

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
400-0-6

ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ВЫПУСК 3

ЗДАНИЕ С КОНСТРУКЦИЕЙ ПОКРЫТИЯ ТИПА „ЦНИИСК“
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 72 × 144 м, ВЫСОТА 840м,
С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

АЛЬБОМ 2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15519-02
ЦЕНА 1-08

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
400-0-6

ОДНОЭТАЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

выпуск 3

ЗДАНИЕ С КОНСТРУКЦИЕЙ ПОКРЫТИЯ ТИПА „ЦНИИСК“
РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ 72 x 144 м, ВЫСОТА 8,40м,
С МОСТОВЫМИ КРАНАМИ

АЛЬБОМ 2. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1. Общая пояснительная записка. Расчет
стоимости комплектной поставки.

АЛЬБОМ 2. Рабочие чертежи.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГОССТРОЯ СССР

ОАО ОБРЕН
ОТДЕЛ О ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ
ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО № 2/2-502 от 21.12.77 г.
ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 2 от 30.08. 1978 г

Зам. директора института *И.Н. Ким* 24.2.78
и.н. Ким
гл. инженер института *И.Я. Петров*
гл. архитектор проекта *Ю.Г. Бекорчевский*

Содержание

Наименование	Лист	Стр.	Наименование	Лист	Стр.
<i>Общие данные: ведомость чертежей основного комплекта; ведомость примененных и ссылочных документов.</i>	1	3	<i>Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 по маркировочной системе колонн, фасадерковых стоеч, подкрановых балок, тормозных ферм и балок.</i>	9	11
<i>Общие данные: сводная спецификация, общие указания.</i>	2	4	<i>Фрагменты фасада ЧМ 8.4-12;</i>	10	12
<i>Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов</i>	3	5	<i>Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.</i>	11	13
<i>План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.</i>	4	6	<i>Фрагмент фасада ЧМ 8.4-5; 4; 6; ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.</i>	12	14
<i>Маркировочные схемы элементов стальных конструкций стен 1-13; 13-1; Я-Г; Г-Я, маркировочные схемы панелей стен и заполнения оконных проемов.</i>	5	7	<i>Фрагмент фасада ЧМ 8.4-9; 10, ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.</i>	13	15
<i>Фасады 1-13; 13-1; Я-Г; Г-Я.</i>			<i>Фрагмент фасада ЧМ 8.4-11; 12; 13, ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.</i>	14	16
<i>Маркировочная схема стальных профилированных листов покрытия.</i>	6	8			
<i>План кровли.</i>					
<i>Маркировочная схема структурных плит покрытия. Маркировочная схема опор.</i>	7	9			
<i>Маркировочная схема колонн, стоек фасадера, подкрановых балок, тормозных ферм и балок.</i>	8	10			

Ведомость чертежей основного комплекта

Номер	Наименование	Примечание
221	1 <i>Общие данные: ведомость чертежей основного комплекта.</i> <i>Ведомость примененных и ссылочных документов.</i>	
	2 <i>Общие данные: схемы спецификации, общие уговоры.</i>	
	3 <i>Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов.</i>	
	4 <i>План по отк. 0.000 Розрэзы 1-1; 2-2.</i>	
	5 <i>Маркировочные схемы элементов стальных конструкций стены 1-15; 15-1; 1-1; Г-Г. Маркировочные схемы панелей стены и заполнения оконных проемов фасадов №№ 3, 5, 6, 7, 8.</i>	
	6 <i>Маркировочная схема стальных профилированных листов покрытия. План кровли.</i>	
	7 <i>Маркировочная схема структурных листов покрытия. Маркировочная схема опор.</i>	
	8 <i>Маркировочная схема колонн, стоек фахверка, подкровельных блоков, тормозных ферм и балок.</i>	
	9 <i>Разрезы 1; 2-2; 3-3 по маркировочной схеме колонн фахверковых откосов подкровельных блоков, тормозных ферм и балок.</i>	
	10 <i>Фрагменты фасадов №№ 1-2. Ведомость элементов крепления.</i>	
	11 <i>Фрагменты фасадов №№ 3;-4-5 То же.</i>	
	12 <i>Фрагменты фасадов №№ 6;-7;-8 То же.</i>	
	13 <i>Фрагменты фасадов №№ 9;-10 То же.</i>	
	14 <i>Фрагменты фасадов. №№ 11;-12;-13. То же.</i>	

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624 - 63	двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 400 - 0 - 2	унифицированные одностойковые промышленные здания/секции/из легких металлических конструкций.	
Вып. 5.	Конструктивные и архитектурно-планировочные решения зданий из структурными блоками покрытия из профлистных стальных профилей (типа „ЧНИИСК“).	
	Материалы для проектирования.	
Серия 2.420 - 5	типовые детали кровель унифицированные одностойковые промышленные здания/секции/ с омывочной конструкцией/ типа „ЧНИИСК“.	
Вып. 3.		
Серия 2-460-11	типовые детали покрытий унифицированные одностойковые промышленные здания/секции/ из легких металлических конструкций для зданий из структурными блоками покрытия из профлистных профилей типа ЧНИИСК	
дополнение №1	Рабочие чертежи	
Серия 2.460 - 12	типовые детали кровель унифицированные одностойковые промышленные здания/секции/ из легких металлических конструкций.	
	Рабочие чертежи.	
Серия 1.460 - 6	Структурные конструкции покрытии одностойковые производственные зданий пролетом 18,24 м из профлистных профилей типа ЧНИИСК	
	Рабочие чертежи КМ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 9877	Стальные колонны одностойковых, однотипных с легкими структурными конструкциями из прокатных профилей	Чертежи КМ.
Шифр 351/27	Колонны стальные для зданий со структурными конструкциями из прокатных профилей Аббасовская фабрика Гипро СЛК	
Шифр 351/28	Блоки фундаментные стальные для зданий со структурными конструкциями из прокатных профилей.	
Серия 1.427-1	Рабочие чертежи КМД.	Гипро СЛК
Серия 1.426	Стальной подкрановый балки разрезные подкрановые балки пролетом 8,12 м под мостовые электрические краны общего назна-	
Вып. 1.		чения грузоподъемностью 50-50 т. КМ.
Шифр 713-74	Металлические стены однозоновых производственных зданий из трехслойных панелей.	Чинирондор
Вып. 0, 1, 2, 3, 4		
Серия 1.436-9	Окна стальные для производственных зданий из легких металлических конструкций.	
Вып. 0, 1, 3		
Серия 1.435-11	Ворота подъемно-поворотные с автоматическим управлением.	
Вып. 1.	Рабочие чертежи	
Серия 1.464-10	Фонты зенитные для производственных зданий из легких металлических конструкций.	
Вып. 0, 1.		

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и требованиями предсматривающих мероприятиями, обеспечивающими взрывную, борьбовую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

*Типовое проектное решение АОО-0-6
вып. 3*

Однозадонные производственные здания многочеловеческого назначения из легких металлических конструкций		
Здания окантованные покрытия типа "Чинук" размеры в плане 78-147м. Высота - 8,4м.	Метр	Лист
	1	14

Ведомость цвртезей основного комплекта. Ведомость примененных и ссылочных документов.

Сводная спецификация

Общие указания

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
деревянные изделия				
A 59	ГОСТ 14629-69	Лесёры деревянные для зданий промышленных предприятий	4	
металлические изделия				
C24-330-2	Серия 1460-6	Структурные блоки покрытия	6	2.985
C24-330-1	—	—	24	2.985
ЦКВМ 1822	351/27-042	Колонны крайние	18	1.530
ЦКВМ 1822	— 01	—	2	1.637
ЦКВМ 1822	— 02	—	2	1.637
ЦКВМ 1822	— 03	—	2	1.540
ЦКВМ 1822	— 04	—	2	1.540
ЦКВМ 1822	085	Колонны средние	18	1.780
ЦКВМ 1822	085-01	—	4	1.784
ЦКВМ 1822	085-02	—	4	1.737
ЦКВМ 1822	351/27-524	Надкровные связи	4	0.442
ЦКВМ 1822	351/27-514	Вертикальные связи	2	1.884
ЦКВМ 1822	351/27-520	по колоннам	2	1.395
ЦКВМ 1822	351/28-007	Стойки продольного фахверка	24	0.228
ЦКВМ 1822	351/28-019.01	Стойки торцового фахверка	12	0.392
ЦКВМ 1822	—	—	6	0.395
C 5	шифр 773-74	Горизонтальная стойка среднего ряда	4	0.228
У-4	—	Угловые стойки фахверка	2	0.203
У-4д	—	—	2	0.203
НК-2	—	Носодки	28	0.012
А 3	—	Элемент крепления	8	0.004
А 5	—	—	16	0.002
Б12-4	Серия 1426-1, вып. 1	Подкровные балки	72	1.975
TФ 12-1	—	Тормозные фермы	20	0.505
TФ 12-8	—	—	20	0.420
T12С-1	—	Тормозные балки	4	1.015
T12С-3	—	—	4	1.140
У-1	—	Упоры	12	
КР-90	ГОСТ 4121-82*	Рельсы	864	п.м
K-1	шифр 773-74, вып. 0.1	Консоли	44	0.005
K-2	—	—	134	0.008

