

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-9-77.87

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

СФ934-02

цена 2.81

			Пояснение	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса 1
Выдано в печать 7^{го} 8 1987 г.
Заказ 6210 Тираж 250

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-77.87

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Общая пояснительная записка.
Технологическая, электротехническая части. Связь, сигнализация.
Отопление и вентиляция. Водоснабжение и канализация.
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические
- Альбом III - Строительные изделия.
- Альбом IV - Спецификации оборудования.
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI - Сметы

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
Кузнецовский Промэнергопроект

СФ934-02

Главный инженер института *Денисов* В. И. Денисов

Главный инженер проекта *Елизаров* В. И. Елизаров

УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ

Глав УПКС Министерства хлебопродуктов СССР
Приказ N 16 от 28 октября 1987 г.

						Утвержден
Шифр						

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание
	Архитектурные решения	
АР1	Общие данные (начало)	
АР2	Общие данные (окончание)	
АР3	План на отм. 0.000	
АР4	План кровли. Фрагменты 1,2,3	
АР5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
АР6	Узлы 1+5	
АР7	Узлы 6,7	
АР8	Фасады	
АР9	План полов. Экспликация полов. Схемы заполнения оконных проёмов	
АР10	План отверстий в стенах и кровле	
	Конструкции железобетонные	
КН1	Общие данные (начало)	
КН2	Общие данные (окончание)	
КН3	Фундаменты. Схема расположения элементов.	
	Фрагменты 1,1а	
КН4	Фундаменты. Фрагменты 2,3,4. Сечение 2-2	
КН5	Фундаменты. Фрагмент 5	
КН6	Фундамент ФЛ7-1	
КН7	Фундамент ФЛ7-1-1	
КН8	Фундамент ФЛ7Т-1	

Лист	Наименование	Примечание
КН9	Фундамент ФЛ1-1	
КН10	Фундамент ФЛ1-1-1	
КН11	Фундамент Фм-5	
КН12	Схема расположения элементов каркаса и связей	
КН13	Схема расположения элементов каркаса и связей. Узлы 1,2	
КН14	Схема расположения плит покрытия и прогонов	
КН15	Схема расположения панелей стен	
КН16	Схема расположения панелей стен. Узлы	
	Конструкции металлические	
КМ1	Общие данные (начало)	
КМ2	Общие данные (продолжение)	
КМ3	Общие данные (окончание)	
КМ4	Схема расположения элементов фахверга	
КМ5	Схема расположения путей подвального крана и монорейса. Узлы 1,2,3	
КМ6	Схема расположения путей подвального крана и монорейса. Узлы 1,5	
КМ7	Схема портала. Узлы. Схема расположения волок. Узлы	

Альбом 2

709-9-7787

Типовой проект

Институт «Векон»

Ведомость рабочих чертёжной основы комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	План кровли. Фрагменты 1,2,3	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
6	Узлы 1-5	
7	Узлы 6,7	
8	Фасады	
9	План полов. Эпсликация полов. Схемы заполнения оконных проёмов	
10	План отверстий в стенах и кровле	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.435.9-17	Ворота распашные	
1.436.2-15	Линя с перелётами из сваренных прямоугольных стальных труб и механизмов открывания	
2.435.6 выпуск 5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.436-11 выпуск 1	Узлы окон со стальными перелётами по серии 1.436.2-15	
2.430-18	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноформатных асбестоцементных волнистых листов	
2.436-17 выпуск 1	Узлы окон с деревянными перелётами по ГОСТ 12506-81	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых зданий	
2.860-6 выпуск 1	Узлы утеплённых покрытий железобетонным плитам и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП	- АИ	Строительные изъятия
ТП	- ВМ	Ведомости потребности материалов

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация перечней и элементов изготовления проёмов	
7	Спецификация соединительных элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для промышленных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 18233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
1.838.1-1 выпуск 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Рабочие чертежи марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и предусматривают решения в строительной документации по фирмам безопасности при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта **Валентин / Елизаров /**
 Главный инженер проекта **Привязавший тиллобой проект**

Привязан				
ТП		709-9-77.07 - АР		
Материально-технический склад для хранения оборудования	Лист	Листов	РП	1
Общие данные (начало)	"Жилбышевский Проектно-проект"			

Листов 11

709-9-77.07

Тиллобой проект

Листов 11

Ведомость отделки помещений

Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Двери		Окна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Производственное помещение	1030.3	Окраска известковой краской	116.0	Окраска известковой краской				252	Окраска известковой краской за брота	5.0	Окраска масляной эмалевой краской (ПФ-115 по грунтовке ПФ-020)	131.4	Окраска масляной эмалевой краской (ПФ-115 по грунтовке ПФ-020)	
Помещение кладовщика	7.24	Окраска известковой краской	11.05	Окраска известковой краской	10.83	Окраска масляной эмалевой краской	2100			1.88	Окраска масляной эмалевой краской (ПФ-115 по грунтовке ПФ-020)		Окраска масляной эмалевой краской (ПФ-115 по грунтовке ПФ-020)	
Санузел	4.51	Окраска известковой краской	3.36	Штукатурка потолка. Окраска масляной эмалевой краской.	18.82	Керамическая глазурованная плитка	1500			4.7	Окраска масляной эмалевой краской (ПФ-115 по грунтовке ПФ-020)			
Тамбур	3.21	Окраска известковой краской	2.26	Окраска известковой краской	7.85	Окраска масляной эмалевой краской	2100			8.0	Окраска масляной эмалевой краской (ПФ-115 по грунтовке ПФ-020)			

Общие указания

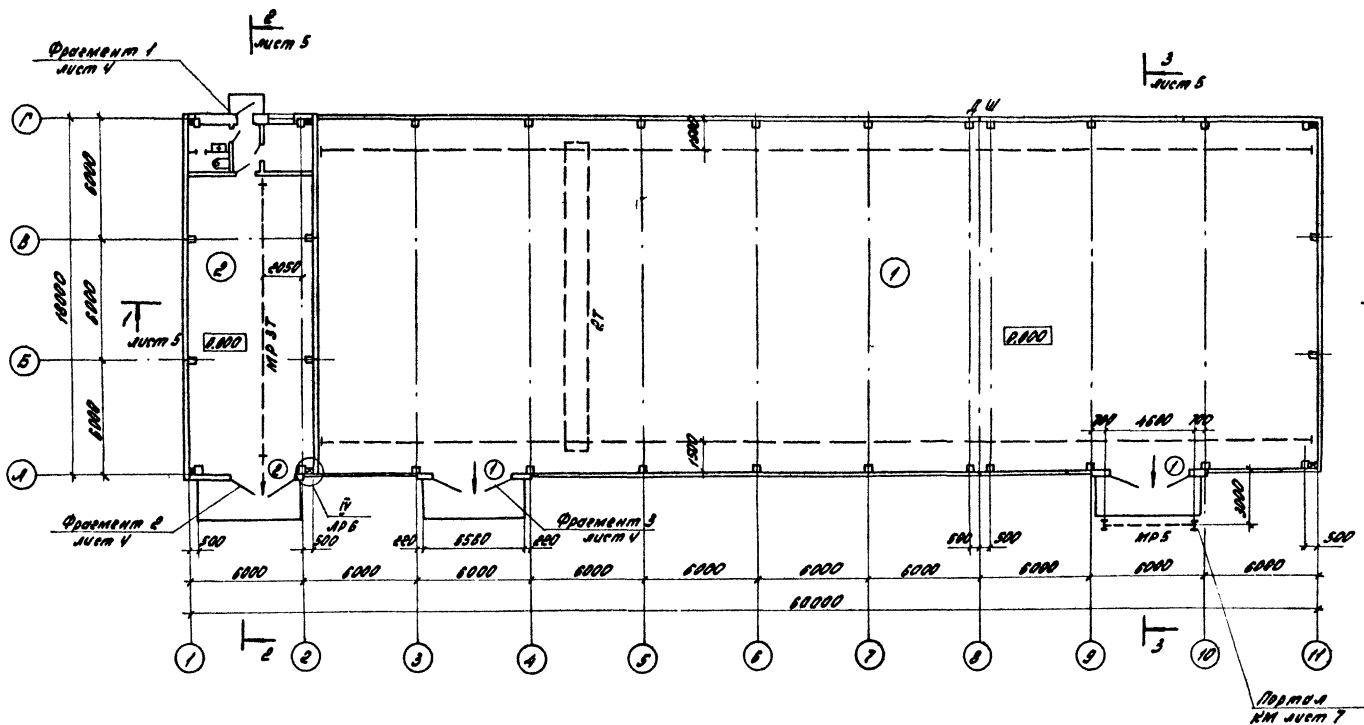
1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке
2. По периметру наружных стен устраивается асфальтовая отмостка по утвержденному основанию шириной 150мм.
3. Наружные отделочные работы: кирпичные участки стен выполняются с расшивкой швов и окрашиваются вместе с панелями стен силикатной краской.

Тилобой проект №9-7787 Альбом I

И.И. Тилобой

		Т.П. 109-9-7787-АР	
Рук. гр.	Нажников	64	
Рис. гр.	Лашкин	64	
Инжен.	Мердеев	64	
Материально-технический склад для хранения оборудования	Влифанов	64	7
Инжен.	Карабачко	64	
Инжен.	Ближнев	64	
ИНВ №			
Общие данные (окончание)		Куйбышевский промышленный проект	
		Страниц	Лист
		1	9

План на отм. 0.000



Спецификация перемычек и элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм	Примечания
<u>Ворота, двери, окна</u>				
1	1.435.9-17 вып. 1	Ворота ВР42-42Т	2	
2	1.435.9-17 вып. 1	Ворота ВР36-36Т	1	
3	ГОСТ 8829-74*	Дверной блок ДГЕ1-9	1	
4	ГОСТ 8829-74*	Дверной блок ДГЕ1-8А	1	
5	ГОСТ 8829-74*	Дверной блок ДГЕ1-7А	1	
6	2.435-6 вып. 5	Дверной блок ПД5	1	
7	ГОСТ 4824-84	Дверной блок ДМГ21-10	1	
ОК1	1.436.2-15	Окно ОКР 60.12	16	
ОК2	1.436.2-15	Окно ОКР 60.12	1	
ОК3	ГОСТ 12506-81	Окно СВ8.12-12	1	
<u>Перемычки</u>				
1		ЗПБ 16-37	4	100
2	1.030.1-1	ЗПБ 16-2	4	65
3	выпуск 1	ЗПБ 13-1	5	54
4		ЗПБ 18-37	2	119

Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма, мм
1	4200 × 4200
2	3600 × 3600
3	910 × 2070
4	810 × 2070
5	710 × 2070
6	1020 × 2070
7	1010 × 2070

Ведомость перемычек

Марка	Размер проёма, мм	Сечение перемычки
ПР1	4200 × 4200	
ПР2	3600 × 3600	
ПР3	910 × 2070	
ПР4	810 × 2070	
ПР5	710 × 2070	

Экспликация помещений

Наименование	Площадь, м²	Категория помещения по взрывопожарной опасности
1 Производственное помещение (неотопляемое)	388,4	В
2 Производственное помещение (отопляемое)	07,5	В
3 Помещение кладовщика	7,24	
4 Санизна	4,42	
5 Тамбур	3,21	

Т.П. 709-9-77.87 -АР

Материально-технический склад для хранения оборудования

План на отм. 0.000

Куйбышевский Промэнергопроект

Лист 3

Чел. впр. Нейникова
Чел. гр. Лашкин
Сп. спец. Меркулов
Чел. отв. Егорин
Инженер-конструктор Коробочко
Инж. В.В. Рубин

Привязан

Альбом 2

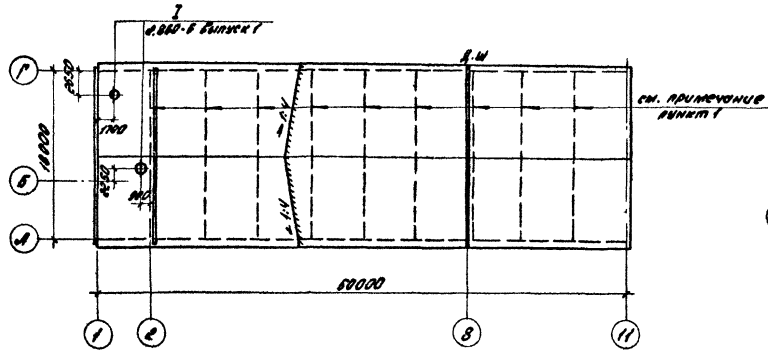
709-9-77.87

проект

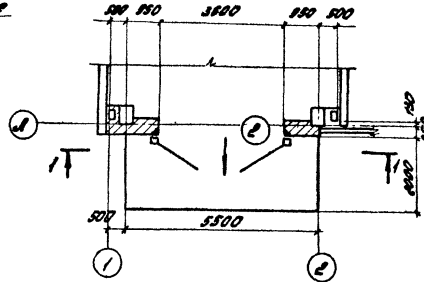
Топограф

С.А.И.проект. Водопровод и вентиляция

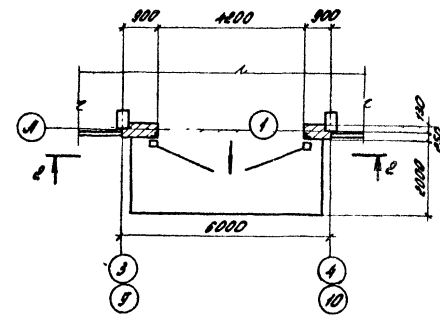
План кровли



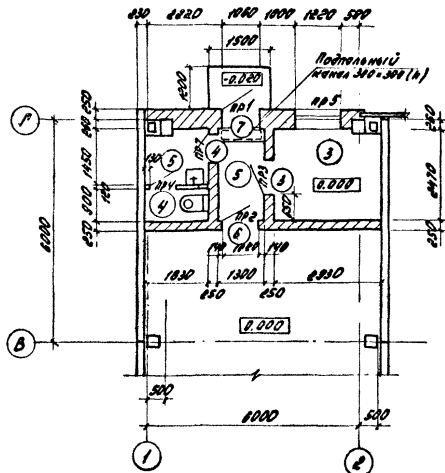
Фрагмент 2



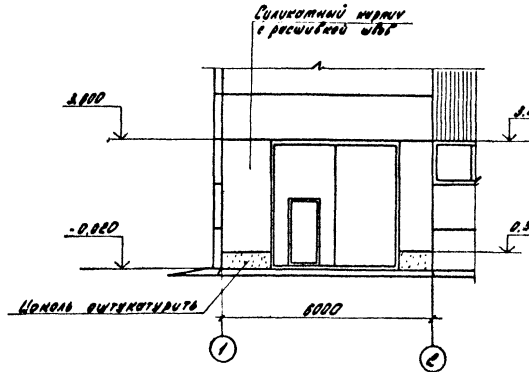
Фрагмент 3



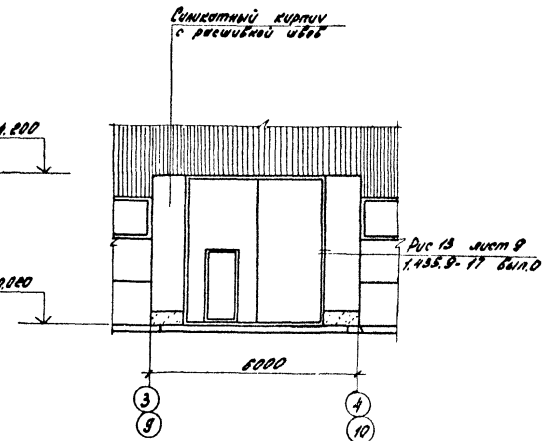
Фрагмент 1



1-1



2-2



- 1. Стержни ф.В.1 уложить в швы между проемами (см. изв. № IV лист 7).
- 2. В кирпичных стенах уложить деревянные пробки для дверных блоков.
- 3. В кирпичных стенах предусмотреть отверстия по черт. № ДР.10.

		ТП		709-9-77.87 - АР	
Приказан	Р.И.В.	Фониченко	И.И.	Материально-технический склад для хранения оборудования	Стр. 9
	Р.И.В.	Ложкин	И.И.		Лист 4
	И.И.В.	Игорев	И.И.		
	И.И.В.	Елизаров	И.И.		
	И.И.В.	Коробочко	И.И.		
	И.И.В.	Соловьев	И.И.		
И.И.В. №				План кровли, Фрагменты 1, 2, 3	
					Куйбышевский Проектнопроект

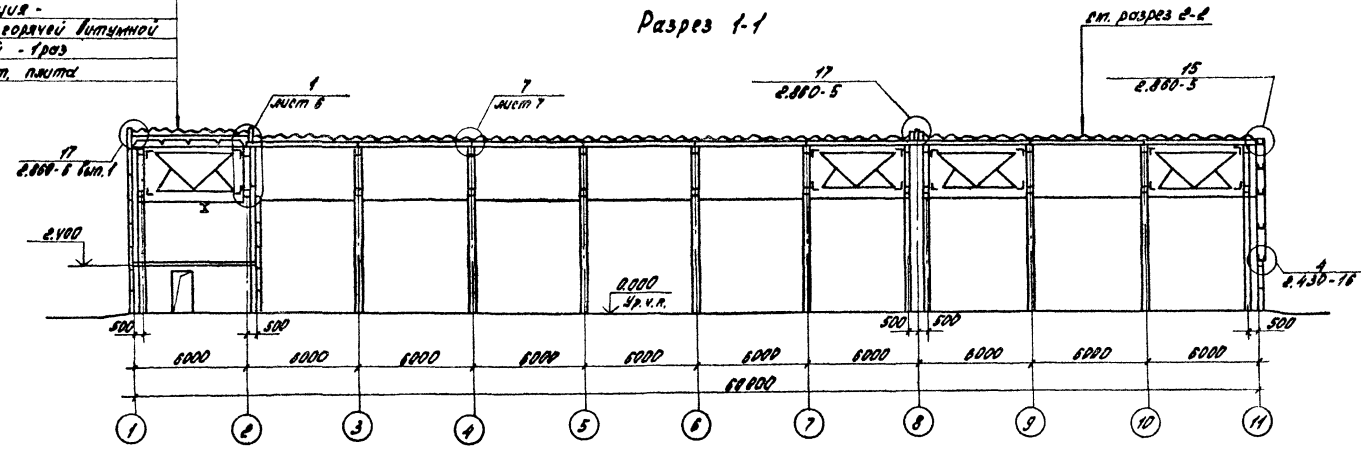
С.М.В.И.И.

709-9-77.87

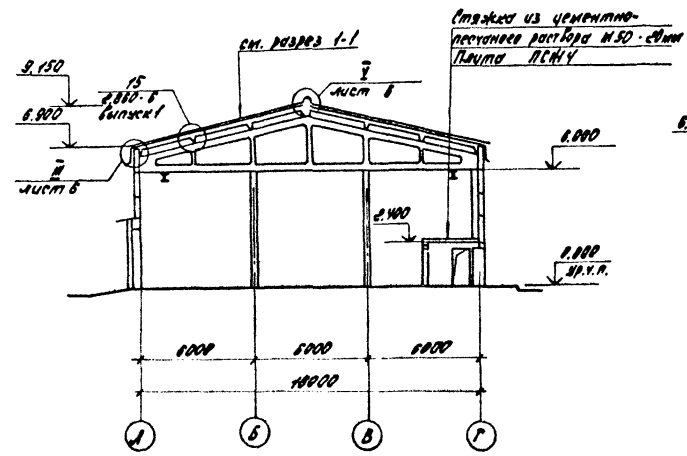
Теплооб. проект

И.И.В. № 1002. Проект в 1 лист. 4 стр. 11. И.И.В.

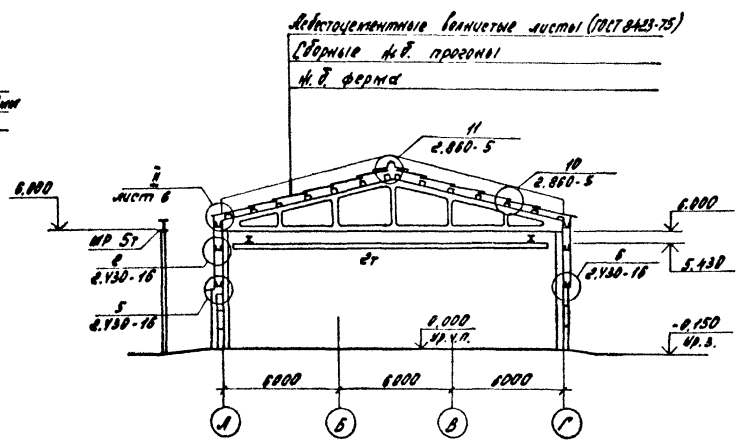
Легкоцементные волнистые листы (ГОСТ 8423-75)
 Утеплитель - минераловатные плиты 100-2000.1000.100 ГОСТ 10140-80
 Пароизоляция - окраска горячей битумной мастикой - 1 раз
 КС меж.бет. плиты



Разрез 2-2



Разрез 3-3



		ТП		109-9-77.87 - 1Р	
Привзачи		Рук.вр. Нойминова	Инж. Ложкин	Инж. Терещук	Инж. Терещук
		Инж. спец. Терещук	Инж. Епифанов	Инж. Епифанов	Инж. Епифанов
		Инж. тех. Чистяков	Инж. тех. Чистяков	Инж. тех. Чистяков	Инж. тех. Чистяков
Инв. №		Инж. контр. Ерофеев	Инж. Елизаров	Инж. Елизаров	Инж. Елизаров
				Материально-технический склад для хранения оборудования	Страна Лист Листов
				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Р 5
					"Кузнецовский Проект"

Львов И

109-9-77.87

Типовой проект

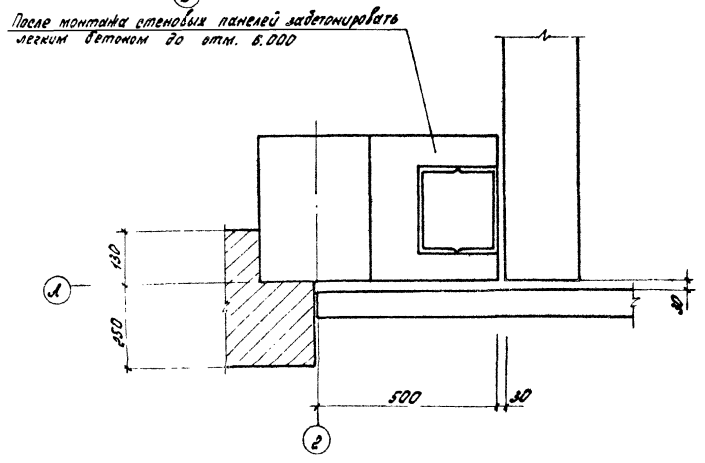
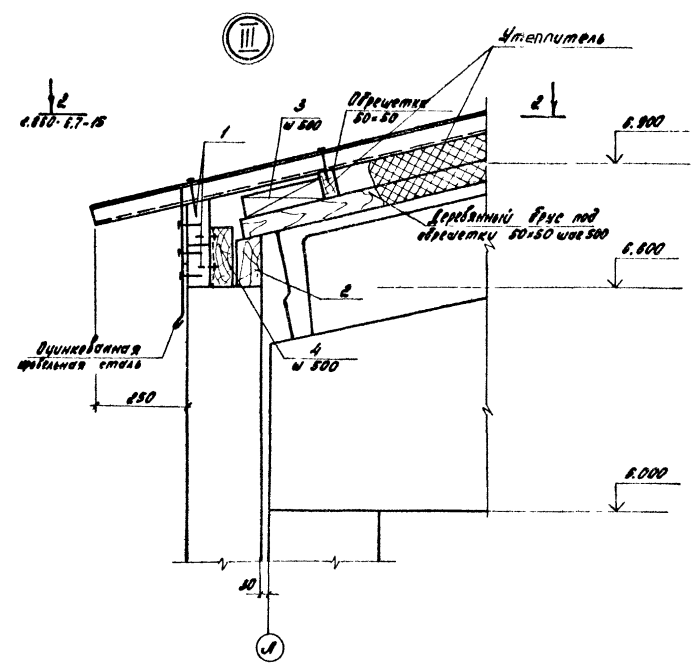
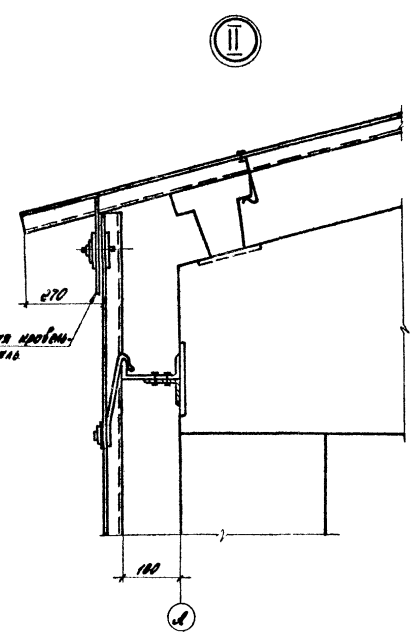
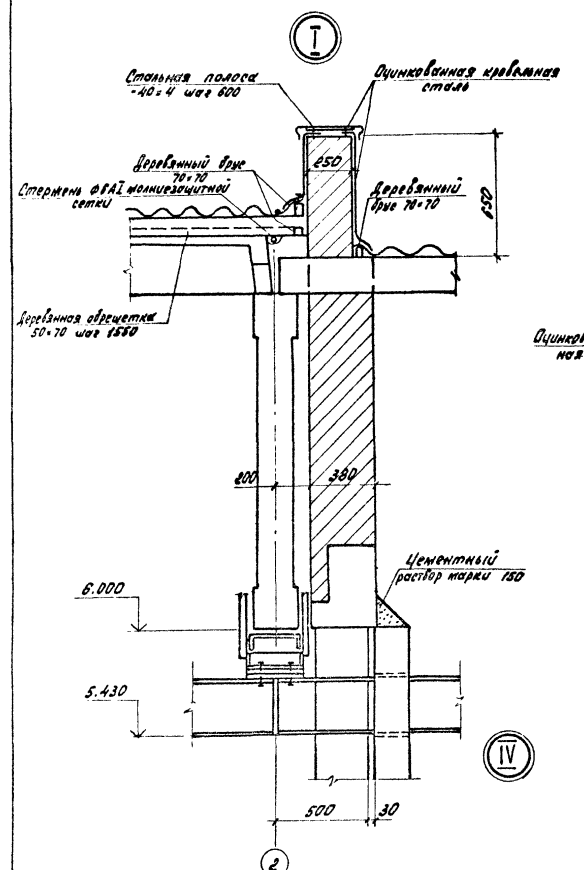
Инв. № подл. Разреш и дата введ. инв. №

Листом II

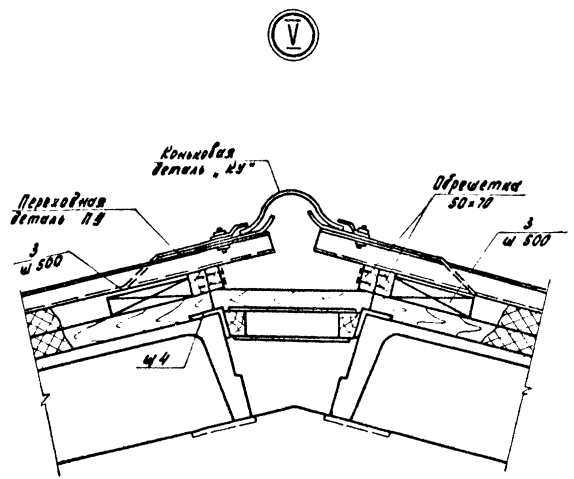
709-9-7787

Типовой проект

Лист 1 из 1



После монтажа стеновых панелей забетонировать легким бетоном до отм. 6.000



1. Спецификация соединительных деталей дана на листе 7.
 2. Маркировка коньковой детали "КУ" переходной детали ПУ, брусочки ПУ дана по ГОСТ 16233-77"

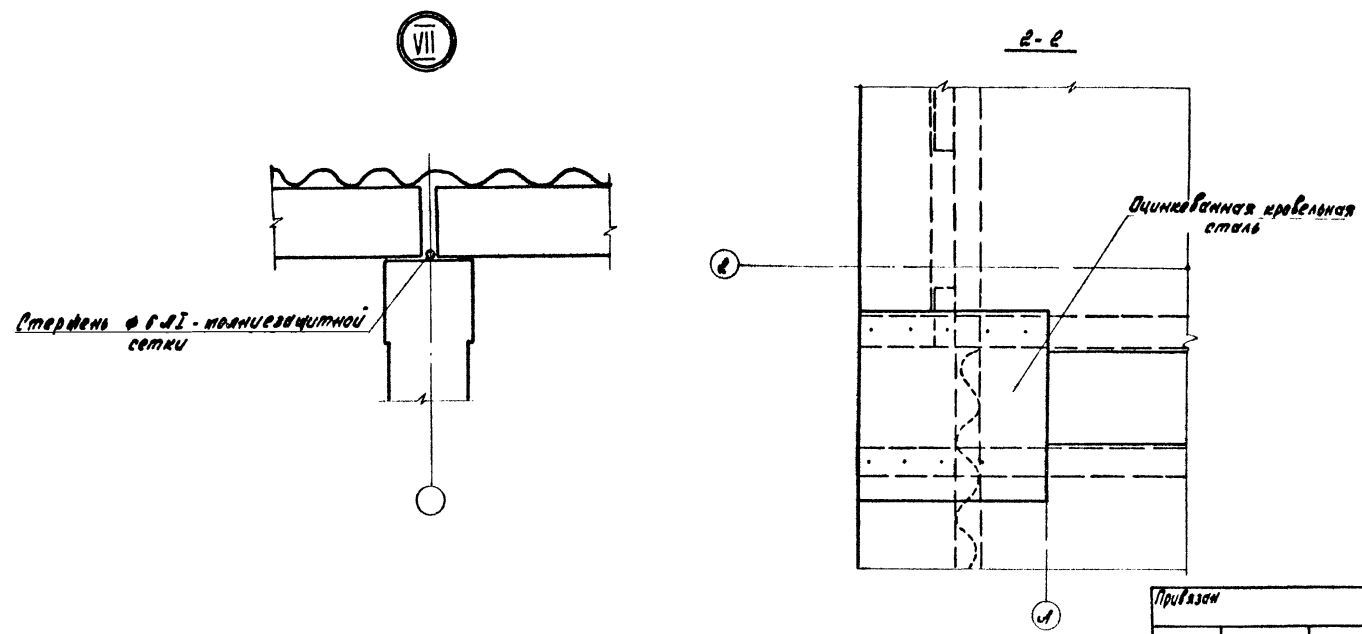
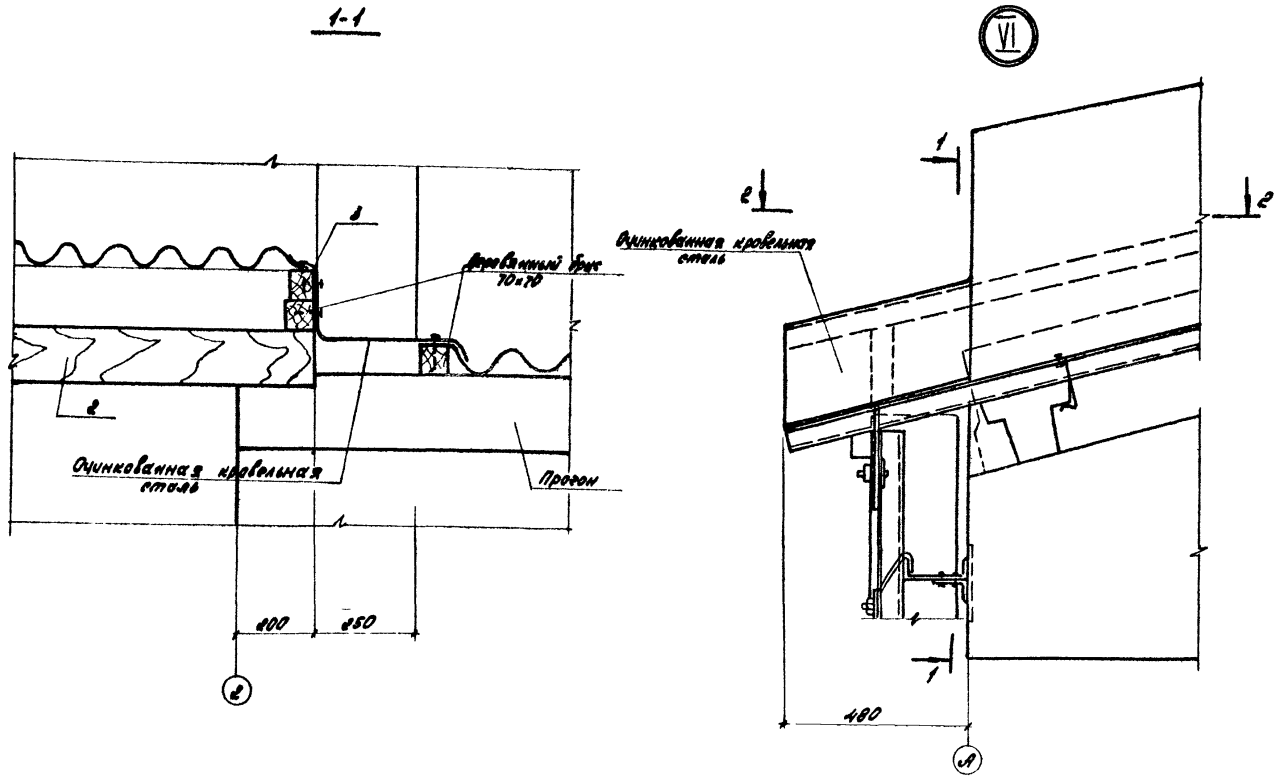
		ТП		709-9-7787-АР	
Приказ	Дир. зр. Кошкина	Сл. Вла.	Материально-технический склад для хранения оборудования.		
	Дир. зр. Кошкин	Сл. Вла.	Станд. Лист Листов		
	Ин. спец. Морозов	Сл. Вла.	А Б		
	Инв. отд. Суфанов	Сл. Вла.	Кульчицкий		
	Н. контр. Коробченко	Сл. Вла.	Промэнергопроект		
Чит. №	СЛП	Б.В. 23.7.78	Узлы 1+3		

Архив №

709-9-77.87

Тиловой проект

Шифр № тех. заданья в форме



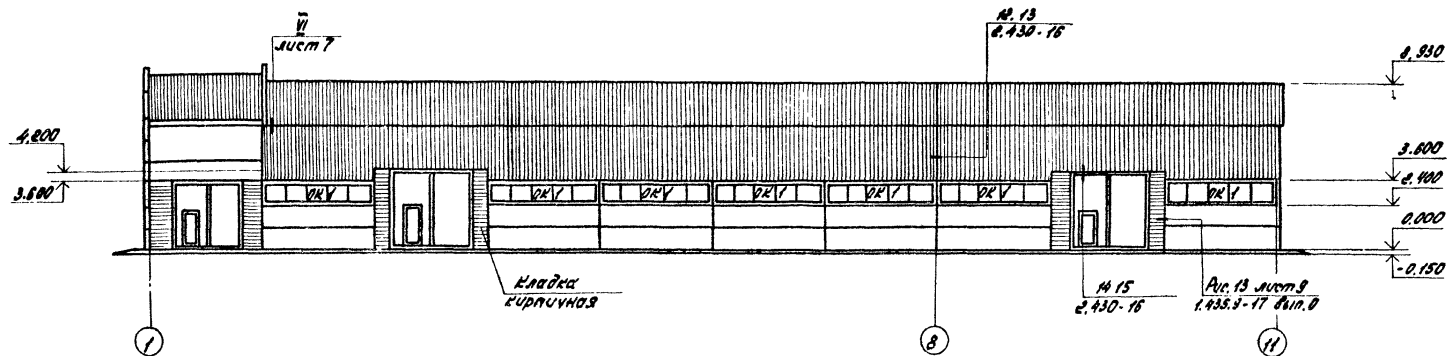
Спецификация соединительных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вкл. кг	Примечание
Крепление обрешеточных листов к стальным ривелям стен					
МС2	Шуфр 719-73	МС2	134	0.06	Шуфр с резьбой. Дополнение к серии 2.430-15
МС3	Шуфр 719-73	МС3	134	0.054	
МС4	Шуфр 719-73	МС4	134	0.07	
Крепление фасонных деталей					
МВ1	Шуфр 719-73	МВ1	12	0.02	
МШ3	Шуфр 719-73	МШ3	6	0.013	
МВ1	Шуфр 719-73	гребенки МВ1	70	0.02	
Крепление обрешеточных листов к прогонам					
МБ1	2.860-5-240	МБ1	884	0.178	
МШ5	2.860-5-250-01	МШ5	73	0.03	
МВ4	2.860-5-270	МВ4	18	0.021	
Деревянные элементы крепления					
1	ДР7	60x110	4шт.		0.004 м³
2	ДР7	50x130	12шт.		0.007 м³
3	ДР7	60x75x230	96		0.002 м³
ц4	2.860-6 вып. 2	ц4	40	16.6	
4	ДР7	Удлин. стальное 6-63x5 ГОСТ 8208-72. Всп. к ГОСТ 380-71. 2.150	24	0.75	
5		Молниезащитная сетка. Крепильные элементы окон		75	
А1.20	1.436.2-15 вып. 2	А1.20	54	2.0	
А2.20	1.436.2-15 вып. 2	А2.20	54	4.02	
А3.12	1.436.2-15 вып. 2	А3.12	72	1.03	
А3.20	1.436.2-15 вып. 2	А3.20	54	1.71	
А4	1.436.2-15 вып. 2	А4	303	0.12	
М1	1.436.2-15 вып. 2	М1	195	0.058	
М2	1.436.2-15 вып. 2	М2	195	0.12	
Э45	2.436-11 вып. 1	Э45	8	1.09	

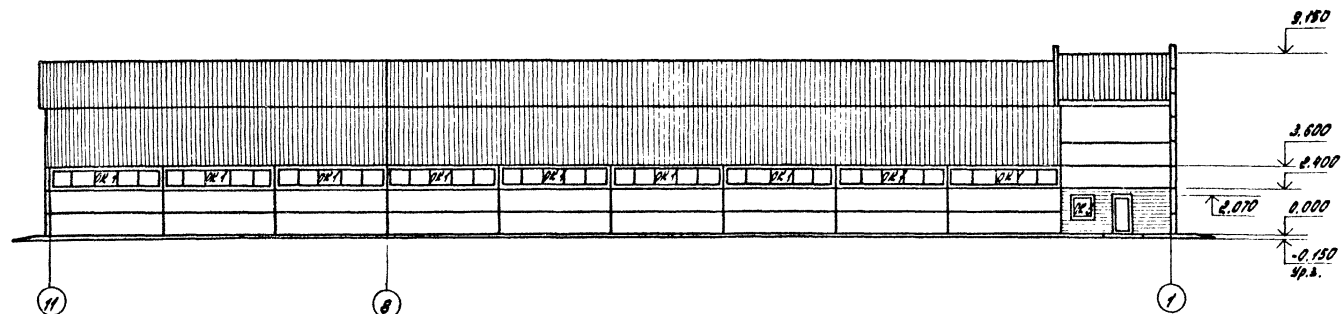
ТП 709-9-77.87-ДР

Привязан	Вып. №	Материально-технический склад для хранения оборудования	Лист 7	Листов
	Инженер	Узлы 6,7	"Кудышевский Проектноархитект"	

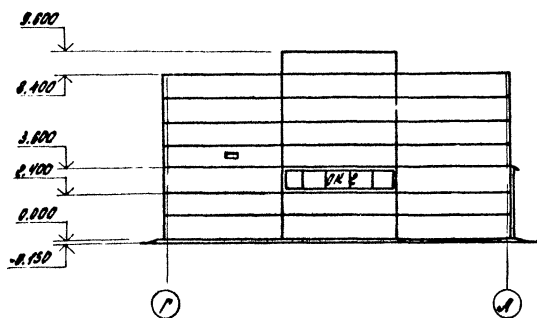
Фасад 1-11



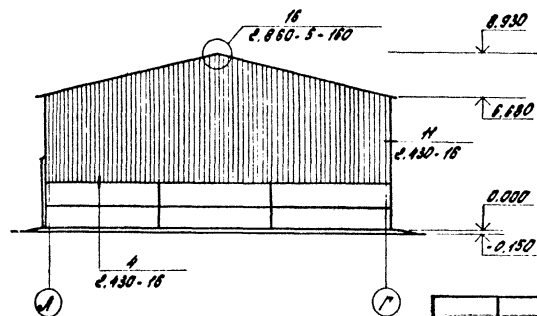
Фасад 11-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г



1. Для крепления стоек ворот в кирпичной кладке стен заложить закладные изделия по листу № 15.

ТП		709-9-77.87 - АР		
Руч. пр.	Ложкин	Материально-технический склад для хранения оборудования	Лист	Листов
Руч. пр.	Мердеев		Р	В
По спец.	Мердеев		"Худышевский Проектнопроект"	
Руч. пр.	Мердеев			
Инженер-проектировщик	Мердеев	Фасады		
Н. контр.	Мердеев			
Г. пр.	Мердеев			

Привязан

Уч. №

Листом 10

709-9-77.87

Типовой проект

Уч. № 1000. Водопровод и водоотведение

План полов на отм. 0.000

Экспликация полов

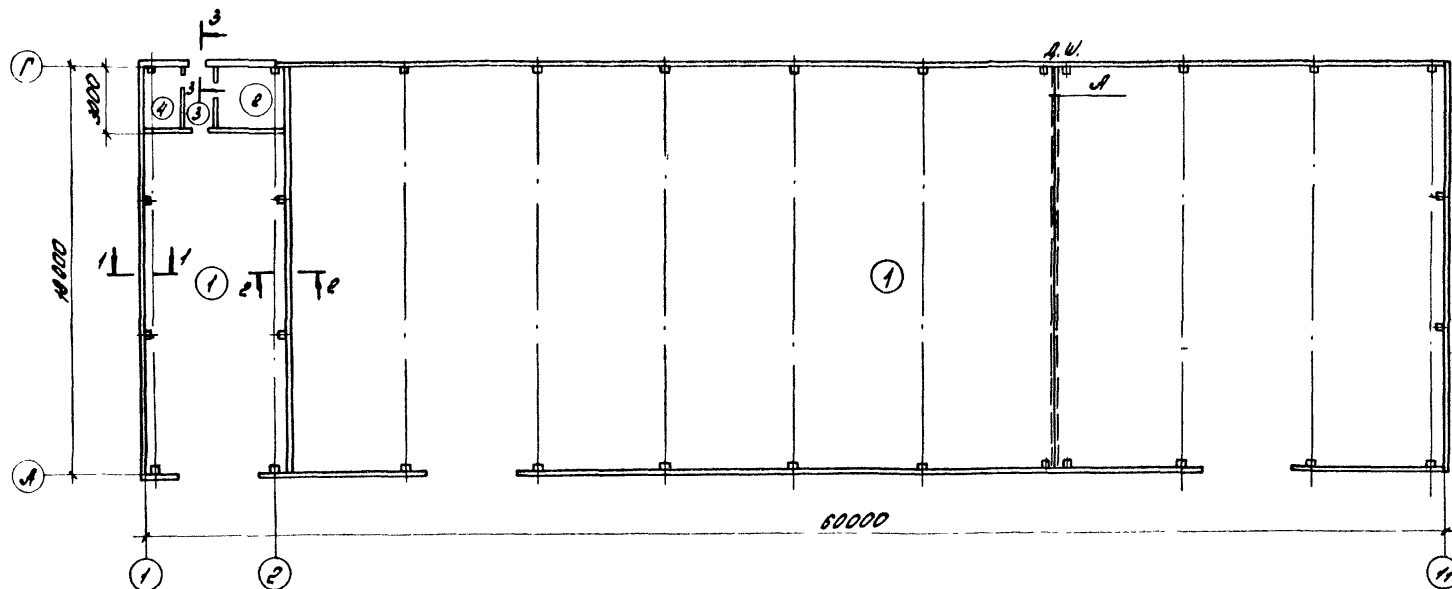
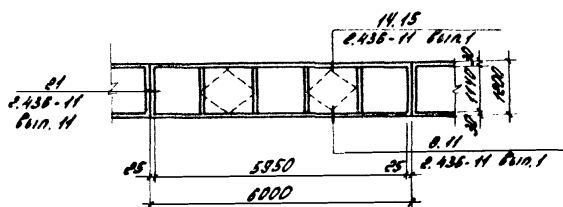
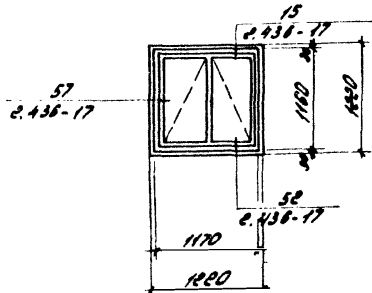


Схема расположения элементов заполнения оконных проёмов ОК1, ОК2

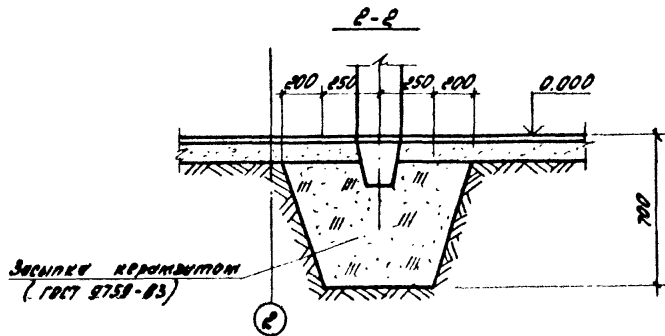
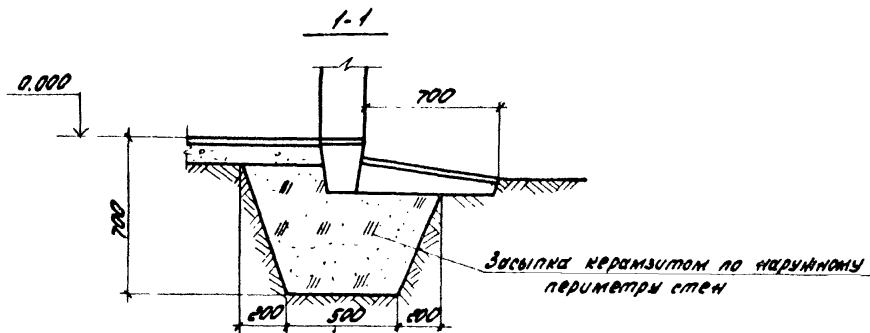
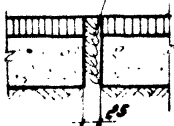


ОК3

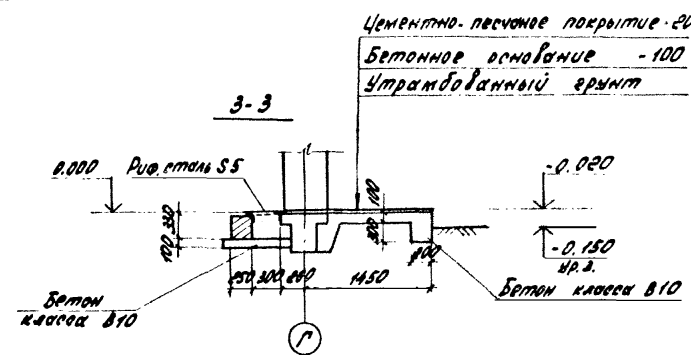


А

Памятка просмазанная



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Производственное помещение	1		Покрытие - асфальтобетонное - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В20-100 мм Основание - уплотненный грунт (γ _{ср} = 1.67/м ³) с утрамбованным слоем щебня или гравия крупностью 40±60 мм	1050.36
Помещение кладовики	2		Покрытие - линолеум по ГОСТ 7251-77 - 2 мм Проклейка - холодная мастика на водостойких клеевках - 1 мм Стяжка - цементно-песчаная марки 150 - 20 мм Керамзитобетон ПЛ 900 - 100 мм Подстилающий слой - бетон класса В15-100 мм Основание - уплотненный грунт (γ _{ср} = 1.67/м ³) с утрамбованным слоем щебня или гравия крупностью 40±60 мм	7.24
Тамбур	3		Покрытие - шлифованное мозаичное (террацо) на растворе марки 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 40 мм Подстилающий слой - бетон класса В15-100 мм Основание - уплотненный грунт (γ _{ср} = 1.67/м ³) с утрамбованным слоем щебня или гравия крупностью 40±60 мм	3.21
Санузел	4		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80*) с неглазурованной поверхностью - 10 мм Засыпка щебня - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон класса В15-100 мм Основание - уплотненный грунт (γ _{ср} = 1.67/м ³) с утрамбованным слоем щебня или гравия крупностью 40±60 мм	4.54



3-3

Т.П.		709-9-77.87-АР	
Привязан	Рук. гр. Ложкин М.С.	Материально-технический склад для хранения оборудования	Страницы 1, 2, 9
Уч. №	Инж. гр. Коробченко Е.И.	План полов, экспликация полов, схемы заполнения оконных проёмов.	Листов 9
	Инж. гр. Физиков В.И.		Листов 9

709-9-77.87 Туловоу проект

Лист № 11 из 12

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты. Схема расположения элементов	
4	Фундаменты. Фрагменты 1,1а	
5	Фундаменты. Фрагмент 5	
6	Фундамент ФЛ7-1	
7	Фундамент ФЛ7-1-1	
8	Фундамент ФЛ7-1	
9	Фундамент ФЛ1-1	
10	Фундамент ФЛ1-1-1	
11	Фундамент ФМ5	
12	Схема расположения элементов каркаса и связей	
13	Схема расположения элементов каркаса и связей. Узлы 1,2	
14	Схема расположения плит покрытия и прогонов	
15	Схема расположения панелей стен	
16	Схема расположения панелей стен. Узлы	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основных комплектов марок ЛР, КН.

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Балки фундаментные	582410	7.33	
2	Блоки бетонные	581100	5.92	
3	Колонны	582110	24.56	
4	Фермы стропильные	582610	30.00	
5	Прогоны	582510	26.4	
6	Плиты покрытия	584200	9.21	
7	Панели стеновые	583100	79.10	
8	Перекрышки	582820	0.48	
Всего бетона и железобетона			182.52	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и отобраны на и учитываются.

Рабочие чертежи основного комплекта марки КН выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают конструктивные решения обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Земляк Е.В.*
 Главный инженер проекта (привозивший титловый проект)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
1030.1-1 выпуск 5	Стены наружные из однослойных панелей для марксовых общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1063.1-1 выпуски 0,1,2	Железобетонные стропильные фермы для покрытий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
1225.1-3	Прогоны железобетонные длиной 448, 578 и 698 см с односторонней полкой для наружных и внутренних кирпичных стен общественных зданий	
1410-3 выпуск 1	Ветки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1412-1/77 выпуск 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Арматурные изделия	
1415-1 выпуск 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1423-3 выпуски 0-1,1,2,3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без местных мранов высотой до 9.60 м	
1427.1-3 выпуск 1	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для пролонного и торцового каркаса одноэтажных производственных зданий высотой 3.0-14.4 м	
1438-15 выпуск 1	Стеновые панели неметаллизируемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.439-2	Стальные изделия крепления панелей стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.462-14 выпуск 1	Железобетонные прогоны для покрытий зданий. Прогоны длиной 6 м при уклоне кровли до 25%	
1.465.1-7/84 выпуск 1	Плиты покрытий железобетонные предварительно напряженные ребристые размером 1.5*6 м для одноэтажных зданий	
2.432-1 выпуск 1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных каркасов с железобетонным каркасом	
2.432-2 выпуск 1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных каркасов с железобетонным каркасом	
3.702-1/79 выпуски 4,5	Индивидуально собранные сборные железобетонные конструкции силосных сооружений по хранению и переработке зерна	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 709-9-77.87 - КН	Строительные изделия	Альбом III
ТП 709-9-77.87 - ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом V

Шифр		709-9-77.87 - КН	
Дир. зр. <i>Медведев</i>		Материально-технический склад для хранения оборудования	
Дир. зр. <i>Медведев</i>		Общие данные (начало)	
Инженер <i>Сидорова</i>		Стр. № 1 15	
Инженер <i>Сидорова</i>		"Зубовский" Проектнопроект	

Альбом II 709-9-77.87 Титловый проект

Шифр 709-9-77.87

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование.	Примечание.
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
6	Спецификация к фундаменту монолитному ФЛТ-1.	
7	Спецификация к фундаменту монолитному ФЛТ-1	
8	Спецификация к фундаменту монолитному ФЛТ-1.	
9	Спецификация к фундаменту монолитному ФЛ-1.	
10	Спецификация к фундаменту монолитному ФЛ-1-1	
11	Спецификация к фундаменту ФМ5.	
12	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
14	Спецификация к схеме расположения плит покрытий и прогонов.	
14	Спецификация к участку монолитному УМ1	
15	Спецификация к схеме расположения панелей стен.	

Общие указания.

Железобетонные конструкции материально-технического склада разработаны в соответствии со СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Строительные конструкции разработаны применительно к условиям строительства при отсутствии агрессивных агентов в атмосфере и внутри помещений.

Мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций назначаются при привязке проекта к конкретной площадке в зависимости от местных условий.

При этом необходимо руководствоваться СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Соединительные детали сборных железобетонных конструкций защищаются от коррозии цинкованием или окраской в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

Указания по монтажу конструкций

Устройства монолитных железобетонных конструкций следует вести в соответствии с требованиями СНиП 15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".
Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 15-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".

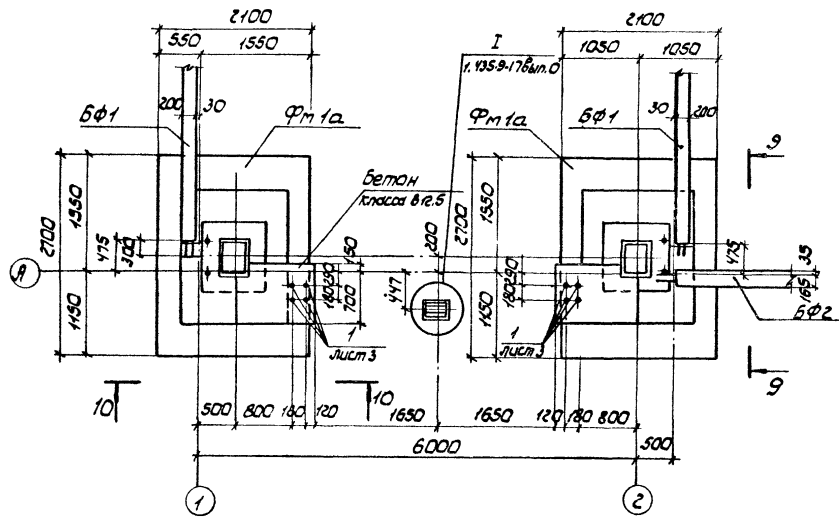
Монтаж стен вести в соответствии с указаниями серии 1.432-15.

