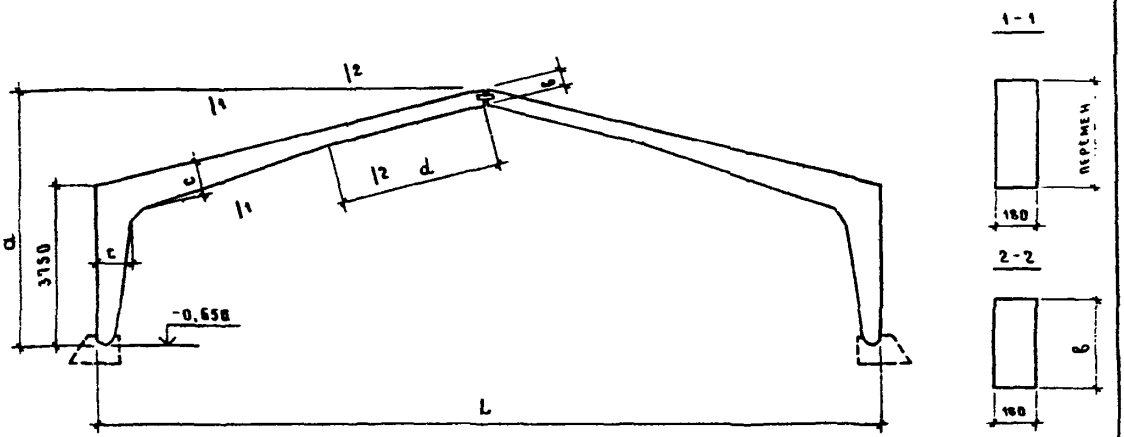
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.822.I-6 Вып.4, 5 и 6с
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАМЫ ДЛЯ ОДНОПРОЛЕТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С УКЛОНОМ КРОВЛИ I:4	УДК 824.072.33:691.328
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 5781-82 и класса Ат-IVс ГОСТ 10884-81.

Поперечная - из стали класса А-III ГОСТ 5781-82.

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 полурамы, т
		a	в	c	d		бетон, м3	сталь, кг	
РПС12.37,5-1АIII	12	5315	360	600	2500	В20	1,56	208,9	2,0
РПС12.37,5-2АIII								233,7	
РПС12.37,5-3АIII						В25		267,7	
РПС12.37,5-4АIII								278,9	
РПС12.37,5-5АIII								306,1	
РПС12.37,5-6АIII								338,9	
РПС12.37,5-1АтIVс						В20		208,9	
РПС12.37,5-2АтIVс								233,7	

3.01.С-1.94 т.1

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.4, 5 и 6с	Лист I Страница 2

Продолжение

Марка полурамы	L, м	Размеры, мм a	в	с	d	Марка бетона	Расход материалов на раму: бетон, м3	сталь, кг	Масса полурамы, т
РПС12.37,5-3АтIVс	I2	5315	350	600	2500	B25	I,56	267,7	2,0
РПС12.37,5-4АтIVс								278,9	
РПС12.37,5-5АтIVс								294,5	
РПС12.37,5-6АтIVс								329,7	
РПС18.37,5-1АIII	I8	6080	400	800	3700	B25	2,5	307,5	3,I
РПС18.37,5-2АIII								337,I	
РПС18.37,5-3АIII								370,9	
РПС18.37,5-4АIII								452,3	
РПС18.37,5-5АIII						B27,5		476,3	
РПС18.37,5-6АIII								569,3	
РПС18.37,5-1АтIVс						B25		307,9	
РПС18.37,5-2АтIVс								337,5	
РПС18.37,5-3АтIVс								375,7	
РПС18.37,5-4АтIVс								430,3	
РПС18.37,5-5АтIVс						B27,5		484,3	
РПС18.37,5-6АтIVс								569,3	
РПС21.37,5-1АIII	2I	6470	400	800	5250	B25	2,72	420,3	3,4
РПС21.37,5-2АIII								454,I	
РПС21.37,5-3АIII						B27,5		540,5	
РПС21.37,5-4АIII								656,I	
РПС21.37,5-5АIII								733,9	
РПС21.37,5-6АIII								825,5	
РПС21.37,5-1АтIVс						B25		394,3	
РПС21.37,5-2АтIVс								424,5	
РПС21.37,5-3АтIVс						B27,5		548,5	
РПС21.37,5-4АтIVс								656,I	
РПС21.37,5-5АтIVс								733,9	
РПС21.37,5-6АтIVс								779,5	

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.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	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. 4, 5 и 6с	Лист 2 Страница 4

ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ – 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 – I50 кгс/м2 / I,47 кПа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки рамы

РПСI8.37,5-2АШ

Р – рама
П – прямоугольная
С – сельскохозяйственная
I8 – 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 I.822.I-2/82 вып.I, 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 I2, I8 и 2I м с высотой стойки 3,75 м. Указания по проектированию и рабочие чертежи

Выпуск 5 – Рамы пролетом I2, I8 и 2I м с высотой стойки 3,75 м. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 6с – Рамы пролетом I2, I8 и 2I 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, – I66 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипронисельхоз, I07078, Москва, ул.М.Порываевой, 36 с участием ЦНИИЭПсельстроя 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 – I995 г.

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

Инв. № 24I09
Катал.л.№ 064846

Гл.специалист С.Б.Ерусалимская

Гл.инженер института В.А.Чернояров

3.01.С-1.94 т.1

gost.e-ecolog.ru