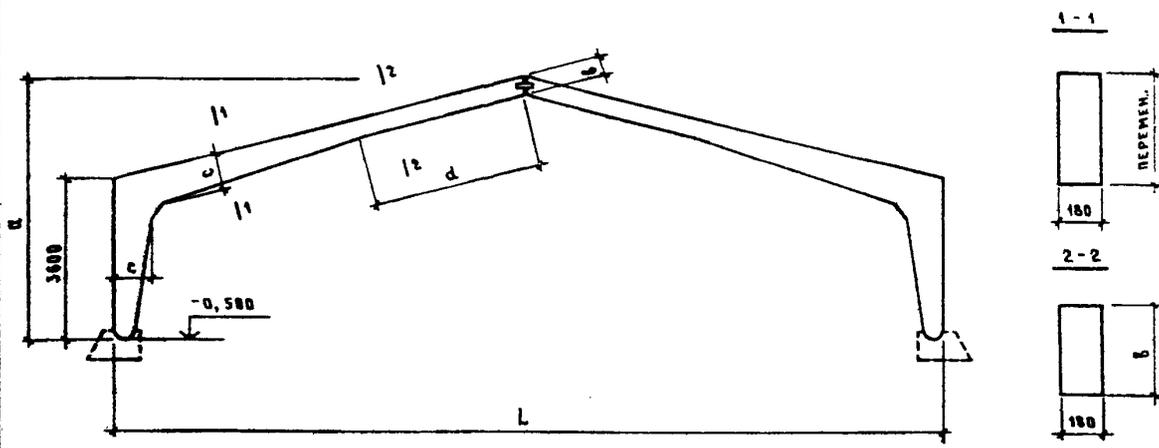


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.822.I-6 Вып. I, 2 и 3с
<b>ГП ЦПП</b>	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ 1:4	УДК 624.072.33:691.328
<b>ФЕВРАЛЬ 1990</b>		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 5781-82 и класса Ат-IVс ГОСТ 10884-81.  
 Поперечная - из стали класса А-III ГОСТ 5781-82.  
 Полурамы армированы пространственными каркасами.

**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	
РПС12.36-1АН	12	5165	350	600	2500	В20	206,9	1,9	
РПС12.36-2АН							231,3		
РПС12.36-3АН						265,3			
РПС12.36-4АН						276,5			
РПС12.36-5АН						302,9			
РПС12.36-6АН						335,3			
РПС12.36-1АтIVс						В20	206,9		
РПС12.36-2АтIVс							231,3		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.822.1-с  
Вып. I, 2 и 3с

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								
РПС12.36-3АтIVс РПС12.36-4АтIVс РПС12.36-5АтIVс РПС12.36-6АтIVс	12	5165	350	600	2500	B25	1,55	265,3 276,5 291,3 326,1	1,9							
РПС18.36-1АШ РПС18.36-2АШ РПС18.36-3АШ РПС18.36-4АШ РПС18.36-5АШ РПС18.36-6АШ	18	5930	400	800	3700	B25	2,49	304,7 333,5 367,5 447,9 471,9 563,3	3,1							
РПС18.36-1АтIVс РПС18.36-2АтIVс РПС18.36-3АтIVс РПС18.36-4АтIVс РПС18.36-5АтIVс РПС18.36-6АтIVс						B27,5 B25 B27,5		304,7 333,5 372,5 425,9 479,7 563,3								
РПС21.36-1АШ РПС21.36-2АШ РПС21.36-3АШ РПС21.36-4АШ РПС21.36-5АШ РПС21.36-6АШ						21		6320		400	800	5250	B25	2,7	416,7 450,1 535,9 669,1 727,3 818,3	3,4
РПС21.36-1АтIVс РПС21.36-2АтIVс РПС21.36-3АтIVс РПС21.36-4АтIVс РПС21.36-5АтIVс РПС21.36-6АтIVс													B27,5 B25 B27,5		391,3 421,9 543,9 650,1 727,5 773,1	

## СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Рамы запроектированы трехвариантными, состоящими из двух полурам, шарнирно сопряженных в коньке и с фундаментами. Для каждого пролета полурамы имеет по одному типоразмеру; полурамы для пролета 18 м может быть изготовлена в опалубочной форме полурамы для пролета 21 м (с установкой в ригеле заглушки). Несущая способность рамы зависит от площади сечения арматуры.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРЕТНЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
С УГЛОМ КРОВЛИ 1:4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.822.1-6  
Вып.1, 2 и 3с

Лист 2  
Страница 3

Каркас однопретного 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 прогоны-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	I2		I8		2I	
№ 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
I	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 УГЛОМ КРОВЛИ 1:4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.822.1-6  
Вып. I, 2, 3с

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  
РПС18.36-2АШ  
Р - рама  
П - прямоугольная  
С - сельскохозяйственная  
18 - пролет рамы в м  
36 - высота стойки в дм  
2 - несущая способность рамы  
АШ - класс продольной арматуры

Выпуски I, 2 и 3с разработаны взамен серии 1.822.1-2/82 вып. I, 2 и 3с

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Рамы пролетом 12, 18 и 21 м с высотой стойки 3,6 м.  
Указания по проектированию и рабочие чертежи

Выпуск 2 - Рамы пролетом 12, 18 и 21 м с высотой стойки 3,6 м.  
Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

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

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипроинсельхоз, 107078, Москва, ул. М. Пурьяевой, 36  
с участком ЦНИИЗсельстроя и НИИИЗБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждено Госстроем СССР, письмо от 06.05.89 № 4/5-670.  
Введены в действие Гипроинсельхозом с 01.04.90, приказ от 18.09.89 № 211-П  
Срок действия - 1995г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной  
продукции массового применения (ГП ЦПП),  
127238, Москва, Дмитровское ш., 48, корп. 2

Изм. В 24108

Катал. л. № 064845

И.и.специалист *Бречко* С.Б. Брусилевская

В.А. Чернышев  
3.01.С-194 г.1 Гл. инженер института