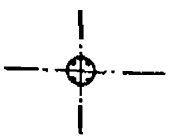
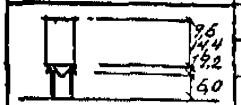
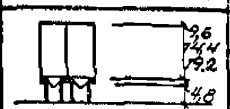
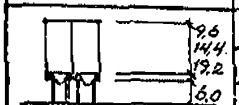
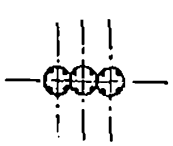
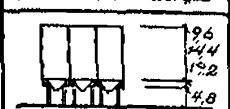
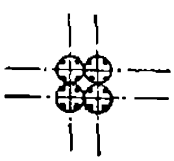
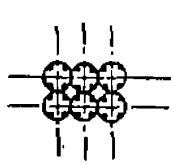
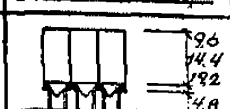
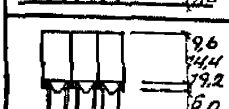
К400-6+12-82

| СК-3 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия 3.012-3<br>вып. I, части 1,2,3,4<br>У.ТК 725.36 |
|---|---|---|
| ГП ЦПП | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СИЛОСОВ<br>ДИАМЕТРОМ 6 И 12 М<br>ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ | FKCM |
| ОКТЯБРЬ 1982 | | На 2-х листах<br>На 4-х страницах<br>Страница I |

## Габаритные схемы железобетонных силосных корпусов

| Габаритные схемы: план | Габаритные схемы: разрез | Шифр корпуса | Емкость корпуса, м3 | Расход материалов на силосный корпус: бетон, м3 | арматурная сталь, т | металлические конструкции, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | I-6-48-96 | 265 | 45+47 | 3,6+5,0 | 3,0+3,5 |
| | | I-6-48-I44 | 375 | 59+6I | 4,7+6,I | 3,0+3,5 |
| | | I-6-48-I92 | 505 | 75 | 7,3;8,0 | 3,2;3,5 |
| |  | I-6-60-96 | 265 | 48 | 3,9+5,I | 3,0+3,5 |
| | | I-6-60-I44 | 375 | 62 | 4,7+6,6 | 3,0+3,5 |
| | | I-6-60-I92 | 505 | 79 | 7,6;8,I | 3,2;3,5 |
|  |  | 2-6-48-96 | 530 | 9I+95 | 7,8+I0,2 | 5,9+6,9 |
| | | 2-6-48-I44 | 750 | I24 | 9,5+I3,5 | 5,9+6,9 |
| | | 2-6-48-I92 | I0I0 | I53;I57 | I5,2;I5,5 | 6,3;6,9 |
| |  | 2-6-60-96 | 530 | 97 | 7,9+II,9 | 5,9+6,9 |
| | | 2-6-60-I44 | 750 | I26 | I0,6+I4,6 | 5,9+6,9 |
| | | 2-6-60-I92 | I0I0 | I6I | I5,4:I7,0 | 6,3;6,9 |
|  |  | 3-6-48-96 | 795 | I37+I43 | I2,2+I6,6 | 8,8+I0,3 |
| | | 3-6-48-I44 | II25 | I87 | I4,8+20,4 | 8,8+I0,3 |
| | | 3-6-48-I92 | I5I5 | 23I;238 | 23,8;23,6 | 9,4:I0,3 |
| |  | 3-6-60-96 | 795 | I47 | II,9+I7,6 | 8,8+I0,3 |
| | | 3-6-60-I44 | II25 | I90+I99 | I6,8+20,6 | 8,8+I0,3 |
| | | 3-6-60-I92 | I5I5 | 243 | 23,2;26,5 | 9,4;I0,3 |
|  |  | 4-6-48-96 | I060 | I86+I99 | I5,0+2I,3 | I2,0+I4,0 |
| | | 4-6-48-I44 | I500 | 252 | I9,4+27,4 | I2,0+I4,0 |
| | | 4-6-48-I92 | 2020 | 3I2;32I | 3I,0;3I,5 | I2,8;I4,0 |
| |  | 4-6-60-96 | I060 | I98 | I6,0+24,0 | I2,0+I4,0 |
| | | 4-6-60-I44 | I500 | 257 | 2I,6+29,6 | I2,0+I4,0 |
| | | 4-6-60-I92 | 2020 | 328 | 3I,2;34,4 | I2,8;I4,0 |
|  |  | 6-6-48-96 | I590 | 279+29I | 22,7+32,I | I8,0+2I,0 |
| | | 6-6-48-I44 | 2250 | 38I | 29,2+4I,4 | I8,0+2I,0 |
| | | 6-6-48-I92 | 3030 | 47I;486 | 46,7;47,5 | I9,2;2I,0 |
| |  | 6-6-60-96 | I590 | 298 | 24,I+36,I | I8,0+2I,0 |
| | | 6-6-60-I44 | 2250 | 389 | 32,6+44,5 | I8,0+2I,0 |
| | | 6-6-60-I92 | 3030 | 496 | 47,0;5I,9 | I9,2;2I,0 |

