

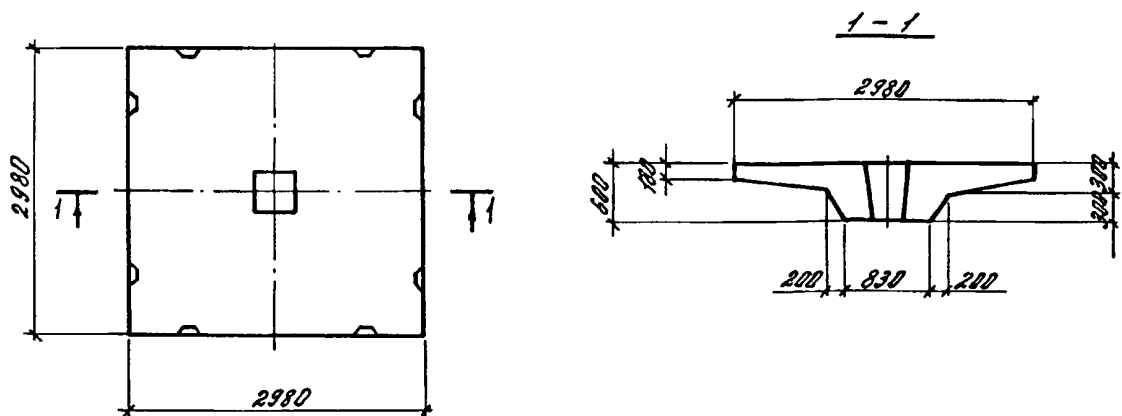
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.420.1-25 Вып. 2
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТ- КАМИ КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕК- РЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м ²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м ²)	УДК 624.012.35
АПРЕЛЬ 1990		На 3 листах На 6 страницах Страница I

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В20, В25, В30, В40.

Капители армированы пространственными арматурными каркасами.

Арматура - из стали классов А-I, А-III ГОСТ 5781-82; Вр-I ГОСТ 6727-80.



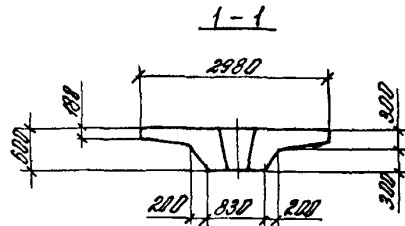
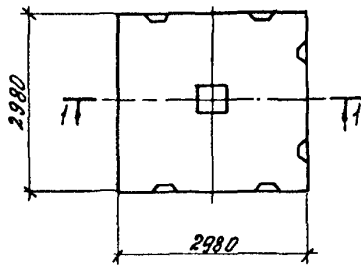
НОМЕНКЛАТУРА КАПИТЕЛЕЙ

Марка капители	Наименование и место положения капители	Временная норма- тивная нагрузка кПа (кгс/м ²)	Класо бетона	Расход материалов		Масса капители, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
КТИ-1	Капитель по средним рядам колонн	5 (500)	В20	1,96	290,0	4,90
КТИ-2		10 (1000)	В20		318,1	
КТИ-3		15 (1500)	В25		360,6	
КТИ-4		20 (2000)	В30		370,6	
КТИ-5		25 (2500)	В35		429,6	
КТИ-6		30 (3000)	В40		458,4	
КТИ-7		5 (500)	В25		437,1	
КТИ-8		10 (1000)	В30		538,8	
КТИ-9		15 (1500)	В35		606,2	
КТИ-10		20 (2000)	В40		642,5	

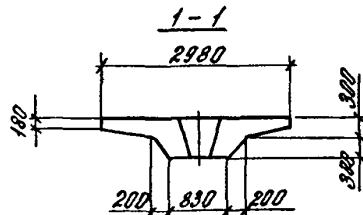
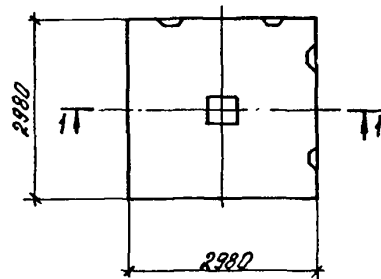
КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕСБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-25
Вып.2

