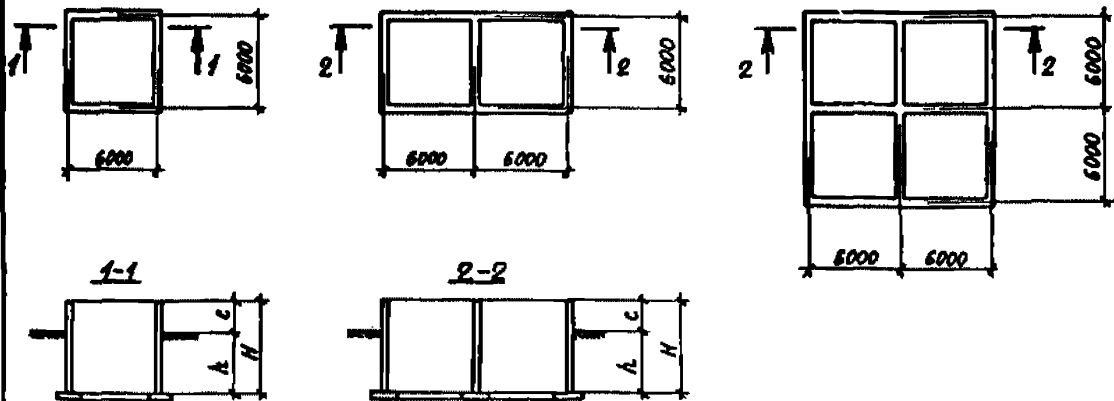


<p>СК-3</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.400.1-9 Вып. I.2 УДК 69.056</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p align="center">КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ</p>	<p align="center">ГЭСА</p>
<p>ЯНВАРЬ 1983</p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

Фрагменты схем расположения ячеек закроев



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

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

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

Стены монолитных закроев рассчитаны на нагрузки от давления:

- а) крайних 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 закроев литейно-литейности 2 тс/м² (19,6 кПа).

КОНСТРУКЦИИ БЕЛЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧЫХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.400.1-9
Вып. I, 2

Лист I
Страница 2

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

№ п/п	Наименование материалов	Плотность 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)	
1	Литники алюминиевые	0,7	45	3,6	0,6+2,4	1,2+3,0	I
2	Шлак переделный	1,8					
3	Шамот	1,8					
4	Стальной лом	2,0					
5	Марганцевая руда						
6	Кварцит						
7	Шлак	1,2	40				
8	Известь	0,8	35				
9	Маршалит	1,05	30				
10	Уголь древесный	0,2					
11	Ково и коксик	0,8	45				
12	Чугунный лом	2,5					
13	Железная руда						
14	Кисли сырой	1,4	35				
15	Известняк	1,7	45				
16	Хромовая руда	2,7					
17	Дунит	2,8	35				
18	Песок сырой	1,8					
19	Глина		30				
20	Песок сухой	1,6					
21	Хромит	3,1	45	4,8	0,6+3,6	1,2+4,2	II
22	Литники	3,5					
23	Металл переделный						
24	Чушковый чугуа	4,0		0,6	0,6+4,8	1,2+5,4	III
25	Ферросплавы						
26	Магнезитовый порошок	1,9		33	3,6	0,6+2,4	1,2+3,0

НОМЕНКЛАТУРА МОНОЛИТНЫХ БЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЗАКРОМОВ

Марка	Схема	Высота закрёма Н(м)	Марка бетона	Расход материалов			
				Бетон м3	Сталь кг		
I-3.6-1		3600	200	23,7	I234		
I-3.6-2					I72I		
I-3.6-3					I254		
I-3.6-4					I589		
I-3.6-5					I279		
I-3.6-6					I524		
I-4.8-1			4800	200	30,8	I214I	
I-4.8-2						I205I	
I-4.8-3						I2I36	
I-6.0-1				6000	250	38, I	I3272
I-6.0-2							I3I20
I-6.0-3							I2769
I-6.0-4							I2629
I-6.0-5							I2875
2-3.6-1					3600	200	4I, 0
2-3.6-2	I3I82						
2-3.6-3	I22II						
2-3.6-4	I3240						
2-3.6-5	I2327						
2-3.6-6	I2946						
2-4.8-1					4800	200	53, 5
2-4.8-2		I39I8					
2-4.8-3		I42I2					
2-6.0-1					6000	250	66, I
2-6.0-2			I6777				
2-6.0-3			I540I				
2-6.0-4			I5I98				
2-6.0-5			I5I58				
4-3.6-1					3600	200	69, 9
4-3.6-2				I5682			
4-3.6-3				I3808			
4-3.6-4				I5994			
4-3.6-5				I3963			
4-3.6-6				I5355			
4-4.8-1					4800	200	9I, 3
4-4.8-2	I6992						
4-4.8-3	I7556						
4-6.0-1					6000	250	I I2, 6
4-6.0-2		I0I62					
4-6.0-3		I98I0					
4-6.0-4		I9029					
4-6.0-5		I9I93					

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ЗАКРОМОВ

Высота закрома	Заглубленные закрома	Класс сыпучего	Марки закромов		
			Одноячежковые	Двухъячежковые	Четырехъячежковые
3,6	0,6	I и II	I-3.6-1	2-3.6-1	4-3.6-1
		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-4.8-1	2-4.8-1	4-4.8-1
	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-6.0-1	2-6.0-1	4-6.0-1
	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

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Конструкции монолитных закроев разработаны для применения в обычной среде.

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

Защита закроев предусмотрена в двух вариантах.

В первом варианте защита выполняется путем обшивки с внутренней стороны ячеек и сверху 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 Харьковского Проектноинженерного проекта.

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 А4 - 162 формата

АВТОР ПРОЕКТА Харьковский Проектноинженерный проект, 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

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

Изм. № 18148
Катал.л. № 046575