

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-35.85

СКЛАД ТАРЫ, НЕОТАПАЛИВАЕМЫЙ,

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

20258/01
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

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	
К1аСВ		Колонна К (К4В-7а) Сборочный чертеж	16	
К1Б;В		Колонна К (К4В-7Б; К4В-7В)	16	
К1Б;ВС		Колонна К (К4В-7Б; К4В-7В) Сборочный чертеж	16	
К1В		Колонна К (К4В-7в)	17	
К1В;СВ		Колонна К (К4В-7в) Сборочный чертеж	17	
К1Г		Колонна К (К4В-7г)	17	
К1Г;СВ		Колонна К (К4В-7г) Сборочный чертеж	17	
К2а		Колонна К (КФ7-1а)	18	
К2аСВ		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 II 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 электроинструментальных 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 [подпись]
 Ин. пр. Назаров О.В. [подпись]

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

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

Содержание альбома 1.
 Милитарь СССР
 ТИПРОТОРГ
 г. Москва

Листом 1

Типовой проект

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 VII, 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°C;
- скоростной напор ветра - для I географического района;
- вес снегового покрова - для III географического района;
- рельеф территории - спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты мелунистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^m = 0,49$ рад, или 28° , нормативное 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.

Здание относится ко 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 подвижно-транспортного оборудования (электропогрузчики, треноготары, 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, окантовочной проволоки и железа,
 - а также брызги;
 - 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.

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

Главный инженер проекта *Иванов И.И.* / *Иванов*

Руч. м.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Инж. м.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Гип	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Инж.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
7П. 709-9-35.85						173			
Склад тары неотапливаемый складской площадью 250 кв.м.						Стор.	Лист	Листов	
						Р/П	1	4	
Пояснительная записка (начало)						Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва			

С.О.Лососевский
И.И.Иванов

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 пыле- и взрывозащищенном исполнении.

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

Освещение выполнено светильниками с лампами накаливания типа НСП21 в пыле- и взрывозащищенном 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 1x2x0,5, 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-ВМЧ-1473.

Архитектурно-строительная часть

Объемно-планировочное решение принято в виде компактного объема с размерами в плане 120x24,0 м. Складской блок решен с высотой до низа выступающих конструкций 3,6 м, сетка колонн 6x12 м за относительную отметку 0,000 принята под складом. Планировочная отметка - 1,20 м. Являющаяся 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. Полы в складе и на автоплатформе запроектированы в соответствии с СНиП II-27-81. Заполнение дверных проемов принято деревянными

оконными и дверными блоками. Кровля - рулонный многослойный бароизоляционный ковер на антисептированной битумной мастилке. Водосток предусмотрен с наружным отводом воды с кровли. Конструктивное решение склада выполнено с учетом максимумно-возможного использования унифицированных ЖБ конструкций. Конструктивная обрешеченность 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 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 пустотелой их на подпорные стенки из бетонных стеновых блоков на фундаментном блочном основании серии 1.415-1. Колонны склада - сборные железобетонные по серии 1.423-3 Вып. 0, 1, 2. Развертка колонны - сборные жел. бет. по ширине 460-75, Вып. 0, 1, 2, блоки - сборные железобетонные, размером 120 см для покрытия с плоской кровлей по серии 1.462-1-1/И Вып. 1, 5. Покрытие - из ребристых железобетонных плит по ГОСТ 22.701.1-77. Перегородки - сборные железобетонные по серии 1.130-10, Вып. 1.

Приблизан			
ИНВ. №			

Пояснительная записка (продолжение)

Лыбов 1

Милевый проект

Согласовано
Инж. в области проектирования
Инж. в области проектирования
Инж. в области проектирования

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии

Перечень примененных серий и количество типоразмеров

Вероятность объемов основных работ

Акт

Техпроект

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 гусеничным 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 преобробителенарпряженые балки с параллельными поясами прорезом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	1
	ГОСТ 22701.1-77, 22701.3-77	Плиты железобетонные ребристые преобробителенарпряженые размером 6x3м покрытий производственных зданий	1
	1.432-15 Вып. 0,1,2	Стеновые панели металлбетонных производственных зданий с шагом колонн 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	Биты деревянные для производственных зданий	1
	ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	1

№ п.п.	Наименование элементов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
А. Подземная часть			
1	Земляные работы	м ³	700,5
2	Фундаменты	м ³	52,87
Б. Наземная часть			
3	Каркас	м ²	31,33
4	Стены (панельные)	м ²	255,0
5	Кровля	м ²	280,0
6	Проемы	м ²	5,44
7	Палы	м ²	321,0
8	Металлоконструкции	тн.	3,40
9	Наружная отделка	м ²	622,0
10	Внутренняя отделка	м ²	
11	Прочие работы	руб.	—
12	Электромонтажные работы	тыс. руб.	12,70
13	Стены (кирпичные)	м ³	

Строительная характеристика здания

№ п.п.	Наименование частей и сооружений	Общая площадь здания м ²	Площадь застройки м ²	Строительный объем м ³	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

Ладом 1

Туполов проект

Смет. работа. Подпись и дата. Инициалы

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			Расчетный проект	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	2404,5	1603,5

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			Расчетный проект	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:			
	мономлитный	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	

Привязан		
ИМБ. №		

Полезительная записка (окончание)

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	Схемы 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 осям А, В; 1, 5"	

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. С.1	Узлы покрытий 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	
450-75 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.	

Ведомость основных комплектов

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

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие максимальную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Львовский Ю. А. Обухова*
 Главный инженер проекта *Львовский Ю. А. Обухова*
 Главной инженер проекта *Львовский Ю. А. Обухова*

1	2	3
1.432-2	Специальные изделия для крепления панелей стен одноэтажных зданий с железобетонным каркасом.	
2.432-2 Вып. С.1	Монолитный узел панелей стен неотопленного одноэтажного здания с железобетонным каркасом.	
2.450-2 Вып. 0; 1; 2	Монолитные узлы сборных железобетонных конструкций покрытий 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 покрытий железобетонных фундаментов по системе А.В.М.	
1.442, 1+4	Монолитные узлы железобетонных стоек фризера	
Прилаженные документы		
ТП	Львовский Ю. А. Обухова	опр. 08-08
Т.В.	Львовский Ю. А. Обухова	опр. 08-08

Привязан		
Инв. №	Львовский Ю. А. Обухова	АС
№ документа	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Дата	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Лист	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Кол-во листов	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Итого листов	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Лист	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Кол-во листов	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Итого листов	Львовский Ю. А. Обухова	АС
Общие данные (начало)		Минтара ССР ГИПРОТОР. Москва

Работы

Туровой проект

Ведомость спецификаций

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 250мм выполнять из силикатного кирпича (гост 379-63) марки 100 по цементно-песчаному раствору марки 50.

4. Бетонную кладку цоколя толщиной 400мм выполнять из бетонных стеновых блоков (гост 43579-78) марки 100 на цементно-песчаном растворе марки 400 прокладной арматурной сеткой С-38Р1-100-350 гост 8478-81.

5. При кладке стен заложить антисептированные деревянные пробы в верхней части на высоте 300мм от низа проема и выше через 600мм 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 отделать от них одним слоем гидроизоляции.

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

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, обрызгать 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. Массивные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-15-76.

17. Массив сборные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-15-80.

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

19. Под массивные фундаменты предусмотрено устройство подтопки из бетона М20, толщиной 100мм.

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 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментом заделать цементным раствором той же марки.

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

23. Металлические стойки факельно устанавливать на цементном растворе марки 100 толщиной 60мм.

24. Швы между плитами покрытия должны быть тщательно заделаны бетоном марки 200 по малому выступу.

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 750мм 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 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	583100	22,20	
6	Плиты покрытия	584400	18,00	
7	Перекрытия	582200	8,18	
Итого:			122,2	

СНП II-V-8-71

Проект	Лист	7/1	709-3-35.85	РС
Исполнитель	Инженер	И.И.И.		
Проверен	Инженер	И.И.И.		
Склад	Материалы	И.И.И.		
Общие данные (окопанные)				Минпром СССР ГИПРОТОН Москва

Вальбы

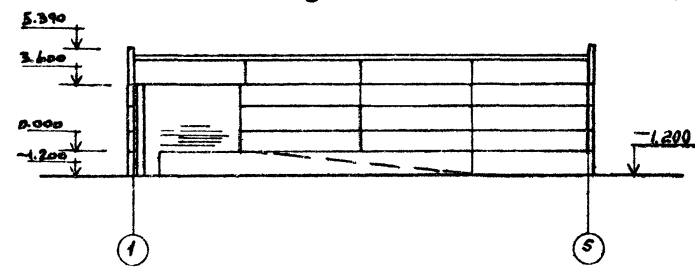
Многоб. проект

Составлено:

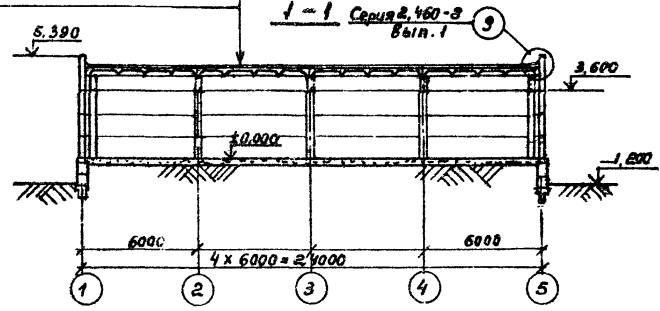
Исполнители: [Имя], [Имя], [Имя], [Имя]

Защитный слой в соответствии с ГОСТ 3268-73
разм. зерен 10 мм на битумной ровной
битумной мастике марки МБК-55-15 мм
Челюб рудероид с мелкозернистой
посыпкой марки РКМ-3506 ГОСТ 19923-76
на синтетический ровной битумной мастике
марки МБК-Г-55-20 мм.
цем. песчаная стяжка М50-5мм

