MOCKOBCKNÝ KOMNTET TO APXNTEKTYPE N FPAAOCTPONTEABCTBY

СК 6115-92 КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ УЛИЦ И ДОРОГ Г.МОСКВЫ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОРАНИЯ

1992

MOCKOBCKNÁ

KOMMITET

Ti()

APXWIEKTYPE

%

FPAAOCTPONTEABCTBY

проектный

WHCTWTYT

MCCMH2KTI2CEKT

CK 6115-92 КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ УЛИЦ И ДОРОГ Г.МОСКВЫ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

LVVBHPK

инзинер института

PART AK TUMODEEB

HAMAADHWK

OHCK

Kinder HK KOBELEBA

COLYYCOBYHO

начальник м-б

10 м розинский

BBEACH B ACTORE YKASAHNEM

50 KHCT/TYTY Nº 24 OT 7.04 1992 F

1 mueeus

MOCKBA

1992

ı			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		1	2
	Обозначение	Наименование	Orp.		Обозначение	Наяменование	Crp.
	CK 6115-92-00113 CK 6115-92-01	Пояснительная записка Конструкции усиления дорожных одежд	4-7		CK 6115-92-12	Конструкции перекумтий и их сопряжения с асфальтобетонными поитытилми на не- жестних основаниях для разрытий в верти-	
	CK 6115-92-02	с асфальтссятсиными покрытиями на цемен- тесетоных сенованиях Конструкции усиления дерожных одека с	8-9			мастных основаних для разратия в верти- местным груптами	24
		асфальтобетонными покрытиями на нежестких основениях	10-11		CK 6115-92-13	Конструкции негекрытый в их сопряжения с асфальтобетонным покрытиями на не-	
	CK 6115-92-03 CK 6115-92-04 CK 611 5-92- 05	Конструкции обеспечения мерозостоймости дорожных одежд конструкции реушения дорожных одежд Конструкции перекрытий и их сопряжения с	12-13 14-16		CK 6115-92-14	жестиях основаниях и обратной засыпкой местными группама Тольним конструктивных слоев и расхода	25
	OU OIIO-NE-OA	асфальтобетонными покрытиями на цементо- бетонных основаниях для разрытий в ворти-			WI VAAV-YW A A	материалов для перепрития мест разрытия с обратной засманой местными грунтами	26
		жальных степках и обратной засыпкой пес- жами	17		CR 6115-92-15	Конструкции армирования перекрытий для разрытий с обратной засыпкой местными	27
	CK 6115-92-06	Конструмым перекрытий и их сопряжения с асфальтобетонными покрытиями на цементо- бетонных основаниях для разрытий в отко-			CN 6115-92-16	грунтами Уэлы сопряжения дерожных одежд со сборны мы бортожных камилым	
	CK 6115-92-07	сах и обратной васыпхой песками Констружции перекрытий и их сопряжения с	18		CR 6115-92-17	Уэли сопряжения дорожних одежд с моно- литными борговыми камиями	29
		асфальтобетонными покрытиями на нежестких основаниях для разрытий в вертикальных стенках в обратной засыплой песками	19		CK 6115-92-18	Уван сопряжения дорожных одежд с дождеприемниками и оборячан борговым комилам	30
	CK 6115-32-08	Конструкции перекрытий и их сопряжения с асфальтобетсяными покрытиями на нежест-	1		CK 6115-92-19	Уэлы сопряжения дорожных одежд с горяо- винами смотровых колодцев	
	CK 6115-92-09	и хвооито в йитидевар пла хвинавоною хим и имаи об пративов болгаров и имаи об и об	20		CZ 6115-92-20	Сопряжение асфальтобетсяных покрытий на цементобетсяних ссистаниях с асфальто— бетоничны покрытиями на жестких укаты—	
	CU 0110-28-03	материалов для перекрытия мест разрытий с обратиз засыпкой песками	21	M WHE N		ваемих бетонах при сохранении отметок существующего поирычия	32
11	CK 6115-92-10	Конструкций перекрытий и их сопряжения с асфальтобетонными покрытиями на цементо- бетонных основаниях для разрытий в вер-		HIR. NY NOBA ROATHER H ANTA BOAM HIE NY	CK 6115-92-21	Сопряжение водальтобетонних покрытий на цементобитонных основаниях с асфаль- тобетонными покрытиями на некестких	
HARMANIA BOLDECO D'ANTA BUMA BULDE		тивальных стенвах и обратной засыпкой вестными грунтами	22	W K YJH		основаниях при сохранении отметок су- жествующего покрытия	33
	CK 6115-92-11	Конструкции перекрытий и их сопряжения с асфельтобетонными покрытиями на цементо-		TAOT AA	CK 6115-92-22	Сопряжение асфальтобетонных покрытий на цементобетонных основаниях с асфаль-	
		бетонных основаниях для разрытий в отко- сах и обратной засыпкой местными грунта- ми	23	מט אַע פּא			

		·		
Обовначение	Наименование	Cerp.		
	тобетонными покрытиями на жестких ука- тываемых бетонах при поднятии отметок существующего покрытия	34		
CH 6115-92-23	Сопряжение асфальтобетонных поирытий на цементсбетонных основаниях с асфаль- тобетонными покрытиями на нежествих основаниях при поднятии отметок суще-			
CK 6115-92-24	ствующего пскрытия Подкладные плиты ПД I и ПД 2	3 <i>5</i> 36		

MERCAA MOASHOS & LATA BOAN WIEN

I. OBUAR MACTE

Настояций альбом СК 6115-92 "Конструкции дорожных одежд при реконструкции и калитальном ремонте улиц и дорог г. Москви. Материалы для проектирования" разработан институтом Мосиныпроект в соответствии с планом разработки и внедрения новых технических решений.

В состав альбома включени покрытия из обичных и с повышенными теплоизоляционными свойствами асфальтобетонных смесей, устремваемне на существующей дорожной одежде при реконструкции и канитальном ремонте. Кроме того в альбоме рассмотрени конструкции дорожных одежд, устраиваемие в местах разрытий и сопряжений с разнотильными дорожными одеждами, обусловленными прокладкой подземных коммуникаций, расширением проезжей части, устройством бортовых камней, дождеприемников и смотровых колодцев.

Представленные конструкции дорожных одежд, при необходимости подлежат уточнению при привязке в проектах, в зависимости от конкретных условий.

При разработке альбома учтены предложения и рекомендации Сорздорнии, МАДИ, Академии коммунального хозяйства им.К.Д.Панфи-лова, ИСС Мосинжегрой. Мосдора, НЫИЛосстроя и др.организаций.

Альбом разработан за счет средств фонда научно-технического развития института Мосинипроект.

2. КСНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И СБЛАСТЬ ИХ ПРИЛЕНЕНИЯ

Разработанные конструкции дорожных одежд, слоев покрытий, узлов сопряжений выполняют следующие задачи:

- усиление дорохной одежды в случаях частичной потери прочности или при ее недостаточности в связи с увеличением нагрузки;
- обеспечение морозоустойчивости дорожной одежды с уменьшением неоднородности и величины морозного пучения до нормативных значений:
- осущение покрытия существующей дорожной одежды отводом поверхностной воды через подстилающие новое покрытие несвязные дренируксие материалы;

обеспечение требуемой ровности и прочности одежди в местах докальных разрытий земляного полотна;

- сопряжение разнотапных одежд, сопряжение с люками, бортовыми камиями и т.п.

Выбор конструкции дорожной одехди, назначение материалов и толщин слоев, узлов сопряжений осуществляется с учетом обдей оценки состояния существующей дорожной одежды, подлежащей реконструкции или капитальному ремонту.

Оценку состояния дорожной одежди получают на основании результатов обследования, включаниего в себя натурные и лабораторные исследования, расчеты по прочности, морозомстойчивости и осучению, с учетом рекомендаций и положений ВСН 52-89 "Указаний по оценке прочности и расчету усиления нежестких дорожных одежд" Минавтодор РСФСР, Москва, 1989 г. Для жестких одежд методика, объем исследований и расчетов устанавливается проектировциком индивидуально в соответствии с конкретными условиями и требованиями действующих строительных норм и правил.

В данном альбоме не рассматриваются конструкции, предназначенные для полной замени существующих дорожных одежд при реконструкции и капитальном ремонте. Необходимость полной замены конструкции существующей дорожной одежды устанавливается по результатам обследования.

Каждая конструкция из состава разработанных основана на использовании конструкция слоев и материалов существущей одежди и направлена на решение той или иной из перечисленных выше задач. В случае их комплексности следует принимать такое решение, которое всестороние учитывало би особенности работи одежди, исходя из условий прочности, морозоустойчивости и осущения.

			CK 6115 - 92-00	n3
Козеева Афонин Щепин	Harry -	<i>ζ</i> ,	Пояснительная записка	CTAAUR AUCT AUCTOB D 1 4 MOCHHIK OPDEKT

Конструкции усиления дорожных одежд

представлены однослойными и двухслойными покрытиями, устраиваемыми:

- непосредственно на старых слоях покрытия в случае удовлетворительного состояния (отвечающего требованиям СНиП) при недостаточной прочности;
- на перерафотанных старых слоях покрытия до состояния щебеночного основания в случае неудовлетворитльного качества существующей одежды. Толщина щебеночного основания из перерафотанного асфальтофетона ≥ 15 см;
- на старых слоях асфальтобетонного покрытая, находящихся в неудовлетворительном состоянии, с покрытаем их горячим битумом в количестве 0,6 л/м2 и слоями геотекстиля, геосетки или арматурной сеткой;
- на старых слоях существующей одежды после снятия верхних одоев из непригодных для применения материалов с решениями по вышеуказанным вариантам;
- на новых дополнительных слоях из несвязных материалов (щебень, гравий, песок, шлак и др.), устраиваемых поверх существующей одежды. Томшина слоев из несвязных материалов 30+150 мм. Меньшие значениядля мелких фракций материалов; конструкцию рекомендуется применять после экспериментальной проверки.

Минимальная толщина асфальтобетонного покрытия для жестких дорожных одежд назначается:

- 40+50 мм при удовлетворительном состоянии асфельтобетонного покрытия;
- 100 мм при перекрытии старых слова асфальтобетонного покрытия, находящихся в неудовлетворительном состояния, или 120 мм при полном их снятии до пементобетонного основания.

Толщина асфальтобетонного покрытия, равная 120 мм, назначается по условию обеспечения трещиностойкости покрытия; 40+50 мм — по конструктивным соображениям из условия технологай работ.

