

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 О БЕСПЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ  
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ДО 42м

ВЫПУСК 4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.  
КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ  
И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-69

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

ВЫПУСК 4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ  
И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ  
Воронежским филиалом Гипродорнии  
Главный инженер филиала *Иевлева*  
Главный инженер проекта *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

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

ИЛЧ. ОТА.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	СЕМЕНКИН	<i>[Signature]</i>
ТА. ИМПУЛС.	СРИНБЕРГ	<i>[Signature]</i>
РЭК. СР.	СКЛЯРОВА	<i>[Signature]</i>
ВСД. ИМПУ.	МАШАРОВ	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЛУДАНСКА	<i>[Signature]</i>

3.503.1-69.4

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		4
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	
	серии 3.503.1-69	
02	2БР 55.12-21.3	(15 марок)
03		

Условное обозначение продукции

Код продукции

Воронежский филиал  
ГипродорНИИ Минавтодора РСФСР  
Директор филиала

Руководитель ведущей организации  
и ее наименование

Руководитель предприятия-разработчика  
и его наименование

(личная подпись)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Г. К. ИВАНОВ  
(расшифровка подписи)

1986г.

23 " июня 1986г.

Главный инженер проекта

Руководитель предприятия-заказчика  
(с полного потребителя и его наименование)

Руководитель разработки  
(главный конструктор)

(личная подпись)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Е. И. ГРИНБЕРГ  
(расшифровка подписи)

1986г.

16 " июня 1986г.

Имя, фамилия, подпись и дата (взл. инв. №)

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

Дата составления карты уровня	04	в. с.
Регистрационный номер МСР	05	*
Дата регистрации	06	*
Дата внесения изменений	07	

### 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ

Назначение и область применения

08	Для промежуточных опор	
	автодорожных мостов серии	
	3.503.1-69	

Характеристика продукции

09	11	
----	----	--

Ведущая организация

ГипродорНИИ	10	
Минавтодора РСФСР		

Ведущее министерство

	11	*
--	----	---

Предприятие-разработчик

Воронежский филиал		
ГипродорНИИ	12	
Минавтодора РСФСР	13	
	14	
	15	
	16	

Министерство-разработчик

Дата начала разработки

Дата окончания разработки

Номер акта приемочных испытаний

Предприятие-изготовитель

Министерство-изготовитель

Дата начала серийного производства

Норматив. срока обновления

21	серия 3.503.1-69, выпуск 2, .00000000	
22	1	
23		
24	*	
25	*	
26	С1	
27		
28		
29	по прежнему акту	

Обозначение КТД

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

Имя, фамилия, подпись и дата (взл. инв. №)

Код карты	Код формы	Код этажа
1,2,0,1,1,0,6,2	2	5

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			
								отечественного	зарубежного		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>30. Технический уровень</b>											
<b>1. Показатели назначения</b>											
1.1. Нормативная нагрузка							A8, НГ-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				СНиП 2.03.01-84
ниже минус 10° до минус 20° включительно		циклов					F 200				
1.4. Марка бетона по водонепроницаемости							W4				
1.5. Плотность бетона		кг/м <sup>3</sup>					2400				СНиП 2.05.03-84
1.6. Вид бетона							конструкционный тяжелый				
<b>2. Показатели конструктивности</b>											
2.1. Контрольная нагрузка при испытании 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				

Г. П. С. и др. Взам. №



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

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам инв №
Код карты	Код формы	Код этапа
4		
<b>4. Данные об аналогах.</b>		
Наименование данных 1 Условное обозначение продукции Код продукции Страна Предприятие - изготовитель Год постановки продукции на производство Количество представленных экземпляров продукции Условные обозначения Источники информации Место хранения информации	2 Заменяемый образец	3 Лучший отечественный образец
	4 Лучший зарубежный образец	
	36	37
	38	39
	40	41
	42	43