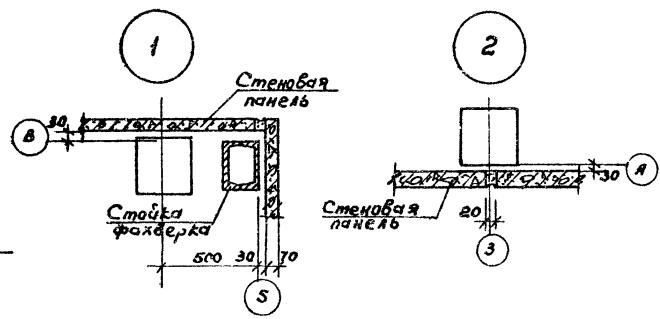
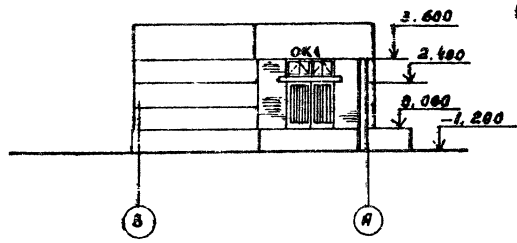
Фасад 1-5



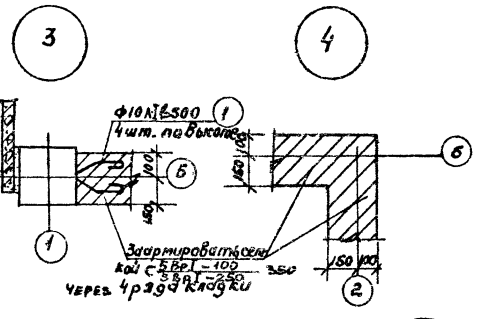
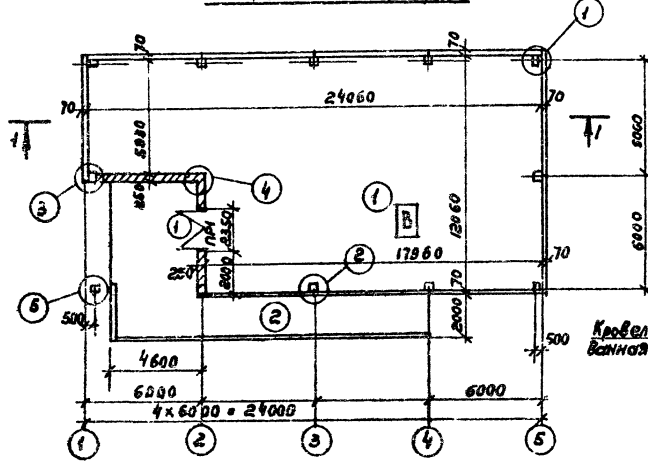
ж.б. плита



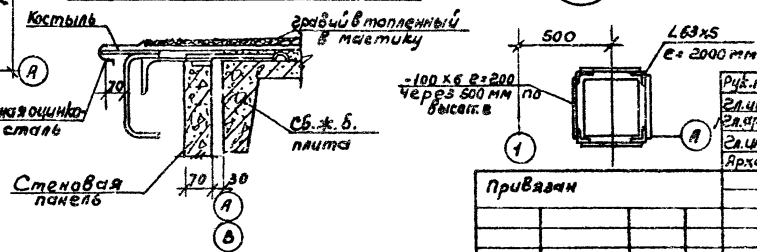
Фасад 6-А



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		
ОК	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВ0912	2		

Спецификация стали

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса к.г.	Примечание
1	Гост 5781-82	Ф10х125х500	8	381	
2	Гост 2478-81	Сетка с 5Вр1-100 350х350х5 Вр1-250		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 Вып. 1	Перемычка ПР38-27,25,229	1	375	

Спецификация полов

Наименование помещения	Тип покрытия	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Склад	1		Бетонный пол из бетона М300-25 мм бетонный подстилающий слой из бетона М100 армированный сеткой (с 5Вр1-200-220)-100 мм грунт уплотненный щебнем-60 мм.	250
Пангоус	2		Асфальтобетонное покрытие-40 мм бетонный подстилающий слой из бетона М30 армированный сеткой (с 5Вр1-200-220)-100 мм грунт уплотненный щебнем-60 мм.	61

Руч. мех. Лазарев	Электр. Сташев	Сталь. пр. Лукьянов	Архит. Воронцов	ТП 709-9-35.85	АС
Склад тары, неотапливаемый, складская площадь 10 250 кв. м.				Страниц	Листов
Фасады. План на отм. 0,000				РП	3
Разрез 1-1, Улы 1:5.				Минторг ССР ГНПРОТОРГ Москва	

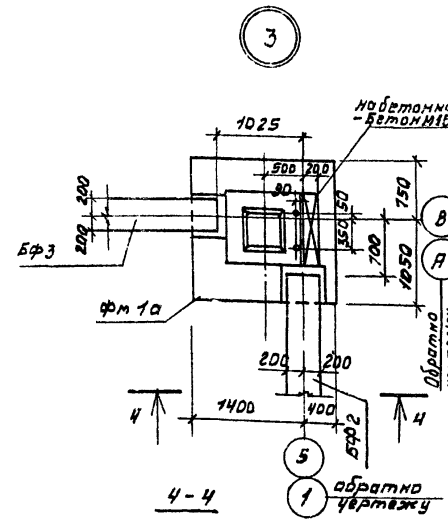
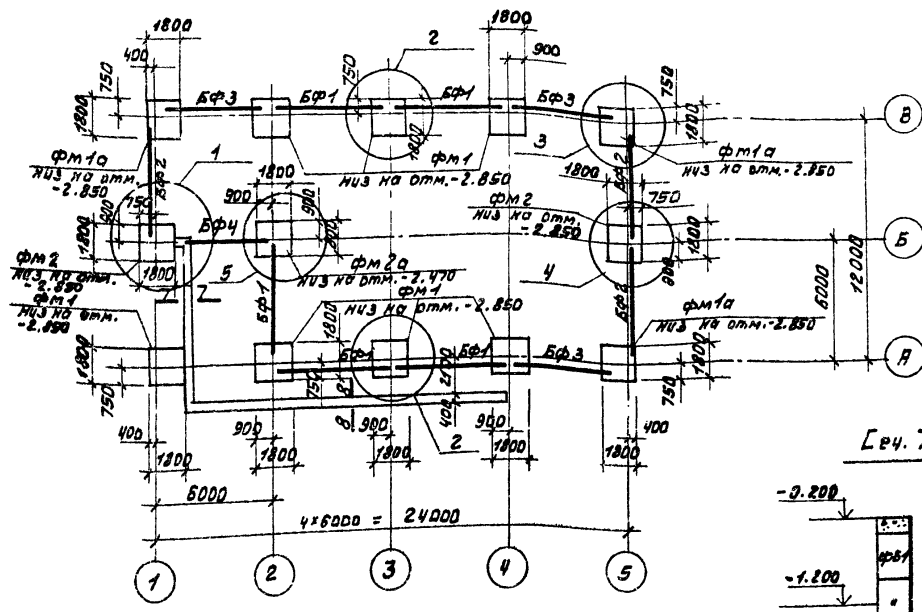
Привязки
Ш.К.В. №

Схема расположения элементов фундаментов

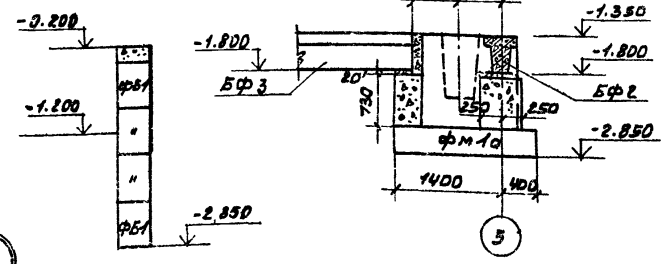
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.

ЯМБДМ 1

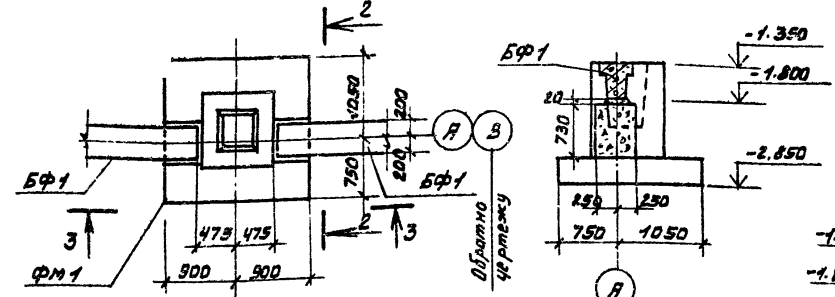
Типовой проект



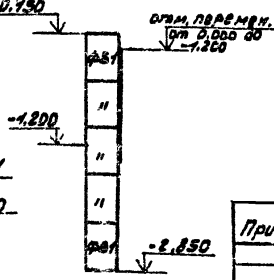
Реч. 7-7



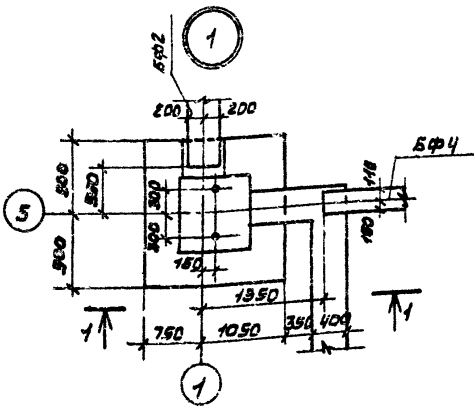
2-2



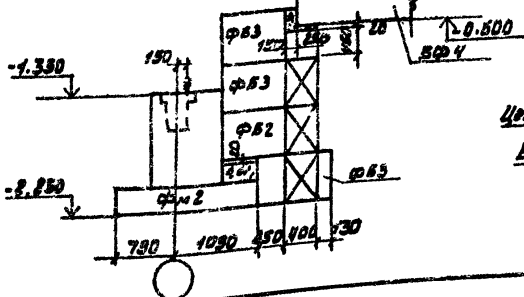
Реч. 8-8



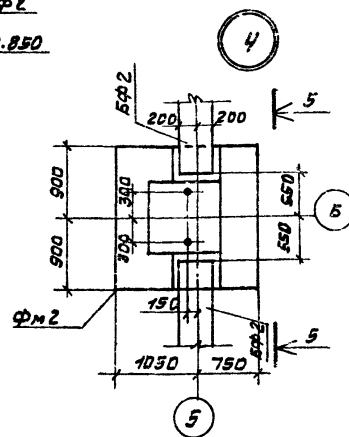
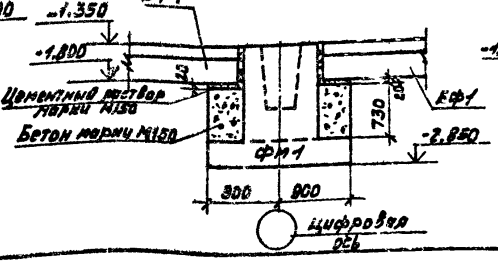
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фунд-ты монолитные					
ФМ 1	АС-5	ФМ 1	7		
ФМ 1а	"	ФМ 1а	3		
ФМ 2	АС-6	ФМ 2	2		
ФМ 2а	"	ФМ 2а	1		
Балки фундаментные сборные					
БФ 1	1.415-1 вып. 1	ФББ-12	5	1500	
БФ 2	"	ФББ-13	3	1400	
БФ 3	"	ФББ-25	3	1300	
БФ 4	"	ФББ-4	1	1200	
Блоки бетонные					
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФББ 24.4.Б-7	107	1300	
ФБ 2	"	ФББ 12.4.Б-7	4	540	
ФБ 3	"	ФББ 9.4.Б-7	8	470	



1-1

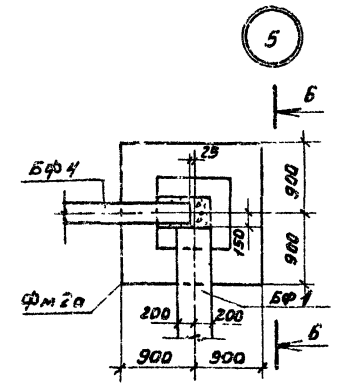
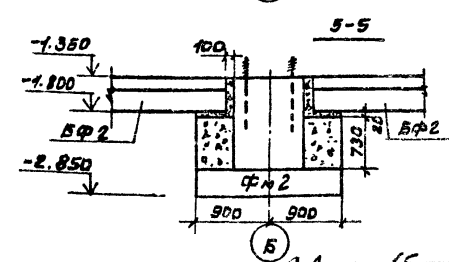


3-3



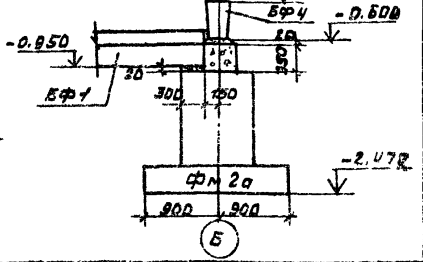
4

5-5



5

6-6



Ин. проект Лавров В.И. / Проектант / 7/1 709-9-35.85 / ЯС
 Г.И.И.И. Смирнов / Проектант /
 Г.И.И.И. Овчаров / Проектант /
 Г.И.И.И. Давыдов / Проектант /
 Г.И.И.И. Рязанов / Проектант /

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

Привязан:

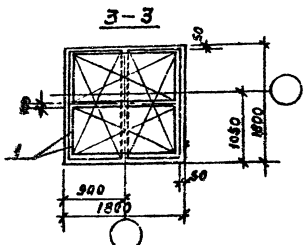
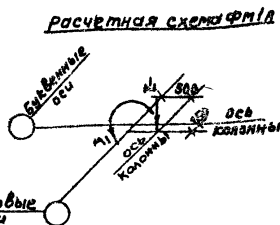
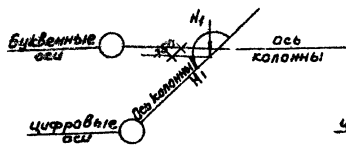
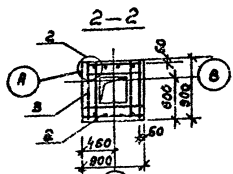
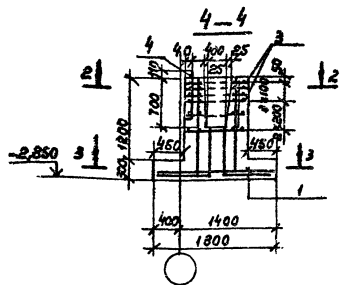
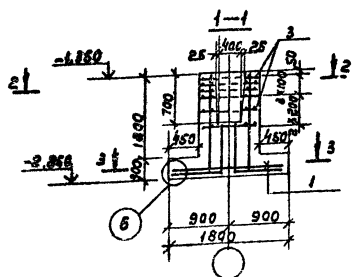
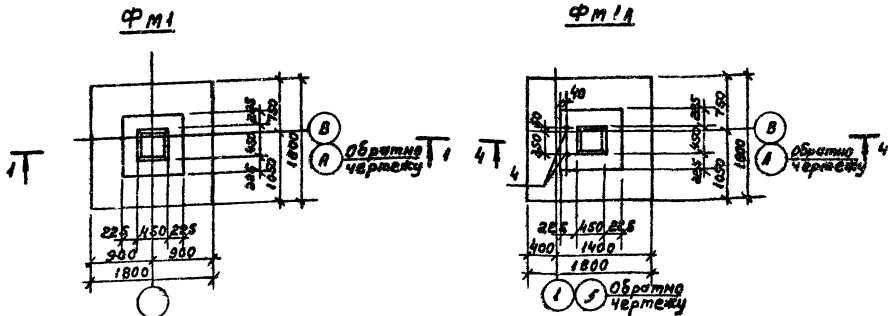
Листов: 4

Минтранс СССР
 ГИПРОТРАГ
 Москва

Лабан I

Мушовой проект

14



Расчетная схема ФМ1

Расчетная схема ФМ1А

Таблица расчетных нагрузок

Марка ф-та	N_1	N_2	Q
ФМ1	36,8	4,9	1,43
ФМ1А	29,0	10,6	1,43

Спецификация элементов монолитных фундаментов

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1				
Сборные элементы				
1	1,410-2	Сетка арматурная фибро-воло	4	
2	1,412-1/77Б,3 и 19	— 4 — СИ 12АХ-6х15	2	
3	— 1 — 1,5	— 4 — СЛ-ВАЗ	6	
Бетон м150, м ³ 1,82				
ФМ1А				
Сборные элементы				
1	1,410-2	Сетка арматурная фибро-воло	4	
2	1,412-1/77Б,3 и 19	— 4 — СИ 12АХ-6х15	2	
3	— 1 — 1,5	— 4 — СЛ-ВАЗ	6	
4	1,412-1-4А, 2Б	Изделие заводское ФМ1	2	
Бетон м150, м ³ 1,88				

Безопасность расхода стали на монолитные фундаменты

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход	
	Арматура класса А II								
	Гост 5781-82		Гост 5781-82		Гост 2856-71				
	6	8	10	Уголок	12	Уголок	24	Уголок	
ФМ1	2,3	18	21,6	41,9	10,4	10,4	—	—	52,3
ФМ1А	2,3	18	21,6	41,9	10,4	10,4	5,6	5,6	58

Привязан

Илл. №2

Руч. под. Лавров В. В. 11/11
 ЭЛНЕР С. С. 11/11
 ЭЛ-НОР Овцаева С. С.
 Инж. Баранов В. В.
 Руч. зр. Абрамов В. В.

ТН 708-9-35.85 АС

Клад марш, неоплачиваемый, складской площади 250 кв. м

Лист 5

Минтаге СССР ГИПРОТОРГ Москва

Исполучба и армирование фундаментов ФМ1, ФМ1А. Спецификация.

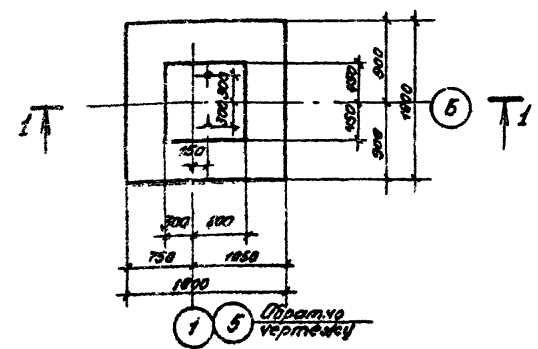
И. котр. Овухов

Илл. №2 под. Лавров В. В. 11/11

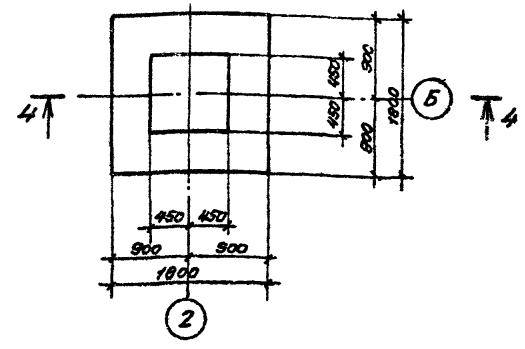
Лисбон 1

Титовский проект

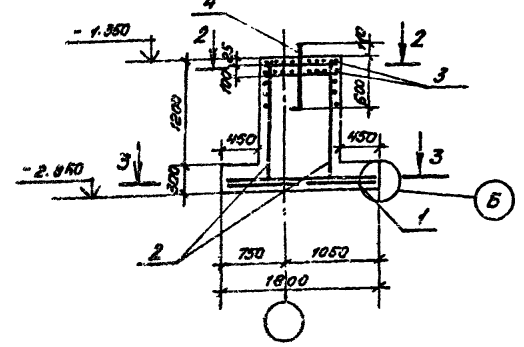
ФМ 2



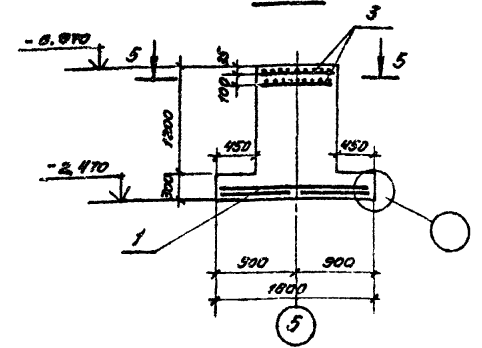
ФМ 2А



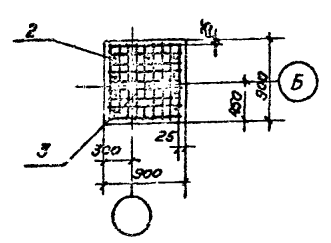
1-1



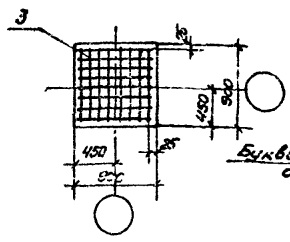
4-4



2-2



5-5



3-3

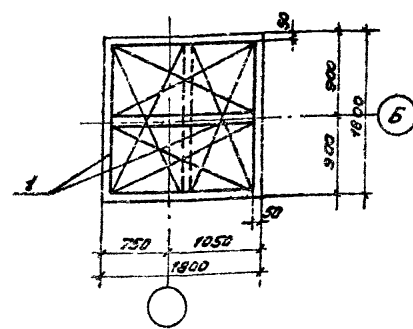
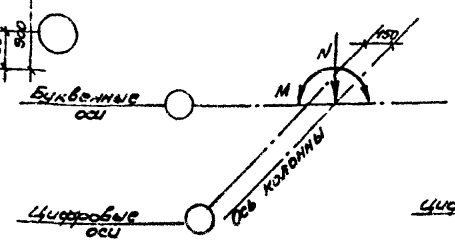