Томпина асфальтобетонного покрытия усиления существующей нежесткой дорожной одежды составляет 40+200 мм. Конкретная томпина назначается в зависимости от применяемой асфальтобетонной смеси, категории утилы и дороги и прочности ремонтируемой дороги по приведенным таблицам. Приведенные таблицы составлены на основании расчетов одежд по двум критериям прочности: упругому прогибу и изгибу.

В верхнем слое двухслойных и в однослойных покрытиях предусматривается применение горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона по ГОСТ 9128-84; для нижних слоев - крупнозернистого горячего плотного асфальтобетона по ТУ 400-24-107-91. Типы и марки следует назначать по табл. 7 пояснительной записки альбома СК 6101-86. Все конструкции рассчитаны по нагрузкам, принятым в соответствии с альбомом СК 6101-86.

Обеспечение морозоустойчивости и осущения конструкций

дорожных одежд, подлежащих капитальному ремонту или реконструкции, решено примежением обичных дорожно-строительных материалов, а также материалов с повышенными теплоизоляционными свойствами:

- асфальтобетонов для однослойных и двухслойных покрытий по гост 9128-84, в том числе плотных, пористых и высокопористых смесей:
- асфальтокерамзитобетонов, асфальтобетонов на легких заполнителях:
 - шлакобетонов, стиропороетонов;
 - пебеночных прослови, прослови из шлака, золошлаковых смесей.

Требуемая толщина прослоек из указанных материалов находится по приведенным таблицам в зависимости от толщини существующей одех—
ды, используемого материала и необходимой суммарной толщини стабильных слоев. Необходимая суммарная толщина стабильных слоев определяется по вспомогательным графикам в зависимости от геологических и
гидрологических условий. Конструкции обеспечения морозоустойчивости
выполнены из условия расположения уровня грунтовой воды и ниже
глубины промерзания дорожной одежды ₹ , т.е. ₹ ≤ I. При солее
высоких уровнях грунтовой воды решение вопроса по обеспечению меровоустойчивости конструкций одежд следует ныполнять индивидуально.

В данном альбоме приведены решения по отводу, воды, проникающей в дорожную одежду через швы покрытия и трещины с поверхности проезжей части, газонов и прилегающей территории. Приведенные решения наиболее целесообразны для применения при устройстве сборных покрытий при реконструкции или капитальном ремонте.

Конструктивные решения представлены прослойками из песка или других цренирующих материалов (гравия, щебня, гранитных высевок), устраиваемыми на существующей дорожной одежде. Усиление дренирования достигается укладкой геотекстильных материалов с коэффициентом фильтрации не менее 60 м/сут. и устройством дренирующих ровиков. Дренирующие ровики, объединенные в целостную систему, соединяются с водоприемиными колодцами. В составе альбома приведены толщины песчаных слоев с геотекстилем, а также разбивочные параметры по устройству дренажных ровиков.

Кроме песчаных прослоек и дренажных роваков могут быть дололнительно предусмотрены сквозные отверстия, заполненные дренирующим материалом. Устройство дренирующих отверстий рекомендуется при сухих и фильтрующих подсталающих одежду грунтах.

Конструкции одежд для перекрытия мест разрытий

обусловленных прокладкой подземных коммуникаций, представлены асфальтобетонными покрытиями на бетонных и железобетонных основаниях. Конструкции приведены для сопряжения с жесткими и нежесткими дорожными одеждами для разрытий с откосами естественного и вертикального заложения.

Рассмотрены случая с выполнением обратных засыпок непучинистыми грунтами и песками с уплотнением при влажности, близкой к оптимальной, до требуемого коэффициента уплотнения, устанавливаемого в соответствии с табл.22 СНиП 2.05.02-85 и случаи с ведением работ в сложных условиях (зимний период, грунты повышенной влажности). В первом случае при разработке конструкции перекрытия толщина дорожной одежды и основания определялась с учетом упругих свойств грунта. Во втором случае расчет и конструкционами железобетонной плиты основания выполнены из условия появления возможных осадок грунта засыпки и отрыва от него плиты основания. Расчет армирования выполнен в соответствии

со СНи 2.03.01-84. Томина бетонных и железобетонных плит везначена с учетом интенсивности движении расчетных автомобилей Н-3С, принятой в соответствии с табл. 6 альбома СК 6101-86.

Сопряжения одежд разработаны для поперечного и продольного и направлению движения транспорта разрытиям. Для поперечных сечений (направление движения совпадает с направлением разрыва) сспряжение с жестимым дорожными одеждами выполнено без плавного перехода от одной конструкции и другой. В остальных решениях плавный переход обеспечивается созданием уклона (1:10 в бетонной (железобетонной) плите перекрытия. Во всех случаях швы (стыки одежд) предусматривается устранвать в разбежку.

К разработанным конструкциям приведены таблицы расходов основных материалов.

Сопряжения конструкций дорожных одежд с дождеприемниками, ликами смотровых колодцев, бортовыми камиями

резработани из условия устройства однослойных и двухслойных покрытий по существующей дорожной одежде.

Конструкции сопряжений с дохдеприемниками выполнени применитально и дохдеприемнику, выпускаемому промышленностью. Регенти для дохдеприемников по ГОСТ 26008-83 аналогичны приведенным при расположении дохдеприемника длинной стороной параллельно линии бортового камня.

Конструкции сопряжений дорожной одежды с люками смотровых коможнов разработаны с применением опорных разрушающих илит СП-1, прямоугольных в плане, и плит СП-2, квадратных в плане. Конструкции с плитами СП-1 предназначены для устройства на магистральных улицах и дорогах, с СП-2 — на улицах и дорогах остальных категорий.

Конструкции сопряжений с бортовыми камнями разработани применительно к сборным и монолитным камням. Конструкция сборных жамней соответствует ГОСТ 6665-91. Конфигурация монолитных камней принята по формам укладчика фирмы Virtgen, с рабочей поверхностью бортовых жамней, соответствующей требованиям ГОСТ 6665-91.

Все конструкции сопряжений разработани с учетом возможности сохранения стметок существующей дорожной одежди или с их поднятием.

Сохранение отметок существующей дорожной одежды обеспечивается снятием (фрезерованием) слоев существующей одежды и последующей укладкой новых слоев. Толщина замены определяется задачей реконструкции или
капитального ремонта: усилением одежды, обеспечением морозсустойчи—
вости или осущения. Поднятие отметок осуществляется подкладными плитами ПД (для дождеприемников) и подкладными элементами—сегментами
(для ложов смотровых колодцев). Чертежи плит ПД приведены в составе
настоящего влыбома.

Конструкции сопряжений разнотипных дорожных одежд

рассмотрены на примерах сопряжения астальтобетонных покрытий на нежестких основаниях с астальтобетонными покрытиями на цементобетонных основаниях. Сопряжение со сборными покрытиями и монолитными цементофетонными покрытиями следует применять в соответствии с конструктивными решениями, приведенными в альбоме СК 6101-86 (стр. 97).

Конструктивные решения данного альбома предназначени для применения при расширении проезжей части, при замене конструкции одежди на более прочную, сдвигоустойчивую в местах пересечений, при устройстве полос разгона, торможения, у остановочных пунктов и т.п.

Конструктивные решения основаны на устройстве клиновидного сопряжения, обеспечивающего плавный переход от прочности, жесткостей и морозоустойчивости одной конструкции к другой. Клиновидность сопряжения выполняется применением толщин слоев. Максимальный уклон изменения толщин слоя - 15%, рекомендуемый - 10%. Швы разнотипных конструкций устраиваются вразбежку с усилением их геотекстилей, геосеткой или арматурной сеткой. Геотекстиль и геосетка наклеиваются на горячий битум, предварительно разлитый по поверхности стика, в количестве 0,6 л/м2. Арматурная сетка закрепляется в покрытии металлическими инвентарными анкеремы или скобами. Стыки асфальтобетонного покрытия и цементобетонного основания устраиваются в соответствии с требованиями СНиП 3.06.03-85.

3. TEXHUYECKUE TPEEOBAHAR K MATEPUAJIAM N NIJIEJINRA.

Асфальтобетонные смеси, используемые в конструкциях дорожных одежд и узлах сопряжений для реконструкции и капитального ремонта улиц и дорог, должны отвечать гребованиям ГОСТ 9128-84 и действующим техническим условиям: горячий плотный крупнозернистый асфальтобетон — ТУ 400-24-107-91, литой асфальтобетон — ТУ 400-24-158-89.

Марки и типы смесей следует применять для разных категорий умиц и дорог в соответствии с рекомендациями табл. 7 альбома СК 6101—86.

Независимо от категорий улиц и дорог, в местах устройства сопряжений разнотипных одежд в покрытиях применять: асфальтобетонные смеси типа А с содержанием цебня 50-60%, литой асфальтобетон типа I, асфальтобетон типа Б,Г с содержанием щебня 35-50% и дробленого песка из труднополирующихся пород с содержанием не менее 33% фракции I,25-5,0 мм.

Бетонные смеси и бетон должны удовлетворять требованиям ГОСТ 7473-85 и ГОСТ 26633-85.

Материали для приготовления бетона должны соответствоватьтребованиям к заполнителям по ГОСТ 10268_80 и требованиям:

пемент - ГОСТ 10178-85 щебень - ГОСТ 8267-82 песок - ГОСТ 8736-85 вола - ГОСТ 23732-79

Технические требования к изделиям из бетона устанавливаются ГОСТом 13015.0-83. Морозостойность изделий не должна иметь марку ниже F100.

Используемые для розлива битумы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 22245-76. Допускаемые для применения взамен битумов битумные эмульсии должны соответствовать требованиям ГССТ 18659-81.

Арматурные сетки должны удовлетворять требованиям ГОСГ 23279— -85. Геотекстиль предусматривается применять типа "Дорнит" по ТУ 63-070-0П52/87.

