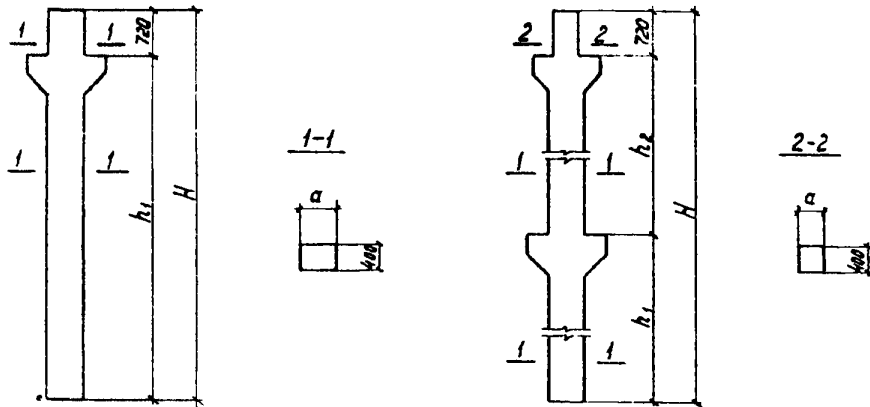


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ                  ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  ИК22-1/73                  УДК 624.075.23</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ЭТАЖЕРОК                  ВЫСОТЫ ЭТАЖЕЙ 4,8; 6,0; 7,2 м</p>	<p><b>МК В I</b></p>
<p>Июль 1974</p>		<p>На 3-х листах                  На 5-и страницах                  Страница I</p>



Марка колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса колонны т	Местоположение колонны
	H	$h_1$	$h_2$	$a$	бетон м3	сталь кг			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИК12-6	3720	3000	-	400	0,73	165,7	200	1,8	Верхние этажи трехэтажных этажерок
ИК12-7						209,9	300		
ИК12-8						290,1	400		
ИК12-6-1						182,5	200		
ИК12-7-1						226,7	300		
ИК12-8-1						306,9	400		
ИК12-6-2						182,5	200		
ИК12-7-2						226,7	300		
ИК12-8-2						306,9	400		
ИК26-4						4920	4200		
ИК26-4-1	393,1								
ИК26-4-2	393,1								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИК40-2	12570	5850	6000	600	3,17	963,9	300	8,0	Первые и вторые этажи двухэтажных этажерок
ИК40-3						1123,9			
ИК40-2-1						1079,7			
ИК40-3-1						1219,7			
ИК40-2-2						1079,7			
ИК40-3-2						1219,7			
ИК51-1	5370	4650	-	400	1,00	233,6	300	2,5	
ИК51-2						270,2			
ИК51-1-1						267,2			
ИК51-2-1						303,8			
ИК51-1-2						267,2			
ИК51-2-2						303,8			
ИК52-1	6570	5850	-	600	1,71	369,0	300	4,3	Одноэтажные этажерки
ИК52-2						477,4			
ИК52-3						554,6			
ИК52-1-1						416,9			
ИК52-2-1						525,3			
ИК52-3-1						602,5			
ИК52-1-2						416,9			
ИК52-2-2						525,3			
ИК52-3-2						602,5			
ИК53-1	7770	7050	-	600	2,00	416,4	300	5,0	
ИК53-2						545,2			
ИК53-3						636,2			
ИК53-1-1						464,3			
ИК53-2-1						593,1			
ИК53-3-1						684,1			
ИК53-1-2						464,3			
ИК53-2-2						593,1			
ИК53-3-2						684,1			
ИК56-1	10170	4650	4800	600	2,60	593,8	300	6,5	Первые и вторые этажи двухэтажных этажерок
ИК56-2						756,9			
ИК56-3						869,9			
ИК56-1-1						661,0			
ИК56-2-1						824,1			
ИК56-3-1						937,1			
ИК56-1-2						661,0			
ИК56-2-2						824,1			
ИК56-3-2						937,1			

