

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-69

ОПОРЫ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ 1,2 И 1,6м С БЕСПЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ  
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ДО 42м

ВЫПУСК 4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  
КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ  
И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

21715/02

цена 0-72

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-69

ОПОРЫ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ 1,2 И 1,6м С БЕСПЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ  
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ДО 42м

ВЫПУСК 4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ  
И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ  
Воронежским филиалом Гипродорнии  
Главный инженер филиала *Иевлева* ИЕВЛЕВА  
Главный инженер проекта *Гринберг* ГРИНБЕРГ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ДОРОВ РСФСР С 1 ЯНВАРЯ 1987 г  
ПРОТОКОЛ №51 от 12.08.1986 г

Обозначение	Наименование	Стр.
	Блоки ригелей. Карта технического уровня и качества продукции.	3
	Блоки капителей. Карта технического уровня и качества продукции.	8
	Блоки диафрагм. Карта технического уровня и качества продукции.	12

Нач. отд.	Шапиро	<i>Шапиро</i>	
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>	
Гл. инж. пр.	Гринберг	<i>Гринберг</i>	
Рук. гр.	Склярова	<i>Склярова</i>	
Вед. инж.	Манаков	<i>Манаков</i>	
Инженер	Лупарева	<i>Лупарева</i>	

3.503.1-69.4

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Воронежский филиал  
ГИПРОДОРНИИ



КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1, 2, 0, 1, 0, 6, 0	0	3

  

## КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

  

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	01	БЛОКИ РИГЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
		серию 3.503.1-69
УСЛОВНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ	02	26Р 55.12-21.5 (75 марок)
КОД ПРОДУКЦИИ	03	

  

БОРОНЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
ГИПРОДОРНИИ МИНАВТОДОРА РСФСР  
ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА

Руководитель ведущей организации  
и ее наименование

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)  
\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_ 1986г.

БОРОНЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
ГИПРОДОРНИИ МИНАВТОДОРА РСФСР  
ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА

Руководитель предприятия-разработчика  
и его наименование

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)  
Г.К. ИВАНОВ  
(расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_ 23 " \_\_\_\_\_ 1986г.

  

Руководитель предприятия-заказчика  
(основного потребителя и его наименование)

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)  
\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_ 1986г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Руководитель разработок  
(главный конструктор)

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)  
Е.И. ГРИНБЕРГ  
(расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_ 16 " \_\_\_\_\_ 1986г.

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1, 2, 0, 1, 0, 6, 1	1	3

  

ФОРМА 1

ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ КАРТЫ УРОВНЯ	04	5. 6. _____
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №	05	* _____
ДАТА РЕГИСТРАЦИИ	06	* _____
ДАТА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	07	_____

  

### 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ

08	Для промежуточных опор
	АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ СЕРИИ
	3.503.1-69
09	II
ГИПРОДОРНИИ	10
МИНАВТОДОРА РСФСР	11
БОРОНЕВСКИЙ ФИЛИАЛ	
ГИПРОДОРНИИ	12
МИНАВТОДОРА РСФСР	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
21	серию 3.503.1-69, выпуск 2, .00000000
22	1
23	
24	*
25	*
26	С1
27	
28	
29	по ПРЕЙСКУРАНТУ

  

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	_____
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ	_____
ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ВЕДУЩЕЕ МИНИСТЕРСТВО	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ-РАЗРАБОТЧИК	_____
МИНИСТЕРСТВО-РАЗРАБОТЧИК	_____
ДАТА НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ	_____
ДАТА ОКОНЧАНИЯ РАЗРАБОТКИ	_____
НОМЕР АКТА ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	_____
МИНИСТЕРСТВО-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	_____
ДАТА НАЧАЛА СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	_____
НОРМАТИВ СРОКА ОБНОВЛЕНИЯ	_____
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИТД	_____
КОД ПЛАНА	_____
КОД ПОЗИЦИИ ПЛАНА	_____
СТРАНЫ, В КОТОРЫХ ПРОДУКЦИЯ ОБЛАДАЕТ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТОЙ	_____
СТРАНЫ, В КОТОРЫЕ ЭКСПОРТИРУЕТСЯ ПРОДУКЦИЯ	_____
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	_____
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ	_____
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	_____
ЛИМИТНАЯ ЦЕНА	_____



