

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
	ПРИЕЗЖИТЕ 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 <sup>н</sup> -3 <sup>н</sup>	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 <sup>н</sup> и 7 <sup>н</sup>	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 обечайек. Развертка поликольца СВ1.	35
КМ-10	Схема монтажных стыков банки СВ2. Деталь стыков обечайек.	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	Маск	Дата
Ген. Нач. отд.	Инженер	Инженер	
Н.контр.	Инженер	Инженер	
Провер.	Инженер	Инженер	
Разраб.	Инженер	Инженер	
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			СТАДИИ Лист Листов
			Р 1 1
ПРОИЗВЕДЕНА В ЛЕНИНГРАДСКОМ ЦОУОСБ-02			3



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение ведомости

Ведомость спецификаций

Альбом II

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	

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	

Шк. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

**708-77.93 AC**

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

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

Общие данные (продолжение)

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
г. Москва

Ц.00066-02 5

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 - D

Группа санитарной характеристики производственного процесса II

Разряд зрительных работ VIII<sup>а</sup>

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  $K_c = 1$

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					
Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения					
И.М. Кошкин	Лист 2 из 3	Док. 1	Дата	Страна	Лист 3 из 3
И.П. Кузнецов	Лист 3 из 3	Док. 2	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 3	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 4	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 5	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 6	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 7	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 8	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 9	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 10	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 11	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 12	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 13	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 14	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 15	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 16	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 17	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 18	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 19	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 20	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 21	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 22	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 23	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 24	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 25	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 26	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 27	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 28	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 29	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 30	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 31	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 32	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 33	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 34	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 35	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 36	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 37	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 38	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 39	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 40	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 41	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 42	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 43	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 44	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 45	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 46	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 47	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 48	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 49	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 50	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 51	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 52	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 53	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 54	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 55	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 56	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 57	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 58	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 59	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 60	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 61	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 62	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 63	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 64	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 65	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 66	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 67	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 68	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 69	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 70	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 71	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 72	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 73	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 74	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 75	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 76	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 77	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 78	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 79	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 80	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 81	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 82	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 83	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 84	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 85	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 86	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 87	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 88	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 89	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 90	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 91	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 92	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 93	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 94	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 95	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 96	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 97	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 98	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 99	Дата	Р	3
И.М. Кошкин	Лист 3 из 3	Док. 100	Дата	Р	3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ г. Москва Ц.00066-02. 6

Альбом II

И.М. Кошкин, ПОДП. И. КОШКИН

Альбом II

2.08 Крепление асбестоцементных листов к стальным прогонам и ригелям производится при помощи стальных оцинкованных приворов, а к деревянным прогонам — оцинкованными шурупами ГОСТ 144-80. Приворы 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 изкладных деталей должно соответствовать требованиям ГОСТ 10322-75, изготовление и установка стальных закладных деталей в сборных железобетонных изделиях должны производиться в соответствии с инструкцией СНЗБ-65.

6. В проекте приняты бетон марки МРЗ400 по морозостойкости, марки ВВ4 — по водонепроницаемости, сталь марки ВСтЗКП2 — по ГОСТ 380-74. 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"

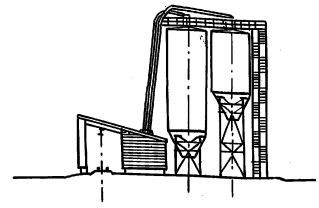
Привязка проекта

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

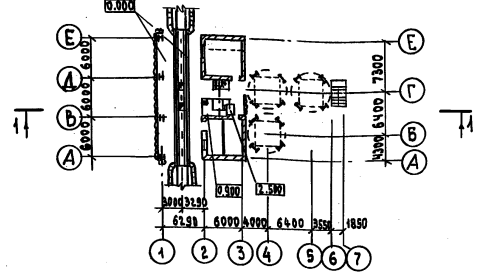
Спецификация ходовых мостков

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.		

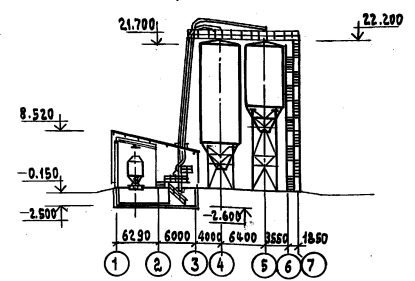
Аса4 1-7



План на ошм. 0.000



Разрез 1-1

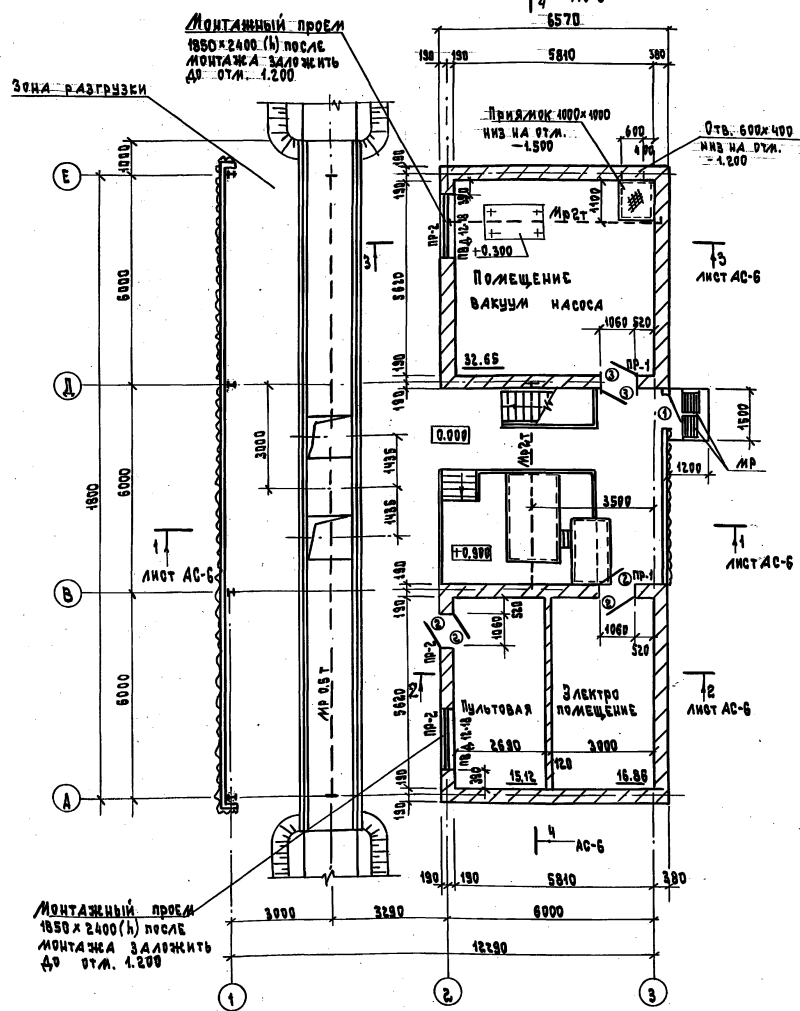


708-77.93 АС

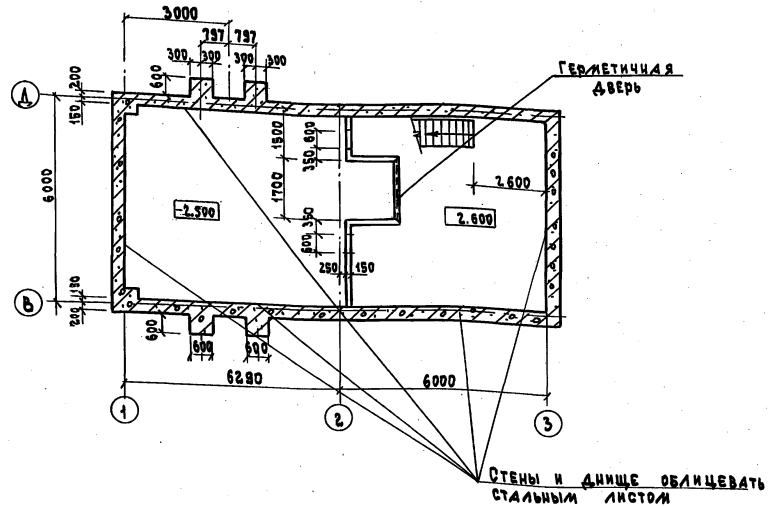
ЛРРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТНОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ

Привязан	И.М. КОЗЛОВ	ИНСТРУКТОР	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.И. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК					
Изм. №	УТВЕРЖАЮЩИЙ	С.А. БАБУРИН	ПОДП.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ПРОМТРАНЗИИПРОЕКТ
	ПРОВЕРЯЮЩИЙ	С.А. БАБУРИН	ПОДП.				г. Москва
	РАЗРАБОТЧИК	КНЯЗЕВА	ПОДП.				Ц.00066-02 7

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	1060 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 вместилищностью 17000 тонн для баз материально-технического снабжения

Привязан

Имя, Имя, Имя, Имя, Имя, Имя  
 ГИП (Имя) (Имя)  
 НАЗ. СТА. (Имя)  
 И. КОНТР. (Имя)  
 УТВЕРЖА. (Имя)  
 ПРОВЕРКА (Имя)  
 РАЗРАБ. (Имя)

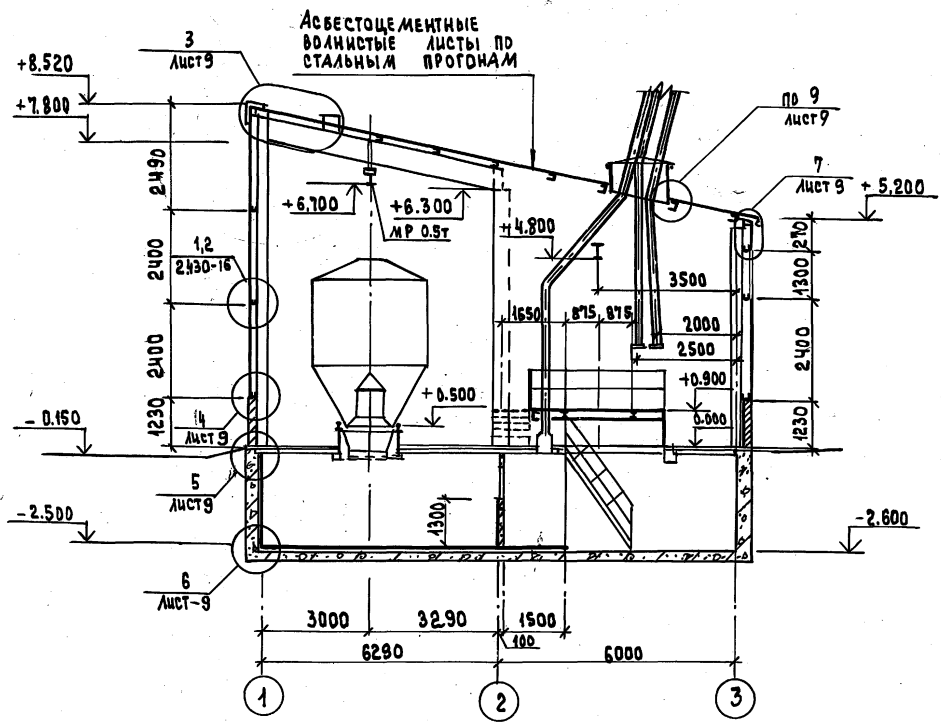
Приемное устройство

Планы на отм. -2.500, -2.600, 0.000

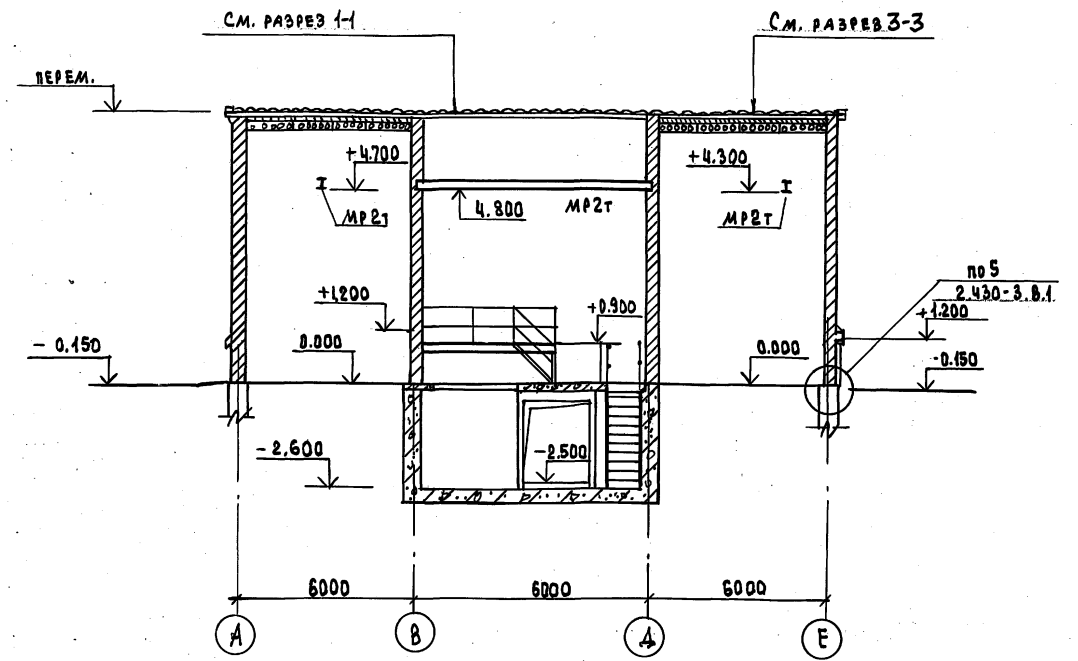
СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 П 5  
 ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ  
 г. МОСКВА



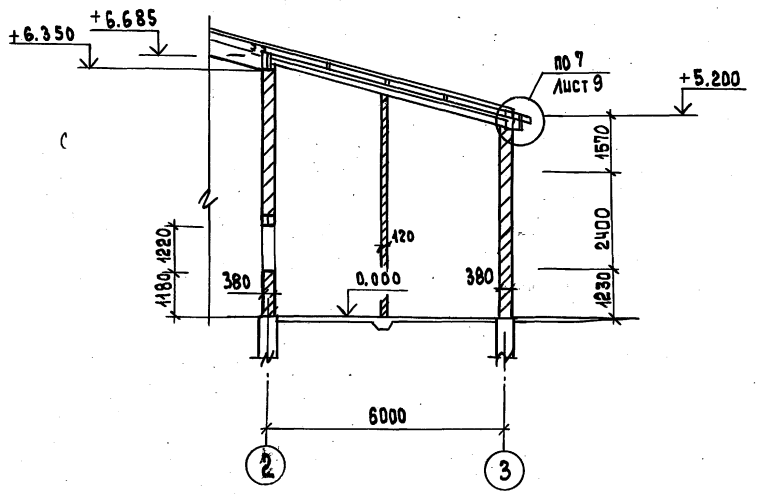
РАЗРЕЗ 1-1



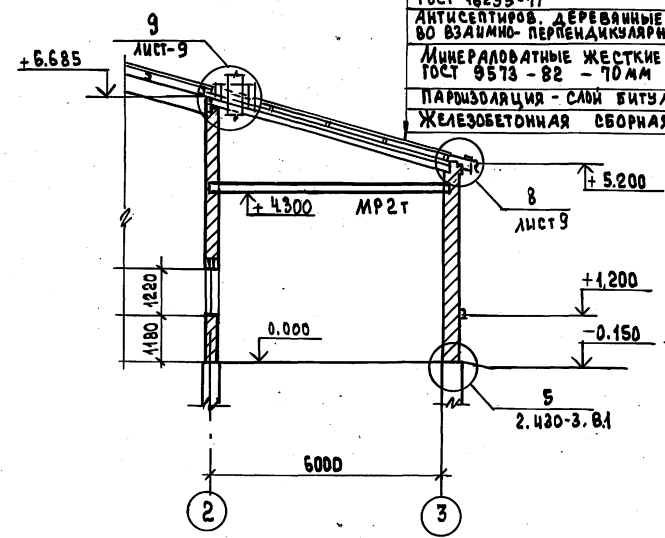
РАЗРЕЗ 3-4



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Асбестоцементные волнистые листы  
ГОСТ 16233-77  
АНТИСЕПТИРОВ. ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСКИ 60x10  
ВО ВЗАИМНО-ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ  
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ЖЕСТКИЕ ПЛИТЫ МАРКИ 125  
ГОСТ 9573-82 - 70 мм  
ПАРУЗОЛАЦИЯ - СЛОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СБОРНАЯ ПЛИТА

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

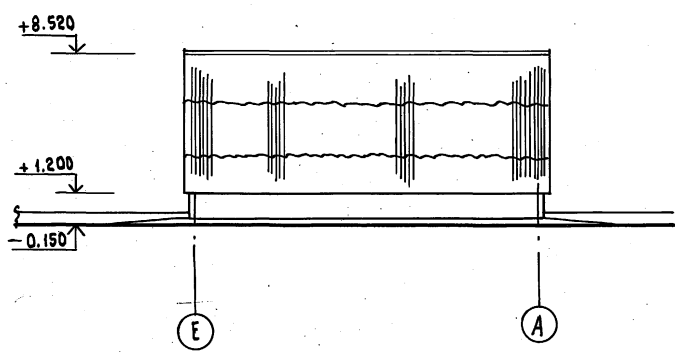
708-77.93 АС		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ (ТЫС. ТОНН) ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИ- ЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ		РАЗРЕЗЫ	
ИЗМ. КОМП. ЛИСТ	ИЗМ. КОМП. ЛИСТ	СТАИЯ	ЛИСТ
РИП	КУЗНЕЦОВ	Р	Б
НАЧ. ОТД. СЕВЕРЯНОВ		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Москва	
И. КОНТР. БАБУРИН		Ц00066-02 9	
УТВЕРДИЛ ФЕДОРОВ			
ПРОВЕРИЛ БАБУРИН			
РАЗРАБОТ. КАРТАШОВ			

Альбом II

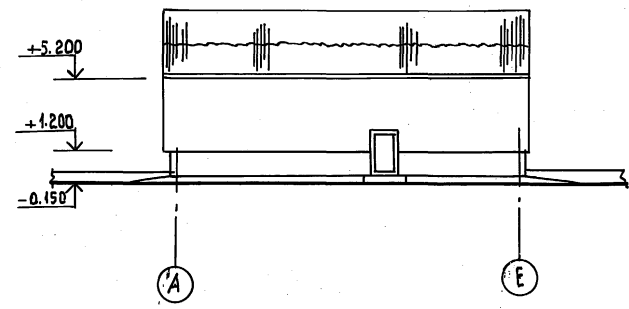
ИВ. А. СПОДАЛ ПРАД. И. ДАТА ВЗАИМ. ИВ. А.

