ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
СЕРИЯ 3.503.1-91

ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ С ПОКРЫТИЯМИ

ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДЛЯ АЗТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИ

Rинавочитизочп клу илиметамия *24250/01*

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ СЕРИЯ 3 503.1-91

ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДЛЯ ТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Выпуск о

МАТЕРИА ЗЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

соноздорпроект

ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Д. БРАСЛАВСКИЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.А. НОВИКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

минтрансстроем СССР ПРОТОКОЛ ОТ О4.12.89 N AB-535 ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.06.90 Союздорпроектом ΠΡИКАЗ OT 04.12.89 № 290 ПР

атнэмула винэрансодо	нан менован и в	GTP.
3.503.1-91.0-01113	Пояснитальная записка	3
3 503.1 - 91. 0 - 02 BA	Ссылочная ведомость	8
3 503.1 - 91.0 - 03 ии	номенкаливра изделий	10
3 503 1 - 91. 0 - 04	Примсри характорных поперечных	11
	профилси автомпоналина Дорог	
3.503. 1 - 91. 0 - 05	Пример раскладки слоя из еим ("Доб-	12
	иит Ф-2") под сбориым покрытисм	
3.503.1 - 91.0- 86	Влильный учень вы водин выпольный добрать в выпользования добрать в выпользования выпользования выпользования в выпользования выстания выпользования выстичения выпользования выстичения выпольния выстичения выпольния выстичения выстичения выстичения высти	13
3.503.1 - 91.0 - 07	Конструкции шоов сматия и расширсния	15
3.503 1 - 91.0 - 08	конструкции швов сжатив и расширския	18
	(для стыков опытивго применения)	
3.503.1 - 91. 6 - 09	Каталог порожных одежд	20
3.503.1 - 91.0 - 10	Перечень оснований для устройства до-	26
	ромных аквяд.	
3503 1-91.0 - 11	Гранилометрические составы для смесей,	32
	УКРЕПЛЕННЫХ И НЕ УКРВПЛЕННЫХ НЕВРГАНИ-	
	ческими вяжищими.	
3.503.1-91.0-12	РАСХОД МАШЕРИАЛОВ НА 1000 M ² покрытия,	33
	ОСНОВАНИЯ	

LHII II KOHMB	Новиков Новик ив	the for		3. 503. 1 - 91. 0 - 00
HAH.OTA.	Аямин Новиков	10,38		CTARUA ANET LANGTON
Hancase Hancase	Карассва Знев — Шихарева	Esternillo Function	-	Солинкание: союздорпроскт

1. Общая часть

1.1 Пиповая проектная документация "Дорожные оденды с покрытиями из сборных нелезобетонных плит для автомобильных дорог в слонных условиях" Серии 3.503.1-91 разработана ГЛИ "Союздорпроект" на основании Перечня работ по типовому проектированию на 1939 г , утвери денного постановлением Госстроя СССР от 06.06.88 приказ 104.88

Проектиля докиментация состоя из двих выписк выписк О- материалы для проектирования, выписк 1 — Плиты. Рабочие черпени.

1.2 Разработаннує типовые конструкции, изделия и чэлы соответствуют требованиям действующих нормативных документов, отвечают современному уровню отвечественной и зарубетной начки и техники в области строительства доронных сборных покрытий.

ПРИ РАЗРАБОМКЕ МИПОВОЙ ДОКУМЕНМАЦИИ УЧМЕНЫ ОПЫМ СМРОИМЕЛЬ-СМВА И ЭКСПЛУАМАЦИИ, ПРЕДЛОНЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ СМРОИМЕЛЬНЫХ, ПРОЕКМНЫХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАМЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

2. Назначение, Область применения и классификация

- 2.1 Миповая проектная докиментация применяется при проектировании доронных оденд автомобильных дорог II-IX категорий с покрытиями из сборных доронных плит, устраиваемых в местах со слотными грунпово-гидрологическими и климатическими условиями в районах Пюменской, Помской областей и Коми АССР.
- 2.2 При проектировании Доронных оденд, из сборных доронных плип долины эчитываться действующие нормативные документы: СН и П "Автомобильные Дороги", "Инструкция по проектированию местких доронных оденд", "Инструкция по проектированию доронных оденд ненесткого типа, ""Инструкция по строванию доронных оденд ненесткого типа, "Инструкция по стромпельству цементобетонных покрытий автомобильных дорог" и другие документы.
- 2.3 Конструкции доронных оденд для автомобильных дорог $II-\overline{U}$ ка тегорий разработаны применительно ко II, III доронно-климатическим зонам для 1 и 2 типа местности по характеру и степени увланиения.
- ДЛЯ З ТИПА МЕСТНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДОРОННЫХ ОДЕНД, ДОЛИНЫ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ С ЭЧЕТОМ ДЕЙСТВЭЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНУКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СРАВНЕНИЯ.
- 2.4 Перспективный период при проектировании доронных оденд следет принимать с ччетом менремонтных сроков их слунбы.

ЗА НАЧАЛЬНЫЙ ГОД РАСЧЕТНОГО ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЕРИОДА СЛЕ-ДЭЕТ ПРИНИМАТО ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ДОРОГИ (ИЛИ СЛЕДОТО ЭТАСТКА ДОРОГИ).

2.5 LOPOHHUE OLEMAN BANPOEKMUPOBAHU B KOMNAEKCE C SEMASHUM NOLOMHOM.

панты ПДИ применяють, для стронтельства в районах с расчений температрой наружного воздуха для минис 55°С.

2.6 Строительство сборных покрытий, как правило, долино вестись в одну стадию.

В зывисимости от состояния земляного полотны, основыния дорошных одежд, сроков открытия детомовильного движения допускается двухстадийное строительство.

ПРИ ДВУХСТАДИЙНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В ПЕРВОЙ СТАДИИ ПЛИТИ ИКЛА-ДИВАЮТСЯ НА ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО ИЛИ ОСНОВАНИЕ, СТИКОВЫЕ ССЕДИНЕ-НИЯ НЕ СВАРИВАЮТ, ШВЫ РЕКОМЕНДИЕТСЯ ЗАПОЛНЯТЬ ПЕСКОМ, ОБОЧИНЫ И ОТКОСИ НЕ УКРЕПЛЯЮТ. НА ВТОРОЙ СТАДИИ ПРОИЗВОДЯТ ПЕРЕКЛАДКУ ПЛИТ С ЗАМЕНОЙ ДЕФЕКТИИХ ПЛИТ, ЭСТРОЙСТВО ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОФИ-ЛЯ ДОРОГИ, СВАРКУ СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ГЕРМЕТИЗАЦИЮ ШВОВ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН И ОТКОСОВ.

ПРИ ДВУХСТВДИЙНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗАЛЕНА ДОРОМНЫХ ПЛИТ ДОЛИНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ПЛИТ, ВЫПОЛНЯЕМОГО ВИЗУАЛЬНЫМ ОСМОТРОМ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕФЕКТОСКОПОВ, А ТАКНЕ НА ОСНОВАНИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ РАСПОРЯЖЕНИЙ ГОССТРОЯ СССР.

YKAAAKU TAHIM CAEAUEM BHITOAHAMB, KAK TPABUAO, "OM CEBA" CA-

Окончательная посадка плит на основание долина производиться путем прикатки покрытия грунеными автомовилями или катками на пневматических шинах до исчезновения осадки плит.

СВАРКУ СПЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ГЕРМЕПИЗИРУЮЩИМИ МАПЕРИАЛАМИ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ СРАЗУ НЕ
ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПОСАДКИ ПЛИТ В ПОКРЫТИЕ.

ПРИ УСПРОИСТВЕ СБОРНОГО ПОКРЫМИЯ НЕОВХОДИМО ПРЕДУСматривать швы снатия (сварка стыковых соединении) и швы
расширения (стыковые соединения не сваривают). В отдельных случаях при температуре воздуха во время устройства сборного покрытия более 15°С, на укрепленных основа ниях, укрепленной обочине и своевременной заливке и
перезаливке швов швы расширения монно не устраивать. В
остальных случаях при устройстве швов расширения рекомендуется устройство подшовной плиты. В качестве подшовных плит могут быть использованы водоотводные лотки и другие блоки, обеспечивающие качество ра-

МОНМАН ПОКРЫТИЯ В ЗИМНИХ ЭСЬВИЯХ СЛЕДЭЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ВЫРАВНИВАЮЩЕМУ СЛОЮ ИЗ СУОГО ПЕСКА, МЕЛКОГО ЩЕБИЯ, ШЛАКА ИЛИ ДРУГИХ НЕСМЕРЗАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ. ПРИ УКЛАДКЕ СГОРНОГО ПОКРЫТИЯ НА УКРЕПЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ВЫРАВНИВАНОЩИЙ СЛОЙ СЛЕДЭЕТ ЭСПРАИВАТЬ ИЗ СУХОЙ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСИ.

-	Новиков Новиков	the		3.503.1 - 91.	0 - 01 N	3	
	HUMRA	を大き			CMVNIA	Уисш	Lucmos
TA CHELL	НОВИКОВ	WY		-	Р	1	5
HAYLOP, CP.	KAPACEBA	28,0		Пояснипіванная записка			
KHHIEHEP	3956 =	12/			COK	ιομες	POEKM
PAHERED	HUXAPEBA	Hung	<u>t </u>		-	-	

2.7 ДОРОННЫЕ ОДЕНДЫ ИЗ СБОРНЫХ ДОРОННЫХ ПЛИМ УСМРАиваются из следающих констрактивных слоев:

MOKPHMHE ;

выравнивающий (монтанный) слой;

OCHOBAHHE;

доголнительный слой основания, выполняющий финкции дренирующего, морозозащимного, выравнивающего и

RPOMHBOSAHAHBAHOILLEFO.

2.8 Выравнивающий слой предназначен эспранить неровности основания. Обеспечить перемещение плит польчиня при наменении температуры, равномерно распределить давление от - АВПОМОВИЛЕЙ УМЕНЬШИПЬ НАПРЯНІЕНИЕ В ПЛИПАХ И ПОВЫСНІПЬ СПОЙкость поверхностного слоя основания в период, строительства и эксплуатации дороги.

2.9 МОНТАННЫЙ СЛОЙ ИЗ ГЕОТЕКСТИЛЯ (СНМ) ПОЗВОЛЯЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ ВЫ-UVECKN SYSHMMEHNOLO UECKY N LEAHIUY B MAYX WENTA UVALIEWN B RE-CEHHE - OCEHHUH MEPHOL, A MAKINE BUBECMU BOLY, NORABWYO B

OCHOBANNE MEPES MISSI.

MONOCH US CHM, YKAA LIBAEMHE HOA HOHEPEYHIMH WBAMN HAHM.

выпусканотся под обочинами на откос.

ПРИ ДВУКСИВДИЙНОМ СТРОИМЕЛЬСТВЕ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ теотекстия четраивают на второй стации, т.е. в процессе пе-РЕКЛАДЖИ ПЛИП ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ КОНСОЛИДАЦИИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОМна и четройства основания. Укладка СНМ на первой стадии не допасклешся; поскольки это монет повлечь за собой механические NOBPEHLEHRA CIIM & MECMAX RPOCALOR.

Основные виды и характеристики геотекстиля (СНМ) представ-

AEHH B MASAULE 1:

MAGA. 1

aunarohanúali NHO	มนก	в продольном (по- перечном) на правле- нии ; Н / С.М.	в про- 1,0льном (повереч- пом) на- правлении,		шоутн - (шоутн - г\ ^ү у _г	в Руко- не), м	Наиме - нование Доку - мента, страна- нэгэто - витель
i	2	3	4	5	6	7	8
тин40Д	Φ-1 Φ-2	90 (50)	70 (130) 70 (130)	(50 150	600 (4) 600 (4)	0,85- -2,50	T963,032 - 19 · 89,
	Φ-3	70 (40)	·	150	600 (4)	(75- 100)	СССР
CH		120(10)	150(170)	80	500-600 (25-3,5)	1,5 (80-100)	T9 6-15- - C 105- - 84, ECCP

1	2	3	4	5	6	7	8
терфил	I II	90 (60) 470 (120) 220 (80)	70 (40) 80 (50) 90(60)	>60 >60 >60	250 (2-3) 400 (3-4) 500 (4-5)	2,3 (^) 2,3 (~) 2,3 (~)	Dencons

2.10 Ochobahhe noa crophoe norphinhe ycmpaubahom, amorin umeha-TOPOST AND MONOMORAD WIND HARD TO LONG THE THE TOPOST ление плит при вействии температуры, превотвратить вывлавливыние чаланнениого гринпа из-под краев и через шви покрытия, обеспечить ровность и чстойчивость доронной оденды против неравномерных вертикальных смещений, повыснть прочность покрытуя, OSECHEHUMP TPOESA TO OCHOBANNO ABMOMOBILACH (THE HE-OEXOTRWOCHR).

-DIBBA XMHPAOPITOOT REHAMINGA RAA RHHASOHOO HIHABOEHOODH UHI мобилей гризопольемностью до том онеоснавальная полимы инрепличен ного основания из песчаних и сипесчаних грчниов долина вышь 140M, A H3 WEBHR, FPABHS HAH WAAKA 15CM. TIPH HCTICAL-30BAHHR двтомовилец грузоподремностью от 7т до 12т толщину основания назначают по расчети. В этом сличае толщини основа--этам хиннэмал и вотнечэ мотнэмэй хичнэлпэчль ей кин Phanob I - to klacca spouhocity creates spherically he meter 16 CM, A B OCMANDHUX CABRARX - HE MEHEE 18 CM.

2.11 B PANOHAX CESONHORO RPOMEPSANIA PPSHINOS HA AOPOTAX 11-11 категорий, находящихся в слонных гринпово-гидролических YCAOBURX, CAELYEM, YCMPAUBAMD LONOAHUMEADHDE CAON OCHORAHUR. выполняющие фанкции морозозуминных и убенньяющих суфев

Конструкции рассчитываются на морозобсточчивость для XAPAKMEPHDIX YACMKOB NAN FPANN YACMKOB LOPOTH, CXOLHDIX

по граншово-гитьоуосилеский асуовизм.

Для чстройства морозозащитных слоев наино применять зер-HUCTURE MATTERNAND, MAKNE KAK FOROBHE I TPHPOAHHE TECHANO-- TPABREHUME CMECH, TOMOSHE RECHAHO - WEEEHOUHHE CMECH, REC-KU WAAKU U AP. APEHUPYOULUE CAOU YOMPAUBAHOM US MEX HE MAMÉPUANOS.

3. OCHOBHME MOJOHEHUR PACYEMA

3.1 PH PACHEME KOHOMPYKILINI LOPOMHYX OLEMA PACHEMHIE HAгризки принимались в соответствии со Сний "Автомовильные MOPOFH"

3.2 ДОРОИНЫЕ ПЛИПЫ РАССЧИПАНЫ КАК ПРЕДНАПРЯМЕННЫЕ ОРГОПРОПРО HOLE KONCINPAKITIN HY AUDALOW "BAHLVEDOROW, OCHOBANAN C SKRA-BANEHIMHHM KOSPONLINEHMON HOOMENN HE WEHEE C = 10 KINCH H CO-

опъетспвающим модалем эпрагости основания E = 100 MB дахоспото абполовиля. В расчете затела возмонность располовина па палите одного, двах и четырех колес (задней двахоспой пеленки автомовиля и смещных колес двах коностой и пеленки автомовиля и смещных колес двах коностой пеленки в при коэффициенте перегразки. К перечали и перегразки к перечали и перегразки и смещных колестой при коэффициенте перегразки к перечали и перечали

3.3 Доронные оденды рассчитаны согласно действонощей "Инструкции по проектированию местких доронных оденд," 3.4 Дополнительное слои основания, выполняющие фонкции дренирощего, рассчитываются из ословия временного размещения поступающей воды до начала работы водоотводных устройств и на своевременный ее отвод в последующем согласно действоношей "Инструкции по проектированию дорошных оденд иеместкого типа".

В качестве материала дополнительного слоя основания в настоящей проектной документации принят песок средней крупности с K_{ϕ} = 3 м/сут. При применении другого материала конструкции дорожных одежд иеобходимо откорректировать.

4. ПРЕБОВАНИЯ К МАПТЕРИЛЛАМ ОСНОВАНИЙ

4.1 Основания из машериалов, укрепленных медленношвердею-

4.1.1 При расчете оснований из материалов, экрепленных медленнотвердеющими вяннящими эчитываются его модяль упругости и предел прочности на растятение при изгибе. Значения этих характеристик и марка материала, определяемые его пределом прочности при снатии приведены в таблице 2:

Марка Экрепленного Материала, МПа	СРЕДНИЙ МОДЧАЬ ЧПРЧГОСМИ УКРЕПЛЕННОГО МАМЕРНАЛА, МПА	Предел прочности на растянение при изгибе не менее, МПА
2 4 6	300 450 600	0,2 0,4 0,6

41.2 Показатели морозостойкости укрепленных материалов (в. возрасте 90 суток) в зависимости от марки по прочности при снатии приведены в таблице 3:

УКРЕП МАГ	APKA IAEHHOFO REPUANA, MRA	КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ, -ТО - РИНАВИНАТОМАЕ ТЕНЕМ ЭН , РЕМЕНЕЕ	КОЭФФИЦИЕНТ МОРОЗОСТОИКОСТИ МАМЕРИАЛОВ, НЕ МЕНЕЕ
	2	10 - 15	0,70
	4	15 - 25	0,75
	6	15 - 25	0,75

4.1.3 Пребования к морозостойкости экрепленных материалов в зависимости от категории дороги и канматических условий приведены в таранце4:

		MAGA. 4-
Kameropha Aoporti	Климатическия. Условия	икрепленного мамерилла в ос- икрепленного мамерилла в ос- иозлики доронной оденды, не менее
Ī	Суровые Умеренные Мягкие	25 25 15
II	Амеренные Дмеренные Саровые	25 15 10
<u>W</u>	Суровые Умеренные Мягкие	15 10

4.1.4 Каменные материалы (готовые и природные смеси) должны отвечать пребованиям соответствующих ГОСТОВ.