Конструкции усиления асфальтобетонных покрытий на цементабетонном основании

Укладка асфальтобетана без снятия слоев существующего пакрытия

Существующая
дорожная одежда

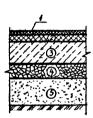
Вариант I (один слой)

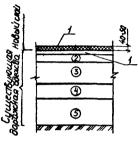
Вариант II (вва слоя)

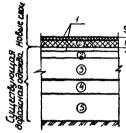
Вариант II

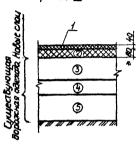
Вариант II

Вариант II









- 1- асфальтобетон мелкозернистый по гост 9/28-84,
- 2— асфальтобетон крупнозернистый или мелкозернистый пористый по ГОСТ 9128-84;
- 3— цементобетон по ГОСТ 26633 %5; 4— технологический слой (щебень "400"
- no FOET 8267-82, We de HOYHOS CMECH);
- 5- necox no FOCT 8736-85

Цифрами обозначены материалы конструктивных слоев

одежб в виде однослойных и двухслойных покрытий, устраиваемых:
— непосредственно на покрытий существующей дорожной одежды, в случаях
его удоблегворительного состояния (отвечающего требованиям снип) при недостогочной прочности и возможности поднятия отметок поберхности праезжей
части. Варианты I и II.

1. На данном листе приведены конструкции усиления дарожных

- ΗΩ ΗΜΙΚΗڵΙΣ C.109Σ CYLLÍPITÔY ΜΙΨΕΣ ΘΟΡΟΙΚΗΘΎ ΟΘΕΙΚΌΝ CO CHITUEN ΒΕΡΣΗΜΙΣ

ΤΟ ΤΙΝΉΟΡΙΣ C.10001 προψησιτή ματερμαλοδ, δολομίοςο κολυψείτδα ραπριμένως

Κ. ΠΙΩΚΤΟΎΡΙΚΟΝΙΣ ΘΕΦΟΡΜάζΙΟΥ , α Μάκικο δ ελίγμορις πρυ μεδολιμοκή κοιτική

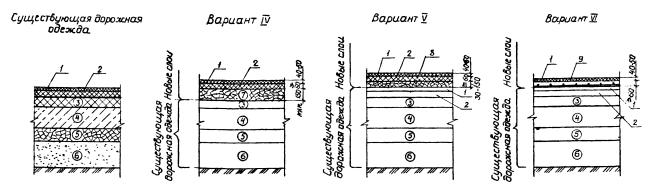
ΛΟΘΗΡΙΤΟΡ ΕΠΙΜΕΙΤΟΚ ΠΟΒΕΡΙΣΗΘΕΙΤΟΙ ΘΟΡΟΙΟ Βάρμα ΗΤ ΙΠ

20θκασιούμοε ποκρώτυε (μόδοε) γετραμόστο τρλόκο ο ελυγάσια στεγτάδυς τρευμύν πλαετυνές των δεφορικαμμώ, οτολοθμώς ω δρόγους ραφορμένως,

- 3. Тамицину двужелой ного нового асфальтабетанного покрытия на цементобеточном осмовании существующей одежавы для повышения трещинастой ости назначать не меее 120мм
- 4. Канструкции существующих дароженых адежа с цементобетанным оснаванием могыт быть атмичны от приведеннай.

				CK 6115-92-	-01	
Hayan	Козеева	18.00	_		Fra Avel Lucz	LAUCTAR
	АФОНИН			<u>Гонструкции усиления</u>	P	2
	щепин			дороженых адежа с	M	
	CEMERHA		┝	TUEMU HO LEMENTO DETO HNOW	Мосинжа	PBEKT

Конструкции усиления асфальтобетонных покрытий на цементобетонном основании



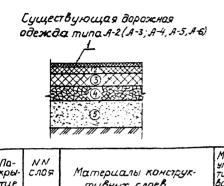
- 1-асфальтобетон мелкозернистый по Гаст 9128-84; 2-асфальтобетон крупнозернистый
- плотный по ТУ 400-24-107-91; 3- асфальтобетон крипнозёрнистый плотный по ТУ 400-24-107-91;
- 4- μεμεντοδετον Β 15 πο ΓΟCT 26633-85, 5- Τεχνολοευνες καιά ςλοά (μεδενο "400" πο ΓΟCT 8267-82 μεδενοννα π ς σνεςδ); παιτκού γκατοιδας μού δετον πο ΓΟCT 26633-85),
- 6- песох по ГОСТ 8736-85, 1- щебеночное основание из переработанного асфальтоветона;
- 8- допалнительный слой из несвязных материалов;
 9-геотекстиль, геосетка по горячему битуму
- или арматурная сетка Цифрами обозначены материалы кс-стуктивных слоев

- 1. На данном листе приведены конструкции усиления дорожных одежд в виде двухслойных покрытий, устраиваемых.
- Ηα περεραδαπαικτώς δα εαετοκτών μεδικα αεφαλωτο δετοκτώς πακρωτυπες ματικτώς δαροχετού οδεχάδω, δ επιγακα κευβοδικετβοριτελικός οσεχάδω, δ επιγακα κευβοδιλετβοριτελικός οσεχάδω, δ επιγακα κευβοδιλετβοριτελικός οσεχάδω κατεριαιλοδ, παιβαικού μια παιγιανό προγιαν παιγιανό προγιαν παιγιανό προγιαν παιγιαν παιγιανό προγιαν παιγιαν παιγ
- на новых дополнительных слоях из несвязных материалов (щебень, гравий, песок, шлак и др.), устраиваемых поверх существующего покрытия Толщина слоев из несвязных материалов 30-150 мм; меньшие значения -для мелких фракций материалов, вариант \overline{Y} ;
- на существующих моях асфальтобогонного покрытыя, находящегося в неудоблетворительном состоянии (наличие сетку трещин) с негекрытием их слоями геотекстия, геосещило горячему битуму или арматурной сеткой с запалнением трещин резинобитумног мастикой. Вариант VI
- пынением гренцин резимовинямной мистикан. Бирианг \underline{v} 2 варианты конструкций **данного**листа (\underline{w} , \underline{v} \underline{v} \underline{v}) предназначены для применения при бозможности поднятия отметок поверхности проезясеи части

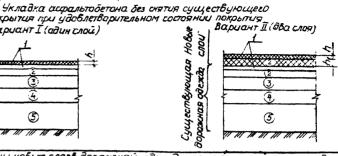
Auct 2

CK 6115-92-01

Конструкции усиления асфальтобетонных покрытий на нежестких основаниях







CK 6115-92-02

MOCHAMAPOEKT

				Модчль			огв дорож	ной адеж	ды по кол	егориям	ւրու և ը ը և ա	CC2, MM
Ла- кры-	NN CJOS	Материалы констр	UK-	YNDYZOC TU CEHO-	Магистраль	ные дораги		тральны	e ynuybl		MEETHOSO .	DC2DEU HBYEHUR
rue		тивных слоев		מאטפ מא פסק		perynupye			Pation	NOSO RUH	आपत्र,	ESCOSUB
				BOIM CADEM NOKPWING MAD	движения	ल०२० विष्ठय ः १ ०५४	движсения нага нага	MOZO	′ ~	пешеходно- транспорт- ные	β χεμπού 3αςτρούκε	-= WO-PO
DOHQ-	1	Ясфальтобетан мелказер гарячий платный по	CHUCOU	150	_	-			40-50	40-50	40-50	40-50
HOE	,	1027 9128-84		200		_		40-50	40-50	40-50	40-50	40-50
	1	ΑςΦΟΛΟΤΟΘΕΤΟΗ ΜΕΛΚΟ364 20ρ9 Ψυζ πλοπικού πο 10CT 9128-84	0 HU CTOVŮ 7	100 150 200	4 0-5 0	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50
			-	100	120	120	120	100	70	60	60	€0
		Ясфальтобетан	runI	150	90	90	90	60	60	60	60	60
Двух		крупназернистый		200	80	80	80		_	_	_	
COOU-	2	горячий, платный по		100	130	130	130	110	80	70	70	70
HDE		TY 400-24-107-91	TUNĪĪ	150	100	100	100	60	60	60	60	60
			_	200	90	90	90	_		_		
				100	150	150	150	120	90	90	90	90
		Асфальтабетан песча.	ный	150	110	110	110	70	70	70	70	70
		no TY 400-24-107-91		200	100	100	100		 	 	 	

плотный по ГОСТ 9128-84: 2u3-астальтобетон крупнозернистый плотный по Ту 400-24-107-91;

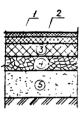
4- WE DE HO "400" NO TOCT 8267-82, WEDEHOYHAR CMECS; 5- NECOK NO TOCT 8736-85; <u> До нный лист чигать совместна слистом 2 настоящега документа</u>

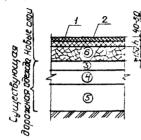
Начато козееба CTANNA LUCT AUCTOR Конструкции усиления асражных адежа с асфи IN. CREW APPOHUM WENUH MI H.KOMP WENUH ZIE

308.20 CEMEPHA 20

Конструкции усиления асфальтобетонных покрытий на нежестких основаниях

Существующая дарожная одежда типа А-2 (А-3; А-4, А-5, А-6)





Вариант ІТ

1-асфальтобетон мелкозернистый горячий плотный по ГОСТ 9128-84, 243-асфальтобетон крупнозернистый

плотный по ТУ 400-24-107-91, 4- щебень "400" по ГССТ 8261-82, щебеночная смесь

5 - NECOK NO FOCT 2736-85.

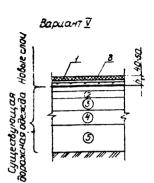
5 - писта на пост отвече, 6 - щебеночное основание из переработанного асфальтоветона;

1- дополнительный слой из несвязных материалов.

8-геотекстиль, геосётка по горячему битуму или арматурная сетка. Цифрами обозначены материалы конструктивных слоев

3. Βαρμαμθοί κοιττργκιμιυ δαμμοτό δοκυμεντα πραθέθενοι δης τηναξέ ρεκομετργκιμιν μια καπαταποποτό ρεμοπτά. ε ποδηστιέμ οτμετοκ, ποθερχ-μοτί ποκρωτίμη. Πρα τοχραμέναι οτμετοκ ποθερχηστικό ποκρωτίμη τηθήμε τι Ευματό φρεφεροβαμίτε με πεσάχοδιμικό το τοκοδί τημετιθύκους νά σθος το δι πορεκτικό ο ποτοφομοτίκη γκηαδιν μοδοί τημετίδι οτι το συν το πορεκτικό οτμετοκ. Τοπιμικά εμπρώχι μικησδοβαθμοί ποβούς κουθό χεταμάδημε δετές μέσα το μέσα εμπρώχι μικησδοβαθμοί ποβούς κουθό χεταμάδημε δετές μέσα το συν το σοσηρώνο εμπρώχι μικησδοβαθμοί ποβούς ποθούς ποθούς ποθούς το συν το σοσηρώνο εμπρώχι μικησδοβαθμοί ποβούς ποθούς ποθούς ποθούς που το συν το συν

4 Размер "h'приведен на листе настоящего документа



1 На листах данного документа приведены гонструкции усиления дорожных одехсд в виде однослойных и стухслойных покрытий, устраиваемых:

-негосредственно на покрытиц существующей дорожной одежды, в случаях удовлетворительного состояния (отвечающего требованиям Сни П, при недистаточной прочности и возмсжности поднятия стметок проезжеей часту. Варианты I и II;

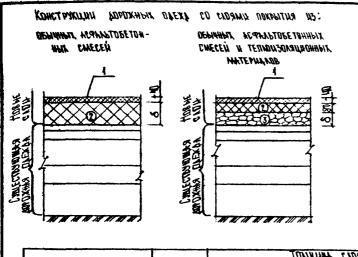
 на перерабо амных до состояния щебня асцильтобетинных покрытиях существующей дорожной одежды, в случаях не дод тетворительного состояния покрытия, но при качестве материалов, позватяющих получить прачное щебеночное основание с hщ≥ 15cm вариант п.

