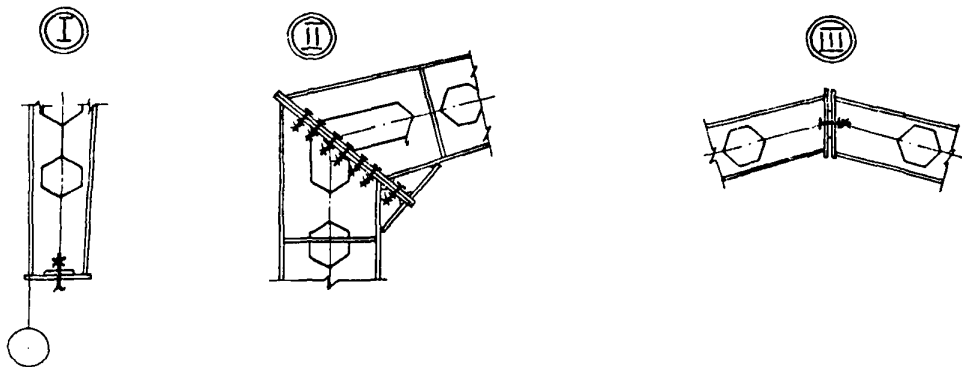
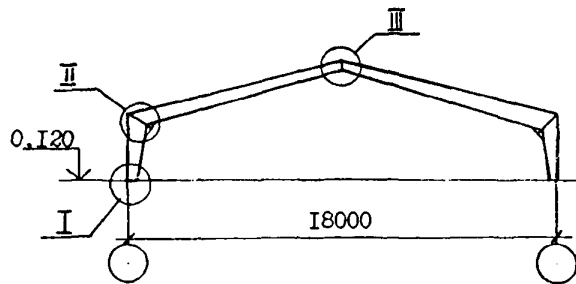


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.820.3-3 Вып. I</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НЕСУЩЕГО КАРКАСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РАМ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ ИЗ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ДВУТАВРОВ</p>	<p>УДК 691.714-422.2</p>
<p>ДЕКАБРЬ 1989</p>		<p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p>

Схема рам



ДИА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В каркасах утепленных зданий в качестве несущих конструкций приняты трехшарнирные рамы пролетом 18,0 м с отметками стоек в карнизе 2,4 и 3,0 м (отметки пересечения линий наружных граней стойки и ригеля рамы). Шаг рам - 3,0 м. Жесткость каркаса обеспечивается системой поперечных и продольных связей покрытия и стен.

В каркасах неутепленных зданий в качестве несущих конструкций приняты трехшарнирные рамы пролетом 18,0 м с отметкой стойки в карнизе 4,2 м (отметка пересечения линий наружных граней стойки и ригеля рамы). Шаг рам - 6,0 м. Жесткость каркаса обеспечивается системой поперечных связей и прогонов покрытия стен.

Стойки и ригели рам изготавливаются из перфорированных двутавров с переменной высотой сечения. Исходными профилями для элементов рам служат прокатные двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83.

Связи - из уголков стальных горячекатаных равнополочных по ГОСТ 8509-86.

Прогоны - из швеллеров стальных гнутых равнополочных по ГОСТ 8278-83.

Заводские соединения конструкций - сварные, монтажные - на болтах нормальной точности.

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НЕСУЩЕГО КАРКАСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РАМ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ ИЗ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ДВУТАВРОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.820.3-3 Вып. I	Лист I Страница 2
--	---	----------------------

Материал конструкций

Наименование конструкций	Марка стали	ТУ
Рамы	ВСтЗсп5-2, ВСтЗсп5-1	I4-I-3023-80
Связи	ВСтЗкп2-1	
Прогоны	ВСтЗкп2-1	
Карнизные фланцы	09Г2С-12, гр. I	

Расход стали

Марка рамы	Допускаемая расчетная нагрузка кН/м ² (тс/м ²)	Расход стали на 1 м ² площади пола, кг				Масса рамы, кг
		Рамы	Связи	Прогоны	Всего	
FM18.2,4-70	5,65 (0,565)	11,9	1,9	-	13,8	644
FM18.2,4-100	7,00 (0,700)	13,2	2,1	-	15,3	713
FM18.3,0-70	6,50 (0,650)	13,8	2,1	-	15,9	745
FM18.3,0-100	8,50 (0,850)	14,8	2,1	-	16,9	800
FM18.4,2-70	9,60 (0,960)	10,0	3,4	10,9	25,0	1082
FM18.4,2-100	12,48 (1,248)	11,8	3,4	12,8	28,7	1275

Допускаемая расчетная нагрузка не учитывает собственного веса рамы.

Масса рам приведена без учета наплавленного металла.

С28А УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции предназначены для несущих каркасов утепленных и неутепленных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли $i : 4$, в районах с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов.

Изготовление конструкций должно выполняться на заводах металлоконструкций, имеющих право изготавливать несущие конструкции с элементами составного сечения.

У30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{30 \text{ кгс/м}^2}{0,30 \text{ кПа}}$ У31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

У18Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C У28Q СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-и среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия: FM18.2,4-70

FM - вид конструкции - рама ;,

18 - пролет, м;

2,4 - отметка стойки в карнизе, м;

70 - нормативное значение веса снегового покрова, кгс/м².

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НЕСУЩЕГО КАРКАСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РАМ С ПЕРЕМЕННОЙ
ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ ИЗ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ДВУТАВРОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.820.3-3
Вып. I

Лист 2
Страница 3

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Рамы пролетом 18,0 м, связи, фахверки, прогоны. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 60 форматок

- В7БА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭСельстрой, 143360, г. Апрелевка - 2,
Московской обл., ул. Апрелевская, 65
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госагропромом СССР, протокол от 29.05.89.
Введены в действие ЦНИИЭСельстроем с 01.01.90, приказ от 13.07.89
№ 151-Р. Срок действия - 1995 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 23925

Катал. л. № 064366

А.И. АЗАРОВ

Без

Гл. инженер проекта

Гл. инженер института
Е.М. ДИДОВ