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам инв №
Форма 5		
Код карты	Код формы	Код этапа
	5	
		Дата составления формы
Наименование продукции		01
Условное обозначение продукции		02
Код продукции		03
<b>5. Сведения о качестве продукции</b>		
Предприятие-изготовитель		17
Министерство-изготовитель		18
Дата начала серийного производства		19
<b>5.1. Данные об аттестации продукции</b>		
Регистрационный номер решения ГКК	45	Гребущая аттестация
Дата регистрации	46	Последняя аттестация
Категория качества	47	
Дата окончания срока действия категории качества	48	
Количество изделий входящих в объект аттестации	49	
<b>5.2. Данные по результатам государственных испытаний продукции.</b>		
Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя
1	2	3
50		4
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)
	03		
Код продукции			

Воронежский филиал  
Гипродорнии Минавтодора РСФСР

Директор филиала

Руководитель предприятия-разработчика  
и его наименование

*(Подпись)*  
(личная подпись)

Г. К. ИВАНОВ  
(расшифровка подписи)

23 " июня 1986г

Главный инженер проекта

Руководитель разработки  
(главный конструктор)

*(Подпись)*  
(личная подпись)

Е. Ч. ГРИНБЕРГ  
(расшифровка подписи)

16 " июня 1986г

Руководитель ведущей организации  
и ее наименование

*(Подпись)*  
(личная подпись)

(расшифровка подписи)

1986г.

Руководитель предприятия-заказчика  
(основного потребителя и его наименование)

*(Подпись)*  
(личная подпись)

(расшифровка подписи)

1986г.

КОД КАРТЫ	КОД ФОРМЫ	КОД ЭТАПА	ФОРМА 1	
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 промежуточных опор	
	серии 3.503.1-69	

Характеристика продукции  
ведущая организация

09	11	
----	----	--

ведущее министерство

Гипродорнии	10
-------------	----

предприятие-разработчик

Минавтодора РСФСР	
-------------------	--

Министерство-разработчик

Воронежский филиал	
--------------------	--

Дата начала разработки

Гипродор НИИ	12
--------------	----

Дата окончания разработки

Минавтодора РСФСР	13
-------------------	----

Номер акта приемочных испытаний

	14
--	----

Предприятие-изготовитель

	15
--	----

Министерство-изготовитель

	16
--	----

Дата начала серийного производства

	17
--	----

Норматив срока обновления

	18
--	----

Обозначение НТД

	19
--	----

Код плана

21	серия 3 503 1-69, выпуск 2, .00000000
----	---------------------------------------

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 прейскуранту
----	-----------------

Имя и дата подписи и дата

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 отечественного	зарубежного			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30												
<u>Технический уровень</u>												
<u>1. Показатели назначения</u>												
1.1. Нормативная нагрузка							A8, НГ-60 A11, НК-80					СНиП 2.05.03-84
1.2. Класс бетона							B25					СНиП 2.03.01-84
1.3. Марка бетона по морозостойкости при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца минус 10° и выше		циклов					F 200					СНиП 2.03.01-84
ниже минус 10° до минус 20° включительно		циклов					F 200					
1.4. Марка бетона по водонепроницаемости							W4					
1.5. Плотность бетона		кг/м <sup>3</sup>					2400					СНиП 2.05.03-84
1.6. Вид бетона							конструкционный тяжелый					
<u>2. Показатели конструктивности</u>												
2.1. Контрольная нагрузка при испытании 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					



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.

31

32

Код страны	Код формы	Код этапа
	4	

Наименование заявки	4. Данные об аналогах.			
	1	2	3	4
Условное обозначение продукции Код продукции	36			
	37			
	38			
	39			
Страна	40			
	41			
Предприятие - изготовитель	42			
	43			
Год постановки продукции на производство				
Количество первоначальных аналогов продукции или условные обозначения				
Установки изготовителя				
Место хранения информации				

Код карты			Код формы	Код этапа	Дата составления формы			44	Форма 5
			5						
Наименование продукции		01							
Условное обозначение продукции		02							
Код продукции		03							
Предприятие изготовитель		5. Сведения о качестве продукции							
Министерство-изготовитель		17							
Дата начала серийного производства		18							
		19							
5.1. Данные об аттестации продукции									
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 величины показателя	Значение показателя					
1		2	3	4					
50									
Руководитель предприятия-изготовителя _____ (личная подпись) _____ (расшифровка подписи)									

Инв. № подл.	Дата	Изд. №

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
	02	БД 4.19
Условное обозначение продукции	03	
Код продукции		

Воронежский филиал  
ГипродорНИИ Минавтодора РСФСР

Директор филиала

Руководитель ведущей организации  
и ее наименование

Руководитель предприятия-разработчика  
и его наименование

(личная подпись)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Г.К. Иванов  
(расшифровка подписи)

1986г.

23 " июня 1986г.

Главный инженер проекта

Руководитель предприятия-заказчика  
(основного потребителя и его наименование)

Руководитель разработки  
(главный конструктор)

(личная подпись)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Е.И. Гринберг  
(расшифровка подписи)

1986г.

16 " июня 1986г.

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

Дата составления карты урока	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
09	11

Характеристика продукции

Ведущая организация

ГипродорНИИ	10
Минавтодора РСФСР	11 *

Ведущее министерство

Предприятие-разработчик

Воронежский филиал	
Гипродор НИИ	12
Минавтодора РСФСР	13
	14
	15
	16

Министерство-разработчик

Дата начала разработки

Дата окончания разработки

Номер акта приемочных испытаний

Предприятие-изготовитель

	17
	18
	19
	20 *

Министерство-изготовитель

Дата начала серийного производства

Норматив срока обновления

Обозначение НТД

Код плана

Код позиции плана

Страны, в которых продукция обладает  
патентной чистотой

21	Серия 3.503.1-69, выпуск 2, .00000000
22	1
23	
24	*

Страны, в которые экспортируется  
продукция

Результаты оценки технического уровня  
и качества продукции

Рекомендации приемочной комиссии

25	*
26	С1
27	

Экономическая эффективность

Лимитная цена

28	
29	по преискуранту

Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. № подл. Подпись и дата

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 ОГТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов		
1	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
30	<u>Технический уровень</u>										
<u>1. Показатели назначения</u>											
1.1. Нормативная нагрузка											СНиП 2.05.03-84
1.2. Класс бетон											СНиП 2.03.01-84
1.3. Марка бетона по морозостойкости при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца минус 10° и выше		циклов									
ниже минус 10° до минус 20° включительно		циклов									СНиП 2.03.01-84
1.4. Марка бетона по водонепроницаемости											
1.5. Плотность бетона		кг/м <sup>3</sup>									СНиП 2.05.03-84
1.6. Вид бетона											
<u>2. Показатели конструктивности</u>											
2.1. Контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость		кгс/см <sup>2</sup>									
2.2. Ширина раскрытия трещин		мм									до 0,2
2.3. Остаточная 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
и ширине		мм									± 5

АВ, НГ-60

АII, НК-82

В 25

F 200

F 300

W4

2400

КОНСТРУКЦИОННЫЙ  
ТЯЖЕЛЫЙ





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.

31

32

Форма 4

4 Данные об аналогах

Наименование образца	Лучший отечественный образец				Лучший зарубежный аналог			
	3				4			
Условные обозначения продукции	36				37			
	38				39			
Страна	40				41			
	42				43			
Поставщик - изготовитель								
Место хранения информации								

Подпись и дата Изготовитель

Код карты Код формы Код этапа 4

Условные обозначения продукции

Страна

Поставщик - изготовитель

Место хранения информации

Код карты				Код формы				Код этапа				Форма 5							
				5								Дата составления формы 44							
Наименование продукции				01															
Условные обозначения продукции				02															
Код продукции				03															
Производитель - изготовитель												5. Сведения о качестве продукции							
												17							
Министерство - изготовитель												18							
Дата начала серийного производства												19							
5.1. Данные об аттестации продукции																			
Регистрационный номер решения ГАК												45				46			
Дата регистрации												47				48			
Категория качества												49				50			
Дата окончания срока действия категории качества																			
Количество изделий входящих в объект аттестации																			
5.2. Данные по результатам государственных испытаний продукции																			
Наименование показателя				Код показателя				Единица измерения показателя				Значение показателя							
1				2				3				4							
50																			
<p>Руководитель предприятия - изготовителя</p> <p>(личная подпись)</p> <p>(расшифровка подписи)</p>																			

Условные обозначения продукции

Страна

Поставщик - изготовитель

Место хранения информации