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

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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ГРИНБЕРГ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ 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 | Взам. инв. №

Нач отд.	Шапиро		3.503.1-69.4
Н контр.	Семенкин		
Гл инж-пр	Гринберг		Содержание
Рук гр.	Склярова		
Вед инж.	Машаров		
Инженер	Лукарева		

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 серии 3.503.1-69
Условное обозначение продукции	02	2БР 55.12-21.3 (75 марок)
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.

Руководитель предприятия-заказчика (основного потребителя и его наименование)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

"___" _____ 1986г.

Главный инженер проекта

Руководитель разработки (главный конструктор)

(личная подпись)

Е.И. Гринберг

(расшифровка подписи)

"16" июня 1986г.

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

Форма 1

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 промежуточных опор автодорожных мостов серии 3.503.1-69
Характеристика продукции	09	11
Ведущая организация	10	Гипродорнии Минавтодора РСФСР
Ведущее министерство	11	*
Предприятие-разработчик		Воронежский филиал Гипродорнии
Министерство-разработчик	12	Минавтодора РСФСР
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, .000000070
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

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

Форма 2

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: ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов: отечественного	Лучших аналогов: зарубежного	Дополнительные данные
1	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
30 **Технический уровень**											
1. Показатели назначения											
1.1. Нормативная нагрузка					А8, НГ-60 А11, НК-80						СНиП 2.05.03-84
1.2. Класс бетон					В 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 минус 20° включительно		циклов			F 200						СНиП 2.03.01-84
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						

Подпись и дата | Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.5 Номинальная толщина защитного слоя бетона		мм			30						СНиП 2.05.03-84
3 Показатели эстетичности											
3.1. Категория бетонной поверхности					А6						ГОСТ 13015.0-83
4. Показатели технологичности											
4.1. Удельная трудоемкость		чел.ч.									
4.2. Удельный расход бетона		$м^3/м^2$			0.59						
стали		$кг/м^2$			170.0						
4.3. Удельная энергоемкость		$квт.ч/м^3$									
4.4. Степень механизации изготовления		%									
Стабильность показателей качества											
5. Показатели однородности											
5.1. Степень разброса прочности бетона		%			9						
5.2. Степень разброса плотности бетона		%			5						
5.3. Степень разброса толщины защитного слоя бетона		мм			+10-5						
5.4. Объем зарекламированной продукции в общем объеме поставки		%									
5.5. Процент брака в объеме выпуска за шесть месяцев		%									

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

31

32

Форма 4

4. Данные об аналогах.

Код карты	Код формы	Код этапа
	4	

Наименование данных	Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
1	2	3	4
Условное обозначение продукции (36)			
Код продукции (37)			
Страна (38)			
Предприятие-изготовитель (39)			
Год постановки продукции на производство (40)			
Количество организованных аналогов продукции и их условные обозначения (41)			
Источники информации (42)			
Место хранения информации (43)			

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

Форма 5

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления формы	44
	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 величины 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 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.Н. Гринберг
(расшифровка подписи)

"16" июня 1986г.

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Форма 1

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 промежуточных опор серии 3.503.1-69
Характеристика продукции	09	11
Ведущая организация	10	ГипродорНИИ Минавтодора РСФСР
Ведущее министерство	11	*
Предприятие-разработчик	12	Воронежский филиал ГипродорНИИ
Министерство-разработчик	13	Минавтодора РСФСР
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, .0000000 ТО
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

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

Форма2

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: ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов: отечественного	Лучших аналогов: зарубежного	Дополнительные данные
1	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
30 **Технический уровень**											
1. Показатели назначения											
1.1. Нормативная нагрузка					А8, НГ-60 А11, НК-80						СНиП 2.05.03-84
1.2. Класс бетон					В25						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 минус 20° включительно		циклов			F 200						СНиП 2.03.01-84
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						

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.5 Номинальная толщина защитного слоя бетона		мм			30						СНиП 2.05.03-84
3. Показатели эстетичности											
3.1. Категория бетонной поверхности					А6						ГОСТ 13015.0-83
4. Показатели технологичности											
4.1. Удельная трудоемкость		чел. ч.									
4.2. Удельный расход бетона		$м^3/м^2$			1.13						
стали		$кг/м^2$			18.5						
4.3. Удельная энергоемкость		$квт.ч/м^3$									
4.4. Степень механизации изготовления		%									
Стабильность показателей качества											
5. Показатели однородности											
5.1. Степень разброса прочности бетона		%			9						
5.2 Степень разброса плотности бетона		%			5						
5.3. Степень разброса толщины защитного слоя бетона		мм			+10-5						
5.4. Объем зарекламированной продукции в общем объеме поставки		%									
5.5 Процент брака в объеме выпуска за шесть месяцев		%									

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

51

52

Форма 4

4. Данные об аналогах.

Код карты	Код формы	Код этапа
	4	

	Наименование данных	Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
	1	2	3	4
36	Условное обозначение продукции			
37	Код продукции			
38	Страна			
39	Предприятие-изготовитель			
40	Год постановки продукции на производство			
41	Количество показателей аналогов продукции с их условным обозначением			
42	Источники информации			
43	Место хранения информации			

Подпись и дата | Взам. инв. №

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

Форма 5

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления формы	44
	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 величины 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 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.

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

Форма 1

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 промежуточных опор серии 3.503.1-69
Характеристика продукции	09	11
Ведущая организация		Гипродорнии Минавтодора РСФСР
	10	
Ведущее министерство	11	*
Предприятие-разработчик		Воронежский филиал Гипродорнии Минавтодора РСФСР
	12	
Министерство-разработчик	13	
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, .0000000ТО
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

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

Форма 2

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: ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов: отечественного	Лучших аналогов: зарубежного	Дополнительные данные
1	2	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12
30 **Технический уровень**											
1. Показатели назначения											
1.1. Нормативная нагрузка					А8, НГ-60 А11, НК-80						СНиП 2.05.03-84
1.2. Класс бетон					В 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 минус 20° включительно		циклов			F 300						СНиП 2.03.01-84
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						

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.5 Номинальная толщина защитного слоя бетона		мм			30						СНиП 2.05.03-84
3. Показатели эксплуатационности											
3.1. Категория бетонной поверхности					А6						ГОСТ 13015.0-83
4. Показатели технологичности											
4.1. Удельная трудоемкость		чел. ч.									
4.2. Удельный расход бетона		$м^3/м^2$			1.15						
стали		$кг/м^2$			373.3						
4.3. Удельная энергоемкость		$квт.ч/м^3$									
4.4. Степень механизации изготовления		%									
Стабильность показателей качества											
5. Показатели однородности											
5.1. Степень разброса прочности бетона		%			9						
5.2. Степень разброса плотности бетона		%			5						
5.3. Степень разброса толщины защитного слоя бетона		мм			+10 -5						
5.4. Объем забракованной продукции в общем объеме поставки		%									
5.5. Процент брака в объеме выпуска за шесть месяцев		%									

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

31

32

Формат 4

4 Данные об аналогах.

Наименование данных	Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
1	2	3	4
Условное обозначение продукции			
Код продукции			
Страна			
Предприятие-изготовитель			
Год постановки продукции на производство			
Наименование организации, выпускающей аналогичную продукцию и их условные обозначения			
Источники информации			
Место хранения информации			

Код карты	Код формы	Код этапа
	4	

Подпись и дата	Взам инв №

Форма 5

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления формы	44
	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 величины показателя	Значение показателя
	1	2	3	4
50				

Руководитель предприятия изготовителя

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №