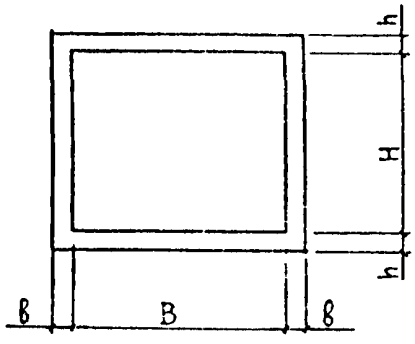
| СК-3 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия 3.006.I-5<br>Вып. 0, I |
|---|---|---|
| ГП ЦПП | ТОННЕЛИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | УДК 625.712.35 |
| ИЮНЬ 1990 | | На 2-х листах<br>На 4-х страницах<br>Страница I |

СХЕМА ТОННЕЛЯ




I.I.I ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящая серия содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи тоннелей, предназначенных для прокладки различных коммуникаций, размещения транспортеров и устройства пешеходных переходов.

Тоннели разработаны однопролетные, замкнутого типа.

Габариты тоннелей приняты В х Н от I,8 х 2,I до 4,2 х 4,2 м по внутренним размерам, кратным модулю 300 мм.

Тоннели рассчитаны на ряд вертикальных эквивалентных расчетных нагрузок на уровне верха перекрытия: 60, 90, I20 и I50 кПа (6, 9, I2 и I5 тс/м2).

Класс бетона для тоннелей под нагрузку 60, 90 и I20 кПа принят BI5, тоннелей под нагрузку I50 кПа - B20.

Армирование выполнено сварными сетками согласно ГОСТ 23279-85 с рабочей арматурой из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.



gost.e-ecolog.ru

| ТОННЕЛИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.I-5 Вып. 0, I | Лист I Страница 2 |
|---|---|---|

## НОМЕНКЛАТУРА ТОННЕЛЕЙ

| Марка тоннеля | Расчетные нагрузки на перекрытие тс/м2 | Габаритные размеры, мм | | | | Расход материалов на 6 м тоннеля | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B | H | b | h | Бетон | | Сталь, кг |
| | | | | | | Класс | Объем, м3 | |
| ТМI8.2I-6 | 6,0 | I800 | 2I00 | I50 | I50 | BI5 | 7,6 | 934,6 |
| ТМI8.2I-9 | 9,0 | | | | | | | 97I,I |
| ТМI8.2I-I2 | I2,0 | | | 200 | 200 | | I0,3 | 990,0 |
| ТМI8.2I-I5 | I5,0 | | | | | B20 | | I088,3 |
| ТМ24.24-6 | 6,0 | 2400 | 2400 | I50 | 200 | BI5 | I0,8 | II34,2 |
| ТМ24.24-9 | 9,0 | | | 200 | 250 | | I4,2 | II76,2 |
| ТМ24.24-I2 | I2,0 | | | | | | | I23 |
| ТМ24.24-I5 | I5,0 | | | | | B20 | | I370,3 |
| ТМ30.24-6 | 6,0 | 3000 | 2400 | 200 | 250 | BI5 | I6,0 | I289,9 |
| ТМ30.24-9 | 9,0 | | | 250 | 300 | | I9,8 | I382,9 |
| ТМ30.24-I2 | I2,0 | | | | | | | I545,9 |
| ТМ30.24-I5 | I5,0 | | | | | B20 | | I753,3 |
| ТМ30.30-6 | 6,0 | 3000 | 3000 | 200 | 250 | BI5 | I7,4 | I366,2 |
| ТМ30.30-9 | 9,0 | | | 250 | 300 | | 2I,6 | I478,8 |
| ТМ30.30-I2 | I2,0 | | | | | | | I664,8 |
| ТМ30.30-I5 | I5,0 | | | | | B20 | | I8I9,8 |
| ТМ36.24-6 | 6,0 | 3600 | 2400 | 200 | 250 | BI5 | I7,8 | I5( |
| ТМ36.24-9 | 9,0 | | | 250 | 300 | | 22,0 | I694,7 |
| ТМ36.24-I2 | I2,0 | | | | | | | I953,9 |
| ТМ36.24-I5 | I5,0 | | | | | B20 | | 2I86,5 |
| ТМ36.30-6 | 6,0 | 3600 | 3000 | 200 | 250 | BI5 | I9,2 | I605,4 |
| ТМ36.30-9 | 9,0 | | | 250 | 300 | | 23,8 | I773,0 |
| ТМ36.30-I2 | I2,0 | | | | | | | 2026,0 |
| ТМ36.30-I5 | I5,0 | | | | | B20 | | 225I,2 |

НОМЕНКЛАТУРА ТОННЕЛЕЙ — Продолжение

| Марка тоннеля | Расчетные нагрузки на перекрытие тс/м2 | Габаритные размеры, мм | | | | Расход материалов на 6 м тоннеля | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B | H | g | h | Бетон: Класс | Бетон: Объем, м3 | Сталь, кг |
| ТМ36.36-6 | 6,0 | 3600 | 3600 | 200 | 250 | В15 | 20,6 | I776,9 |
| ТМ36.36-9 | 9,0 | | | 250 | 300 | | 25,6 | I887,5 |
| ТМ36.36-I2 | I2,0 | | | | | | | 2280,0 |
| ТМ36.36-I5 | I5,0 | | | | | В20 | | 2536,4 |
| ТМ42.30-6 | 6,0 | 4200 | 3000 | 250 | 300 | В15 | 25,9 | 2020,9 |
| ТМ42.30-9 | 9,0 | | | 300 | 350 | | 3I,0 | 2I63,8 |
| ТМ42.30-I2 | I2,0 | | | | | | | 2559,9 |
| ТМ42.30-I5 | I5,0 | | | | | В20 | | 2924,9 |
| ТМ42.36-6 | 6,0 | 4200 | 3600 | 250 | 300 | В15 | 27,7 | 2077,8 |
| ТМ42.36-9 | 9,0 | | | 300 | 350 | | 33,I | 2I59,4 |
| ТМ42.36-I2 | I2,0 | | | | | | | 2668,3 |
| ТМ42.36-I5 | I5,0 | | | | | В20 | | 3056,5 |
| ТМ42.42-6 | 6,0 | 4200 | 4200 | 250 | 300 | В15 | 29,5 | I988,7 |
| ТМ42.42-9 | 9,0 | | | 300 | 350 | | 35,3 | 23I9,9 |
| ТМ42.42-I2 | I2,0 | | | | | | | 2788,6 |
| ТМ42.42-I5 | I5,0 | | | | | В20 | | 3II7,9 |

С2В4 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Тоннели предназначены для применения:

в обычных грунтовых условиях;

при наличии грунтовых вод;

в районах несейсмических и с сейсмичностью до 9 баллов включительно;

для прокладки под автомобильными дорогами и вне дорог с заглублением до верха перекрытия не менее 0,5 м;

при прокладке под железными дорогами с заглублением от низа шпал до верха перекрытия тоннелей не менее I м;

при прокладке внутри цехов с минимальным заглублением от уровня пола до верха перекрытия тоннеля 0,3 м;

2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВЫХ ВОД - неагрессивные, слабоагрессивные

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

Расшифровка марки тоннеля ТМ30.24-I2:

ТМ - тоннель монолитный;

30.24 - ширина и высота тоннеля в дм;

I2 - эквивалентная расчетная вертикальная нагрузка на уровне верха перекрытия тоннеля равная I20 кПа (I2 тс/м2).

В7ЕА **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 0 - Материалы для проектирования.

Выпуск I - Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 304 форматок

В7ВА **АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИПромзданий, I27238, Москва, Дмитровское шоссе, 46

Харьковский Промстройниипроект, 3I0022, Харьков-22, пл. Дзержинского, 8

В7НА **УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 29.II.89 № 4/5-I464.

Введены в действие ЦНИИПромзданий, приказ от 29.II.89 № I46. с 01.01.91

Срок действия - I995 г.

В7КА **ПОСТАВЩИК** Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № 24219

Катал.л.№065123

3.01.П-1 т.1

gost.e-ecolog.ru