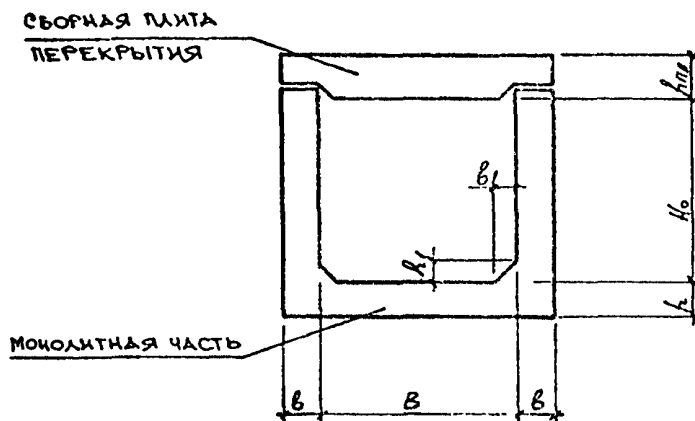


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТЕПЛОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.1-6 Вчп. 0.1
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ	
СЕНТЯБРЬ 1991		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

СХЕМА ТОННЕЛЯ



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящая серия содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи арматурных изделий сборно-монолитных тоннелей, предназначенных для прокладки различных коммуникаций, размещения транспортеров и устройства пешеходных переходов (кроме пешеходных переходов в сейсмических районах).

Габариты тоннеля приняты $B \times H_0$ от 1,8 x 2,1 до 4,8 x 4,2 м по внутренним размерам, кратным модулю 300 мм. Тоннели рассчитаны на ряд вертикальных эквивалентных расчетных нагрузок на уровне верха перекрытия: 30, 50, 80, 120 и 150 кПа (3, 5, 8, 12 и 15 тс/м²).

Класс бетона по прочности на сжатие для монолитной части тоннелей под нагрузку 30, 50, 80, 120 кПа принят В15, тоннелей под нагрузку 150 кПа - В20.

Плиты перекрытия приняты по серии 3.006.1-3/83 из бетона класса В22,5.

Армирование монолитной части тоннелей выполнено сварными сетками, согласно ГОСТ 23279-85 с рабочей арматурой из стали класса АIII по ГОСТ 5781-82, объединенными в пространственные каркасы.

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ
ТОННЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.006.1-6
Вып.0.1

Лист 1
Страница 2

Номенклатура сборно-монолитных тоннелей

Марка элементов тоннеля		Габаритные размеры, мм						Расход материалов на 6 м тоннеля						
Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	В	Н ₀	b	h	b, x h ₁	h _{пл}	Бетон				Арматура, кг		
								Монолитная часть тоннеля		Сборные плиты перекрытия		Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	Всего
								Клас-са	Объ-ем, м ³	Клас-са	Объ-ем, м ³			
ТМ18.21-8	ПТ18-8	1800	2100	200	200	0	190	В15	7,0	2,2	1.9	670.3	144.5	814.8
ТМ18.21-12	ПТ18-12						230					670.3	184.7	855.0
ТМ18.21-15	ПТ18-15						230					705.3	222.3	927.6
ТМ24.24-5	ПТ24-5	2400	2400	200	200	100x100	240	В15	9,3	2,8	2.2	805.7	198.6	1004.3
ТМ24.24-8	ПТ24-8						300					846.3	284.1	1130.4
ТМ24.24-12	ПТ24-12						300					929.9	350.5	1280.4
ТМ24.24-15	ПТ24-15						300	В20		2,8		929.9	406.8	1336.7
ТМ30.24-5	ПТ30-5	3000	2400	200	200	100x100	260	В15	10.0	3,5	2.8	880.9	313.5	1194.4
ТМ30.24-8	ПТ30-8						320					958.1	461.4	1419.5
ТМ30.24-12	ПТ30-12						320					1160.3	525.1	1685.4
ТМ30.24-15	ПТ30-15						320	В20		3,5		1297.8	647.0	1944.8
ТМ30.30-3	ПТ30-3	3000	3000	200	200	100x100	260	В15	11,4	2,8	2,8	934.5	215.9	1150.4
ТМ30.30-5	ПТ30-5						320					993.7	313.5	1307.2
ТМ30.30-8	ПТ30-8						320					1181.7	461.4	1643.1
ТМ30.30-12	ПТ30-12						320	В20	12.6	3,5		1290.7	525.1	1815.8
ТМ30.30-15	ПТ30-15			220	220		320	В20	12.6	3,5		1379.9	647.0	2026.9
ТМ36.24-3	ПТ36-3	3600	2400	200	200	150x150	280	В15	10.8	3,5	3,5	949.0	307.5	1256.5
ТМ36.24-5	ПТ36-5						340					1041.2	535.4	1576.6
ТМ36.24-8	ПТ36-8						340					1185.6	718.3	1903.9
ТМ36.24-12	ПТ36-12			220	220		340	В20	11,9	4,9		1358.6	738.6	2097.2
ТМ36.24-15	ПТ36-15						340	В20	11,9	4,9		1653.6	950.1	2603.9
ТМ36.30-3	ПТ36-3	3600	3000	200	200	150x150	280	В15	12.2	3,5	3,5	999.6	307.5	1307.1
ТМ36.30-5	ПТ36-5						340					1143.0	535.4	1678.4
ТМ36.30-8	ПТ36-8						340					1328.8	718.3	2047.1
ТМ36.30-12	ПТ36-12			240	240		340	В20	14.8	4,9		1388.4	738.6	2127.0
ТМ36.30-15	ПТ36-15						340	В20	14.8	4,9		1576.9	950.1	2527.0
ТМ36.36-3	ПТ36-3	3600	3600	200	200	150x150	280	В15	13,7	3,5	3,5	1270.6	307.5	1578.1
ТМ36.36-5	ПТ36-5						340					1493.4	535.4	2028.8
ТМ36.36-8	ПТ36-8						340					1532.0	718.3	2250.3
ТМ36.36-12	ПТ36-12			260	260		340	В20	17,9	4,9		1731.2	738.6	2469.8
ТМ36.36-15	ПТ36-15						340	В20	17,9	4,9		1921.3	950.1	2871.4
ТМ42.30-3	ПТ42-3	4200	3000	200	200	150x150	300	В15	13,0	4,2	4,2	1098.4	393.4	1491.8
ТМ42.30-5	ПТ42-5						360					1372.8	684.7	2058.5
ТМ42.30-8	ПТ42-8						360					1469.4	935.4	2404.8
ТМ42.30-12	ПТ42-12			240	240		360	В20	15.6	5,8		1869.8	1045.0	2914.8
ТМ42.30-15	ПТ42-15			260	260		360	В20	17.0	5,8		1968.5	1437.4	3405.9

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.006. I-6
Вып. 0. I

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка элементов тоннеля		Габаритные размеры, мм						Расход материалов на 6 м тоннеля						
Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	В	H ₀	b	h	b ₁ × h ₁	h _{пл}	Бетон				Арматура, кг		
								Монолитная часть тоннеля		Сборные плиты перекрытия		Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	Всего
								Класса	Объем, м ³	Класса	Объем, м ³			
TM42.36-3	PT42-3	4200	3500	200	200	150×150	300	B15	14.4	4.2	1381.8	393.4	1775.2	
TM42.36-5	PT42-5			1626.1	684.7						2310.8			
TM42.36-8	PT42-8			1868.6	935.4						2804.0			
TM42.36-12	PT42-12			1901.8	1045.0						2946.8			
TM42.36-15	PT42-15			2231.0	1437.4						3668.4			
TM42.42-3	PT42-3	4200	4200	200	200	150×150	300	B15	15.8	4.2	1780.4	393.4	2173.8	
TM42.42-5	PT42-5			1829.8	684.7						2514.5			
TM42.42-8	PT42-8			2050.4	935.4						2985.8			
TM42.42-12	PT42-12			2172.0	1045.0						3217.0			
TM42.42-15	PT42-15			2550.8	1437.4						3988.2			
TM48.30-3	PT48-3	4800	3000	200	200	150×150	320	B15	13.7	B22.5	1342.2	476.2	1818.4	
TM48.30-5	PT48-5			1651.0	624.7						2275.7			
TM48.30-8	PT48-8			1846.0	1188.3						3034.3			
TM48.30-12	PT48-12			2466.4	1326.4						3792.8			
TM48.30-15	PT48-15			2503.1	1778.2						4281.3			
TM48.36-3	PT48-3	4800	3500	200	200	150×150	320	B15	15.1	5.0	1619.8	476.2	2096.0	
TM48.36-5	PT48-5			1843.8	624.7						2468.5			
TM48.36-8	PT48-8			1969.0	1188.3						3157.3			
TM48.36-12	PT48-12			2528.0	1326.4						3854.4			
TM48.36-15	PT48-15			2731.4	1778.2						4509.6			
TM48.42-3	PT48-3	4800	4200	200	200	150×150	320	B15	16.6	5.0	1890.4	467.2	2357.6	
TM48.42-5	PT48-5			1861.8	624.7						2486.5			
TM48.42-8	PT48-8			2202.2	1188.3						3390.5			
TM48.42-12	PT48-12			2503.8	1326.4						3830.2			
TM48.42-15	PT48-15			2843.2	1778.2						4621.4			

C2BA

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Тоннели предназначены для применения:

- в обычных грунтовых условиях ;
- при наличии грунтовых вод ;
- в районах несейсмической и сейсмической зоны 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 тоннеля не менее 1 м ;
- при прокладке внутри цехов с минимальным заглублением от уровня пола до верха перекрытия тоннеля 0,3 м ;

2200 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВЫХ ВОД - неагрессивные, слабоагрессивные.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки монолитной части тоннеля ТМ18.21-8:

- ТМ - тоннель монолитный;
18.21 - ширина и высота тоннеля в дм;
8 - эквивалентная расчетная вертикальная нагрузка на уровне верха перекрытия тоннеля равная 80 кПа (8 тс/м²).

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования
Выпуск I - Арматурные изделия. Рабочие чертежи
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 340 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий. 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46
Харьковский Промстройиниипроект, ЗИСО22, Харьков-22,
пл. Дзержинского, 8.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования
Госстроя СССР, письмом от 23.01.91 № 5/6-23.
Введены в действие ЦНИИПромзданий с 01.01.92
приказ от 25.02.91 № 24
Срок действия - 1996 г.

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

Инв. № 24970

Катал. л. № 066512