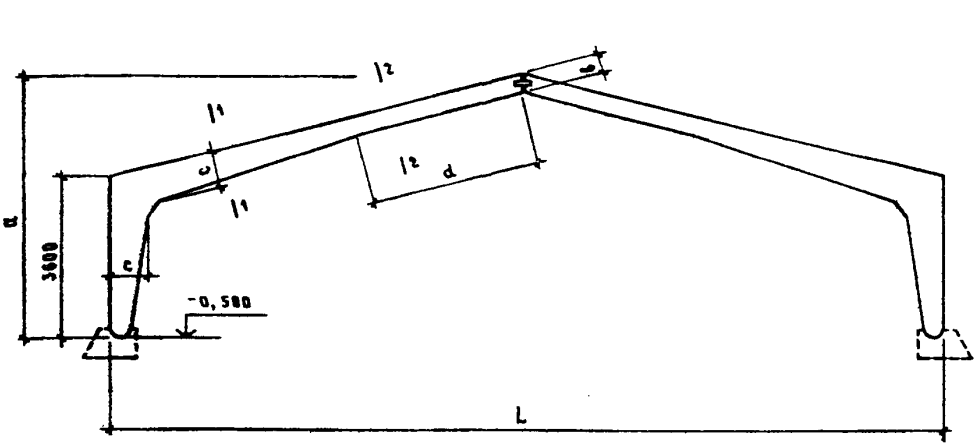
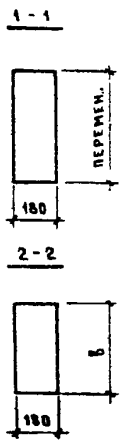
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.822.I-6 Вып. I, 2 и 3с
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ I:4	УДК 624.072.33:69I.328
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-IУс ГОСТ I0884-8I.

Поперечная - из стали класса А-III ГОСТ 578I-82.

Полурамы армированы пространственными каркасами.

НОМЕНКЛАТУРА РАМ

Марка полурамы	L, м	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов на раму		Масса полурамы, т
		a	в	c	d		бетон, м3	сталь, кг	
РПС12.36-1АIII	12	5I65	350	600	2500	В20	I,55	206,9	I,9
РПС12.36-2АIII								23I,3	
РПС12.36-3АIII						В25		265,3	
РПС12.36-4АIII								276,5	
РПС12.36-5АIII								302,9	
РПС12.36-6АIII								335,3	
РПС12.36-1АтIУс						В20		206,9	
РПС12.36-2АтIУс								23I,3	

gost.e-ecolog.ru

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ I:4	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.822.I-6 Вып. I, 2 и 3с	Лист I Страница 2

Продолжение

Марка полурамы	l, м	Размеры, мм				Марка бетона	Расход материалов на раму		Масса полурамы, т
		a	в	c	d		бетон, м3	сталь, кг	
РПС12.36-3АтIУс	I2	5165	350	600	2500	B25	I,55	265,3	I,9
РПС12.36-4АтIУс								276,5	
РПС12.36-5АтIУс								291,3	
РПС12.36-6АтIУс								326,I	
РПС18.36-IАШ	I8	5930	400	800	3700	B25	2,49	304,7	3,I
РПС18.36-2АШ								333,5	
РПС18.36-3АШ								367,5	
РПС18.36-4АШ								447,9	
РПС18.36-5АШ						B27,5		471,9	
РПС18.36-6АШ								563,3	
РПС18.36-IАтIУс						B25		304,7	
РПС18.36-2АтIУс								333,5	
РПС18.36-3АтIУс								372,5	
РПС18.36-4АтIУс								425,9	
РПС18.36-5АтIУс						B27,5		479,7	
РПС18.36-6АтIУс								563,3	
РПС21.36-IАШ	2I	6320	400	800	5250	B25	2,7	4I6,7	3,4
РПС21.36-2АШ								450,I	
РПС21.36-3АШ						B27,5		535,9	
РПС21.36-4АШ								669,I	
РПС21.36-5АШ								727,3	
РПС21.36-6АШ								8I8,3	
РПС21.36-IАтIУс						B25		39I,3	
РПС21.36-2АтIУс								42I,9	
РПС21.36-3АтIУс						B27,5		543,9	
РПС21.36-4АтIУс								650,I	
РПС21.36-5АтIУс								727,5	
РПС21.36-6АтIУс								773,I	

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Рамы запроектированы трехшарнирными, состоящими из двух полурам, шарнирно сопряженных в коньке и с фундаментами. Для каждого пролета полурамы имеют по одному типоразмеру; полурама для пролета I8 м может быть изготовлена в опалубочной форме полурамы для пролета 2I м (с установкой в ригеле заглушки). Несущая способность рамы зависит от площади сечения арматуры.

Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных производственных зданий с уклоном кровли I:4	Строительные конструкции и изделия Серия I.822.I-6 Вып.I, 2 и 3с	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	I2		I8		2I	
№ несущей способности	Расчетная равномерно распределенная нагрузка от покрытия кПа (кгс/м2)					
	полная	в т.ч. от снега	полная	в т.ч. от снега	полная	в т.ч. от снега
I	I,96(200)	0,69(70) 0,98(I00)	I,96(200)	0,69(70) 0,98(I00)	I,96(200)	0,69(70) 0,98(I00)
2	2,45(250)	0,69(70) 0,98(I00) I,37(I40)	2,45(250)	0,69(70) 0,98(I00) I,37(I40)	2,45(250)	0,98(I00)
3	2,94(300)	0,69(70) 0,98(I00) I,37(I40)	2,94(300)	0,69(70) 0,98(I00) I,37(I40)	2,45(250)	0,69(70) I,37(I40)
					2,94(300)	0,69(70) 0,98(I00)
4	3,43(350)	0,98(I00) I,37(I40)	3,43(350)	0,98(I00) I,37(I40)	2,94(300)	I,37(I40)
					3,43(350)	0,98(I00) I,37(I40)
5	3,92(400)	I,37(I40) 2,06(2I0)	3,92(400)	I,37(I40)	3,92(400)	I,37(I40)
6	4,4I(450)	2,06(2I0)	3,92(400) 4,4I(450)	2,06(2I0)	3,92(400) 4,4I(450)	2,06(2I0)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ I:4	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.822.I-6 Вып.I, 2, 3с	Лист 2 Страница 4

ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ – $\frac{48\ кгс/м2}{0,47\ кПа}$

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

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – $\frac{150\ кгс/м2}{1,47\ кПа}$

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 I.822.I-2/82 вып. I, 2 и 3с

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I – Рамы пролетом I2, I8 и 2I м с высотой стойки 3,6 м. Указания по проектированию и рабочие чертежи

Выпуск 2 – Рамы пролетом I2, I8 и 2I м с высотой стойки 3,6 м. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Выпуск 3с – Рамы пролетом I2, I8 и 2I 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, – I66 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипронисельхоз, I07078, Москва, ул.М.Порываевой, 36 с участием ЦНИИЗПсельстроя и НИИЖБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, письмо от 06.05.89 № 4/5-670. Введены в действие Гипронисельхозом с 0I.04.90, приказ от I8.09.89 № 2II-П Срок действия – I995г.

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

Инв. № 24I08

Катал.л.№064845

Гл.специалист С.Б.Ерусалимская

3.01.С-1.94 т.1 Гл. инженер института В.А.Чернояров

gost.e-ecolog.ru