

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
400-0-6

ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИИ

ВЫПУСК 4

ЗДАНИЕ С КОНСТРУКЦИЕЙ ПОКРЫТИЯ ТИПА „ЦНИИСК”
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 121 × 168 м , ВЫСОТА 10,80 м ,
С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

АЛЬБОМ 2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15520 – 02
ЦЕНА 1-20

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
400-0-6

ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИИ

выпуск 4

ЗДАНИЕ С КОНСТРУКЦИЕЙ ПОКРЫТИЯ ТИПА „ЦНИИСК”
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 121×108 м, ВЫСОТА 10,80 м,
С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

Альбом 2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. РАСЧЕТ.
СТОИМОСТИ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ.

Альбом 2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
ГОССТРОЯ СССР

ОДОБРЕН
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО № 2/2-302 ОТ 21.12.1977г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ
ПРИКАЗ № 42 ОТ 30.08.1978г.

Зам. директора института  Н. Н. КИМ 20.2.78
Гл. инженер института  Н. А. ПЕТРОВ
Гл. архитектор проекта  М. Г. СКВОРЦОВА

Содержание

Наименование	Лист	Стр.
Ведомость чертежей основного комплекта.		
Ведомость примененных и ссылочных документов	1	3
Общие данные. Сводная спецификация.		
Общие указания.	2	4
Ведомость элементов крепления фасонных элементов и дополнительных материалов.	3	5
План на атм. 0.000	4	6
Разрезы 1-1, 2-2. План кровли.	5	7
Маркировочные схемы панелей стен и заполнения оконных проемов. Фасады 1-15; 15-1.		
А-Ж; Ж-А. Маркировочные схемы элементов стальных конструкций стен 1-15; 15-1, А-Ж; Ж-А.	6	8
Маркировочная схема структурных плит покрытия.		
Разрезы 1-1, 2-2. Маркировочная схема опор.	7	9
Маркировочная схема колонн, подкрановых балок, тормозных ферм, тормозных балок.	8	10
Разрезы 1-1, 3-3 по маркировочной схеме колонн, подкрановых балок, тормозных ферм, тормозных балок.	9	11
Маркировочная схема стальных профилированных листов покрытия.	10	12

Наименование	Лист	Стр.
Фрагменты фасада ЦМ 10/8-1.-2. Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.	11	13
Фрагменты фасада ЦМ 10/8-3-4-5. Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.	12	14
Фрагмент фасада ЦМ 10/8-6. Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.	13	15
Фрагмент фасада ЦМ 10/8-7. Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.	14	16
Фрагмент фасада ЦМ 10/8-8. Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.	15	17
Фрагмент фасада ЦМ 10/8-9. Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.	16	18

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные: ведомость чертежей основного комплекта, ведомость примененных и ссылочных документов	
2	Общие данные: свободная спецификация, общие указания	
3	Ведомость элементов крепления фасонных элементов и дополнительных материалов	
4	План на отн. 0.000.	
5	Разрез 1-1, 2-2. План кровли.	
6	Маркировочные схемы панелей стен и заполнения оконных проемов. Фасады 1-15, 15-1, 1-Ж, Ж-1. Маркировочные схемы элементов стальных конструкций стен 1-15, 15-1, 1-Ж, Ж-1.	
7	Маркировочная схема стальных плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2. Маркировочная схема опор	
8	Маркировочная схема колонн, подкрановых балок, тормозных ферм, тормозных балок.	
9	Разрезы 1-1-3-3 по маркировочной схеме колонн, подкрановых балок, тормозных ферм, тормозных балок.	
10	Маркировочная схема стальных профилированных листов покрытия.	
11	Фрагмент фасада ЦМ 108-1-2. Ведомость элементов крепления	
12	Фрагмент фасада ЦМ 108-3-4,6	То же
13	Фрагмент фасада ЦМ 108-5	То же
14	Фрагмент фасада ЦМ 108-7	То же
15	Фрагмент фасада ЦМ 108-8	То же
16	Фрагмент фасада 108-9	То же

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 16824-89	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 400-0-2	Унифицированные одноэтажные промышленные здания (секции) из легких металлических конструкций.	
Вып. 5	Конструктивные и архитектурно-планировочные решения зданий со структурными блоками покрытия из прокатных стальных профилей/типа ЦНИИСК/ материалы для проектирования.	
Серия 2.420-5	Типовые детали каркасов унифицированных одноэтажных промышленных зданий (секций) смешанной конструкции.	
Вып. 3	Типовые детали покрытий унифицированных одноэтажных промышленных зданий (секций) из легких металлических конструкций, для зданий со структурными блоками покрытия из прокатных стальных профилей/типа, ЦНИИСК/ Рабочие чертежи.	
Серия 2.460-11	Типовые детали каркасов унифицированных одноэтажных промышленных зданий (секций) из легких металлических конструкций, для зданий со структурными блоками покрытия из прокатных стальных профилей/типа, ЦНИИСК/ Рабочие чертежи.	
Дополнение N1	Типовые детали кровли унифицированных одноэтажных промышленных зданий (секций) из легких металлических конструкций.	
Серия 2.460-12	Типовые детали кровли унифицированных одноэтажных промышленных зданий (секций) из легких металлических конструкций.	
Серия 1.460-6	Структурные конструкции покрытий одноэтажных производственных зданий (пролетом 18 и 24 м из прокатных профилей типа, ЦНИИСК) Рабочие чертежи КМ.	ЦНИИПромзданий и ЦНИИСК
Шифр 351/27	Колонны стальные для зданий со структурными конструкциями	ГИПРОСЛК

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 351/27	из прокатных профилей. Рабочие чертежи КМД.	ГИПРОСЛК
Шифр 351/28	Стойки фасверки стальные для зданий со структурными конструкциями из прокатных профилей. Рабочие чертежи КМД.	
Серия 1.427-1	Стальной фасверк для одноэтажных зданий со структурными конструкциями из прокатных профилей при металлических и железобетонных стенах. Рабочие чертежи КМ.	Упр.проектирования
Шифр 387У	Стальные колонны одноэтажных зданий с легкими структурными конструкциями из прокатных профилей	конструкция
Серия 1.426	Чертежи КМ	
Вып. 1	Стальные подкрановые балки. Разрезные подкрановые балки пролетом 18 и 24 м под мостовые электрические краны общего назначения грузоподъемностью до 50 т.	
Шифр 773-74	Металлические стены одноэтажных производственных зданий из стальных стальных панелей.	ЦНИИПромзданий
Серия 1.436-3	Окна стальные для производственных зданий из легких металлических конструкций.	зданий
Вып. 2, 3, 4	Окна стальные для производственных зданий из легких металлических конструкций.	
Серия 1.435-11	Ворота подъемно-поворотные с автоматическим управлением. Рабочие чертежи	
Вып. 1	Ворота подъемно-поворотные с автоматическим управлением. Рабочие чертежи	
Серия 1.464-10	Фанеры звуковые для производственных зданий из легких металлических конструкций.	
Вып. 2, 3	Фанеры звуковые для производственных зданий из легких металлических конструкций.	

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта. *С.В.И.* (подпись И.Г.)

Типовое проектное решение 400-0-6		
Вып. 4		
Одноэтажные производственные здания многопролетного назначения из легких металлических конструкций		
Здания с конструкцией покрытия типа, ЦНИИСК		
Размеры в плане 12х16,8 м. Высота 10,8 м. Местные слопы		
Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость примененных и ссылочных документов		
Имен. отв. Исполн. В.С.И.	Лист	Листов
И.проект. С.В.И.	Р	1
Ст.проект. И.С.И.	1	16
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		
г. Москва		

Свободная спецификация

Общие указания

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Деревянные изделия				
Д 59	ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	4	
Металлические изделия				
С24-330	Серия 1460-6	Структурные блоки покрытия	40	7.985
С24-330-2	"	"	20	7.985
С24-330-3	"	"	10	7.985
ККЦ108МПЗ	351/27.055	Колонны крайние	36	2.204
ККЦ108МПЗ-1	"	"	4	2.204
ККЦ108МПЗ-2	"	"	4	2.204
ККЦ108МПЗ-3	"	"	8	2.204
ККЦ108МПЗ-4	"	"	8	2.204
ККЦ108МПЗ-5	"	"	8	2.204
ККЦ108МПЗ-6	351/27.097	Колонны средние	24	2.375
ККЦ108МПЗ-7	"	"	12	2.432
ККЦ108МПЗ-8	"	"	6	2.585
СВКЦ108КМ	351/27.316	Вертикальные связи	4	2.088
СВКЦ108СМ	351/27.522	"	3	1.693
КВКЦМ	351/27.524	Подкрановые связи	14	0.442
Б12-4	Серия 1.426-1	Подкрановые балки	140	1.975
ТФ12-1	"	Тормозные фермы	22	0.505
ТФ12-4	"	"	22	0.640
ТФ12-6	"	"	33	0.420
Т12С-1	"	Тормозные балки	6	1.015
Т12С-2	"	"	6	1.160
Т12С-3	"	"	9	1.140
У-1	"	Упоры	20	
КР-70	ГОСТ 4124-62*	Рельсы	1.630	п.м
СФЦ108МК4	351/28.011	Стойки продольного фахверка	28	0.316
СФЦ108МК5	"	Стойки торцевого фахверка	10	0.454
СФЦ108МК6	"	"	20	0.451
С5	Шифр 773-74	Торцевая стойка среднего ряда	10	0.226
У-5	"	Угловые стойки фахверка	2	0.225
У-5а	"	"	2	0.225
НК-2	"	Носадки	36	0.012
Д3	"	Элемент крепления	10	0.004
Д5	"	"	16	0.002

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
К-1	Шифр 773-74 Вып.1	Консоли	158	0.005
К-2	"	"	84	0.008
УК-1	"	"	12	0.004
УК-2	"	"	12	0.004
УК-3	Шифр 773-74 Вып.1	Консоли	4	0.004
УК-4	"	"	4	0.004
РР-1-1	"	Ригели стыковые	88	0.092
РР-2-1	"	"	8	0.096
РР-1-2	"	Ригели рядовые	192	0.050
РР-2-2	"	"	16	0.052
РР-1-2	"	Ригели опорные	72	0.098
РР-2-2	"	"	8	0.100
РЧ-1	"	Ригели цокольные	58	0.043
РЧ-3	"	"	4	0.045
РЧ-3а	Шифр 773-74 Вып.1	Ригели цокольные	4	0.045
СВР710-33	Шифр 773-74 Вып.0	Панель рядовая	578	0.045
СВР710-40	"	"	482	0.051
СВР710-24	"	"	2	0.035
СВР710-57	"	Панель угловая	4	0.101
СВР710-57	"	"	4	0.107
СВР710-57	"	"	4	0.109
24ПФМ-1	Серия 1436-9	Оконные переплеты	96	0.132
3 ПП-1	"	"	16	0.114
3 ППМ-3	"	"	16	0.144
ВРЗ-3БЗБ	Серия 1435-11	Ворота подъемно-поворотные	10	1.153
Л-1	7934-5831-71	Листы стального профилированного настила марки Л-1	1812	0.102
Л-2	"	"	288	0.025
Л-3	"	"	288	0.051
П03.2	Серия 2.460-11	Стальные изд. поз. 2	840	0.007
П03.5	Дополнение N1	Стальные изд. поз. 5	188	0.004
П03.6	"	Стальные изд. поз. 6	840	0.002
П03.8	"	Стальные изд. поз. 8	840	0.002
П03.9	"	Стальные изд. поз. 9	1331	0.001
П03.1	Серия 2.460-12	Стальные изд. поз. 1	246	0.002
Ф1-3-3	Серия 1.464-10 Вып.01	Фонари зенитные	96	0.638

Универсальное одноэтажное отапливаемое производственное здание запроектировано с применением легких металлических конструкций:

- стальных колонн и связей по колоннам;
- структурных конструкций покрытия размером 24*12, типа ЦНИИСК;
- стального профилированного настила;
- трехслойных стеновых панелей.

Здание пятипролетное, в каждом пролете предусматриваются мостовые краны грузоподъемностью - 10 т. с. с средним режимом работы. Класс сооружения - III.

Здание запроектировано с учетом размещения в нем производственных помещений с нормальным температурно-влажностным режимом. t - 18°С, относительная влажность - не выше 60°.

Категория производства по пожарной опасности - "В", "Г" и "Д".

Конструкции несущего каркаса по группе возгораемости строительных материалов и конструкций приняты негорючими с пределом огнестойкости 0,25 ч; а конструкции покрытия стен - труднотлеющими (вариант очеченных "А" по инструкции СН 454-76).

При выборе проекта на конкретной площадке расстояние между зданиями и сооружениями здания из легких, металлических конструкций следует принимать, как для зданий III степени огнестойкости, а при определении расхода воды на наружное и внутреннее пожаротушение - как для зданий II степени огнестойкости.

Здание запроектировано применительно к следующим условиям строительства:

- расчетной зимней температуре - не ниже -31°С;
- весу снегового покрова - по III району;
- скоростному напору ветра - по II району;
- сейсмичности - не более 6 баллов.