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
УК-1	шифр 773-74 вып. 0.1	Консоли	8	0.004
УК-2	—	—	8	0.004
УК-3	—	—	4	0.004
УК-4	—	—	4	0.004
РС-1-1	—	Ригели откаточные	64	0.032
РС-1-2	—	—	8	0.115
РС-2-1	—	—	8	0.086
РС-2-2	—	—	8	0.120
РД-1-2	—	Ригели опорные	24	0.096
РР-1-2	—	Ригели рядовые	96	0.050
РР-2-2	—	—	8	0.052
РЧ-1	—	Ригели цокольные	20	0.043
РЧ-3	—	—	4	0.045
РЧ-3а	—	—	4	0.045
РЧ-18	—	—	16	0.041
РЧ-14	—	—	8	0.041
600-1/05-05	—	Панель угловая	4	0.056 0.005
600-1/05-05	—	Панель рядовая	432	0.053 0.005
600-1/05-05	—	Панель угловая	4	0.028 0.005
600-1/05-05	—	Панель рядовая	96	0.028 0.005
СБО-1/0-3.0	—	—	112	0.041 0.010
2.1.ИТФ-1	Серия 1435-9, вып. 0.1.3	Оканные перегородки	56	0.011
ЗАЛФ-3	—	—	32	
БР9-3Б-3.8	Серия 1435-11, вып. 1	Ворота подъёмно-поворотные	8	
Я-1	ТУ 34-5831-71	Листы стального профилированного снастила	360	0.102
Я-2	—	—	120	0.225
Я-3	—	—	120	0.051
ПОЗ.2	Серия 2.460-11 вып.1	Стальные изд. поз.2	596	0.007
ПОЗ.6	—	Стальные изд. поз.6	72	0.002
ПОЗ.8	—	Стальные изд. поз.8	432	0.002
ПОЗ.9	—	Стальные изд. поз.9	720	0.001
ПОЗ.1	Серия 2.460-12	Вкладыш	144	0.002
Ф1-3-3	Серия 1464-10 вып.0.1	Фонари зенитные	40	0.638
С24-330-3	Серия 1.460-6	Структурные блоки покрытия	6	2.985

Универсальное однотажевое производственное здание запроектировано с применением легких металлических конструкций.

- стальных колонн и связей по колоннам;
- структурных конструкций покрытия размером 24×12, типа "ЧИНИСК";
- стального профиля обвязного каркаса;
- трехслойных стековых панелей.

Здание трехпролетное, в каждом пролете предусматриваются мостовые краны грузоподъемностью - 10 т.с. со средним режимом работы.

Класс сооружения - II.

Здание запроектировано с учетом размещения в нем производственных помещений с нормальным температурно-влажностным режимом $t_c + 18^\circ\text{C}$, относительная влажность не выше 60%.

Категория производство по пожарной опасности - В, Г и Д.

Конструкции несущего каркаса по группе возгораемости строительных материалов и конструкций приняты несгораемыми, с пределом огнестойкости 0,25ч, а конструкции покрытия и стены-турбинные рамы / бруцент сочетания, А, по Инструкции СНиП 454-У8/.

При привязке проекта на конкретной площадке расстояние между зданиями и сооружениями здания из легких металлических конструкций следует принимать, как для зданий II степени огнестойкости, о при определении расстояния борьбы по наружное и внутреннее пожаротушение - как для зданий I степени огнестойкости.

Здание запроектировано применительно к следующим условиям строительства:

- расчетной зимней температуре - не ниже -31°C ,
- весу снегового покрова - по II 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 II-1; "Проектирование строительства". При этом следует учитывать требования СНиП II-18-75. Металлические конструкции: правила изготавления и приемки "и". Указания по монтажу конструкций однотажевых промышленных зданий со структурным покрытием из профлистовых профилей" (шифр 2.1175 91-1), разработанных институтом ПРОМстальконструкция.

Типовое проектное решение 400-0-6 вып.3			
Однотажные производственные здания многоэтажного назначения из легких металлических конструкций			
Здание сконструировано покрытия	типа "ЧИНИСК"	размеры в плане 12×144м.	литер
размеры в плане 12×144м.			литер
литер	литер	литер	литер
Общие данные: Сборка спецификация. Общие указания.			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва			

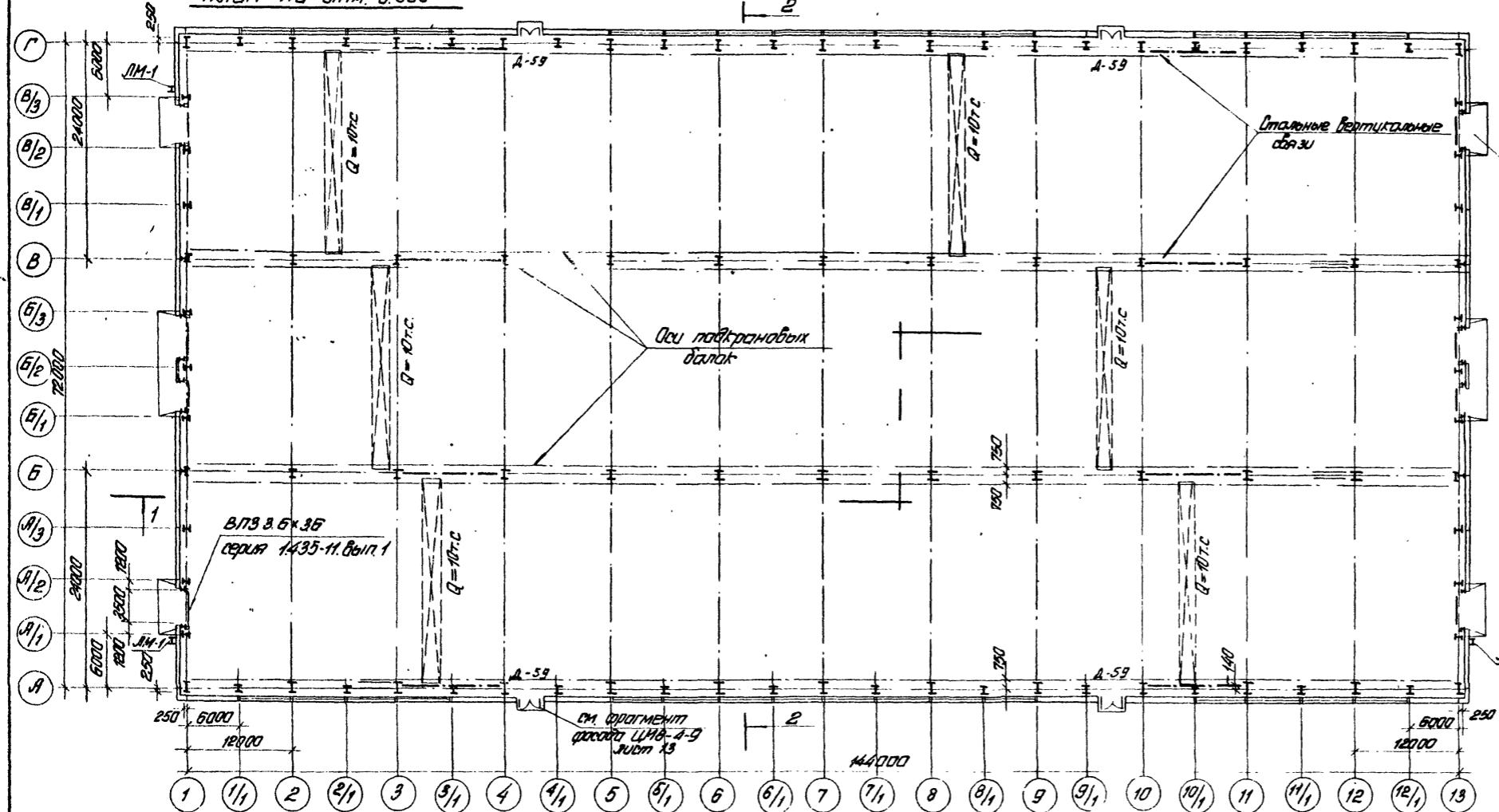
В графе "примечание" дан справочный вес одного изделия или 1 т.м. В тонах: вес трехслойных панелей дан дробью: в числите - металл, в знаменателе - теплоизолятор.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
		Станочные фасонные крепежные элементы		
Д-9	Шифр 773-74, вып. 2	Заклепки крепления	196	
Д-10	—	—	436	
Д-11	—	—	888	
Д-12	—	—	420	
Д-13	—	—	224	
Д-14	—	—	888	
В-1	Серия 1436-9, вып. 1	—	224	
И-1	—	—	128	
Н-2	—	—	96	
Н-3	—	—	128	п.м.
СМ-1	Шифр 773-74, вып. 3	—	358	
1	—	Фасонные элементы	393	п.м.
4	—	—	24	"
6	—	—	336	"
8	—	—	199	"
17	—	—	144	"
20	—	—	432	"
25	—	—	1760	
26	—	—	928	п.м.
27	—	—	1368	"
29	—	—	84	"
31	—	—	1368	"
33	—	—	188	
33Г	—	—	4	
1	Шифр 773-74, вып. 4	—	40	п.м.
8	—	—	884	"
19	—	—	96	"
21	—	—	32	"
23	—	—	48	"
28	—	—	304	п.м.
335	—	—	8	

