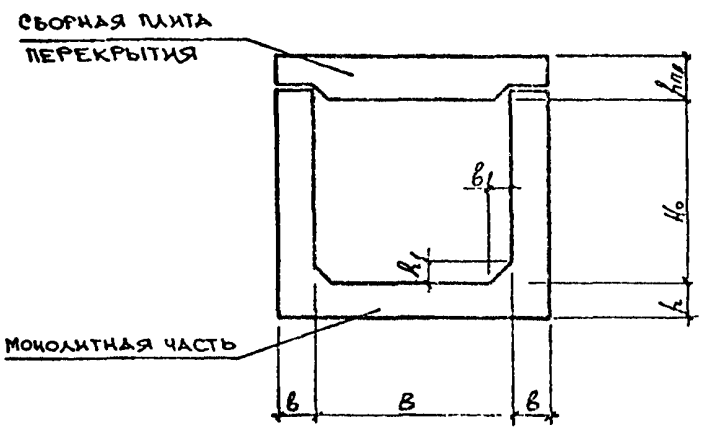
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.I-6 Вып. 0.I
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ	
СЕНТЯБРЬ 1991		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

СХЕМА ТОННЕЛЯ



DIAA 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 В х H_0 от I,8 х 2,I до 4,8 х 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, I20 и I50 кПа (3, 5, 8, I2 и I5 тс/м2).

Класс бетона по прочности на сжатие для монолитной части тоннелей под нагрузку 30, 50, 80, I20 кПа принят В15, тоннелей под нагрузку I50 кПа - В20.

Плиты перекрытия приняты по серии 3.006.I-3/83 из бетона класса В22,5.

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

gost.e-ecolog.ru

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ

Номенклатура сборно-монолитных тоннелей

Марка элементов тоннеля		Габаритные размеры, мм						Расход материалов на 1 м тоннеля						
								Бетон				Арматура, кг		
								Монолитная часть тоннеля		Сборные плиты перекрытия				
Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	B	H_0	в	h	$в_1 \times h_1$	$h_{пл}$	Класса	Объем, м3	Класса	Объем, м3	Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	Всего
ТМ18.21-8	ПТ18-8	1800	2100	200	200	0	190	В15	7,0	В22,5	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											705.3	222.3	927.6
ТМ24.24-5	ПТ24-5	2400	2400	200	200	100x100	240	В15	9,3		2,2	805.7	198.6	1004.3
ТМ24.24-8	ПТ24-8											846.3	284.1	1130.4
ТМ24.24-12	ПТ24-12						300				2,8	929.9	350,5	1280.4
ТМ24.24-15	ПТ24-15							В20				929.9	406.8	1336.7
ТМ30.24-5	ПТ30-5	3000	2400	200	200	100x100	260	В15	10.0		2,8	880.9	313.5	1194.4
ТМ30.24-8	ПТ30-8											958.1	461,4	1419.5
ТМ30.24-12	ПТ30-12						320				3,5	1160.3	525.1	1685.4
ТМ30.24-15	ПТ30-15							В20				1297.8	647.0	1944.8
ТМ30.30-3	ПТ30-3	3000	3000	200	200	100x100	260	В15	11,4		2,8	934.5	215.9	1150.4
ТМ30.30-5	ПТ30-5											993.7	313.5	1307.2
ТМ30.30-8	ПТ30-8											1181,7	461.4	1643.1
ТМ30.30-12	ПТ30-12						320				3,5	1290.7	525.1	1815.8
ТМ30.30-15	ПТ30-15			220	220			В20	12.6			1379,9	647.0	2026.9
ТМ36.24-3	ПТ36-3	3600	2400	200	200	150x150	280	В15	10.8		3.5	949.0	307.5	1256,5
ТМ36.24-5	ПТ36-5											1041.2	535.4	1576.6
ТМ36.24-8	ПТ36-8											1185.6	718.3	1903,9
ТМ36.24-12	ПТ36-12			220	220		340		11,9		4.9	1358.6	738,6	2097.2
ТМ36.24-15	ПТ36-15							В20				1653.6	950.1	2603,9
ТМ36.30-3	ПТ36-3	3600	3000	200	200	150x150	280	В15	12.2		3.5	999.6	307,5	1307.1
ТМ36.30-5	ПТ36-5											1143.0	535.4	1678.4
ТМ36.30-8	ПТ36-8											1328.8	718.3	2047.1
ТМ36.30-12	ПТ36-12			240	240		340		14.8		4.9	1388.4	738.6	2127,0
ТМ36.30-15	ПТ36-15							В20				1576.9	950,1	2527.0
ТМ36.36-3	ПТ36-3	3600	3600	200	200	150x150	280	В15	13,7		3,5	1270.6	307,5	1578.1
ТМ36.36-5	ПТ36-5											1493,4	535,4	2028.8
ТМ36.36-8	ПТ36-8			220	220				15.1			1532,0	718.3	2250,3
ТМ36.36-12	ПТ36-12			260	260		340		17,9		4,9	1731.2	738,6	2469,8
ТМ36.36-15	ПТ36-15							В20				1921,3	950.1	2871,4
ТМ42.30-3	ПТ42-3	4200	3000	200	200	150x150	300	В15	13,0		4,2	1098.4	393,4	1491.8
ТМ42.30-5	ПТ42-5											1372,8	684,7	2058,5
ТМ42.30-8	ПТ42-8			220	220				14.3			1469.4	935,4	2404.8
ТМ42.30-12	ПТ42-12			240	240		360		15,6		5,8	1869.8	1045,0	2914,8
ТМ42.30-15	ПТ42-15			260	260			В20	17.0			1968,5	1437.4	3405,9

