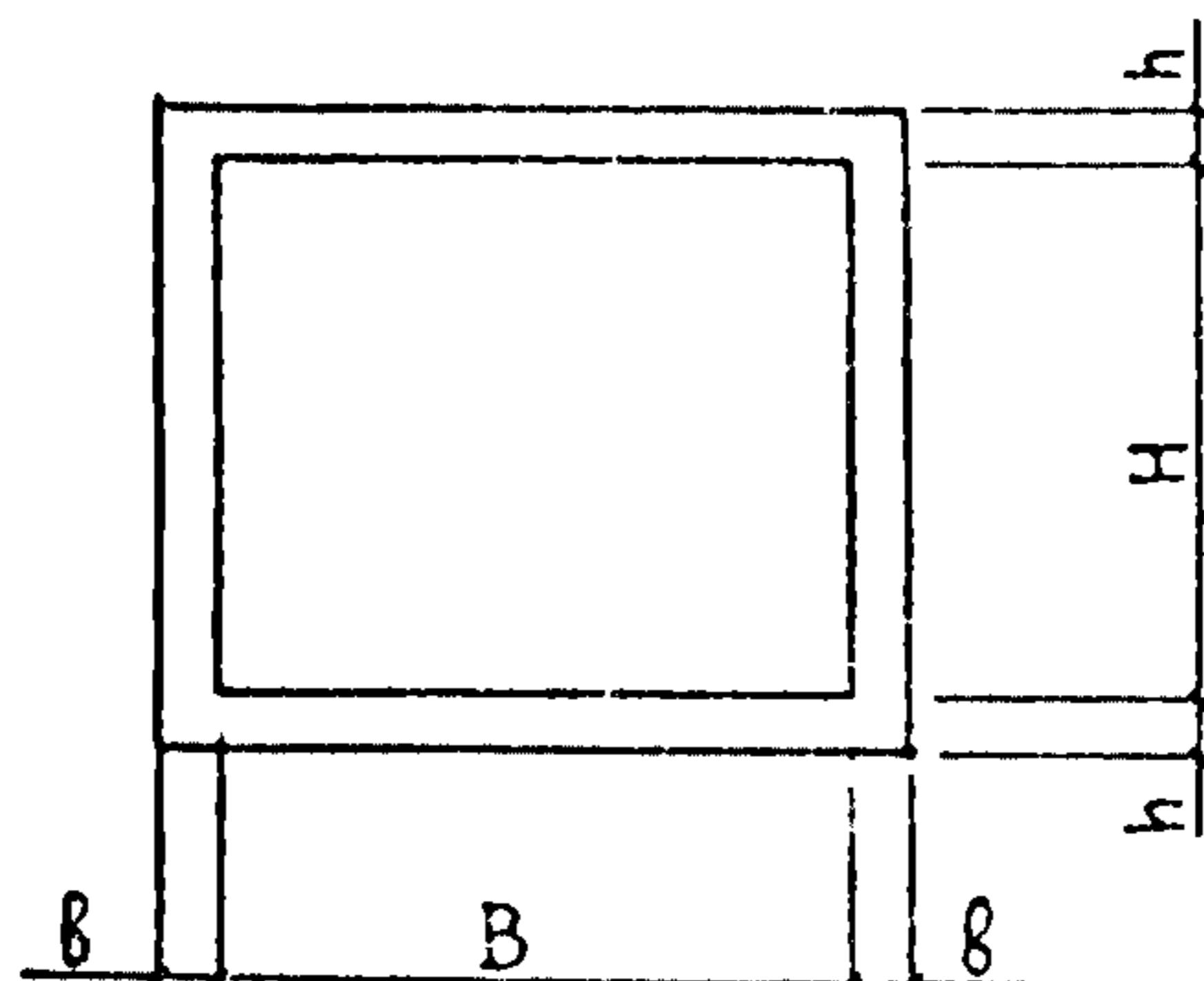


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.1-5 Вып. 0, I
ГП ЦПП	ТОННЕЛИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	УДК 625.712.35
ИЮНЬ 1990		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

СХЕМА ТОННЕЛЯ



### 1.1.1 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  $B \times H$  от 1,8 x 2,1 до 4,2 x 4,2 м по внутренним размерам, кратным модулю 300 мм.

Тоннели рассчитаны на ряд вертикальных эквивалентных расчетных нагрузок на уровне верха перекрытия: 60, 90, 120 и 150 кПа (6, 9, 12 и 15 тс/м<sup>2</sup>).