Листом № 709-9-77.87 Тупиковый проект

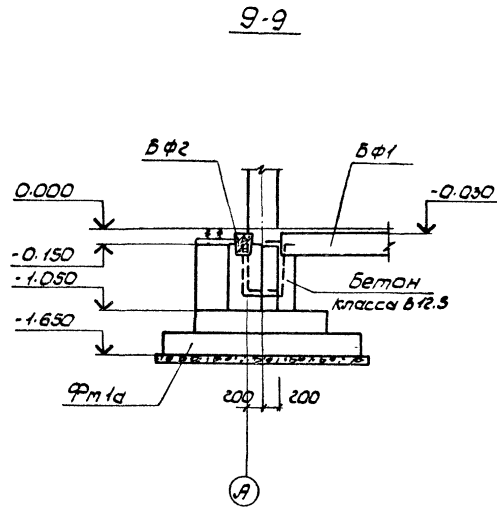
Имя и фамилия Проектанта и Дата Проектанта

		ТП		709-9-77.87-КЖ	
Рук.гр.	Мажидова	Инж.г.	Лашкин	Станд.Лист	Листов
Инж.спец.	Медведев	Инж.г.	Медведев	Р	2
Инж.авт.	Евстигенов	Инж.г.	Евстигенов		
Инж.тех.авт.	Шарипов	Инж.г.	Шарипов		
Инж.авт.	Курбанов	Инж.г.	Курбанов		
Инж.н.	Елизаров	Инж.г.	Елизаров		

Фрагмент 5

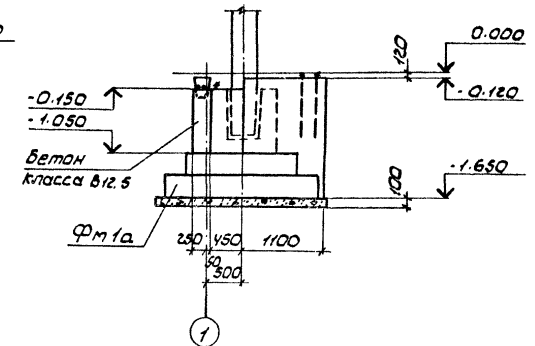


6-6

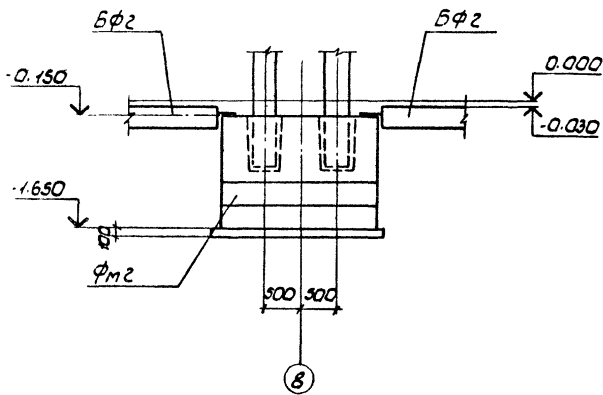


7-7

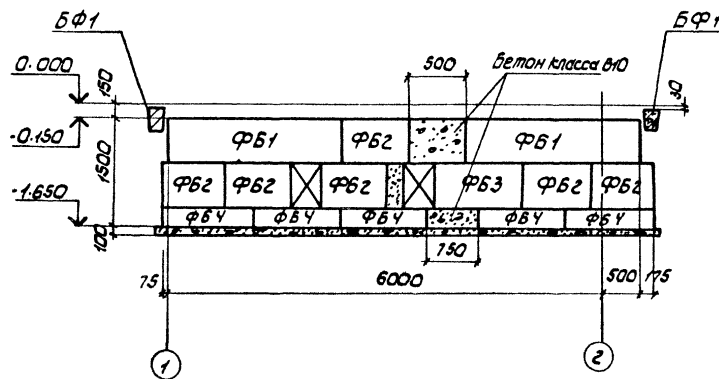
10-10



8-8

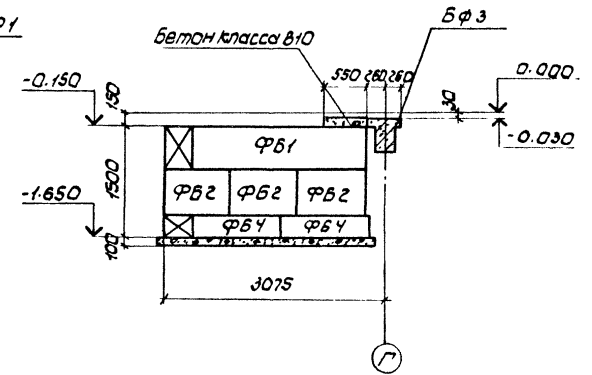


8



1

2



3

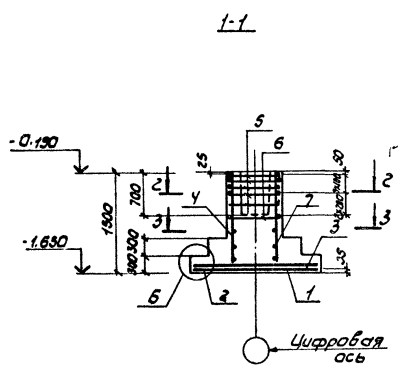
Туполов проект 709-9-77.87 Альбом II

Учб. и тех. проект. Издательство и др. изд. 1988 г.

		Т.П		709-9-77.87 - КЖ	
Привязан	Рук. гр. Ножикова В.С.	Материально-технический склад для хранения оборудования	Страниц	Лист	Листов
	Рук. гр. Машкин В.А.		Р	5	
	Ин. спец. Терзев В.С.				
	Нач. от. Епифанов В.С.	Фундаменты			
	Ин. контр. Караченко И.И.	Фрагмент 5			
Учб. №	Ин. Буларов				

Спецификация к фундаменту монолитному ФА 7-1

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. м	Прим.
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
1	1.410-3 вып.1	1С $\frac{10}{10}$ 85*265	1	
2	1.410-3 вып.1	1С $\frac{10}{10}$ 105*265	1	
3	1.410-3 вып.1	1С $\frac{10}{10}$ 85*205	3	
4	1.412-1/77 вып.3	СН12АУ-6*15	4	
5	1.412-1/77 вып.3	СА-8АТ	5	
6	1.412-1/77 вып.3	СА-6АТ	1	
<i>Детали</i>				
БУ	7	ФБАТ ГОСТ 5781-82* Р-530	12	0.15кг
<i>Материалы</i>				
		Бетон класса В15	3.1	м ³



План фундамента ФА 7-1

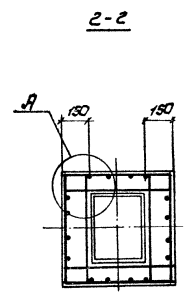
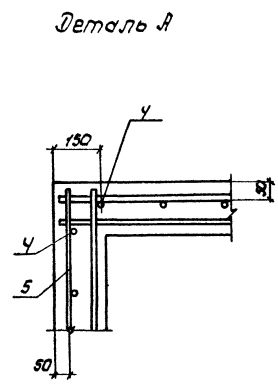
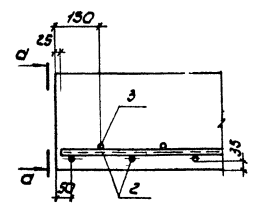


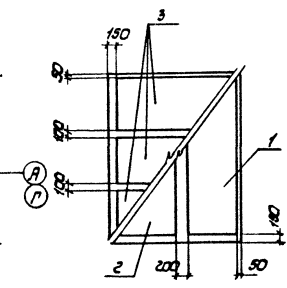
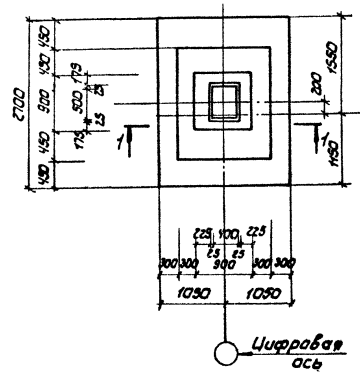
Схема раскладки сеток подошвы



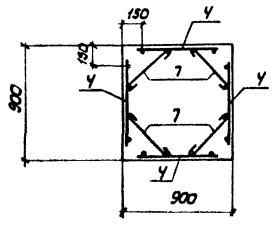
Деталь Б



Д-Д



3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход		
	Арматура класса А I								
	ГОСТ 5781-82*								
	φ 6	φ 8	Уточ φ 12	Уточ φ 10	φ 14	Уточ			
ФА 7-1	9.7	16.7	26.4	20.8	20.8	18.9	35.2	54.1	101.3

Ведомость деталей

поз	Эскиз
7	

Нагрузка на фундамент

Схема	Нагруж. кд	N				
		кН	кНм	кН	кНм	кН
7	2.18	627	193	33	30	2.6
Расчетные		721	165	38	34	3

Фундамент разработан по серии 1.412-1/77

Т.П.		709-9-77 87 -КЖ	
Материально-технический отдел	Лист	Лист	
Фундамент ФА 7-1	РП	Б	
Инв. №			

А.А.А.А.А.

709-9-77 87

Типовой проект

Инв. №

Типовой проект №9-77.07. Архив

Спецификация к фундаменту монолитному ФЯ7-1-1

Кол. шт.	Ед. изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.410-3 вып.1	1С Я 85×265		1	
2	1.410-3 вып.1	1С Я 108×265		1	
3	1.410-3 вып.1	1С Я 85×205		3	
4	1.412-1/77 вып.3	СЯ7Я-6к15		4	
5	1.412-1/77 вып.3	СЯ-8Я1		5	
6	1.412-1/77 вып.3	СЯ-6Я1		1	
			Детали		
БУ	7	φ 6Я1 ГОСТ5781-82*	В-530	12	0.15кг
			Стандартные изделия		
8	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1М24-800		2	3.42кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	3.1	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные								Уделья железобетонные		Общий расход	
	Арматура класса								Всего	расход		
	A I		A II		A III		Всего	расход				
	ГОСТ 5781-82*											
φ6	φ8	Углов. φ12	Углов. φ10	φ14	Углов.	МЗУ	Всего	расход				
ФЯ7-1-1	9.7	16.7	26.4	20.8	27.8	18.9	35.2	54.1	104.3	6.9	6.9	103.2

Ведомость деталей

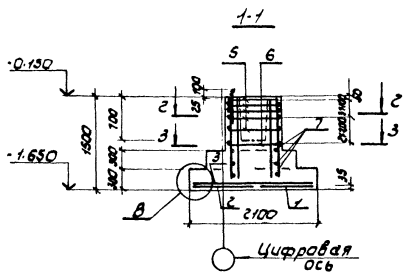
поз	Эскиз
7	

Нагрузка на фундамент

Схема	Нагрузка, кПа	N, кН	Mx, кНм	Qy, кН	My, кНм	Qx, кН	Ay, кН
	Нормативные	627	143	33	30	2.6	
	Расчетные	721	165	38	34	3	

		Т.П	709-9-77.07 - К.Ж
--	--	-----	-------------------

Привязан	Ин. гр. Иж. гр. Пл. спец. Работы и контр. Тип.	Исх. жила. Иж. гр. Проектир. Инженер. Караченко Е.И.	Материально-технический склад для хранения оборудования	Лист 7	Листов
Фундамент ФЯ7-1-1			Кузбасский машиностроительск		



План фундамента ФЯ7-1-1

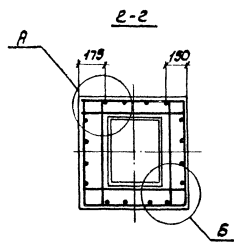
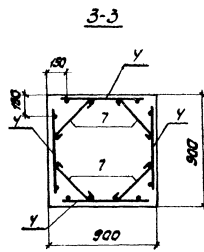
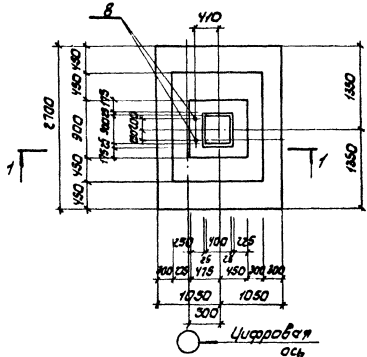


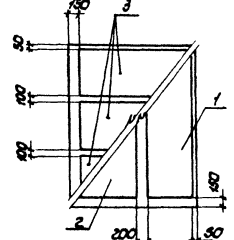
Схема раскладки сеток подшпиль



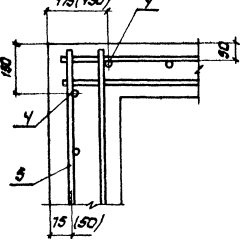
Деталь А(Б)



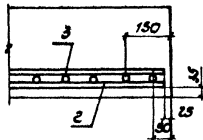
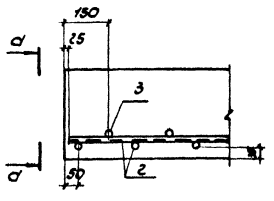
Деталь Б



а-а

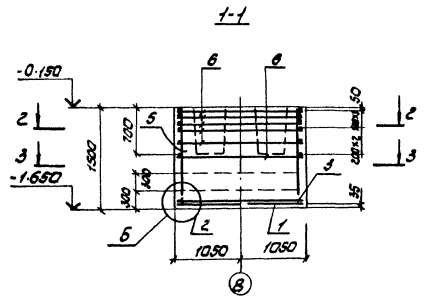


1 Фундамент разработан по серии 1.412-1/77
2 Привязка фундамента к буквенным осям дана на фрагментах планов на листах 3, 4, 5



Услов. и граф. Изображения и обозначения

Типовой проект 709-9-77.87 Аллювий II



План фундамента ФАТ 7-1

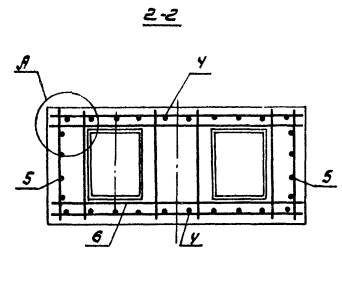
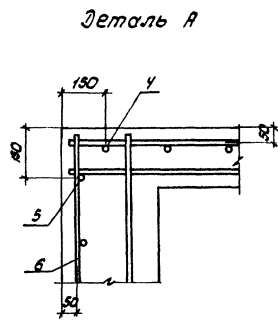
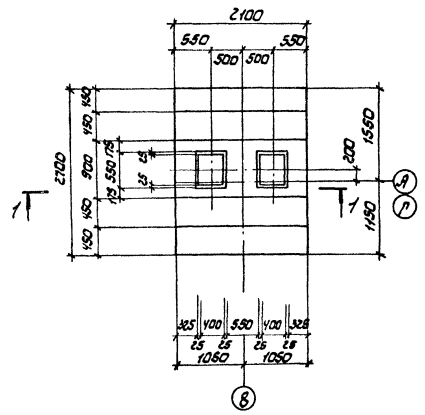


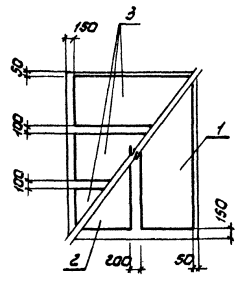
Схема раскладки сеток подошвы



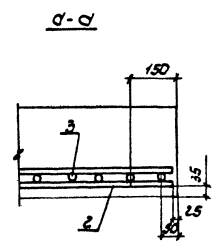
Деталь А



3-3



Деталь Б



а-а

Фундамент разработан по серии 1.412-1/77

Спецификация к фундаменту монолитному ФАТ 7-1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3 Вып 1	1C $\frac{1}{2}$ 85x265	1	
2	1.410-3 Вып 1	1C $\frac{1}{2}$ 105x265	1	
3	1.410-3 Вып 1	1C $\frac{1}{2}$ 85x205	3	
4	1.412-1/77 Вып 3	СН 12 А II - 18x15	2	
5	1.412-1/77 Вып 3	СН 12 А II - 6x15	2	
6	1.412-1/77 Вып 3	САТ - 8 А II	6	
		Детали		
7	ФВАИ ГОСТ 5781-82* р. 580		12	0.15 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15	425	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Общий расход		
	Арматура класса								
	AI	AI	AI	AI	AI	AI			
	φ6	φ8	Упомят	φ10	φ14	Упомят			
ФАТ 7-1	6.3	37.2	43.5	35.2	36.2	18.9	35.2	54.1	135.6

Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз
7	

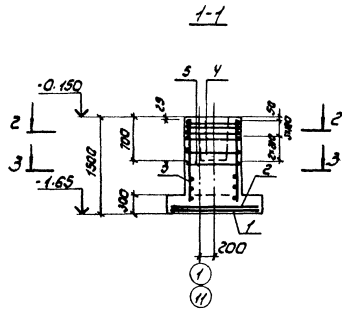
Нагрузка на фундамент

Схема	Нагруз-ка	Н				
		кН	кН	кН	кН	кН
		627	143	33	30	2.6
		721	165	38	34	3

Т.П.		709-9-77.87 - КЖ	
Привезан	Рис. гр. Нажинова	Материально-технический список для передачи оборудования	Лист 8
	Рис. гр. Пащин		
	Исполн. Мерзеев		
	Исполн. Караченко		
	Исполн. Елизаров		
Имп. №		Фундамент ФАТ 7-1	Куйбышевский завод

Спецификация к фундаменту монолитному ФАТ-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сборные единицы</u>				
Сетки арматурные				
1	1.410-3 ВМП1	1С $\frac{12}{2}$ 145x145	1	
2	1.410-3 ВМП1	1С $\frac{12}{2}$ 145x145	1	
3	1.412-1/77 ВМП3	СН 1С АІІ - 6x15	4	
4	1.412-1/77 ВМП3	СН - 8 АІ	3	
5	1.412-1/77 ВМП3	СН1 - 6 АІ	1	
<u>Детали</u>				
6	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82*	С2.530	12	0.13 кг
<u>Материалы:</u>				
		Бетон класса В15	13	м ³



План фундамента
ФАТ-1

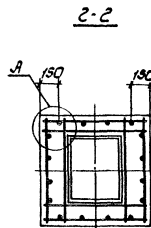
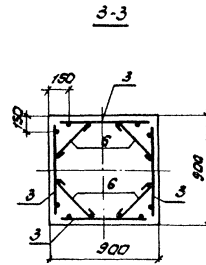
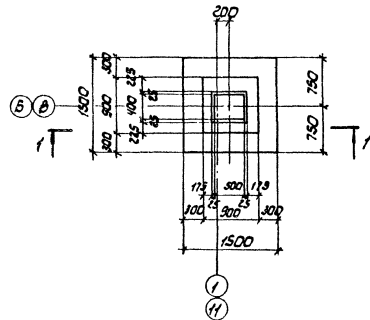


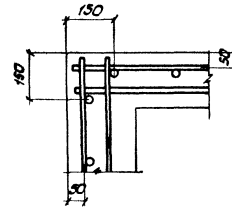
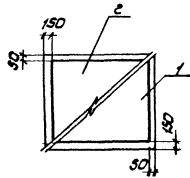
Схема раскладки
сеток подшивы



Деталь Я

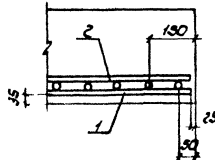
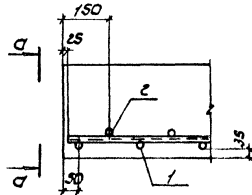


Деталь Б



А-А

Фундамент
разработан по
серии 1.412-1/77



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Части арматурные						Общий расход	
	Арматура класса АІ							
	Ф6	Ф8	Углого Ф12	Углого Ф10	Ф12	Углого		
ФАТ-1	7.2	16.7	23.9	20.8	7.2	10.3	17.5	62.2

Ведомость деталей
Нагрузка на фундамент

Поз	Эскиз	Схема					
		Нормативная	Мк кН	Мк кН/м	Мк кН	Мк кН/м	Мк кН
6		9.3	-	-	0.8	6.3	
		Расчетная	10.7	-	-	11.3	7.3

Т.П.		708-8-77 87 - СЖ			
Приказан		Арх. гр. Дьячкова		Материально-технический склад для хранения оборудования	
		Инженер-проектировщик		Лист 2	
		Инженер-проектировщик		Фундамент ФАТ-1	
Изм. №		Инженер-проектировщик		Л.И.И.И.И.И.И.И.	