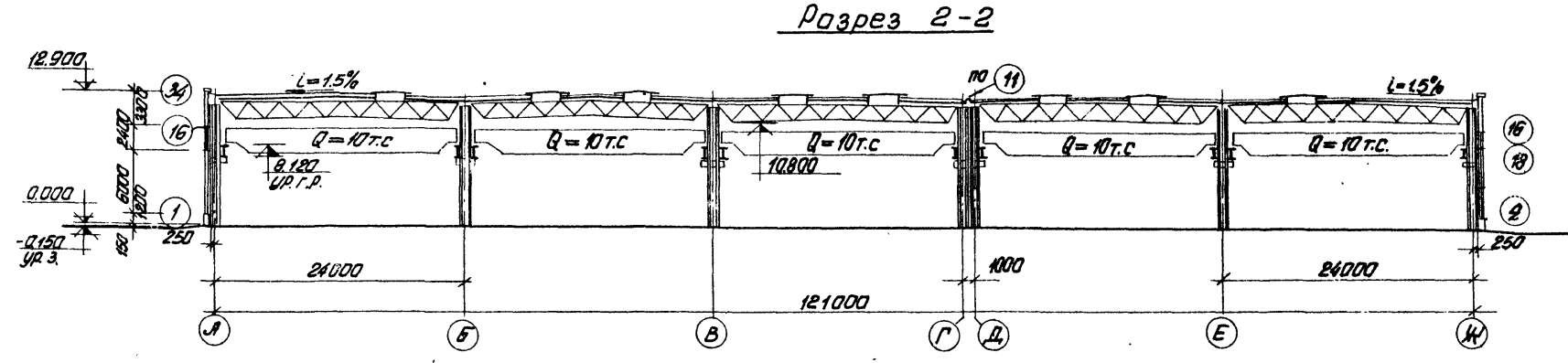
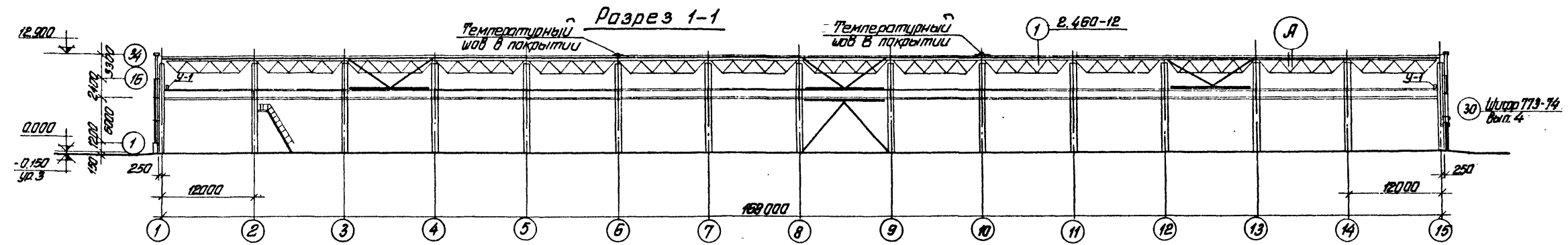
Монтаж конструкций должен выполняться в соответствии с проектом производства монтажных работ и главой СНиП III-1; "Организация строительства".

При этом следует учитывать требования СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила изготовления и приемки" и "Указания по монтажу конструкций одноэтажных промышленных зданий со структурным покрытием из прокатных профилей (Шифр 21175 ЭН-1)", разработанных институтом Прометаллконструкция.

Типовое проектное решение 400-0-6				
Вып. 4				
Нач. отд.	Рис. темы	Вп. арх.	Вп. инж.	Вп. инж.
П.И.И.С.	П.И.И.С.	П.И.И.С.	П.И.И.С.	П.И.И.С.
Одноэтажные производственные здания многоцелевого назначения из легких металлических конструкций				
Здание с конструкцией покрытия типа ЦНИИСК. Размер балки 121*168 м. Высота 10.80 м.				
Общие данные. Свободная спецификация.				
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ г. Москва				

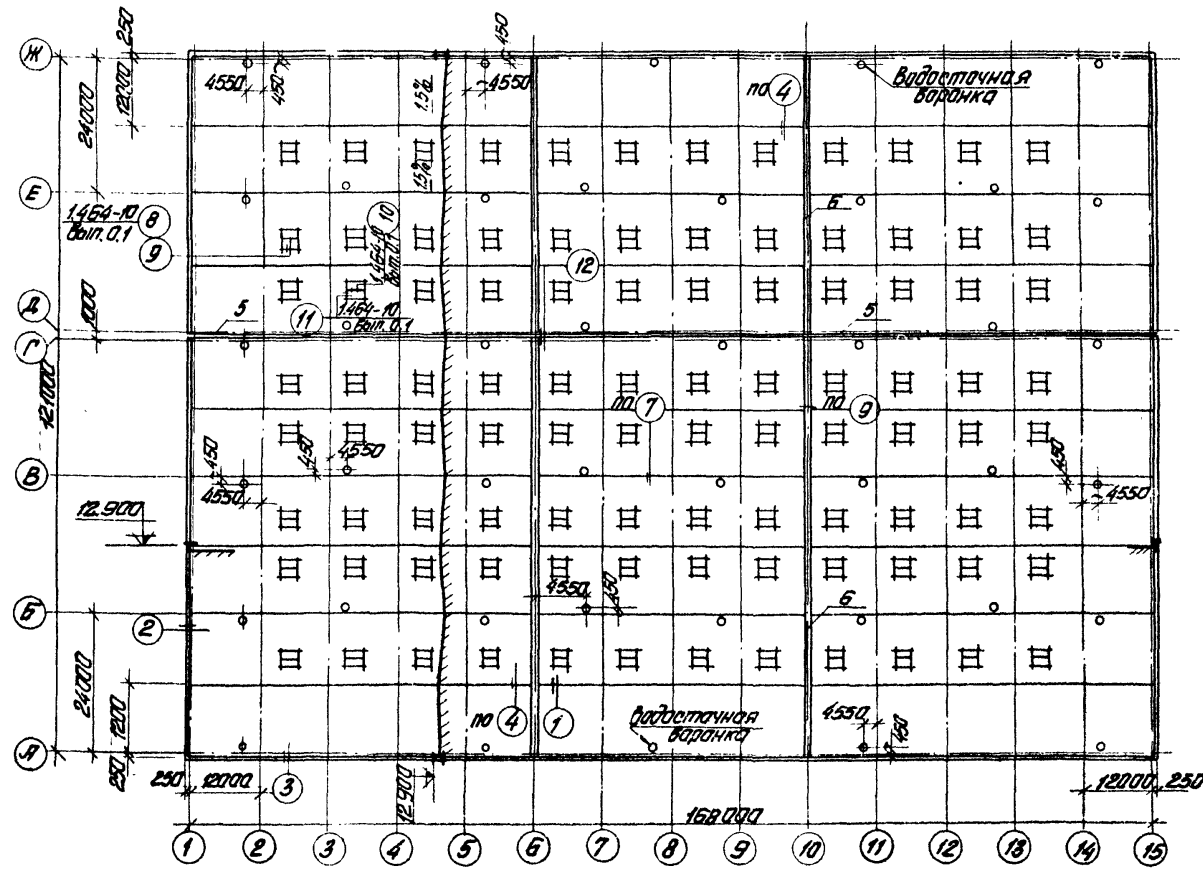
В графе "примечание" дан справочный вес одного изделия или 1 п.м в тоннах. Вес трехслойных панелей дан дробью, в числителе - металл, в знаменателе - утеплитель.

