

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-34.85

СКЛАД ТАРЫ, НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ,

СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 180 КВ. М.

АЛЬБОМ 1

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

20257/01

цена 1-90

				Приблизан			

Листов 1

Листов проект

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
	Титульный лист	1	
С-1	Содержание альбома 1	2	
ПЗ-1 +ПЗ-4	Пояснительная записка	3+6	
Чертежи марки ВС			
1	Общие данные /начало/	7	
2	Общие данные /окончание/	8	
3	Фасады. План на отм. 0,000; Разреш 1-1. Узлы 1-5	9	
4	Схемы расположения элементов фундаментов. Узлы 1-5	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, покрытия	13	
8	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-8	14	
Чертежи марки Э0			
1	Общие данные План сети освещения	15	
Чертежи марки СС			
1	Общие данные; План сети пожарной сигнализации.	15	

1	2	3	4	5
	Чертежи марки КЭЖ			
К1	Колонна К /К48-7а/	16		
К1СБ	Колонна К /К48-7а/ Сборочный чертеж	16		
К2	Колонна К /К48-7б/	16		
К2СБ	Колонна К /К48-7б/ Сборочный чертеж	16		
К3	Колонна К /К48-7б/	17		
К3СБ	Колонна К /К48-7б/ Сборочный чертеж	17		
К4	Колонна К /К48-7а/	17		
К4СБ	Колонна К /К48-7а/ Сборочный чертеж	17		
К5	Колонна К /КФ7-1а/	18		
К5СБ	Колонна К /КФ7-1а/ Сборочный чертеж	18		
Б1	Балка Б /БСП 12-2Вр IIа/	18		
П1	Плита П /ПГ-2Вр II П-1а/	18		
П2	Плита П /ПГ-2Вр II П-1б/	19		

1	2	3	4	5
ПВ	Плита П /ПГ-2Вр II П-1б/	19		
МС1	Изделие соединительное (МС1)	19		
МС2	Изделие соединительное (МС2)	19		
Всп	Выборка стали на дополнительные закладные изделия элемента	20		
Ведомости потребности в материалах марки ВМ				
1	Ведомость потребности в строительных материалах	20		
2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных элементов	20; 21		
3	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных элементов	21		
4	Ведомость потребности в электротехнических изделиях	22		
5	Ведомость потребности в материалах	22		
Спецификации оборудования				
Э0.СБ-1	Спецификация электротехнического оборудования.	23		
С.СБ-1	Спецификация оборудования	23		

Итого листов 15

Руч. маш. Лазарев	В.И.И.И.И.	717 709-9-34.85	С
Эл. маш. Смирнов	В.И.И.И.И.		
Тех. маш. Лазарев	В.И.И.И.И.		
Ст. маш. Лазарев	В.И.И.И.И.		
Привязан:		Склад тары, неотапливаемый, площадью 180 кв. м.	
Лист №		Страница 1 из 15	
		Минторг ссэр ГИПРОТОРГ Москва	

Пояснительная записка

Общая пояснительная записка

Типовой проект склада тары неметаллического складской площадью 180 кв.м. разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1983 г. раздел VII, пункт 1, 2, 9 и заданием, утвержденным Министерством торговли СССР от 17.01.1983 г.

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 III географического района;
- рельеф территории - спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты неглинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^0 = 29$ град или 28°, нормативное удельное сцепление $C^0 = 2$ кПа (200 кг/см²), модуль деформации некальневых грунтов $E = 4,7$ МПа (470 кг/см²), плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³, коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$;
- сейсмичность - не более 6 баллов;

Здание относится к I классу сооружений.
 Степень огнестойкости - II
 Степень ответственности - II
 По пожарной опасности последнее относится к категории „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 подсортировки и возврата промышленным предприятиям.

Поступление и отправка осуществляется автотранспортом. Тара, поступающая на автомашинах, выгружается на платформу и складывается в помещении с помощью подземно-транспортного оборудования (электротрапозгрузчики, транспортеры, 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 № 3-002.75, процессы производственные, общие требования безопасности.“

2. Требования к таре:
- Устройство и эксплуатация тары должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.010-76 „Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации.“
 - тара не должна иметь торчащих гвоздей, окантовочной проволочки и жевеза, а также базероны;
 - 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 должно выравниваться только повторной погрузкой тары на вилы;
 - тара, устанавливаемая, в штабель, должна иметь единую конструкцию.

Листов 1

Типовой проект

С.И. Шибанов, архитектор, С.И. Шибанов, архитектор, С.И. Шибанов, архитектор

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.И. Шибанов* (Шибанов).

Рек. №	Лист №	Страница	№	77. 709-9-34.85	13
И.И. Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Склад тары неметаллический складской площадью 180 кв.м.	
И.И. Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Страницы	1 4
И.И. Шибанов	Шибанов	Шибанов	Шибанов	Пояснительная записка (начало)	Минторг СССР ГИПРОТОР Москва

Ламба 1

Милевой проект

Электроосвещение

Питание электроэнергии 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 ЯВВГ, проложенным по стенам и потолку. Все металлические не токопроводящие 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

цели предприятия. Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем типа ТРП 1х2х0,5, проложенным открыто по стенам и потолку, а по наружной стене - в виниловатовой трубе \varnothing 25мм. Для удобства эксплуатации в начале луча и через каждые 10 извещателей устанавливаются ответвительные коробки типа УК-2П. Монтаж сети пожарной сигнализации должен производиться в соответствии с ТУ-ВМСН-М-73.

Архитектурно-строительная часть

Объемно-планировочное решение принято в виде компактного объема с размерами в плане 18,0х12,0м. Складской блок решен с высотой до низа выступающих конструкций 3,6м, сетка колонн 6х12м. За относительную отметку 0,000 принят пол склада. Планировочная отметка - 1,200м. Автоматформа решена встроенной в общий объем здания. Фасады здания запроектированы из сборных горизонтальных железобетонных панелей с полимерцементным покрытием на основе латекса и с кирпичными вставками. Отделка помещений - расшивка швов, затирка и окраска синтетическими красителями. Полы в складе и автоматформе запроектированы в соответствии с СНиП II-27-81. Заполнение дверных проемов принято деревянными окантовками и дверными блоками. Кровля - рулонный многослойный водозащитный ковер на антисептированной битумной мастике. Водосток

предусмотрен с наружным отводом воды с кровли. Конструктивное решение склада выполнено с учетом максимально-возможного использования унифицированных ж.б. конструкций. Конструктивная обеспеченность в элементах каркаса здания склада полностью удовлетворяется набором изделий, представленных в номенклатуре конструкций для одноэтажных промышленных зданий. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается полной заделкой колонн в стальной монолитных фундаментах, соединением на сборке стропильных конструкций с каменными и жестким диском покрытия. Фундаменты по колоннам - монолитные, железобетонные типа стержневого, разработанные в соответствии с риском 142-177. Для наружных стен приняты железобетонные панели толщиной 70мм по серии 1.432-15 с установкой их на опорные стенки из бетонных стеновых блоков по фундаментным балкам по серии 1.415-1. Колонны склада - сборные ж.б. бетонные по серии 1.423-3, вып. 0-4. Поддерживающие колонны - сборные ж.б. бетонные по серии 460-75 вып. 0,1,2. Балки - сборные железобетонные, пролетом 12,0м для покрытия с плоской кровлей по серии 1.462.1-1/81, вып. 1,5. Покрытие - из ребристых железобетонных плит по ГОСТУ 2201.1-77. Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.138-10, вып. 1.

СНП II-27-81
СНП II-4-79
СНП II-11-79
СНП II-12-79
СНП II-13-79
СНП II-14-79
СНП II-15-79
СНП II-16-79
СНП II-17-79
СНП II-18-79
СНП II-19-79
СНП II-20-79
СНП II-21-79
СНП II-22-79
СНП II-23-79
СНП II-24-79
СНП II-25-79
СНП II-26-79
СНП II-27-81
СНП II-28-81
СНП II-29-81
СНП II-30-81
СНП II-31-81
СНП II-32-81
СНП II-33-81
СНП II-34-81
СНП II-35-81
СНП II-36-81
СНП II-37-81
СНП II-38-81
СНП II-39-81
СНП II-40-81
СНП II-41-81
СНП II-42-81
СНП II-43-81
СНП II-44-81
СНП II-45-81
СНП II-46-81
СНП II-47-81
СНП II-48-81
СНП II-49-81
СНП II-50-81
СНП II-51-81
СНП II-52-81
СНП II-53-81
СНП II-54-81
СНП II-55-81
СНП II-56-81
СНП II-57-81
СНП II-58-81
СНП II-59-81
СНП II-60-81
СНП II-61-81
СНП II-62-81
СНП II-63-81
СНП II-64-81
СНП II-65-81
СНП II-66-81
СНП II-67-81
СНП II-68-81
СНП II-69-81
СНП II-70-81
СНП II-71-81
СНП II-72-81
СНП II-73-81
СНП II-74-81
СНП II-75-81
СНП II-76-81
СНП II-77-81
СНП II-78-81
СНП II-79-81
СНП II-80-81
СНП II-81-81
СНП II-82-81
СНП II-83-81
СНП II-84-81
СНП II-85-81
СНП II-86-81
СНП II-87-81
СНП II-88-81
СНП II-89-81
СНП II-90-81
СНП II-91-81
СНП II-92-81
СНП II-93-81
СНП II-94-81
СНП II-95-81
СНП II-96-81
СНП II-97-81
СНП II-98-81
СНП II-99-81
СНП II-100-81

Привязан			
И.В.Н.			

Пояснительная записка (продолжение)

Лист 2

Лобовант

Лобовант проект

Лобовант проект

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии со СНиП II-20-73 и выполняется в соответствии с требованиями глав СНиП III-25-76.

Необетонированные закладные детали должны быть защищены цинковыми металлическим покрытием толщиной 60+100 мкм.

Все металлоконструктивные элементы подлежат окраске масляной краской по грунтбетонной эмалировкой поверхностью.

Основные положения по организации строительства, Согласно СНиП II-74 вклад тары относится к объектам средней сложности.

Согласно нормам производительности строительства СНиП II-79 продолжительность строительства составляет 2,5 месяца, в том числе подготовительный период 5 дней.

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

Потребность в рабочих кадрах определяется на основании исходных данных, выданных строящей организацией по среднегодовой выработке на одного работающего

Объемно-планировочные и конструктивные решения здания позволяют вести основные виды работ широким фронтом, по потоку и в большой степени совмещении строительных и монтажных работ при условии необходимого технологического разрыва и последовательности отдельных видов работ и процессов.

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

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

Монтаж сборных железобетонных конструкций осуществлять грузоподъемным краном грузоподъемностью до 15 т.

