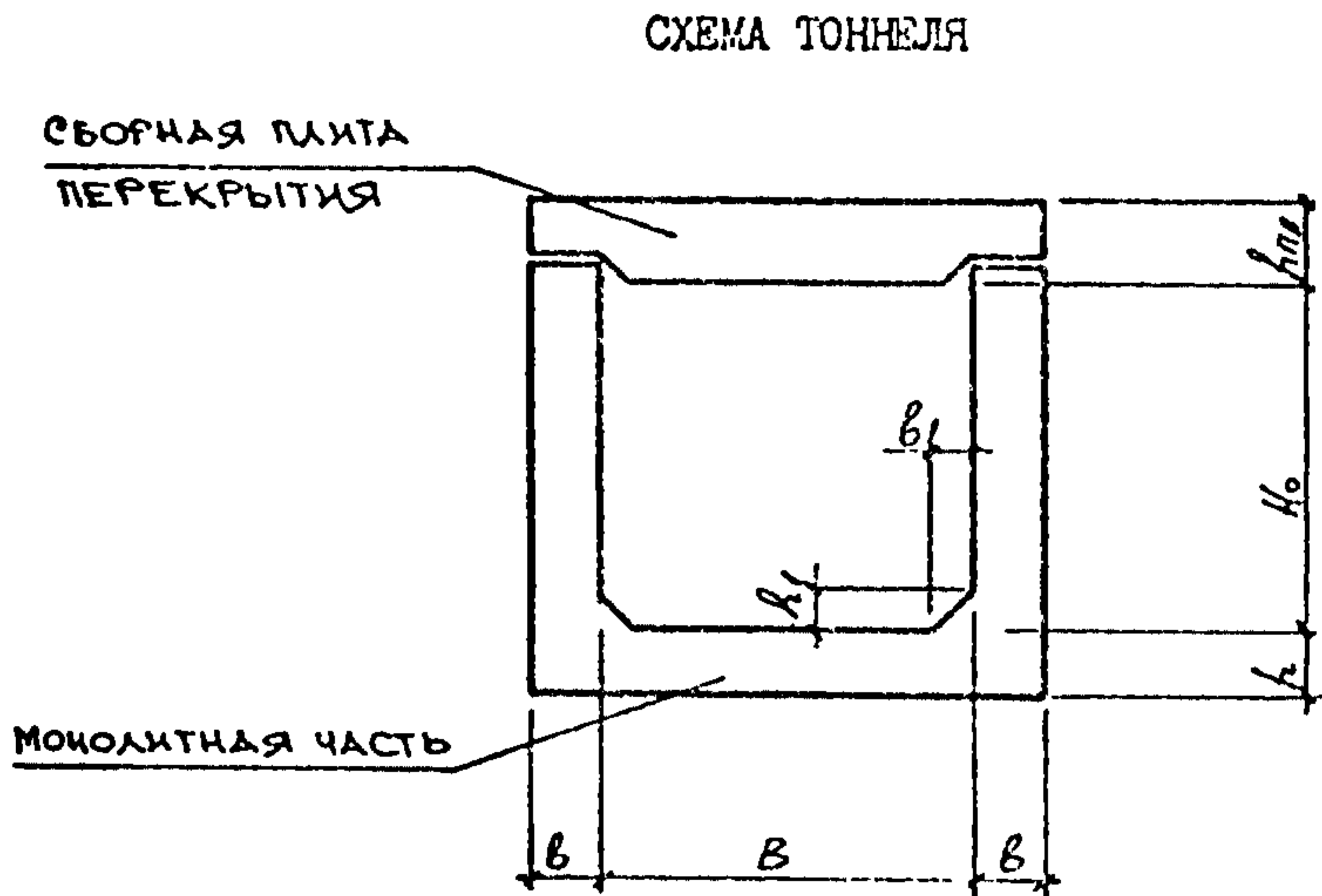


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.1-6 Вчп. 0.1
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ	
СЕНТЯБРЬ 1991		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I



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 $B \times H_0$ 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.