Код карты	Код формы	Код этапа
1,2,0,1,0,6,2	2	3

## 2. Определение технического уровня и качества продукции

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значение показателя								Дополнительные данные	
			ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучший аналог			
									отечественного	зарубежного		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30	Технический уровень											
1. Показатели назначения												
1.1. Нормативная нагрузка					A8, ИГ-60 A11, НК-80						СНиП 2.05.03-84	
1.2. Класс бетон					B 25						СНиП 2.03.01-84	
1.3. Марка бетона по морозостойкости при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца												
минус 10° и выше		циклов			F 200							
ниже минус 10° до		циклов			F 200						СНиП 2.03.01-84	
минус 20° включительно												
1.4. Марка бетона по водонепроницаемости					W4							
1.5. Плотность бетона		кг/м³			2400						СНиП 2.05.03-84	
1.6. Вид бетона					конструкционный тяжелый							
2. Показатели конструктивности												
2.1. Контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость		кгс/см²										
2.2. Ширина раскрытия трещин		мм			до 0.2							
2.3. Отпускная прочность бетона												
в зимнее время		кгс/см²										
в летнее время		кгс/см²										
2.4. Отклонение от линейных размеров												
по: длине		мм			±10							
высоте		мм			±5							
ширине		мм			±5							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>6. Экономическая эффективность на 1м³</u>											
6.1 Себестоимость		руб.									
6.2 Рентабельность		%									
6.3 Годовой экономический эффект		руб.									



# 4. Данные об аналогах

Наименование данных		Зачерченный образец		Другой ответственный образец		Другой зачуранный аналог	
1		2		3		4	
Условное обозначение продукции							
Код продукции							
Страна							
Предприятие - изготовитель							
Год постановки продукции на производство							
Количество произведенных элементов продукции и их условные обозначения							
Источники информации							
Место хранения информации							

Форм № 5			
Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления формы
	5		от
Наименование продукции		01	
Условное обозначение продукции		02	
Код продукции		03	
5. Сведения о качестве продукции			
Предприятие-изготовитель		17	
Министерство-изготовитель		18	
Дата начала серийного производства		19	
5.1. Данные об аттестации продукции			
		Предыдущая аттестация	Последняя аттестация
Регистрационный номер решения ГАК	45		
Дата регистрации	46		
Категория качества	47		
Дата окончания срока действия категории качества	48		
Количество изделий входящих в объем аттестации	49		
5.2. Данные по результатам государственных испытаний продукции			
Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя
1	2	3	4
50			
Руководитель предприятия-изготовителя			
(личная подпись)			
(расшифровка подписи)			



КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1,2,0,1,0,6,0	0	3

# КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование продукции

01 БЛОКИ КАПИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СЕРИИ 3.503.1-69

Условное обозначение продукции

02 БК 7.22

(2 марки)

Код продукции

03

Воронежский филиал  
Гипродорнии Минавтодора РСФСР

Директор филиала

Руководитель ведущей организации  
и ее наименование

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

1986г.

Руководитель предприятия-разработчика  
и его наименование

(личная подпись)

Г.К. Иванов  
(расшифровка подписи)

23 июня 1986г.

Главный инженер проекта

Руководитель предприятия-заказчика  
(основного потребителя и его наименование)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

1986г.

Руководитель разработки  
(главный конструктор)

(личная подпись)

Е.И. Гринберг  
(расшифровка подписи)

16 июня 1986г.