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 тракторных 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 4.11-77г и СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

Перечень примененных серий и количество типоразмеров

Блок	Серия ГОСТ	Наименование	Количество типоразмеров	Ведомость объем основных работ			
				№ л.п.	Наименование элементов	Единиц измер.	Количество
1	2	3	4	1	2	3	4
Склад	Серия 1483-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных зданий без подвеса краев высотой до 3,6 м.	1	1	А. Подземная часть	м ³	524,4
	Вып. 1,2			2	Земляные работы		
	1.482-1-1/01	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий, зданий с плоской и скатной кровлей.	1	3	Б. Надземная часть	м ³	25,06
	Вып. 1,2			4	Каркас		
	ГОСТ 12701, 0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 3х6 м для покрытий производственных зданий.	1	5	Стены (панельные)	м ²	238,32
	12701, 6,77			6	Кровля		
	1.482-15	Стеновые панели неапатитовых производственных зданий с шагом колонн 6 м	11	7	Проемы	м ²	5,44
				8	Полы		
	1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	2	9	Металлоконструкции	тн	587,0
				10	Наружная отделка		
	Вып. 1, 2, 3	Блоки бетонные для стен подвалов	3	11	Внутренняя отделка	м ²	—
	ГОСТ 13579-70			12	Прочие работы		
	1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	4	13	Электромонтажные работы	тыс.руб.	0,19
1.138-10	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами			1	Стены (кирпичные)		
Вып. 1		Железобетонные фронтоновые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	1			Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	шт.
460-75	Доски деревянные для производственных зданий			1	—		
Вып. 1-1, 1-2		Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	1			—	—
ГОСТ 14824-69	Доски деревянные для производственных зданий			1	—		
ГОСТ 12506-84		Доски деревянные для производственных зданий	1			—	—

Строительная характеристика здания

№ л.п.	Наименование цехов и сооружений	Общая площадь здания м ²	Площадь застройки м ²	Строительный объем м ³	Высота от пола до низа несущих конструкций
1	Склад тары неапатитовый	247,64	261,88	1052,47	4,60

Привязан	
Инд. №	

Технико - экономические

показатели

№ п/п	Наименование показателей	Едини цм.	Показатели	
			расчет- рибовного проекта	проект аналога 100%
	Складская площадь	м ²	180.2	350.0
	Общая площадь	м ²	247.64	358.73
	Площадь застройки	м ²	261.88	365.90
	Строительный объем здания	м ³	1032.47	1811.2
	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	17.93	23.97
	в том числе:			
	строительно-монтажных работ	тыс. руб.	17.93	21.16
	Общая сметная стоимость на 1 м ² складской площади	руб	89.5	66.77
	Трудовые затраты постройку	чел. час	1639.17	2750.0
	то же, на 1 м ² складской площади	чел. час	9.43	7.86
	то же, на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	чел. час.	84766.87	129 962.2
	Расход строительных материалов:			
	Цемент, приведенный к М400	т	46.3	33.83
	То же, на 1 м ² складской площади	т	0.18	
	То же, на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	т	2582.26	1603.5

№ п/п	Наименование показателей	Едини. цм.	Показатели	
			расчет- рибовного проекта	проект аналога 100%
	Сталь	т	7.49	13.74
	сталь, приведенная к маркам А-1 и С 38/23	т	10.45	16.53
	То же, на 1 м ² складской площади	т	0.068	0.048
	То же, на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	т	582.82	785.9
	Бетон и железобетон	м ³	168.28	37.73
	в том числе:			
	моноконтный	м ³	66.48	
	сборный	м ³	101.8	37.73
	Бетон и железобетон на 1 м ² складской площади	м ³	0.934	
	То же, на 1 млн. руб. строительно- монтажных работ.	м ³	9386.89	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	0.007	
	То же, на 1 млн. руб. строительно- монтажных работ	м ³	68.1	
	Кирпич	тыс. шт.	4.85	0.81
	То же на 1 м ² складской площади	тыс. шт.	0.027	
	То же, на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	тыс. шт.	270.48	38.3
	Потребная электрическая мощность	кВт	0.9	

Листом 1

Туполов проект

Ш.В. Давыд, зав. кафедрой

Привязка:

Ш.В. №

Пояснительная записка (оманчание)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки JK

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 1

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	Фасады. План на отм. 0,000 Разрез 1-1; узлы 1-5	
4	Схема расположения элементов фундаментов. Узлы 1-5	
5	Опалубка и армирование фундаментов ФМ1; ФМ1а.	
6	Опалубка и армирование фундаментов ФМ2; ФМ2а	
7	Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	
8	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-3.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-80	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
2.460-10 вып. 0,1	Цели покрытий зданий в рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.430-10 вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.412-1/77 вып. 1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.420-3 вып. 0,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
460-75 вып. 1-1; 1-2	Железобетонные фазсверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
1.462.1-1/81 вып. 1,2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
ГОСТ 22701,0-77, 22701,5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 м для покрытий производственных зданий.	
1.432-15 вып. 0,1,2	Стеновые панели неметаллизируемые промышленных зданий с шпалом колонны 6 м	
1.418, 1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фазсверка	

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
1.430-8	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных и одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.432-2 вып. 0,1	Монтажные узлы панельных стен неметаллизируемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2.460-2 вып. 0,1; 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
Прилагаемые документы		
ТП альбом 1	Индустримальные строительные узлы	стр. 16-20
ТП альбом 1	Ведомость потребности в материалах	стр. 20-21

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Сабель А. Ю. А. Обухова*
 Главный инженер проекта *проектирующая организация.*

Привязка		
Инв. №		
Вып. №	Коларев <i>С. В.</i>	
Г. изд.	Степанов <i>В. В.</i>	
ТП	Обухова <i>Ю. А.</i>	
Ст. инж.	Кисель <i>А.</i>	
Инженер	Малыш <i>В.</i>	
ТП 703-9-34.85	АС	
Склад тары, неметаллизируемых, складской площадью 180 кв. м.		
Старая	Лист	Листов
РП	1	8
Общие данные (показ)		Минпромстрой ГИПРОТОРГ Москва

Шкала: 1:100

Льдом 1

Тяглов 1 проект

Ведомость спецификаций

Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
2. Наружные стены склада приняты из железобетонных панелей по серии 1-132-15.
3. Кирпичную кладку наружные стен толщиной 250мм выполнять из силикатного кирпича (ГОСТ 378-69) марки 100 на цементно-песчаном растворе марки 50.
4. Бетонную кладку цоколя толщиной 400мм выполнять из бетонных стеновых блоков (ГОСТ-13279-78) марки 100 на цементно-песчаном растворе марки 50 с пространственной арматурной сеткой с 50х1-150 350, ГОСТ 8478-84.
5. При кладке стен заложить антисептированные деревянные пробы в дверных проемах на высоте 300мм от низа проема и выше через 800мм 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 железобетонном, антисептировать и отделать от них одним слоем гидроизола.
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
9. Наружные поверхности панельных стен окрашиваются поливинилацетатной 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. Углы кирпичных стен, соприкасающиеся с фундаментом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
12. Конструкция пола разработана на основании СНиП II-В. 8-74.
13. Конструкция кровли разработана согласно СНиП II-26-76. Кровельные работы выполнять с соблюдением требований СНиП II-20-74.

14. Исходные данные для разработки чертежей приведены в ленточной записке.
15. Конструкции разработаны в соответствии с действующими нормативными документами на строительные конструкции.
16. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-15-76.
17. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-16-80.
18. Защиту строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-23-76.
19. Под монолитные фундаменты предусмотрено устройство подзольни из бетона М50, толщиной 100мм.
20. Опоры под фундаментные балки выполнять из бетона марки 150, одновременно с бетонированием фундаментов.
21. Фундаментные балки уложить на слой цементного раствора М50 толщиной 20мм. Зазоры между участками фундаментных балок и фундаментом заполнить цементным раствором той же марки.
22. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе, обязательно с первичной шубой и устройством по основанию лочной подзольни толщиной 100мм.
23. Металлические стойки фахверга устанавливать на цементном растворе марки 150 толщиной 50мм.
24. Швы между плитами покрытия должны быть тщательно заделаны бетоном марки 200 на полном заполнителе.
24. Монтаж панелей вести в соответствии с указаниями серии 1-132-15.
26. Для защиты стен здания от поверхностных вод по всему периметру наружных стен устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 750мм, из бетона марки 100.
27. Занесенные детали железобетонных конструкций в стальной фахверг должны изготавливаться из стали марки ВСт.3сп2 по ГОСТ 380-74^а (расчетная температура до минус 30°С, включительно).