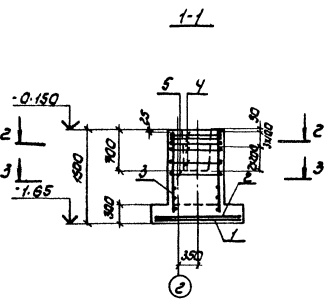
Альбом ГІ

Тиловой проект 708-8-77 87

СМЛ 12031-1, 12031-2, 12031-3, 12031-4, 12031-5, 12031-6, 12031-7, 12031-8, 12031-9, 12031-10, 12031-11, 12031-12, 12031-13, 12031-14, 12031-15, 12031-16, 12031-17, 12031-18, 12031-19, 12031-20

Альбом II
Типовой проект 709-9-77.87

И.В. Абрам



План фундамента ФА-1-1

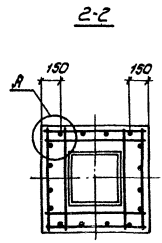
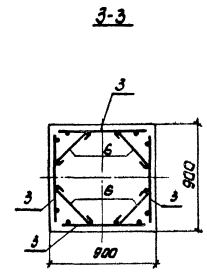
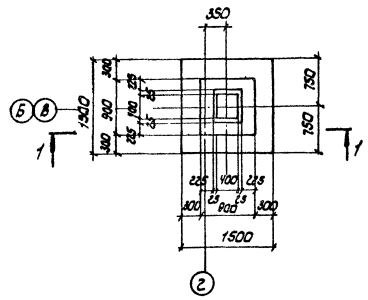


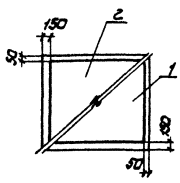
Схема раскладки сеток подшивы



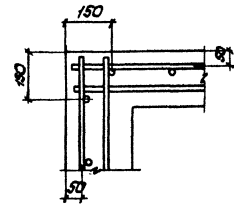
Деталь А



Деталь Б



а-а



Фундамент разработан по серии 1.412-1/77

Спецификация к фундаменту монолитному ФА-1-1-1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Замечание
<i>Сборные единицы:</i>				
<i>Сетки арматурные</i>				
1	1.410-3 вып 1	1С Φ 145x145	1	
2	1.410-3 вып 1	1С Φ 145x145	1	
3	1.412-1/77 вып 3	СН 12.А.И - 6x15	4	
4	1.412-1/77 вып 3	СЯ - 8.А.Г	5	
5	1.412-1/77 вып 3	С.А. - 6.А.Г	1	
<i>Детали:</i>				
6	6	Φ 6.А.Г ГОСТ 5781-82*	12	0.15кг
<i>Материалы:</i>				
Бетон класса В15				1.5 м ³

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Цифля арматурные						Общий расход	
	Арматура класса АІ							
	АІ	АІІ	АІІІ	ГОСТ 5781-82*				
ФА-1-а	Φ 6	Φ 8	Итого Φ 12	Итого Φ 10	Φ 12	Итого	62.2	
	7.2	16.7	23.9	20.8	20.6	7.2	10.5	17.5

Ведомость деталей

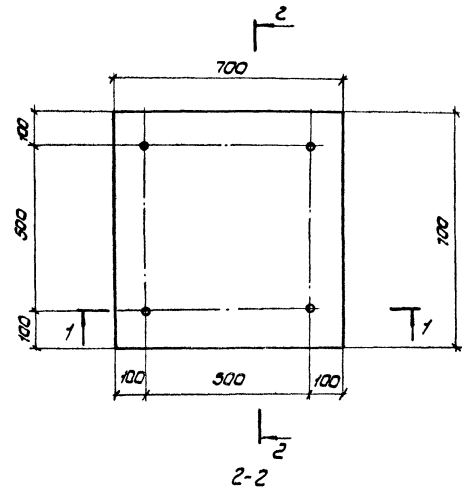
№ п/п	Эскиз
6	

Нагрузка на фундамент

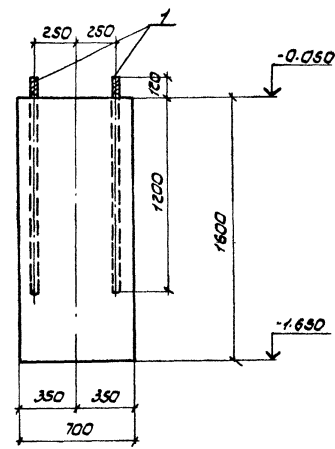
Схема	Нагружа ка	N		M _x		Q _x		M _y		Q _y	
		кН	кН/м	кН	кН/м	кН	кН/м	кН	кН/м	кН	кН/м
	0.150	N		M _x		Q _x		M _y		Q _y	
		93	-	-	8.8	6.3					
Расчетная		107	-	-	11.3	7.3					

Т.П.		709-9-77.87-К.Ж	
Привязан	И.В. Абрам	Материально-технический склад для хранения оборудования	Листов 10
И.В. Абрам	И.В. Абрам	Фундамент ФА-1-1	Листы в в.с.к.п. ПРОЗЕРНОПРО

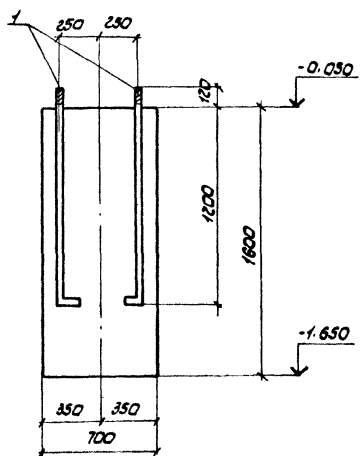
План фундамента Фм5



1-1



2-2



Нагрузка на фундамент

Схема	Нагрузки	N кН	Mx кНм	Qx кН	My кНм	Qy кН
	Нормативные					
	Расчетные	50	-	-	-	-

Спецификация к фундаменту Фм5

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Стандартные изделия		
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24-1320	4	5-28кг
		Материалы		
		Бетон класса В15	0,80	м ³

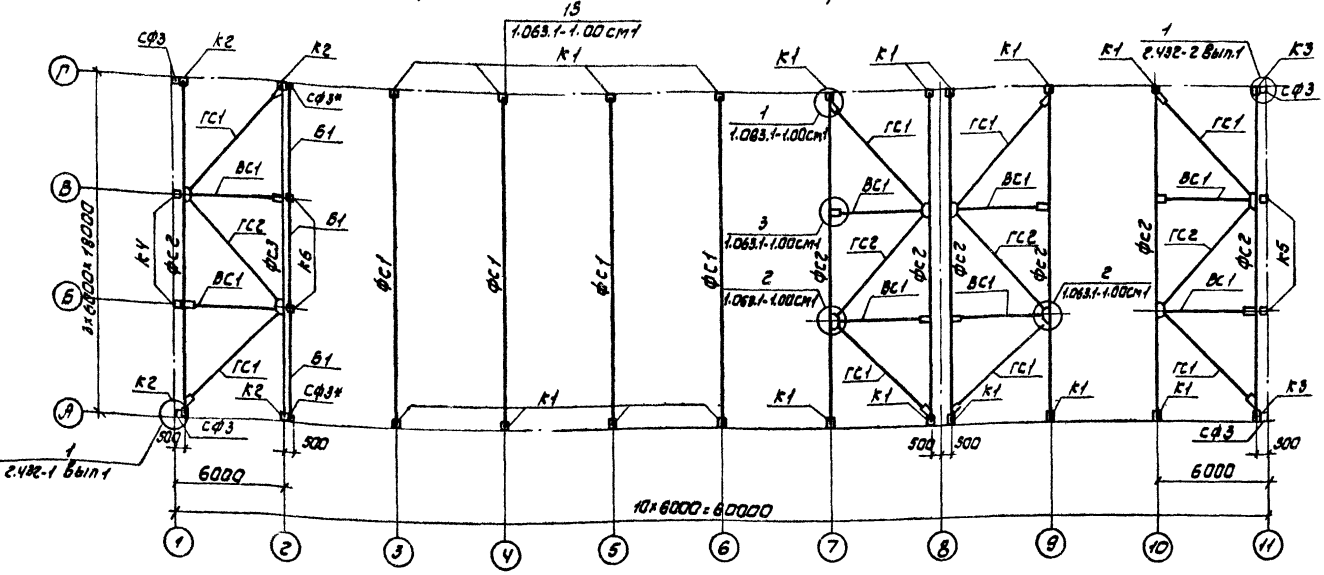
Расположение фундамента Фм5
смотреть на листе 3

Титульный лист 708-В-77.87 Альбом I

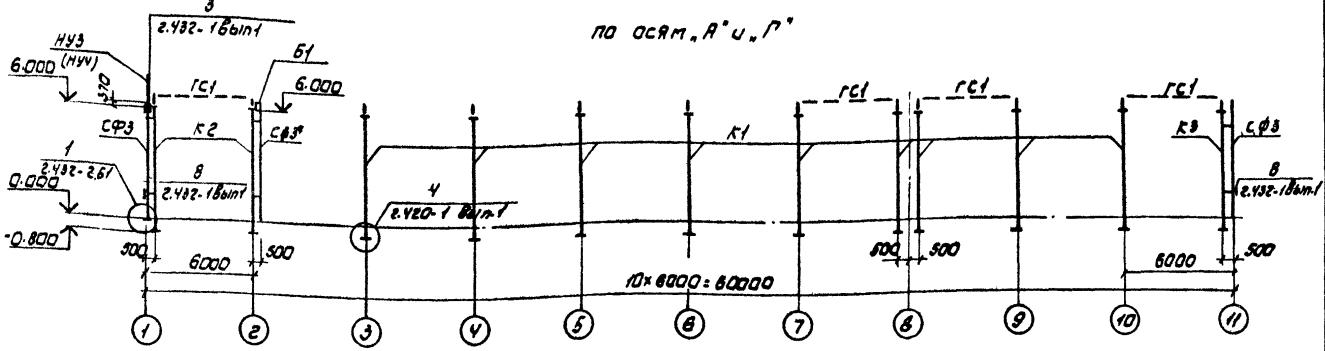
См. в плане. Подпись и дата

Т.П.		708-В-77.87 - КЖ	
Приказан	Инж.г.р. Ножников Д.С.	Материально-технический отдел	Лист 11
	Инж.г.р. Пашкин С.В.	Склад для хранения оборудования	
	Инж.г.р. Мордведев В.В.		
	Инж.г.р. Елизаров В.В.	Фундамент Фм5	Кудышевский проектн.одрозск
	Инж.г.р. Крайнов В.В.		
	Инж.г.р. Елизаров В.В.		

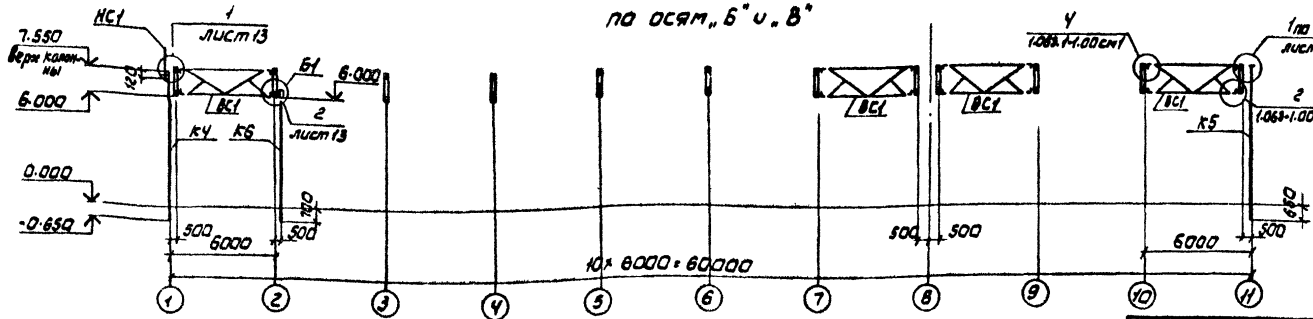
Схема расположения элементов каркаса. План



по осям А*У, П*



по осям Б*У, В*



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
Колонны					
K1	709-9 - КЖУ-01.00.00	К60-12А-1	18	2000	
K2	709-9 - КЖУ-02.00.00	К60-12А-2	4	2000	
K3	709-9 - КЖУ-03.00.00	К60-12А-3	2	2000	
K4	709-9 - КЖУ-04.00.00	6КФ 82-2-1	2	2300	
K5	709-9 - КЖУ-05.00.00	6КФ 82-2-2	2	2300	
K6	709-9 - КЖУ-06.00.00	1КФ 67-2-1	2	1500	
Фермы стропильные					
ФС1	709-9 - КЖУ-07.00.00	2ФТ 18-4АУТ-2	4	6400	
ФС2	709-9 - КЖУ-08.00.00	2ФТ 18-4АУТ-1	7	6400	
ФС3	709-9 - КЖУ-09.00.00	2ФТ 18-5АУТ-1	1	6400	
Прогон					
Б1	1.225.1-3	Прогон ПР60.4.4-4	3	2050	
Стропы металлические					
СФ3	1.439-2	СФ3	4	342.7	
СФ3*	1.439-2	СФ3-01	2	342.7	4 каретки по 370мм
Надстройки тарцевого фрезера					
НС1	1.439-2	НС1	2	62.0	
НУ3	1.439-2	НУ3	1	43.0	
НУ4	1.439-2	НУ4	1	43.0	
Связи					
ГС1	1.063.1-1 Вып 0	Горизонтальные ГС1	8	165	
ГС2	1.063.1-1 Вып 0	Горизонтальные ГС2	4	166	
ВС1	1.063.1-1 Вып 0	Вертикальные ВС1	8	236	
Изоляция соединительные					
	1.063.1-1 Вып 2	МС1	24	1.7	
	1.063.1-1 Вып 2	МС2	48	7.0	
1	709-9 - КЖУ-00.00.020	МС3	4	9.0	
2	709-9 - КЖУ-00.00.030	МС4	4	7.5	
3	709-9 - КЖУ-00.00.040	МС5	2	26.8	
4		Уголок 50х7 ГОСТ 809-72 Ветель 11.411.1.1073.40 В=300	4	3.2	

И.П. 709-9-77.87 - КЖ

Инв. №

Привезан

Инж. гр. Рожников

Инж. гр. Лашкин

Инж. гр. Мовдева

Инж. гр. Елизаров

Материально-технический склад для хранения оборудования

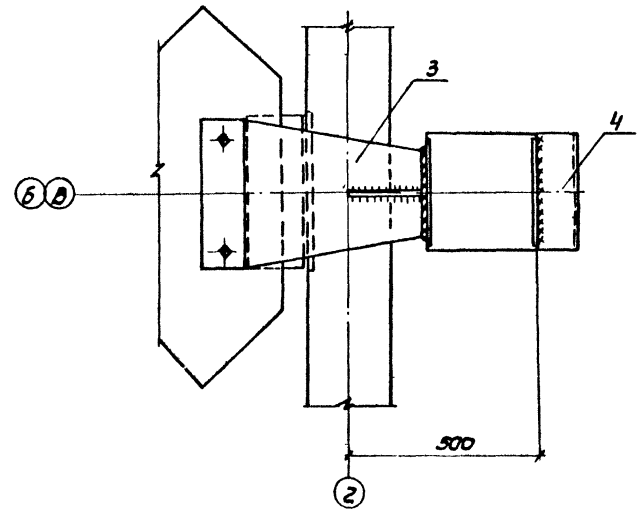
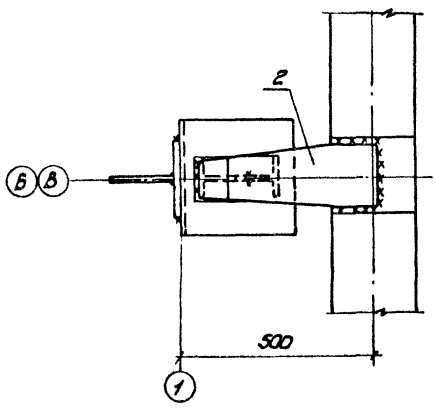
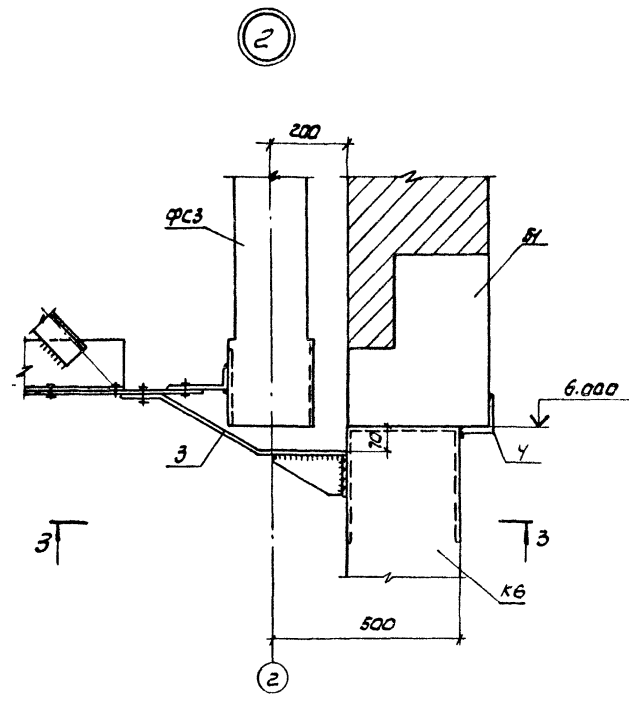
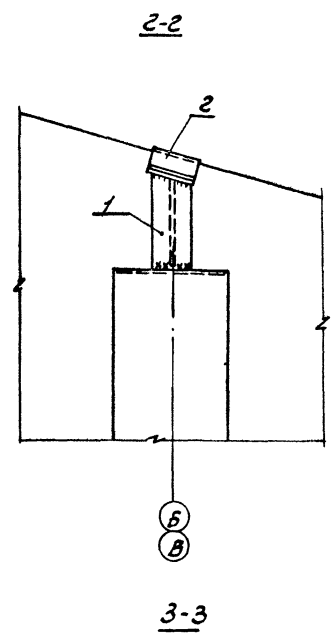
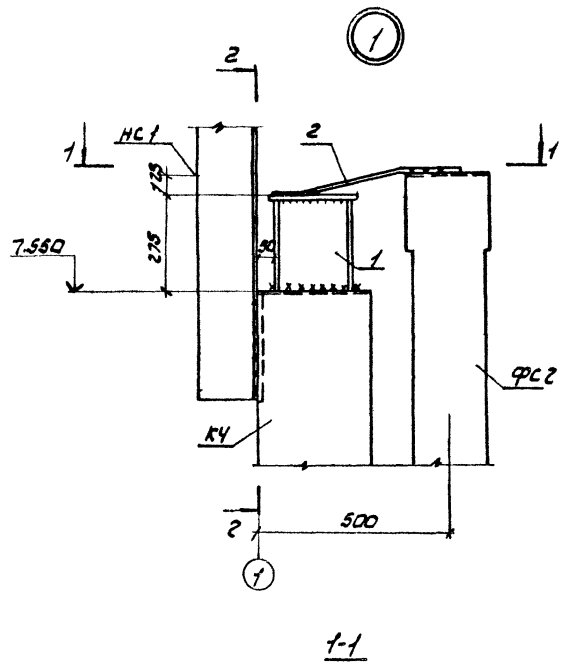
Схема расположения элементов каркаса и связей