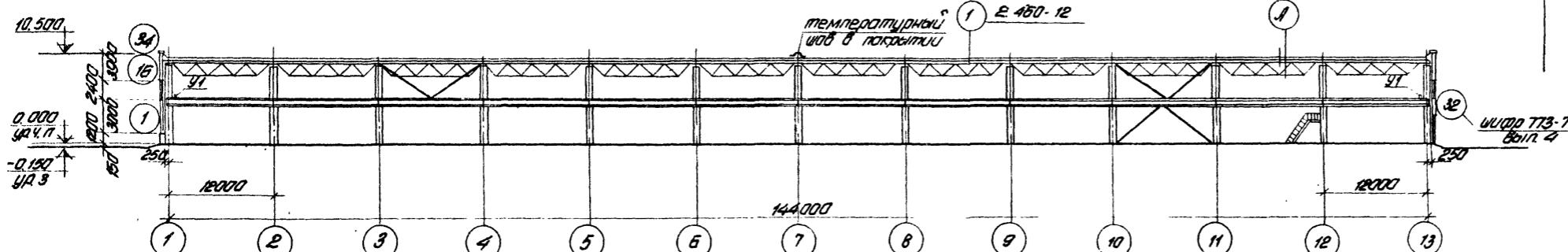
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
34	Шифр 773-74, вып. 4	Фасонные элементы	75	п.м.					
		Стандартные изделия							
		Шуруп 2,64×20 ГОСТ 1145-70*	1320						
		Шуруп 2,83×15 ГОСТ 1145-70*	898						
		Болт М6×25,38 02 ГОСТ 7798-70*	300						
		Болт М10×25,38 02 ГОСТ 7798-70*	24						
		ТУ 34-5815-70							
M-2	Шифр 773-74; вып. 1	Самонорезающие болты М6×25	1068						
M-7	—	Болт М8×30,38 02 ГОСТ 7798-70*	808						
M-9	—	Болт М10×30,38 02 ГОСТ 7798-70*	2936						
M-11	—	Винт М10×80 38 02 ГОСТ 7798-70*	792						
M-12	—	Гайка М8 50,02 ГОСТ 5915-70*	868						
M-14	—	Гайка М10,5 50,02 ГОСТ 5915-70*	3728						
M-15	—	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	672						
M-18	—	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	3128						
		Шайба прокладочная М8 10277	1290						
		Шайба 6 ГОСТ 11371-68*	60						
		Гайка М8,5 50,02 ГОСТ 5915-70*	80						
		Фасонные профили							
		ГЛ 63×45×3	268	п.м.					
		ГЛ 50×38×2,5 L=1800	24	"					
		ГЛ 100×80×5		"					
		L125×80×7; L=200	24	"					
		L40×3	624	"					
		-100×3	96	"					
		-100×8 ГОСТ 103-57	0						
		Профиль Н7; L=1800	32	"					
		Профиль Н7; L=6000	32	"					
		Отделочный профилей пластик							
		С10-891-0,8, L=0,580	32	п.м.					
		Дополнительные материалы							
ЯМ	ГОСТ 10174-72	Пластик УМС-50	4000	п.м. 3					
ПРУ-ЭН-1	ТУ 05-1473-71	Пенополиуретановые прокладки	752	п.м.					
	ТУ 38-005-204-71	Эластичной пенополиуретан	236	п.м.					
26	Шифр 773-74, вып. 4	Губчатая резина	910	п.м.					
ПРБ-С	ГОСТ 15588-70	Пенополистирол	0,72	п.м.					
		Антисептир. для бруса	254	"					
		Прокладки из ПХВ-2-							
		-МРТУ 0-05-1179-69	30						
		Кровельные крепежные элементы							
		ГОСТ 7798-70*							
		Болт М8×14	1000						
		ТУ 34-5815-70*, ТУ 34-318-68							
		Самонорезающие болты	10000						
		ТУ 34-5814-70, ТУ 34-319-63							
		Комбинированные заклепки	4200						

Плановое производственное решение 400-0-6 форм. 3				
Одноэтажные производственные здания многоцелевого назначения из легких несущих конструкций.				
Нач. отд.	Генштаб ВВС	Здания с конструкцией покрытия типа "чимис"	Автор	Лист
Док. техн.	Советник по СП	размеры в плане 72×144, высота 8,40	Р	3
Ст. инж.	Новиков А.С.	водоотвод элементов кровли, фасонных элементов из дополнительных материалов	ЦНИИПРОДЗДРАНИЙ г. Москва	

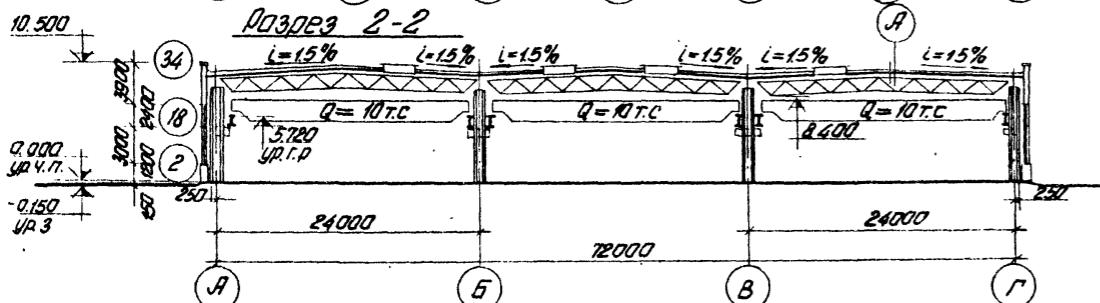
План на отм. 0.000



Разрез 1-1

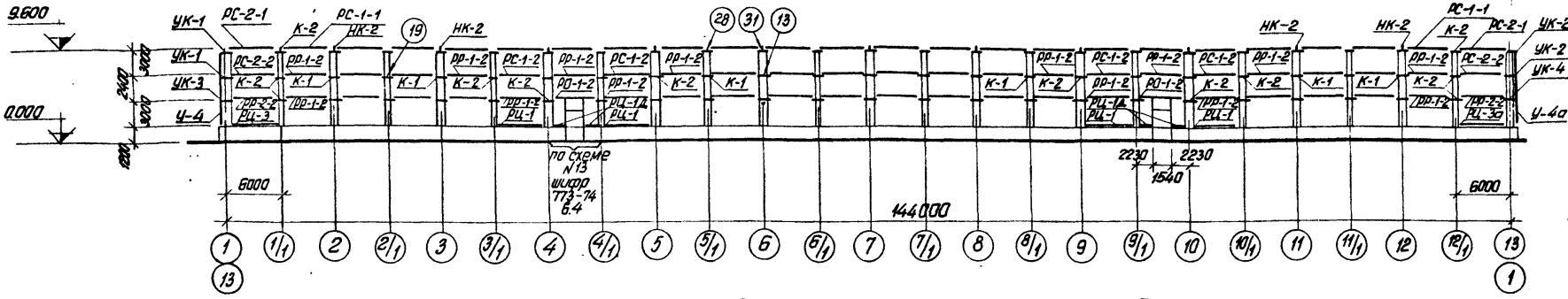


Узлы, замаркированные на разрезах
1-1, 2-2, разработаны в серии
шифр 773-74, вол. 3

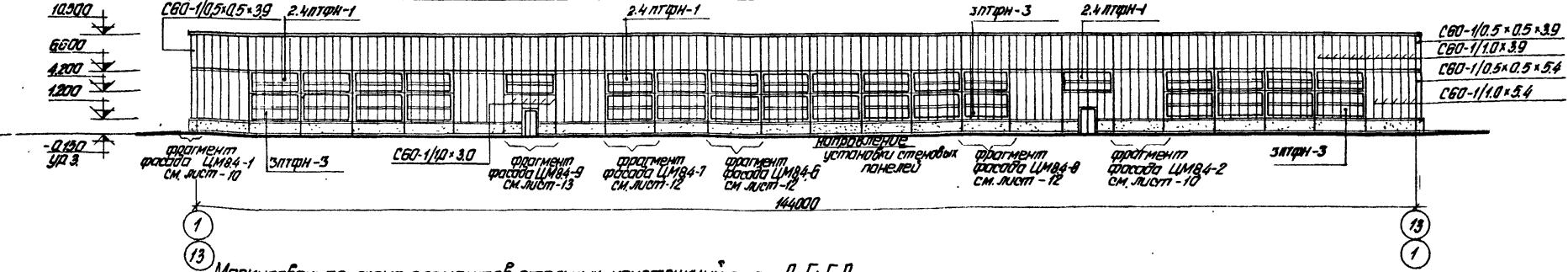


				Пилорамное проектное решение 400-0-6 Бл. 3
Изг от	Гарикова	()	Рисунок	Планозаполненные производственные здания многоцелевого назначения из легких металлических конструкций
Рук. техн.	Смирнова	()	Здание с конструкцией покрытия	Листер Лист Гистор
Ст. арх.	Новикова	()	типа ЧИЦИСК размеры в плане 12 x 144 м высота - 8,40 м	Р 4
			План на отм. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2	ЧИЦИСКПРОМЗДАНИЙ г. Магадан

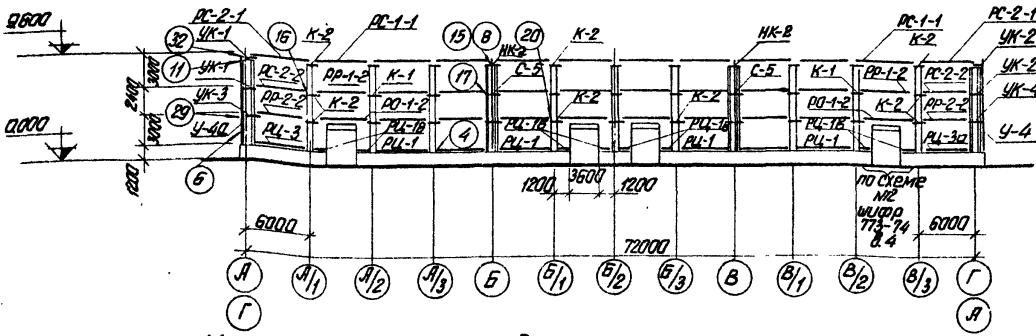
Маркировочная схема элементов стальных конструкций стен 1-13; 13-1



