

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-35.85

СКЛАД ТАРЫ, НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ,

СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 250 КВ.М

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка
Архитектурно-строительные
решения
Электрическое освещение
Связь и сигнализация
Индустриальные строительные
изделия
Ведомость потребности в ма-
териалах
Спецификация оборудования

20258/04
цена 1-90

						ПРИВЯЗАН			

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Маршала Мухомова 1
Выдано в печать 25 " _____ " 1987 г.
Заказ Т-1250 Тираж 180

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-35.85

СКЛАД ТАРЫ, НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ,
СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 250 КВ.М
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка
Архитектурно-строительные
решения
Электрическое освещение
Связь и сигнализация
Индустриальные строительные
изделия
Ведомость потребности в ма-
териалах
Спецификация оборудования
- Альбом II Сметы

РАЗРАБОТАН

Проектным институтом „Гипроторг“
Главный инженер института *Л.П.* /Почтов/
Главный инженер проекта *В.А.* /Обухова/

Утвержден

Министерством торговли СССР протокол № 8

Введен в действие - с 1.12.83г. СТ - 28.10.85г.

					привязан			

Альбом 1

Титловый проект

Формат	Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4	5
		Титульный лист	1	
с-1		Содержание альбома 1	2	
ПВ.1 ± ПВ.4		Пояснительная записка	3+6	
		Чертежи марки АС		
1		Общие данные (начало)	7	
2		Общие данные (окончание)	8	
3		Фасады. План на отм. 0.000; Разрез 1-1. Узлы 1+5	9	
4		Схема расположения элементов фундаментов	10	
5		Опалубка и армирование фундаментов ФМ 1, ФМ 1а	11	
6		Опалубка и армирование фундаментов ФМ 2, ФМ 2а	12	
7		Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	13	
8		Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, 1, 5	14	
		Чертежи марки ЭО		
4		Общие данные. План сети освещения	15	
		Чертежи марки СС		
1		Общие данные. План сети пожарной сигнализации	15	

1	2	3	4	5
		Чертежи марки КЖМ		
К1а		Колонна К (К4В-7а)	16	
К1аСБ		Колонна К (К4В-7а) Сборочный чертеж	16	
К1Б;В		Колонна К (К4В-7Б; К4В-7В)	16	
К1Б;ВБ		Колонна К (К4В-7Б; К4В-7В) Сборочный чертеж	16	
К1В		Колонна К (К4В-7в)	17	
К1В;СБ		Колонна К (К4В-7в) Сборочный чертеж	17	
К1Г		Колонна К (К4В-7г)	17	
К1Г;СБ		Колонна К (К4В-7г) Сборочный чертеж	17	
К2а		Колонна К (КФ7-1а)	18	
К2аСБ		Колонна К (КФ7-1а) Сборочный чертеж	18	
МС1		Изделие соединительное МС (МС1)	18	
МС2		Изделие соединительное МС (МС2)	18	
П1а		Плита П (ПГ-2.Вр II П-1)	19	
П1Б		Плита П (ПГ-2.Вр II П-2)	19	

1	2	3	4	5
П1В		Плита П (ПГ-2.Вр II П-3)	19	
Б1а		Балка Б (1БС.142-2.Вр I а)	19	
Вст.		Выборка стали на дополнительные закладные изделия	20	
		Ведомости потребности в материалах ВМ		
1		Ведомости потребности в материалах железобетонных элементов	24	
2		Ведомости потребности в строительных материалах	24	
3		Ведомости потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных элементов	24	
4		Ведомости потребности в электрикотехнических изделиях	24	
5		Ведомости потребности в материалах	22	
		Спецификации оборудования.		
1.		Спецификация электротехнического оборудования	23	
1		Спецификация оборудования	23	

Указ. №, дата, подпись и печать

Выполнил: Назаров О.В. [подпись]
 Проверил: [подпись]
 ГИИТ Москва [подпись]
 Вып. №: [подпись]

777 709-9-35.85
 1-кв.3 этаж, неотапливаемый, складской площадью 280 кв.м.

Привезен: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Упр. №: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Содержание альбома 1.
 МИПРОТОРГ
 г. Москва

Листом 1

Пояснительная записка

Общая пояснительная записка

Типовой проект склада тары неотапливаемого складской площадью 250 кв. м. разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1983г. раздел VI, пункт 1.2.9 и заданием, утвержденным Министерством торговли СССР от 17.04 1983г.

Исходные данные:

Проект разработан для применения в районах на территории СССР, отвечающих следующим условиям:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С;
- скоростной напор ветра - для I географического района;
- вес снегового покрова - для II географического района;
- рельеф территории - спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты мелучинистые, непросядающие со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\Phi^m = 0.49$ рад. или 28° , нормативное удельное сцепление $c^m = 2 \text{ кПа}$ (20 кгс/см^2);
- Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7 \text{ МПа}$ (140 кгс/см^2), плотность грунта $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$;
- коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$;
- сейсмичность - не более 6 баллов.

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

Главный инженер проекта ЦБАИИИМ /Обухова/

Здание относится по II классу сооружений. Степень долговечности - II. Степень огнестойкости - II. По пожарной опасности последнее относится к категориям "В".

Технология и механизация

Строительство склада предусматривается на территории действующих или проектируемых складских комплексов и предназначается для хранения освободившейся после распаковки товаров ящичной тары, ее паковки и возврата промышленным предприятиям.

Поступление и отправка осуществляется автотранспортом. Тара, поступающая на автомашинах, выгружается на платформу и складывается в помещении с помощью пневмо-транспортного оборудования (электропогрузчики, телеработы, тележки и т.д.)

Срок хранения тары определяется производственной программой складского комплекса. Хранение тары предусматривается штабелем.

Техника безопасности, охрана труда и производственная санитария.

1. Производство погрузочно-разгрузочных работ должно производиться в соответствии

с требованиями гост 12.3.009-76 „ Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности гост 12.3-002.75, процессы производственные, общие требования безопасности" 2. Требования к таре.

Устройство и эксплуатация тары должно соответствовать требованиям гост 12.3.010-75 „Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации."

- тара не должна иметь торчащих гвоздей, окалинообразной проволоки и железа,

а также острых;

- поддоны одного типоразмера (разборные со съемными стойками, стенками, крышками, обвязкой) должны легко складываться и собираться, соединительные узлы и детали должны сопрягаться;

- неправильное положение тары на вилках погрузчика должна выравняться только повторной погрузкой тары на вилки;

- тара, устанавливаемая в штабель, должна иметь единую конструкцию.

Рис. №	Исх. №	7П. 709-9-35.85	173
Гип	Удобрено	Склад тары неотапливаемый складской площадью 250 кв. м.	

Проверил:	Инженер	И.И.И.	Пояснительная записка (начало)	Стр.	Лист	Листов
				Р/П	1	4
Инв. №	И.И.И. /Исх. №			Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва		

Электроосвещение

Питание электроэнергией склада предусматривается от внутриплощадочных сетей складского комплекса на территории которого он будет расположен.

На вводе электросети в здание устанавливается ящик с рубильником и предохранителями типа ЯРВМ-6122 в пылебрызгозащищенном исполнении.

Освещенность помещений склада принята в соответствии со СНиП II-4-79.

Освещение выполнено светильниками с лампами накаливания типа НСП21 в пылебрызгозащищенном исполнении. Сеть освещения выполнена кабелем марки АВВГ, проложенным по стенам и потолку. Все металлические нетоковедущие части сети освещения должны быть заземлены путем присоединения к нулевому проводу.

Пожарная сигнализация

Для сигнализации о начавшемся пожаре в складе предусматривается установка автоматических тепловых пожарных извещателей типа ДТЛ.

Луч пожарной сигнализации прокладывается

по территории предприятия, к которому относится данный склад, и включается в прибор пожарной сигнализации предприятия.

Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем типа ТРП 1х2х0,5, проложенным открыто по стенам и потолку, а по наружной стене - в винилпластовой трубе Дусл - 25 мм.

Для удобства эксплуатации в начале луча и через каждые 10 извещателей устанавливаются ответительные коробки типа УК-2П. Монтаж сети пожарной сигнализации должен производиться в соответствии с ТУ-ВТМН-1473.

Архитектурно-строительная часть

Объемно-планировочное решение принято в виде компактного объема с размерами в плане 120х24,0 м. Складской блок решен с высотой до низа выступающих конструкций 3,6 м, сетка колонн 6х12 м за относительную отметку 0,000 принята под складом. Планировочная отметка - 1,20 м. Встаплатформа решена встроенной в общий объем здания. Фасады здания запроектированы из сборных горизонтальных железобетонных панелей с полимерцементным покрытием на основе литекса и с кирпичными вставками. Отделка помещения - расшивка швов, затирка и окраска синтетическими красителями. Палы в складе и на автоплатформе запроектированы в соответствии с СНиП II-27-81. Заполнение сверных проемов принято деревянными

аконными и сверными блоками. Кровля - рулонный многослойный бароизоляционный ковер на антисептированной битумной мастике. Водосток предусмотрен с наружным отводом воды с кровли. Конструктивное решение склада выполнено с учетом максимельно-возможного использования унифицированных ж.б. конструкций. Конструктивная обремененность в элементах каркаса здания склада полностью удовлетворяется набором извещений, представленных в комплектуре конструкций для одноэтажных промышленных зданий. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается полной заделкой колонн в стаканы монолитных фундаментов, соединением на сборе стропильных конструкций с колоннами и жестким рывком покрытия. Фундаменты под колонны - монолитные, железобетонные ступенчатого типа, разработанные в соответствии с сериями 1.462-1/77. Для наружных стен приняты железобетонные панели толщиной 70 мм по серии 1.462-15 с пустотными их на подпорные стенки из бетонных стеновых блоков на фундаментном балконе серии 1.415-1. Колонны склада - сборные железобетонные по серии 1.423-3 Вып. 0, 1, 2. Фазвертикалы колонны - сборные жел. бет. по ширину 460-75, Вып. 0, 1, 2. Балки - сборные железобетонные, пролетом 12,0 м для покрытия с плоской кровлей по серии 1.462-1-1/И Вып. 1, 5. Покрытие - из ребристых железобетонных плит по ГОСТу 22.701.1-77. Перегородки - сборные железобетонные по серии 1.130-10, Вып. 1.

Прибязан				
И.И.И.				

Пояснительная записка (продолжение)

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии

Перечень примененных серий и количество типоразмеров

Вероятность объемов основных работ

Автом.

Типовой проект

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии со СНиП II-28-73 и выполняется в соответствии с требованиями глав СНиП III-23-76.

Необетонированные закладные детали должны быть защищены цинковым металлизированным покрытием толщиной 60-100 мкм. Все металлические конструкции подлежат окраске масляной краской по оцинкованной железным суриком поверхности.

Основные положения по организации строительства.

Согласно СНиП IV-14 скелет мари относится к объектам средней сложности.

Согласно нормам производительности строительства СНиП IV-19 продолжительность строительства составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период 7 дней.

В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие ритмичное ведение строительного производства.

Потребность в рабочей кадрах определяется на основании исходных данных, выданных строящей организации по среднегодовой выработке на одного работающего.

Объемно-планировочные и конструктивные решения здания позволяют вести основные виды работ широким фронтом, по потоку и с большей степенью совмещения строительных и монтажных работ при условии необходимых технологических разрывов и последовательности отдельных видов работ и процессов.

Срезку растительного слоя и планировку территории строительной площадки осуществлять бульдозером мощностью до 75 л.с.

Разработку грунта в котловане под фундаменты производить экскаватором с ковшем обратной лопатой емкостью 0,5-0,65 м³.

Монтаж сборных железобетонных конструкций осуществлять гусиным краном грузоподъемностью до 15 тн.

Монтаж конструкций необходимо выполнять в соответствии с проектом производства работ, СНиП III-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные, конструкции доставляют к месту монтажа автотранспортом, разгружают и складывают в зоне действия монтажных кранов. Крупногабаритные элементы монтируются с транспортных средств.

Работы производимые в зимних условиях, выполняются согласно требованиям соответствующих глав СНиП и специальных инструкций.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с правилами пожарной безопасности, утвержденными ГУПО МВД СССР 4.Н-77г. и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Блок	Серия ГОСТ	Наименование	Количество типоразмеров
1	2	3	4
Склад	Серия 1.423-3 Вып. 0-1,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных зданий без монтажных кранов высотой до 3,6м.	1
	1.462.1-1/81 Вып. 1,2	Железобетонные пребарительнонапряженные балки с параллельными поясами прорезом 42м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	1
	ГОСТ 22701.1-77, 22701.3-77	Плиты железобетонные ребристые пребарительнонапряженные размером 6x3м покрытий производственных зданий	1
	1.432-15 Вып. 0,1,2	Стеновые панели металлбетонных производственных зданий с шотом каюли 6м.	4
	1.418-1/77 Вып. 1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	1
	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен перегородок	3
	1.415-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	4
	1.136-10 Вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	1
	460-75 Вып. 7-7,1,2	Железобетонные фазберлабые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	1
	ГОСТ 18326-81	Блики деревянные для производственных зданий	1
	ГОСТ 18624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	1

№ п.п.	Наименование элементов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
А. Подземная часть			
1	Земляные работы	м³	700,5
2	Фундаменты	м³	52,87
Б. Наземная часть			
3	Каркас	м²	31,33
4	Стены (панельные)	м²	255,0
5	Кровля	м²	280,0
6	Проемы	м²	5,44
7	Палы	м²	3210
8	Металлоконструкции	тн.	3,40
9	Наружная отделка	м²	622,0
10	Внутренняя отделка	м²	
11	Прочие работы	руб.	—
12	Электромонтажные работы	тыс. руб.	12,70
13	Стены (кирпичные)	м³	

Строительная характеристика здания

№ п.п.	Наименование частей и сооружений	Общая площадь здания м²	Площадь застройки м²	Строительный объем м³	Высота от пола до низа несущих конструкций м
1	Склад мари металлбетонный	320,19	335,08	1339,14	3,60

Привязан			

Пояснительная записка (продолжение)

Технико - экономические показатели

Льбов 1

Туполов проект

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			Расчетное значение проекта	Проекта аналога № 709-9-8 100%
	Складская площадь	м ²	252,77	350,0
	Общая площадь	м ²	320,19	358,73
	Площадь застройки	м ²	335,08	365,90
	Строительный объем здания	м ³	1939,14	1911,2
	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	22,67	23,37
	в том числе:			
	строительно-монтажных работ	тыс.руб.	22,67	21,16
	общая сметная стоимость на 1 м ² складской площади	руб.	89,69	66,77
	Трудозатраты построчные	чел.час.	2105,76	2130,0
	То же, на 1 м ² складской площади	чел.час.	8,33	7,86
	То же, на 1 млн.руб. строительно-монтажных работ	чел.час.	32997,5	129 862,2
	Расход строительных материалов:			
	Цемент, приведенный к М400	т	67,19	33,93
	То же, на 1 м ² складской площади	т	0,22	
	То же, на 1 млн.руб. строительно-монтажных работ	т	2404,8	1603,5

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			Расчетное значение проекта	Проекта аналога № 709-9-8 100%
	Сталь	т	10,42	13,74
	Сталь приведенная к классам А-III и с 39/23	т	11,43	16,63
	То же, на 1 м ² складской площади	т	0,041	0,048
	То же, на 1 млн.руб. строительно-монтажных работ	т	504,19	785,9
	Бетон и железобетон	м ³	215,36	37,73
	в том числе:			
	монолитный	м ³	93,16	
	сборный	м ³	122,2	37,73
	Бетон и железобетон на 1 м ² складской площади	м ³	0,67	
	То же, на 1 млн.руб. строительно-монтажных работ	м ³	6687,3	1783,08
	Лесоматериалы	м ³	0,81	8,12
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	1,22	
	То же, на 1 м ² складской площади	м ³	0,005	
	То же, на 1 млн.руб. строительно-монтажных работ	м ³	53,82	
	Кирпич	тыс.шт.	5,11	0,81
	То же, на 1 м ² складской площади	тыс.шт.	0,02	
	То же, на 1 млн.руб. строительно-монтажных работ	тыс.шт.	226,41	38,3
	Потребная электрическая мощность	квт.	0,9	

Смет. расчет. Подписи и даты

Привязан			
ИЛБ. №			

Пояснительная записка (окончание) 4

Листы

Титульный лист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Условы. План на отк. В.000 Разрез 1-1; узлы 1+5	
4	Схема расположения элементов фундаментов. Узлы 1+5.	
5	Опалубка и армирование фундаментов ФМ 1, ФМ 1а	
6	Опалубка и армирование фундаментов ФМ 2, ФМ 2а	
7	Схемы расположения элементов каркаса и покрытия.	
8	Схемы расположения стеновых панелей по осм. А; В; 1; 5"	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения.	
ЭД	Эксплуатационные обязанности.	
СС	Связь и синхронизация.	

Ведомость ссылочных документов и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-63	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12508-81	Плиты деревянные для зданий промышленных предприятий	
2.480-18 Вып. А-1	Узлы перекрытий зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.138-10 Вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 13578-78	Блоки бетонные для перегородок	
1-412-1/77 Вып. 1, 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.419-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.423-3 Вып. 0; 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 3,6 м	
460-75 Вып. 0; 1; 1 + 2	Железобетонные фальшбалочные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.402.1-1/81 Вып. 1.2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
ГОСТ 22704-0-77 + 22704.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м. покрытий производственных зданий.	
1.432-19 Вып. 0; 1; 2;	Стеновые панели неотопленные производственных зданий с швом колонн 6 м.	

1	2	3
1.439-2	Специальные изделия для крепления панелей стен одноэтажных зданий с железобетонным каркасом.	
2.432-2 Вып. А-1	Монолитный узел панелей стен неотопленного одноэтажного здания с железобетонным каркасом.	
2.460-2 Вып. 0; 1; 2	Монолитные узлы сборных железобетонных конструкций перекрытий одноэтажных промышленных зданий Т.В.М.	
1.400-7	Специальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных зданий.	
1.440-2, Вып. 1	Унифицированные архитектурные изделия для монолитных железобетонных конструкций помещений железобетонные фундаменты по бетону в помещениях для железобетонных стоек фрезерно	
1.446, 1+4		
	Прикладываемые документы	
ТП	Архитектурно-строительные решения.	стр. 3-4
Т.А.	Ведомости потребностей в материалах.	стр. 5-6

Листы

Титульный лист разработан в соответствии с действующими методами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие максимальную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Львовский Ю.А. Обухова*
 Главный инженер проекта *приказывающей организации.*

Привязан

Инв. № *1000-9-35.15* АС

ТП 100-9-35.15

Схема ограждения, неотопленного одноэтажного здания с железобетонным каркасом.

Листы 1-5

Общие данные (начало)

Минтара ССР ГИПРОТОР Москва

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

2. Наружные стены оштукатурены из железобетонных панелей по серии 1.432-15

3. Кирпичную кладку наружных стен толщиной 250 мм выполнять из силикатного кирпича (ГОСТ 379-63) марки 100 по цементно-песчаному раствору марки 50.

4. Бетонную кладку цоколя толщиной 400 мм выполнять из бетонных стеновых блоков (ГОСТ 13579-78) марки 100 на цементно-песчаном растворе марки 60С проектной арматурной сеткой С-3821-100-350 ГОСТ 8478-81.

5. При кладке стен заложить антисептированные деревянные пробы в верхней части на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм и анкеры для крепления стен к каркасу здания.

6. При возведении кирпичных стен необходимо соблюдать требования СНиП II-17-78.

7. Деревянные изделия, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и железобетоном, антисептировать и отделять от них одним слоем гидроизоляции.

8. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

9. Наружные поверхности панельных стен окрашиваются лакированной цветной краской светлого тона. Цоколь окрашивается по затирке силикатной краской темного тона.

10. Все стальные изделия окрашиваются по подготовленной поверхности масляной краской светлого серого цвета за 2 раза.

11. Участки кирпичных стен, соприкасающиеся с фундаментом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.

12. Конструкция пола разработана на основании СНиП II-V-8-71.

13. Конструкция кровли разработана согласно СНиП II-26-76. Кровельные работы выполнять с соблюдением требований СНиП II-20-74.

14. Цокольные стены для разработки чертежей привязаны к левому торцевому элементу.

15. Конструкции разработаны в соответствии с действующими нормативными документами на строительные материалы.

16. Малолитые бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-15-76.

17. Малые сборные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-15-82.

18. Защиту строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-23-76.

19. Под малолитые фундаменты предусмотрена установка подставок из бетона М20, толщиной 100 мм.

20. Опоры под фундаментные балки выполнять из бетона марки 200, одновременно с бетоном уровнем фундаментов.

21. Фундаментные балки уложить на слой цементного раствора М150 толщиной 20 мм. Зазоры между порциями фундаментных балок и фундаментом заделать цементным раствором той же марки.

22. Фундаментные балки укладывать на цементном растворе, обязательно с перевязкой швов и устроять по основанию песчаной подложкой толщиной 100 мм.

23. Металлические стойки факельно устанавливать на цементном растворе марки 100 толщиной 50 мм.

24. Швы между плитами покрытия должны быть тщательно заделаны бетоном марки 200 по малой высоте шпателя.

25. Монтаж панелей вести в соответствии с указаниями серии 1.432-15.

26. Для защиты стен здания от поверхностного вод по всему периметру наружных стен устраивается оштукатуренная отмостка шириной 750 мм из бетона марки 100.

27. Цокольные ветали железобетонных панелей и стальные элементы фасада должны изготавливаться из стали марки ВСтЗп2 по ГОСТ 380-74 (расчетная температура во время ВРС, включительно).

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
ЛС-3	Ведомость и спецификация перемычек	
ЛС-3	Ведомость и спецификация элементов заполнения проемов	
ЛС-3	Спецификация стел	
ЛС-4	Спецификация и схема расположения элементов фундаментов	
ЛС-7	Спецификация и схема расположения элементов каркаса и покрытия	
ЛС-8	Спецификация и схема расположения элементов стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам марки РС

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	582400	50,05	
2	Кладки	582400	6,00	
3	Балки стропильные	582200	9,00	
4	Балки фундаментные	582400	6,80	
5	Панели стеновые наружные	582400	22,20	
6	Плиты покрытия	584400	18,00	
7	Перемычки	582200	8,18	
	Итого:		122,2	

Уч. м. м. 1000	Газаров	Инженер	Т.П. 709-9-35.85	РС	
Уч. м. м. 1000	Иванов	Инженер			
Уч. м. м. 1000	Иванов	Инженер			
Уч. м. м. 1000	Иванов	Инженер			
Склад тары, неоплачиваемый складной площадью 250 кв. м.					
Общие данные (окопченные)				Минпром СССР ГИПРОТОР Москва	

Работы

Торговой проект

ЛС-3, ЛС-4, ЛС-7, ЛС-8

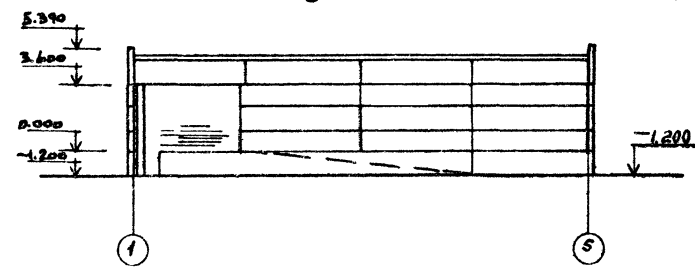
Вальсарт

Многоб. проект

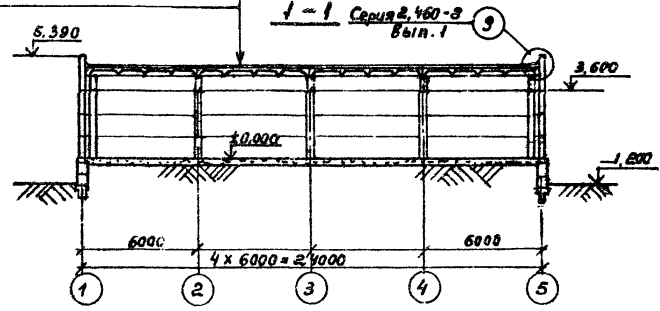
Составлено: Швец Татьяна, Бармина Татьяна, Швец Зоя, Швец Ольга, Швец Светлана

Защитный слой в стяжке ГСГ 3268-73 размер зерна 10 мм на синтетическую ровнительную битумную мастику марки МВКГ-55-15 мм. Число рудеролов с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-3606 ГОСТ 19923-76 на синтетическую ровнительную мастику марки МВКГ-55-20 мм. ЦЕМ. ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА М50-5мм

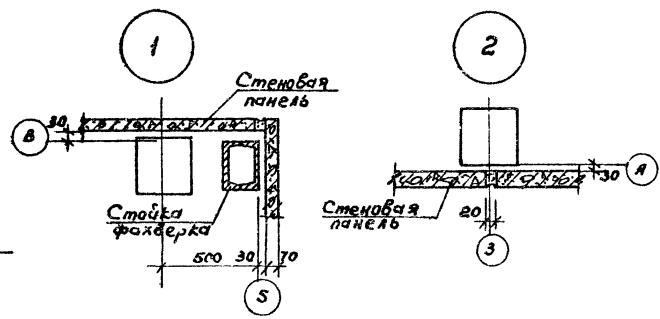
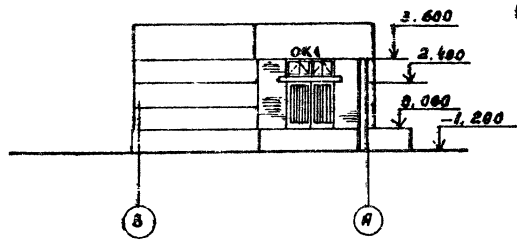
Фасад 1-5



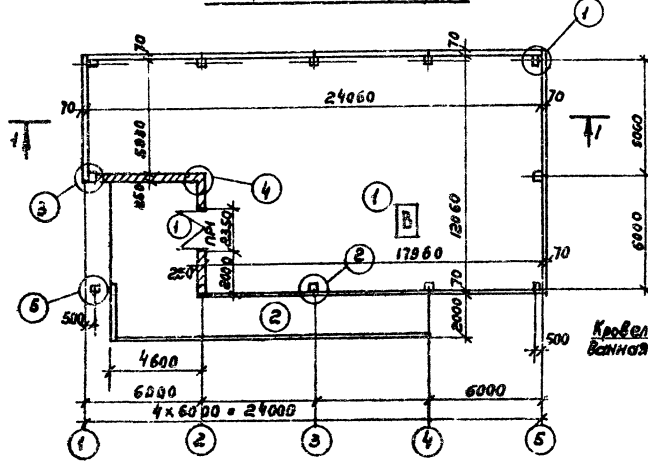
ж.б. плита



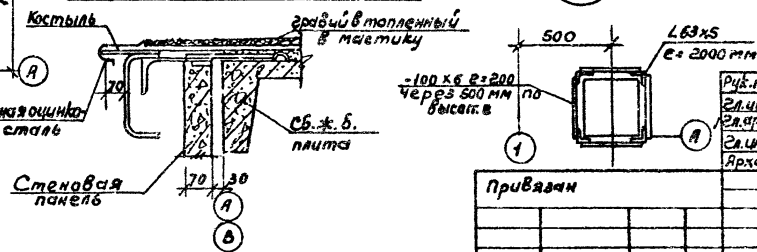
Фасад в-а



План на отм. 0,000



Деталь карниза плоской кровли



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса к.г.	Примечание
1	гост 14624-69	Дверной блок Д-80	1		
ок1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВ0912	2		

Спецификация стали

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса к.г.	Примечание
1	гост 8761-82	Ф10AII E-530	8	381	
2	гост 2478-81	Сетка СВР1-100 350x350 5 пр1-250		6,6	

