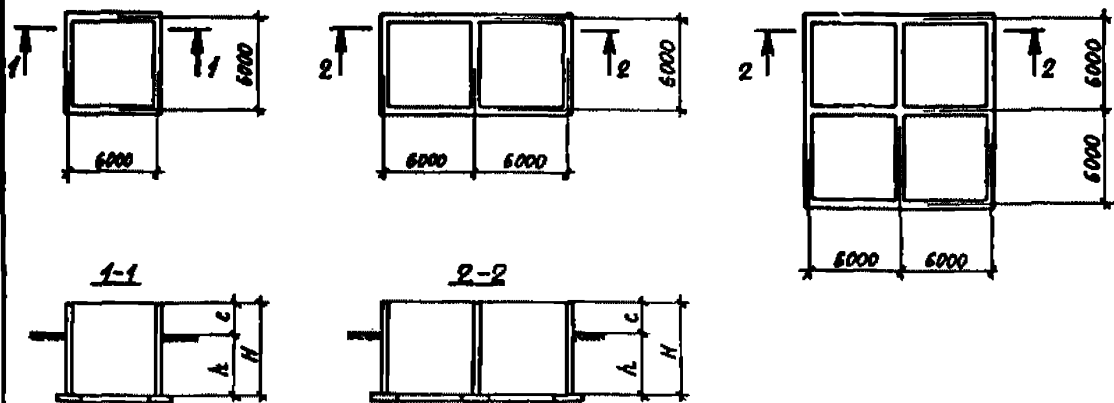


<p>СК-3</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.400.1-9 Вып. I.2 УДК 69.056</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p align="center">КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ 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 закромов



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

Стены закромов выполняются из монолитного железобетона. Ограждение стен предусматривается на монолитные бетонные ленточные фундаменты. Полы закромов 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 закромов выполняется сварными сетками из арматуры класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-81.

Стены монолитных закромов рассчитаны на нагрузки от давления:

- а) крайних материалов с характеристиками, принятыми в соответствии с табл. II СНиП II-81-77 "Сооружения промышленных предприятий";
- б) грунта с плотностью 1,8 т/м³ расчетным углом внутреннего трения 30°;
- в) временной нормативной нагрузкой на поверхности земли вокруг закромов 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								
10	Уголь древесный	0,2	30							
11	Ково и коксик	0,8								
12	Чугунный лом	2,5	45	4,8	0,6+3,6	1,2+4,2	II			
13	Железная руда									
14	Кисли сырой	1,4	35							
15	Известняк	1,7								
16	Хромовая руда	2,7	45							
17	Дунит	2,8								
18	Песок сырой	1,8	35				0,6	0,6+4,8	1,2+5,4	III
19	Глина									
20	Песок сухой	1,6	30							
21	Хромит	3,1	45				3,6	0,6+2,4	1,2+3,0	IV
22	Литники	3,5								
23	Металл переделный									
24	Чушковый чугуа	4,0								
25	Ферросплавы									
26	Магнезитовый порошок	1,9		33						

НОМЕНКЛАТУРА МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ЗАКРОМОВ

Марка	Схема	Высота закрома Н(м)	Марка бетона	Расход материалов			
				Бетон м ³	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	38,1	I3272
I-6.0-2							I3120
I-6.0-3							I2769
I-6.0-4							I2629
I-6.0-5							I2875
2-3.6-1					3600	200	41,0
2-3.6-2	I3182						
2-3.6-3	I221I						
2-3.6-4	I3240						
2-3.6-5	I2327						
2-3.6-6	I2946						
2-4.8-1	4800				200	53,5	I3889
2-4.8-2		I3918					
2-4.8-3		I4212					
2-6.0-1	6000	250			66,1	I6050	
2-6.0-2			I6777				
2-6.0-3			I540I				
2-6.0-4			I5198				
2-6.0-5			I5158				
4-3.6-1		3600	200		69,9	I3793	
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	91,3	I6959		
4-4.8-2					I6992		
4-4.8-3					I7556		
4-6.0-1		6000	250	112,6	I095I		
4-6.0-2					I0162		
4-6.0-3					I9810		
4-6.0-4					I9029		
4-6.0-5					I9193		

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

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 шхты 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