4.1.5 В качестве основного компонента шлакового вянчијего следует применять доменные и сталеплавильные отвальные шлаки и шлаки текущего производства.

4.1.6 Активность шлака возрастает при введении активаторов, в качестве которых следчет применять цемент, известь или содощелочной плав. Комплексное шлаковое вянчицее получают собместным измельчением шлака и активатора или тидательным смешением неизмельченного или предварительно измельченного шлака и активатора.

4.1.7 В КАЧЕСТВЕ ВЯ ІНУЩИХ МАТЕРИАЛОВ СЛЕДУЕТ ТАКНЕ ПРИМЕНЯТЬ ЗОЛЫ, ЗОЛОШЛАКОВУЮ СМЕСЬ С АКТИВАТОРОМ-ЦЕМЕНТОМ.

4.2 Основания из ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕБНЯ, ЧКРЕПЛЕННОГО В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ.

42.1 ОСНОВНЫМИ ПРЕХМУЩЕСТВАМИ ОСНОВАНИЙ ИЗ ФРАКЦИОНИРОВАН-НОГО ЩЕВНЯ, ЧКРЕПЛЕННОГО В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕСКОЩЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ, ЯВЛЯЮТСЯ:

повышенная несчщая способность и меньшая на 10-20% материаломость по сравнению с тра диционными основаниями из чкрепленных цементом материалов;

УМЕНЬШЕННЫЙ НА 10-20% РАСХОД, ЦЕМЕНПА";

повышення канцеропо по сравнению с пескодементнымы минавоно импинамационо импинамационо импинамационо ности мамериам, что обеспечивает пропуск строительного транопораж вед апропуску ки индемента вы строительного — ВОЗМОННОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СКОРОСТНОГО СТІРОИТЕЛЬСТВА ОСНОВАНИЙ ДЕШЕВЫХ СМЕСИТЕЛЬНЫХ ЗСТАНОВОК НЕБОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОЛНОГО ОТКАЗА ОТ НИХ ПРИ ОБРАБОТТЕ ОДНИМ ВЯНІЗЦИМ БЕЗ ПЕСТА (НАПРИМЕР, ГРАНУЛИРОВАННЫМ ДОМЕНІЫМ ШЛАКОМ ИЛИ АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ).

4.2.4 Несчи, ая способность конструкции основания из фракционигованного щевня, экрепленного в верхней части пескоцефентом смесью на различных гларину характеризуется сред-

HUM MOLYKEM UNPUTOCHU CLOS (ECR).

4.2.3 Основания из фракционированного щебня, обравошанного в верхней части пескощементной смесью на глубину 0,5 томщины слоя основания представлены в таблице 5:

				}	NABA. 5	
Основчину, япьягосши коў яүр Сьеўниц	МОДЧАР НАПООПЕПЕ НАПОЧАЧЕОЗН НОМ ЧАР НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ НОМ	ной частин	в пескоцем Симости ог щебнем и п %, в верхна ти основ	КОЛИЧЕСТВО ЦЕМЕНТА М 400, $^{\circ}$, в пескоцементной смеси в зависимости от соотношения менду щебнем и пескоцементом ($^{\text{щ}}$ /пц) $^{\circ}$, в верхней обрабатываемой части основания		
AUY	основания, апм	МПА	$u_{1}/nu_{2} = 80/20$	m/nu,= 65/35	m/un'= 20\20	
500		800	20	19	18	
450		700	28	18	17	
400	200	600	27	47	15	
350	208	500	23	14	12	
300		400	19	12	10	
250		300	12	8	7	
550		800	30	19	18	
500		700	28	18	17	
450	300	608	วา	17	15	
400		500	23	14	12	
350		4.00	19	12	10	
300		300	12	8	7	

Примечания: 1. Подбор состава смеси и расход вянищего сле-

2. Для пригоповления пескоцемениной смеси использченоя песок средней крупности, при применении других песков процент цемента необходимо откорректирозать; З. Монет применятся обработка верхией части на глувину 0,25 и 0,75 толинны слоя основания. Подбор состава смеси и расход вяничего следчет производить в соответствим с методическими рекомендациями по устройству щебеночных оснований, обработанных пескоцементной смесью и уточнять в лаборатории.

4. При использовании цемента М 100 — M 800 расход, цемента следчет корректировать согласно таблице 6.

MABA. 6

Марка цемента	Коэффициенты приведения к марке 400	Жарка Цеменша	Коэффициенты приведения к марке 400
W 100	7,0	M 500	1,1
M 200	0,8	W 600	1,2
W 200	0,9	M 700	1,3
M400	1,0	M 800	1,4

4.2.4 Минимальная общая толщина слоя основания долнна выть не менее $10\,\text{см}$, максимальная не более $25\,\text{см}$. Максимальный размер зерен щебня не долнен превышать $2/3\,$ толщины основания.

4.1.5 Морозостойкость щебня долина отвечать требованиям, приведенным в таблице 7.

MARA.

		Maba.7
ки почод Категория Категория	Климатические человня	Марка щебня по морозостойкости, не менее
	CARORME	50
ī, ī	Умеренные	25
	Мягкие	15
	Сурозые	25
<u>īν</u>	У МЕРЕННЫЕ	15
	Мягкие	10

4.2.6 Морозостойкость пескоцементной смесн фолны соответствовать превованиям таблицы 4.

43 Ochobanus из Белитового шлама.

4.3.1 Белиповый шлам, являющийся отходом переработки нефелинових и боксипових Руд при производстве глинозема, под-PASAEARIOM B SABUCUMOCMU:

от вида исходного сырья: на нефекиновый и бокситовый: OM COLEPHANUS BARHULLETO KOMMONEHMA (BEAUMA): HA BUCOKOактивный — свыше 55% (нефелиновый шлам), активный - 40-55% и малоактивный — 30-40% (бокситовый шлам);

OM CPOKOB XPAHEHUR HA WAAM MEKUWETO NPOUBBOACHBA: до одного года, характеризуемый потерями при проками-BAHUN MEHEE 10% H HA NEMANDIN OF ATOL OLOHYO WO - WAYM десяти лет, характеризуемый потерями при прокаливании 10 % и выше.

4.3.2 Белитовый шлам долнен отвечать тревованиям ТУ48-0114-19-84 "ШЛАМЫ НЕФЕЛИНОВЫЕ (БЕЛИМОВЫЕ) ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА, -Ониочод рад малш информать информато " 28 – 0/6 т. Т. 1948 – 1948 – 1944 — 194 TO CTOPOHTELECTION."

4.3.3 OFPA3UM US GENUMOBORO WAAMA, SUROMHEHHHE AABREHUEM 45 МПА ЧЕРЕЗ 90 СЧТОК НОРМАЛИНОГО ПВЕРДЕНИЯ ДОЛННЫ ИМЕТЬ СХЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАПЕЛИ ПРЕДЕЛА ПРОЧНОСТИ:

высокольтивный шлам — свыше 5МПА;

AKMUBHHH WAAM $-2.5 \div 5.0 \text{ MNA}$; MANOAKMUBHMU WAAM'-- 1.0 + 2.5 MMA.

АКПИВНОСПЬ БЕЛИПОВОГО ШЛАМА МОНЕП БЫПЬ ПОВЫШЕНА ВВЕЛЕНИЕМ AOBABOK HIBECHU (3-4%), NOPMANAU, EMEHMA (2-4%) HAN YEмениной пыли (16 - 20%).

4.34 РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОДЯЛЯ УПРЯГОСТИ И ПРЕДЕЛА ПРОЧНОС-MIN HA PACITS HEHHE THE USCHEE SEAMMOROFO WAAMA B 3ABUCHMOCHTU от его активности следчет принимать по тархице 8.

MAGA. 8

	РАСЧЕПНЫЕ ХАРАКМЕРИСМИКИ БЕЛИМОВОГО ШЛАМА			
МАЛШ	Модчаь чпрогости, МПА	Предел прочности на дарапри извение при извитем, а ПМ		
Высоколктивный	1000	1,2		
Активный	650	1,0		
Малоактивный	300	0,3		

4.3.5 Морозо стойкость белитового шлама не нормируется вслед--ОВАН И ИЛИМОЧАН Я ИПОООБНОСТИ К ГИРИЛИ И НАВО-PY RPOYHOCHIN & MEYEHKE RECKONDRUX AEM & MERADIN REPHOL FOLA.

5. YKASAHUR DO MAPKHPOBKE

РАСШИФРОВКА МАРКИ ИЗДЕЛИЯ: "ПДН-АТ"; ПДН, М-АТ" в камендаточен, каннаженная напроменная в форме с ойкивными бортами; ПДИ, м - пакта дорожная напряжен-ная, изготавлявая в манричной форме (св скосом бортов); Y-A ADDAAA AQUMAMBA RAMBATRONAH - YA

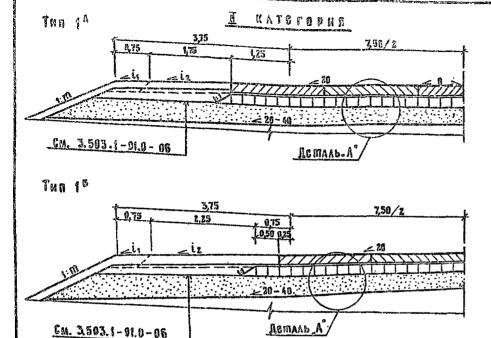
	· 18.5.4. 新元素 - 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5. 19.5	Particular segment transport	Z-1-100-100-100-100-100-100-100-100-100-	TO THE RESIDENCE OF THE PARTY O		**************************************
Companyer and American Street,	Наименование	Примечание	-		A CONTRACTOR CONTRACTO	3
овиз Рансов о в на ранков о о о о о о о о о о о о о о о о о о	IIAN IIV II U GAN U				A LANGE OF STREET OF STREE	Союздориии
	Non-countering parameters and countering parameters	3			кинавонов хинжодод увтойодти	1986 r.
	методические рекомендации по при-		_		и переходных покрытий с примене-	
	- 431 гад волановтам хивон онноном	19777.			нием волишового шаама в нофтига-	
	-эр вовш хыннонрамофар нирасишэм	\$			зоносных районах Запалной Сиби-	
	- од сл и хинкодод ханиошодотном				РИ.	10.000000000000000000000000000000000000
	промных покрыний.			3.503-71/88	Типовые строительные конструкция	Cardyaeouboekt
	Метолические рекомендации по ис-		Γ		изделия и изаы. Доромные оден-	
	пользованию золошлаковых материа-	1981 r.			аы автомобильных дорог общего	
	-ота для устройство оснований авто				пользования. Материалы для проек-	
	мобильных дорог.		-			
	методические рекомендации по опти-	Воюздориин	-	TU 75 074 00	тирования.	-unaternani attantingani
	мизации Зернового состава смесей из	1982 r	-	T4.35 - 871 - 89	ACTION A STREET OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	Cuidiagetapoekt
the state of the s	необрабошаниых и обрабошанных неор-		-	2011 20 20	ные дорожные "ПДН."	
	ганноскими вянищими каненими ма-		-	BCH 36 - 86	Тохнические чказация по использо-	
	териллев, применяемых для эстройст		-		ванию боксимового шаама Павлодар	Kajargran ECP
والمراو والمراو والمراود والمر	ва оснований дорожных одежд,		_		вог кад адовае стоячнимоная втоя	
والمراود والمستهدمين والمستوددة والمستودة والمراود المتواهد والمتواهد والمتواهد والمتواهد والمتواهد والمتواهد		Союзцорици	_		ройства порожной олежды.	
and the same of the same and the same of t	смьолистрешва основчний и покъм-	1985 r		BCH 46 - 83	инструкция по просктированию до-	Минтрансетроя
	тий дорожных оденд из щебеноч-		_		рокной одежды нежесткого типа.	
	ных гравийных и несчаных мате-			BCH 49 - 88	номезон онношивой вы кинасаяв	Минлатодор РСФС 7
	риалив, обрабощанных неорганичес-				способности звмаяного полотна.	
	кими ванущими.		_	BCH 139-80	Инструкция по истройству цементо	Минтрансстрои
	Методические рекомендации по	Союздорнии			-дандомотва китистоп стоинотво	
	непроиству мененочных оснований,	1985 r			ных дорог.	
	обработанных лесконементной сме-	13031		BCH 185 - 75	- СТОПОН ОП КИНАСАЗЕ ЭНИЗВРИНКОТ	Phatpancetpail
					зованию зол чноса и золошлаковых	
and the state of t	Cbio.	Paraganting			смесей от стигания различных ви-	COLUMN CONTRACTOR DE LA PRINTE DEPURSA DE LA PRINTE DE LA
	Методические рекомендации по при		-		- васоча в попуном в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	
	нина амалы отовонивафан оппина	1981 5	Ī			energyana an conneces para residentalis Protestrane an especial residentalisment
	СКОГО ГАИНОЗЕМНОГО КОМБИНАМА ПРИ		ļ	EKOHTP HOBEKOB	J. 505.1-91.0-01 BA	
	устройстве основаций автомобиль-			BONNBOH BH'I	STATURATA	ET METOR
	ных дорог в районах Западной и			TA GREY HOBUKOB	CCBAO4HAA LELL	Land of the second
	Восточной Сибири.		l li	HAMBHE 3468 -	веломость союзд	apapaekt
	The control of the co			HHINEHEP KINXAPEBA Flenet	AND	

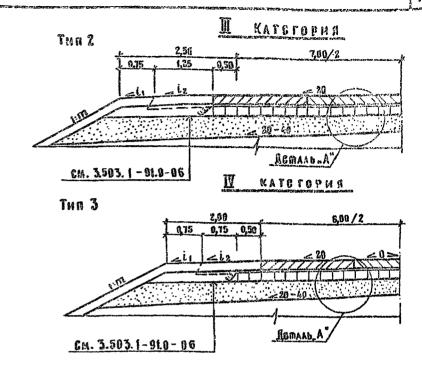
is for analysis of the september of the	2 11 - Carrello 1 11 11 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	Sample Complete Compl	· new parties of the second se	1	THE STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF TH	·····································	***
دور الله الله الله الله الله الله الله الل	псиня. Земаяного полошна и четрой-	ningilibratorous schoolsprospanser	CHHU	3.06.03 - 85	Автомобильные	Дороги	_
	-оп и пиндионою хинжовой вашо				THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	i Gilconson, a major shi shillingi maliful shi ka da a ka da a ma ma far fall suctival ti a an	_
	крытий автомобильных дорог.						
BCH 197 - 83	инстрикция по провушированию	минтрансстрой					
	жестких дорожных блежд.						
СН 393-78	Инструкция по сварке соединений	Р. 23,4, ПРИАВИ. 1					
	- ЭЖ НВААТЭД ХИНДААЛАЕ и ИЧЕТАМОА						
	лезобетонных конструкций.						
FOCT 8267 - 82	Исебнь из природного камия						
	дая строительных работ. Техни-						
	ческие условия.						
TOCT 8268 - 82	ГРАВНИ ДЛЯ СТРОИМЕЛЬНЫХ РАБОМ.						
	Технические всловия						
rogt 8736 - 85	Песок для строительных работ.						
	Технические условия.						
FOCT 14098 - 85	Соединения сварные армашуры						
	и закладных изделий жвлезо-						
,	Бетонных конструкций. Типы ,						
	конструкции и размеры.						
FOGT 23558-79	Материалы щебеночные, гравийные						
	и песчаные, обрабоманные неор-						
	ГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ. ТЕХНИЧЕС-						
	кие условия.						
FOCT 23735 - 79	Смеси песчано-гравийные для						
	строительных работ. Технические						
	ясковия.						
TOCT 25607-83	Материалы перидиые для ще-						
	БЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНЫХ ОБНОВАНИЙ						
	и покрытий автомобильных дорог.						
	Техинческие - Условия.						
CH H D 2.01.01-82	Строительная климатология и						
	геофизика.			r.	MINING CHANNE MELLOUNCE TYPE CHANGE, CHEMPANIA, CHEMPANIA CHEMPANIA THE THY PROTECTION CHEMPANIA CHEMPANIA CHEMPANIA	TARK STRATEGY AND A STRATEGY OF SERVICE STRATEGY OF SHAPL STATE STRATEGY SHAPL	,
CH H II 2 05.02-85	двиомовильные дороги.				3.503.1	-91.0-02BA	

A THE RESIDENCE OF THE PARTY OF	SAMBARS DOCUMENTO DE PRESENTA DE MENTE PER ESPANA (CANADA PARA LA COMPANSA DE COMPANSA CONTRACTORISMO (CONTRACTORISMO CONTRACTORISMO CONTRACT	William was the security property collast an elegan algebra (2004) 177 p. (1922) p. (2004)	Pasi	AEPbi, I	4M	КЛАСС	PACYDA MATEPHANOS 3440		CANTERPATORINA PROGRAMMENTO CO.	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	эскиз	MAPKA	2	ย์	h	БЕТОНЛ	BETOH,	CTAAB,	и асса ee	
3.503.1-91.1-03	ленант) 1-08 (ст.)	Ул-и, идп.; Ул-идп Утл-и, идп.; Утл-идп					er vergezen. I dan in der gezen.	112.52		
Основной вариант)		йл-ан, тан, тан, ай Тул-а, нап, й, л-нап					- NAME (AND INCOME) - AND INCOME.	131,02		
3, 503, 1-91, 1-08		ΫΛ-мμдп ; Үλ-ндп У1λ-11,ндп ; ¥1λ-ндп	6000				113,08			
(Варидит кі)		<u> </u>		2000		8 27,5 ;		132,38	4.305	
3.503.1 - 91.1 - 11		90	ұл - _{м,} ндп _: ға-ндп ұ _т а-н _ә ндп;ұ _т а-ндп				8ku 5,6	. Contract mission of the cont	110,92	
(Варилит и 2)		ПДН-АД; ПДН,м-АЛ ПДН-А-Ц;НДН,и-А-Ц						151,22		
3.503.1 91.1 13		Пан-Аў; Пан,м—аў Пан-Ауў; Пан,м—ауў					O. A. C.	11K, 14 107,24		
(BAPHAHM N 3)		ПАН-АД-ПАНМ-АД ПАН-А _Т Д-КАН, М-АТД		NATIONAL PROPERTY OF THE PROPE			C. METERON CO. G.	133, 34, 156,54		
3.50%.1-91.1-15 Вариачт дая опытного применения		ПА4,НОП; ГУА-НАП Вта-и,НАП; Бта-нап		Mark (Chi-)Chi-)Chi-)Chi-)	and the second s		de Company Cardon	96,22		

В дислителе даны значения расхода арматуры при применении стыковой скобы (прэ. 5 документ 3.593.1 – 91.1-03), в знаменателе — при применении стыкового соединения (поэ. 5° двичлент 3.503.1 – 91.1-03).