			Типовое проектное решение 400-0-6 Вариант 4		
Исполн. Пр. № 400-0-6 Рек. тех. Сх. арх.			Производственные здания многоэтажных назначения из легких металлических конструкций с обшивкой из конструктивной панели типа ЦИНИК Высота в плане 12+100, высота 18+0 без учета элементов крепления, фасонных элементов и дополни- тельных материалов		
			Лист	Лист	Всего
			1	3	
			ЦИНИК		
			1986		



Зрительный слой - 200 мм ГОСТ 8268-74, Асфальтовый
в антисептированной битумной мастике - 22 мм
Изоляционный слой - 4 слоя гидроида марок
РКМ-350Б, РКМ-350В (ГОСТ 10923-76) на антисептиро-
ванной битумной мастике
Утеплитель - пенополистирольные плиты (ГОСТ 8538-78)
бумага ПСБ-С марки 40
Пароизоляция - слой гидроида марок РКМ-350Б, РКМ-350В
ГОСТ 10923-76 на антисептированной битумной мастике
Стальной профилированный настил
НБ0-7-82-09

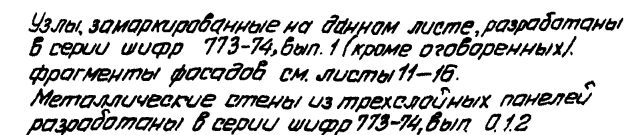
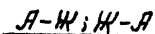
План кровли



Цели, замаркированные на разрезах 1-1; 2-2, разработаны в серии
шифр 773-74, вып. 3.
Все детали кровли, кроме оговоренных, разработаны в
серии 2.460-12.

Типовое проектное решение 400-0-6 вып. 4				
Одноэтажные производственные здания многоцеле- вого назначения из легких металлических конструкций				
Здание с конструкцией покр. типа ЦНЦ/С				
Размеры в плане 121 x 168 м				
Высота 10,80 м с отметкой кровли				
Разрез 1-1; 2-2 План кровли				
ЦНЦПРОМЗДАНИЙ г. Москва				

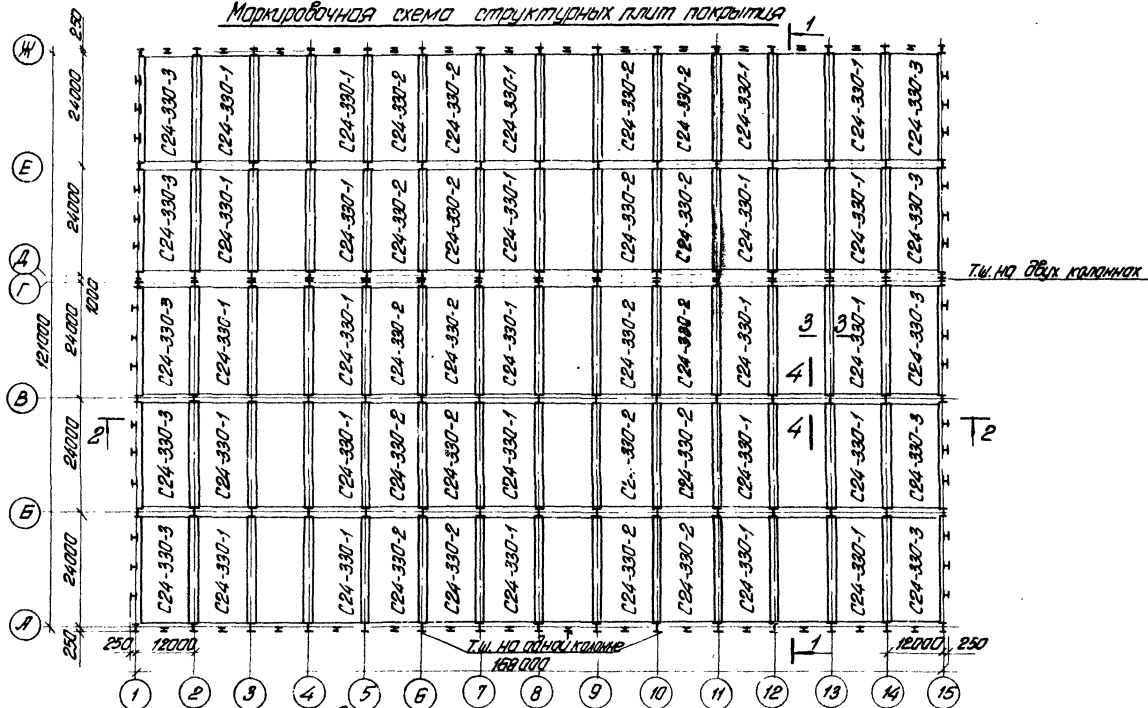
Формат 1-15; 15-1



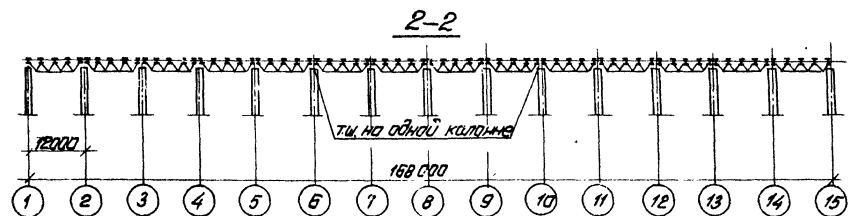
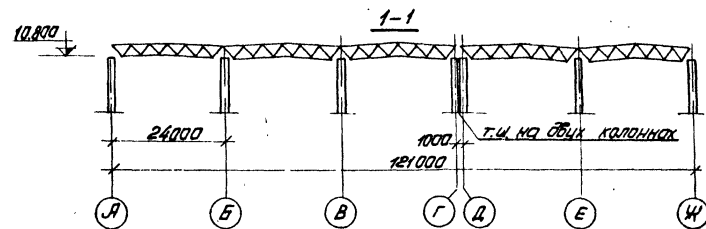
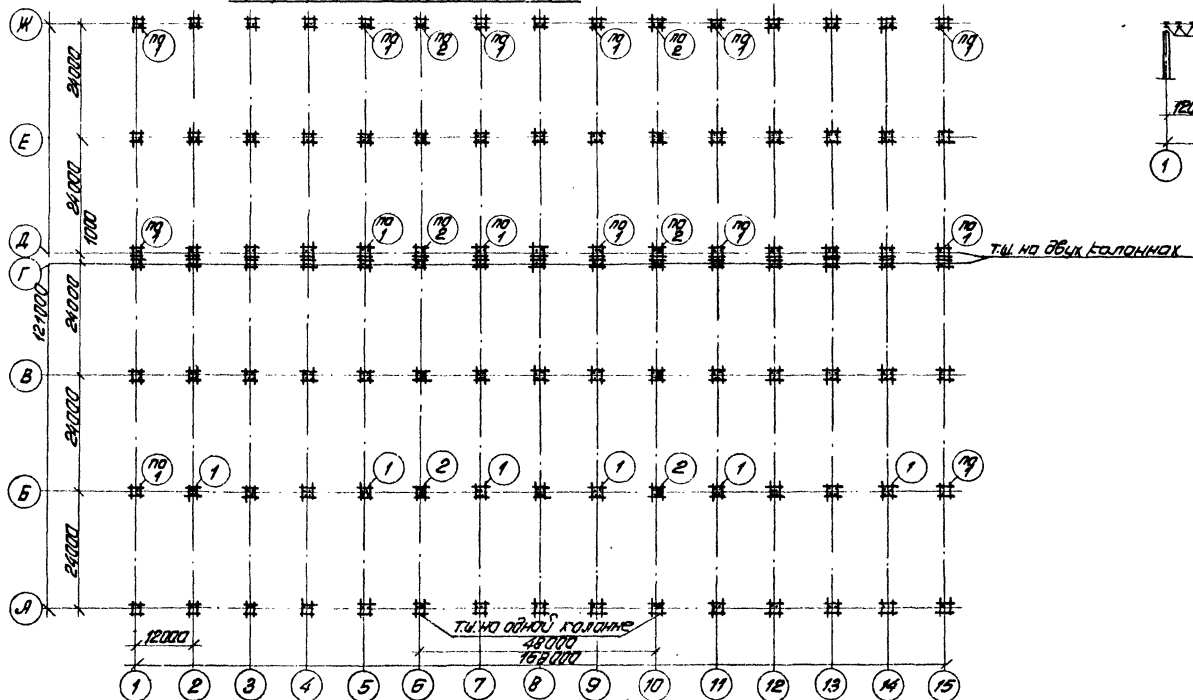
				Типовое проектное решение 400-0-6					
				Войл 4					
				Одноэтажные производственные здания многоцелевого назначения из легких металлических конструкций.					
				Здание с конструкцией покрытия					
				типа "Цилиндр"					
				Размеры в плане 18х16 м					
				Высота по стеновым панелям					
				Маркировочные схемы панелей стен и заполнения оконных проемов. Высота:					
				1 - В; 1Б - Г; А - И; М - Я					
				Маркировочные схемы элементов стеновых конструкций стен					
Рук. отд.	Торшakov	(подпись)		Листер	Лист	Листов			
Рук. тех.	Стебловский	(подпись)		Р	6				
Ст. арх.	Циммерман	(подпись)		ЦИЛИНДРОПРОЗДАНИИ г. Москва					