Ведомость проемов врат

Марка поз.	Размер проема в кладке мм.
1	2350 x 2400

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
пр1	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса к.г.	Примечание
пр1	Сер.1,138-10 вкл.1	Перемычка ПР38-27,25,229	1	375	

Спецификация пола

Наименование помещения	Тип покрытия	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м2
Клад	1		Бетонный пол из бетона М300-25 мм бетонный подстилающий слой из бетона М100 армированный сеткой (СВР1-200 200x200) 100 мм. Грунт уплотненный щебнем-60 мм.	250
Пантус	2		Асфальтобетонное покрытие-40мм бетонный подстилающий слой из бетона М30 армированный сеткой (СВР1-100 250x250) 100 мм. Грунт уплотненный щебнем-60 мм.	61

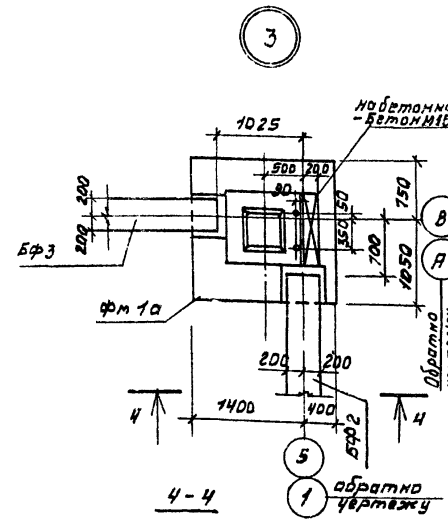
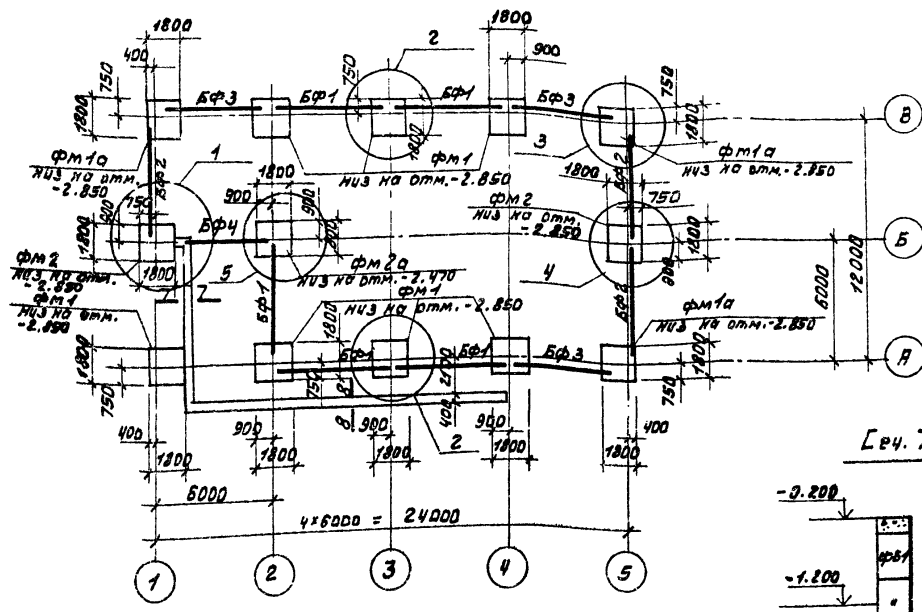
Руч. мех. Лазарев	Электр. Стахов	Склад тары, неотапливаемый, складская площадь 10 250 кв. м.	АС
Электр. Лыкова	Архит. Воронцов	ТП 709-9-35.85	Листов 3
Электр. Обухов	Архит. Воронцов	Фасады. План на отм. 0,000 Разрез 1-1, Улы 1:5.	Минтаре ССР ГИПРОТОРГ Москва
Приваам			
Ш.В.НЗ	Н.Виктор	Обухов	

Схема расположения элементов фундаментов

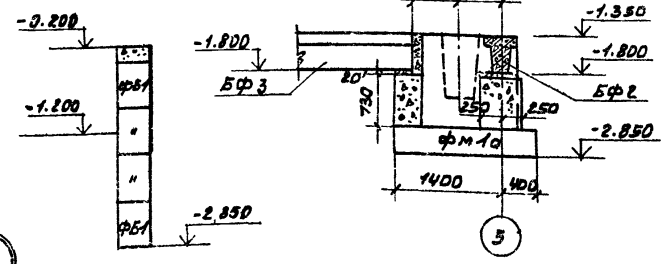
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.

ЯМБДМ 1

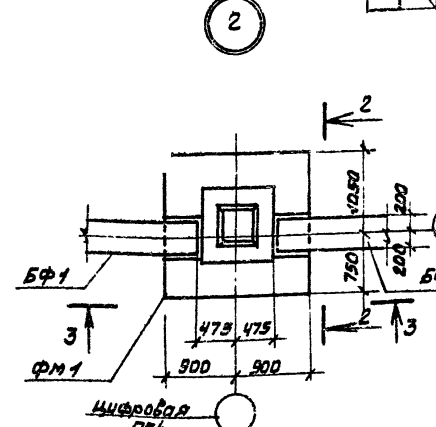
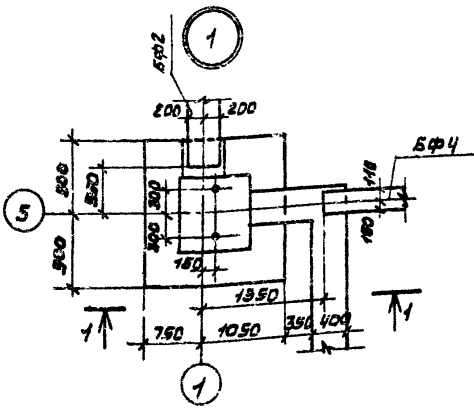
Типовой проект



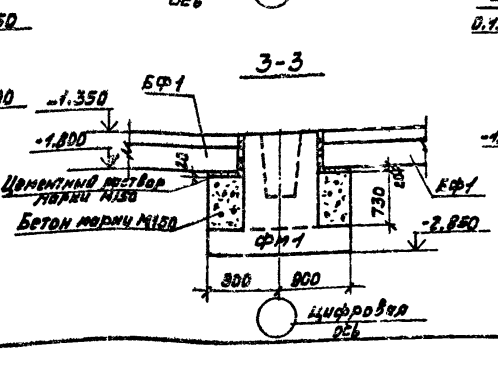
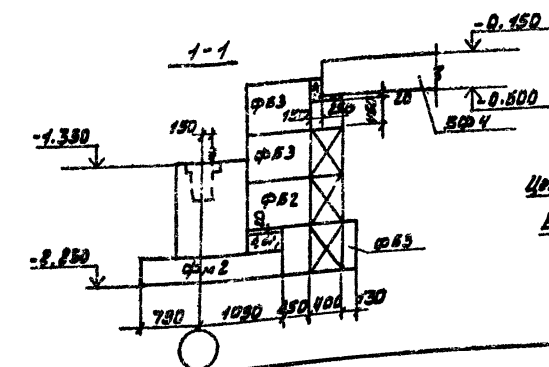
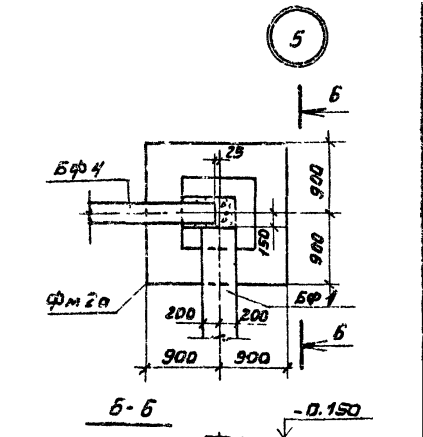
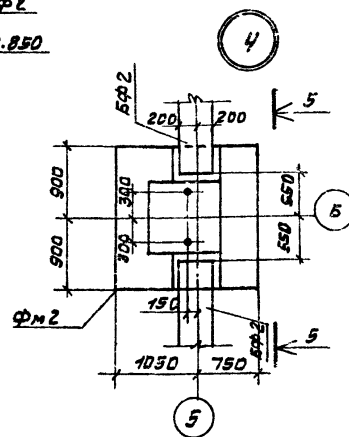
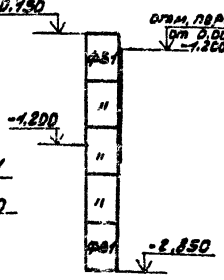
Реч. 7-7



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фунд-ты монолитные					
ФМ1	АС-5	ФМ1	7		
ФМ1а	"	ФМ1а	3		
ФМ2	АС-6	ФМ2	2		
ФМ2а	"	ФМ2а	1		
Блоки фундаментные сборные					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-12	5	1500	
БФ2	"	ФББ-13	3	1400	
БФ3	"	ФББ-25	3	1300	
БФ4	"	ФББ-4	1	1200	
Блоки бетонные					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФББ 24.4.6-7	107	1300	
ФБ2	"	ФББ 12.4.6-7	4	540	
ФБ3	"	ФББ 9.4.6-7	8	470	



Реч. 8-8



Исполн. Лавров В.И. Проверил: [Signature]
 Инж. И. Смирнов [Signature]
 Инж. И. Овчаров [Signature]
 Инж. И. Давыдов [Signature]
 Инж. Г. Рязанов [Signature]

ТП 709-9-35.85 ЯС

Склад тары, неотапливаемый, складной площадью 250 кв.м.

Привязан:

Лист 4

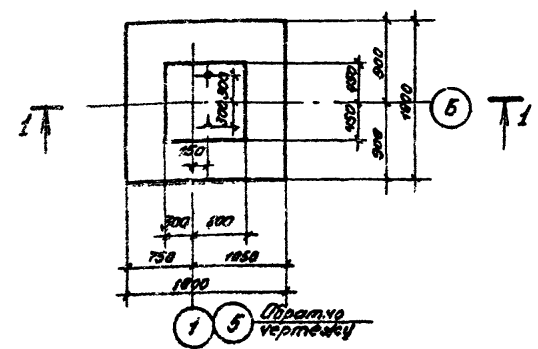
Минтранс СССР
ГИПРОТРАГ
Москва

Лист № 1
Титовский проект

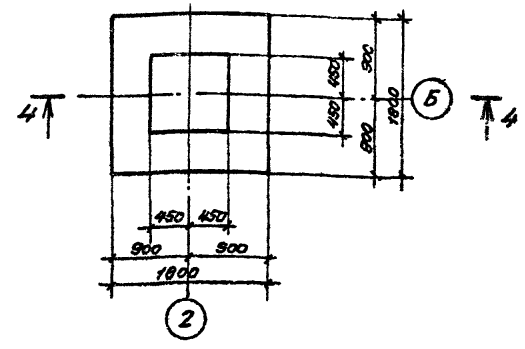
Спецификация элементов монолитных фундаментов

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 2			
<i>Сборочные единицы</i>			
1	1.410-2	4	Сетка арматурная С(1)10-8x18
2	1.412-1/77 Б.З.Л.19	2	— — — СН12ЛЭ-6x15
3	— — — Л.5	2	— — — СА-6А1
4	1.412.1-4 Л.23	2	Защелки закладные МН1
		1.34	Бетон М150, м ³
ФМ 2А			
<i>Сборочные единицы</i>			
1	1.410-2	4	Сетка арматурная С(1)10-8x18
3	1.412-1/77 Б.З.Л.5	2	— — — СА-6А1
		1.84	Бетон М150, м ³

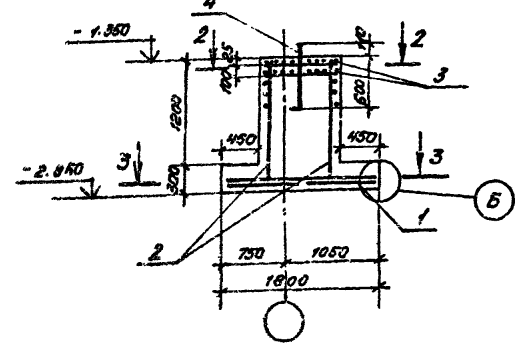
ФМ 2



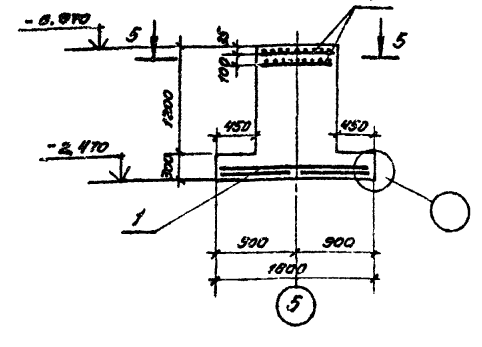
ФМ 2А



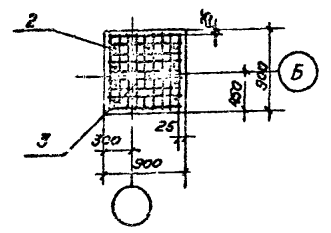
1-1



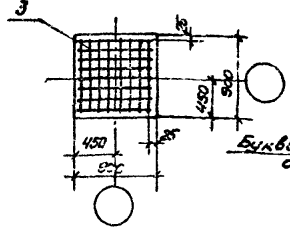
4-4



2-2



5-5



3-3

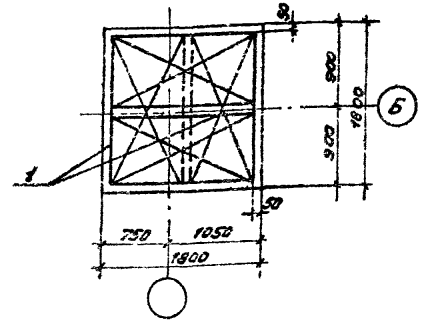
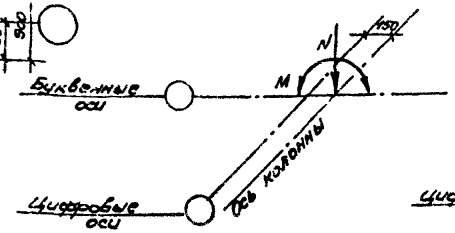


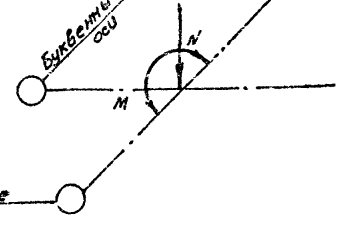
Таблица расчетных нагрузок

Марка фундамента	N ₁ Т	M ₁ ТМ	Q
ФМ 2	21.5	0.15	0.53
ФМ 2А	17.7	2.5	0.53

Расчетная схема ФМ 2 на отм. -1.350



Расчетная схема ФМ 2А на отм. -0.970



Ведомость расхода стали на монолитные фундаменты

Марка элемента	Изделия арматурные					Защелки закладные		Общий расход	
	Марка стали								
	А1					АII			
	6	8	10	Итого	12	Итого	24		
ФМ 2	3.3	4.8	21.6	32.5	10.4	—	5.6	5.5	48.6
ФМ 2А	0.3	—	21.6	31	—	—	—	—	31

Рек. пост. Назарев / Функция
 Гл. инж. м. Стальщикова (ВММ) / Инж.
 Гл. инж. м. Овчарова / Инж.
 Инженер Воронцов / Инж.
 Рук. гр. Абрамов / Инж.