Лист I
Страница 2

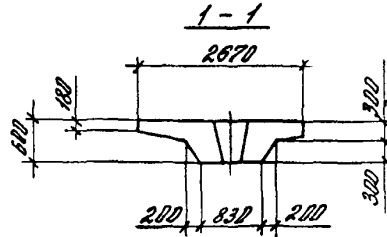
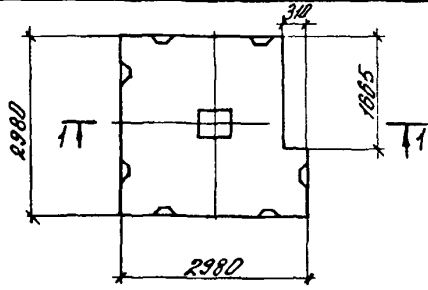


Марка капители	Наименование и место положения капители	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса капители, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
КТИ-1-1 КТИ-2-1 КТИ-3-1 КТИ-4-1 КТИ-5-1 КТИ-6-1 КТИ-7-1 КТИ-8-1 КТИ-9-1 КТИ-10-1 КТИ-11-1	Капитель, примыкающая к самонесущим стенам (кирпичным) *Капитель, примыкающая к самонесущим торцевым стенам зданий с сеткой колонн 9x6	5 (500) 10 (1000) 15 (1500) 20 (2000) 25 (2500) 30 (3000) 5 (500) 5*10 (500*, 1000) 10*15 (1000*, 1500) 15*20 (1500*, 2000) 20 (2000*)	B20 B20 B25 B30 B35 B40 B25 B30 B35 B40 B40	1,96	263,7 293,4 319,1 343,3 399,7 423,5 339,9 429,6 501,5 507,3 569,0	4,90

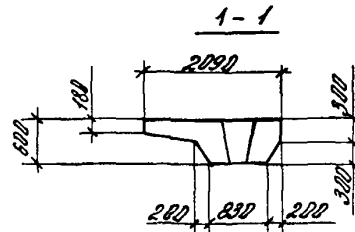
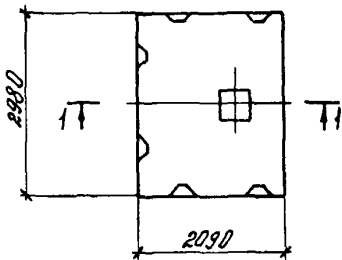


Марка капители	Наименование и место положения капители	Временная нормативная нагрузка кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса капители, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
КТИ-1-2 КТИ-2-2 КТИ-3-2 КТИ-4-2 КТИ-5-2 КТИ-6-2 КТИ-7-2 КТИ-8-2 КТИ-9-2 КТИ-10-2	Капитель угловая, примыкающая к самонесущим стенам (кирпичным)	5 (500) 10 (1000) 15 (1500) 20 (2000) 25 (2500) 30 (3000) 5 (500) 10 (1000) 15 (1500) 20 (2000)	B20 B20 B25 B30 B35 B40 B25 B30 B35 B40	1,96	235,7 266,5 275,4 312,8 365,7 381,3 308,8 414,5 471,8 483,3	4,90

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 И 9 x 6 М С БЕСБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м ²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м ²)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-25 Вып.2	Лист 2 Страница 3
---	---	----------------------



Марка капители		Наименование и место положения капители	Временная нормативная нагрузка, кПа(кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса капители, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
КТЛев-1-3	КТПр-1-3	Капитель с угловой несимметричной четвертью для лестниц	5 (500)	B20	1,85	275,4	4,64
КТЛев-2-3	КТПр-2-3		10 (1000)	B20		302,4	
КТЛев-3-3	КТПр-3-3		15 (1500)	B25		342,8	
КТЛев-4-3	КТПр-4-3		20 (2000)	B30		350,8	
КТЛев-5-3	КТПр-5-3		25 (2500)	B35		406,3	
КТЛев-6-3	КТПр-6-3		30 (3000)	B40		428,5	
КТЛев-7-3	КТПр-7-3		5 (500)	B25		411,6	
КТЛев-8-3	КТПр-8-3		10 (1000)	B30		508,1	
КТЛев-9-3	КТПр-9-3		15 (1500)	B35		571,5	
КТЛев-10-3	КТПр-10-3		20 (2000)	B40		606,4	

