ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

N 503-0-29

ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ IV

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

15693-04 Цена 1-84

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 16 V 1984.
Заказ Т-116 Тираж 150

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

N 503-0-29

ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ

АЛЬБОМ I — МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ II — ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСОЙ
АЛЬБОМ III - ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ БЕЗ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ
АЛЬБОМ IV - ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

ОДОБРЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР ПИСЬМО ОТ 23.02.78. N 2/1 - 142 И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ ПРИКАЗ N 325 ОТ 1 НОЯБРЯ 1978 г. СРОКОМ ДО 1 ЯНВАРЯ 1981 ГОДА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА (ЧУБАРОВ С. Д.)

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ (ЗАРУБИН П. И.)

Содержание

NN п/п	Содержание	NN стр.	NN Листов
1	Содержание	2-3	
2	Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.	4-7	1-4
3	То же, при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды.	8-11	5-8
4	То же, при дренирующем слое на всю ширину земляного полотна.	12-15	9-12
5	Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной и краевой укрепленной полосой в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.	16-19	13-16
6	То же, при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	20-23	17-20
7	То же, при дренирующем слое на всю ширину земляного полотна.	24-27	21-24
8	Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при установке бортового камня в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.	28-31	25-28
9	То же, при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	32-35	29-32
10	То же, при дренирующем слое на всю ширину земляного полотна.	36-39	33-36
11	Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной без краевой укрепленной полосы в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.	40	37
12	То же, при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	41	38
13	То же, при дренирующем слое на всю ширину земляного полотна	42	39
14	Сопряжение проезжей части с разделительной полосой в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.	43-46	40-43
15	То же при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	47-50	44-47
16	Укрепление резервной полосы и ее сопряжение с краевой укрепленной полосой в случае когда дренирующий слой не предусматривается.	51	48
17	То же при наличии дренирующего слоя.	52	49
18	Конструкция продольного дренажа с трубофильтрами. Разрезы и узлы.	53	50
19	Конструкция продольных дренажей. Соединения трубофильтров.	54	51
20	Конструкция продольного дренажа с асбестоцементными трубами. Разрезы и узлы.	55	52

ТПР 503-0-29

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Провер.		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

Содержание

Лит.	Лист	Листов
—	—	—

Промтрансниипроект
г. Москва

№№ п/п	Содержание	№№ стр.	№№ листов
21	Конструкция продольного дренажа. Соединения асбестоцементных дренажных труб.	56	53
22	Конструкция поперечных прорезей (дрен).	57	54
23	Конструкция поперечных трубчатых выпусков.	58	55
24	Схема отвода воды с проезжей части автомобильных дорог с разделительной полосой на виражах при укладке на краевой укрепленной полосе бетонных лотков.	59	56
25	Схема отвода воды с проезжей части автомобильных дорог с разделительной полосой на виражах при устройстве на краевой укрепленной полосе лотка из бетонной плиты и бортового камня.	60	57
26	Цементобетонное покрытие армированное сеткой с укреплением обочин монолитным цементобетоном. Схема расположения штырей в швах покрытия и сеток	61	58
27	Цементобетонное покрытие армированное сеткой. Схема расположения штырей в швах покрытия и сеток.	62	59
28	Цементобетонное неармированное покрытие с укреплением обочин монолитным цементобетоном. Схема расположения штырей в швах покрытия	63	60
29	Цементобетонное неармированное покрытие. Схема расположения штырей в швах покрытия.	64	61
30	Цементобетонное покрытие толщиной до 22 см с краевым армированием.	65	62
31	Цементобетонное покрытие. Конструкция плоской арматурной сетки	66	63
32	Цементобетонное покрытие толщиной до 22 см. Конструкция деформационных швов.	67	64
33	Цементобетонное покрытие толщиной более 22 см. Конструкция деформационных швов	68	65
34	Спецификация и расход арматуры на 1 тыс. м² покрытия: таблицы 1-18	69	

Инв. № подл. | Подпись и дата

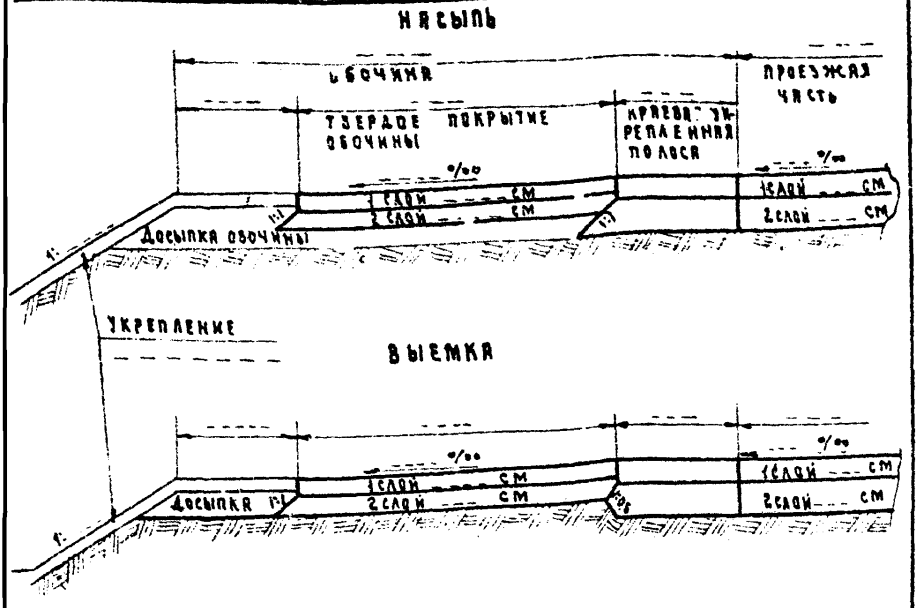
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

Содержание

Лит	Лист	Листов
—	—	—

Промтрансниипроект
г. Москва



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = _____ кг/см².

Конструкция дорожной одежды:

1 слой – _____

2 слой – _____

2. Поверхностная обработка: _____

3. Краевая укрепленная полоса: _____

4. Твердое покрытие обочин:

1 слой – _____

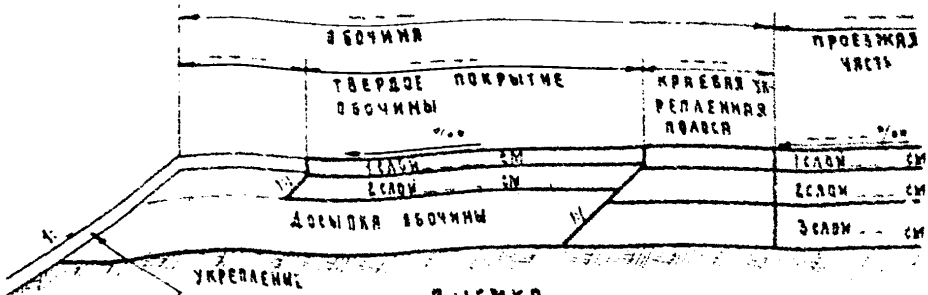
2 слой – _____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

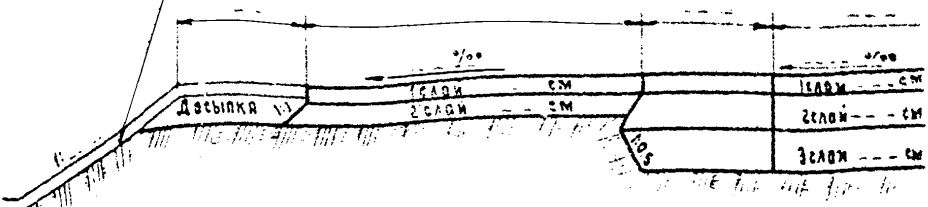
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнил		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной имеющей твердое покрытие, в случае, когда дренирующий слой не предусматривается	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	1	65
Гл. спец.		Зарубин				Промтрансниипроект г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

НАСЫПЬ



ВЫЕМКА



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ.}$ = _____ кгс/см²

Конструкция дорожной одежды:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3 краевая укрепленная полоса _____

4. Твердое покрытие обочин:

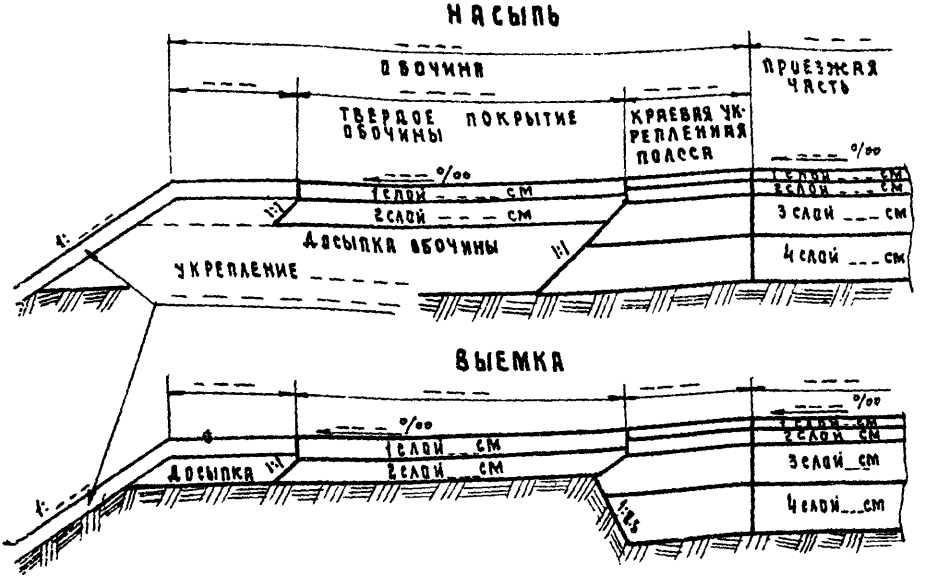
1 слой — _____

2 слой — _____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, в случае, когда дренирующий слой не предусматривается	Лит	Лист	Листов 8
Проверил		Зарубин				Р	2	—
Гл. спец.		Зарубин				Промтрансниипроект г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

Инв. N подл. | Подпись и дата



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ.}$: _____ кгс/см². Конструкция одежды:

1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой _____

4 слой – _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса: _____

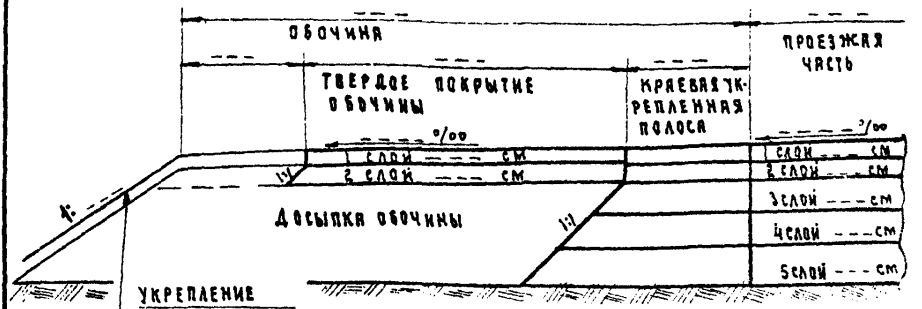
4. Твердое покрытие обочины: 1 слой _____

2 слой _____

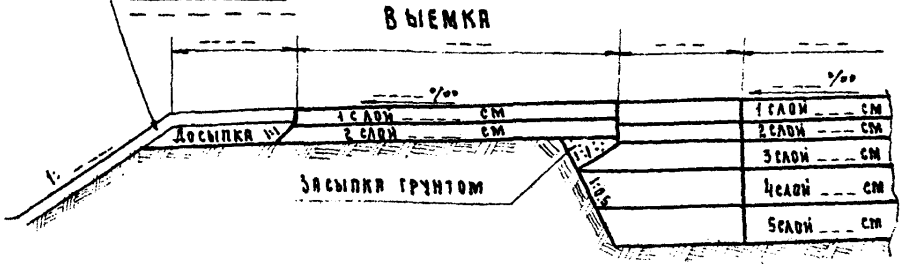
5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29
Гл.инж.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, в случае, когда дренирующий слой не предусматривается
Проверил		Зарубин			Лит. Р; Лист 3; Листов —
Гл. спец.		Зарубин			Проектгражданпроект г. Москва
Нач. отд.		Волнин			

НАСЫПЬ



ВЫЕМКА



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ____ интенсивности движения ____ авт./сут с общим модулем упругости $E_{общ}$ = ____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:

1 слой — ____

2 слой — ____

3 слой — ____

4 слой — ____

5 слой — ____

2. Поверхностная обработка ____

3 Краевая укрепленная полоса ____

4. Твердое покрытие обочин:

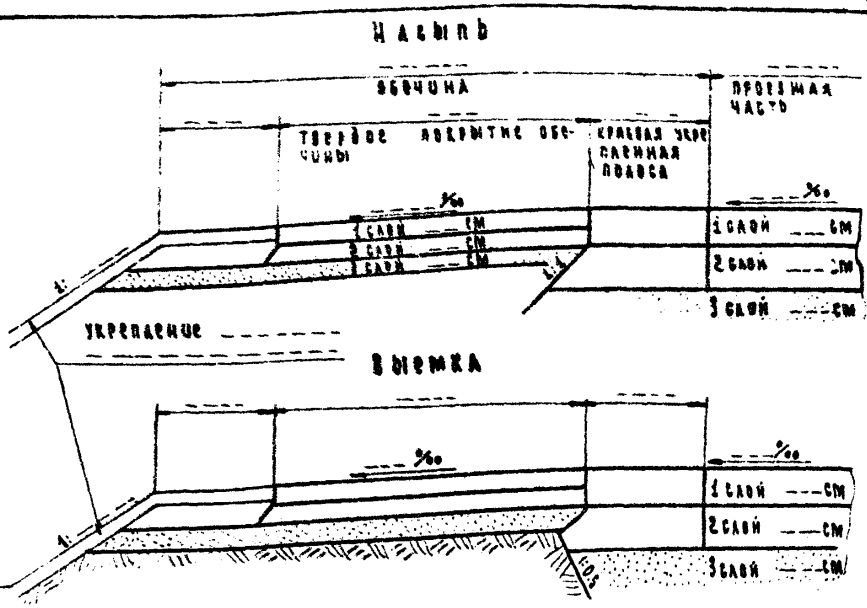
1 слой — ____

2 слой — ____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнил		А.Митриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие в случае, когда дренирующий слой не предусматривается	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	4	—
Гл. спец.		Зарубин				Проектстальконструкция г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

Инв. N подл. | Подпись и дата



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости общ ___ кг/см²

Конструкция дорожной одежды:

1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

2. Поверхностная обработка – _____

3. Краевая укрепленная полоса – _____

4. Твердое покрытие обочин: 1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Амитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Юлкин		

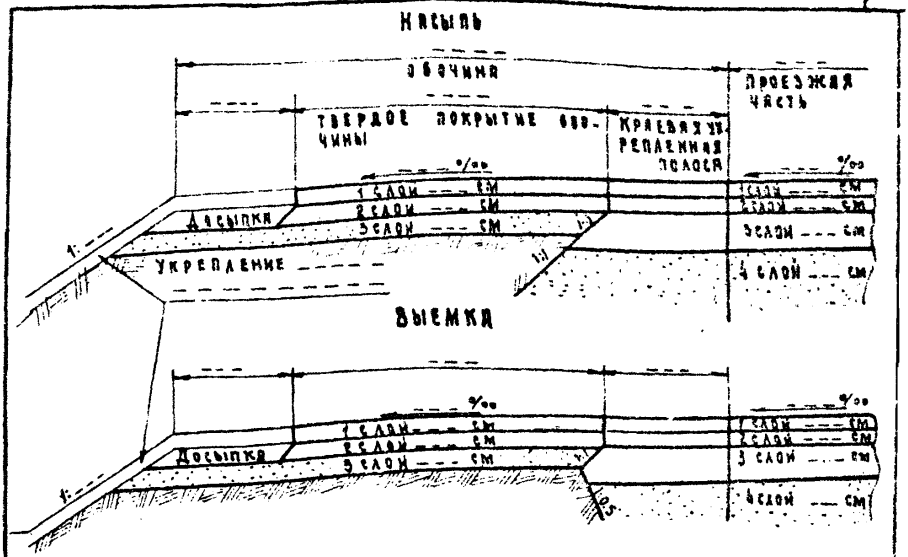
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

Лит	Лист	Листов
Р	5	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ___ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ: ____ кгс/см². Конструкция одежды:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Твердое покрытие обочин: 1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

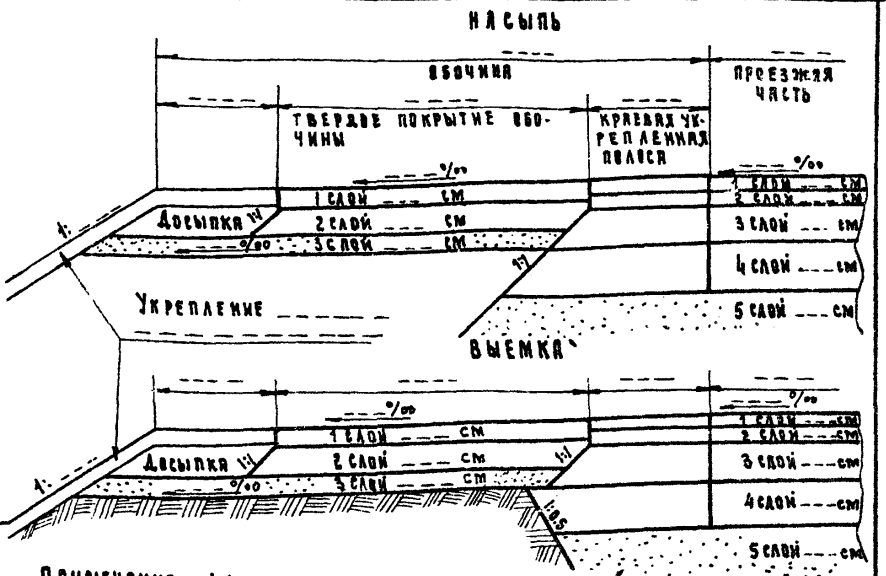
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

Лит	Лист	Листов
Р	6	—

Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ___ интенсивности движения ___ авт./сут. с общим модулем упругости Eобщ: ___ кгс/см². Конструкция одежды:
1 слой - ___
2 слой - ___
3 слой - ___
4 слой - ___
5 слой - ___

2. Поверхностная обработка ___
3. Краевая укрепленная полоса ___

4. Твердое покрытие обочины: 1 слой - ___
2 слой - ___
3 слой - ___

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ___

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Амитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

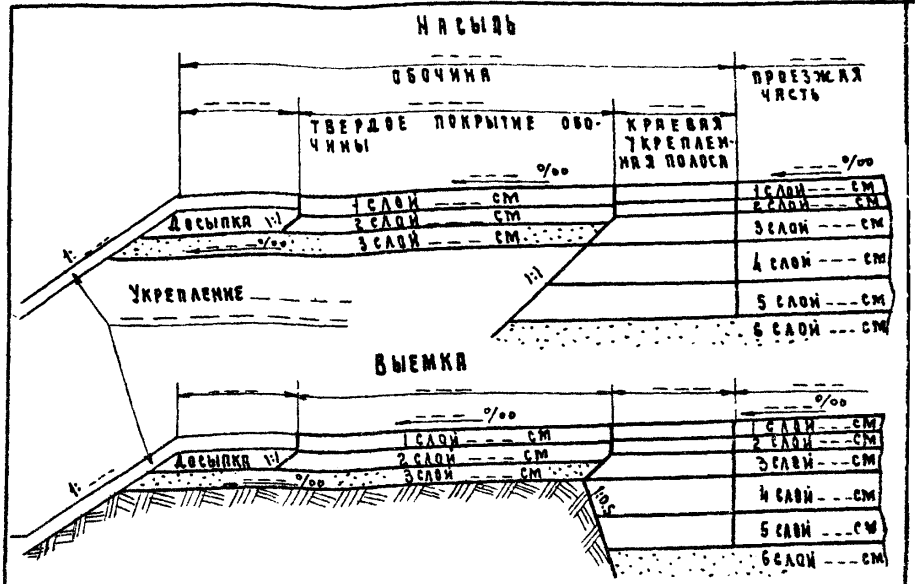
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

Лит.	Лист	Листов
Р	7	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = _____ кг/см². Конструкция одежды:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

5 слой — _____

6 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса: 1 слой — _____

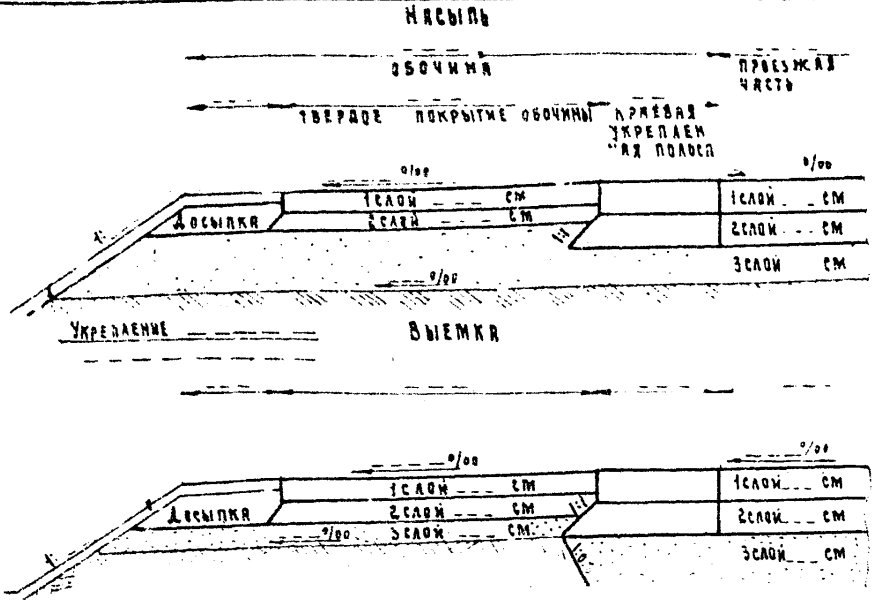
2 слой — _____

3 слой — _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				9	8	—
Гл. спец.		Зарубин				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

Инв. № подл. | Подпись и дата



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ____ интенсивности движения ____ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ = ____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:

1 слой — ____

2 слой — ____

3 слой — ____

2. Поверхностная обработка
3. Краевая укрепленная полоса
4. Твердое покрытие обочин: 1 слой — ____

2 слой — ____

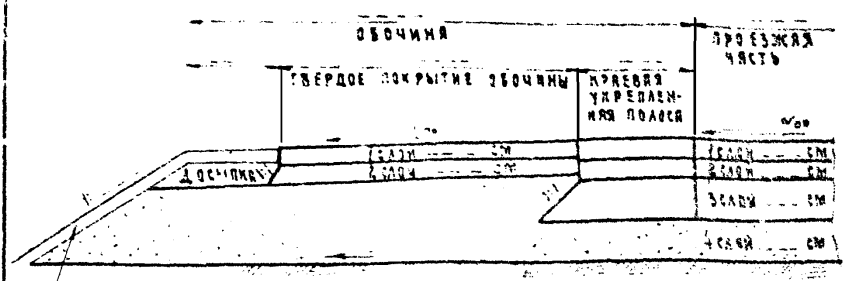
3 слой — ____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ____

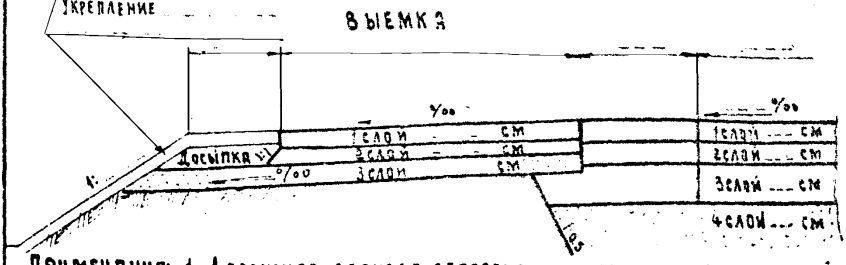
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна.	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	9	—
Гл. спец.		Зарубин				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

Инв. № подл. | Подпись и дата

НАСЫПЬ



ВЫЕМКА



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ____ интенсивности движения ____ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = ____ кгс/см² Конструкция дорожной одежды:

1 слой — ____

2 слой — ____

3 слой — ____

4 слой — ____

2. Поверхностная обработка ____

3. Краевая укрепленная полоса

4. Твердое покрытие обочин: 1 слой — ____

2 слой — ____

3 слой — ____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

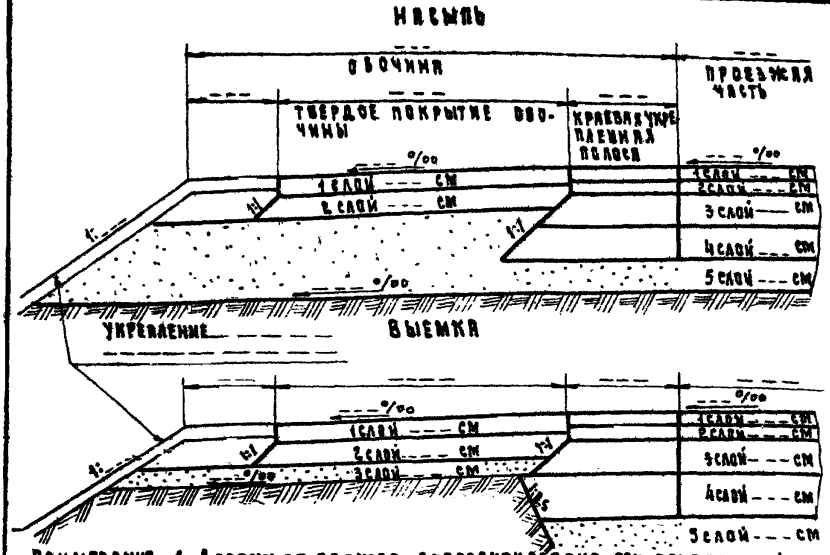
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

Лит	Лист	Листов
Р	10	

Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = ___ кгс/см². Конструкция одежды:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