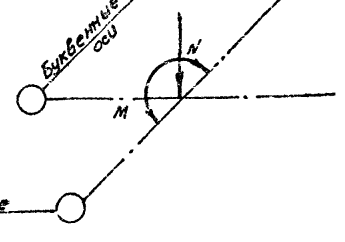
Таблица расчетных нагрузок

Марка фун-тов	N _т	M _т	Q _т
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					Части закладные		Общий расход
	Арматура класса							
	A-I				A-II		Итого = 24	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 25.90-71					
	6	8	10	Итого 12				
ФМ 2	3,3	1,8	21,6	32,5	10,4	5,6	5,5	48,6
ФМ 2А	0,3	-	21,6	31	-	-	-	31

Спецификация элементов монолитных фундаментов

	Обозначение	Наименование	Кол.	Примен.
ФМ 2				
<i>Сборочные единицы</i>				
1	1.410-2	Сетка арматурная С(1)10-8x18	4	
2	1.412-1/77 Б.3.л.19	— — — С112ЛЭ-6x13	2	
3	— — — л.5	— — — СА-6А1	2	
4	1.412.1-4 л.23	Части закладные МН1	2	
		Бетон М150, м ³	1,34	
ФМ 2А				
<i>Сборочные единицы</i>				
1	1.410-2	Сетка арматурная С(1)10-8x18	4	
3	1.412-1/77 Б.3.л.5	— — — СА-6А1	2	
		Бетон М150, м ³	1,84	

Шифр проекта: МОНТАЖ И РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ И ЗАКРЕПЛЕНИЮ

Рук. проект Назарев В.И. (подпись)
 Инж. м. Сталицин (И.И.) (подпись)
 Инж. м. Воронцов (подпись)
 Рук. гр. Абрамов (подпись)

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

Ст. экз.	Лист	Листов
РД	6	

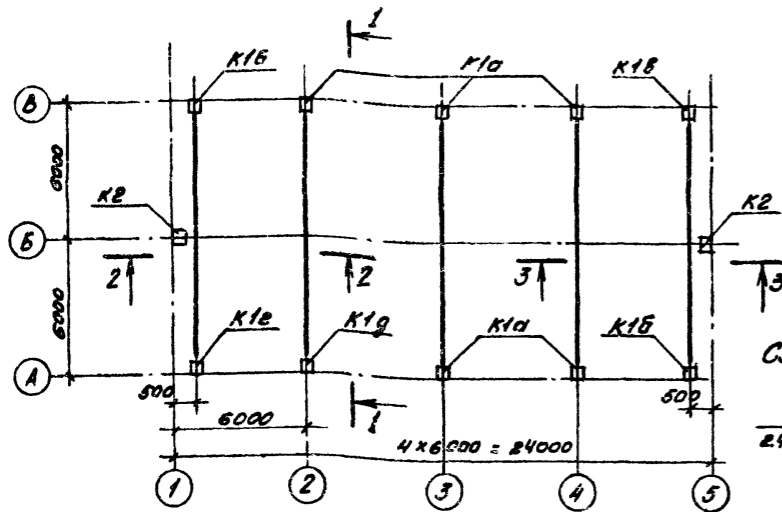
Монтаж с/ср
 ГИПРОТОРГ
 Москва

И.И.В. №

4 контр. Овчарова (подпись)

Опалубка и армирование фундаментов ФМ 2, ФМ 2А.

Схема расположения элементов каркаса



2-2, 3-3

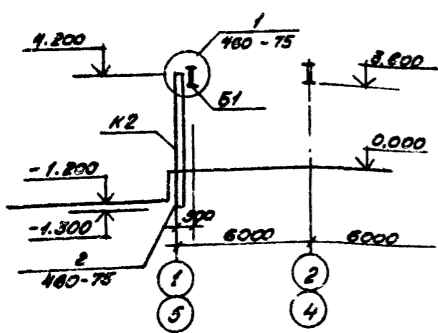


Схема стоек торцового фазверка по оси 1

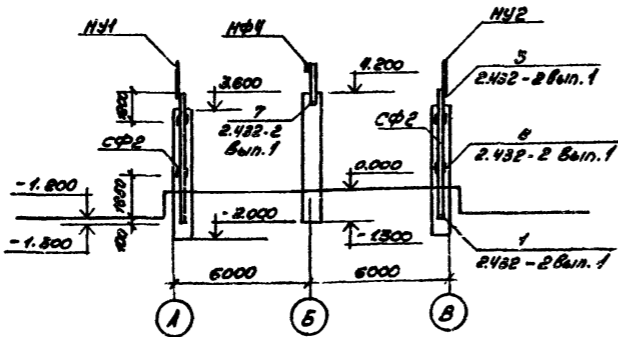
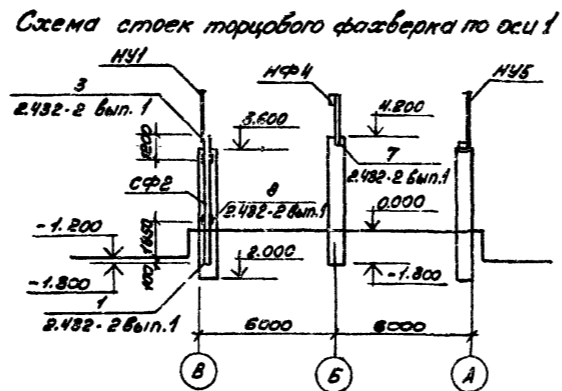
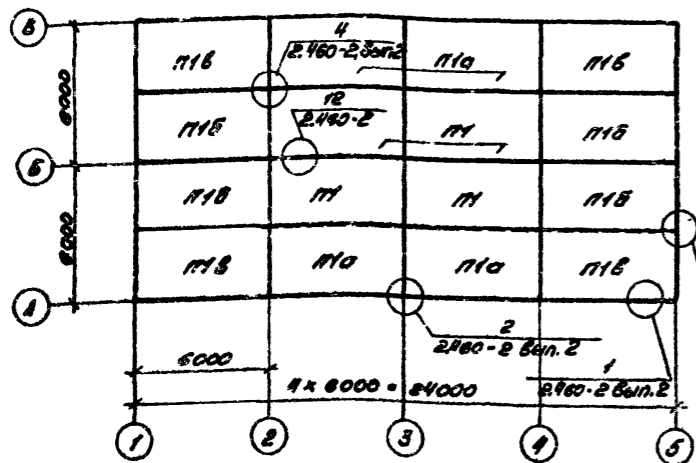
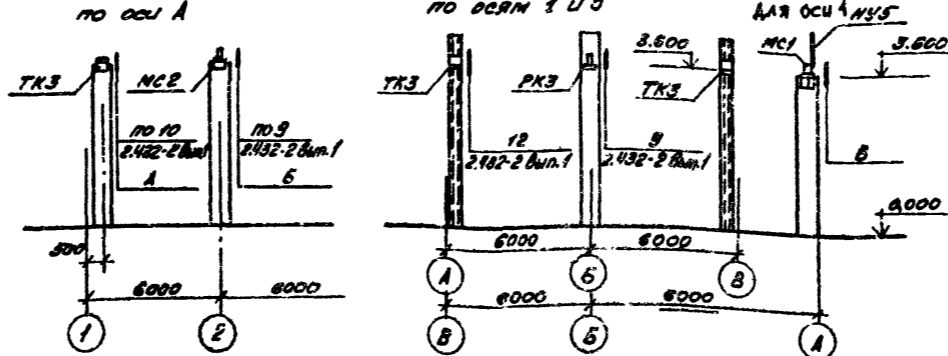


Схема расположения плит покрытия



Схемы расположения узлов крепления опорных консолей по оси А и Б



4. Все монтажные швы выполнять электродуговой сваркой, электродами типа Э42 по ГОСТ 4487-75.

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	
Безки					
Б1	1.462.1-1/81 КЖН-Б1	1БСП12-2ВрII а	5	4500	
Плиты покрытия					
П11	ГОСТ 2271.1-77	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	
NY1	"	Насадка фазверка NY1	2	25,2	
NY2	"	"	1	25,2	
NY5	"	" NY6	1	37,2	
Т13	"	Изделие соединит. Т13	12	2,0	
TK3	"	Опорная консоль TK3	4	8,7	
PK3	"	То же PK3	2	4,2	
MS1	КЖН-MS1	" MS1	1		
MS2	КЖН-MS2	" MS2	1		
УФ4	1.439-2	Насадка фазверка УФ4	1	35,2	

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

Рис. тех. Лазарев	Инж. М. Сидорович	Инж. Ш. Ш. Ш.	77 709-9-35.85	ЛС
Рис. тех. Лазарев	Инж. М. Сидорович	Инж. Ш. Ш. Ш.	Сквозь тару, металл. и бетон, скрепленной площадью 850 кв. м.	
Рис. тех. Лазарев	Инж. М. Сидорович	Инж. Ш. Ш. Ш.	Станд. лист	Листов
Привезен:			РП	7
Инв. №			Схемы расположения элементов каркаса и покрытия	
Инж. Л. В. В.			ГИПРОТОРГ	

