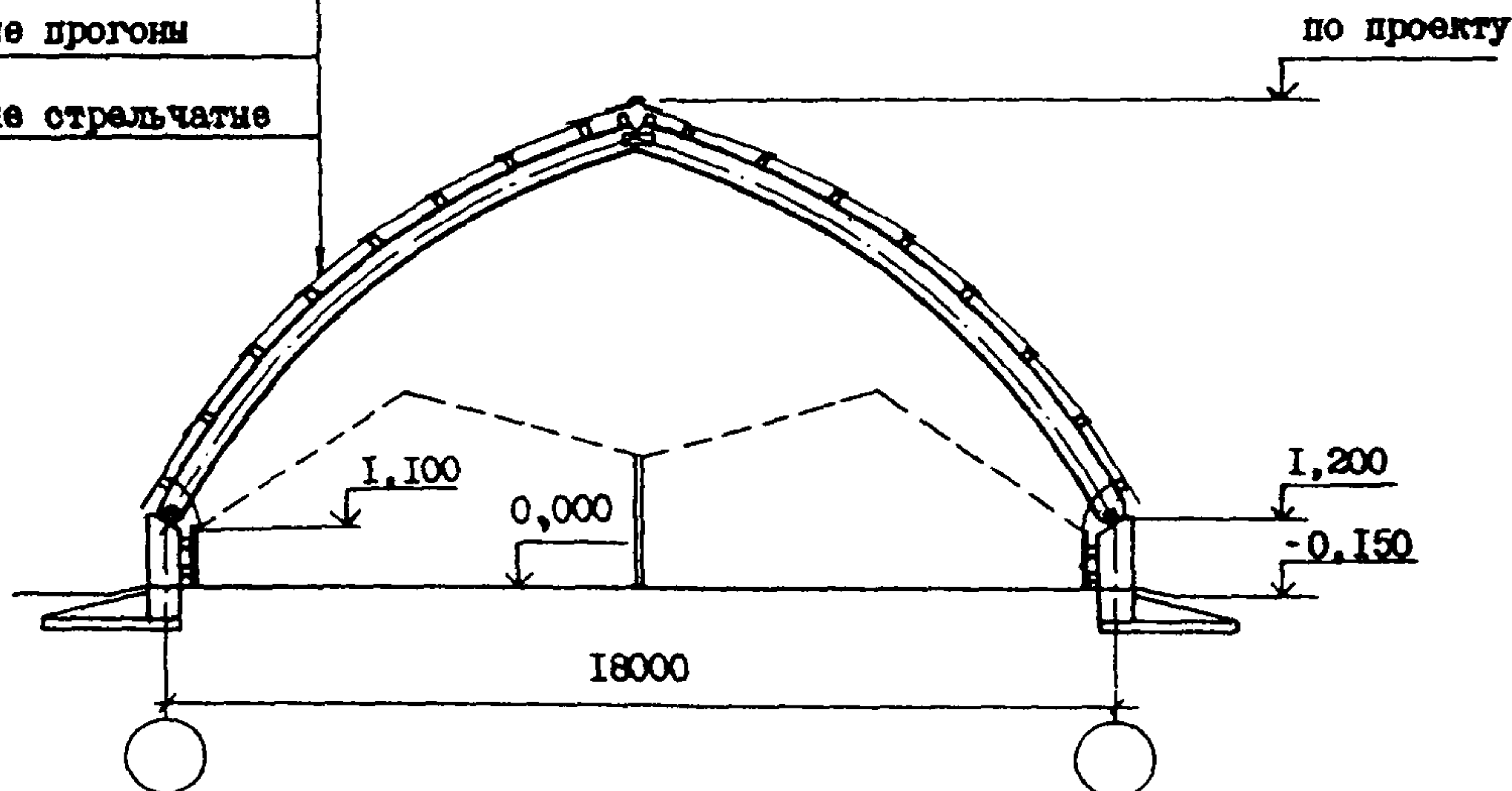


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.709.9-1 Вып. 0, 1, 2
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛЕТОМ 18 М	УДК 624.011.1
ДЕКАБРЬ 1988		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

Асбестоцементные волнистые
листы

Деревянные прогоны

Деревянные стрельчатые
арки



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Конструкции неотапливаемых складов запроектированы в виде пространственного каркаса, состоящего из арок стрельчатого очертания, составленных из двух криволинейных полуарок с постоянным радиусом кривизны шарнирно соединенных в коньке, связей, прогонов, элементов торцевого фахверка и опорных продольных стен.

Шаг арок - 4,5 м, шаг прогонов - 1,5 м.

Опираие арок и стоек фахверка предусмотрено на сборные железобетонные столбчатые фундаменты. Высота столба фундамента от уровня пола до опорного шарнира арки принята 1,2 м, до опоры стойки фахверка - 0,3 м.

Продольная и поперечная арматура фундаментов из стали класса АШ по ГОСТ 5781-82².

Арки, прогоны, стойки и ригели фахверка, ригели опорных продольных стен приняты из клееной древесины.

Арки запроектированы двух типов - с узлами на вклеенных стержнях и болтах.

Связи и распорки приняты из цельной древесины. Допускается выполнять их из клееной древесины.

Щиты опорных продольных стен приняты из цельной древесины и фанеры.

Устойчивость арок из плоскости и общая устойчивость зданий обеспечивается связями и прогонами.

Кровлю и стеновые ограждения предусматривается выполнять из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля.

КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ
КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3709.9-1

Лист 2
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ПРОГОНОВ

Э о к з	Марка	Рис.	Размеры, мм			Объем древесины, м ³	Масса, кг
			l	b	h		
<p>Рис. 1</p> <p>Рис. 2 остальное см. рис. 1</p>	III 1-1	1	3445	115	132	0,048	24
	III 1-2		3510	115	165	0,060	30
	III 2-1	2	5490	140	132	0,099	49
	III 2-2		5490	160	132	0,113	56
	III 2-3	1	5530	140	165	0,124	62
	III 3-1		6085	115	132	0,088	44
	III 3-2		6150	115	165	0,110	55

НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА

Э с к и з	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, кг
		l	h	Древесина, м ³	Сталь, кг	
	CФ 1-1.1	4630	231	0,116	0,8	59
	CФ 1-1.2			0,113		57
	CФ 1-2.1			0,134	68	
	CФ 1-2.2	264	0,140	0,9	71	
	CФ 1-3.1		297	0,150	1,0	76
	CФ 2-1.1	7550	231	0,195	0,8	98
	CФ 2-1.2			0,193		97
	CФ 2-2.1			264	0,223	0,9
	CФ 2-2.2	297	0,221	1,0	111	
	CФ 2-3.1		0,252		127	

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ ФАХВЕРКА

Э о к з	Марка	Размеры, мм		Объем древесины, м ³	Масса, кг
		l	b		
	PФ 1	930	90	0,014	7
	PФ 2	1500		0,022	11
	PФ 3	1640		0,024	12
	PФ 4	1950		0,029	14
	PФ 5	2200		0,033	16
	PФ 6	2320		0,034	17
	PФ 7	2650		0,039	19
	PФ 8	3540		0,053	26
	PФ 9	3990		0,059	29
	PФ 10	4990		115	0,095

КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ
КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.709.9-I

Лист 2
Страница 4

НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЬ

Э с к и з	Марка	Рис.	Расход материалов			Масса, кг
			Древесина, м ³	Фанера, м ³	Сталь, кг	
<p>Рис. 1</p>	РС	I	0,145	-	-	72
<p>Рис. 2</p>	ЩС	2	0,157	0,030	0,9	100

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции неотапливаемых складов предназначены для зданий складов минеральных удобрений III класса ответственности, пролетом 18 м, возводимых в сухой и нормальной зонах влажности, эксплуатируемых в условиях установившейся температуры воздуха внутри склада до плюс 35°С включительно, при постоянной влажности воздуха внутри помещений не более 75 %, бескрановых, без перепада профиля покрытия.

Конструкции неотапливаемых складов могут быть применены также для строительства других зданий при условии, что параметры воздуха внутри помещений будут соответствовать указанным выше.

Деревянные элементы конструкций неотапливаемых складов относятся к категории сгораемых конструкций и могут применяться в зданиях IV и V степени огнестойкости. Предел огнестойкости деревянных элементов конструкций склада, окрашенных невоспламеняющейся краской равен 0,25 часа.

Монтаж конструкций производить в соответствии с проектом производства работ, разработанным для конкретного здания склада.

Ж30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,0 \text{ кПа}}$

Ж18В РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА Ж2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные - минус 40°С

Ж2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ
- неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка маркировки изделий: ФА 27.12, ФС 12.09.

ФА - фундамент под арку;

ФС - фундамент под стойку фахверка.

Первая цифра, стоящая после буквенного индекса обозначает длину подошвы фундамента в дм; вторая - ширину подошвы фундамента в дм.

<p>КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ КЛЕЕННЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.709.9-1</p>	<p>Лист 3 Страница 5</p>
---	---	------------------------------

IASД 18-3.

- I - тип арки - с узлами на клеенных стержнях;
 АСД - вид конструкции - арка стрельчатая деревянная;
 18 - пролет арки в м;
 3 - типоразмер арки в зависимости от сочетания ветровой и снеговой нагрузок в районе строительства.

IIASД 18-3.

IIASД - вид конструкции - полуарка стрельчатая деревянная.

Остальные индексы расшифровываются также, как и в марке арки.

СИ-2.2, Р1-2.2, III2-3, СФ1-1.2, РФ3, РС, ШС, М2-1, МС4-2.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| С - вид конструкции - связь; | РС - ригель продольной стены; |
| Р - распорка; | ШС - щит продольной стены; |
| III - прогон покрытия; | М - элемент стальной; |
| СФ - стойка фахверка; | МС - изделие соединительное. |
| РФ - ригель фахверка; | |

Первая цифра, стоящая после буквенного индекса (для марок С, Р, III, СФ, РФ, М и МС) обозначает тип изделия в зависимости от его местоположения, вторая цифра (для марок С, Р, III, СФ, М и МС) - типоразмер сечения, отражающий его несущую способность или габаритные размеры; третья цифра (для марок С и Р) - количество болтов для крепления насадок к деревянным элементам связей или (для марок СФ) типоразмер подрезки.

Данная серия разработана взамен серии I.863-3, выпуск I.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Указания по применению.

Выпуск I - Фундаменты сборные железобетонные столбчатые. Технические условия.
Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Арки, прогоны, связи, элементы фахверка, соединительные изделия.
Технические условия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 196 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭПсельстрой, 143360, г. Апрелевка - 2, Московской обл., ул. Апрелевская, 65 с участием ЦНИИСК им. Кучеренко

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 26.02.88 № 6/6-366.
Введены в действие с 01.01.89 институтом ЦНИИЭПсельстрой, приказ от 14.06.88 № 93

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2 Инв. № 23334

Катал. л. № 062491