5 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Твердое покрытие обочины: 1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

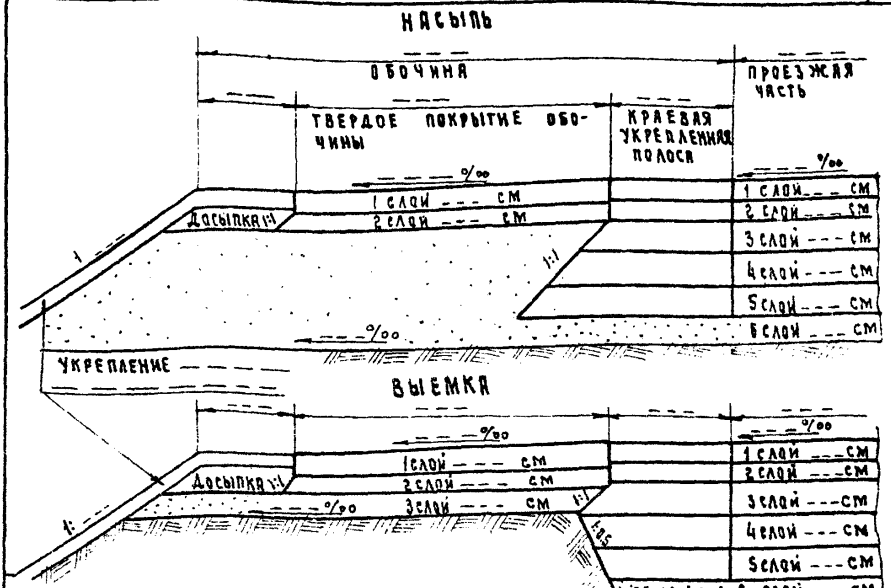
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Зонин		

ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

Лит	Лист	Листов
Р	11	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ: ____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:

1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

4 слой – _____

5 слой – _____

6 слой – _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Твердое покрытие обочин 1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

5. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

Инв. N подл. | Подпись и дата

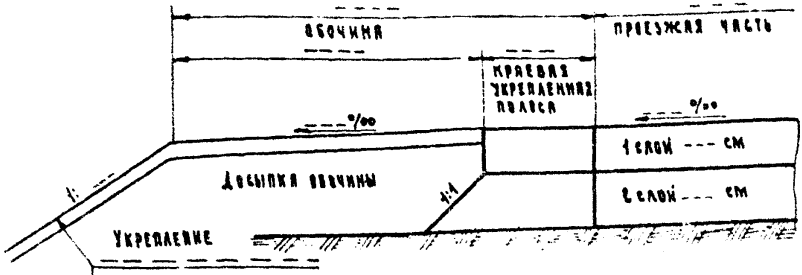
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной, имеющей твердое покрытие, при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

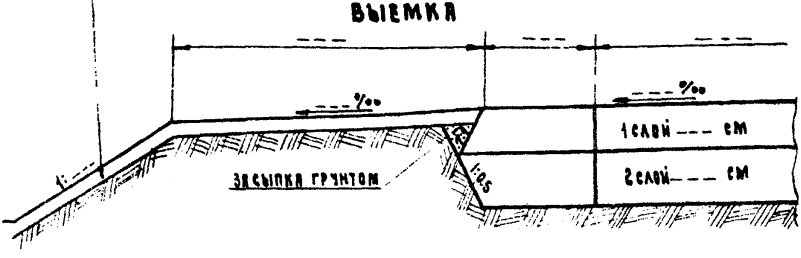
Лит	Лист	Листов
Р	12	–

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

НАСЫПЬ



ВЫЕМКА



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = _____ кгс/см² Конструкция дорожной одежды:

1 слой — _____

2 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

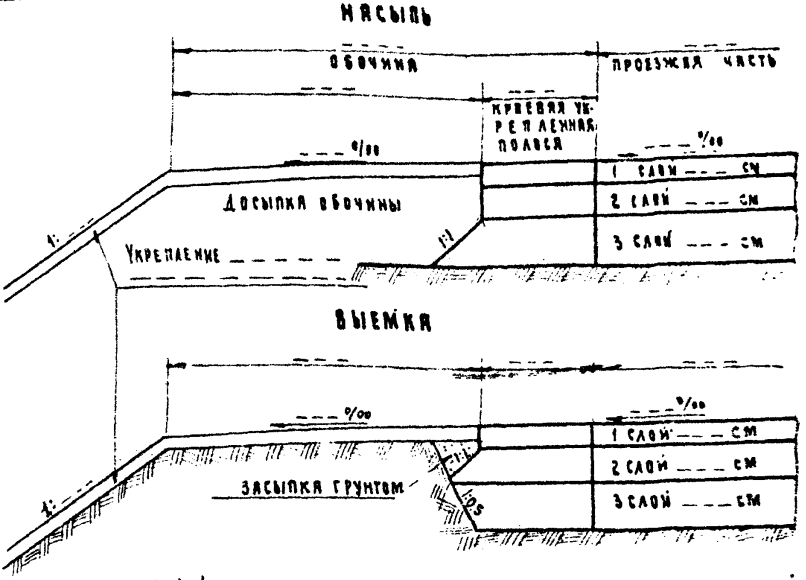
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.

Лит	Лист	Листов
Р	13	—

Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ.}$ = ___ кг/см². Конструкция дорожной одежды:

1 слой ___

2 слой ___

3 слой ___

2. Поверхностная обработка ___

3. Краевая укрепленная полоса ___

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ___

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Золнин		

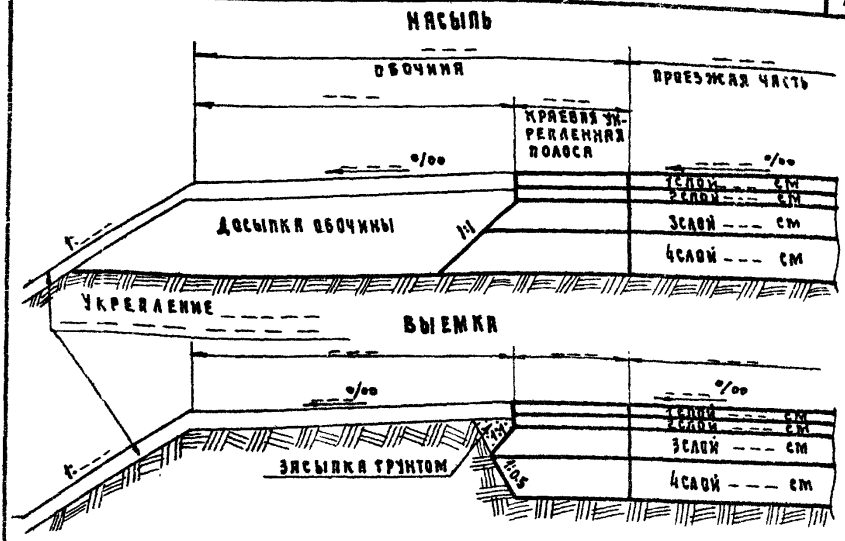
Инв. № подл. | Подпись и дата

ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.

Лит	Лист	Листов
Р	14	—

Промтрансниипроект
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = _____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:

1слой – _____

2слой – _____

3слой – _____

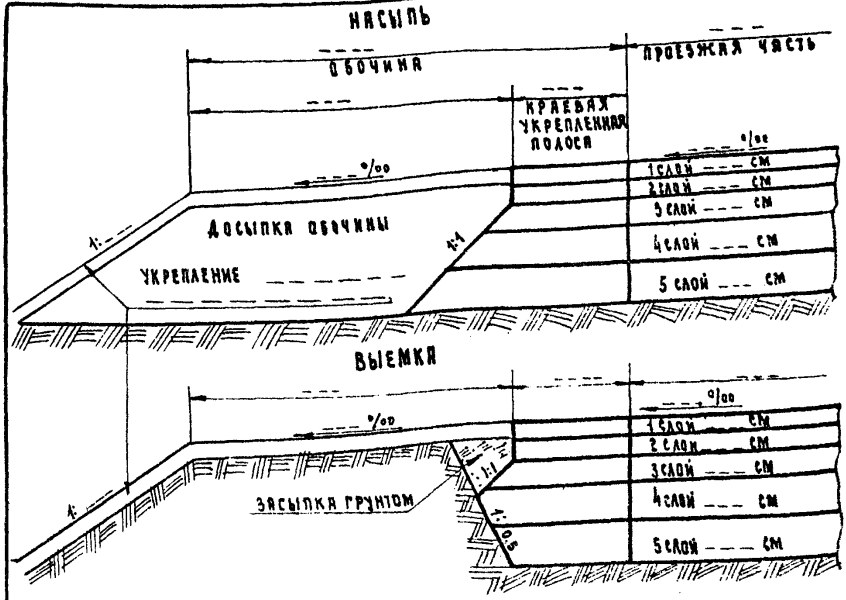
4слой – _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполн.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.	Лит	Лист	Листов
Провери.		Зарубин				Р	15	—
Гл. спец.		Зарубин				Промтрансниипроект г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ___ интенсивности движения ___ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ ___ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:

1 слой ___

2 слой ___

3 слой ___

4 слой ___

5 слой ___

2. Поверхностная обработка ___

3. Краевая укрепленная полоса ___

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ___

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волкин		

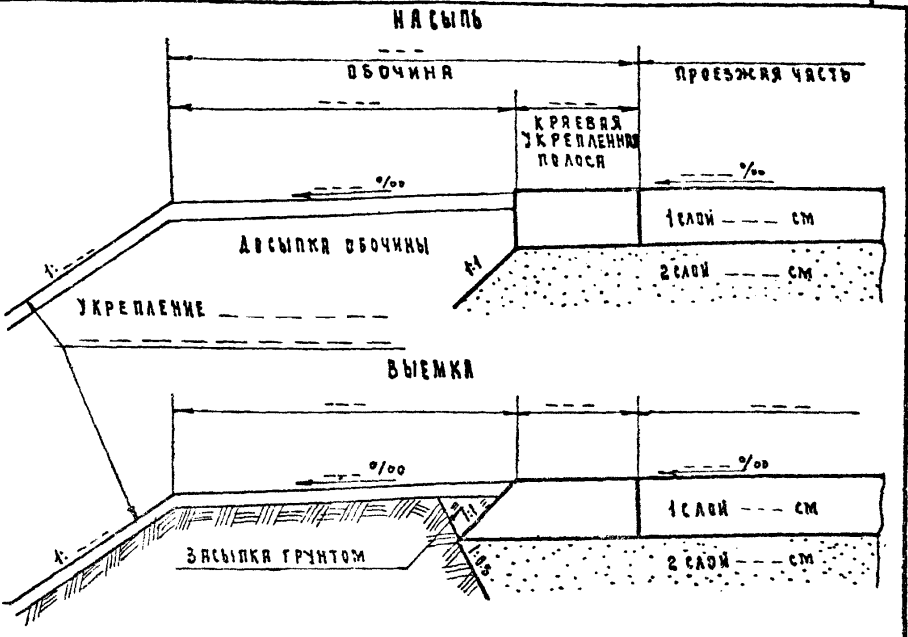
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.

Лит	Лист	Листов
Р	16	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

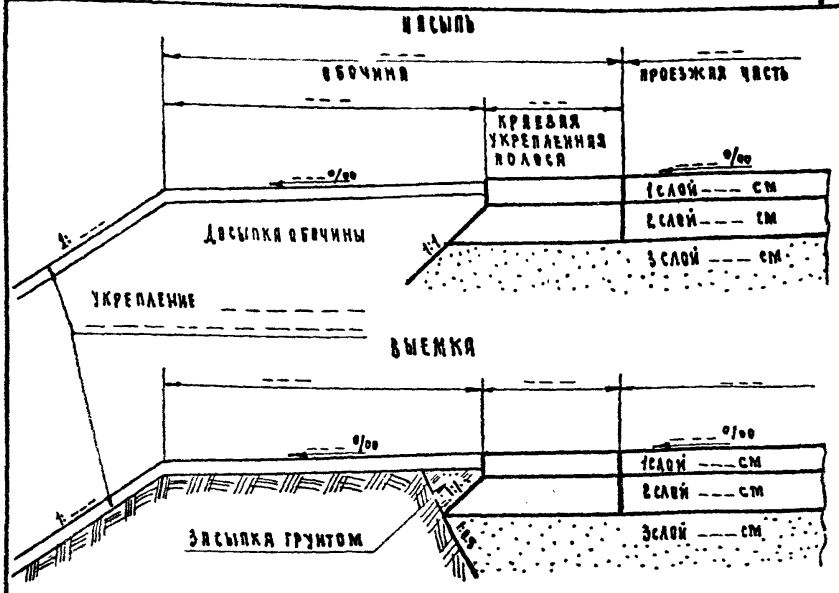


ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт/сут с общим модулем упругости $E_{общ}$ ___ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:
1 слой – _____
2 слой – _____

2. Поверхностная обработка _____
3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

				ТПР 503-0-29		
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		
Исполнит.		Дмитриева		Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды.	Лит.	Лист 17	Листов —
Проверил		Зарубин			Р		
Гл. спец.		Зарубин			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.		Волнин					



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт./сут с общим модулем упругости $E_{общ.}$ ____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Воанин		

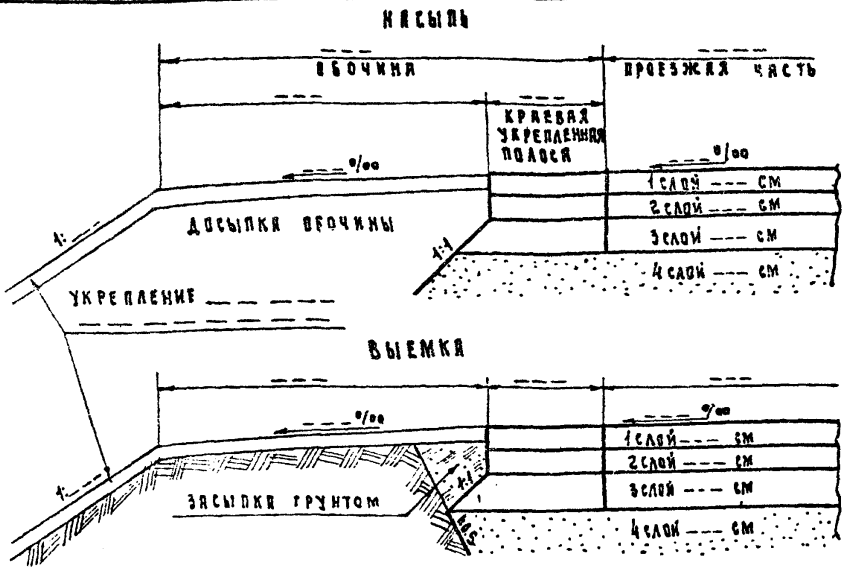
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды.

Лит	Лист	Листов
Р	18	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ.= _____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

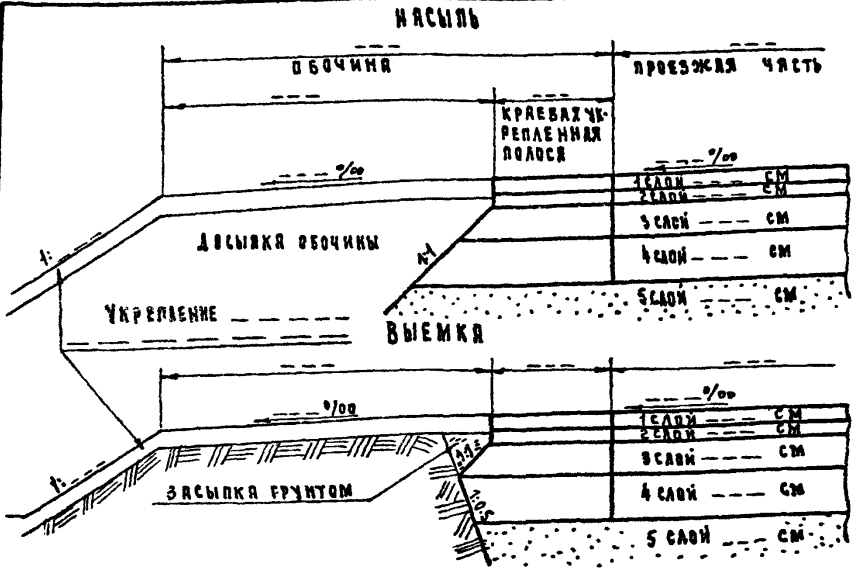
4 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	19	—
Гл. спец.		Зарубин				Промтранеипроект г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ____ интенсивности движения ____ авт./сут. с общим модулем упругости Eобщ: ____ кгс/см²

Конструкция дорожной одежды: 1 слой — ____

2 слой — ____

3 слой — ____

4 слой — ____

5 слой — ____

2. Поверхностная обработка ____

3. Краевая укрепленная полоса ____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил	Дмитриева			
Проверил	Зарубин			
Гл. спец.	Зарубин			
Нач. отд.	Волнин			

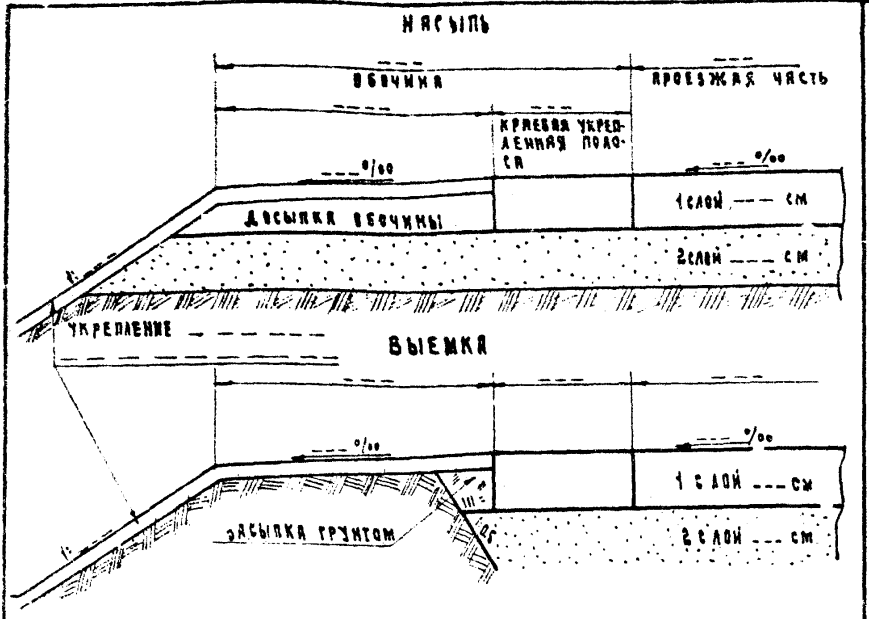
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды.

Альт.	Лист	Листов
Р	20	—

Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ___ авт/сут. с общим модулем упругости Е общ.: ____ Кгс/см² Конструкция дорожной одежды: 1 слой — ____

2 слой — ____

2. Поверхностная обработка ____

3. Краевая укрепленная полоса ____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СН и П ____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

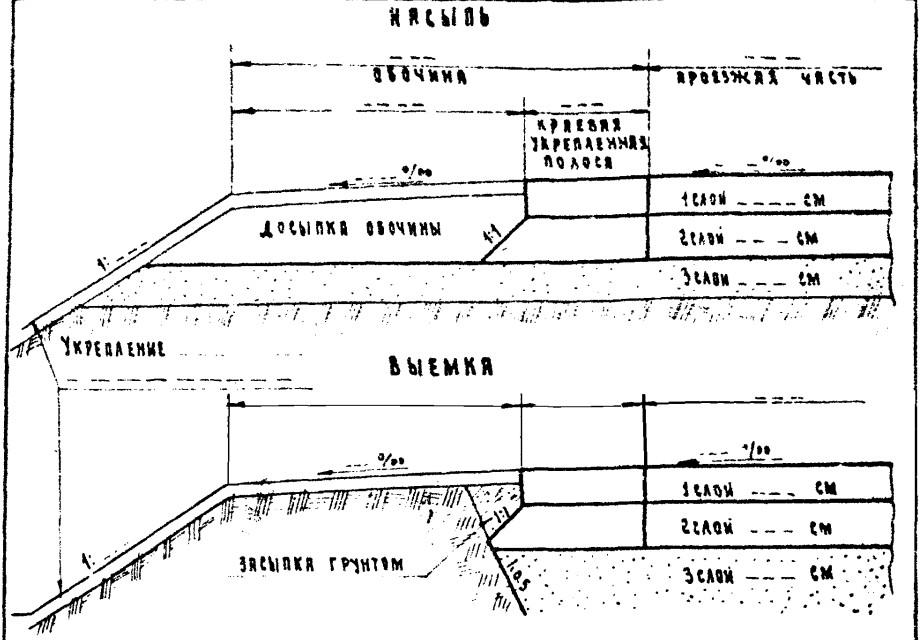
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна.

Лит	Лист	Листов
Р	21	—

Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$: ___ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

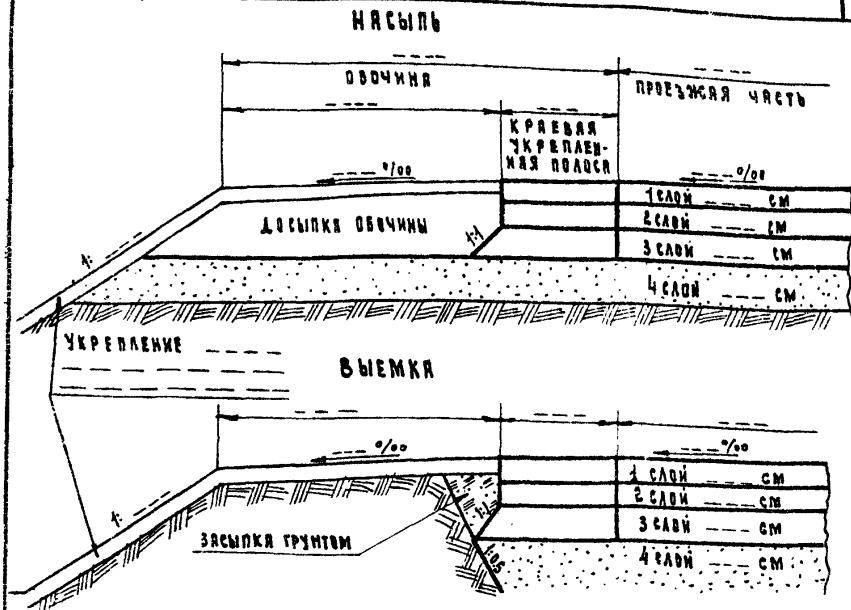
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжений, ее с обочиной при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

Лит	Лист	Листов
Р	22	—

Промтрансниипроект г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ. _____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

4 слой – _____

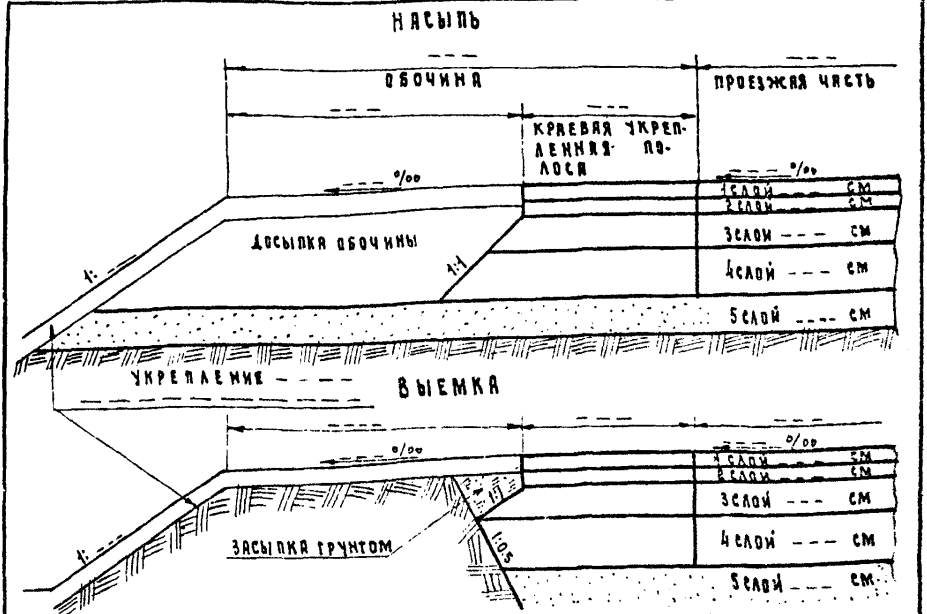
2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнил		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна	Акт	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				р	23	—
Гл. спец.		Зарубин				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут с общим модулем упругости $E_{общ}$ = _____ кг/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

5 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Краевая укрепленная полоса _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

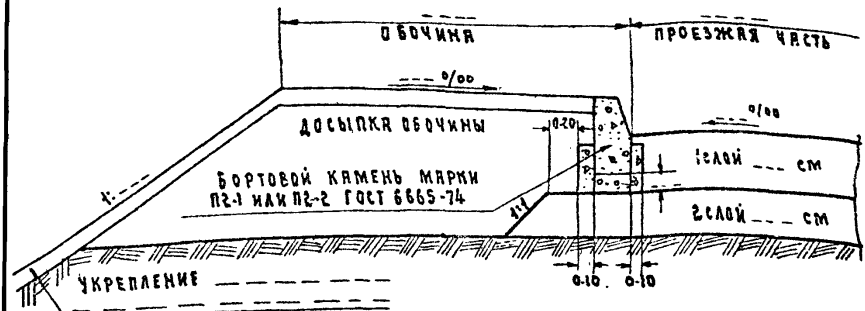
Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

Лит	Лист	Листов
Р	24	—

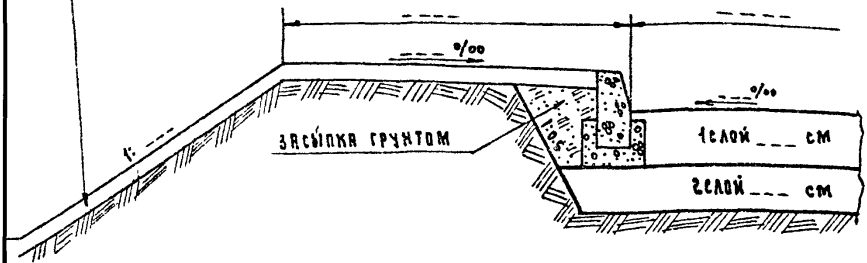
Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

Насыпь



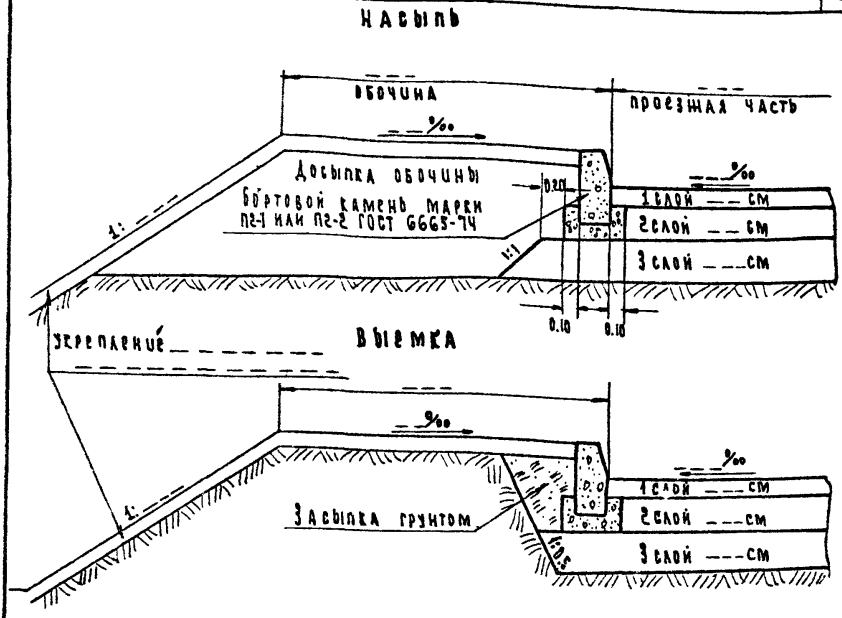
Выемка



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ.= ____ кгс/см².
Конструкция дорожной одежды: 1слой - _____
_____
_____
2слой - _____
_____
_____

2. Поверхностная обработка _____
3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____
_____
_____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнил		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при установке бортового камня в случае, когда дренирующий слой не предусматривается	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	25	—
Гл. спец.		Зарубин				Промтрансниипроект г. Москва		
Нач. отд.		Волкин						



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ___ авт/сут с общим модулем упругости $E_{общ}$ = ___ кгс/см².

