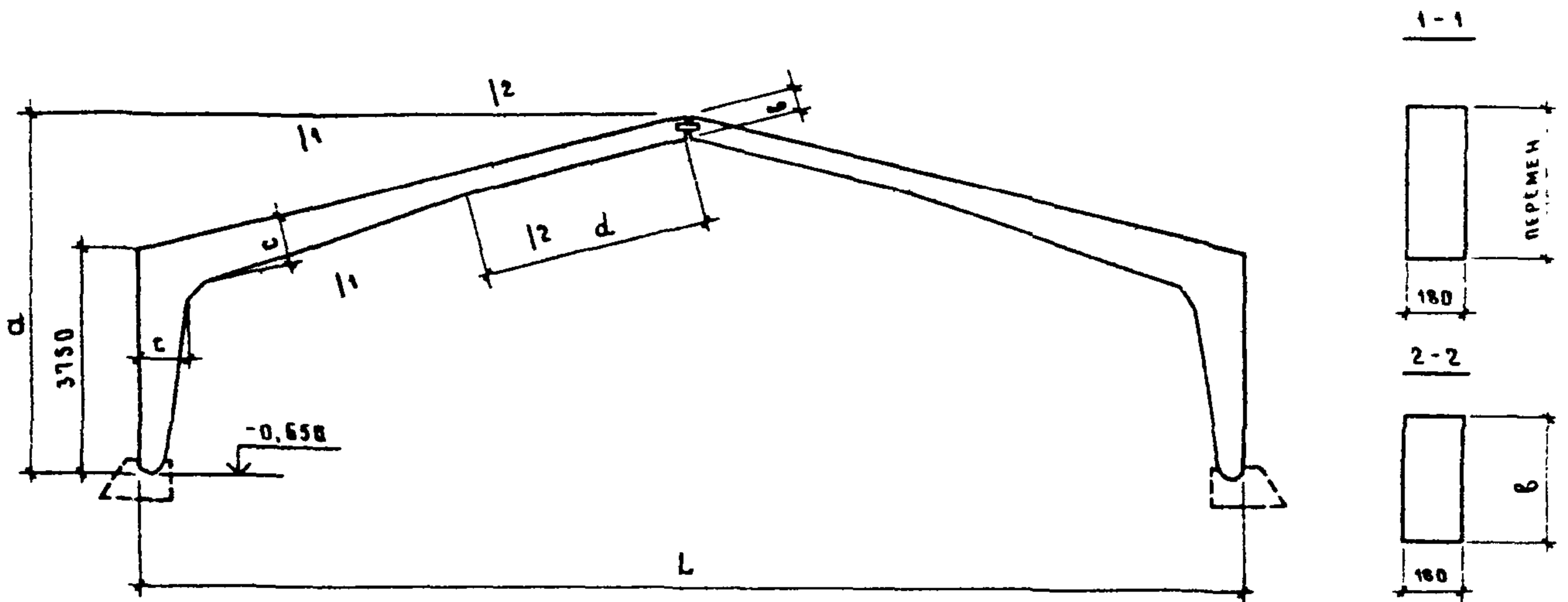


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ                  И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ                  И ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.822.I-6                  Вып.4,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



**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 полурам	L, м	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов на раму		Масса полу- рам, т
		a	b	c	d		бетон, м3	сталь, кг	
РКС12.37,5-1АIII	12	5315	360	600	2500	В20	1,56	208,9	2,0
РКС12.37,5-2АIII								233,7	
РКС12.37,5-3АIII								267,7	
РКС12.37,5-4АIII								278,9	
РКС12.37,5-5АIII						306,1			
РКС12.37,5-6АIII						338,9			
РКС12.37,5-1АтIVс						В20	1,56	208,9	
РКС12.37,5-2АтIVс								233,7	

3.01.C-1.04 г.1

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 I Страница 2		
Продолжение									
Марка полурамы	L, м	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов на раму		Масса полу- рамы, т
		a	b	c	d		бетон, м <sup>3</sup>	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

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

Рамы запроектированы трехъярусными, состоящими из двух полурам, шарнирно 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 УКЛОНОМ 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 кПа (кгс/м <sup>2</sup> )					
	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 -  $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,47 \text{ кПа}}$

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

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

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 НИИЛБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, письмо от 06.05.89 № 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 (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инд. № 24109

Катал. № 064846

С.Б. Брусалюк

Зурин

Гл. специалист

В.А. Черногров

Гл. инженер института

3.01.С-1.94 т.1