Лист 12

Инж. В.В. Шевченко

Тулово проект 709-9-77.87 Альбом 1

Инв. №

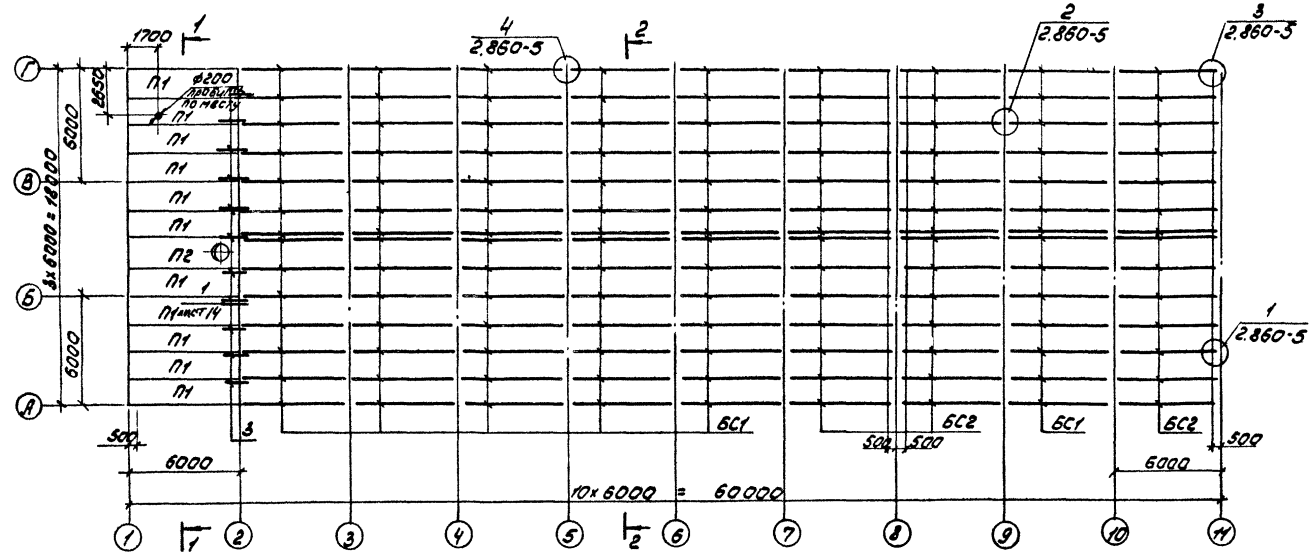


1. Сварку производить электродами типа Э-42 по периметру соприкосновения соединяемых элементов с высотой шва не менее толщины свариваемых элементов.
2. Балки Б1 между собой соединить скруткой за монтажные петли.

7.П. 109-В-77.87 - КЖ

Привязан		Р.ж.гр. Нажикина	Ф.б.	Материально-технический склад для хранения оборудования	Станд. Лист	Листов
		Р.ж.гр. Лошак	Е.в.		Р	13
		Л.сл.п. Мерзев	В.в.	Схема расположения элементов каркаса и связей	Куйбышевский проект. Институт	
		Л.сл.п. Елизаров	В.в.			
		И.контр. Караваев	В.в.			
		И.сл.п. Елизаров	В.в.			

Схема расположения плит покрытия и прогонов (схема 1)



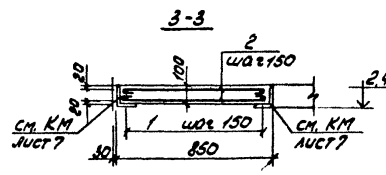
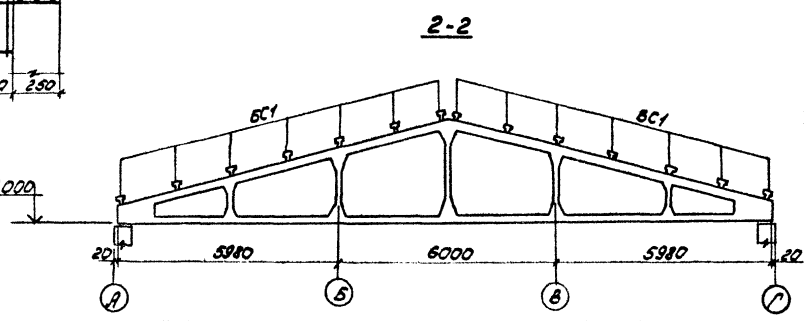
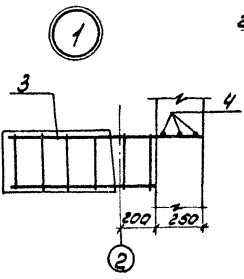
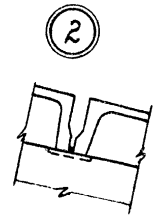
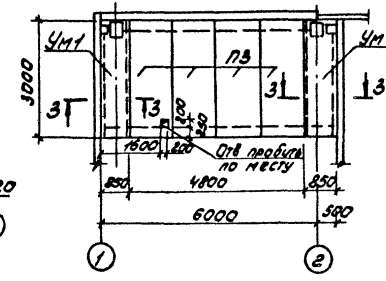
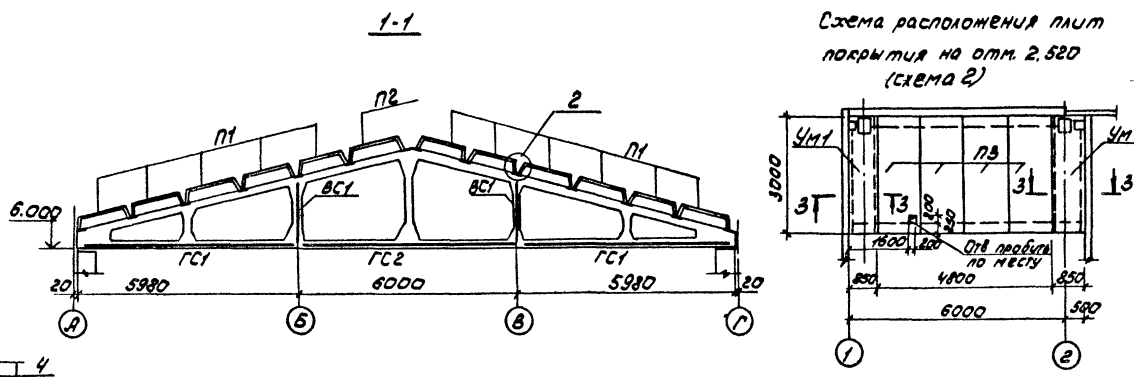
Спецификация к схеме расположения плит покрытия и прогонов

Марка поз.	Обозначен	Наименование	Масса кол.	Примечание
Схема 1				
П1	1.405.1-7/84 вып.10.СМ2	Плита покрытия 2ПГБ-1АПВТ	41	1500
П2	1.465.1-7/84 вып.10.СМ2	То же 2ПГБ-1АПВТ-7а	1	1900
БС1	1.462-14 вып.1	Прогон 2ПР-1РV	84	500
БС2	1.462-14 вып.1	Прогон 2ПР-1РVа	42	500
Изделия соединительные				
3	709-9 -КЖИ-00.00.10	Каркас плоский КР1	11	0.25
4		Ф68Г ГОСТ 5781-82* $\varnothing 55$ мм		12 кг
Схема 2				
П3	3.702-1/79 вып.4	Плита покрытия ПСЖЧ	4	1100
УМ1		Участок монолитный УМ1	2	

Спецификация к участку монолитному УМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.	Примечание
УМ1 - шт 2				
Детали				
		Ф68Г ГОСТ 5781-82*		
БЧ 1		$\varnothing 90$ п.м.		20 кг
БЧ 2		Ф68Г ГОСТ 5781-82*	80	16 кг
Материалы				
		Бетон класса В12,5	0,5	м ³

Схема расположения плит покрытия на отм. 2.520 (схема 2)



1. Плиты покрытия П1 и П2 приварить к закладным изделиям ферм не менее, чем в трех точках.
2. Каркас плоский КР1 (поз. 3) заложить в швы между плитами покрытия.
3. Подвеска крана однопролетного к фермам стропильным в разрезах 1-1, 2-2 условно не показана.

ТП	709-9-77.87 - КЖ
Привязан	Руч. эр. Номинцева
	Руч. эр. Лашкин
	П.случ. Мрдовцев
	Начальн. Ельцов
	Инженер Коробченко
	Г.И.П. Бузаров
	Материально-технический склад для хранения оборудования
	Схема расположения плит покрытия и прогонов
РП	14
	Кушубшевский
	ПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

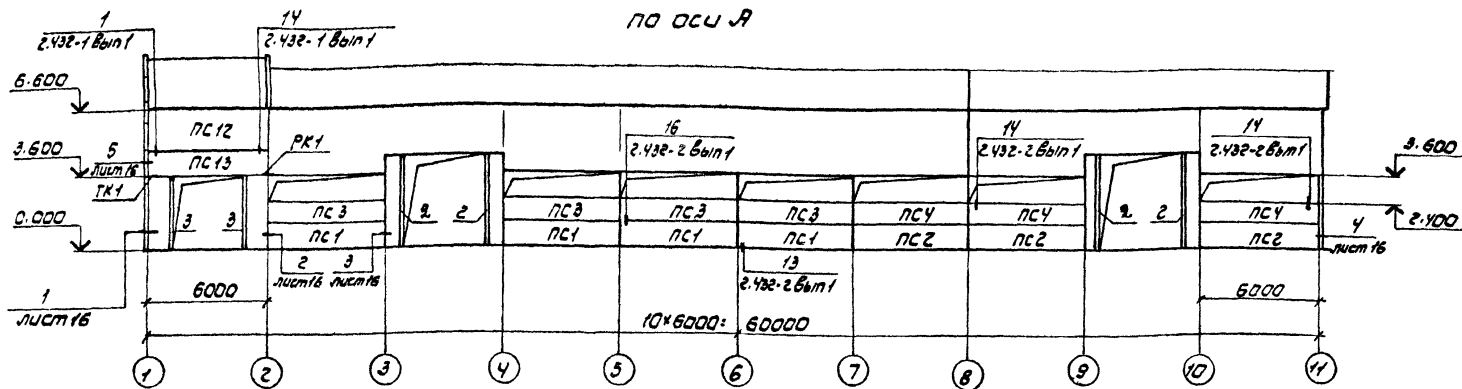
Альбом II

709-9-77.87

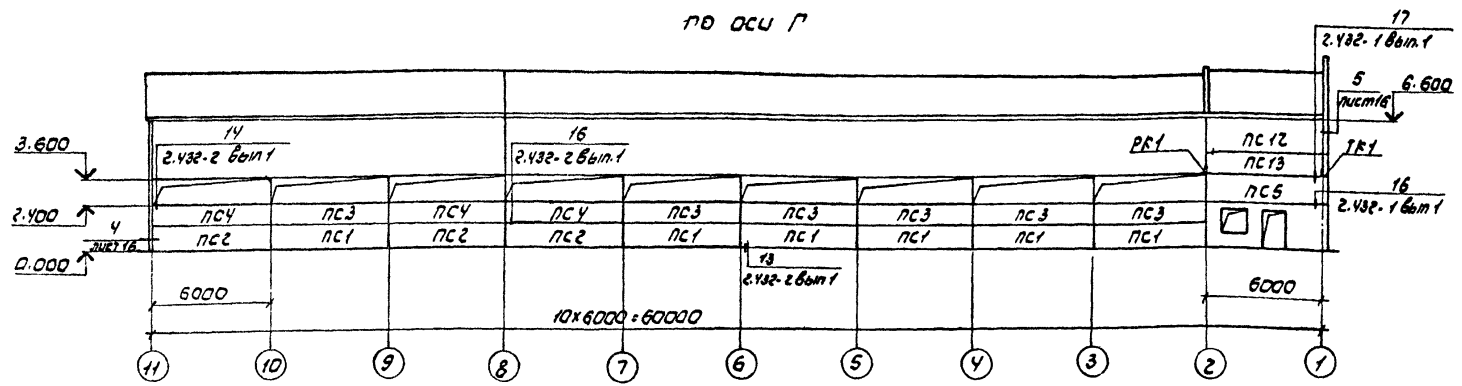
Тепловый проект

Инженер, Подпись и дата

Схема расположения панелей стен по оси Я

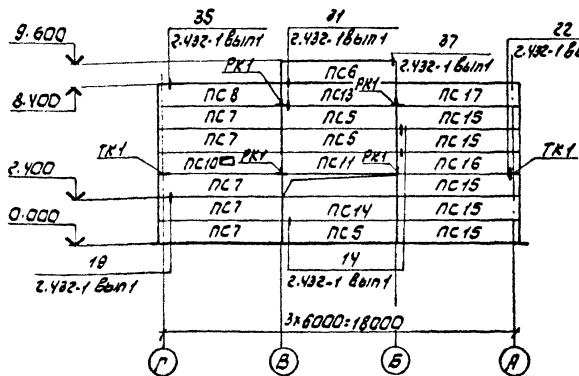


по оси Я

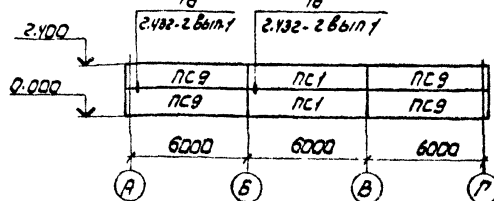
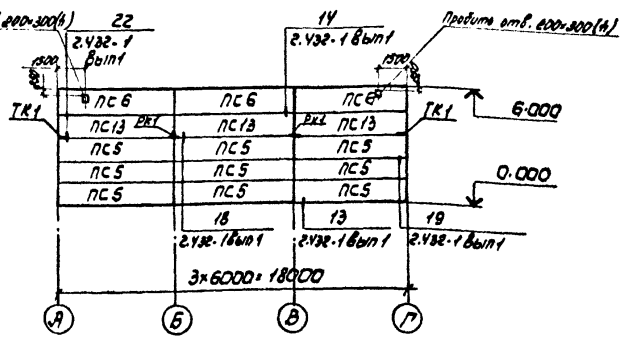


по оси Г

по оси 2



по оси 11



по оси 14

Спецификация к схеме расположения панелей стен

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Панель стеновая			
PC1	1.432-15 В.шт/1	PC600.12-1A1NT-1	12	1220	
PC2	1.432-15 В.шт/1	PC600.12-1A1NT-11	6	1220	
PC3	709-9 - КЖУ11.00.00	PC600.12-1A1NT-1-1	10	1220	
PC4	709-9 - КЖУ12.00.00	PC600.12-1A1NT-11-1	6	1220	
PC5	1.030.1-1 В.шт/5	PC60.12.2.0-1A-31	13	1200	
PC6	1.030.1-1 В.шт/5	PC60.12.2.0-1A-34	4	1200	
PC7	1.030.1-1 В.шт/5	PC69.12.2.0-1A-1.31	5	1200	
PC8	1.030.1-1 В.шт/5	PC62.12.2.0-1A-1.34	1	1200	
PC9	1.432-15 В.шт/1	PC610.12-1A1NT-11	4	1250	
PC10	709-9 - КЖУ10.00.00	PC69.12.2.0-1A-1.32-1	1	1200	
PC11	1.030.1-1 В.шт/5	PC60.12.2.0-4A-42	1	1200	
PC12	1.030.1-1 В.шт/5	PC60.18.2.0-1A-31	2	1800	
PC13	1.030.1-1 В.шт/5	PC60.12.2.0-1A-32	6	1200	
PC14	1.030.1-1 В.шт/5	PC60.12.2.0-4A-44	1	1200	
PC15	1.030.1-1 В.шт/5	PC62.12.2.0-1A-2.31	5	1200	
PC16	1.030.1-1 В.шт/5	PC62.12.2.0-1A-2.32	1	1200	
PC17	1.030.1-1 В.шт/5	PC60.12.2.0-1A-2.34	1	1200	
		Узлы соединительные			
TK1	1.439-2	Консоль опорная TK1	5	22.1	
PK1	1.439-2	То же PK1	8	19.5	
Т1	1.439-2	Элемент крепления Т1	124	0.5	
Т2	1.439-2		Т2	38	0.3
Т4	1.439-2		Т4	6	1.0
Т5	1.439-2		Т5	10	0.6
Т8	1.439-2		Т8	8	0.5
Т30	1.439-2		Т30	14	0.1
1		ФБ ПССТ5781-62*2*430	18	0.1	
2	709-9-КЖУ-00.0.50	МС 6	4	67.6	
3	709-9-КЖУ-00.0.60	МС 7	2	57.0	

Ведомость деталей

поз	ЭСКУЗ
1	

Привязан

Рук. гр. Назминова	Т.П.	709-9-77.87 - КЖ
Рук. гр. Машкин		
Инженер Терещев		
Начальник Елизаров		
Инженер Коробченко		
Гип Елизаров		

Материально-технический склад для хранения оборудованя	Лист	Листов
	Р	15

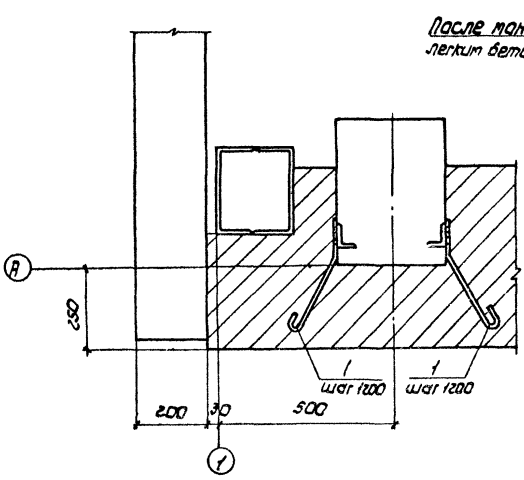
Схема расположения панелей стен
"Кийбышевский проектпроект"

Туробой проект 709-9-77.87 Альбом I

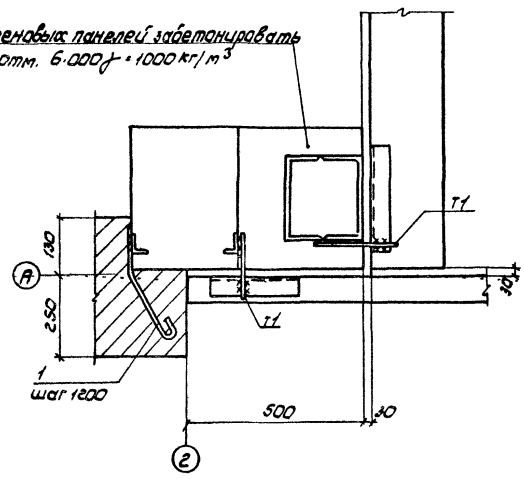
Л.П. Назминова

Тилобой проект 709-9-77.87 Альбом II

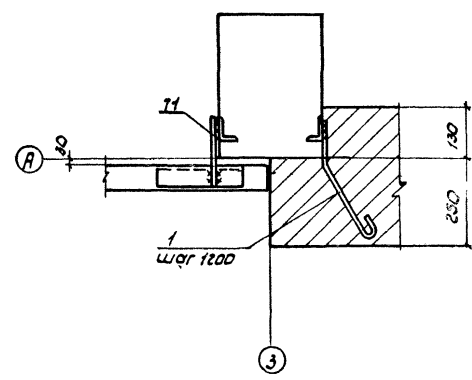
1



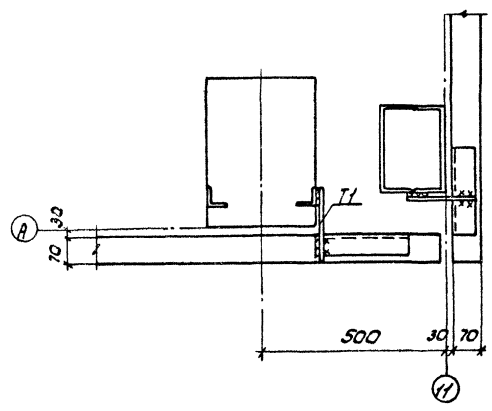
2



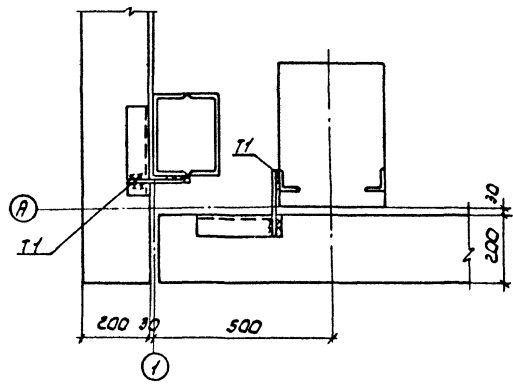
3



4



5



1. Схему расположения панелей стен смотреть на листе 15
2. Щобы между панелями заполнить прокладками из упругих синтетических материалов (пароизол, гермит) и герметизирующими мастиками

С.Б. Писарев, Проектирование, Проект. Инст. № 1

		ТП		709-9-77.87-К.Ж	
Рук. гр.	Кожыкова	выс.	Материально-технический	Станд. лист	Листов
Рук. гр.	Лашкина	инж.	склад для хранения оборудования	Р	16
Оп. спец.	Терзеев	инж.	Схема расположения панелей стен. Узлы.	Кудышевский проектно-архитект.	
Начальн. к-та	Елизарова	инж.			
Инж. к-та	Сорокин	инж.			
Инж. к-та	Елизаров	инж.			

Привязан
Циф. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов факелка	
5	Схема расположения путей подвесного крана и монорельса. Узлы 1, 2, 3	
6	Схема расположения путей подвесного крана и монорельса. Узлы 4, 5	
7	Схема портала. Узлы. Схема расположения балок Узлы	

1. Общие указания

11. Металлические конструкции разработаны в соответствии с главой СНиП 23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования", на стадии КМ и служат основанием для разработки детализованных чертежей марки КМД.

12. Для районов строительства с расчетной наружной температурой ниже 243К (-30°С) марки стали принимаются по таблице 50 СНиП 23-81.

13. Монтажные соединения приняты на болтах и монтажной сварке. Болты нормальной точности класса 4.6 по ГОСТ 7798-70*.

Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Все неоговоренные болты М16.

14. Все сварные швы высотой 8мм, кроме особо оговоренных, или равны наименьшей толщине свариваемых элементов в соответствии с нормативными требованиями.

2. Требования к изготовлению и монтажу

2.1. Изготовление и монтаж конструкций должны производиться в соответствии с главой СНиП 23-81 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

3. Антикоррозийная защита

3.1. Все металлические конструкции должны быть грунтованы на месте их изготовления (грунтовка ГФ-020 ГОСТ 4055-78*).

3.2. Соприкасающиеся плоскости заводских и монтажных соединений не грунтуются. Места монтажной сварки на ширину 100мм по обе стороны шва не грунтовать. После окончания монтажа все металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ 115 (ГОСТ 6465-76*).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.063.1-1 выпуск 0	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупногабаритных асбестоцементных волнистых листов	

Рабочие чертежи комплекта марки КМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Гл инженер проекта *Ван-7 / Елизаров/*
 Гл инженер проекта
 (привязавший типовый проект)

Привязан					
Циф. №					
Т/П		709-9-77.87 - КМ			
Исполн	Ножинский	Материально-технический склад для хранения оборудования	Стадия	Лист	Листов
Виктор	Лашкин		р	1	
Гл. инж.	Мордеев		Общие данные (начало)		
Инж. отв.	Елизаров				
Инж. отв.	Светличков	Музбышевский Проектнопроект			
Инж. отв.	Карабученко				
Инж. пр.	Елизаров				

Альбом 2

Проект 709-9-77.87

Типовой

Лист 1 из 1

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ шт	Код					Масса металла по элементам конструкций, т.								Объем, м³	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.ц.						
				металла	сварочных	размеров профиля	наличности шт.	длины, мм	фактор	портал	балки покрывающей	подвески подкрепитки и подкрепления	Код элемента конструкции															
													I	II	III	IV		V	VI	VII	VIII		IX	X	XI	XII		
										526112	526322	526153	526235															
Двутавры ТУ 14-2-427-80	В ст 3 Гол 5 ГОСТ 380-71*	I 30 м	1																									
			2							0.3		0.7															1.0	
	Итого		3							0.3		0.7																
Всего профиля:			4							0.3		0.7															1.0	
Балки с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20 ш 1	5		24619					0.1																	1.0	
		I 30 к 1	6		24619					1.1																	0.1	
	Итого		7							1.2																	1.1	
Всего профиля:			8							1.2																	1.2	
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	В ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	C 12	9		26506	26158						1.8															1.2	
		C 14	10		26506	26166						0.1															1.8	
		C 27	11		26506	26298						1.5															0.1	
	Итого		12									3.4															1.5	
	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 16	13		26506	26182				5.70																		3.4
	Итого		14							5.70																		5.9
Всего профиля:			15						5.70																		5.9	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	L 63x6	17		2113							0.1															3.4	
			18																									0.1
	Итого:		19									0.1															9.1	
	В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*	L 75x6	20		2113					0.4																		0.1
			21																									0.4
	Итого		22							0.4																		0.4
	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x6	23		2113					0.1																		0.1
		L 100x7	24		2113					0.2	0.1		0.1															0.1
		L 125x8	25		2113							0.2																0.4
Итого		26		2113																							0.2	
		27																										
Итого		28							0.3	0.1	0.2																0.7	
Всего профиля:			29						0.7	0.1	0.3	0.1															0.7	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	S=8	30		7110					0.5																	1.2	
			31																									0.5
	Итого		32							0.5																		0.5
	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S=10	33									0.1															0.5	
			34																								0.1	
Итого		35									0.1																0.1	

Альбом I

Типовой проект 709-9-77.87

№ 4 год. Издано и выпущено шт.

Привязан	Рук. пр. Кузнецов	Инж. пр. Кузнецов	Инж. пр. Кузнецов	Инж. пр. Кузнецов
	Рук. пр. Лашкин	Инж. пр. Лашкин	Инж. пр. Лашкин	Инж. пр. Лашкин
	Рук. пр. Кордев	Инж. пр. Кордев	Инж. пр. Кордев	Инж. пр. Кордев
	Инж. пр. Кириллов	Инж. пр. Кириллов	Инж. пр. Кириллов	Инж. пр. Кириллов
	Инж. пр. Коробченко	Инж. пр. Коробченко	Инж. пр. Коробченко	Инж. пр. Коробченко
	Инж. пр. Елизаров	Инж. пр. Елизаров	Инж. пр. Елизаров	Инж. пр. Елизаров

Т.П. 709-9-77.87 -КМ

Материально-технический склад для хранения оборудования
Иные данные (продолжение)
Листов 2
Муздышевский Проектная

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марки металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код						Масса металла по элементам конструкций, т.					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.ч.		
				профиль листовая	вид профиля	размер профиля	качество, шт	длина, мм	фактерк	портал	балки покрытия	подвеска подкрановых путей и монорельсы	Код элемента конструкции									
				И	II	III	IV															
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	Вст 3 сп 5-1	S8	34		7110				526112	526322	526153	526235	0.2						0.2			
		TУ44-1-3023-80	S10	35		7110					0.1			0.1					0.2			
		S16	36		7110						0.2								0.2			
		S20	37		7110									0.3					0.2			
	Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	Цтого	38								0.3			0.6					0.3			
		S25	39		7110									0.2					0.9			
	Цтого	40								0.3			0.2					0.2				
Всего профиля:			41						0.5	0.3	0.1		0.8					0.2				
Сталь круглая горячекатаная ГОСТ 5781-82*	Вст 3 сп 6	φ16	42						0.3									1.70				
		TУ44-1-3023-80	43																0.3			
	Цтого	44							0.3									0.3				
Всего профиля:			45						0.3									0.3				
Цтого масса металла:			46						7.2	1.9	0.4		5.0					14.50				
В том числе по маркам:	Вст 3 сп 5		47							0.3			0.7					1.00				
	Вст 3 сп 5-1		48							0.3			0.7					1.0				
	Вст 3 сп 5		49										3.6					3.6				
	Вст 3 сп 6-1		50						6.0	1.3	0.3							7.6				
	Вст 3 сп 6		51						0.7		0.1							0.8				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I								0.5									0.5				
	II																					
	III																					
	IV																					

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту		Код конструкций	Масса конструкций, т по видам профилей стали											Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций
	2	3		Всего стали	Балки и швеллеры	Колонны	Среднеквадратная сталь	Мелкокорундовая сталь	Полосовые профили	Листовая сталь	Угловые профили	Трубы	Прочие				
	5	6												7			
Фактерк	102-0	1	526112	5.9	1.2			0.3	0.5						8.0		
Портал	103-2	2	526322	1.0	0.1				0.3						1.5		
Балки покрытия	105-0	3	526153			0.3			0.1						0.4		
Подвеска подкрановых путей и монорельсы	103-2	4	526235	4.1					0.9						5.2		

Туполовой проект 709-9-77.87 Альбом II

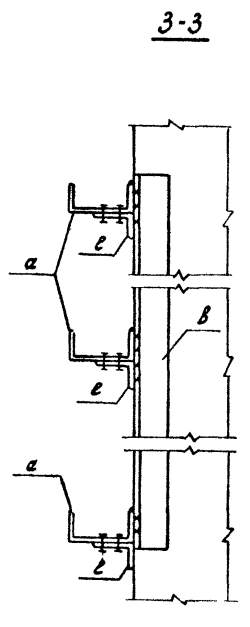
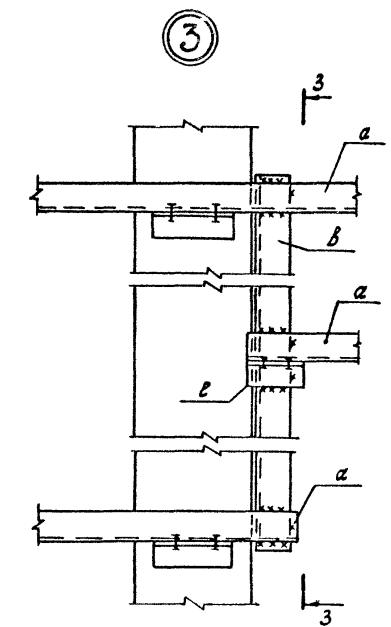
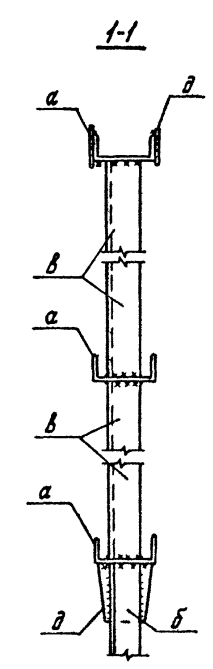
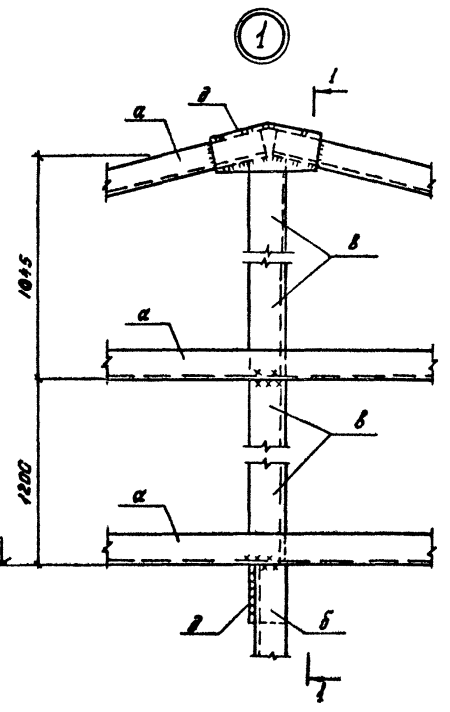
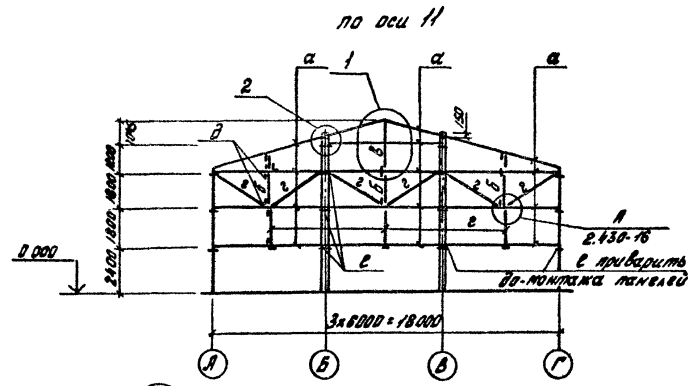
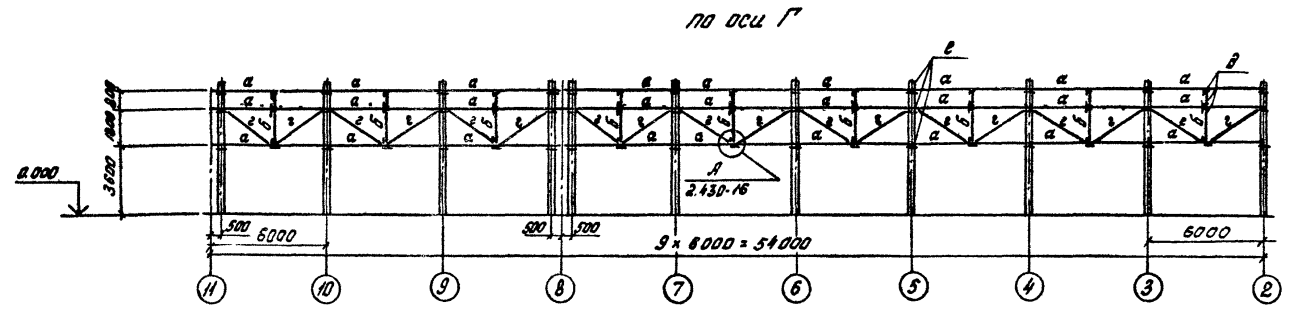
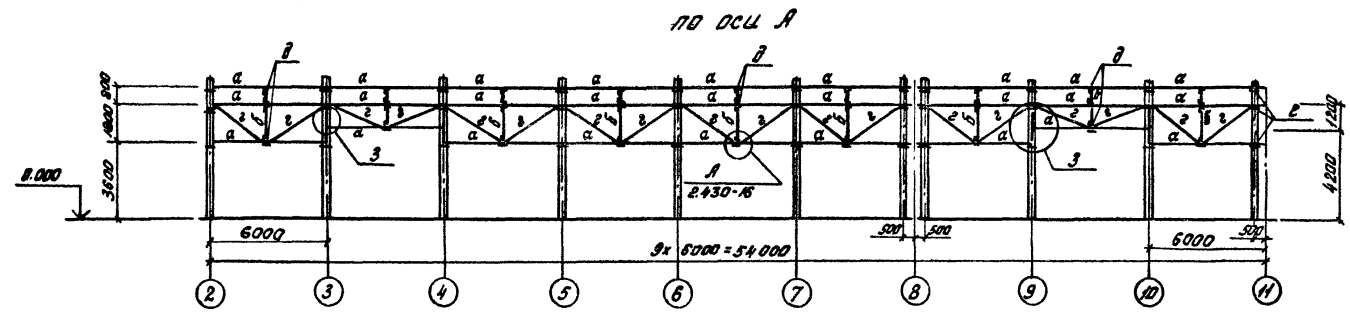
№ п.п. по д. Сварочные и другие работы

Привязан

ИВЛ

			Т.П.	709-9-77.87	- КМ
Рук. работ	Чемпилова	Инж.	Материально-технический склад для хранения оборудования	Р	3
Инженер	Лавкин	Инж.			
Инженер	Мордеев	Инж.			
Инженер	Елизаров	Инж.			
Нач. отд.	Коробченко	Инж.	Общие данные (окончание)	Кудышевский Проектнопроект	
Инж.	Елизаров	Инж.			

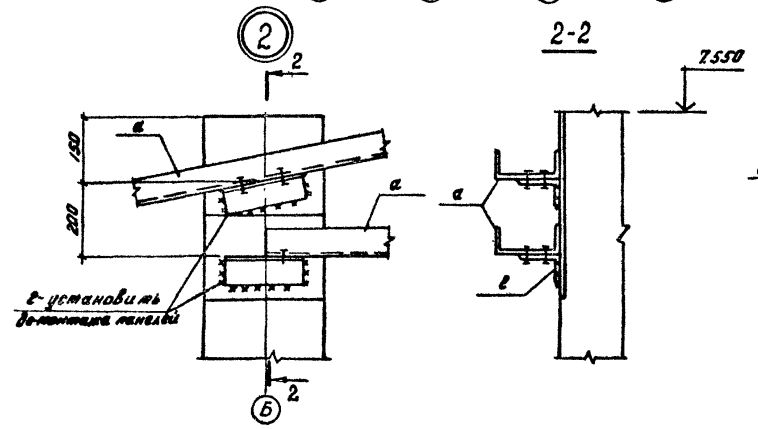
Схема расположения фахверка



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Исходные усилия			Марка стали	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	N кН		
Фахверк стен	Г	а	Г16		27		
	Л	б	Л75x6				
	Л	в	Л90x6				
	ТЯЖ И	в	φ 16				
	-	д	СВ				
	Л	е	Л100x7				

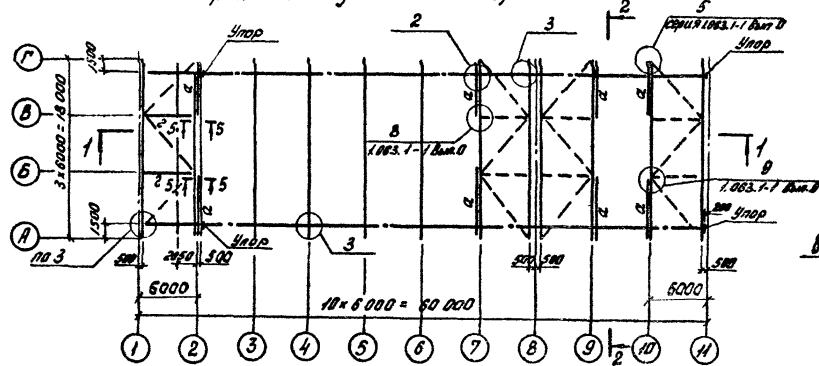
Тиловой проект 709-9-77.87 Альбом II



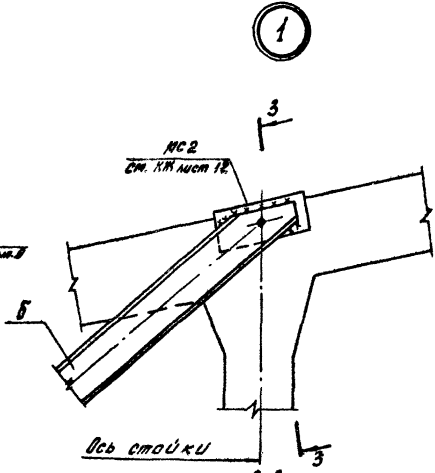
Привязан	Инж.зр.п. Наминова	Инж.зр.п. Лашкин	Инж.зр.п. Медвед	Инж.зр.п. Елифанов	Инж.зр.п. Каровичев	Инж.зр.п. Елизаров	Материально-технический склад для хранения оборудования	Склад Лист	Листов
							Схема расположения элементов фахверка	р	4
									"Кудышевский Промзернапроект"

7П. 709-9-77.87 -КМ

Схема расположения балок для подвески подкрановых путей и монорельса



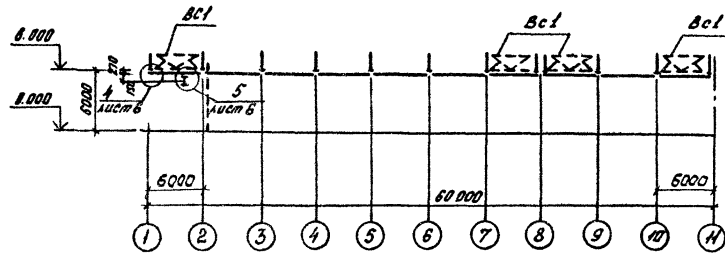
1-1



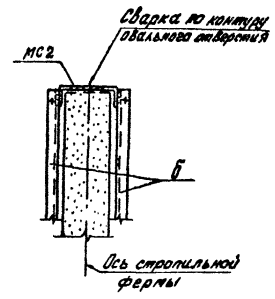
3-3

Техническая спецификация металла

Марка	Сечения		Удельные массы			Группа констр. стали	Марка стали	Примечания
	Эскиз	Лит.	М кН	Н кН	В кН			
Балки для подвешивания подкрановых путей	г	а	С27			1	Вст3сп5	
	г	б	С12		28.7	1	Вст3сп5	
	-	в	S=10			1	Вст3сп5-1	
	г	д	I 30 М			1	Вст3сп5	
	-	е	S=8			1	Вст3сп5-1	
	г	е	С14			1	Вст3сп5	
	-	ж	S=20			1	Вст3сп5-1	
	-	и	S=25			1	Вст3сп5	
г	к	L 100x7			1	Вст3сп5-1		

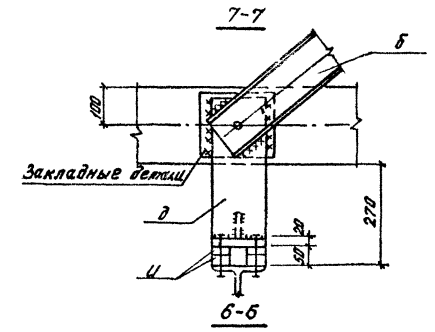


2-2

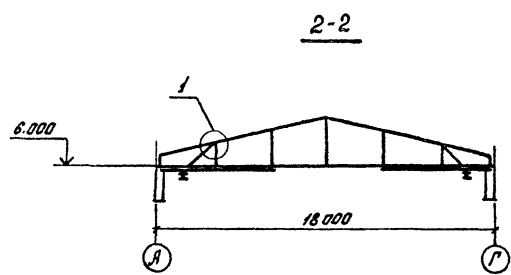


4-4

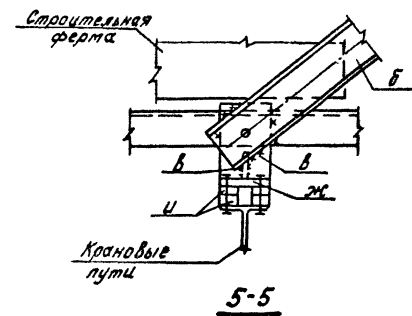
3



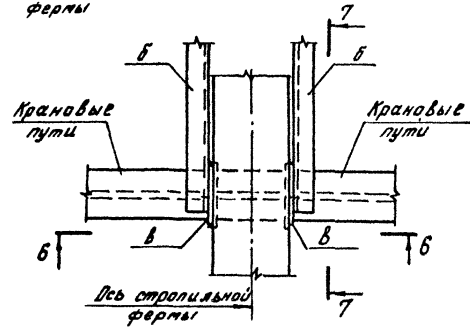
6-6



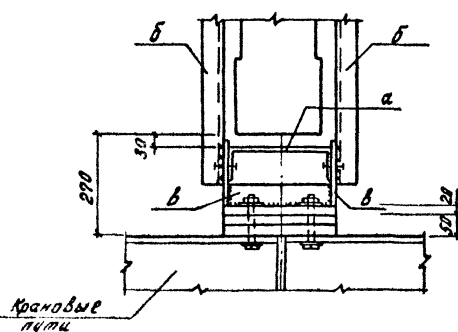
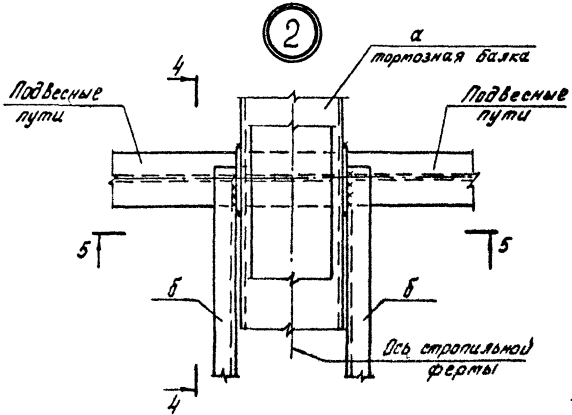
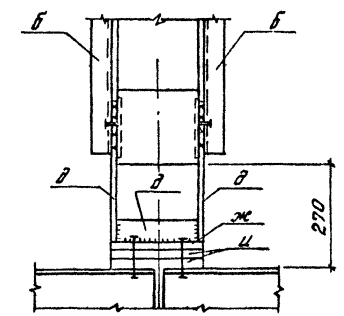
2



5-5



7-7



1. Подкрановые пути и монорельсы учтены в технологической части проекта

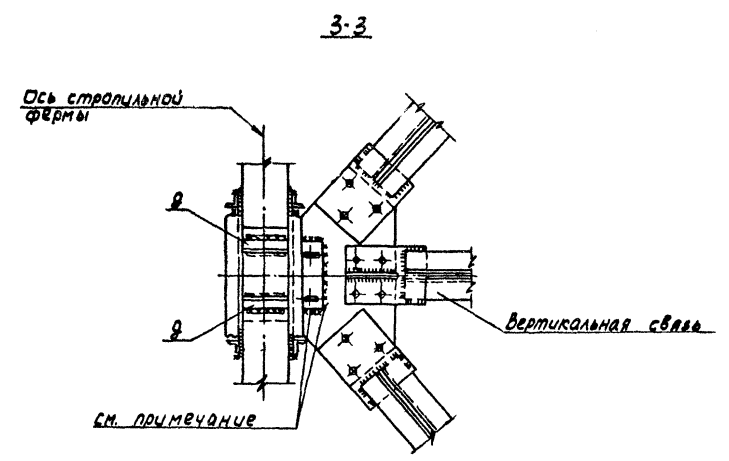
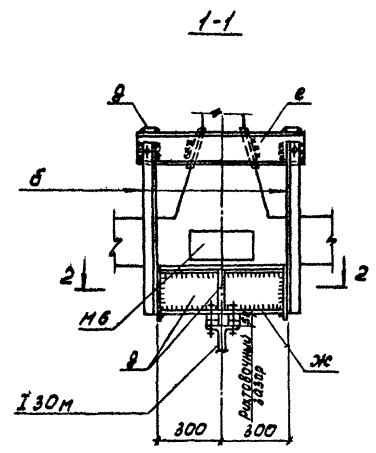
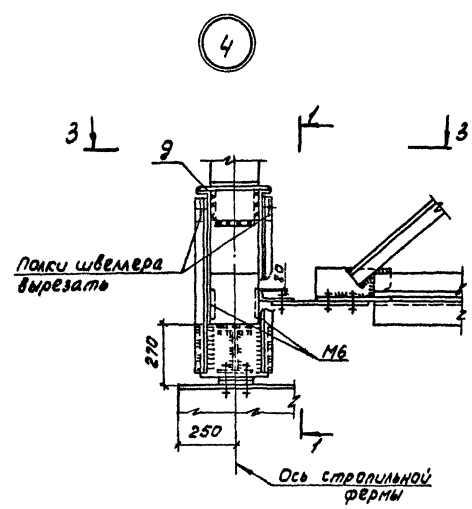
Т.П. 709-9-77.87 - КМ

Привязан	Дик. гр.	Можникова	Лашкин	Морозов	Елфандов	Иванов	Козлов	Материально-технический склад для хранения оборудования	Статус	Лист	Листов
								Схема расположения путей подвешенного крана и монорельса. Узлы 1, 2, 3	Р	5	
											Кудышевский Промэнергопроект

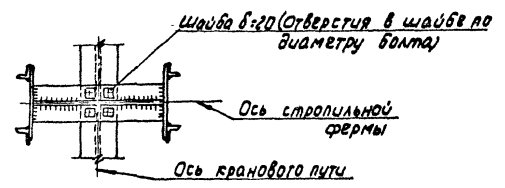
Типовой проект 709-9-77.87

Лит. 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, 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

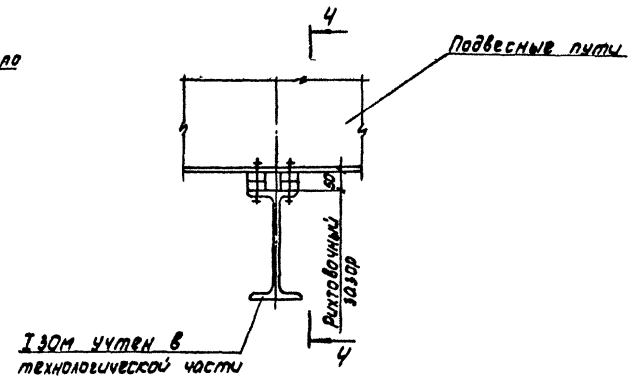
Альбом II
 709-9-77.87
 Тиловоу проект
 Шиф. и лев. Покрытия и варты в м. шиф. м.



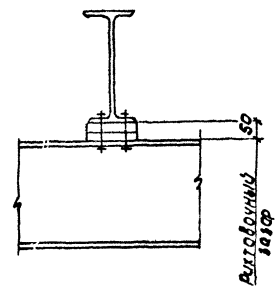
2-2



5



4-4

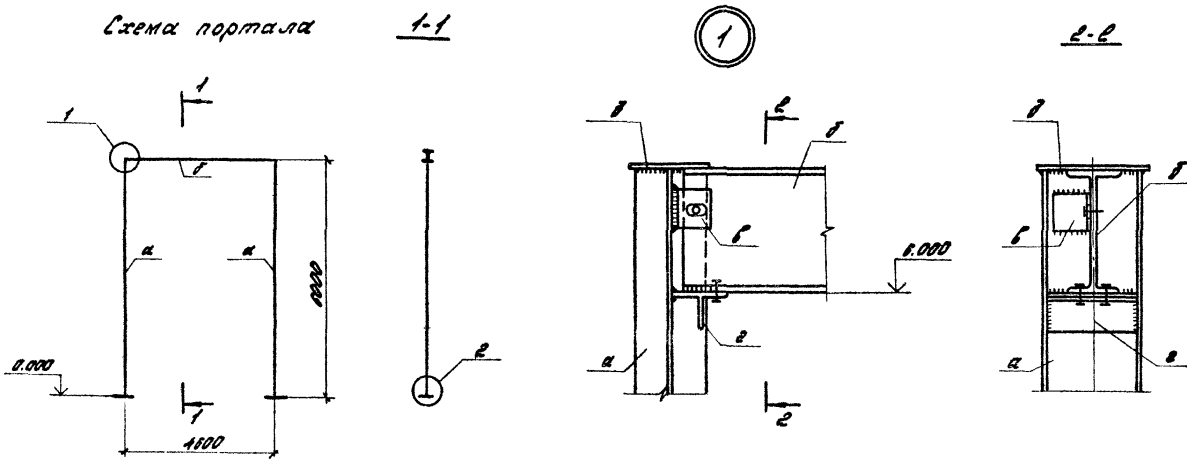


1. Обозначение узлов 4,5 смотри на листе 5.
2. Все необозначенные болты М20
3. Монтажную сварку производить после установки и выверки связей.

		Т.П.		709-9-77.87 -КМ		
Привязан	Висель	Кожышова	И	Материально-технический склад для хранения оборудования	Стр. 6	Лист 6
	Л. слес.	Меревел	И	Схема расположения пути подвесного крана и монтаж рельса. Узлы 4, 5	Кубышевский Проектнопроект	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			

Туполов проект 709-9-77.87 альбом II

Схема портала



Техническая спецификация металла

Марка	Сечение			Углы опорные			Грунт	Марка стали	Примечания
	Эквив	Pos	Ростав	М	М	Q			
Портал	I	а	30x4	—	40	—	1	ВсЗЛСБ-1	
	I	б	I 30x1				1	ВсЗЛСБ-1	
	L	в	L 100x7				1	ВсЗЛСБ-1	
	I	г	I 20x1				1	ВсЗЛСБ-1	
	—	д	S=10				1	ВсЗЛСБ-1	
	—	е	S=16				1	ВсЗЛСБ-1	
Балки БМ1	L	н	L 105x8				2	ВсЗЛСБ-1	
	L	у	L 63x5				2	ВсЗЛСБ-1	
	—	ф	S=10				2	ВсЗЛСБ-1	

2

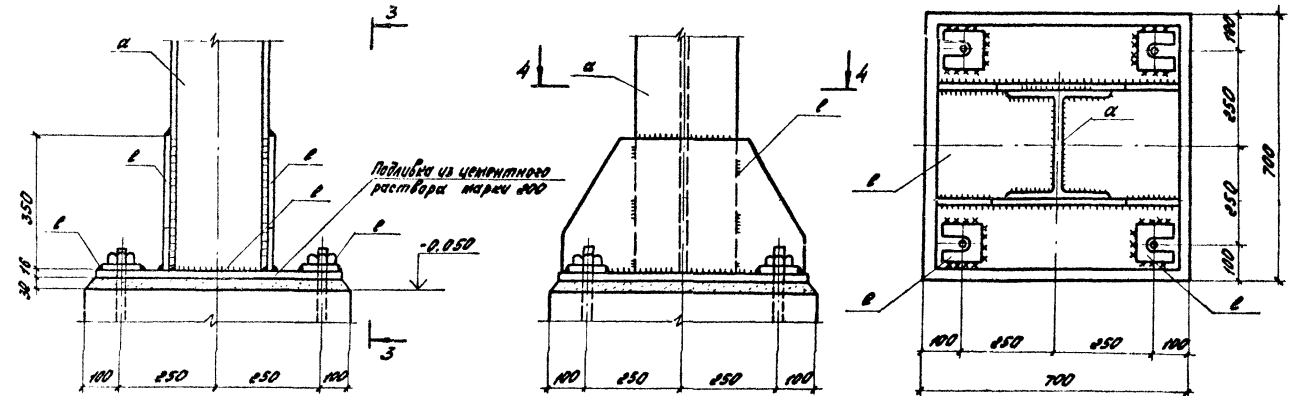
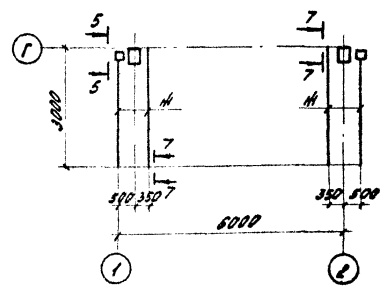
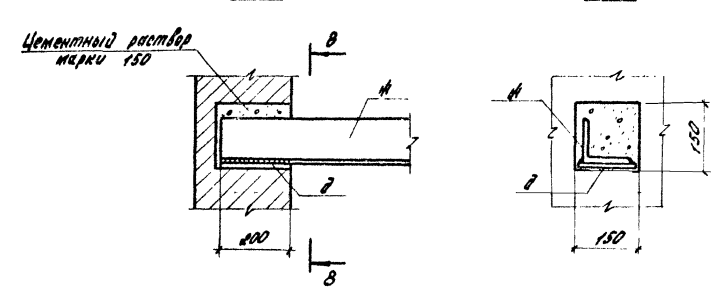


Схема расположения балок монолитных участков БМ1



7-7

8-8



1. Сварку производить электродами типа Э-42.
2. Все сварные швы равны наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП				709-9-77.87 - КМ		
Привязан	Рук. эрип.	Начинкова	Лашкин	Материально-технический склад для хранения оборудования	Лист	Листов
	Рук. эрип.	Мерзеев	Мерзеев		РП	7
	Нач. отд.	Белфранов	Белфранов	Схема портала, планы, схема расположения балок, планы		
Инв. №	Инж. по	Слуздров	Слуздров			