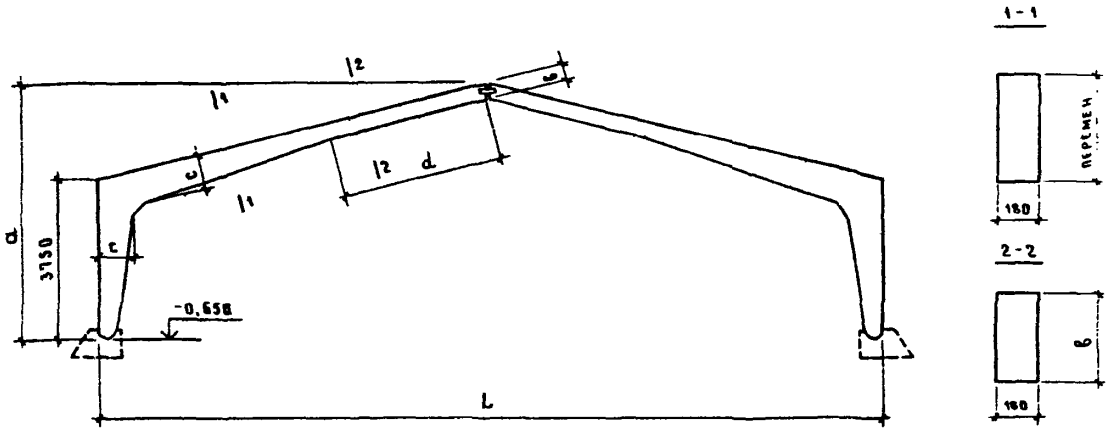


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.822.I-6 Вып.4, 5 и 6с
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4	УДК 624.072.33:69I.326
ФЕВРАЛЬ 1990		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В22-В27,5.
 Продольная арматура - из стали класса А-III ГОСТ 578I-82 и класса Ат-IVс ГОСТ 10884-8I.
 Поперечная - из стали класса А-III ГОСТ 578I-82.
 Полурамы армированы пространственными каркасами.
 Конструкции изготавливаются в опалубочных формах полурам серии I.822.I-2/82.

НОМЕНКЛАТУРА РАМ

Марка полурамы	L, м	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов на раму		Масса полу- рамы, т
		a	b	c	d		бетон, м3	сталь, кг	
РПС12.37,5-1АШ	12	5315	360	600	2500	В20	208,9	2,0	
РПС12.37,5-2АШ							233,7		
РПС12.37,5-3АШ						267,7			
РПС12.37,5-4АШ						278,9			
РПС12.37,5-5АШ						306,1			
РПС12.37,5-6АШ						338,9			
РПС12.37,5-1АтIVс						В20	208,9		
РПС12.37,5-2АтIVс							233,7		

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.822.1-6
Вып.4, 5 и 6с

Лист I
Страница 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4

Продолжение

Марка полурамы	L, м	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов на раму		Масса полу- рамы, т
		a	b	c	d		бетон, м ³	сталь, кг	
РПС12.37,5-3АтIУс РПС12.37,5-4АтIУс РПС12.37,5-5АтIУс РПС12.37,5-6АтIУс	12	5315	350	600	2500	B25	1,56	267,7 278,9 294,5 329,7	2,0
РПС18.37,5-1Аш РПС18.37,5-2Аш РПС18.37,5-3Аш РПС18.37,5-4Аш РПС18.37,5-5Аш РПС18.37,5-6Аш РПС18.37,5-1АтIУс РПС18.37,5-2АтIУс РПС18.37,5-3АтIУс РПС18.37,5-4АтIУс РПС18.37,5-5АтIУс РПС18.37,5-6АтIУс	18	6080	400	800	3700	B25 B27,5 B25 B27,5	2,5	307,5 337,1 370,9 452,3 476,3 569,3 307,9 337,5 375,7 430,3 484,3 569,3	3,1
РПС21.37,5-1Аш РПС21.37,5-2Аш РПС21.37,5-3Аш РПС21.37,5-4Аш РПС21.37,5-5Аш РПС21.37,5-6Аш РПС21.37,5-1АтIУс РПС21.37,5-2АтIУс РПС21.37,5-3АтIУс РПС21.37,5-4АтIУс РПС21.37,5-5АтIУс РПС21.37,5-6АтIУс	21	6470	400	800	5250	B25 B27,5 B25 B27,5	2,72	420,3 454,1 540,5 656,1 733,9 825,5 394,3 424,5 548,5 656,1 733,9 779,5	3,4

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рама предназначена для карнизов однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном вентилируемой утепленной кровли 1:4; рамы могут быть также применены в устанавливаемых зданиях и навесах с кровлей из асбестоцементных волнистых листов, уложенных по прогонам.

Рама запроектирована трехъярусными, состоящими из двух полурам, вертикально сопряженных в коньке и с фундаментами. Для каждого пролета полурамы имеет по одному типоразмеру; полурама для пролета 18 м может быть изготовлена в опалубочной форме полурамы для пролета 21 м (с установкой в ригеле заделки). Несущая способность рамы зависит от площади сечения арматуры.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С УГЛОМ КРОВЛИ 1:4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.822.1-6
Вып.4, 5 и 6с

Лист 2
Страница 3

Каркас однопролетного здания состоит из рам, объединенных в пределах температурного отсека железобетонными плитами или прогонами и связями.

Шаг рам - 6 м. Максимальная длина температурного отсека 72 м.

Для зданий с прогонами предусмотрены горизонтальные связи, для зданий с прогонами и стенами из легких ограждающих конструкций или навесов предусмотрены горизонтальные и вертикальные связи.

Для зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов независимо от конструкции покрытия и стен предусмотрены вертикальные связи. При покрытии с прогонами кроме того предусмотрены горизонтальные связи и стальные прогон-распорки. Рамы для зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов отличаются только наличием дополнительного отверстия в стойке.

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК РАМ

Пролет рамы, м	12		18		21	
№ несущей способности	Расчетная равномерно распределенная нагрузка от покрытия к/в (кгс/м ²)					
	полная	в т.ч. от снега	полная	в т.ч. от снега	полная	в т.ч. от снега
1	1,96(200)	0,69(70) 0,98(100)	1,96(200)	0,69(70) 0,98(100)	1,96(200)	0,69(70) 0,98(100)
2	2,45(250)	0,69(70) 0,98(100) 1,37(140)	2,45(250)	0,69(70) 0,98(100) 1,37(140)	2,45(250)	0,98(100)
3	2,94(300)	0,69(70) 0,98(100) 1,37(140)	2,94(300)	0,69(70) 0,98(100) 1,37(140)	2,45(250)	0,69(70) 1,37(140)
					2,94(300)	0,69(70) 0,98(100)
4	3,43(350)	0,98(100) 1,37(140)	3,43(350)	0,98(100) 1,37(140)	2,94(300)	1,37(140)
					3,43(350)	0,98(100) 1,37(140)
5	3,92(400)	1,37(140) 2,06(210)	3,92(400)	1,37(140)	3,92(400)	1,37(140)
6	4,41(450)	2,06(210)	3,92(400) 4,41(450)	2,06(210)	3,92(400) 4,41(450)	2,06(210)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.822.1-6
Вып. 4, 5 и 6с

Лист 2
Страница 4

ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,47 \text{ кПа}}$

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
неагрессивная, слабо- и среднеагрес-
сивная

СЕЙСМИЧНОСТЬ - в несейсмических районах
и районах сейсмичностью 7 и 8 баллов

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки рамы

РПС18.37,5-2АШ

Р - рама

П - прямоугольная

С - сельскохозяйственная

18 - пролет рамы в м

37,5 - высота стойки в дм

2 - несущая способность рамы

АШ - класс продольной арматуры

Выпуски 4,5 и 6с разработаны взамен серии 1.822.1-2/82 вып.1, 2 и 3с как вариант типовых рам, позволяющий использовать имеющийся парк опалубочных форм до их физического износа.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4 - Рамы пролетом 12, 18 и 21 м с высотой стойки 3,75 м.
Указания по проектированию и рабочие чертежи

Выпуск 5 - Рамы пролетом 12, 18 и 21 м с высотой стойки 3,75 м.
Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 6с - Рамы пролетом 12, 18 и 21 м с высотой стойки 3,75 м.
Материалы для проектирования зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 166 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГипроНИСельхоз, 107078, Москва, ул.М.Порываевой, 36
с участием ЦНИИЭСельстроя и НИИМБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, письмом от 06.06.89 № 4/5-670.
Введены в действие ГипроНИСельхозом с 01.04.90, приказ от 18.09.89 № 211-П
Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной
продукции массового применения (ТП ЦПП),
127238, Москва, Дмитровское ш.46, корп. 2

Изм. № 24109
Катал.л. № 064846

С.Б.Брусалкина

Брускин

Гл. специалист

В.А.Черногоров

Гл. инженер института

3.01С-1.94 т.1