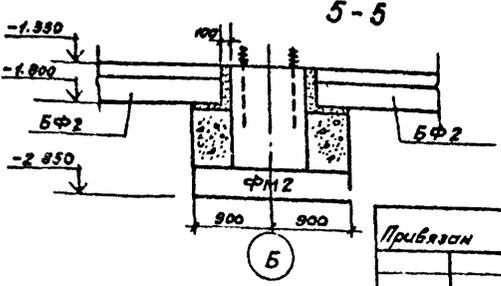
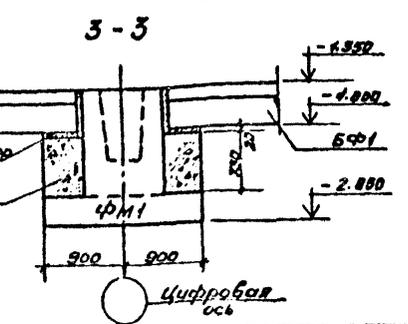
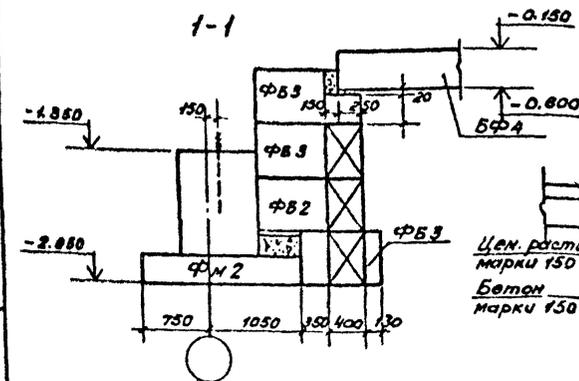
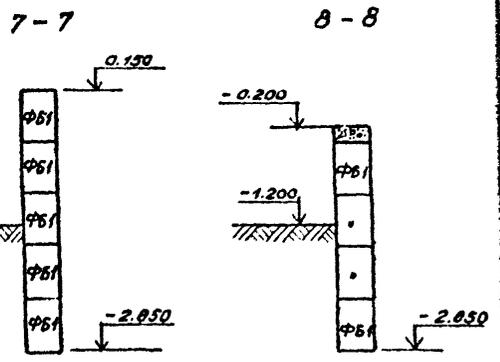
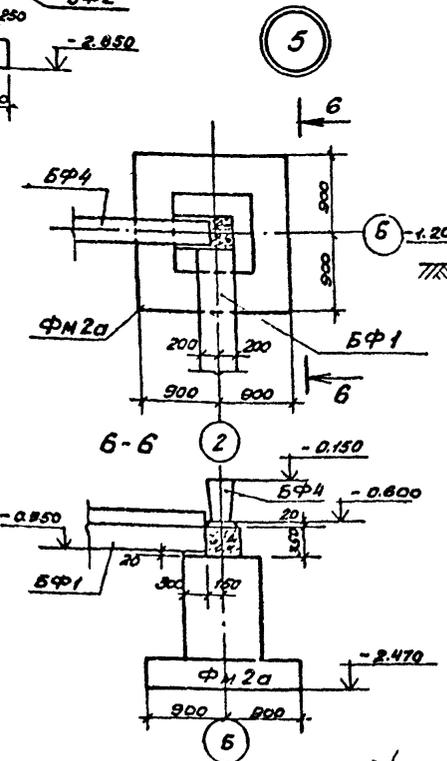
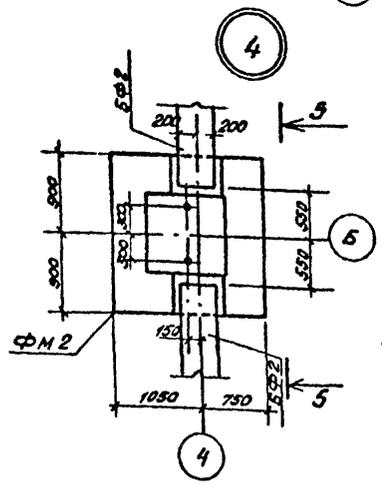
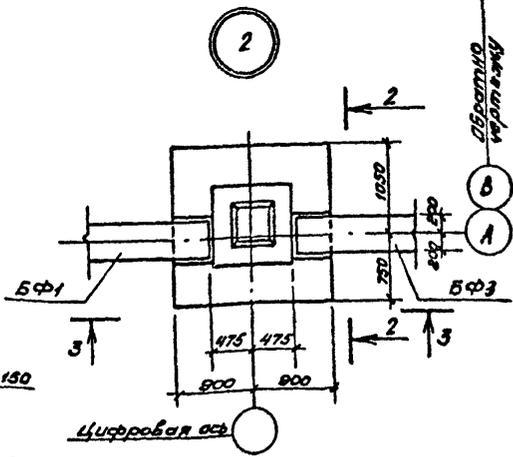
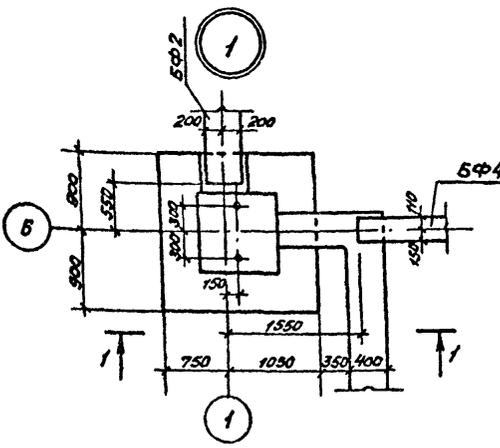
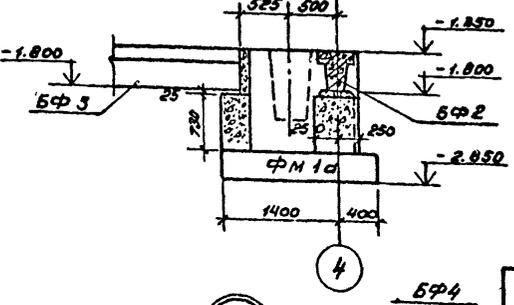
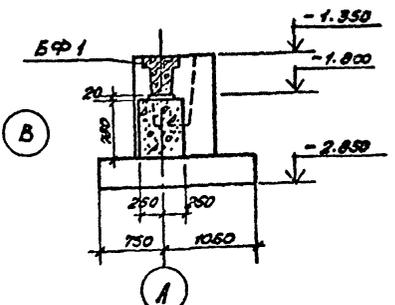
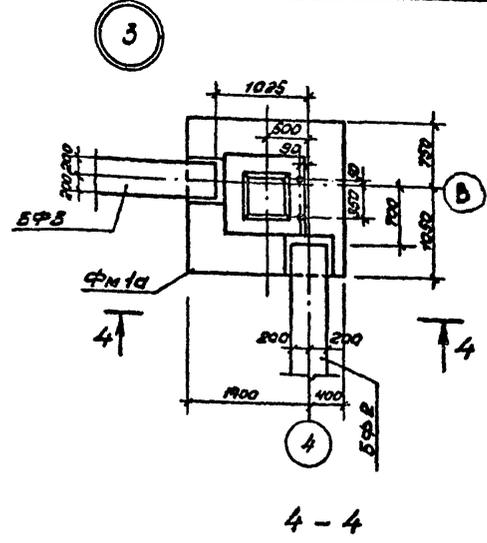
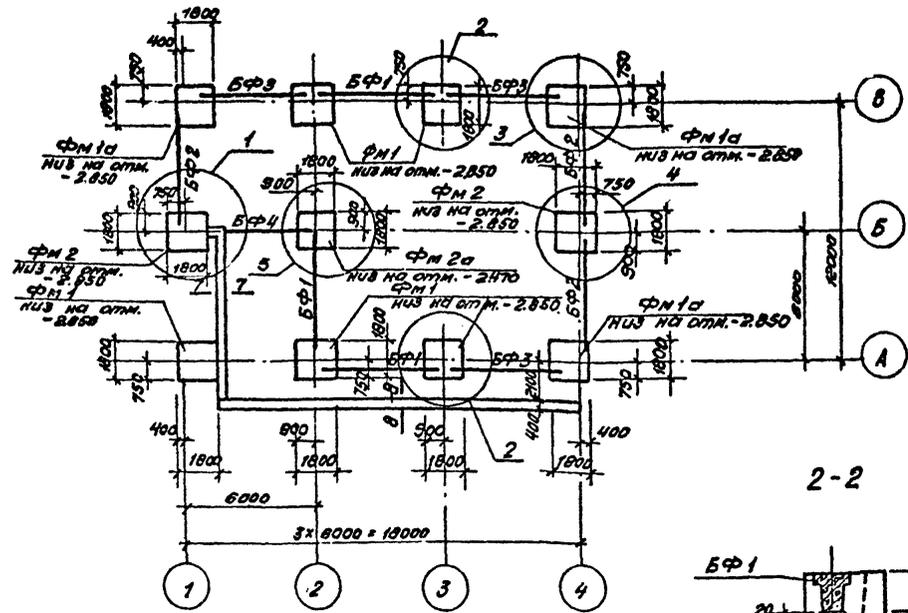
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам марки ЯС

Код	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Колонны	582100	5.02	
2	Балки	582200	7.2	
3	Балки фундаментные	582400	6.66	
4	Панели стеновые наружные	583100	18.00	
5	Плиты покрытия	584100	11.84	
6	Перемишцы	582800	0.18	
	Блоки стен подвала	581100	54.1	

Проектант:	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев
Проверен:	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев
Состав:	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев	Инж. Лазарев
Общие данные (описание)	7П 709-9-34.85 ЯС								Страна: СССР
Минимум 2	Общие данные (описание)								Минимум 2
ГипроДОР	Общие данные (описание)								ГипроДОР

Льдом 1 проект

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация
К схеме расположения элементов фундаментов

Марка пог.	Обозначение	Наименование	Кол. Ед. кг	Примечание
Фундаменты монолитные				
ФМ 1	ЛС-5	ФМ 1	5	
ФМ 1а	ЛС-5	ФМ 1а	3	
ФМ 2	ЛС-6	ФМ 2	2	
ФМ 2а	ЛС-6	ФМ 2а	1	
Балки фундаментные				
БФ 1	1.415 - 1 вып. 1	ФБ 6 - 12	3	1500
БФ 2	1.415 - 1 вып. 1	ФБ 6 - 13	3	1400
БФ 3	1.415 - 1 вып. 1	ФБ 6 - 26	3	1800
БФ 4	1.415 - 1 вып. 1	ФБ 6 - 4	1	1200
Блоки бетонные				
ФБ 1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 24.4.6 - Т	33	1300
ФБ 2	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 12.4.6 - Т	4	640
ФБ 3	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9.4.6 - Т	9	470

Лавров 1
Тилевед проект

И.И. Лавров, И.И. Тилевед, И.И. Лавров

Р.к. маст. Лавров	И.И. Лавров	И.И. Лавров	И.И. Лавров	И.И. Лавров
Л.инж.маст. Сталевицкая	И.И. Сталевицкая	И.И. Сталевицкая	И.И. Сталевицкая	И.И. Сталевицкая
Г.И. Дубцова	И.И. Дубцова	И.И. Дубцова	И.И. Дубцова	И.И. Дубцова
Ст. инж. Леева	И.И. Леева	И.И. Леева	И.И. Леева	И.И. Леева

ТН 709-9-34.85 ЛС

Склад тары, неотапливаемый, площадью 100 кв. м.

Прибыль			
И.И. Лавров			

И.И. Лавров, И.И. Тилевед, И.И. Лавров

Схема расположения элементов фундаментов
Листы 1-5

Минтранс СССР	ГИПРОТОРГ	г. Москва
---------------	-----------	-----------

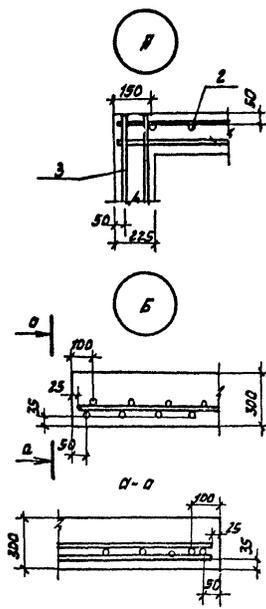
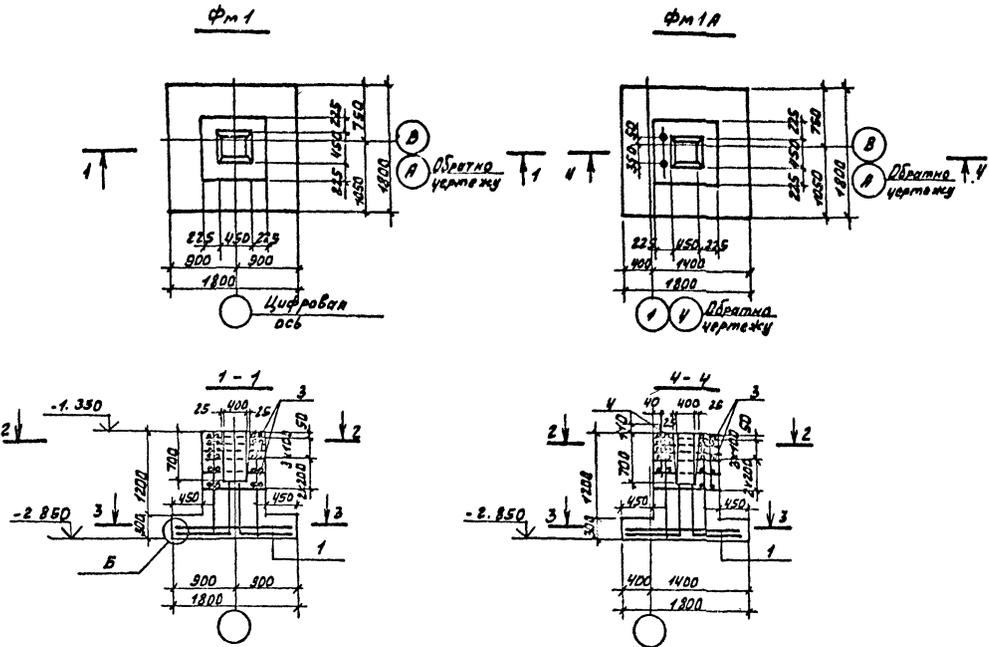
Архивный

Многократное

№ 11 по 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Спецификация элементов монолитных фундаментов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
ФМ 1				
Сборочные единицы				
1	1.440-2	Сетка арматурная С10-8х18	4	
2	1.412-1/77 В. 3Л.19	" СМ-12АГ-6х15	2	
3	1.412-1/77 В.3 Л.Б	" СЛ-8АГ	5	
		бетон М150, м ³	1.83	
ФМ 1А				
Сборочные единицы				
1	1.440-2	Сетка арматурная С10-8х18	4	
2	1.412-1/77 В. 3Л.19	" СМ-12АГ-6х15	2	
3	1.412-1/77 В.3 Л.Б	" СЛ-8АГ	6	
4	1.412.1-40.29	Цаплине закладное ММ1	2	
		бетон М150, м ³	1.83	



Расчетная схема ФМ 1 на отм. -1.350

Расчетная схема ФМ 1А на отм. -1.350

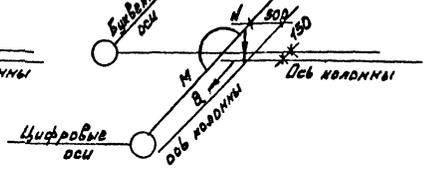
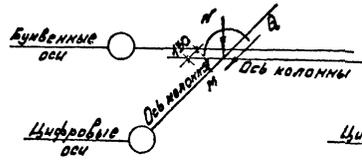
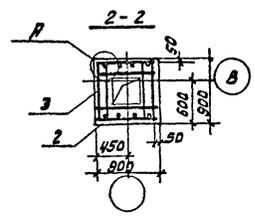


Таблица расчетных нагрузок

Марка фундам.	Н, т	М, т/м	Q, т
ФМ 1	36,8	4,8	1,13
ФМ 1А	29,0	10,6	1,13

Ведомость расхода стали на монолитные фундаменты, кг

Марка элемента	Используемая арматура класса А I				Используемая закладные			Общий расход	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2530-71				
	Б	В	В	В	В	В			
ФМ 1	2,3	18	21,6	41,9	10,4	10,4	---	52,3	
ФМ 1А	2,3	18	21,6	41,9	10,4	10,4	5,6	5,6	58

Инв. № 77 709-9-34.85 РС

Склад стали, неаттестованный, складской площадью 18 кв. м.