Расходы материалов на корпус даны переменными в зависимости от объема хранимого материала.

3.01.П-3.94 т.1

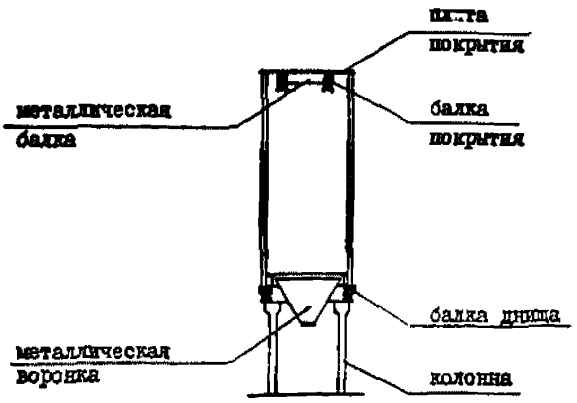
gost.e-ecolog.ru

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

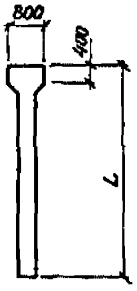
Силосные корпуса предназначены для хранения промышленных сыпучих материалов (сажа гранулированная, керамзит, аглопорит, глинозем, сода, цемент, песок, гравий, щебень).

Стены силосов приняты монолитные железобетонные, балки днища, колонны подсилосного этажа, перекрытия силосов сборные железобетонные.

**Схема силоса**




НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

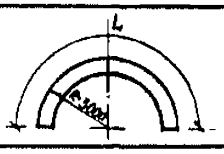
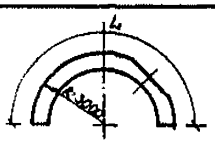
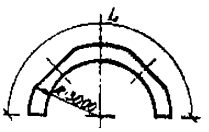
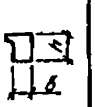
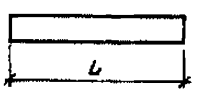
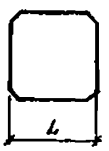
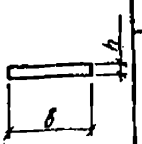
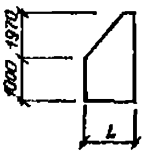
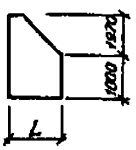
| Наименование | Марка изделия | Общий вид | Сечение | Размеры в мм | | | Марка бетона | Расход материалов | | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L | b | h | | бетон м3 | сталь кг | |
| КОЛОННЫ | IK55-I |  |  | 5500 | 400 | 400 | 500 | 0.96 | 80,3 | 2,4 |
| | IK55-2 | | | | | | | | 99,8 | |
| | IK55-3 | | | | | | | | I56,9 | |
| | IK55-4 | | | | | | | | I89,3 | |
| | 2K55-I | | | 5500 | 500 | 500 | 500 | I,44 | I29,3 | 3,6 |
| | 2K55-2 | | | | | | | | I68,0 | |
| | 2K55-3 | | | | | | | | 228,5 | |
| | 2K55-4 | | | | | | | | 28I,8 | |
| | 2K55-5 | | | | | | | | 346,6 | |
| | 2K67-I | | | 6700 | 500 | 500 | 500 | I,74 | I49,3 | 4,4 |
| | 2K67-2 | | | | | | | | 270,I | |
| | 2K67-3 | | | | | | | | 335,3 | |
| | 2K67-4 | | | | | | | | 4I4,I | |
| | 3K67-I | | | 6700 | 500 | 600 | 500 | 2,47 | 282,4 | 6,2 |
| | 3K67-2 | | | | | | | | 350,6 | |
| | 3K67-3 | | | | | | | | 429,8 | |
| | 3K55-I | | | 5500 | | | | 2,02 | | 5,I |