Маркировочная схема панелей стен и заполнения оконных проемов. Фасад 143; 13-1

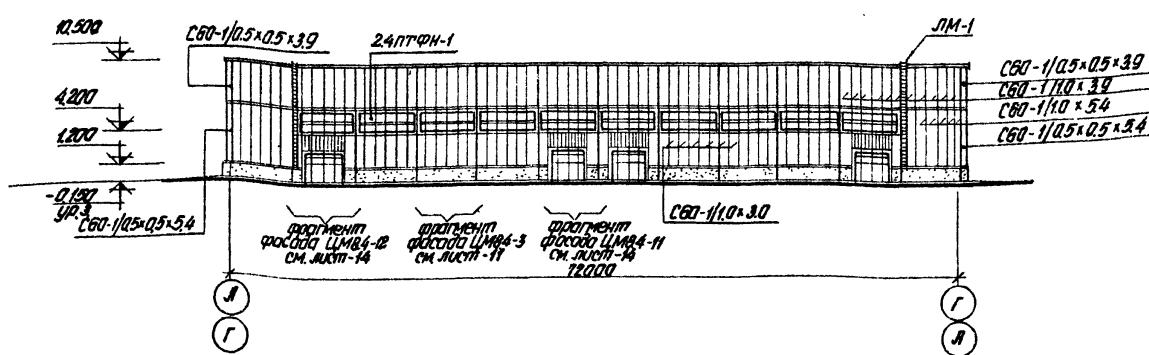


Маркировочная схема элементов стальных конструкций стен Я-Г; Г-Я



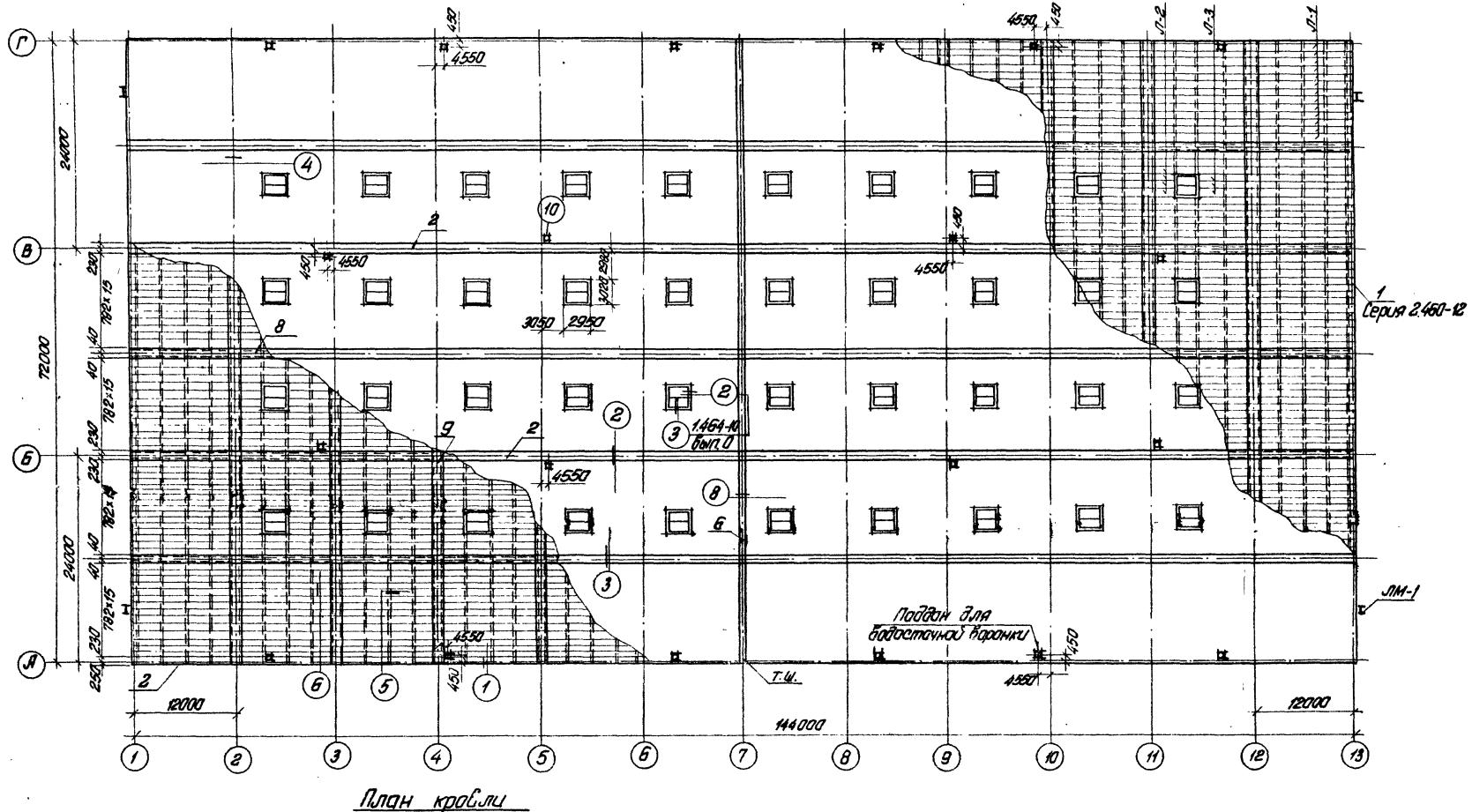
Узлы, замаркированные на данном листе,
разработаны в серии шифр 773-74 вып. 1.
Фрагменты фасадов см. лист — 10-14

Маркировка на схеме показывает степень заполнения оконных проемов. Форма А-Г-Г-Я

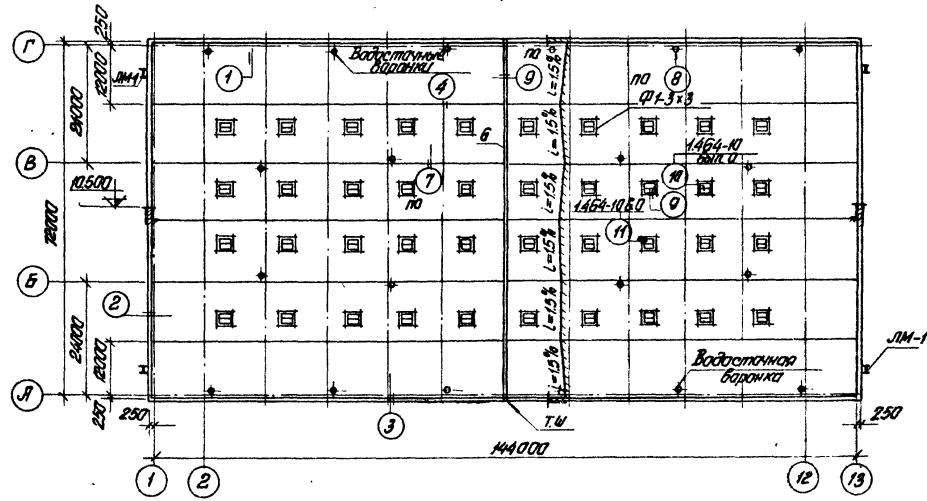


Приложение к проектному решению 400-0-6 вып.3						
Образцовые производственные здания многощелевого назначения из легких металлических конструкций						
Нач. отв.	Горячков	Рук. группы	Сборочного	План №	ЗДАНИЕ С ПОЛНОПЛОЩАДНЫМ покрытием	
					площадь, м ²	листов
Л.И. Григорьев	Л.И. Григорьев	Л.И. Григорьев	Л.И. Григорьев	Л.И. Григорьев	72 x 144 м размеры в плане: 72 x 144 м высота - 8,40 м	0 5
Ст. отв.	Новиков	С.Н. Новиков	С.Н. Новиков	С.Н. Новиков	Макетировочные схемы зданий и отдельных конструкций план 1-13, разр. и Г. Г. Маркировочные схемы консольных стен и заполнения блоками пролетов 1-13, 13-14, 1-14	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва

Маркировочная схема стальных профилированных листов покрытия



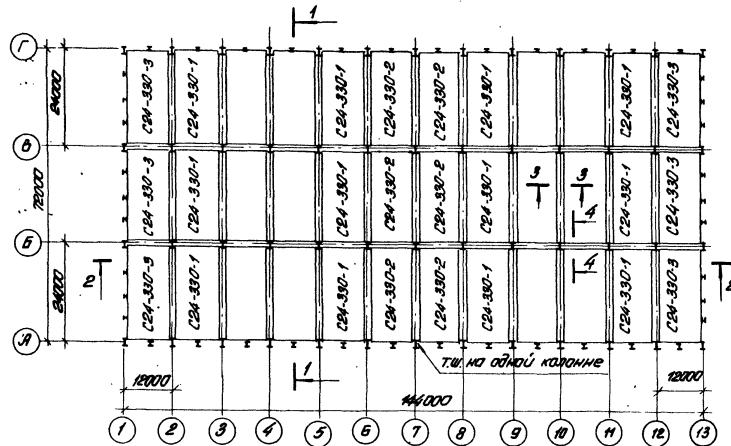
План краеведческого музея



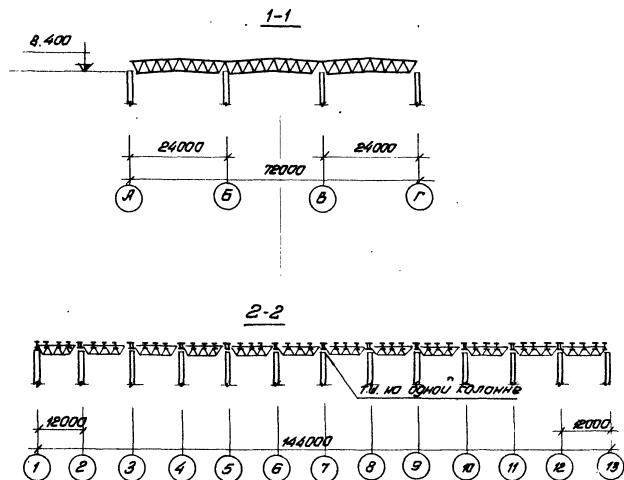
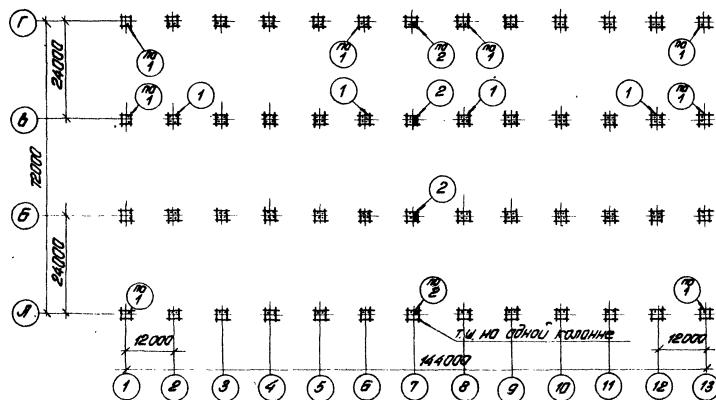
Узлы стальных профилированных листов покрытия замаркированные на данном месте, разработаны в серии 2.460-11, дополнение №1, узлы крепли - в серии 2.460-12.

