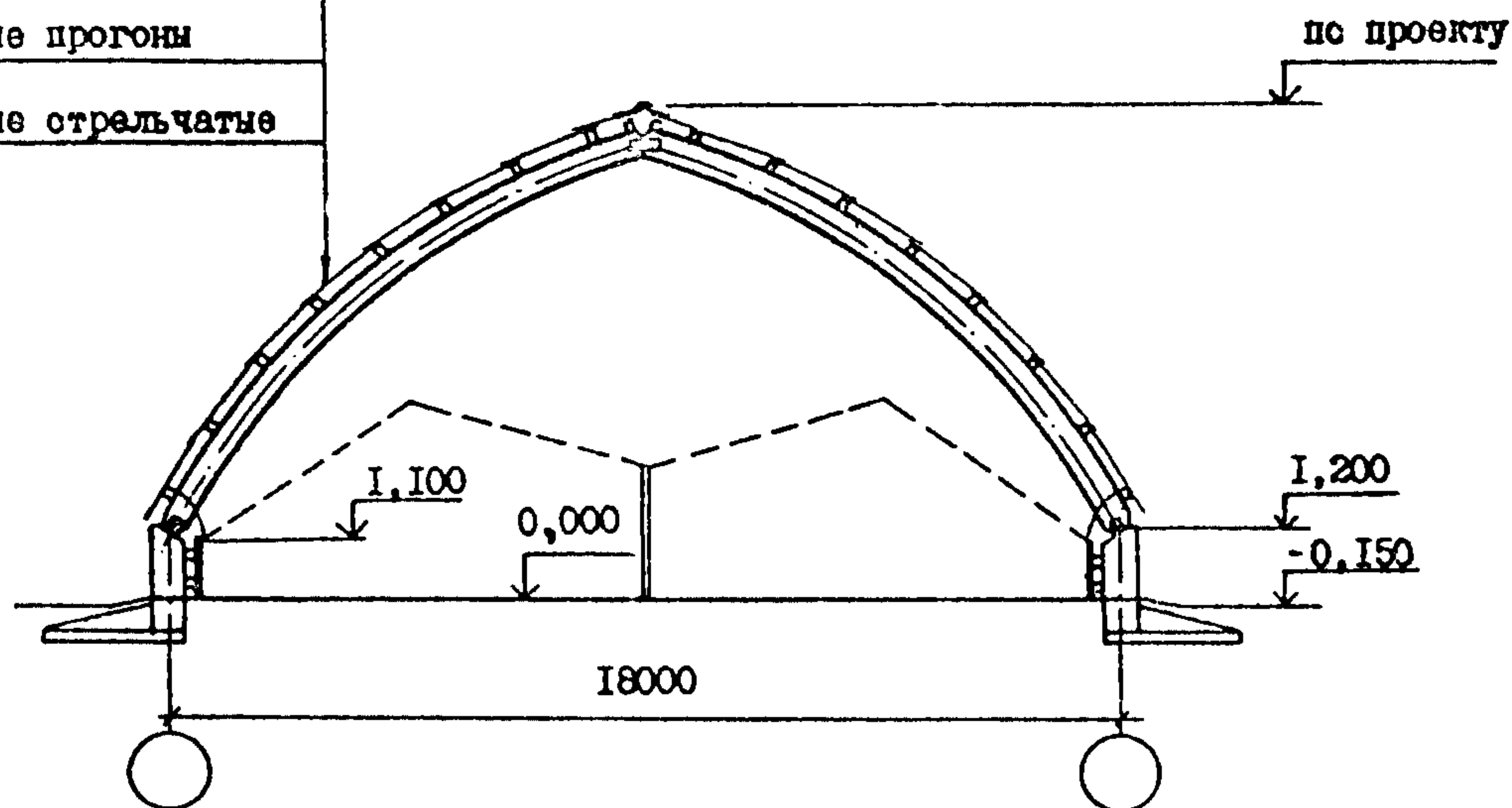


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.709.9-I Вып. 0, I, 2
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М	УДК 624.011.1
ДЕКАБРЬ 1988		На 3-х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

Асбестоцементные волнистые листы

Деревянные прогоны

Деревянные стрельчатые арки



ДИАГ 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 подпорных продольных стен.

