

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.006.1-3/83 Вып. 2-1; 2-2 У.Д.К. 625.712.35
ГП ЦПП	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	<b>ММСИ</b>
МАРТ <b>1986</b>		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

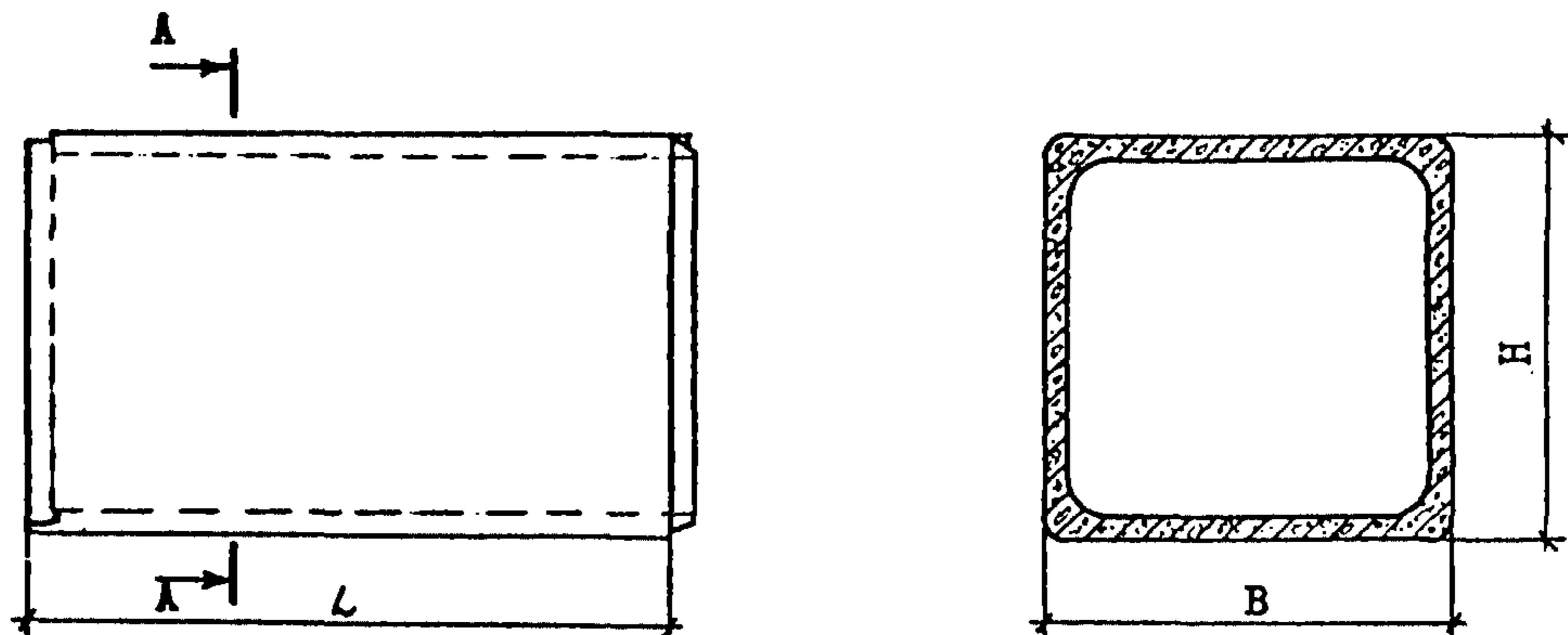
**D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В выпуске 2-1 разработаны чертежи сборных объемных элементов тоннелей. Арматурные изделия помещены в выпуске 2-2.

Длины объемных элементов в зависимости от сечения равны 3,0; 2,4 и 1,5 м. Сопряжения объемных элементов предусмотрены в "четверть" по дну и стенам и в "шпонку" - по перекрытию.

Армирование объемных элементов предусмотрено пространственными каркасами, состоящими из сварных сеток и плоских каркасов, объединенных на кондукторе в пространственные каркасы при помощи сварочных клещей или вязальной проволоки. Пространственные каркасы объединяются на кондукторе или сердечнике формы в объемный каркас путем приварки или привязки угловых сеток, сварки или вязки рабочей арматуры пространственных каркасов. Арматура принята из стали класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82 и холоднотянутой проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Сборные объемные элементы тоннелей запроектированы из бетона марки по прочности на сжатие М 300.


**НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ**

Марка изделия	Габаритные размеры, мм			Расход материалов на изделие		Масса изделия, т		
	В	Н	L	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг			
					натуральн		Привед. к кл. А-I	
Б0 15x2I-3	1500	2100	3000	2,32	171,2	250,9	5,70	
Б0 15x2I-5					206,6	301,2		
Б0 15x2I-8					248,1	360,7		
Б0 15x2I-II				2,82	243,4	353,9		7,05
Б0 15x2I-I2					300,7	436,8		
Б0 15x2I-I5					313,2	454,8		
Б0 18x2I-3	1800			2,63	189,5	276,2	6,58	
Б0 18x2I-5					259,0	376,6		
Б0 18x2I-8					288,9	419,7		

Продолжение

Марка изделия	Габаритные размеры, мм			Расход материалов на изделие			Масса изделия, т						
	В	Н	L	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг								
					натуральн.	Привед. к кл. А-I							
Б0 18x2I-II	1800	2100	3000	3,17	290,6	422,2	7,93						
Б0 18x2I-I2					342,9	497,9							
Б0 18x2I-I5					372,9	541,1							
Б0 2Iх2I-3	2100			2100	3000	2,97	225,7	328,7	7,43				
Б0 2Iх2I-5							298,2	433,4					
Б0 2Iх2I-8							343,5	498,9					
Б0 2Iх2I-II	2100					2100	3000	3,53	363,5	527,7	8,83		
Б0 2Iх2I-I2									434,2	629,7			
Б0 2Iх2I-I5									485,5	703,8			
Б0 24x2I-3	2400							2100	3000	3,63	230,2	335,2	9,08
Б0 24x2I-5											311,3	452,5	
Б0 24x2I-8											385,1	559,1	
Б0 24x2I-II	2400	2100	3000							3,36	335,6	479,4	8,40
Б0 24x2I-I2											424,2	604,6	
Б0 24x2I-I5											456,4	656,9	
Б0 30x2I-3	3000			2100	3000					3,97	240,1	349,4	9,93
Б0 30x2I-5											336,5	488,7	
Б0 30x2I-8											416,8	589,4	
Б0 30x2I-II	3000					2100	3000			3,07	293,8	416,1	7,68
Б0 30x2I-I2											332,1	473,1	
Б0 30x2I-I5											376,9	535,9	
Б0 2Iх24-3	2100							2400	3000	3,47	231,4	337,1	8,68
Б0 2Iх24-5											318,8	463,3	
Б0 2Iх24-8											335,2	486,9	
Б0 2Iх24-II	2100	2400	3000							3,24	311,2	451,9	8,10
Б0 2Iх24-I2											402,9	578,2	
Б0 2Iх24-I5											413,4	599,3	
Б0 24x24-3	2400			2400	3000					4,00	254,6	370,7	10,00
Б0 24x24-5											327,3	475,7	
Б0 24x24-8											389,3	560,4	
Б0 24x24-II	2400					2400	3000			3,69	350,9	501,6	9,23
Б0 24x24-I2											447,9	638,8	
Б0 24x24-I5											480,0	695,6	
Б0 30x24-3	3000							2400	3000	4,16	258,0	375,2	10,40
Б0 30x24-5											357,0	518,2	
Б0 30x24-8											473,5	671,4	
Б0 30x24-II	3000	2400	3000							3,23	319,5	449,7	8,08
Б0 30x24-I2											363,3	514,6	
Б0 30x24-I5											393,9	558,7	

Продолжение

Марка изделия	Габаритные размеры, мм			Расход материалов на изделие		Масса изделия, т	
	В	Н	L	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг		
натуральн.					Привед. к кл. А-I		
Б0 24x30-3	2400	3000	2400	3,83	284,8	414,0	9,58
Б0 24x30-5					341,2	495,2	
Б0 24x30-8					403,9	586,0	
Б0 24x30-II	3000	3000	1500	2,74	264,4	378,9	6,85
Б0 24x30-I2					336,3	475,0	
Б0 24x30-I5					348,4	492,5	
Б0 30x30-3	3000	3000	2400	4,55	334,8	486,5	11,38
Б0 30x30-5					445,1	645,8	
Б0 30x30-8					516,6	739,9	
Б0 30x30-II	3000	3000	1500	3,52	327,3	464,7	8,80
Б0 30x30-I2					416,1	589,9	
Б0 30x30-I5					441,8	627,1	

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сборные объемные элементы предназначены для сооружения линейных участков тоннелей сечением от  $B \times H = 1,5 \times 2,1$  до  $3,0 \times 3,0$  м в несейсмических районах и районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

С2ВВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II, III, IV

С2ВВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

С2ВГ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

С2ВГ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия Б0 15x21-5

Б0 - объемный блок тоннелей;

15 - ширина в дм;

21 - высота в дм;

5 - эквивалентная расчетная нагрузка на уровне перекрытия в тс/м<sup>2</sup>.

Выпуски 2-1 и 2-2 серии 3.006.1-3/83 разработаны взамен выпусков 3-1 и 3-2 серии 3.006-3.

Настоящие выпуски рассматривать совместно с выпуском 0 - Материалы для проектирования.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-1. Тоннели из объемных элементов. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-2. Тоннели из объемных элементов. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 160 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Мосинжпроект, 101834, Москва, Ц, Сверчков пер., 4/1

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, постановление от 19.12.85 № 237  
введены в действие с 01.05.86

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 20970  
Катах.л. № 053171

Перегудова А.А.

Литература

главный инженер

проекта

Самохвалов Ю.М.

института

3.01.П-3.94 г.1