- на новых дополнительных слоях из несвязно х материалов (щебень, уавий песок имах и до.), устраиваемых поверх существующего покрытия. Толщина слоев из несвязных материалов 30-150мм меньшие значения для мелких пракций материалов. Вариант IV

- ¬а сущестбующих слоях асфальтобёточного покрытия находящегося в не убовлетвоэнгельном состоянии (наличие сеткитрещин) с перекрытием их слоями геотекстиля, геосетства горячему битуму или арматурной сеткой с да помением трещим регинобитумной мастикой вариант У.

2 Однислошное покрытие (новое) устраивать только в случаях отсутствич трешчи, плостических деформаций, отслоения и других говрегсдений.

2



LUPALATU DEOGRAPHEDA LALLE PHARMED KOHETPAKTUBRING CLOEB: 1-ACPLATORETON MENYDENHURED ON TOTAL BY 28-84:

2-APPALOTOETOH KPYTHOJEPHIKITONI INOTTO TO TO TO 100-24-109-91 HAL * P8-8310 TOOT ON. MICTOHARD MICTOHARD COMPLETON OF TOOTS OF THE STANDARD OF T

5. ELBH 43:

- ACPALLTOBETOHA BUCOKONORICTOPO B TOM WICLE BUTYLOGRECHARDIK CHEER IN 1707 9128-84 28-58/25 TIOT ON MONETHIS MUNERS OTHERHOOGO, RUGAT OTOBOTHEMANS. MONKTHA MUNCRA MANNATOLATAO, UMRASTUHAONAE MMUNTSA 2 (44303411) MULLATIna 1907 25492-82

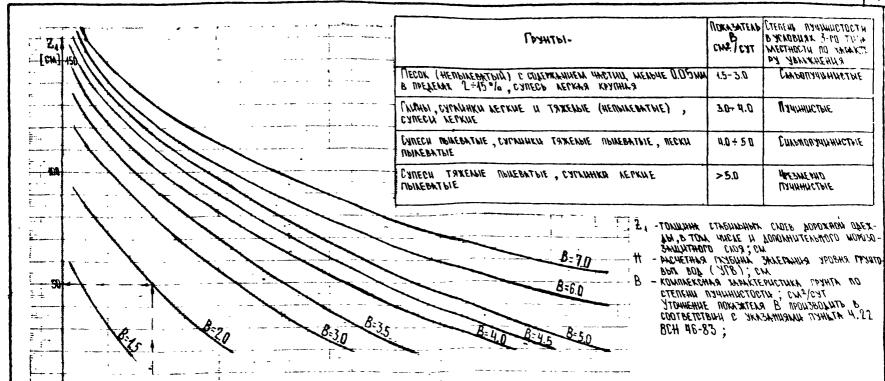
- 3000WHKOHA CHECH NO PORT 25592-83 - WILLYOPETON WO TOCT 25/92-82

- CTHEUNOPEETON NO COLT SA198-82

<i>जिस्मा</i> रवी	TONINUME CYNESTBYHB	1,000 A	7074A VT VIII	ETO4	4. 4114	N.P		7380	DH.	461	D) O Wethy	anna	7211	ACK!	THE	DAF	XXV	TOLEN	28 911	(CN)	nrow!	'AND		DON.			KOPE.				יויבונו			CTAN	ADD.	WTS
	(CM) (Dexiden (Dea Foloxada	150	100	80	60	150	100	80		-			_				3	4					na	80	03	1201	100	80	60	150	100	80	eo	170	w	80
NECOK (HENIMEBAT I C COLEPXA-	100	n				43				12			-	9	'			15				0			_	10		لسسا	L	18				10		
B NOTORO, OF CF LANGUAGE S RENEW RENEW BUNDA WHILLS IN THE SE	80	35	17			30	13			27	15			24	в			as	45			18	45			16	10			18	40			45	10	
NAESM UNIVERSIPACIO CALIMIKIM LAK NAESM UNIVERSIPACIO CALIMIKIM LAK	60	52	35	17		46	30	13		42	29	12		35	21	9		25	20	15		30	18	15	1	27	16	10		31	18	10		47	15	40
MHEHIDIE, NECKU TIDINEHATDIE; CINECU TRWEHDIE TIDINEBATDIE; CYTULHIKU NETKLIE TIDINEBATDIE;	dD.	70	52	35	"	E 5	AR.	30	15	57	42	27	12	45	33	24	9	36	25	10	15	43	38	18	15	38	ยา	16	18	93	31	18	10	24	19:	15

ACTOHNOTATIODAZIA B CHIMAN, ECLU DECLESABRANCIA ICTANOBLEMA EL MESOCTATONHOCTA -ALISA MOTSHE O RESTRIKONUS OHEROF IRESUS KUHKOGOF UKUNKATSHON BUHBHAKAN 20-20-20-21 ALIMANOF OU FRANT MANDAN KUHKOGOF MUHANGAN OU KUMA - OLDEST EX MARCAS OS HULLINGSTONOS. 40-58-5118XS MENTA ON - SOMMORIT RUM-SERRED CHURCHSE OR RITCHARIATURIZAR BOLAKIESTAM KIUMOULURAGEU THE B WHANBULYHANHOW DEPRAKE: SUBI UBONEXALOANEN 24 TOVITIME CAITTELEMENT TODOXHOU OFEXTOR & (CM) ПРАНИМАТЬ ПО ПРИВЕКЕНИОЙ ТНЕМИЦЕ ИНТЕРПОГАЦИЕМ; ЗВ ТАВЛИЦЕ УКАЖНЫ ГРУЧТЫ ЗЕЛЛАЯНОГО ПОКОТНЬ, ПРИ КОТОРЫХ В УСЛОВИЯХ ON RATEROPHIA YBAKKHEHUR CRELJET NPEZICHATPUBATA MEPONPURTUR NO DEECHEHIHO MOPOJOYETOHUNBOCTH:

				CK 6115-9.	2-03					
ATO. WAR	KOBEEBA	Ris	_		CTANA	AUCT	AUCTOS			
LY CLIER	₽Ф CHUH	de		Конструкции обеспечения	P	4	2			
4 контр	THEUNA	WH		MOPOSOSTETULANDER WAS CORDA-						
דעת	MEDN+	AM		HALL DEEXP	I Mec	B XX HB.	POEKT			
UHX	AKCENEBA	SVA	HOLK OFFIE							



310

939

530

H [CW]

1. Данный лист читать совместно с листом 1 наст. докум . 2. Приведенный график примечим к эскивиям 3 -ей категории 2. Приведенный график примечим к эскивиям 3 -ей категории звалжнения земляного полотна При 2 -ом категории звалжнения 3 -ей каньмых ния земляного полотна залиния 3 -принимать развым 3 -ей 3 -е

220

MD

113

490

250

240

250

92-03

ANCT

CK 6115-02-03

Tanana arananah		1		•	`		•					
TONIQUES RECHANOÙ	T behindahum'en	UbDCKDHKM	CD	кикотнан	AKYYFKO JI	RAUTSHETOET	MOBISHOWSE N	TAEANXAPIA	EUBTIKUB	1	POLLOBULU	KHM43

			1						CIDS H					
					.DWCYTK						rsmo.o			
CIEMY	WILLIAMA OLMOSKAT- HOÙ OPOES- KEÙ MICTU B; M		LENCY KIL O IN HAM, MAN TE KILY KILY	HOGTSKE HUNDAKI - CHNTB - OTWG	WENCH ? KK C ?A MA , TIP U TIEN T WKIA	409734 40734 407499 407499 407499	Miccos NN KN	-WX 100 -W0973	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	HOATORE ARKTOR CHAZINATI CTLICAL	LENCA LA C TAN LA C TAN LA C T LA C T T LA C T T LA C T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Ebbnzo- Verydo- SPHYMY SPCLEOR	VOTA 3	- NOOTS
			r =0 05	r=0 04	1:0.02	r=004	r = 0 05	i =0 04	10.02	i=0 04	199,0:1	F=0'8A	8D.0=1	1-0,0ª
		CYTICCH VETTARS (HETTINEBATAS)									5		5 10	
		NECOK NEIKEBATHIN		5		5		5			5 10			
19461 <u>177-1774</u> - 50	≤ 7.5	ания, йытавзинан хонилус	10		10 10		10	5	5	5	<u>5</u> 5	5	10	5 5
17 22-1018215-06-88		CALMAR UPPERALPHY		5		10					10		10	
MA B		CATABBAUAN ADBITE		10		15		10			10		<u> </u>	
		CALLERY (HEUPINEBALHA)							<u>40</u>					
		Necon neinebathiù		5			40		10			5	!	5 5
LEGIENCIAITY CALL AND THE STATE OF THE STATE	≼ 4 25	Суплинок непыневатый, пин	10		10 15	10	10	10 15	5 10	5	10	5	15	
Трубсфильтр		CALMANAN URHERMENT		40					10					5 10
		KATABANAN ADANKÎ		10			10		10			10		10

1. В энкменктеке экажны энкиения толиции песикного скоя с кории-- BYBLAYON & WANLAGYOU MIGHEOGS OS EXSTO NAMENOOS ENT MOL

2. TORUMHHI DECUANOTO CLOS OFFERENCHO B COUTBETCTBUM C "PEKONEHAM-THAY N LOBOTCHAX TOODL " MAD TEOL THHIMMY WHYTH

I LEDLENGLOW UNDVELH TO = 20 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH X = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO = 90 W \CALL :

1. LEDLENGLOW UNDVELH TO

5. КОНСТРУКЦИЯ РЕКОМЕНДЗЕТСЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ СБОРНЫХ ПОКРЫТИЙ.