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

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

Продольная и поперечная арматура фундаментов из стали класса АШ по ГОСТ 5781-82¹.

Арки, прогоны, стойки и ригели фахверка, ригели подпорных 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 подпорных 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.

НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ

Э с к и з	Марка	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		ℓ	б		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	ФА 24.12	2400	1200		1,10	64,2	2,70
	ФА 27.12	2700	1200	B20	1,19	79,9	2,93
	ФА 27.15	2700	1500		1,34	95,3	3,31
	ФС 12.09	1200	900	B15	0,39	20,8	0,98

НОМЕНКЛАТУРА АРК

Э с к и з	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, кг
		б	h	Древе- сина, м ³	Сталь, кг	
	1АСД 18-1	90	396	0,852	26,7	453
	1АСД 18-2		462	0,994	33,7	531
	1АСД 18-3		528	1,136	34,1	602
	1АСД 18-4		462	1,271	39,3	675
	1АСД 18-5		528	1,453	48,1	775
	2АСД 18-1	115	396	0,872	32,9	469
	2АСД 18-2		462	1,022	36,8	548
	2АСД 18-3		528	1,170	42,8	628
	2АСД 18-4		462	1,306	52,6	707
	2АСД 18-5		528	1,484	56,7	800

НОМЕНКЛАТУРА СВЯЗЕЙ

Э с к и з	Марка	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, кг
			ℓ	h	Древе- сина, м ³	Сталь, кг	
	Р 1-1.2	1	4255	100	0,041	3,4	24
	Р 1-1.4	2				5,3	26
	С 1-1.2	1	4460	125	0,054	3,4	25
	С 1-2.2					3,4	30
	С 1-2.4	2	4745	125	0,057	5,3	32
	С 2-1.2	1				100	0,046
	С 2-2.2	2	5105	125	0,062	3,4	32
	С 2-2.4					5,3	34
	С 3-1.2	1	5105	125	0,062	3,4	28
	С 3-2.2	1				3,4	34
С 3-2.4	2	5,3				36	

НОМЕНКЛАТУРА ПРОГОНОВ

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

НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА

Э о 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			264	0,134	0,9
	CФ 1-2.2	0,140	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	0,221	111			
	CФ 2-3.1	297	0,252	1,0	127	

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ ФАХВЕРКА

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

КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ
КЛЕЕННЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.709.9-1

Лист 2
Страница 4

НОМЕНКЛАТУРА ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕННЫ

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

Н18В РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные - минус 40°С

С2ВQ 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 ДЕРЕВЯНЫМИ КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.709.9-1</p>	<p>Лист 3 Страница 5</p>
<p>ЛАСД 18-3.</p> <p>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.</p> <p>ПАСД 18-3.</p> <p>ПАСД - вид конструкции - полуарка стрельчатая деревянная. Остальные индексы расшифровываются также, как и в марке арки.</p> <p>СИ-2.2, Р1-2.2, ПШ2-3, СФ1-1.2, РФ3, РС, ЦС, М2-1, МС4-2.</p> <p>С - вид конструкции - связь; РС - ригель продольной стены; Р - распорка; ЦС - щит продольной стены; ПШ - прогон покрытия; М - элемент стальной; СФ - стойка фахверка; МС - изделие соединительное. РФ - ригель фахверка;</p> <p>Первая цифра, стоящая после буквенного индекса (для марок С, Р, ПШ, СФ, РФ, М и МС) обозначает тип изделия в зависимости от его местоположения, вторая цифра (для марок С, Р, ПШ, 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.</p> <p>Данная серия разработана взамен серии 1.863-3, выпуск 1.</p>		
<p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p> <p>Выпуск 0 - Указания по применению. Выпуск 1 - Фундаменты сборные железобетонные столбчатые. Технические условия. Рабочие чертежи. Выпуск 2 - Арки, прогоны, связи, элементы фахверка, соединительные изделия. Технические условия. Рабочие чертежи.</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 196 форматок</p>		
<p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</p>	<p>ЦНИИЭПсельстрой, 143360, г. Апрелевка - 2, Московской обл., ул. Апрелевская, 65 с участием ЦНИИСК им. Кучеренко</p>	
<p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</p>	<p>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</p>	
<p>В7КА ПОСТАВЩИК</p>	<p>Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2 Инв. № 23334 Катал. л. № 062491</p>	