			<i>Пиловое проектиное решение 400-0-6 бюл. 3</i>
<i>Однозаточенные производственные здания многоцелевого назначения из легких металлических конструкций</i>			
Нач. отп.	Городской	Здания с конструкционной покрытием типа ЦИЦИЛОС	Литер
Рук. приема	Свердловск	размеры в плане - 78 x 144 м	Лист
Отп. отр.	Новокузнецк	Высота - 6,40 м	Метров
		Маркировочная схема стапельных профильоробочных складов по-крытия. План кровли.	р 6
			ЦИЦИПРОМЗДАНИЕ г. Москва

Маркировочная схема структурных плит покрытия



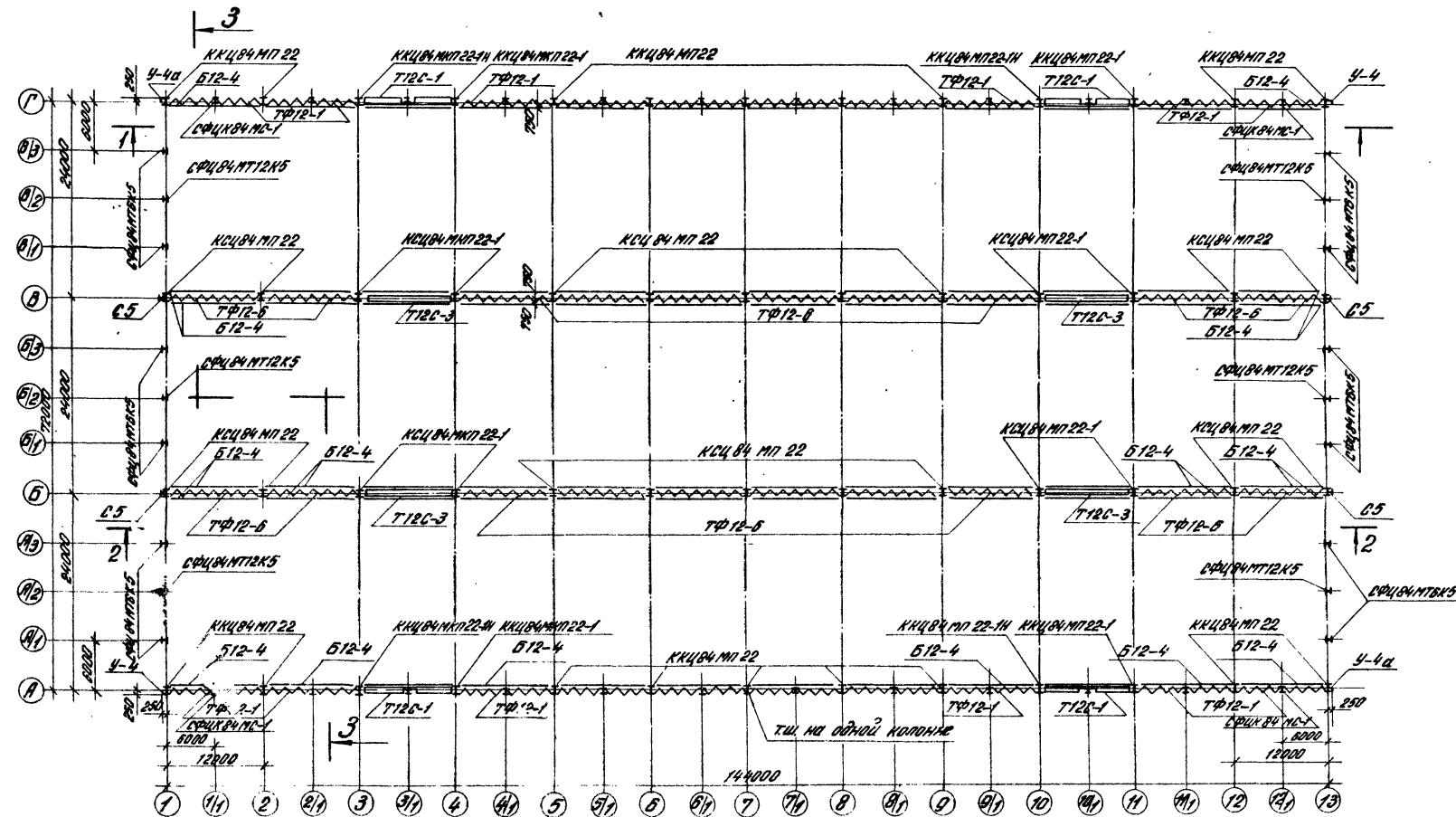
Маркировочная схема опор



Детали замаркированные по схеме опор, разработаны в серии 2 420-5, вып. 3.

Сечения 3-3; 4-4 соответствуют сечениям 5-5; 6-6
серии 1460-6, лист КМ-24.

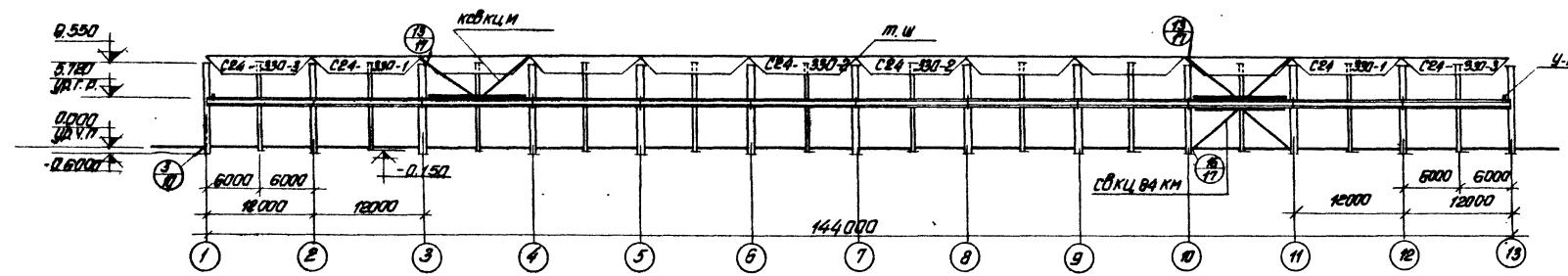
Приблизительное проектное решение 400-0-6 вып. 3		
Приблизительные производственные здания многоцелевого назначения из легких металлических конструкций		
Начало	Горьков	Л
Наконечник	Задний	Серия
Станок	Новикова	Лист
		0
		7
		Листов
Задние с южной стороны покрытия полото ЦНИИСУ размеры в плане 72 x 144 м высота 840 м		
Маркировочная схема структурных плит покрытия, маркировочная схема опор		
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ г. Москва		



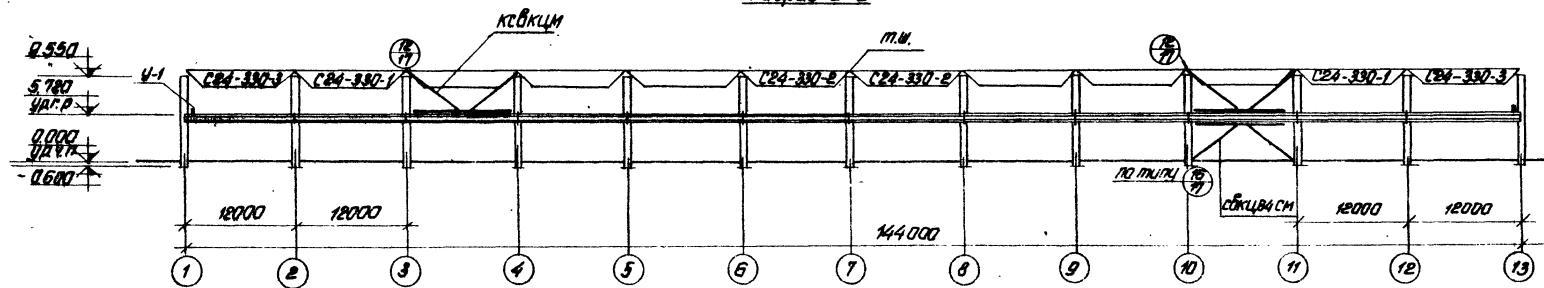
Разрезы 1-1; 2-2, 3-3 см. лист 9.