Листов 5

Литера ССР ГИПРОТОРГ

Опалубка и армирование фундаментов ФМ 1, ФМ 1А

Прибыль

№ п/п	Сумма
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Лябон 1

Тиловой проект

Спецификация элементов монолитных фундаментов

Фундамент	Зона	№	Объяснение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 2						
<i>Сборочные единицы</i>						
	1	1.410-2		Сетка арматурная с10-8x18	4	
	2	1.412-1/77 В.3 Л.19		" с12 АБ-6x15	2	
	3	То же Л.5		" СА-6А1	2	
	4	1.412.1-4 Л.29		Изделие закладное МН1	2	
				Бетон М150, м ³	1,94	
ФМ 2А						
<i>Сборочные единицы</i>						
	1	1.410-2		Сетка арматурная с10-8x18	4	
	3	1.412-1/77 В.3 Л.5		СА-6А1	2	
				Бетон М150, м ³	1,94	

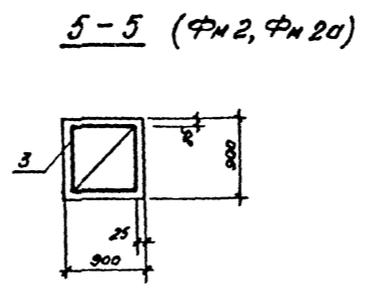
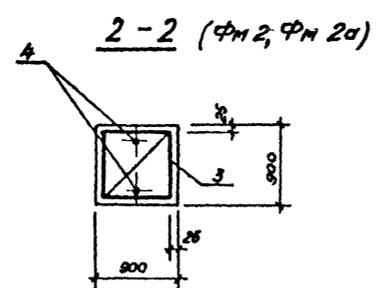
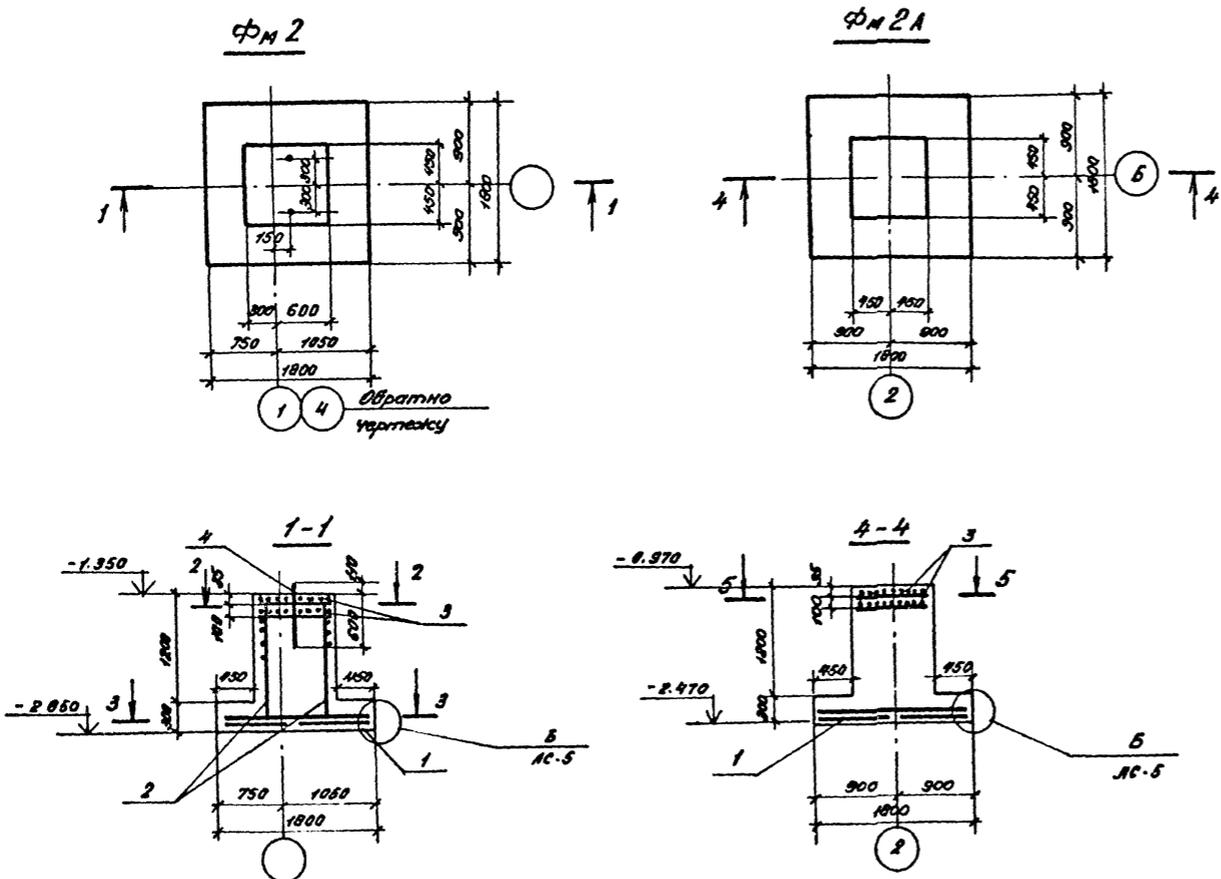
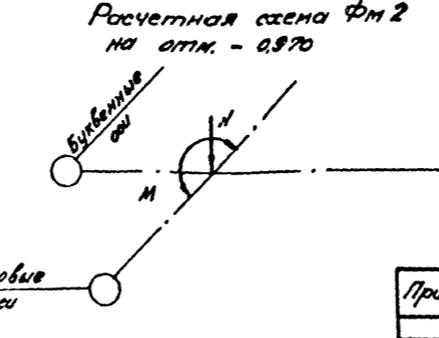
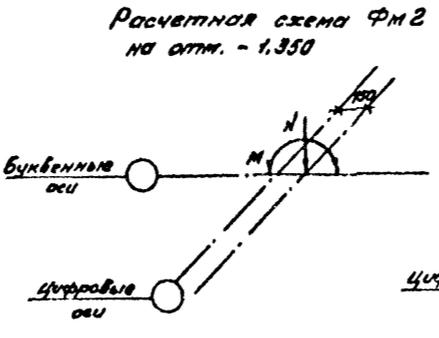
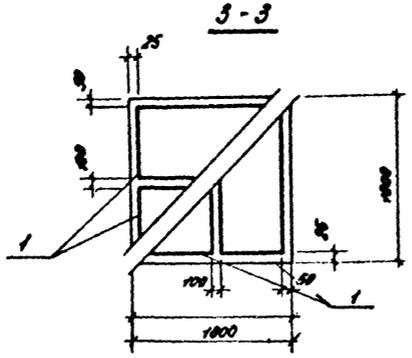


Таблица расчетных нагрузок

Марка фун. тоб	Н, т	М, тм	Q, т
ФМ 2	21,5	0,15	0,53
ФМ 2А	17,7	2,5	

Ведомость расхода стали на монолитные фундаменты, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса								
	А I				А II		24		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2530-74				
6	8	10	Итого	12	Итого	Итого			
ФМ 2	3,3	1,6	21,6	32,5	10,9		5,6	5,6	48,5
ФМ 2А	3,3		21,6	31					31



Исполнитель: Лазаров В. В. (подпись)
 Проверил: [подпись]
 ТП 709-9-34.85
 АС
 Склад тары, металлобъемный, складской площадью 180 кв.м.
 Опалубка и армирование фундаментов ФМ 2, ФМ 2А
 Минторг С.С.Р. ГИПРОТОРГ Москва

Лист 12 из 12

Схема расположения элементов каркаса

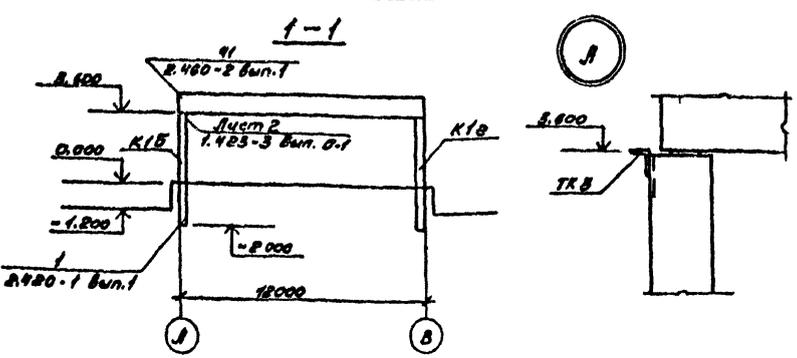
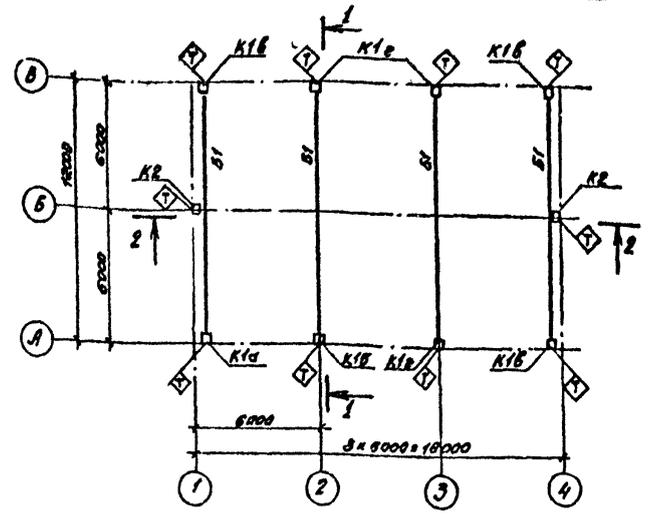