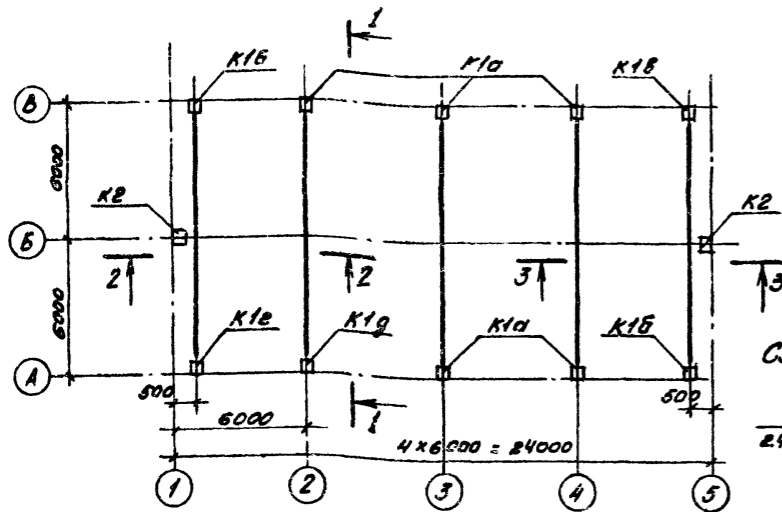
Т.П. 709-9-35.85 ЛС
 Склад тары, неотапливаемый, складской площадью 250 кв.м.

Ст. зид. Лист Листов
 ПП 6

Опалубка и армирование фундаментов ФМ 2, ФМ 2А.
 Миллер ССР ГИПРОТОРГ Москва

Лист № 1. Проект. Исполнение. 1/2000. 1/2000.

Схема расположения элементов каркаса



2-2, 3-3

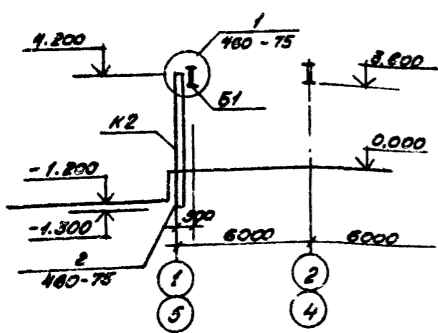


Схема стоек торцового фазверка по оси 1

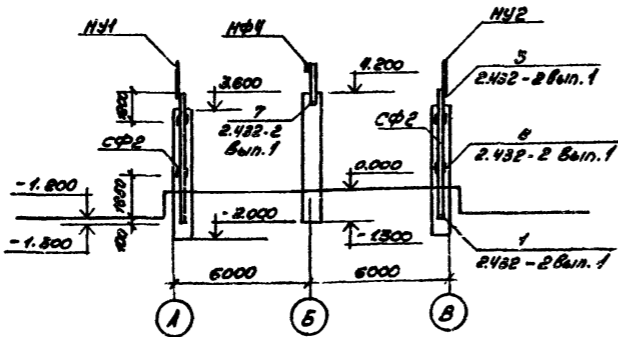
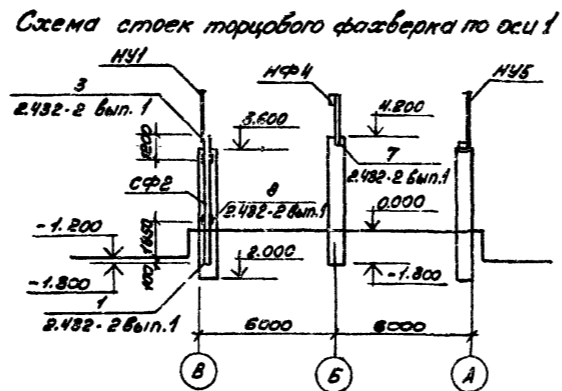
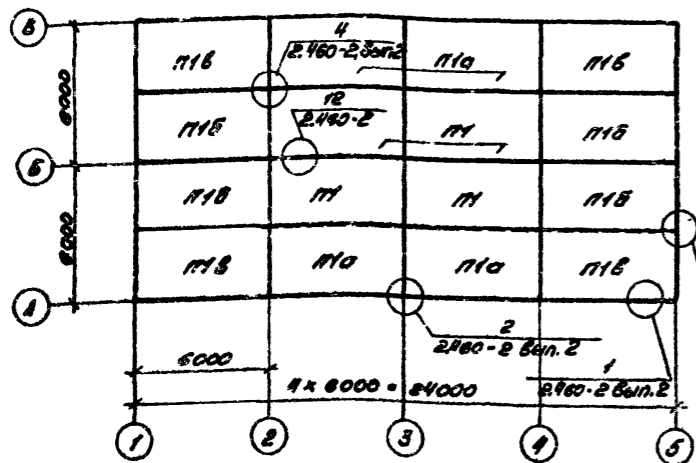
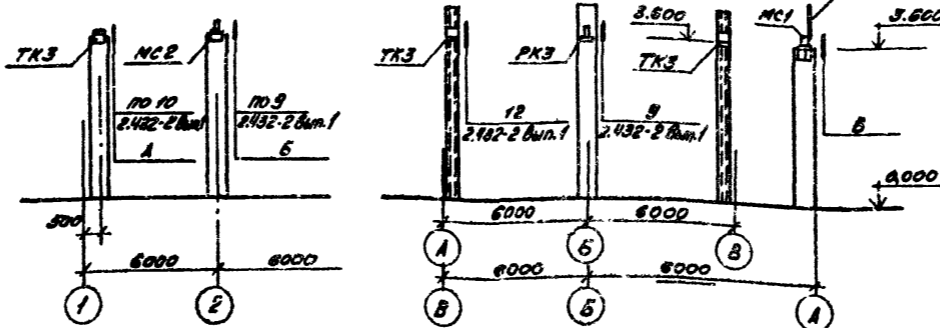


Схема расположения плит покрытия



Схемы расположения узлов крепления опорных консолей по оси А по осям 1 и 5 для оси 4, НУ5



4. Все монтажные швы выполнять электродуговой сваркой, за исключением шва 342 по ГОСТ 9487-75.

Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. к.	Примеч.
Колонны					
K10	1.423-3 Вып. 1; КЖН-К10	К49-7а	5	1300	
K15	То же; КЖН-К15	К48-7б	2	1300	
K16	" КЖН-К16	К48-7б	1	1300	
K12	" КЖН-12	К48-7в	1	1300	
K19	" КЖН-К19	К48-7г	1	1300	
K2	Шифр 460-75; КЖН-К2	КФ7-1а	2	1260	
Балки					
Б1	1.462.1-1/81 КЖН-Б1	1БСП12-2ВрII а	5	4500	
Плиты покрытия					
П11	ГОСТ 22711-77	ПГ-2 ВрII П	4	2130	
П10	То же и КЖН-П10	ПГ-2 ВрII П-1	4	2130	
П16	" и КЖН-П16	ПГ-2 ВрII П-2	4	2130	
П15	" и КЖН-П15	ПГ-2 ВрII П-3	4	2130	
Стальные элементы					
ММ48	1.400-7	Изделие соединит. ММ48	6	1,1	
ММ50	"	То же ММ50	10	1,0	
СФ3	460-75, Вып. 1-2	" СФ3	2	15,7	
СФ2	1.439-2	Стойка СФ2	3	298,7	
НУ1	"	Насадка фазверка НУ1	2	25,2	
НУ2	"	"	1	25,2	
НУ5	"	" НУ6	1	37,2	
Т13	"	Изделие соединит. Т13	12	2,0	
ТК3	"	Опорная консоль ТК3	4	8,7	
РКЗ	"	То же РКЗ	2	4,2	
МС1	КЖН-МС1	" МС1	1		
МС2	КЖН-МС2	" МС2	1		
НФ4	1.439-2	Насадка фазверка НФ4	1	35,2	

- Монтажные узлы панельных стен смотреть серию 2.432-2, Вып. 1.
- Необетонизируемые закладные изделия, а также элементы крепления стеновых панелей должны иметь цинковое покрытие толщиной δ=60±100 мкм, получаемое горячим цинкованием.
- Металлические покрытия, поврежденные при сварке, в процессе монтажа должны восстанавливаться цинкованием.

Рис. тех. Лазарев	Инж. М. Сидорович	Инж. В. Шумилов	77 709-9-35.85	АС
ГМП	Обухово	Степ.		
Рис. тех. Лазарев	Инж. М. Сидорович	Инж. В. Шумилов		
Ст. инж. Лазарев	Инж. М. Сидорович	Инж. В. Шумилов		
Сквозь тару, металлургический, скрепленной площадью 850 кв. м.				Станд. лист
Привязан:				Листов
				7
Схемы расположения элементов каркаса и покрытия.				Минторг
Инж. №				ГИПРОТОРГ
Инж. №				Л. Мельни

Листов 1
Типовой проект

Схема расположения стеновых панелей по оси А

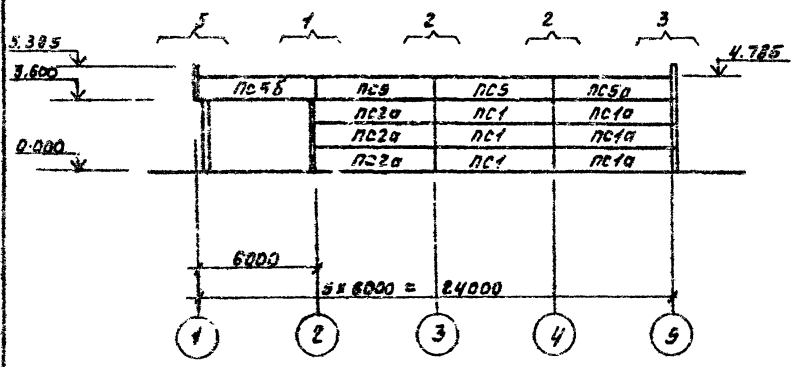


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

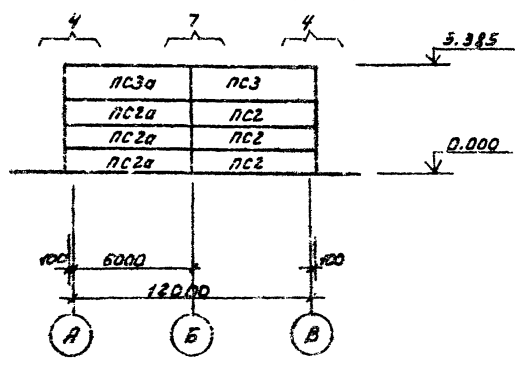


Схема расположения стеновых панелей по оси В

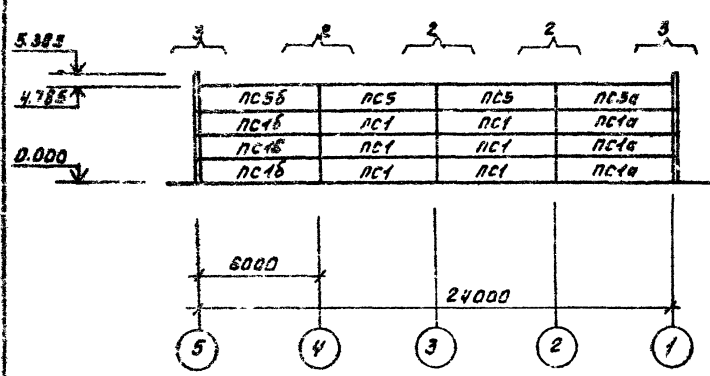
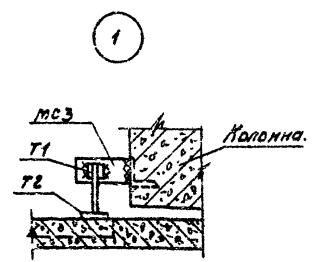
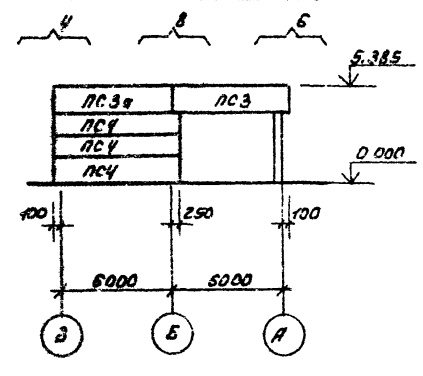


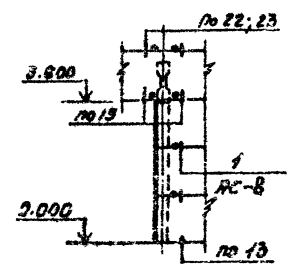
Схема расположения стеновых панелей по оси Г