Конструкция дорожной одежды: 1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл.спец.		Зарубин		
Нач.отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

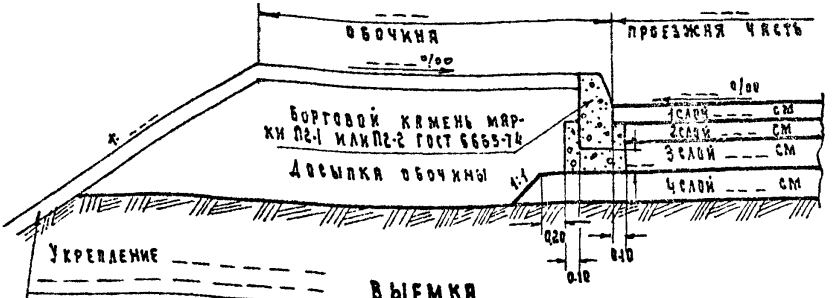
Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при установке бортового камня, в случае, когда дренирующий слой не предусматривается

Лит.	Лист	Листов
Р	26	—

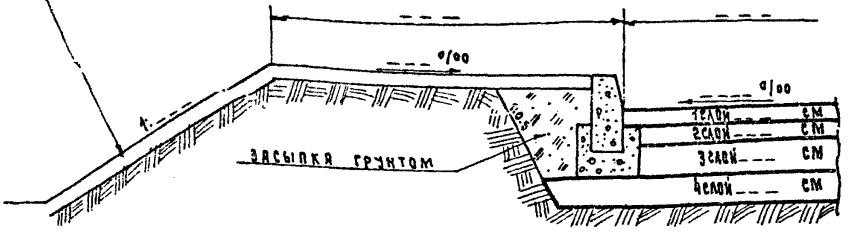
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата

Насыпь



Выемка



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ___ авт/сут с общим модулем упругости $E_{общ}$ = ____ кг/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

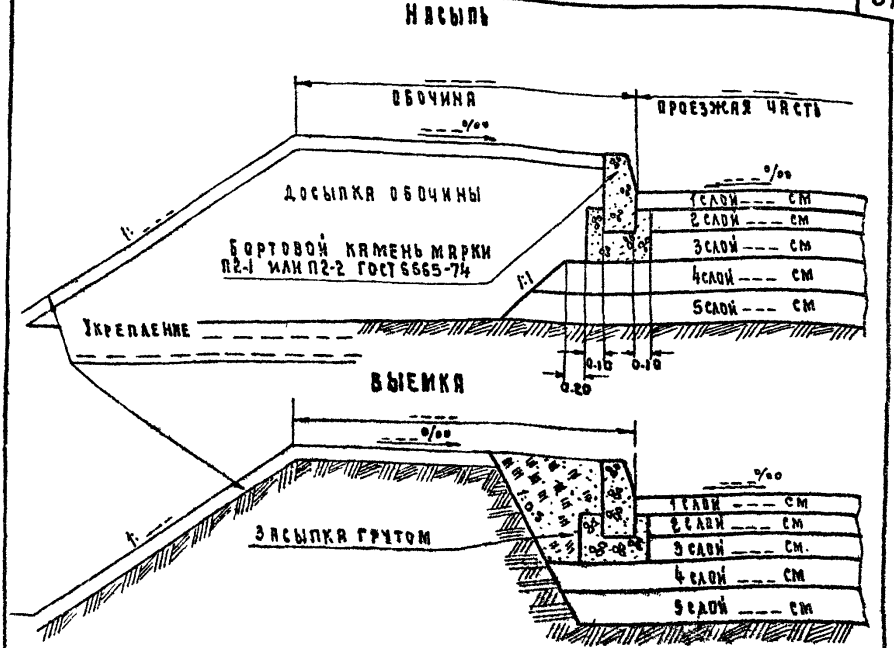
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при установке бортового камня в случае, когда дренирующий слой не предусматривается

Лит	Лист	Листов
Р	27	—

Промтрансниипроект
г. Москва



Примечания 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут с общим модулем упругости Eобщ = ____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой - _____

2 слой - _____

3 слой - _____

4 слой - _____

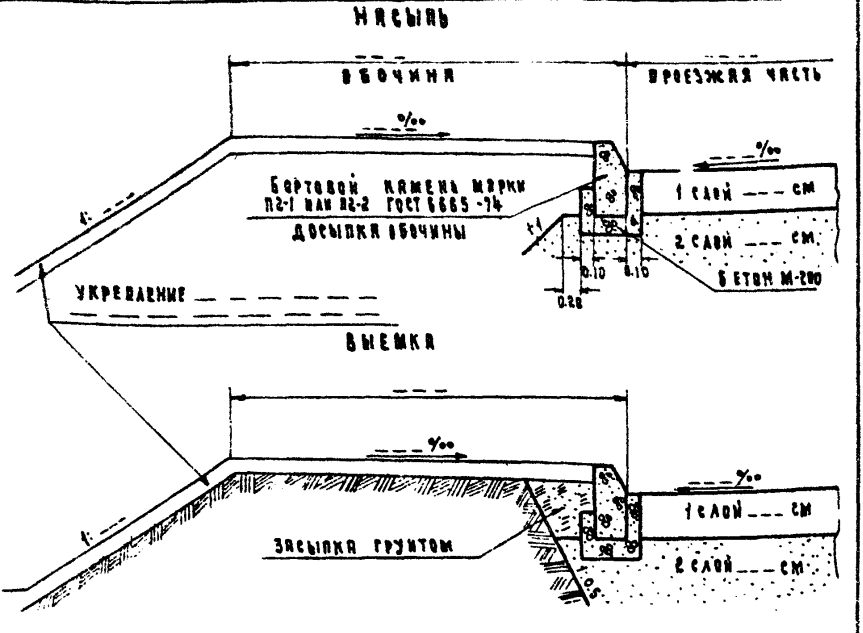
5 слой - _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной при установке бортового камня в случае, когда дренирующий слой не предусматривается	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	28	—
Гл. спец.		Зарубин				Промтрансниипроект г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

Инв. № подл. | Подпись и дата



Примечания: 1 Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ___ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ.}$ = ____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____

2 слой — _____

2 Поверхностная обработка _____

3 Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

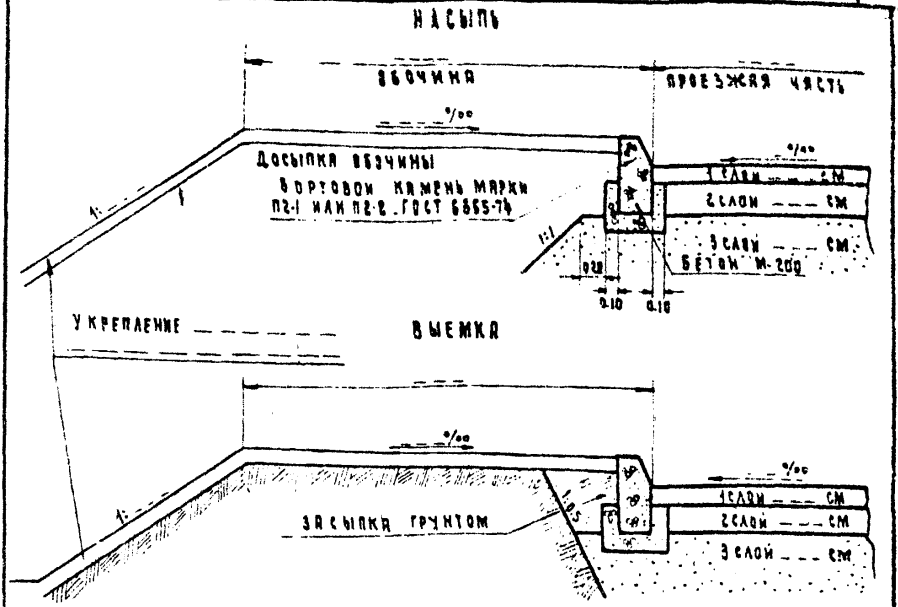
Инв. № подл. | Подпись и дата

ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

Лит	Лист	Листов
Р	29	—

Промтрансниипроект
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ. 1 Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ___ интенсивности движения ___ авт./сут. с общим модулем упругости Eобщ = ___ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — ___

2 слой — ___

3 слой — ___

2. Поверхностная обработка ___

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ___

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

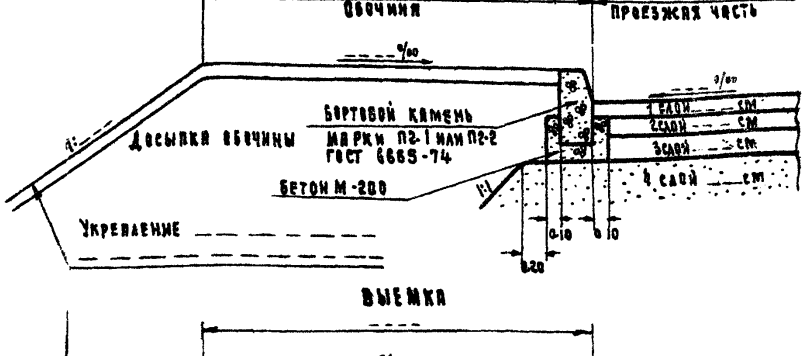
Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

Лит	Лист	Листов
Р	30	—

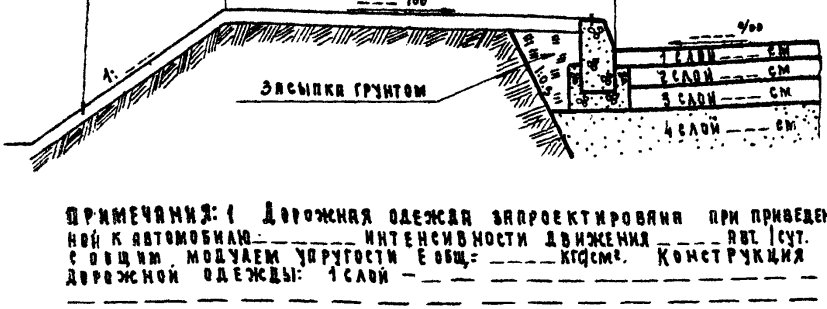
Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата

Насыпь



Выемка



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт. /сут. с общим модулем упругости Eобщ = _____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____

2 слой — _____

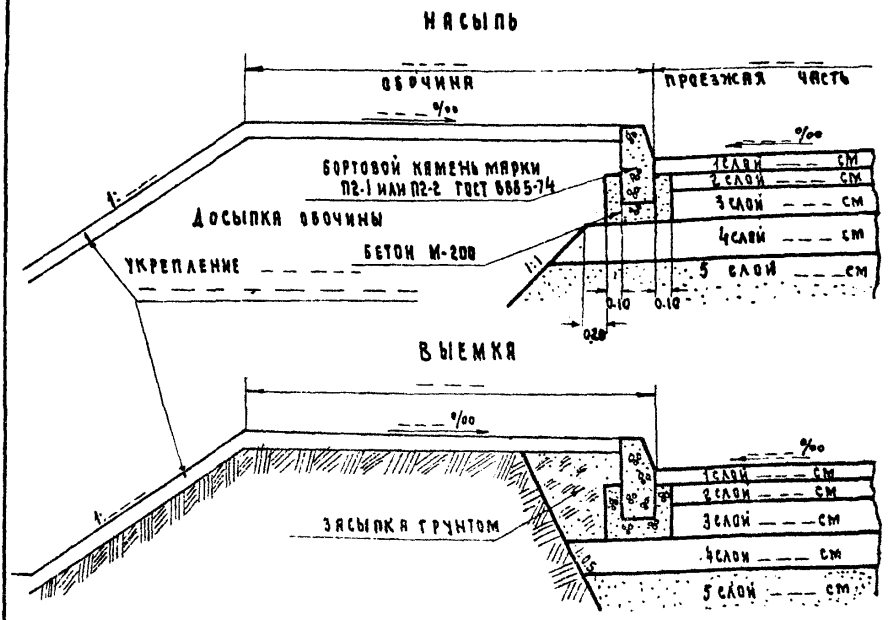
3 слой — _____

4 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	31	—
Гл. спец.		Зарубин				Промтрансниипроект г. Москва		
Нач. отд.		Воднин						



ПРИМЕЧАНИЯ: 1 Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ.}$: _____ кгс/см² Конструкция дорожной одежды: - 1 слой _____

2 слой _____

3 слой - _____

4 слой - _____

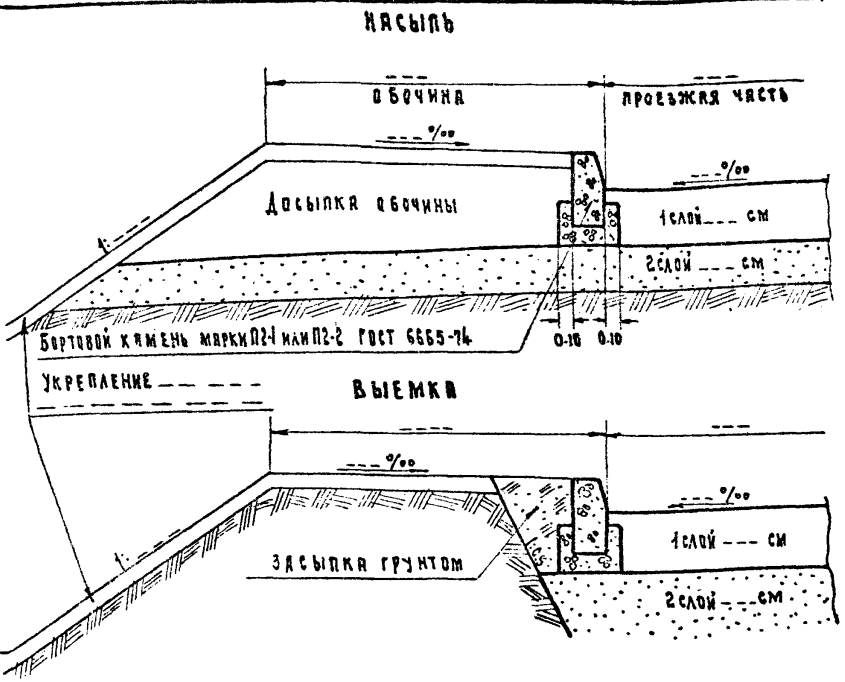
5 слой - _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	32	—
Гл. спец.		Зарубин				Проектранспроект г. Москва		
Нач. отд.		Воанин						

Инв. N подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ___ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ.}$ = _____ кгс/см².
Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____
_____
_____
2 слой — _____
_____

2. Поверхностная обработка _____
3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____
_____
_____

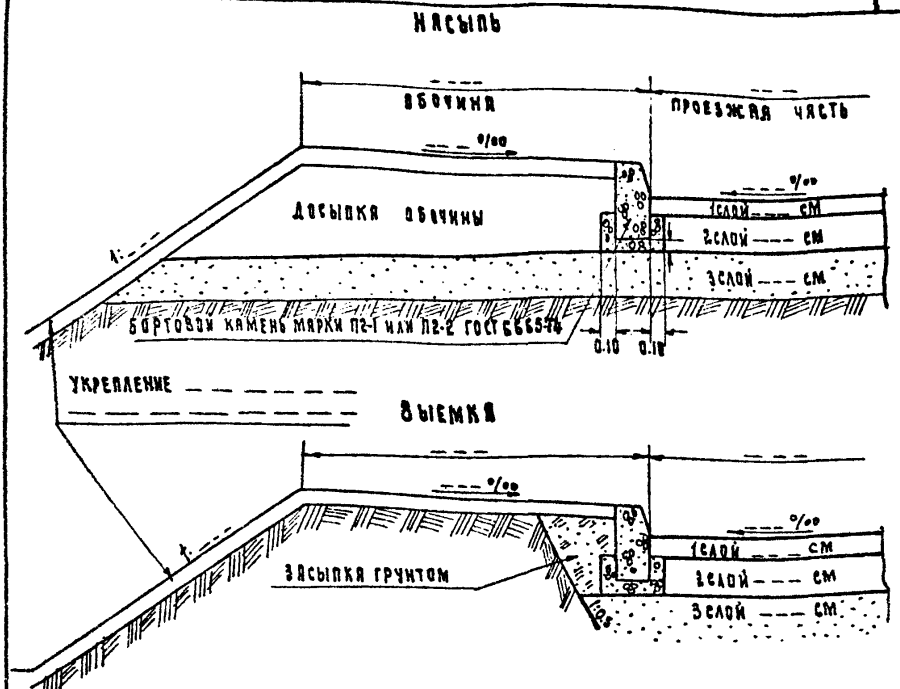
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
	Гл. инж. проект.	Дмитриева		
	Проверил	Зарубин		
	Гл. спец.	Зарубин		
	Нач. отд.	Волнин		

ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

Лит	Лист	Листов
Р	33	—

Промтрансниипроект
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ___ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ: ___ кгс/см²
Конструкция дорожной одежды: 1 слой - _____
2 слой - _____
3 слой - _____
2. Поверхностная обработка
3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Кам.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

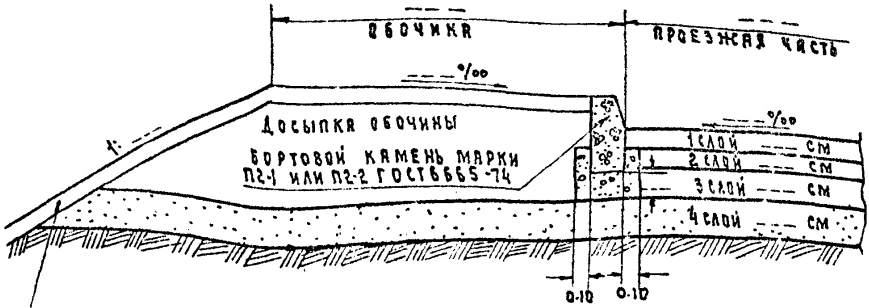
Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

Лит	Лист	Листов
Р	34	—

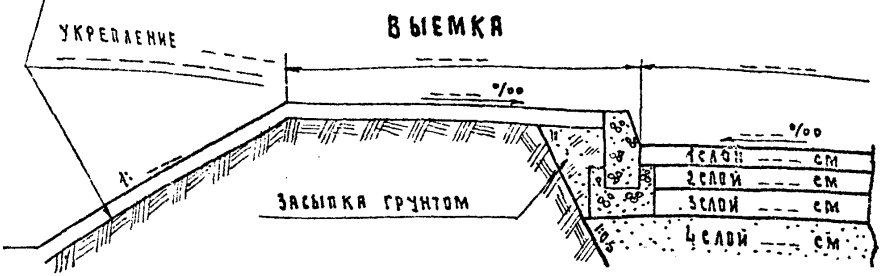
Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата

НАСЫПЬ



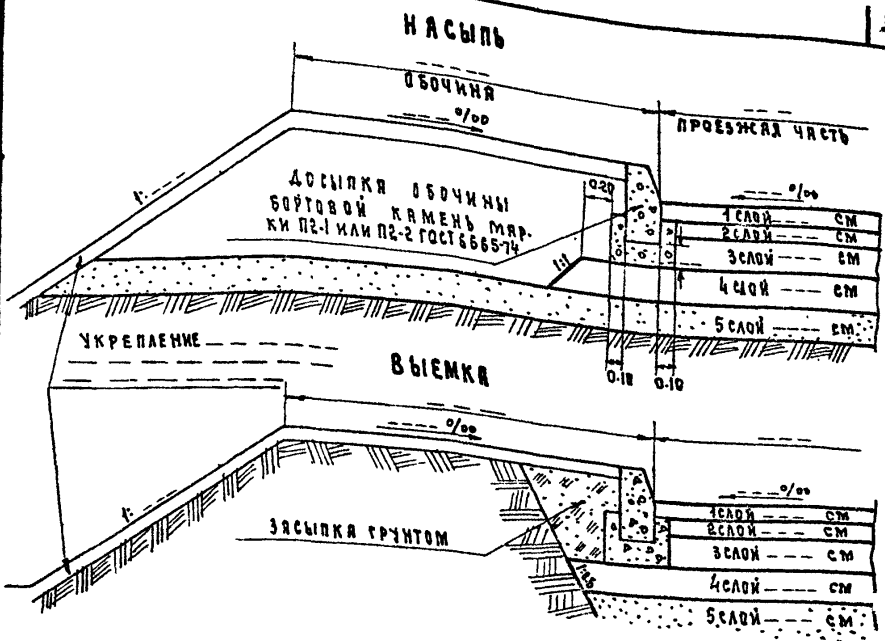
ВЫЕМКА



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт/сут с общим модулем упругости. Eобщ= ____ кгс/см².
Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____
2 слой — _____
3 слой — _____
4 слой — _____

2. Поверхностная обработка
3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

				ТПР 503-0-29		
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		
Исполнит.		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна	Лит. / Лист 35 / Листов —
Проверил		Зарубин				ПРОЕКТТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва
Гл. спец.		Зарубин				
Нач. отд.		Волнин				



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ = _____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

5 слой — _____

2. Поверхностная обработка _____

3 Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.	Дмитриева			
Проверил	Зарубин			
Гл. спец.	Зарубин			
Нач. отд.	Волкин			

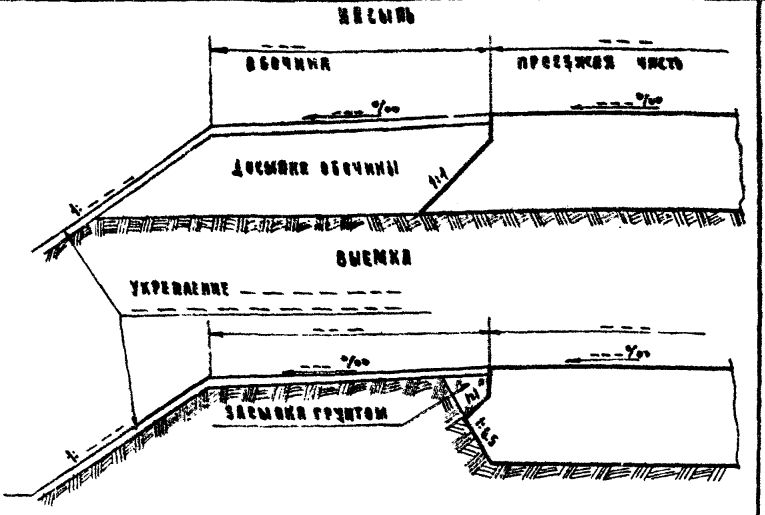
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной в случае установки бортового камня и при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

Лит.	Лист	Листов
Р	36	—

Промтрансниипроект
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = _____ кгс/см²

Конструкция дорожной одежды:

1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

4 слой – _____

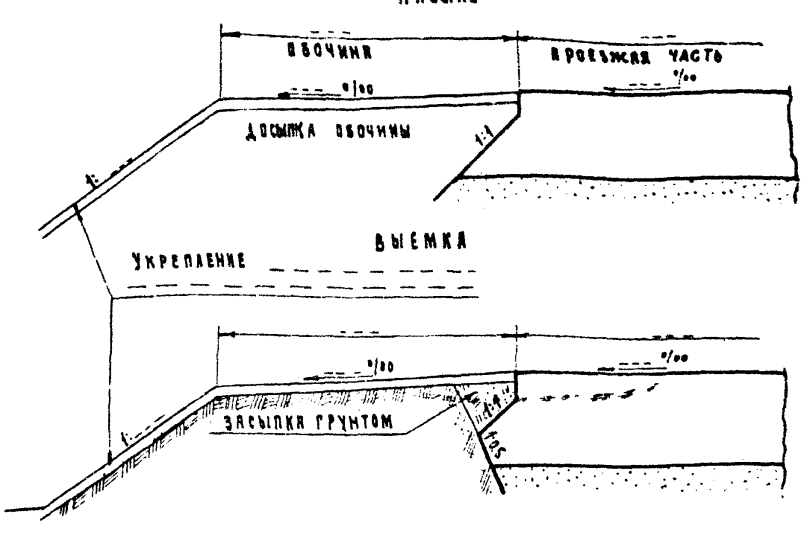
5 слой – _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство дороги выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнил		Дмитриева			Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной без краевой укрепленной полосы в случае, когда дренирующий слой не предусматривается	Лит	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	37	—
Гл. спец.		Зарубин				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Н. нач. отд.		Волнин						

Инв. № подл. | Подпись и дата



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости Eобщ=_____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды:

1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

4 слой – _____

5 слой – _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

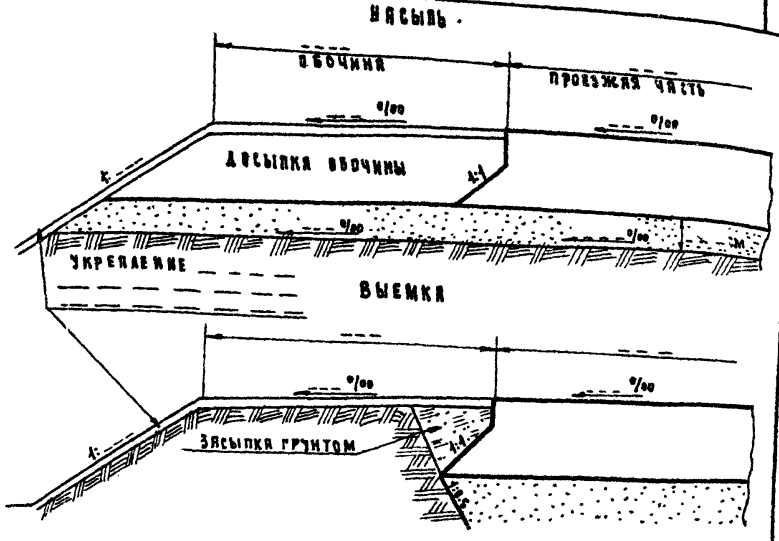
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной без краевой укрепленной полосы при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды.

