ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 6

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 × 6 м

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 0-1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ЗДАНИЯ

15526
ЦЕНА 0-27

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать [illegible] г.

Заказ № 1073 Тираж 600 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420 - 6

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 × 6 м

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 0-1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАРКАСА ЗДАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1.03 1979 г.
Государственным Комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
Постановление №202
от 18.10.1978г

Содержание

	Стр.	Листы
1. Пояснительная записка	2, 3	—
2. Маркировочная схема раскладки ребристых плит шириной 1,5 м для междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва со вставкой.	4	1
3. Маркировочная схема раскладки ребристых плит шириной 1,5 м для междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва без вставки.	5	2

Введение

Рабочие чертежи поперечных ригелей пролетом 12 м серии 1.420-6 вып. 8 и 9 разработаны взамен рабочих чертежей ригелей выпуска 3 той же серии.

Ригели выпусков 8 и 9 имеют следующие отличия от ригелей выпуска 3:

– предусмотрены варианты армирования ригелей сталью классов А-IIIв, А-IV, А-V, Ат-V и Л-7, тогда как в выпуске 3 предусматривались варианты армирования только сталью классов А-IIIв и А-IV;

– варианты натяжения арматуры предусматривают как технический, так и электротермический способы, тогда как в выпуске 3 предусмотрен только механический способ натяжения;

– разработаны варианты ригелей для перекрытий типа 1: из ребристых плит высотой 300 мм серии 1.440-1 вып. 3 и 4, из ребристых плит высотой 400 мм серий 1.424-8 и 1.424-9 и из многопустотных панелей серии 1.440-1 вып. 1 и 2, тогда как в вып. 3 были разработаны варианты ригелей только для плит серии 1.424-8 и 1.424-9 и многопустотных панелей (высотой 220 мм). вып. 1 и 2, серии 1.141-1.

Ригели серии 1.420-6 выпусков 3, 8 и 9 разработаны под полезную нормативную нагрузку на перекрытия до 1000 кгс/м².

Ребристые плиты серии 1.440-1 вып. 3 и 4 экономичнее плит серий 1.424-8 и 1.424-9 по расходу бетона на 16%, в связи с тем, что их опалубочные размеры определены исходя из нагрузки до 1000 кгс/м², а плит серии 1.424-8 и 1.424-9 – исходя из нагрузки до 2500 кгс/м².

Применение и изготовление ригелей типоразмеров Б30; Б31 и Б32 для ребристых плит высотой 400 мм допускается только при наличии на заводах железобетонных изделий опалубочных форм для этих ригелей (по отмененному выпуску 3 серии 1.420-6).

Изготовление новых опалубочных форм для ригелей указанных типоразмеров не допускается.

Новые опалубочные формы изготавливать только для ригелей типоразмеров Б33; Б34 и Б35 (для многопустотных панелей) и типоразмеров Б36; Б37 и Б38 (для ребристых плит высотой 300 мм).

Состав рабочих чертежей серии 1.420-6

Состав рабочих чертежей, приведенный на стр. 4 и 5 выпуска 0-1 серии 1.420-6, в соответствии с изложенным выше дополнен следующими материалами:

Серия 1.420-6 дополнение к выпуску 0-1.	„Материалы для проектирования каркаса здания."
Серия 1.420-6 выпуск 8	„Железобетонные ригели пролетом 12 м (армированные сталью классов A-IIIв, A-IV, A-V, Ат-V и прядями П-7)".
Серия 1.420-6 выпуск 9	„Арматурные изделия и закладные детали железобетонных ригелей пролетом 12 м (армированные сталью классов A-IIIв, A-IV, A-V, Ат-V и прядями П-7)"
Серия 1.420-6 выпуск 10	„Детали сопряжения ребристых плит высотой 300 мм перекрытий и покрытия."

Кроме перечисленных выше альбомов, для изготовления ребристых плит высотой 300 мм следует пользоваться альбомом серии 1.440-1 вып. 3 „Ребристые плиты перекрытий с предварительно напряженной арматурой."

Пояснительная записка

При разработке проектов следует пользоваться альбомом „Материалы для проектирования каркаса здания" выпуск 0-1 и дополнениями к этому выпуску, приведенными в данном альбоме.

При подборе рабочих марок ригелей пролетом 12 м следует пользоваться рабочими марками, приведенными в выпуске 0-1 для ригелей выпуска 3, с последующей заменой их на марки ригелей выпуска 8, запроектированных под плиты серии 1.440-1 вып. 3, путем использования ключа, помещенного в таблице 1 выпуска 8.

В настоящем альбоме приведены маркировочные схемы раскладки ребристых плит высотой 300 мм, шириной 1500 мм серии 1.440-1 вып. 3.

В качестве доборных использованы плоские плиты вып. 4 серии 1.440-1 размером поперечного сечения 220×590 мм. Маркировочные схемы раскладки плит даны в качестве примеров.

Марки плит имеют сокращенное обозначение без указания класса стали и категории трещиностойкости.