H.KONTP Cuq	Навик из Навик из		T. 305.1 - 91.8	-03 HM
Нач огд Га.спец Га.спец Гачир Гачир Инженер		To fine	Номенклатура Милелен	COULTANTOCEKT





ACTAAL . A

I слой — покрытив

ll gaon — выравнивлющий (монтанный) слой

III caoti - OCHOBANKS

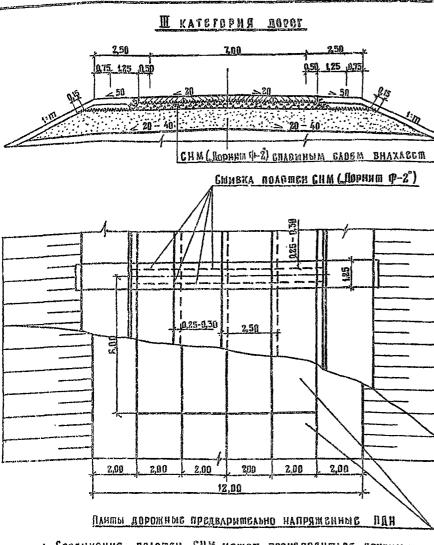
W слой — дополишельный слой основания

1. На эчастках автомовильной вологи II категории, где интенсионость движения за пергыс иябь аст эхсплытации дерог достикат 50% и более расчений перспективной, в местах, опровняемых и обосноемаямых просктом, а также в местах пересечений, примыкаций и съсодов с дороги (на которых не предусматривлется эстройство переходно-скоростики полос) на обочных ил расстоянии не мекес 100 м в осе сторо--Зактой волог жинровонато петей выпомотор выбрать ин выпомотор от интерретуру выстуру выстуру выстур от интерретуру выпомотор от интерретуру выпомотор от интерретуру выпо

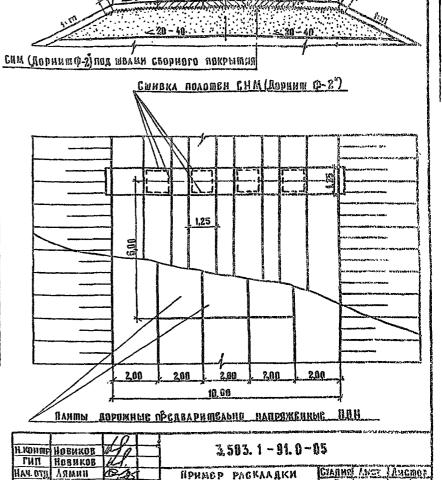
2. Тип 1° применяетья, как правило, при перепективной суточной кнтвн-сивности движения автомобнаей группы А их эпри памедаев загру-менной полосу 3000 авгусут, и более, тип 18 менае 3000 авгусут. 3. Толщины изпетрунтивных слове дероживи оргады ем. 3.503.4-01.6-03.

4. NEE PREMERSI RAKSI & MEMPAX.

		10	 An experience of the second	adder reprintensischen beier errichte bestätt beitre schreiben (anthere bezoh
HKOUTP	Новиков	Wan.	3,503.1-91.0-04	
THR	новиков	121		
HA4.OTA	Лямин	位从	ANNUMBER DES TO THE SECOND CONTRACTOR OF THE SECOND	STANKEL THE PRINCES
FA.CHEU,	Новиков	MI	Примеры харакшериых	1233
Начлеле.	КАРАССБА	1037	поперечных прифилей	and the same same and the same
Hangher	3468 e	PL	летомовильных лорог	coinsgopupockt
Hundher	HIHXADEBA	Rugar		



- 4. Соединение положен СУМ может производиться прегими способами (не сшивкой), обеспечивающими належность крепления.
- 2. Все размеры даны в метрах.



о-2°) под сворным

покрышивы

COM SHOP OPDEKT

TA CHEW TOBEROB

инженся Зубв

HAUMPIP KAPACEBA

HH WEHER HUXAPE BA BELTE

KATEFOPUS ACPOR

RATEFORMS THE TA провзная 3,75 MACAD 1.75 0,75 Досыпка обочниы непраннислым грин-MOM 20.- 'A0:.... Укрвпленная поляса обр-Россынь ывбил (гра-BAGGE MPAB NO HADADPONчины по шину основной -0.15вия, шлака) HOMY CAOID провожной члсти Tun 2 ПРОВЗЖАЯ 3,75 1,25 **HAGIII b** 1,75 8,75 Довыпка обочины испичинистым гринmom 20-40 ВМАПЛИВАННЕ ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) — 0.06 ÷ 0.10 Укрепленная полоса пбо-Засси прав по паодоройчины по типу основной HOMY CAOLO провзжей части Tun 3^A RPOESHAR. ЧАСМЬ 1,25 1,75 Досыпка обочины испалинистым сранmom

Z0-40:

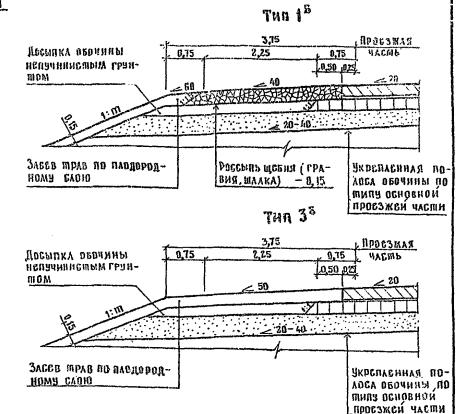
ЗАССВ ПРАВ ПО ПАОВОРОЯ-

HOMY CARIO

Укрепленная полоса обо-

чины по гания основной

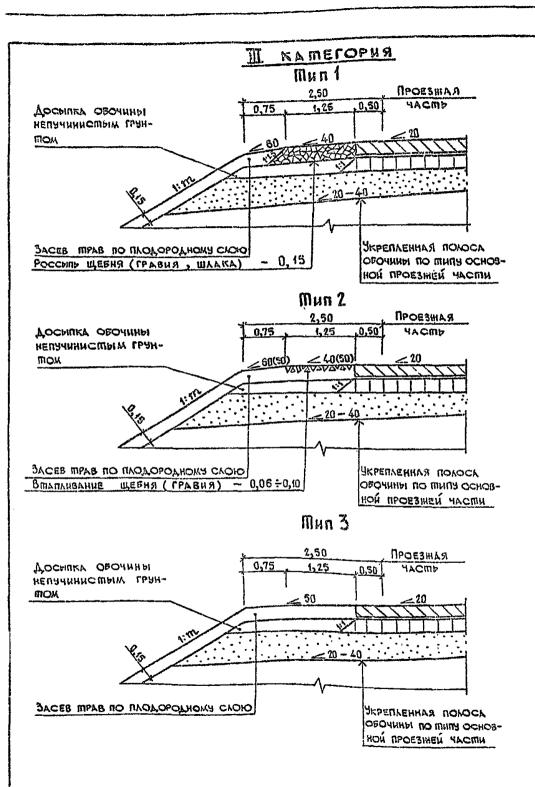
REPORT NOWEDON

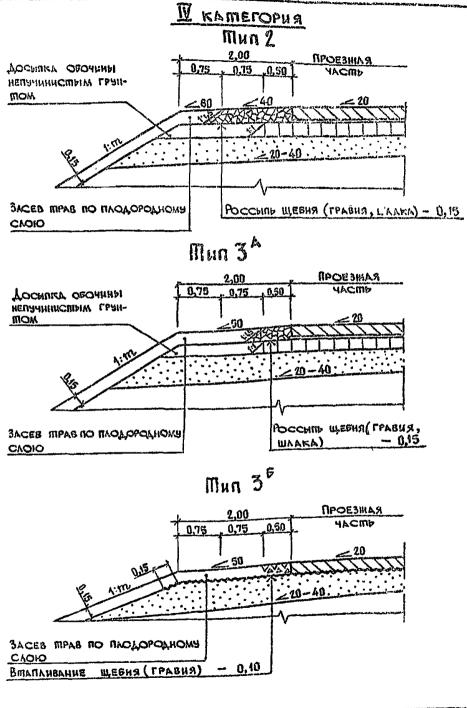


- 1. Укрепление обочин по типу 1, 1^A , 1^B , как правило, следует устранавать при перспективной суточной иншенсивности деижения автомобилей группы. А на одну наиболее загружениую полосу от 2000 до 3000 двт. сути волее, по типу 2 от 500 дв 2000 двт. сути 3, 3^A , 3^B до 500 лвт. Сути
- 2. ВСС РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.

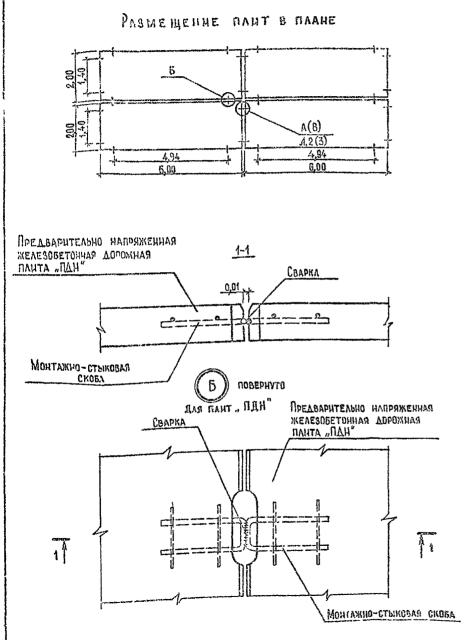
11. KOHTP. Fun	новиков	hop It	3. 503. 1 - 91. 0	- 06	Maid Provided the Copy I, Style W.
	АЯМИН Повиков Карасева)Кихарева Эчев	Tity Surek	В АРИАНШЫ ИКРОПЛОНИЯ ОБОЧИН АВ ТОМОВИЛЬНЫХ ДОГОГ	л тока (ки <u>лаго</u> 1 <u>9</u> 1 9 подбино	<u>истов</u> 7. Эвкт

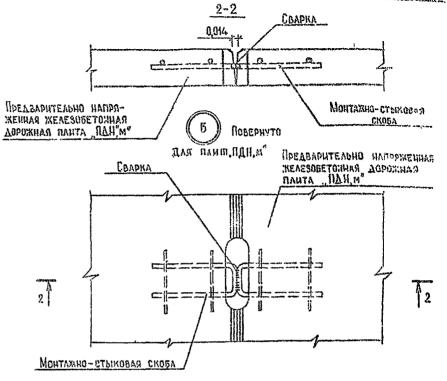
2





3.503.1 - 91.0 - 06

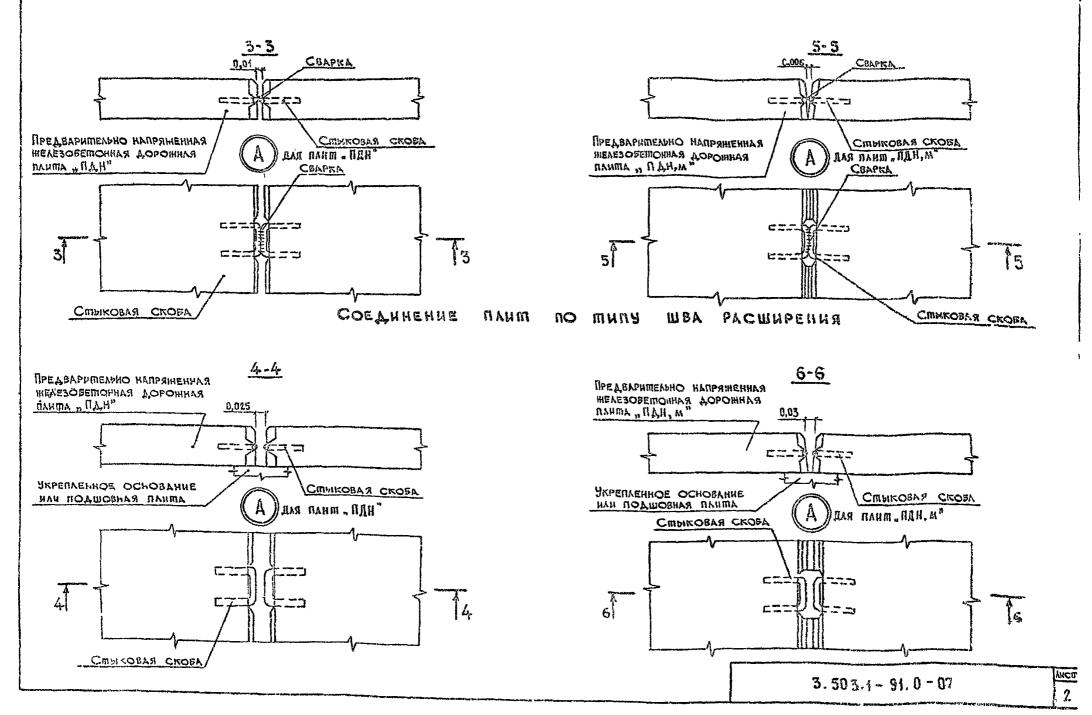




- 4. Швы (кроме швов расширения) следует заполнять на 2/3 глубины шва готовой (природной) песчаной смесью, укрепленной портландцементом М400 в количестве 12% и ил ½ битумной мастикой или герметиком. Швы расширения следует заполнять битумной мастикой или герметиком на 8сю глубину шва.
- 2. Для предохранения геотекстиля от прожегов при сварке плит необходимо до сварки присыпать геотекстиль под швами песком слоем Q02м на ширину сварного шва с запасом по Q20м в каждую сторону.
- 3. PASMEPHI LAHLI B METPAX(A.1-A.3)

			AND THE RESERVE OF STREET PROPERTY AND
И контр. Новиков	the	3,503,1-919-07	
HAY O'A. NAHWH TA CHE U HORWOR		Конструкции швоб	GIADHA AUGT AUGTOR
HAVITO TO PAPACEBA		Aring H PACHINPENHA	COIOSAOPTIPOEKT
UHK. INTERHOBA	-1-	of the state of th	THE WILL STATE COMPANY WITH MANY PROCESS COMPANY OF PARTY AND

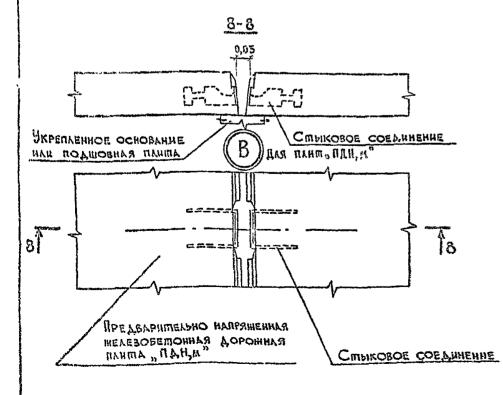
СОЕДИНЕНИЕ ПЛИМ ПО МИПЧ ШВА СНАМИЯ



CEAPKA 0,006 (SAKAMA, HOW SAE MEHIM) THE ABOUT THE ABOUT THE HEAD SAE MEHIM) THE ABOUT THE ABOUT THE HEAD SAE MEHIM) THE ABOUT THE ABOUT THE HEAD SAE MEHIM) COMPTHEND SAE MEHIM) COMPTHEND SAE MEHIM) COMPTHEND SAE MEHIM)

СОЕДИНЕНИЕ ПЛИМ ПО МИПЧ ШВА РАСШИРЕНИЯ

COEDUHENUE HAUM NO MUNU WAA CHAMHA



РАССТОЯНИЯ МЕНДУ ШВАМИ РАСШИРЕНИЯ

Kaumam	MEMORPAMIP	лош едмъм э В ахедсов е Инчояо ви	DU RMAPE OF	MPÓSCERON
Market and the second s	45	5 - 10	10 - 25	~ 2%
Континентальный	18 - 24	42 - 48	84-90	96-152

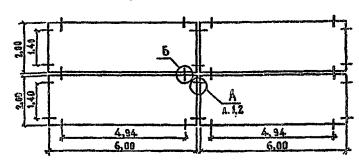
1. Континентальный климат характерчэчется разницей менья максикальной и минимальной температурой воздуха за сутки волее 12°С при подправлению мости более 30 дней в году.

