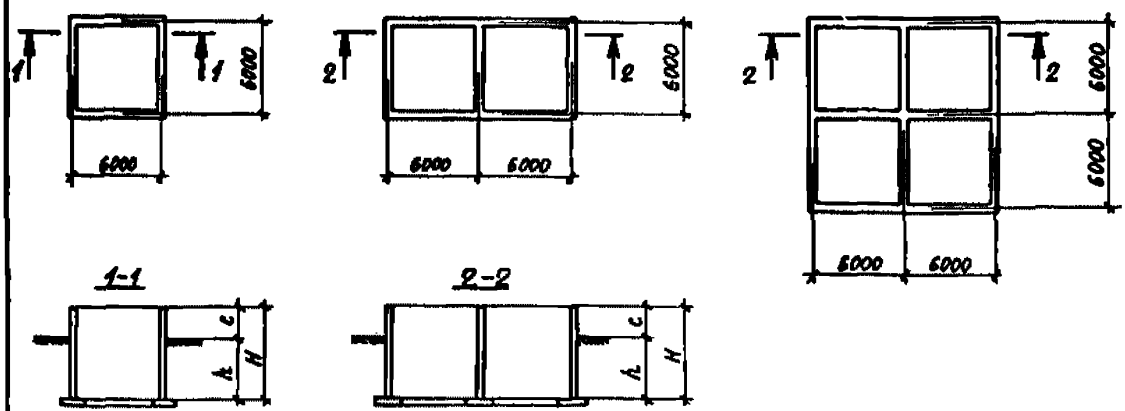
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.400.I-9 Вып.I.2 УДК69.05:6
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	FJCA
ЯНВАРЬ 1983		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

Фрагменты схем расположения ячеек закромов



DIAA 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 I,2 м и составляет 3,6; 4,8 и 6,0 м.

Минимальное 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 I200 мм.

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

Армирование стен закромов выполняется сварными сетками из арматуры класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Стены монолитных закромов рассчитаны на нагрузки от давления:

а) хранимых материалов с характеристиками, принятыми в соответствии с табл.II СНиП II-91-77 "Сооружения промышленных предприятий";

б) грунта с плотностью I,8 т/м3 расчетным углом внутреннего трения 30°;

в) временной нормативной нагрузкой на поверхности земли вокруг закромов интенсивностью 2 тс/м3 (I9,6 кПа).

3.01.П-3.84 т.1

gost.e-ecolog.ru

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.400.I-9 Вып.I,2

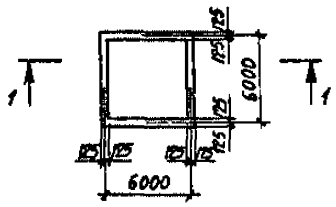
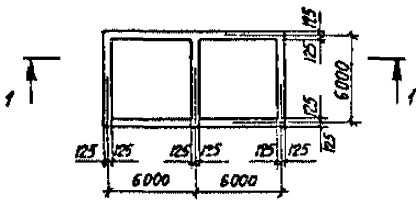
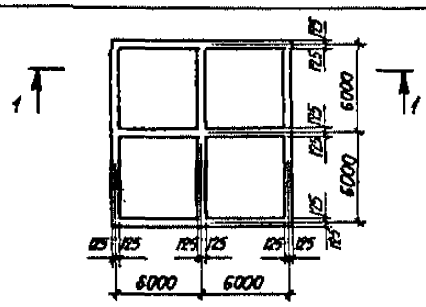
Лист I Страница 2

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

№№ пп	Наименование материалов	Плотность т/м3	Нормативн. угол внутрен. трения град.	Параметры ячеек			Класс нагрузки
				Общая высота H(м)	Высота подземной части h (м)	Высота надземной части c(м)	
I	Литники алюминиевые	0,7	45	3,6	0,6÷2,4	I,2÷3,0	I
2	Шлак передельный	I,8					
3	Шамот	I,8					
4	Стальной лом	2,0					
5	Марганцевая руда						
6	Кварцит						
7	Шлак	I,2	40				
8	Известь	0,8	35				
9	Маршалит	I,05					
I0	Уголь древесный	0,2	30				
II	Кокс и коксик	0,8					
I2	Чугунный лом	2,5	45				II
I3	Железная руда						
I4	Каолин сырой	I,4	35				
I5	Известняк	I,7					
I6	Хромовая руда	2,7	45				III
I7	Дунит	2,8					
I8	Песок сырой	I,8	35	4,8	0,6÷3,6	I,2÷4,2	
I9	Глина						
20	Песок сухой	I,6	30	0,6	0,6÷4,8	I,2÷5,4	
2I	Хромит	3,I	45	3,6	0,6÷2,4	I,2÷3,0	IУ
22	Литники	3,5					
23	Металл передельный						
24	Чушковый чугун	4,0					
25	Ферросплавы						
26	Магнезитовый порошок	I,9	33				

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НОМЕНКЛАТУРА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЗАКРОМОВ

Марка	Схема	Высота закрома H(м)	Марка бетона	Расход материалов	
				Бетон м3	Сталь кг
I-3.6-I		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-I		4800		30,8	2I4I
I-4.8-2					205I
I-4.8-3					2I36
I-6.0-I		6000	250	38,I	3272
I-6.0-2					3I20
I-6.0-3					2789
I-6.0-4					2629
I-6.0-5					2875
2-3.6-I		3600	200	4I,0	2I92
2-3.6-2					3I82
2-3.6-3					22II
2-3.6-4					3240
2-3.6-5					2327
2-3.6-6					2946
2-4.6-I		4800		53,5	3889
2-4.8-2					39I8
2-4.8-3					42I2
2-6.0-I		6000	250	66,I	6050
2-6.0-2					6777
2-6.0-3					540I
2-6.0-4					5I98
2-6.0-5					5I58
4-3.6-I		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-I		4800		9I,3	6959
4-4.8-2					6992
4-4.8-3					7656
4-6.0-I		6000	250	II2,6	I095I
4-6.0-2					I0I62
4-6.0-3					98I0
4-6.0-4					9029
4-6.0-5					9I93

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ЗАКРОМОВ

Высота закрома	Заглубление закрома	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 IУ	I-3.6-2	2-3.6-2	4-3.6-2
	I,8	I и II	I-3.6-3	2-3.6,-3	4-3,6-3
		III и IУ	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 IУ	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
	I,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
	I,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/м3	φ^0
I	I,0	35
II	2,5	45
III	I,6	30
IУ	4,0	45

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Конструкции монолитных закромов *разработаны для применения в обычной среде.*

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

Защита закромов *предусмотрена в двух вариантах.*

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

Во втором варианте для защиты используются отслужившие автопокрышки с металлическим *кордом типа* 300-508; I85-380 и др. Этот вариант защиты предложен научной частью Харьковского Промстройниипроекта.

И1Е0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 30°С

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
- обычные

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ
- II, III

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ
- неагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка маркировки изделия I-3,6-2
I - количество ячеек закрома
3,6 - высота закрома в метрах
2 - порядковый номер несущей способности

С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск I - Монолитные железобетонные конструкции. Рабочие чертежи.
Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I62 форматки

АВТОР ПРОЕКТА — Харьковский Промстройниипроект, 3I0022, г.Харьков, площадь Дзержинского, 8
Гипротракторосельхозмаш, 3I0056, г.Харьков, проспект Ленина,40
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены и введены в действие с 0I.0I.83 Госстроем СССР Протокол от I7.09.82 № 72

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

Инв. № I8I48
Катал.л. № 046575

gost.e-ecolog.ru