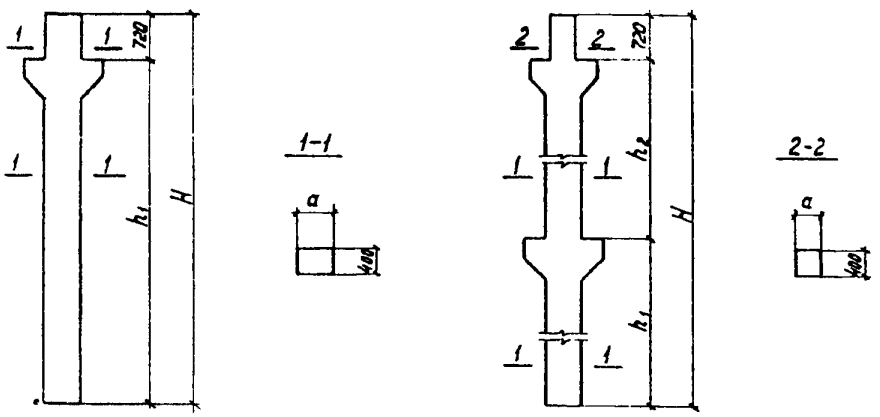
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЛИЭ22-I/73 УДК 624.075.23
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ЭТАЖЕРОК ВЫСОТЫ ЭТАЖЕЙ 4,8; 6,0; 7,2 м	МК BI
Июль I974		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I



Марка колонны	Размеры в мм				Расход материалов		Марка бетона	Масса колонны	Местоположение колонны
	H	h_1	h_2	a	бетон м3	сталь кг		т	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
ИКI2-6	3720	3000	-	400	0,73	I65,7	200	I,8	Верхние этажи трехэтажных этажерок
ИКI2-7						209,9	300		
ИКI2-8						290,I	400		
ИКI2-6-I						I82,5	200		
ИКI2-7-I						226,7	300		
ИКI2-8-I						306,9	400		
ИКI2-6-2						I82,5	200		
ИКI2-7-2						226,7	300		
ИКI2-8-2						306,9	400		
ИК26-4	4920	4200	-	400	0,92	376,3	300	2,3	
ИК26-4-I						393,I			
ИК26-4-2						393,I			

gost.e-ecolog.ru

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
ИК40-2	I2570	5850	6000	600	3,I7	963,9	300	8,0	Первые и вторые этажи двухэтажных этажерок
ИК40-3						II23,9			
ИК40-2-I						I079,7			
ИК40-3-I						I2I9,7			
ИК40-2-2						I079,7			
ИК40-3-2						I2I9,7			
ИК5I-I	5370	4650	-	400	I,00	233,6	300	2,5	Одноэтажные этажерки
ИК5I-2						270,2			
ИК5I-I-I						267,2			
ИК5I-2-I						303,8			
ИК5I-I-2						267,2			
ИК5I-2-2						303,8			
ИК52-I	6570	5850	-	600	I,7I	369,0	300	4,3	
ИК52-2						477,4			
ИК52-3						554,6			
ИК52-I-I						4I6,9			
ИК52-2-I						525,3			
ИК52-3-I						602,5			
ИК52-I-2						4I6,9			
ИК52-2-2						525,3			
ИК52-3-2						602,5			
ИК53-I	7770	7050	-	600	2,00	4I6,4	300	5,0	
ИК53-2						545,2			
ИК53-3						636,2			
ИК53-I-I						464,3			
ИК53-2-I						593,I			
ИК53-3-I						684,I			
ИК53-I-2						464,3			
ИК53-2-2						593,I			
ИК53-3-2						684,I			
ИК56-I	I0I70	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-I-I						66I,0			
ИК56-2-I						824,I			
ИК56-3-I						937,I			
ИК56-I-2						66I,0			
ИК56-2-2						824,I			
ИК56-3-2						937,I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
ИК57-I	II370	5850	4800	400	2,09	447,4	300	5,2	Первые и вторые этажи двухэтажных этажерок
ИК57-2						582,8			
ИК57-I-I						528,9			
ИК57-2-I						664,3			
ИК57-I-2						526,9			
ИК57-2-2						664,3			
ИК58-I	II370	5850	4800	600	2,89	664,8	300	7,2	
ИК58-2						830,7			
ИК58-3						954,7			
ИК58-I-I						746,3			
ИК58-2-I						912,2			
ИК58-3-I						I036,2			
ИК58-I-2						746,3			
ИК58-2-2						912,2			
ИК58-3-2						I036,2			
ИК59-I	I3770	7050	6000	600	3,47	747,2	300	8,7	
ИК59-2						965,7			
ИК59-3						III9,7			
ИК59-I-I						843,0			
ИК59-2-I						I06I,5			
ИК59-3-I						I2I5,5			
ИК59-I-2						843,0			
ИК59-2-2						I06I,5			
ИК59-3-2						I2I5,5			

А Н Н О Т А Ц И Я

Рабочие чертежи железобетонных колонн этажерок, представленные в альбоме ИИ322-I/73, являются новой редакцией (1973 г.) рабочих чертежей колонн альбома ИИ322-I, утвержденных Госстроем СССР в 1967 г.

В альбоме ИИ322-I/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 ИИ322-I/73 является продолжением маркировки, принятой в альбомах ИИ22-2/70 и ИИ22-3/70.

Колонны предназначены для применения в этажерках с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной газовыми средами.

Сечение колонн 400х400 и 400х600 мм,

Колонны изготавливаются из бетона марок 200, 300 и 400.

Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-Ш. 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 380-71.

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 ИИ320-I/73, ИИ320-4/73 и ИИ320-5/73 - "Материалы для проектирования этажерок".

Расчет и конструирование колонн произведены в соответствии со СНиП П-В.I-62^{X} и отвечают требованиям "Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" СН 262-67, предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и среднеагрессивной газовых средах, 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°, сталь класса А-Ш марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-Ш 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° до минус 40° при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-Ш марки 35ГС должна быть заменена на сталь марки 25Г2С, а сортовой прокат - из стали ВСт.3 (спокойная) и ВСт.3пс. Применение колонн на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус 40° не допускается.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИ322-I.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При пользовании рабочими чертежами альбома ИИ322-I/73 следует учитывать указания, приведенные в альбомах ИИ320-I/73, ИИ320-4/73, ИИ320-5/73 - "Материалы для проектирования этажерок".

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Железобетонные колонны этажерок. 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 1/IX-1974 г.

Постановление № 73 от 8/IУ-1974 г.

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

Инв. № 12865

Катал.л. № 031968и

3.01.П-2.94 т.2

gost.e-ecolog.ru