Альбом II

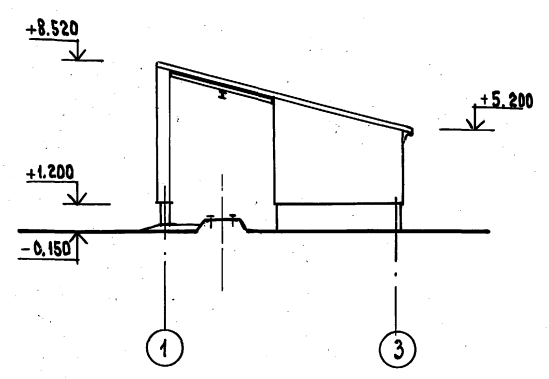
ФАСАД Е-А



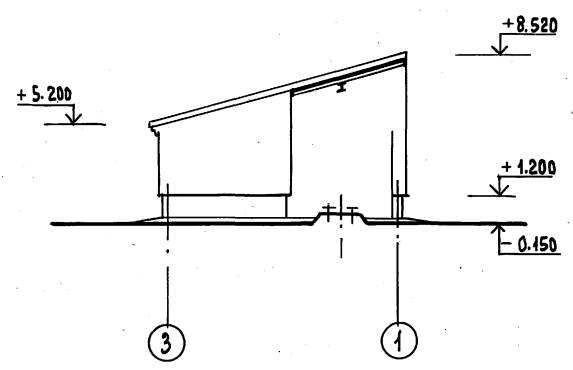
ФАСАД А-Е



ФАСАД 1-3



ФАСАД 3-1

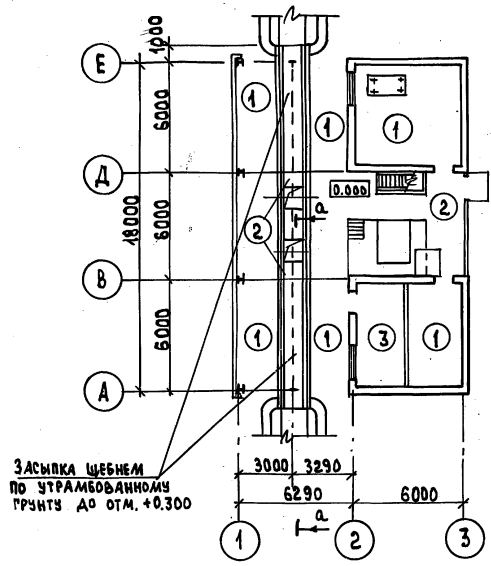


ИМЯ, ПРОВАЛ, ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ИМБ. И ДАТА

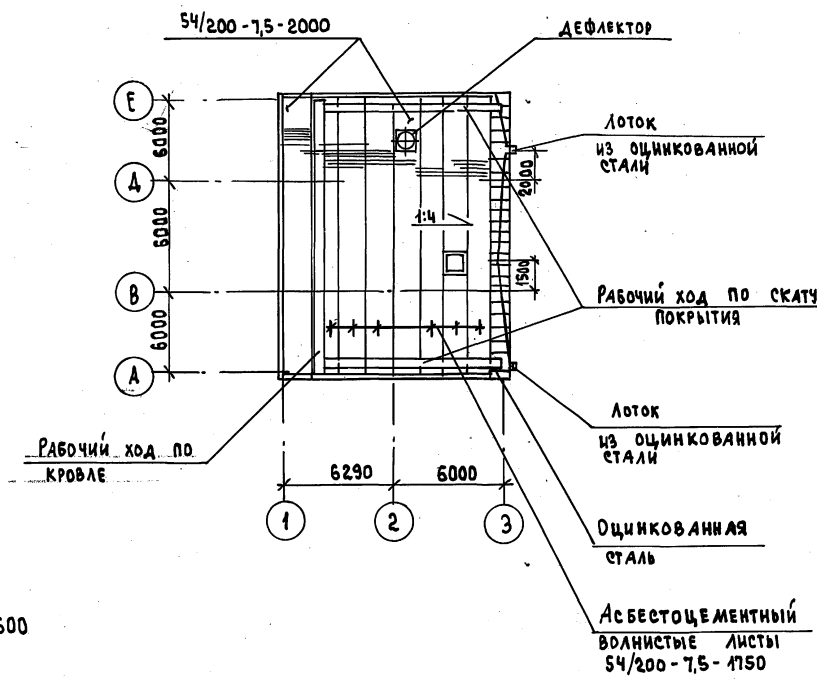
				708-77.93 АС	
				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1750 ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	
ПРИВЯЗАН		ИЗМ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ИЗМ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ПОДП. ДАТА	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И.П. КУЗНЕЦОВ	И.П. КУЗНЕЦОВ		р 7
		И.П. ОТА СЕВЕРЯНОВ	И.П. СЕВЕРЯНОВ		
		И.П. КОНТ. БАВУРИН	И.П. БАВУРИН		
		И.П. УТВЕРЖА. ЧЕЛОВЕКОВ	И.П. ЧЕЛОВЕКОВ		
		И.П. ПРОВЕР. БАВУРИН	И.П. БАВУРИН		
		И.П. РАЗРАБОТ. КАРТАШОВА	И.П. КАРТАШОВА		
ИМБ. №				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	
				Ц00066-02 10	

Альбом II

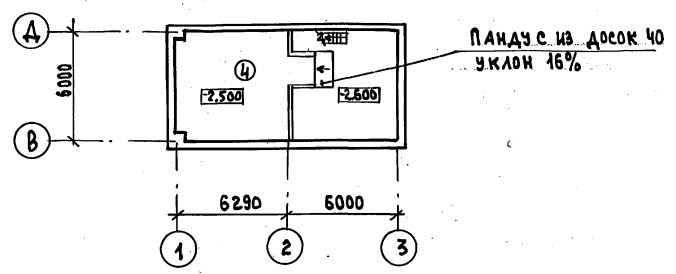
План полов на отм. 0.000



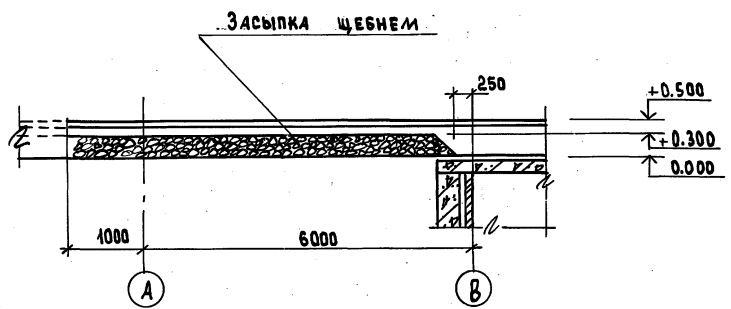
План кровли



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 <sup>2</sup>
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

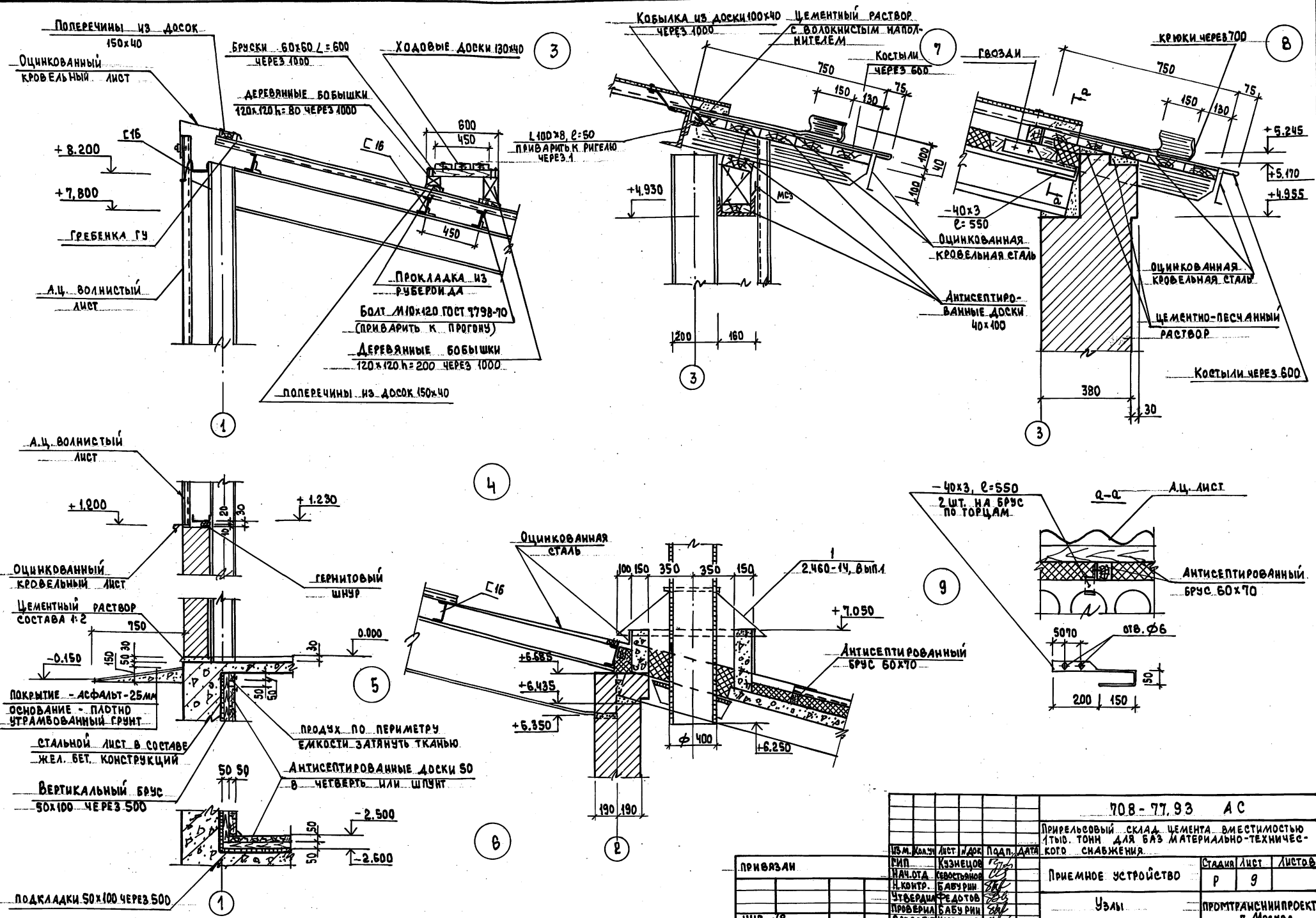
1. Начало хода раскладки асбестоцементных листов определяется при привязке проекта.
2. Спецификацию асбестоцементных листов см. лист АС-22
3. Спецификацию ходовых мостков см. лист АС-4.

ПРИВЯЗАН			
ИМБ. №			

708-77.93 АС			
Прирельсовый склад цемента вместимостью 4 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения			
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ	ПОДЛ. АРХИВ
РИП	КУЗНЕЦОВ	С	
НАЧ. РАБОТ	СВЕТЛЯКОВ	С	
Н. КОНТР.	БАБУРИН	С	
УТВЕРШАЮЩИЙ	ФЕДОРОВ	С	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	БАБУРИН	С	
РАЗРАБОТЧИК	КАРТАШОВА	С	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		СТАНА	ЛИСТ
		Р	8
План полов. План кровли Разрез а-а		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва	

Ц.00066-02. 41

Альбом II



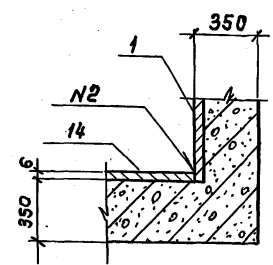
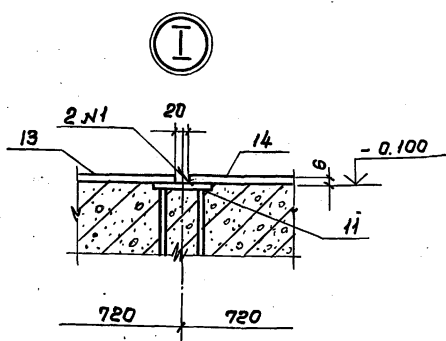
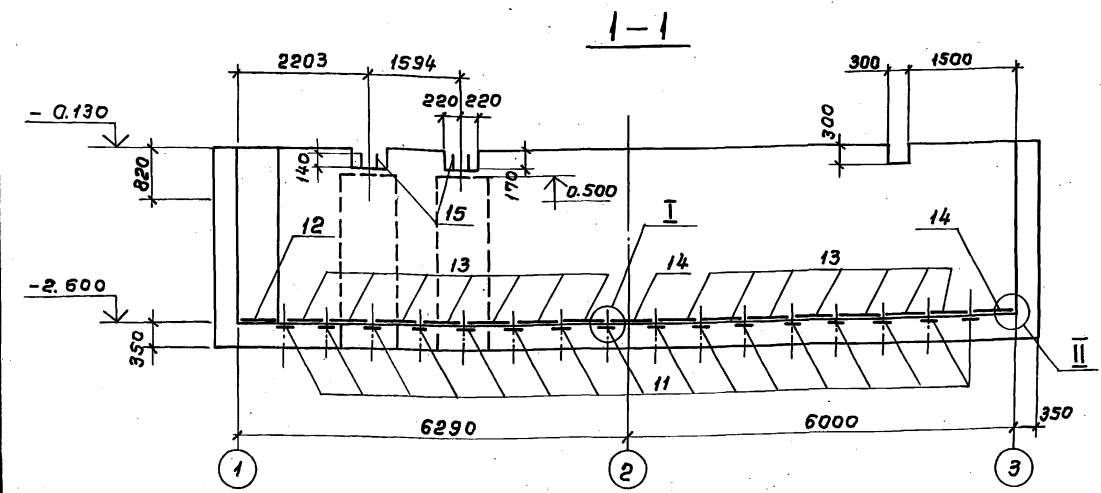
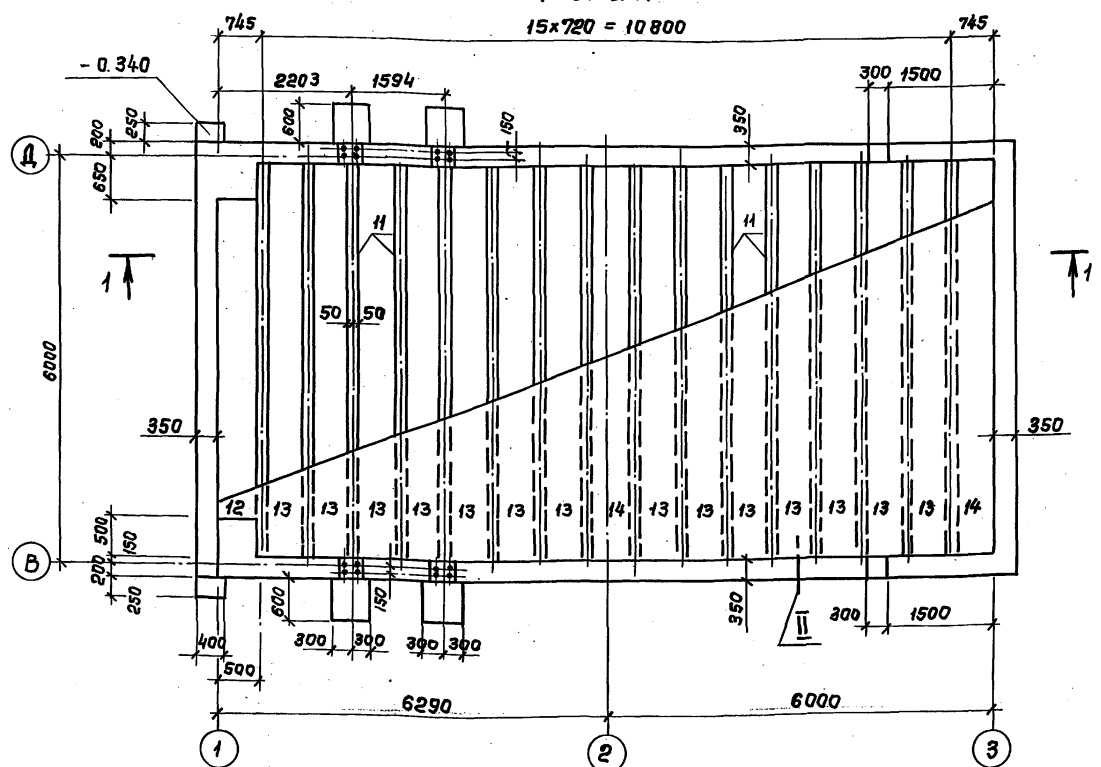
		708-77.93 АС	
		Приельсовый склад цемента вместимостью 1700 тонн для баз материально-технического снабжения.	
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ	МАСШ	ПОДП. ДАТА
РИП	Кузнецов		
НАЧ. ОТД.	Кедростанов		
Н. КОНТРО.	Бабурин		
УТВЕРЖАЮЩИЙ	Редотов		
ПРОВЕРИЛ	Бабурин		
РАЗРАБОТКА	Картышев		
ПРИВЯЗАН		Стальная лист	Листов
		Р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



Альбом II

# План

15x720 = 10800



- N1 - ГОСТ 5264-80 - III - Δ5
- N2 - ГОСТ 5264-80 - T1 - Δ5
- N3 - ГОСТ 5264-80 - C42

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
A4	1			Каркас пространств. КР1	12	
			ГОСТ 23279-85	2С <sup>12АIII</sup> 240x260	2	На 1 каркас
			ГОСТ 5781-82	φ16 АIII e=320 шаг 500	12	"
	2			Каркас пространств. КР2	2	
			ГОСТ 23279-85	2С <sup>12АIII</sup> 120x260	2	На 1 каркас
			ГОСТ 5781-82	φ16 АIII e=320 шаг 500	6	"
				<b>Ветки арматурные</b>		
	3		ГОСТ 23279-85	4С <sup>8АI</sup> 200x260	6	
A4	5		"	2С <sup>12АIII</sup> 35x270	10	
	6		"	4С <sup>8АI</sup> 80x80	12	
	7		ГОСТ 8478-81	С 58pI-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		1.400-15.01-140	МН 127-1	981	п.м.
	15		ГОСТ 24379.1-80	Болт I.1 М24x800 Сп3сп5	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	"
				<b>Детали</b>		
				Лист 6x700 ГОСТ 19903-74		
				В Сп 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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки М200	680	м <sup>3</sup>

Привязки


Инв. №

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура класса					Прокат марки					Арматура класса		Прокат марки								
	А-I		А-II		А-III	Вр-I		ВСтЗ сп5			А II	А-III	ВСтЗ пс 6-1			А I					
	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 5781 82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 380-71*			ГОСТ 5781-82	ТУ14-1-3023-80	ГОСТ 5781-82									
ПЯ м1	φ6	φ8	Итого	φ10	φ8	φ10	φ14	Итого	φ5	6x750	6x850	Итого	φ10	φ8	φ12	Итого	σ=6	φ 25		Всего	
	66	15	81	305	162	547	1097	1806	75	184	3748	3932	6199	54	118	8.0	126	46.83	72	4635	10834

**708-77.93-АС**

Приемное устройство

Лист 11

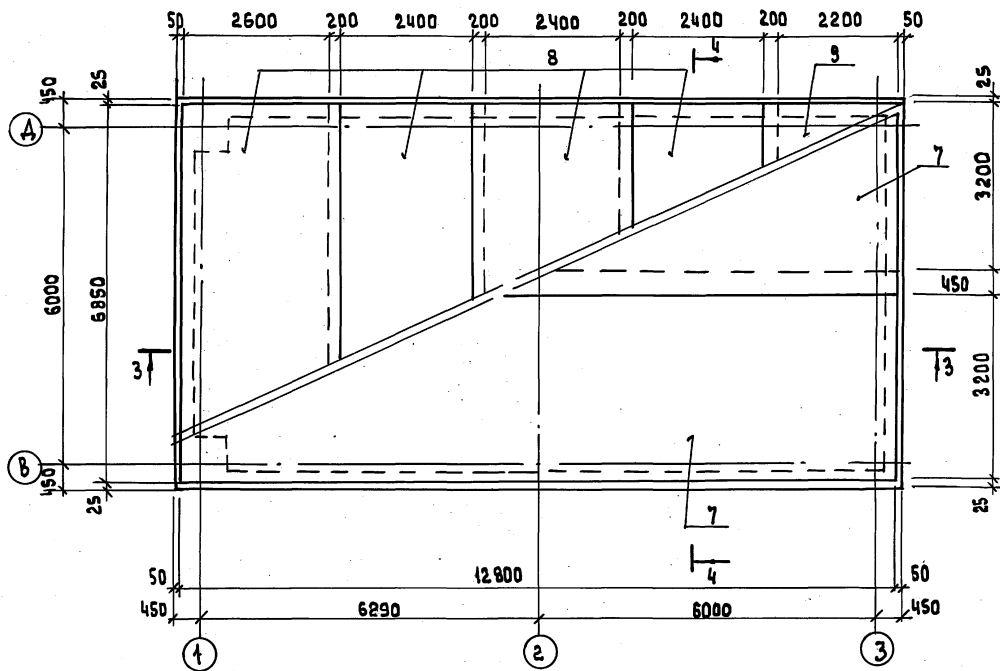
Промтранспроект

г. Москва

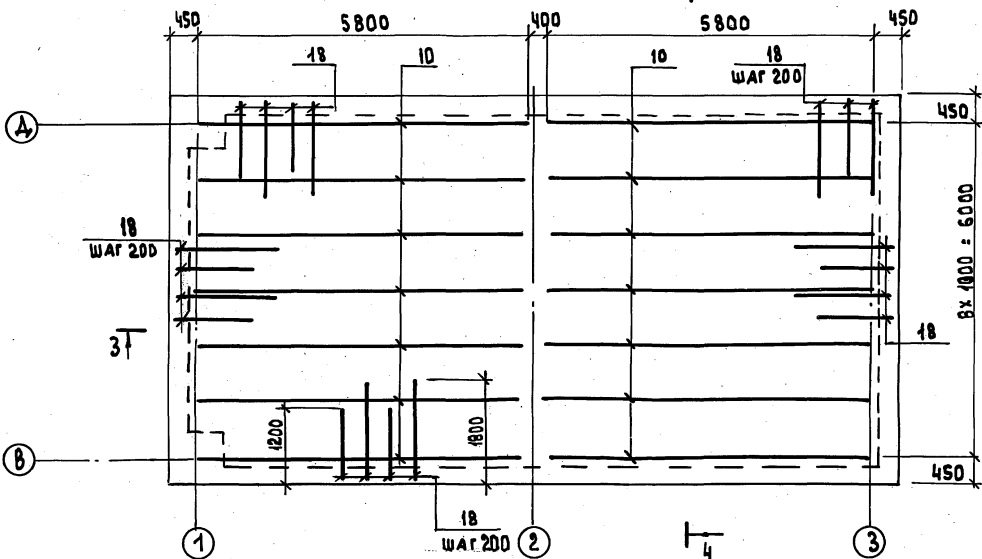
Ц.00066-02 14

Шифр, дата, подпись, инициалы, фамилия

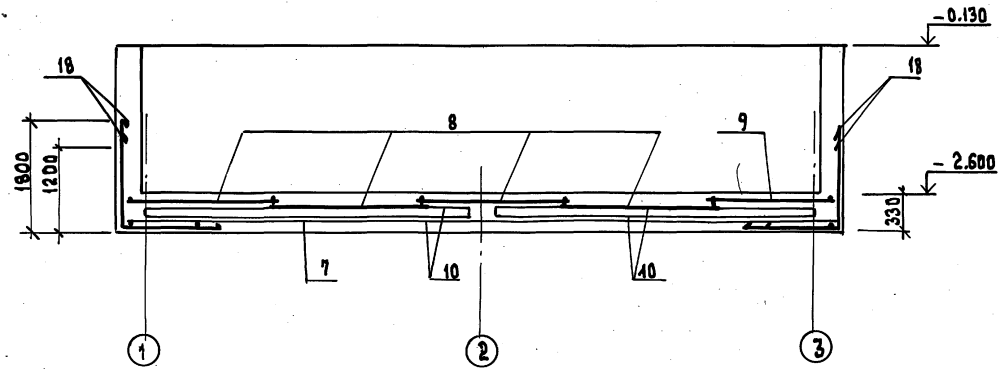
РАСКЛАДКА НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