Схема стоек торцового фазберка по оси 4

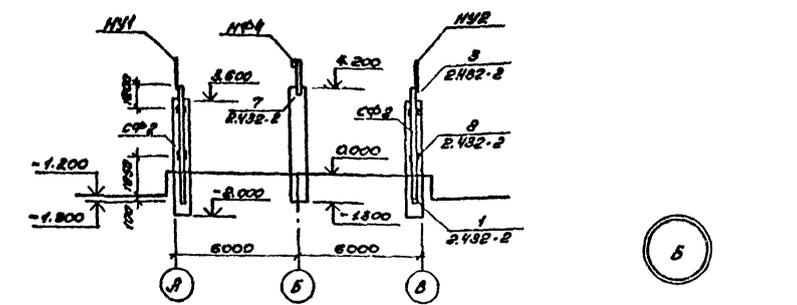
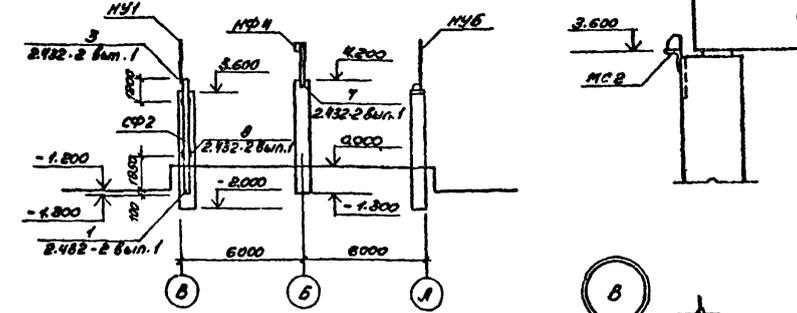


Схема стоек торцового фазберка по оси 1



Схемы расположения чалов крепления опорных консолей по оси А и по оси В

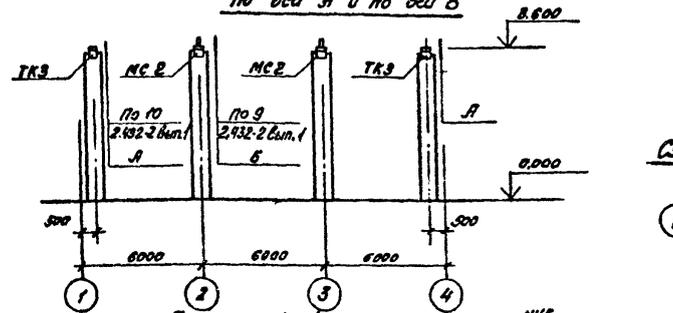
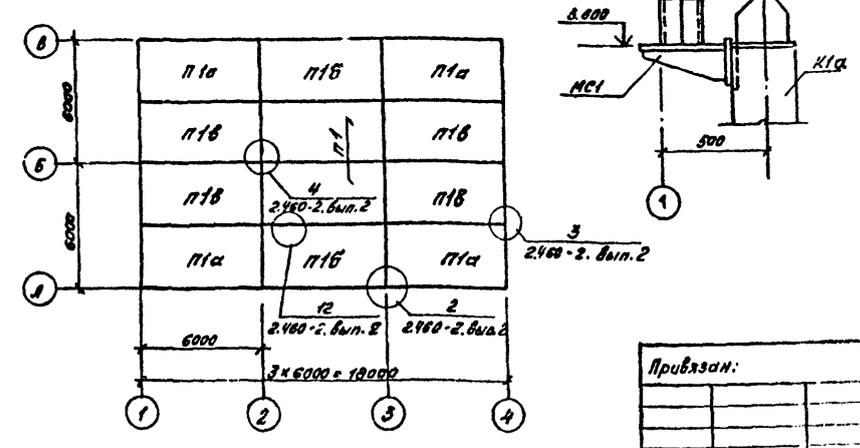


Схема расположения плит покрытия



Спецификации к схемам расположения элементов каркаса и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Схема расположения элементов каркаса.			
		Колонны			
K1A	1.423-3, вып. 1,2, КЖН-К1	К48-7а	1	1300	
K1B	1.423-3, вып. 1,2; КЖН-К2	К48-7б	1	1300	
K1C	1.423-3, вып. 1,2; КЖН-К3	К48-7в	3	1300	
K1D	1.423-3, вып. 1,2; КЖН-К4	К48-7г	3	1300	
K2	Шифр 460-75, КЖН-К5	КФ7-1а	2	1260	
		Балки			
B1	1.462.1-1/81 вып. 1,2, КЖ-Б1	1БСН 12-2Вр II а	4	4500	
		Плиты			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2Вр II П	2	2400	
П1а	ГОСТ 22701.1-77 и КЖН-П1	ПГ-2Вр II П-1а	4	2400	
П1б	То же и КЖН-П2	ПГ-2Вр II П-1б	2	2400	
П1в	То же и КЖН-П3	ПГ-2Вр II П-1в	4	2400	
		Стальные элементы			
ММ48	1.400-7	ММ48	6	1,1	
ММ50	1.400-7	ММ50	8	1,8	
СФ3	Шифр 460-75 вып. 1-2	СФ3	2	15,7	
СФ2	1.439-2	Стойка СФ2	3	298,7	
Т13	1.439-2	Т13	6	2,0	
НУ1	1.439-2	Насадка фазберка НУ1	2	25,2	
НУ2	1.439-2	То же НУ2	1	25,2	
НФ4	1.439-2	НФ4	2	35,2	
НУ6	1.439-2	Насадка фазберка НУ6	1	37,2	Укоротить на 100
ТК3	1.439-2	Опорная консоль ТК3	5	3,7	
РК3	1.439-2	То же РК3	2	4,2	
МС1	КЖН-МС1	МС1	1	36,0	
МС2	КЖН-МС2	МС2	2	3,94	

Л.В. Воронин
Т.Л. Воронин

Л.В. Воронин и Г.В. Воронин, инж.

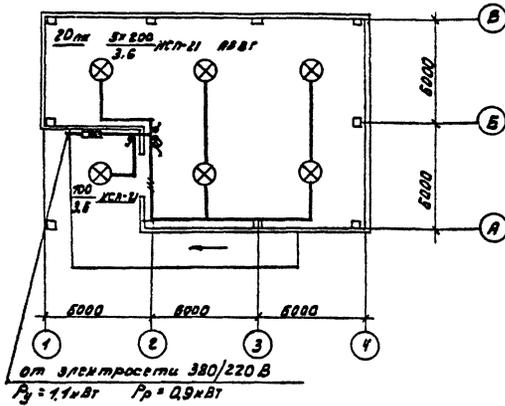
Дир. зав. Лазарев
Инж. И. Сталева
Инж. П. Обухова
Ст. инж. Кеева

ТП 709-9-34.85 ЛС
Склад сырья, неотапливаемый,
складской площадью 180 кв. м.

Стадия: Лист 7
Минторг СССР
ГИПРОТОРГ

Привязан:
Инв. №

План сети освещения



от электросети 380/220 В
 $P_{\Sigma} = 1,1 \text{ кВт}$ $P_p = 0,9 \text{ кВт}$

Общие указания.
 Годовой расход электроэнергии - 2,2 тыс. кВт.ч.
 Установленная мощность сети освещения 1,1 кВт
 Расчетная мощность 0,9 кВт
 Электроснабжение склада предусматривается от сети 380/220 В
 Вводной ящик устанавливается на наружной стене склада.
 Металлические неметаллопроводящие части электроустановки подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу
 Условные обозначения на плане по ГОСТу 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.
 Л.п. инж. проекта Волков /Токарева/

Спецификация электрооборудования 380/220 В

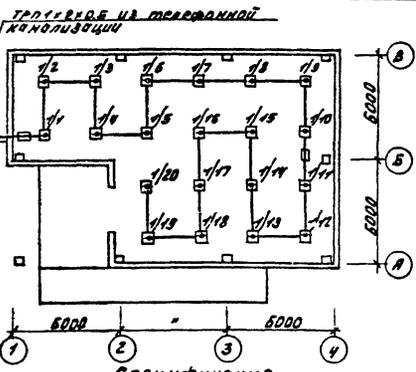
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
1		Ящик вводной распределительный ЯРВМ-6122	1		Плюсовая
2		Светильник НСП-21х100/Д5'3-02	1		Взрывозащитный
3		Светильник НСП-21х200/Д5'3-03	5		
4		Лампа Б220-100	1		
5		Лампа Б220-200	5		
6		Выключатель БУ, 220 В, взрывозащитный			
		ОГ-ЭР4У-П-6/220	4		
7		Кабель АВВГ 2х4	50		М
8		Кабель АВВГ 3х4	10		М

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭД.ВМ	Ведомость работности в электроустановках	Листов 1
ЭД.СО	Спецификация электроустановочного оборудования	Листов 1
	Приказ	
Инв. №	ТП 709-9-34.85	ЭД
	Склад тары, неотапливаемый, складской площадью 180 кв.м.	
	Листов 1	Листов 1
	РП 1	1
	Общие данные. План сети освещения.	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Выдан 1
 Типовой проект
 С. у.
 Оборудование
 Г. П.
 Инв. №
 Инв. №, дата выдачи
 Инв. №, дата выдачи

Выдан 1
 Типовой проект
 С. у.
 Оборудование
 Г. П.
 Инв. №
 Инв. №, дата выдачи
 Инв. №, дата выдачи



Общие указания

Автоматические пожарные извещатели типа ТТЛ 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 ТЭ-ВМСН-П-75.
 Условные обозначения на плане по ГОСТу 2.754-72

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ТУ 25-09-1-77	Извещатель пожарный тепловой ТТЛ	20	
	ГОСТ 20575-75Е	Кабель телефонный ТРЛ 1х2х0,5мм	70	М
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УМ-2П	2	
	МН 1427-61	Труба винилпластобор д.усл = 25мм	3	М

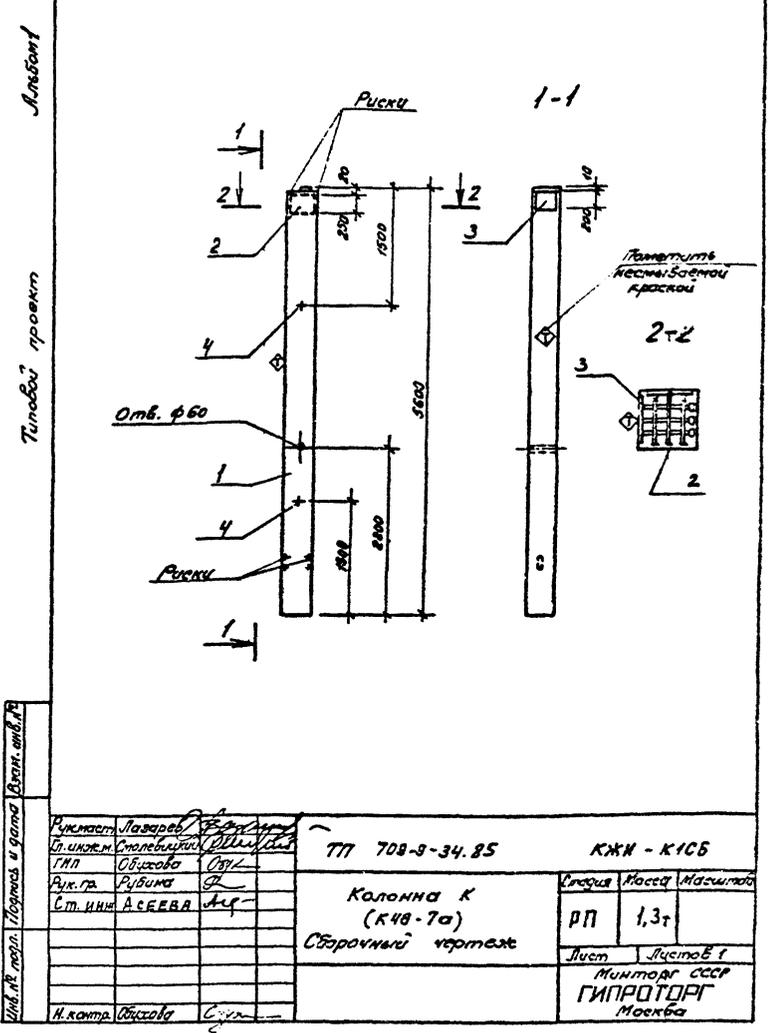
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Л.п. инж. проекта Фел /Фейзин/