2. Интервал мемператар от 5 до 15°C удраст тризиет превмищеспаснью осенне — весенние месяцы, от 10 до 25°C лепине; эслее 25°C - маркие дни.

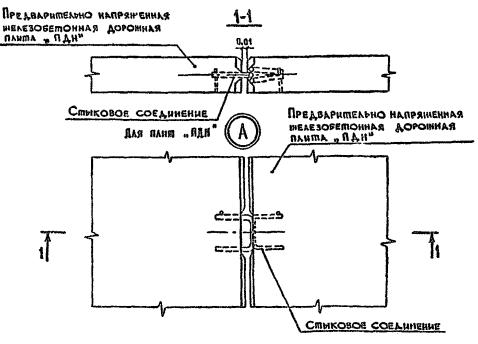
воеш хиноныампоры, пиравипымпы кад илапратам

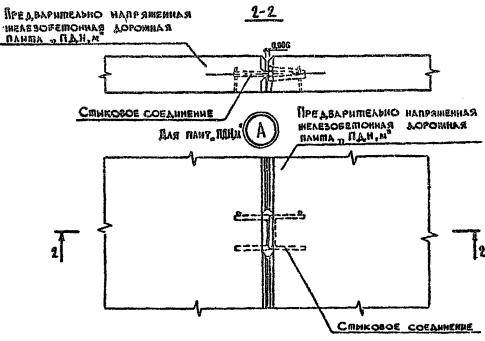
Названке Мастики	Cogmas	MACCORAS AGAS ACCO MACE MACELL KU, 16		ПРИМЕР
Резино-битим- ные мастики (РБВ) ГБВ-25,35,50°	Почизовашитен $11-500$ Какабоновра Сиоли ВН- $\overline{16}$ ИРСИ ВИНОВИЯ КРОШКА	20 58 - 75 0 - 7 0 - 5	(60°	Черкигозский Завод куосе 16- ных маптериа- лов
Полимерно - Бищчмине мас- Мики (ПБМ) ПБМ-і	Битум БН-V Битум БНД 60/90 15%-ный Раствор ДСТ в Бензине А-72 Асбестовая крошка	33 48 14 5	.io.↓	Анлойский комбинат строительных матерналов * # # Клзанский
F15M-2	Битум БН-Х 00/00 ДНД метий 15%- И БИБИ-% 21 27- А ЭНИЕНЭЭ АХШОЧЯ КАВОТОЭЭОО БЕТОТОВАЯ КРОШКА	33 48 10 9	80°	NT9 JORAE
MBGT-70 ** (, Anno;)	Битим БН- <u>Т</u> Битилкаччк Асбестовая крошка	70 15 15	70°	
Полимерный гер- метик Пидем Мочан	АПОДА КАДИОНЕНИВАНОВ ОВ В КАДИОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	100 20		

PASMEMENUE NAUM B MAANE



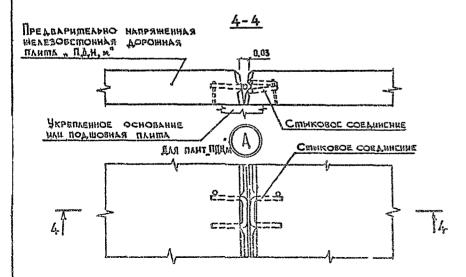
СОЕДИНЕНИЕ ПЛИМ ПО МИЛЯ ШВА СМАМИЯ





- 1. Швы (кроме швов расширения) следчет заполнять на 2 /5 глубины шва готовой (природной) песчаной смесью, укрепленной порталадцементом М 400 в количестве 12% и на 1 /5 битумной мастикой нли герметиком. Швы расширения следчет заполнять битумной мастикой или герметиком на всю глубину шва.
- 2. Для предохранения геотристиля от пронегов при сварке плий необходимо до сварки присыпать геотристиль под швами пескоц слоем 0,02м на ширину сварного шва с запасом по 0,20м в канедую сторому.
- 3. Констрикцию шва (чэса В) см. 3.503.1-91.0-07
- 4. Размеры даны в метрах.

					- •		i			
H.KOHMP.	HOSUKOB	14		3. 50 3.j - 91.0 - 08						
LNU	HOBIAKOB	m								
AMO PAH	HUMRA	QX			CITAJUS	Aucin	Аистов			
D.CREIL	Новиков	lho		Конструкции швов	Р	4	2			
HAY DE CZ	KAPACEBA	2		Снатия и Расширения						
Инненер	3988 -	111-1			COKO	POAE	1POEKM			
HHHEKEP	Нихарева	Hierof	-	(AAR CHINKOS CHAMHOLO HAMENEHRA)		in i				



Капалог доромиых оденд

	I					o,d	The state of the s
		nt-demokratikspenselt sigt for return in det get en gelichte en gegenzel der demokratikschappen bei der demokra		Основание		АОПОД И ЭИНДВОНОО НИМЕДЬНЫЙ САОЙ В ИНДВОНОО	н жимет писта и Си ндево вом скастира в технич и мерения Сора бого в о диневор. Тога стоя
Покрышив	Выравниваю-		Ікласс прочности	II класс прочносни	Шкласс прочности	NECOK	LONG HUMEN WHAO NO A
	HOIÚ) CAOÚ	CYON	HOMEP OCHO	вания см. 3.50	КРУПНОСТИ КРУПНОСТИ	CAOH	
			1 - 74	(15) — (50)	(51) — (226)	с Кф. 3 M/Сип.	основания
				CM. 3.503.1-	91.0 - 09		
ОнблатичавдачП -элэн каннэнкчпак	Гомогля (природная) песчаная смесь, чк- репленная портанц. 400 м жомнамар. В количестве 12%		л. 2	л. З	я. 4		Пвсок среднай крипности с крэ 3 Мсит.
атилп каннольвос "М",ИДП " или "ИДП"		(CHM)		***************************************	n. 5	n. 6	不可能的 1980年 1987年 - 1881年 - 1888年 - 1888年

	НОВИК ОВ НОВИК ОВ	7]}- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3.503.1-91.0-09				
	HOBUKOB KAPACEBA	12 12	701111	ROMANA SERVICE STATES			
Инивнер		11/17	Дорошных Оденд	SINGOPHPORNIE			

Покрытие из предварительно напряженных железоветонных дорожных плит ПДН Выравнивлющий (монтажный) из готовой песчаной смеси, укрепленной портавнацементом М 400 в количест-	Дорожно-кли- Матическая Звиа	200	0 - 30		randon are district to the control of	элее		APPYK			осу						INC. No. of the Party of the Pa
напраженных желозоветонных дорожных плит ПДН Выравнивающий (монтажный) из готовой песчаной смеси, укрепленной		0,14	O LL	Ти	п ме					00 -	2000				ДО	500	7
напраженных желозоветонных дорожных плит ПДН Выравнивающий (монтажный) из готовой песчаной смеси, укрепленной		0,14	U FT			CLHO	CTH	no .	XAPAK	теру	и ст	ЕПЕН	и ув	ЛАЖНЕНИ	A - 1	/2	The state of the s
готовой песчаной смеси, укрепленной ј			0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0.14			particular designation of the second	M and Kild Basses
BE 12% (CYXAR CMECH)	<u>I</u> ,	0,03	0,03	80,0	£0,0	60,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03				
Монтажный из геотекстиля (син- тетического нетканого матери- ала)	Щ		•				-							He	пры	меняютс	я
Основание из каменных материл- лов, не укрепленных и укреплен – ных минеральными вяжущими І каасса грочности () — 64 Основание из грунтов, укреплен – ных минеральными вяжущими І класса прочности (65) — 74		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНО- Вания из песка средней крупности с Кф = 3 ^и /сут		<u>-</u> /	0,15					-/ /		0,15							
антолоп опонелмее т		Песок Мелкий	Cynece Jepkas Krynhas	Песок Пылеватый	Cynecb Agrikas Haneiaebatas	Суглинок не пылеватын глина	Cynece neineba- tar, taken nei- reb, cypa. neineb.	Песок, мелкии	Cynech Aerkar Kpynhas	Песок пылеватый	Cynece Aepkar He neirebatar	Суглинок Не пылеватын, глина	ynoco noineba- ka, taken, ndi- keb, cyta ndineb.	Meakau Oynech Aetras	Kryghra Recor Relabbatuù	Cyreco Agerra Ne Grabosátra Cyfahrok Re Gunebatolé,	Cynece noingen- tra, twren. not- nes, cyta. notable.
	Гетического нетканого материа- Ала) Снование из каменных материа- Нов, не укрепленных и укреплен- Ных минеральными вяжущими Каасса грочности Снование из грунтов, укреплен- Ных минеральными вяжущими Каасса прочности Собо об	ПОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНО- ВАНИЯ ИЗ ПЕСКА СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С КФ = 3 ^M /сут	ПОПЛАКТИМ ИЗ ТЕОТЕКСТИЛЯ (СИН- ГЕТИЧЕСКОГО НЕТКАНОГО МАТЕРИА- АЛА) СНОВАНИЕ ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИА- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ ККАССА ГРОЧНОСТИ СПОВАНИЕ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЕН- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ ККАССА ПРОЧНОСТИ В ОПОАНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНО- ВАНИЯ ИЗ ПЕСКА СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С Кф = 34/сут	ПОПЛАКТИИ ИЗ ТООТЕКТИЛЯ (СИН- ТЕТИЧЕСКОГО НЕТКАНОГО МАТЕРИА- АЛА) СНОВАНИЕ ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИА- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ КААССА ГРОЧНОСТИ (1) — 64) О,18 О,18 О,18 О,18 О,18 О,15 О,15 О,15 О,15 О,15 О,15	ПОПЛАКТИИ ИЗ ТЕОТЕКСТИЛЯ (СИН- ТЕТИЧЕСКОГО НЕТКАНОГО МАТЕРИА- ДСНОВАНИЕ ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИА- ДЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ ЖААССА ГРОЧНОСТИ (1) — (64) ДСНОВАНИЕ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЕН— ДЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ КИЛОСА ПРОЧНОСТИ (65) — (74) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНО— ВАНИЯ ИЗ ПЕСКА СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С Кф = 3 ^M /сут — (0,15) (0,15)	Попрание из каменных материа- допование из каменных материа- дых минеральными вяжущими . Каасса грочности 1 — 64 Однование из грунтов, укреплен- дых минеральными вяжущими . Каасса прочности 65 — 74 Допоанительный слой осно- вания из песка средней крупности С Кф = 3 ^м /сут Однование из грунтов дугочт Однование из грунтов дугочт Однование из грунтов дугоч	ПОПЛАКТЫМ 03 ТЕОТЕКСТИМЯ (СИН- ГЕТИЧЕСКОГО НЕТКАНОГО МАТЕРИА- АЛА) ОСНОВАНИЕ ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИА- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ ТАКАССА ГРОЧНОСТИ 1 — 64 ОСНОВАНИЕ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЕН- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ ТЕЛЬКИМ ИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ ТЕЛЬКИМ ИНЕРАЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНО- ВАНИЯ ИЗ ПЕСКА СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С Кф = 3 м/сут ОСПОВНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНО- ВАНИЯ ИЗ ПЕСКА СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С Кф = 3 м/сут	Пополнитым из теотекстиля (син- гетического нетклного материа- дов, не укрепленных и укреплен- дых минеральными вяжущими класса грочности (1)—64 Однавание из грунтов, укреплен- дых минеральными вяжущими класса прочности (65)—74 Дополнительный сляй осно- вания из песка средней крупности с Кф = 3 ^м /сут — 0,15 0,25 0,30 0,35	Пополнительный сляй осно- Дополнительный сляй осно- Дополнительный сляй осно- Вания из песка средней крупности с к ф = 3 м/сут Дотолнительный сляй осно- Вания из песка средней крупности с к ф = 3 м/сут Дотолнительный сляй осно- Вания из песка средней крупности с к ф = 3 м/сут	Пополнительный сляй осно- Дополнительный сляй осно-	Сиование из каменных материл- дов, не укрепленных и укреплен- дых минеральными вяжущими . Каасса грочности () — 64) Основание из грунтов, укреплен- дых минеральными вяжущими . Каасса прочности (65) — 74) Попранительный сляй осно- Вания из песка средней . Крупности С Кф = 3 ^м /сут — 0,15 0,15 0,25 0,30 — 0,15 0,15	Петического нетканого матери- Ала) Сиование из каменных материа- Ных минеральными вяжущими Калсса грочности (1)—64 Оливание из грунтов, укреплен- Ных минеральными вяжущими Калсса прочности (65)—74 Пополнительный сляй осно- Вания из песка средней Крупности С Кф = 3 м/сут Оливание из грунтов (2,15 0,15 0,20 0,25 0,30 — 0,15 0,20 0,25 0,30 — 0,15 0,20 0,25 0,30 — 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 — 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 0,35 0,20 0,25 0,30 0,35 0,35 0,20 0,25 0,30 0,35 0,35 0,25 0,30 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,3	Пентического нетканого материа- дов, не укрепленных и укреплен- дых минеральными вяжущими . Каласса грочности (1 — 64) Основание из грунтов, укреплен- дых минеральными вяжущими . Каласса прочности (65)— (74) Пополнительный слой осно- Вания из песка средней Крупности С Кф = 3 ^м /сут — (0,15 0,15 0,25 0,30 0,35 — (0,15 0,15 0,25 0,30	РЕТИЧЕСКОГО НЕТКАНОГО МАТЕРИА- АЛА) ОСНОВАНИЕ ИЗ КАМЕННЫХ МАТЕРИА- НОВ, НЕ УКРЕПЛЕНЫХ И УКРЕПЛЕН- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ ОДНО ВАНИЕ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЕН- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ КАЛССА ПРОЧНОСТИ (65) — (74) ОДНО ВАНИЕ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЕН- НЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯЖУЩИМИ КАЛССА ПРОЧНОСТИ (65) — (74) ОДНО ПОАНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНО- ВАНИЯ ИЗ ПЕСКА СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ С Кф = 3 ^M /сут ОДНО ОД15 (0,15 (0,25 (0.30 (0.35 (— 0.15 (0.25 (0.30 (0.35 (— 0.15 (0.25 (0.30 (0.35 (— 0.15 (0.35	Метического нетканого материа- ков, не укрепленных и укреплен- ых минеральными вяжущими каласса грочности (1)—(64) Основание из грунтов, укреплен- ых минеральными вяжущими каласса прочности (65)—(74) Пополнительный слой осно- вания из песка средней крупности с Кф = 3 ^м /сут — Основание из грунтов, укреплен- ых минеральными вяжущими с класса прочности (65)—(74) — Основание из грунтов, укреплен- ых минеральными вяжущими с класса прочности (65)—(74) — Основание из грунтов, укреплен- ых минеральный слой осно- вания из песка средней крупности с Кф = 3 ^м /сут	Пополнительный слай осно- Дополнительный слай	Попольние из каменных материа- порт инфеского нетканого материа- порт инферальных и укреплен- пых минеральными вяжущими пот инферальными важущими важущими важущими пот инферальными важущими важущими важущими пот инферальными важущими важущими ва

11	ОМЕРА МАТЕРИАЛОВ КОИСПРУКТИВНЫХ	Доройно-кли— Машическая Зона	Пері	C US KW	RAHAS	CAMOA	IN RAHI	Толщи: Інпівнсі	NBHOCI	imb nru	M PYKM Ruhsku	g ABMI	TO MOEN	เลยน์ เา			на	THIJ OHHJ	нанб	1840
110	SADEB	MANO-	<u></u>		market de la constante de la c	-	مثراء مدامة حيشتها ويبدوناوه	-	иснну	-			1./cum	[Pro-commonder of		CALIFORNIA DALINE	500	NAME OF THE PERSONS	Marketone
	,	A0PO MAIII	21	000 -			БОЛВЕ		rn y	(A PAKTE	500 — Еру и		กยแล	UBAA)	HHEHK		1/2	****		
I Hoai	оналатиравдост си онтичало Кинкоподосогом хинномкропан ПДП тап		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	9,14	5,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,0
II Koń	Выравнивающий (монтакный) из готовой (природной) посчаной смеси, ук- репленной портапцисиентом М400 в количестве 12% (счхля, смесь)	<u>I</u> I.	9,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	Q05	0,05	0,05	0,05	0 _i os	Q.05	0,05	0,05	0,05	8,0
	Монтанный из геотекстиля (син- тепрического нетканого млте- Рилад)	M.	_			,	_		_	_		_	_						-	_
INON I	Основание из каменных материа- лов, не экрепаснных и экрепаснных минеральными вямчилми II калеба причности—(15)—(140)		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,211	0,15	0,15	0,15	Q,15	0,15	0,1
	Основание из грянмов, якрепаен- ных минеральными вящущими Цклаеса прочности— (141)— (50)																<u> </u>			-
W, Caon	Дополнимельный слой основлния из песка средней крупности с Кф = 3 ^м /сут;						V ' [1/ 7 [/_	0,15		0,25	0,30	0,30/ /0,35	/_	0,15		0,25	1/	0,
[Грунт земляного полошил		Песок, молкий	Cynecd Aethar Koenhag	TECOK Colabbandin	SCHOCO ACTIVATA HEILINGBAMAS	Cycana Cycano Reduaeram	Checa adabba- mar, maia adabb ista darbb.	пссох, желкий	Saneed Actran Reventar	песок пылевайый	Cunecd Appraga Hendiarbamas	Суганнок , непылеватый, глина	Cynece noacek- may man, adiaen cyll, noacen	Песск, Мелкий	Супвсь легкая крупная	RECOK Tecok Telacbambiy	Cyncob Actrag Hembiaebamag	CUTAN NOT , NET SASSAGNA, FAMILS	Eynerb abigesa