В монтажных схемах конкретных объектов марки плит следует указывать с обозначением класса стали, в необходимых случаях с указанием категории трещиностойкости, а при применении плит с отверстиями в марку плиты добавлять соответствующий индекс, руководствуясь указаниями, помещенными в альбоме серии 1.440-1 вып. 3.

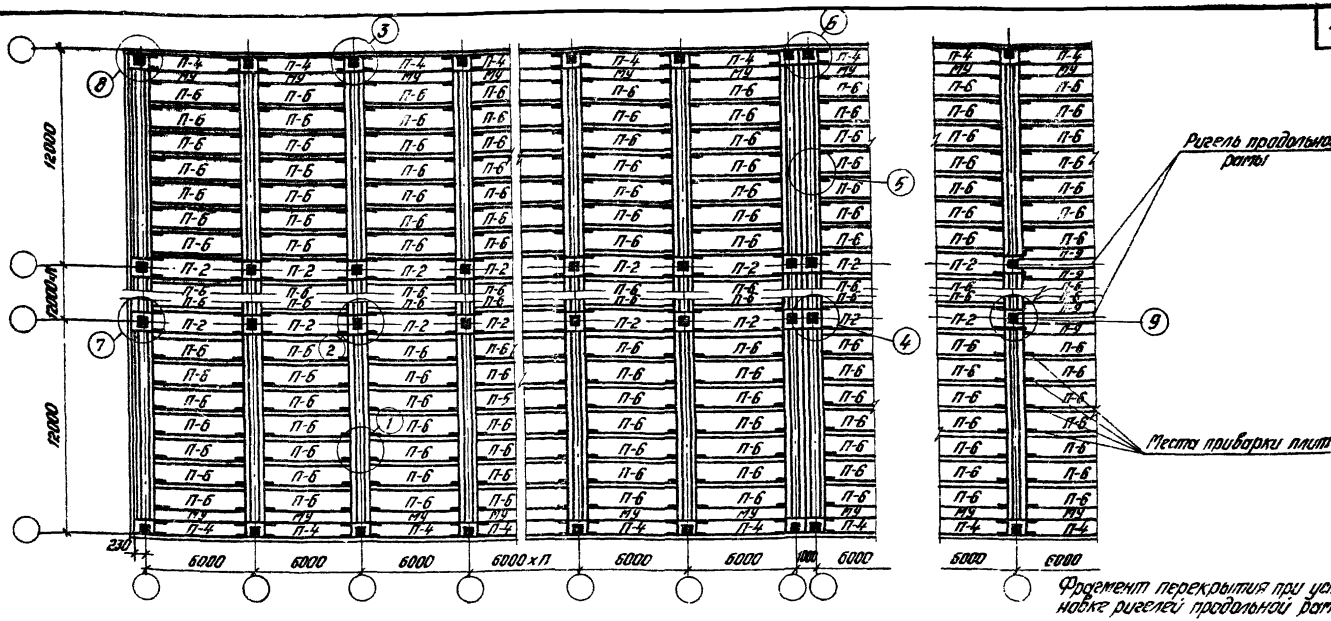
Монолитные участки перекрытий - „МУ" (уширенные швы между продольными ребрами плит) выполнять из бетона марки 200.

Сопряжения конструктивных элементов несущего каркаса осуществляются аналогично серии 1.420-6 выпуск 4, при этом все накладные детали следует принимать, как для ребристых плит с высотой ребра 400 мм.

Показатели расхода материалов по железобетонным плитам на 1 м² площади покрытия или перекрытия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Кол. пролетов	Маркировочные продольных ребер	Класс стали	Бетон, м³			Сталь (натуральная), кг			
			Сборный	Монолитный	Всего	Плиты покрытий	Временные длительные нормативные нагрузки, кгс/м²		
							500	750	1000
3	Напряженное	A-IV / A-V	0,087	0,011	0,098	6,7 / 6,3	7,9 / 7,8	9,1 / 8,5	10,3 / 9,6



Фрагмент перекрытия при установке ригелей продольной рамы

Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кгс/м²	Условные марки плит									Условные марки монтажных деталей									
	П-2	П-4	П-6	П-9						1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Рабочие марки плит по серии 1.440-1, выпуски 3,4									Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-6, выпуск 10									
Междуэтажные перекрытия																			
500	П4-3-1	П9-3	П4-3	П7-5ххх						1	3	4х 5хх	7	10	12х 14хх	19	20х 21хх	24х 25хх	
750	П4-4-1	П9-5	П4-4	П7-5ххх															
1000	П4-5-1	П9-5	П4-5	П7-6ххх															
Покрытие																			
—	П4-1	П9-3	П4-1	—						1	2	4	6	10	16	18	20	2	

Примечание. На маркировочных схемах в марках плит класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительных записок к выпускам 3,4 серии 1.440-1.

му — монолитный участок

х — только при сечении колонны 400 х 400 мм.

хх — только при сечении колонны 600 х 400 мм.