Схема расположения стеновых панелей по оси А

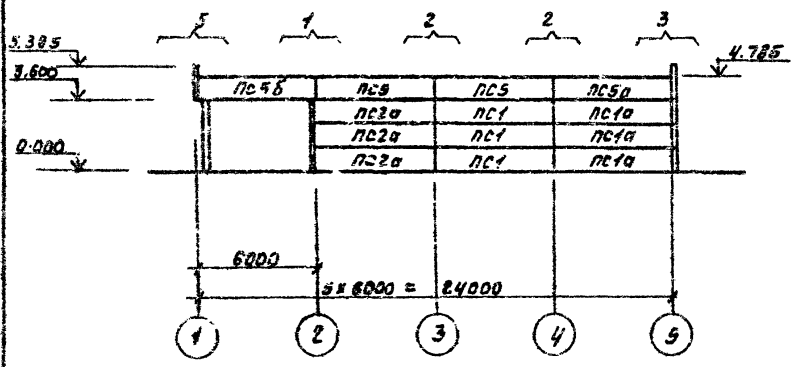


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

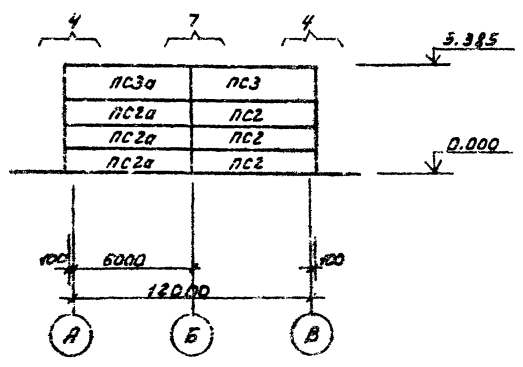


Схема расположения стеновых панелей по оси В

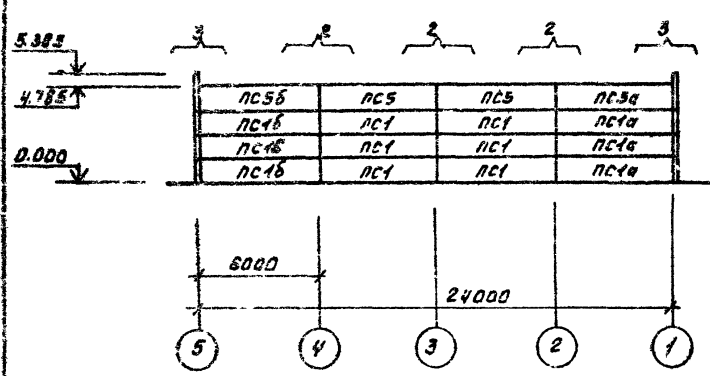
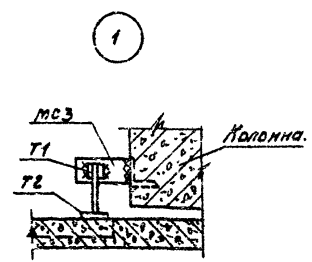
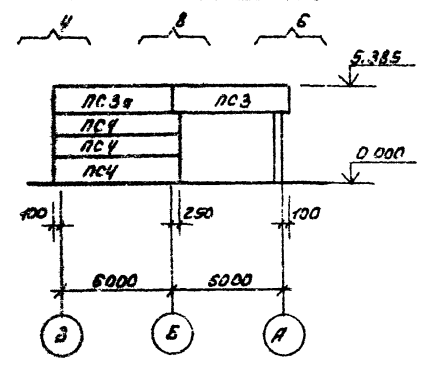


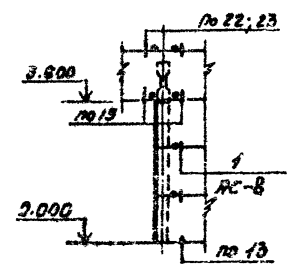
Схема расположения стеновых панелей по оси Г



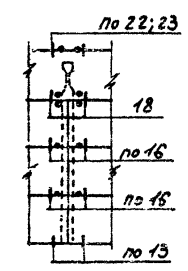
Спецификация и сметой расположения стеновых панелей

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-8	L125x80x8; e=80		4	1.2

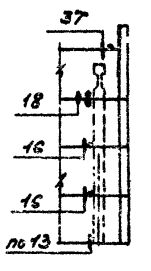
фрагмент 1



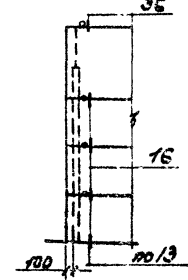
фрагмент 2



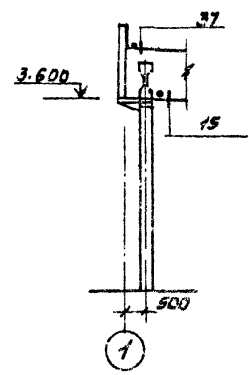
фрагмент 3



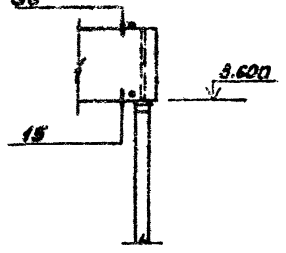
фрагмент 4



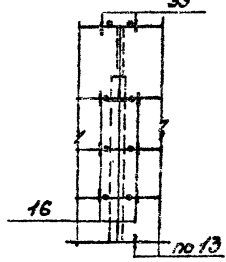
фрагмент 5



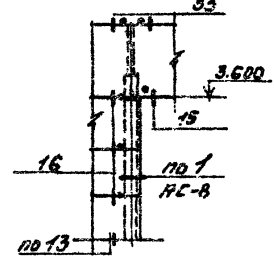
фрагмент 6



фрагмент 7



фрагмент 8



1. Схемы расположения стоек торцевого фахверка, 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. Необетонированные 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 ГОСТ 9467-75.

Ин.мя. Назаров	Ин.мя. Лавров	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов
Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов
Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов
Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов
Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов	Ин.мя. М. Мухоморов

ТП 709-9-35.85 АЕ

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

Листов	Лист	Листов
РП	8	

Схемы, расположения стеновых панелей по осям А, Б, В, Г, 5

Ин.мя. Мухоморов

ГИПРОТОРГ Москва

Аннотация

Титульный лист

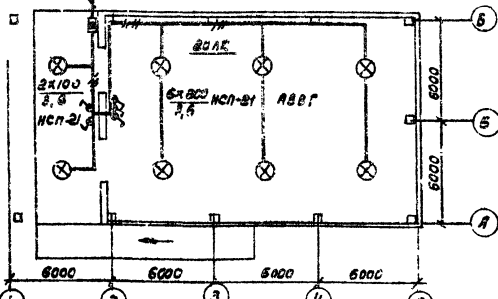
Ин.мя. М. Мухоморов

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., шт.	Примечание
1		Ящик вводной распределительный ЭРВМ-6122	1	Поставка в сборе 15А
2		Светильник НСП-21100/Д 3'3-08	2	
3		Светильник НСП-21100/Д 3'3-08	2	
4		Лампа Б 220-100	8	
5		Лампа Б 220-200	6	
6		Выключатель вращающийся предохранительный ОI-3Р44-17-6/220	8	
7		Кабель АВВГ 3х4	60	м
8		Кабель АВВГ 3х4	20	п

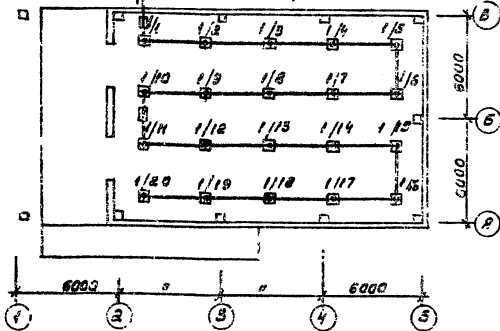
Ведомость прилагаемых документов

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, неотапливаемый, складской площадью 250 м ²	Страницы: 1, 1
	Общие данные: План сети освещения	Минторг СССР ГИПРОТДРГ Москва

Альбом I

Типовой проект

Устройство телефонной связи



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. 5М	Трасса ответвительная УГ-ЭГ	80 м
	МНЧ 27-61	Труба винилпласт. вая 4 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

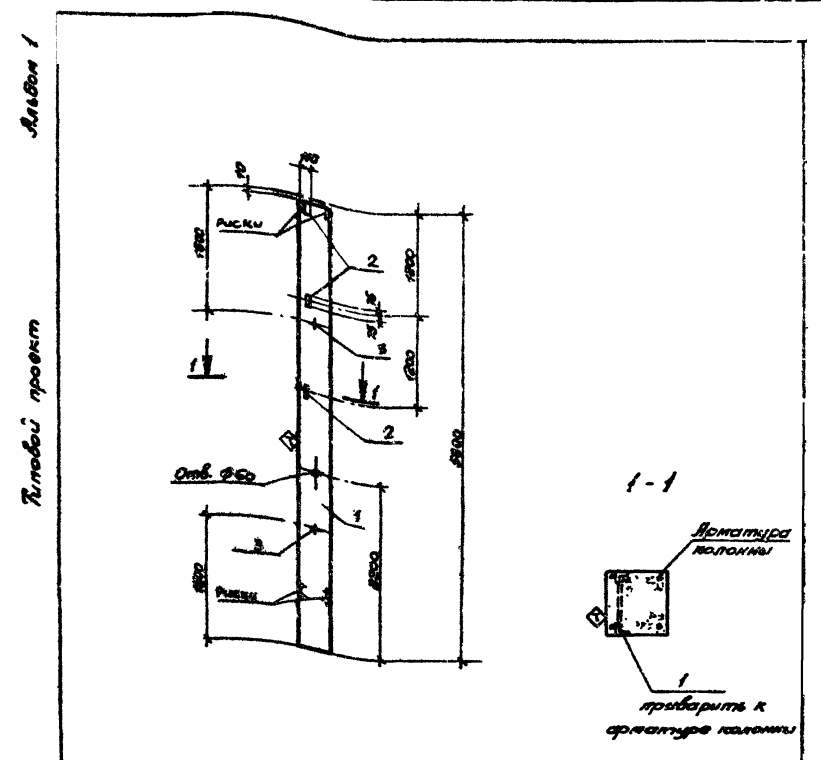
Ведомость прилагаемых документов

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, неотапливаемый, складской площадью 250 м ²	Страницы: 1, 1
	Общие данные: план сети пожарной сигнализации	Минторг СССР ГИПРОТДРГ Москва

Листовой проект	Колонна	Серия	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
М				ТП 709-9-35.85 КЖН-К1СБ	Сборочный чертёж		
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	Угловые закладные М-12	3	
					То же		
АВ	3			1.423-3, Вып. 2		МГО-150	2

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

Имя, Ф.И.О. проектного института	И.И. Кашин	И.И. Кашин	И.И. Кашин
Имя, Ф.И.О. исполнителя	А.В. Павлов	А.В. Павлов	А.В. Павлов
И.И.О. института	ТИ 709-9-35.85	КЖН-К1СБ	
И.И.О. исполнителя	Колонна К (К48-7а)	Стальная лист	Листов 1
		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	
И.И.О. института	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя

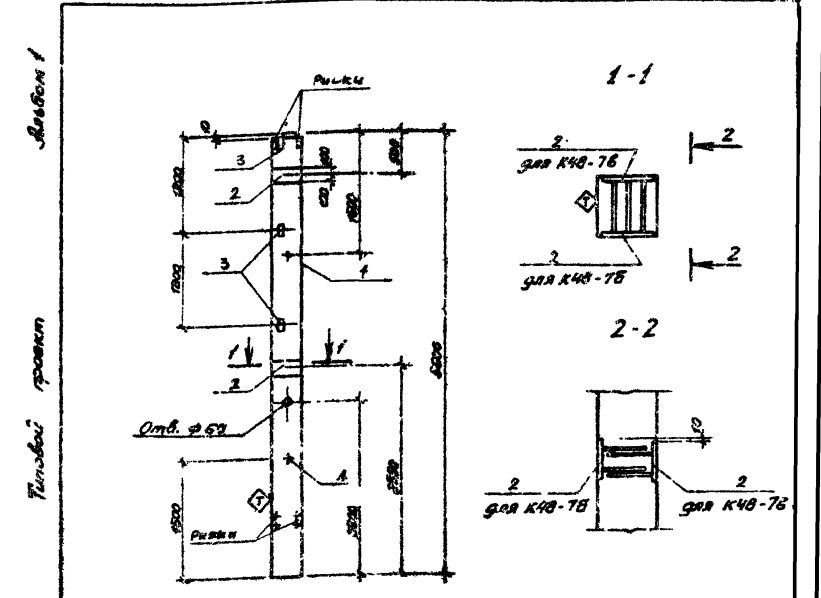


Имя, Ф.И.О. проектного института	И.И. Кашин	И.И. Кашин	И.И. Кашин
Имя, Ф.И.О. исполнителя	А.В. Павлов	А.В. Павлов	А.В. Павлов
И.И.О. института	ТИ 709-9-35.85	КЖН-К1СБ	
И.И.О. исполнителя	Колонна К (К48-7а) Сборочный чертёж	Стальная лист	Листов 1
		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	
И.И.О. института	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя

Листовой проект	Колонна	Серия	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
АВ				ТП 709-9-35.85 КЖН-К1СБ	Сборочный чертёж		
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	Угловые закладные		
АВ	3			1.423-3, Вып. 2	"	М-12	3
АВ	4			1.423-3, Вып. 2	"	М-13	3
АВ	5			1.423-3, Вып. 2	"	МГО-150	2

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

Имя, Ф.И.О. проектного института	И.И. Кашин	И.И. Кашин	И.И. Кашин
Имя, Ф.И.О. исполнителя	А.В. Павлов	А.В. Павлов	А.В. Павлов
И.И.О. института	ТИ 709-9-35.85	КЖН-К1СБ	
И.И.О. исполнителя	Колонна К (К48-7а, К48-7б)	Стальная лист	Листов 1
		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	
И.И.О. института	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя

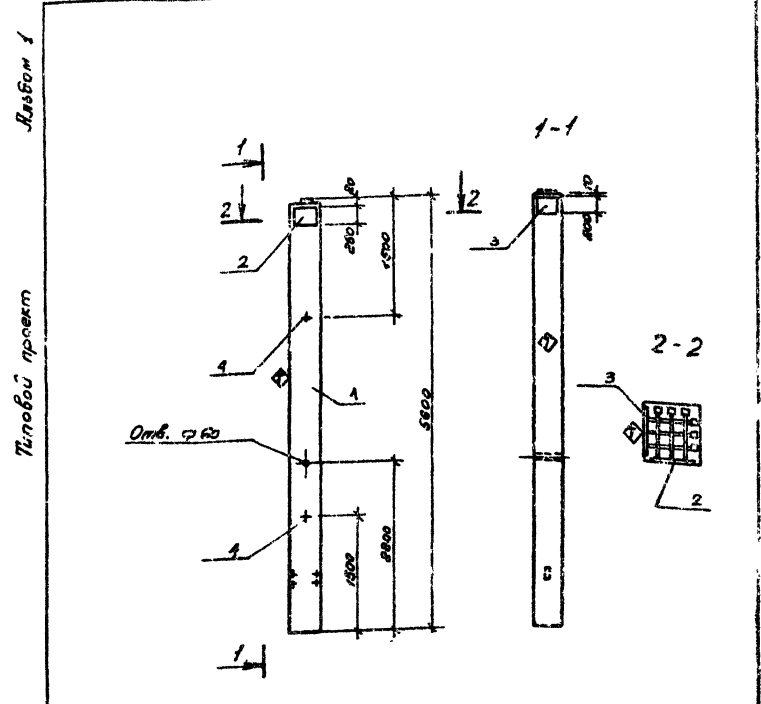


Имя, Ф.И.О. проектного института	И.И. Кашин	И.И. Кашин	И.И. Кашин
Имя, Ф.И.О. исполнителя	А.В. Павлов	А.В. Павлов	А.В. Павлов
И.И.О. института	ТИ 709-9-35.85	КЖН-К1СБ, Б	
И.И.О. исполнителя	Колонна К (К48-7а, К48-7б) Сборочный чертёж	Стальная лист	Листов 1
		Минторг СССР ГИПРОТОРГ Москва	
И.И.О. института	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя
И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя	И.И.О. исполнителя

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	изделие заводное ИМ-2	1	
А4	3	1.423-3, Вып. 2	То же ИМ-3	1	
А4	4	1.423-3, Вып. 2	" ИМ-180	2	

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

Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	Т.П.	709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ	Стальной лист	Лист	Листов
И. инж. м.	Степанов	В.В.	В.В.						
Г. инж.	Степанов	В.В.	В.В.						
Р. инж. г.	Рубина	С.Л.							
В. инж. г.	Лавров	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							

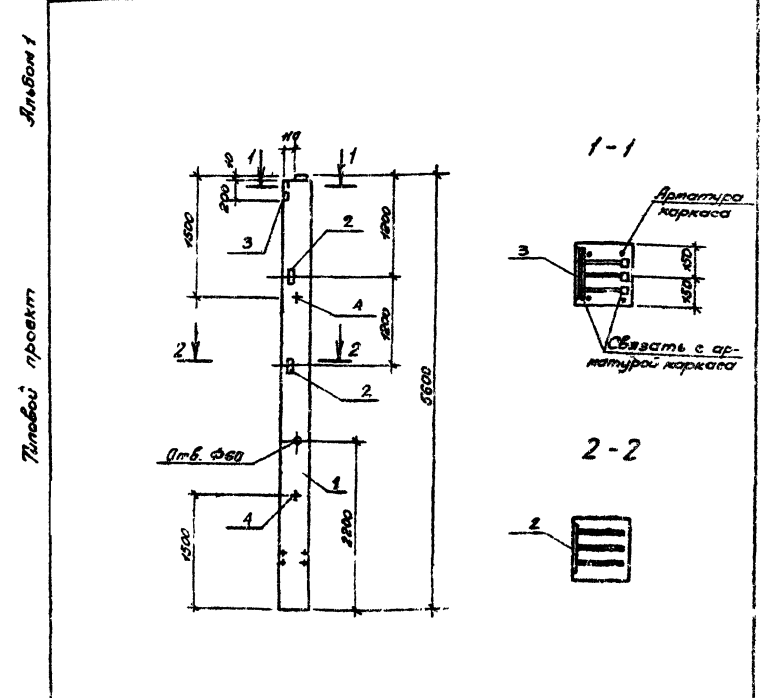


Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	Т.П.	709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ	Стальной лист	Лист	Листов
И. инж. м.	Степанов	В.В.	В.В.						
Г. инж.	Степанов	В.В.	В.В.						
Р. инж. г.	Рубина	С.Л.							
В. инж. г.	Лавров	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							

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	изделие заводное ИМ-18	2	
А4	3	1.423-3, Вып. 2	То же ИМ-3	1	
А4	4	1.423-3, Вып. 2	" ИМ-180	2	

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

Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	Т.П.	709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ	Стальной лист	Лист	Листов
И. инж. м.	Степанов	В.В.	В.В.						
Г. инж.	Степанов	В.В.	В.В.						
Р. инж. г.	Рубина	С.Л.							
В. инж. г.	Лавров	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							



Рек. состав	Лазарев	В.В.	С.И.	Т.П.	709-9-35.85	1-КЖИ-К1СБ	Стальной лист	Лист	Листов
И. инж. м.	Степанов	В.В.	В.В.						
Г. инж.	Степанов	В.В.	В.В.						
Р. инж. г.	Рубина	С.Л.							
В. инж. г.	Лавров	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							
И. инж. г.	Степанов	В.В.							

Листов 1

Матрица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
A1	ТП 709-35.85 КЖИ-К2СБ	Сборочный чертеж		
A1		-Вст		
	460-75, Вып. 1-2	Железобетонные		
		фрагментарные колонны		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1 410-75, Вып. 1-1	Колонна КФ7-1	1	
A4	2 460-75, Вып. 1-2	Изделие соединительное ИЖВ	3	
A4	3 460-75, Вып. 1-2	" "	ИЖВ	1
A4	4 460-75, Вып. 1-2	" "	ИЖВ-2	2

Остаток в-см. КФ7-1, шифр 460-75, Вып. 1-1

Типовой проект

Лист 1 из 1

И.И.М.С. Лазарев
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов

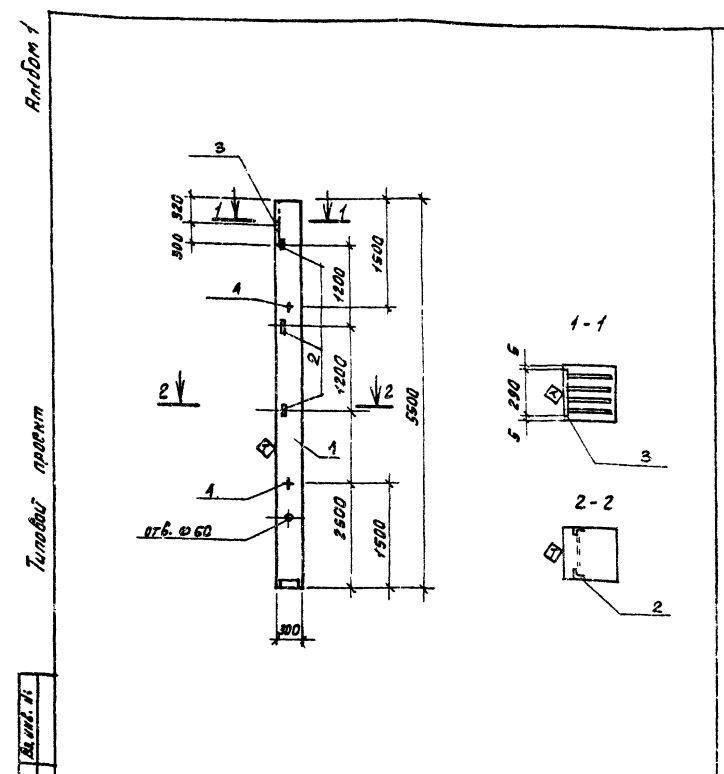
ТП 709-3-35.85 КЖИ-К2СБ

Колонна К (КФ7-1а)