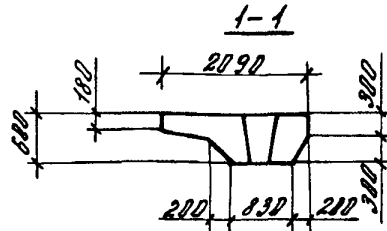
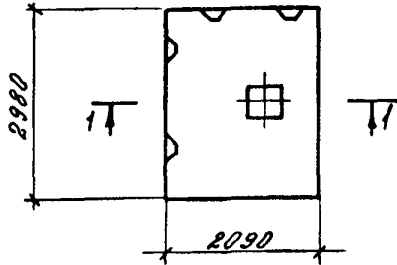


Марка капители	Наименование и место положения капители	Временная нормативная нагрузка кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса капители, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
КТК1-1	Капитель крайняя, примыкающая к самонесущим (кирпичным) и навесным стенам	5 (500)	B20	1,67	228,4	4,18
КТК1-2		10 (1000)	B20		247,5	
КТК1-3		15 (1500)	B25		275,1	
КТК1-4		20 (2000)	B30		290,3	
КТК1-5		25 (2500)	B35		341,3	
КТК1-6		30 (3000)	B40		354,8	
КТК1-7		5 (500)	B25		285,8	
КТК1-8		10 (1000)	B30		354,4	
КТК1-9		15 (1500)	B35		377,1	
КТК1-10		20 (2000)	B40		426,8	

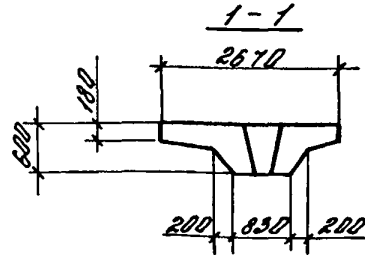
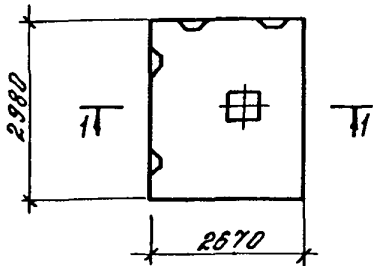
КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 и 9 x 6 м С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-25
Вып. 2

Лист 2
Страница 4



Марка капители	Наименование и место положения капители	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса капители т
				Бетон м ³	Сталь кг	
КТК1лев-1-1	КТК1пр-1-1	5 (500)	B20	1,67	205,2	4,18
КТК1лев-2-1	КТК1пр-2-1	10 (1000)	B20		225,8	
КТК1лев-3-1	КТК1пр-3-1	15 (1500)	B25		247,3	
КТК1лев-4-1	КТК1пр-4-1	20 (2000)	B30		262,4	
КТК1лев-5-1	КТК1пр-5-1	25 (2500)	B35		306,7	
КТК1лев-6-1	КТК1пр-6-1	30 (3000)	B40		319,3	
КТК1лев-7-1	КТК1пр-7-1	5 (500)	B25		259,0	
КТК1лев-8-1	КТК1пр-8-1	10 (1000)	B30		321,5	
КТК1лев-9-1	КТК1пр-9-1	15 (1500)	B35		344,3	
КТК1лев-10-1	КТК1пр-10-1	20 (2000)	B40		391,1	

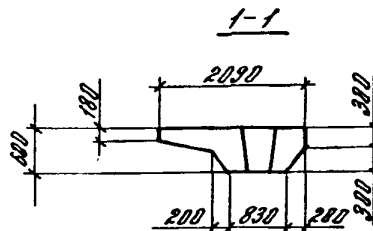
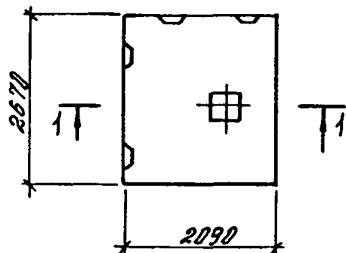


Марка капители	Наименование и место положения капители	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса капители т
				Бетон м ³	Сталь кг	
КТ2лев-1	КТ2пр-1	5 (500)	B20	1,78	230,5	4,44
КТ2лев-2	КТ2пр-2	10 (1000)	B20		252,5	
КТ2лев-3	КТ2пр-3	15 (1500)	B25		278,2	
КТ2лев-4	КТ2пр-4	20 (2000)	B30		299,1	
КТ2лев-5	КТ2пр-5	25 (2500)	B35		346,8	
КТ2лев-6	КТ2пр-6	30 (3000)	B40		362,4	
КТ2лев-7	КТ2пр-7	5 (500)	B25		295,0	
КТ2лев-8	КТ2пр-8	10 (1000)	B30		368,1	
КТ2лев-9	КТ2пр-9	15 (1500)	B35		436,1	
КТ2лев-10	КТ2пр-10	10 (2000)	B40		441,9	

