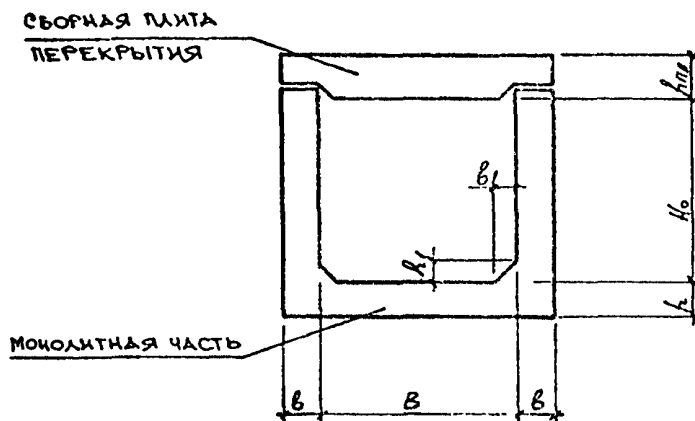


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТЕПЛОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.1-6 Вчп. 0.1
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ	
СЕНТЯБРЬ 1991		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

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
УЗЕЛЫ
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	B22,5	1.9	670.3	144.5	814.8	
ТМ18.21-12	ПТ18-12						230		7.8		2.4	670.3	184.7	855.0	
ТМ18.21-15	ПТ18-15						230		7.8		2.4	705.3	222.3	927.6	
ТМ24.24-5	ПТ24-5	2400	2400	200	200	100x100	240	В15	9.3	B22,5	2.2	805.7	198.6	1004.3	
ТМ24.24-8	ПТ24-8						300				9.3	2.2	846.3	284.1	1130.4
ТМ24.24-12	ПТ24-12						300				9.3	2.8	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	B22,5	2.8	880.9	313.5	1194.4	
ТМ30.24-8	ПТ30-8						320				10.0	2.8	958.1	461.4	1419.5
ТМ30.24-12	ПТ30-12						320				10.0	3.5	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	B22,5	2.8	934.5	215.9	1150.4	
ТМ30.30-5	ПТ30-5						320				11.4	2.8	993.7	313.5	1307.2
ТМ30.30-8	ПТ30-8						320				11.4	3.5	1181.7	461.4	1643.1
ТМ30.30-12	ПТ30-12						320	В20			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	B22,5	3.5	949.0	307.5	1256.5	
ТМ36.24-5	ПТ36-5						340				10.8	3.5	1041.2	535.4	1576.6
ТМ36.24-8	ПТ36-8						340				10.8	4.9	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	B22,5	3.5	999.6	307.5	1307.1	
ТМ36.30-5	ПТ36-5						340				12.2	3.5	1143.0	535.4	1678.4
ТМ36.30-8	ПТ36-8						340				12.2	4.9	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	B22,5	3.5	1270.6	307.5	1578.1	
ТМ36.36-5	ПТ36-5						340				13.7	3.5	1493.4	535.4	2028.8
ТМ36.36-8	ПТ36-8						340				13.7	4.9	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	B22,5	4.2	1098.4	393.4	1491.8	
ТМ42.30-5	ПТ42-5						360				13.0	4.2	1372.8	684.7	2058.5
ТМ42.30-8	ПТ42-8						360				13.0	5.8	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	Н 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			
ТМ42.36-3	ПТ42-3	4200	3500	200	200	150×150	300	В15	14.4	4.2	1381.8	393.4	1775.2	
ТМ42.36-5	ПТ42-5			220	220						1626.1	684.7	2310.8	
ТМ42.36-8	ПТ42-8			220	220						1868.6	935.4	2804.0	
ТМ42.36-12	ПТ42-12			280	280						1901.6	1045.0	2946.6	
ТМ42.36-15	ПТ42-15			280	280						2231.0	1437.4	3668.4	
ТМ42.42-3	ПТ42-3	4200	4200	200	200	150×150	300	В15	15.8	4.2	1780.4	393.4	2173.8	
ТМ42.42-5	ПТ42-5			220	220						1829.8	684.7	2514.5	
ТМ42.42-8	ПТ42-8			240	240						2060.4	935.4	2995.8	
ТМ42.42-12	ПТ42-12			300	300						2172.0	1045.0	3217.0	
ТМ42.42-15	ПТ42-15			300	300						2550.8	1437.4	3988.2	
ТМ48.30-3	ПТ48-3	4800	3000	200	200	150×150	320	В15	13.7	В22.5	1342.2	476.2	1818.4	
ТМ48.30-5	ПТ48-5			240	240						1651.0	824.7	2475.7	
ТМ48.30-8	ПТ48-8			240	240						1846.0	1188.3	3034.3	
ТМ48.30-12	ПТ48-12			260	260						2466.4	1326.4	3792.8	
ТМ48.30-15	ПТ48-15			260	260						2503.1	1778.2	4281.3	
ТМ48.36-3	ПТ48-3	4800	3500	200	200	150×150	320	В15	15.1	5.0	1619.6	476.2	2095.8	
ТМ48.36-5	ПТ48-5			240	240						1843.8	824.7	2668.5	
ТМ48.36-8	ПТ48-8			240	240						1969.0	1168.3	3137.3	
ТМ48.36-12	ПТ48-12			280	280						2528.0	1326.4	3854.4	
ТМ48.36-15	ПТ48-15			280	280						2731.4	1778.2	4509.6	
ТМ48.42-3	ПТ48-3	4800	4200	200	200	150×150	320	В15	16.6	5.0	1690.4	467.2	2157.6	
ТМ48.42-5	ПТ48-5			220	220						1861.6	824.7	2686.3	
ТМ48.42-8	ПТ48-8			260	260						2202.2	1188.3	3390.5	
ТМ48.42-12	ПТ48-12			300	300						2503.8	1326.4	3830.2	
ТМ48.42-15	ПТ48-15			300	300						2843.2	1778.2	4621.4	

С2ВА

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 Промстройинипроект, 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