3.5031-91.0-09

	and the state of t	3		nu querrin s	Calle y A Virgin Tallen and Call		7	្តហា៣	АНИ	Конс	TPYK.	เทยหย	X CAO	es, N	واحتر بوتمانانا بالارتجا	And the Parish of the Parish o	MATTER MARCHAE	and artist had been made	ACTIVITIES OF SEC. M.	23
He	мера материалов конструктивных слоев	Дорожно-каи- Ваткческая Зона	Nep	CUE K.	VHBHAS	otyg f Ah	ЧНАЯ ! ИБОЛЕЕ	НТЕ Дв	нсиві Гружі	юсть Нную	ДВия	сения Лосу ,	tba Tba)?405H . / CVT .	лей (Lbaum	1 A , 10	No AF	IIA mariamente	== = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
		3040 301	2	000	3000	и Е	0000				500 - :	2000	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			1	A0 50)V	N COMPANY OF THE PERSON IS NOT THE	William Company
		=iZ	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		Тиг	n Mec	тнос	ти	no x	PAKT	PY I	и сте	пени	увла	NX HEH	COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	1/2	na stinanament	~~~~
Слой	Покрытие из предварительно каннотэдосэлэж ханнэжарпан НДП тилп ханжород								0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
KOA S	Выравнивающий (монтажный) из готовой(природной) песчаной смеси, укрепленной портальдцементом м 400 в количестве 12% (сухая смесь)	I,							0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Монтажный из геотекстиля (син- тетического нетканого лагери- лла)		H	9 N	риме	тонкн	ся						-	-	_	•	Toron.	1		
Ш Слой	Основание из каменных материалов, не укрепленных и укрепленных минерласными вяжущими Ш класса прочности— (151)— (216)								0,24	0,24	0,24	0,24	C, 24	0,24	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	Основание из грунтов, укреплон- ных минеральными вяжущими Ш калсса прочности— (217)— (226)																		,	- <u>y</u>
EAON	Дополнительный слой основания из песка средней крупности с Кф = 3 м/сут								<u>-/</u> /_	0,15/	0,15 / /0,15	0,20/	0,25	0,30/	<u>-/</u>	0,15	0,15	0,20	0,25	0,30
	дитолоп опонкамое тнуч		Песок Мелчий	Cynech Referra	Песск Пылеватый	Супесь легкал непылеватая	Суганнок непылеватый, гляна Супесь пыле-	Batar Tam. nel- aeb, cyra.nbiaeb	Песок Мелкий	Супесь легкая крупная	กลเลอริสามีทั	Cynech Aefras Hendiaebatas	Оуганнок Непывеватый Глина	Cynece nuinesa- TAR TAK. NEINEB CYFA. NEIREB.	Песок Меакий	Супесь леткая крупная	Nesok Neirebatein	AL.	-	Dynecs Ruho- Setas ten Bulg Oyra. Dynas.
												(tank haran sa	Constitutional changes	a pos especialmentes	Concussion when	A CO

Park (C) (C) to a company of the Co			and the second s			n. Lugary på afga er de		al i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						g (1985年) 日本 (1985年) 日本 (1985年) - 中日 (1985年) 日本 (1985年)	. (15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	f dittips (Nillika, cas abec :	ne nesource de desire	24
-	and a water grant was surposed to graph and a such that the such a such a such as a such a such as a such	4.7-						:waaku					CONTRACTION OF THE PARTY OF THE	PROTESTANTAN ON	tological designation	ar'n toruk kapatang	enemiarios nemes	KERBI KOMANJANINGA
Ho.	мера машериалов консприктивних Слоев	Loposing - Ram Musectar Soha	Перспективн	ias cumo	inn rain E	МЕНСН МЕНСН	iehhah Bhoci	16,4, en 4011 c	инени: ОСУ,	a abit Abit.,	CAW.	ілей гі	ynnbi _n	A SEA	47-04-4-2-2-2-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	والمراق الاحدادة		erciona manco
		A THE	2000 -	3000 "	FOAGE		(Mil Military Boh) LiperilyAn	41476/AVANIA (500 - 2	000		To Control of Country			LO S	ign 	KA (PLANSON KI)	
		0,4	and the second s	M	UN MEC		ZITISE 13	O YAF	ARME!	Py 14 (CMENER	(H RB	AN MHE	HMA	Unimarisa 12	e Personsum Pers	American services true	(4· · 20 %
ENO:ú	Покрытие из предварительно напраинения железобетоных дорожных памт ПДП	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	managar sagar	and digits appropriate University Chinese Williams (Allegen 2014)	ar tala agustus agus sa ga agus s		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	K 44	0,14-	. 17,14	0,14	0,14
EVON EVON	Выравнивающий (монптанный) из гоповой(природиой) песчаной смеси, икрепленной порпландиементом М400 в количестве 18% (сихая смесь)	U,				A. I. and C. and			e ^{lle} lle le		Live de Carlos		aller and a		go' santa	wege to	Erger Signal papers \$750	a.vad
	Моншанный из геомекстная (син- тетнеского нетканого материала)	I	Не пр			Cnvor	пкым	CAC)em		C.	до, Ончов	•	м а в џ 1 70 п	u Permus			
, ŽE	Основание из каменных мате- риалов, не экреплениых минераль- ными вянищими, III класса прочности — 216						0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,20	3,20	0,20	0,20	6,20	
C'ON	Дополиительный слой основа- ния из песка средней круп- ности с К ф = 3-м/счт						-/ /-		0,15	7.6	0,30	0,35		0,15 /0,15			0,25/ /0,33	0,30/
The state of the s	Антолоп олонкамае тнеч		NECOR MEAKHÚ CYNECÞ ASTRAR RPSGHAS	CSNECS ARTHUR CSNECS ARTHUR AR	CYTANOR CYTANOR HEGWAEBAMSKY, TAHHA	Chrece noimera- mar, mah. noimera- maa, cytnik. idiaer.	Песок меляни	Cynech Aefraa Krynhaa	necor neresament	Cynech Aetraa Hennaebamaa	Суглинок Непрілевамый, глина	Cyneca nakresa. maa, mam. maresa. aro, cyfam nakreb.	RECOR MEANNIÉ.	Canecy Aetraa RPYNNA	RECOR DRIVER/BINH	Cyrech Astras Hedhreramas	Cyfauffin Henhaffurheu, Fruha	Cynect Haresa. Ray, Herm Topizea. Mas, Cynnhyffieb
***********							1. manuseru (* 114) (PTC)	and a section of the section of					anne en 188 i let m	Walled a Verilland		140.45m 201166110115	Sph hortstramer er er	and that it investigence

																		graphymaer nægtir vil krimti	personness recom
CARLETT STREET, STREET, ST	NOT MAK BILONG COCKETT TO ELECTION ALL SOUT COLD TO SEEK SET MAKANTO TOTAL OF THE APPEAR WITH A VIVES CALLED THE CASE	X 5	Part Carrier	Phase maner	-PGE/30-9/2/PF-14/2 PBC-1	PARTY HEROEFTETTOME	To	ящина	KOF	CTPY	(ТИЬН	PIX C	noes	, £1			ally and history special speci	talminu neas Ira	ng and the P
Но	жера матерналов конструктивных Слове	40- KAHMA AR 30HA	Пер	Snears	BHAR	CYTOURA	19thii r Wyqiae	еничю Иснвною	16 A 67.	жения	ABTOR	товилоі ут.	ā cor	me,	an " a	одну	KVN	E94.05	we st resulted to
		Дорожно- гнческа в	2	000-3	000	n Bore	©		E	00 ~ :	2000	Z.	CHECKET STANFORM	ad H-1 felialment are ASA. H		AO S	00	LVET "BIASA" drive	No. 南九世 1 七十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
		-8 K			**************************************	Tee	u Med	THOCT	и по	KAPAI	ктеру	и сте	пенк	YELVY	KHOHN	g - 1	/2	уминиван елгар	
CVOIL	ональтичавдэчп си витичиоп шеннотэвоерая хиниэжкчпан НДП тилп хиніжочод					e, chi gi gagaray ki direnci SEUT (Seut-Vergico)	A po	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
CAOU	Вырленивлющий (монтажный) из готовой (природной) песчаной смеси, укрепленной портландцементом м 400 в количестве 12% (сухая смесь)	I, I		e	Приме	няэтся					** **********************************				L SPACES				_
	Монтажный из геотекстиля (сии- тетического нетканого матери- лла)								Cn	уст	ым	CAGE	4		n GBOPI	• •	Maew Non	и Рыти	Я
©Д, Стон	Основание и дополнительный слой основания из песка средней кру-пности о кф - 3 Чеут	greiben von den der	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O						0,40/		0,45/		0,60/		0,40/			0,55 /0,60	0,60/
	рукт вемляного полотна		Песок	Cynacb Acticas Revanas	Hecor Heisertvik	CVTROB NETSIASBATAS CVTAHIOS	Rationabatula Tanna Dunges Holes- Batha, Tan. 101-	RECOX NECOX	Cynect Lerk An	NCCOK Notabbatesh	Cynecs Aetras Hernaratas	Суглянок непыловатый, глина	Cyneco noire- bater, 72%. noi- res, cver. noire	Necok Markuú	Christa Arthra Kennara	Hosor Beirgeather	Cyrccy Actuas Renuncearras	Сусаннок Непыловатый, глина	Cynech Thregh.

ж констрания тобожных отежи чти оприного ибпискания.

Готовые	n	ECHA	110 - MEBEHOHHPIE CV	NECH	(roci	[23558-79"), HEPERAENHHE	anamatan di pasar depasa sama	and allowed to the safe
КОЛО АЛАНЧЕТВИ ВИНАВОНЕМИАН	MOLYND	ПРОЧІОСТЬ НА РАСПІЯЦІ	Наименование мапериала слоя		HE CVCMAN	Наименование мапериала Слоя	WOYAVA	ПРОЧИССТВ НА РАСИТЕМ
I KAACE RPOYHOCMH (M4-M6MTA)	CAOA, E, MILA	при изгибе R, МПА	I KAACC REONHOCHN (M2-M4 MRA)	CAOR, E, MRA	при изгибе R ₂ М.ТА	II KLACC NPOHOCHU (M1-M7.MNA)	E, MAA	R, MAA
	2	3	4	5	6	7	8	3
(1) Портавнацементом М-400 в количестве 4-6% (смесь 1)	00e - 00r	95-0,6	(15) Портланд цементом М-400 в количестве 2-4% (смесь 1)	500-700	0,4-0,5	(5) Портанацементом М-400 в количестве 1-2% (смесь 1)	300-500	0,3-0,4
10 POPMANA NEMENTON M-400 B	700-900	0,5-0,6	(%) Портандцементом М-400 в	500-700	0,4-0,5	(5) NOPMANAUEMENHOM M-400 B	300-500	0,3-3,4
(3) Шлаковым вянчщим М-5 в количестве 14-18% (смесь 1)	550-700	0,33-0,4	т Шлаковым вянчицим М-5 в количестве 8-14% (Смесь 1)	350-550	0,23-0,33	(53) Шлаковым в янушим М-3 в количестве 6-8% (смесь 1)	250-350	0,18-0,23
4 Шлаковым вянищим М-5 в количестве 16-20% (смесь 2)	550-700	0,33-0,4	(18) Шлаковым вянущим М-5 в количестве 10-16% (Смесь 2)	350-5 50	8,23-0, 33	(54) WAAKOBHM BAMYUUHM M-5 B KONYECTIBE 8-10% (CMEC+2)	250-350	0,18-0,23
(3) Шлаковым вянчицик М-5 в количестве 10-14% в сочетании с 1-3% портландиемента М-400	700-900	û ,45-0,5 5	В С-М имишения выворили (е) в количестве 6-10% в сочетании с 1004-и демента М-400	500-700	0,35- 0,45	(63) ШЛАКОВЫМ ВЯНУЩНИ М-5 В КОЛИЧЕСТВЕ 2-6% В СОЧЕТАНИИ С 1-2% ПОРТЛАНД, ЦЕМЕНТА М-400 (СМЕСЬ 1)	300-500	0,25-0,35
(смесь 1) (б) Шлаковым вянэщим М-5 в количестве 12-16% в сочетании с 2-3% портландцемента М-400		0,45 - 0,55	КОЛИЧЕСТВЕ 8-12% В СОЧЕТАНИИ С 2-3% ПОРПЛАНД ЦЕМЕНТА М - 400	500-700	0,35-0,45	(56) Шлаковым вянящим М-5 в Количестве 6-8% в сочетании с 1-2% портланд цемента М-400	300-500	0,29-0,35
(Смесь 2) (7) Гранчанрованным шлаком в количестве 6-8% в сочетании с 3-5% портландцемента М-400	700 - 900	0,45-0,55	количестве 4-6% в сочетании с 1-3% портландцемента М-400	500-700	0,35-0,45	количестве 2-4% в сочетании с 1-2% портландцемента М-400	300-506	0,25-0,35
(СМЕСЬ1) (В) ГРАНЧЛИРОВАННЫМ ШЛАКОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 8-10% В СОЧЕТАНИИ С 5-7% ПОРТАНЬЦЕМЕНТА М-400	700-900	0,45-0,55	(CMECH) (81) ГРАНЧАЦРОВАННЫМ ШЛАКОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 6-8% В СОЧЕТАНИИ С 3-5% ПОРТАНЬЦЕМЕНТА М- 400		0,35-0,45	(Смесь 1) (Б) Гранулированным шлаком в количестве 4-6% в сочетании с 1-3% портландцемента М-400 (Смесь 2)	300-500	0,25-0,35
(CMEC 2) (9) MANOAK MUBHON 3010WAAKO- BON CMECHO (3010N) B KONUTE- CMBE 10-16% B COVERNAHUN C 4-6%	700-900		(Смесь 2) (ВЗ Малоактивной Золошлаговой Смесью (Золой) в количестве 8-12% в сочетании С 2-4% порт-	.500-700	0,35-u,45	(59) Малоактивной золошлаковой Смесью (30лой) в количестве 6-10% в сочетании с 1-2% порт-	300-500	0,25-0,35
портландцемента М-400 (СМЕСЬ 1) (10) К АЛСАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 12-18% В СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРТЛАНД-		0,45-0,55	ланацемента М-400 (смесь 1) (В) Малоактивной золошлаковой смесью (золой) в количестве 10-14% в сочетании с 4-6% портланаце-	500-700	0,35-0,45	ландцемента М-400 (Смесь 1) (60) Малоактивной золошлаковой Смесью (золой) в количестве 8-12% в сочетании с 2-4% портландце	300-500	0,25-0,35
цемента М-400 (СМЕСЬ 2) (1) Активной ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТ- БЕ 10-14 % В СОЧЕТАНИИ С 2-4%	700-900	ł i	меніпа М-400 (Смесь 2) (83) Активной золой в количестве 8-12% в сочетании с 1-3% порт-	500-700	0,35-0,45	16-10% B COYEMAHUH C 1-2% NOPM-	300-540	0,25-6,35
портланацемента М-400 (Смесь 1) (12) Активной золой в количестве 12-16% в сочетании с 4-6% портланацемента М-400 (Смесь 2)	700-900	0,45-0,55	ландцемента М-400 (СМёСь 1) В Активной золой в количестве 10-14% в сочетании с 2-4% портландцемента М-400(Смесь2)	1	0,35-0,45	ЛАНДЦЕМЕНТА М-400 (СМЕСЬ 1) (6) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 8-12% В СОЧЕТАНИИ С 1-3% ПОРТ- ЛАНДЦЕМЕНТА М-400 (СМЕСЬ 2)	330-500	0,7%-0,35
ГРАНЧЛОМЕПРИЧЕСКИЕ СОСПЛВЬ ВКРЕПЛЕННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИЯ	2 RAA 10	месей,	CM 3.503.1-91,0-11.	те Новик Новик	OB Inso	3. 50 3. 1 - 91. 0 - 1		Control Page 1
	and ordered to the control of the co		HAN.O. FA.C.I. HAN.O. Urme	MARAHI EUL HOBUK TR KAPACE HEP LUMBUH HEP STEE TO 34FE	OB / 1/0 OB	Перечень оснований для Р чотойства дорсиных. Оденд	OFCIPION	6