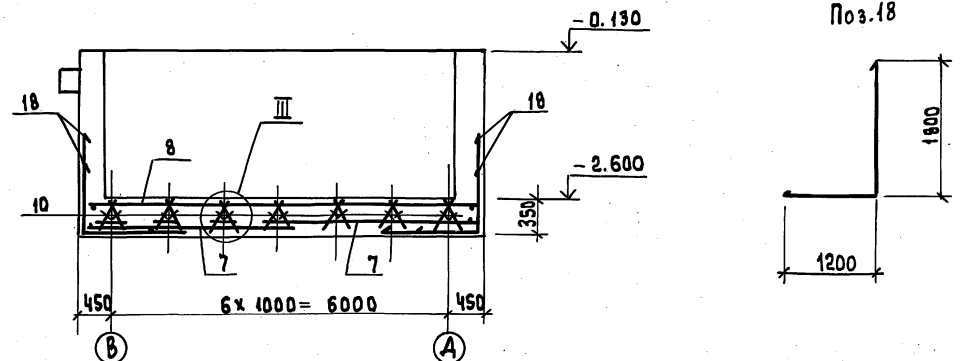
РАСКЛАДКА КАРКАСОВ И ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ ДНИЩА



3-3



4-4



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

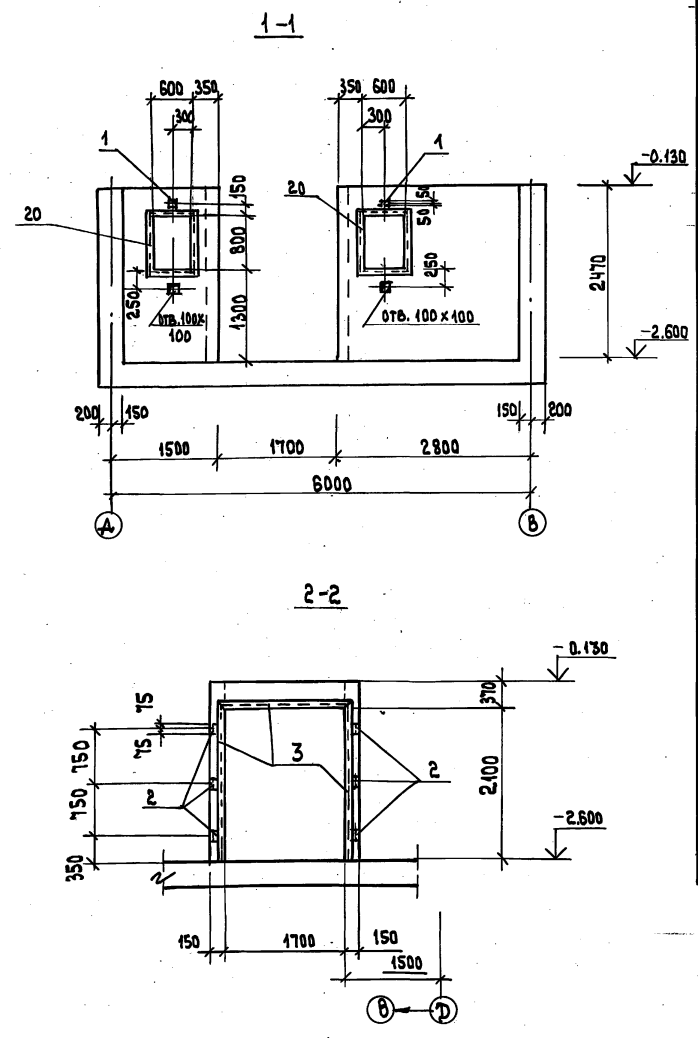
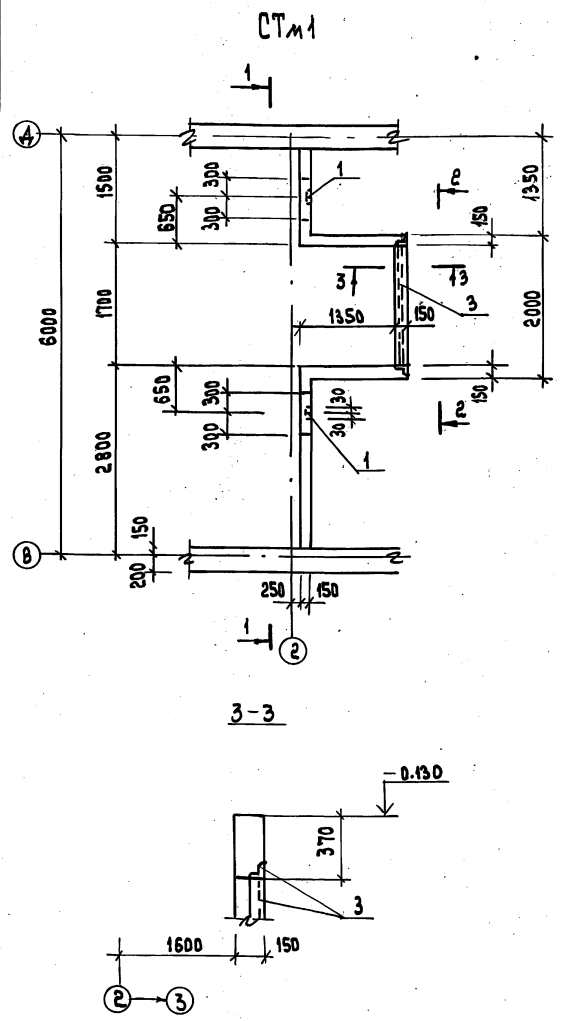
ПРИВЯЗАН	
ИМБ. №	

708-77.93 АС	
ПРИЕЛСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
ИЗМ. КОЛ-ВО	ИЗМ. ДАТА
Г.И.П. КИЗНЕЦОВ	
НАЧ. ОТД. СЕВЕСТЬЯНОВ	
И. КОНТРОЛ. БАБУРИН	
УТВЕРЖ. СЕДУЛОВ	
ПРОВЕРКА БАБУРИН	
РАЗРАБОТ. КИЗНЕЦОВ	
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 В45				В.5	М3

Армирование СТМ1 см. лист АС-15

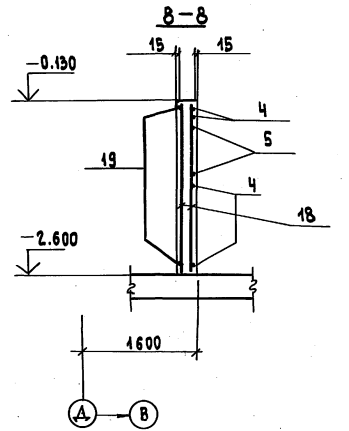
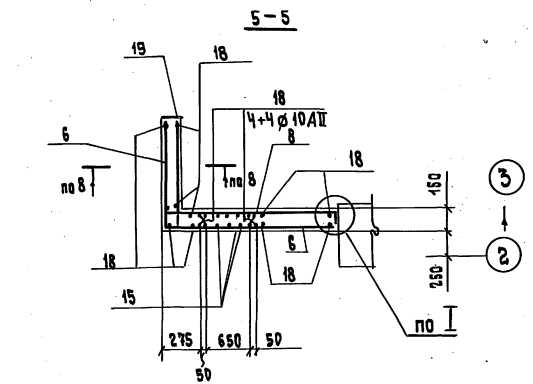
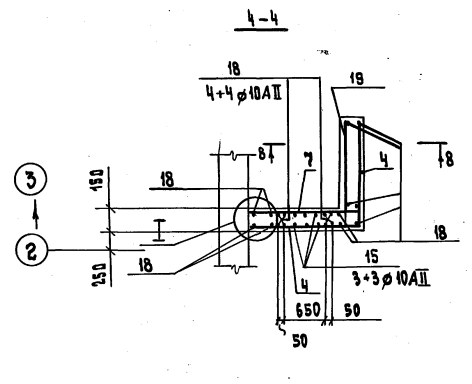
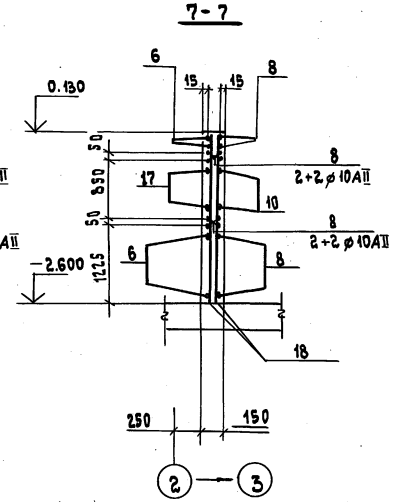
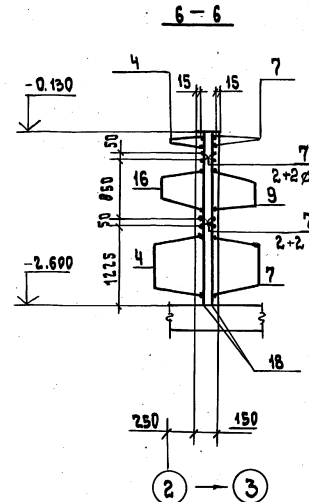
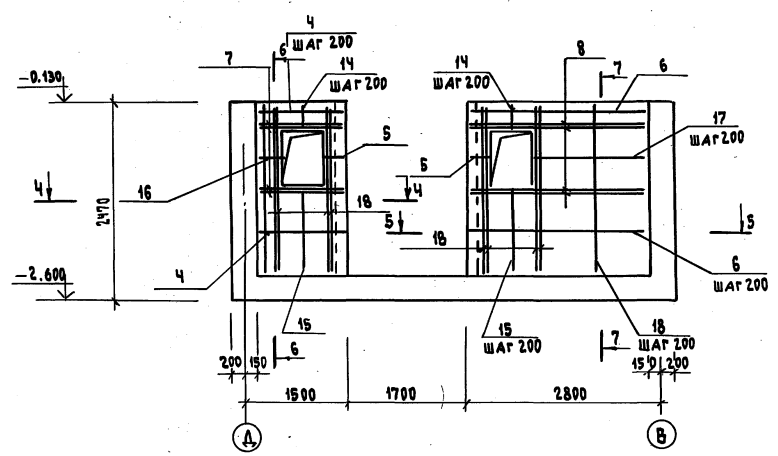
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ДЕЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I	А-II	А-III	ГОСТ 103-76		ГОСТ 5509-72		
СТМ1	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 5509-72		373.5
	6	10	14	В	С=6 С=8	Итого	Т5к6 С0к5	
	2.5	259.8	5.6	10.6	0.6 0.4	1.0	48.8 45.2	105.6

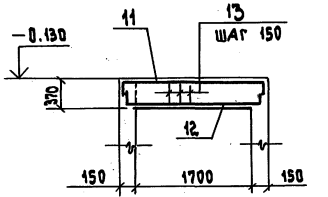
ИЗМ.	ИЗМЕНИЛ	ЛИСТ	ДАТА
1	К.И.И.И.И.	1	1988
2	М.И.И.И.И.	1	1988
3	И.И.И.И.И.	1	1988
4	П.И.И.И.И.	1	1988
5	С.И.И.И.И.	1	1988
6	Т.И.И.И.И.	1	1988
7	У.И.И.И.И.	1	1988
8	Ф.И.И.И.И.	1	1988
9	Х.И.И.И.И.	1	1988
10	Ц.И.И.И.И.	1	1988

708-77.93 АС		СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИЕМОЕ УСТРОЙСТВО		Р	14	
СТМ1. Опалубка		ПРОМТРАНСШИПРОЕКТ Г. МОСКВА		

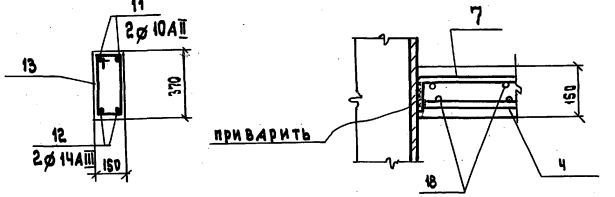
1-1 АРМИРОВАНИЕ



2-2 АРМИРОВАНИЕ



3-3 АРМИРОВАНИЕ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
4	1330   1460
5	1460   320
6	1460   2630
7	100   1330   100
8	100   2630   100
9	100   380   100
10	100   1680   100
11	250   1300   250
12	200   1300   200
13	170   380   100

Привязан	
ИМВ. №	

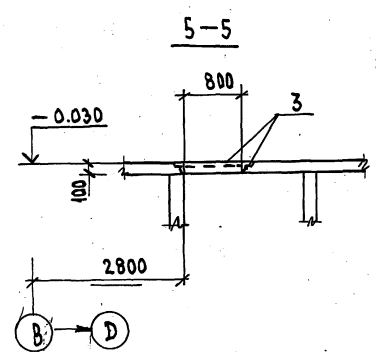
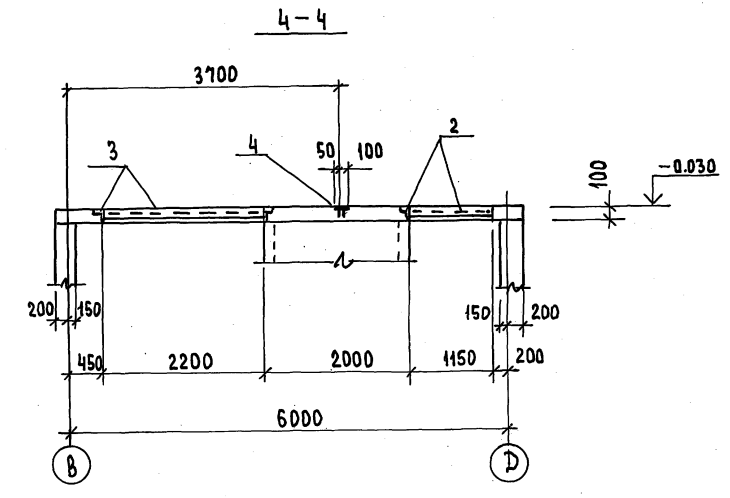
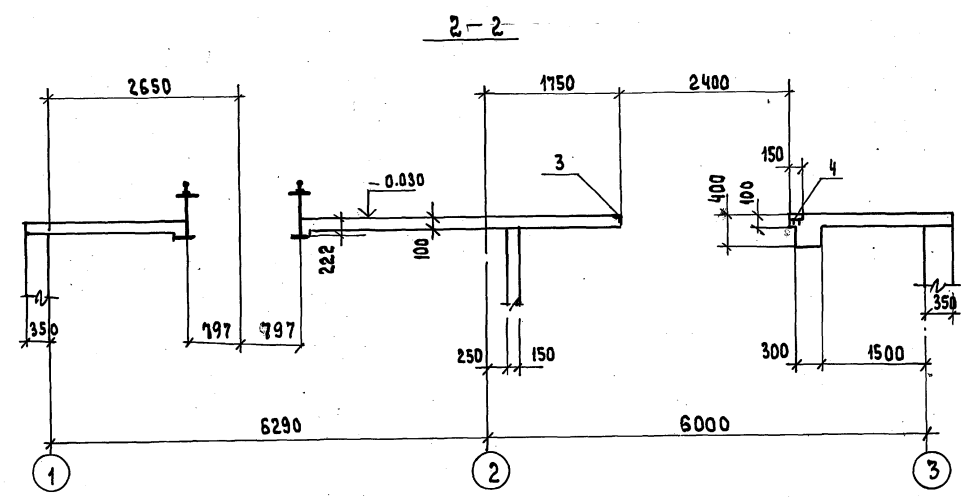
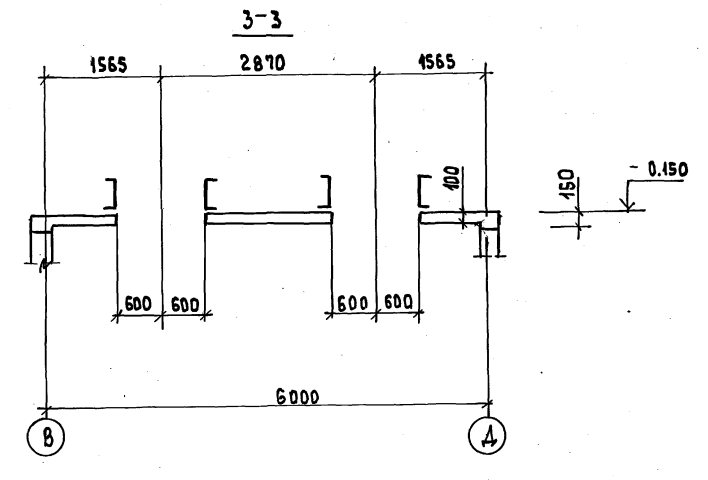
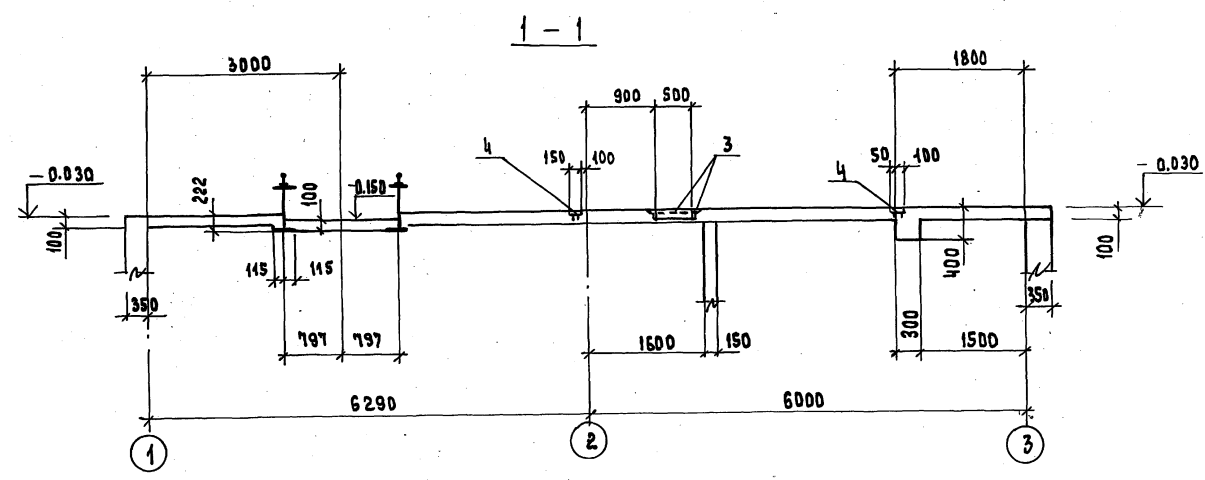
708-77.93 АС			
ПРИЕЛСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1700 ТОНН ДЛЯ ВАС МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ			
ИЗМ. ИЛИ ЧИ	ЛИСТ ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА
ГРП	ИЗМЕНИТЬ	ЕВ	
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРЬЯНОВ	ЕВ	
И.КОНТР.	БАБЧИН	ЕВ	
УТВЕРЖА	ФЕДОРОВ	ЕВ	
ПРОВЕРКА	БАБЧИН	ЕВ	
РАЗРАБОТ.	КАРМАНОВА	ЕВ	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО			СТАДИЯ
СТМ I. Армирование			ЛИСТ 15
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Альбом II

ИМВ. ИЛИ ЧИ. ПОДП. И ДАТА



Альбом II



Данный лист рассматривать  
совместно с листом АС-16

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

708-77.93 АС						ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО		
ПОЧТОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕС-						СТАЛЬ		
КОД СНАБЖЕНИЯ						Лист		
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	ИДЕНТ	ПОДП	ДАТА	Р	17	ЛИСТОВ
РМ	К	К	К	К	К			
НАЧ. ОТД.	С	С	С	С	С			
И. КОНТР.	Б	Б	Б	Б	Б			
ЧТ. ВЕРН.	Ф	Ф	Ф	Ф	Ф			
ПРОВ. ВЕРН.	Б	Б	Б	Б	Б			
РАЗРАБОТ	К	К	К	К	К			