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 И 6 x 9 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-25
Вып. 2

Лист 3
Страница 5



Марка капители		Наименование и место положения капители	Временная нормативная нагрузка, кПа (кгс/м ²)	Класс бетона	Расход материалов		Масса капители, т
					Бетон, м ³	Сталь, кг	
КТК2лев-1	КТК2пр-1	Капитель крайняя для лестниц, примыкающая к самонесущим стенам (кирпичным)	5 (500)	B20	1,56	202,6	3,90
КТК2лев-2	КТК2пр-2		10 (1000)	B20		220,6	
КТК2лев-3	КТК2пр-3		15 (1500)	B25		241,1	
КТК2лев-4	КТК2пр-4		20 (2000)	B30		251,2	
КТК2лев-5	КТК2пр-5		25 (2500)	B35		295,6	
КТК2лев-6	КТК2пр-6		30 (3000)	B40		308,2	
КТК2лев-7	КТК2пр-7		5 (500)	B25		250,8	
КТК2лев-8	КТК2пр-8		10 (1000)	B30		306,5	
КТК2лев-9	КТК2пр-9		15 (1500)	B35		327,1	
КТК2лев-10	КТК2пр-10		20 (2000)	B40		373,1	

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Капители предназначены для применения в многоэтажных зданиях с сетками колонн 6x6 м и 9x6 м со сборными железобетонными безбалочными перекрытиями при проектировании холодильников, мясокомбинатов, молокозаводов и других объектов агропромышленного комплекса. Высоты этажей 4,8 м и 6,0 м подвального этажа - 3,6 м (только для зданий с сеткой колонн 6x6 м). Число этажей от 3 до 5. Для зданий с сеткой колонн 9x6 м - до 4 этажей.

Капители предназначены для зданий с неагрессивной и слабоагрессивной газообразной средой, возводимых в районах с сейсмичностью не более 6 баллов. Конструкции не предназначены для зданий, возводимых на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях.

Капители разработаны под нормативные равномерно распределенные нагрузки на перекрытия: для зданий с сеткой колонн 6x6 м - 5 кПа (500 кгс/м²), 10 кПа (1000 кгс/м²), 15 кПа (1500 кгс/м²), 20 кПа (2000 кгс/м²), 25 кПа (2500 кгс/м²), 30 кПа (3000 кгс/м²); для сетки колонн 9x6 м - 5 кПа (500 кгс/м²), 10 кПа (1000 кгс/м²), 15 кПа (1500 кгс/м²), 20 кПа (2000 кгс/м²).

Предел огнестойкости - 1,75 часа.

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН
6 x 6 И 9 x 6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТ-
ВЕТСТВЕННО ^{до} 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-25
Вып. 2

Лист 3

Страница 6

С2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная,
слабоагрессивная газообразная среда.

J30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

J3МВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия:

КТИ-3-2

КТ - наименование изделия - капитель

I - номер типоразмера

3 - несущая способность капители

2 - разновидность капители, вызванная различием в закладных изделиях,
наличием вырезов.

КТК2 лев-4

КТК - наименование изделия - капитель крайняя для лестниц

2лев- номер типоразмера

4 - несущая способность капители

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0 - Материалы для проектирования.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2. Железобетонные капители. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 282 форматки.

В7ВА АВТОРЫ ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.
Киевский Промстройпроект, 252030, Киев - 30, Коцюбинского, I
ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЙ, НИЖЕ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным научно-проектным управлением по строительству при
Государственной Комиссии Совета Министров СССР по продовольствию и
закупкам, письмо от 27.09.89 № I5-8I/5 Введены в действие с 01.03.90
ЦНИИЭПсельстроем, приказ от 28.09.89 № I96-Р.
Срок действия до - 01.05.1999г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 24096

Катал.л.№ 064834

Т.В.Муромова

И.И.И.

Научный сотрудник

В.В.Быков

Зам.директора
института