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1,2,0,1,0,6,1	1	3

Дата составления карты уровня 04 8.6

Регистрационный номер 05 \*

Дата регистрации 06 \*

Дата внесения изменений 07 \*

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ

Назначение и область применения

08 Для промучоточных опор

серии 3.503.1-69

Характеристика продукции

Ведущая организация

09 11

Гипродорнии 10

Минавтодора РСФСР

Ведущее министерство

11 \*

Предприятие-разработчик

Воронежский филиал

Министерство-разработчик

Гипродорнии 12

Дата начала разработки

13

Дата окончания разработки

14

Номер акта приемочных испытаний

15

Предприятие-изготовитель

16

Министерство-изготовитель

17

Дата начала серийного производства

18

Норматив срока обновления

19

Обозначение НТД

20 \*

Код плана

21 серия 3.503.1-69, выпуск 2, 0000000070

Код позиции плана

22 1

Страны, в которых продукция обладает  
патентной чистотой

23 \*

Страны, в которые экспортируется  
продукция

24 \*

Результаты оценки технического уровня  
и качества продукции

25 \*

Рекомендации приемочной комиссии

26 С1

Экономическая эффективность

27

Лимитная цена

28

29 по преискуранту



Код карты	Код формы	Код этапа
1,2,0,1,0,6,2	2	3

## 2. Определение технического уровня и качества продукции

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значение показателя							Дополнительные данные	
			ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов		12
				5	6				отечествен- ного	зарубежного	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	<b>Технический уровень</b>										
	<b>1. Показатели назначения</b>										
1.1. Нормативная нагрузка						A8, НГ-60					СНП 2.05.03-84
1.2. Класс бетон						A11, НК-80					СНП 2.03.01-84
1.3. Марка бетона по морозостойко- сти при среднемесячной темпера- туре наиболее холодного месяца						B25					
минус 10° и выше		циклов				F 200					
ниже минус 10° до		циклов				F 200					СНП 2.03.01-84
минус 20° включительно											
1.4. Марка бетона по водонепрони- цаемости						W4					
1.5. Плотность бетона		кг/м <sup>3</sup>				2400					СНП 2.05.03-84
1.6. Вид бетона						конструкционный тяжелый					
	<b>2. Показатели конструктивности</b>										
2.1. Контрольная нагрузка при испы- тании на трещиностойкость		кгс/см <sup>2</sup>									
2.2. Ширина раскрытия трещин		мм				до 0.2					
2.3. Отпускная прочность бетона											
в зимнее время		кгс/см <sup>2</sup>									
в летнее время		кгс/см <sup>2</sup>									
2.4. Отклонение от линейных размеров											
по: длине		мм				±10					
высоте		мм				±5					
ширине		мм				±5					



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>6. Экономическая эффективность на 1 м<sup>3</sup></u>											
6.1 Себестоимость		руб.									
6.2 Рентабельность		%									
6.3 Годовой экономический эффект		руб.									



## 4. Данные об аналогах.

Наименование данных	Замещаемый образец				Лучший отечественный аналог				Лучший зарубежный аналог			
	2				3				4			
Условное обозначение продукции	36											
Код продукции	37											
Страна	38											
Предприятие-изготовитель	39											
Год постановки продукции на производство	40											
Количество произведенных аналогов продукции или условные обозначения	41											
Источники информации	42											
Место хранения информации	43											

12

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления формы	ЧЧ	ФФ	ГГ	КК
	5						

Наименование продукции 01

Условное обозначение продукции 02

Код продукции 03

5. Сведения о качестве продукции

Предприятие-изготовитель 17

Министерство-изготовитель 18

Дата начала серийного производства 19

5.1. Данные об аттестации продукции

	Предыдущая аттестация	Последняя аттестация
Регистрационный номер решения ГАК 45		
Дата регистрации 46		
Категория качества 47		
Дата окончания срока действия категории качества 48		
Количество изделий входящих в объект аттестации 49		

5.2. Данные по результатам государственных испытаний продукции.

Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя
1	2	3	4
50			

Руководитель предприятия-изготовителя

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1, 2, 0, 1, 0, 6, 0	0	3

## КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование продукции

01 Блоки диафрагм железобетонные  
серии 3.503.1-69

Условное обозначение продукции

02 БД 4.19

Код продукции

03

Воронежский филиал

Гипродорнии Минавтодора РСФСР

Директор филиала

Руководитель ведущей организации  
и ее наименование

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

1986г.

Руководитель предприятия-разработчика  
и его наименование

(личная подпись)

Г.К. Иванов

(расшифровка подписи)

23 июня 1986г.

Главный инженер проекта

Руководитель предприятия-заказчика  
(основного потребителя и его наименование)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

1986г.

Руководитель разработки  
(главный конструктор)

(личная подпись)

Е.И. Гринберг

(расшифровка подписи)

16 июня 1986г.

