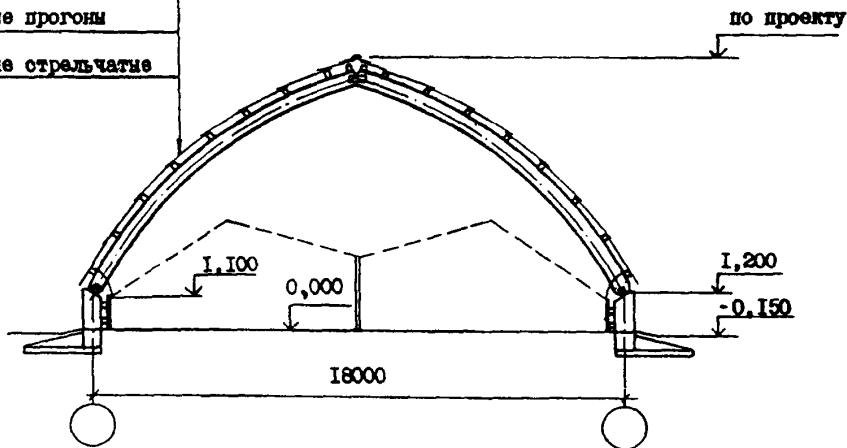


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.709.9-1 Вып. 0, I, 2
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М	УДК 624.011.1
ДЕКАБРЬ 1988		На 3-х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

Асбестоцементные волнистые
листы

Деревянные прогоны

Деревянные стрельчатые
арки



DATA 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 кошке, связей, прогонов, элементов торцевого факверка и подпорных продольных стен.

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

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

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

Арки, прогоны, стойки и ригели факверка, 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.

Циты подпорных продольных стен приняты из цельной древесины и фанеры.

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

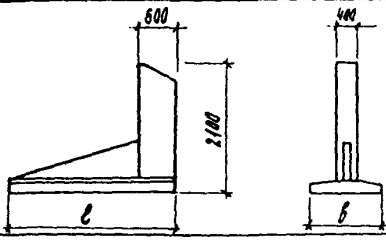
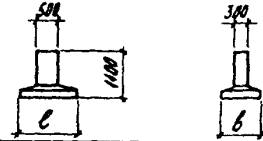
Кровлю и стеновые ограждения предусматривается выполнять из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля.

КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ
КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М

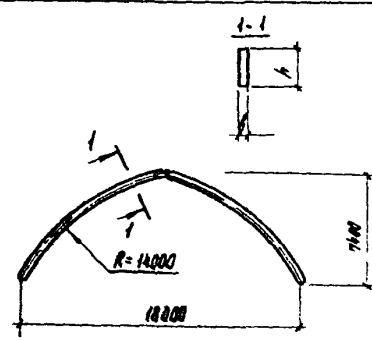
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.709.9-1

Лист I
Страница 2

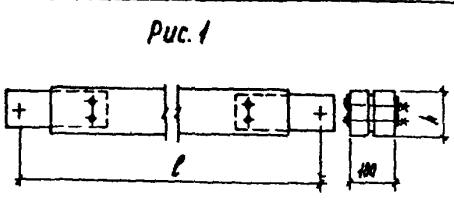

НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ

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	B20	I,10	64,2	2,70
	ФА 27.12	2700	1200		I,19	79,9	2,93
	ФА 27.15	2700	1500		I,34	95,3	3,31
	ФС 12.09	1200	900	В15	0,39	20,8	0,98

НОМЕНКЛАТУРА АРОК

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

НОМЕНКЛАТУРА СВЯЗЕЙ

Э с к и з	Марка	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, кг
			ℓ	h	Древе- сьина, м ³	Сталь, кг	
 <p>Рис. 1</p> <p>Рис. 2 остальные см. рис. 1</p> 	Р I-1.2	1	4255	100	0,041	3,4	24
	Р I-1.4	2				5,3	26
	С I-1.2	1	4460	125	0,054	3,4	25
	С I-2.2					3,4	30
	С I-2.4	2	4745	125	0,057	5,3	32
	С 2-1.2	1				3,4	26
	С 2-2.2	2	5105	100	0,049	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	3,4				34	
	С 3-2.4	2				5,3	36

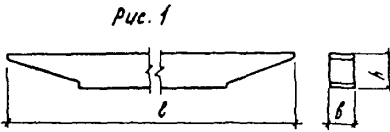
КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ
КЛЕБНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.702.9-1

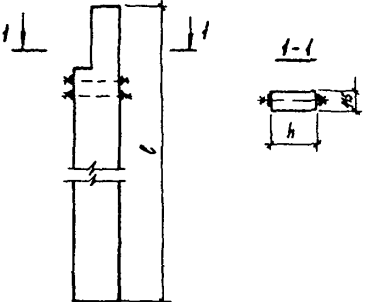
Лист 2

Страница 3

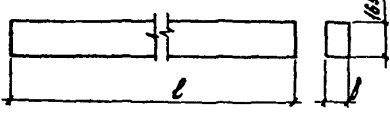
НОМЕНКЛАТУРА ПРОГОНОВ

Эскиз	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>	Ш I-1	1	3445	115	132	0,048	24
	Ш I-2		3510	115	165	0,060	30
	Ш 2-1	2	5490	140	132	0,099	49
	Ш 2-2		160	132	0,113	56	
	Ш 2-3	5530	140	165	0,124	62	
	Ш 3-1	1	6085	115	132	0,088	44
	Ш 3-2		6150	115	165	0,110	55

НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК ФАХВЕРКА

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, кг
		l	h	Древесина, м ³	Сталь, кг	
	СФ I-1.1	4630	231	0,116	0,8	59
	СФ I-1.2		231	0,113	57	
	СФ I-2.1		264	0,134	0,9	68
	СФ I-2.2	264	0,140	0,9	71	
	СФ I-3.1	297	0,150	1,0	76	
	СФ 2-1.1	7550	231	0,195	0,8	98
	СФ 2-1.2		231	0,193	0,8	97
	СФ 2-2.1		264	0,223	0,9	112
	СФ 2-2.2		264	0,221	0,9	111
	СФ 2-3.1		297	0,252	1,0	127

НОМЕНКЛАТУРА РИТЕЛЕЙ ФАХВЕРКА

Эскиз	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	47

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 СТЕННЫ

Э с к и з	Марка	Рис.	Расход материалов			Масса, кг
			Древесина, м ³	Фанера, м ³	Сталь, кг	
<p><i>Рис. 1</i></p>	РС	I	0,145	-	-	72
<p><i>Рис. 2</i></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 невспучивающейся краской равен 0,25 часа.

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

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

J3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,0 \text{ кПа}}$

M18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные - минус 40°С

G2BQ 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 факверка.

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

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

ИАСД 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.

ШАСД 18-3.

ПАСД - вид конструкции - полуарка стрельчатая деревянная.

Остальные индексы расфигуриваются также, как и в марке арки.

СИ-2.2, Р1-2.2, Ш2-3, СФ1-1.2, РФ3, РС, ШС, М2-1, МС4-2.

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

Первая цифра, стоящая после буквенного индекса (для марок С, Р, Ш, СФ, РФ, М и МС) обозначает тип изделия в зависимости от его местоположения, вторая цифра (для марок С, Р, Ш, 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 1 - Фундаменты сборные железобетонные столбчатые. Технические условия.
Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Арки, прогоны, связи, элементы факверка, 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 участком 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 ПОСТАВИЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2 Инв. № 23334

Катал. л. № 062491