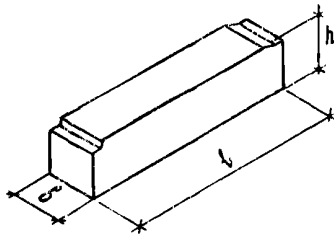
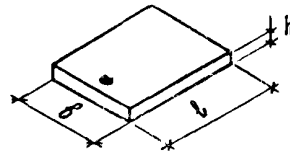


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.225-2 Вып.12
АПП ЦИТП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ	
МАРТ 1992	На 2-х листах На 3-х страницах Страница 1	

Железобетонный прогон



Опорная подушка

**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Прогон изготавливается из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В20 и В25, опорные плиты – из стали класса В15.

Прогон без предварительного напряжения армируется пространственными каркасами с нижними продольными стержнями из стали класса А-III (ГОСТ 5781-82^X) диаметром 16, 18, 20 и 28 мм.

Преднапряженный прогон длиной 598 см, армируется стержнями из стали класса Ат-V (ГОСТ 10384-81^X) диаметром 20 мм и пространственными каркасами.

Преднапряженные прогоны длиной 358, 318 и 278 см армируются стержнями из стали А-IV (ГОСТ 5781-82^X) диаметром 14 и 16 мм и пространственными каркасами.

Опорные плиты армируются сетками из стали класса А-III (ГОСТ 5781-82^X) диаметром 6 мм.

В сварных каркасах взаимно перпендикулярно допускается применять те же диаметры стали класса Ат-III (ГОСТ 10684-81^X).

Стропильные петли из стали класса А-I (ГОСТ 5781-82^X).

Прогон запроектирован на равномерно распределенную нагрузку (без учета собственного веса) приведенную в таблице:

Вид нагрузки	Величина нагрузки кН/м (кгс/м)
Расчетная нагрузка	39,2 (4000)
Нормативная нагрузка	33,3 (3400)
Нормативная длительно действующая нагрузка	28,9 (2950)

Собственный вес прогонов длиной 598 см: расчетный 2,7 кН/м (275 кгс/м), нормативный – 2,45 кН/м (250 кгс/м); длиной 358 и 318 см: расчетный – 1,17 кН/м (120 кгс/м), нормативный – 1,0 кН/м (100 кгс/м); длиной 278 см: расчетный – 0,98 кН/м (100 кгс/м), нормативный – 0,88 кН/м (90 кгс/м).

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.225-2
Вып.12Лист 1
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ПРОГОНОВ И ОПОРНЫХ ПЛИТ

Марка изделия	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
	ℓ	В	h		Бетон, м ³	Сталь, кг	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ							
ПРГ 60.2.5-4АШ	5980	200	500	В25	0,60	133,60	1,50
ПРГ 60.2.5-4АШ-1	5980	200	500	В25	0,60	139,84	1,50
ПРГ 36.1.4-4АШ	3580	120	400	В20	0,17	27,03	0,43
ПРГ 32.1.4-4АШ	3180	120	400	В20	0,15	17,80	0,38
ПРГ 28.1.3-4АШ	2780	120	300	В20	0,10	17,71	0,25
ПРГ 60.2.5-4АтУ	5980	200	500	В25	0,60	74,16	1,50
ПРГ 36.1.4-4АтУ	3580	120	400	В20	0,17	19,56	0,43
ПРГ 32.1.4-4АтУ	3180	120	400	В20	0,15	15,52	0,38
ПРГ 28.1.3-4АтУ	2780	120	300	В20	0,10	13,70	0,25
ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ							
ОП 4.4-АШ	380	380	140	В15	0,020	1,61	0,05
ОП 5.2-АШ	510	250	140	В15	0,017	1,49	0,05
ОП 5.4-АШ	510	380	140	В15	0,027	2,02	0,07
ОП 6.2-АШ	640	250	220	В15	0,035	1,82	0,09
ОП 6.4-АШ	640	380	220	В15	0,050	2,50	0,14

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Прогонь и опорные плиты предназначены для применения при проектировании и строительстве общественных зданий и зданий административно-бытового назначения со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов.

Глубина опирания прогонов должна быть не менее 180 мм для прогонов длиной 358, 318 и 278 см и 200 мм для прогонов длиной 598 см.

Согласно требованиям СНиП 2.01.02-85, предел огнестойкости прогонов длиной 598 см армированных стержнями классов Ат-У и А-Ш соответственно 1,17 и 1,75 часа; для прогонов длиной 358, 318 и 278 см независимо от армирования от 0,8 до 0,9 часа.

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

С2ВО СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Марки прогонов и опорных плит состоят из буквенно-цифровых групп разделенных дефисом.

Первая группа содержит обозначение типа конструкции (ПРГ - прогон прямоугольного сечения, ОП - опорная плита) и габаритные размеры (длина, ширина, высота), округленные до дециметров.

Вторая группа включает для прогонов цифровые обозначения расчетной нагрузки (без учета собственного веса), выраженной в тоннах на метр и класс напрягаемой арматуры, для опорных плит только класс арматуры.

Третья группа отражает конструктивные особенности прогона: цифрой "I" обозначается вариант армирования опорной части прогона.

Пример маркировки: ПРГ 60.2.5 -4АУ - прогон прямоугольного сечения длиной 598 см, шириной 20 см и высотой 50 см под расчетную нагрузку (без учета собственного веса) 39,2 кН/м (400 кгс/м), армированный сталью класса Ат-У; ОП 6.4-АШ - опорная плита длиной 64 см, шириной 38 см, армированная сталью класса А-Ш.

Настоящий выпуск разработан взамен выпуска 8 и II серии I.225-2.

К данному выпуску разработана карта технического уровня и качества продукции, распространяемая ЦНИИЭП учебных зданий.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 12 - Прогон прямоугольного сечения длиной 598, 358, 318 и 278 см, армированные сварными каркасами из стали класса А-Ш; предварительно напряженные прогоны длиной 598 см, армированные стержнями из стали класса Ат-У, и длиной 358, 318 и 278 см, армированные стержнями из стали класса А-IV. Опорные плиты. Технические условия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 74 форматки.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП учебных зданий, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9. НИИЖБ
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госкомархитектуры СССР приказ от 02.10.91 № 133. Введены в действие с 01.01.92 ЦНИИЭП учебных зданий, приказ от 30.09.91 № 37. Срок действия - 1997г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	АПН ЦИТН, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул Смольная, 22

Инв. № 25213
Катал. л. № 067086

Э.Л. Шахова

Начальник отдела
конструкцийГлавный инженер
института
А.К. Духович