(3) ПОРМАНДІЕМЕНМОЙ МА 400 В КОЛЬНІКОВ В В КО	garyti teransussi dadini. Edining sada ni papurantussi rapura taki mpinili basa basa basa basa da								2
ФОВЕННИИ СРЕСТВО (ТОВАНИСТВО ПОВ В ВОВЕННИИ В В ВОВЕННИИ В ВОВЕ		2	3	were a transfer for a section of a color for a first transfer of the action $ au_0$ and $ au_0$ transfer of $ au_0$ and $ au_0$	F	R	THE PARTY OF COMMENT AND ENGINE AND AND AND STREET AND STREET AND	Caurana nava	B Comment
ФОВЕННИИ СРЕСТВО (ТОВАНИСТВО ПОВ В ВОВЕННИИ В В ВОВЕННИИ В ВОВЕ	(13) В верхиси части слоя пескопе-	500 - 700		(87) R pearley where rang necka-	400-500		The state of the s	and the second section of the second	AND ASSESSED OF THE PARTY OF TH
авельный протовой в протовом в протовой в	меншной смесью (клаичество парт-				137 300				
## ACTION BILE C NO. C A H O - TP A B M M B E C M C M (10 CT 23558-78), M M C M	[ландцемента м-400 в пескопемент-		}			! !		1 1	
19 03.51-19 0-10 10 03 mass. 50 10 0-900 03.5-0.6 10 09.00 03.5-	НОЙ СМЕСИ 17-19%) НА ГЛИБИИН]	
Бармандарментом м 4-00 в одначение м м 4-00	ON 0,25 H DO 0,75H CAOR (CM.				İ	1 1			
© Вормандирения — 4-40 в коли торого протоворого по протоворого протоворого по	3.503.1-91.0-D1 N3 (NASA. 5)								
ВАНСЕНИЕ 6 - 9°/. (СМССЬ 1) В ПОРМАКЛЯВИМ ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВКИЗЦИМ В - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В СОЧЕТКИИ В - 6 7 В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Готовь	IC F	I C C Y A	но-гравийные сме	CH (TOCT	23558-	78°), УКРСПЛВИНЫЕ		SALES STATES STATES OF THE SALES STATES
ВАНСЕНИЕ 6 - 9°/. (СМССЬ 1) В ПОРМАКЛЯВИМ ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВЖИЗЦИМ М - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В ВКИЗЦИМ В - 5 В КО- В ПОРМАКЛЯВИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В СОЧЕТКИИ В - 6 7 В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В КОНЧЕСКИЕ В - 6 7 В В ВОВИТИМ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	(14) Порталиции ментом M-400 в	100 – 900	05-06	(80 Normas university M. And R volu-	509-700	04-05	(63) DODMANDHENEUMON M-400 D vo-	300 - 500	10-50
(3) Портальний выпыциям м.—5 в концентациям м.—6 в концентациям	краичестве 6-8% (смесь 1)	,,,,	ט,ט ט,ט	lucempe 4-6% (cases 1)	200 100	10,71-0,0	Auuecmac 2-4% (chech1)	DAIL COL	0,0 - 0,4
## 50 - 500 - 700 0,35 - 0,35 0,35 - 0,45 0,35 - 0,	(15) Портавидивнентом м-400 в	700-900	0.5 - 0.6	ON Honer three renewal H- LON & VOLU-	500 - 700			300-500	10-5-01
490 МАКОВИМ ВЯМЗЩИМ М-5 В КОД 559-760 0,33-0,4 100-900 0,35-0,5 100-900 0,35-0,5 100-900 0,45-0,5	Юхичестве 8-10% (смесь 2)			uecmpe 6-2% (chech ?)	ł	1 ' 1	houseman 4-6% (cmech 2)	1 :	, ,
О МАКАОВЫМ ВЕЖОЩИМ М-5 В КО- ДОСТВО (ОКСБВ 2) О МАКОВЫМ ВЕЖОЩИМ М-5 В КО- ДОСТВО (ОКСБВ 2) О КОНДЕНИЕМ ВЕЖОМИ О	(16) ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В КО-	550 -700	0,33-04	(90) МААКОВЫМ ВЯЖЧИИМ М-5 В КОЛИ-	350 - 559	0.23 -0.33	(65) ШААКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В КО-	250 - 350	0.18-0.23
U. МАКОВЫМ ВЕЖВИЦИМ М-9 В К0-350-700 (0.33-0,4) (В) МАКОВЫМ ВЕЖВИЦИМ М-5 В КОА 7-700-900 (0.43-0,3) (В) МАКОВЫМ ВЕЖВИЦИМ М-5 В КОА 7-700-900 (0.43-0,3) (В) МАКОВЫМ ВЕЖВИЦИМ М-5 В КОА 7-700-900 (0.43-0,3) (СМССЬ 2) (В) МАКОВЫМ ВЕЖВИЦИМ М-5 В КОА 7-700-900 (0.43-0,3) (О.25-0,3) (О.25-0	ן ו עטעווען פן טע טר ביטוווערון וויי		1	1 11 P C TO T P C	į	1	Traceure of ing (embed i)	1	
100-900 д.55-д.5 В шалаковым вризьцим м-5 в ком- теспве 12-167 в сочетлини с 2-37- шемпандидемента м-400 (смесь 1) в малаковым вризьцим м-5 в ком- теспве 12-167 в сочетлини с 1-37- шемпандидемента м-400 (смесь 1) в малаковым вризьцим м-5 в ком- теспве 12-167 в сочетлини с 1-37- тестве 10-147- в сочетлини в 10-147- в сочетлини с 1-37- тестве 10-147- в сочетлини с 1-37- тестве 10-147- в сочетлини в 10-147- в сочетлини	(17) ШЛАКОВЫМ ВЯНИЩИМ М-5 В КО-	350-700	0,33-0,4	(91) ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В КОЛИ-	350-550	0,23-0,33	(бб) шлаковым вяницим м-5 в ко-	250-350	0,18-0,2;
Веспия 17-167 В вочетании с 2-37, 1999 127-8 в сочетании с 1-37, 1708-900 127-9, 2098-188, 2-47, портананциствая А400 (смесь 2) 10,45-9,55 10,45-9,	MUTOCHIBE 18-24/ (CMCCD Z)	•	' '	14ecmbe 12-18% (GMecb 2)	ł		AUTECT BB 10-12% (GMGCb 2)	1	
109 МАКОВМ ВЯКВЩИМ М-5 В КОД- 708-900 0,55-0,55 (МВ МАКОВМ ВКОД- 708-900 0,55-0,55 (МВ МАКОВ ВКОД- 708-900 0,	HAD B C-M MUMURIRE MIGEONAAM (81)	100-900	8,45-8,55	(92) шлаковым яяжищим М-5 в коли-	500-700	10,35-0,45	(б) ШЛАКОВЫМ ВЯМИЩИМ М-Б В КО-	300-500	9,25-0,30
(2) МАЛКОВЫМ ВЯЛВЩИМ М-5 В КОМ- ТОВО-900 (1,55-0,55) (2) ТРАНУАНОВАННЫМ МАКОВ В КО- ТОВ-900 (1,55-0,55) (3) ГРАНУАНОВАННЫМ МАКОВ В КО- ТОВ-900 (1,55-0,55) (4,5-0,55) (5) МАКОВСИВЕ (1,55-0,55) (5) МАКОВСИВЕ (1,55-0,55) (5) МАКОВСИВЕ (1,55-0,55) (5) МАКОВСИВЕ (1,55-0,55) (6) МЕСЬВ (1	HOUSE HIGH STORY IN THE LOCK CONTROL IN]		честве 8 - 12 7° в сочетании с	}				,
честве 14-18% в сочетании с 1-3% порталяндемента М-400 (смесь 2) ФГРАНЗАНРОВДИНЫМ ШАЛКОМ В КО- 107- В СОЧЕТАНИИ С 5-17, 100 900 0,45-0,55 (ОРЕАНЬИИ С 1-3% порталяндемента М-400 (смесь 2) ФГРАНЗАНРОВДИНЫМ ШАЛКОМ В КО- 107- В СОЧЕТАНИИ С 5-17, 100 900 0,45-0,55 (ОРЕАНЬИИ С 1-3% порталяндемента М-400 (смесь 1) ФГРАНЗАНРОВДЯНЫМ ШАЛКОМ В КО- 107- В СОЧЕТАНИИ С 5-17, 100 900 0,45-0,55 (ОРЕАНЬИИ С 1-3% порталяндемента М-400 (смесь 1) ФГРАНЗАНРОВДЯНЫМ ШАЛКОМ В КО- 107- В СОЧЕТАНИИ С 5-17, 100 900 0,45-0,55 (ОРЕАНЬИИ С 6-18% порталяндемента (ОРЕАНЬИИ С 6-18% порталяндемент (ОРЕАНЬИИ С 6-10% порталяндемент	IND MANGELM BOWERDAY N. F. T.	TOO GOD	015 055	Z-3% портанциемента м-чи(смесь)	500 700	0.75 0.15	Термуния и пон-и тиноментичество	700 500	0.00
2-4% портальнием м-400 (смесь 2) (С	i vermee 16-48% r covernation of	108-900	บ,4อ-ย,จอ		200 - 100	u,>>- U,40	(63) MAKOBOKA BANGULAN M-D B KO-	300-500	0,85-0,3
Семесь 2)	2-4% normaningeacouma M-Ling	l						! i	
© ГРАНЬЯНРОВЛІНЫМ ШААКОМ В КО- ИЧЕСТВЕВ 6-107. В СОУСТВЕННЫМ ШААКОМ В КО- 100 ПЛАНЦЕМЕННА М-400 (СМССЬ 1) (В) ГРАНЬЯНРОВЛІНЫМ ШААКОМ В КО- 100 ПЛАНЦЕМЕННА М-400 (СМССЬ 1) (В) ГРАНЬЯНОВ В КО- 100 ПЛАНЦЕМЕННА М-400 (СМССЬ 2) (В) ГРАНЬЯН В СОУСТВЕННЫМ ШААКОМ В КО- 100 ПЛАНЦЕМЕННА М-400 (СМССЬ 2) (В) ГРАНЬЯН В СОУСТВЕННЫМ ШААКОМ В КО- 100 ПЛАНЦЕМЕННА М-400 (СМССЬ 2) (В) ГРАНЬЯН В СОУСТВЕННЫМ ШААКОМ В КО- 100 ПОВ 100 ТОВ		[Поршунтия м-400 (емгер е)	1	
МИЧЕТВЕЕ В СОЧЕТАНИИ С С СОЧЕТАНИИ С С СОЧЕТАНИИ С В СОЧЕТАНИИ С С СОЧЕТАНИИ С В СОЧЕТАНИИ С С СОЧЕ		700-000	0 125-0 85		500-700	035-055	(69) THE UNAMBORE CHANGE SULLANDER OF YOU	200 200	nag nag
портальнациемента М-400 (смесь 1) 20 Грануаноральным малком в ко- учестве 10-12% в сочетании с 5-1% 10 грануаноральным малком в ко- учестве 10-12% в сочетании с 5-1% 20 малоктивной золом ковой		100 300	נופקט הדקש		200 100	0,00 0,00	AMBECTAR 4-8% a concurrence 1-37	200-200	0,63~0,3
(2) Гранічарованным маком в ко- 760-980 (устепью 10-12% в сочетанни с 5-6% в сочетанни с 5-7% порталіцисмента м-400 (смесь 2) (устепью (забай) в количестве Стату, в сочетании с 5-6% порталіцисмента м-400 (смесь 2) (устепью (забай) в количестве Стату, в сочетании с 6-6% порталіцисмента м-400 (смесь 1) (устепью (забай) в количестве Стату, в сочетании с 6-6% порталіцисмента м-400 (смесь 1) (устепью (забай) в количестве Стату, в сочетании с 6-6% порталіцисмента м-400 (смесь 2) (устепью (забай) в количестве Стату, в сочетании с 6-6% порталіцисмента м-400 (смесь 2) (устепью (забай) в количестве		į		AMACOMBO O O /8 B CONOMANNA C 3-5% Першалививием M-400(cmccht)	<u> </u>	i i		' [
10-900 разона в сочетании с 6-8% в сочетании с 5-8% портанцистве с 10% в сочетании с 5-8% портанцистве с 10% в сочетании с 6-8% портанцистве с 10% в сочетании с 6-8% портанцистве с 10% портанцистве с 10	(21) CDAHYANDORAUHAM MAAKOM R KO-	700-900	0.45-0.55	(95) PPANUAUDORAHHEM MAAKOM R KO-	500-700	0.35-0.45	(70) FDAHHAUDDRAHILIM MAAKOM R KO	380 - 500	0 25-035
7-9% портальницемента м-400 (смесь 2) тоо-900 од 5-0,55 (м малактивной эсоломал ковой эколичестве 17-187. В сочетании с 6-8% портальные бысью (золой) в количестве 6-12% в сочетании с 6-8% портальные бысью (золой) в количестве 6-12% в сочетании с 6-8% портальные бысью (золой) в количестве 6-12% в сочетании с 6-10% портальные бысью (золой) в количестве 6-12% в сочетании с 6-10% портальные бысью (золой) в количестве 6-10% портальные с 6-10% порталь	Анчестве 10-12% в сочетании с	1.43	7,10 300	Анчестве 8-10% в сочетании с 5-7%		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			5,20 UJUS,
(2) Малоактивной золошалковой (30лой) в количестве 12-187-8 сочетании с 6-87-100 протальной золошалковой (30лой) в количестве 18-187-8 сочетании с 6-87-100 протальной золошалковой (30лой) в количестве (30лой) в количе	7-9% портавницемента м-400(смесьг)	ļ			i			1	
В СОЧЕТАНИЯ С 6-8% портальная по в сочетания по в сочетания по в сочетания с 6-8% портальная по в сочетания с 6-8% портальная по в сочетания с 6-8% портальная по в сочетания по в сочетания по в сочетания с 6-8% по в сочетания п	(22) Млаолктивной зелошлаковой	700-900	0,45-0,55		500 -700	0.35-045	(7) МАЛОЛКМИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ	300 - 500	0.25-0.35
3 сочетания с 6-8% портальной	смесью (золой) в количестве 12-18%		' '			, - ,	СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 8-12%	,	المارة المارة
123 МАДОАКТИВНОЙ ЗОЛОЙАВ КОЛИЧЕСТВЕ (СМЕСЬ 1) (ТОВ 900 ОДА5-0,55	В сочетании с 6-8% портланд-			в сочстании с 4-6% порталидцемен-	•		в сочетании с 2-4% портанцивмен	-	
(23) МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОЙА В КОЛИЧЕСТВЕ (30ДОЙ) В КОЛИЧЕТТВЕ (30ДОЙ) В КО	LUEMEHMA M-408 (CMECP 1)			MA M-400. (СМЕСЬІ).			llma M-400 (GNECH 1)	j i	
Месью (30лон) В количестве (3		700-900			500-701	0,35-0,45	(172) Малоактивной золошлаковой	300 - 500	0,35~0,35
МАНДЦЕМЕНТА М-400 (СМЕСЬ 2). (2) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 1700—900 0,45—0,55 10—14% В СОЧЕТВАНИИ С 2—4% ПОРПАЛИ 10—14% В СОЧЕТВАНИИ С 2—4% ПОРПАЛИ 10—14% В СОЧЕТВАНИИ С 2—4% ПОРПАЛИ 10—14% В СОЧЕТВАНИИ С 30ЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 10—14% В СОЧЕТВАНИИ С 2—4% ПОРПАЛИ 10—14% В СОЧЕТВАНИИ 10—	Checho (30AOH) B KOAH 4BC MBC	1		смесью (золой) в количестве 2-15%	1		[Смссью (Золой) в количестве 10-14%		,
(2) Активной золой в количестве (700—900 (д.5)—0,55 (д.5) ктивной золой в количестве (100—14% в сочетании с 2—4% порталистия (2—14% в сочетании с 2—4% порталистия (2—14% в сочетании с 2—4% порталистия (2—14% в сочетании с 2—3% порталистия (30лой в количестве (300—700 (д.5)—0,55 (д.5) ктивной золой в количестве (300—700 (д.5)—0,55 (д.5) (д.5)—0,45 (д.5) (д.5)—0,45 (д.5) (д.5)—0,45 (д.5)—0,	14-20% B GOYEMAHUU C O-10% HOPT	1]		Í				
12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-5% ПОРМ- АНДЦЕМЕНТА М-400 (СМЕСЬ 1) (25) АКТИВНОЙ ЗОЛОИ В КОЛИЧЕСТВЕ 10-15% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРМАНИЯ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРМАНИЯ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 3-5% ПОРМАНИЯ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМ- КАНДЦЕМЕНТА М-400 (СМЕСЬ 1) ПРИРОЛ Н В С Ч А Н О — ГРАВИЙ Н В С СМСИ (ГОСТ 23558-79°), У КРЕПЛЕННОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 8-10% (СМЕСЬ 1) Порталициементом м-400 в количестве 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМАЛИДИЕМЕНТОМ М-400 В 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРТАЛИДИЕМЕНТОМ М-400 В 1350-500 0,23-0,30 (ПО ПОРТАЛИДИЕМЕНТОМ М-400 В 1350-350 0,18-0,23 ПОРТАЛИДЕНТОВ В 1350-500 0,23-0,30 (ПО ПОРТАЛИДЕНТОВ 4-6% (СМЕСЬ 1)	MARILIEMSHIMA M-400 (GMCCD 4)	700 000	015 055	MA M-400 (GMECE Z).	700 700	035 045	MCHMA M - 400 (CMCCb 2).		0.05
АНДЦЕМЕННА М-400 (СМЕСЬ 1) (25) АКМИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМ- АЛИДЕМЕННА М-400 (СМЕСЬ 1) (25) АКМИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМ- АЛИДЕМЕННА М-400 (СМЕСЬ 2) ПРИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 2) ПРИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 2) (26) ПОРМАЛИДИЕ МЕНТОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 8-8% (СМЕСЬ 1) (26) ПОРМАЛИДИЕ МЕНТОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 8-8% (СМЕСЬ 1) (26) ПОРМАЛИДИЕ МЕНТОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 8-8% (СМЕСЬ 1) (27) ПОРМАЛИДИЕ МЕНТОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 4-6% (СМЕСЬ 1) (38) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 4-6% (СМЕСЬ 1) (30) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 4-6% (СМЕСЬ 1)	AKMUBHON 30ADN B KUANGUINBU	100-200	0,40-0,55	ON AKMUBHON SOLON B KOLUTECHBE	1900 - 190	0,33-11,43	(пр активной зочой в кочильстве	200-200	0,25 - 4,35
(25) АКМИВНОЙ ЗОЛОИ В КОЛИЧЕСТВЕ 1700—900 0,45-0,55 (19) АКМИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМ- 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМ- 10-14% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРМАНД- 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМ- 10-14% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРМАНД- 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРМАНД- 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРМАНД- 10-14% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРМАНД- 10-14% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРМАНД- 10-14% В СОМЕСЬ 2) ТРИ ОО О О О О О О О О О О О О О О О О О	12-16% R Charmy W-100 (cases 1)	ļ		10-1476 B BOYEMAHUH 6 6-476 HUPMANH	İ	1		1	
12-16% В СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРМ- МАНДЦЕМЕНТА М-400 (СМЕСЬ 2) ПРИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО — ГРАВИЙНЫЕ СМСИ (ГОСТ 23558-79°), УКРЕПЛЕННЫЕ Образорналидие ментом М-400 В количестве 8-10% (Смесь 1) Торналидие ментом М-400 В количестве 8-10% (Смесь 1) Образорналидие ментом М-400 В количестве 4-6% (Смесь 1)	INTELLEMENTAL ACTOR & RUTHINGCORS	700 800	0.65-0.55	TOWERING WATER TO THE COLORS	500 -700	0.350.46	HILMEHMA M-4HU (EMEGO I).	300 - 500	0 25_0 3E
ПРИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСИ (ГОСТ23558-79°), УКРЕПЛЕННЫЕ (В) Порталицие ментом М-400 в количестве 8-10°/2 (смесь 1) БОО-700 6,3-0,4 Количестве 8-87/2 (смесь 1) ОТИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 1) ОТИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 2) ОТИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 2) ОТИРОЛНЫЕ МЕНТОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 4-67/2 (смесь 1) ОТИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 2) ОТИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 2) ОТИРОЛНЫЕ МЕНТОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 4-67/2 (смесь 1) ОТИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСЬ 2) ОТИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНОМ М-400 В КОЛИЧЕСТВЕ 4-67/2 (смесь 1)	14-18% R COMPMANUE G 6-8% NOPM-	100 300	0,00		200 - 100	0,33 0,43			0,60-0,00
ПРИРОЛНЫЕ ПЕСЧАНО— ГРАВИЙНЫЕ СМЕСИ (ГОСТ 23558-79°), УКРЕПЛЕННЫЕ (В Порталидие ментом М-400 в количестве 8-10°/2 (смесь 1) 350-500 0,23-430 Количестве 4-6% (смесь 1) 250-350 0,18-0,23	AAHRIEMEHMA M-400 (CMEG b 2)	1			ļ				
(В) Порталилие ментом M-400 в количестве 8-10% (смесь 1) 500-700 в,3-94 количестве 6-8% (смесь 1) 350-500 0,23-4,30 количестве 4-6% (смесь 1) 350-350 0,18-923			THE RESERVE THE PERSONNELLY.	Management of the second of th	Company of the SEC STREET	A	A COMPANY OF THE PARTY OF THE P	Aurenmenten on nard	STREET, PROPERTY.
КОЛИЧЕСТВЕ 8-10%. (СМЕСЬ 1) 500-700 0,5-0,4 КОЛИЧЕСТВЕ 6-8%. (СМЕСЬ 1) 350-300 0,23-0,50 КОЛИЧЕСТВЕ 4-8% (СМЕСЬ 1) 250-350 0,18-0,23 0,50 КОЛИЧЕСТВЕ 4-8% (СМЕСЬ 1) 250-350 0,50 KOЛИЧЕСТВЕ 4-8% (СМЕСЬ 1)						·			A POSTANT STATE WARRANT STATE
2 5 7 2 1 64 9 65	(26) Порталицие ментом М-490 в	E00 700	07 01	пр Порыданяции меняны 11-408 в	350 500	0 23 - 1120	(Т) Порталицементом M-400 в	050 450	0.400.0*
2 502 4 64 6 40	KOANAGCUBG 8-111/" (CWGCO 1)	lann - Mill	1 11,3-11,4	KBANAGEMEG R-8.7" (UMBGE 1)	130-500	10,00,0,30	<u> </u>	220 - 220	11,18-4,23
2 502 4 64 6 40							The same and the same supplies to the same supplies the same supplies to		TAHER
							3.503.1-91.0-1	0	,
				an inimination and an out of the control of the con	-				