Класс бетона для тоннелей под нагрузку 60, 90 и 120 кПа принят В15, тоннелей под нагрузку 150 кПа - В20.

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

## НОМЕНКЛАТУРА ТОННЕЛЕЙ

Марка тоннеля	Расчетные нагрузки на перекрытие тс/м <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм				Расход материалов на 6 м тоннеля			
		B	H	b	h	Бетон		Сталь, кг	
						Класс	Объем, м <sup>3</sup>		
ТМ18.21-6	6,0	1800	2100	150	150	В15	7,6	934,6	
ТМ18.21-9	9,0							971,1	
ТМ18.21-12	12,0			10,3	200		200	В20	990,0
ТМ18.21-15	15,0								1088,3
ТМ24.24-6	6,0	2400	2400	150	200	В15	10,8	1134,2	
ТМ24.24-9	9,0							1176,2	
ТМ24.24-12	12,0			14,2	200		250	В20	123
ТМ24.24-15	15,0								1370,3
ТМ30.24-6	6,0	3000	2400	200	250	В15	16,0	1289,9	
ТМ30.24-9	9,0							1382,9	
ТМ30.24-12	12,0			19,8	250		300	В20	1545,9
ТМ30.24-15	15,0								1753,3
ТМ30.30-6	6,0	3000	3000	200	250	В15	17,4	1366,2	
ТМ30.30-9	9,0							1478,8	
ТМ30.30-12	12,0			21,6	250		300	В20	1664,8
ТМ30.30-15	15,0								1819,8
ТМ36.24-6	6,0	3600	2400	200	250	В15	17,8	156	
ТМ36.24-9	9,0							1694,7	
ТМ36.24-12	12,0			22,0	250		300	В20	1953,9
ТМ36.24-15	15,0								2186,5
ТМ36.30-6	6,0	3600	3000	200	250	В15	19,2	1605,4	
ТМ36.30-9	9,0							1773,0	
ТМ36.30-12	12,0			23,8	250		300	В20	2026,0
ТМ36.30-15	15,0								2251,2

ТОННЕЛИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.1-5 Вып. 0, I		Лист 2 Страница 3	
НОМЕНКЛАТУРА ТОННЕЛЕЙ						Продолжение			
Марка тоннеля	Расчет- ные на- грузки на пере- крытие тс/м <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм				Расход материалов на 6 м тоннеля			
		В	Н	b	h	Бетон		Сталь, кг	
						Класс	Объем, м <sup>3</sup>		
ТМ36.36-6	6,0	3600	3600	200	250	В15	20,6	1776,9	
ТМ36.36-9	9,0			250	300			1887,5	
ТМ36.36-12	12,0							2280,0	
ТМ36.36-15	15,0			2536,4					
ТМ42.30-6	6,0	4200	3000	250	300	В15	25,9	2020,9	
ТМ42.30-9	9,0			300	350			2163,8	
ТМ42.30-12	12,0							2559,9	
ТМ42.30-15	15,0			2924,9					
ТМ42.36-6	6,0	4200	3600	250	300	В15	27,7	2077,8	
ТМ42.36-9	9,0			300	350			2159,4	
ТМ42.36-12	12,0							2668,3	
ТМ42.36-15	15,0			3056,5					
ТМ42.42-6	6,0	4200	4200	250	300	В15	29,5	1988,7	
ТМ42.42-9	9,0			300	350			2319,9	
ТМ42.42-12	12,0							2788,6	
ТМ42.42-15	15,0			3117,9					

## С2В1 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 1 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

ТОННЕЛИ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.006.1-5  
Вып. 0, IЛист 2  
Страница 4

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки тоннеля ТМ30.24-12:

ТМ - тоннель монолитный;

30.24 - ширина и высота тоннеля в дм;

12 - эквивалентная расчетная вертикальная нагрузка на уровне верха перекрытия тоннеля равная 120 кПа (12 тс/м<sup>2</sup>).

В7ЕА

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

Выпуск I - Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

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

В7ВА

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46  
Харьковский Промстройинипроект, 310022, Харьков-22, пл. Дзержинского, 8

В7НА

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главоргпроектком Госстроя СССР, письмо от 29.II.89  
№ 4/5-1464.Введены в действие ЦНИИПромзданий, приказ от 29.II.89 № 146. с 01.01.91  
Срок действия - 1995 г.

В7КА

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

Инв. № 24219  
Катал. л. № 065123