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СИЛОСОВ ДИАМЕТРОМ 6 И I2 М ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.0I2-3 Вып. I, части 1,2,3,



Продолжение

| Наименование | Марка изделия | Общий вид | Сечение | Размеры в мм L | Размеры в мм B | Размеры в мм h | Марка бетона | Расход материалов: бетон м3 | Расход материалов: сталь кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БАЛКИ ВЕРХНЕГО ПОЯСА | IБIR30-I |  |  | 9480 | 500 | 800 | 500 | 3,47 | 442,4 | 8,7 |
| | IБIR30-2 | | | | | | | | 490,0 | |
| | IБIR30-3 | | | | | | | | 604,3 | |
| | IБIR30-4 | | | | | | | | 702,7 | |
| | IБ2R30-I |  |  | 9480 | 500 | 800 | 500 | 3,47 | 440,8 | 8,7 |
| | IБ2R30-2 | | | | | | | | 488,4 | |
| | IБ2R30-3 | | | | | | | | 602,7 | |
| | IБ2R30-4 | | | | | | | | 70I,I | |
| | IБ3R30-I |  |  | 9480 | 500 | 800 | 500 | 3,46 | 439,2 | 8,7 |
| | IБ3R30-2 | | | | | | | | 486,8 | |
| | IБ3R30-3 | | | | | | | | 60I,I | |
| | IБ3R30-4 | | | | | | | | 699,5 | |
| БАЛКИ ПОКРЫТИЯ | Б60.2,5.5,0 |  |  | 5970 | 250 | 500 | 200 | 0,75 | II9,3 | I,9 |
| ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ | П30.30 |  |  | 2970 | 2970 | I00 | 200 | 0,88 | 68,7 | 2,2 |
| | ПП5.80 |  | | I485 | от I000 до 2970 | I00 | 200 | 0,3I | 28,3 | 0,7 |
| | 2П6.30 |  | | | | | | | | |

## НОМЕНКЛАТУРА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

| Наименование конструкции | Схема | Марка | Масса,т | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Воронки |  | В-I<br>В-2<br>В-3 | 3,3<br>3,0<br>2,8 | В зависимости от сыпучего материала |
| Балки | I | Б-I | 0,2 | |

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Типовая документация предназначена для использования при разработке типовых и индивидуальных проектов силосных складов для хранения сыпучих материалов.

Силосные корпуса разработаны применительно к строительству в районах со следующими условиями

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 35 кгс/м2 (0,34 кПа)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м2 (I,47 кПа)

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°

C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

СИСТЕМА МАРКИРОВКИ СИЛОСНЫХ КОРПУСОВ

Маркировка силосных корпусов принята следующая: первая цифра обозначает количество силосов в корпусе: вторая цифра - наружный диаметр силоса в метрах; третья цифра - высоту подсилосного этажа от уровня пола до низа плиты или опорной кольцевой балки в дециметрах; четвертая цифра - высоту стены силоса в дециметрах.

Серия 3.012-3 разработана взамен серии ИС-01-09, альб.I,альб.2,вып1,2,3, альб.3,в.I,2, альб.4. вып.I,2.3

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Силосы диаметром 6 м.

Часть I. Железобетонные конструкции. Материалы для проектирования.

Часть 2. Сборные железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

Часть 3. Монолитные железобетонные конструкции. Рабочие чертежи.

Часть 4. Стальные конструкции. Чертежи КМ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 354 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ГПИ Ленинградский Промстройпроект,I96247, Ленинград, Ленинский проспект, I60, при участии НИИЖБ

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, Постановление от I4.06.82 № I59, введены в действие с 01.09.82

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП). 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № I7232
Катал.л.№ 043972

gost.e-ecolog.ru