Лит	Лист	Листов
Р	38	—

Промтрансниипроект г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт/сут. с общим модулем упругости Е общ = _____ кгс/см². Конструкция дорожной одежды: 1 слой – _____

2 слой – _____

3 слой – _____

4 слой – _____

5 слой – _____

2. Поверхностная обработка _____

3. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Дмитриева			
Провер.	Зарубин			
Гл. спец.	Зарубин			
Нач. отд.	Волнин			

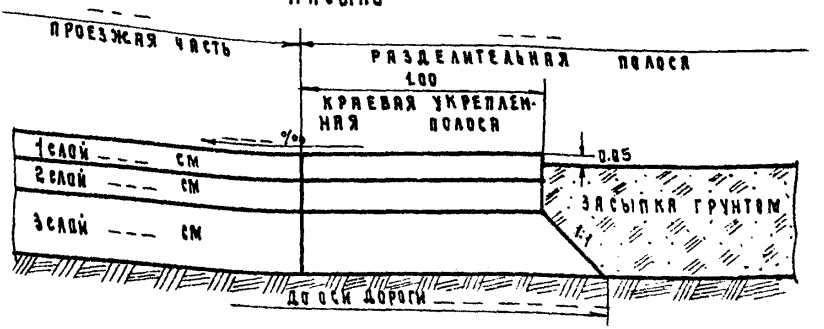
ТПР 503-0-29

Конструкция проезжей части и сопряжение ее с обочиной без краевой укрепленной полосы при дренирующем слое в насыпи на всю ширину земляного полотна

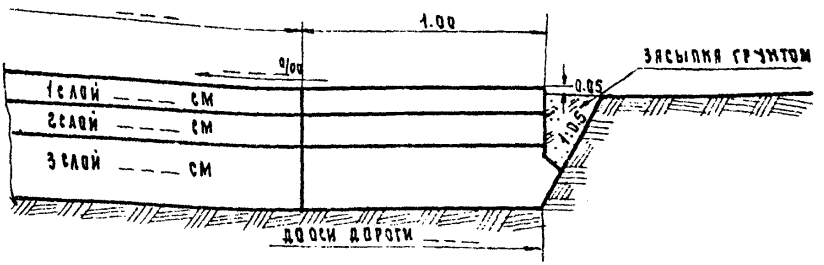
Инд.	Лист	Листов
Р	39	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Насыпь



Выемка



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенном к автомобилю ___ интенсивности движения ___ авт/сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ ___ кгс/см².

2. Конструкция дорожной одежды показана на листе ___.

3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой — ___

2 слой — ___

3 слой — ___

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП ___

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

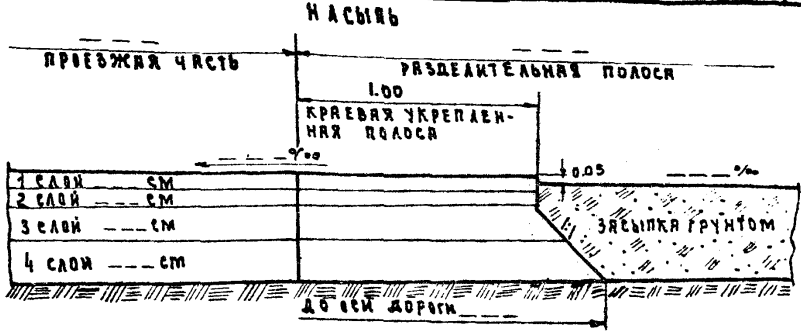
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Ролин		

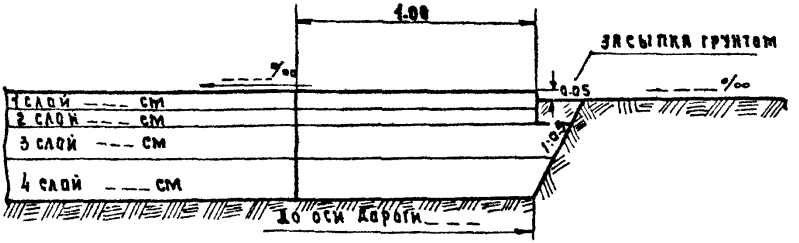
ТПР 503-0-29

Сопряжение проезжей части с разделительной полосой в случае, когда дренирующий слой не предусматривается

Лит.	Лист	Листов
Р	40	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва





ПРИМЕЧАНИЯ: 1 Дорожная одежда запроектирована при приведенной интенсивности движения ____ авт/сут. с общим модулем упругости Е общ: ____ кг/см²
2. Конструкция дорожной одежды показана на листе ___
3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой — ___

2 слой — ___

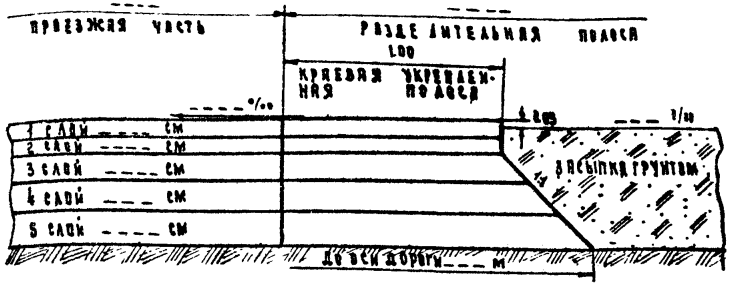
3 слой — ___

4 слой — ___

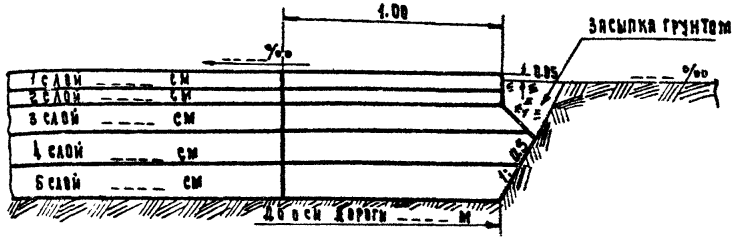
4. Строительство должно выполняться в соответствии требованиями главы СНиП ___

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнит.		Дмитриева			Сопряжение проезжей части с разделительной полосой в случае, когда дренирующий слой не предусматривается	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Зарубинпи				Р	41	—
Гл. спец.		Зарубинпи				ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.		Водини Д.Д.						

НАСЫПЬ



ВЫЕМКА



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения ____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = ___ кгс/см².

2. Конструкция дорожной одежды показана на листе ___.

3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

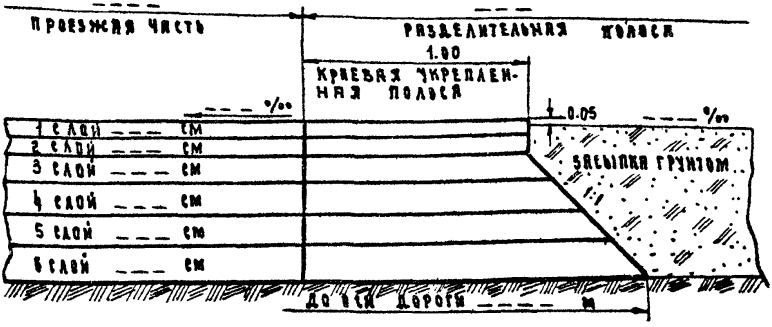
5 слой — _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

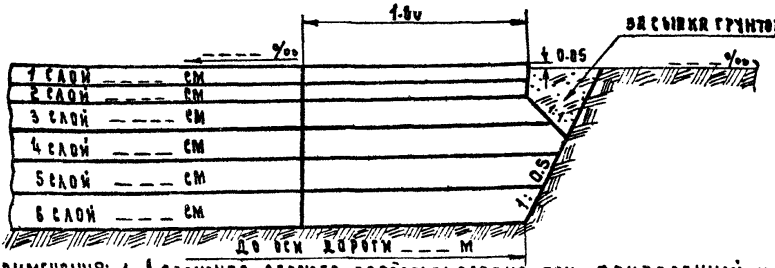
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнил	Дмитриева				Сопряжение проезжей части с разделительной полосой в случае когда дренирующий слой не предусматривается	Лит	Лист	Листов
Проверил	Зарубин					Р	42	—
Гл. спец.	Зарубин					ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Волнин							

Инв. № подл. | Подпись и дата

Насыпь



Выемка



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю ___ интенсивности движения ___ авт./сут. с общим модулем упругости Eобщ = ___ кгс/см².

2. Конструкция дорожной одежды покрытия на листе ___

3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

5 слой — _____

6 слой — _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями СНиП ___

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Ванин		

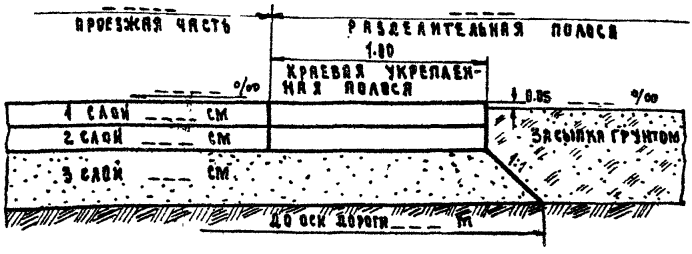
ТПР 503-0-29

Сопряжение проезжей части с разделительной полосой в случае, когда дренирующий слой не предусматривается.

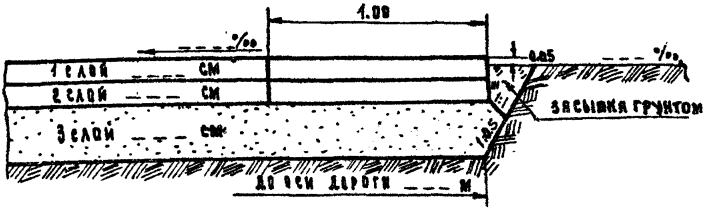
Дит	Лист	Листов
Р	43	—

Промтранспроект
г. Москва

НАСЫПЬ



ВЫЕМКА



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = ____ кгс/см²

2. Конструкция дорожной одежды показана на листе ____

3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4. Строительство должно выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

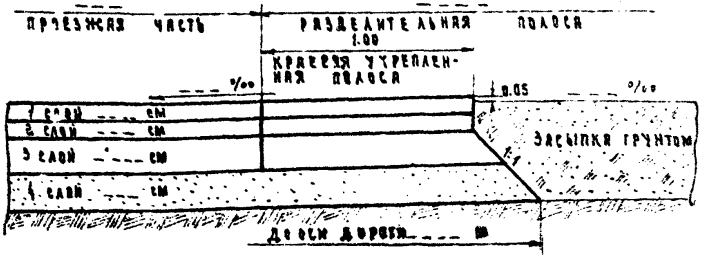
Сопряжение проезжей части с разделительной полосой при наличии дренирующего слоя. Основания дорожной одежды

Лит	Лист	Листов
Р	44	—

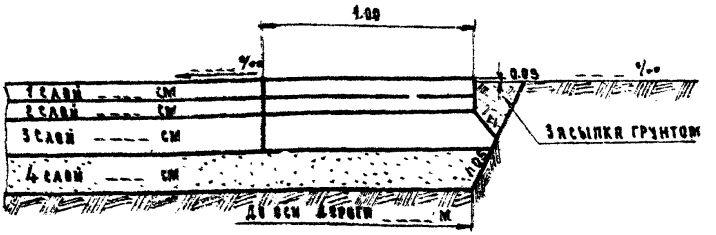
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

Насыпь



Выемка



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилям ___ интенсивности движения ___ авт./сут. с общим модулем упругости ___ кгс/см².

2. Конструкция дорожной одежды показана на листе ___

3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой – ___

2 слой – ___

3 слой – ___

4 слой – ___

4. Строительства должно выполняться в соответствии с требованиями глав СНиП ___

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Водник		

ТПР 503-0-29

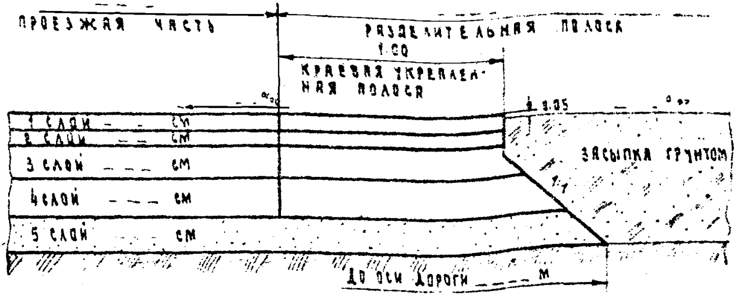
Сопряжение проезжей части с разделительной полосой при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

Лит.	Лист	Листов
Р	45	—

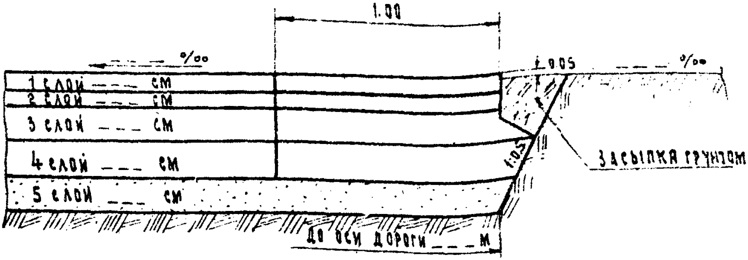
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

НАСЫПЬ



ВЫЕМКА



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю — — — интенсивности движения — — — авт./сут. с общим модулем упругости $E_{общ}$ = — — кгс/см².

2. Конструкция дорожной одежды показана на листе — —

3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой — — — — — — — — — — — — — — — — — —

2 слой — — — — — — — — — — — — — — — — — —

3 слой — — — — — — — — — — — — — — — — — —

4 слой — — — — — — — — — — — — — — — — — —

5 слой — — — — — — — — — — — — — — — — — —

4. Строительство должно выполнятся в соответствии с требованиями главы СНиП — — — — — — — —

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева	[signature]	
Проверил		Зарубин	[signature]	
Гл. спец.		Зарубин	[signature]	
Нач. отд.		Волнин	[signature]	

ТПР 503-0-29

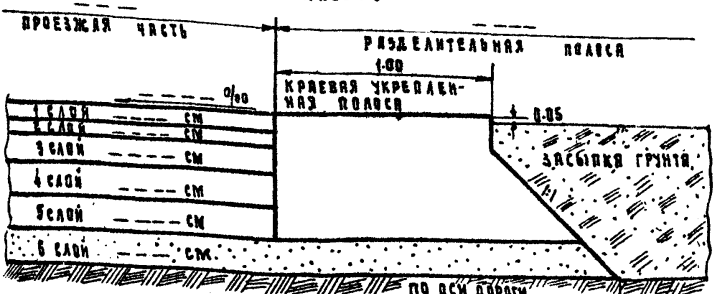
Сопряжение проезжей части с разделительной полосой при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

Лит	Лист	Листов
Р	46	—

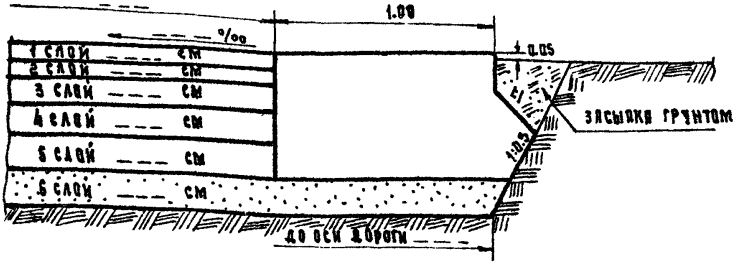
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва

Инв. N подл.	Подпись и дата

Насыпь



Выемка



Примечания: 1. Дорожная одежда запроектирована при приведенной к автомобилю _____ интенсивности движения _____ авт./сут. с общим модулем упругости _____ кгс/см².

2. Конструкция дорожной одежды показана на листе _____

3. Конструкция краевой укрепленной полосы:

1 слой — _____

2 слой — _____

3 слой — _____

4 слой — _____

5 слой — _____

6 слой — _____

4. Строительство должно выполнятся в соответствии с требованиями главы СНиП _____

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Воанин		

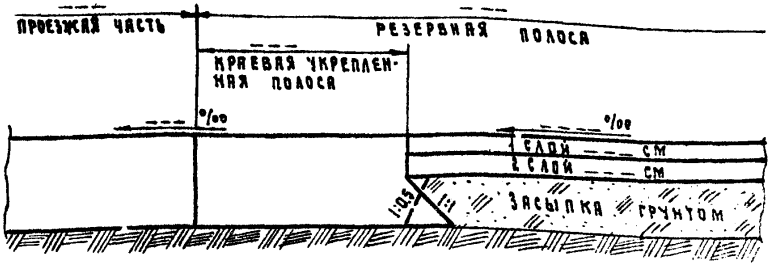
ТПР 503-0-29

Сопряжение проезжей части с разделительной полосой при наличии дренирующего слоя в основании дорожной одежды

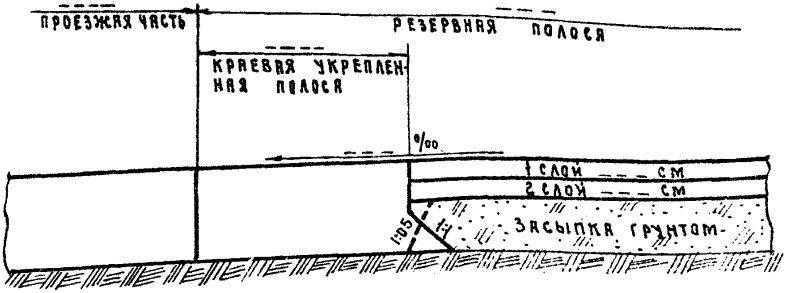
Лит.	Лист	Листов
Р	47	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

На прямой



На вираже



Примечания: 1. Конструкция дорожной одежды проезжей части и краевой укрепленной полосы показаны на листах ___

2. Конструкция укрепления резервной полосы:

1 слой - ___

2 слой - ___

3. Конструкции показаны для земляного полотна в насыпи. Пунктиром показано очертание корыта в случае выемки.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.	Дмитриева			
Проверил	Зарубин			
Гл. спец.	Зарубин			
Нач. отд.	Волнин			

ТПР 503-0-29

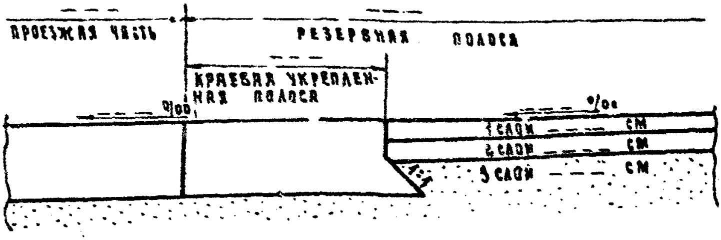
Конструкция и сопряжение резервной полосы с проезжей частью в случае, когда дренирующий слой не предусматривается

Лит.	Лист	Листов
Р	48	—

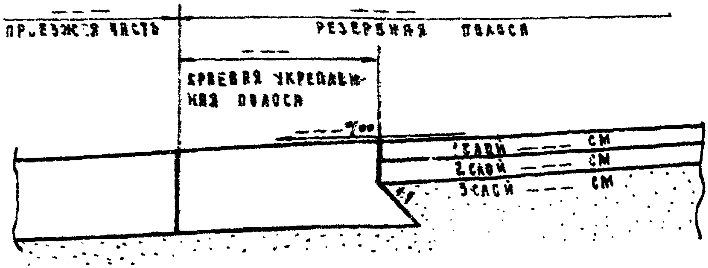
Промтрансниипроект г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата

На прямой



На вираже



Примечания: 1. Конструкция дорожной одежды проезжей части и краевой укрепленной полосы показаны на листах ___

2. Конструкция укрепления резервной полосы:

1 слой - ___

2 слой - ___

3 слой - ___

Типовые проектные решения № 503-0-29

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

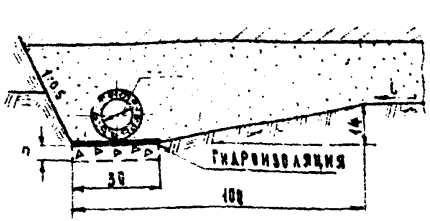
Конструкция и сопряжение резервной полосы с проезжей частью при наличии дренирующего слоя

Лит	Лист	Листов
Р	49	—

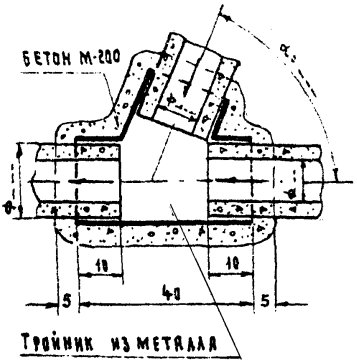
Промтранснииипроект г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата

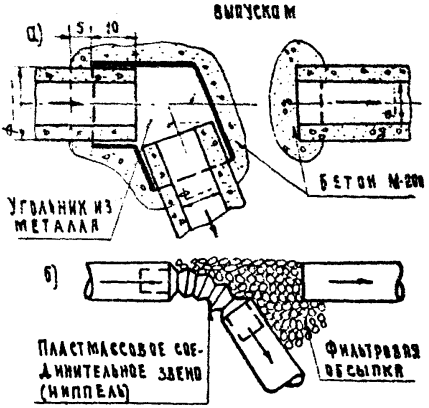
Расположение трубофильтров в продольном ровике



Сопряжение поперечной прорези с продольной дреной



Сопряжения продольной дрены с поперечным выпуском



Примечания: 1. Угол „α" принимается при продольном уклоне до 20‰ - 90°, при уклоне 20-40‰ - 80°, при уклоне 40-60‰ - 70°, при уклоне 60-80‰ - 60°.

2. Уклон труб выпусков должен быть не менее уклона продольных дрен.

3. Фильтровая обсыпка устраивается из щебня или гравия 1-3 кл. МРЗ ≥ 50 с коэффициентом неоднородности 5 ÷ 10.