				Типовое проектное решение 400-0-6 виль. З.
				Односторонне производственные здания многосекционного назначения из легких металлических конструкций
				Здания с конструтивной покрытия типа "шатер". Размеры в плане 7,2 x 14,4 м. Высота - 8,4 м.
Ноч. отд.	Городской	Городской	Городской	Литер Документ
С.т. отд.	Сельского	Сельского	Сельского	Р 8
Ст. отд.	Новомоск.	Новомоск.	Новомоск.	
				ЦНИИПРОМЗДНИЙ г. Москва

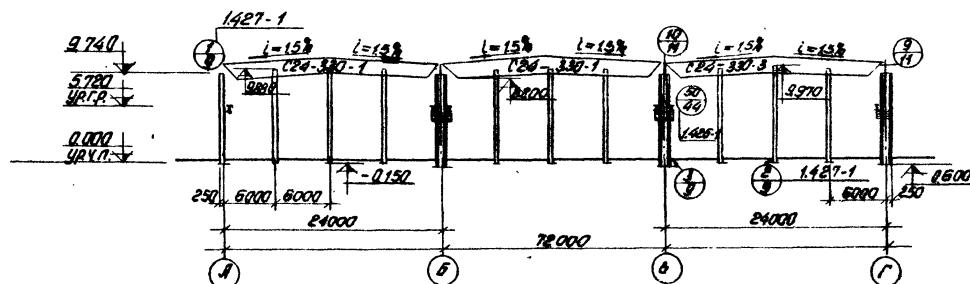
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Dospe3 3-3



Узлы зондиро-вочные по данному листу
см шифр 9877 кн, кроме обозначенных.
Отм. 5. 720 дюйм для рельса КР-70.

Типовое проектное решение АОО-0-6 для 3.					

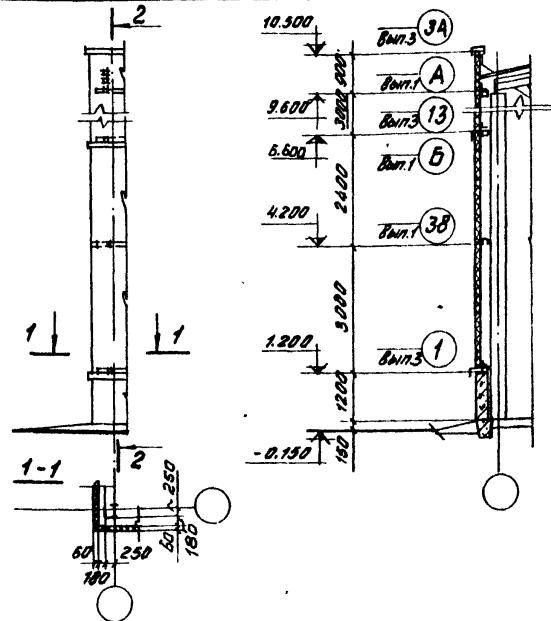
Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада ЧМ8.4-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д-9	Шифр 773-74, вол.2	Элементы крепления	1	
Д-10	— "	"	1	
Д-11	— "	"	1	
Д-12	— "	"	1	
Д-14	— "	"	1	
1	Шифр 773-74, вол.3	Фасонные элементы	0,6	п.м.
4	— "	"	0,6	п.м.
20	— "	"	0,6	п.м.
33Г	— "	"	1	
		Стандартные изоляторы		
	Шуруп 2А4-202 ГОСТ 1145-70	10		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	ТУ34-58 15-70	Самонрезающий болт М6x25	1	
М-14	Шифр 773-74 вол.1	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	1	
М-2		Болт М8x80,35,02 ГОСТ 11798-70*	1	
М-7		Болт М10x80,36,02 ГОСТ 11798-70*	6	
М-9		Винт М10x70,36,02 ГОСТ 10339-68*	2	
М-11		Гайка М8,02 ГОСТ 5915-70*	1	
М-12		Гайка М10,5,02 ГОСТ 5915-70*	8	
М-15		Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	6	
М-18		Шайба пружинная 18Н		
		ГОСТ 6402-70*	4	
		Дополнительные материалы		
	УМС-50 ГОСТ 14791-69	Мастик УМС-50	0,3	0,1м3
ПМ-ЭМ-1	ТУ 6-05-1475-71	Эластичный герметик алюминий 0,016	0,016	м3
		Антисептир дерев. бруск	0,04	м3

Фрагмент фасада ЧМ8.4-1

2-2



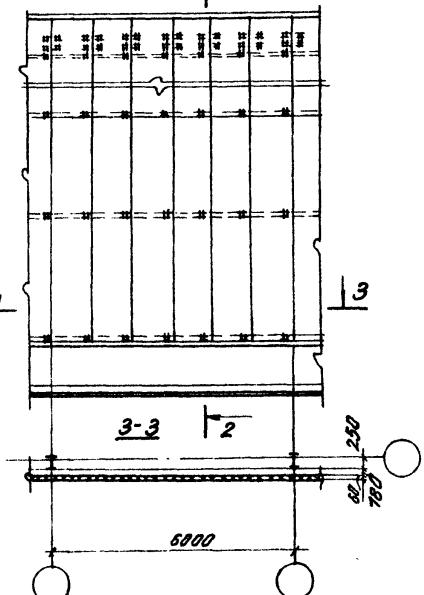
Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада ЧМ8.4-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д-9	Шифр 773-74, вол.2	Элементы крепления	12	
Д-10	— "	"	6	
Д-11	— "	"	12	
Д-12	— "	"	12	
Д-14	— "	"	12	
1	Шифр 773-74, вол.3	Фасонные элементы	6,0	п.м.
4	— "	"	6,0	п.м.
20	— "	"	6,0	п.м.
33	— "	"	3	
		Стандартные изоляторы		
	Шуруп 2А4-202 ГОСТ 1145-70	120		
	7У34-5815-70	Самонрезающий болт М6x25	24	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	М-2 Шифр 773-74, вол.2	Болт М8x80,36,02 ГОСТ 11798-70*	12	
М-7	— "	Болт М10x80,36,02 ГОСТ 11798-70*	48	
М-9	— "	Винт М10x70,36,02 ГОСТ 10339-68*	24	
М-11	— "	Гайка М8,02 ГОСТ 5915-70*	12	
М-12	— "	Гайка М10,5,02 ГОСТ 5915-70*	72	
М-15	— "	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	60	
М-18	— "	Шайба пружинная 18Н		
		ГОСТ 6402-70*	24	
М-14	— "	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	12	
		Дополнительные материалы		
	УМС-50 ГОСТ 14791-69	Мастик	2,8	0,1м3
ПМ-ЭМ-1	ТУ 6-05-1475-71	Эластичный герметик алюминий	0,016	м3
		Антисептир дерев. бруск	0,04	м3

Фрагмент фасада ЧМ8.4-2

2



Типовое проектное решение А00-0-6
вол. 3

Документация производственных зданий, инженерного назначения из легких металлических конструкций
Здания с гидравлической покрытием
типа "ЧИЛЛАК"
размеры в плане 72x144 м,
высота 8,6 м

Фрагмент фасада ЧМ-8.4-1-2;
закрепленный к фасаду здания
стальной изоляцией и болтами
из нержавеющей стали
на фрагменте фасада

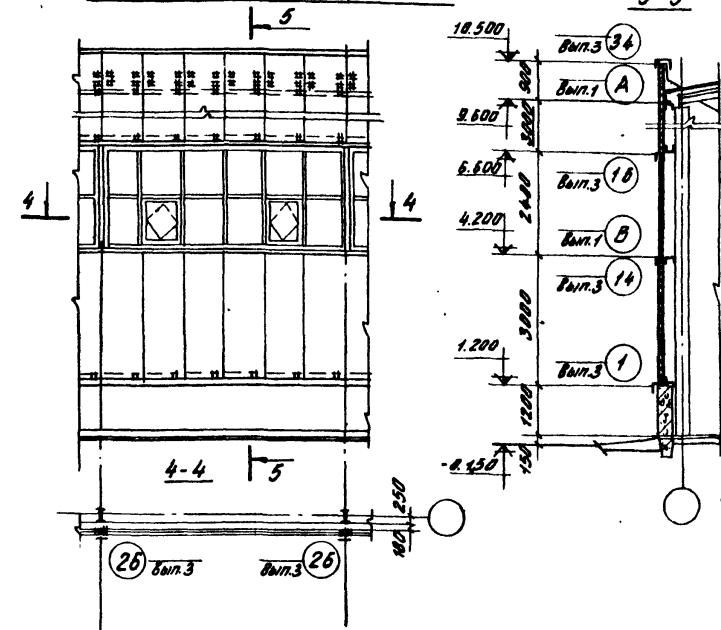
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д-10	Шифр 773-76, Волт. 2	Элементы крепления	6	
Д-11	—	—	12	
Д-12	—	—	12	
Д-13	—	—	12	
Д-14	—	—	12	
В-1	Серия 1.636-9, Волт. 1	—	4	
Н-2	—	—	4	
СК-1	Шифр 773-74, Волт. 3	—	8	только для ЦМ8.4-3
СК-1	—	—	8	
1	—	—	6.0	П.М.
6	—	—	6.0	П.М.
17	—	—	6.0	П.М.
20	—	—	6.0	П.М.
25	—	—	2.0	
26	—	—	2.4	только для ЦМ8.4-3
29	—	—	2.4	только для ЦМ8.4-3
27	—	—	2.4	только для ЦМ8.4-3
27	—	—	2.4	П.М.
31	—	—	2.4	П.М.
31	—	—	2.4	только для ЦМ8.4-3
33	—	—	3	
<u>Стандартные изображения</u>				
М-2	Шифр 773-74, Волт. 1	Болт М6x36,02 ГОСТ 7798-70*	12	
М-7	—	Болт М10x40,36,02 ГОСТ 7798-70*	42	
М-9	—	Винт М10x10,36,02 ГОСТ 10339-63*	24	
М-11	—	Гайка М6,5,02 ГОСТ 5815-70*	12	
М-12	—	Гайка М10,5,02 ГОСТ 5815-70*	66	
М-14	—	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	12	
М-15	—	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	42	
М-18	—	Шайба пружинная 10Н		
	ГОСТ 6402-70*	18		
TУ 34-5815-70	Самонарезающий болт	6	только для ЦМ8.4-3	
	Болт М6x25,36,02 ГОСТ 7798-70*	8	только для ЦМ8.4-3	
	Шуруп 2А4x20,2 ГОСТ 1145-70*	240		
	Шуруп 2А3x15,2 ГОСТ 1145-70*	6	только для ЦМ8.4-3	
<u>Фасонные профили</u>				
ГОСТ 7511-73	Профиль №7 f=1880	6		