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА
1, 2, 0, 1, 0, 6, 1	1	3

Форма 1

Дата составления карты уровня 04 8 6

Регистрационный номер 05 \*

Дата регистрации 06 \*

Дата внесения изменений 07 \*

### 1. Общие данные о продукции

Назначение и область применения

08 Для промежуточных опор  
серии 3.503.1-69

Характеристика продукции

Ведущая организация

09 11

Гипродорнии

10

Минавтодора РСФСР

11 \*

Ведущее министерство

Предприятие-разработчик

Воронежский филиал

Гипродорнии

12

Минавтодора РСФСР

13

Министерство-разработчик

Дата начала разработки

14

Дата окончания разработки

15

Номер акта приемочных испытаний

16

Предприятие-изготовитель

17

Министерство-изготовитель

18

Дата начала серийного производства

19

Норматив срока обновления

20 \*

Обозначение НТД

21 Серия 3.503.1-69, выпуск 2, 00000000

Код плана

22 1

Код позиции плана

23

Страны, в которых продукция обладает  
патентной чистотой

24 \*

Страны, в которые экспортируется  
продукция

25 \*

Результаты оценки технического уровня  
и качества продукции

26 С1

Рекомендации приемочной комиссии

27

Экономическая эффективность

28

Лимитная цена

29 по прейскуранту

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Код карты	Код формы	Код этапа
1, 2, 0, 1, 0, 6, 2	2	3

## 2. Определение технического уровня и качества продукции

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значение показателя								Дополнительные данные
			ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов		
				5	6				отечествен- ного	зарубежного	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

30	Технический уровень										
1. Показатели назначения											
1.1. Нормативная нагрузка						А8, НГ-60					СНиП 2.05.03-84
1.2. Класс бетон						АН, НК-80					СНиП 2.03.01-84
1.3. Марка бетона по морозостойко- сти при среднемесячной темпера- туре наиболее холодного месяца						В 25					
минус 10° и выше		циклоб				F 200					
ниже минус 10° до		циклоб				F 300					СНиП 2.03.01-84
минус 20° включительно											
1.4. Марка бетона по водонепрони- цаемости						W4					
1.5. Плотность бетона		кг/м³				2400					СНиП 2.05.03-84
1.6. Вид бетона						конструкционный тяжелый					
2. Показатели конструктивности											
2.1. Контрольная нагрузка при испы- тании на трещиностойкость		кгс/см²									
2.2. Ширина раскрытия трещин		мм				до 0.2					
2.3. Отпускная прочность бетона											
в зимнее время		кгс/см²									
в летнее время		кгс/см²									
2.4. Отклонение от линейных размеров											
по : длине		мм				± 10					
высоте		мм				± 5					
и ширине		мм				± 5					

[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. Экономическая эффективность на 1 м <sup>3</sup>											
6.1 Себестоимость		руб									
6.2 Рентабельность		%									
6.3 Годовой экономический эффект		руб.									

Формат					
и. Данные об аналогах.					
Наименование данных		Заменимый образец 2	Лучший ответственный аналог 3	Лучший зарубежный аналог 4	
Условное обозначение продукции	36				
Код продукции	37				
Страна	38				
Предприятие - изготовитель	39				
Год постановки продукции на производство	40				
Комплексы протектированных элементов конструкции и их условные обозначения	41				
Цены информации	42				
Место хранения информации	43				

Форма 5			
Код карты	Код формы	Код этажа	
1 1 1 1 1	5		Дата составления формы 44
Наименование продукции 01			
Условное обозначение продукции 02			
Код продукции 03			
5. Сведения о качестве продукции			
Предприятие-изготовитель		17	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Министерство-изготовитель		18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Дата начала серийного производства		19	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5.1. Данные об аттестации продукции			
		Предыдущая аттестация      Последняя аттестация	
Регистрационный номер решения ГАК	45	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Дата регистрации	46	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Категория качества	47	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Дата окончания срока действия категории качества	48	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Количество изделий входящих в объект аттестации	49	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5.2. Данные по результатам государственных испытаний продукции			
Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя
1	2	3	4
50			
<div style="text-align: right;">           Руководитель предприятия-изготовителя            (личная подпись)            (расшифровка подписи)         </div>			