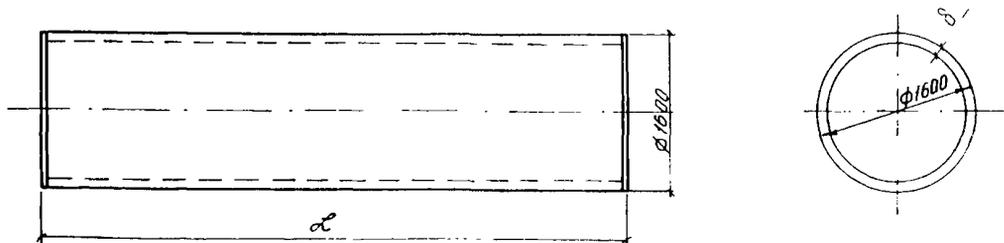


| | | |
|---------------------|---|--|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.504.1-23 Вып. I УДК 627.33 |
| ЦИТП | НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК ИЗ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК Д = 160 см | ФСЦИ |
| ИЮНЬ 1987 | | На 2-х листах На 4-х страницах Страница I |

**ТААА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Свай-оболочки собираются из отдельных звеньев, соединяемых сваркой стальных стыковых фланцев, закладываемых в звенья при их изготовлении.

Звенья свай-оболочек изготавливаются методом центрифугирования.

Звенья свай-оболочек представляют железобетонные предварительно напряженные элементы кольцевого сечения со стальными фланцами по торцам. Внешний диаметр 1600 мм, толщина стенок - 120 и 150 мм, длина звеньев - 6000, 8000 и 12000 мм.

Бетон гидротехнический марки 400, В8, Мрз 200; по ГОСТ 4795-68; марки бетона по водонепроницаемости и морозостойкости могут быть повышены в зависимости от агрессивности среды.

Продольная напрягаемая арматура - из стали класса А-IV диаметром 16-28 мм ГОСТ 5781-82

Поперечная арматура - спираль из стали класса А-I ГОСТ 5781-82 или В-I ГОСТ 6727-80

Фланцы - сварные из листовой стали марки ВСтЗпс5 с гарантией свариваемости ГОСТ 380-71.

НОМЕНКЛАТУРА ЗВЕНЬЕВ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК

| Марка звена | Размеры | | Диаметр на- прягаемой арматуры, мм | Расход материалов | | | Масса, т |
|---------------|---------|---------|---|---------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| | L мм | δ мм | | бетона, м ³ | арматуры, кг | фланцев, кг | |
| СОН 120.16.12 | 12000 | 120 | 16 | 6,62 | 858,8 | 241,5 | 17,8 |
| | | | 18 | | 975,7 | | |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| СОН 80.16.12 | 8000 | 120 | 16 | 4,39 | 613,6 | 241,5 | 11,9 |
| | | | 18 | | 690,2 | | |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1079,7 | | |

НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬБЕРК
ИЗ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК Д = 160 см

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.504.1-23
Вып. I

Лист I
Страница 2

Продолжение

| Марка звена | Размеры | | Диаметр на- прягаемой арматуры, мм | Расход материалов | | | Масса, т |
|-----------------|---------|---------|---|---------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| | Л мм | Б мм | | бетона, м ³ | арматуры, кг | фланцев кг | |
| СОН 120.16.12-в | 12000 | 120 | 16 | 6,63 | 858,8 | 244,3 | 17,8 |
| | | | 18 | | 975,7 | | |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| СОН 80.16.12-в | 8000 | 120 | 16 | 4,40 | 613,6 | 244,3 | 11,9 |
| | | | 18 | | 690,2 | | |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1079,7 | | |
| СОН 60.16.12-в | 6000 | 120 | 16 | 3,29 | 491,0 | 244,3 | 8,9 |
| | | | 18 | | 547,4 | | |
| | | | 20 | | 610,3 | | |
| | | | 22 | | 727,4 | | |
| | | | 25 | | 842,5 | | |
| СОН 120.16.12-с | 12000 | 120 | 16 | 6,58 | 858,8 | 287,6 | 17,7 |
| | | | 18 | | 975,7 | | |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| СОН 80.16.12-с | 8000 | 120 | 16 | 4,35 | 613,6 | 287,6 | 11,8 |
| | | | 18 | | 690,2 | | |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1079,7 | | |
| СОН 60.16.12-с | 6000 | 120 | 16 | 3,24 | 491,0 | 287,6 | 8,8 |
| | | | 18 | | 547,4 | | |
| | | | 20 | | 610,3 | | |
| | | | 22 | | 727,4 | | |
| | | | 25 | | 842,5 | | |
| СОН 120.16.12-н | 12000 | 120 | 16 | 6,57 | 858,8 | 284,6 | 17,7 |
| | | | 18 | | 975,7 | | |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| СОН 80.16.12-н | 8000 | 120 | 16 | 4,34 | 613,6 | 284,6 | 11,8 |
| | | | 18 | | 690,2 | | |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1079,7 | | |
| СОН 60.16.12-н | 6000 | 120 | 16 | 3,23 | 491,0 | 284,6 | 8,8 |
| | | | 18 | | 547,4 | | |
| | | | 20 | | 610,3 | | |
| | | | 22 | | 727,4 | | |
| | | | 25 | | 842,5 | | |
| СОН 120.16.15 | 12000 | 150 | 18 | 8,11 | 975,7 | 261,8 | 21,7 |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| | | | 28 | | 1843,9 | | |

НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬБЕРК
ИЗ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК Д = 160 см

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.504.Г-23
Вып. I

Лист 2
Страница 3

Продолжение

| Марка звена | Размеры | | Диаметр напрягае- мой армату- ры, мм | Расход материалов | | | Масса, т |
|-----------------|---------|---------|---|---------------------------|-----------------|----------------|-------------|
| | Л мм | Б мм | | бетона, м ³ | арматуры, кг | фланцев, кг | |
| СОН 80.16.15 | 8000 | 150 | 18 | 5,38 | 690,2 | 261,3 | 14,5 |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1073,7 | | |
| | | | 28 | | 1286,5 | | |
| СОН 120.16.15-в | 12000 | 150 | 18 | 8,12 | 975,7 | 264,3 | 21,7 |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| | | | 28 | | 1843,9 | | |
| СОН 80.16.15-в | 8000 | 150 | 18 | 5,39 | 690,2 | 264,3 | 14,5 |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1073,7 | | |
| | | | 28 | | 1286,5 | | |
| СОН 60.16.15-в | 6000 | 150 | 18 | 4,01 | 547,4 | 264,3 | 10,8 |
| | | | 20 | | 610,3 | | |
| | | | 22 | | 727,4 | | |
| | | | 25 | | 842,5 | | |
| | | | 28 | | 1007,8 | | |
| СОН 120.16.15-с | 12000 | 150 | 18 | 8,07 | 975,7 | 320,0 | 21,6 |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| | | | 28 | | 1843,9 | | |
| СОН 80.16.15-с | 8000 | 150 | 18 | 5,33 | 690,2 | 320,0 | 14,4 |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1073,7 | | |
| | | | 28 | | 1286,5 | | |
| СОН 60.16.15-с | 6000 | 150 | 18 | 3,96 | 547,4 | 320,0 | 10,7 |
| | | | 20 | | 610,3 | | |
| | | | 22 | | 727,4 | | |
| | | | 25 | | 842,5 | | |
| | | | 28 | | 1007,8 | | |
| СОН 120.16.15-н | 12000 | 150 | 18 | 8,05 | 975,7 | 317,5 | 21,6 |
| | | | 20 | | 1106,0 | | |
| | | | 22 | | 1297,7 | | |
| | | | 25 | | 1536,0 | | |
| | | | 28 | | 1843,9 | | |
| СОН 80.16.15-н | 8000 | 150 | 18 | 5,32 | 690,2 | 317,5 | 14,4 |
| | | | 20 | | 775,6 | | |
| | | | 22 | | 917,6 | | |
| | | | 25 | | 1073,7 | | |
| | | | 28 | | 1286,5 | | |
| СОН 60.16.15-н | 6000 | 150 | 18 | 3,95 | 547,4 | 317,5 | 10,7 |
| | | | 20 | | 610,3 | | |
| | | | 22 | | 727,4 | | |
| | | | 25 | | 842,5 | | |
| | | | 28 | | 1007,8 | | |

НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК
ИЗ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК Д = 160 см

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.504.1-23
Вып. I

Лист 2
Страница 4

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Свай-оболочки предназначены для применения в качестве элементов лицевых стенок в набережных типа больверк и опор набережных и пирсов эстакадного типа при проектировании и строительстве морских портовых и заводских причальных сооружений для глубин до 11,5 м.

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

Расшифровка марки изделия:

СОН 80.16.12-25AIV-в

- СО - наименование изделия - свая-оболочка
- Н - характер напряжения арматуры - напряженная
- 80 - длина звена 8 м (в дм)
- 16 - диаметр свай-оболочки 1,6 м (в дм)
- 12 - толщина стенки 12 см (в см)
- 25AIV - диаметр напрягаемой арматуры 25 мм класса А-IV
- в - тип звена - верхнее

Настоящий выпуск рассматривать одновременно с выпуском 0 - Материалы для проектирования. С вводом в действие настоящего выпуска исключаются из числа действующих выпуск 2 серии 3.504-5.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I Свай-оболочки СОН. Рабочие чертежи.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 216 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Ленморниипроект (филиал Союзморниипроекта), 198035, Ленинград, Л-35, Межевой канал, д.3, корпус 2.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Минморфлотом, рапорт от 26 июня 1985 г. введены в действие с 1 апреля 1987г. (приказ Союзморниипроекта от 6 марта 1987 г. № 64).

В7КА ПОСТАВЩИК Ленморниипроект, 198035, Ленинград, Л-35, Межевой канал, д.3, корпус 2.

Инв. № —

Катал. л. № 057667

Е. С. Князев

инженер проекта

В. А. Фирсов

стипендиат

Гл. инженер