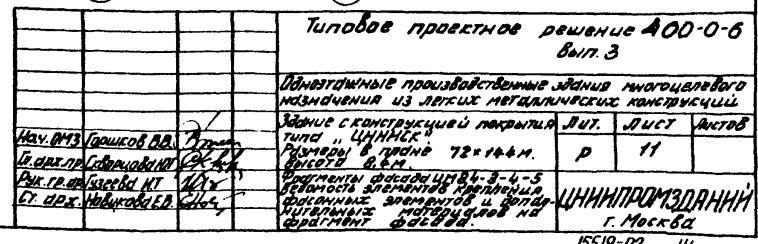
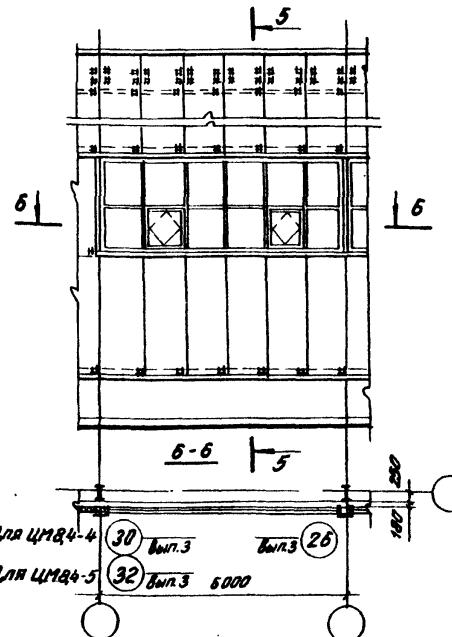
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Дополнительные материалы</u>				
	ГОСТ 14791-69	Маскира УМС-50	4.0	Дм3
АМ	ГОСТ 10174-72	Пеноизолицератоновые пластины	0.6	только для ЦМ8.4-3
АМ	—	—	4.8	только для ЦМ8.4-3
АМ	—	—	9.6	П.М.
	ТУ38-003-204-74	губчатая резина б-3, ширина	7.2	только для ЦМ8.4-3
	—	—	30	П.М.
ПЛУ-ЗМ-1	ТУ6-05-1473-71	заплечичный пенополиуретан	0.02	М3
	—	—	0.006	М3
		антисептир. дер. бруск.	0.05	М3

Фрагмент фасада ЦМ8.4-3



5-5

Фрагмент фасада ЦМ8.4-4
Фрагмент фасада ЦМ8.4-5 (зеркально)

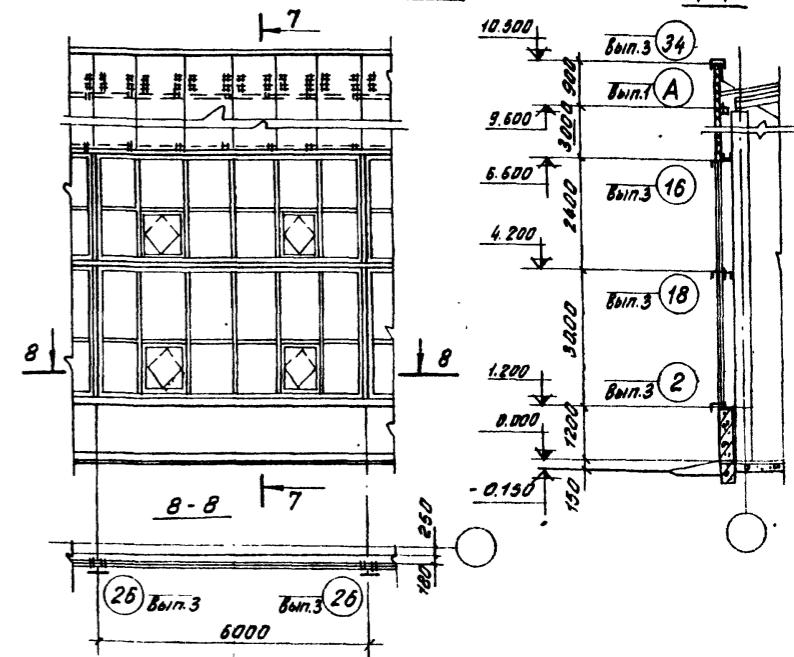


Ведомость элементов крепления, фасонных элементов и дополнительных материалов на фрагмент фасада.

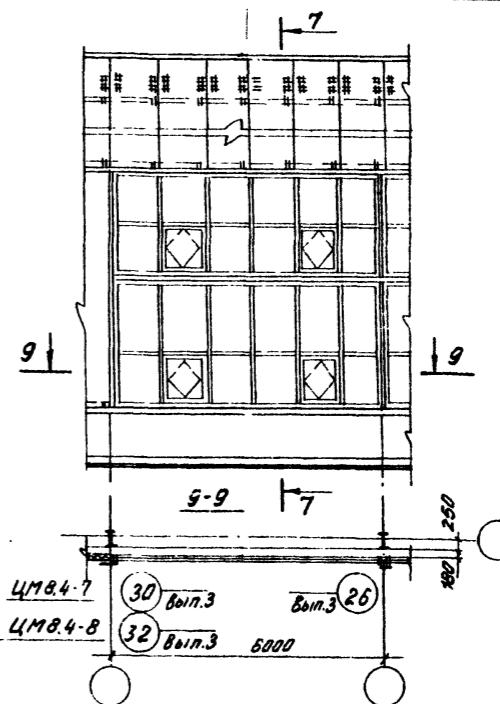
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Д-10	Шифр 773-74, Вып.2	Элементы крепления	6	
Д-11	— " —	— " —	12	
Д-14	— " —	— " —	12	
В-1	Серия 1.436-9, Вып.1	— " —	4	
Н-1	— " —	— " —	4	
Н-3	— " —	— " —	4	
1	Шифр 773-74, Вып.3	Фасонные элементы	60	П.И.
5	— " —	— " —	60	П.И.
8	— " —	— " —	60	П.И.
20	— " —	— " —	60	П.И.
25	— " —	— " —	40	
26	— " —	— " —	5,4	ГОСТ 50 П.И. ЧМ84-74
27	— " —	— " —	5,4	ГОСТ 50 П.И. ЧМ84-6
27	— " —	— " —	5,4	П.И.
29	— " —	— " —	5,4	ГОСТ 50 П.И. ЧМ84-74
31	— " —	— " —	5,4	ГОСТ 50 П.И. ЧМ84-
31	— " —	— " —	5,4	П.И.
33	— " —	— " —	3	
СК-1	— " —	Элементы крепления	18	ГОСТ 50 ЧМ84-6
СК-1	— " —	— " —	18	
		Стандартные изображения		
М-2	Шифр 773-74, Вып.1	Бампер 80,36,02 ГОСТ 7798-70*	12	
М-7	— " —	Бампер 80,36,02 ГОСТ 7798-70*	36	
М-11	— " —	Гайка М8,5,02 ГОСТ 5915-70*	12	
М-12	— " —	Гайка М10,5,02 ГОСТ 5915-70*	36	
М-14	— " —	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	12	
М-15	— " —	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	36	
М-18	— " —	Шайба пружинная 18Н		
		ГОСТ 6402-70*	12	
		Бампер 25,36,02 ГОСТ 7798-70*	18	ГОСТ 50 ЧМ84-74
		Баночнорезьбщий бампер	18	— " —
		Шуруп 2А4x20,2 ГОСТ 1145-70*	220	
		Шуруп 2А3x15,2 ГОСТ 1145-70*	18	
		Фасонные профили		
		Профиль Н7, С = 1880	6	
		Профиль Н7, С = 6,000	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Дополнительные материалы</u>				
АМ	ГОСТ 14791-69	Маскира ЧМ8-50	9,1	ФМ3
АМ	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановые панели	27,6	ГОСТ 50 ЧМ84-6
АМ	— " —	— " —	21,6	П.И.
	ТУ38-005-204-74	Губчатая резина б-з шир.30	30	ГОСТ 50 ЧМ84-7-8
	ТУ38-005-204-74	Губчатая резина б-з шир.30	24	ГОСТ 50 ЧМ84-6
ППУ-ЭМ-1	ТУ6-05-1473-71	Антисептиров. дер. брус.	0,06	М3
	— " —	Эластичный пенополиуретан	0,02	М3
	— " —	— " —	0,01	М3

Фрагмент фасада ЧМ8.4-6



Фрагмент фасада ЧМ8.4-7
Фрагмент фасада ЧМ8.4-8(зеркально).



Типовое проектное решетение А00-0-6
Вып.3.

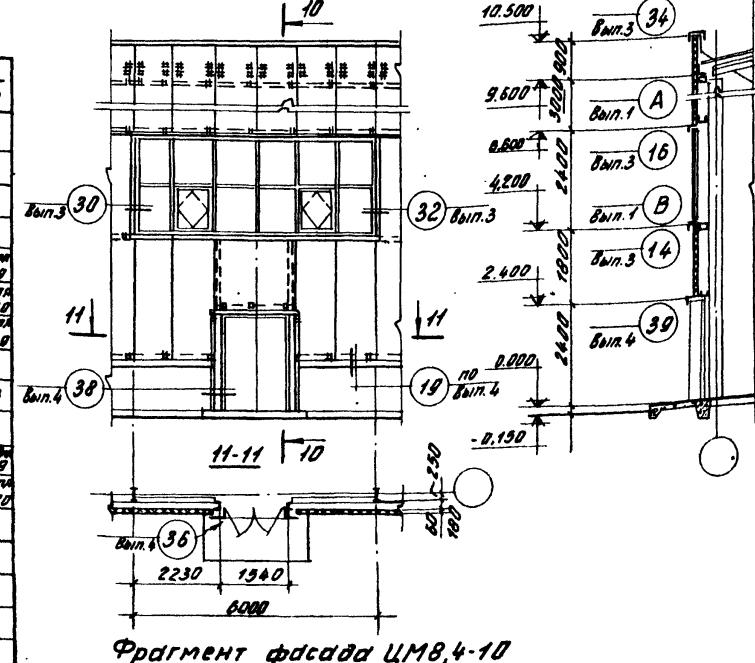
Односторонние производственные здания многослойного изолированного из легких металлических конструкций			
Здание с конструктивной паспортизацией	Лит	Лист	Номер
типа "ЧИМНЕС"			
Размеры в плане 72x144 м.	R	12	
высота 8,4 м.			
Фрагменты фасадов ЧМ8.4-6			
Фрагменты фасадов ЧМ8.4-7			
Фасонные элементы и дополнительные материалы на фрагмент фасада.			
ЧИМНИПРОМЗДАНИИ г. Москва			

Ведомость элементов крепления фасонных элементов и дополнительных материалов при фрагменте фасада.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
Д-10	Шифр 773-74, Вол. 2	Элементы крепления	6	
Д-11	"	"	12	
Д-12	"	"	12	
Д-13	"	"	12	
Д-14	"	"	12	
В-1	Серия 1.436-9, Вол. 1	"	4	
Н-2	"	"	4	
1	Шифр 773-74, Вол. 3	Фасонные элементы	4.80	только для П.М. ЧМВ.4-10
1	"	"	4.10	только для П.М. ЧМВ.4-9
6	"	"	6.0	П.М.
17	"	"	6.0	П.М.
20	"	"	6.0	П.М.
25	"	"	20	
26	"	"	4.8	П.М.
28	"	"	2.4	П.М.
29	"	"	24	П.М.
32	"	"	2	только для ЧМВ.4-10
33	"	"	2	только для ЧМВ.4-9
1	Шифр 773-74, Вол. 4	"	4	
4	"	"	4.8	только для П.М. ЧМВ.4-10
8	"	"	4.8	только для П.М. ЧМВ.4-9
350	"	"	1	только для ЧМВ.4-10
33	"	"	1.0	только для П.М. ЧМВ.4-10
33	"	"	1.6	только для П.М. ЧМВ.4-9
34	"	"	1.2	только для П.М. ЧМВ.4-10
34	"	"	1.8	только для П.М. ЧМВ.4-9
25	"	"	1	только для ЧМВ.4-10
<i>Стандартные изделия</i>				
ТУ34-5815-70				
Самонарезающий винт М8×25				
Шуруп 2A4×20.2 ГОСТ 1145-70*				
Шуруп 2A3×15.2 ГОСТ 1145-70*				
Болт М8×25.36.02 ГОСТ 1198-70*				
M-8	Винт М10×70.36.02 ГОСТ 10339-63*	"	12	
M-11	Гайка М8.02 ГОСТ 5915-70*	"	12	
M-12	Гайка М10.8.02 ГОСТ 5915-70*	"	48	
M-14	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	"	12	
M-15	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	"	36	
M-18	Шайба пружинная 18Н	"		
	ГОСТ 6402-70*	"	36	
M-2	Болт М8×80.36.02 ГОСТ 1198-70*	"	12	
M-7	Болт М10×80.36.02 ГОСТ 1198-70*	"	36	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания	
		Шайба 6 ГОСТ 11371-68*	15		
		Гайка М6.5.02 ГОСТ 5915-70*	15		
		Фасонные профили			
		Профиль №76=1680 Т55173	6		
		-160×3, ГОСТ 103-57*	2.4	только для П.М. ЧМВ.4-9	
		ГЛ63×45×3 ГОСТ 19772-74	6.0	только для П.М. ЧМВ.4-10	
		ГЛ63×45×3 ГОСТ 19772-74	6.4	только для П.М. ЧМВ.4-9	
		Дополнительные материалы			
		ГОСТ 14791-69	Магнитка ЧМС-50	2.4	Д.М.3
АМ	ГОСТ 10174-72	Пеноизолированные прокладки	14.4	П.М.	
ПМ-3М-1	ТУ6 О5-1473-71	Заделочный пенополиуретан	0.2	только для П.М. ЧМВ.4-9	
		"	0.1	только для П.М. ЧМВ.4-10	
		ТУ38-005-204-74	Губчатая резина б.з. шир.=30	44.4	П.М.
			Антисептир. дер. брус	0.05	м.3

Фрагмент фасада ЦМВ.4-9



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
Д-10	Шифр 773-74, Вып.2	Элементы крепления	6	
Д-11	—	—	12	
Д-12	—	—	4	
Д-13	—	—	4	
Д-14	—	—	12	
В-1	Серия 1.436-9, Вып.1	—	4	
Н-2	—	—	4	
СК-1	Шифр 773-74, Вып.3	—	8	
1	—	Фасонные элементы	2.0	П.М.
6	—	—	6.0	П.М.
17	—	—	6.0	П.М.
25	—	—	20	
26	—	26 толк. для ш.м. ЦМ84-12/13	—	
27	—	—	2.4	П.М.
28	—	2.4 толк. для ш.м. ЦМ84-12/13	—	
29	—	—	2.4	П.М. —
31	—	—	2.4	П.М.
20	—	—	6.0	П.М.
1	Шифр 773-74, Вып.4	—	4	
8	—	—	6.4	П.М.
19	—	—	1.2	П.М.
21	—	—	4	
23	—	—	6	
28	—	—	3.8	П.М.
33б	—	—	2	
Стандартные изделия				
	Шуруп 2А3×15.2 ГОСТ 1145-70*	6	только для ш.м. ЦМ84-12/13	
	Шуруп 2А4×20.2 ГОСТ 1145-70*	80		
	Болт М6×25.36.02 ГОСТ 7798-70*	6	только для ш.м. ЦМ84-12/13	
	Болт М10×25.36.02 ГОСТ 7798-70*	6		
	ТУ34-5815-70	Самонизрещающий болт М6-25	130	только для ш.м. ЦМ84-12/13
	—	—	136	только для ш.м. ЦМ84-12/13
M-2	Шифр 773-74, Вып.1	Болт М8×80.36.02 ГОСТ 7798-70*	12	
M-7	—	Болт М10×80.36.02 ГОСТ 7798-70*	43	
M-9	—	Винт М10×70.36.02 ГОСТ 10339-63	8	
M-11	—	Гайка М8.5.02 ГОСТ 5915-70*	12	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
M-12	Шифр 773-74, Вып.1	Гайка М10.302 ГОСТ 5915-70	51	
M-15	—	Шайба 10 ГОСТ 11371-68*	43	
M-18	—	Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70*	19	
M-14	—	Шайба 8 ГОСТ 11371-68*	12	
Фасонные профили				
		ГНЛ 100×80×5 ГОСТ 19772-74	0.8	П.М.
		ГНЛ 50×35×25 Г-1000 ГОСТ 19772-74	3	
		L125×80×7, L-200 ГОСТ 6510-72	3	
		Профиль Л-1800 ГОСТ 7554-73	6	
		L40×3 ГОСТ 8509-72	7.8	П.М.
ТУ34-5898-		Стандартный профилированный лист С10-891-08, Е-0.580	8	
Дополнительные материалы				
АМ	ГОСТ 10174-72	Материял ЦМ8-30 ГОСТ 14701-69	2.4	П.М.
		Пенополиуретановые панели		
		Пенополиуретановые панели ГОСТ 15588-70	0.4	только для ш.м. ЦМ84-11
		Пенополиуретановая панель ТУ38-005-204-74	13.2	только для ш.м. ЦМ84-12/13
		Эластичный пенополиуретан ТУБ-05-1173-71	0.07	только для ш.м. ЦМ84-11
		Пенополиуретановая панель ТУБ-05-1173-71	0.076	только для ш.м. ЦМ84-12/13
		Губчатая резина б/з, ширина 30	45.6	только для ш.м. ЦМ84-11
		Губчатая резина б/з, ширина 30	52.0	только для ш.м. ЦМ84-12/13
		Антисептир. дер. бруск	0.85	м3
26	Шифр 773-74, Вып.4	Прокладка из ПХВ-2		
		- МРТУ 6-05-1179-69	5	

Примечания:

- Заделкированные узлы разработаны в серии шифр 773-74.
- Фрагмент фасада ЦМ8.4-12 рассчитан на прямое положение, фрагмент фасада ЦМ8.4-13 рассчитан на зеркальное положение.
- Выделенные в ведомости марки, относящиеся к вертикальным накладкам в стыках перегородок у разбивочной оси (см. деталь 26), при составлении ведомости на все здание в одном из фрагментов (ЦМ8.4-11, ЦМ8.4-12 или ЦМ8.4-13) исключаются.

Фрагмент фасада ЦМ8.4-11

