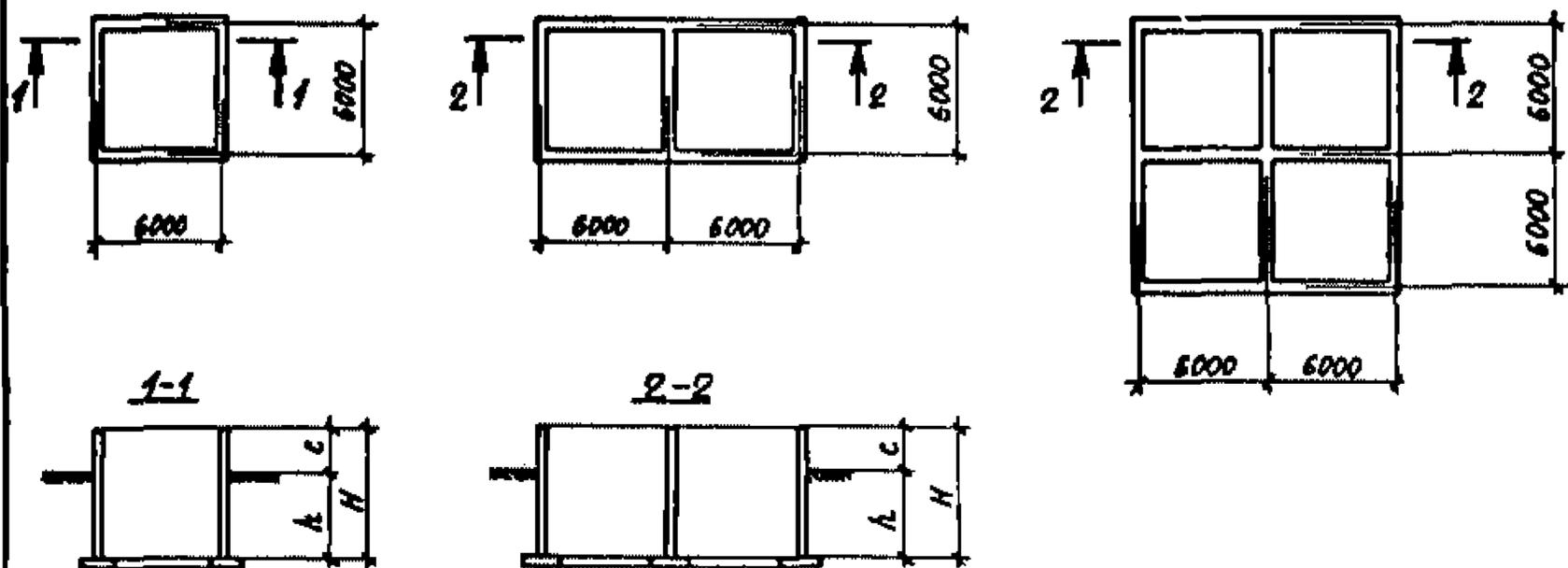


<p>СК-3</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.400.1-9 Вып. I, 2 УДК 69.016</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p align="center">КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ</p>	<p align="center">ФЖСА</p>
<p>ЯНВАРЬ 1983</p>	<p align="center">ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧЫХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ</p>	<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

Фрагменты схем расположения ячеек закровов



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии разработаны чертежи железобетонных монолитных закровов, предназначенных для хранения широкой номенклатуры сыпучих и штучных материалов, применяемых в литейном производстве. Унифицированные размеры закровов в плане 6х6 м. Высота закровов принята кратной 1,2 м и составляет 3,6; 4,8 и 6,0 м.

Минимальное заглубление закровов в грунт принято равным 600 мм, а возвышение стен закровов над уровнем пола или над поверхностью земли принято из условия обеспечения ограждения закровов и составляет минимум 1200 мм.

Стены закровов выполняются из монолитного железобетона. Опирание стен предусматривается на монолитные бетонные ленточные фундаменты. Полы закровов выполняются из камня грубого окола по сухой цементно-песчаной смеси состава 1:3 с последующей поливкой водой, в количестве 20-25 литров на 1 м².

Армирование стен закровов выполняется сварными сетками из арматуры класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-81.

Стены монолитных закровов рассчитаны на нагрузки от давления:

- а) храняемых материалов с характеристиками, принятыми в соответствии с табл. II СНиП II-91-77 "Сооружения промышленных предприятий";
- б) грунта с плотностью 1,8 т/м³ расчетным углом внутреннего трения 30°;
- в) временной нормативной нагрузкой на поверхности земли вокруг закровов интенсивностью 2 тс/м³ (19,6 кПа).

НОМЕНКЛАТУРА СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ В ЗАКРОМАХ, И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЯЧЕЕК

№ п/п	Наименование материалов	Плот- ность т/м ³	Нормативн. угол внутрен- трения град.	Параметры ячеек			Класс нагрузки
				Общая высота Н(м)	Высота подземной части h(м)	Высота надземной части с(м)	
Г	Литники алюминиевые	0,7	45	3,6	0,6+2,4	Г,2+3,0	Г
2	Шлак переделный	Г,8					
3	Шамот	Г,8					
4	Стальной лом	2,0					
5	Марганцевая руда						
6	Кварцит						
7	Шлак	Г,2	40				
8	Известь	0,8	35				
9	Маршалит	Г,05					
Г0	Уголь древесный	0,2	30				
ГГ	Кокс и коксик	0,8					
Г2	Чугунный лом	2,5	45				
Г3	Железная руда						
Г4	Каолин сырой	Г,4	35				
Г5	Известняк	Г,7					
Г6	Хромовая руда	2,7	45				
Г7	Дунит	2,8					
Г8	Песок сырой	Г,8	35	4,8	0,6+3,6	Г,2+4,2	Ш
Г9	Глина						
20	Песок сухой	Г,6	30	0,6	0,6+4,8	Г,2+5,4	
2Г	Хромит	3,Г	45	3,6	0,6+2,4	Г,2+3,0	Г
22	Литники	3,5					
23	Металл переделный						
24	Чушковый чугун	4,0					
25	Ферросплавы						
26	Магнезитовый порошок	Г,9	33				

НОМЕНКЛАТУРА МОНОЛИТНЫХ БЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЗАКРОМОВ

Марка	Схема	Высота закрома Н(м)	Марка бетона	Расход материалов		
				Бетон м3	Сталь кг	
I-3.6-1		3600	200	23,7	1234	
I-3.6-2					1721	
I-3.6-3					1254	
I-3.6-4					1589	
I-3.6-5					1279	
I-3.6-6					1524	
I-4.8-1			4800	200	30,8	2141
I-4.8-2						2051
I-4.8-3						2136
I-6.0-1			6000	250	38,1	3272
I-6.0-2						3120
I-6.0-3						2789
I-6.0-4						2629
I-6.0-5						2875
2-3.6-1				3600	200	41,0
2-3.6-2	3182					
2-3.6-3	2211					
2-3.6-4	3240					
2-3.6-5	2327					
2-3.6-6	2946					
2-4.8-1	4800			200	53,5	3889
2-4.8-2		3918				
2-4.8-3		4212				
2-6.0-1	6000	250		66,1	6050	
2-6.0-2					6777	
2-6.0-3					5401	
2-6.0-4					5198	
2-6.0-5					5158	
4-3.6-1		3600		200	69,9	3793
4-3.6-2			5682			
4-3.6-3			3808			
4-3.6-4			5994			
4-3.6-5			3963			
4-3.6-6			5355			
4-4.8-1		4800	200	91,3	6959	
4-4.8-2					6992	
4-4.8-3					7656	
4-6.0-1		6000	250	112,6	10951	
4-6.0-2					10162	
4-6.0-3					9810	
4-6.0-4					9029	
4-6.0-5					9193	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ЗАКРОМОВ

Высота закрома	Заглубле- ние зак- рома	Класс сыпучего	Марки закромов		
			Одноячейковые	Двухъячейковые	Четырехъячейковые
3,6	0,6	I и II	I-3.6-I	2-3.6-I	4-3.6-I
		III и IV	I-3.6-2	2-3.6-2	4-3.6-2
	1,8	I и II	I-3.6-3	2-3.6-3	4-3.6-3
		III и IV	I-3.6-4	2-3.6-4	4-3.6-4
	2,4	I и II	I-3.6-5	2-3.6-5	4-3.6-5
		III и IV	I-3.6-6	2-3.6-6	4-3.6-6
4,8	0,6	III	I-4.8-I	2-4.8-I	4-4.8-I
	1,8		I-4.8-2	2-4.8-2	4-4.8-2
	3,0		I-4.8-3	2-4.8-3	4-4.6-3
	3,6		I-4.8-3	2-4.8-3	4-4.6-3
6,0	0,6	III	I-6.0-I	2-6.0-I	4-6.0-I
	1,8		I-6.0-2	2-6.0-2	4-6.0-2
	3,0		I-6.0-3	2-6.0-3	4-6.0-3
	4,2		I-6.0-4	2-6.0-4	4-6.0-4
	4,8		I-6.0-5	2-6.0-5	4-6.0-5

Усредненные физико-механические
характеристики сыпучих
по классам нагрузки

Класс нагрузки	Плотность т/м ³	φ^0
I	1,0	35
II	2,5	45
III	1,6	30
IV	4,0	45

СВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции закровов могут применяться в закрытых помещениях и на открытых площадках. При этом ленточные фундаменты под стены закровов должны располагаться выше уровня грунтовых вод.

Конструкции монолитных закровов разработаны для применения в обычной среде.

В закромах для хранения шпкты защита стен предусматривается с внутренней стороны и поверху. В закромах для хранения сыпучих материалов - только по верху стен.

Защита закровов предусмотрена в двух вариантах.

В первом варианте защита выполняется путем обшивки с внутренней стороны ячеек и поверху деревянными брусками

Во втором варианте для защиты используются отслужившие автопокрышки с металлическим кордом типа 300-508; 185-380 и др. Этот вариант защиты предложен научной частью Харьковско-ского Промстройинпроекта.

ИЗВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 30°C

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
- обычные

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ
- II, III

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ
- неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка маркировки изделия I-3,6-2

I - количество ячеек закрома

3,6 - высота закрома в метрах

2 - порядковый номер несущей способности

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Монолитные железобетонные конструкции. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату A4 - 182 форматки

АВТОР ПРОЕКТА Харьковский Промстройинпроект, 310022, г. Харьков,
площадь Дзержинского, 8
Гипротракторосельхозмаш, 310056, г. Харьков,
проспект Ленина, 40
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие с 01.01.83 Госстроем СССР
Протоком от 17.09.82 № 72

ПОСТАВИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238 Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.

Изв. № 18148
Катал.г. № 046575