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СС.ВМ	Ведомость работности в материальном	Листов 1
СС.СО	Спецификация оборудования пожарной сигнализации	Листов 1
	Приказ	
Инв. №	ТП 709-9-34.85	СС
	Склад тары, неотапливаемый, складской площадью 180 кв.м.	
	Листов 1	Листов 1
	РП 1	1
	Общие данные. План сети пожарной сигнализации.	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
АУ	ТП 709-9-34.85 КЖИ-К1СБ	Сборочный чертеж		
АУ	-8СТ	Выборка стали		
	1.423-3, вып. 1	Колонны одноэтажных производственных зданий		
		Сборочные единицы		
А3	1.423-3, вып. 1	Колонна К48-7	1	
АУ	2.423-3, вып. 2	Изделие закладное ИМ-2	1	
АУ	3.423-3, вып. 2	То же ИМ-3	1	
АУ	4.423-3, вып. 2	" ИМ-150	2	
Остальное - см. К48-7 серии 1.423-3, вып. 1				

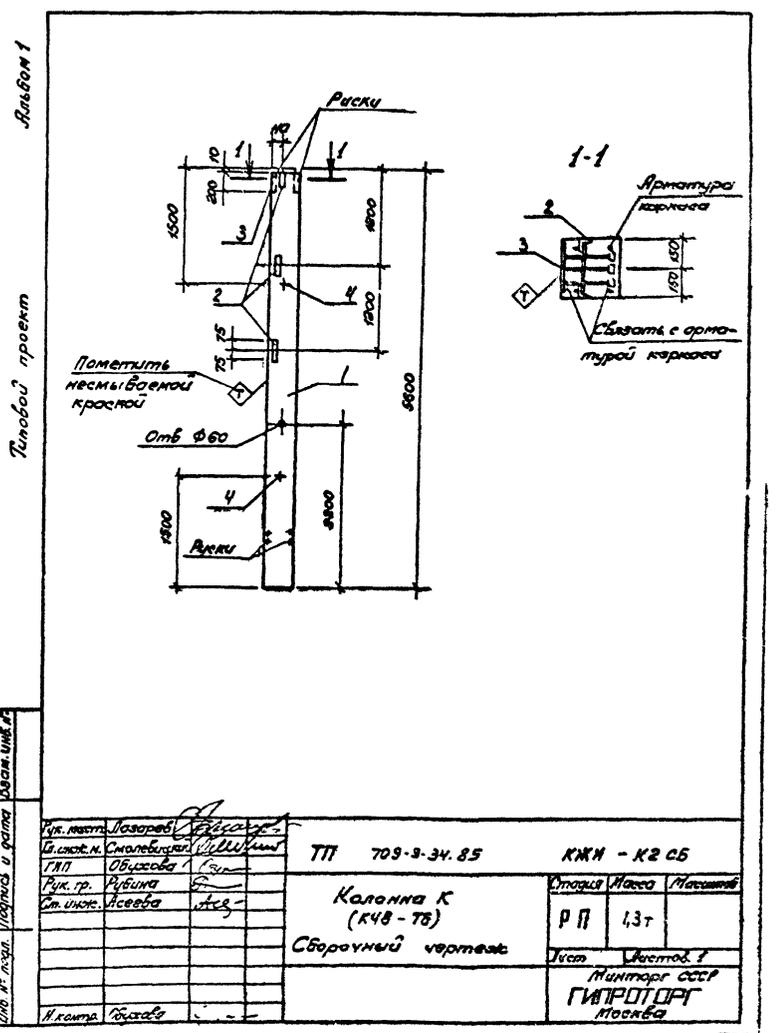
Рук. работ	Лазарев	Общ. инж. м. Смоленский	Т.П. 709-9-34.85	КЖИ-К1
Т.П.	Обухова	С.Т. инж. Асеева	Колонна К (К48-7а)	Статус РП
Рук. гр.	Рубина	Лист	Минторг СССР	Лист
С.Т. инж.	Асеева	Лист	ГИПРОТОРГ	Листов 1
И. контр.	Обухова	Москва	Минторг СССР	ГИПРОТОРГ
			Москва	



Рук. работ	Лазарев	Общ. инж. м. Смоленский	ТП 709-9-34.85	КЖИ-К1СБ
Т.П.	Обухова	С.Т. инж. Асеева	Колонна К (К48-7а)	Статус РП
Рук. гр.	Рубина	Лист	Минторг СССР	Листов 1
С.Т. инж.	Асеева	Лист	ГИПРОТОРГ	Листов 1
И. контр.	Обухова	Москва	Минторг СССР	ГИПРОТОРГ
			Москва	

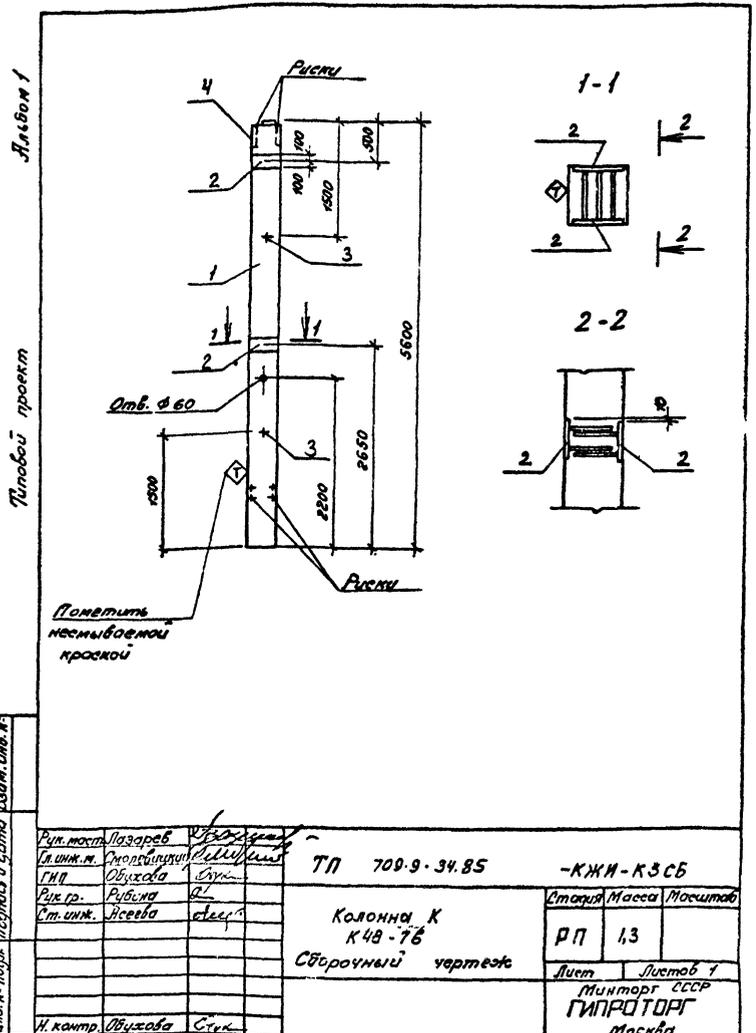
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
АУ	ТП 709-9-34.85 КЖИ-К2СБ	Сборочный чертеж		
АУ	-8СТ	Выборка стали		
	1.423-3, вып. 1, 2	Колонны одноэтажных производственных зданий		
		Сборочные единицы		
А3	1.423-3, вып. 1	Колонна К48-7	1	
АУ	2.423-3, вып. 2	Изделие закладное ИМ-13	3	
АУ	3.423-3, вып. 2	То же ИМ-8	1	
АУ	4.423-3, вып. 2	" ИМ-150	2	
Остальное - см. К48-7 серии 1.423-3, вып. 1				

Рук. работ	Лазарев	Общ. инж. м. Смоленский	ТП 709-9-34.85	КЖИ-К2
Т.П.	Обухова	С.Т. инж. Асеева	Колонна К (К48-7б)	Статус РП
Рук. гр.	Рубина	Лист	Минторг СССР	Лист
С.Т. инж.	Асеева	Лист	ГИПРОТОРГ	Листов 1
И. контр.	Обухова	Москва	Минторг СССР	ГИПРОТОРГ
			Москва	

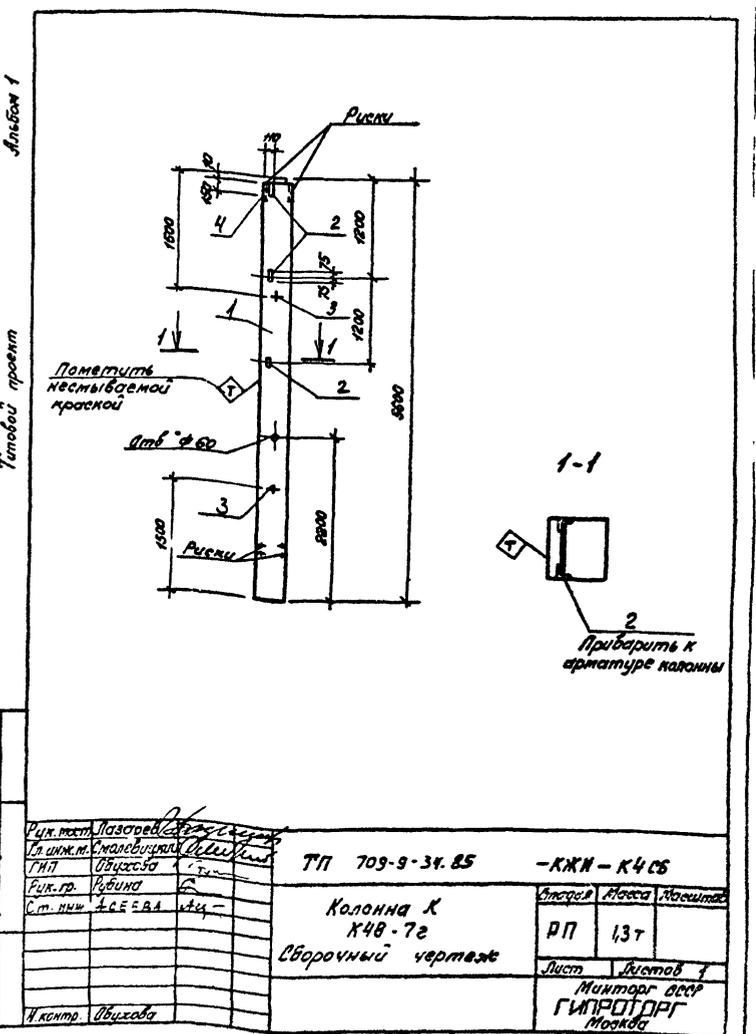


Рук. работ	Лазарев	Общ. инж. м. Смоленский	ТП 709-9-34.85	КЖИ-К2СБ
Т.П.	Обухова	С.Т. инж. Асеева	Колонна К (К48-7б)	Статус РП
Рук. гр.	Рубина	Лист	Минторг СССР	Листов 1
С.Т. инж.	Асеева	Лист	ГИПРОТОРГ	Листов 1
И. контр.	Обухова	Москва	Минторг СССР	ГИПРОТОРГ
			Москва	