Шиб. N. подл. Почтисъ и вѣдомъ

Маркировочная схема структурных плит покрытия

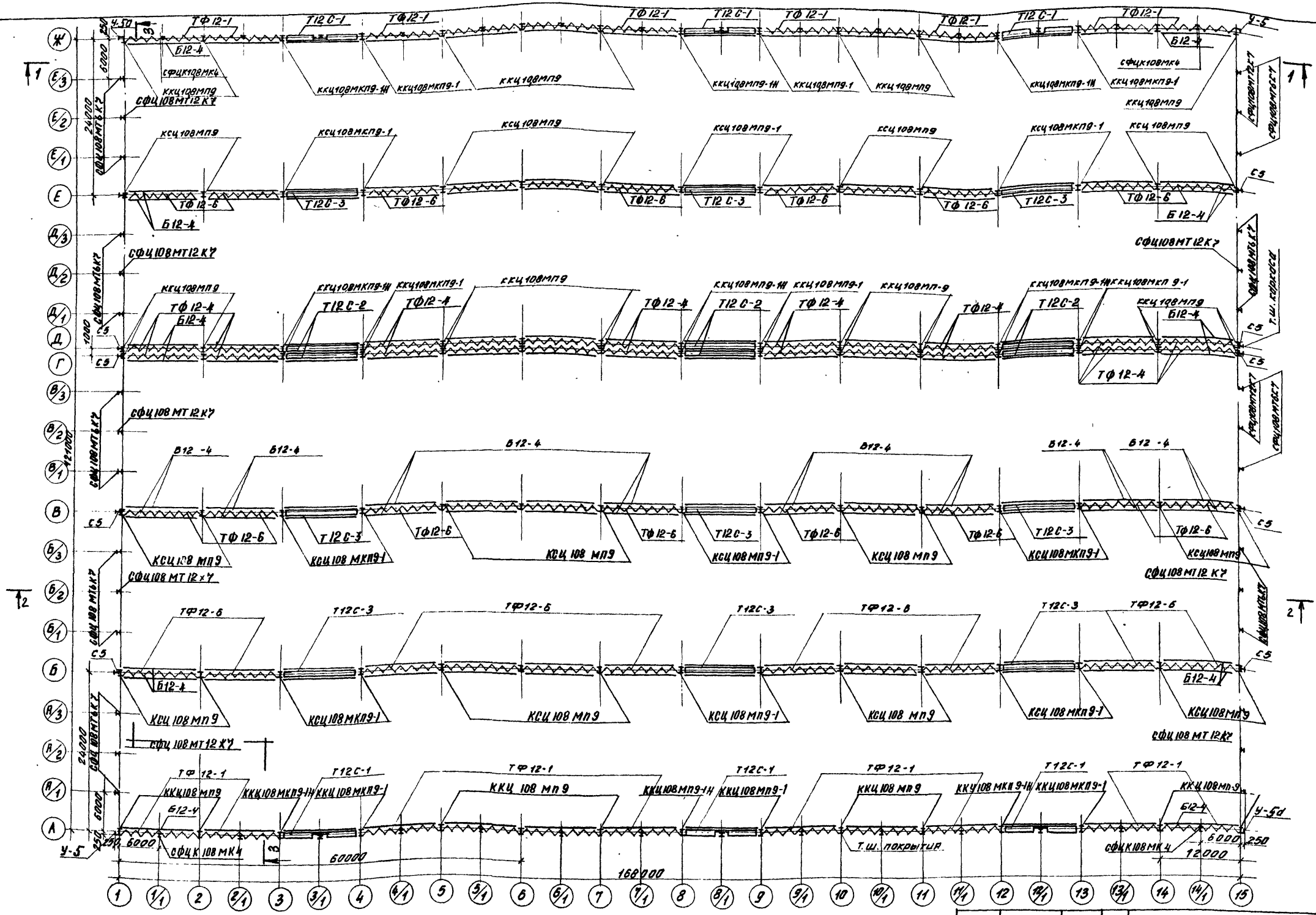


Маркировочная схема опор

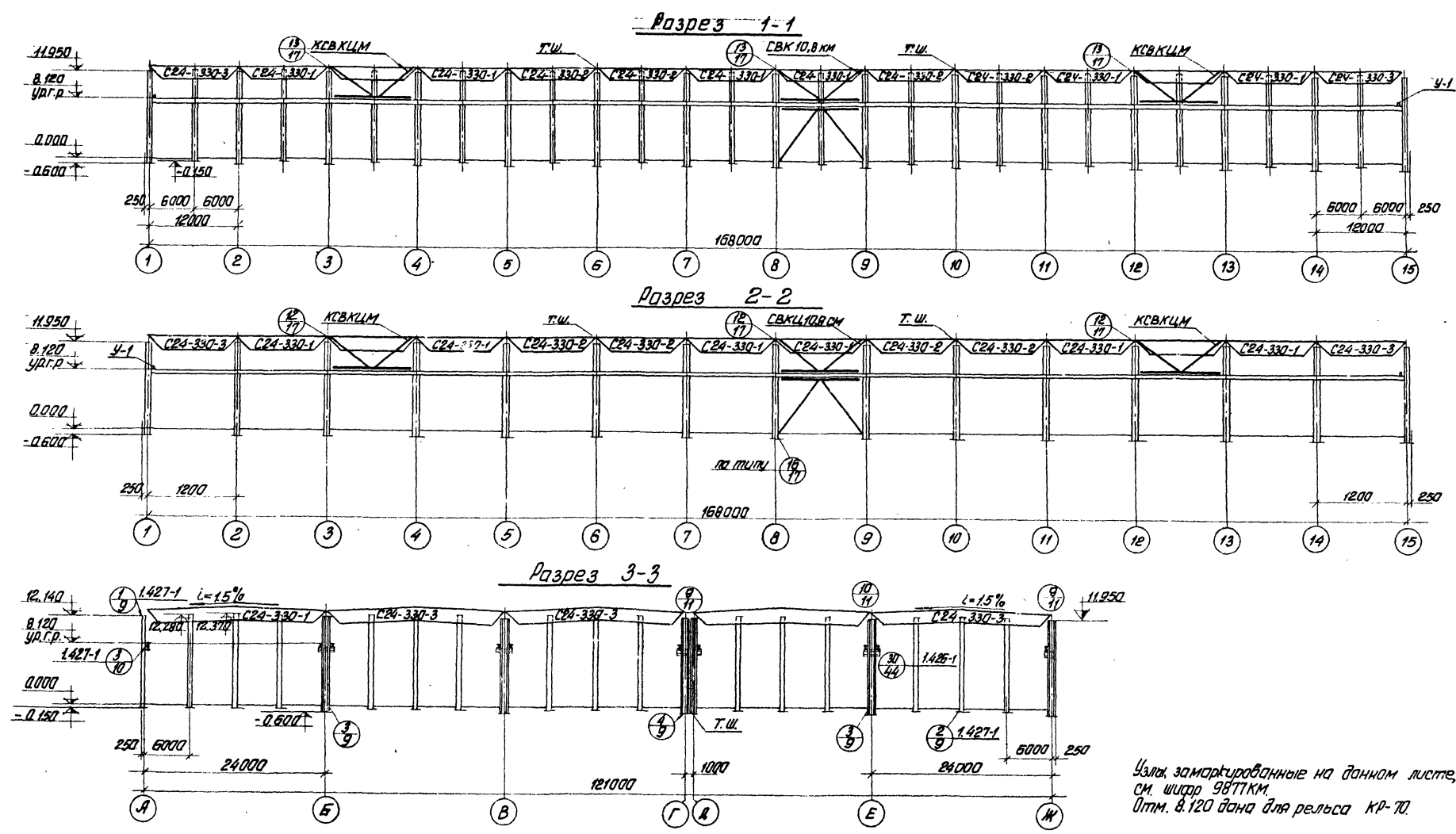


Детали, замаркированные на данном листе, см. серия 2.420-5, вып. 3. Сечения 3-3, 4-4 соответствуют сечениям 5-5, 6-6, серии 1.450-6 лист КМ 2.4.

Типовое проектное решение 400-0-6			
Вып. 4			
Изготовитель: производственное предприятие многопрофильного назначения из легких металлических конструкций			
Здание с конструкцией покрытия типа ЦИЦИ-121x158			
Вариант 10/11 с металловым кровлей			
Маркировочная схема структурных плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2			
Маркировочная схема опор			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	7		
ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
г. Москва			



Типовое проектное решение 400-0-6 Воп. 4				
Одноэтажные производственные здания многоцелевого назначения из легких металлических конструкций				
Здание с конструкцией покрытия Липер Лист 808				
Гипс ЦИНИС				
Размеры в плане 121x158м				
Высота 10,8м				
Маркировочная схема колонн				
подкрановых балок, торцовых ферм, торцовых балок.				
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ г. Москва				



Цили, замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, см. шпир 9877КМ. Отм. 8.120 дана для рельса КР-70.

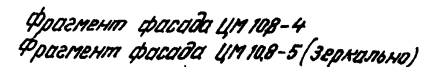
Типовое проектное решение 400-0-6			
Болт 4			
Идентификационные производственные данные многоцелевого назначения из легких металлических конструкций			
Задание с конструкцией покрытия для типа ЦИЛИС			
Размеры в плане 121х168 м			
Высота 16,8 м над уровнем моря			
Разрезы 1-1 и 3-3 по маркировочной схеме колонн, подкрановых балок, тармазных арок, тармазных балок			
Начальник проекта	Инженер	Ст. арх.	Инженер
С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.	С.И.С.
Цилипромздание			г. Москва

[illegible]

Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада ЦМ 108-1

[illegible]

фрагмент фотодз ЦМ 108-3



1. Фрагмент фасада ЦМ 108-4 рассчитан на прямое положение. Фрагмент фасада ЦМ 108-5 - зеркален
2. Изменение в ведомости машин, относящаяся к вертикальному настильному п. в стыках панелей у разбивочной оси (см. детали 26 и 28 фрагментов фасада ЦМ 108-4 и ЦМ 108-5), при составлении ведомости на все здание в одном из положений (в прямом или зеркальном) исключаются.

15520-02 15

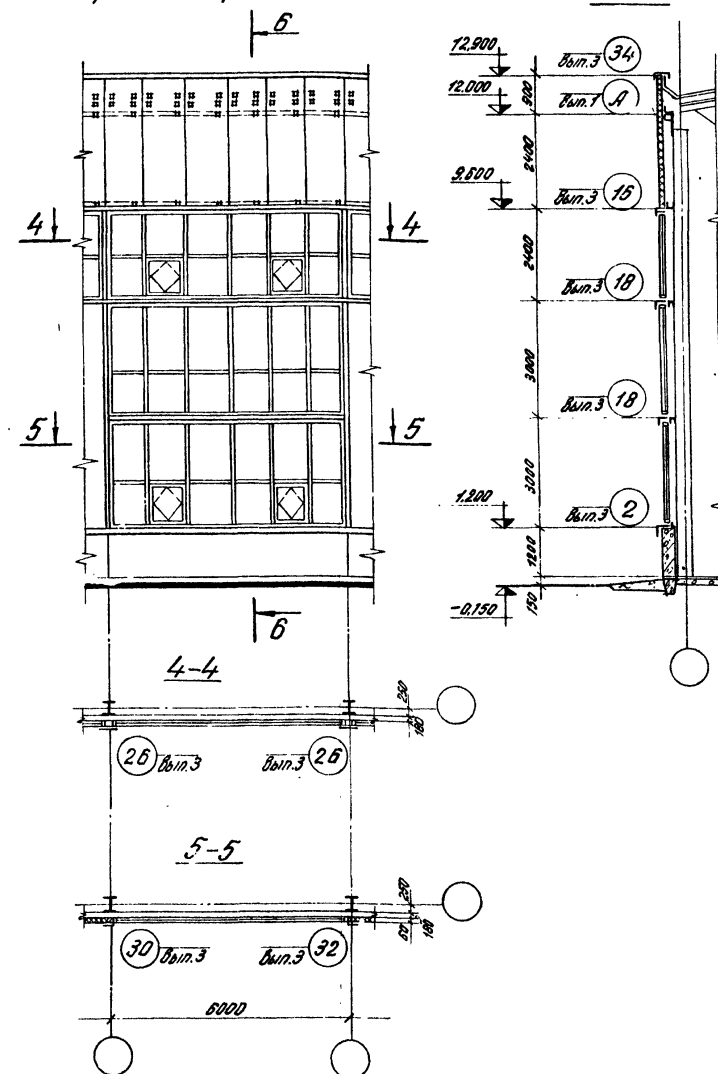
Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д-10	Шифр 773-74, вып. 2	Элементы крепления	6		М-11	Шифр 773-74, вып. 1	Гайка М 8,5,02 ГОСТ 5915-70*	12	
Д-11	"	"	12		М-12	"	Гайка М 10,5,02 ГОСТ 5915-70*	36	
Д-14	"	"	12		М-14	"	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	12	
СК-1	Шифр 773-74, вып. 3	"	8		М-15	"	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	36	
В-1	Серия 1,436-9, вып. 1	"	4		М-18	"	Шайба пружинная 18Н ГОСТ 6402-70*	12	
Н-1	"	"	4			ТУ 34-5815-70	Винтомонтажный болт М5	50	
Н-3	"	"	8				Болт М 8×25,36,02 ГОСТ 7798-70*	40	
1	Шифр 773-74, вып. 3	Фасонные элементы	8,0	п.м.			Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	40	
6	"	"	5,0	п.м.			Гайка 8,5,02 ГОСТ 5915-70*	40	
8	"	"	12,0	п.м.			Шуруп 2,4×20,2 ГОСТ 1445-70*	290	
20	"	"	8,0	п.м.			Шуруп 2,83×15,2 ГОСТ 1445-70*	36	
25	"	"	80	п.м.			Фасонные профили		
26	"	"	12,0	п.м.		ГОСТ 7511-73	Профиль №7, L=1800	9	
27	"	"	2,4	п.м.			Профиль №7, L=6000	1	
28	"	"	8,0	п.м.			Дополнительные материалы		
29	"	"	8,0	п.м.	УМС-50	ГОСТ 14791-69	Мастика	0,1	л.м. ³
31	"	"	2,4	п.м.	ЯМ	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановые прокладки	108	п.м.
33	"	"	3	п.м.	ППУ-ЭМ-1	ТУ 5-05-1973-71	Эластичный пенополиуретан	0,02	м ³
М-2	Шифр 773-74, вып. 1	Стандартные изделия				ТУ 38-005-204-74	Губчатая резина δ=3, шир. 30	88,0	п.м.
М-7	"	Болт М 8×80,36,02 ГОСТ 7798-70*	12				Лентинтепр. дер. брус	0,11	м ³
		Болт М 10×80,36,02 ГОСТ 7798-70*	36						

Примечание:

1. Заимствованные узлы разработаны в серии шифр 773-74.

Фрагмент фасада ЦМ 108-6



Типовое проектное решение 400-0-6			
Вып. 4			
Обозначение производственного задания многоцелевого назначения из легких металлических конструкций			
Здание с конструкцией покрытия типа «Цинк»			
Размеры в плане 121×108 м			
Высота 10,80 м			
Фрагмент фасада ЦМ 108-6			
Ведомость элементов, крепежа, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада			
Иск. энт. Гуринков В.В.	Лит. Р	Лист 13	Лист 13
Гл. арх. пр. Бухарин В.И.	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Рук. гр. пр. Гуреева И.Т.			
Ст. арх. Тучацкий И.В.			

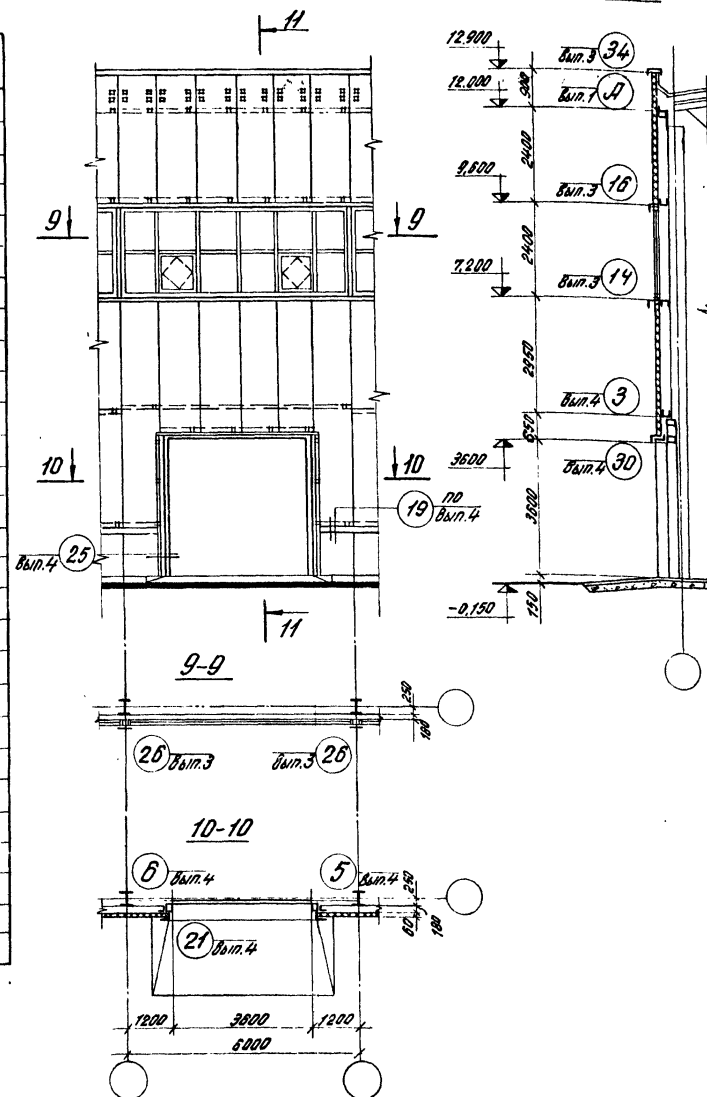
Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д-10	Шифр 773-74, вып.2	Элементы крепления	6	
Д-11	"	"	12	
Д-12	"	"	12	
Д-13	"	"	12	
Д-14	"	"	12	
СК-1	Шифр 773-74, вып.3	"	8	
В-1	Серия 1.438-9, вып.1	"	4	
Н-2	"	"	4	
1	Шифр 773-74, вып.3	Фасонные элементы	2,0	п.м.
6	"	"	6,0	п.м.
17	"	"	6,0	п.м.
20	"	"	6,0	п.м.
25	"	"	2,0	
27	"	"	2,4	п.м.
31	"	"	2,4	п.м.
1	Шифр 773-74, вып.4	"	4	
6	"	"	7,2	п.м.
336	"		2	
36	"		4,3	п.м.
		Фасонные профили		
		-50×5, l=50, ГОСТ 103-57*	4	
		Профиль №7, l=1800	6	
		ГНЛ 100×80×5, ГОСТ 19772-74	4,8	п.м.
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		ГНЛ 100×125×6, ГОСТ 19772-74*	3,9	п.м.
		Л 125×80×7, l=200, ГОСТ 6510-72	3	
	ТУ 34-5815-70	Самонарезающий болт М8×25	60	
		Шуруп 2,4×202, ГОСТ 1145-78	150	
		Болт М6×25,36,02, ГОСТ 7798-70*	8	
		Шайба 6, ГОСТ 11371-68*	8	
		Гайка М6,5,02, ГОСТ 5915-70*	8	
М-2	Шифр 773-74, вып.1	Болт М8×80,36,02, ГОСТ 7798-70*	12	
М-7	"	Болт М10×80,36,02, ГОСТ 7798-70	48	
М-9	"	Винт М10×70,36,02, ГОСТ 10339-63*	24	
М-11	"	Гайка М8,5,02, ГОСТ 5915-70*	12	
М-12	"	Гайка М10,5,02, ГОСТ 5915-70*	73	
М-14	"	Шайба 8, ГОСТ 11371-68*	12	
М-15	"	Шайба 10, ГОСТ 11371-68*	25	
М-18	"	Шайба пружинная 18Н		
		ГОСТ 5402-70 *	25	
		Дополнительные материалы		
УМС-50	ГОСТ 14781-69	Мастика	2,4	д.м.3
ЯМ	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановые прокладки	17	п.м.
ППУ-3М-1	ТУ 6-05-1198-71	Эластичный пенополиуретан	0,12	м.3
	ТУ 38-005-204-74	Губчатая резина б=3, шир.30	37,5	п.м.
		Литисептир. деп. брус	0,05	м.3

Примечание:
Замаркированные узлы разработаны
в серии шифр 773-74.

Фрагмент фасада ЦМ 108-8

11-11

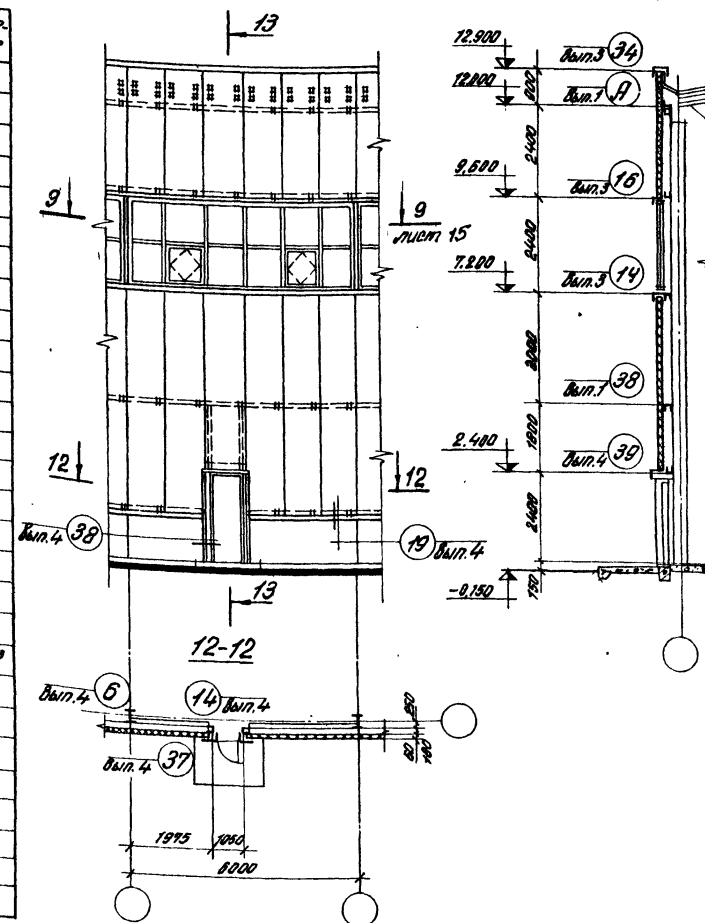
[illegible]

Ведомость элементов крепления фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д-10	Шифр 773-74, вып.2	Элементы крепления	5			ГОСТ 7511-73	Профиль М 7, $\ell=1880$	5	
Д-11	"	"	12				Стандартные изделия		
Д-12	"	"	12				Шуруп 2,84x20,2 ГОСТ 1145-70*	220	
Д-13	"	"	12				Болт М6x25,38,02 ГОСТ 7798-70	15	
Д-14	"	"	12				Шайба 6 ГОСТ 11371-68*	15	
СК-1	Шифр 773-74, вып.3	"	8				Гайка М6,5,02 ГОСТ 5915-70*	15	
В-1	Серия 1.436-9, вып.1	"	4			ТУ 34-5815-70	Самонарезающий болт М6x25	40	
М-2	"	"	4		М-2	Шифр 773-74, вып.1	Болт М8x80,38,02 ГОСТ 7798-70*	12	
					М-7	"	Болт М10x80,38,02 ГОСТ 7798-70*	42	
					М-8	"	Болт М10x70,38,02 ГОСТ 10339-63	12	
1	Шифр 773-74, вып.3	Фасонные элементы	5,0	п.м.	М-11	"	Гайка М8,5,02 ГОСТ 5915-70*	12	
6	"	"	8,0	п.м.	М-12	"	Гайка М10,5,02 ГОСТ 5915-70*	54	
17	"	"	8,0	п.м.	М-14	"	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	12	
20	"	"	8,0	п.м.	М-15	"	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	42	
25	"	"	2,0		М-18	"	Шайба прокладочная 18М		
27	"	"	24	п.м.			ГОСТ 5402-70*	42	
31	"	"	24	п.м.			Дополнительные материалы		
32	"	"	2		УМ-50	ГОСТ 14791-69	Мастика	2,4	д.м ³
1	Шифр 773-74, вып.4	"	4		ЭМ	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановые прокладки	3,6	п.м.
4	"	"	4,8	п.м.	ПНУ-3М-1	ТУ 8-05-1173-71	Эластичный пенополиуретан	0,1	м ³
25	"	"	1			ТУ 38-005-204-74	Губчатая резина 6x3, шир.30	4,8	п.м.
33Б	"	"	1				Антисептик для дер. бруса	0,05	м ³
33	"	"	10	п.м.					
34	"	"	1,2	п.м.					
		Фасонные профили							
		ГНЛ63x45x3, ГОСТ 19772-74	5,8	п.м.					

Фрагмент фасада ЦМ 108-9

13-13



Примечание
Замаркированные узлы разработаны
в серии шифр 773-74.

Типовое проектное решение 400-0-6 Вып. 4				
Одноэтажные производственные здания многоэтажного назначения из легких металлических конструкций				
Здание с конструкцией покрытия типа «цифры»				
Размеры в плане 121 x 158 м				
Высота 10,8 м				
Фрагмент фасада ЦМ 108-9				
Бедность элементов, крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.				
Нач. отд.	Полковник О.В.	Инж. пр.	Белорусский	Инж. пр.
Инж. пр.	Гаврилов И.Т.	Инж. пр.	Титов	Инж. пр.
Ст. арх.	Титов	Инж. пр.	Титов	Инж. пр.
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				г. Москва