1	2	3	4	5	6		8	7
(27)Портландцементом М-400 в ко-	500-700	03-04	(01) Порталидцементом М-400 в коли-	350-500	0,23-0,30	(76)Порталнацементом M-400 В	250-350	0,18-0,23
ANHEGTES 10-12% (CMECS 2)	i	l' '	честве 8-10% (смесь 2)	1 :	′ ′	KANUACTRO 6-8% (CMECH 2)	200 000	المرين المرين
(28) Шлаковым вяжущим М-5 в ко-	450-550	0,25-0,35	(OZ)ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ M-5 В КО-	500 -450	017-025	(17) Шлаковым важущим М-58	200-300	0.12-0.17
личестве 18-22% (смесь i)	į	. 1	ANYECTBE 12-18% (CHECK 1)		1 ′ ′	KOANYEGTBE 10-12% (CMBCb 1)		7,
(29)ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В КО-	450-550	0,25-0,35	(озшлаковым вяжущим М-5 в ко-	300-450	0,17-C,25	(178) ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В	200-300	0.12-0.17
личестве 20-24% (смесь2)	أحد م		личестве 14-20% (cmech 2)	}		KONUNECTRE 12-16% (CHECK?)		' ' I
30 Шлаковым вяжущим M-5 в ко-	1920-600	0,42-0,50	ОЗШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В КО-	450-650	0,32~0,42	(П) Шлаковым вяжущим М-58	200-300	0,12-0,17
личестве 14-18% в сочетании с 2-4% порталнацемента М-400	i		личестве 10-14% в сочетании с 1-3%			количестве 8-10% в сочетлини с		
(CHECP1)	1	1	портландцемента М-400 (смесь 1)			1-2% портландцемента М-400		
	660-800	042-050	®шлаковым вяжущим М-5 в ко-	I.ED. GEO	0.32-073	(GMCCb1)	250-450	022.020
Личестве 16-20% в сочетании с	1000 000	0,12 0,00	личестве 12-16% в сочетании с	430-030	4,32-0,42		200-400	4,42-4,32
4-6% портланацемента М-400			2-4% портавнацемента М-400		l i	Количестве-10-12% в сочетании с 1-3% портландцемента М-400		
(CMeGb 2)	ļ		(CMECS 2)]		(cmech 2)		i
(32)Гранулированным шлаком в	650-800	0,42-0,50		450-650	0.32-0.42		250-450	0 22-0 52
количестве 10-12% в сочетании с		l''I	личестве 8-10% в сочетании с 5-7%		, , , , , ,	количестве 6-8% в сочетании с		3,00
1-9% портландцемента М-400	•		портландцемента М-400 (смесь 1)			3-5% портаанацемента M-400	i i	
(cmech1)			(a)			(cweck 1)		l
	660-80 <u>0</u>	0,42-6,50		450-650	0,32-0,42	(3) ГРАНУЛИРОВАНКЫМ ШАЛКОМ В	250-450	0,22-0,32[
количестве 12-14% в сочетании с)	l 1	личестве 10-12% в сочетании с	i '		количестве 8-10% в сочетании с]]	
9-11% портландцемента М-400 (смесь 2)			7-9% портландцемента М-400]		5-7% портландцемента м-400		
(34) МАЛОЛИТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ	650-800	042-050	(смесь 2) (ф)Малоактивной золошлаковой	/50-650	0.32-010	(смесь 2) (В) Малоактивной золошал ковой	050-150	000.070
смесью (золой) в количестве 14-20%		1,7,7, 2,40	смесью (золой) в количестве 12-16%	430-030	0,32-0,42	смесью (золой) в количестве	230-426	0,22-0,32
в сочетании с 8-10% портлана-		1 1	B COUETAHUM C 6-8% NOPTANHAUE-	i		10-14% в сочетании с 4-6%		
цемента М-400 (смесь 1)			MEHTA M-400 (CMECL 1)			ПОРТАЛНАЦЕМЕНТА M-400 (CMECS 1),		
(35) МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ	650-800	0,42-0,50	(109)М АЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ	450-650	0.32-0.42	(8) Малоактивной золошлаковой	250-450	0.22-0.32
смесью (золой) в количестве 16-22%	1	' '	смесью (золой) в количестве 14-18%	}	' ' '	Смесью (Золай) в количестве 12-14%		,
В СОЧЕТАНИИ С 10-12% ПОРТЛАНД-			в сочетании с 8-10% портланаце-			в сочетании с 6-8% порталидие-	1	ļ
цемента М-400 (смесь2).			мента М-400 (смесь 2)			Mehta M-400 (CMecb 2)		
36 Активной золой в количестве	650-800	0,42-0,50	(10) Активной золой в количестве	450-650	10,32-0,42	(85) Активной золой в количестве	250-450	022-0,32
14-18% В СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРТЛАНА	1]	12-16% в сочетании с 4-6% порт-		1	10-14% B COVETAHUN C 2-4% NODTAAH	-	
цемента M-400 (смесь 1)	650_00G	0,42-0,50	ланацемента М-400 (смесь 1) (пі) Активной золой в количестве	150-650	0 72-0/2	цемента М-400 (смесь 1) (186) Активной золой в количестве	050 150	00-020
ПАКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ В 10° ВОЗТАВИТЬ	5	0,42-0,30	14-18% в сочетании с 6-8% порт-	430-030	4,52,0,72	12-16% В сочетании с 4-6% порта ан	230-430	0,22-0,32
6-20% В СОЧЕТАНИИ С 8-10% ПОРТЛАЩ- цемент: М-400 (смесь 2)	İ		ланацемента М-400 (смесь 2)	}		цемента М-400 (смесь 2)		
	L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 7		L	
Гото	рвые	пес	CHAHME CWECH (LOCL	23558-	-79"), y	крепленные		
(3) Nopenahauementom M-400 B	500-700	0,3-0,4	(12) Портландцементом M-400 в	350-500	0,23-0,3	(87) Портландиементом М-400 в	250-350	0,18-0,23
количество 10-12% (смесь 3)		, ,	количестве 8-10% (смесь 3)		1	количестве 6-8% (смесь 3)	1	
(39) Портланацементом М-400 в	500-700	0,3~0,4	(113) Порталилцементом М-400 в	350-500	0,23-0,3		250-350	0,18-0,25
KOANUECTBE 12-14% (CMECh 4)	;	1				каличестве 8-10% (смесь 4)		
(40) ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В	1450-500	0,25-0,35	(14) Шлаковым вяжущим М-5 в ко-	300-450	0,17-0,25	(89) WAAKOBHM BARYWUM M-58	200-500	וייייבייטינו
количестве 20-24% (смесь 3)	100 000	005-075	AIMECTE 14-20% (CMEC 53)	200 (50	017 075	количестве 12-14% (смесь 3) (П) Шалковым вяжущим М-5 в	200-300	(112-D 17
41) ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В	450-508	10,23-0,33	(115)Шлаковым вяжущим М-5 в ко- личестве 16-22% (смесь 4)	300-430	0,17-0,25	количестве 14-16% (смесь 4)	ENN- PAN	10,14 61,1
количестве 22-26% (смесь4)	650_900	0,42-0,50		450-650	1032-042		250-450	0.22-0.32
42WAAKOBHM BAMYWHM M-5 B	1000-000	10,76 0,00	личестве 12-15% в сочетании с 2-4% пор	4.00	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	і личестве 10-12% в сочетании о 1-3% пом	-	
количестве 16-20% в сочетании с 4-6% портальна цементом М-400 (смесь)	.]		ландцемента м-400 (смесьз)	1		ландцемента М-400 (снесь 3)	The state of the s	
								Auct
						3.503.1-91.0-10		5
							The state of the s	

The second secon	2	3 1	4	5	6	7	8	1 9
(43) WAAKOUMM ROMAMAM M-5 R KOAM	650-800	0.42-0.50	Ш шааковым вянчиим М-5 в ко-	450-650	0,32-0,42	🔞 Шлаковым ванищим М-5 в ко-	250 -450	0,22-0,3
честве 18-22% в сочетании с 6-8%	1	{ !	анчестве 14-18% в сочетании с4-6%			Личество 12-14, в сочетании с 2-4%	1	[
портандцемента М-400(смесь 4)		1 1	MOPMAAHRHEMEKWA M-600 (CMECH 4)		0.20 010	портанциемента М-400 (смесь 4)	250-150	0.00-0.40
(44) Гранчан рованным шлаком в ко-	650-800	0,42-0,50	(18). Трунавивованным мучком в ко-	450-650	Ju,32-442	(93) Гранчанрованным шлаком в количестве 8-10% в сочетании с 5-7%	250-450	u,44"u,37
ANYSCHE 12-147. B COVEMANN C 9-117.	ŀ		АИЧЕСТВЕ 10-12% В СОЧЕТАНИИ С 7-9%			портаниции М-400 (смесь 3)		
портанциемента М-400 (смесь 3)		0.42-0.50	порталидиемента М-400 (смесь 3) ПО Гранчаированным шллком в КО-	450-650	0,32-0,42	(Ф) Гранчаированным шлаком в	250-450	0,22-93
честве 14-16% в сочетании с 11-13%	1000	1	кичество 12-14% в сочетанин с 9-11%	-		количестве 10-12% в сочетании с 7-9%		
портанциемента М-400 (смесь 4)		1 1	портландивмента М-400 (вмесь 4)		072.410	порталицимента м-400 (смесь 4)	250-450	0 22-01
(46) МАЛОАКШИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ		0,42-0,58	(20) МАЛОАКШИВНОЙ ЗОЛОШАЛКОВОЙ	450-650	0,32-0,42	(95) МАЛОЛКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (30ЛОЙ) В КОЛНЧЕСТВС 12-147-	230-460	U, C. 6-11,
смесью (золой) в количестве 16-22%		j i	смесью (золой) в количестве 14-16% в сочетании с 8-10% портландцемен			в сочетании с 6-8% портандцемен-		
в сочетании с 10-12% поршланацемы та. м- 40,0 (смесь 3)	7		та м-400 (смесь 3)			ma M-400 (cmecb 3)	f i	
(47) MAAOAKMUBHON 30AOWAAKOBON	650-800	0.42-0 50	(21) МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ	450-650	0,32-8,42	(196) МАЛОАКМИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ	250-450	0,22-0,3
смесью (Золой) в количестве 18-247		1	[Смесью (золой) в количестве 16-28%.]			смесью (золой) в количестве 14-16%	ļ	
В сочетании с 12-14% портавните-	.]	1 1	В сочетании с 10-12% портланаце-			в сочетании с 8-10% портландцемен- та м-400 (смесь 4).		
LUCUMA M-LOO (CHOCK !)	1	0.62-0.50	Mehma M-400 (CMECS 4)	450-650	0 32-0 42	та м-400 (Смесь.4). (1) Активной Золой в количестве	250-450	022-03
(48) АКМИВНОИ ЗОЛОИ В ПОЛИЧЕСТВЕ 10-20% В СОЧЕТАНИИ С 8-10% ПОРТЛАН	1696 200	U,44~U,3V	(22) Активной ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 14-18% В СОЧЕТАНИИ С Б-8% ПОРТАНЦА-	730 730	0,000 0,70	12-16% в сочетании с 4-6% портавил-		7, 0,0
Luckening M - LOO (cures 3)	7	1 1	HEHERMA M-400 (CMECK 3)			HEMBHMA M-400 (GMBC6 3)	l i	
(49) Активной зраси в количестве	650 - 800	0,42-0,50	(123) Активной золой в количестве	450-650	0,32-0,42	(198) Активной золой в количестве	250-450	0,22-0,3
118-22% В СОЧЕ ПАННИ С 10-12% ПОРШААН:	ıl .	1 1	I TO- AD IO R CONCENANT C O TO IO TO PROPERTY IN			14-18% В СОЧЕМАНИИ С Б-8% ПОРШААНД-		•
цемента м-400 (смесь 4)		اـ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	цемента М-400 (смесь 4)		l	цемента м-400 (смесь 4)	L	
		одны				558-79 ³), УКРОПАС ННЫ В		
БЭ Портанцисментом М- 400 в ко-	500-650	0,27-0,35		300-500	0,18-0,27	(9) NOPMANHAUGMEHMOM M-400 B	200 - 300	0,12-0,18
itingeman 12.46% fouget 31		1 1	IXBANUREMER III—IX /_ (CMEEK 3)	300-500	N 18-N 27	количестве 8-10% (смесь 3). Портландцементом М-400 в	200-300	012-018
(5) Портаандивментом M-400 в ко			WOLUNG CHIER 12-16% (CMECK 4)		1 ' '	Количестве 10-12% (смесь 4)		-, 0,10
АИЧЕСТВО 14-16% (СМССЬ 4)	1450-600	0.25-0.32	(26) Шлаковым вяжущим М-5 в ко-	250-450	0,10-0,25	(D) ШААКОВЫМ ВЯНУЩИМ M-400 В	200 - 250	0,07-0,10
								507 5.5
(53) Шлаковым вяжущим М-5 в ко-	450-600	0,25-0,32	(E) WAAKOBIM BAMUMIM M-5 B KO-	250-450	V,10 -0,25	ШАЛКОВЫМ ВЯНУЩИМ М−5 В КО- МОНЕНТИКИЕМ В	ZUU-250	e,u 1- 0,10
							250 - 450	6 22-039
№ Шлакивым вянищим M-5 в ко-	- 650-800	U42-U,5U	(28) Шлаковым вяжущим М-5 в ко- личестве 14-18% в сочетания с	ษวก_คอก	Upak Upak	личестве 12-14% в сочетлини с 2-4%	220 400	oben Max
личестве 18-22% в сочетании с 6-8 портанициемента м-400 (смесь 3)			1 b-6" noom a suguessessum M-LOB/GMCCh 31			Hogometican neglect Man Man (CHech 3)	i i	!
(55) Illakororbin Romanium M-5 R Ko	- 650-800	0,42-0,50	1 (129) ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 Б КО-	450-650	0,32-0,42	II 2009 ШЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В КО-	250 - 450	0,22-0,37
личестве 20-24% в сочетании с	المالية المالية	[IVNARRIURP 10-70% D COACMVINIO C C.					
8-10% портаницемента М-400	1		портландцемента М-400 (смесь 4)	{		портланциемента М-400 (смесь 4)		
(CMBED 4).		10000	GO POSTULATO DA DELLAS CISEUDA D	450-650	0,32-0,42	-ря в молалы мынавочиленаст	250-450	0.22~03
(56) Гранчаированным шлаком в ко-	J650-800	1 U,42-U,50	(3D) ГРАНЧЛИРО В ЛИНЫМ ШЛЛКОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 12-14% В СОЧЕТАНИИ С	1.420 030	144 - 9 to 1944	личестве 10-12% в сочетании с 7-9%		-3-00 10,0
ANUECMBE 14-16% B COUCMANIAN C			9-11% порталидиемента м-400	İ		порталицивнента М-400 (смесь 3).		
11-13% портландцвмента М-400 (смесь 3)		1	/cuert 3)			•		200 200
(57) ГРАНЧАИРОВАННЫМ ШААКОМ В КО	- 650 - 800	0,42-0,50	(3) FPANHANPOBAHHHM WAAKBM B KO-	450-650	10,370,42	TRAHUMBORAHHUM WAAKOM B KO-	359-450	0,2%-0,37
IVALCE BE 19-19 & PEOABWAHAN CID-19	24		(While ping) is to be personally and a second			Личестве 12-14% в сочетании с 9-11% портаандцемента м-400 (смесь 4)		
портаандцемента М-400 (Смесь 4)			поршалидцемента М-400 (смесь 4)	<u> </u>	<u></u>	Undervaultitemental mediti (emper 4)	L	
						and the state of t		1117