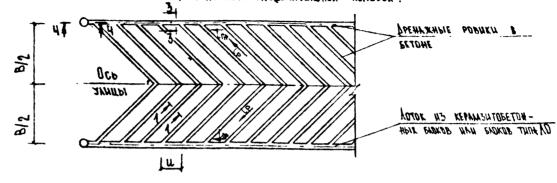
5. ANA CYXIAX MECHAHAIX II COMECHAHAIX PRYATOB LAS PELLIEHUS BOLOOTBOLA PEKONEHLYETCA LONDIHUTENIHO YCTPHUBATO CKEDZHOIE OTBEPETUA, ZANDIHEHHIGIE APEHUP HOWMAN, MATEPULANIA, B. WAXINATHOM MOPRING. DULLETP OTBEPCTHING 100-150 MM, WAR 1.5 + 2.0 M;

			CK E142-B5-CH			
1111	KULLEFF K	کارس سال	 KUHULKAKMAN WZA. TEHHA	CTABUS	AUCT	AUCTOR
1.41.1		, / 339	TIBOXHOLZ OFEXT	Mac	инжа	POEKT
	dicherry.	الألماد		L		

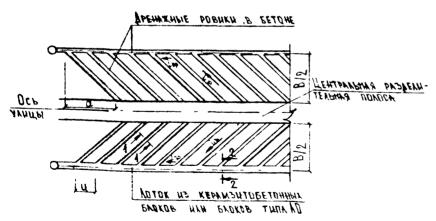
Вкрикиты устройства френкуных робиков и котков по всей поверхности основания. Тоащина песчаной просхойки 30-50 мм

BAPUAUT I

LO CEOPON BORN B POBUKEL (NOTKAL) Y EPOBKU NPOESKEN HACTU. NPOESKAR MACTO C LLEHIPARAHON PASHENITENDHON NONOCON.

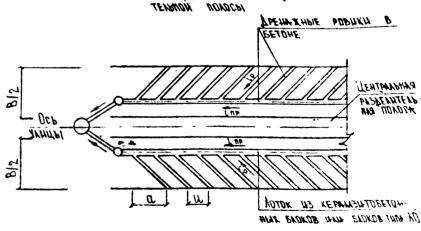


BAPHAUT I

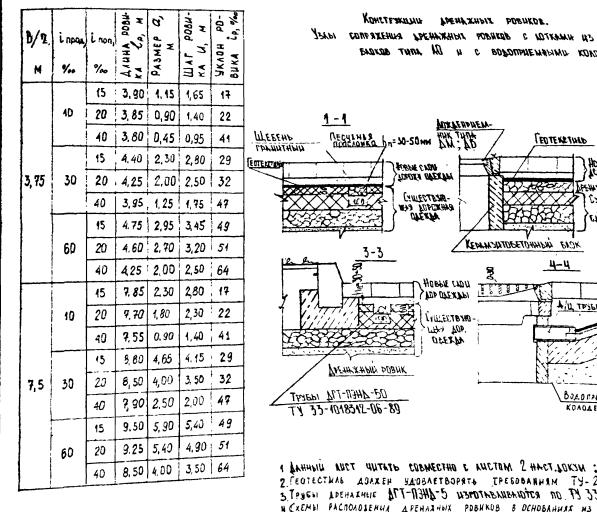


LANGER LUCT WEST COBMERTHO C NUCTOM 3 HACT LONGMENTA

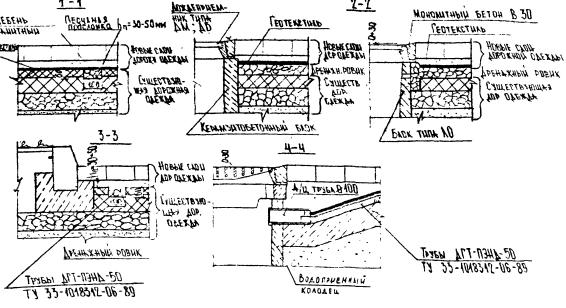
BAPHAHT III



CK 6115-92-04 2



KOMETERKILLIU ADENK XHIIX POBUKOR. SOUR STEHMS PEHNICHED CONTRAMO IS REMANDUTOFFT OF THE PROPERTY ELDINOL THIRL AND H C BOLOTPHEMALHIMU KONDENSHIM.

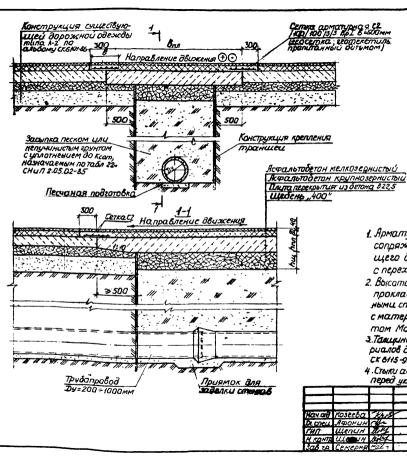


? FEOTECTIVAL ADAXEH YAOBAETBOPATH TPESODANHAM TY-21-29-61-79: 5 TOUGH ADEHARHER ATT-MAHA-5 WARDINBANDICA NO. FY 33-1018312-06-89:

M CXEMBI PACHOADIEMUA APEHARHUX POBNKOB B OCHOBAHUAR M3 GETUNA CAFAVET YTCHURTS UNAMEN-ДУАЛЬНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГАБАРИТОВ УЛИЦ ГРУНТОВЫХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВНИ

CK 6115-92-04

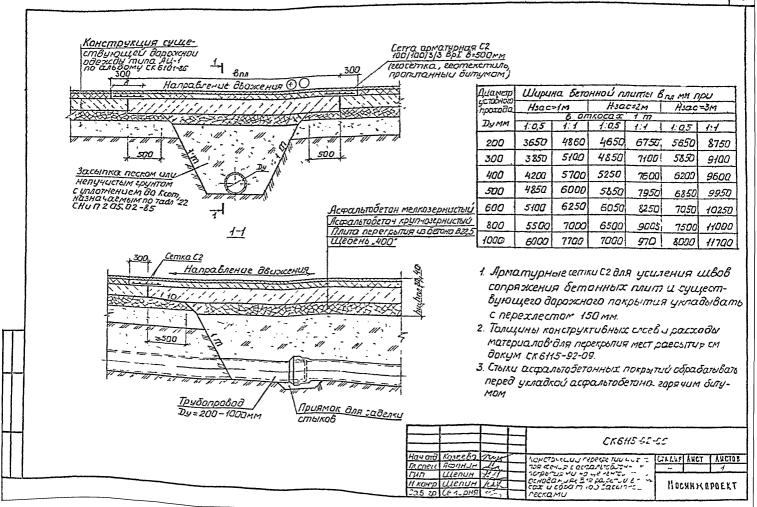
LUCT 7,



Aua meto Jenobriozo noozoda Шири НО. Бетонной MUMAI DY MM BON. MM 1850 200 1950 300 2100 400 2500 500 6DQ 2700 2950 800 3200 1000

- 1. Ярматурные сетки С? Эляусиления швов сопряжения бетонных плит и существующего дорожного пакрытия укладывать с пережлестам 150мм.
- 2. Высота засыпки над верхам трубаправода, прокладываемого в транииег с вертикальными стенками, принимается в соответствии с материалами, разработанными институтам Мосинжапраект
- 3. Такицины конструктивных слоев и расходы мате риалов для перекрытия мест разрытия см. вокум. СК 6115-92-09
- 4 Стыки асфальтоветанных покрытий обрабатывать перед укладкой асфальтоветана, гарячим битумом

		<u> </u>	├	EK 6115-92-W	3		
lay ard	козеева	KAR		CO-CTOURGUUMEPERDUTUUU UUZ	CHANA	AHET	AUCTOR
	APOPUH			CONSPACEMUS C DEPONITIONS	ρ		7
THI	WENUH	All		CETONNO X CONCOMINAD LEMENTO			
Y KONTR	MONH	with		DE TOUR BEETU COLIGNON CTENKOLE	100	HHKE	POEKT
776 2A	CAMPOND	100.1	٠	ULLINIAGO SUCE PROV PECKAMU	į.		



Конструкция сущест- 1/2002/00/3	оматурнЦЯ С2 3 ВоТ 6=50Омм , геотекстиль чый битумом f						
	Диаметр исповног	Ширина			1M61 5 n	- MM, T	C=317
	npaxoda.	H3QC=		TIKOCAJ		risu	2-07)
	Dy, MM	1:0,5	1:4	7:0,5	1:1	, 1:0,5	1:1
	200	3650	4750	4650	E 750	5650	8150
500	300	3850	5100	4850	7/00	5850	9100
BOOLD THE	400	4200	5600	5200	7800	6200	9600
HENGYUHUCTOM ZEGHTOM CYNNOTHEHUEM GO KOON, HOSHOVAENUM NO TOO 22	500	4850	5900	5850	1950	6350	9950
SEPANTO 2 05 02-85	600	5100	6250	6100	8250	7100	10250
1-1 ACTORISTON REPROSEDULT SO	800	55Q0	7000	6501	9000	7500	410GQ
Πλιτα περεκρωτικα με δετο μα Επις .300, Εετκα (2	1000	6000	7700	1000	9700	8000	11100
Приваваеми движения 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ния б ного п 150 мг 2 Толця терис СК 6115 3, Стыки	2. MQHHUS 19 AKPUMU 14 14 AKPUMU 14 AKPU 14 AK	с плит 18 укло струкп перехр обетонн	. Ц СУЦ адывал пивных пытия мы	yecmêy ns c ne cnoes u ccr pasp cpurud .	ιστίεςο Βασχοί Βουπος συ Βουπος συ Βουπος συ	ЭЫ МД- М дакум ТыВОГЬ
				(CK 6115-	92-08	
	Hay GO POLEECS	Z.	TOMETRY	ruuu nepe	יון עט מין	LX CTAA	US AUCT AUCTO
	TO CREU ASSAUM TOTTO LLLENUM MY YOMTO LLLENUM SUB ZO SEMEONE	Ildy itel	COUNTE	TUUL NEPE EHUD C QCU PKELITIPY IBUUHUB TUU GBO NAMU	ים אפנים א מואפנים א	109 11	OCHH XX N PO E K 1