Листов 1	Исполн	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
				ТП 709-9-34.85	КЖМ-К3Б Сборочный чертеж		
					-8Ст Выборка стали		
				1.423-3, Вып. 1, 2	Колонны одноэтажных производственных зданий		
					Сборочные единицы		
Типовой проект			13	1.423-3, Вып. 1	Колонна К48-7	1	
			14	2.1.423-3, Вып. 2	Изделие закладн. М1-12	4	
			14	3.1.423-3, Вып. 2	Т8 мс М10-150	2	
			14	4.1.423-3, Вып. 2	Т НМ1-3	1	
Остальное - см. К48-7 серии 1.423-3, 61							
Исполн. Лазарев В.З.				ТП 709-9-34.85		-КЖМ-К3	
Ст. инж. Обухова С.И.				Колонна К		Старая Масса Москва	
И. контр. Обухова С.И.				К48-72		РП 13	
				Лист 1		Листов 1	
				Минторг СССР		ГИПРОТОРГ	
				г. Москва		Москва	



Листов 1	Исполн	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
				ТП 709-9-34.85	КЖМ-К4Б Сборочный чертеж		
					-8Ст Выборка стали		
				1.423-3, Вып. 1, 2	Колонны одноэтажных производственных зданий		
					Сборочные единицы		
Типовой проект			13	1.423-3, Вып. 1	Колонна К48-7	1	
			14	2.1.423-3, Вып. 2	Изделие закладное М1-13	3	
			14	3.1.423-3, Вып. 2	" М10-150	2	
			14	4.1.423-3, Вып. 2	" НМ1-3	1	
Остальное - см. К48-7 серии 1.423-3, Вып. 1							
Исполн. Лазарев В.З.				ТП 709-9-34.85		-КЖМ-К4	
Ст. инж. Обухова С.И.				Колонна К		Старая Масса Москва	
И. контр. Обухова С.И.				К48-72		РП 13Т	
				Лист 1		Листов 1	
				Минторг СССР		ГИПРОТОРГ	
				г. Москва		Москва	



Альбом 1

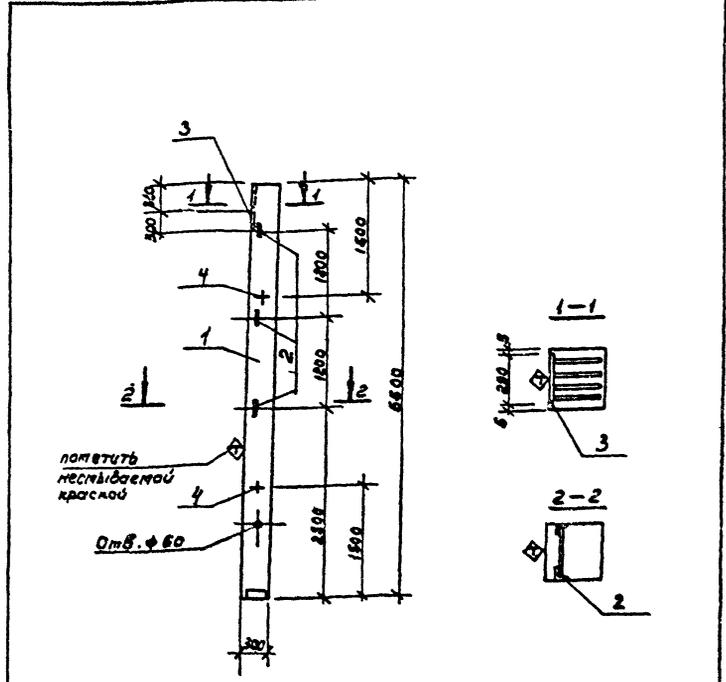
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 709-9-34.85 КЖИ-К5СБ	Сборочный чертеж		
А4			-ВСТ	Выборка стали		
			460-75, Вып. 1-1, 1-2	Железобетонные факдерковые колонны		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		460-75, Вып. 1-1	Колонна КФ7-1	1	
А4	2		460-75, Вып. 1-2	Изделие закладное МНВ	3	
А4	3		460-75, Вып. 1-2	То же	МНЮ	1
А4	4		460-75, Вып. 1-2	"	УЛВ-2	2

Остальное - см. КФ7-1, шифр 460-75, Вып. 1-1

Пиловои проект

Рук. мост	Лазарев	Э.И.И.М.	Смолявцева	ТП 709-9-34.85	КЖИ К5
Г.И.П.	Обухова	Рук. гр.	Рубина	Колонна	Старый лист
Ст. инж.	Асеева	Ст. инж.	Асеева	КФ7-1а	лист 1
Инж. констр.	Обухова	Инж. констр.	Обухова	Минтаре СССР	ГИПРОТОРГ
				Москва	Москва

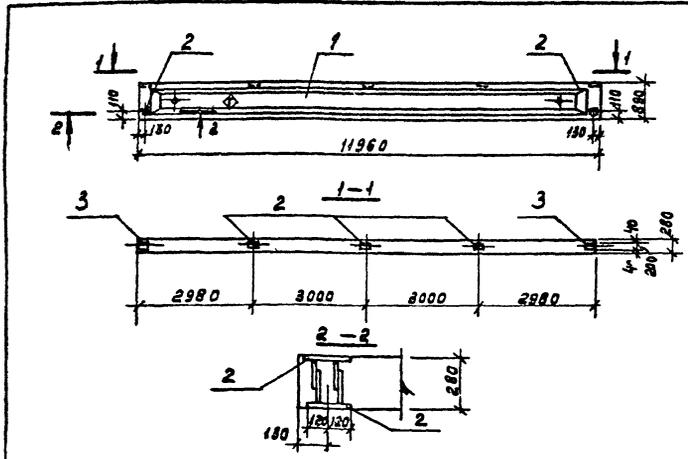
Альбом 1



Пиловои проект

Шифр листа, Листов и дата вставки

Рук. мост	Лазарев	Э.И.И.М.	Смолявцева	ТП 709-9-34.85	КЖИ-К5СБ
Г.И.П.	Обухова	Рук. гр.	Рубина	Колонна	Старый лист
Ст. инж.	Асеева	Ст. инж.	Асеева	КФ7-1а	лист 1
Инж. констр.	Обухова	Инж. констр.	Обухова	Сборочный чертеж	лист 1
				Минтаре СССР	лист 7
				ГИПРОТОРГ	Москва
				Москва	Москва

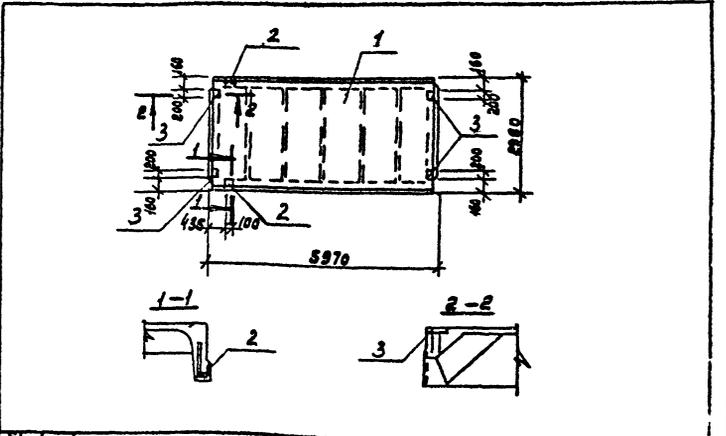


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 709-9-34.85 -ВСТ	Выборка стали		
			1.462.1-1/81	предварительно напряженные балки пролетом 12м		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.462.1-1/81	Балка 1БСП12-2ВрII	1	
А4	2		1.400-6/76 Л85	Изделие закладное М4-3	7	
А4	3		1.400-6/76 Л84	То же	М4-1	2

Марка бетона по морозостойкости Мрз 50

Рук. мост	Лазарев	Э.И.И.М.	Смолявцева	ТП 709-9-34.85	КЖИ-Б1
Г.И.П.	Обухова	Рук. гр.	Рубина	Балка	Старый лист
Ст. инж.	Асеева	Ст. инж.	Асеева	1БСП12-2ВрII	лист 4,5т
Инж. констр.	Обухова	Инж. констр.	Обухова	Минтаре СССР	ГИПРОТОРГ
				Москва	Москва

Альбом 1



Пиловои проект

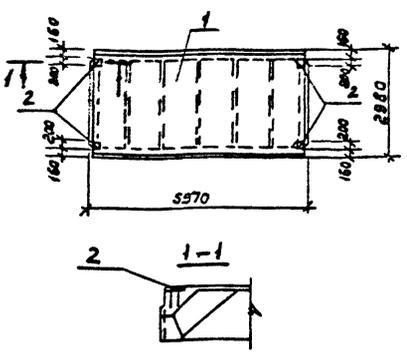
Шифр листа, Листов и дата вставки

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 709-9-34.85 -ВСТ	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		ГОСТ 22701, 1-77	Плита ПГ-2ВрIIп	1	
	2		ГОСТ 22701, 5-77	Изделие закладное М4	2	
	3		ГОСТ 22701, 5-77	То же	М4	4

Рук. мост	Лазарев	Э.И.И.М.	Смолявцева	ТП 709-9-34.85	КЖИ-П1
Г.И.П.	Обухова	Рук. гр.	Рубина	Плита	Старый лист
Ст. инж.	Асеева	Ст. инж.	Асеева	ПГ-2ВрIIп-1а	лист 2,4т
Инж. констр.	Обухова	Инж. констр.	Обухова	Минтаре СССР	ГИПРОТОРГ
				Москва	Москва

Альбом 1

Титовой проект

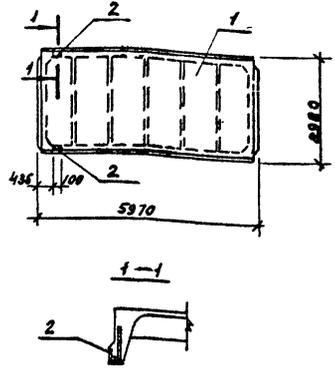


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			ТП 709-9-34.85 КЖИ-ВСТ	Выборка стали		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701-1-77	Плита ПГ-2Вр II п	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное ИВ	4	

Рук.м.с. Лазарев	Эл.инж.м. Ступацкий	Гип. Обухова	Ст.инж. Давыдова	ТП 709-9-34.85	КЖИ-П2	
Плита ПГ-2Вр II п-1В				Сталь	Масса	Масштаб
				РП	24т	
				Лист	Листов	1
				Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва		

Альбом 1

Титовой проект

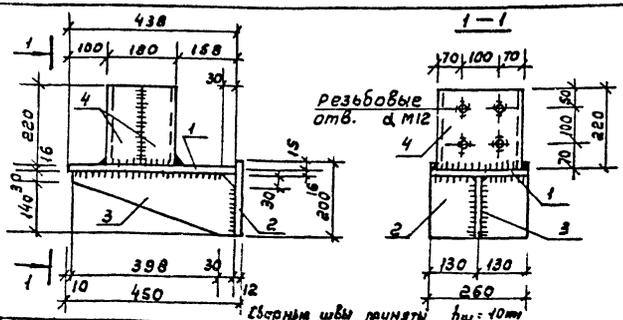


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			ТП 709-9-34.85 КЖИ-ВСТ	Выборка стали		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2Вр II п	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное ИВ	2	

Рук.м.с. Лазарев	Эл.инж.м. Ступацкий	Гип. Обухова	Ст.инж. Давыдова	ТП-709-9-34.85	- КЖИ-П3	
Плита ПГ-2Вр II п-1В				Сталь	Масса	Масштаб
				РП	24т	
				Лист	Листов	1
				Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва		

Альбом 1

Титовой проект

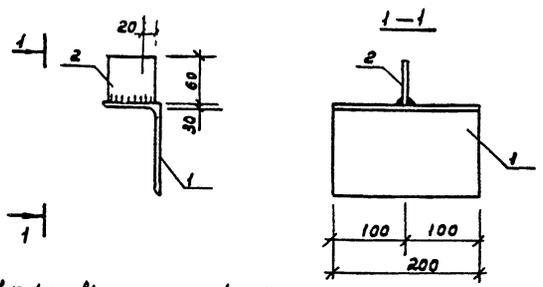


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			ТП 709-9-34.85 АС-2 ПЗ	Технические требования по изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1	- МС1.1	-260x16; ГОСТ 82-70; e=460	1	14,7кг
Б4		2	- МС1.2	-260x12; ГОСТ 82-70; e=200	1	4,9кг
Б4		3	- МС1.3	-170x10; ГОСТ 103-76; e=40	1	5,87кг
Б4		4	- МС1.4	С24; ГОСТ 8240-72; e=220	2	10,56кг

Рук.м.с. Лазарев	Эл.инж.м. Ступацкий	Гип. Обухова	Ст.инж. Давыдова	ТП 709-9-34.85	КЖИ-МС1	
Изделие соединительное МС1				Сталь	Масса	Масштаб
				РП	36,0	1:10
				Лист	Листов	1
				Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва		

Альбом 1

Титовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			ТП 709-9-34.85 АС-2 ПЗ	Технические требования по изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б4		1	- МС2.1	125x80x12; ГОСТ 8810-72; e=200	1	3,66кг
Б4		2	- МС2.2	-60x10; ГОСТ 103-76; e=60	1	0,28кг

Рук.м.с. Лазарев	Эл.инж.м. Ступацкий	Гип. Обухова	Ст.инж. Давыдова	ТП 709-9-34.85	КЖИ-МС2	
Изделие соединительное МС2				Сталь	Масса	Масштаб
				РП	3,94	1:5
				Лист	Листов	1
				Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва		

Тиловои проект
 Яълбом 1

Инв. № техн. рабаиши ва дата
 03.10.85

Марка	Элемент	Сталь конструктивная ВСтЗ кл.В		Сталь арматурная класса А-I		Сталь арматурная класса А-II		Сталь арматурная класса А-III		Общий расход
		ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ			
		мм	мм	мм	мм	мм	мм			
К48-7А	10	10	10	10	10	10	10	10	17.0	
К48-7Б	12	12	12	12	12	12	12	12	12.74	
К48-7В	14	14	14	14	14	14	14	14	5.90	
К48-7Г	16	16	16	16	16	16	16	16	24.0	
К48-7Д	18	18	18	18	18	18	18	18	36.58	
К48-7Е	20	20	20	20	20	20	20	20	30.6	
К48-7Ж	22	22	22	22	22	22	22	22	4.54	
К48-7З	24	24	24	24	24	24	24	24	3.2	
К48-7И	26	26	26	26	26	26	26	26	1.34	

Инв. № техн. рабаиши ва дата
 03.10.85
 ТП 709-9-34.85
 КЖН-ВСТ
 Выборка стали на доломительные закладные изделия элемента
 Ведомость потребности в материалах на изготовление сварных железобетонных конструкций
 Стадия лист Листов 1/3
 Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инв.	всего:
1	Кирпич строительный тыс. шт.	574420	798	4.85		
2	Цемент					
3	Портландцемент рядовой					
4	М400	572112	158	1.8		
5	М500	572113	158	1.2		
6	Рубероид	572408	055	10.52		
7	Нефтябитум	025621	158	2.7		
8	Расход пиломатериалов					
9	Бруслом десс, м³					1.72
10	Сталь арматурная					
11	класса А-I для сварки	093004				
12	сеток Ø 7, т		158	4.04		
13	Сортной прокат обыкновенного качества					
14	Л63x5,7	093100	158	0.046		
15	полосовая сталь δ=5	093100	158	0.015		
16	Шертык материалы					
17	гравий, м³	574420	113	26		
18	песок строительный, м³	574420	113	37		

Инв. № техн. рабаиши ва дата
 03.10.85
 ТП 709-9-34.85
 КЖН-ВСТ
 Выборка стали на доломительные закладные изделия элемента
 Ведомость потребности в материалах
 Стадия лист Листов 1/3
 Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инв.	всего:
1	сортной прокат					
2	обыкновенного					
3	качества	093000				
4	Сталь арматурная					
5	класса А-I, т	093004	168	0.509		
6	Сталь арматурная					
7	класса А-II, т	093004	168	0.027		
8	Сталь арматурная					
9	класса А-III, т	093004	188	1.557		
10	Сталь арматурная					
11	класса А-III, В	093005	168	—		
12	Сталь арматурная					
13	класса А-III, т	093006	168	—		
14	итого сортного проката					
15	обыкновенного качества, т		168	2.093		
16	Сталь сортная конструк-					
17	ционная, т	095000	168	2.184		
18						
19						
20						

Инв. № техн. рабаиши ва дата
 03.10.85
 ТП 709-9-34.85
 КЖН-ВСТ
 Выборка стали на доломительные закладные изделия элемента
 Ведомость потребности в материалах на изготовление сварных железобетонных конструкций
 Стадия лист Листов 1/3
 Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инв.	всего:
1	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0.216		
2						
3						
4	Итого стали в натуральной					
5	массе, т					4.393
6	в том числе по харак-					
7	теристикам сортамента:					
8						
9	Швеллеры:	092500	168	1.327		
10						
11	Сталь крупносортная, т	093100				
12		095100	168	0.828		
13	Сталь среднесортная, т	093200				
14		095200	168	1.462		
15	Сталь мелкосортная, т	093300				
16		095300	168	0.650		
17						
18	Катанки	093400	168	0.82		
19						
20	Сталь толстолистовая					
21	рядовых марок (от 4мм) т	097100	168	0.416		
22						
23						
24						
25						
26						

Инв. № техн. рабаиши ва дата
 03.10.85
 ТП 709-9-34.85
 КЖН-ВСТ
 Выборка стали на доломительные закладные изделия элемента
 Ведомость потребности в материалах на изготовление сварных железобетонных конструкций
 Стадия лист Листов 1/3
 Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	тип	инг.	Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (металлы)	120000				
3	Пробирка стальная макс. угле-					
4	родистая обыкновенного					
5	качества для железобетона, т	121300	168	0,881		
6	В-I					
7	Пробирка стальная макс. углеродистая					
8	персидического профиля, т					
9	Вр-II	122400	168	0,841		
10	Итого металлоизделий					
11	Промышленного назначения, т		168	1,477		
12	Итого стали, приведенной					
13	к стали класса А-I, т		168	6,0		
14	По же, к стали класса					
15	С38/23, т		168	2,3		
16	Всего стали, приведен-					
17	ной к классам А-I,					
18	С38/23, т		168	8,3		
19	Портландцемент	57310				
20	М400, т	573112	168	24,5		
21	М500, т		168	2,7		
22						
23	Гравий, м ³	571120	113	64,1		
24	Песок строительный					
25	Природный, м ³	571140	113	48,0		
26						
		Привязан				
		Инв. №				
		Лист				
		3				
		ТЛ. 709-9-34.85				
		ЖС. ВМ2				

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	тип	инг.	Всего
1	Сортной прокат					
2	обыкновенного					
3	качества	093000				
4	Сталь арматурная					
5	класса А-I, т	093004	168	0,415		
6	Сталь среднесортная, т	093200				
7	диам. 24	φ 24		0,022		
8	Сталь мелкосортная, т	093300				
9	диам. 10	φ 10		0,218		
10	катанка, т					
11	диам. 6, т	φ 6		0,045		
12	диам. 8, т	φ 8		0,130		
13	Сталь арматурная					
14	класса А-II, т	093004	168	0,105		
15	Сталь мелкосортная					
16	т	093300	168			
17	диам. 12	φ 12	168	0,105		
18	Итого сортного проката					
19	обыкновенного качества					
20	в натуральной массе, т		168	0,520		
		Привязан				
		Инв. №				
		Лист				
		2				
		ТЛ. 709-9-34.85				
		ЖС. ВМ3				
		Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций.				
		Страна лист листов РР 1 2 Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва				

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	тип	инг.	Всего
1	В том числе по укруп-					
2	ненному сортаменту:					
3						
4	Сталь среднесортная, т	093200				
5		093200	168	-	0,022	
6	Сталь мелкосортная, т	093300				
7		093300	168	-	0,323	
8	Катанка	093400	168		0,175	
9						
10	Итого стали, приведен-					
11	ной к стали класса А-I, т		168		0,542	
12						
13	Портландцемент	573112	168	-	6,0	
14	М400, т					
15						
16	Гравий, м ³	571120	113	-	18,9	
17	Песок строительный					
18	природный, м ³	571140	113	-	14,2	
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
		Привязан				
		Инв. №				
		Лист				
		2				
		ТЛ. 709-9-34.85				
		ЖС. ВМ3				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инв.	всего:
1	Электроустановочные изделия					
2	Выключатель бригазозащитный					
3	6А, 220В					
4	04-Р44-47-6/220 шт	286421	796	4		4
5	Изделия заводов ГЭМ					
6	Коробка ответвительная					
7	УЧ08 шт	346474	796	5		5
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание:

			Приблизно	
№ строки	№ строки	№ строки	ТП 709-9-34.85	ЭС.ВМЧ
И.В.М.Р.	Л.В.М.Р.	Л.В.М.Р.		
Ведомость потребности в электро-монтажных изделиях			Минторг СССР	ГИПРОТОРГ
Л.В.М.Р.	Л.В.М.Р.	Л.В.М.Р.		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инв.	всего:
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба бимилластовая					
3	Душл. = 25 мм МН 427-64					
4	км	224821	008	-		0,008
5	Т	224821	168	-		0,0008
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание:

			Приблизно	
№ строки	№ строки	№ строки	ТП 709-9-34.85	СС.В.М.5
И.В.М.Р.	Л.В.М.Р.	Л.В.М.Р.		
Ведомость потребности в материалах.			Минторг СССР	ГИПРОТОРГ
Л.В.М.Р.	Л.В.М.Р.	Л.В.М.Р.		

Листов 1
Титловый
проект

Позиция	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	ЯРВМ-6122	шт.	796		343423		1	
2	Плавкая вставка к предохранителю КНП2-60 на 15А	—	шт.	796		342942		9	
3	Светильник подвесной в пылезащитном исполнении для ламп до 100 Вт	НСП-21х 100/ДС/З-02	шт.	796		346111		1	
4	Светильник в подвесной в пылезащитном исполнении для ламп до 200 Вт.	НСП-21х 200/ДС/З-03	шт.	796		346111		5	
5	Лампы накаливания 100 Вт 220В	Б-220-100	шт.	796		346611		1	
6	Лампа накаливания 200Вт 220В	Б-220-200	шт.	796		346612		5	
7	Кабель силовой алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика напряжением 0,66 кВ. ГОСТ 16442-70 сечением 2х4	АВВГ-0,6	км	008		352222		0,05	
8	То-же, 3х4	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,01	

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	ТН 709-9-34.85	9050
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	Спецификация электротехнического оборудования	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва

Листов 1
Титловый
проект

Позиция	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>									
	Извещатель пожарный тепловой	ДТЛ	шт.	796				20	0,05
	Кабель телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией однопарный	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575-75Е	км	006		3573110102		0,07	10
	Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75	шт.	796		5296320000		2	0,055

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	ТН 709-9-34.85	СС.СО
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	Спецификация оборудования	Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва