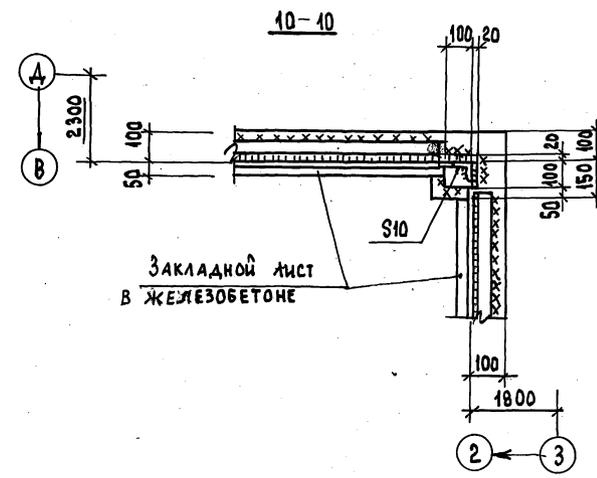
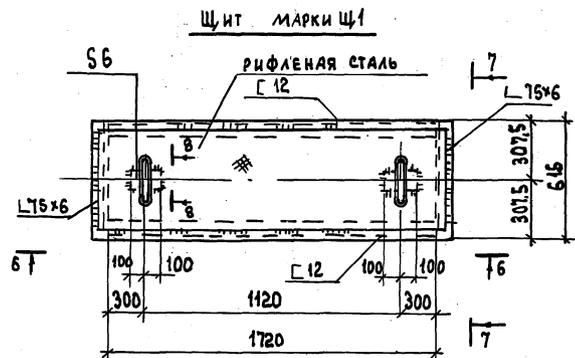
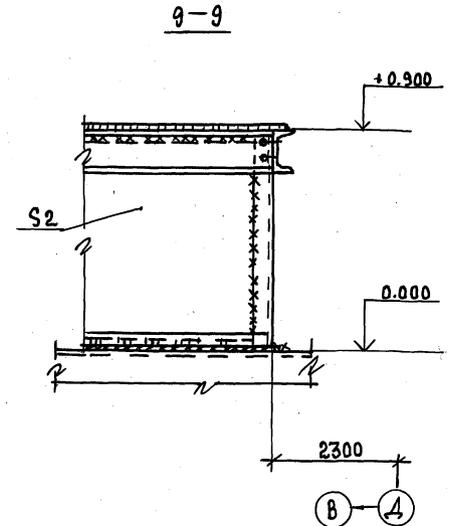
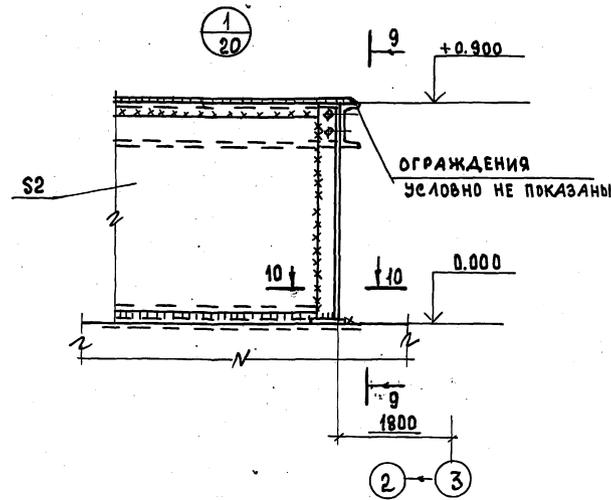
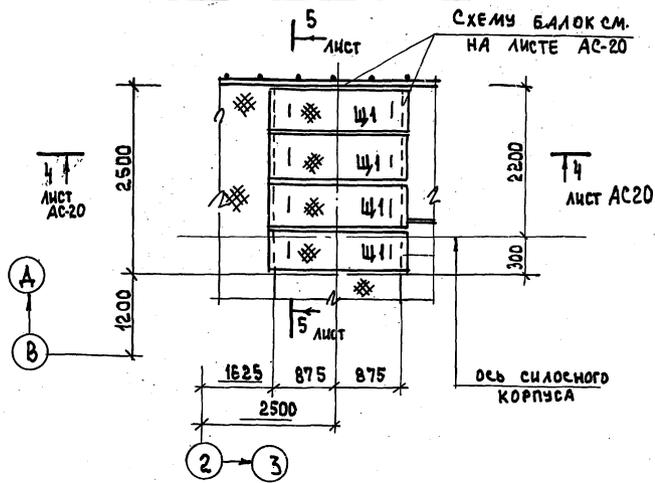
ИВ. №		708-77.93 АС		СТАЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИЗМ. №		ПРИЕМОЕ УСТРОЙСТВО		Р		20			
ИЗМ. №		СХЕМА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +0.900 И +2.500		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		Р.МОСКВА			
ИЗМ. №		РАЗРЕЗЫ 1-1, 5-5							

Альбом II

ИВ. № ПЛАН. ПОД. И АС. В.М.И.И.И.И.И.

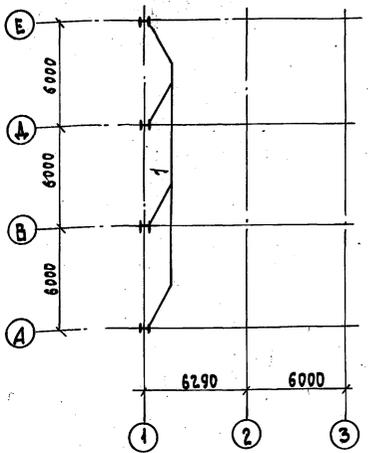
Альбом II

СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ

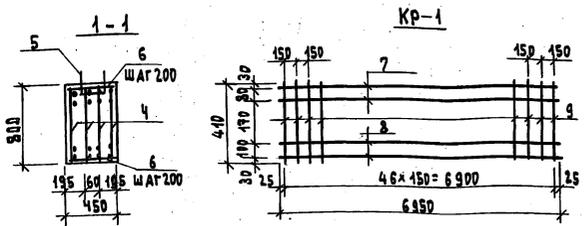
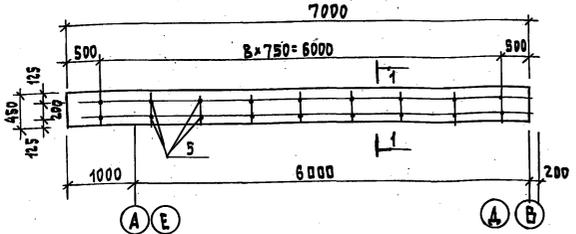


		70В - 77.93 АС	
		ПРИЕЛСОВИЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА СМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ №906	ПОДП. ДАТА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРИЗВАН	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО
	И. АН. ОТА СЕВЕРИНА	С. П.	Р 21
	И. КОНТР. БАБУРИН	С. П.	
	ЧТОВА. ФЕАДОВ	С. П.	
	ПРОВЕР. БАБУРИН	С. П.	
ИНВ. №	РАЗРАБ. КАРТАШОВА	С. П.	СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ ЩИТ МАРКИ Щ1. ЧЗЛЫ. РАЗРЕЗЫ 6-6 + 10-10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ



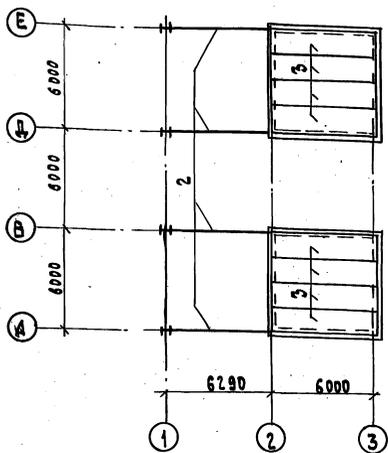
БМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Проектная марка	Общий расход
	Арматура класса							
	A-I		A-III		СтЗ			
БМ1	Ø10	Итого	Ø12	Ø22	Ø28	Итого	18.0	
	21.6	21.6	67.7	165.6	268	501.3		
							Круг20	540.9

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Спецификация к балке БМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер.	Примечание
4		Каркас КР1	4	125.3	
5		Круг Ø20 ГОСТ 2590-71* СтЗ ГОСТ 539-79 ρ = 800	9	2.0	
6		Ø40 АІ ρ = 430	72	0.3	
Каркас КР1					
7		Ø22 А III ρ = 6950	2	20.7	
8		Ø28 А III ρ = 6950	2	33.6	
9		Ø42 А III ρ = 410	47	0.36	
Материал: бетон кл. В30			2.52	м³	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер.	Примечание
пр-1	ГОСТ 948-76	1пр2 - 12.12.14	6	30	
пр-2	ГОСТ 948-76	1пр8 - 24.12.22у	6	162	
пр-3	ГОСТ 948-76	1пр38 - 15.12.22у	3	102	

Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер.	Примечание
Колонны					
1		І20 ГОСТ 8239-89 ρ = 8300	4	174.3	
Балки					
2		І36 ГОСТ 8239-89 ρ = 6300	4	306.2	
Плиты покрытия					
3	1.444-1 В.63	ПК 63.45-6АЭУТ	8		

Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер.	Примечание
Крыша					
Б4/200-75-1350	ГОСТ 16233-77*	Кровельный лист	90	35	
Б4/200-75-2000	ГОСТ 16233-77*	Кровельный лист	35	40	
МС1	2.460-18	Крепление к стальным прогонам	150		
С16	ГОСТ 8240-72	Стальные прогоны	120	1704	п.м.

Стены

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер.	Примечание
Б4/200-8-3000	ГОСТ 16233-77*	Стеновой лист	42	32	
Б4/200-6-3500	ГОСТ 16233-77*	Стеновой лист	65	39	
МС3	2-430-16	Крепление а.ц. листов	72		
МС2	2-430-16	Крепление а.ц. листов	102		
МС4	2-430-16	Крепление а.ц. листов	77		

Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

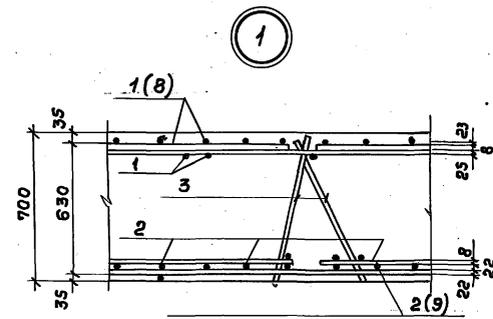
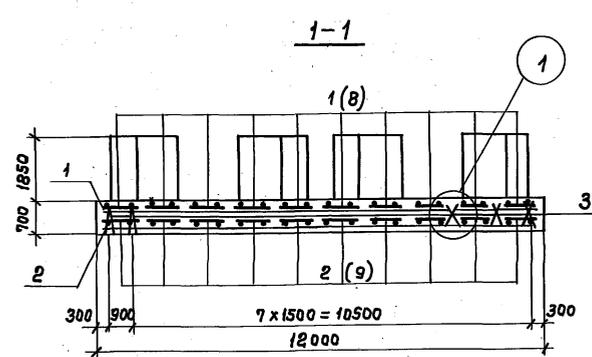
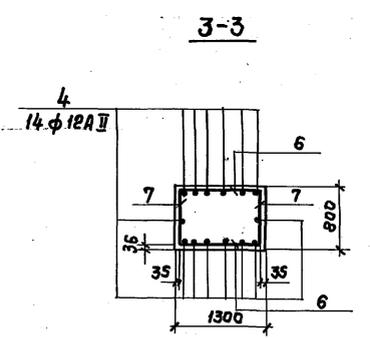
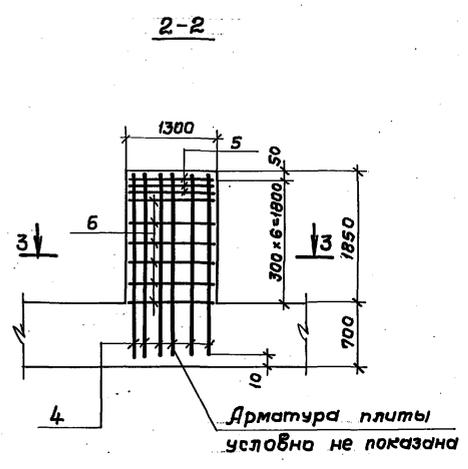
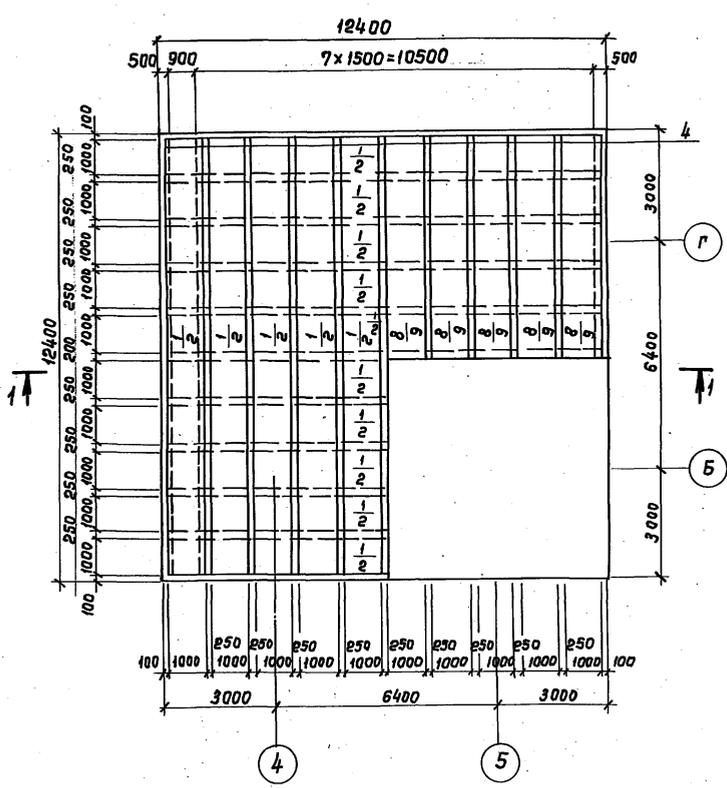
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер.	Примечание
Окна					
ПВД12-18	ГОСТ 42506-81	Оконный блок ПВД12-18	2		
Двери					
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д53П	1	95	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д53П	4	95	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д53Л	2	140	

Маркировку дверных блоков см. лист АС-5

708-77.93 АС

Привязан		ГИП	Кучицкий	Инж. А.А. Мухоморов	Инж. В.В. Ваврин	Инж. В.В. Ваврин	Инж. В.В. Ваврин	Инж. В.В. Ваврин	Инж. В.В. Ваврин
Инв. №		МАШ. ОТА.	С.В.С.С.С.С.	В.В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.В.
		ИЗМ. КОМП. АЛТ	МАРК. ПОД. АЛТ	МАТ					
		Приельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения			Стальная		Лист	Листов	
		Схема расположения колонн, балок и плит покрытия			Р		22		
		Армирование БМ1. Спецификация			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		г. Москва		

ПФМ-1
Раскладка верхних и нижних
арматурных сеток



Ведомость стержней на один элемент

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПФМ-1		
				Сборочные единицы		
				и детали		
		1	ГОСТ 23279-85	1С ^{25A II} 8A I 110x1205	10	281,7кг
		2	"	1С ^{22A II} 8A I 110x1250	10	219,3кг
		3		Каркас плоский КР5	27	12,6кг
			ГОСТ 23279-85	1С ^{10A I} 10A I 62x595		
			ГОСТ 5781-75	φ 25 A II e=1830		
		4	АС-24	Отдельные стержни	168	2,2кг
		5	ГОСТ 23279-85	4С ^{8A I} 8A I 75x125	3	7,9кг
		6	АС-24	Отдельные стержни	144	0,5кг
		7	АС-24	Отдельные стержни	144	0,3кг
		8	ГОСТ 23279-85	1С ^{25A II} 8A I 110-655	10	27,3кг
		9	"	1С ^{22A II} 8A I 110-605	10	109,2кг
				Материалы		
				Бетон класса B22,5	99,0	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ли	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	φ мм								
φ мм	8	10	12	22	25	Углы 36	6-20 б-8					
ПФМ-1	405,0	454,0	645,0	371,0	371,0	2250,0	1747,0	278,0	302,0	615,0	1195,0	9681,0

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

708-77.93 АС			
Прирельсовый склад цемента вместимостью 1тыс. тонн для газ материально-технического снабжения.			
Металлические силосы		Стадия	Лист 24
Плита фундаментная ПФМ-1. Арматурованная.		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва	

Привязан

Имв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
--------	--------	--------	--------

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

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 ВстЗкл 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.

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

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

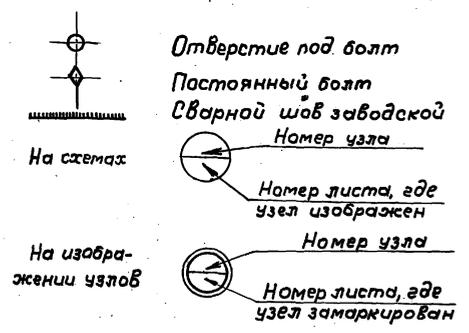
Монтаж металлических конструкций вести по проекту производства работ, разработанному специализированной организацией.

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

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	Р/П			
Нач. отд.	Себастьян				
И. контр.	Бабурин				
Утвердил	Федотов				
Проверил	Бабурин				
Разработ	Виткова				
Привязан				Стандарт	Лист
				Р	2
Общие указания по металлоконструкциям				ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва	

Уч. 1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-29

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	ВСт3кп2	L 25x3	19															0,5		0,1		0,6				
	ВСт3кп2	L 50x5	20																	0,1		0,1	0,2			
	ВСт3кп2	L 63x5	21																	0,1			0,1			
	ВСт3кп2	L 75x6	22																0,3	1,3	0,2		1,8			
	ВСт3кп2	L 90x7	23																			0,1	0,1			
	ВСт3пс6	L 90x8	24																				1,20	1,20		
	ВСт3кп2	L 110x8	25																				9,2	0,1	9,3	
Всего профиля																								24,1		
Итого масса металла	ВСт3пс6			12300																					12,0	
	ВСт3кп2			11240																					12,1	
Сталь холодногнутая, швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-75	ВСт3кп2	Гн L 80x50x4	26												0,2										0,2	
	ВСт3кп2	Гн L 120x80x4	27						0,2						1,1							1,1			2,4	
	ВСт3кп2	Гн L 160x50x4	28													0,2						0,5			0,8	
	ВСт3пс6	Гн L 160x50x4	29							0,1															0,1	
	ВСт3кп2	Гн L 160x100x4	30													1,6									1,6	
	ВСт3кп2	Гн L 160x100x5	31																						0,2	
	ВСт3кп2	Гн L 180x50x4	32								0,2															1,1
	ВСт3кп2	Гн L 180x100x5	33						0,4			0,3														1,7
	ВСт3кп2	Гн L 250x100x5	34																							2,0
ВСт3кп2	Гн L 300x60x6	35														1,1									1,1	
Всего профиля																									14,2	
Итого масса металла	ВСт3пс6			12300																						0,1
	ВСт3кп2			11240																						14,1
Сталь холодногнутая, угловая равнополочная ГОСТ 1974-74*	ВСт3пс6	Гн L 70x4	36							0,1																0,1
	ВСт3кп2	Гн L 70x4	37								0,1															0,1
	ВСт3пс6	Гн L 80x4	38									0,1														0,1
	ВСт3кп2	Гн L 80x4	39																							1,0
	ВСт3кп2	Гн L 100x6	40							0,2																0,8
	ВСт3кп2	Гн L 120x6	41																							2,0
Всего профиля																									8,1	
Итого масса металла	ВСт3пс6			12300																						0,2
	ВСт3кп2			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.
Г.И.П.	Кузнецов				
Нач. отд.	Себастьянов				
Н. контр.	Бабурин				
Утвердил	Федотов				
Продвинул	Бабурин				
Разраб.	Биткова				
Привязан			Дата		
Инв. №			Дата		
Техническая спецификация			Промтрансшиппроект		
(Продолжение)			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 холоднокатаная 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	
	ВСтЗ кп2																							
Всего профиля					71800																		1.3	
Итого масса металла	ВСтЗ кп2			11240																			1.3	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	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												33.1	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	0.4
	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			12300																			42.8	
	ВСтЗ псб																						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	Год	Подп.	Дата		
Г.И.П.	Кузнецов	Г.И.П.					
Нач. отд.	Седостянов	И.И.П.					
Н. контр.	Бабурин	И.И.П.					
Итв.удил.	Федотов	И.И.П.					
Проверил	Бабурин	И.И.П.					
Разработ	Биткова	И.И.П.					
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-ВАЯ ГОСТ 8568-77	В СтЗ КПЗ	Рифл.ст.-БЧ	67												3.1			0.4		1.5	0.6	5.6
ВСЕГО ПРОФИЛЯ					71315																	5.6
Итого масса металла	В СтЗ КПЗ			11240																		5.6
Рельсы железно-дорожные ГОСТ 7173-84	М75	Ø 43	68															0.7				0.7
ВСЕГО ПРОФИЛЯ					31135																	0.7
Итого масса металла	М75																					0.7
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71	В СтЗ КПЗ	Ø 20	69									0.1	0.1									0.2
ВСЕГО ПРОФИЛЯ					41118																	0.2
Итого масса металла	В СтЗ КПЗ			11240																		0.2
Профиль стальной бесшовный горячекатаный ГОСТ 8732-02	В СтЗ КПЗ	Тр. 194x4	70															0.4				0.4
ВСЕГО ПРОФИЛЯ	В СтЗ КПЗ	Тр. 194x7	71																		0.4	0.4
Итого масса металла	В СтЗ КПЗ				91073																	0.5
Профиль стальной гнутый по ЧМТУЗ-130-70	В СтЗ КПЗ	30x30x2.9x3	72															0.6		0.2		0.8
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																						0.8
Итого масса металла	В СтЗ КПЗ			14240																		0.8
Профиль стальной гнутый по ГОСТ 8284-69	В СтЗ КПЗ	50x40x12x0.5	73															0.9		0.3		1.2
ВСЕГО ПРОФИЛЯ																						1.2
Итого масса металла	В СтЗ КПЗ			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 ПСБ									1.3							3.0		48.5			122.8
	В СтЗ КПЗ								3.7		5.4	2.1	0.5	2.9	6.0			10.6	15.9	10.8	8.2	66.1
	09 Г2 С-12									3.7												3.7
	М75																					0.7
14Г2-6																					65.2	

1. Спецификация составлена без учета наплавленного металла и без припусков на обработку и отходы.
2. Сталь В СтЗ ПСБ и В СтЗ КПЗ по ГОСТу 380-71*, сталь 09 Г2 С-12 и 14Г2-6 по ГОСТу 19281(2)-73.

708-77.93 КМ

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

Исполн.	Листовой	Подв.	Дата
Тип	Кувалдов	Рез	
Нач. отд.	Севостьян	Сев	
И. контр.	Бавурин	Сев	
Чтвердил	Бедотов	Сев	
Проверил	Бавурин	Сев	
Разраб.	Биткова	Сев	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)

ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ
г. Москва

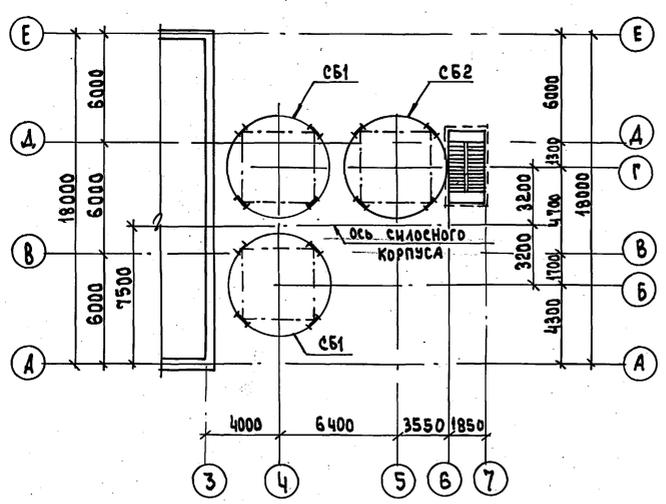
Ц.00066-02 33

ИВБ. АНПА. А. П. П. А. Д. А. Т. А. В. А. М. И. В. С. Т.

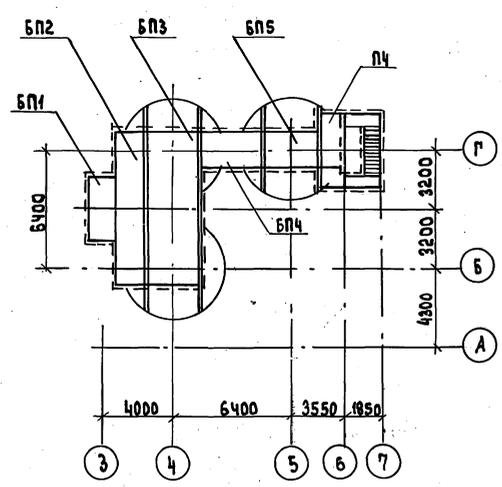
ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИЙ

№ БЛОКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во		Масса т	ПРИМЕЧАНИЕ
		шт.	всех		
СБ1	Силоз для цемента	2	31.4	62.8	
СБ2	Силоз для цемента	1	22.5	22.5	
ОС1	Опора для силоза СБ1	2	10.0	20.0	
ОС2	Опора для силоза СБ2	1	20.0	20.0	
БП1	Блок на дросельной площадке	1	0.5	0.5	
БП2	Блок на дросельной площадке	1	1.2	1.2	
БП3	Блок на дросельной площадке	1	2.0	2.0	
БП4	Блок на дросельной площадке	1	0.4	0.4	
БП5	Блок на дросельной площадке	1	1.0	1.0	
Лс	Лестница на надсильную 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	

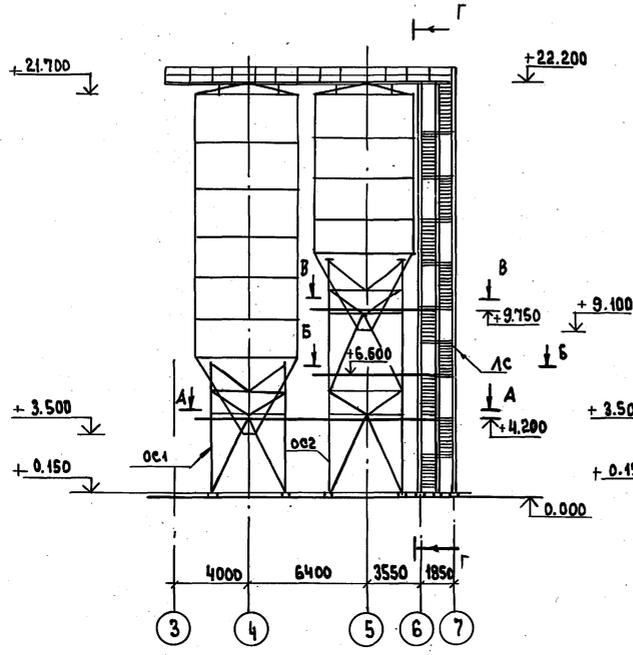
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



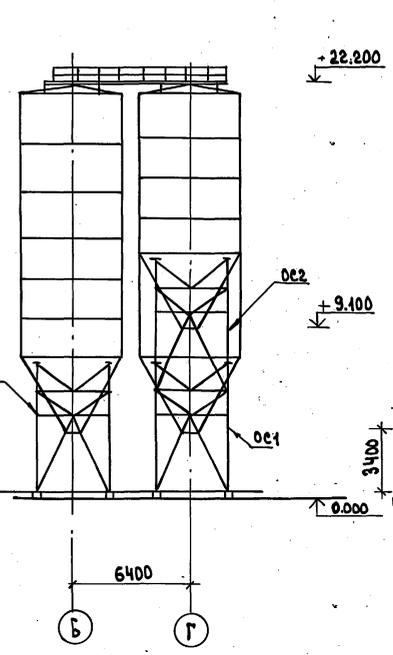
ПЛАН НА ОТМ. + 22.200



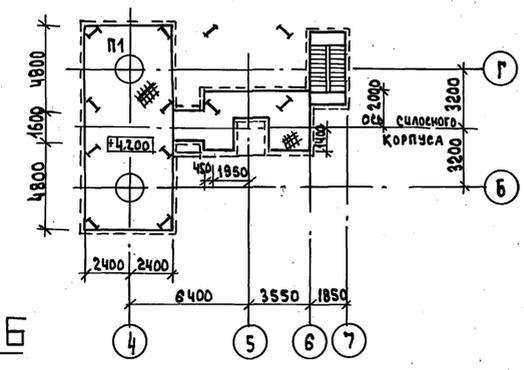
ФАСАД 3-7



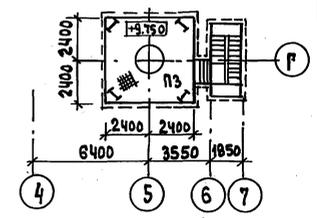
Г-Г



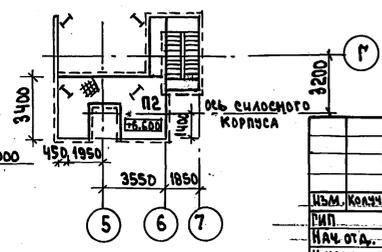
А-А



В-В



Б-Б



Привязан	
Имп. №	

708-77.93 КМ			
Приельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения			
Изм. Кварт. Инст. Нарк. Подп. Дата		СТАЖИСТ	ЛИСТОВ
ИП КИЗНЕЦОВ		Р	8
НАЧ. ОТД. КИЗНЕЦОВ		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ	
И. КОНТ. БАБУРИН		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; +4.200; +6.500; +9.150; +22.200	
УТВЕРЖАЛ ФЕДОТОВ		ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ	
ПРОВЕР. БАБУРИН		г. Москва	
РАЗРАБ. БУТКОВА		ФАСАД 3-7. 84. Г-Г	

Альбом II

№ п. листа, план, дата, взам. №

Альбом II

Схема монтажных стыков банки СБ-2

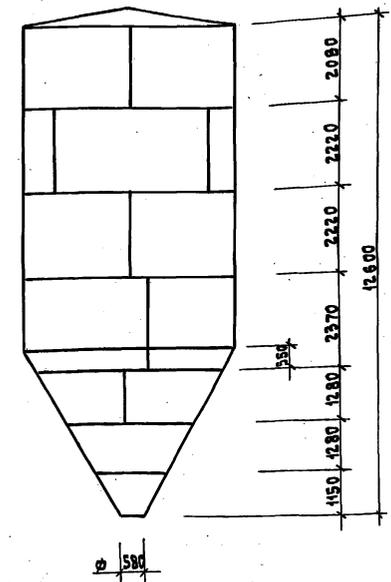
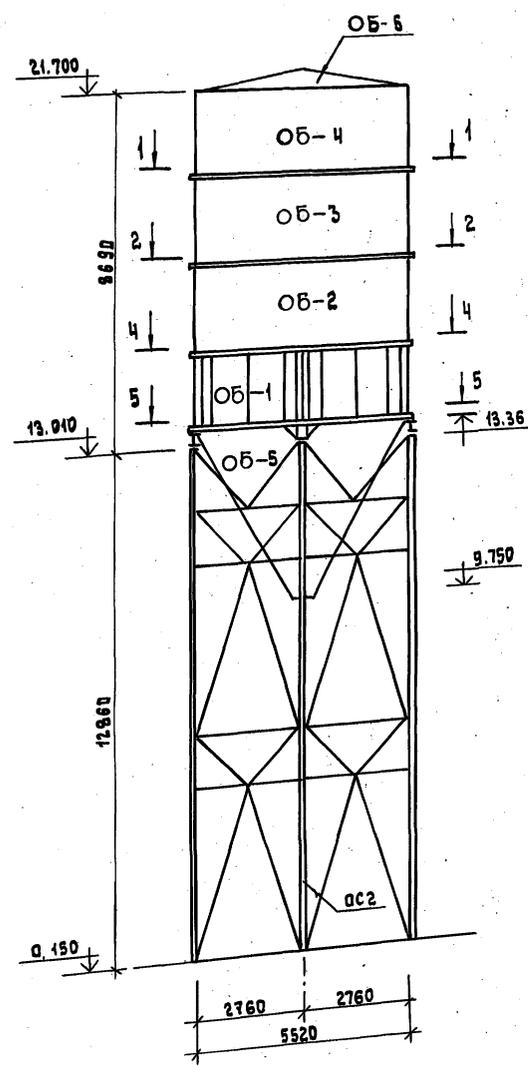
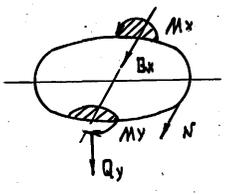
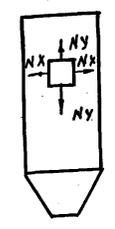
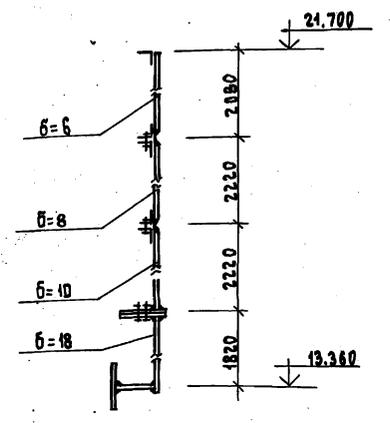


Схема ориентации и дополнительного направления усилий в кольцах банки



Деталь стыков



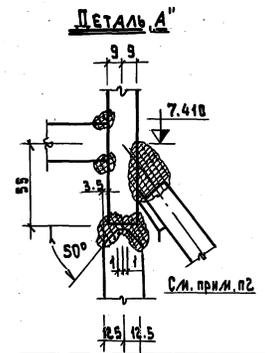
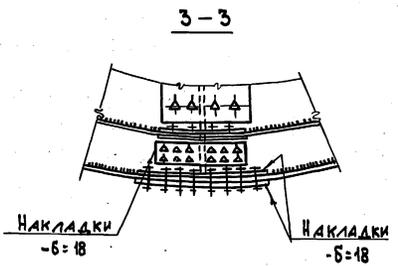
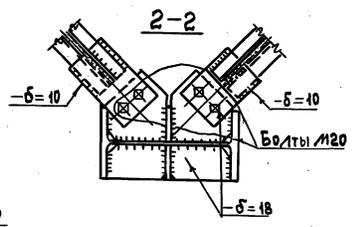
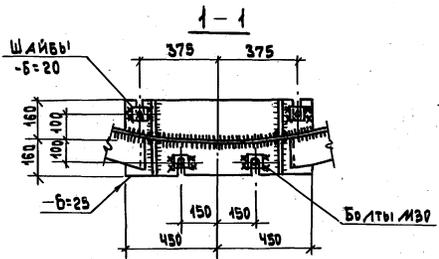
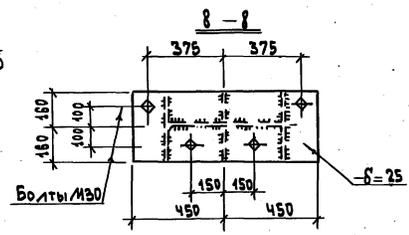
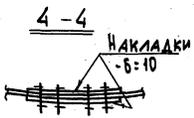
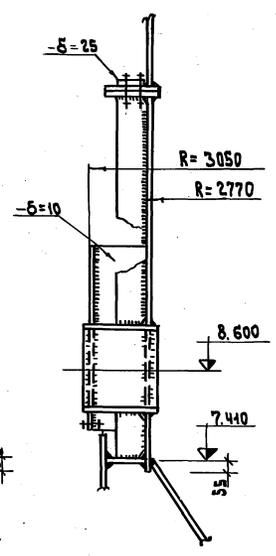
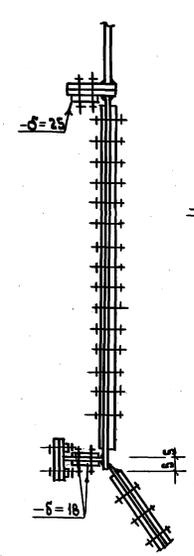
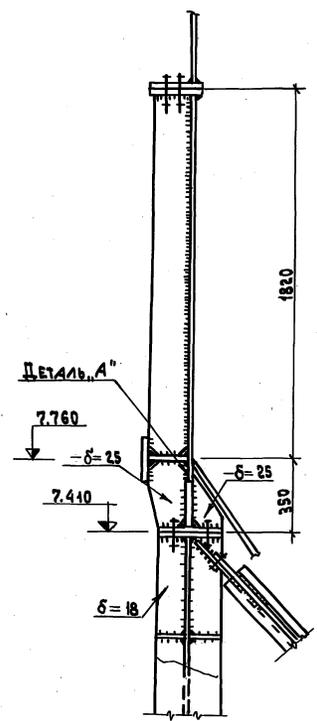
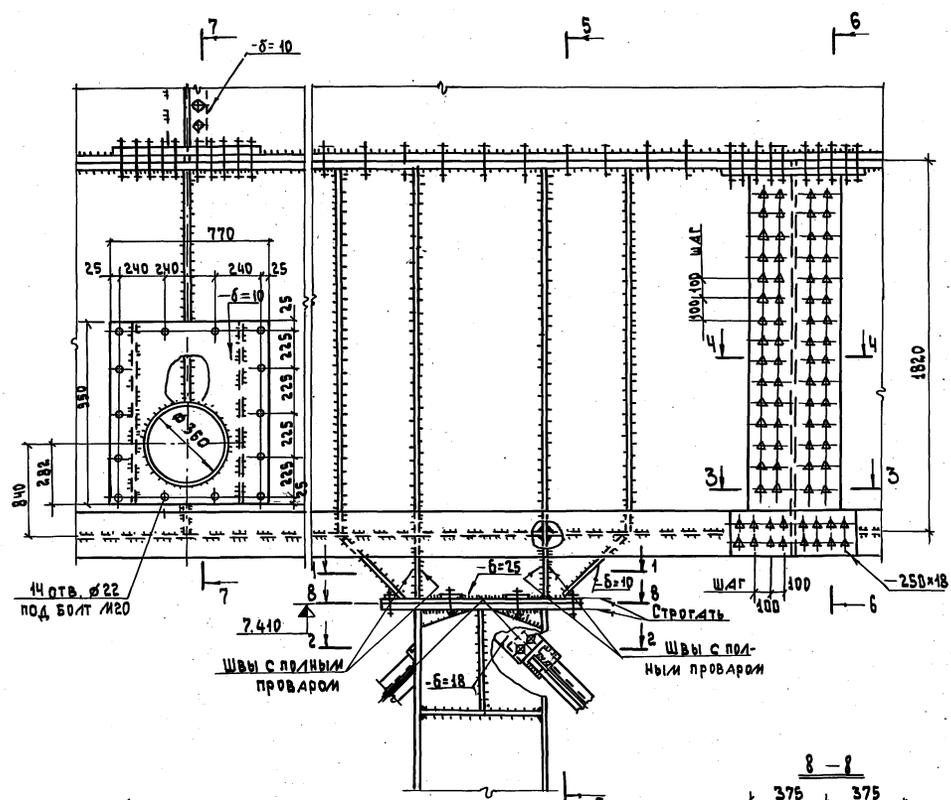
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. состав	Mx	My	Nz			
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	
ОБ2	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		ИВ. №		708-77,93 КМ		Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.		Стадия	Лист	Листов
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	Р	10	
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	Промтрансипроект		
Металлические слесы								г. Москва		
Схема монтажных стыков банки СБ-2								100066-02 37		
Деталь стыков в баляк										

Альбом II

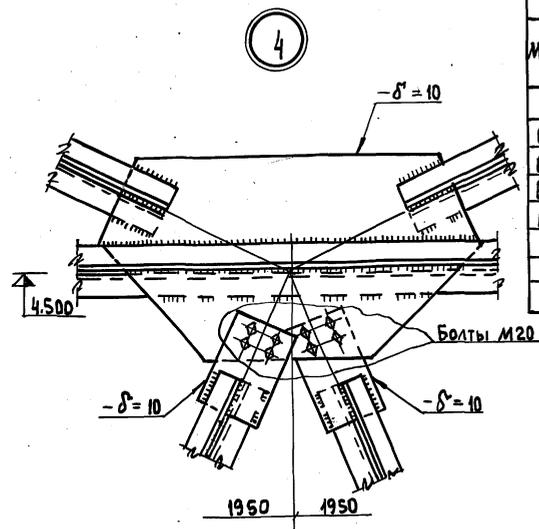
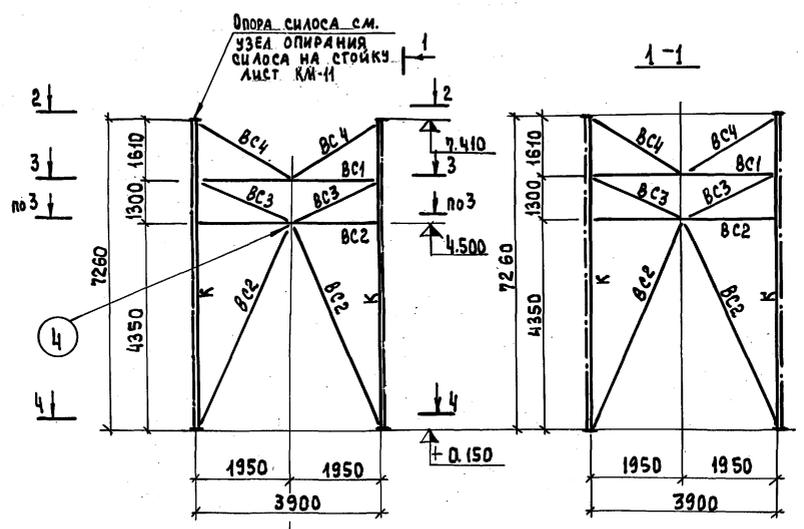


1. Общие примечания смотреть на листе КМ-2
2. Подкладное кольцо прикрепить прихватками к стенке Ø6-1, после этого варить коническую часть воронки с полными проваром.

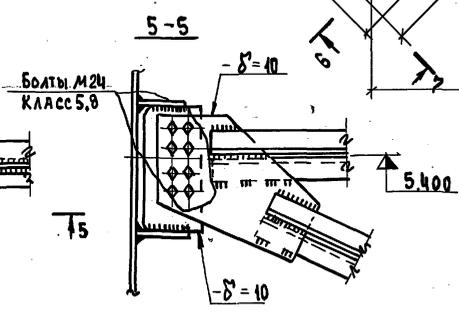
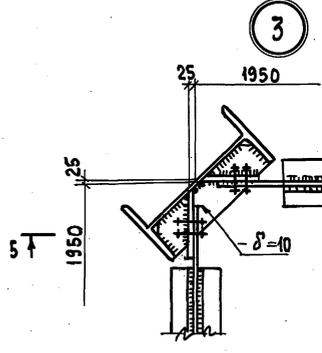
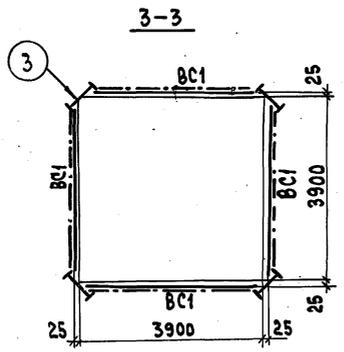
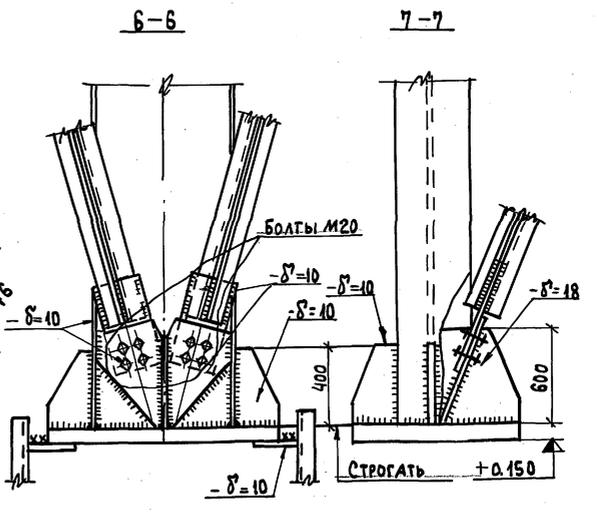
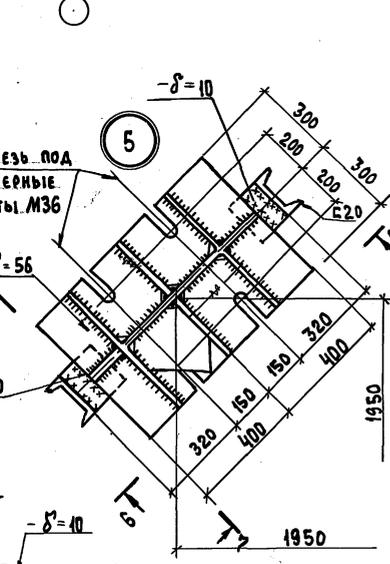
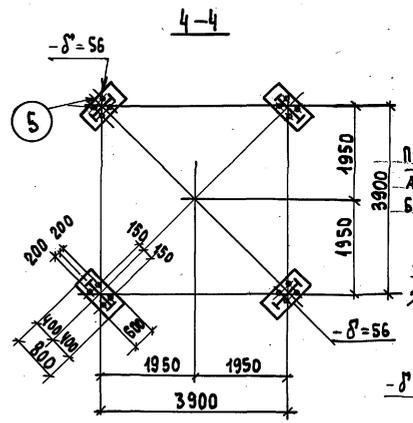
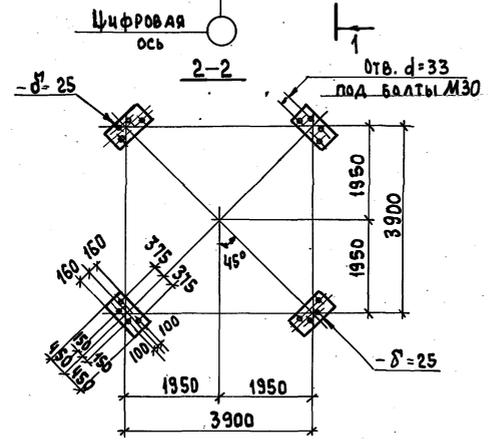
Привязан			
ИМВ. №			

708-77.93 КМ				СТАВ. ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬН-ТЕХНИЧЕСКОГО СЛАБ ЛЕЧЕНИЯ.				Р		11	
Узел опорения силоса на колонну				ПРОИЗВЕДЕНИИ ПРОЕКТ г. МОСКВА			
Изм.	Колонн	Инст.	Масш.	Подп.	Дата		
Г.И.П.	Кузнецов						
Нач. Отд.	Савельев						
Н. Контр.	Бавурин						
Чтв. Р.	Федотов						
Пров. Р.	Бавурин						
Разраб.	Бичкова						

Альбом II



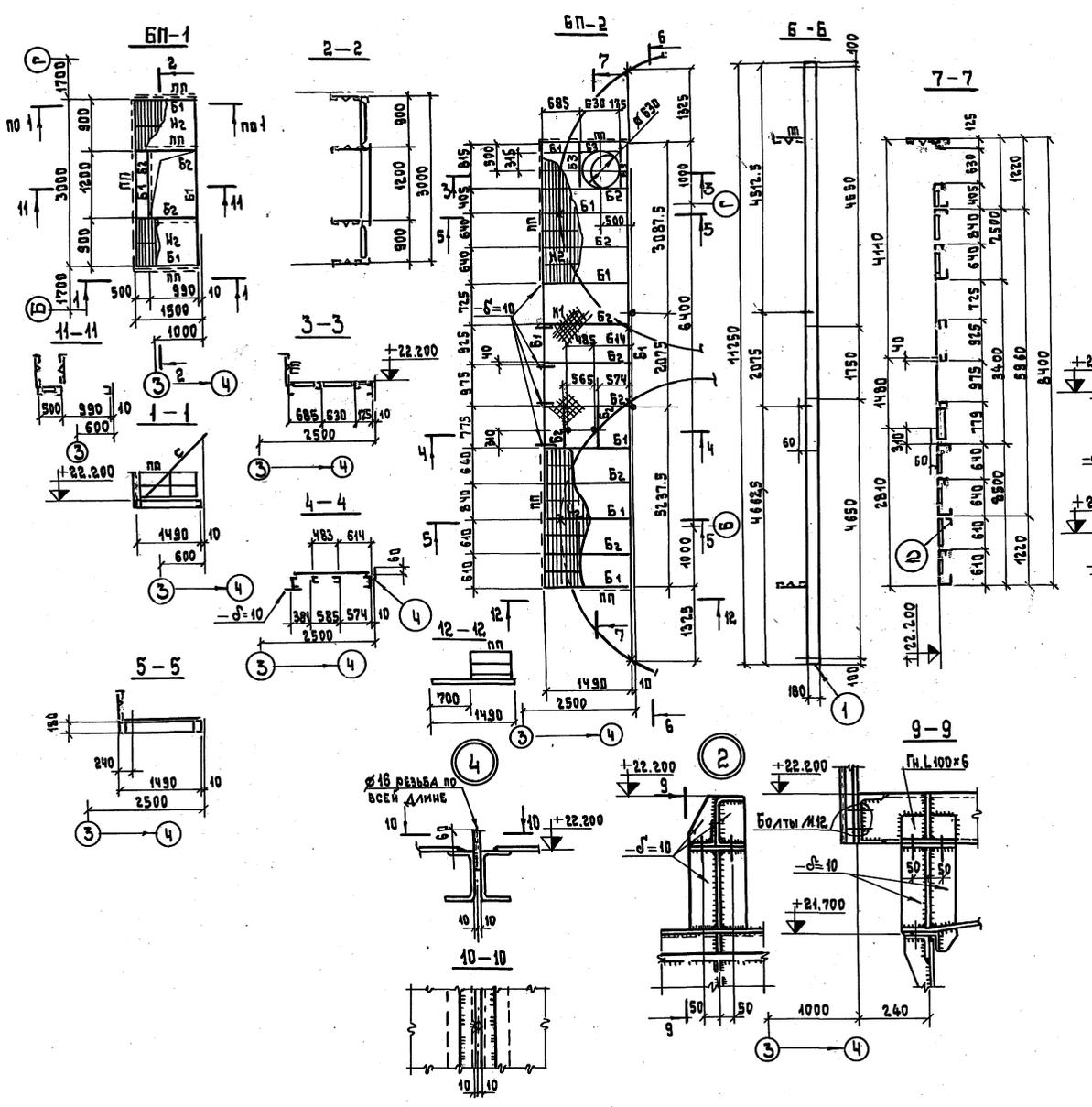
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ		СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
МАРКА	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Тс.М	N Тс	Q Тс			
К	I-1	1	I 80		491.8		IV	14Г2-Б	
BC1	I-2	2	2L 110x8		30.0		VI	BCr3кп2	
BC2	I-3	3	2L 110x8		13.0		VI	BCr3кп2	
BC3	I-4	4	2L 110x8		10.0		VI	BCr3кп2	
BC4	I-5	5	2L 75x8		5.0		VI	BCr3кп2	



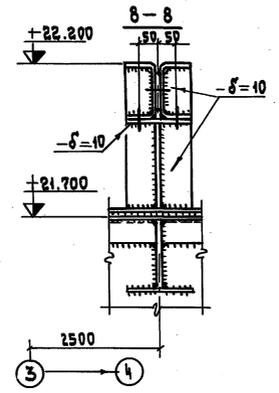
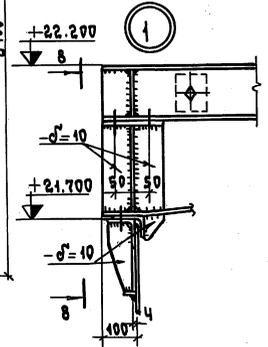
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

708 - 77.93 КМ		ПРЕКРЕСЛОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.
ГИП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРЯНОВ		
Н. КОНТР.	БАБУРИН		
УТВЕРШАЮЩИЙ	ФЕДОТОВ		
ПРОВЕРИЛ	БАБУРИН		
РАСПР.	БИТКОВА		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ		СТАИЯ	ЛИСТ
ОПОРА СИЛОСА		Р	13
УЗЛЫ 3; 4; 5		ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ	
		г. Москва	

Альбом II



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные условия			Группа бетона	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	м	н	в			
Б1		1	ГЛ180x100x6	2.0	—	4.2	IV	ВСт3кп2	
Б2		2	ГЛ120x80x4	конструктив	0.9	—	IV	ВСт3кп2	
Б3		3	ГЛ10x4	—	—	0.1	IV	ВСт3кп2	
С		4	ГЛ80x50x4	—	3.2	—	IV	ВСт3кп2	
М1		5	Прокат 6x4	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
М2		6	60x6	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
ЛЛ		7	60x4	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
		8	60x4	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
		9	60x4	—	—	—	VI	ВСт3кп2	
		10	180x30x25x3	—	—	—	VI	ВСт3кп2	