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									
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											705.3	222.3	927.6						
ТМ24.24-5	ПТ24-5	2400	2400	200	200	100×100	240	В15	9.3	B22.5	2.2	805.7	198.6	1004.3						
ТМ24.24-8	ПТ24-8						300				2.8	846.3	284.1	1130.4						
ТМ24.24-12	ПТ24-12											929.9	350.5	1280.4						
ТМ24.24-15	ПТ24-15						B20				929.9				406.8	1336.7				
ТМ30.24-5	ПТ30-5	3000	2400	200	200	100×100	260	В15	10.0	B22.5	2.8	880.9	313.5	1194.4						
ТМ30.24-8	ПТ30-8						320				3.5	958.1	461.4	1419.5						
ТМ30.24-12	ПТ30-12											1160.3	525.1	1685.4						
ТМ30.24-15	ПТ30-15						B20				1297.8				647.0	1944.8				
ТМ30.30-3	ПТ30-3	3000	3000	200	200	100×100	260	В15	11.4	B22.5	2.8	934.5	215.9	1150.4						
ТМ30.30-5	ПТ30-5						320					3.5	993.7	313.5	1307.2					
ТМ30.30-8	ПТ30-8										1181.7		461.4	1643.1						
ТМ30.30-12	ПТ30-12						1290.7					525.1			1815.8					
ТМ30.30-15	ПТ30-15	3600	2400	220	220	150×150	320	B20	12.6	B22.5	3.5	1379.9	647.0	2026.9						
ТМ36.24-3	ПТ36-3			3600	2400		200				200	280	В15	10.8	3.5	949.0	307.5	1256.5		
ТМ36.24-5	ПТ36-5															340	4.9	1041.2	535.4	1576.6
ТМ36.24-8	ПТ36-8																	1135.6	718.3	1903.9
ТМ36.24-12	ПТ36-12	1358.6	738.6			2097.2														
ТМ36.24-15	ПТ36-15			B20	1653.6		950.1	2603.9												
ТМ36.30-3	ПТ36-3	3600	3000	200	200	150×150	280	В15	12.2	B22.5	3.5	999.6	307.5	1307.1						
ТМ36.30-5	ПТ36-5						340					4.9	1143.0	535.4	1678.4					
ТМ36.30-8	ПТ36-8										1328.8		718.3	2047.1						
ТМ36.30-12	ПТ36-12						1388.4					738.6			2127.0					
ТМ36.30-15	ПТ36-15	3600	3600	240	240	150×150	340	B20	14.8	B22.5	4.9	1576.9	950.1	2527.0						
ТМ36.36-3	ПТ36-3			3600	3600		200					200	280	В15	13.7	3.5	1270.6	307.5	1578.1	
ТМ36.36-5	ПТ36-5										340						4.9	1493.4	535.4	2028.8
ТМ36.36-8	ПТ36-8																	1532.0	718.3	2250.3
ТМ36.36-12	ПТ36-12	1731.2	738.6			2469.8														
ТМ36.36-15	ПТ36-15	4200	3000	260	260	150×150	340	B20	17.9	B22.5	4.9	1921.3	950.1	2871.4						
ТМ42.30-3	ПТ42-3			4200	3000		200					200	300	В15	13.0	4.2	1098.4	393.4	1491.8	
ТМ42.30-5	ПТ42-5										360						5.8	1372.8	684.7	2058.5
ТМ42.30-8	ПТ42-8																	1469.4	935.4	2404.8
ТМ42.30-12	ПТ42-12	1869.8	1045.0			2914.8														
ТМ42.30-15	ПТ42-15	260	260	360	B20	17.0	1968.5	1437.4	3405.9											

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ТОННЕЛЕЙ								СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.1-6 Вып. 0.1	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				
								Клас-са	Объ-ем, м ³	Клас-са	Объ-ем, м ³							
TM42.36-3	PT42-3	4200	3600	200	200	150x150	300	B15	14.4	B22.5	4.2	1381.8	393.4	1775.2				
TM42.36-5	PT42-5			220	220							320	B20	20.4	5.8	1626.1	684.7	2310.8
TM42.36-8	PT42-8															1868.6	935.4	2804.0
TM42.36-12	PT42-12															1901.6	1045.0	2946.6
TM42.36-15	PT42-15			280	280		350	2231.0	1437.4		3668.4							
TM42.42-3	PT42-3	4200	4200	200	200	150x150	300	B15	15.8	B22.5	4.2	1780.4	393.4	2173.8				
TM42.42-5	PT42-5			220	220							360	B20	24.0	5.8	1829.8	684.7	2514.5
TM42.42-8	PT42-8															2060.4	935.4	2995.8
TM42.42-12	PT42-12															2172.0	1045.0	3217.0
TM42.42-15	PT42-15			300	300		2550.8	1437.4	3988.2									
TM48.30-3	PT48-3	4800	3000	200	200	150x150	320	B15	13.7	B22.5	5.0	1342.2	476.2	1818.4				
TM48.30-5	PT48-5			240	240							400	B20	17.9	7.2	1651.0	824.7	2475.7
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			260	260		2503.1	1778.2	4281.3									
TM48.36-3	PT48-3	4800	3600	200	200	150x150	320	B15	15.1	B22.5	5.0	1619.6	476.2	2095.8				
TM48.36-5	PT48-5			240	240							400	B20	21.4	7.2	1843.8	824.7	2668.5
TM48.36-8	PT48-8															1909.0	1188.3	3157.3
TM48.36-12	PT48-12															2528.0	1326.4	3854.4
TM48.36-15	PT48-15			280	280		2731.4	1778.2	4509.6									
TM48.42-3	PT48-3	4800	4200	200	200	150x150	320	B15	16.6	B22.5	5.0	1690.4	467.2	2157.6				
TM48.42-5	PT48-5			220	220							400	B20	25.1	7.2	1861.6	824.7	2686.3
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			300	300		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 ;

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ
ТОННЕЛЕЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.006.1-6
Вып. 0,1

Лист 2
Страница 4

СВQ 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, 310022, 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