							THE PERSON NAMED IN	Marine Marine Marine Annual Marine
Character and the second secon	2	3	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	5	6		8	9
(53) На адактивной золо и ад ковой смесью (золой) в количестве 18-24% в бочетанич с 12-14% портландце —	650-800	·	(3) Маадактувной Золешалковой смесью (Золой) в количестве 16-20% в сочетании с 10-12% порталицемента		!	смесью (Золой) в количестве 14-16% В сочетании с 8-10% портландиемен-	250 - 450	0,22-0,32
Мента М-400 (смесь 3) (59) Малоактивной эдлошлаковой смесью (золой) в количестве 20-26% в сочетании с 14-16% порталище-	650-800	0,42-0,50	М-400 (смесь 3) (Б) Малоактивной золошлаковой смесью (золой) в количестве 16-22% в сочетания с 12-14% портландцемен-	450-650	0,32-0,42	МА М-400 (смесь 3). (В) Малрактивной золошлаковой смесью (золой) в количестве 16-187 в сочетании с 10-12% портландцемен	250-450	0,22-0,32
118-22% в сочетании с 10-12% портани	650- 800	0,42-0,50	та М-400 (смесь 4). (34) Активной золой в количестве 16-20% в бочетании с 8-10% порт-	450-650	0,32-0,42	14-18% В СОЧЕ ПАНИИ С 6-8% поршания		0,7.2-0,32
цемента М-400 (смесь 3) 6) Активной зраой в количестве 20-24% в сочетании с 12-14% порт- ллндчемента М-400 (смесь 4)	650- 800	0,42-0,50	ААНДЦЕМЕННА, М-400 (СМЕСЬ З) (35) АКНИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 18-22% В СОЧЕТАНИИ С 10-12% ПОРМ- ААНДЦЕМСЬНИА М-400 (СМЕСЬ 4)	450-650	0,32-0,42	цемента М-400 (смесь 3) (211) Активной золой в количестве 16-20% в сочетании с 8-10% портлаю Цемента М-400 (смесь 4).	250-450	0,22-0,32
	1	301	ошлаковые смеси,		плен			Marie Marie
(62) Портаницементом М-400 в количестве 8-10%	400-600	0,2-0,3	(35) Порпіланцівментом м 400 в количестве в 8-8%	250-400	0,1/2-0,20	(21) Порталициментом М-400 в ко личестве 4-5%	150 - 250	0,08-4,14
	ГРАН		-		•	2.05.02-85), УКРОПЛЕННЫЙ	1	
(53) Портланацементом М-400 в количестве 4-6%	400-500	0,2-11,3	KOANACCUBE Z-4%		ــــــــا	(В) Портланд цементом М-400 в ко личестѕе 1-2%	150 - 250	0,08"0,14
Белитовы			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			текущего производет	B A 250-350	103-05
(64) Предел прочности при СЖЛ-	600-700	1,0 - 3,0	<u> </u>			(213) ПРЕДЕЛ ПРОЧНОЕМИ ПРИ СЖА- МИИ 1-2 МПД.	NPD - 220	0,3 0,3
		Щебе			·		200-300	
			(3) Активный, чложвиный по способу заклинки.	350-450	<u> </u>	(21) МАЛОАКМИВНЫЙ, ЧЛОЖСННЫЙ ПО СПОСОБУ ЗАКЛИНКИ	200-300	
	(РРАКЦ	ионировунняй мееснр			5.02-85)	Tacn_250	
			АЗС СТООООО ОП ЙИННОЖОЛУ (Ф) АННИЛ ОСА- СМИНРОЧП КНАЗЫ СКОООО ХИНРОД		<u> </u>	АС РЕЗОВЕН В В В В В В В В В В В В В В В В В В	250-350	
Готов	n RA	есчан	и с ки и о но в в в в в в в в в в в в в в в в в	AHO-	- FPAB	лась (гост 25ac		
						ПАО НЕЧКРЕПАСННАЯ ПО ТИПУ ПАОТНЫХ СМЕСЕЙ (GMGCb 1,2,4, 5,7)	180 - 250	-0.82- -0.05
							The state of the s	14.000
						3.503.1-91.0-10		<u> </u>

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	2	3	4	5 5	6	7	8	9
личестве В - 10%	1	1	1 Kanuacana [6-87]	ľ	1 ·	(1) Портландиементом М-400 в количестве 4-6%	250-300	0,18-0,1
	1	1	(42) ШАЛКОВЫМ ВЯМУЩИМ М-5 В КО-	300-450	0,17-0,25	(218) Ш ЛАКОВЫМ ВЯЖУЩИМ М-5 В КО- Личестве 10-12%	200-300	0,12-0,1
67 Шалковым вяжущим М-5 в ко- личестве 14-18% в сочетлнии с 2-4% портландцемента М-400			(43) Шлаковым вяжущим М-5 в количестве 10-14% в сочетании с	450-650	0,32-0,42		250-450	0,22-0,3
68) Гранулированным шлаком в ко- личестве 10-12% в сочетании с 7-9% портландцемента М-400	650-800	0,42-0,50	КОЛИЧЕСТВЕ 8-10% В СОЧЕТАНИИ С 5-7% ПОРТАНЬЦЕМЕНТА М-400	450-650	0,32-0,42	(229) Гранулированным шлаком в количестве 6-8% в сочетании с 3-5% портланацемента М-400	256-450	3,22-0,3
(69) Малолктивной золошлаковой Смесью (золой) в количестве 14-20% в сочетании с 8-10% по- портландцемента м-400	65 0-8 00	0,42-0,50	(45 МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 12-167. В СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРТЛАНД-	450-650	0,32-0,42	(22) МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 10-14%. В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРТАЛНД-	250 - 450	g,22 -0,
70) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 14-18% В СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА М-400	650-800	0,42-0,50	цемента М-400 (4) Активной золой в количестве 12-16% в сочетании с 4-6% портландцемента М-400	450~650	0,32-0,42	цемента М-400 (22) Активной золой в количество 13-14% в сочетлнии с 2-4% порт- ландцемента М-400	250-450	0,22-0,3
Супеси легкие крупны	е, лег	кие г	ылеватые оптимального	COCT	ABA (C	НиП 2.05.02-85), Украпленн	1PIG	 -
добавками ПАВ			(4) Портландцементом М-400 в Количестве 10-12% в сочетании _СДОБАВКАМИ ПАВ	1		(23) Портландцементом М-400 в количестве 8-10% в сочетании с	250-300	'
(2) Шлаковым вяжущим М-5 в ко-	450-600	0,25-0,32	- 48 Шлаковым вяжущим М-5 в ко-	300-450	0,17-0,25	Добавками ПДВ (24) Шалковым вяжущим М-5 в ко- личестве 14-16%	200-300	0,12-0,1
73 Шлаковым вяжущим М-5 в ко- личестве 18-22% в сочетании с 6-8% портлана цемента М-400	ļ		(49) Шлаковым вяжущим М-5 в ко- личестве 14-18% в сочетании с			(225) Шлаковым вяжущим М-5 в ко- личестве 12-14% в сочетании с 2-4%	250-450	0,22-0,3
74) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТ- ве 1 - 22% в сочетании с 10-12% Портландцемента М-400	650-800	0,42-0,50	150 Активной золой в количестве 16-20% в сочетании с S-10%	450-650	0,32-0,42	портланацемента М-400 (223) Активной золой в количестве 14-18% в сочетании с 6-8% порт-	250-450	0,22-0,

Гранулометрический состав для смесей, не	Е УКРЕПЛЕННЫХ	ВЯЖУЩИМИ	(FOCT 25607-83°)
--	---------------	----------	------------------

PASMEP	Номер	Полный	й, мм							
ФРАКЦИЙ, ММ	смеси	70	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05
св О до 70	1	0 - 20	20 - 60	40 - 80	55 - 85	65 - 85	75 - 90	85 - 95	95 - 100	93-100
, 0 , 70	2	0 - 20	10 - 35	20 50	30 - 65	40 - 75	50 - 85	70 - 90	90 - 95	97 - 100
. 0 . 40	3		0 - 15	20 40	35 - 60	45 - 70	55-80	70 - 90	75 ~ 92	80 - 93,
, 0 , 40	4		0 - 15	40 - 60	60 - 80	70 - 85	75 - 85	85 - 95	93 - 97	95 100
"0 " 20	5			0 - 15	10 - 35	25 - 50	35-65	55 - 80	65-90	75 - 92
"O » 20	6			0 - 15	20 - 40	40 - 60	55~70	75 - 85	89-95	96 - 100
"O " 20	7			0 - 15	40 - 70	60 - 85	70 ~ 95	85 - 97	96 - 97	92-97
.0 " 10	8				0 - 20	30 - 70	50 ~ 95	75 - 95	89-98	90 - 100
., 0 . 5	9					0 - 20	55 - 95	55 - 95	75 - 98	80 - 100

Гранулометрический состав для смесей, укрепленных неорганическими вяжущими (гост 23558-79°)

Размер		Полный	остаток,	% по м/	чссе, на	CHTAX	C PASN	ером	отверстий, мм		
ФРАКЦИЙ,	смеси	40	20	10	5	2,5	1, 25	0,63	0,28	0,14	0,071
40	1	0	20-40	40 ÷ 65	50 - 80	60 - 88	70 - 93	75 ~ 96	80 - 97	85 - 98	90 - 99
20	2		0	20 - 40	40 - 65	50 - 8 0	60 - 88	70 - 93	75 - 96	80 - 97	85 - 98
10	3		*********	ß	20-40	40 - 65	50 - 80	60 - 88	70 - 93	75 - 96	80 - 97
5	4				0	20 - 40	40 - 65	50 - 80	60 - 88.	70 - 93	75 - 96

	Новиков Повиков	In f		3,503.1-91.1	0 - 11		
AID PAH		17	5	Гранулометрические сос-	CTARKS	Auct	Аистов
	HOBUKOB KAPACEBA	177		ТАВЫ ДЛЯ СМЕСЕЙ , УКРЭП-	P		Lt_
H + 1/4 18 19 1		162		ленных и не украпленных Неорганическими , вянучи- Ми	com	здор	проект

Constitution of the contract o					5
кова зинаосизмивН Винавоной иоличовки мумон и	MAMCPHAA	ЕДИНИЦА измерения	Качилество	ВСЫЛКА НА СНИП IV-2-84, ПРИЛОЖ. Т. 4	Примечание
1 Покрытие из предваримсавно нап- ряжениях железобемонных дорож- ных плим ПЛН толщиной 0,14 м	2 Плиты сборные іквлеробомонных Раствор цементный 1:3 Бетон марки В 6:6 3,6 Мастика битумная	14T/M ³ M ³ M ³ T	84 / 137, 76 9,61 8,36 0,38	5 Маба 27-22 и расчем	6
Выравнивлющий слой из го- товин (природной) пссчаной смеси, укреплениой порталидисментом майо в количество 12% (сухая смесь) толщиной 0,05 м на 0,01 м изменения толщины слоя	Смесь цементогруктовая Смесь цементогрунтовая	M ³ M ³	56, 67 11, 33	табл. 27-4 и расчен	
Монтажный слой из геотекстиля (синтетического нетканого мате- риала) сплошным слоем	Дорнит Ф-2	M2	1625	PAGUEM	Расчет произведен по примеру см. 3 503. 1 - 91. 0 - 05
Монтажный слой из геотекстиля (синтетического нетклного мате- риала) под швами сборного покрытия	Дорнит Ф-2	M ²	1195	PACYEM	РАСЧЕМ ПРОИЗВЕДЕН ПО ПРИМЕРУ СМ. 3.503.1-91.0-05
1 — 37, 62, 63, 65 — 70, 73 — 111, 136, 137, 141 — 146, 137, 141 — 146, 147 — 147 — 146, 147 — 146, 147 — 146, 147 — 146, 147 — 146, 147 — 146, 147 — 146	RABOM НЕЧТОМН ЭМЭД ДОВМЭ Канмемид Ruddaeme Rabom нечтомномод довмЭ	943 T M3	189 0,97 12,6	МАБА. 27-4 и расчв т	
38 — 61 , 71 — 74 27 — 135 , 147 — 150 112 — 135 , 147 — 150 187 — 210 , 223 — 226 — толијиной 0,15м — толијиной 0,15м	СМВСЬ ЦСМЕНМОГРУНМОВАЯ Эмульсыя бимуния Эмульсы пробинестория Смесь цементогория Смесь цементогория	м ³ Т м3	170 0,97 11,33		
	изээмэ ринэлвотогия смесей	И.Контр. Новико Пита Новико Начота Аямин Гаспец Новико Карасев Инженер Антан Изистран Изистран	B ASA PAGX	3.503.1-91.0 04 материалов 00 м ² покрытия, вания	1-12 GTARNS ANCT ANCTES 2 E0103AOPRPOERT

	1	2	3			[3/
a z z z	Фракции 40-70мм,	щебень 40-70 мм	M3	189	5	6
нного Закаин	толщиной 0,15 м (140) (215)	щевень 10-20 мм Водл Щебень 5-10 мм ^ж	M2 W3 W3	15 30 10	TAGA, 27-11, TAGA, 27-12	ыклаатод тэудэк Э ж инилаосалопы ичп кад кинлаоноо
НА О,ОЗМ ИЗМЕННИЯ ТОЛЩИН	На 0,01м изменения толщины	щебень 40-70 мм	Wa	12,6		ДВИЖЕННЯ ТРАНСПОР- ТА
Основлние из Фракционированного ще виз, уложенного по спосому заклинки	ФРАКЦИИ 70-120 мм ТОЛЩИНОЙ 0,12 м	щебень 70~120 мм щебень 40-70 мм щебень 20-40 мм Вода щебень 5-10 мм * щебень-бысевки * Вода	M3 M3 M3 M2 M2 M2	121 22,7 10 30 10 10 4	TAGA. 27-13 TAGA. 27-14	
Основлн	Нд 0,01м изменения толщины	Щебень 70—120 мм Щебень 40—70 мм Щебень 20—40мм	M3 M2 M3	10,1 1,89 0,63		
оннэж йони <u>ј</u>	ание из щебня шлакового, уло- го по способу заклинки тол- 0,10 м (139)	ШЛАК Щебень шллковый 10-20мм Вода	M2 W2 W3	153 20,4 36,2	TABA. 27-15	
HA O,O	и изменения толщины	шлак Вода	M2 W2	15,3 1,4		
Беночь	лание из готовой песчано-ще- пой (песчано-гравийной) смеси ной 0,12 м	Песчано-щебеночная (песчано-гра- вийная) смесь Вода	M3 M3	149 11	TABA. 27-10	
HA 0,0	1 М изменения Толщины	Песчано- щебеночная (песчано-гра- вийная) смесь	Мa	12,4		
ной феуино	ание из Белитового шелма (нв- ового и бокситового) толщи- о,10м (64) (138) (213) ім изменения толщины	Белиговый шаам Велитовый шаам	T	185 18,5	PACHET	Расчет произведен при оптимальной вла- жности шлама 2026% и $\chi = 1.85 \text{ T/m}^3$. При влажности выше оптимальной шлам необходимо просу- шивать, ниже —доув-
g (r	ение обочины россыпью щеб- равия, шлл'(а) толщиной о,10 н ім изменения толщины	Щебень (гравий, шлак) Водл Щебень (гравий, шлак)	Мэ Мэ М <i>э</i>	124 7 12,4	TABA. 27-51	