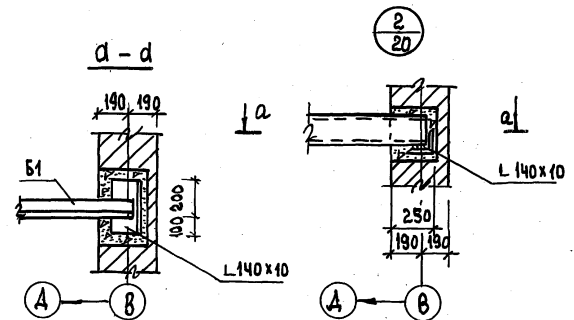
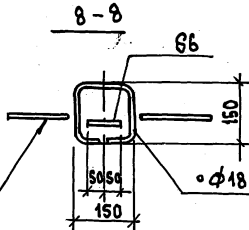
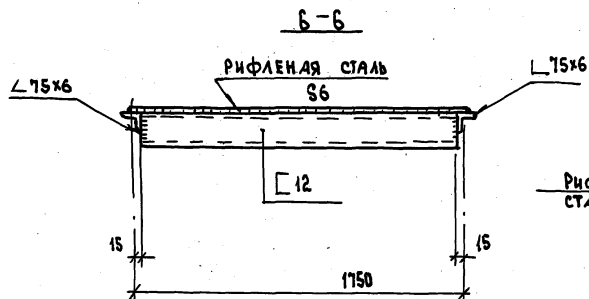
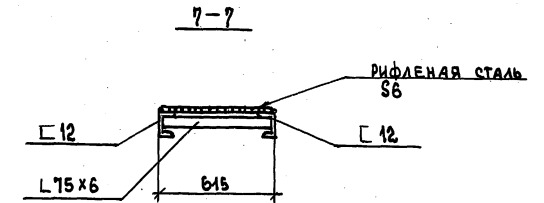
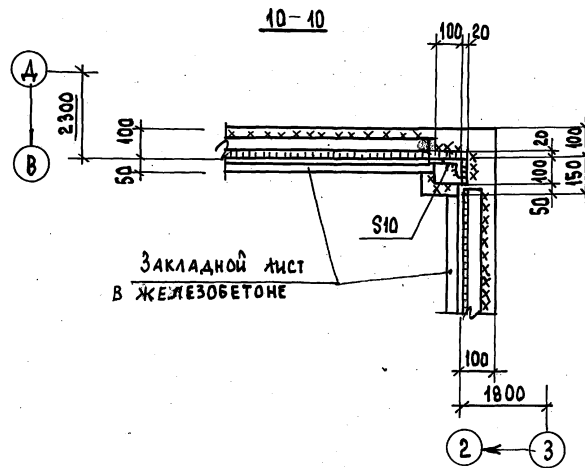
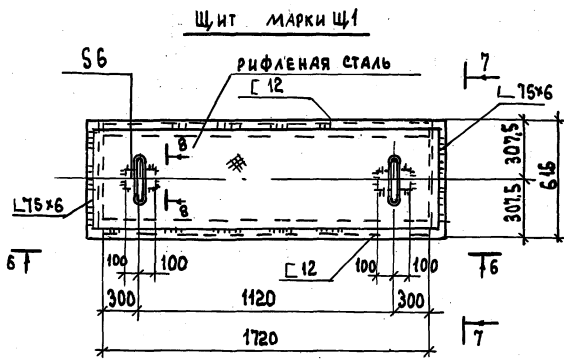
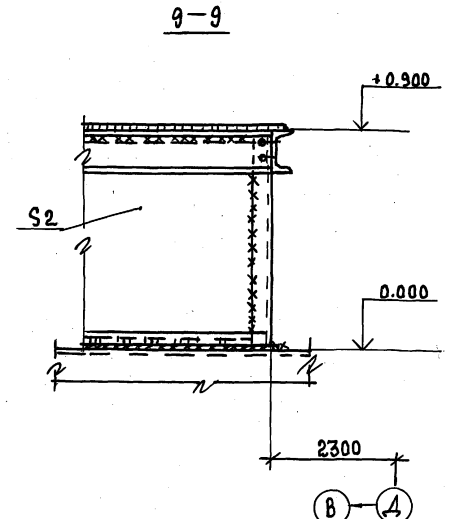
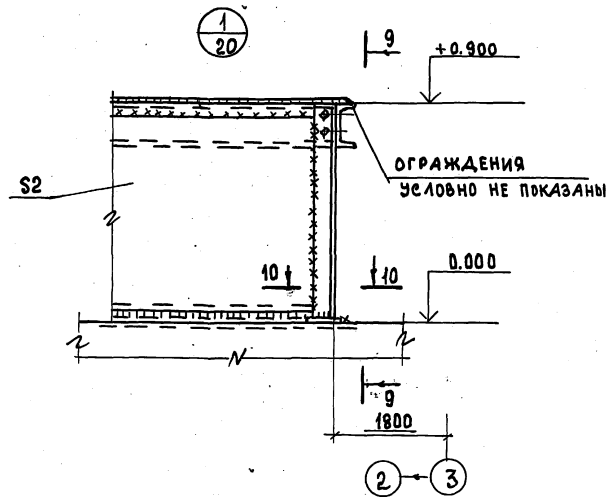
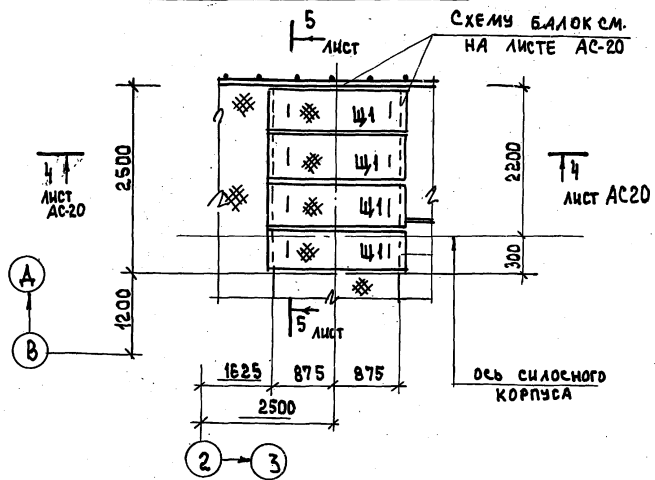
ПАНТА ПМ1  
СЕЧЕНИЯ 1-1.Р. 5-5







СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ



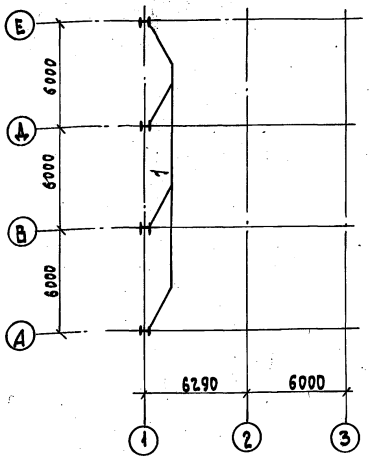
		70В - 77.93 АС	
		ПРИЕЛСОВИЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМІСТИМІСТЮ 1 ТИС. ТОНН ДЛЯ БАЗ. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧЕСЬКОГО СНАБЖЕННЯ	
ИЗМ. КОЛ-ВО	ЛИСТ №906	ПОДП. ДАТА	
П.И.П.	К.И.З.И.Ч.Е.В.		
И.И.Н. О.Т.А.	С.Е.В.О.Т.Ь.И.Н.		
И.К.О.Н.Т.Р.	Б.А.Б.У.Р.И.Н.		
Ч.Т.В.Е.Р.	Ф.Е.А.Д.Т.О.В.		
П.Р.О.В.Е.Р.	Б.А.Б.У.Р.И.Н.		
И.И.В. №	Р.А.С.Р.А.В.	К.А.Р.Т.А.Ш.О.В.А.	К.А.Р.П.
ПРИВЯЗАН		ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 21
		СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
		ЩИТ МАРКИ Щ1. ЧЗЛЫ	
		РАЗРЕЗЫ 6-6 + 10-10	

Альбом II

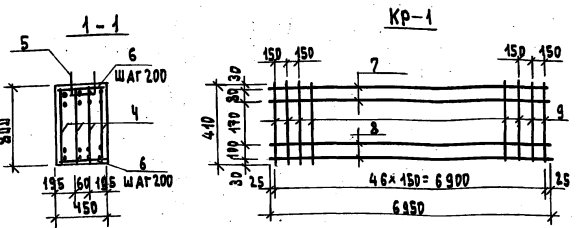
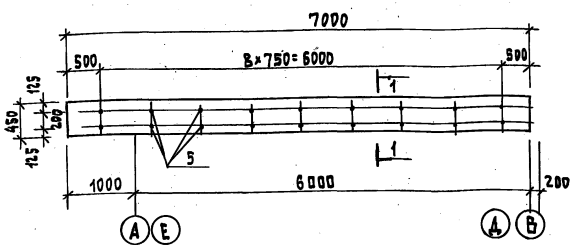
И.И.В. № 1006



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ



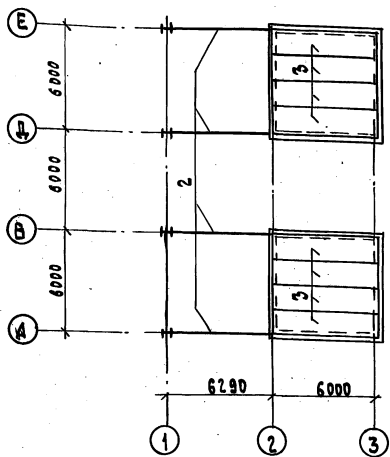
БМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Проектная марка	Общий расход
	Арматура класса							
	A-I		A-III		СтЗ			
	Ø 10	Итого	Ø 12	Ø 22	Ø 28	Итого	Круг 20	
БМ1	21.6	21.6	67.7	165.6	2.68	501.3	18.0	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		Ø 40 А1 ρ=430	72	0.3	
Каркас КР1					
7		Ø 22 А III ρ=6950	2	20.7	
8		Ø 28 А III ρ=6950	2	33.5	
9		Ø 42 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 - 24.12.22ч	6	162	
пр-3	ГОСТ 948-76	1пр38 - 15.12.22ч	3	102	

Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер.	Примечание
Колонны					
1		I20 ГОСТ 8239-89 ρ=8300	4	174.3	
Балки					
2		I36 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 п.м.	1704	
Стены					
Б4/200-5-2000	ГОСТ 16233-77*	Стеновой лист	42	32	
Б4/200-5-3500	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**

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

Применное устройство

Схема расположения колонн, балок и плит покрытия

Армирование БМ1. Спецификация

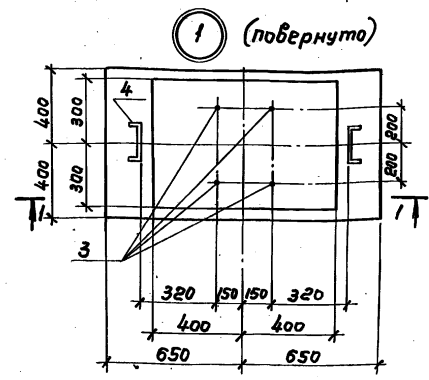
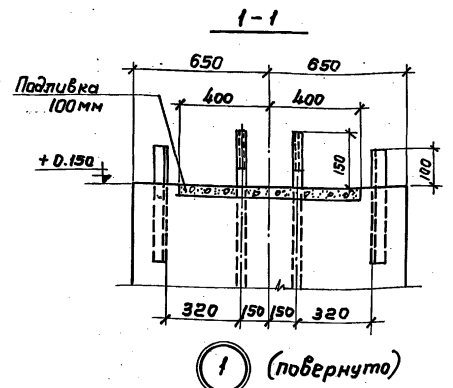
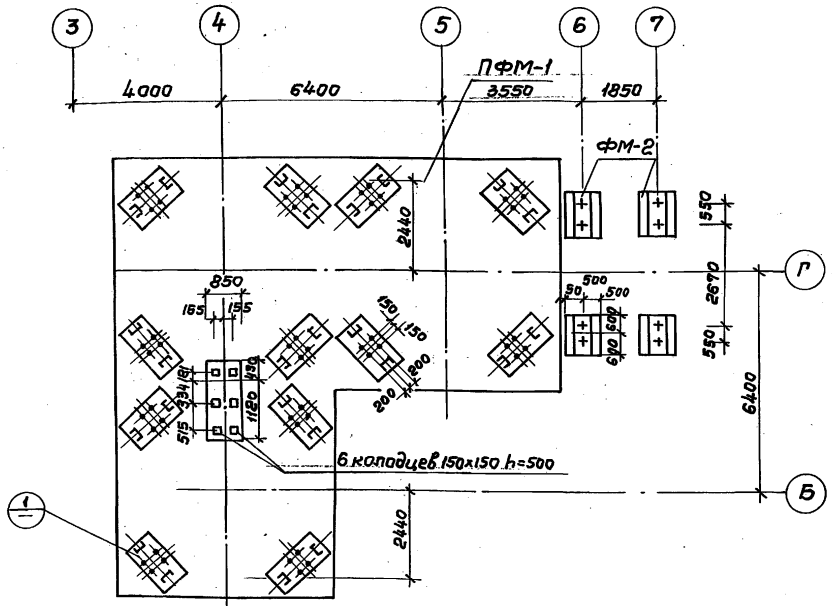
Г. Москва

ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ

Привязан

ИВ. №	Гип	Кучицкий
	Нач. отд.	Савостьянов
	Н.контр.	Ваврун
	ИТВЕРЖАЛ	ОРЕДОВ
	ПРОВЕРИЛ	БАВУРИН
	РАЗРАБ.	КАРМАНОВ

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	
<b>Материалы</b>						
Бетон класса В22.5					1667	м <sup>3</sup>
<b>Фундамент ФМ-2</b>						
Сборочные единицы и детали						
	5		ГОСТ 5781-82	Анкерный болт Ф4 АІ: е=1050	2	
	6		ГОСТ 23279-85	Арм. сетка ЗС 12 АІ 1011-115x95	1	
<b>Материалы</b>						
Бетон класса В15					1.9	м <sup>3</sup>

Расчетная схема ФМ-2

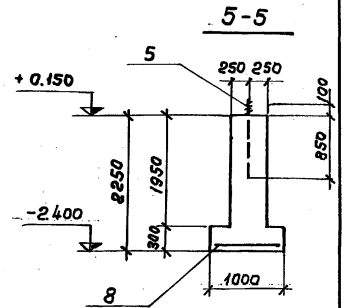
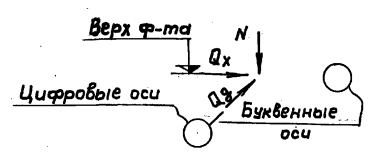
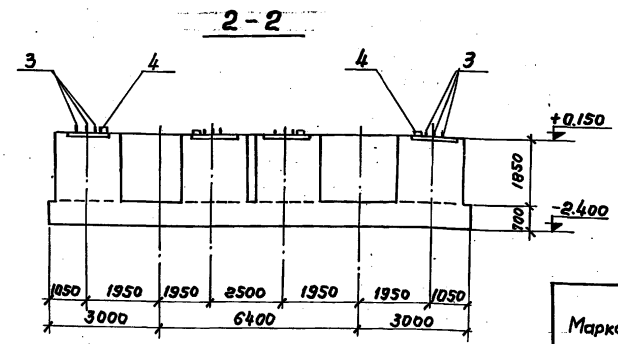
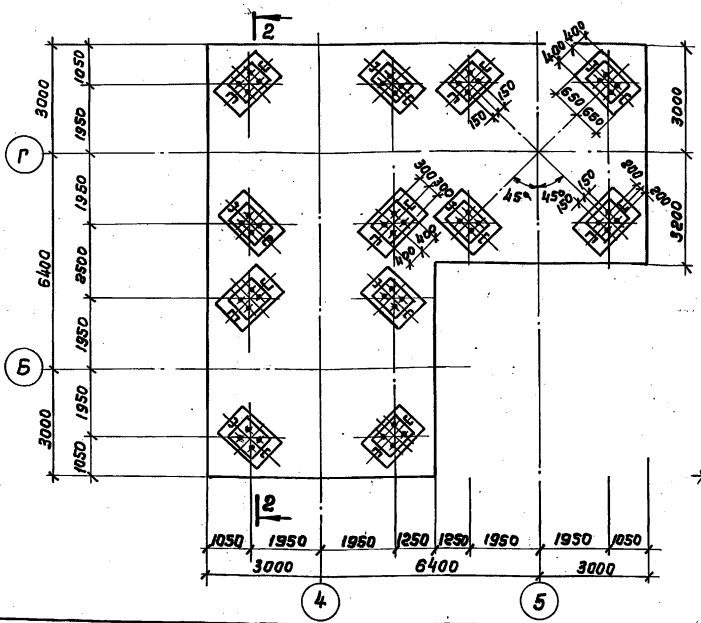


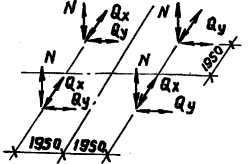
Таблица усилий

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			

Фундаментная плита ПФМ-1



Расчетная схема ПФМ-1



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Итого всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*				Прокатные арматурные стали профили ГОСТ 5781-82			
	Класс АІ	Класс АІІ			Класс АІ			
ФМ-2	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	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

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

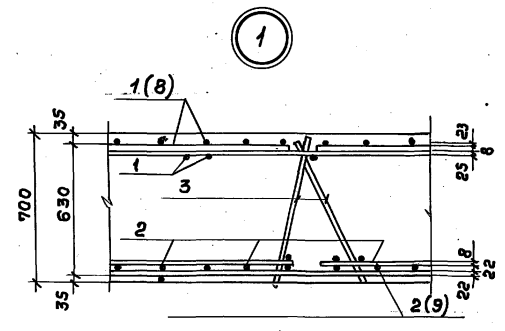
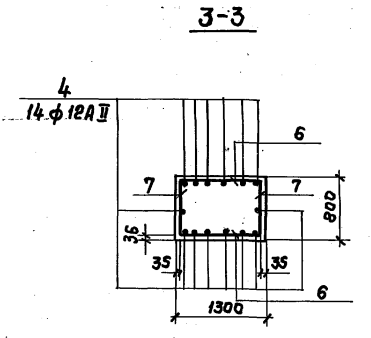
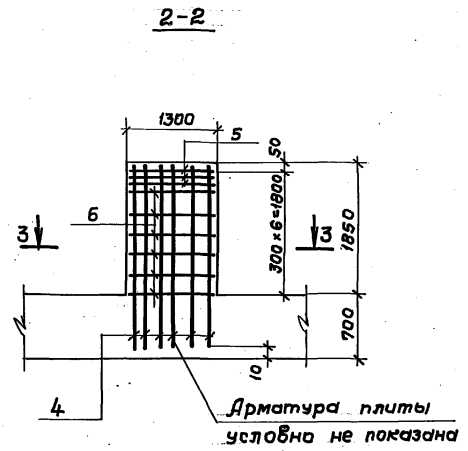
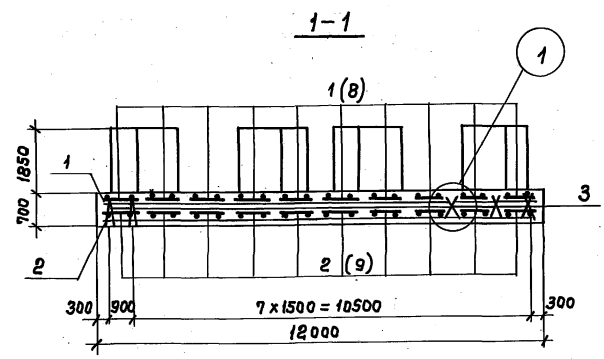
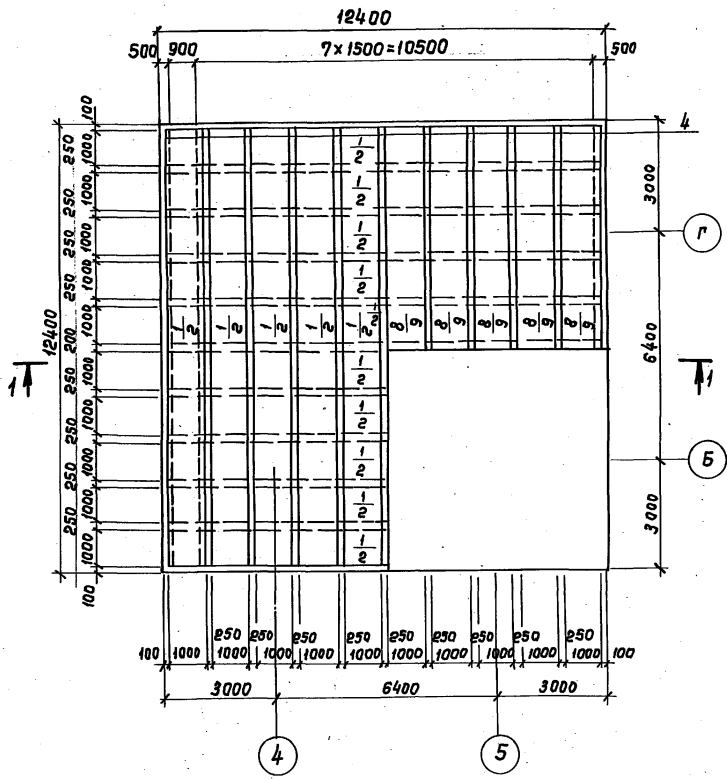
Металлические силосы

Схема расположения фундаментов в осях 3-7, ПФМ-1, ФМ-2.

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 <sup>25A II</sup> 8A I 110x1205	10	281,7кг
		2	"	1С <sup>22A II</sup> 8A I 110x1250	10	219,3кг
		3		Каркас плоский КР5	27	12,6кг
			ГОСТ 23279-85	1С <sup>10A I</sup> 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 <sup>8A I</sup> 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 <sup>25A II</sup> 8A I 110-655	10	27,3кг
		9	"	1С <sup>22A II</sup> 8A I 110-605	10	109,2кг
				Материалы		
				Бетон класса B22,5	99,0	м <sup>3</sup>

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. на 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 газ материально-технического снабжения.			
				Металлические силосы			
				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. №, дата, Подп. и дата, Изм. инв. №

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 ВАШКИ 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	ОБЕСЛУЖИВАЮЩИЕ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. +4.200; +6.600; +9.750; +22.200	
<b>НААСИЛОСНАЯ ПЛОЩАДКА</b>		
16	БЛОКИ БП-1; БП-2 Узлы 1÷4	
17	БЛОКИ БП-3; БП-4; БП-5	
<b>ЛЕСТНИЦА</b>		
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 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И	
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 ОТМ. 0.000; +4.200; +6.600; +9.750; +22.000. ФАСАД 3-7. Вид Г-Г	
9	СХЕМА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ ВАШКИ СБ1 ДЕТАЛЬ СТЫКОВ ОБЕЧАЕК. РАЗВЕРТКА ПОЛЦОВЬ ЦА ОБ1.	