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ

Продолжение

Марка элементов тоннеля		Габаритные размеры, мм						Расход материалов на 6 м тоннеля						
								Бетон				Арматура, кг		
								Монолитная часть тоннеля		Сборные плиты перекрытия				
Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	B	H_0	β	h	$\beta_1 \times h_1$	$h_{пл}$	Класса	Объем, м3	Класса	Объем, м3	Монолитная часть	Сборные плиты перекрытия	Всего
ТМ42.36-3	ПТ42-3	4200	3600	200	200	I50xI50	300	B15	I4.4	B22.5	4.2	I38I,8	393.4	I775.2
ТМ42.36-5	ПТ42-5											I626.I	684.7	23I0,8
ТМ42.36-8	ПТ42-8			220	220				I5.9			I868.6	935.4	2804.0
ТМ42.36-I2	ПТ42-I2			280	280		360	B20	20.4		5,8	I90I,6	I045.0	2946.6
ТМ42.36-I5	ПТ42-I5											223I.0	I437.4	3668.4
ТМ42.42-3	ПТ42-3	4200	4200	200	200	I50xI50	300	B15	I5.8		4.2	I780.4	393.4	2I73.8
ТМ42.42-5	ПТ42-5			220	220				I7.5			I829.8	684.7	25I4.5
ТМ42.42-8	ПТ42-8			240	240				I9.I			2060.4	935.4	2995.8
ТМ42.42-I2	ПТ42-I2			300	300		360	B20	24,0		5.8	2I72.0	I045.0	32I7.0
ТМ42.42-I5	ПТ42-I5											2550,8	I437.4	3988.2
ТМ48.30-3	ПТ48-3	4800	3000	200	200	I50xI50	320	B15	I3.7		5,0	I342.2	476.2	I8I8.4
ТМ48.30-5	ПТ48-5											I65I.0	824.7	2475.7
ТМ48.30-8	ПТ48-8			240	240				I6.5			I846.0	II88.3	3034.3
ТМ48.30-I2	ПТ48-I2			260	260		400	B20	I7.9		7.2	2466.4	I326.4	3792,8
ТМ48.30-I5	ПТ48-I5											2503.I	I778.2	4281.3
ТМ48.36-3	ПТ48-3	4800	3600	200	200	I50xI50	320	B15	I5.I		5.0	I6I9.6	476.2	2095.8
ТМ48.36-5	ПТ48-5											I843.8	824.7	2668.5
ТМ48.36-8	ПТ48-8			240	240				I8.2			I969.0	II88.3	3157.3
ТМ48.36-I2	ПТ48-I2			280	280		400	B20	2I.4		7.2	2528.0	I326.4	3854.4
ТМ48.36-I5	ПТ48-I5											2781.4	I778.2	4509.6
ТМ48.42-3	ПТ48-3	4800	4200	200	200	I50xI50	320	B15	I6.6		5,0	I690.4	467.2	2157.6
ТМ48.42-5	ПТ48-5			220	220				I8,3			I86I.6	824.7	2686,3
ТМ48.42-8	ПТ48-8			260	260				2I,7			2202.2	II88.3	3390,5
ТМ48.42-I2	ПТ48-I2			300	300		400	B20	25.I		7.2	2503.8	I326,4	3830.2
ТМ48.42-I5	ПТ48-I5											2843,2	I778,2	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 I м;

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

G2BQ 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).

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования
Выпуск 1 - Арматурные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 340 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИПромзданий. 127238, Москва, Дмитровское шоссе,46

Харьковский Промстройниипроект, 310022, Харьков-22, пл.Дзержинского,8.

B7HA 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.

B7KA ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 24970
Катал.л. № 066512

gost.e-ecolog.ru