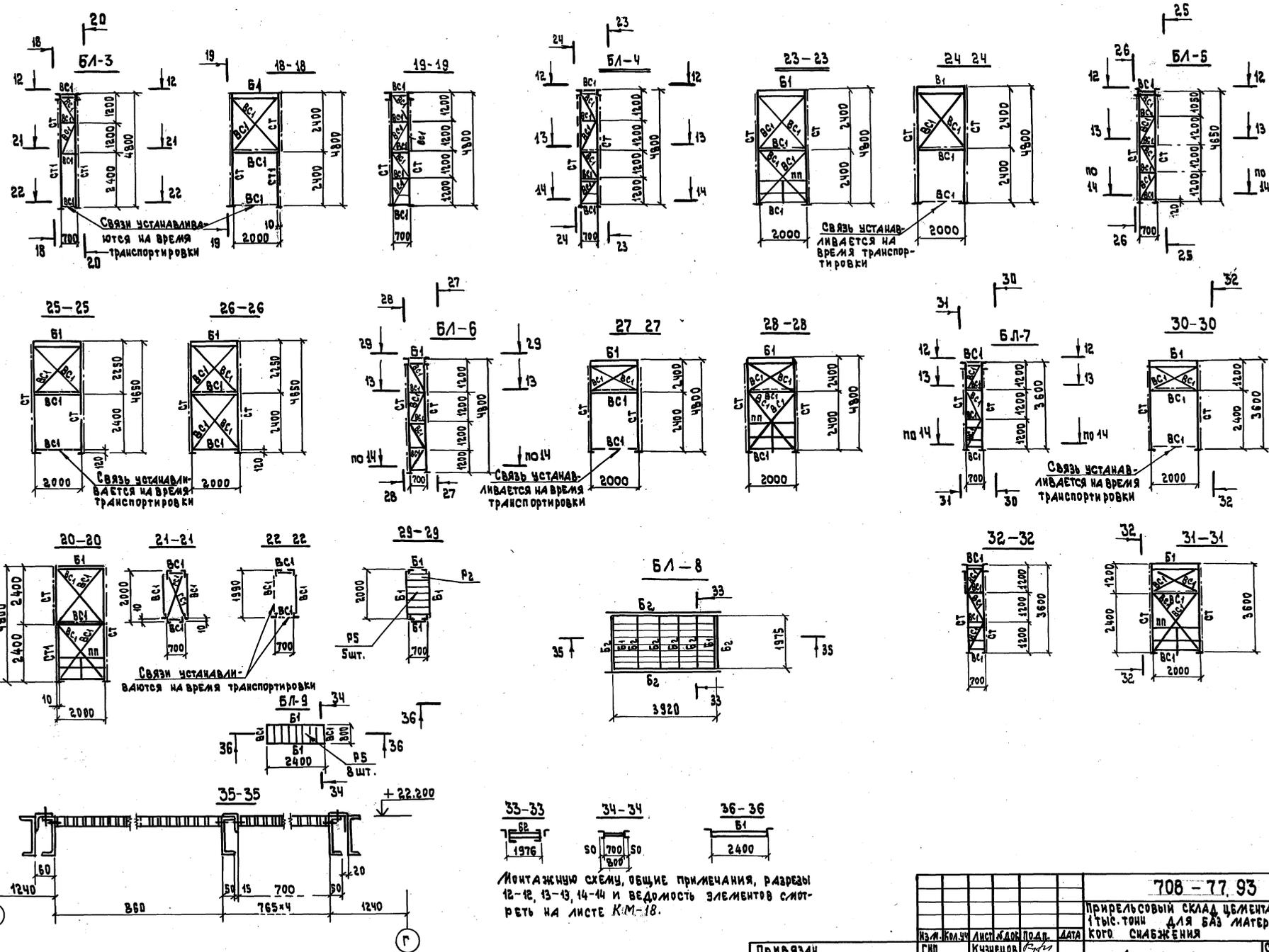


1. План надсиловой площадки см. на листе КМ-8.
2. Элементы с неотговоренными условиями крепить на усилке 3 тс.
3. Все сварные швы принимать по расчетным условиям.
4. Все болты М16 класс 5.8, кроме отговоренных.

Привязан	
ИЧВ.И	

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОК. ПОДП. ДАТА		708-77.93 КМ	
Г.ИП. ИЗМЕНЕНИЯ		Линейный склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения	
НАЧ. ОТД. СЕВЕРСКИЙ		НАДСИЛОВАЯ ПЛОЩАДКА	
И. КОНТР. БАБИРИН		СТАДИЯ ЛИСТ	
УТВЕРЖАЮЩИЙ		Р 16	
ПРОВЕРКА БАБИРИН		Б/бри БП-1, БП-2	
РАЗРАБ. БИТКОВА		Узлы 1/4	
		ПРОТРАНЗИТПРОДЕКТ	
		г. Москва	

Альбом II



33-33
750
1976

34-34
50 700 50

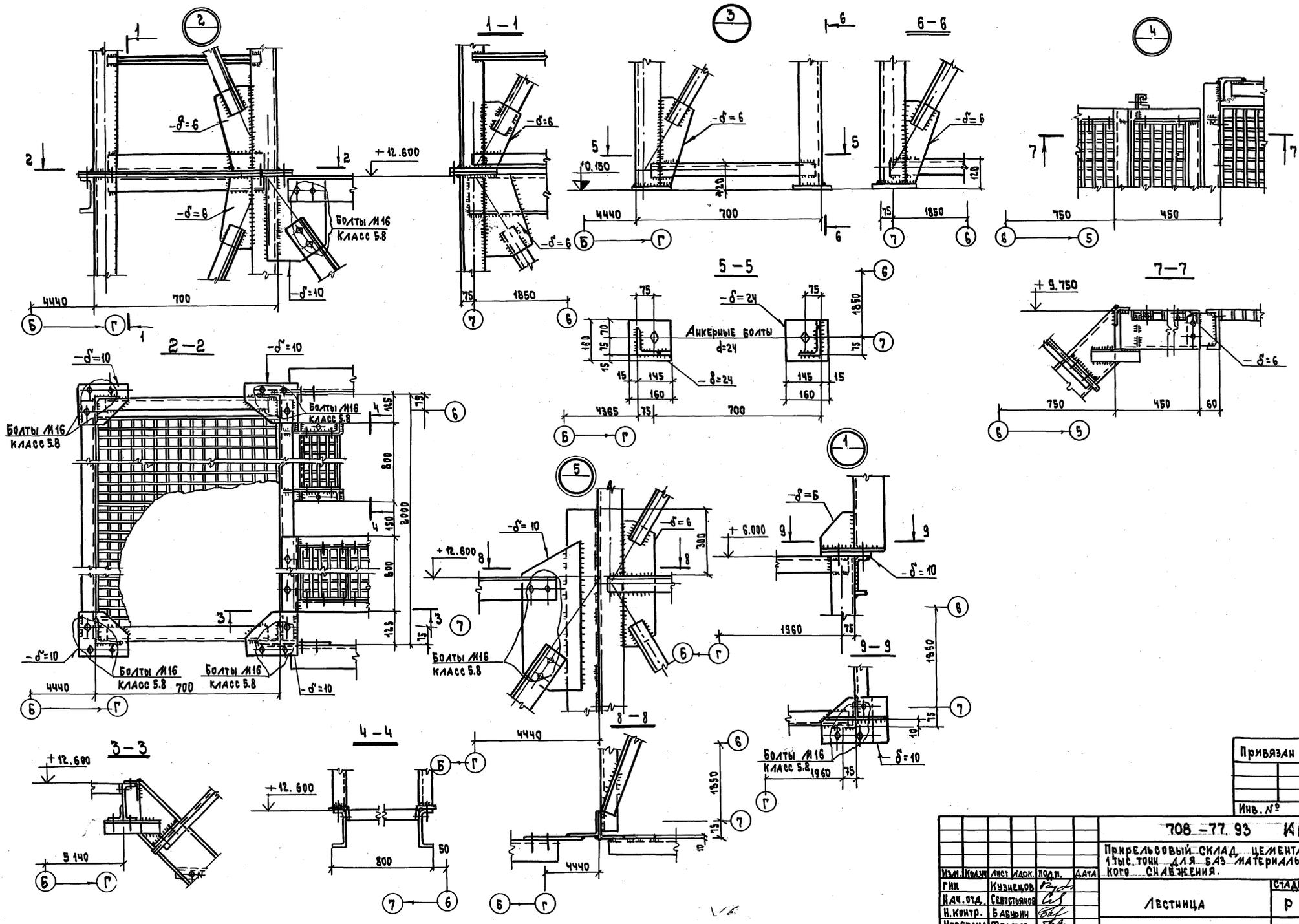
36-36
2400

Монтажную схему, общие примечания, разрезы 12-12, 13-13, 14-14 и ведомость элементов смонтировать на листе КМ-18.

708-77.93 КМ			
Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения			
ИЗМ. КВАЧ.	ЛИСТ	КОЛ. ПОДЛ.	ДАТА
ГМП	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. ОТД.	СЕВАСЬЯНОВ		
И. КОНТР.	БАБУЧКИН		
ЧТОВАРИ	ПРЕДЛОТ		
ПРОВЕРКА	БАБУЧКИН		
РАЗРАБ.	КНЯЗЕВА		
Лестница		Станд. лист	Листов
Блоки БЛ-3 - БЛ-9		Р	19
		Промтрансхимпроект	
		г. Москва	

Привязки			
Иль. №			

ИЛЬ. № ПОДА. П. 4.474 ВЛАН. ИЛЬ. №



Привязан			
Инв. №			

708-77.93 КМ			
Прибельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для БЗС материально-технического снабжения.			
Имя	Имя	Имя	Имя
Ген. Дир.	Инж. Дир.	Инж. Дир.	Инж. Дир.
Нач. Отд.	Секретарь	Инж. Дир.	Инж. Дир.
Н. Контр.	Б. А. Дир.	Инж. Дир.	Инж. Дир.
Утвердил	Проверил	Инж. Дир.	Инж. Дир.
Разработ.	Князева	Инж. Дир.	Инж. Дир.
Лестница		Станция	Лист 520
Этажи 1-5		ПРОЕКЦИОНПРОЕКТ г. Москва	