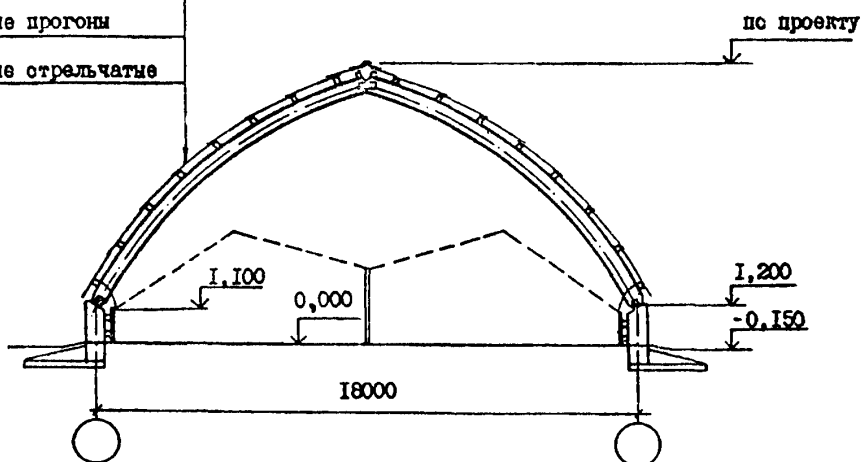


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.709.9-1 Вып. 0, I, 2
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ КЛЕЕНЫМИ СТРЕЛЬЧАТЫМИ АРКАМИ ПРОЛОТОМ 18 М	УДК 624.011.1
ДЕКАБРЬ 1988		На 3-х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

Асбестоцементные волнистые
листы

Деревянные прогоны

Деревянные стрельчатые
арки



Д1АА 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 факверка и подпорных продольных стен.

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

Опираение 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 АШ по ГОСТ 5781-82[†].

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.

Платы 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	h		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

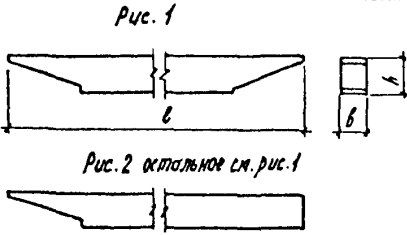
НОМЕНКЛАТУРА АРОК

Э с к и з	Марка	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, кг
		h	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	I, 136	34,1	602
	1АСД 18-4		462	I, 271	39,3	675
	1АСД 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

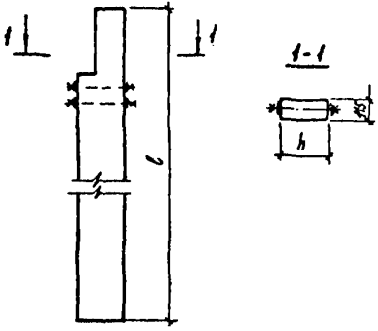
НОМЕНКЛАТУРА СВЯЗЕЙ

Э с к и з	Марка	Рис.	Размеры, мм		Расход материалов		Масса, кг
			ℓ	h	Древе- сина, м ³	Сталь, кг	
	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	5,3	32			
	С 2-1.2	1	4745	100	0,046	3,4	26
	С 2-2.2					3,4	32
	С 2-2.4	2	5,3	34			
	С 3-1.2	1	5105	100	0,049	3,4	28
	С 3-2.2					3,4	34
	С 3-2.4					2	5,3

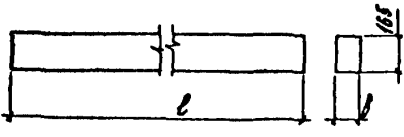
НОМЕНКЛАТУРА ПРОГОНОВ

Э о к и з	Марка	Рис.	Размеры, мм			Объем древесины, м ³	Масса, кг
			l	b	h		
 <p>Рис. 1 Рис. 2 остальное см. рис. 1</p>	Ш 1-1	1	3445	115	132	0,048	24
	Ш 1-2		3510		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		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	
	СФ 1-1.1	4630	231	0,116	0,8	59
	СФ 1-1.2			0,113		57
	СФ 1-2.1		264	0,134	0,9	68
	СФ 1-2.2			0,140		71
	СФ 1-3.1	297	0,150	1,0	76	
	СФ 2-1.1	7550	231	0,195	0,8	98
	СФ 2-1.2			0,193		97
	СФ 2-2.1		264	0,223	0,9	112
	СФ 2-2.2			0,221		111
	СФ 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	47

КОНСТРУКЦИИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ СКЛАДОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ
КЛЕЕНЫМИ 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	1	0,145	-	-	72
<p>Рис. 2</p>	ПС	2	0,157	0,030	0,9	100

СЗВА 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 35⁰С 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 стораемых 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.

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

J31B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,0 \text{ кПа}}$

Н18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
- минус 40⁰С

С2BQ 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.

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 отроительства.

ПАСД 18-3.

ПАСД - вид конструкции - полуарка стрельчатая деревянная.

Остальные индексы расшифровываются также, как и в марке арки.

СИ-2.2, PI-2.2, ПП2-3, СФ1-1.2, РФ3, РС, ПС, М2-1, МС4-2.

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

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.

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

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Указания по применению.

Выпуск 1 - Фундаменты сборные железобетонные отолбчатые. 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 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 ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2 Инв. № 23334

Катал. х. № 062491