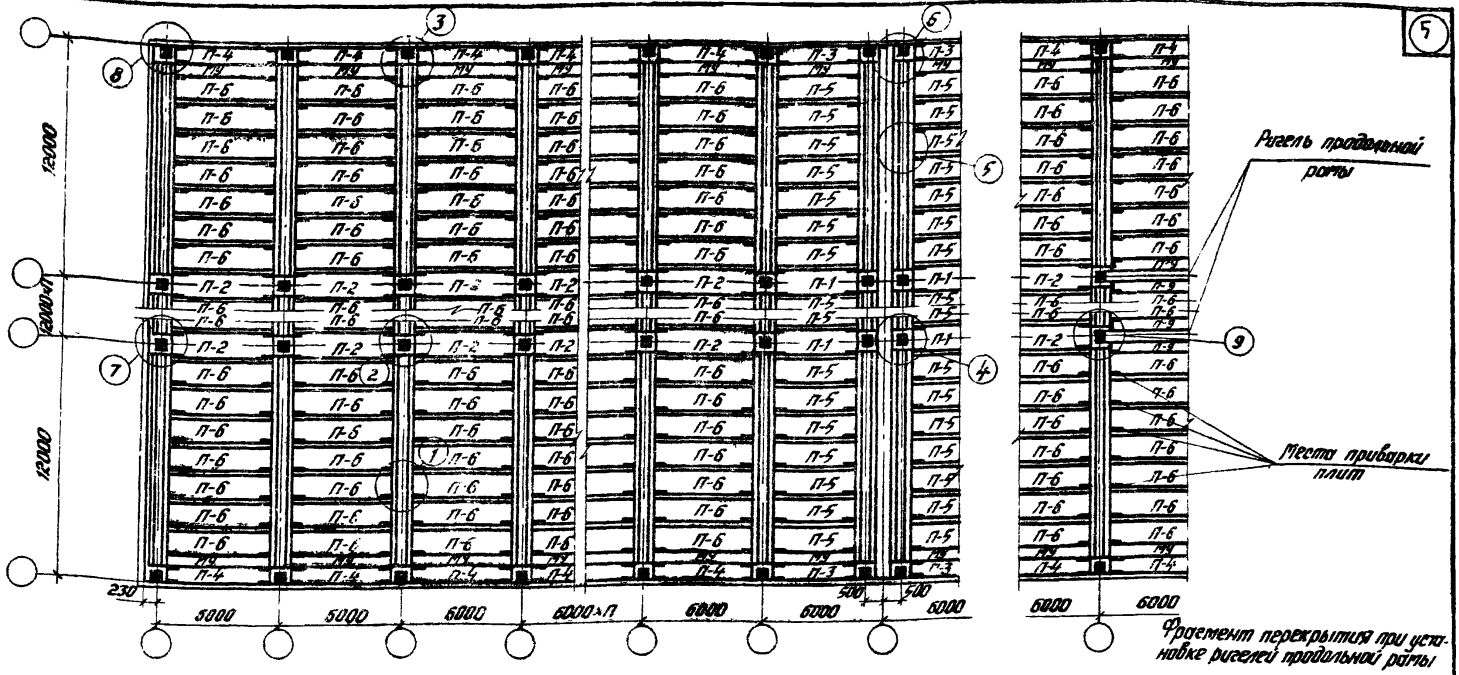
ххх — плиты марок П7-5 и П7-6 следует изготавливать с закладной деталью М2 по чертежам альбома 1.440-1, выпуск 4.

ТК 1976

Маркировочная схема раскладки ребристых плит шириной 1,5 м для междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва со вставкой.

1.420-6 Доп. к вып. 0.1

Лист 1



Фрагмент перекрытия при установке ригелей продольной рамы

Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кгс/м²	Условные марки плит									Условные марки монтажных деталей									
	П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	П-9			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Рабочие марки плит по серии 1.440-1, выпуски 3,4									Рабочие марки монтажных деталей по серии 1.420-6, выпуск 10									
Междуэтажные перекрытия																			
500	П5-3-1	П4-3-1	П10-3	П9-3	П5-3	П4-3	П7-5ˣˣˣ			1	3	4ˣ 5ˣˣ	9	11	13ˣ 15ˣˣ	19	20ˣ 21ˣˣ	24ˣ 25ˣˣ	
750	П5-4-1	П4-4-1	П10-5	П9-5	П5-4	П4-4	П7-5ˣˣˣ												
1000	П5-5-1	П4-5-1	П10-5	П9-5	П5-5	П4-5	П7-6ˣˣˣ												
Покрытие																			
—	П5-2	П4-1	П10-3	П9-3	П5-2	П4-1	—			1	2	4	8	11	17	18	20	2	

Примечание. На маркировочных схемах в марках плит класс стали рабочей арматуры условно не показан. Полную марку плит следует уточнять в соответствии с указаниями пояснительных записок к выпускам 3,4 серии 1.440-1.

участок:

x — только при сечении колонны 400×400 мм.

xx — только при сечении колонны 600×400 мм.

xxx — плиты марок П7-5 и П7-6 следует изготовлять с закладной деталью М2 по чертежам альбома 1.440-1, выпуск 4.

gost.e-ecolog.ru

ТК 1976

Маркировочная схема раскладки ребристых плит шириной 1,5 м для междуэтажных перекрытий и покрытий при решении температурного шва без вставки.

1.420-6 Доп. к вып. 0-1

Лист 2