УТВ. П. МАХ. ПЛАНИР. И Д. ТА. ТЕХ. И ИН. Д. 2

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 Н.И.* Кузнецов Н.И.

ИВ. №		ПРИВЯЗАН	
708-17.95		И/М	
ПРИДЕЛСОВЫЙ СКАЛ. ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ			
Ген. Дир.	Кузнецов	Подп.	Дата
Нач. УА	Бабурин		
Н. Контр.	Бабурин		
Стрел.	Бабурин		
Проект.	Бабурин		
Разр.	Быкова		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Страницы	Листов
		1	20
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 двурядное 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 (ОБ1) силовых банок применена низколегированная сталь марки 14Г2-6 по ГОСТ 19282-73.\*

Для силовых банок применена сталь марки ВстЗпсб 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 ВСтЗпсб 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<sup>н</sup> принимается 65% от разрушающей нагрузки при разрыве болта и определяется по формуле  $P = 0,65 \cdot \sigma_{Br} \cdot F_{нт} = 0,65 \cdot 11 \cdot 3,52 = 25,2 \text{ т}$ .

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

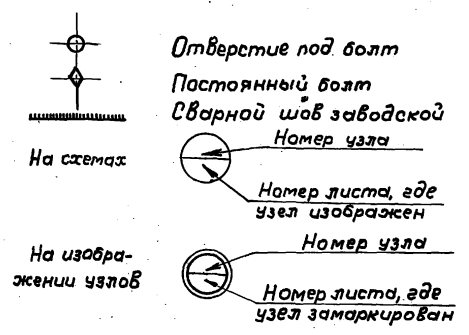
Монтаж металлических конструкций вести по проекту производства работ, разработанному специализированной организацией.

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 1тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.		
Изм.	Контр.	Лист	Фол.	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов
ГИП	Кузнецов			Р.П.		Р	2	
Нач. отд.	Себастьян							
И.контр.	Бабурин							
Утвердил	Федотов							
Проверил	Бабурин							
Разработ	Виткова							

Привязан			
Инв. №			

Общие указания по металлоконструкциям  
ПРОМТРАНСПРОЕКТ  
г. Москва

Учредитель: ЦНИИТЭИСтРО

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение размер профиля	№	К О Д			Количество в штук	Длина мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ (Т)													Общая масса т	
				Марки металла	Вида профиля	Размеры профиля			Колонны	Связи по колоннам	Связи по периметру	Пергоны	Рабочие площадки	Рельсы	Пр.аномы	Соединения	Соединения	Соединения	Соединения	Соединения	Соединения		
																							92.6140
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 8239-72	ВСт3 кп2	I 20	1																			1.2	
	ВСт3 кп2	I 24	2																				1.2
	ВСт3 пс 6	I 24	3																				0.4
	ВСт3 пс 6	I 30	4																				0.7
	ВСт3 кп2	I 30	5																				2.5
	ВСт3 кп2	I 36	6																				0.6
	ВСт3 пс 6	I 36	7																				0.6
ВСЕГО ПРОФИЛЯ						24 007																	7.2
Итого масса металла	ВСт3 пс 6					12300																	1.7
	ВСт3 кп2					11240																	5.5
Двутавры и тавры с параллельными гранями по ГОСТ 8239-72	ВСт3 кп2	I 20ш2	8					2.5															2.5
	14Г2 - 6	I 60ш3	9																				22.4
ВСЕГО ПРОФИЛЯ	09Г2 С - 12	I 70ш5	10																				3.7
						24 619																	28.6
Итого масса металла	09Г2 С - 12																						3.7
	ВСт3 кп2					11240																	2.5
Балки двутавровые для несущих путей ГОСТ 15425-74	ВСт3 пс 6	I 24ш	11																				0.7
	ВСт3 пс 6	I 30ш	12																				0.6
ВСЕГО ПРОФИЛЯ						53 805																	1.3
Итого масса металла	ВСт3 пс 6					12300																	1.3
	ВСт3 кп2					11240																	1.3
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2	С 12	13																				0.3
	ВСт3 кп2	С 14	14																				0.3
	ВСт3 кп2	С 16	15																				0.1
	ВСт3 кп2	С 20	16																				0.6
	ВСт3 пс 6	С 24	17																				1.1
ВСЕГО ПРОФИЛЯ					26 108																	2.4	
Итого масса металла	ВСт3 пс 6					12300																	1.1
	ВСт3 кп2					11240																	1.3
Сталь угловая не равнополочная по ГОСТ 8510-72	ВСт3 кп2	L 90 x 56 x 6	18																				0.1
ВСЕГО ПРОФИЛЯ						22 004																	0.1
Итого масса металла	ВСт3 кп2					11240																	0.1

708 - 77.93 км

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

Изм. Исполн	Исполн. А. Д. М.	Подп.	Дата
Г.И.П.	Кузнецов		
Нач. отд.	Северьянов		
И.Контр.	Бавурин		
Утвердил	Федотов		
Проверил	Бавурин		
Разраб.	Биткова		

Станция	Лист	Листов
Р	3	

Техническая спецификация стали (начало)

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ  
г. Москва

Привязан

Изм. №

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																								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		0,8	
	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													1,7
	ВСтЗкп2	Гн L 250x100x5	34																					1,0	2,0
	ВСтЗкп2	Гн L 300x60x6	35													1,1									1,1
Всего профиля																									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														0,1
	ВСтЗпс6	Гн L 80x4	38									0,1													0,1
	ВСтЗкп2	Гн L 80x4	39																						1,0
	ВСтЗкп2	Гн L 100x6	40							0,2															0,5
	ВСтЗкп2	Гн L 120x6	41																						0,1
Всего профиля																									8,1
Итого масса металла	ВСтЗпс6			12300																					0,2
	ВСтЗкп2			11240																					7,9

Инв. № таб. Лист и дата

<b>708-77.93 КМ</b>					
Прибельский склад цемента вместимостью 1 тыс тонн для баз материально-технического снабжения.					
Изм.	Кол.	Лист	из	Всего	Подп.
					Кузнецов
Привязан			Нач. отд.	Севостьянов	
			Н. контр.	Бабурин	
			Утвердил	Федотов	
			Продвинул	Бабурин	
			Разраб.	Биткова	
			Дата		
			Страниц	Лист	Листов
			Р	4	
			Техническая спецификация		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
			(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												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-Б	- 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-Б	- 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-Б	- 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-Б																						42.8	
	ВСтЗ псб			12300																			106.0	
	ВСтЗ кп2			11240																			11.8	

Шифр листа Подп. и дата Взам.инв.№

				<b>708-77.93-КМ</b>			
				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.					
Н. контр.	Бабурин	Н. контр.					
Утвердил	Федотов	Утвердил					
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-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**

Приельсовый склад цемента вместилистью 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.

**ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  
ДЛЯ СКЛАДОВ С ВЫДАЧЕЙ ЦЕМЕНТА В  
БЕТОНОСМЕШИТЕЛЬНОЕ 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 и двутавры	Балки и швелле- ры	Криво- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь			
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				0.8			
Балки подвальных путей	29	2	526421	3.7	3.3					4.0					0.3		5.8	
Балки покрытия	135	3	526453		4.8										0.6		5.6	
Связи	129	4	526467 526464				0.8		0.3						2.1		2.8	
Прогоны	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 подержи- вания 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		209.8	
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	4.2	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 и двутавры	Балки и швелле- ры	Криво- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь	Средне- линей- ная сталь			
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				0.8			
Балки подвальных путей	29	2	526421	3.7	3.3					4.0					0.3		5.2	
Балки покрытия	135	3	526453		4.8										0.6		5.6	
Связи	125	4	526467 526464				0.2		0.3						2.1		2.8	
Прогоны	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 подержи- вания 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		209.8	
Площадки для обслужи- вания технологич. оборудо- вания	669	12	526391		0.5	2.4	0.1	4.1							5.2	1.5	14.8	
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	4.2	24.5	0.5	6.3	270.2			
Контрольные суммы																		

708-77.93 КМ

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

Имя	Место	Адрес	Дата
Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.	20/11	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛО-  
КОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ  
ПРОФИЛЕЙ

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ  
г. Москва

Ц.00066-02. 34

Привязан

Инв. №

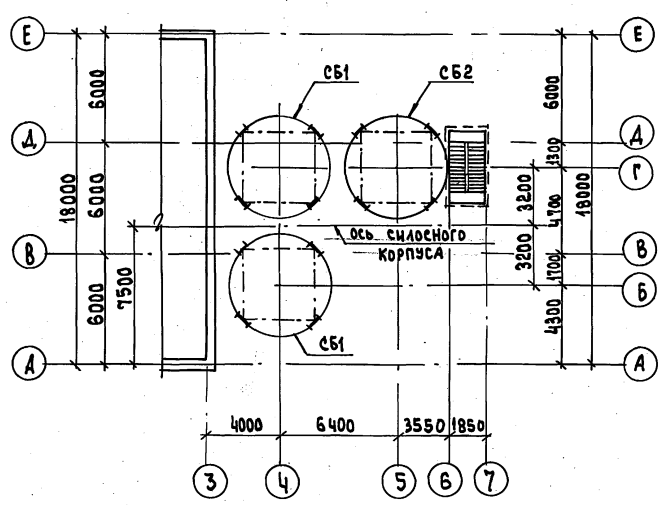
Альбом II

Имя, И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

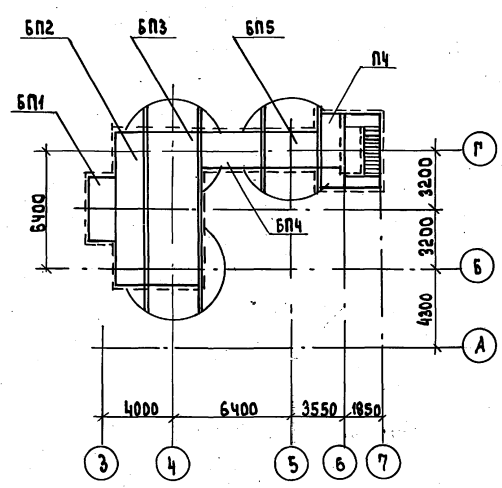
ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИЙ

№ 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	

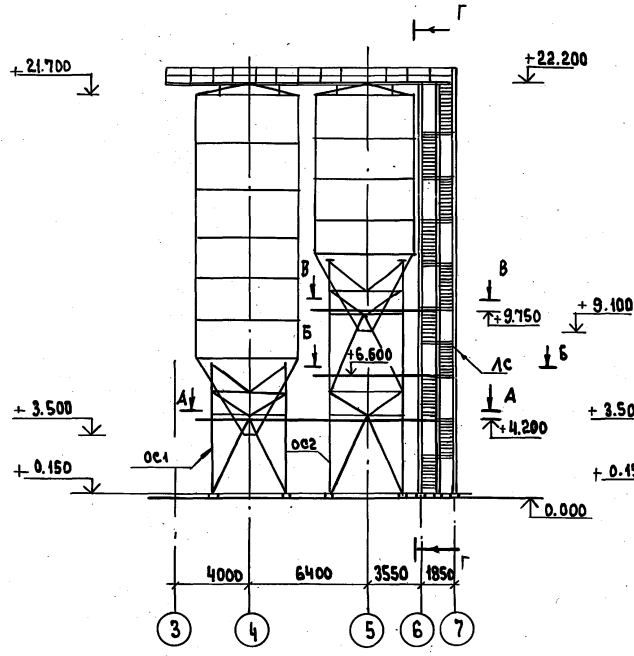
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



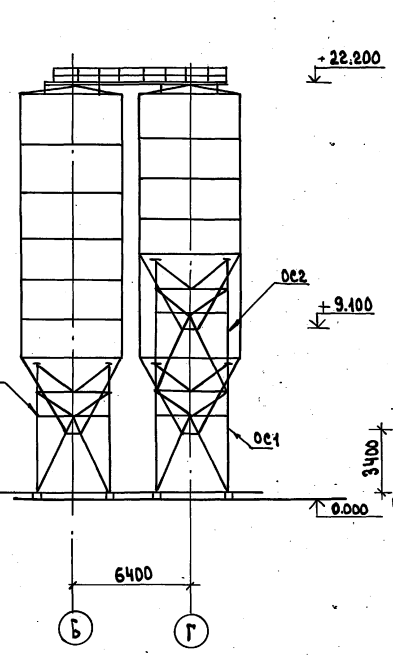
ПЛАН НА ОТМ. + 22.200



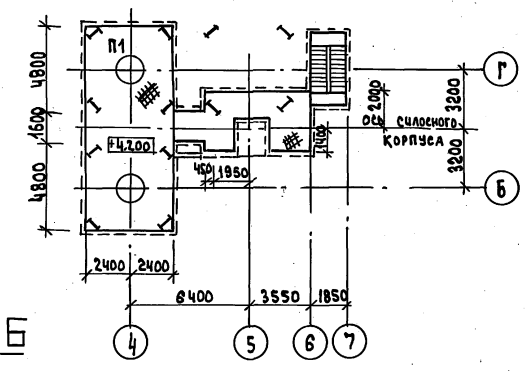
ФАСАД 3-7



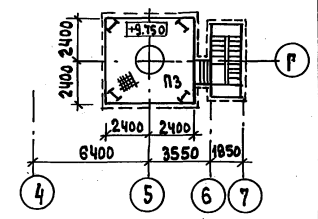
Г-Г



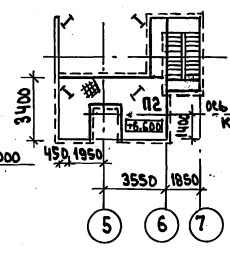
А-А



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		СТАДИИ	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. 3-4 Г-Г	

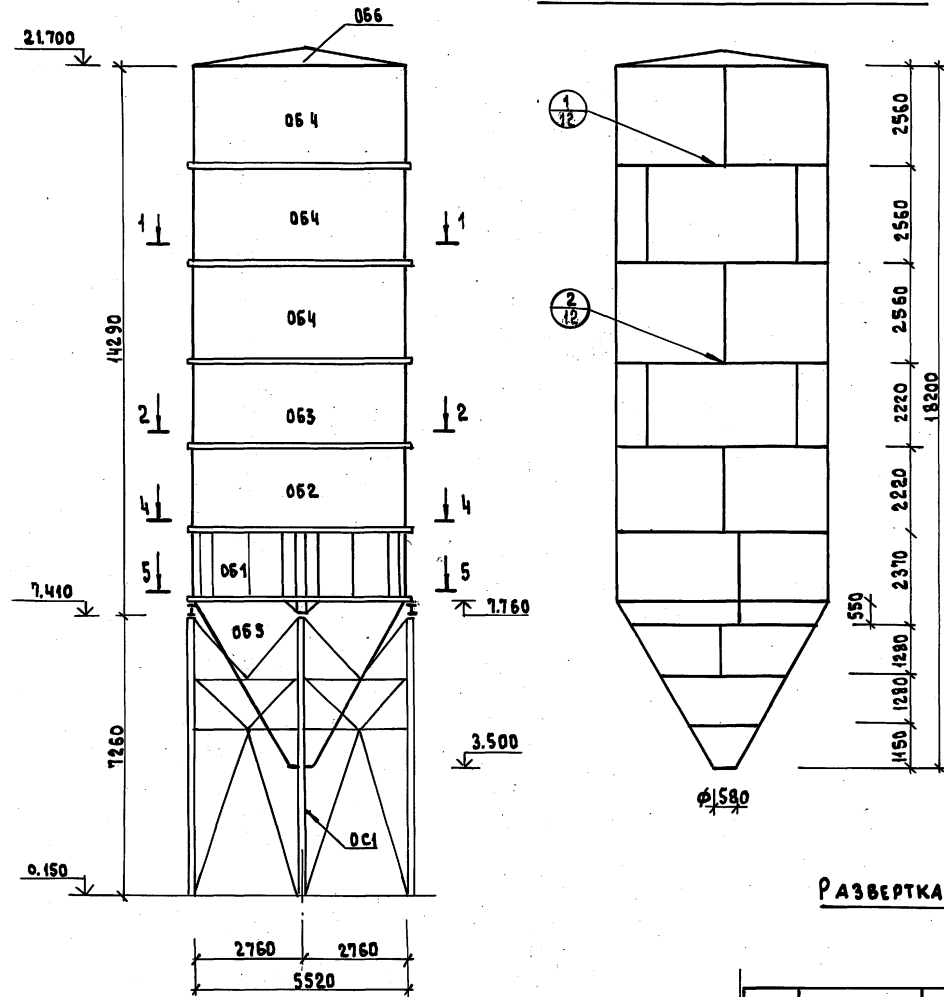
Альбом II

ИЗД. П. ДИКА. ПЛАТ. И. А. ТА. ВЗЛ. И. И. Б. А.

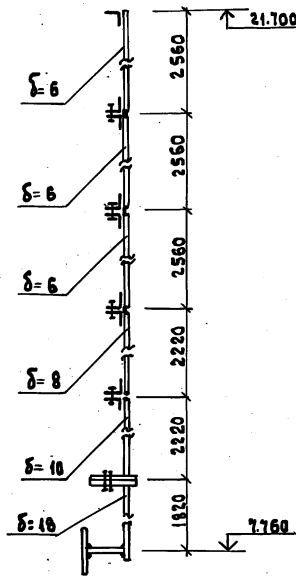
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ		ПРИБЛ. КОНСТР.	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	ВСт3кп2	К.М. - 14

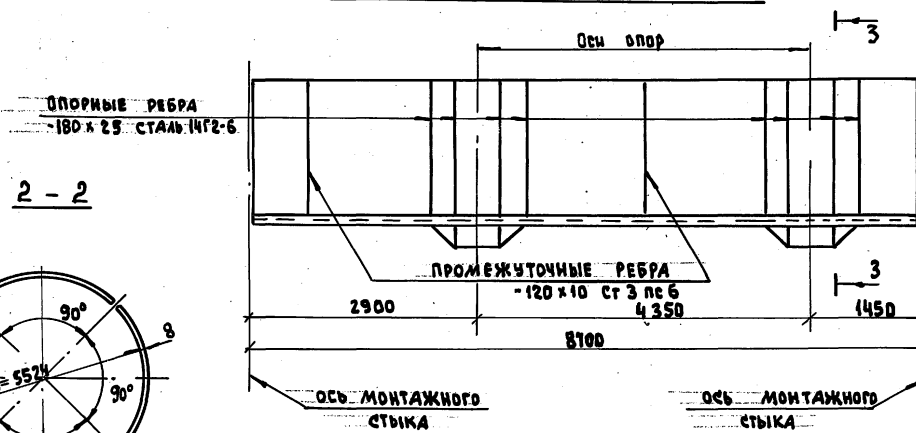
СХЕМА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ БАНКИ СБ1



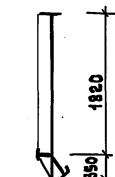
ДЕТАЛЬ СТЫКОВ ОБЕЧАЕК СИЛОСНОЙ БАНКИ



РАЗВЕРТКА ПОЛУКОЛЬЦА 061



3-3



ПРИВЯЗИ		

				708-77.93 КМ			
				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ			
ИЗМ	КОМАНДА	ЛИСТ	ИЗМЕН	ПОДП.	ДАТА	СТАВКА	ЛИСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	1/23				9	9
НАЧ. ОТД.	СВЯЗЬКОМ						
Н. КОНТР.	БАБУРИН						
УТВЕРЖАЮЩИЙ	ФЕДОРОВ						
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БАБУРИН						
РАЗРАБОТЧИК	БИТКОВА						

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ  
СХЕМА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ БАНКИ СБ1. ДЕТАЛЬ СТЫКОВ ОБЕЧАЕК. РАЗВЕРТКА ПОЛУКОЛЬЦА

АЛБОМ II

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

Альбом II

Схема монтажных стыков банки СБ-2

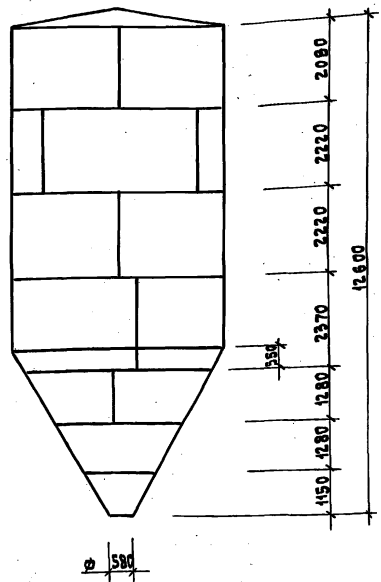
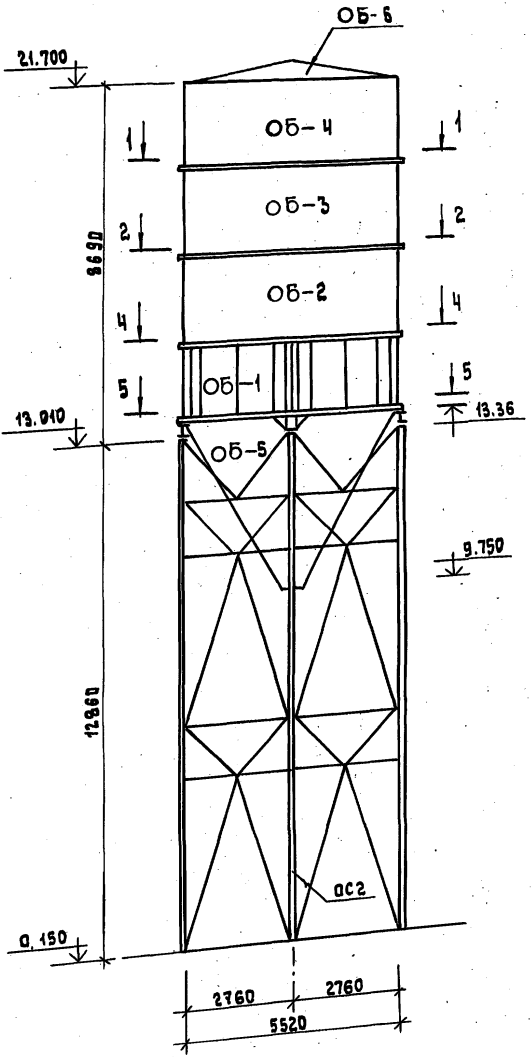
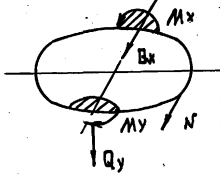
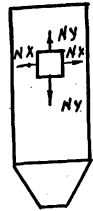
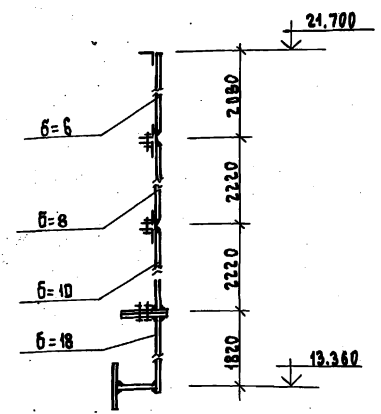


Схема ориентации и дополнительного направления усилий в кольцах банки



Деталь стыков



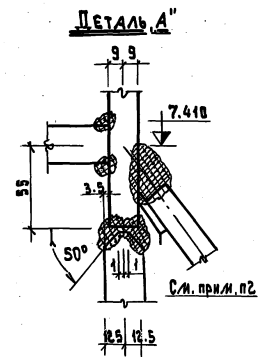
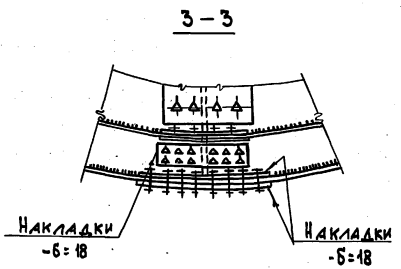
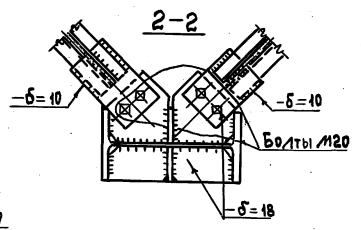
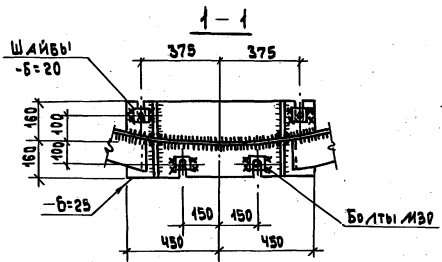
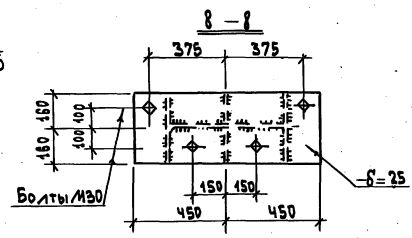
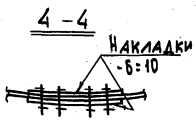
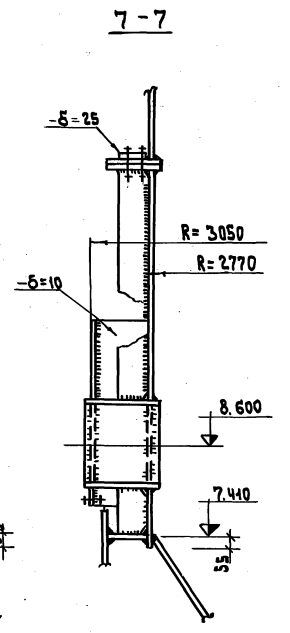
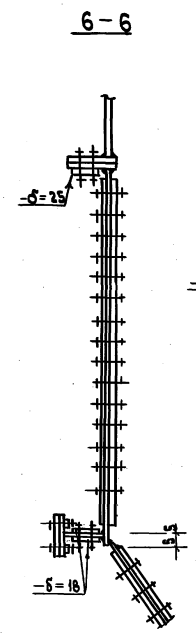
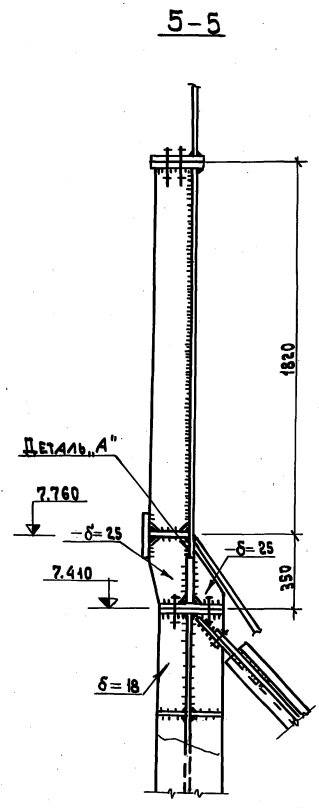
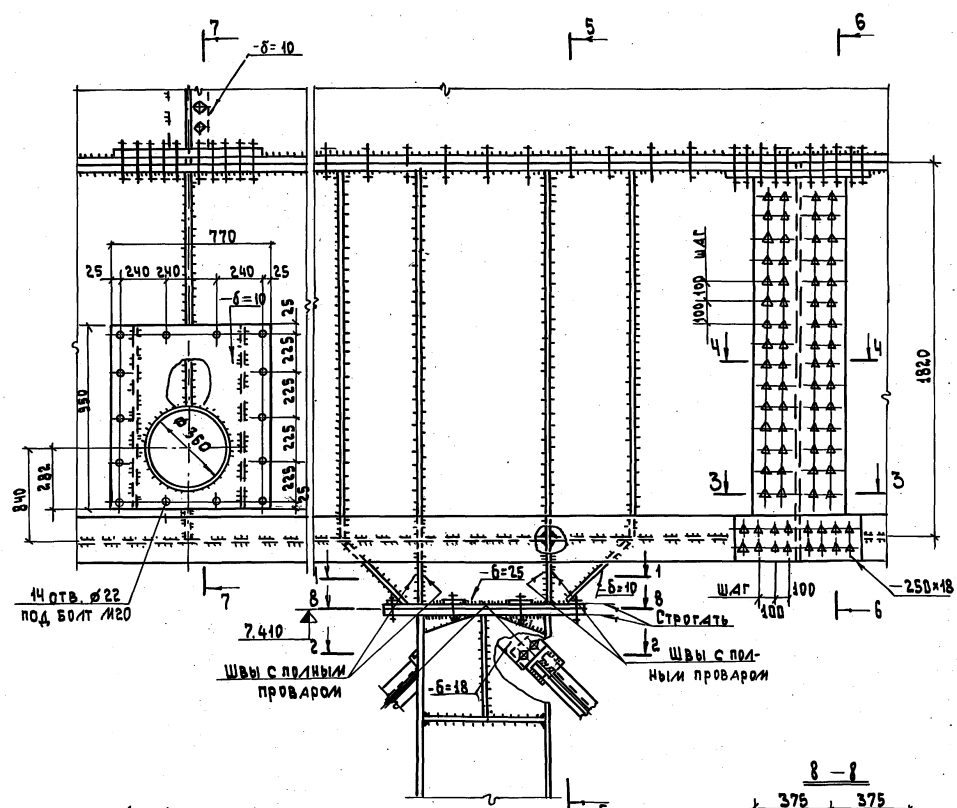
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. состав	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	
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		ИВ. №		708-77,93 КМ		Прирельсовый склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для баз материально-технического снабжения.		Стадия	Лист	Листов
ИВ. №	И.К.М.Ч.У.	Лист	И.Д.Р.	Подп.	Дата	Металлические слесни	Р	10		
	И.Д.С.О.А.	С.В.О.С.Т.В.И.В.И.В.				Схема монтажных стыков банки СБ-2.	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ			
	И.К.О.Н.Т.Р.	Б.А.Б.У.Р.И.Н.				Деталь стыков в баляек	г. Москва			
	И.Т.В.Е.Р.	Б.А.Б.У.Р.И.Н.					100066-02 37			
	Р.А.З.Р.А.В.	И.Т.В.Е.Р.О.В.								

Альбом II



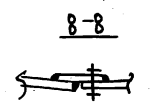
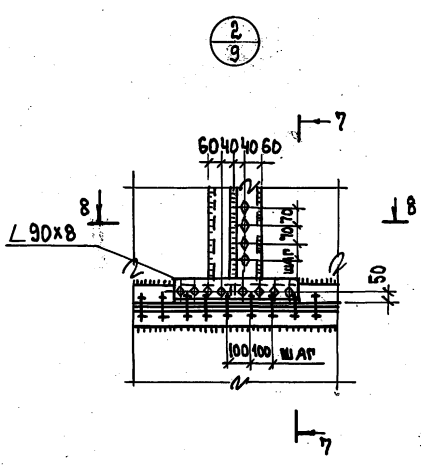
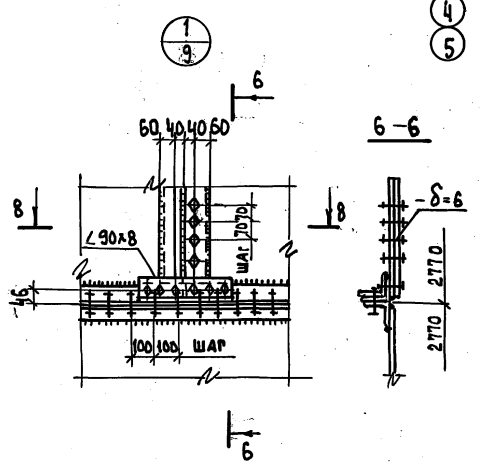
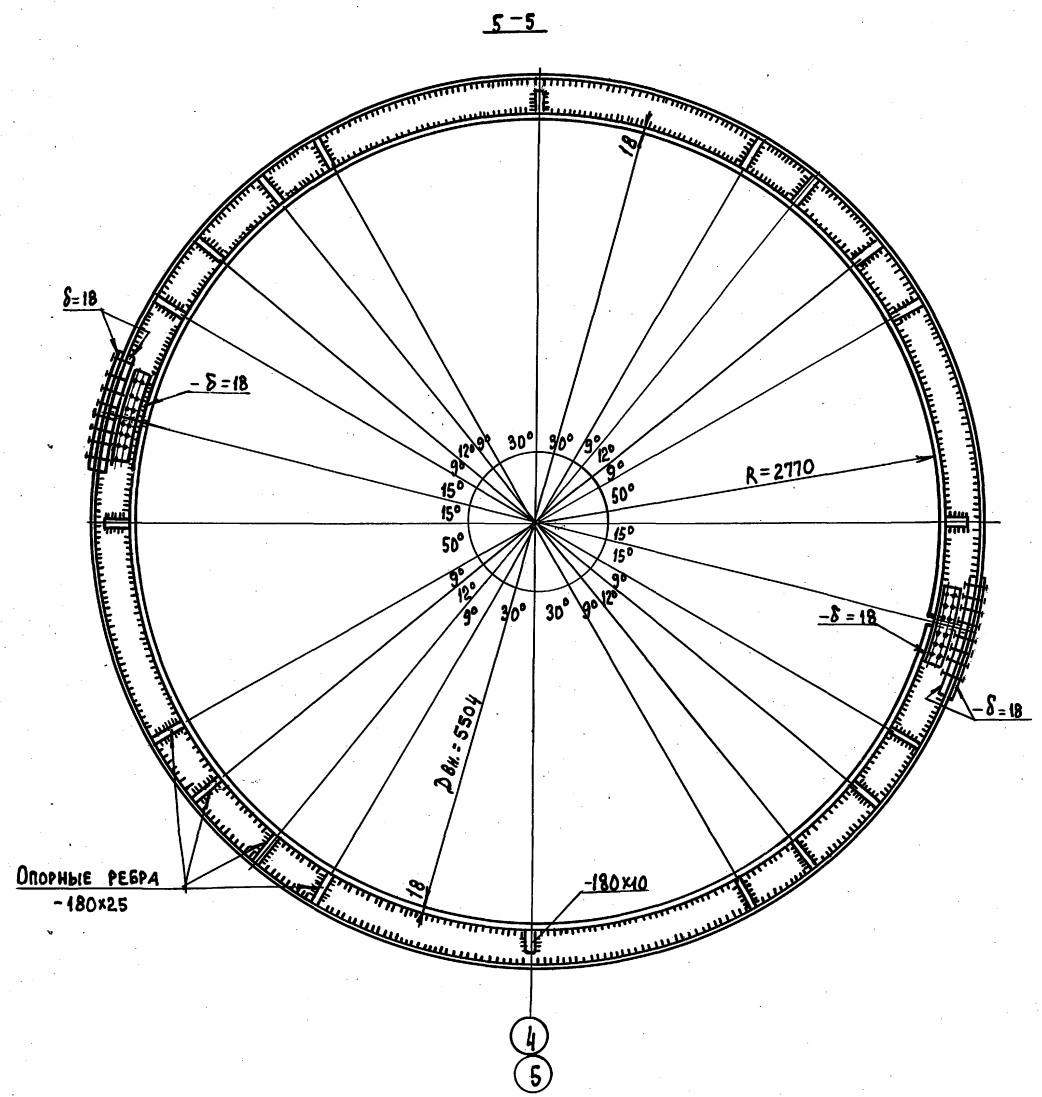
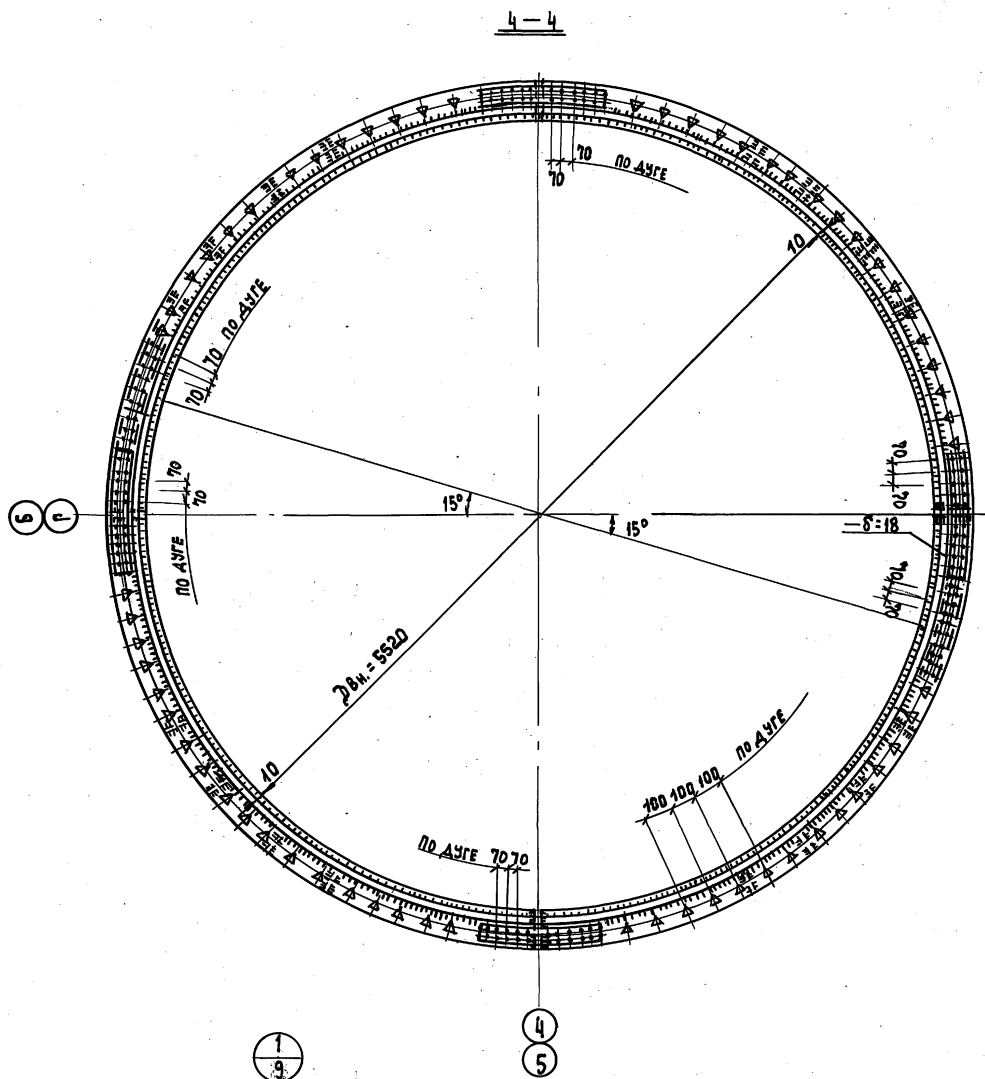
1. Общие примечания смотреть на листе КМ-2
2. Подкладное кольцо прикрепить прихватками к стенке 0Б-1, после этого варить коническую часть воронки с полным проваром.

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				ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОЕКТ г. МОСКВА		
				10.0066-02 38		

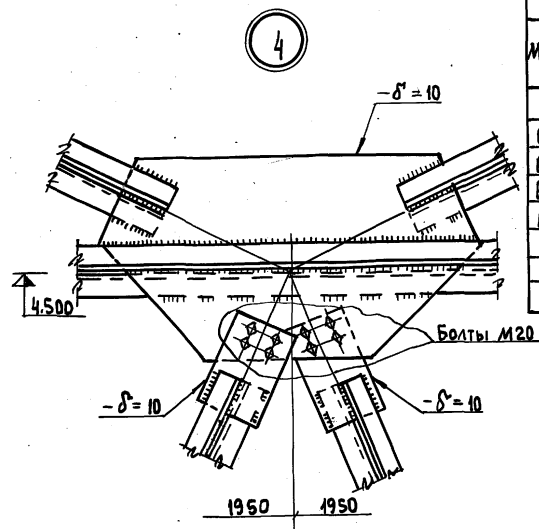
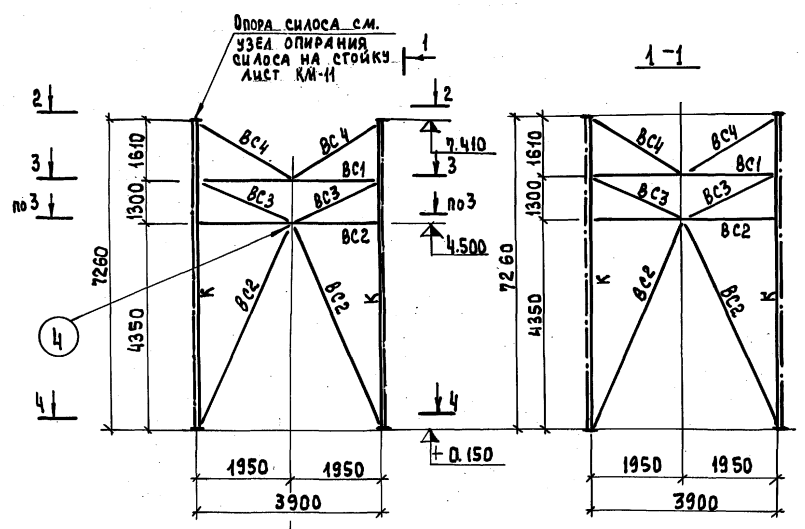
ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМН. СД.

Альбом II

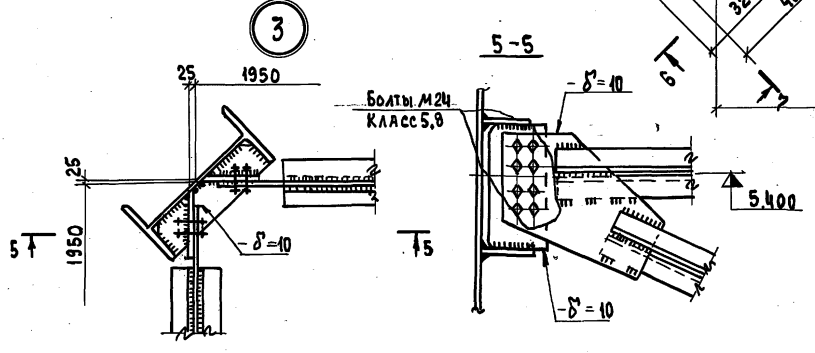
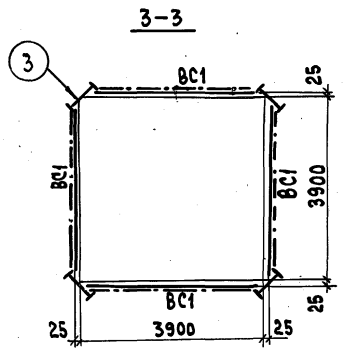
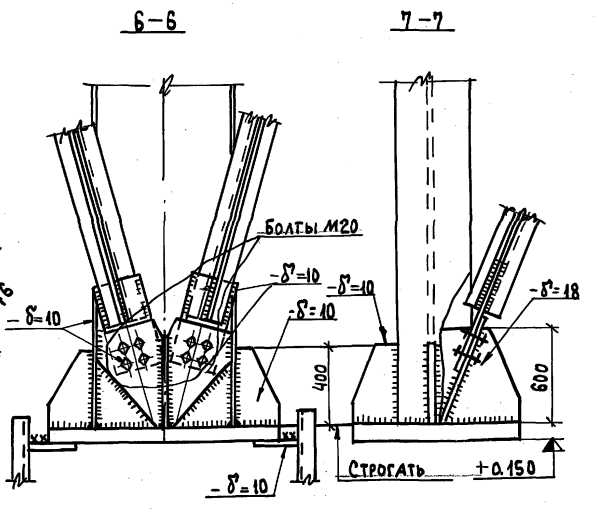
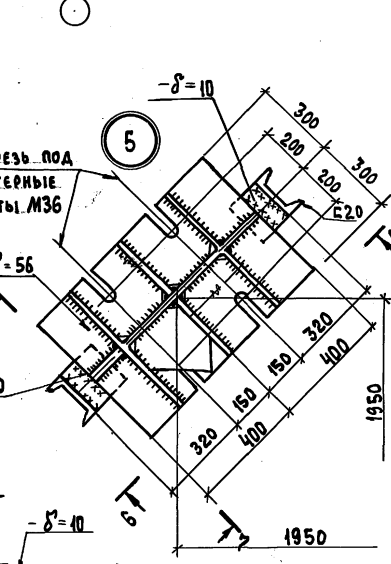
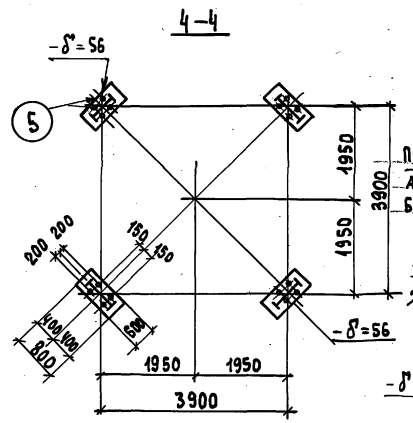
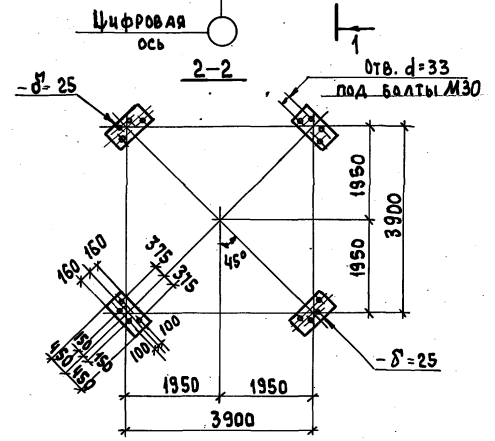


ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
708 - 77.93 КМ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАЛАД ЦЕМЕНТА В МЕСТИМОСТЬЮ 1700 ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕС- КОГО СНАБЖЕНИЯ			
ИЗМ.	КЛАСС	ЛИСТ	КОЛ-ВО
ЛП	КУЗНЕЦОВ	1	1
НАЧ. ОТА.	СЕРВСТАНОВА	1	1
Н. КОНТР.	БАБУРИН	1	1
УТВЕРЖАЮЩИЙ	БАБУРИН	1	1
ПРОВЕРИЛИ	БАБУРИН	1	1
РАЗРАБОТ.	БИТКОВА	1	1
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ		СТАЛЬ	ЛИСТ
		Р	12
РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; УЗЛЫ 1,2		ПРОИТРАНСНИПРОЕКТ г. Москва	

Альбом II



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ		СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
МАРКА	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	G 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	BCr3 кп2	

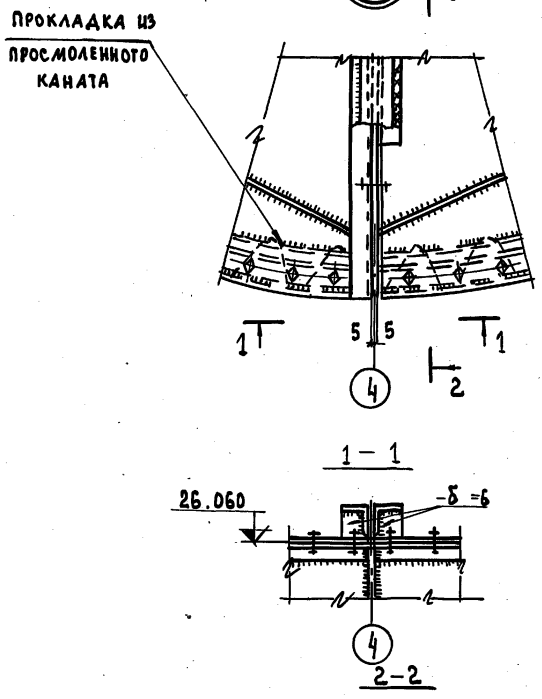
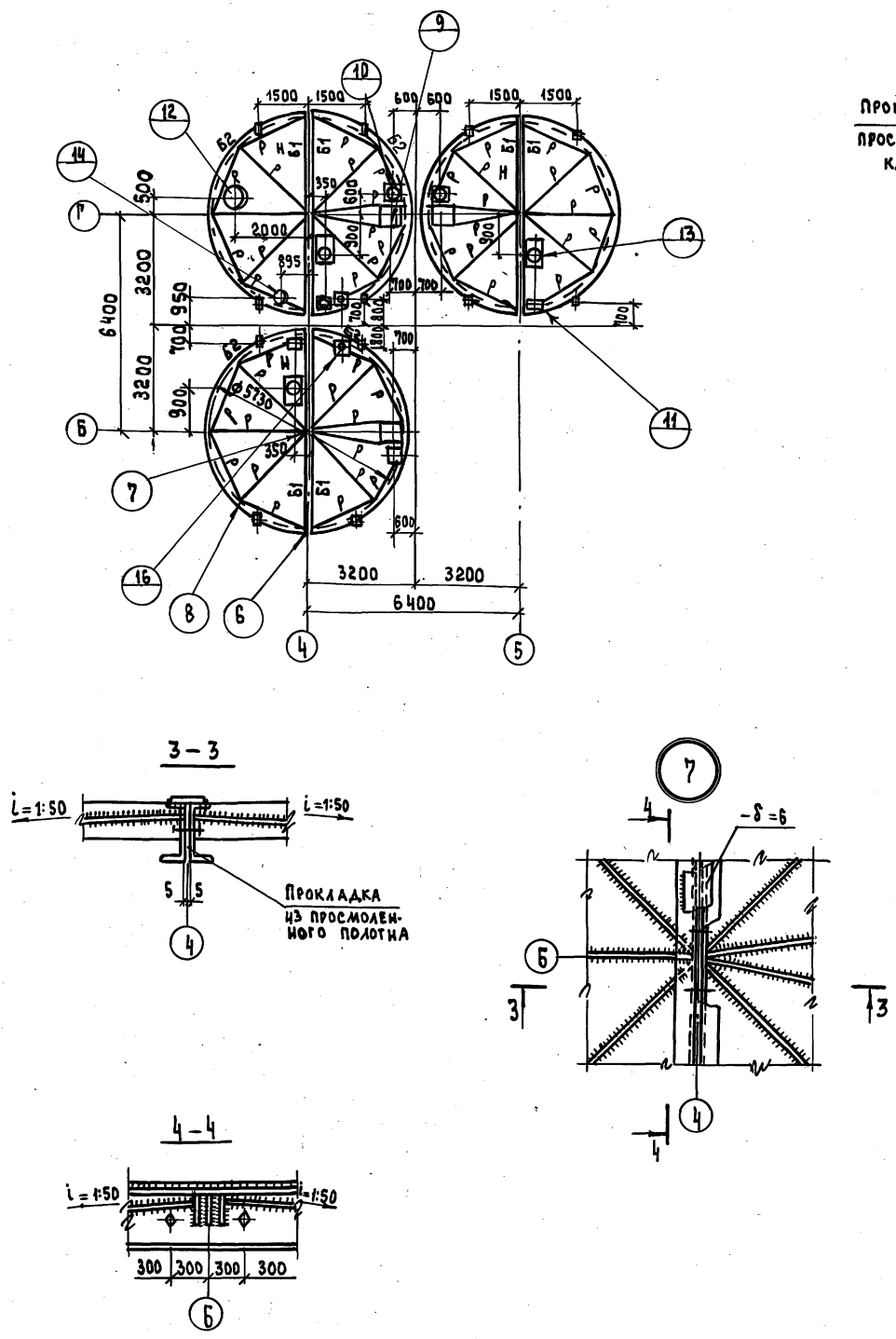


ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

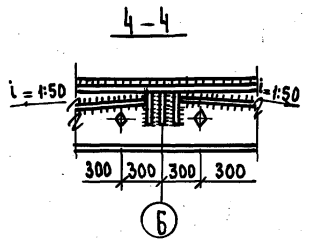
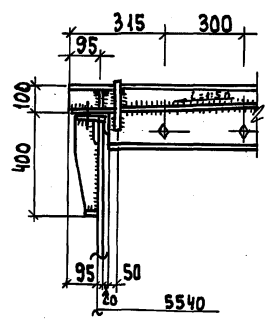
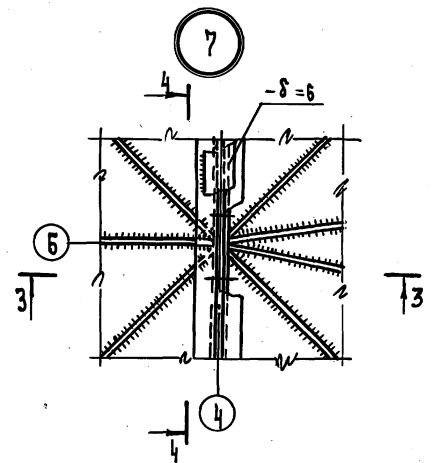
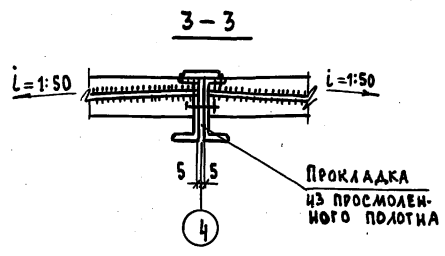
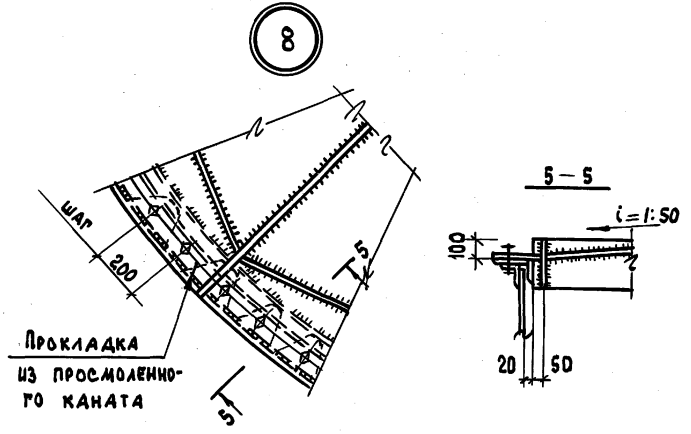
708 - 77.93 км				ПРЕКРЕСЛОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ					
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОСЫ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			КУЗНЕЦОВ				Р	13	
НАЧ. ОТД.			СЕВЕРЯНОВ				ОПОРА СИЛОСА	ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ	г. Москва
Н. КОНТР.			БАБУРИН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



Альбом II



		ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ		ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			ФОРМА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
		СЕЧЕНИЕ		М	Н	Q			
МАРКА	ЭСКИЗ	Поз.	СОСТАВ	ТС.М	ТС	ТС			
Б1	1	1	С24				III	ВСт3пс6	Мх: 2.2 тсм
Б2	2	2	Л75x6				III	ВСт3пс6	
Р	3	3	-150x10				III	ВСт3пс6	
Н	4	4	-δ=6				III	ВСт3пс6	

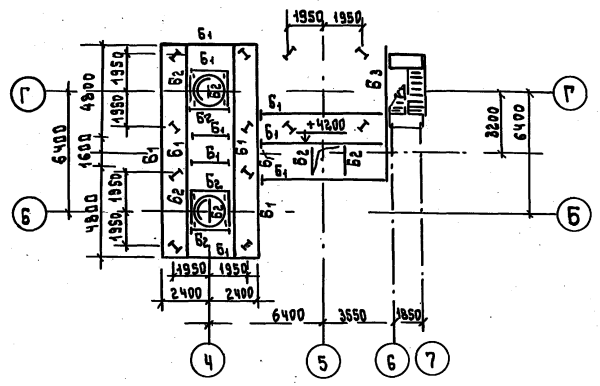


ПРОКЛАДКА ИЗ ПРОСМОЛЕННОГО ПОЛОТНА

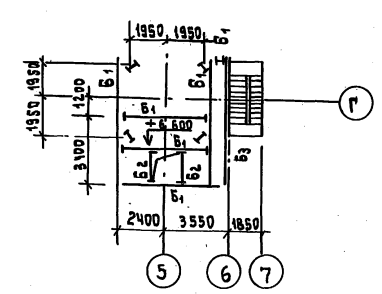
		708-77.93 КМ								
		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1ТЫС. ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ								
ПРИВЯЗАН		ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ЛЮК	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Г.И.П.	К.	К.	К.	К.	К.	М	14	
		И.КОНТ.	Б.	Б.	Б.	Б.	Б.	Р		
		УТВЕР.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	КРЫШКИ СЛОСОВ 0Б6		
		ПРОВЕР.	Б.	Б.	Б.	Б.	Б.	УЗЛЫ 6; 7; 8		
		РАЗРАБ.	К.	К.	К.	К.	К.	ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		
								г. Москва		
								Ц.00066-02 Ч1		

Альбом II

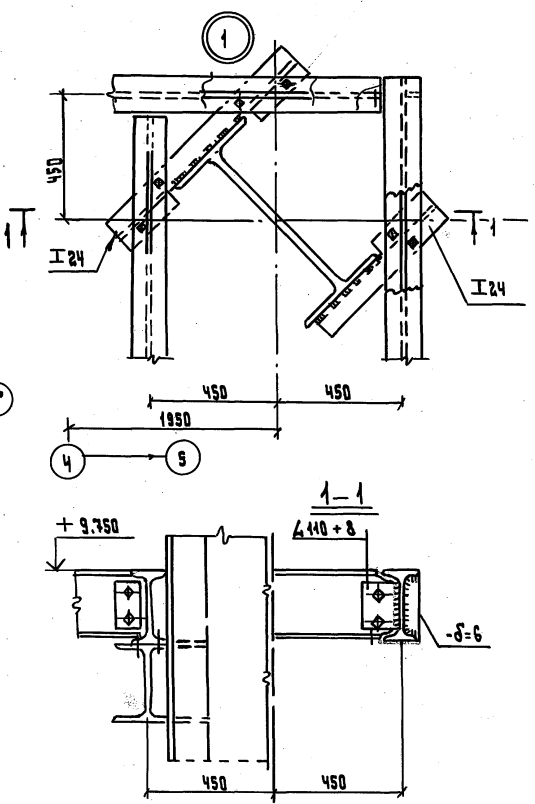
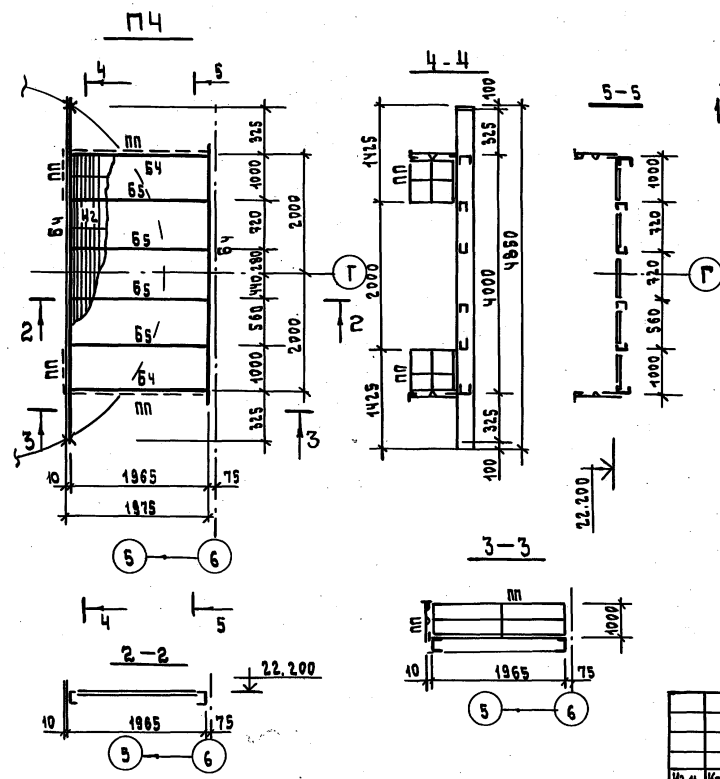
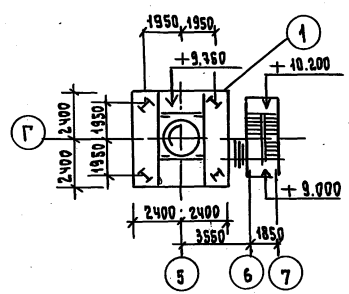
Обслуживающая площадка на отм. +4.200



Обслуж. площадка на отм. +6.600



Обслуживающая площадка на отм. +9.750

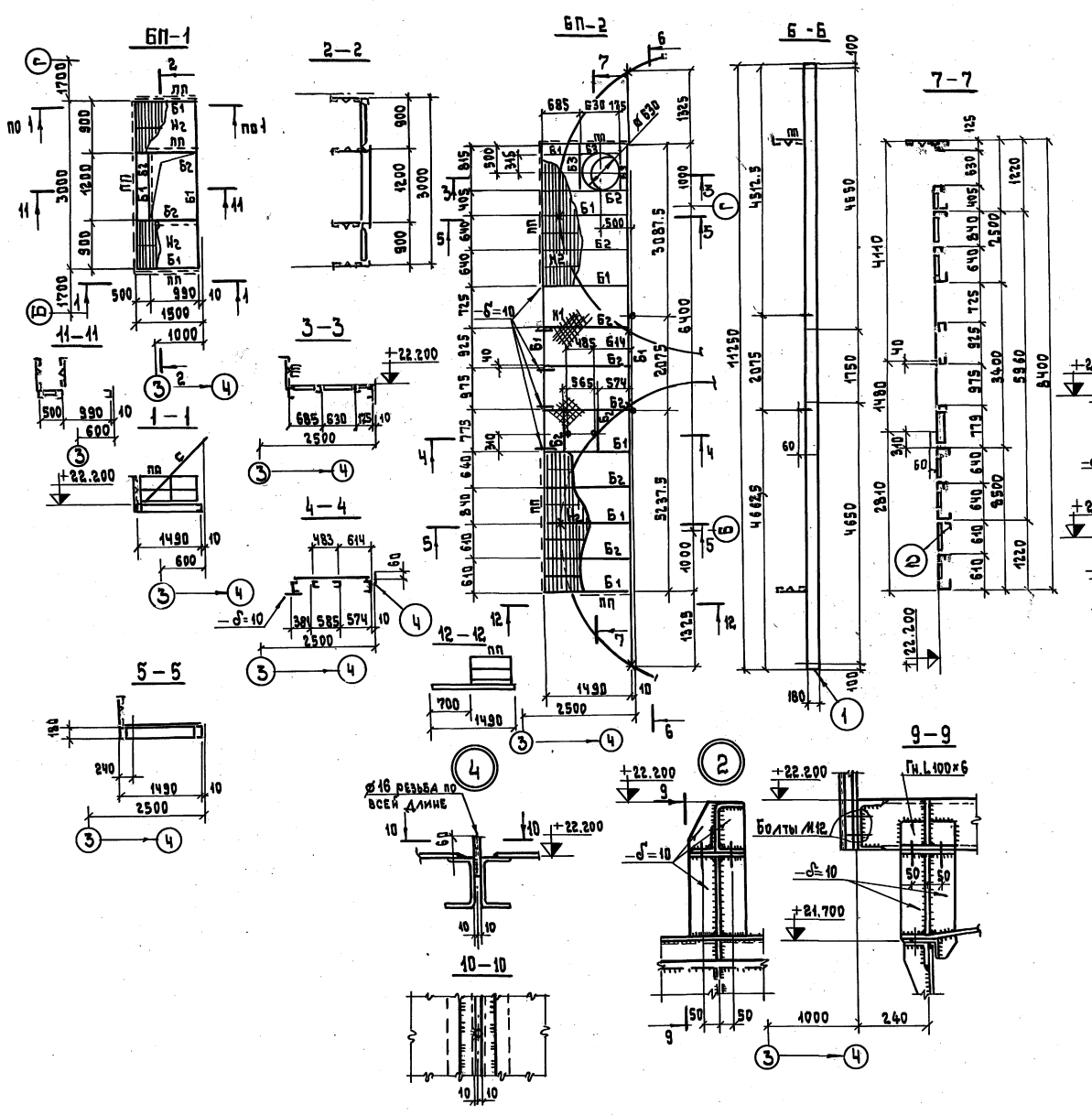


МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	В СМЗ	ЛЮБ.	СОСТАВ	N ТС.М	N ТС	Q ТС		
Б1	I 20	1	I 20	-	-	-	IV	ВстЗкпз
Б2	Г 40	2	ГН С160x100x5				IV	ВстЗкпз
		3	ГН - 70x4				IV	ВстЗкпз
Б3	Г 40	4	С 27				IV	ВстЗкпз
ЛП	Л 50	5	Л50x40x12x3				VI	ВстЗкпз
		6	Л25x3				IV	ВстЗкпз
		7	Л90x30x25x3				IV	ВстЗкпз
Б4	Г 40	8	ГН С160x100x5	2.0	-	4.2	IV	ВстЗкпз
Б5	Г 40	9	ГН С160x80x4	КОНСТРУКТИВНО 0.9			IV	ВстЗкпз
Н2	40x4	10	40	ЧЕРЕЗ			VI	ВстЗкпз

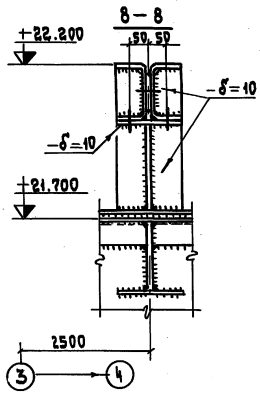
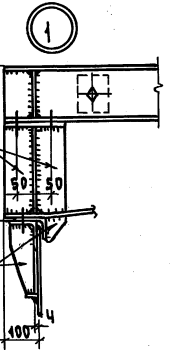
708-77.93 КМ					
ПРИКЛЮСОВЫЙ СКАЛ ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС.ТОНН ДЛЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ.					
ИЗМ. ИЛИ Ч. Лист	МАРК.	ПОДП.	ДАТА	СТАИЯ	Лист
Г.И.П. КИРИЦЫНОВ				Р	15
НАЧ. ОТД. СЕВЕРЯКОВ				МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛЛОСИ	
И. КОНТР. БАБУРИН				ПРОТРАНСИИПРОЕКТ	
УТВЕРЖАЮЩИЙ ПРЕДТОР				г. Москва	
ПРОВЕРИЛА БАБУРИН				11.00066-02, 42	
РАБОТОВАЛА БИТКОВА					

ИЗМ. ИЛИ Ч. ПОСЛ. И ДАТА

АЛБЕГОМ II



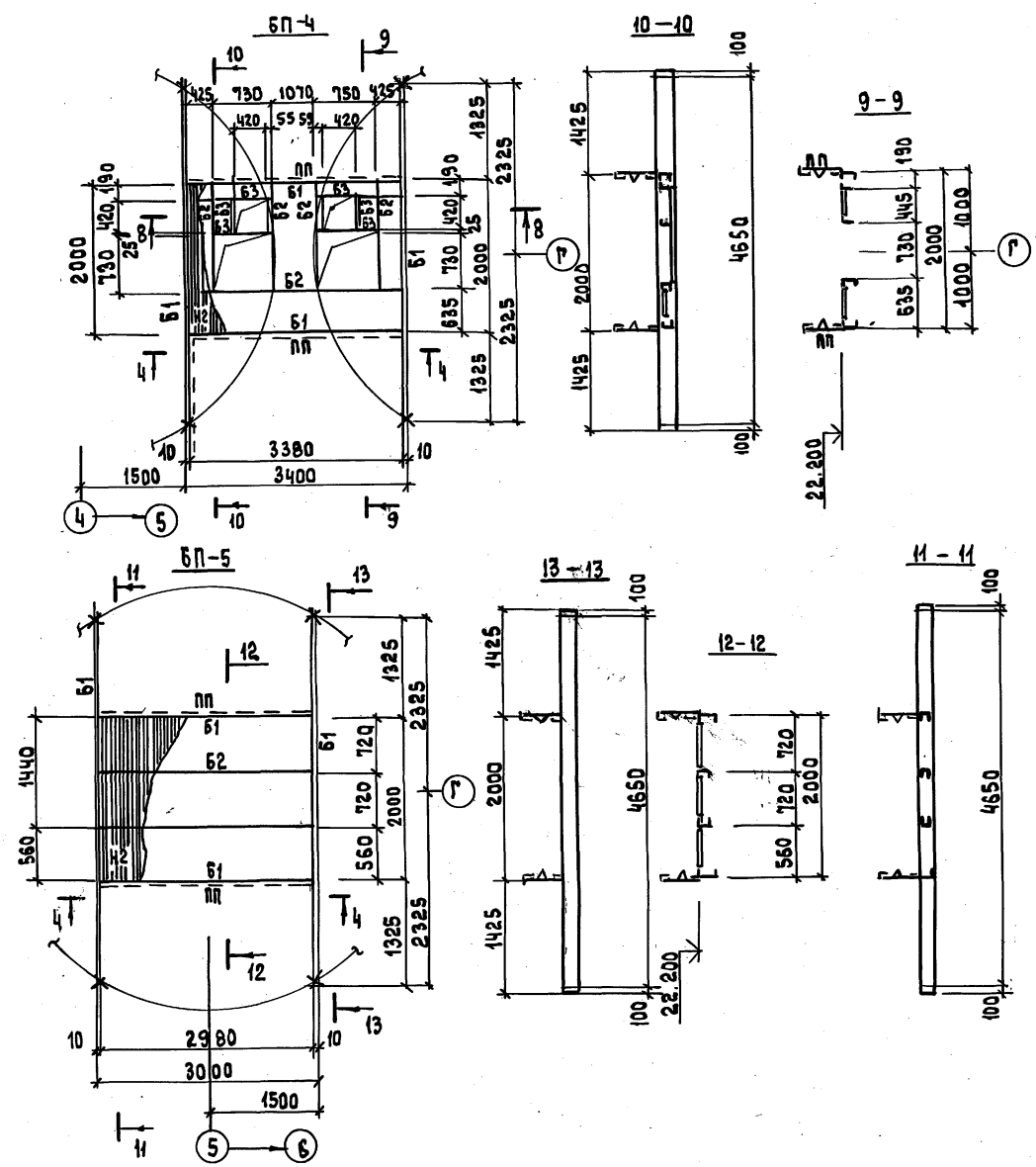
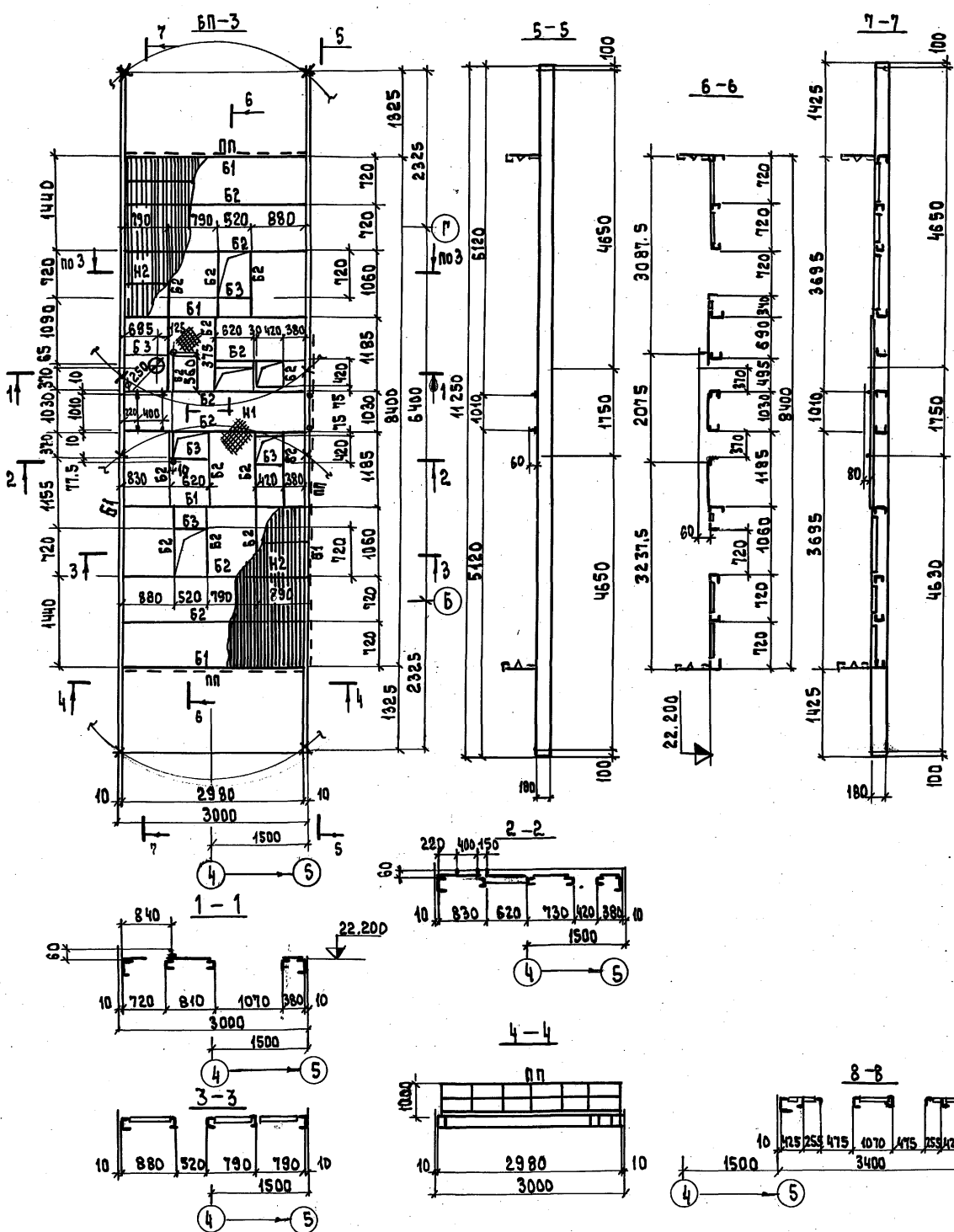
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КЛАССОВ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	СОСТАВ	М тс/м	Н тс	В тс			
Б1		1	III C180x180x5	2.0	—	4.2	IV	ВСт3кп2	
Б2		2	III C120x80x4	—	—	0.9	IV	ВСт3кп2	
Б3		3	III L10x4	—	—	0.1	IV	ВСт3кп2	
С		4	III C80x50x4	—	—	3.2	IV	ВСт3кп2	
М1		5	III C80x50x4	—	—	—	—	—	
М2		6	III C80x50x4	—	—	—	—	—	
ЛЛ		7	III L25x4	—	—	—	—	—	
		8	III L50x40x2.5	—	—	—	—	—	
		9	III L25x4	—	—	—	—	—	
		10	III C80x50x4	—	—	—	—	—	



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	

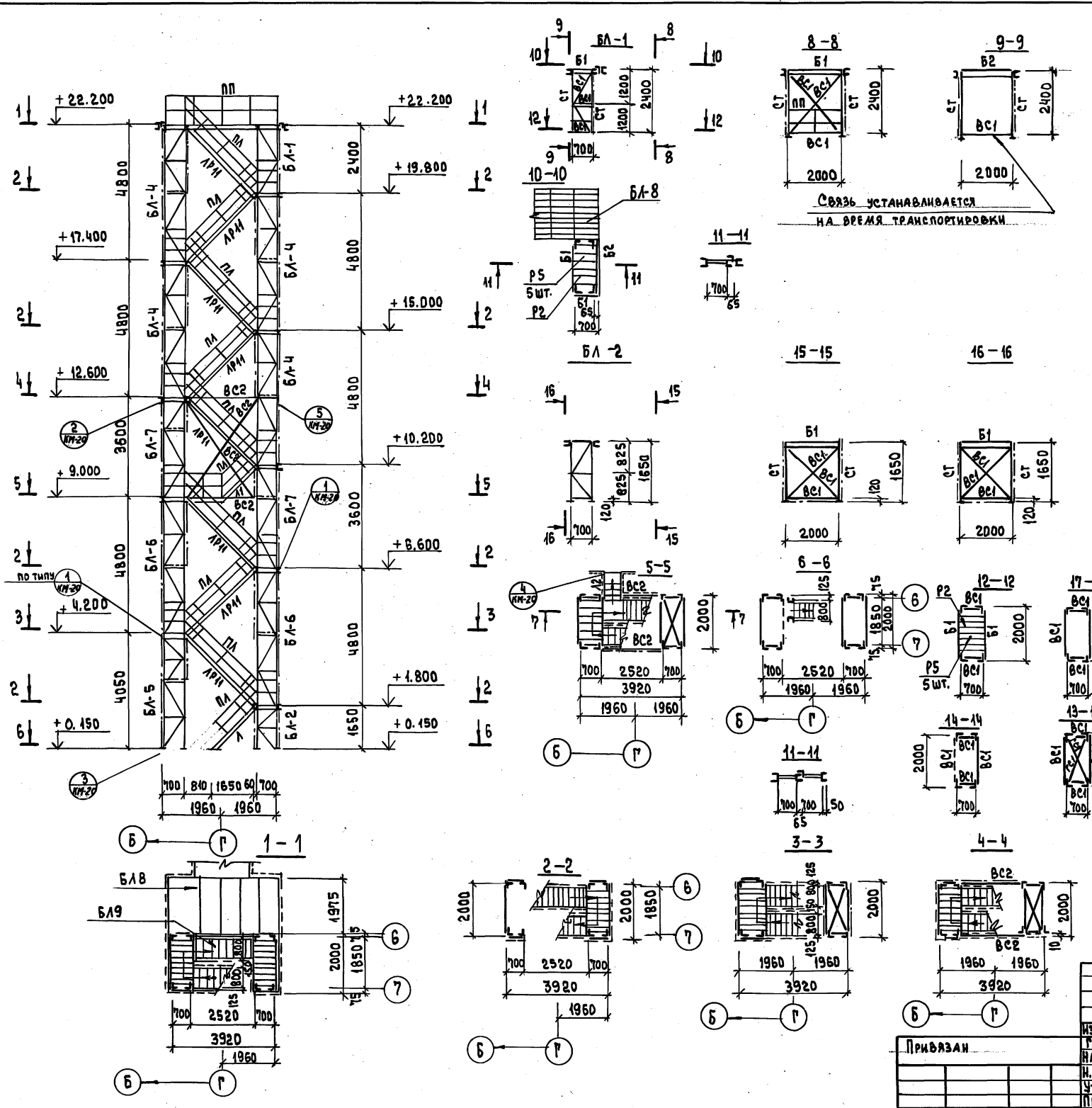
708-77.93 км	
Линейный склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для Ваз материально-технического снабжения	
ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОК. ПОДП. ДАТА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.ИП. ИЩЕЩЕВ	Р 16
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИН	
И. КОНТР. БАБИРИН	
УТВЕРЖАЮЩИЙ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
РАЗРАБ. БИТКОВА	
Б/Кри БП-1, БП-2	ПРОТРАНСНИИПРОДЕКТ
Узлы 1-4	г. 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 ЛИСТОВ	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ГИП	КУЗНЕЦОВ			
	НАЧ. ОТД.	СВОСТОЯНИН			
	И. КОНТРОЛ.	БАБУРИН			
	УТВЕРЖАЮЩИЙ	ФЕДОТОВ			
	ПРОВЕРИТЕЛЬ	БАБУРИН			
	РАЗРАБОТЧИК	ВИТКОВА			
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	17
				ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
				г. Москва	
				Ц.00066-02 44	

Альбом II

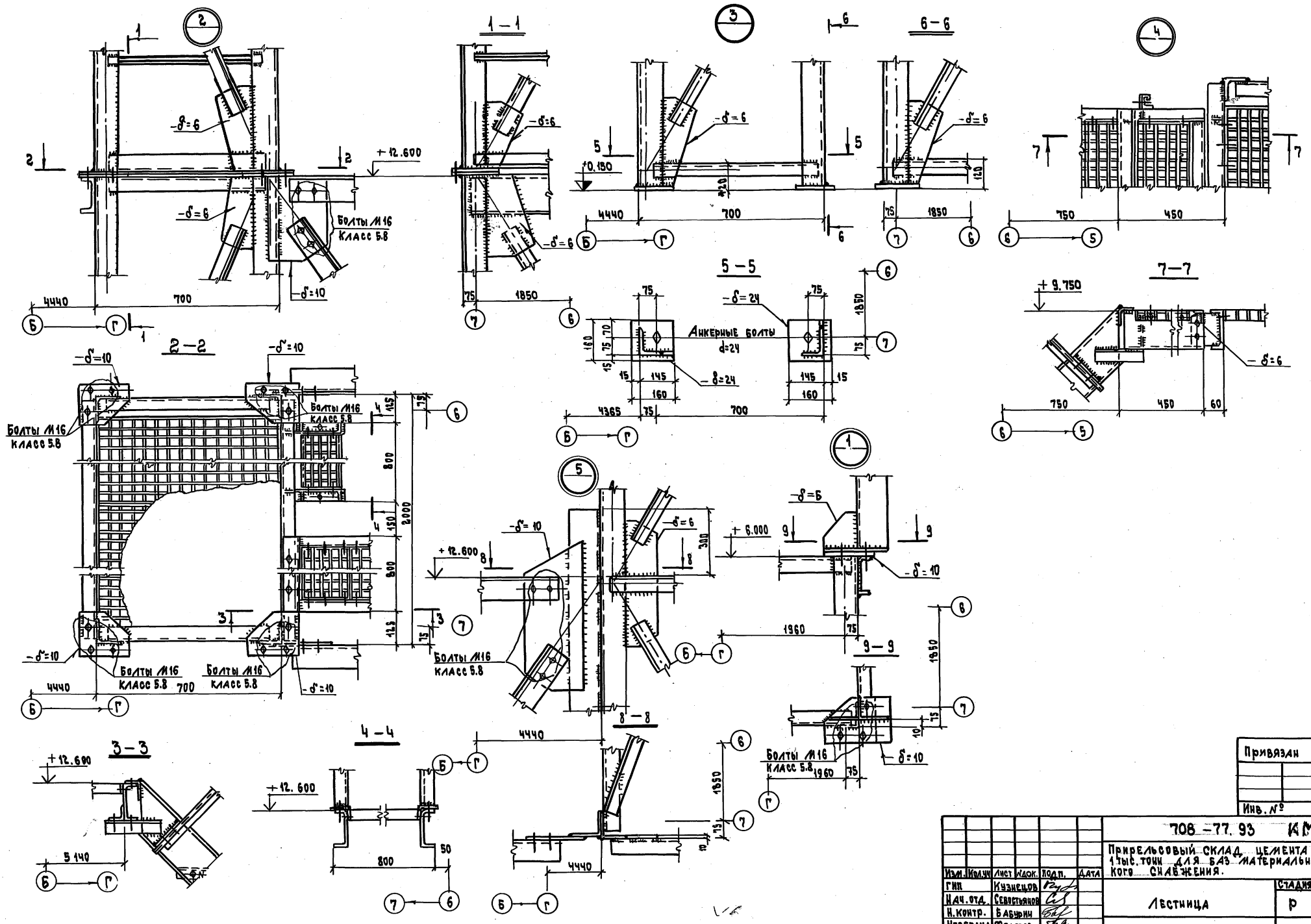


МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ДОП. УСЛ. ИЛИ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ	СОСТАВ	Т.С.М	Т.С.		
Б1		1	Гн 160x50x4			VI	ВСт.3кп2
Б2		2	Гн 160x50x4 Гн 70x4			VI	ВСт.3кп2
СТ		3	Гн 120x6	9.7	0.6	IV	ВСт.3кп2
BC1		2	Гн 70x4			VI	ВСт.3кп2
BC2		3	Гн 100x6			VI	ВСт.3кп2
ГС1		2	Гн 70x4			VI	ВСт.3кп2
Л		4	Гн 180x50x4			VI	ВСт.3кп2 по альбому серия 1.459-2 выпуск 1
		5	РВ				
М		4	Гн 180x50x4			VI	ВСт.3кп2 по альбому серия 1.459-2 выпуск 1
		5	РВ				
Л2		4	Гн 180x50x4			VI	ВСт.3кп2 по альбому серия 1.459-2 выпуск 1
		5	РВ				
ЛРМ		4	Гн 180x50x4			VI	СМ. АЛБ.ОМ. серия 1.459-2 выпуск 1
Р2		6	СЛОЖНОЕ			VI	ВСт.3кп2 по альбому серия 1.459-2 выпуск 1
		7	СЛОЖНОЕ			VI	
ПА		8	Л50x40x2x2.5			VI	ВСт.3кп2 по альбому серия 1.459-2 выпуск 2
		9	Л25x3				
ПП		8	Л50x40x2x2.5			VI	ВСт.3кп2 по альбому серия 1.459-2 выпуск 2
		9	Л25x3				
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		
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Бабурин		
РАЗРАБОТ.	Князева		
СТАДИЯ	Лист	Листов	
	Лестница	Р	18
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ БЛОКИ БА-1, БА-2		ПРОМТРАНСПИПРОЕКТ г. Москва	





№ п.п. по ал. год п. и дата выданья

Привязан			
Инв. №			

708-77.93 КМ			
Прилебовский склад цемента вместимостью 1 тыс. тонн для БЗС материально-технического снабжения.			
Имя	Имя	Имя	Имя
Ген.	Кузнецов	Подп.	Дата
Нач. отд.	Сергеев		
Н. контр.	Бабурин		
Утвердил	Федотов		
Проверил	Бабурин		
Разработ.	Князева		
Лестница	Р	520	
Эльзы 1-5	ПРОЕКЦИОНПРОЕКТ г. Москва Ц.00066-02 (43)		