4. Для гидроизоляции применяется гидроизол, полиэтиленовая пленка и др.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

ТПР 503-0-29

Конструкция продольного дренажа с трубофильтрами

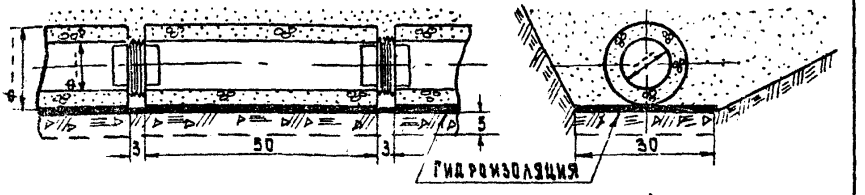
Разрезы и узлы

Лит.	Лист	Листов
Р	50	—

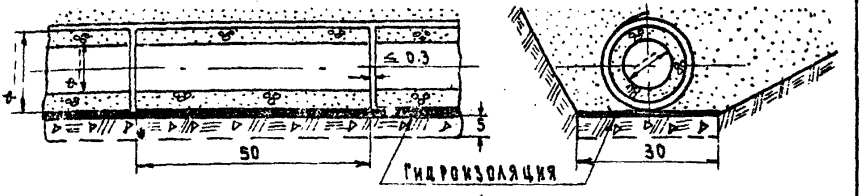
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

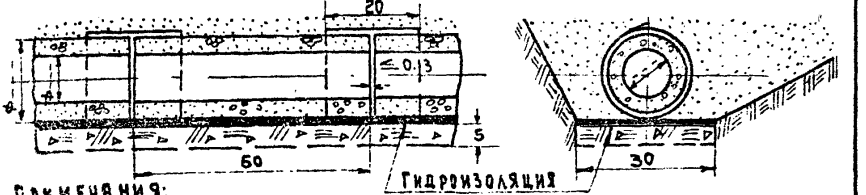
1. Соединение трубофильтров пластмассовыми ниппелями



2. Соединение трубофильтров стеклотканью при сплошной обертке



3. Соединение трубофильтров оберткой стыков стеклотканью

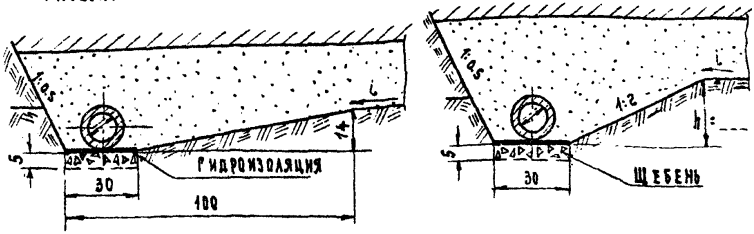


Примечания:

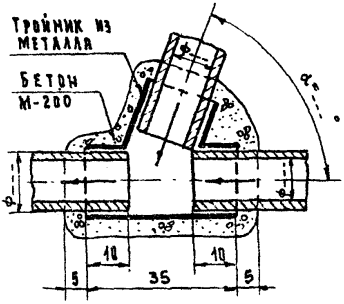
1. Соединения по типу 2 и 3 могут применяться только при отсутствии ниппелей.
2. При средней крупности зерен дренируемого песчаного основания менее 0.35 мм трубофильтры следует обертывать стеклотканью (стеклохолст или базальтовый холст) (тип 2).
3. Трубофильтры укладываются на подготовку из щебня или гравия, втрамбованного в грунт и по гидроизолирующему материалу, разостланному по этой подготовке. Для гидроизоляции применяется гидроизол, полиэтиленовая пленка и другие рулонные материалы.
4. Трубофильтры изготавливаются по техническим условиям ТУ 33-5-75, утвержденным Минводхозом СССР.
5. При агрессивности по отношению к бетону дренажных вод, применение трубофильтров запрещается.
6. Укладку трубофильтров в ровики рекомендуется производить экскаватором трубоукладчиком.
7. Расход материалов на 100 п. м. дренажа. Песок 6 м³; гидроизоляция 31 м².

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполн.		[illegible]			Конструкции продольного дренажа	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Зарубин				Р	51	—
Гл. спец.		Зарубин			Соединения трубофильтров	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						

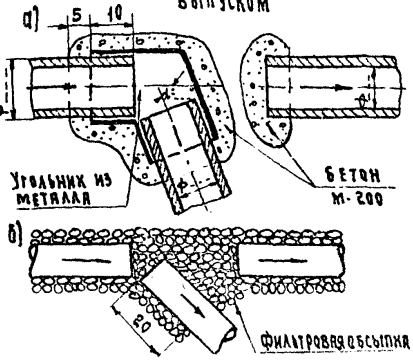
Расположение асбестоцементных труб в продольном ровике



Сопряжение поперечной прорези с продольной дреной



Сопряжения продольной дрены с поперечным выпуском



Примечания: 1. Укол „d" принимается при продольном уклоне до 20‰ - 90°, при уклоне 20-40‰ - 80°, при уклоне 40-60‰ - 70°, при уклоне 60-80‰ - 60°.

2. Уклон труб выпусков должен быть не менее уклона продольных дрен.

3. Фильтровая обсыпка устраивается согласно примечания 3 листа 53.

4. Для гидроизоляции применяется: гидроизол полиэтиленовая пленка и др.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриев		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Вламин		

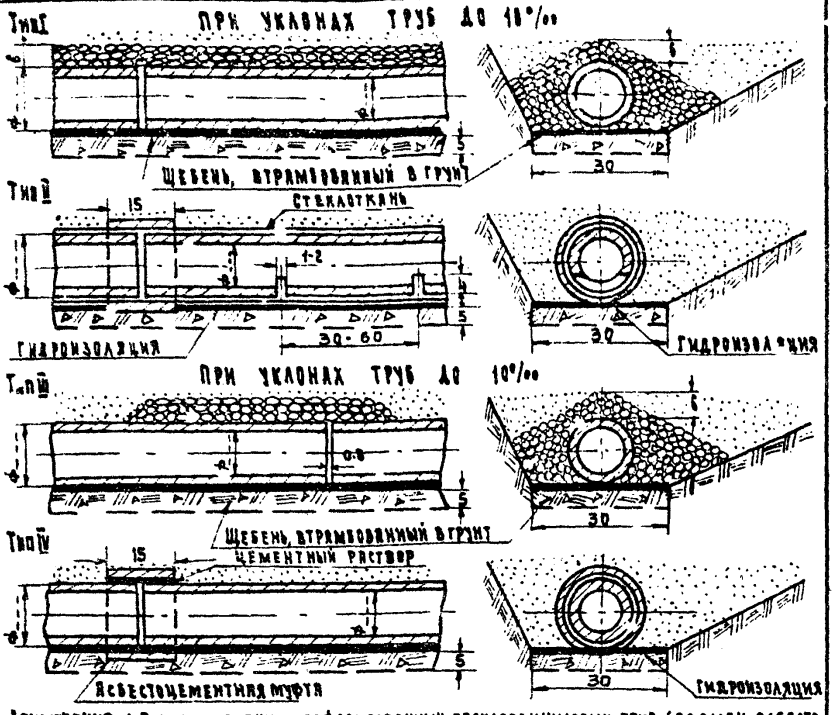
ТПР 503-0-29

Конструкция продольного дренажа с асбестоцементными трубами. Разрезы и узлы.

Лит	Лист	Листов
Р	52	

Промтранспроект г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата



Примечания: 1. При применении перфорированных перхлорвиниловых труб (взамен асбестоцементных) круглые отверстия должны быть не более 5мм, а прорези длиною не более 25мм.

2. Для гидроизоляции применяется гидроизол, полиэтиленовая пленка.

3. Фильтровая обсыпка устраивается из щебня или гравия 1-3 кл. МРЗ ≥ 50 с коэффициентом неоднородности 5 ÷ 10.

4. Расход материалов на 100 м дренажа:

Типы	Трубы дренажные м	Песок м3	Гравий или каменная мелочь, м3	Щебень или гравий втрамбованный в грунт м3	Гидроизоляция м2	Стеклоткань м2
I	102	4.5	3.5	1.9	31	—
II	102	6	—	—	31	52
III	102	3.8	0.6	0.8	31	—
IV	102	6	—	—	31	52

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец		Зарубин		
Нач. отд.		Волкин		

ТПР 503-0-29

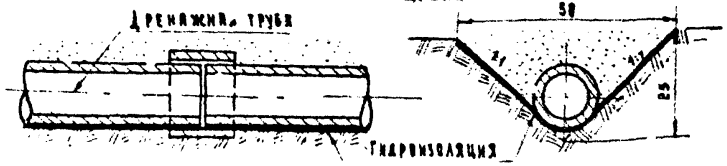
Конструкция продольного дренажа

Соединения асбестоцементных дренажных труб

Лит.	Лист	Листов
Р	53	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва

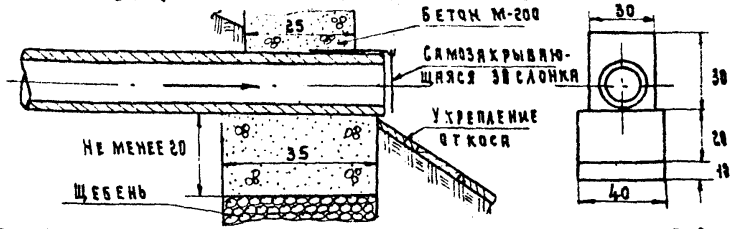
1 Поперечная трубчатая дрена



2 Поперечная дрена с щебеночным заполнением

3 Поперечный дренирующий валик

Выпускной оголовок трубчатого дренажа



Примечания: 1. Для укладки впрорези могут использоваться трубы асбестоцементные, перфорированные перхлорвиниловые и т.д., а так же трубофильтры.

2. Для гидроизоляции используются: гидроизол, полиэтиленовая пленка и другие рулонные материалы.

3. Вместо стеклоткани (стеклохолст и др.) может быть применена фильтровая обсыпка из щебня или гравия 1-3 кл. МРЗ ≥ 50 с коэффициентом неоднородности 5 ÷ 10.

4. Дренирующий валик (тип3) устраивается, как правило, в пониженных местах продольного профиля.

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

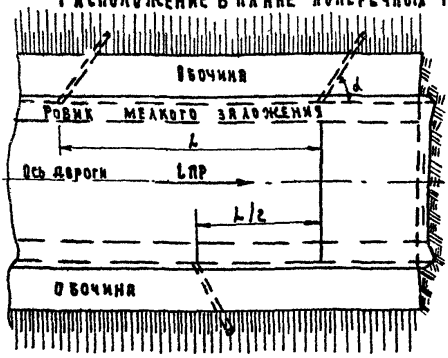
ТПР 503-0-29

Конструкция поперечных прорезей (дрен)

Лит	Лист	Листов
Р	54	—

Промтрансниипроект г. Москва

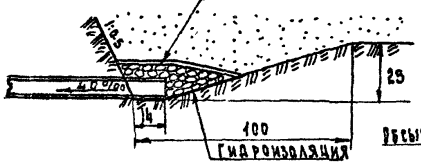
Расположение в плане поперечных трубчатых выпусков



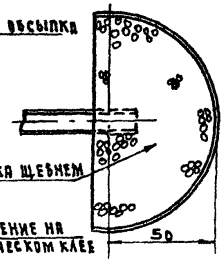
Расстояния между трубчатыми выпусками (L, м) и углы их наклона к оси дороги (d°)

Продольный уклон по оси дороги, ‰	L, м	d°
Менее 20	---	90
20 - 40	---	80
40 - 60	---	70
60 - 80	---	60

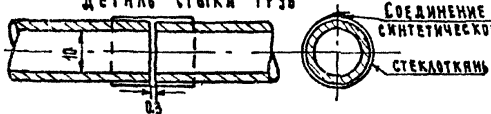
Разрез по оси трубчатого выпуска



План



Деталь стыка труб

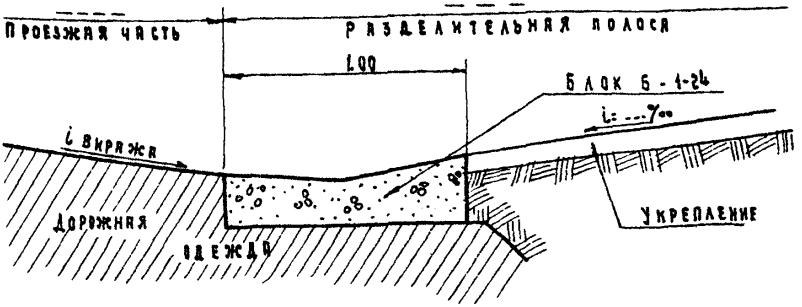


Примечания: 1. Обсыпка приемной части трубчатых выпусков делается щебнем крупностью 20 - 40 мм.

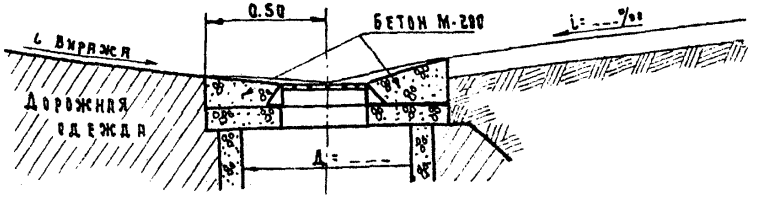
2. Стеклоткань может быть заменена фильтровой обсыпкой из щебня или гравия 1-3 кл, МРЗ ≥ 50 с коэффициентом неоднородности 5 ÷ 10.

3. Для устройства гидроизоляции применяется гидроизол, полиэтиленовая пленка или другие синтетические рулонные материалы.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТПР 503-0-29			
Исполнил		Дмитриева			Конструкция поперечных трубчатых выпусков	Акт	Лист	Листов
Проверил		Зарубин				Р	55	—
Гл. спец.		Зарубин				Промтрансниипроект г. Москва		
Нач. отд.		Волнин						



Установка водоприемного колодца



Примечания: 1. Тип дорожной одежды показан на листе _____.
2. Бетонный блок Б-1-24 принимается по „ Типовым проектным решениям серии 503-0-11 (лист 84) - Дорожные одежды автомобильных дорог общей сети Союза ССР."
3. Водоприемный колодец принимается по типовому проекту 902-9-1 выпуск IV под нагрузку II типа (НК-80).
4. Укрепление разделительной полосы предусмотрено

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Дмитриева		
Проверил		Зарубин		
Гл. спец.		Зарубин		
Нач. отд.		Волнин		

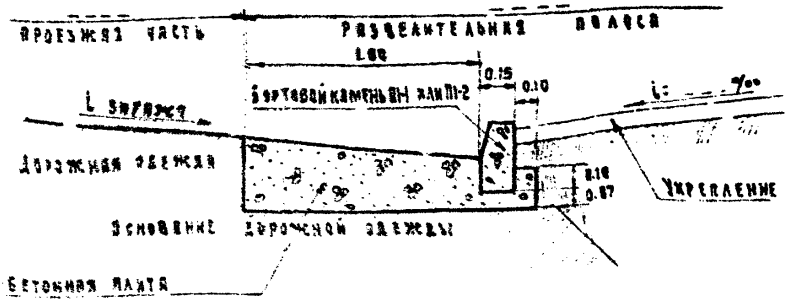
ТПР 503-0-29

Схема отвода воды с проезжей части автомобильных дорог с разделительной полосой на виражах при укладке на краевой укрепленной полосе бетонных лотков

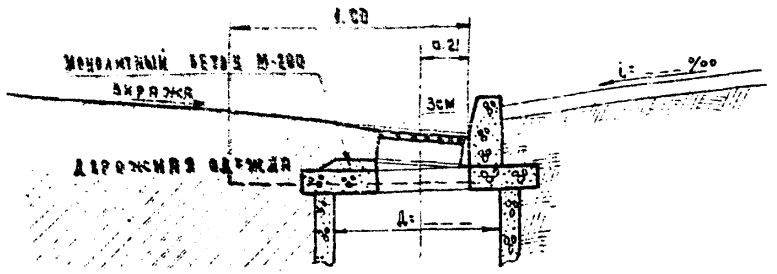
Лит	Лист	Листов
Р	56	

Промтранспроект
г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата



Установка водоприемного колодца



Примечания: 1. Тип дорожной одежды показан на листе ____.

2. Бетонная плита имеет размеры 100×100×22(32)см и принимается по „Типовым проектным решениям серии 503-0-II (Альбом 77) - Дорожные одежды автомобильных дорог общей сети Союза ССР

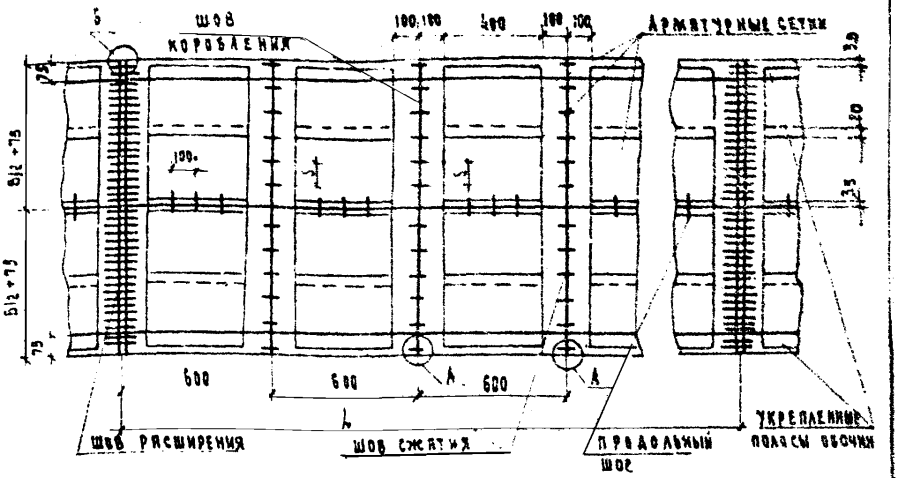
3. Бортовой камень принимается по ГОСТ 6665-74.

4. Водоприемный колодец принимается по типовому проекту 902-9-1 Выпуск IV под нагрузку III типа (НК-80).

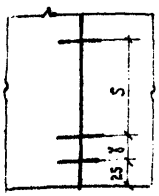
5. Укрепление разделительной полосы предусмотрено

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ГПР 503-0-29			
Исполнил	Дмитриева				Схема отвода воды с проезжей части автомобильных дорог с разделительной полосой на биржах при устройстве на краевой укрепленной полосе лотка из бетонной плиты и бортового камня	Лит	Лист	Листов
Проверил	Зарубин					р	57	—
Гл. спец.	Зарубин					ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва		
Нач. отд.	Волнин							

Инв. № подл. | Подпись и дата



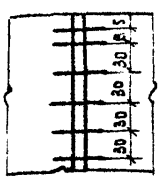
Узел А



Примечания

1. Штыри швов коробления и продольных изготовляются из арматуры периодического профиля, сжатия - из гладкой.
2. При устройстве покрытия на песчаном основании края плит армируются стержнями периодического профиля (лист .....).
3. Размеры даны в сантиметрах.

Узел Б



Значения конструктивных элементов

Ширина проезжей части, Bм	Толщина покрытия hсм	Расстояние между швами расширения Lм	Расстояние между штырями, см		
			S	β	γ

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Пащенко		
Проверил		Синицын		
Зав.группп		Синицын		
Рук. отд.		Порожняков		

Инв. N подл. | Подпись и дата

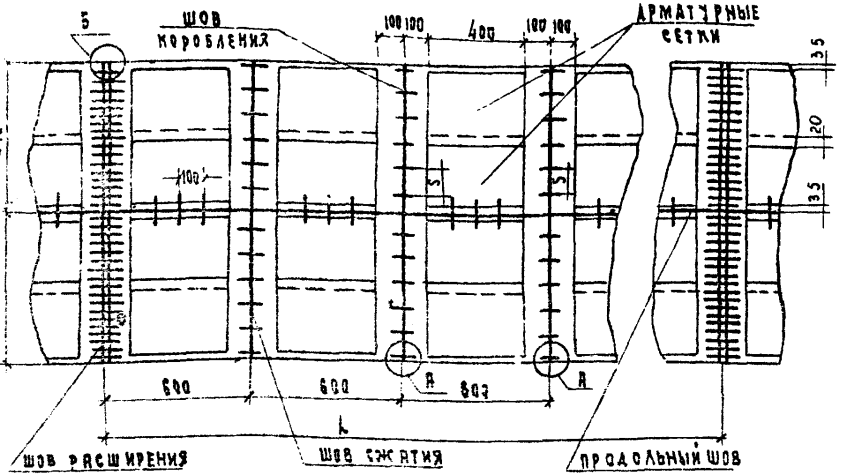
ТПР 503-0-29

Цементобетонное покрытие армированное сеткой с укреплением обочин монолитным цементобетоном. Схема расположения штырей в швах покрытия и сеток

Лит	Лист	Листов
Р	58	—

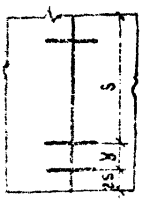
Промтранспроект
г. Москва

Типовые проектные решения № 503-0-29 Альбом IV



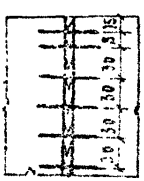
Примечания:

Узел А



1. Штыри швов коробления и продольных изготовляются из арматуры периодического профиля, сжатия - из гладкой.
2. При устройстве покрытия на песчаном основании, края плит армируются стержнями периодического профиля (лист ...).
3. Укрепленные полосы обочин устраиваются из материала отличающегося от материала покрытия
4. Размеры даны в сантиметрах

Узел Б



Значения конструктивных элементов

Ширина проезжей части, Вм	Толщина покрытия, hсм	Расстояние между швами расширения Lм	Расстояние между штырями, см		
			S	β	γ

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Пащенко		
Проверил		Синицын		
Зав. гр.		Синицын		
Рук. отд.		Порожняков		

ТПР 503-0-29

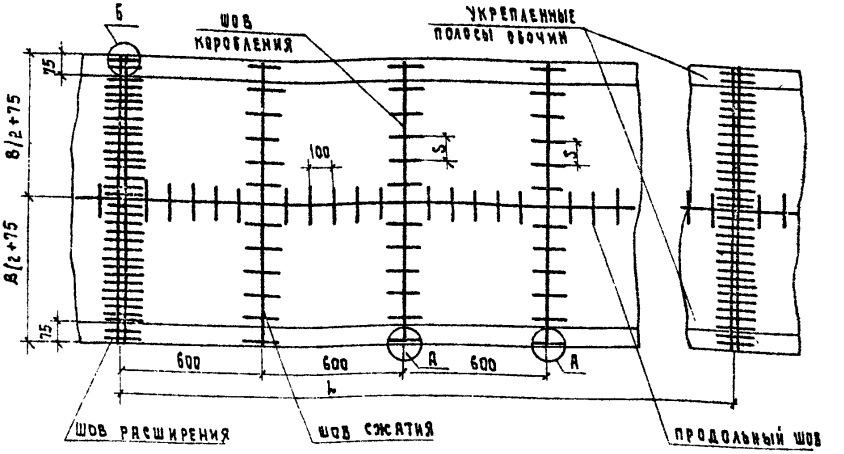
Цементобетонное покрытие армированное сеткой. Схема расположения штырей в швах покрытия и сеток

Лит	Лист	Листов
Р	59	—

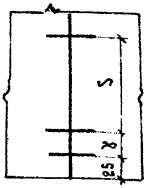
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва

Альбом IV

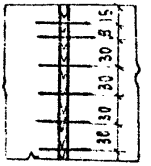
Типовые проектные решения N 503-0-29



Узел А



Узел Б



Примечания

1. Штыри швов коробления и продольных изготовляются из арматуры периодического профиля, сжатия - из гладкой.
2. При устройстве покрытия на песчаном основании, края плит армируются стержнями периодического профиля (лист ....)
3. Размеры даны в сантиметрах

Значения конструктивных элементов

Ширина проезжей части, Вм	Толщина покрытия, hсм	Расстояние между швами расширения Lм	Расстояние между штырями, см		
			S	β	γ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит	Пащенко			
Проверил	Синицын			
Зав. групп.	Синицын			
Рук. отд.	Порожняков			

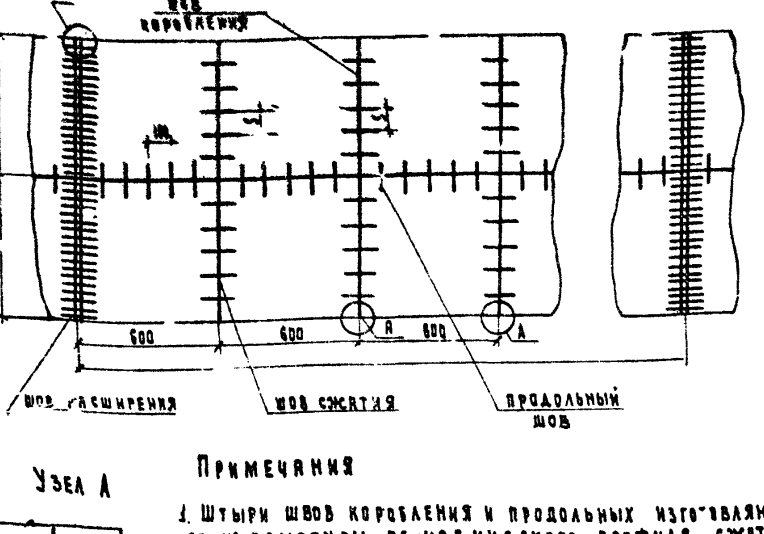
ТПР 503-0-29

Цементобетонное неармированное покрытие с укреплением обочин монолитным цементобетоном. Схема расположения штырей в швах покрытия

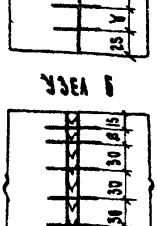
Лит	Лист	Листов
Р	60	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва

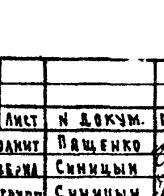
Инв. N подл. | Подпись и дата



Узел А



Узел Б



Примечания

1. Штыри швов коробления и продольных изготавливаются из арматуры периодического профиля, сжатия- из гладкой.
2. При устройстве покрытия на песчаном основании, кроя плит армируются стержнями периодического профиля (Лист...)
3. Укрепленные полосы обочин устраиваются изматериала отличающегося от материала покрытия.
4. Размеры даны в сантиметрах.

Значения конструктивных элементов

Ширина проезжей части; Bм	Толщина покрытия hсм	Расстояние между швами расширения Lм	Расстояние между штырями, см		
			S	β	γ

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит	Пащенко			
Проверил	Синицын			
Зав. групп	Синицын			
Рук. отд.	Пережняков			

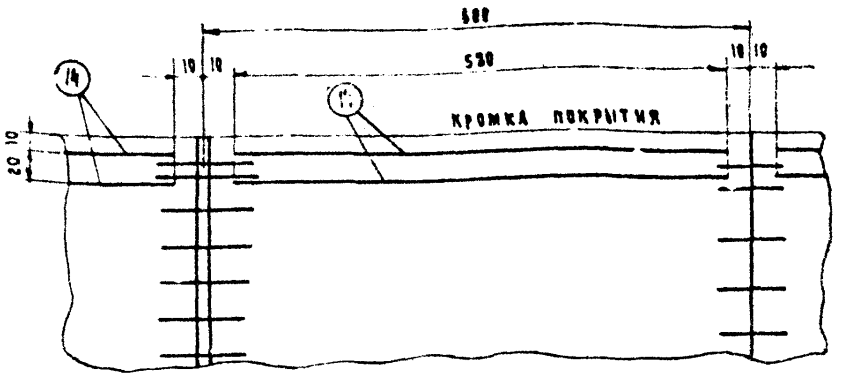
ТПР 503-0-29

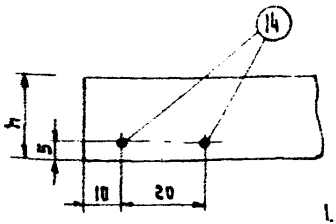
Цементобетонное неармированное покрытие
Схема расположения штырей в швах покрытия

Лит.	Лист	Листов
Р	61	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата





Примечания:

1. Армирование краев плит производится арматурой периодического профиля
2. Краевое армирование производится в покрытии устраиваемом на песчаном основании.
3. Размеры даны в сантиметрах.