ЦНИИПромзданий			Железобетонные колонны этажерок Высоты этажей 4,8; 6,0; 7,2 м			ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ Серия ИИЭ22-1/73		ПАСПОРТ Лист 2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИКС7-1	ИИ370	5850	4800	400	2,09	447,4	300	5,2	Первые и вторые этажи двухэтажных этажерок
ИКС7-2						562,8			
ИКС7-1-1						528,9			
ИКС7-2-1						664,3			
ИКС7-1-2						528,9			
ИКС7-2-2						664,3			
ИКС8-1	ИИ370	5850	4800	600	2,89	664,8	300	7,2	
ИКС8-2						830,7			
ИКС8-3						954,7			
ИКС8-1-1						746,3			
ИКС8-2-1						912,2			
ИКС8-3-1						1036,2			
ИКС8-1-2						746,3			
ИКС8-2-2						912,2			
ИКС8-3-2	1036,2								
ИКС9-1	ИИ3770	7050	6000	600	3,47	747,2	300	8,7	
ИКС9-2						965,7			
ИКС9-3						1119,7			
ИКС9-1-1						843,0			
ИКС9-2-1						1061,5			
ИКС9-3-1						1215,5			
ИКС9-1-2						643,0			
ИКС9-2-2						1061,5			
ИКС9-3-2	1215,5								

#### А Н Н О Т А Ц И Я

Рабочие чертежи железобетонных колонн этажерок, представленные в альбоме ИИЭ22-1/73, являются новой редакцией (1973 г.) рабочих чертежей колонн альбома ИИЭ22-1, утвержденных Госстроем СССР в 1967 г.

В альбоме ИИЭ22-1/73 разработаны рабочие чертежи колонн 7-и типоразмеров для одно и двухэтажных этажерок по габаритным схемам, отсутствующим в унифицированных габаритных схемах многоэтажных промышленных зданий.

Кроме того, разработаны рабочие чертежи дополнительных марок колонн, необходимых для этажерок и отсутствующих в альбомах ИИ22-2/70 и ИИ22-3/70.

Изготовление разработанных в настоящем альбоме колонн предусматривается в типовых опалубочных формах колонн многоэтажных промышленных зданий.

Маркировка колонн в альбоме ИИЭ22-1/73 является продолжением маркировки, принятой в альбомах ИИ22-2/70 и ИИ22-3/70.

Колонны предназначены для применения в этажерках с неагрессивной, слабо и средне-агрессивной газовыми средами.

Сечение колонн 400x400 и 400x600 мм,

Колонны изготавливаются из бетона марок 200, 300 и 400.

Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III. Поперечная арматура колонн (хомуты) принята из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-I.

Колонны армируются пространственными каркасами. Пространственные каркасы собираются с помощью кондукторов из плоских каркасов, сеток, отдельных стержней и закладных элементов с применением контактной точечной сварки, электродуговой сварки и вязки стержней вязальной проволокой.

В закладных деталях применен сортовой прокат из стали Ст.3 группы В по ГОСТ ЭО-71.

Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного объекта в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и рекомендациями, приведенными в альбомах ИИЭ20-1/73, ИИЭ20-4/73 и ИИЭ20-5/73 - "Материалы для проектирования этажерок".

Расчет и конструирование колонн произведены в соответствии со СНиП II-V.1-62<sup>X</sup> и отвечают требованиям "Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" СН 262-67, предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и средне-агрессивной газовой среде, в части защитных слоев и ширины раскрытия трещин.

Ширина раскрытия трещин в колоннах при учете 100% ветровой нагрузки не превышает 0,3 мм, при учете 30% ветровой нагрузки - 0,2 мм.

При этом, в конкретном проекте объекта должны быть оговорены дополнительные мероприятия по антикоррозионной защите колонн в соответствии с указаниями, приведенными в СН 262-67.

Для колонн, эксплуатируемых на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах ниже  $-40^{\circ}$ , сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-III марки 25Г2С без изменения площади сечения, а сортовой прокат должен применяться из стали марки Ст.3 (спокойная).

При применении колонн на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах от минус  $30^{\circ}$  до минус  $40^{\circ}$  при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь марки 25Г2С, а сортовой прокат - из стали ВСт.3 (спокойная) и ВСт.Зпс. Применение колонн на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус  $40^{\circ}$  не допускается.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИЭ22-1.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При пользовании рабочими чертежами альбома ИИЭ22-1/73 следует учитывать указания, приведенные в альбомах ИИЭ20-1/73, ИИЭ20-4/73, ИИЭ20-5/73 - "Материалы для проектирования этажерок".

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Железобетонные колонны этажей. Высоты этажей 4,8; 6,0 ; 7,2 м.**

**Объем проектных материалов - 196 форматок.**

**АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46,  
при участии НИИЖБ

**УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены и введены в действие Госстроем СССР с I/IX-1974 г.  
Постановление № 73 от 8/IV-1974 г.

**ПОСТАВЩИК** Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового  
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № 12865

Катал.л. № 031968 И