NN			Номер норма- тивного	Толщина Магистр дарь	anbhbie		истральн			Yruybi 4 Mecminozo	BODGZU	
слоя	Материалы конструктивных	വരട	* 20×11-	CKOPOCITI-	1	общегородскага значения		ραύοκκοιο 3κανεκυ ή		enraen enraen	MUYE U GO-	
	nonempgameene			1 1 -	1 / -	HOZO	эегулируе мога движения	транспорт на- пешеходные		за спрочике	УЧНО-ПРОИВВ. ПРОМЫШЛЕН НЫХ И КОМ- МУНОСЛЬНО- СКЛОЙСКИХ ЗОНОХ	
1	Ясфальтобетон м зернистый	enko-	FOCT 9128-84		<u> </u>		40					
2	Асфальтобетон кру зернистый платны	ΙΠΗ Ο - ΙÚ	FOCT 9128-84				8	0-60	-		4	
3	Плита перекрытия	IBap.	TOCT -	240			220	210	190	180	190	
3	избегона класса 825 (hnn.)	∏ва р.	26633 - -85		230		210	200	180	183	180	
	111252 111001	Ιδαρ	roct				1	'5 0				
4	Щебень "400" (hщ)	<u>Γ</u> δαρ	8267-82				3	100				
			Pacxo	д матер	цалов на	z yempoù	ετδο 1 ποι					
	πομ κλαιτα β225	Ιβαρ	7		0,44/2,8	1	0,4/257	0,38/2,46	Q35/2,22	0,33/2,14	0,35/2,22	
на	бетонное перекры-		- M3		0.42/	2	0,38/246	936/234	2,33/	0,33/2	Q33/	

αρ	7 (0,44/2,81	0,4/2,57	0,38/2,46	0,35/2,22	0,33/2,14	0,35/2,22			
Bap	-M3	0,42/2,69	0,38/2,46	^{Q36} / _{2,34}	0,33/2,11	0,33/211	Q33/ /2.11			
Вар			0,12,	1,68						
вар	M3		0,25	3 36						
Арматурная сталь на сеткии 2 <u>Ти Т</u> Вла усиления швов сопря- _{вар} кг 0,55										
5	δαρ	cap M3	αρ 0,42/2,69 αρ μ3 βαρ 2,6 κΓ	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{\partial ap}{\partial ap}$ $\frac{0.42/269}{2.69}$ $\frac{0.33/246}{2.945}$ $\frac{0.35/234}{2.945}$ $\frac{0.35/211}{2.945}$ $\frac{0.35/246}{2.945}$ $\frac{0.35/234}{2.945}$ $\frac{0.35/246}{2.945}$ $\frac{0.35/246}{2$			

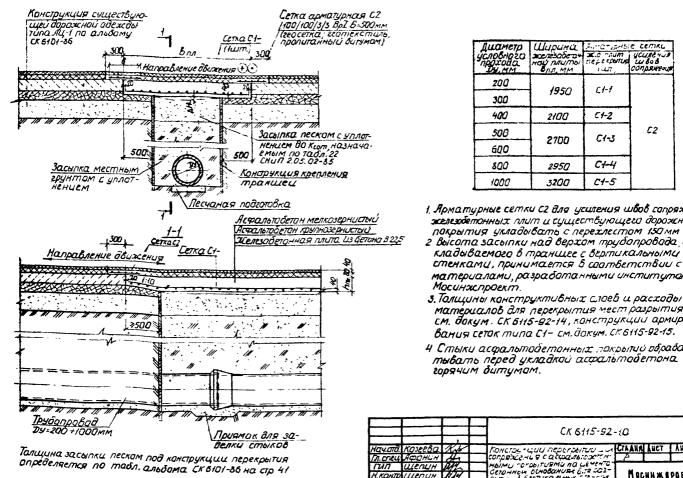
1. Щебень толщиной hщ=30см следует укладыедть в се. ний и осенний периоды года. 2. В таблице расхода материалов в числителе приведены объемы для тит шириной втеля в энаменалем для пил

AD TO WHERE HE TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOT

CK 6115-92-39

TLYTUBHOX
MATERIAL
MOCUMEN WET

2. В таблице расхода материалов в числителе приведены объемы для мит шириной въп-1,85% в знаменателя дря плит шириной въл: 11,7м Промежуточные значения пронитать по интеропу-3. Расход стали на сетки с2 бля усиления швов сопряжения, перпендикулярных направлению движения транспорта учитывается индизидиально



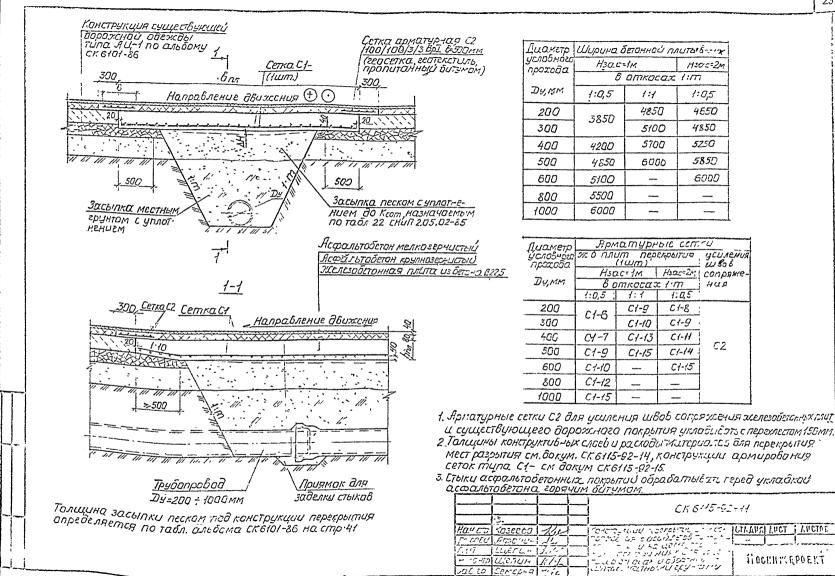
Ширина (Амат, риые сетки MCENESODETON TO THE UCURENS HOU DRUMON THE FEBRUARY CONDENSEROR CONDRINE 11-1 1950 2100 51-2 £2 C1-3 2700 C1-4 2950 C1-5 3200

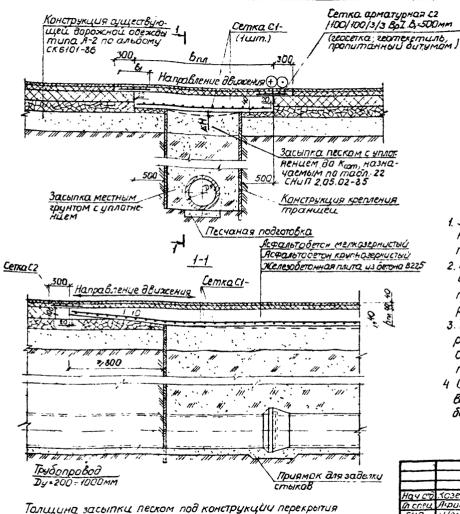
1. Ярматурные сетки С2 для усиления швов сапряжения железобетонных плит и существующего дорожного NOKOWITUS YMADWEATH C REPEXACTION 150 MM 2 высота засыпку над верхам трубапровода прокладываемого в траницее с вертикальными

материалами, разработанными инстититом 3. Толщины конструктивных слоев и расходы материалов для перекрытия мест разрытия см. докум. СК 6115-92-14, конструкций армиро-

4 Стыки асфальтобетонных пакрытий обраба тывать перед укладкой асфальтоветона

				CK 6115-92	-1 0	
	Козеева			KONCIDE "L'UU REPERPETUU - X	CTAME LUCT	AUCTOB
TI. CORU	APOHLH	1	ŧ	CONDIDUCERLY CACCOMMENDOCTORS	P	/
run	Щепин	Dith		HOIMU "O"DOITURMU HO LLEMENTO" CETOHHOW OCHOBONDA G.TR 203-		
Н.КОНТР	Щепин	1114		DATE A SPORTKOLINGE STEET	Мосинжа	POEKT
306.20.	CEMEDHA	600		U DOPO - HOU SOUNTROU MEET		





определяется потабл. альбома СК 6101-86 на стр 41.

Арматурные сел-Лиаметр Ширина UCADBHORD 200e#8300E70# SC B. FAUT UCWE-LE поохода וטדעות שמא oeperchary willos Dy, MM. б*г*л. ММ (lur.) CONSUMERS 200 1950 Ct-1 300 C1-2 400 2100 C2 *500* 2700 C1-3 **600** 800 C1-4 2950 3200 C1-5 1000

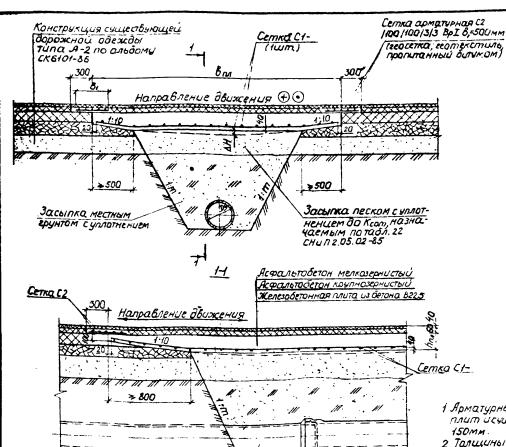
- 1. Арматурные сетки С2 для усиления шёсё сопояжения эселезобетонных плит и существующего дорожного покрытия икладывать с перехлестом 150мм 2. Высата засылки над верхам трубапровода, проклады-
- ваемого в траншее с вертикальными стенками, принимается в соответствии с материслами разработанными институтем Масинж проект
- 3. Толицины канструктивных слоев и расходы материалов для перекрытия мест разрытия см докум. СК 6115-92-14, конструкции ормирования сеток MUNO C1- CM BOKUM. CK 6115-52-15.
- 4 Стыки асфальтобетонных поксытий обрабаты-BUTTYMOM

Cr 6115-92-12

		L	1	
HQY CO	JOSELEU	20		KOMETOLIKUU NEDETLE TUU U GA CO.
In cheu	Афинин	de		The state of the control of the cont
run	WEINH	1114		CHU ANULE ONE PAGE 406
H. KOMIN	Usenu!	10:4		CESTURGIADAM CTETROX L DOGO"T'L
	COMPONE			ESCHOROL MECINUMUZZY TOMU

TAANA AUCT AUCTOR

MOCHHIMAPOEKT



Диаметр	Wuquma !	илиты перек	NA SAG BUT
условного прохода	Нза	C=1M	hace:24
Dy, MM	6	omkocax	1:17
Dy, MM	1:Q5	1:1	1:05
200	3850	4850	465Q
30 0	3830	5100	4850
400	4200	5700	5250
500	4850	6000	5350
60 0	5100		5200
800	5500	_	
1000	6000	_	_

Диаметр			e cemke	4
условного	ж. б . пл	TUT MEDE	xp6Imus	усиления
прохода	H3QC	=1M	Нэас=2м	Wisos
Dy,MM	8	откаса.	≠ 1:m	CONDUCE-
	1:0,5	1:1	1:0,5	
200	C1-6	C1-9	E 1-8	
300	L1-0	C+-10	C1-9	
400	C1-7	C1-13	C1-11	C2
500	C1-9	C1-15	C1-14	1 62
600	C1-1Q	_	C1-15]
800	C1-12	_]
1000	C1-15			

CK #6115-92-13

- 1 Ярматурные сетки С2 для усиления швов сопряжения железоветинных плит и существующего дорожного покрытия укладывать с пережлестом 150мм.
- 150мм.
 2 Талицины конструктивных слаев и расходы материалав для перекрыту мест разрытия см. докум. Ск 61/5-92-14; конструкции армирования сеттом типа С1- см. дакум. Ск 61/5-92-15
- 3. Стыки асфальтобетанных покрытий обрабатывать перед умодкой асфальтобетона горячим битумсм.

			L	•
HOYOO	KO3EE60	Kort		השו ע טעד פקישפיר עוטערעעע ע עג
SA COM	APPOHEN.			consancehus cactamoroseron
FUN	LERNON	*		HEIMU AREPUTUEMUNA HEXCECT
H.COHTP.	WEDUN	Jan.		BOTROCCEX L COOR TO S BELSINKED
306.20.	CEMEDHA	2		MECTHO! AU SECHTOMU

MECHAMAPOEKT

CTAMMANCT | AUCTOB

Талицина засыпки пескам под конструкции перекрытия Определяется по табл. альдама ск.6101-86 на стр.41.

Приямак для за-

DEAKY EMBIKOB

Τρυδοπροβοά

Du = 200 - 1000 MM

			Толицина	KOHCTPYKT	ивных слов	в дорожно	nú adexida	ηο καπετομ	י זפקסם מפטים	<i>ул</i> иц, мм	
		Номер	Магистр дего		Магиса	пральные	प्रगापका		Улицы и дарсги		
NN	Материалы	норма. Тивного		регулируе-	обижгародскага значения		районного значения		ละกาลก กากกา	YALLON LL	
слоя		даку- мента	ного мого движения движения		непреры в ного движения	регулируе Мого Вбижения	транспорт- но- пешеходные	пешеха́д- на- транспарт- ные	застрой- ке	HOYYHO-APO USBOACBEHHA APOMHULIEH- HOXY KOMMY HOMBHA- CETOBOCK 30HOX	
1	Асфальтобетон мелкозер-	ΓΟΣΤ				4	0				
2	Асфальтобетон крупнозер- нистый платный	9128-84			***	80	7-60				
3	Железобетанная плита перекрытия бетон кл. 822,5 (hm)	ΓΟΣΤ 26 633 - - 85		240		220	210	190	180	190	
4	Песак	FOCT 8736 -85	Назначается равной толицине песчаного слоя существующей дорожной одгжавы								

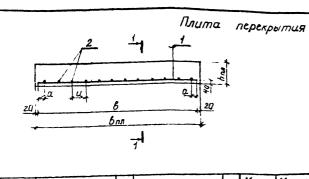
Расход материалов на устройство Іпог.м. желегобетанной плиты перекрытия

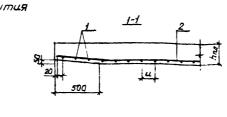
							111.		0400.00	20.620								
		_	FO				ui	PUHL	Siceric	SUUEITI	טראטנ	C TISTU.	776', M	M				
Наименов	анц	e	U3M.	1950	2100	2700	2950	3200	3850	420Q	465Q	4850	5100	525Q	5500	5700	5850	6000
	3 %	240		0,47	2,50	265	0.71	0,77	0,32	1,01	1,12	1,16	1,22	1,26	1,32	1,37 .	1.40	1,44
Бетон класса	. MM	220	1	0,43	0,46	2,59	2, 65	0,70	0,85	0,92	1,02	1,07	1,12	1.16	1,21	1,25	1,29	1,32
В22,5 НО железо-	115	M3	. 0,41	0,44	0,5?	0,62	0,67	0,81	0,88	0,98	1,42	1,07	1,10	1,16	1,20	1.23	1,26	
бетонную плиту			0,37	0,40	Q5 1	0,56	0,61	0,73	0,80	0,88	0,92	0,97	1,00	1,04	1,08	1.11	1.14	
Рере крытия	88	180	1	0,35	0,38	049	0,53	0,58	0,69	0,76	0,84	0,87	0,92	0,94	0,99	1,03	1.05	1,08
Арматпурная ста желеговточную пли	156 K	о ерекрытия	KF	11,14	12,02	20,70	32,76	35,33	45,06	50,44	64,00	66,69	85,49	88,03	93,93	97,42	117,63	120,67
APMA THUPHOS CTO.			-							Q,	55		-				-	

Т-Расход стали приведен для усиления швов сопряжения, совпадающих с направлением движения транспорта. Расход стали на сетки С2 для усиления швов сопряжения, перпендикулярных на правлению движения транспорта учитывается индивидиально

Havaid Koseeba Land Tamuuha Kohotopyktub La CTBS Just Such Cose Cose U Dackoba Mame Do Dackoba

Мосинжаровкт





Марка	Ра	змере), MM	Паз	Наименавание	Kar	Macca ed.	Macca. Inor.M
cemku	В	a	Ц				Kŕ	Cemku,
			(50)	1	Ф10A III €=191Q	7	1,18	10.92
C1-1	1910	55	150	2	6AI C=1000	12	0,222	.,,
				1	\$10.AII C=2060	7	1,27	11,78
C1-2	2060	55	150	2	GAI . E =1000	13	0,222	//,/0
				-	\$12AII C=2660	7	2,36	20,29
C1-3	2660	55	150	2	6AI e=1000	17	9222	
				7	\$14ATT 8=291Q	7	3,52	32,12
C1-4	2910	30	150	2	8AI e=1000	19	0,395	32,12
				7	Ф14AM €=316Q	7	3,82	34.64
C1-5	3160	80	150	2	8AT 8 - 1000	20	0,395	
(7-3					418AM 8=3810	5	7,61	45,16
	3810	105	200	2	8AI E = 10CU	18	0,395	13,16
C1-6	1			4	03.2	-		

80 200

55

150

150

C/-2 4160

C1-9 4810

61-31

4613

\$18AM 2=4160

\$16AII 8=4610

\$16AI E=4810

BAI

8AI 2 = 1000

8 AI 2=1000 30

e=1000 31

Марка	Рαз	меры,	MM		Наименование	Kar	Macca	
CEMKU	в	а	۲	/103	лацменование	100	ed. .kr	inae m Cemky Ce
c , , , o	5060	30	150	1	\$ 18AM C = 5060	7	10,11	92.21
C1-10	3000	30	150	2	8AI &=1000	33	0,395	83,81
C1-11	5210	45	450	1	918AT E=5210	7	10,41	86,30
C1-71	3210	73	150	2	BAI &=1000	34	0,395	88,50
				1	\$22.81T 8=5460	5	1529	9209
C1+2	5460	30	200	2	3AI 2=1000	27	0,395	32,03
C1-13	5660	3D	400	1	\$22.AUT e=5660	5	16.89	95,51
21-13	3000	30	200	2	8AI 6=1000	28	0395	33,31
C1-14	5810	45	150	1	P20AT &= 5810	7	14,33	115,32
C1-17	3670	70	150	2	8AT C=1000	38	0,395	113,32
-1.15				1	420AII L=5960	7	1-70	1192
C1-15	5960	55	150	2	8AI 8=1000	39	0,395	1183

49.45 62,74 65.38

831

0,395

7,27

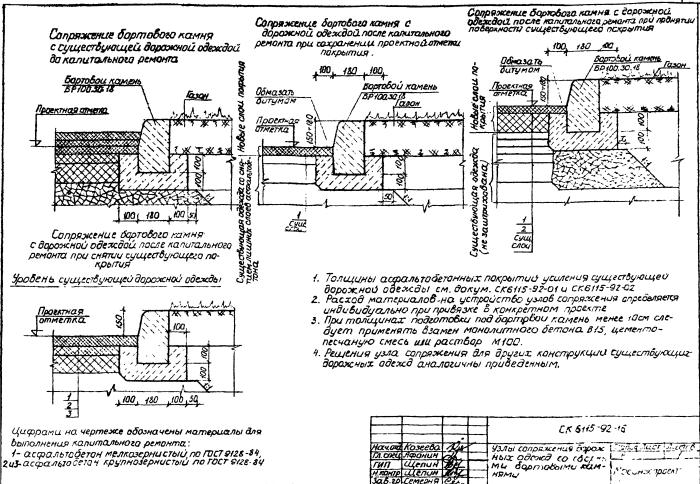
E 395

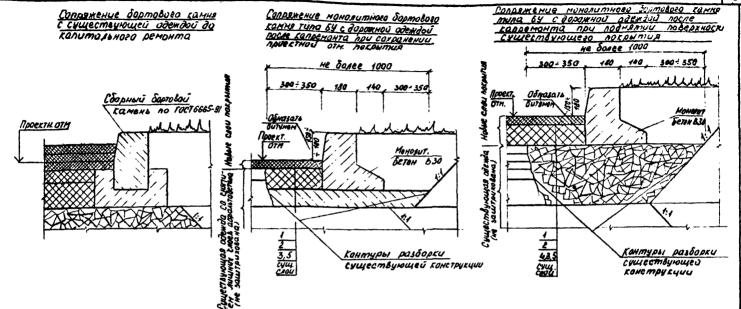
7,59

0,395

6 DOKYM CK 6115-92-10 + CK 6115-92-14 CK6115-52-15 MENETPUREUU APMUPOBAHUR CHANA LIET ANCTISE ייטני ב ססססדאוסט במנה ביני