Спецификация краевой арматуры на плиту длиной .... м					Расход арматуры на 1000 м² кг
NN стержней	Количество стержней в плите, шт	Длина одного стержня м	Диаметр стержня, мм	Класс стали	
14		5.80	12	А-II	
Всего					

Изм.	Лист	N докум	Подпись	Дата
Исполнит		Пащенко		
Проверил		Синицын		
Зав. груп.		Синицын		
Рук. отд.		Пирожников		

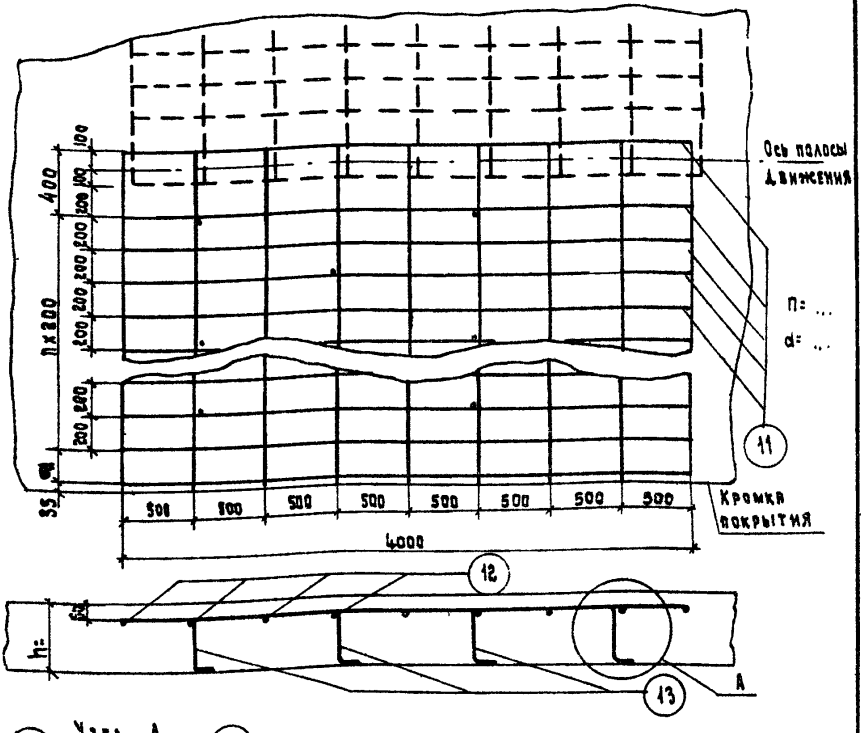
ТПР 503-0-29

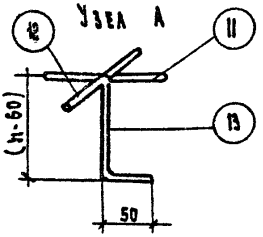
Цементобетонное покрытие толщиной до 22 см с краевым армированием

Лит	Лист	Листов
Р	62	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата





Размеры даны в миллиметрах

Спецификация арматуры сеток армирования на плиту длиной ..... м

№ стержней	Количество стержней в плите, шт	Длина одного стержня, м	Диаметр стержня, мм	Класс стали	Расход арматуры на 1000 м², кг
11			10	А-II	
12			10	А-II	
13			8	А-I	
Всего					

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил	Павленко			
Проверил	Синицын			
Нач. группы	Синицын			
Рук. отд.	Пережилов			

ТПР 503-0-29

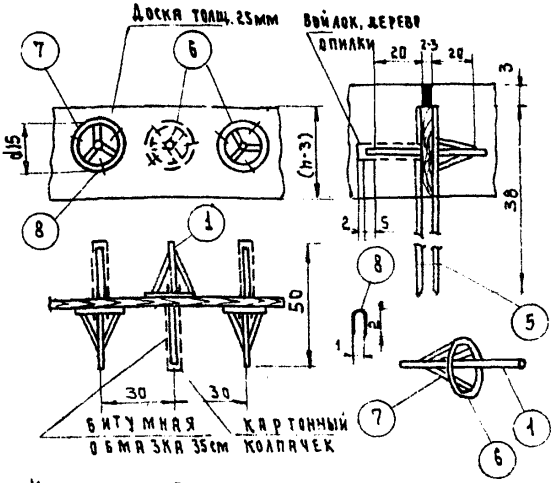
Цементобетонное покрытие. Конструкция плоской арматурной сетки

Лит.	Лист	Листов
Р	63	—

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Москва

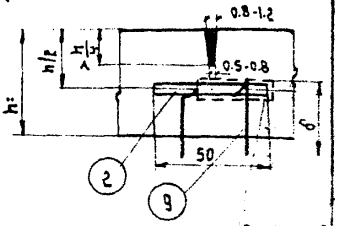
Инв. № подл. | Подпись и дата

Конструкция шва расширения

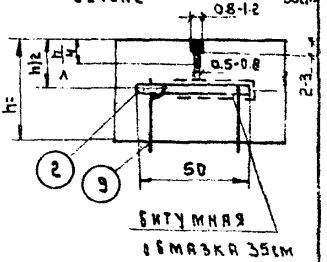


Конструкции швов сжатия в зависимости от способа устройства

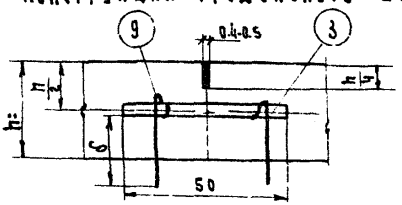
а) В свежеуложенном бетоне



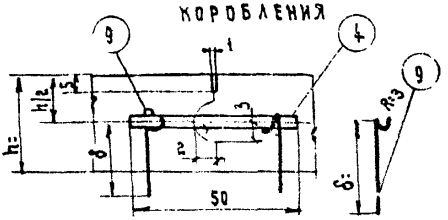
б) В затвердевшем бетоне



Конструкция продольного шва



Конструкция шва короблення



Размеры даны в сантиметрах

Спецификация арматуры швов на плиту длиной м

№ стержней	Кол-во стержней, шт	Длина одного стержня, м	Диаметр стержня мм	Класс стали	Расход арматуры на 1000 м², кг
1		0.50	20	А-II	
2		0.50	18	А-II	
3		0.50	18	А-II	
4		0.50	16	А-II	
5		0.38	10	А-II	
6		0.47	6	А-I	
7		0.21	6	А-I	
8		0.05	3	В-I	
9		0.26	10	А-I	
Всего					

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Пащенко		
Проверил		Синицын		
Зав. групп		Синицын		
Рук. отд.		Порожняков		

ТПР 503-0-29

Цементобетонное покрытие толщиной до 22 см. Конструкция деформационных швов

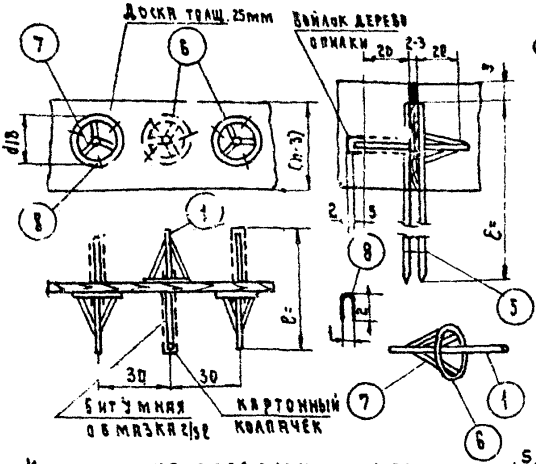
Лит.	Лист	Листов
Р	64	—

Промтрансниипроект г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

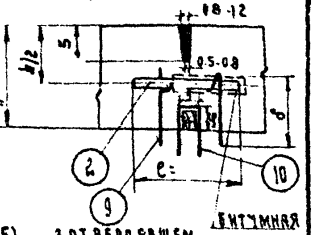
Конструкции швов сжатия в зависимости от способа устройства

Конструкция шва расширения

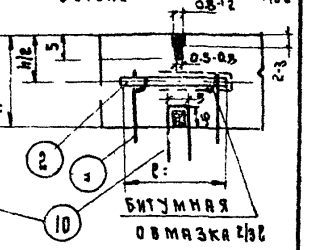


Конструкции швов сжатия в зависимости от способа устройства

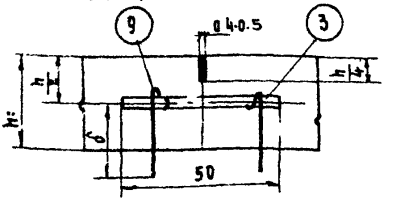
а) В свежеуложенном бетоне



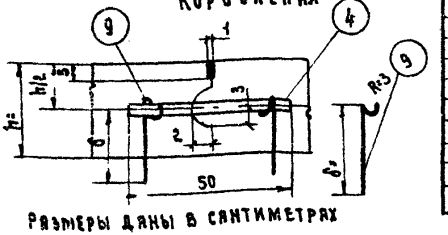
б) в затвердевшем бетоне



Конструкция продольного шва



Конструкция шва коробления



Размеры даны в сантиметрах

Спецификация арматуры швов на плиту длиной 1 м

№ № стержней	Кол-во стержней шт	Длина одного стержня, м	Диаметр стержня, мм	Класс стали	Расход арматуры на 1000 м² кг
1				A-II	
2				A-II	
3		0,50		A-II	
4		0,50		A-II	
5			10	A-I	
6		0,56	6	A-I	
7		0,22	6	A-I	
8		0,05	3	B-I	
9			10	A-I	
10			10	A-I	
Всего					

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Пащенко		
Проверил		Синицын		
Зав. группп		Синицын		
Рук. отд.		Порожняков		

ТПР 503-0-29

Цементобетонное покрытие толщиной более 22 см. Конструкции деформационных швов

Лит.	Лист	Листов
Р	65	—

Промтрансниипроект г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ И РАСХОД АРМАТУРЫ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ НА 1000 м² МОНОЛИТНОГО ЦЕМЕНТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ШИРИНОЙ 6.5 м ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЕ*

ТАБЛИЦА 1

Длина плит м	Спецификация арматуры: Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления																Монтажная арматура																												Расход арматуры на 1000 м² покрытия кг на основании	
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10							
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	Нетк. репл.	Ук. репл.
	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	в жущим	
При толщине покрытия до 22 см																																														
24	20	50	23	182	18	50	14/22	89/140	18	50	20	128	18	50	7/11	44/70	10	38	11	16	6	47	23	15	6	21	63	28	3	5	69	1	10	26	82/106	84/109	—	—	—	—	684	732
36	—	—	—	121	—	—	21/33	89/140	—	—	30	128	—	—	14/22	59/94	—	—	—	11	—	—	—	10	—	—	—	13	—	—	—	1	—	—	130/170	88/116	—	—	—	—	636	523
48	—	—	—	91	—	—	28/44	89/140	—	—	40	128	—	—	21/33	67/105	—	—	—	8	—	—	—	7	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	178/234	91/120	—	—	—	—	610	444
60	—	—	—	72	—	—	35/55	89/140	—	—	50	128	—	—	28/44	71/112	—	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	226/298	42/122	—	—	—	—	598	476
От 23 см до 30 см																																														
24	25	50	23	283	20	50	14/22	110/173	20	50	20	158	20	50	7/11	55/87	10	45	11	19	6	56	23	18	6	22	69	21	3	5	69	1	10	30	82/106	97/125	10	45	13	23	912	789
36	—	—	—	189	—	—	21/33	110/173	—	—	30	158	—	—	14/22	73/116	—	—	—	13	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	130/170	102/134	—	—	20	—	835	698
48	—	—	—	141	—	—	28/44	110/173	—	—	40	158	—	—	21/33	83/130	—	—	—	9	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	178/234	105/138	—	—	26	—	796	649
60	—	—	—	113	—	—	35/55	110/173	—	—	50	158	—	—	28/44	88/139	—	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	226/298	107/141	—	—	32	—	773	623
От 31 см до 39 см																																														
24	30	50	23	409	22	50	14/22	133/210	22	50	20	191	22	50	7/11	66/105	10	55	11	23	6	56	23	18	6	22	69	21	3	5	69	1	10	40	82/106	129/167	10	49	13	25	1167	1020
36	—	—	—	272	—	—	21/33	133/210	—	—	30	191	—	—	14/22	89/140	—	—	—	15	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	130/170	137/179	—	—	20	—	1062	892
48	—	—	—	204	—	—	28/44	133/210	—	—	40	191	—	—	21/33	100/157	—	—	—	11	—	—	—	9	—	—	—	17	—	—	—	1	—	—	178/234	140/185	—	—	26	—	1006	828
60	—	—	—	153	—	—	35/55	133/210	—	—	50	191	—	—	28/44	106/168	—	—	—	9	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	226/298	143/188	—	—	32	—	972	789

Спецификация и расход арматуры деформационных швов на 1000м² монолитного цементобетонного покрытия шириной 7м при различной толщине*

Таблица 6

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																								Расход арматуры на 1000 м² покрытия кг	
	Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления								Монтажная арматура																на основании	
	1				2				3				4		5		6		7		8		9		10		неук-репл.	ук-репл.
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту		на плиту		на плиту		на плиту		на плиту		на плиту		на плиту			
	ф мм	l см	шт	кг	ф мм	l см	шт	кг	ф мм	l см	шт	кг	ф мм	l см	ф мм	l см	ф мм	l см	ф мм	l см	ф мм	l см	ф мм	l см	ф мм	l см		
При толщине покрытия до 22 см																												
24	22	50	24	176	18	50	16/22	95/130	18	50	20	119	18	50	8/11	47/65	10	38	12	16	6	47	24	14	6	21	72	19	3	5	72	1	10	26	88/106	84/101	—	—	—	—	645	674
36	→	→	→	117	→	→	24/33	95/130	→	→	30	119	→	→	16/22	65/87	→	→	→	11	→	→	→	9	→	→	→	13	→	→	→	1	→	→	140/170	89/108	—	—	—	—	598	519
48	→	→	→	88	→	→	32/44	95/130	→	→	40	119	→	→	24/33	71/98	→	→	→	8	→	→	→	7	→	→	→	9	→	→	→	1	→	→	192/234	91/111	—	—	—	—	574	491
60	→	→	→	70	→	→	40/55	95/130	→	→	50	119	→	→	32/44	76/104	→	→	→	6	→	→	→	5	→	→	→	7	→	→	→	1	→	→	244/298	93/113	—	—	—	—	560	475
От 23см до 30 см																												
24	23	50	24	275	20	50	16/22	117/161	20	50	20	147	20	50	8/11	58/80	10	45	12	19	6	56	24	17	6	22	72	20	3	5	72	1	10	30	88/106	96/116	10	45	M	23	864	778
36	→	→	→	183	→	→	24/33	117/161	→	→	30	147	→	→	16/22	78/107	→	→	→	13	→	→	→	11	→	→	→	13	→	→	→	1	→	→	140/170	102/124	→	→	21	→	787	692
48	→	→	→	137	→	→	32/44	117/161	→	→	40	147	→	→	24/33	88/121	→	→	→	9	→	→	→	8	→	→	→	10	→	→	→	1	→	→	192/234	105/128	→	→	28	→	749	648
60	→	→	→	110	→	→	40/55	117/161	→	→	50	147	→	→	32/44	94/129	→	→	→	7	→	→	→	7	→	→	→	8	→	→	→	1	→	→	244/298	107/131	→	→	35	→	726	623
От 31 см до 39см																												
24	30	50	24	396	22	50	16/22	142/195	22	50	20	177	22	50	8/11	70/97	10	55	12	24	6	56	24	17	6	22	72	20	3	5	72	1	10	40	88/106	129/155	10	49	14	26	1114	1095
36	→	→	→	264	→	→	24/33	142/195	→	→	30	177	→	→	16/22	94/130	→	→	→	18	→	→	→	14	→	→	→	13	→	→	→	1	→	→	140/170	137/166	→	→	21	→	1001	883
48	→	→	→	198	→	→	32/44	142/195	→	→	40	177	→	→	24/33	106/146	→	→	→	12	→	→	→	8	→	→	→	10	→	→	→	1	→	→	192/234	141/171	→	→	28	→	946	822
60	→	→	→	158	→	→	40/55	142/195	→	→	50	177	→	→	32/44	113/156	→	→	→	9	→	→	→	7	→	→	→	8	→	→	→	1	→	→	244/298	143/175	→	→	35	→	913	788

Продолжение таблицы 2

Спецификация арматуры

Длина плиты, м	Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления										Монтажная арматура														Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг	
	1				2		3		4		5		6		7		8		9		10				на основании	
	на плиту			на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	неукрепл.	укрепл. вяжущими
	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг		
																													при толщине покрытия от 40 см до 46 см	
24	40	50	24	846	24	60	16/22	202/279	23	50	20	229	24	50	8/11	51/126	10	59	12	26	6	56	24	17	6	22	72	20	3	5	72	1	10	43	88/108	112/135	18	55	14	27	1561	1475
36	〃	〃	〃	564	〃	〃	24/33	202/279	〃	〃	30	229	〃	〃	16/22	122/168	〃	〃	〃	17	〃	〃	〃	11	〃	〃	〃	13	〃	〃	〃	1	〃	〃	140/172	147/178	〃	〃	21	〃	1490	1338
48	〃	〃	〃	423	〃	〃	32/44	202/279	〃	〃	40	229	〃	〃	24/33	137/189	〃	〃	〃	13	〃	〃	〃	8	〃	〃	〃	10	〃	〃	〃	1	〃	〃	192/234	151/184	〃	〃	28	〃	1365	1204
60	〃	〃	〃	338	〃	〃	40/55	202/279	〃	〃	50	229	〃	〃	32/44	146/201	〃	〃	〃	10	〃	〃	〃	7	〃	〃	〃	8	〃	〃	〃	1	〃	〃	246/296	159/188	〃	〃	35	〃	1290	1124

*) с вкочинами, укрепленными на 0.75 м монолитным цементобетоном

Примечание: числитель - при основании укрепленном вяжущими
знаменатель - при основании неукрепленном вяжущими

СПЕЦИФИКАЦИЯ И РАСХОД АРМАТУРЫ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ НА 1000 м² МОНОЛИТНОГО ЦЕМЕНТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ШИРИНОЙ 8.5 м ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЕ*

Таблица 3

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления																Монтажная арматура																								Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг на основании	
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10					
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	Неукрепл.	Укрепл.
	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	Вяжущим	
При толщине покрытия до 22 см																																										
24	20	50	29	175	18	50	20/28	97/137	18	50	20	98	18	50	10/14	49/68	10	38	14	16	6	45	47	14	6	21	87	19	3	5	87	1	10	26	100/124	78/97	—	—	—	—	628	560
36	—	—	—	116	—	—	30/42	97/137	—	—	30	58	—	—	20/28	65/91	—	—	—	10	—	—	—	9	—	—	—	13	—	—	—	1	—	—	160/200	33/104	—	—	—	—	583	496
48	—	—	—	87	—	—	40/56	97/137	—	—	40	98	—	—	30/42	73/102	—	—	—	8	—	—	—	7	—	—	—	9	—	—	—	1	—	—	220/276	86/108	—	—	—	—	560	469
60	—	—	—	70	—	—	50/70	97/137	—	—	50	98	—	—	40/56	78/109	—	—	—	6	—	—	—	5	—	—	—	7	—	—	—	1	—	—	280/352	88/110	—	—	—	—	546	453
От 23 см до 30 см																																										
24	25	50	29	273	20	50	20/28	120/169	20	50	20	120	20	50	10/14	60/34	10	45	14	19	6	56	29	17	6	22	87	20	3	5	87	1	10	30	100/124	90/112	10	45	17	23	841	747
36	—	—	—	182	—	—	30/42	120/169	—	—	30	120	—	—	20/28	80/112	—	—	—	12	—	—	—	11	—	—	—	13	—	—	—	1	—	—	160/200	96/120	—	—	26	—	768	663
48	—	—	—	136	—	—	40/56	120/169	—	—	40	120	—	—	30/42	90/126	—	—	—	9	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	220/276	92/125	—	—	34	—	731	621
60	—	—	—	109	—	—	50/70	120/169	—	—	50	120	—	—	40/56	96/133	—	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	280/352	101/127	—	—	42	—	709	596
От 31 см до 39 см																																										
24	30	50	29	394	22	50	20/28	146/204	22	50	20	146	22	50	10/14	73/112	10	55	14	23	6	56	29	17	6	22	87	20	3	5	87	1	10	40	100/124	120/150	10	49	17	25	1095	969
36	—	—	—	262	—	—	30/42	146/204	—	—	30	146	—	—	20/28	97/136	—	—	—	15	—	—	—	11	—	—	—	13	—	—	—	1	—	—	160/200	129/161	—	—	26	—	978	849
48	—	—	—	197	—	—	40/56	146/204	—	—	40	146	—	—	30/42	109/153	—	—	—	11	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	220/276	133/166	—	—	34	—	924	789
60	—	—	—	157	—	—	50/70	146/204	—	—	50	146	—	—	40/56	116/163	—	—	—	9	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	280/352	135/170	—	—	42	—	893	753

Продолжение таблицы 3

Спецификация арматуры

Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления

Монтажная арматура

Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг, на основаниях: неукрепл. / укрепл. вяжущим

Длина, м	2				3				4				5				6				7				8				9				10				Неукрепл.	Укрепл.
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²		
	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг		
При толщине покрытия от 40 см до 46 см																																						
24	40	60	29	841	80	60	20/28	208/292	25	50	20	188	25	50	10/14	94/132	10	59	14	25	6	56	29	18	6	22	87	20	3	5	87	1	10	43	100/124	150/181	10	53	17	27	1768	1655
36	″	″	″	561	″	″	30/42	206/292	″	″	30	188	″	″	20/28	125/176	″	″	″	16	″	″	″	11	″	″	″	13	″	″	″	1	″	″	160/200	138/173	″	″	26	″	1462	1293
48	″	″	″	420	″	″	40/56	208/292	″	″	40	188	″	″	30/42	141/198	″	″	″	12	″	″	″	9	″	″	″	10	″	″	″	1	″	″	220/276	149/179	″	″	34	″	1539	1163
60	″	″	″	336	″	″	50/70	208/292	″	″	50	188	″	″	40/56	158/221	″	″	″	9	″	″	″	7	″	″	″	8	″	″	″	1	″	″	280/352	145/183	″	″	42	″	1265	1084
От 47 см до 58 см																																						
24	40	70	29	1262	80	70	20/28	380/533	32	50	20	309	32	50	10/14	156/216	10	70	14	29	6	56	29	17	6	22	87	20	3	5	87	1	10	49	100/124	156/185	10	57	17	28	2582	2392
36	″	″	″	828	″	″	30/42	380/533	″	″	30	309	″	″	20/28	206/288	″	″	″	19	″	″	″	11	″	″	″	13	″	″	″	1	″	″	160/200	158/197	″	″	26	″	2230	1956
48	″	″	″	621	″	″	40/56	380/533	″	″	40	309	″	″	30/42	231/328	″	″	″	14	″	″	″	9	″	″	″	18	″	″	″	1	″	″	220/276	163/209	″	″	34	″	2055	1169
60	″	″	″	496	″	″	50/70	384/536	″	″	50	309	″	″	40/56	267/346	″	″	″	11	″	″	″	7	″	″	″	8	″	″	″	1	″	″	280/352	165/208	″	″	42	″	1959	1656

*) с обочинами, укрепленными на 0.75 м монолитным цементобетоном

Примечание: числитель - при основании укрепленном вяжущими
знаменатель - при основании неукрепленном вяжущими

Спецификация и расход арматуры деформационных швов на 1000 м² монолитного цементобетонного покрытия шириной 10 м при различной толщине

Таблица 4

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления																Монтажная арматура																								Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг на основании	
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10					
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	Неукрепл.	Укрепл.
	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	ф мм	е см	шт	кг	Вяжущим	
При толщине покрытия до 22 см																																										
24	20	50	34	175	18	50	22/32	92/133	18	50	20	83	18	50	11/16	46/67	10	38	17	17	6	47	34	15	6	21	102	20	3	5	102	1	10	26	106/136	71/91	—	—	—	—	601	519
36	—	—	—	116	—	—	33/48	92/133	—	—	30	83	—	—	22/32	61/89	—	—	—	11	—	—	—	10	—	—	—	13	—	—	—	1	—	—	170/220	76/98	—	—	—	—	555	463
48	—	—	—	87	—	—	44/64	92/133	—	—	40	83	—	—	33/48	69/100	—	—	—	8	—	—	—	7	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	234/304	78/101	—	—	—	—	531	435
60	—	—	—	70	—	—	55/90	92/133	—	—	50	83	—	—	44/64	73/107	—	—	—	7	—	—	—	6	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	298/408	79/109	—	—	—	—	523	419
От 23 см до 30 см																																										
24	25	50	34	273	20	50	22/32	130/164	20	50	20	103	20	50	11/16	57/82	10	45	17	20	6	56	34	18	6	22	102	21	3	5	102	1	10	30	106/136	82/109	10	45	20	23	810	709
36	—	—	—	182	—	—	33/48	113/164	—	—	30	103	—	—	22/32	75/110	—	—	—	13	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	170/220	87/113	—	—	30	—	734	623
48	—	—	—	136	—	—	44/64	113/157	—	—	40	103	—	—	33/48	85/123	—	—	—	10	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	234/304	90/117	—	—	40	—	697	580
60	—	—	—	109	—	—	55/90	113/164	—	—	50	103	—	—	44/64	91/132	—	—	—	8	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	298/408	92/126	—	—	50	—	681	554
От 31 см до 39 см																																										
24	30	50	34	393	22	50	22/32	137/199	22	50	20	124	22	56	11/16	69/99	10	55	17	24	6	56	34	18	6	22	102	21	3	5	102	1	10	40	106/136	209/140	10	49	20	25	1044	920
36	—	—	—	262	—	—	33/48	137/199	—	—	—	124	—	—	22/32	91/132	—	—	—	16	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	170/220	117/151	—	—	30	—	936	793
48	—	—	—	197	—	—	44/64	137/199	—	—	—	124	—	—	33/48	102/149	—	—	—	12	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	234/304	120/157	—	—	40	—	882	737
60	—	—	—	157	—	—	55/90	137/199	—	—	—	124	—	—	44/64	109/159	—	—	—	10	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	298/408	123/168	—	—	50	—	858	701

Спецификация и расход арматуры деформационных швов на 1000 м² монолитного цементобетонного покрытия шириной 4 м при различной толщине

Таблица 5

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																												Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг	
	Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления								Монтажная арматура																					
	1				2				3				4				5		6		7		8		9		10			
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²		
	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Неукрепл.	Укрепл. вяжущим
При толщине покрытия до 22 см																																		
24	20	50	37	172	18	50	24/36	90/136	18	50	20	75	18	50	12/18	46/68	10	38	18	15	6	47	37	14	6	21	111	19	3	5	111	1	10	26	112/148	58/89	—	—	—	—	594	504
36	"	"	"	115	"	"	36/54	90/136	"	"	39	75	"	"	24/36	60/90	"	"	"	10	"	"	"	9	"	"	"	13	"	"	"	1	"	"	180/240	72/97	—	—	—	—	594	449
48	"	"	"	86	"	"	48/72	90/136	"	"	40	75	"	"	36/54	68/102	"	"	"	7	"	"	"	7	"	"	"	9	"	"	"	1	"	"	248/332	75/100	—	—	—	—	527	422
60	"	"	"	69	"	"	60/90	90/136	"	"	50	75	"	"	48/72	72/109	"	"	"	6	"	"	"	5	"	"	"	7	"	"	"	1	"	"	316/424	76/103	—	—	—	—	513	405
От 23 см до 30 см																																		
24	23	50	37	276	28	50	24/36	112/168	28	50	28	93	20	50	12/18	56/84	10	45	18	18	6	56	37	17	6	22	111	20	3	5	111	1	10	30	112/148	78/105	10	45	22	23	884	696
36	"	"	"	183	"	"	36/54	112/168	"	"	30	93	"	"	24/36	78/112	"	"	"	12	"	"	"	11	"	"	"	13	"	"	"	1	"	"	180/240	84/112	"	"	33	"	791	613
48	"	"	"	137	"	"	48/72	112/168	"	"	48	93	"	"	36/54	84/126	"	"	"	9	"	"	"	8	"	"	"	10	"	"	"	1	"	"	248/332	86/116	"	"	44	"	693	566
60	"	"	"	110	"	"	60/90	112/168	"	"	50	93	"	"	48/72	89/134	"	"	"	7	"	"	"	6	"	"	"	8	"	"	"	1	"	"	316/424	88/118	"	"	55	"	671	540
От 31 см до 39 см																																		
24	30	50	37	368	22	50	24/36	135/203	22	50	20	112	22	50	12/18	67/101	10	55	18	23	6	66	37	17	6	22	111	28	3	5	111	1	10	40	112/148	104/138	10	49	22	25	1032	897
36	"	"	"	258	"	"	36/54	135/203	"	"	30	112	"	"	24/36	90/135	"	"	"	15	"	"	"	11	"	"	"	13	"	"	"	1	"	"	180/240	112/149	"	"	33	"	927	776
48	"	"	"	194	"	"	48/72	135/203	"	"	40	112	"	"	36/54	101/152	"	"	"	11	"	"	"	8	"	"	"	18	"	"	"	1	"	"	248/332	115/155	"	"	44	"	874	716
60	"	"	"	156	"	"	60/90	135/203	"	"	50	112	"	"	48/72	108/162	"	"	"	9	"	"	"	6	"	"	"	8	"	"	"	1	"	"	316/424	118/158	"	"	55	"	843	660

Продолжение таблицы 5

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																												Расход арматуры на 1000 м² покрытия на основаниях	
	Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления								Монтажная арматура																					
	1				2				3				4				5		6		7		8		9		10			
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²		
	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	⌀ мм	ℓ см	шт	кг	Бетон-ребра	Железобетонными
При толщине покрытия от 40 см до 46 см																																		
24	40	60	37	830	24	60	24/36	193/290	25	50	28	145	25	50	18/18	93/93	18	59	18	24	6	56	37	17	6	22	111	20	3	5	111	1	18	43	111/148	111/185	18	55	22	27	1477	1148
36	〃	〃	〃	553	〃	〃	36/54	193/290	〃	〃	30	145	〃	〃	24/36	86/135	〃	〃	〃	16	〃	〃	〃	11	〃	〃	〃	13	〃	〃	〃	1	〃	〃	164/248	120/168	〃	〃	33	〃	1335	1199
48	〃	〃	〃	414	〃	〃	48/72	193/290	〃	〃	40	145	〃	〃	36/54	129/195	〃	〃	〃	12	〃	〃	〃	9	〃	〃	〃	10	〃	〃	〃	1	〃	〃	248/372	176/264	〃	〃	44	〃	1274	1059
60	〃	〃	〃	332	〃	〃	60/90	193/290	〃	〃	50	145	〃	〃	48/72	180/270	〃	〃	〃	9	〃	〃	〃	6	〃	〃	〃	8	〃	〃	〃	1	〃	〃	344/496	232/336	〃	〃	55	〃	1281	991

Примечание: Числитель - при основании укрепленном вяжущими
Знаменатель - при основании неукрепленном вяжущими

Спецификация и расход арматуры деформационных швов на 1000 м² монолитного цементобетонного покрытия шириной 11,5 м при различной толщине*

Таблица 6

Длина плиты, м	Спецификация арматуры. Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления																Монтажная арматура																								Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг, на основаниях	
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				неукрепленных	укрепленных вяжущим
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²		
	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг	ф, мм	ℓ, см	шт	кг		
При толщине покрытия до 22 см																																										
24	28	50	39	174	18	50	24/36	87/130	18	50	20	72	18	50	12/18	43/65	10	38	19	16	6	47	39	15	6	21	117	20	3	5	117	1	10	26	112/143	65/86	-	-	-	-	520	494
36	-"-	-"-	-"-	116	-"-	-"-	36/54	87/130	-"-	-"-	30	72	-"-	-"-	24/36	38/89	-"-	-"-	-"-	11	-"-	-"-	-"-	10	-"-	-"-	-"-	13	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	180/265	70/93	-	-	-	-	533	438
48	-"-	-"-	-"-	87	-"-	-"-	48/72	87/130	-"-	-"-	40	72	-"-	-"-	36/54	65/98	-"-	-"-	-"-	8	-"-	-"-	-"-	7	-"-	-"-	-"-	11	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	248/332	72/96	-		-	-	510	409
60	-"-	-"-	-"-	70	-"-	-"-	60/90	87/130	-"-	-"-	50	72	-"-	-"-	48/72	69/104	-"-	-"-	-"-	6	-"-	-"-	-"-	6	-"-	-"-	-"-	8	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	316/424	73/99	-	-	-	-	496	393
От 23 см до 30 см																																										
24	25	30	39	272	22	50	24/36	107/161	20	50	20	89	20	50	12/18	54/80	10	45	19	19	6	56	39	18	6	22	117	21	3	5	117	1	10	50	112/148	75/95	10	45	23	23	783	678
36	-"-	-"-	-"-	181	-"-	-"-	36/54	107/161	-"-	-"-	30	89	-"-	-"-	24/36	71/107	-"-	-"-	-"-	13	-"-	-"-	-"-	12	-"-	-"-	-"-	14	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	180/240	80/107	-"-	-"-	34	-"-	787	591
48	-"-	-"-	-"-	136	-"-	-"-	48/72	107/161	-"-	-"-	40	89	-"-	-"-	36/54	80/121	-"-	-"-	-"-	10	-"-	-"-	-"-	9	-"-	-"-	-"-	11	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	248/332	83/117	-"-	-"-	46	-"-	670	548
60	-"-	-"-	-"-	109	-"-	-"-	60/90	107/161	-"-	-"-	50	89	-"-	-"-	48/72	86/128	-"-	-"-	-"-	8	-"-	-"-	-"-	7	-"-	-"-	-"-	8	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	316/424	85/114	-"-	-"-	58	-"-	647	521
От 31 см до 39 см																																										
24	30	50	39	392	22	50	24/36	130/195	22	50	20	108	22	50	12/18	65/97	10	55	19	23	6	56	39	18	6	22	117	21	3	5	117	1	10	40	112/148	100/132	10	49	23	25	1012	882
36	-"-	-"-	-"-	261	-"-	-"-	36/54	130/195	-"-	-"-	30	108	-"-	-"-	24/36	87/130	-"-	-"-	-"-	16	-"-	-"-	-"-	12	-"-	-"-	-"-	14	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	180/240	107/143	-"-	-"-	-"-	-"-	904	760
48	-"-	-"-	-"-	198	-"-	-"-	48/72	130/195	-"-	-"-	40	108	-"-	-"-	36/54	97/146	-"-	-"-	-"-	12	-"-	-"-	-"-	9	-"-	-"-	-"-	14	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	248/332	111/148	-"-	-"-	-"-	-"-	850	699
60	-"-	-"-	-"-	157	-"-	-"-	60/90	130/195	-"-	-"-	50	108	-"-	-"-	48/72	104/156	-"-	-"-	-"-	9	-"-	-"-	-"-	7	-"-	-"-	-"-	8	-"-	-"-	-"-	1	-"-	-"-	316/424	113/152	-"-	-"-	-"-	-"-	817	662

Инв. № подл.	Подпись и дата

Типовые проектные решения N 503-0-29 Альбом IV

Спецификация и расход арматуры деформационных швов на 1000 м² монолитного цементобетонного покрытия шириной 12.5 м при различной ширине*

Таблица 7

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления																Монтажная арматура																												Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг на основании	
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10					
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	Неукрепл.	Укрепл.
	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг		Вяжущий
При толщине покрытия до 22 см																																														
24	20	50	42	173	18	50	26/40	87/133	18	50	20	67	18	50	13/20	43/67	10	38	21	16	6	47	42	15	6	21	126	20	3	5	126	1	10	26	118/160	61/86	—	—	—	—	576	484
36	—	—	—	115	—	—	39/60	87/133	—	—	30	67	—	—	26/40	58/89	—	—	—	11	—	—	—	10	—	—	—	13	—	—	—	1	—	—	190/260	69/95	—	—	—	—	533	430
48	—	—	—	86	—	—	52/80	87/133	—	—	40	67	—	—	39/60	65/100	—	—	—	8	—	—	—	7	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	262/360	72/98	—	—	—	—	510	402
60	—	—	—	69	—	—	65/100	87/133	—	—	50	67	—	—	52/80	69/107	—	—	—	7	—	—	—	6	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	334/460	73/101	—	—	—	—	497	385
От 23 см до 30 см																																														
24	25	50	42	270	20	50	26/40	107/164	20	50	20	82	20	50	13/20	54/82	10	45	21	19	6	56	42	17	6	22	126	21	3	5	126	1	10	30	118/160	73/99	10	45	25	23	779	667
36	—	—	—	180	—	—	39/60	107/164	—	—	—	82	—	—	26/40	71/110	—	—	—	13	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	190/260	78/107	—	—	38	—	705	581
48	—	—	—	135	—	—	52/80	107/164	—	—	—	82	—	—	39/60	81/124	—	—	—	10	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	262/360	81/111	—	—	50	—	668	538
60	—	—	—	108	—	—	65/100	107/164	—	—	—	82	—	—	52/80	86/132	—	—	—	8	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	334/460	82/113	—	—	62	—	646	512
От 31 см до 39 см																																														
24	30	50	42	388	22	50	26/40	129/199	22	50	20	99	22	50	13/20	65/99	10	55	21	24	6	56	42	14	6	22	126	21	3	5	126	1	10	40	118/160	97/132	10	49	25	25	1006	867
36	—	—	—	259	—	—	39/60	129/199	—	—	—	99	—	—	26/40	86/132	—	—	—	16	—	—	—	9	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	190/260	104/143	—	—	38	—	899	745
48	—	—	—	194	—	—	52/80	129/199	—	—	—	99	—	—	39/60	97/149	—	—	—	12	—	—	—	7	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	262/360	108/148	—	—	50	—	846	684
60	—	—	—	155	—	—	65/100	129/199	—	—	—	99	—	—	52/80	103/159	—	—	—	10	—	—	—	6	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	334/460	110/151	—	—	62	—	814	648

Продолжение таблицы 7

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																												Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг на основании	
	Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления										Монтажная арматура																		неукрепл.	укрепл. вяжущим
	1				2				3		4			5		6		7		8		9		10							
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²	на плиту		на 1000 м²		
	ф мм	e см	шт	кг	ф мм	e см	шт	кг	ф мм	e см	шт	кг	ф мм	e см	шт	кг	ф мм	e см	шт	кг	ф мм	e см	шт	кг	ф мм	e см	шт	кг	ф мм	e см	шт	кг		
При толщине покрытия от 40 см до 46 см																																		
24	40	60	42	829	24	60	25/40	185/284	25	50	20	128	25	50	3/20	85/128	10	59	21	25	6	56	42	17	6	22	126	9	3	5	126	1	10	43	113/160	104/142	10	53	25	27	1603	1422
36	"	"	"	553	"	"	39/60	185/284	"	"	30	128	"	"	26/40	111/171	"	"	"	17	"	"	"	12	"	"	"	14	"	"	"	1	"	"	190/260	112/153	"	"	38	"	1360	1159
48	"	"	"	415	"	"	52/80	185/284	"	"	40	128	"	"	39/60	125/193	"	"	"	13	"	"	"	9	"	"	"	10	"	"	"	1	"	"	282/360	116/159	"	"	50	"	1238	1028
60	"	"	"	332	"	"	65/100	185/284	"	"	50	128	"	"	52/80	133/205	"	"	"	10	"	"	"	7	"	"	"	8	"	"	"	1	"	"	334/460	118/163	"	"	62	"	1165	949

*) с обочинами, укрепленными на 0.75 м монолитным цементобетоном

Примечание: числитель - при основании укрепленном вяжущими
знаменатель - при основании неукрепленном вяжущими

Спецификация и расход арматуры деформационных швов на 1000 м² монолитного цементобетонного покрытия шириной 14 м при различной толщине

Таблица 8

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																												Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг: на основании	
	Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления												Монтажная арматура																неук-репл.	ук-репл.
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			
	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²		
	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг	ф мм	l см	шт кг		
При толщине покрытия до 22 см																																
24	28	58	47 172	18	50	30/44 89/131	18	50	20 60	18	50	15/22 45/65	10	38	23 16	6	47	41 15	6	21	141 20	3	5	141 1	10	26	130/172 65/82	—	—	—	—	562	482
36	"	"	" 115	"	"	45/66 89/131	"	"	30 60	"	"	30/44 60/87	"	"	" 11	"	"	" 10	"	"	" 13	"	"	" 1	"	"	210/280 67/89	—	—	—	—	516	424
48	"	"	" 86	"	"	60/88 89/131	"	"	40 60	"	"	45/66 67/98	"	"	" 8	"	"	" 7	"	"	" 10	"	"	" 1	"	"	290/388 69/93	—	—	—	—	483	397
60	"	"	" 69	"	"	75/110 89/131	"	"	50 60	"	"	60/88 71/105	"	"	" 6	"	"	" 6	"	"	" 8	"	"	" 1	"	"	370/496 71/95	—	—	—	—	479	380
От 23 см до 30 см																																
24	25	50	47 269	28	50	30/44 110/161	20	50	20 74	28	50	15/22 55/81	10	45	23 19	6	56	47 17	6	22	141 20	3	5	141 1	10	30	130/172 75/95	10	45	28	23	701	664
36	"	"	" 180	"	"	45/66 110/161	"	"	" 74	"	"	30/44 74/108	"	"	" 13	"	"	" 12	"	"	" 14	"	"	" 1	"	"	210/280 77/103	"	"	42	"	687	576
48	"	"	" 135	"	"	60/88 110/161	"	"	" 74	"	"	45/66 83/121	"	"	" 10	"	"	" 9	"	"	" 18	"	"	" 1	"	"	290/388 88/107	"	"	56	"	650	533
60	"	"	" 108	"	"	75/110 110/161	"	"	" 74	"	"	60/88 88/129	"	"	" 8	"	"	" 7	"	"	" 8	"	"	" 1	"	"	370/496 81/109	"	"	78	"	628	507
От 31 см до 39 см																																
24	30	50	47 388	22	50	30/44 133/195	22	50	20 89	22	50	15/22 67/98	10	35	23 83	6	56	47 17	6	22	141 20	3	5	141 1	10	10	130/172 100/126	10	49	28	25	904	862
36	"	"	" 259	"	"	45/66 133/195	"	"	" 89	"	"	30/44 89/130	"	"	" 15	"	"	" 12	"	"	" 14	"	"	" 1	"	"	210/280 103/137	"	"	42	"	877	739
48	"	"	" 194	"	"	60/88 133/195	"	"	" 89	"	"	45/66 100/146	"	"	" 12	"	"	" 9	"	"	" 18	"	"	" 1	"	"	290/388 107/143	"	"	56	"	823	679
60	"	"	" 155	"	"	75/110 133/195	"	"	" 89	"	"	60/88 106/156	"	"	" 9	"	"	" 7	"	"	" 8	"	"	" 1	"	"	370/496 103/146	"	"	78	"	791	642

Продолжение таблицы 8

Спецификация арматуры

Длина плиты, м	Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления										Монтажная арматура																Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг, на основании	
	1				2				3				4		5		6		7		8		9		10			
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту		На 1000 м²		На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²		
	ф мм	в см	шт	кг	ф мм	в см	шт	кг	ф мм	в см	шт	кг	ф мм	в см	шт	кг	ф мм	в см	шт	кг	ф мм	в см	шт	кг	ф мм	в см	шт	кг	Неукрепл. вяжущим	Укрепл. вяжущим
При толщине покрытия от 40 см до 46 см																												
24	40	60	47	828	24	60	30/44	190/279	25	50	20	115	25	50	15/22	86/126	10	59	23	25	6	56	47	17	6	22	14	20	3	5	41	1	10	43	130/172	167/196	18	53	28	27	1575	1818
36	"	"	"	552	"	"	45/66	190/279	"	"	30	115	"	"	30/44	115/168	"	"	"	17	"	"	"	12	"	"	"	14	"	"	"	1	"	"	210/280	110/147	"	"	42	"	1331	1532
48	"	"	"	414	"	"	60/88	190/279	"	"	40	115	"	"	45/66	129/189	"	"	"	12	"	"	"	9	"	"	"	10	"	"	"	1	"	"	290/388	114/153	"	"	56	"	1209	1022
60	"	"	"	331	"	"	75/110	190/279	"	"	50	115	"	"	60/88	139/202	"	"	"	10	"	"	"	7	"	"	"	8	"	"	"	1	"	"	370/496	117/157	"	"	70	"	1136	943
От 47 см до 58 см																												
24	45	70	47	1222	30	70	30/44	347/509	38	50	28	188	32	50	15/22	141/207	10	70	23	30	6	56	47	17	6	22	14	26	3	5	41	1	10	49	98/172	132/155	18	57	28	28	2377	2117
36	"	"	"	800	"	"	45/66	347/509	"	"	30	188	"	"	30/44	188/275	"	"	"	22	"	"	"	12	"	"	"	14	"	"	"	1	"	"	210/280	126/168	"	"	42	"	2014	1722
48	"	"	"	611	"	"	60/88	347/509	"	"	40	188	"	"	45/66	212/310	"	"	"	15	"	"	"	9	"	"	"	10	"	"	"	1	"	"	290/388	138/175	"	"	56	"	1855	1551
60	"	"	"	489	"	"	75/110	347/509	"	"	50	188	"	"	60/88	225/331	"	"	"	12	"	"	"	7	"	"	"	8	"	"	"	1	"	"	370/496	133/175	"	"	70	"	1750	1436

Примечание: Числитель - при основании укрепленном вяжущими
Знаменатель - при основании неукрепленном вяжущими

СПЕЦИФИКАЦИЯ И РАСХОД АРМАТУРЫ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ НА 1000 м² МОНОЛИТНОГО ЦЕМЕНТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ШИРИНОЙ 15.5 м ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ШИРИНЕ*

ТАБЛИЦА 9

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																												Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг на основании	
	Штыри швов расширения, сжатия продольного и коробление								Монтажная арматура																					
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10											
	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²	На плиту	На 1000 м²										
	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	Неук-репл.	Ук-репл.
При толщине покрытия до 22 см																														
24	20	50	52	172	18	50	34/50	91/134	18	50	20	54	18	50	17/25	46/67	10	32	26	16	6	47	52	16	6	21	156	28	3	5	156	1	10	26	142/190	61/82	–	–	–	–	561	476
36	–	–	–	115	–	–	51/75	91/134	–	–	30	54	–	–	34/50	61/90	–	–	–	11	–	–	–	10	–	–	–	13	–	–	–	1	–	–	230/310	66/89	–	–	–	–	516	421
48	–	–	–	86	–	–	68/100	91/134	–	–	40	54	–	–	51/75	69/101	–	–	–	8	–	–	–	7	–	–	–	10	–	–	–	1	–	–	318/430	69/93	–	–	–	–	494	394
60	–	–	–	69	–	–	85/125	91/134	–	–	50	54	–	–	68/100	77/106	–	–	–	7	–	–	–	6	–	–	–	8	–	–	–	1	–	–	406/550	70/95	–	–	–	–	480	367
От 23 см до 30 см																														
24	25	50	52	269	20	50	34/50	113/166	28	50	28	66	20	50	17/25	56/83	10	45	26	19	8	56	52	17	6	22	156	28	3	5	156	1	10	30	142/190	71/95	10	45	31	23	761	657
36	–	–	–	180	–	–	51/75	113/166	–	–	38	66	–	–	34/50	75/111	–	–	–	13	–	–	–	12	–	–	–	14	–	–	–	1	–	–	230/310	76/103	–	–	46	–	687	572
48	–	–	–	135	–	–	68/100	113/166	–	–	40	66	–	–	51/75	85/125	–	–	–	10	–	–	–	9	–	–	–	10	–	–	–	1	–	–	318/430	79/107	–	–	62	–	651	538
60	–	–	–	108	–	–	85/125	113/166	–	–	50	66	–	–	68/100	90/133	–	–	–	8	–	–	–	7	–	–	–	8	–	–	–	1	–	–	406/550	81/109	–	–	78	–	629	504
От 31 см до 39 см																														
24	30	50	52	388	22	50	34/50	136/201	22	50	20	80	22	50	17/25	68/100	10	55	26	24	8	56	52	17	8	22	156	20	3	5	156	1	10	40	142/190	94/126	10	49	31	25	983	855
36	–	–	–	259	–	–	51/75	136/201	–	–	30	80	–	–	34/50	91/134	–	–	–	16	–	–	–	12	–	–	–	14	–	–	–	1	–	–	230/310	102/137	–	–	46	–	877	735
48	–	–	–	194	–	–	68/100	136/201	–	–	40	80	–	–	51/75	102/150	–	–	–	12	–	–	–	9	–	–	–	10	–	–	–	1	–	–	318/430	105/143	–	–	62	–	824	674
60	–	–	–	155	–	–	85/125	136/201	–	–	50	80	–	–	68/100	109/160	–	–	–	10	–	–	–	7	–	–	–	8	–	–	–	1	–	–	406/550	108/140	–	–	78	–	792	639

Продолжение таблицы 9

Спецификация арматуры

Длина плиты, м

Штыри швов расширения, сжатия, продольного и коробления

Монтажная арматура

Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг: на основании неукрепл. / укрепл. вяжущим

Длина плиты, м	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				Расход арматуры на 1000 м² покрытия, кг: на основании неукрепл. / укрепл. вяжущим	
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту				
	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг		
При толщине покрытия от 40 см до 46 см																																								
24	40	20	52	828	24	20	34/50	195/286	25	50	20	184	25	50	17/25	98/129	10	59	26	25	6	56	52	17	6	22	256	20	3	5	156	1	10	43	142/190	101/136	10	53	31	27	1571	1405
36	—	—	—	552	—	—	51/75	195/286	—	—	30	184	—	—	34/50	117/172	—	—	—	17	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	230/310	109/147	—	—	46	—	1332	1147
48	—	—	—	414	—	—	68/100	195/286	—	—	40	184	—	—	51/75	132/194	—	—	—	13	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	318/430	113/153	—	—	62	—	1211	1017
60	—	—	—	331	—	—	85/125	195/286	—	—	50	184	—	—	68/100	147/207	—	—	—	10	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	408/550	116/157	—	—	78	—	1138	939
От 47 см до 58 см																																								
24	48	70	52	1221	30	40	34/50	355/522	32	50	20	170	32	50	17/25	144/212	10	70	26	30	6	56	52	17	6	22	156	20	3	5	156	1	10	49	142/190	111/148	10	57	31	28	2571	2099
36	—	—	—	814	—	—	51/75	355/522	—	—	30	170	—	—	34/50	192/283	—	—	—	20	—	—	—	12	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	230/310	125/168	—	—	46	—	2031	1750
48	—	—	—	611	—	—	68/100	355/522	—	—	40	170	—	—	51/75	216/318	—	—	—	15	—	—	—	9	—	—	—	10	—	—	—	1	—	—	318/430	129/174	—	—	62	—	1857	1553
60	—	—	—	489	—	—	85/125	355/522	—	—	50	170	—	—	68/100	231/339	—	—	—	12	—	—	—	7	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	408/550	132/179	—	—	78	—	1754	1432

*) С обочинами, укрепленными на 0.75м монолитным цементобетоном

Примечание: числитель - при основании укрепленном вяжущими
знаменатель - при основании неукрепленном вяжущими

Альбом IV

Типовые проектные решения N 503-0-29

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 6.5 м

Таблица 10

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Арматура плоских сеток: 11-продольн. стержни: на плиту ф мм	11-продольн. стержни: на плиту ℓ см	11-продольн. стержни: на плиту шт	11-продольн. стержни: на 1000 м² кг	12-поперечные стержни: на плиту ф мм	12-поперечные стержни: на плиту ℓ см	12-поперечные стержни: на плиту шт	12-поперечные стержни: на 1000 м² кг	13-монтажная арматура: на плиту ф мм	13-монтажная арматура: на плиту ℓ см	13-монтажная арматура: на плиту шт	13-монтажная арматура: на 1000 м² кг	Всего на 1000 м² кг	14-краевая арматура: на плиту ф мм	14-краевая арматура: на плиту ℓ см	14-краевая арматура: на плиту шт	14-краевая арматура: на 1000 м² кг	Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов: с краевым армированием: с армированием сетками кг	с краевым армированием: без армирования сетками кг	без краевого армирования с армированием сетками, на основании: неукрепленном вяжущим кг	без краевого армирования с армированием сетками, на основании: укрепленном вяжущим кг
При толщине покрытия до 22 см																					
24	12	400	136	3096	8	332	72	605	8	28	80	40	3742	12	580	16	528	4954	1212	4426	4324
36	—	—	204	—	—	—	108	—	—	—	120	—	—	—	—	24	—	4986	1164	4378	4265
48	—	—	272	—	—	—	144	—	—	—	160	—	—	—	—	32	—	4880	1138	4352	4186
60	—	—	340	—	—	—	180	—	—	—	200	—	—	—	—	40	—	4868	1126	4340	4218
От 23 см до 38 см																					
24	12	400	136	3096	8	332	72	605	8	28	80	56	3758	—	—	—	—	—	—	4670	4547
36	—	—	204	—	—	—	108	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	4593	4456
48	—	—	272	—	—	—	144	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	4554	4407
60	—	—	340	—	—	—	180	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	4531	4381
От 31 см до 39 см																					
24	12	400	136	3096	8	332	72	605	8	37	80	74	3776	—	—	—	—	—	—	4943	4796
36	—	—	204	—	—	—	108	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	4838	4668
48	—	—	272	—	—	—	144	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	4782	4604
60	—	—	340	—	—	—	180	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	4748	4565

*) с обочинами, укрепленными на 0.75 м монолитным цементобетоном

Инв. N подл. | Подпись и дата

Типовые проектные решения № 503-0-29 Альбом IV

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 7 м*

Таблица 11

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Арматура плоских сеток: 11-продольные стержни: на плиту ф мм	е см	шт	на 1000 м² кг	12-поперечные стержни: на плиту ф мм	е см	шт	на 1000 м² кг	13-монтажная арматура: на плиту ф мм	е см	шт	на 1000 м² кг	Всего на 1000 м² кг	14-краевая арматура: на плиту ф мм	е см	шт	на 1000 м² кг	Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов: с краевым армированием: с армированием сетками кг	без армирования сетками кг	без краевого армирования, с армированием сетками на основании: не укрепленном вяжущим кг	укрепленном вяжущим кг
При толщине покрытия до 22 см																					
24	12	400	144	3044	8	357	72	604	8	20	96	45	3694	12	580	16	536	4829	1135	4339	4268
36	"	"	216	"	"	"	108	"	"	"	144	"	"	"	"	24	"	4782	1088	4292	4213
48	"	"	288	"	"	"	144	"	"	"	192	"	"	"	"	32	"	4758	1064	4258	4185
60	"	"	360	"	"	"	180	"	"	"	240	"	"	"	"	40	"			4254	4159
От 23 см до 30 см																					
24	12	400	144	3044	8	357	72	604	8	28	96	63	3712	–	–	–	–	—	—	4576	4490
36	"	"	216	"	"	"	108	"	"	"	144	"	"	–	–	–	–	—	—	4499	4404
48	"	"	288	"	"	"	144	"	"	"	192	"	"	–	–	–	–	—	—	4461	4360
60	"	"	360	"	"	"	180	"	"	"	240	"	"	–	–	–	–	—	—	4438	4335
От 31 см до 39 см																					
24	12	400	144	3044	8	357	72	604	8	37	96	83	3732	–	–	–	–	—	—	4843	4737
36	"	"	216	"	"	"	108	"	"	"	144	"	"	–	–	–	–	—	—	4733	4615
48	"	"	288	"	"	"	144	"	"	"	192	"	"	–	–	–	–	—	—	4678	4554
60	"	"	360	"	"	"	180	"	"	"	240	"	"	–	–	–	–	—	—	4645	4520
От 40 см до 46 см																					
24	12	400	144	3044	8	357	72	604	8	44	96	99	3748		–	–	–	—	—	5309	5223
36	"	"	216	"	"	"	108	"	"	"	144	"	"	–	–	–	–	—	—	5238	5084
48	"	"	288	"	"	"	144	"	"	"	192	"	"	–	–	–	–	—	—	5113	4952
60	"	"	360	"	"	"	180	"	"	"	240	"	"	–	–	–	–	—	—	5038	4872

Подпись и дата

Инв. № подл.

*) С обочинами, укрепленными на 0.75 м монолитным цементобетоном

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 8,5 м*

Таблица 2

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов			
	Арматура плоских сеток												14-краевая арматура				С краевым армированием		Без краевого армирования, с армированием сетками, на основании	
	11-продольные стержни				12-поперечные стержни				13-монтажная арматура								С армированием сетками	Без армирования сетками	неукрепленном вяжущим	укрепленном вяжущим
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²				
	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	кг	кг	кг	кг
При толщине покрытия до 22 см																				
24	12	400	76	3064	8	452	72	301	8	28	112	43	3409	12	580	16	485	4440	1031	4037	3559
36	"	"	264	"	"	"	108	"	"	"	168	"	"	"	"	24	"	4395	986	3992	3905
48	"	"	352	"	"	"	144	"	"	"	224	"	"	"	"	32	"	4372	963	3969	3878
60	"	"	440	"	"	"	180	"	"	"	280	"	"	"	"	40	"	4358	949	3955	3882
От 23 см до 30 см																				
24	12	400	176	3864	8	452	72	301	8	28	112	61	3426	—	—	—	—	—	—	4267	4173
36	"	"	264	"	"	"	108	"	"	"	168	"	"	—	—	—	—	—	—	4194	4089
48	"	"	352	"	"	"	144	"	"	"	224	"	"	—	—	—	—	—	—	4157	4047
60	"	"	440	"	"	"	180	"	"	"	280	"	"	—	—	—	—	—	—	4135	4022
От 31 см до 39 см																				
24	12	400	176	3864	8	452	72	301	8	37	112	80	3446	—	—	—	—	—	—	4541	4415
36	"	"	264	"	"	"	108	"	"	"	168	"	"	—	—	—	—	—	—	4424	4295
48	"	"	352	"	"	"	144	"	"	"	224	"	"	—	—	—	—	—	—	4370	4235
60	"	"	440	"	"	"	180	"	"	"	280	"	"	—	—	—	—	—	—	4339	4199

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовые проектные решения №503-0-29 Альбом IV

Продолжение таблицы 12

Длина плиты, м	Спецификация арматуры														Всего на 1000 м² кг	14-краевая арматура				Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов			
	Арматура плоских сеток																			С краевым армированием		Без краевого армирования, с армированием сетками на основании	
	11-продольные стержни				12-поперечные стержни				13-монтажная арматура											С армированием сетками	Без армирования сетками	Не укрепленном вяжущим	Укрепленном вяжущим
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²				На плиту			На 1000 м²				
	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг				ф мм	ℓ см	шт	кг	кг	кг	к	кг
от 40 см до 46 см																							
24	12	400	176	3084	8	432	72	501	8	44	112	96	3461			–	–	–	–	—	—	5169	5016
36	"	"	264	"	"	"	108	"	"	"	168	"	"			–	–	–	–	—	—	4923	4754
48	"	"	352	"	"	"	144	"	"	"	224	"	"			–	–	–	–	—	—	4880	4634
60	"	"	440	"	"	"	180	"	"	"	280	"	"			–	–	–	–	—	—	4728	4545
от 41 см до 58 см																							
24	12	400	176	3084	8	432	72	501	8	56	112	122	3488			–	–	–	–	—	—	6070	5826
36	"	"	264	"	"	"	108	"	"	"	168	"	"			–	–	–	–	—	—	5718	5444
48	"	"	352	"	"	"	144	"	"	"	224	"	"			–	–	–	–	—	—	5543	5257
60	"	"	440	"	"	"	180	"	"	"	280	"	"			–	–	–	–	—	—	5438	5144

*) с обочинами укрепленными на 0.75 м монолитным цементобетоном

Инв. № подл. | Подпись и дата

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 10 м

Таблица 13

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																	Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов			
	Арматура плоских сеток																	С краевым армированием		Без краевого армирования, с армированием сетками, на основании	
	11-продольные стержни				12-поперечные стержни				13-монтажная арматура				Всего на 1000 м² кг	14-краевая арматура				С армированием сетками	Без армирования сетками	Не укрепленном вяжущим	Укрепленном вяжущим
	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²	На плиту			На 1000 м²		На плиту			На 1000 м²				
	ф мм	2 см	шт	кг	ф мм	2 см	шт	кг	ф мм	2 см	шт	кг		ф мм	2 см	шт	кг	кг	кг	кг	кг
При толщине покрытия до 22 см																					
24	12	400	208	3078	8	257	144	541	8	20	128	42	3661	12	500	16	343	4605	944	4262	4180
36	+	+	312	+	+	+	216	+	+	+	192	+	+	+	+	24	+	4559	898	4216	4124
48	+	+	416	+	+	+	288	+	+	+	256	+	+	+	+	32	+	4535	874	4192	4096
60	+	+	520	+	+	+	360	+	+	+	320	+	+	+	+	40	+	4527	866	4184	4080
От 23 см до 30 см																					
24	2	400	208	3078	8	257	144	541	8	20	128	58	3675	-	-	-	-	-	-	4488	4387
36	+	+	312	+	+	+	216	+	+	+	192	+	+		-	-	-	-	-	4412	4301
48	+	+	416	+	+	+	288	+	+	+	256	+	+	-	-	-	-	-	-	4375	4258
60	+	+	520	+	+	+	360	+	+	+	320	+	+	-	-	-	-	-	-	4359	4232
От 31 см до 39 см																					
24	12	400	208	3078	8	257	144	541	8	37	128	77	3697	-	-	-	-	-	-	4741	4617
36	+	+	312	+	+	+	216	+	+	+	192	+	+	-	-	-	-	-	-	4633	4495
48	+	+	416	+	+	+	288	+	+	+	256	+	+	-	-	-	-	-	-	4579	4434
60	+	+	520	+	+	+	360	+	+	+	320	+	+	-	-	-	-	-	-	4555	4398

Инв. N подл. | Подпись и дата

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 11 м

Таблица 14

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Арматура плоских сеток: 11-продольные стержни, на плиту, ф мм	11-продольные стержни, на плиту, е см	11-продольные стержни, на плиту, шт	11-продольные стержни, на 1000 м², кг	12-поперечные стержни, на плиту, ф мм	12-поперечные стержни, на плиту, е см	12-поперечные стержни, на плиту, шт	12-поперечные стержни, на 1000 м², кг	13-монтажная арматура, на плиту, ф мм	13-монтажная арматура, на плиту, е см	13-монтажная арматура, на плиту, шт	13-монтажная арматура, на 1000 м², кг	Всего на 1000 м², кг	14-краевая арматура, на плиту, ф мм	14-краевая арматура, на плиту, е см	14-краевая арматура, на плиту, шт	14-краевая арматура, на 1000 м², кг	Расход арматуры на 1000 м² покрытия включая арматуру деформационных швов: с краевым армированием, с армированием сетками, кг	с краевым армированием, без армирования сетками, кг	без краевого армирования с армированием сетками на основании: неукрепленным вяжущим, кг	без краевого армирования с армированием сетками на основании: укрепленным вяжущим, кг
При толщине покрытия до 22 см																					
24	12	400	224	3013	8	282	144	607	8	20	160	47	3669	12	580	16	312	4575	808	4263	4173
36	-"-	-"-	336	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	240	-"-	-"-	-"-	-"-	24	-"-	4530	861	4218	4113
48	-"-	-"-	448	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	320	-"-	-"-	-"-	-"-	32	-"-	4508	839	4196	4091
60	-"-	-"-	560	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	400	-"-	-"-	-"-	-"-	40	-"-	4494	825	4192	4074
От 23 см до 30 см																					
24	12	400	224	3013	8	282	144	607	8	28	150	67	3688	-	-	-	-	—	—	4492	4384
36	-"-	-"-	336	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	240	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	4419	4301
48	-"-	-"-	448	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	320	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	4331	4254
60	-"-	-"-	560	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	400	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	4359	4228
От 31 см до 39 см																					
24	12	400	224	3031	8	282	144	607	8	37	160	88	3710	-	-	-	-	—	—	4742	4607
36	-"-	-"-	336	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	240	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	4637	4486
48	-"-	-"-	448	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	320	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	4584	4426
60	-"-	-"-	560	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	400	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	4557	4370
От 40 см до 46 см																					
24	12	400	224	3013	8	282	144	607	8	44	150	105	3728	-	-	-	-	—	—	5363	5166
36	-"-	-"-	336	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	240	-"-	-"-	-	-		-	—	—	5121	4925
48	-"-	-"-	448	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	320	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	5000	4795
60	-"-	-"-	560	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	400	-"-	-"-	-	-	-	-	—	—	4927	4717

Типовые проектные решения N 503-0-29

Альбом IV

Инв. N подл. | Подпись и дата

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 11.5 м *

Таблица 15

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Арматура плоских сеток: 11-продольные стержни, на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	12-поперечные стержни, на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	13-монтажная арматура, на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	Всего на 1000 м², кг	14-краевая арматура, на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов: с краевым армированием, с армированием сетками, кг	без армирования сетками, кг	без краевого армирования, с армированием сетками на основании: неукрепленном вяжущим, кг	укрепленном вяжущим, кг
При толщине покрытия до 22 см																					
24	12	400	240	3088	8	294	144	605	8	20	160	45	3748	12	580	16	298	4618	878	4320	4234
36	"	"	360	"	"	"	216	"	"	"	240	"	"	"	"	24	"	4571	831	4273	4178
48	"	"	480	"	"	"	288	"	"	"	320	"	"	"	"	32	"	4548	808	4250	4149
60	"	"	600	"	"	"	360	"	"	"	400	"	"	"	"	40	"	4534	794	4236	4133
От 23 см до 30 см																					
24	12	400	240	3088	8	294	144	605	8	28	160	64	3758	—	—	—	—	—	—	4541	4436
36	"	"	360	"	"	"	216	"	"	"	240	"	"	—	—	—	—	—	—	4465	4349
48	"	"	480	"	"	"	288	"	"	"	320	"	"	—	—	—	—	—	—	4428	4306
60	"	"	600	"	"	"	360	"	"	"	400	"	"	—	—	—	—	—	—	4405	4279
От 31 см до 39 см																					
24	12	400	240	3088	8	294	144	605	8	37	160	84	3779	—	—	—	—	—	—	4791	4661
36	"	"	360	"	"	"	216	"	"	"	240	"	"	—	—	—	—	—	—	4683	4539
48	"	"	480	"	"	"	288	"	"	"	320	"	"	—	—	—	—	—	—	4629	4478
60	"	"	600	"	"	"	360	"	"	"	400	"	"	—	—	—	—	—	—	4596	4441

*) с опочинами, укрепленными на 0,35 м монолитным цементобетоном

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 12,5 м*

Таблица 16

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Арматура плоских сеток — 11-продольные стержни: на плиту ф мм	на плиту s см	на плиту шт	на плиту кг	на 1000 м² ф мм	на 1000 м² s см	на 1000 м² шт	на 1000 м² кг	12-поперечные стержни: на плиту ф мм	на плиту s см	на плиту шт	на плиту кг	на 1000 м² ф мм	на 1000 м² s см	на 1000 м² шт	на 1000 м² кг	13-монтажная арматура: на плиту ф мм	на плиту s см	на плиту шт	на плиту кг	на 1000 м² ф мм	на 1000 м² s см	на 1000 м² шт	на 1000 м² кг	Всего на 1000 м² кг	14-краевая арматура: на плиту ф мм	на плиту s см	на плиту шт	на плиту кг	на 1000 м² ф мм	на 1000 м² s см	на 1000 м² шт	на 1000 м² кг	Расход арматуры на 1000 м² покрытия включая арматуру деформационных швов: с краевым армированием: с армированием сетками кг	с краевым армированием: без армирования сетками кг	Без краевого армирования: с армированием сетками на основании: неукрепленном вяжущими кг	Без краевого армирования: с армированием сетками на основании: укрепленных вяжущими кг
При толщине покрытия до 22 см																																				
24	12	400	255	3030	8	319	144	604	8	20	160	62	3677	12	530	16	274								4527	850	4253	4161
36	"	"	384	"	"	"	216	"	"	"	240	"	"	"	"	24	"								4434	807	4210	4107
48	"	"	512	"	"	"	288	"	"	"	320	"	"	"	"	32	"								4461	784	4147	4079
60	"	"	640	"	"	"	360	"	"	"	400	"	"	"	"	40	"								4448	771	4134	4062
От 23 см до 30 см																																				
24	12	400	255	3030	8	319	144	604	8	29	160	58	3694												4473	—	—	4361
36	"	"	384	"	"	"	216	"	"	"	240	"	"												—	—	4393	4285
48	"	"	512	"	"	"	288	"	"	"	320	"	"												—	—	4362	4232
60	"	"	640	"	"	"	360	"	"	"	400	"	"												—	—	4340	4206
От 31 см до 39 см																																				
24	12	400	255	3030	8	319	144	604	8	37	160	77	3713												—	—	—	4319	4180
36	"	"	384	"	"	"	216	"	"	"	240	"	"												—	—	—	4312	4158
48	"	"	512	"	"	"	288	"	"	"	320	"	"												—	—	—	4339	4197
60	"	"	640	"	"	"	360	"	"	"	400	"	"												—	—	—	4327	4161
От 40 до 46 см																																				
24	12	400	255	3030	8	319	144	604	8	44	160	92	3728												—	—	—	5291	5150
36	"	"	384	"	"	"	216	"	"	"	240	"	"												—	—	—	5085	4887
48	"	"	512	"	"	"	288	"	"	"	320	"	"												—	—	—	4965	4756
60	"	"	640	"	"	"	360	"	"	"	400	"	"												—	—	—	4899	4677

*) С обочинами, укрепленными на 0,75 м монолитным цементобетоном

Альбом IV

Инв. N подл. | Подпись и дата

Альбом IV

Типовые проектные решения N 503-0-29

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 14 м

Таблица II

Длина плиты, м	Спецификация арматуры: Арматура плоских сеток: 11-продольные стержни: на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	12-поперечные стержни: на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	13-монтажная арматура: на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	Всего на 1000 м², кг	14-краевая арматура: на плиту, ф мм	с см	шт	на 1000 м², кг	Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов: с краевым армированием: с армированием сетками, кг	без армирования сетками, кг	без краевого армирования с армированием сетками на основании: неукрепленном вяжущим, кг	укрепленном вяжущим, кг
При толщине покрытия до 22 см																					
24	12	400	288	3044	8	357	144	604	8	28	192	45	3694	12	580	18	245	4591	807	4256	4176
36	-"-	-"-	416	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	-"-	24	-"-	4455	761	4219	4118
48	-"-	-"-	544	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	386	-"-	-"-	-"-	-"-	32	-"-	4432	738	4187	4091
60	-"-	-"-	588	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	480	-"-	-"-	-"-	-"-	40	-"-	4418	724	4173	4074
От 23 см до 30 см																					
24	12	400	288	3044	8	357	144	604	8	28	192	63	3712	—	—	—	—	—	—	4473	4376
36	-"-	-"-	416	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4399	4288
48	-"-	-"-	544	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	386	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4362	4245
60	-"-	-"-	588	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	480	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4348	4219
От 31 см до 30 см																					
24	12	400	288	3044	8	357	144	604	8	37	192	83	3732	—	—	—	—	—	—	4716	4594
36	-"-	-"-	416	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4609	4471
48	-"-	-"-	544	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	386	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4555	4411
60	-"-	-"-	588	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	480	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4523	4374

Инв. № подл. | Подпись и дата

Продолжение таблицы 17

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов			
	Арматура плоских сеток												14 краевая арматура				с краевым армированием		без краевого армирования	
	11-продольные стержни				12-поперечные стержни				13-монтажная арматура				Всего на 1000 м² кг				с армированием сетками	без армирования сетками	с армированием сетками на основании	
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²		на плиту		на 1000 м²			неучтенном изгибающем	учтенном изгибающем
	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг	ф мм	с см	шт	кг		ф мм	с см	шт	кг	кг	кг	кг
от 40 см до 46 см																				
24	12	100	288	3044	8	357	144	604	8	44	192	99	3748	–	–	–	–	—	—	5323	5166
36	〃	〃	416	〃	〃	216	〃	〃	〃	〃	288	〃	〃	–	–	–	–	—	—	5079	4900
48	〃	〃	544	〃	〃	288	〃	〃	〃	〃	386	〃	〃	–	–	–	–	—	—	4957	4770
60	〃	〃	688	〃	〃	360	〃	〃	〃	〃	480	〃	〃	–	–	–	–	—	—	4884	4691
от 47 см до 58 см																				
24	12	100	288	3044	8	357	144	604	8	56	192	124	3773	–	–	–	–	—	—	6150	5890
36	〃	〃	416	〃	〃	216	〃	〃	〃	〃	288	〃	〃	–	–	–	–	—	—	5787	5495
48	〃	〃	544	〃	〃	288	〃	〃	〃	〃	386	〃	〃	–	–	–	–	—	—	5628	5324
60	〃	〃	688	〃	〃	360	〃	〃	〃	〃	480	〃	〃	–	–	–	–	—	—	5523	5211

Инв. N подл. | Подпись и дата

Спецификация и расход арматуры на 1000 м² армированного сетками монолитного цементобетонного покрытия шириной 16,5 м*.

Таблица 18

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																	Расход арматуры на 1000 м² покрытия, включая арматуру деформационных швов			
	Арматура плоских сеток													14-краевая арматура				с краевым армированием		без краевого армирования, с армированием сетками на основании	
	11-продольные стержни				12-поперечные стержни				13-монтажная арматура				Всего на 1000 м² кг	на плиту			на 1000 м²	с армированием сетками	без армирования сетками	неукрепленном	укрепленном
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²									
	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг	Ф мм	l см	шт	кг		Ф мм	l см	шт	кг	кг	кг	кг	кг
при толщине покрытия до 22 см																					
24	12	400	320	3055	8	394	144	602	8	28	224	47	3705	12	398	16	221	4487	782	4266	4181
36	-"-	-"-	480	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	336	-"-	-"-	-"-	-"-	24	-"-	4442	737	4221	4126
48	-"-	-"-	540	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	448	-"-	-"-	-"-	-"-	32	-"-	4420	715	4199	4099
60	-"-	-"-	800	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	560	-"-	-"-	-"-	-"-	40	-"-	4406	701	4185	4012
от 25 см до 30 см																					
24	12	400	320	3055	8	394	144	602	8	28	224	66	3724	—	—	—	—	—	—	4489	4381
36	-"-	-"-	480	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	336	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4411	4296
48	-"-	-"-	540	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	448	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4375	4254
60	-"-	-"-	800	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	560	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4353	4228
от 31 см до 35 см																					
24	12	400	320	3055	8	394	144	602	8	37	224	88	3745	—	—	—	—	—	—	4728	4600
36	-"-	-"-	480	-"-	-"-	-"-	216	-"-	-"-	-"-	336	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4622	4480
48	-"-	-"-	540	-"-	-"-	-"-	288	-"-	-"-	-"-	448	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4569	4419
60	-"-	-"-	800	-"-	-"-	-"-	360	-"-	-"-	-"-	560	-"-	-"-	—	—	—	—	—	—	4537	4384

Продолжение таблицы 18

Длина плиты, м	Спецификация арматуры																Расход арматуры на 1000 м² покрытия включая арматуру деформационных швов			
	Арматура плоских сеток												14-краевая арматура				С краевым армированием		Без краевого армирования, с армированием сетками на основании	
	11 продольные стержни				12 поперечные стержни				13 монтажная арматура								Сортированием сетками	Без сортирования сетками	не укрепленном бежущим	укрепленном бежущим
	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	на плиту			на 1000 м²	Всего на 1000 м² кг	на плиту			на 1000 м²			
	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг	ф мм	ℓ см	шт	кг		ф мм	ℓ см	шт	кг	кг	кг	кг	кг
от 40 см до 46 см																					
24	12	400	320	3055	8	394	144	602	8	44	224	104	3762	–	–	–	–	—	—	5333	5167
36	–"–	–"–	480	–"–	–"–	–"–	216	–"–	–"–	–"–	336	–"–	–"–	–	–	–	–	—	—	5094	4909
48	–"–	–"–	640	–"–	–"–	–"–	288	–"–	–"–	–"–	448	–"–	–"–	–	–	–	–	—	—	4973	4779
60	–"–	–"–	800	–"–	–"–	–"–	360	–"–	–"–	–"–	560	–"–	–"–	–	–	–	–	—	—	4900	4701
от 47 см до 98 см																					
24	12	400	320	3055	8	394	144	602	8	56	224	133	3791	–	–	–	–	—	—	6162	5890
36	–"–	–"–	480	–"–	–"–	–"–	216	–"–	–"–	–"–	336	–"–	–"–	–	–	–	–	—	—	5822	5521
48	–"–	–"–	640	–"–	–"–	–"–	288	–"–	–"–	–"–	448	–"–	–"–	–	–	–	–	—	—	5648	5344
60	–"–	–"–	800	–"–	–"–	–"–	360	–"–	–"–	–"–	560	–"–	–"–	–	–	–	–	—	—	5545	5223

*) С обочинами, укрепленными на 0,75м монолитным цементобетоном

Инв. № подл. | Подпись и дата