

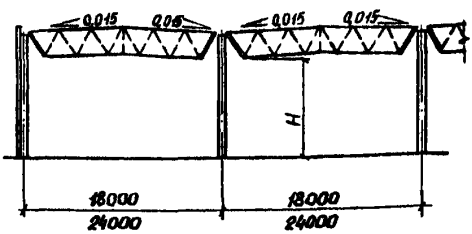
<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.460-6/81 УДК 624.973.7</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СТРУКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ИЗ ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ТИПА "ЦНИИСК" ЧЕРТЕЖИ КМ</p>	<p>MLCA</p>
<p>АВГУСТ 1982</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Структурные конструкции для покрытий одноэтажных производственных зданий запроектированы в виде пространственных блоков с размерами в плане 18x12м и 24x12м. Каждый блок представляет собой складчатую конструкцию, состоящую из линейных и плоскостных элементов. Линейными элементами являются продольные пояса и раскосы, плоскостными - торцевые сварные фермы. Соединения элементов в узлах выполняются на болтах, торцевые фермы могут быть сварными. Материал структурной конструкции - горячекатаный прокатный металл (низколегированная и углеродистая сталь с расчетными сопротивлениями 2900 и 2100 кгс/см² соответственно). Покрытие выполняется с использованием стального профилированного настила и эффективного утеплителя.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Структурные конструкции предусмотрены для следующих габаритных схем:

Шифр габаритной схемы	Эскиз	Размер блока, м	Балочная высота до низа конструкции покрытия -Н, м	Тип крайového оборудования	Грузополъёмность краёв и режим работы	Расчетная нагрузка на покрытие, кгс/м ²
ЛБ-18-4,8		18x12	4,8	без краёв	-	до 600
ЛБ-18-6,0			6,0			
ЛБ-18-7,2			7,2			
ЛБ-18-8,4			8,4			
ЛБ-18-9,6			9,6			
ЛБ-18-10,8			10,8			
ЛБ-18-12,0		12,0				
ЛБ-24-4,8		24x12	4,8	без краёв	-	до 600
ЛБ-24-6,0			6,0			
ЛБ-24-7,2			7,2			
ЛБ-24-8,4			8,4			
ЛБ-24-9,6			9,6			
ЛБ-24-10,8			10,8			
ЛБ-24-12,0			12,0			
ЛБ-24-13,2	13,2					
ЛБ-24-14,4	14,4					

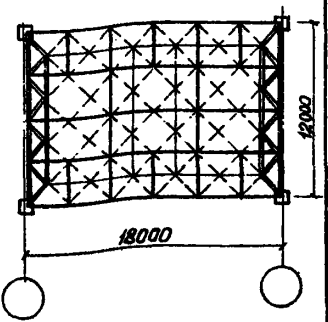
СТРУКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ИЗ ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ТИПА "ДНИНСК" ЧЕРТЕЖИ КМ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.460-6/81		Лист I Страница 2				
Шифр габаритной схемы	Эскиз	Размер блока, м	Фактическая высота до низа конструкции покрытия, -Н, м	Тип кранового оборудования	Грузоподъемность крана и режим работы	Расчетная наг- рузка на погры- тие, кгс/м ²		
ЛПК-18-6,0		18x12	6,0	под- вес- ные краны	Q = 5 т	до 600		
ЛПК-18-7,2			7,2					
ЛПК-18-8,4			8,4					
ЛПК-18-9,6			9,6					
ЛПК-18-10,8			10,8					
ЛПК-18-12,0			12,0					
ЛПК-24-6,0			24x12		6,0	под- вес- ные краны	Q = 5 т	до 600
ЛПК-24-7,2					7,2			
ЛПК-24-8,4					8,4			
ЛПК-24-9,6					9,6			
ЛПК-24-10,8					10,8			
ЛПК-24-12,0					12,0			
ЛПК-24-13,2	13,2							
ЛПК-24-14,4	14,4							
ЛМК-18-8,4			18x12	8,4	влек- тросос- товые краны		до 10т средний	до 600
ЛМК-18-9,6				9,6			до 20т средний	
ЛМК-18-10,8				10,8			до 30т средний	
ЛМК-18-12,0				12,0				
ЛМК-18-13,2		13,2						
ЛМК-18-14,4		14,4		до 10т средний				
ЛМК-24-8,4		8,4	до 20т средний					
ЛМК-24-9,6		9,6				до 30т средний		
ЛМК-24-10,8		10,8						
ЛМК-24-12,0		12,0						
ЛМК-24-13,2		13,2	до 50т средний			до 600		
ЛМК-24-14,4		14,4						
ЛМК-24-15,6		15,6						
ЛМК-24-16,8		16,8						
ЛМК-24-18,0		18,0						

Структурные конструкции предусмотрены для применения в одно- и многопролетных беофонарных (или с зенитными и светоаэрационными фонарями) зданиях с двускатными покрытиями каждого пролета при пролетах 18 и 24 м и шаге железобетонных или стальных колонн 12 м по крайним и средним рядам, в зданиях бескрановых и с мостовыми кранами легкого и среднего режимов работы грузоподъемностью до 50 т, с подвесными кранами и монорельсами грузоподъемностью до 5 т, с высотой до низа покрытия от 4,8 до 180 м.

Предел огнестойкости незащищенных металлических конструкций 0,25 часа.

Структурные конструкции предназначены для применения в I + IV районах по скоростному напору ветра, в I ÷ V районах по весу снегового покрова.

НОМЕНКЛАТУРА СТРУКТУРНЫХ БЛОКОВ

Э о к к з	Пролет, м	Марка структурного блока	Расход стали, кг	
			на блок	на 1 м ²
	18	C18-285	4888	22,6
		C18-375	5433	25,2
		C18-480	6351	29,4
		C18-600	7476	34,6
		C18-375T	6235	28,9
		C18-600T	8115	37,6
		C18-315У	5289	24,5
		C18-465У	6400	29,6
		C18-600У	7589	35,1
		C18-315УТ	5422	25,1
		C18-465УТ	6613	30,6
		C18-600УТ	7738	35,8
		C18-375С	5386	24,9
		C18-480С	6355	29,4
		C18-600С	7763	35,9
		C18-375СТ	6417	29,7
		C18-600СТ	8121	37,6
		C18-315СУ	5288	24,5
		C18-465СУ	6474	29,9
		C18-600СУ	7706	35,7
	C18-315СУТ	5429	25,1	
	C18-465СУТ	6640	30,7	
	C18-600СУТ	7739	35,8	
		24	C24-220	6194
	C24-290		7327	25,4
	C24-380		8752	30,4
	C24-460		9922	34,5

СТРУКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ИЗ ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ТИПА "ЦНИИСК" ЧЕРТЕЖИ КМ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.460-6/81	Лист 2 Страница 4
--	---	----------------------

Эскиз	Пролёт, м	Марка структурного блока	Расход стали, кг	
			на блок	на 1 м ²
	24	C24-535	I1239	39,0
		C24-600	I2307	42,7
		C24-290T	8180	28,4
		C24-460T	I0788	37,4
		C24-600T	I300I	45,1
		C24-330У	8540	29,6
		C24-445У	I0733	40,7
		C24-600У	I2677	44,0
		C24-330УТ	9692	33,7
		C24-445УТ	I115I	38,7
		C24-600УТ	I3504	46,9
		C24-380С	8889	30,9
		C24-460С	I003I	34,8
		C24-600С	I2264	42,6
		C24-460СТ	I0722	37,2
		C24-600СТ	I2862	44,7
		C24-330СУ	8794	30,5
		C24-445СУ	I0586	36,8
		C24-600СУ	I2523	43,5
		C24-330СУТ	9433	32,8
C24-445СУТ	I1186	38,8		
C24-600СУТ	I3197	45,8		

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$ J3B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{1,96 \text{ кПа}}$

M1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C и выше

G2MД СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 9 баллов включительно

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка индексов в обозначениях структурных блоков:

T - торцевой блок, У - универсальный блок, С - северное исполнение

Пример обозначения: C18-315 СУТ (С - структура, 18 - пролет в метрах, 315 - вертикальная нагрузка в кгс/м², СУТ - северное исполнение, универсальный торцевой блок).

С вводом в действие серии I.460-6/81 исключается из числа действующих серия I.460-6.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ- Структурные конструкции покрытий одноэтажных производственных зданий пролетом 18 и 24 м из прокатных профилей типа "ЦНИИСК". Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А2 - 332 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпрозданий, 127238, Москва И-238, Дмитровское шоссе, 46 с участием ЦНИИСК им.Кучеренко

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Одобрены и введены в действие с 01.07.82г. Госстроем СССР. Протокол от 30.11.81г. № 79 Инв. № I797I

B7KA ПОСТАВЩИК ГУП ЦПП, 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2 Катал.л.№ 046126