MECTHOMU EDYHIO





1 Объемы работ и погребность в материалах определяются при привязке узлов сопряжения монолитных бортовых камней с дарожными объждами в конкретном проекте;

2. Решения у\$108 сопряжения для монолитных бортовых камней типа БР аналогичны приведенным для камней типа БУ. К расгодам материалов для фиксации камней типа БР добавлять ценентоветом в 15 г укладкой по решению дакум. — 16;

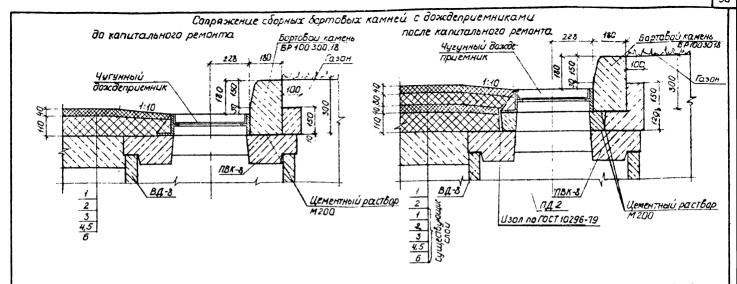
3 Усладку ветонной подготавки выпилнять при ег Талщине бале 16сн, щебия - 15см, в остальных случалх применять цетеню песуаную смесь, песак обработанный битутом;

4 При применении щебня в качестве подготовки рекомендуется по се верху устраивать тонкие (3-Sem) выравнивающие слои из ценентолесчаной смеси, песка обравотанного битуном

Цифрами на чертеже обозначены материалы для быламения калитального ренонта: 1 - нелкозернистый асфальтоветон, г-крупнозернистый асфальтоветон, з-ценентобетон, в гон числе тощий бетон, 4 - щебень, 5 - ценентолеечания снесь, песок, обработанный битуном.

			CK 6115 - 92 - 17			
	KD SEEBA	ajes	YSAN CORPAMENUS MOHO	CTAAUR	AUCT	AUCTOB
A.KONTP		aru	митных бортовых канчей с дорожными одеждами			<u> </u>
TAT	MEUNA	RM	E GODONNOMO OVERVANO	Mec	R XX H W	POEKT
LIVEX	SKOO WOA	TSK Tox				

MACHINE ANCTOR



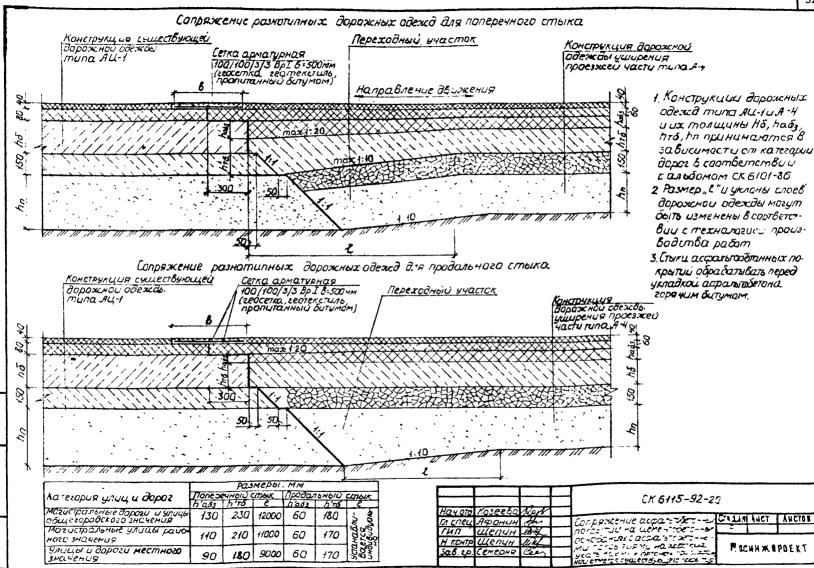
Цифрами на чертеже обозначены материалы конструктивных слоев:
1-мелкозернистый асфальтоветон;
2-крупнозернистый асфальтоветон,

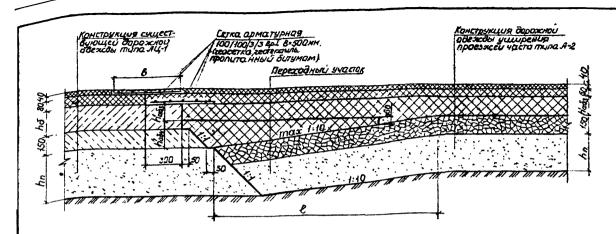
2-крупнозернистый асфальтобетон, 3,4,5и6-материалы конструктивных слоев существующей даражной одежды 1. Сопряжение сборных бортовых каткей с другими дождеприетниками по ГССТ 26008-83 аналогична приведенному на данном чертеже 2 При капитальнам ремонте под малые дождеприемнику следует устанабливать подкладные плиты ПД1, под

3. Конструкциц плит ПД приведены в вокум СКв115-92-24

				CK 6115-92-
	Козеева		_	Нзлы сапряжения да- С
	ЯФОНИН			DONCHUI OBENCO CONCOL
	Щепин			BOSK HOLL OURSE COSSER
H KOHTP	WERUH	MINTE		PROBLEM HUKOMU L COCOMENT
308 2P	CEMEDHE	200		סכבות המאחשת אמון

большие дождепршемники - ПД2.





_	Размеры, мм						
Категория улиц и дорог	Поперечный стык			Продольный стык			
	h253	hãoy	ė	haas	h'asy	e	
че ортівсободского знальнах Мұспстрапенер дэсеп п юл	130	230	21000	130	120	12000	
Магистральные улицы районного значения	110	210	1900 0	110	110	11000	
Улицы и дароги местного значения	90	200	18000	30	110	11000	

Поперечный стык дарожных одежа перпендикулярен направлению движения транспарта, продальный стык - совпадает с направлением движения транспарта.

1. Конструкции дороженых сдежед типали-1 и Я-2 и их талицины h8 , hag hm приниманотся в зависимости от катгории улици дорог в соответствии с альбамам. СК 6101-86

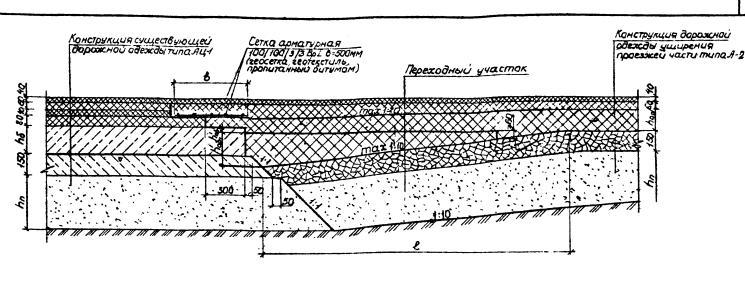
2 Размер "С" µ уклоны слоев дарожной одежды могут быть изменены в соатвет ствии с технологией производства работ

3 Стыкц асфальтобетонных пакрыгий абрабатывать перед укладкой асфальтабетона горячим битумам

N.FOM?	Wenun	164		PORSETUTAL ME -PINCECTIFICE	1	14 M R	POEKT
	グロシャンコ			הביים בים בייפית בים בים בים בים מביים בים מביים בים בים בים בים בים בים בים בים בים		I .	7
HQ4.00	Kosec6a	Aus		Compassemine a characterist c Z	CALL	LACT	AUCTOB
			_	CK 6115-52	-21		

CEMEDUR

MULL OF METOX CHURCHS SOLE O TOPE



M CNEU APRYUM

WETUH

	Размеры, мм							
Категория улиц и дорог	R MONEPEYHUL CTUK				Продольный сты			
	has	has	e	hass	has	e		
Ματυτραπьные дароги и ψημιμы οδιμετυροσεκοτό 3 κανέκυς	30	250	25000	30	170	1700		
Магистральные улицы район- ного значения	10	230	23000	10	170	1700		
Улицы и дороги местного Значения	-	230	23000	-	170	1700		

транепорта

Поперечный стых дарожных одежа перпендикулярен направлению движения транспорта, продольный стык-совпадает с направлением движения

нимаются в забисимости от категории улии и дорог в соответствии с альбо-мом. СК віді -86.
2 Размер в и уклоны слово дорожной одежды могут быть изменены в соответствии с технологией производства работ
3 Стыки асфальтобетонных покрыти обрабатьвать

перед укладкой асфальтобетона гарячим битичем

1. Κομετριγκή Ο δοροχεμών εδέχεδ πυπα ΑΥ-1 Ο Α-2 Ο Ο Μοσιομονώ Αδ, Αρός Αρ

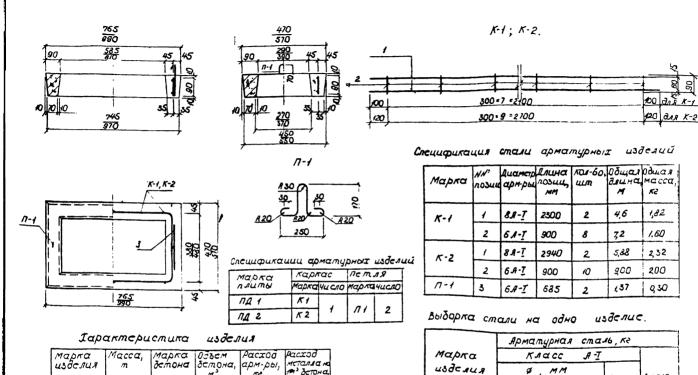
CK 6115-92-23

De Sonpramenue acquare tipe sono CTAANA AUCT | AUCTO

UK 6115 42-23

CONPARIENCE ACCOUNTS TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTAL

CTANNA LUCT LUCTOR



марка изделия	Macca, m	марка детона	03 ъсм Бслона, м		Расход металла не 1 ⁸¹³ бетона, кг
PL 1	Q048	B 22,5	0,019	3,72	195,8
ПД 2	0,061	(M 300)	9024	4,62	192,5

в числителе даны для подкладной. as Pazmepbi в знаменателе - для ПД 2 (для бол DA 1 RAUMBI DOWDENPUEMHUKA).

umoeo | Bcceo MA 1 3,72 372 482 1,90 NA 2 232 2,30 4.52 4.62

CK 6445 -92 -24

KHILLER HUHOCH LIND NODENA PHISE MUMBI KOHTP LIFTUH RA1 4 RAZ MEVIM

CTA ANA ANCT A. Мосинжаровк .

16111020	2,4,1
	77.7
	1111