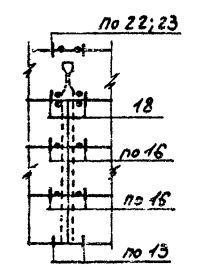
Спецификация и состав расположения стеновых панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв.м	Примечание
Стеновые панели					
PC1	4.432-15	Вил. D;1	PC600.12-1BR II-T-1	9	1220
PC1a	"	"	PC600.12-1BR II-T-11	5	1220
PC1b	"	"	PC600.12-1BR II-T-12	3	1220
PC2	"	"	PC610.12-1BR II-T-11	3	1250
PC2a	"	"	PC610.12-1BR II-T-12	6	1250
PC3	"	"	PC610.12-1BR II-T-11	2	1500
PC3a	"	"	PC610.12-1BR II-T-12	2	1500
PC4	"	"	PC635.12-1BR II-T-11	3	1350
PC5	"	"	PC600.12-7BR II-T-1	4	1220
PC5a	"	"	PC600.12-7BR II-T-11	2	1220
PC5b	"	"	PC600.12-7BR II-T-12	2	1220
Стальные элементы кровельных панелей					
T1	1.439-2	T1	44	0.5	
T2	"	T2	44	0.3	
T5	"	T5	18	0.3	
T8	"	T8	12	0.5	
T11	"	T11	12	2.6	
T32	"	T32	12	0.6	
B1	"	B1	8	30.5	
MC3	PC-B	L125x80x8; e=80	4	1.2	

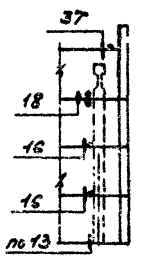
фрагмент 1



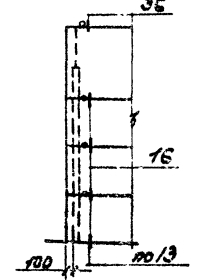
фрагмент 2



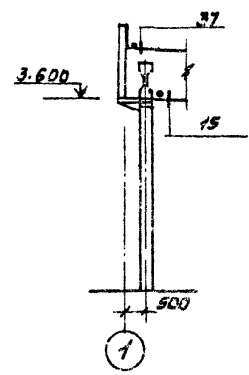
фрагмент 3



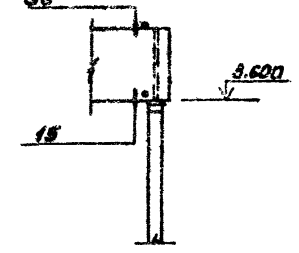
фрагмент 4



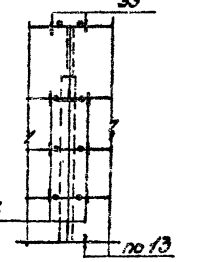
фрагмент 5



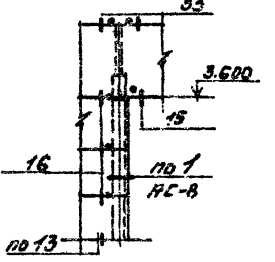
фрагмент 6



фрагмент 7



фрагмент 8



1. Схемы расположения стоек торцевого факверка, насадок и опорных консолей для крепления стеновых панелей даны на листе АЕ-7.
2. Заполнение швов между панелями см.серия 2.432-2 Вил.1
3. Небетонизуемые закладные изделия, а также элементы крепления стеновых панелей должны иметь цинковое покрытие толщиной δ=60-100 мкм, получаемое горячим цинкованием.
4. Металлические покрытия, поврежденные при сварке, в процессе монтажа должны восстановиться цинкобальцем.
5. Сварку при монтаже проводить электродами типа Э42 и Э46Т-Т.

Ин.мя: Назаров	Ин.мя: Лавров	Ин.мя: Мухоморов	Ин.мя: Пухов	Ин.мя: Рубин	Ин.мя: Семенов	Ин.мя: Тихонов	Ин.мя: Федотов	Ин.мя: Хохлов	Ин.мя: Цыганов	Ин.мя: Шевченко	Ин.мя: Яковлев
ТП 709-9-35.85 СКЛАД ТАРЫ НЕОТАРТАБЕЛИМЫЙ, Складской площадью 250 кв.м. Привязки:											
Схемы, расположения стеновых панелей по осям А, В, Г, Д, Е											
Ин.мя: Пухов											

Аннотация

Титульный лист

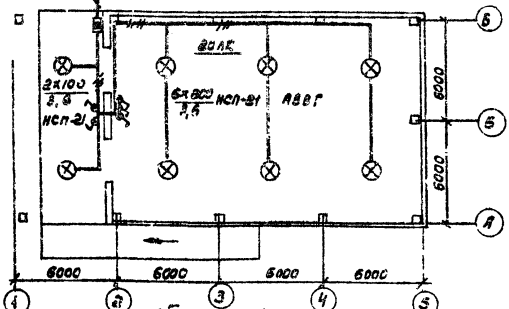
Ин.мя: Назаров и др.

Альбом I

Типовой проект

План сети освещения

От электросети 380/220В
 $R_{\Sigma} = 1,4 \text{ к}\Omega$, $R_p = 0,9 \text{ к}\Omega$.



Общие указания

Зарядкой расход электроэнергии - 2,8 тыс. кВт.ч.
 Установленная мощность сети освещения 1,4 кВт
 Расчетная мощность 0,9 кВт
 Электрооборудование склада предусматривается от сети 380/220В.
 Вводной ящик устанавливается на наружной стене склада.
 Металлические неизолированные части электроустановки подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу.
 Условные обозначения на плане по ГОСТ 2,754-72

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Эл. инж. проекта *Тюков, Токорева*

Спецификация электрооборудования 380/220В

Марка, по	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
1		Ящик вводной распределительный ЭРМ-6122	1	Поставка в сборе 15А
2		Светильник НСП-21100/Д 3'3-08	2	
3		Светильник НСП-21100/Д 3'3-08	6	
4		Лампа Б 220-100	8	
5		Лампа Б 220-200	6	
6		Выключатель вращающийся бронированный ОI-3Р44-17-6/220	8	
7		Кабель АВВГ 3х4	60	м
8		Кабель АВВГ 3х4	20	п

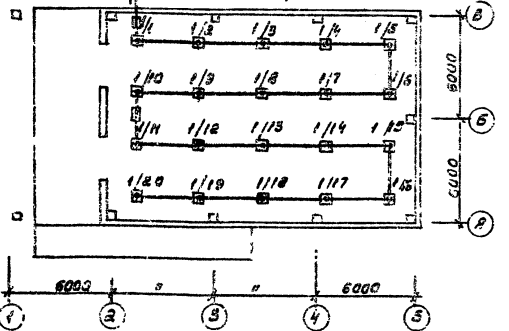
Ведомость прикладываемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
30.81	Ведомость потребности в электроустановочных изделиях	Альбом I
30.80	Спецификация электроустановочных изделий	Альбом I
	Приказом	
	Т.П. 709-9-35.85	30
	Склад тары, неоплачиваемый, складской площадью 250 м ²	Страницы: Лист 1 / Листов 1
	Общие данные: План сети освещения	Минторг СССР ГИПРОТДРГ Москва

Альбом I

Типовой проект

Устройство телекоммуникационной сети



Спецификация

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
	ТУ 25-09-1-77	Извещатель пожарный тепловый ДТЛ	20
	ГОСТ 20575-75	Кабель телефонный	
	ТРП 1х2 хл, 5 м	Трасса ответвительная УК-2Г	80 м
	МНЧ 27-61	Труба винилпласт. в 2х4 усл.-25мм	3 м

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Эл. инж. проекта *Тюков, Токорева*

Общие указания

Автоматические пожарные извещатели типа ДТЛ устанавливаются на потолке склада.
 Луч пожарной сигнализации склада включается в прибор пожарной сигнализации предприятия, на территории которого находится склад.
 Монтаж сети пожарной сигнализации должен производиться в соответствии с ТУ-8МСН-М-73.
 Условные обозначения на плане по ГОСТ 2,754-72

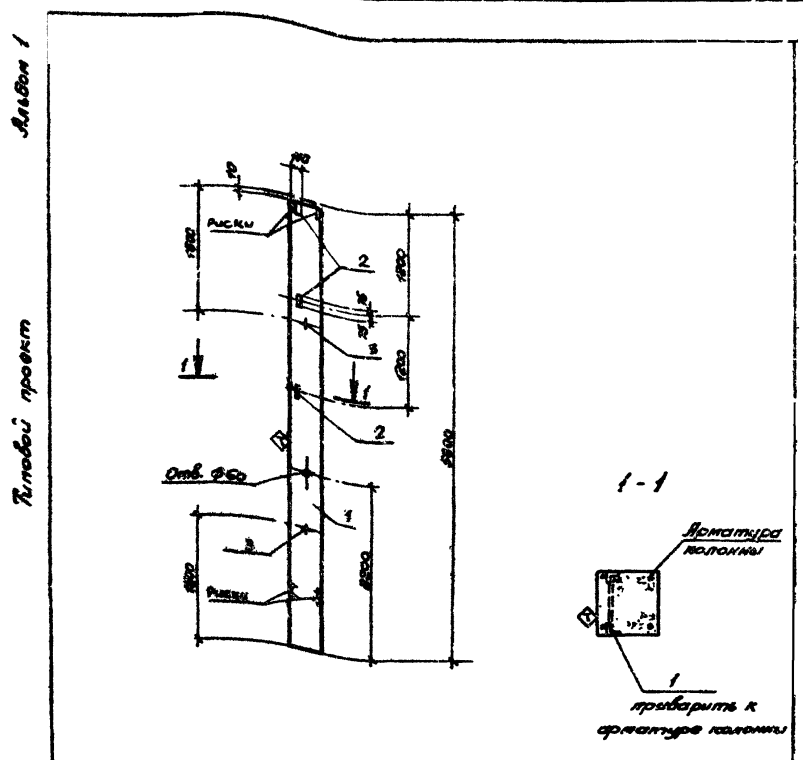
Ведомость прикладываемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СС.81	Ведомость потребности в материалах	Альбом I
СС.80	Спецификация оборудования пожарной сигнализации	Альбом I
	Приказом	
	Т.П. 709-9-35.85	30
	Склад тары, неоплачиваемый, складской площадью 250 м ²	Страницы: Лист 1 / Листов 1
	Общие данные: План сети пожарной сигнализации	Минторг СССР ГИПРОТДРГ Москва

Листов 1	Колонна	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АА			ТП 709-9-35.85 КЖН-К1СБ	Сборочный чертеж		
АА			-ВСТ	Выборка стали		
			1.423-3, Вып. 1,2	Колонны одноэтажных производственных зданий		
				Сборочные единицы		
АВ	1		1.423-3, Вып. 1	Колонна К48-7	1	
АВ	2		1.423-3, Вып. 2	Цокольные заложения	3	
				То же		
АА	3		1.423-3, Вып. 2		МНО-800	2

Стальное - ст. К48-7 серии 1.423-3, вып. 1

И.п. № 102	И.п. № 103	И.п. № 104	И.п. № 105	И.п. № 106	И.п. № 107	И.п. № 108	И.п. № 109	И.п. № 110	И.п. № 111	И.п. № 112	И.п. № 113	И.п. № 114	И.п. № 115	И.п. № 116	И.п. № 117	И.п. № 118	И.п. № 119	И.п. № 120	
И.п. № 121	И.п. № 122	И.п. № 123	И.п. № 124	И.п. № 125	И.п. № 126	И.п. № 127	И.п. № 128	И.п. № 129	И.п. № 130	И.п. № 131	И.п. № 132	И.п. № 133	И.п. № 134	И.п. № 135	И.п. № 136	И.п. № 137	И.п. № 138	И.п. № 139	И.п. № 140
И.п. № 141	И.п. № 142	И.п. № 143	И.п. № 144	И.п. № 145	И.п. № 146	И.п. № 147	И.п. № 148	И.п. № 149	И.п. № 150	И.п. № 151	И.п. № 152	И.п. № 153	И.п. № 154	И.п. № 155	И.п. № 156	И.п. № 157	И.п. № 158	И.п. № 159	И.п. № 160

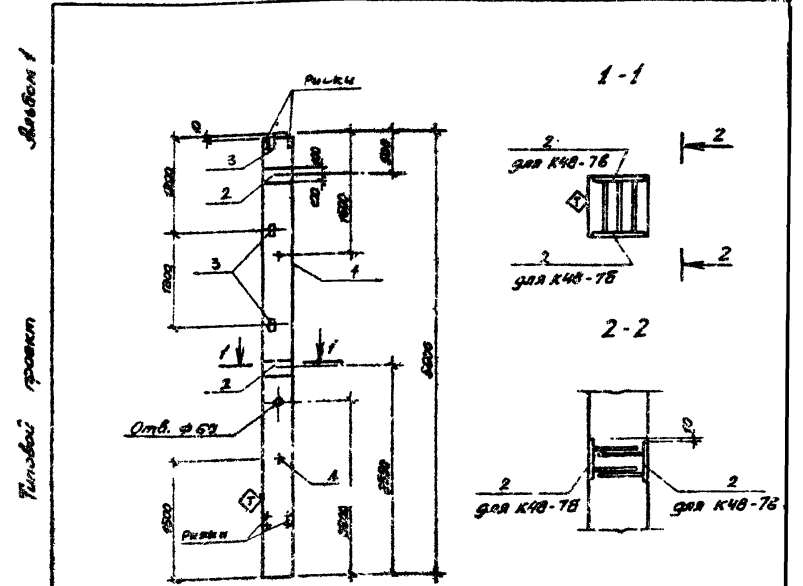


И.п. № 161	И.п. № 162	И.п. № 163	И.п. № 164	И.п. № 165	И.п. № 166	И.п. № 167	И.п. № 168	И.п. № 169	И.п. № 170	И.п. № 171	И.п. № 172	И.п. № 173	И.п. № 174	И.п. № 175	И.п. № 176	И.п. № 177	И.п. № 178	И.п. № 179	И.п. № 180
И.п. № 181	И.п. № 182	И.п. № 183	И.п. № 184	И.п. № 185	И.п. № 186	И.п. № 187	И.п. № 188	И.п. № 189	И.п. № 190	И.п. № 191	И.п. № 192	И.п. № 193	И.п. № 194	И.п. № 195	И.п. № 196	И.п. № 197	И.п. № 198	И.п. № 199	И.п. № 200
И.п. № 201	И.п. № 202	И.п. № 203	И.п. № 204	И.п. № 205	И.п. № 206	И.п. № 207	И.п. № 208	И.п. № 209	И.п. № 210	И.п. № 211	И.п. № 212	И.п. № 213	И.п. № 214	И.п. № 215	И.п. № 216	И.п. № 217	И.п. № 218	И.п. № 219	И.п. № 220