Студия	Масса	Масштаб
РП	1.26	

Лист 1 из 1
Минторг ССРСР
ГИПРОТОРГ
Москва

И.И.М.С. Мухоморов



И.И.М.С. Лазарев
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов

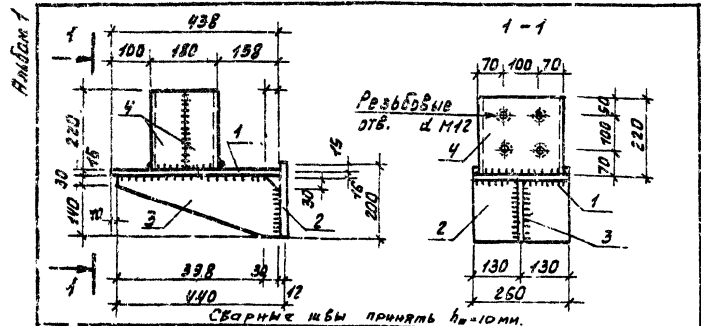
ТП 709-9-35.85 КЖИ-К2СБ

Колонна (КФ7-1а)
Сборочный чертеж

Студия	Масса	Масштаб
РП	1.26	

Лист 1 из 1
Минторг ССРСР
ГИПРОТОРГ
Москва

И.И.М.С. Мухоморов



Типовой проект

Лист 1 из 1

Матрица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
A2	ТП 709-9-35.85	Технические требования по изготовлению арматурных и закладных изделий		
		<u>Детали</u>		
Б.4	1	-МС1.1	1	14.7 кг
Б.4	2	-МС1.2	1	4.9 кг
Б.4	3	-МС1.3	1	5.87 кг
Б.4	4	-МС1.4	2	10.56 кг

И.И.М.С. Лазарев
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов

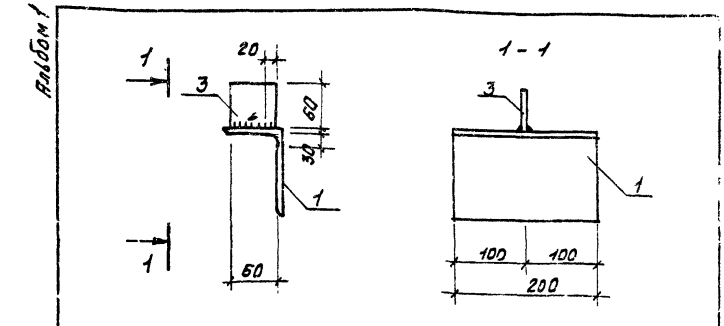
ТП 709-9-35.85 КЖИ-МС1

Изделие соединительное МС (МС1)

Студия	Масса	Масштаб
РП	36.0	

Лист 1 из 1
Минторг ССРСР
ГИПРОТОРГ
Москва

И.И.М.С. Мухоморов



Типовой проект

Лист 1 из 1

Матрица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
A2	ТП 709-9-35.85	Технические требования по изготовлению арматурных и закладных		
		<u>Детали</u>		
Б.4	1	-МС2.1	1	366 кг
Б.4	2			
Б.4	3	-МС2.3	1	0.22 кг

И.И.М.С. Лазарев
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов
И.И.М.С. Мухоморов

ТП 709-9-35.85 КЖИ-МС2

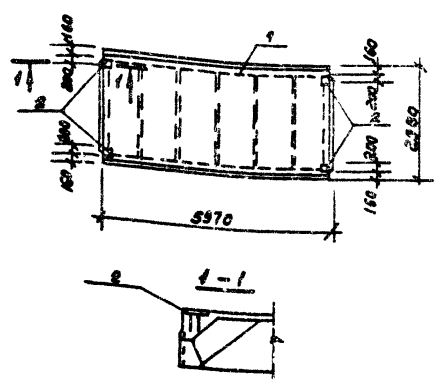
Изделие соединительное МС (МС2)

Студия	Масса	Масштаб
РП	3.94	

Лист 1 из 1
Минторг ССРСР
ГИПРОТОРГ
Москва

И.И.М.С. Мухоморов

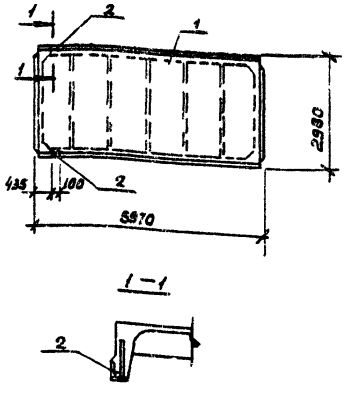
Любом 1
Типовой проект



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

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

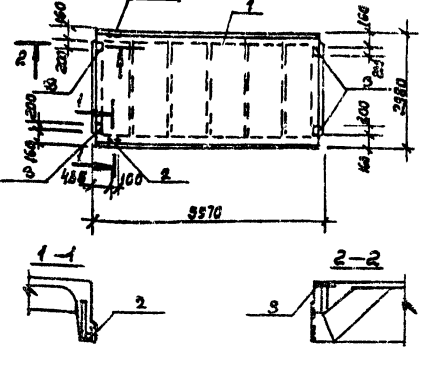
Любом 1
Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АА			ТП 709-9-35.85 -ВСТ	Выборка стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
1			ГОСТ 22701,1-77	Плита ПГ-2ВрII	1	
2			ГОСТ 22701,5-77	Изделие закладное МВ	2	

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

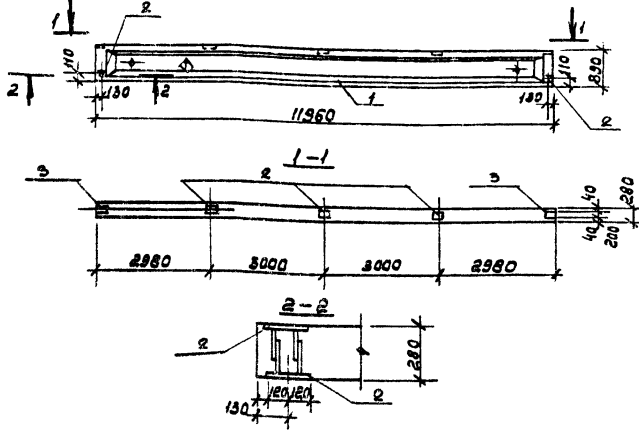
Любом 1
Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АА			ТП 709-9-35.85 -ВСТ	Выборка стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
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	

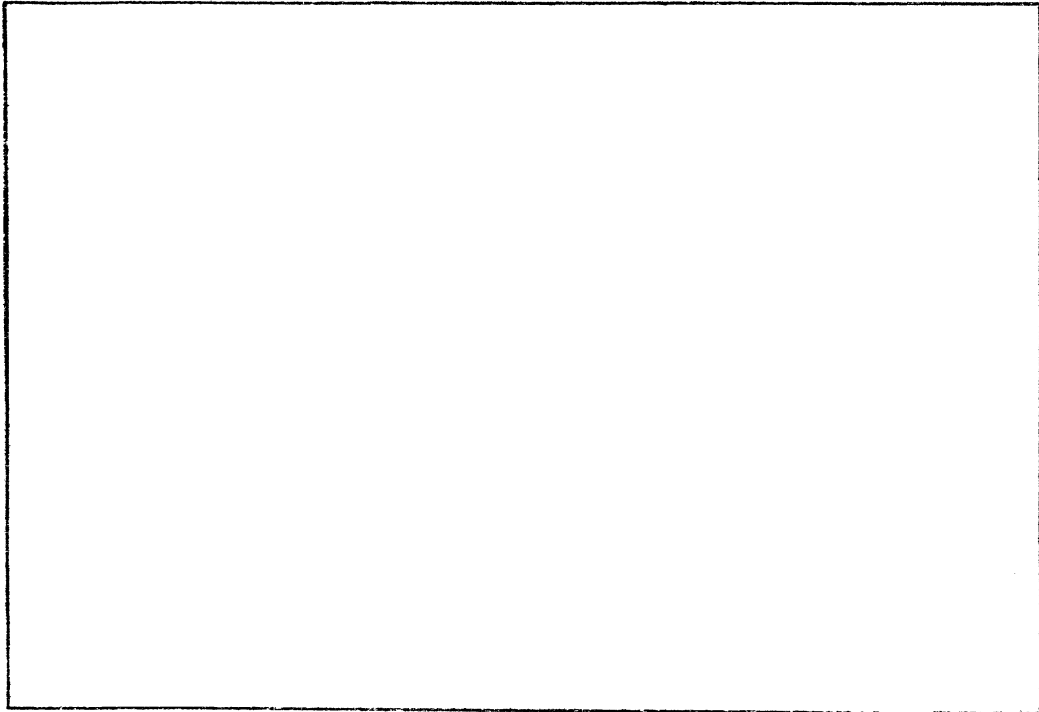
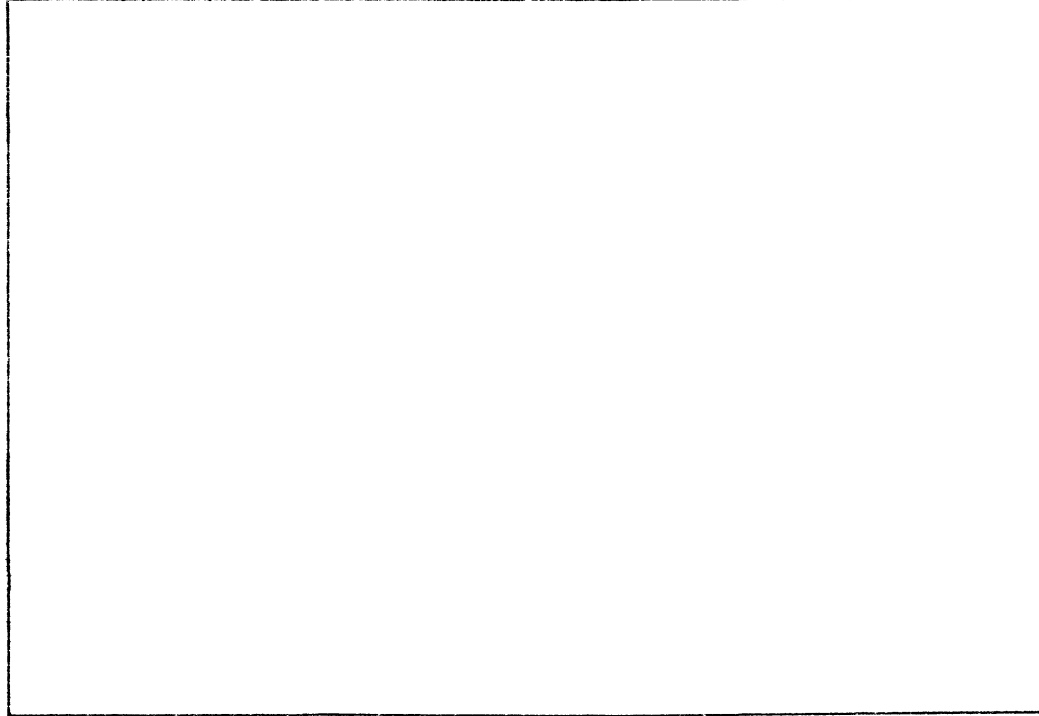
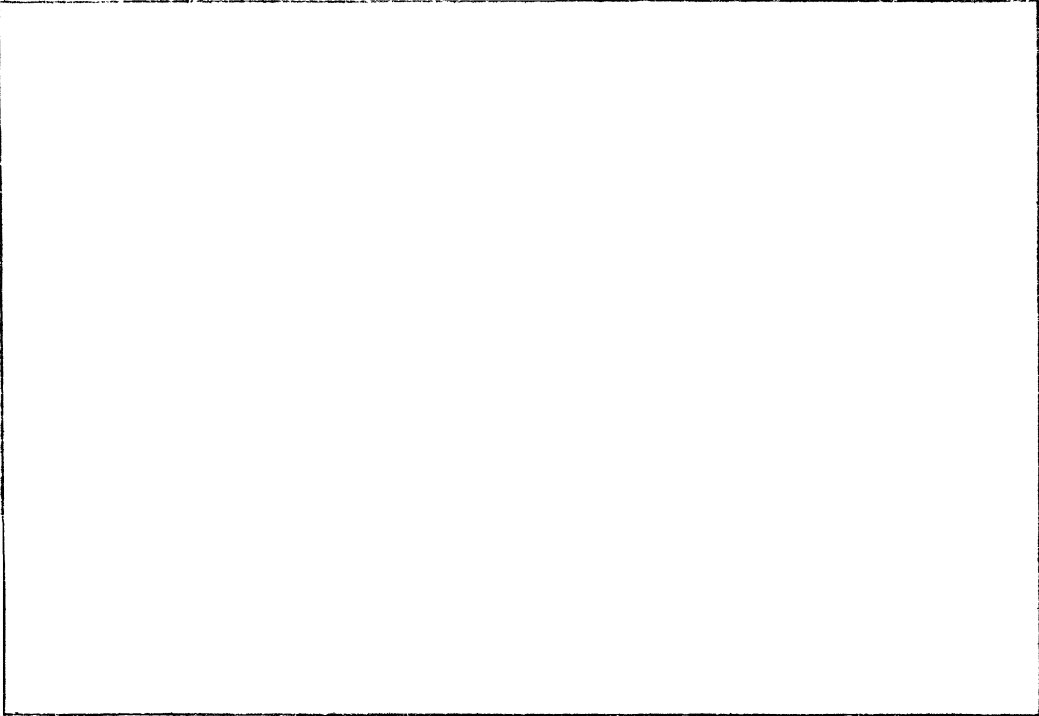
Рук.мес. Лазарев В.В.	Эл.инж. Сталевичев В.В.	ТП 709-9-35.85	КЖУ-П1в
Гип. Обухова С.В.	Рук.вр. Рубина С.В.	Плита (ПГ-2ВрII п-3)	Стадия Масса Масштаб
Рук.вр. Абрамов А.В.			РП 2.4г
			Лист Листов 1
			Минтаре ССР
			ГИПРОТОРГ
			Москва
Н.контр. Обухова С.В.			

Любом 1
Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АА			ТП 709-9-35.85 -ВСТ	Выборка стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
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 М4-3	2	
То же М4-1						

Рук.мес. Лазарев В.В.	Эл.инж. Сталевичев В.В.	ТП 709-9-35.85	КЖУ-51
Гип. Обухова С.В.	Рук.вр. Рубина С.В.	Балка (1БСП12-2ВрIIа)	Стадия Масса Масштаб
Рук.вр. Абрамов А.В.			РП 4.5г
			Лист Листов 1
			Минтаре ССР
			ГИПРОТОРГ
			Москва
Н.контр. Обухова С.В.			



Типовой проект

Львов 1

Имя, отчество, подпись и дата		Взят, мм, кг																								
Классификация объекта	Вид объекта	Вид объекта	Вид объекта	Выборка стали на дополнительные закладные изделия элемента, кг																						
				Изделия закладные																						
				Марка элементы	Сталь арматур. класс А-2 ГОСТ 5781-81		Сталь арматур. класс А-III ГОСТ 5781-81		Сталь арматур. класс А-III ГОСТ 5781-81		Сталь прокатная ВСт 3 кп2		Всего		Общий расход кг											
					φ, мм	Уго	φ, мм	Уго	φ, мм	Уго	ГОСТ 380-74	Всего														
	6	10	10	10	12	14	22	Уго	ГОСТ 380-74	ГОСТ 103-76																
									163x5	170x8	190x8	200x10	300x10													
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	—	—	—	—	14.28	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
п-23р1 п-1	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	5.20	—	5.20	6.80				
п-23р1 п-2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.62	—	0.20	—	—	0.64	0.64	—	—	—	—	1.68	—	1.68	2.32			
п-23р1 п-3	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	0.20	—	—	2.40	2.40	—	—	—	—	1.68	5.20	—	6.88	9.28		

Альбом 1

Тиловоў 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, Взам. инв. №

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ1
рук. ма. Лазарев		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		
Инж. Ябрамов		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций

Строй. лист 1

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Альбом 1

Тиловоў 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, Взам. инв. №

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ1
рук. ма. Лазарев		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		
Инж. Ябрамов		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций

Строй. лист 1

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Альбом 1

Тиловоў 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 ³	571120	113	29,40		
10	Песок строительный природн.	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 δ=6	093100	168	0,015		
15	Сталь арматурная, класса Вр I					
16	для сварных сеток φ5В, т	093004	168	1,81		
17						
18						
19						
20						

Привязан

УИВ. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ2
рук. ма. Лазарев		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		
Инж. Ябрамов		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		

Ведомость потребности в строительных материалах

Строй. лист 1

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Альбом 1

Тиловоў 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, Взам. инв. №

УИВ. №	ТП 709-9-35.85	ВМ1
рук. ма. Лазарев		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		
Инж. Ябрамов		
Инж. Воронцов		
Инж. Обухова		

Ведомость потребности в строительных материалах

Строй. лист 3

Минторг СССР ГИПРОТРОГ Москва

Лист № 1	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 сортного проката					
19		обыкновенного качества					
20		в натуральной массе, т		168		0,67	
Привязки							
Инв. №							
Поч. отд. Лазарев В.И.							
Инж. м. Смирнов В.И.							
Инж. м. Рубцова В.И.							
Инж. м. Воронцов В.И.							
Инж. м. Обухова В.И.							
Инж. м. Шурва В.И.							
ТП 709-9-35.85							
Ж.С. ВМ-3							
Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций.							
Минторг СССР							
ГИПРОТОРГ							
Москва							

Лист № 1	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			093 200	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							
Инв. №							
ТП 709-9-35.85							
Ж.С. ВМ-3							
Минторг СССР							
ГИПРОТОРГ							
Москва							

Лист № 1	Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего:
1		Электростанционные изделия					
2		Выключатель безгазоизолирующий					
3		8А, 220В					
4		01-УР44-17-5/220, шт	345421	796	-	5	5
5		Изделия заводов ГЭМ					
6		Коробка ответвительная					
7		У 408, шт	345474	796	-	8	8
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
Примечание							
Привязки							
Инв. №							
Поч. отд. Златкин В.И.							
Инж. м. Бакреба В.И.							
Инж. м. Романов В.И.							
Инж. м. Шурва В.И.							
ТП 709-9-35.85							
Э.О. ЗМ-4							
Ведомость потребности в электро-монотных изделиях							
Минторг СССР							
ГИПРОТОРГ							
Москва							

Лист № 1	Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего:
1		Трубы пластмассовые					
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							
Инв. №							
Поч. отд. Фришман В.И.							
Инж. м. Яковлева В.И.							
Инж. м. Резниченко В.И.							
Инж. м. Яковлева В.И.							
Инж. м. Фришман В.И.							
ТП 709-9-35.85							
С.С. ВМ-5							
Ведомость потребности в материалах							
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 пылезащитном исполнении для ламп до 100 Вт	НСП-21х 100/Д3-02	шт	796		346111		2	
4		Светильник подвесной в пылезащитном исполнении для ламп до 200 Вт	НСП-21х 200/Д3-03	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	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,06	
8		То же, 3х4	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,02	

Имя, Фамилия, Инициалы и должность	Подпись	Привязан	И. КОМП. Фрейзин	Шульба	Визир	7П 709-9-35.85	90.00
Спецификация	электротехнического оборудования	Спецификация	электротехнического оборудования	Спецификация	электротехнического оборудования	Спецификация	электротехнического оборудования
И. КОМП. Фрейзин	Шульба	Визир	И. КОМП. Фрейзин	Шульба	Визир	И. КОМП. Фрейзин	Шульба

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, Фамилия, Инициалы и должность	Подпись	Привязан	И. КОМП. Фрейзин	Шульба	Визир	7П 709-9-35.85	00.00
Спецификация	оборудования.	Спецификация	оборудования.	Спецификация	оборудования.	Спецификация	оборудования.
И. КОМП. Фрейзин	Шульба	Визир	И. КОМП. Фрейзин	Шульба	Визир	И. КОМП. Фрейзин	Шульба