Листов 1	Колонна	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АА			ТП 709-9-35.85 КЖН-К1СБ	Сборочный чертеж		
АА			-ВСТ	Выборка стали		
			1.423-3, Вып. 1,2	Колонны одноэтажных производственных зданий		
				Сборочные единицы		
АВ	1		1.423-3, Вып. 1	Колонна К48-7	1	
АВ	2		1.423-3, Вып. 2	Цокольные заложения	3	
АА	3		1.423-3, Вып. 2		МНО-800	2
АВ	4		1.423-3, Вып. 2		МНО-800	2

Стальное - ст. К48-7 серии 1.423-3, вып. 1

И.п. № 221	И.п. № 222	И.п. № 223	И.п. № 224	И.п. № 225	И.п. № 226	И.п. № 227	И.п. № 228	И.п. № 229	И.п. № 230	И.п. № 231	И.п. № 232	И.п. № 233	И.п. № 234	И.п. № 235	И.п. № 236	И.п. № 237	И.п. № 238	И.п. № 239	И.п. № 240
И.п. № 241	И.п. № 242	И.п. № 243	И.п. № 244	И.п. № 245	И.п. № 246	И.п. № 247	И.п. № 248	И.п. № 249	И.п. № 250	И.п. № 251	И.п. № 252	И.п. № 253	И.п. № 254	И.п. № 255	И.п. № 256	И.п. № 257	И.п. № 258	И.п. № 259	И.п. № 260
И.п. № 261	И.п. № 262	И.п. № 263	И.п. № 264	И.п. № 265	И.п. № 266	И.п. № 267	И.п. № 268	И.п. № 269	И.п. № 270	И.п. № 271	И.п. № 272	И.п. № 273	И.п. № 274	И.п. № 275	И.п. № 276	И.п. № 277	И.п. № 278	И.п. № 279	И.п. № 280



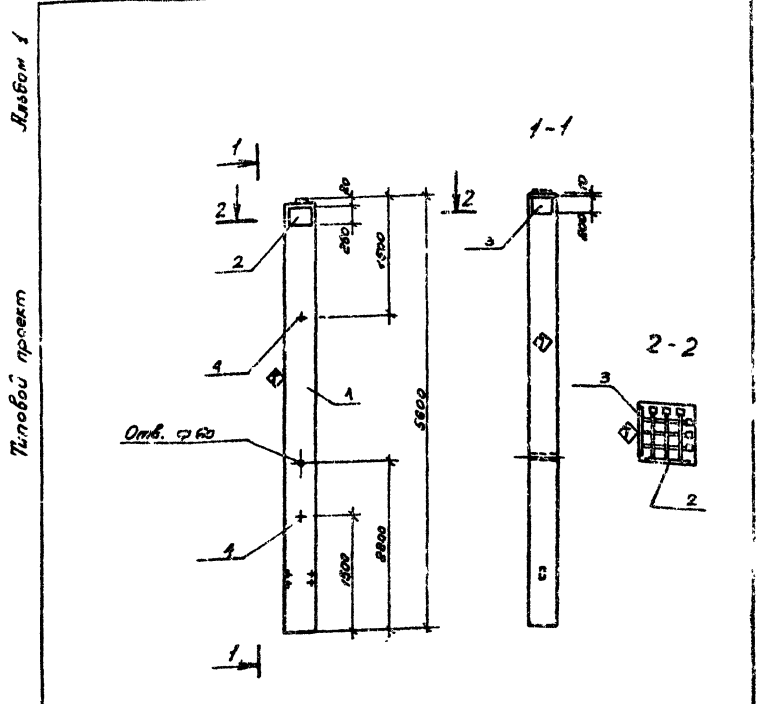
И.п. № 281	И.п. № 282	И.п. № 283	И.п. № 284	И.п. № 285	И.п. № 286	И.п. № 287	И.п. № 288	И.п. № 289	И.п. № 290	И.п. № 291	И.п. № 292	И.п. № 293	И.п. № 294	И.п. № 295	И.п. № 296	И.п. № 297	И.п. № 298	И.п. № 299	И.п. № 300
И.п. № 301	И.п. № 302	И.п. № 303	И.п. № 304	И.п. № 305	И.п. № 306	И.п. № 307	И.п. № 308	И.п. № 309	И.п. № 310	И.п. № 311	И.п. № 312	И.п. № 313	И.п. № 314	И.п. № 315	И.п. № 316	И.п. № 317	И.п. № 318	И.п. № 319	И.п. № 320
И.п. № 321	И.п. № 322	И.п. № 323	И.п. № 324	И.п. № 325	И.п. № 326	И.п. № 327	И.п. № 328	И.п. № 329	И.п. № 330	И.п. № 331	И.п. № 332	И.п. № 333	И.п. № 334	И.п. № 335	И.п. № 336	И.п. № 337	И.п. № 338	И.п. № 339	И.п. № 340

Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АА		ТП 709-9-35.85 КЖИ-К1СБ	Сборочный чертеж		
АА		-ВСТ	Выборка стали		
		1.423-3, Вып. 1,2	Колонны одноэтажных производственных зданий		
			Сборочные единицы		
А3	1	1.423-3, Вып. 1	колонна К48-3	1	
А4	2	1.423-3, Вып. 2	Идентичная колонна ИИ-2	1	
А4	3	1.423-3, Вып. 2	То же ИИ-3	1	
А4	4	1.423-3, Вып. 2	" ИИ-180	2	

Остальное - см. К48-7 серии 1.423-3, Вып. 1

Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	ТП 709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ
И. инж. м.	Степанов	В.И.	С.И.		
Г.И.П.	Степанов	С.И.			
Р.к. гр.	Рубина	С.И.			
В.к. гр.	Лавров	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			

Статус	Лист	Листов
РП		1
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		



Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	ТП 709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ
И. инж. м.	Степанов	В.И.	С.И.		
Г.И.П.	Степанов	С.И.			
Р.к. гр.	Рубина	С.И.			
В.к. гр.	Лавров	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			

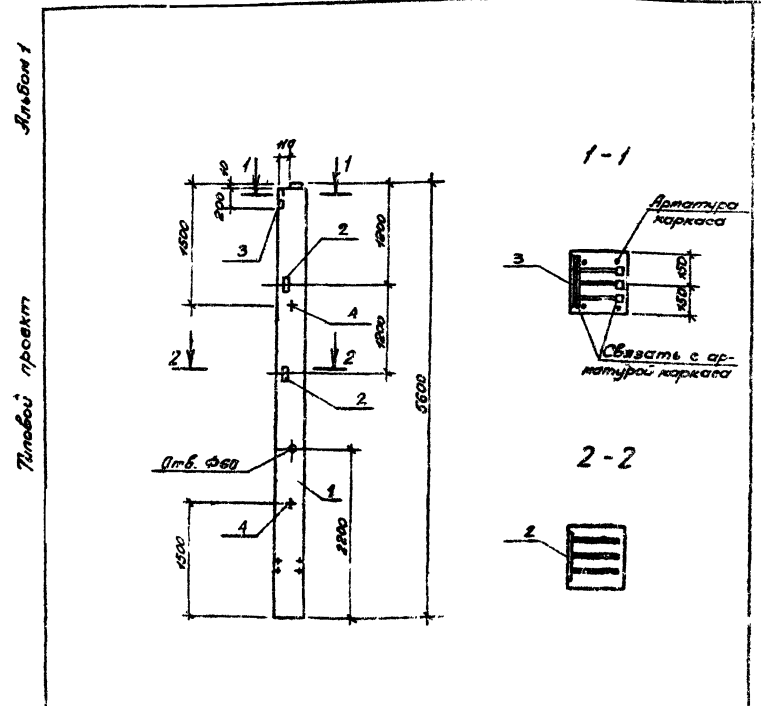
Статус	Лист	Листов
РП		1.3т
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		

Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АА		ТП 709-9-35.85 КЖИ-К1СБ	Сборочный чертеж		
АА		-ВСТ	Выборка стали		
		1.423-3, Вып. 1,2	Колонны одноэтажных производственных зданий		
			Сборочные единицы		
А3	1	1.423-3, Вып. 1	Колонна К48-7	1	
А4	2	1.423-3, Вып. 2	Идентичная колонна ИИ-18	2	
А4	3	1.423-3, Вып. 2	То же ИИ-3	1	
А4	4	1.423-3, Вып. 2	" ИИ-180	2	

Остальное - см. К48-7 серии 1.423-3, Вып. 1

Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	ТП 709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ
И. инж. м.	Степанов	В.И.	С.И.		
Г.И.П.	Степанов	С.И.			
Р.к. гр.	Рубина	С.И.			
В.к. гр.	Лавров	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			

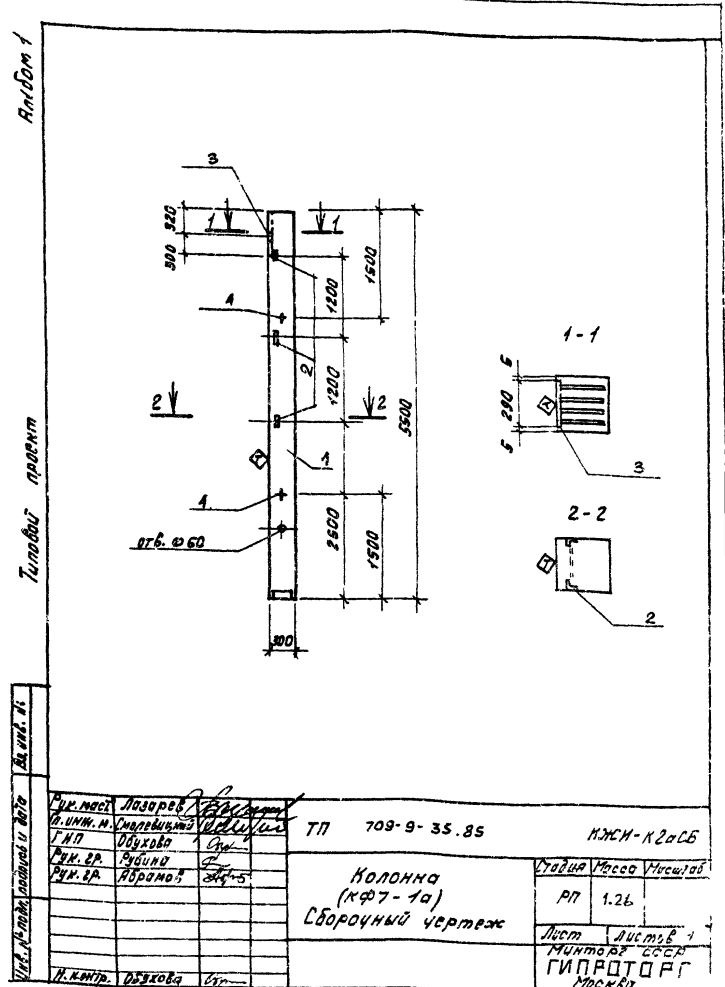
Статус	Лист	Листов
РП		1
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		



Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	ТП 709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ
И. инж. м.	Степанов	В.И.	С.И.		
Г.И.П.	Степанов	С.И.			
Р.к. гр.	Рубина	С.И.			
В.к. гр.	Лавров	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			
И. инж. м.	Степанов	С.И.			

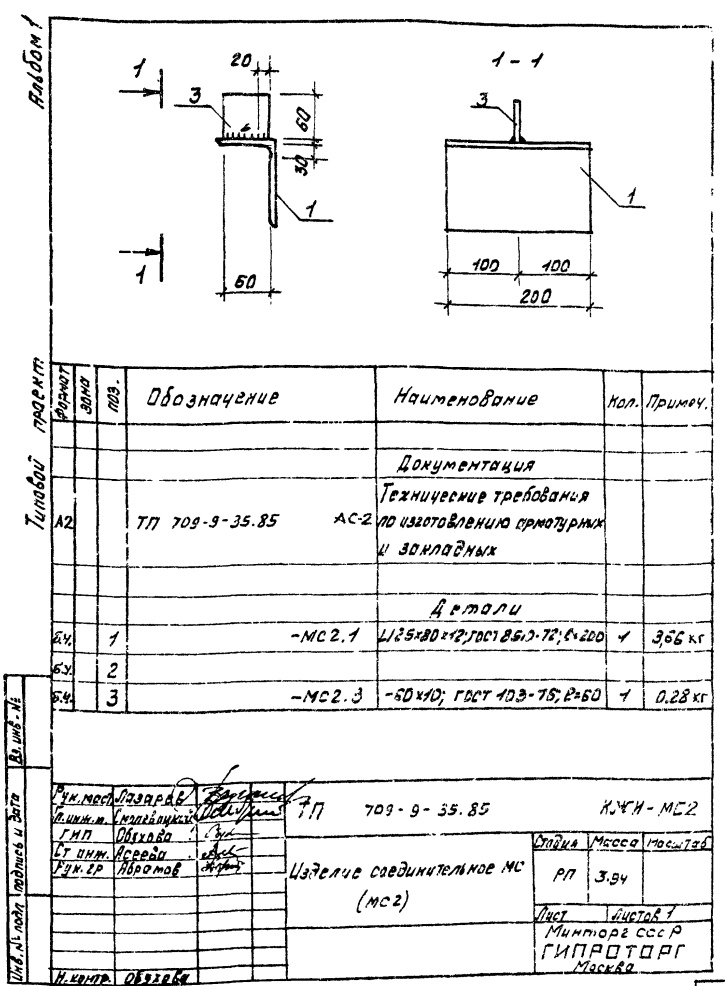
Статус	Лист	Листов
РП		1.3т
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		

Листов	Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
А1		ТП 709-35.85 КЖН-К2СБ	Сборочный чертеж		
А2		-ВСТ	Выборка стали		
А3		460-75, Вып. 1-2	Железобетонные		
<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	460-75, Вып. 1-1	Колонна КФ7-1	1	
А4	2	460-75, Вып. 1-2	Изделие соединительное ИЖС	3	
А4	3	460-75, Вып. 1-2	та же	ИЖС	1
А4	4	460-75, Вып. 1-2	"	ИЖС-2	2
Остатков - см. КФ7-1, шифр 460-75, Вып. 1-1					
И.м.м.с. Лазарев И.и.и.м. Обухова Г.и.п. Обухова С.и.и.и.м. Обухова Г.и.и.в.р. Обухова И.и.и.и.п. Обухова					
ТП 709-3-35.85		КЖН-К2СБ		Листов 1	
Колонна К (КФ7-1а)		Минторг СССР		ГИПРОТОРГ Москва	



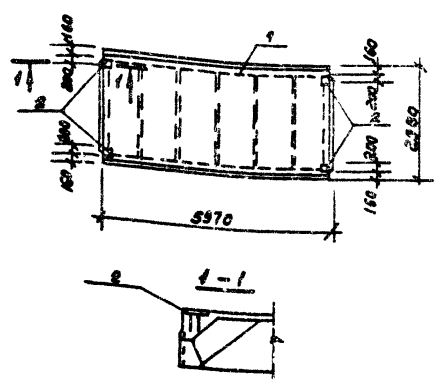
Лист	Листов	Масса	Масштаб
РП	1.26		
Лист Листов 1			
Минторг СССР			
ГИПРОТОРГ Москва			

Листов	Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
А2		ТП 709-9-35.85	Технические требования по изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
Б4	1	-МС1.1	-260x112, ГОСТ 82-70; R=150	1	14.7 кг
Б4	2	-МС1.2	-260x112, ГОСТ 82-70; R=200	1	4.9 кг
Б4	3	-МС1.3	-170x10; ГОСТ 103-76; R=40	1	5.87 кг
Б4	4	-МС1.4	С24; ГОСТ 840-72; R=220	2	10.56 кг
Сварные швы принять h=10мм.					
И.м.м.с. Лазарев И.и.и.м. Обухова Г.и.п. Обухова С.и.и.и.м. Обухова Г.и.и.в.р. Обухова И.и.и.и.п. Обухова					
ТП 709-9-35.85		КЖН-МС1		Листов 1	
Изделие соединительное МС (МС1)		Минторг СССР		ГИПРОТОРГ Москва	



Лист	Листов	Масса	Масштаб
РП	3.94		
Лист Листов 1			
Минторг СССР			
ГИПРОТОРГ Москва			

Любом 1
Типовой проект

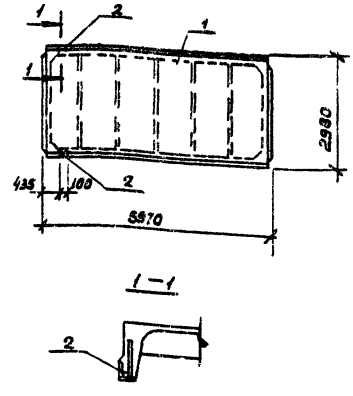


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
АА		ТП 709-9-35.85 -ВСТ	Документация Выборка стали		
Сборочные единицы					
1		ГОСТ 22701,1-77	Плита ПГ-2ВрII	1	
2		ГОСТ 22701,5-77	Изделие закладное МВ	4	

Шиб. Металл. Листов и дата Вых. инв. 1

Рук. мес. Лазарев В. В.	Эл. инж. Столявский В. В.	ТП 709-9-35.85	КЖУ-П1а
Гип. Обухова С. В.	Рук. гр. Рубина С. В.	Плита (ПГ-2ВрII п-1)	Сталь Масса Масштаб
Рук. гр. Абрамов С. В.			РП 2.4т
			Лист Листов 1
			Минтаре ССР
			ГИПРОТОРГ
			Москва
Н. контр. Обухова С. В.			

Любом 1
Типовой проект

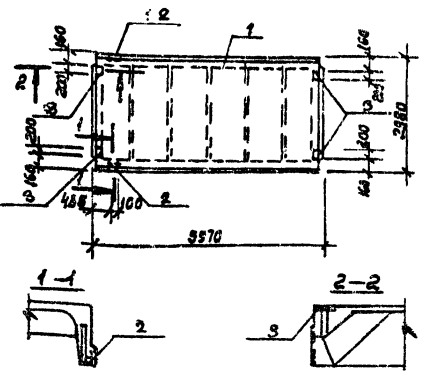


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
АА		ТП 709-9-35.85 -ВСТ	Документация Выборка стали		
Сборочные единицы					
1		ГОСТ 22701,1-77	Плита ПГ-2ВрII	1	
2		ГОСТ 22701,5-77	Изделие закладное МВ	2	

Шиб. Металл. Листов и дата Вых. инв. 1

Рук. мес. Лазарев В. В.	Эл. инж. Столявский В. В.	ТП 709-9-35.85	КЖУ-П1б
Гип. Обухова С. В.	Рук. гр. Рубина С. В.	Плита (ПГ-2ВрII п-2)	Сталь Масса Масштаб
Рук. гр. Абрамов С. В.			РП 2.4т
			Лист Листов 1
			Минтаре ССР
			ГИПРОТОРГ
			Москва
Н. контр. Обухова С. В.			

Любом 1
Типовой проект

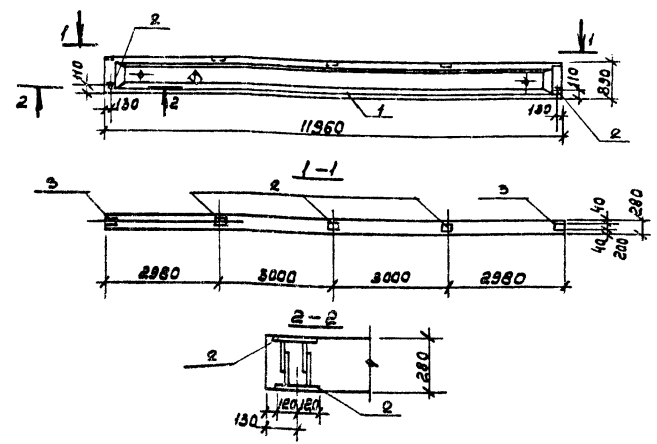


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
АА		ТП 709-9-35.85 -ВСТ	Документация Выборка стали		
Сборочные единицы					
1		ГОСТ 22701,1-77	Плита ПГ-2ВрII	1	
2		ГОСТ 22701,5-77	Изделие закладное МВ	2	
3		ГОСТ 22701,5-77	То же	МВ 4	

Шиб. Металл. Листов и дата Вых. инв. 1

Рук. мес. Лазарев В. В.	Эл. инж. Столявский В. В.	ТП 709-9-35.85	КЖУ-П1в
Гип. Обухова С. В.	Рук. гр. Рубина С. В.	Плита (ПГ-2ВрII п-3)	Сталь Масса Масштаб
Рук. гр. Абрамов С. В.			РП 2.4т
			Лист Листов 1
			Минтаре ССР
			ГИПРОТОРГ
			Москва
Н. контр. Обухова С. В.			

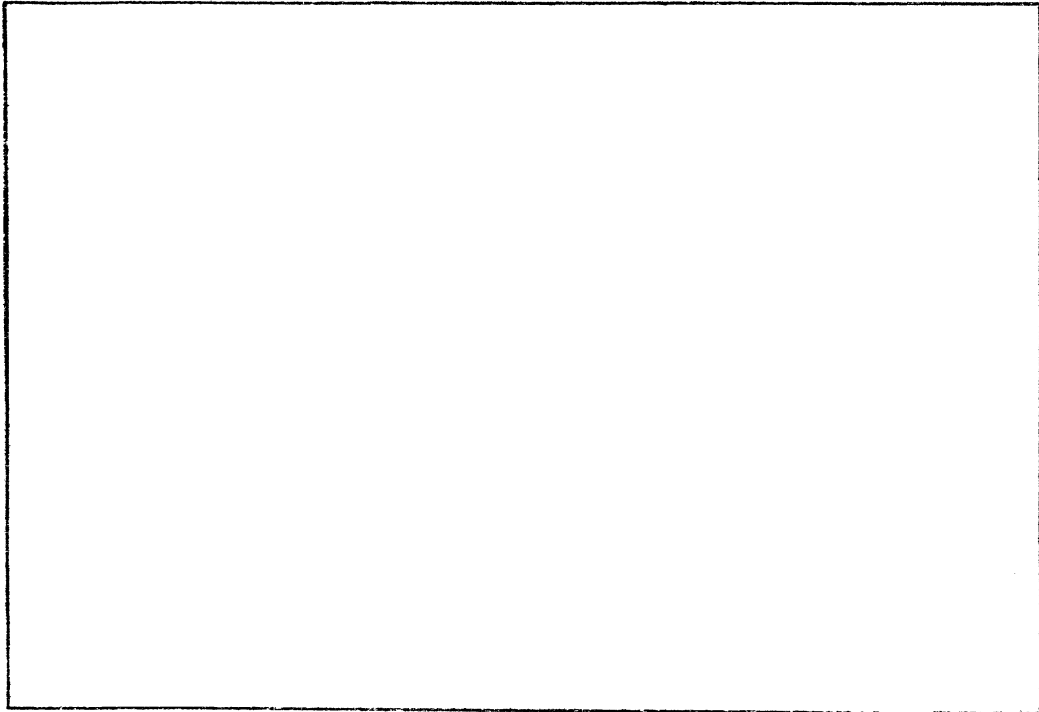
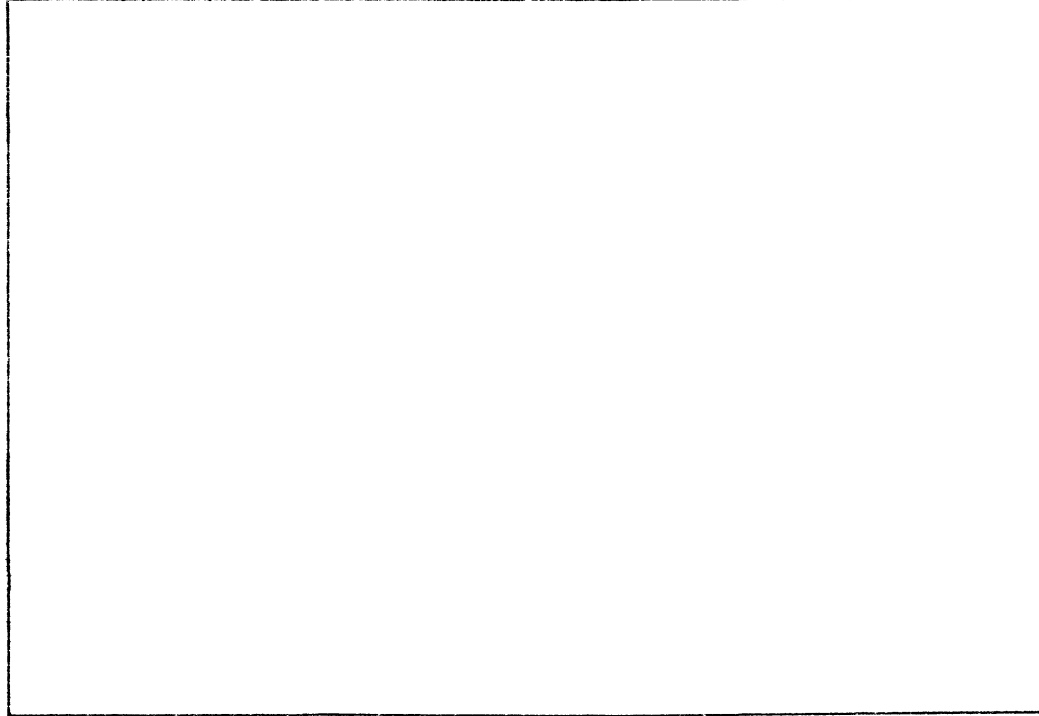
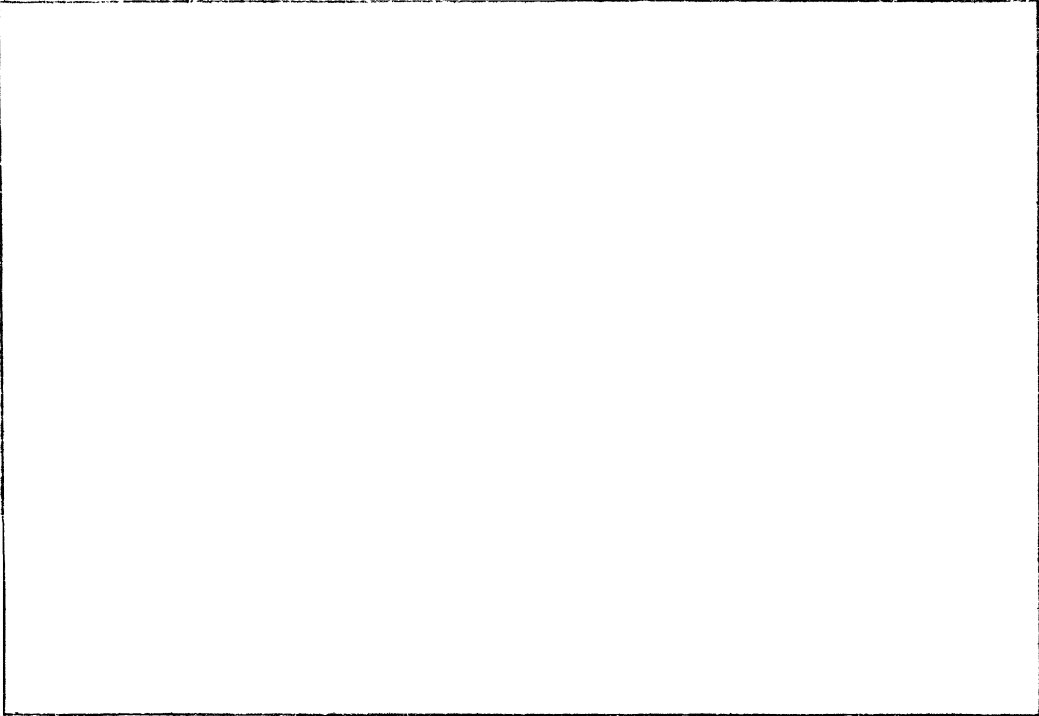
Любом 1
Типовой проект



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
АА		ТП 709-9-35.85 -ВСТ	Документация Выборка стали		
Сборочные единицы					
1		1.462.1-1/81, Вып. 1,2	Предварительно-напряженные балки пролетом 12м		
2		1.400-6/76, Л. 85	Балка 1БСП12-2ВрII	7	
3		1.400-6/76, Л. 84	Изделие закладное МВ-3	2	
То же М4-1					

Шиб. Металл. Листов и дата Вых. инв. 1

Рук. мес. Лазарев В. В.	Эл. инж. Столявский В. В.	ТП 709-9-35.85	КЖУ-Б1
Гип. Обухова С. В.	Рук. гр. Рубина С. В.	Балка (1БСП12-2ВрIIа)	Сталь Масса Масштаб
Рук. гр. Абрамов С. В.			РП 4.5т
			Лист Листов 1
			Минтаре ССР
			ГИПРОТОРГ
			Москва
Н. контр. Обухова С. В.			



Типовой проект

Льбовот 1

Имя, отчество		Подпись и дата		Взятим, кг																						
Выборка стали на дополнительные закладные изделия элемента, кг																										
Классификация	Объем	Марка	Изделия закладные						Общий расход кг																	
			Сталь арматур. класса А-2 ГОСТ 5781-81		Сталь арматур. класса А-III ГОСТ 5781-81		Сталь прокатная ВСт 3 кп2																			
			φ, мм	Уголки	φ, мм	φ, мм	Уголки	ГОСТ 380-74		ГОСТ 103-76																
		6	10	10	12	14	22	Уголки	163x5	170x8	180x8	200x10	300x10	Всего												
Выборка стали на дополнительные закладные изделия	77	74	9	35	85	K4B-74	—	0.86	0.86	—	—	0.48	—	—	0.48	1.34	2.88	—	—	—	—	2.88	4.22			
						K4B-76	—	0.86	0.86	—	—	3.30	—	—	3.36	4.22	2.88	—	—	3.20	—	—	—	12.08	16.30	
						K4E-78	—	0.86	0.86	—	—	3.36	—	—	3.36	4.22	2.88	—	—	3.20	—	—	—	—	16.30	16.30
						K4B-72	4.4	0.86	1.26	—	—	3.36	2.0	2.80	6.16	9.42	2.88	—	—	4.60	6.80	—	—	—	14.28	23.70
						K4B-73	0.2	0.86	1.06	—	—	1.98	—	—	1.4	3.38	4.44	2.88	—	—	4.60	—	—	—	7.48	11.92
						KФ 7-14	—	1.2	1.2	—	—	3.2	—	—	3.2	4.40	5.70	—	—	7.10	—	—	—	—	12.80	17.20
						16С18-29р1	—	—	—	—	—	3.6	—	—	—	3.2	—	—	—	27.0	—	—	—	—	27.0	30.60
11-23р1 п-1	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	1.6	1.6	—	—	5.20	—	—	—	—	5.20	6.80						
11-23р1 п-2	—	—	—	—	—	0.62	—	0.20	—	0.64	0.64	—	—	1.68	—	—	—	—	1.68	2.32						
11-23р1 п-3	—	—	—	—	—	2.2	—	0.20	—	2.40	2.40	—	—	1.68	5.20	—	—	—	6.88	9.28						

Альбом 1

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ег. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат					
2	обыкновенного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, Т	093004	168	0,4		
5	Сталь арматурная					
6	Класса А-II, Т	093004	168	1,8		
7	Сталь арматурная					
8	класса А-III, Т	093004	168	—		
9	Сталь арматурная					
10	Класса 2 Вр II, Т	093006	168	0,533		
11	Сталь арматурная					
12	Класса А-II, Т	093006	168	0,57		
13						
14	Итого сортового проката					
15	обыкновенного качества, Т		168	3,30		
16	Сталь сортовая конструк-					
17	ционная, Т	095100	168	0,917		
18	Прокат листовый рядовой, Т	097100	168	0,43		
19						
20						

Примечание: В графе «тип» указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе «инд.» индивидуальным (нетиповым) конструкций и изделий.

Привязан

УИВ. №, Подпись и дата

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ1
Инж. Воронцов	Инж. Воронцов	Инж. Воронцов
Инж. Обухова	Инж. Обухова	Инж. Обухова

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Альбом 1

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ег. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали в натуральной					
2	массе, Т					10,42
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту					
5	Швеллеры	092500	168	0,9		
6						
7	Сталь крупносортная, Т	093100				
8		095100	168	0,13		
9	Сталь среднесортная, Т	093200				
10		095200	168	0,044		
11	Сталь мелкосортная, Т	093500				
12		095300	168	0,16		
13	Катанка, Т	093400	168	0,42		
14	Сталь тонколистовая					
15	рядовых марок (от 4 мм) Т		168	0,43		
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

УИВ. №, Подпись и дата

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ1
Инж. Воронцов	Инж. Воронцов	Инж. Воронцов
Инж. Обухова	Инж. Обухова	Инж. Обухова

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Альбом 1

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ег. изм.	тип	инд.	Всего
1	Кирпич строительный тыс.шт	574120	138	5,11		
2	Цемент привезенный к					
3	М400 (всего) Т		168	17,21		
4	Рубероид, м ²	577408	055	1400		
5	битум, Т	025621	168	0,77		
6	Пиломатериалы в					
7	круглом лесе,		113	1,22		
8	Инертные материалы					
9	гравий, м ²	571120	113	29,40		
10	Песок строительный природн. м ³	571140	113	22,00		
11	Сортовой прокат обыкновенн.					
12	качества (по профилям и маркам)					
13	L 63x5, Т	093100	168	0,046		
14	Полосовая сталь б-б	093100	168	0,015		
15	Сталь арматурная, класса Вр I					
16	для сварных сеток ф5Вр, Т	093004	168	1,81		
17						
18						
19						
20						

Привязан

УИВ. №, Подпись и дата

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ2
Инж. Воронцов	Инж. Воронцов	Инж. Воронцов
Инж. Обухова	Инж. Обухова	Инж. Обухова

Ведомость потребности в строительных материалах

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Альбом 1

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ег. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышлен-					
2	ного назначения (метизы)	120000				
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая обыкновенного					
5	качества для железобетона, Т	121300	168	0,95		
6	В-I					
7	Проволока стальная низкоугле-					
8	родистая периодического профиля					
9	Вр-II	122400	168	0,63		
10	Итого металлоизделий					
11	промышленного назначения, Т		168	1,35		
12	Итого стали привезенной					
13	к стали класса А-I, Т		168	8,63		
14	ТЛожэ, к стали класса					
15	С 3В/23, Т		168	1,35		
16	Всего привезенной к					
17	классам А-I, С 3В/23, Т		168	8,91		
18	Портландцемент, привез. М400					42,68
19	М400, Т	573110	168	39,47		
20	М500, Т	573112	168	3,21		
21	Щебень, м ³	571110	113	92,10		
22	Песок строительный					89,40
23	природный, м ³	571140	113			
24	Щебень; пористый					
25	заполнитель, м ³	571200	113	27,0		
26						

Привязан

УИВ. №, Подпись и дата

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ1
Инж. Воронцов	Инж. Воронцов	Инж. Воронцов
Инж. Обухова	Инж. Обухова	Инж. Обухова

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Листов №	Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего:
1		Сортной прокат					
2		Обыкновенного качества	093 000				
3		Сталь арматурная					
4		класса А-І, т	093 004	168		0,54	
5		Сталь среднесортная, т	093 200				
6		диам. 24	Ф24	168		0,022	
7		Сталь мелкосортная, т	093 300				
8		диам. 10	Ф10	168		0,28	
9		катанка, т	093 400				
10		диам., 6, т	Ф6	168		0,05	
11		диам., 8, т	Ф8	168		0,19	
12		Сталь арматурная					
13		класса А-ІІ, т	093 004	168		0,13	
14		Сталь мелкосортная,					
15		т	093 300				
16		диам., 12, т	Ф12	168		0,13	
17							
18		Итого sortового проката					
19		обыкновенного качества					
20		в натуральной массе, т		168		0,67	

Привязки	
Лист №	
Поч. отд. Лазарев	ТТ 709-9-35.85
Инж. м. Смирнов	Ж.С. ВМ-3
Инж. м. Яковлев	
Инж. м. Воронцов	
Инж. м. Обухов	
Инж. м. Шурев	
Инж. м. Шурев	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций.		
Лист	1	1
Р.П.	1	2
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		

Листов №	Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего:
1		В том числе по укрупненному					
2		сортаменту					
3							
4		Сталь среднесортная, т	093 200				
5			093 300	168		0,022	
6		Сталь мелкосортная, т	093 300				
7			093 300	168		0,440	
8		Катанка, т	093 400	168		0,24	
9		Итого стали, приведенной					
10		к стали класса А-І, т		168		0,70	
11							
12		портландцемент					
13		М400, т	573114	168		7,3	
14							
15		гравий, м³	571120	113		23,5	
16		песок строительный					
17		природный, м³	571140	113		17,6	
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Привязки	
Лист №	
Поч. отд.	ТТ 709-9-35.85
Инж. м.	Ж.С. ВМ-3
Инж. м.	
Инж. м.	
Инж. м.	
Инж. м.	

Ведомость потребности в материалах		
Лист	1	1
Р.П.	1	2
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		

Листов №	Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего:
1		Электростанционные изделия					
2		Выключатель брызгозащищенный					
3		8А, 220В					
4		04-УР44-17-5/220, шт	346421	796	-	5	5
5		Изделия заводов ГЭМ					
6		Коробка ответвительная					
7		У 408, шт	346474	796	-	8	8
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Примечание	
Привязки	
Лист №	
Поч. отд. Эрштин	ТТ 709-9-35.85
Инж. м. Яковлев	Ж.С. ВМ-4
Инж. м. Яковлев	
Инж. м. Яковлев	
Инж. м. Яковлев	
Инж. м. Яковлев	

Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях		
Лист	1	1
Р.П.	1	1
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		

Листов №	Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего:
1		Трубы пластиковые					
2		Труба винилпластовая					
3		Д усл. = 25 мм МН 1427-61					
4		мм	224821	008	-	0,003	0,003
5		т	224821	168	-	0,0008	0,0008
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Примечание	
Привязки	
Лист №	
Поч. отд. Эрштин	ТТ 709-9-35.85
Инж. м. Яковлев	Ж.С. ВМ-5
Инж. м. Яковлев	
Инж. м. Яковлев	
Инж. м. Яковлев	
Инж. м. Яковлев	

Ведомость потребности в материалах		
Лист	1	1
Р.П.	1	1
Минторг СССР		
ГИПРОТОРГ		
Москва		

поз. №	поз. №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	единица измерения		код завода изготовителя	код оборудования материала	цена единицы тыс. руб.	количество	масса единицы оборудования кг
				наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		Ящик вводной распределительный	ЯРВГГ-6122	шт	796		343423		1	
2		Плавкая вставка к предохранителю МПН2-60 на 15А		шт	796		342942		9	
3		Светильник подвесной в пылезащищенном исполнении для ламп до 100 Вт	НСП-21х 100/ДЗ 3-02	шт	796		346111		2	
4		Светильник подвесной в пылезащищенном исполнении для ламп до 200 Вт	НСП-21х 200/ДЗ 3-03	шт	796		346111		6	
5		Лампа накаливания 100 Вт 220 В	Б-220-100	шт	796		346611		2	
6		Лампа накаливания 200 Вт 220 В	Б-220-200	шт	796		346612		6	
7		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ^{ВВГ} напряжением 0.66 кВ ГОСТ 16442-70 сечением 2х4	ВВГ-0,66	км	008		352222		0.06	
8		То же, 3х4	ВВГ-0,66	км	008		352222		0.02	

Имя, отчество, должность и дата	И.В. Шибанов	Привязан	Нач. отд. Физ. инж. Рун. гр. Шибанов	Зам. отд. Физ. инж. Шибанов	Инж. Физ. инж. Шибанов	ТЛ 709-9-35.85	90.00
Спецификация	Спецификация электротехнического оборудования			Страна	Иван	Лист №	
И.КОНТР.	Физ. инж. Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов

поз. №	поз. №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	единица измерения		код завода изготовителя	код оборудования материала	цена единицы тыс. руб.	количество	масса единицы оборудования кг
				наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
		Увлажнитель тепловой	ДТЛ	шт	796				20	0.05
		Кабель телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией однопарный	ТРП 4х2х0,5 ГОСТ 20575-75E	км	006		3575-10/02		0080	10
		Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75	шт	796		3296320000		2	0.055

Имя, отчество, должность и дата	И.В. Шибанов	Привязан	Нач. отд. Физ. инж. Рун. гр. Шибанов	Зам. отд. Физ. инж. Шибанов	Инж. Физ. инж. Шибанов	ТЛ 709-9-35.85	00.00
Спецификация	Спецификация оборудования.			Страна	Иван	Лист №	
И.КОНТР.	Физ. инж. Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов