ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503-71/88

Idaxiaao aidhxoqoa 10qoa xidhdandomotda RNHABOSDAON 073JUZO O XOVIIDB RNHABOQNTXJOQN RAA DAANQJTAM

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503-71/88

AOPOXHIBE OAEXABI
ABTOMOBNABHIX AOPOT
OBULETO TOAB30BAHNЯ
BLITYCK O
MATEPNAALI AAR TPOEKTUPOBAHUR

PA3PABOTAHA
FRU_nGowsagprpoektⁿ
FAABYRuKGA
MUHTPAHGGTPOR

Главный инженер института Главный инженер проекта



Силков В.Р. Новико**в А.**А УТВЕРЖДЕН А
МИНТРАНССТРОЕМ.
ПРОТОКОЛ ОТ 13.10.88«№48-60%
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
С 01.03.89«
ГПИ "СОЮЗДОРПРОЕКТ"

NPHRAS OT 21.10.88€ H=247 NP.

COAEPMANUE

| N D N N | HANMEHOBANNE | n Rotjua | n Ctpannu | | | | | | |
|--|---|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| · · | 1 | 7 | ١. | | | | | | |
| - 1 | | | | | | | | | |
| L | OBULUE ARMHUE | | 1-13 | | | | | | |
| • | ГРАНУАФМЕТРИЧЕСКИЕ СОСТАВЫ ДАЗ СМЕСЕЙ, ЭКРЕПЛЕВИВЫ В НЕИКРЕПЛЕННЫХ ВЭМИЦИМИ | 1 | 25 | | | | | | |
| 3 | PAGROL LOGABOR LAS HOBBINEHAS BOTO- N WODOJOGLON HOE- | • | ۳ ا | | | | | | |
| Ī | TH FPSHTOB. SKEENBEHHDIX WEMENTOM | 2 | 30 | | | | | | |
| • | Пример зарактерия поверечных профиней (местике дорожные | | } | | | | | | |
| - 1 | OTENTA) | 3.4 | 34.35 | | | | | | |
| 3 | Варианты черепления обочин и разделительных полос при | ۱ ـ | ١ | | | | | | |
| . | жестних дорожных одеждах проезжей части | 5 | 33 | | | | | | |
| • | Каталог дорожных одемд жесткого типа (на основа- | , | 37 | | | | | | |
| ۱ ۱ | HAN NE "LOMELO, REMENTOREZ WEGLUDIO INUM THE OPHORY. | 1.2 | 35,36 | | | | | | |
| | KONCTPHHUHN LOPONHUM XIBED XIAHKOPO THAN (NA OCHOMA- | "" | 1 | | | | | | |
| - | HUAX I KAACCA ПРОЧНОСТИ) | 9.10 | 37.38 | | | | | | |
| 9 | KONCTYNKUN TOLOMHPIX OTEMT MECLKOLO INUF (NY OCHOBYMA- | l | ł | | | | | | |
| | ax II kaacca npouhoctu) | H.12 | 39.40 | | | | | | |
| 10 | Слема нарезки и армирования швов деформации в цементо- | | l | | | | | | |
| | SETONHUX NONFUTURX | 10.00 | 41.48 | | | | | | |
| 41 12 | Слема расположения штырей в деформационных швах Расход арматуры ва устройство швов деформации | 15 | 13 | | | | | | |
| 0 | AFMUROLA HIMINGOLO MESO MOHUMANT TUNINGHAN | " | 1 " | | | | | | |
| 13 | CETHAMN & MEETAX ONNAAEMON NEPABHOMEPHON OCAANN | ŧ | 1 | | | | | | |
| | SEMASHOOD GOADTHA | n | 1 45 | | | | | | |
| 44 | Армигование пант толшиной 0.20-0.22 м плоскими свлени- | l i | 1 | | | | | | |
| | ми сетнами в местах ожидаемой перавномерной осадии | 1 | 1 | | | | | | |
| | JEMAJHOTO ROADTHA | 48 | 1 16 | | | | | | |
| 15 | APMUPOBANKE RAUT TOALLUNON QUEM RAOCHUMU CBAPHLIMU | ł | 1 | | | | | | |
| l | CETHAMN & MECTAX OMNAAEMON HEPABHOMEPHON OCAANN | 1 | l vi | | | | | | |
| ۱., | SEMANNORO ROLOTHA | 19 | " | | | | | | |
| * | ЗИИТЭЗМЭН) ЙЭЛИРОЧП КИНРЭЧЭПОП КИНГЭТАСУ ЭЦИКОЧОГ (ИЗКЭДО ЭЦИКОЧОГ | 10.21 | UL W | | | | | | |
| a | Superial oceans a paraenterbook norden ada nemectrok | 1 | " | | | | | | |
| l " | TOLONIOR OFENTE | 122 | 50 | | | | | | |
| a | USHWED TELEVISION ROUELEARIN ULOARER TOLOWRFT OFFWE | | | | | | | | |
| | NEPEROLUTION ANNE OTOMA | 23 | 81 | | | | | | |
| 19 | KATANOF AOPOMHUM OAEMA HEMECTKOFO THRA | 24 | 52 | | | | | | |
| 10 | Капитальные поиструкции догожных одежд нежесткого | | 1 | | | | | | |
| } | THIR (HE OCHOBANHAY NO "LONGLO, THE WENTOLELONY) | 25-82 | 32-8 | | | | | | |
| 21 | Капитальные конструкции дорожных одема нежестного | 29-38 | 59-60 | | | | | | |
| | THUR (NA OCHOBANNIX I NANCCA DPOUNDCTN) | Ea. 3g | 1,,-00 | | | | | | |
| 3.2 | мянт отохтэямые амедо хинжочов, индириченной вынаватилься иль общество иль обществ | 33-36 | 61-21 | | | | | | |
| n | Kauntaphpie noncthauthn todomny ovemy newectrolo | 1 | 1 | | | | | | |
| 6.0 | TENN (HE CENCRAMMEN LIN MARKEN NOOHOCTH) | 33-40 | 65-6 | | | | | | |
| DE CONTRACTOR DE | | - Caprignateur | | | | | | | |

• • •

| 1 | | | - |
|----------|---|-------|-------|
| 27 | Облегченные ноиструпции дорожных одежд нежесткого типа (на основаниях I палеса прочности) | 41.42 | 69.70 |
| 25 | ОТОНТЕНИВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В | 43 | 71 |
| 25 | алит отоятээмэн амэдо хінимочод инциреттиом зінначтэнай в в в в в в в в в в в в в в в в в в в | 44 | 72 |
| n | при отом в в в в в в в в в в в в в в в в в в в | 45 | 73 |
| 11 | Переходные конструкции дорожных одежд нежесткого типа с покрытиями <u>п</u> класса прочности) | 46.47 | 74.75 |
| 19 | ПЕРЕХОДНЫЕ ПОИСТРУКЦИИ ДОРОЖИЫХ ОДЕЖД ИЕЖЕСТВОГО ТИПЛ | 48 | 76 |
| 30 | Вълсть применения покрытий дорожими одежа | 49 | 77 |
| H | былсть применения покрытий к оснований догожных одежд | 20 | 44 |
| 35 55 | вьнасть применения оснований дорожных одемд Попрытие из грчита, чиреваенного песчано-ганнистыми добав- | 51-59 | 74-67 |
| W | name han nobectoro Rorphitus no trunta, underkenhoto weenem, waakom, spadhem | 60 | ti |
| * | Ubumed buchely todownon overthe e neuoveposynnem | 61 | 89 |
| | THROLOTO RECENTA | 4-15 | 30-93 |

:

| ing sign rapp quantificial progress in Science Stagency (in Spirite County) - but incorrect and the | antonomina (C) antonomina de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio della companio de la companio della companio | | COMME TO ANY APPROXICATION | A TANGON MANAGAN SELEKARAN MANAGAN PA | |
|---|--|---------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 03 - 71/88.0 | 3.50 | ******* | 2 | HOBEROS | H NONTE |
| CTARRE ANCT ANCTOR | | | | Hoburob Ocorun | THT LATOLYAH |
| COIODAOPRIPOEKT | COAEPMANUE | | Ø | MAPACENA | PET HHM |

OBILLIE AAHHHE

1. Пиповые хоистрикции дорожных дивил применяют при прогитировании и строительстве автомовильных дорог общего пользовлиня.

2. Конструкции дорожных оденд разрабольны в соответствии с нормами проектирования автомобильных дорог СНий 2 85.02-85; Инструкцией по проектированию дорожных оденд неместкого типа, 8СН 46-83; Инструкцией по проектированию нестких дорожных оденд, ВСН 197-83; Инструкцией по строительству цементобетонных покрытий ВСН 139-80 и длятими действующими нормативными документами.

3. Доронные оденды разрабоманы для автомобильных дорог I-Y категорий, проектируемых вне населенных пунктов во II-Y до-роню-климатических зонах.

4. Выбор мипа покрыткя и дорожной оденды пронзводят исходя из транспортно-эксплуатационных требований и категории проектируемой дороги с ччетом состава и перспективной интенсивности движения, каиматических и грчитово-гидрологических чсловий, а так же обеспеченности строительными материалами и техникой.

MINI TOKPHIMUS OF CHOSHSAOM MEXHUKO-SKOHOMHTECKHMU PACTEMAMU C ORPEATACHUEM CUMMAPHIX PROSEACHMUX SAMPAM, SKAIOMAO-ILUX B CEES KARUMAADHIE SAMPAMII HA CMPOUMEADCMBO U MPAHC-ROPMHHE PACXOAII.

5. ДОРОМНЫЕ ОДЕНДЫ ЗАПРОЕКПИРОВАНЫ В КОМПЛЕКСЕ С ЗЕМЛЯНИМ ПОЛОПНОМ.

6. AOPOHHME OAEHAM HEHECMKOFO MUNA YCMPAUSAYOMGA, KAK NPABU-AO US HECKOAFKUX KOHCMPYKMUSHMX CAOES:

ПОКРЫТИ В (ОДИОСЛОЙНОЕ ИЛИ ДВУХСЛОЙНОЕ) С УСТРОЙСТВОМ, В ВЕОБХОДИМЫХ СЛУЧАЯХ, ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ;

- OCHOBANNE (OANOCAONHOE NAN ABYXCAONHOE);

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЙ ФИНКЦИИ ДРЕНИРУЮЩЕГО, МОРОЗОВАЩИТНОГО, ВЫРАВИНВАЮЩЕГО И ПРОТИВО-ЗАИЛИ ВАЮЩЕГО.

В ОПІДЕЛЬНЫХ САЧАЯХ, НАПРИМЕР, В ДОРОННЫХ КОНСТРИКЦИЯХ НИЗШЕГО ПИПА, ВСЯ ДОРОНДА АДИЗДО МОНЕТ СОСПОЯТЬ ИЗ ОТОГО

САОЯ.
7. ДОРОМНЫЕ ОДЕНДЫ МЕСТКОГО МИПА УСТРАИВАЮТСЯ ИЗ САЕ-ДИЮЩИХ КОНСТРУКПИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- HOKPMINE (OTHOCYONHOE NYN TRAXCYONHOE);

— ВМРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ); — ОСНОВАНИЕ (ОДНОСЛОЙНОЕ НАИ ДВУХСЛОЙНОЕ);

— ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЙ ФИНКЦИИ АРЕНИ РУЮЩЕГО, МОРОЗОЗАЩИТНОГО, ВЫРАВИИВАЮЩЕГО И ПРОТИВОЗАНЛИВЛЮЩЕГО.

Вирави и вающий слой молщиной 3-5 см преднавначен для успранения неровностей основания, ореспечения перемещения паим покрытия при изменении температуру вокрития.

Долускается не устранвать выравнивающий ской на осно-

ваниях из ниэкомарочного пущего влона или грунтов и каменимх материалов, укреплениых цементом (Ікласс прочности).

PH SHOW ACKNESS ESTATE COSAICAERS CALLYOWAR SCHOOLS :
LEMENMOTPHE U HEMEHMOMINEPARTISE CHECK PRICAMORACIUS CATCHIRERSHOI SCHAHOBKE, OFECHERA POBROCHE ROBEPKROCIES OCHORACIUS
M OCSMECMBALI SKOA SA HEMEHMOTPHHIOM C REMMEREHMEM NAZEKOOSPASSIOMAN MAMEPHAACIB.

8. B MHNOSON POCKATE APELYCHOMPETC LEMKOE PRABBUPO.

BURNE YOLOMHHIX OYEMY BO CKEYAIOMAN WHUYNS

KANUMARRIE, PACCHMANITE US UCAORUS IIPONUCHA ABRIGAMORARI II ABRIGAMORIA II ABRIG

OFAETHER REPEXAMENTE IN HUBINE, PACCHMMANIME US SECONDRA REPOSTANT HE ABMONOSTADE C HAT PERON HA OQUHOHINO HANGOLEE BATPUNCHHUDO OCH PABRUO 60KH (TPUNTA, 6").

9. Капишальные дорожные оденды следчет предчематри-

вать на дорогах І - ІХ Категорий.

10. Облегченные дорожные оденды следует применять на дорогах П. И категорий и на первой стадии двухстадийно-го строительства дорог П категории.

11. Дорошные оденды переходного типа следчет предчоматривать на дорогах IV-V категорий и на первой стадии двух-

ставийного строительства догог Шкатегории.

12. Доронные оденды низшего пипа эспраналоги доро-гах У капегории и на первои стадии двихстадийного строитель-

CMBA AOPOT IV KAMETOPHH.

В ДОРОМНЫХ ОДЕНДАХ ШИРОКО ПРИМЕНЯЮ ПСЯ КОНСПРУКПИВ-НЫЕ СЛОН ОСНОВАНИИ ИЗ МЕСТИНХ МАТЕРИАЛОВ И ГРУНПОВ, ЭКРЕПЛЕНИЫХ В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МЕСТИНИИ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЯНУ-ЩИМИ (ЗОЛАМИ УНОСА, ЗОЛОШЛАКОВЫМИ СМЕСЯМИ, ГРАНУЛИРО-ВАННЫМИ ДОМЕННЫМИ ШЛАКАМИ, ИЗВЕСТЬЮ И Т.Д.)

14. ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕННЯ ДОРОНИИХ ОДЕНД КАПИМАЛЬНОГО И ОБЛЕГЧЕННОГО МИПОВ ОТ НЕДОПУСТИМОГО МОРОЗНОГО ПУЧЕНИЯ РЕМОМЕНДУЕМСЯ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ СЛЕДУЮЩНЕ МЕРОТРИЯ-

WHU:

Q) РАБОЧИЙ САОЙ ДО ГАЧБИНЫ $4.2\,\mathrm{m}$ от поверхности це-Дентобетонных и на 1 м асфанотобетонных покрытий во 1 м асфанотобетоннодорожно-каиматической зоне, и на $1\,\mathrm{m}$ и $20\,\mathrm{m}$ и $20\,\mathrm{m}$ м $20\,$

| H.KOHMF HOSUKOS | 162 | | 3. 503 - 7 | 11/88.0 | | |
|---------------------------------------|------|---|--------------|-------------------|--|--|
| FUI HOSUKOS | 1/5 | | | CMAAH AHCM AHCMOS | | |
| Per Sput Kapaceba Bea wer Kapaceba | W. 2 | _ | Общие Данные | COIOSAOPHPOENTA | | |
| PRIMEREP HOMERAM | Red- | , | | | | |

непучинистых нан слабопучинистых грунтов (си, таблицы 1и2).

Классификация граншов по степени пачинистости

MABAHUA 1

| исни иллинисшосши Гранич сълнич ио сше- | ГРЭНША ГРЭНША | ВЕЛИЧИНА ОМНОСИМЕЛЬНО- ПО МОРОЗНОГО ЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА, % |
|--|--|--|
| X M I | Непачинистый Слабопачинистый Пачин истый Сильнопачинистый Чрезмерно пачинистый | 4 4 - 4 4 - 7 7 - 10 |

МАБАНЦА 2

| ГРУНПЫ | ПЕНИ ЛЯЧИНИСТОСТИ ПРУППА ГРУНТА ПО СТЕ- |
|---|--|
| Песок гравелистый, крупный и средней круп- ности с содернанием частиц меаьче 0,05мм до 2% | I |
| Песок гравелистый, крупный и средней круп- ности с содерианием частиц мельче 0,05мм до 15% Песок мелкий с содернанием частиц мельче 0,05мм до 2% | II. |
| ПЕСОК МЕЛКИЙ С СОДЕРНАНИЕМ ЧАСТИЦ МЕЛЬ- ЧЕ 0,05 мм дО 15% Супесь легкая крупная | I |
| Супесь легкая, суглинок легкий и мяже- лый, глины | . ш |
| ПЕСОК ПНАБВАШНЙ, СУПЕСЬ ПНАЕВАМАЯ, СУ- ГАИНОК ПЯШЕЛНЙ ПНАЕВАМНЙ | IX. |
| Супесь тянелая пылеватая, суглином лег- кий пылеватый | Y |

Примечание: Величина коэффициента морозного пучения щевенистих, гравелистых, дресвяних песков при содержании частиц мельче 0,05 мм съмше 15% ориентировочно принимается как для пилеватого песка и проверяется в лаборатории.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВЛИНИ В ПРЕДВЛАХ УКАЗАННЫХ ГЛУБЦИ ГРУНПОВ $\Pi - Y$ ГРУППЫ. ПУЧИНИСТОСТИ ВЕЛИЧИНУ МОРОЗНОГО ПУЧЕНИЯ СЛЕДУЕТ ОПРЕДВЛЯТЬ РАСЧЕТОМ ПО РЕЗУЛЬТМЕНИ ИСПИТАТИЙНЕ ПРОМЕРВАНИЯ ДО 1,5 М ДОЛУСКАЕТСЯ ВЕЛИЧИНУ МОРОЗНОГО ЛУЧЕНИЯ ОПРЕДВЛЯТЬ ПО ТАВБИЦЕ Ξ :

MAGAULA 3

| ГРУНТ РАВОЧЕГО СЛОЯ | CPEANEE 3HAVEHUE DRUGUMEADHOID MD-POSHOTO MYTEHUR DO-HIM MPM POSHUR MPM EE FAMME 1,3m,70 |
|--|--|
| ПЕСОК ГРАВЕЛИСТИЙ, КРУПНЫЙ И СРЕДНЕЙ КРУП- НОСТИ С СОДЕРНАННЕМ ЧАСТИЦ МЕЛЬЧЕ 0,05 ММ ДО 2% | 1 |
| ПЕСОК ГРАВЕЛИСТЫЙ, КРУПНЫЙ И СРЕДНЕЙ КРУП- НОСТИ С СОДЕРНАНИЕМ ЧАСТИЦ МЕЛЬЧЕ 0,05мм до 15% | 1-2 |
| Песск мелкий с содержаннем члотиц мельче 0,05 мм до 2% | 1-2 |
| NECOR MENKUÚ C COLEPHANNEM MACMUL MEALME DOS MM MENER 15% | 1-2 |
| NECOK NMAEBAMHÁ | 2-4 7-10 |
| Cynech Aefkar Kpunhar | 1-2 2-4 |
| Cynech Aefkan | 1-2 |
| CURECH RHAEBAMAR | 2-4 7-10 |
| Сипесь мянелая пилевамая | 4-7 |
| Суганнок легкий | 2-4 |
| Суганнок легкий пыдеватый | 4-7 |
| Суганнок тянелий | 2-4 4-7 |
| Суглинок мянедий пылеватый | 7-10 |
| Глины | 1-4 4-7 |

Примечания: 1. Над черной при 1 миле увланиения Рабочего саоя, под черной - при 2 и 3 милах.

2. Mun ybramhehua paboyero caor caelyem приимать по приастенню 1, таванце 13 СНий 2.05.02- 65.

| | | | 3, 503 | - 71/00.0 | | | | |
|-----------|---------------|-------|---------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| H KOMMP. | HOBUKOB | 16/2 | | | | | | |
| LHU | HOSHNOS | TWO | | CHARHA AHOM AHOMOB | | | | |
| HAY ORA | ОСОКИН | Ocal | OBUME AAMMIE | D J | | | | |
| PVR. SPW. | KAPACEBA | 10h | | | | | | |
| | KAPACEBA | W. | (RPOLOAMENUE) COIOSLOPRPO | | | | | |
| UNCHEREP | HOWKEN | light | | | | | | |

MABAHUA 4

Б) Устройство в основании доронной оденды морозозащитных слоев из материалов не склонных к увеличению в обуеме при промерзании в увланиенном состояния наи цементогрунтов II и III класса прочности;

6) Применение теплоизолирующих материалов снинающих

EAYBURY RPOMEPSANHA.

15. Необходимая морозочстойчивость дорожной конструкции ореспечена без специальных мероприятий:

- B PAHOHAX C TAYBUHOÙ DPOMEPBAHUR MEHEE D, 6M;

— ПРИ ЗЕМЛЯНОМ ПОЛОТИЕ РАБОЧИЙ СЛОЙ КОТОГО СЛО-МЕН ИЗ НЕПЗЧИНИСТЫХ НАИ САЛБОПЗЧИНИСТЫХ ГРУНТОВ;

— В СЛУЧАЯХ, КОГДА ОБЩАЯ МОЛЩИНА ДОРОЖНОЙ ОДЕНДЫ по условиям прочности превышлет 2/3 глубины промерза-

ния.

- 16. НА ЧЧАСТКАХ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ИЗ ГЛИНИСТИХ ГРУН-ТОВ И ПЫЛЕВАТЫХ ПЕСКОВ СЛЕДЧЕТ ПРЕДЧСМАТРИВАТЬ ДРЕ-НИРУЮЩИЕ СЛОИ С ВОДООТВОДНЫМИ ЭСТРОЙСТВАМИ ПРИ ОСНО-ВАНИЯХ И ДОПОЛИИТЕЛЬНЫХ СЛОЯХ, ВЫПОЛИЕННЫХ ИЗ ТРАДИ-ЦИОННЫХ ЗЕРНИСТЫХ (ПОРИСТЫХ) МАТЕРИАЛОВ, В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧЛЯХ:
- WARKS ROOM OF THE TOTAL THE TOTAL CHACACT THE BOLL THE BOLL CAMARAGE ACAS CTSPOSAS RUBERHARAGE
- -- B III AOPOHHO-KAHMAMUHEKOÙ BOHE NPU 2 H 3 CXEMAX YBAAHHEHUR PA BOYETO CAOR BEMARHOTO NOAOMHA;

-в X,Y зонах при 3 Схеме увланиения рабочего слож

SEMARHOTO ROLOMHA.

МОЛЩИНИ ДРЕНИРИЮЩЕГО СЛОЯ, НЕОБХОДИМЫЙ КОЭФФИ-ЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ, ГРАНИЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАДЛЕНИТ ИСТАНАВЛИВАТЬ РАСЧЕТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВОДМ, ПОСТИПАЮЩЕЙ В ОСНОВЛИИЕ ПРОЕЗНЕЙ ЧАСТИ, СПОСОВОВ ОТВОДА ЕЕ. И ДРУГИХ ФАКТОРОВ.

ЕСЛИ ДРЕНИРУЮЩИЙ СЛОЙ СОВМЕЩАЕМСЯ С МОРОЗОЭКИМ ими ими подстилающим, то конструктивное решение доли-

. NO FHID KOMBAEKCHHM.

ДОРОМИНЕ ОДЕМДИ

АСТАЛЬ ПО БЕ ПОННЫЕ И ДЕГМЕРЕ ПОННЫЕ ПОКРЫВИЯ И ОСНОВАНИЯ

1. АСФАНМОБЕМИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА КАМЕННОГО МАТЕ-РИАЛА ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

— щебеночные, состоящие из щебия, песка, минерального порошка и битума;

--- ГРАВИЙНЫЕ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ГРАВИЯ, ПЕСКА ИЛИ ПЕСЧАНО--ГРАВИЙНОГО МАТЕРИЛЛА, МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА И БИТИМА.

2. АСТАЛЬПОВЕПОННЫЕ СМЕСИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЯЗКОСТИ
ПРИМЕНЯЕМОГО В ИИХ БИПУМА И ПЕМПЕРАТУРЫ ЭТАЛЬКИ В ТОИСТРУКТИВНЫЙ СЛОЙ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ ИА:

- TOPATHE, TPHTOMABAREMHE HA OCHOBE BRETHE FUTTE MAN MA-

POK BHA 90/130; BHA 60/90 W FHA 40/60;

- MERAME, RPH TOMOSA SEMBLE HA OCHOSE BASKUX FRMYHAOS MAPOR

БИД 200/300; БИД 130/200 нак миденх битумов марок СГ 130/200; МГ 130/200 и МГ 0 130/200;

--- XOLOLINE, SPUTOMABAREMPIE HA OCHOBE MILLER FHMYMOS MA-

POK CT 70/130 4 MT 70/130; MTO 70/130.

3. ГОРЯЧИЕ И МЕПЛЫЕ АСФАЛЬМОБЕМОНЫ, ЩЕБЕНОЧНЫЕ И ГРАВИЙНЫЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАИБОЛЬШЕГО РАЗМЕРА ЗЕРЕН ЩЕБИЯ (ГРАВИЯ) ПОДТ ГАЗАЕЛЯЮТСЯ НА:

- KPYTHOSEPHUCTIONE C PASMETON SEPEN AO 40 MM;
-- MEAKOSEPHUCTIONE C PASMETON SEPEN AO 20 MM.

ПЕСЧАНЫЕ АСРАЛЬТОВЕТОНЫ МОГИТ СОДЕРНАТЬ ЗЕРНА РАЗМЕРОМ ДО

XONOTHPIE YCLAYPIMO SELLOHM WOLALL EPILL MOYPE WEVER SELHMEUPH

4. Горячие и теплые асфальнобетоны в зависимости от значения остаточной пористости подразделяются на:

a) RAOMHHE C OCMAMONHOÙ ROPHCMOCMHO OM 2 407 % BKAHONH-

5) ROPHCTIME C OCTUATION HOPHCTOCTHO CBUILE 7 40 12 % BKAHO-MINTER HO;

6) высокопористые с Остаточной пористостью свыше 12 до 18% включительно.

5. Щебеночные и гравийные Смеси, в зависимости от содернания в них щебня или гравия, и песчаные смеси, в зависимости от вида песка подразделяются на типы, чказанные в таблице 4:

| AND WITH CA - AND ALL BURNES OF A CAN A C | Х <u>о</u> лодние | Количество щебня (гравия), % по массе | Вид ПЕСКА |
|--|-------------------|---|-----------------------------|
| À | | Свыше 50 до 65 включительно | |
| 16 | Бx | шебня Свыше 35до 50 включительно | - |
| B | B _× | шебня нан гравия Свище 20 до 35 включительно | |
| - 7 | · T _k | WEBNA NAN FRABUR | Дробленый или от |
| λ | Д× | *************************************** | Севы Дровления Природный |

б. Горячие и мельые смеси миль A в зависимости от качественных показателей подразделяют на две марки: I и II, типов F, B и F— на три марки: I, II и III, типа A— на две марки:

| H. KOMBE | HOSUKOS | 11/5 | 3.503- | 71/8 | <i>o</i> .8 | | |
|-----------|--------------------------------|------|---------------|-----------------|-------------|--------|--|
| LMU | Новиков Осокин | 运 | | CMANIN | Лист | Аистов | |
| BEAL WHIR | Kapaceba Kapaceba IOmreh | die | OBULLE ANNHUE | COHO3LOPRPOEKRI | | | |

N a M.

7. ХОЛОДНИЕ СМЕСИ МИПОВ БХ И ВХ ПОДРАЗДЕЛЯЮМ НА ДВЕ МАРКИ: I и II, МИПА ГХ МОГУМ БИМЬ МОЛЬКО I МАРКИ, МИПА ДХ — МОЛЬКО II МАРКИ. ГОРЯЧНЕ И МЕПАНЕ СМЕСИ ДЛЯ ПОРИСМЫХ И ВЫСОКОПОРИСМЫХ АС-ФАЛЬМОВЕМНОВ ПОДРАЗДЕЛЯЮМ НА ДВЕ МАРКИ: I и II.

8. ЗЕРНОВОЙ (ГРАНЧАОМЕТРИЧЕСКИЙ) СОСТАВ МИНЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АС-

BEMCMBOBAME FORT 9128-84.

9. Асфартобетонные покрытия устранвают с поперечным чклоном 15-20%. Продольный уклон дорог с таким покрытием, как

MPABUAO, HE ADAMEN MPERMWAMP 50%.

П, Асральноваюние покрытия могит выпо двухслойные и однослойные. Однослойные асфальтовающные покрытия удоваетворительно работают только на прочных основаниях из материалов, обравотанных органическими вянущими. В остальных случаях следчет проектировать двухслойные асфальтоветонные покрытия.

Ополізт, отверрої пит и видам кипіваноп коло отвежда кл $\mbox{\it A}$. В втогарита аметня видам видам

табанце 5.

ОБЛАСТЬ ЛРИМЕНЕНИЯ АС ФАЛЬТОВЕТОНОВ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВЕРХНИХ СЛОЕВ ПОКРЫТИЙ АВТОМОВИЛЬНЫХ ДОРОГ ТАБЛИЦА 5

| | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
|------------------------------|--|------------------|---|-----------|--|-------|--|
| KAU- As | OMA | . K | AMETOPHA | MOFHALHON | ДОРОГН | | |
| | H A SEE | | 1,1 | | Ш | | Ŋ |
| AOPOWKO- MAMUYECE SOHA | Вид астальтобетона | MAPKA CMECU - | MAPKA Buruna | MAPKA | MAPKA BUMUMA | MAPKA | МАРКА Бимчиа |
| | 2 | 3, | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| n. | RAOMHHU HAO TOPA- HAN H THE- TANK CME- CEÑ | I | БНД 60/90 БНД 90/130 БНД 130/200 БНД 200/300 СГ 130/200 | I | БНА 60/90 БНА 90/130 БНА 130/200 БНА 200/300 БН 60/90 БН 90/130 БН 130/200 БН 200/300 СГ 130/200 | Щ | БНД 60/90 БНД 90/130 БНД 730/200 БНД 200/300 БН 60/90 БН 90/130 БН 130/200 БН 130/200 МГ 130/200 МГ 130/200 |
| | CEN HMI CME- RE KOYOF- | | Не применяю п | I | Cr 70/130 | I | Cf 70/130 MF 70/130 MF0 70/130 |

| 1 | 1 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 1 |
|----|--|---|--|---|---|---|------------------------------|--|
| N. | RADRUMÚ H3 FBPA- YHX CME- CEN | I | БИД 40/60 БИД 60/90 БИ 40/60 БИ 60/90 | X | БИД 40/60 БИД 60/90 БИД 90/130 БИ 40/60 БИ 60/90 БИ 90/130 | N | БНД БНД БН БН БН | 40/60 60/90 90/130 40/60 60/90 90/130 |
| | HAIX CWE- | | Не применяноп | I | Cr 70/130 | • | ML WLD | 70/130 70/130 70/130 |

12. Дегтеретоны для устройства покрытий следует применять в соответствии с тавлицей 7.6 СНиП 2.05.02. -85 "Автомовильные дороги" и ГОСТ 25877-83 "Смеси дегтеретонные дорошные и дегтеретон."

13. Независимо от результатов расчета на прочность минимальная толщина покрытия (с учетом запаса на износ) и других конструктивных слоев доронной оденды в уплотненном состоянии не долина выть менее следующих значений (в см):

АСФАЛЬТОВЕТОН (ДЕГТЕВЕТОН) КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ 5-7 МЕДКОЗЕРНИСТЫЙ 3-5 ЛЕСЧАНИЙ 3-4 ХОЛОДНИЙ 3

Примечание: Большие из значений толщин покрытий даны для дорог I, II категорий, меньшие — для дорог II, II категорий.

14. Шереховатые покрытия с применения каменных материаюв, устойчивих против шаифуемой доп под возрействием двинения, Следует предусматривать для достинения стабильных во времени высоких значений кооффициентов сцепления шин автомобилей с поверхностью проезней части.

МРЕБУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФРИЦИЕНМОВ СЦЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ДОРОГ I-Ш КАТЕГОРИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ИХ УЧАСТКОВ И УСЛОВИЙ ДВИМЕНИЯ ПРИ УВЛАНИЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЙ ДОЛИНЫ СООПВЕТСТВОВАТЬ СНИП 2.05.02.785 И ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ:

— УСПРОЙСТВОМ ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТИ СПОСОБОМ ПОВЕРХ-НОСТНОЙ ОБРАБОТКИ НАИ ВМАПАНВАНИЕМ ЩЕБИЯ С МАРКОЙ НА ПРОЧ-НОСТЬ НЕ НИМЕ 1000;

— истронством покрытий из асфарторетонных смесей типов A и Γ , а также β при использовании щебня C маркой по прочности не ниже 1000 и дроравного песка или опісвов дробления изверненных горных пород.

13. PACHEMHUE XAPAKTEPHOMMKH ACDAADMOBEMOHOB II AETMEBEMOHOB APHBEAEHDI HA CID PAHHUE 7.

| | | | 3, 503 | -71/88.D |
|----------|------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Н. КОНПР | НОВИКОВ | | | 717 00:0 |
| ГИП | HOSHKOS | 125 | | CHAMA AHOM AHOMOS |
| | Осокин | Cent | OBWHE AAHNNE | P |
| PSK PPAC | KAPACEBA | 1 | (NPOAOAMENKE) | |
| MAMENED | KAPACEBA SHEB | 3496- | (ozonmenue) | COMBACPREOEKIN |

CTRANS AUCT | AUCTOR

COHO'S AOPRPOEKT

| | | | Эничение | | | IN (ПРИ 1 РУЗКИ), МП | | МЕННОМ | CPEANEE CO- | | МОЛЧКЕЙ ВМ ДЕЙСТВ | | |
|------------------------|-----------|-------------|---|--|---------------------------------------|-------------------------|----------|--------|---------------|--|----------------------|-----|-----|
| Bua materyana | Bur eween | MAPKA | Uba byc. Alean do Audalaha Maradau | IPH PACTAMENTO THE MORE NOTED TO THE NOTED T | | | | | | ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОМЕЖЧТОЧНЫХ САОЕВ. ЧКРЕПЛЕНИЫХ МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЗЖУЩИ- МИ. ПО РАСТЯЖЕНИЮ ПРИ ИЗГИБЕ И ПРИ РАСЧЕТЕ СЛОВЬ ОЛЕЖЬ И ГРУНГОВ ПО СЛВИГУ | | | |
| j | 1 | 1 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ЛАТИЧЕСКА 3 | | | | | SEPHTAMHA | | |
| | | | | 工 | <u>III</u> | 꼬 | <u>y</u> | | | П | 匝 | 过 | ⊻ |
| | | PHY 10,00 | 4400 | 2600 | 4500 | 690 | 430 | 6000 | 3.2 | 400 | 350 | 300 | 250 |
| | Горячая | EHT 80%0 | 3200 | 1800 | 900 | 550 | 380 | 4500 | 2.8 | 400 | ት 50 | 500 | 250 |
| 1 | | 6HA 90/30 | 2400 | 1200 | 1.60 | 440 | 350 | 3600 | 2,4 | 400 | 350 | 300 | 250 |
| , | TERNAR | 6HA 130/200 | 4500 | 100 | 580 | 380 | 320 | 2600 | 2.0 | 400 | 350 | 300 | 250 |
| Плотный | | BHA 200/300 | 1200 | 800 | 420 | 350 | 005 | 5000 | . 1.8 | 400 | 350 | 300 | 250 |
| 1 | | 60 70/30 | 1000 | 400 | 350 | 300 | 300 | 1700 | 1.7 | 400 | 350 | 300 | 250 |
| | | cr 130/200 | 900 | 400 | 350 | 300 | 300 | 1500 | 1.6 | 400 | ን 50 | 300 | 250 |
| | Y | CF 70/130 | 800 | 350 | 300 | 250 | 250 | | : | 200 | 270 | 220 | 200 |
| | KAHADADX | MF 70/130 | 200 | 350 | 300 | 250 | 250 | | _ | 300 | 270 | 220 | 200 |
| | | EHT 40/80 | 2800 | 1700 | 900 | 540 | 390 | 3600 | 1.3 | 360 | 320 | 280 | 250 |
| Пористый | TOPSYNS | PHF 60/80 | 2000 | 1200 | 000 | 460 | 360 | 2800 | 1,6 | 360 | 320 | 280 | 250 |
| HOTJZOTJAKTOK | | EHT 30/170 | 1400 | 800 | 510 | 380 | 350 | 2200 | 1.4 | 360 | 320 | 280 | 250 |
| , | TERNAS | PHT 120 500 | 1100 | 590 | 410 | 340 | 340 | 1800 | 1.2 | 360 | 320 | 280 | 250 |
| | , Eurosa | EHY 500 200 | 950 | 460, | 350 | 220 | 330 | 1400 | 1.1 | 960 | 320 | 220 | 250 |
| Плотный легтебетон | FAPRETOT | | 3800 | 1500 | 200 | 500 | 350 | 10000 | 2.5 | - Annaige | | | _ |
| Пористый Дегтебетон | RAPROOF | | 2000 | 100 | 408 | 350 | 200 | 5000 | 4.5 | | | | |

Примечания: 1. Плотный асфальтобетон из теплой щебеночной (гравийной) или песулной смеси для истройства покрытия рекомензуется применять только во 11 и 111 дорожно-камматических зо нах.

2. Молули чпругости плотного асфальтобетона длям в таблице применительно и смесям типа Б. При температурах от 30°10 50°С молули чпругости для смесей типа А слебует увеличить. А типов В.Г. А-чменьшить на 20%.

3. Молули чпругости пористого асфальтобетона длям в таблице применительно и песчаным смесям. При температуре от 30.10 50°С молули чпругости для мелно-зернистых смесей следует увеличить на 10%. А для крупноверянетых смесей— RA 20%.

| | | | 3,50 | 3-71/88.0 |
|------------|----------|-------|--------------------|------------|
| H KOHTP. | HOBNKOB | the | | |
| LMU | HOBNHOL | 4- | | CTRANA ANC |
| HAY, OTA. | OEONKH | Oral |] 0 | • |
| Рчк.бриг. | KAPACEBA | .4/10 | BONNE YAHAME | |
| BEA. WHIRL | KAPAREBA | 4/2- |] (\$\$\$Y#Y####E) | COHOS AOP |
| HUMEREP | MMKHH | Kupi | | |

TO BO H H PIE OTEM TH

LEMEHMOFEMOHHUE ROKPHMUS

1. Надвиная прочность (трещиностойкость) покрычи долина достигаторя рациональной тойшиной и длиной плит покрыти на основаниях различной несящей спосовности стр. 8.55 ± 0.00

ЕН ВОМИНАНОНО КАТОРОД ХИТОРОД ХИНДАНОНОМОМВА АН. З КАМЕННИХ МАТЕРИАДОВ, ПЕСЧАНОВ ОНЕРОВ ОНЕРОВОВ ОВ ОТВЕТИТЕ ОНЕРОВОВ ОВ ОТВЕТИТЕ ОТВЕТИТ

НА ДОРОГАХ III, IX КАМЕГОРИИ ДОПУСКАЕМСЯ ПРИМЕНЯМЬ ОСНОВА-НИЯ ИЗ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕБНЯ И ШЛАКА, УСМАИВЛЕМЫХ ПО СПОСОБУ ЗАКЛИНКИ ИЛИ ИЗ ГОМОВЫХ ПЕСЧАНО-ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРА-

BHHHHIX) CMECEH.

ПРИ СПРОИПЕЛЬСТВЕ ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ В СКОЛЬЗЯЩИХ ФОРМАХ, ОСНОВАНИЯ СЛЕДЧЕТ УСПРАИВАТЬ ИЗ "ПОЩИХ" ЦЕМЕНТОБЕТОНОВ НИЗКИХ МАРОК, КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ГРУНТОВ, УКРЕПЛЕНТИХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯНУЩИМИ (І КЛАСС ПРОЧНОСТИ).

3. При бешонировании покрытия в скользящих тормах укрепленные основания устраивают шириной 3,6 м для обеспече-

ния прохода гусениц комплекта машин.

8 случае строительства покрытий комплектом машин на Рельс-Формах, основания долины быть шире покрытия не менее чем на 0.5 м с кандой стороны, но не менее ширины укрепительных полос.

Си именальными понавильными понавильными понастительными по настительными по ширина оправильными выпов шире не менее, чем на 0.3м с канком стороны для эспановки редос-форм.

4. Полщину дополнительных слоев оснований, выполняющих тункции дренирующих, морозозащитных, выравнивающих, противозанливающих рассчитывают по инструкции по проектированию дорожных оденд ненесткого типа, всн 46-83 и с чуетом требований галы Сний 2.05.02.- 85.

-жен и хиннанды и йитичало хиннотадотнама и книшло Л. Вепленных Определя оп точе с чето с че

6. В цементобетонном покрытии следчет чстрдивать продоль-

ние и поперечные шви.

ПОПЕРЕЧНЫЕ МВИ ПОДРАЗДЕЛЯЮИСЯ НА ШВЫ РАСИИРЕНИЯ, СМАТИМА, КОРОБЕНИЯ И РАБОЧИЕ.

RPOLOAPHUE IN PASONNE WASH SCHPANDAOMCH TO MURY WASH

KOPOFAEHUR.

7. ПРОДОЛЬНЫЕ ШВЫ СЛЕДЧЕМ ЭСМРАИВАМЬ ПРИ ШИРИНЕ ВОЖРЫМИЯ ВОЛЕЕ 4.5 М ДЛЯ ПРЕДУПРЕНДЕНИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ МРЕЩИИ, ВОЗНИКЛЮЩИХ ВСЛЕДСМВИЕ ПЕРЕМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МРАНСПОРМА ПО ШИРИНЕ ПЛИМ, НЕОДНОРОДНОГО ВУЧЕНИЯ И ОСАДОК ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОМНА.

 BE NORPHMUN AEMOM.

МВЫ РАСШИРЕНИЯ ДОЛННЫ УСПРАНВАПЬСЯ ОБЯЗАПЕЛЬНО НА ПРИ-МЫКАНИЯХ К МОСТАМ, ПУТЕПРОВОДАМ И В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЦЕМЕН-ТОБЕПОННЫХ ПОКРЫТИЙ В ОДНОМ УРОВНЕ.

ВЫ СМАТИЯ СЛЕДЧЕТ УСПРАИВАТЬ МЕНДУ ШВАМИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДУПРЕНДЕНИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ТРЕЩИН В ПЛИТАХ, ВСЛЕДСТВИЕ 13- МЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОКРЫТИЯ, УСАДКИ БЕТОНА И НЕОДНОРОДИМИХ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМЛЭНОГО ПОЛОТИА.

ШВЫ КОРОВЛЕНИЯ ПОВЫШАЮТ ПРОДОЛЬНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПО-КРЫТИЯ, УМЕНЬШАЮТ В ПЛИТАХ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ НАПРЯНЕНИЯ, ПО-ВЫШАЮТ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ И ПРАСПОРТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КА-ЧЕСТВА ПОКРЫТИЙ.

РАБОЧИЕ ШВЫ ЭСМАНВАЮМСЯ В КОНЦЕ РАБОЧЕЙ СМЕНЫ НАМ ПРИ ПЕРЕРЫВЕ БЕМОНИ РОВАНИЯ ПОКРЫМИЯ БОЛЕЕ 3^{x} часов.

9. РАССТОЯНИЯ МЕНЬЫ ШВАМИ СНАМИЯ — ДЛИНИ ПЛИМЫ— СЛЕПЛИ НАЗНАЧАТЬ ПО РАСЧЕТИ В ВАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЬЦИНЫ ПЛИПЛИ И КАИМАТИЧЕСКИХ ИСОВИЙ. ПРИ ЭТОМ ДЛИНИ НЕАРМИРОВАННЫХ
ПЛИТ НЕОБХОДИМО НАЗНАЧАТЬ В ПРЕДЕЛАХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ В.

10. С целью исключения образования ступеней в швах менду плитами и частично для передачи нагрузки с плиты на плиту края плит вдоль швов следует, как правило, соединять при помощи стальных штырей. Размещение штырей в поперечных и продольных швах в зависимости от материалл основания необходимо принимать согласно листам 1/-1/2.

11. РАССТОЯНИЕ МЕНЕМ РАМАВШ РАНОМОВ В РАЙОНАХ С ЭМЕ-

RAK PPABHAO, NO MABAHUE HA AHCME IL.

12. ДОПУСКАЕТСЯ НЕ УСПРАИВАТЬ ШВЫ РАСШИРЕНИЯ ПРИ ПОЛЩИ-НЕ ЦЕМЕНТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ 22,24 СМ И ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ВО ВРЕМЯ БЕТОНИРОВАНИЯ ОТ + 5° С И ВЫШЕ.

ТОБОЧИНИ ДОЛИНЫ ЭКРЕПЛЯТИХ МОНОЛИТИМИМИ МАТЕРИЛЛАМИ.
В ПЕРИОД ЭКСПЛУМПАЦИИ ДОЛИНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ СБОЕВРЕМЕНИЛЯ ВИСОКОКАЧЕСТВЕННЯЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ (ПЕРЕЗЛЛИВКА МАСТИКАМИ И
Т.Д.) ВСЕХ ПОПЕРЕЧНЫХ ШВОВ. ПЕРЕД МОСТАМИ И ПУТЕПРОВОДАМИ
В ЭТОМ СЛУЧАЕ ДОЛИНО ВИТЬ УСТРОЕНО НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ШВОВ РАСШИРЕНИЯ ЧЕРЕЗ 15-30 МЕТРОВ В ВИДЕ СКВОЗНЫХ
ПЛЕЗОВ ШИРИНОЙ 6 СМ., ЗАПОЛИЕНИИХ ЛЕГКО СНИМЛЕМЫМ МАТЕРИААОМ (ПОЛИСТИРОЛ ЛИСТОВОЙ, ПЕСЧЛИВИЙ АСТРАЛЬТОВЕТОН И ДР.)

ПРИ ЭШИХ НЕ УСЛОВИЯХ В ЦЕМЕНМОБЕМОННИХ ПОКРЫМИЯХ ПРИ

| H. KOHRP | Новиков | WS. | 3.503 - | -71/88.0 | | | |
|-----------|----------|------|------------------------------|--------------------|--|--|--|
| THU | HOBUKOB | 1105 | | CMAAHA AHCM AHCMOB | | | |
| AMO. YAH | OCOKUH | Ocal | 0- | P | | | |
| PYK. BPM. | KAPACEBA | 100 | OBULHE AAHHHE | | | | |
| HHU 438 | KAPACEBA | W. | (RPOAOAMENNE) CO103AOPRPOEKE | | | | |
| MHHEHEP | 34EB | Bet- | | | | | |

HOPMATHBIBLE I PACYETHUE NAPAMETPH TRXEADED BETCHA

| Вид понрытия или | ALIBAL | OCTH ' | . MOD Naekr 10-3 N | oro | n | (мп | TPO41 AT NE CL) ** | HTJOH | POEKT NO POPE (MNa HOCTH | HOCTU M M3C DETO BETO | HA PACI HE H OHA RO CTRXE MNG | AXE- (AACC NPO4- HUE | месяч О та | мальн т фон од °(| мин: | PATUPO | 0T MI | инас 2, | анбпа То ми | HAC 12. | ондоа Син | OFO M | инас Ес и ца | 1, 6 |
|---|-------------|--------|--------------------------|----------|------|-------------------|----------------------|-------|--------------------------|--|---|-------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--------|-------|---------|----------------|---------|-----------------------------|-------|------------------------|------|
| основания | | - | NOP | | 44.1 | RNACUE | TA. | M.10d | T. II | TOPUS | I RO | POLN | I, II | TETOPI | AR H | N.1040 | TIT | III. | DOPO | Ĭ Ž | \mathbf{I} , \mathbf{I} | m | JA K | Ÿ |
| Однослойное НАИ ВЕРХ- НИЙ СЛОЙ ЛВЭХСЛОЙ- НОГО ПОКРЫ- ТИЯ | 1, II 33 | 31 | 29 | Y | B30 | <u>ш</u> 827.5 | | | M5 | M4.5 | M4 Bub32 | -/ | | F 100 | | | F150 | | F (50 | | F 200 | F200 | F200 | |
| винжин Саои -Йолохува Берноп Стон Вит Вит | | 26.5 | 2.3 | | B 25 | 820 | B 15 | | M4 881832 | | M 3 B81824 | <u>-/</u> | F 50 | F 50 | F 50 | | F50 | F50 | F50 | | F100 | F 100 | F100 | |
| ОСНОВАНИЕ | ß | 13 | 13 | 13 | 85 | B 5 | 85 | 85 | M15 BBL812 | | M1.5 86t812 | | 1 63 | F 25 | F 2. 5 | F25 | F-50 | F50 | F50 | F 50 | F 50 | F 50 | F 50 | F 50 |

- » Допускается применение при соответствующем технико- экономическом обосновании.
- жь Классы бетона по прочности на сжатие следчет применять при проектировании железобетонных и предварительно напряженных покрытий.

Примечания:

- 1. Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца определяется по СНи П.2. вt. оt = 82 для соответствующего района строительства.
- 2. Долускается применение бетона промежуточных классов по прочности на сжатие в 22.5 и в 27.5 при условии, что это приведет к зкономии цемента по сравнению с применением бетона соответственно классов в 25 и в 30 и не снизит другие технико-экономические показатели конструкции.
- 3. РАСЧЕТНЫЙ КОЗФФИЦИЕНТ ПУАССОНА ПРИНИМАЕТСЯ РАВНЫМ 0,2.
- 4. Расчетный температурный коэффициент айнейного расширения бетона принимать:

дая бетона на гранитном щебне $8\cdot 10^{-6}\,^{\circ}$ С $^{-1}$, яви бетона на известняковом щебне $5\cdot 10^{-6}\,^{\circ}$ С $^{-1}$

Допискается принимать другие значения коэффициента аннейного расширения в зависимости от состава ветона и температурно-влажностных

УСАВВИЙ РАБОТЫ ПОКРЫТИЯ, ОВОСНОВАННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТА АЬНО.

| н ноитр. | Новиков | 11= | | 3.503-71/88. | | | |
|-----------|----------|---------|---|--|------------------------|----------------|---------------|
| เหต | HOBUKOB | 19- | - | | СТАДИЯ | AHCT | AUCTOB |
| HA4.OTA | Осокин | 12- | | B | 7 | TPVS ATTURBUTE | toutoets # C |
| РУК. БРИГ | MAPACEBA | Ø2 | | Общие манные | | | |
| BER. HHR | KADACEBA | 62~ | | (aposevxenne) | i com. | 3 Novi | IPUEKT |
| MINTEREP | XHEAPEDA | Menofor | | Augustus a trans. Progression for "Allerda Deviction Statements and a first and the second August a "Statement | Comments of the second | | |

молщине оснований из цементогрунтов I класса прочности не менее 16 см допускается не устранвать упторевые соединения в швах статия.

13. Констукции швов расширения и поперечных швов

СМАПИЯ ПРИВЕДЕНИ НА АНСПАХ 13.15.

8 покрытиях дорог I, II категорий нарезку швов снатия следует производить, как правило, в затвердевшем бетоне.

Аля обеспечения водонепроницаемости швов их следч-

ет заполнять герметизирующими материалами.

14. НА ДОРОГАХ І-Ш КАМЕГОРИЙ ПРИ НАСЫПЯХ ОМ 3 ДО 5 М, А МАКНЕ В ЗОНЕ ПЕРЕХОДА НАСЫПИ В ВЫЕМКУ НА ДАИНЕ ПОКРЫМИЯ НЕ БОЛЕЕ 20-40 М (В ЗАВИСИМОСТИ ОМ ГЛУБИНЫ ВЫЕМКИ И ПОПЕРЕЧНОЙ КОСОГОРНОСТИ) ЦЕМЕНТОВЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННОГО И КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА СЛЕДЧЕТ УСТРАИВАТЬ ИЗ ЛЛИТ ДЛИНОЙ 3,5; 4 и 5 М ПРИ МОЛЩИНЕ ПОКРЫТИЯ СООМВЕТСТВЕННО. 18, 20-22 и 24 СМ.

15. НА ДОРОГАХ І-Ш КАМЕГОРИЙ ПРИ НАСЫПЯХ ИЗ СКАЛЬНЫХ ГРУНМОВ ВЫСОМОЙ ВОЛЕЕ 3 МЕМРОВ; НАСЫПЯХ ПРООДЯЩИХ. ЧЕРЕЗ
БОЛОМА ПРИ ЧАСМИЧНОМ ВЫМОРФОВЫВАНИЯ; НАСЫПЯХ ИЗ ЛЮБЫХ ГРУНМОВ ВЫСОМОЙ БОЛЕЕ 5 МЕМРОВ; У ПУМЕПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ МЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ДО 200 МЕМРОВ ОМ ПУМЕПРОВОДОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ВИСОМЕ НАСЫПИ; ПРИ ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ МРУБЫ, А МАКМЕ В ДРУГИХ
МЕСМАХ; ГДЕ ОМИДАЮМСЯ НЕРАВНОМЕРНЫЕ ОСАДКИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОМНА, ПОКРЫМИЕ СЛЕДУЕМ УСМРАИВАМЬ ИЗ АРМИРОВАННЫХ ПЛИМ
ДЛИНОЙ ОМ 5 ДО 7 МЕМРОВ (СОГЛАСНО МАБЛИЦАМ 7 и 8).

MABAULA 6

| | m o/ | шина по | SKPHMUS | , .CM |
|------------------|-------|---------|---------|-------|
| Канмат | 18 | 20 | 22 | 24 |
| , | AA | HAN AHH | m ri , | M |
| Умеренный | 4,5-5 | 5 - 6 | 5- 6 | 5,5-7 |
| Коншинентальный | 3,5-4 | 4 - 5 | 4-5 | 4,5-6 |

Расход продольной арматуры в зависимости от длины панты на 1 м² покрытия Паблица 7

| | | | | | a parties and the |
|-----------|----------|----------|------------|----------|-------------------|
| MOVITHINA | | AHHAA | UVNU | 1 , M | |
| BAMMM, | | 8 | 10 | 15 | 20 |
| M | PACXO | A RPOAGA | HOM APMAIN | YPH, KT/ | W.Z |
| 24 | 2,3 | 2,3 | . 2,8 | 4,1 | : - |
| 20 - 22 | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 3,7 | 4,5 |
| 18 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,5 | 3,4 |
| | <u> </u> | | | | |

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДРМАМЧРНОЙ СМАЛИ И ОБЛАСМЬ ВЕ ПРИМЕНЕНИЯ

МАКАЦИА В

| | | | | | | HIABAH | 4,2 | | | |
|---|-------------------|----------------|------------------|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|
| Вид арматуры | Pbl | 4 | M.F. 961 | Расчетная зимняя температуры на немпературы на немпературы общет в немпературы общет | | | | | | |
| и документи, регла- ментирующие ве качество | KAACC PMAMYPbl | MAPKA Cmaah | A.HAME APMAMY | ДО — 30 ВКЛЮЧ. | HHME - 30 AO -40 | Hume -40,00 -55 | HHME -55 AO -70 | | | |
| | 4 | | ~~ | | BKAHOY. | BKAIO4. | BKAHO4. | | | |
| CMEPHNEBAS TOPS- | A-I | Cr 3 cn 3 | 6-40 | + | *** | • | ٠ ــ | | | |
| YEKAMAHAR TAA- | | Cr 3 nc 3 | 6 - 40 | + | - | | - | | | |
| AKAR, FOCT 5781-82 | | Cr 3kn 3 | 6-40 | + | - | _ | - | | | |
| n FOCT 380-71 | | BCT3cn2 | 6-40 | | + | + | + | | | |
| | . ! | BCr3nc2 | 6-40 | | + | _ | _ | | | |
| ! | | BCT 3KH 2 | 6-40 | | - | T . | 1 - | | | |
| • | • | BCt 3Fnc? | 6- 18 | + | + | + | + ' | | | |
| Спериневая горя- | A-II | BCT5cn2 | 10-40 | + | + 1 | | _ | | | |
| TEKAMAHAR REPHO- | | BCr5nc2 | 10-16 | + | + ' | 1 - | - | | | |
| ANNECKOTO POPH- AN, FOCT 5781-82 | Ac.[] | 10 17 | 10 -32 | + | + | + | +' | | | |

1 AONYCKAEMON ПРИМЕНЯМЬ МОЛЬКО В ВЯЗАНЫХ КАРКАСАХ И СЕМКАХ. ПРИМЕЧАНИЯ: 1. В МАБЛИЦЕ ЗНАК "+ " ОЗНАЧАЕМ ДОПУСКЛЕМОЯ, ЗНАК "- "
— НЕ ДОПУСКЛЕМОЯ.

OCHOBANHA NS BUCOKONOPUCMUX ACPANDOFEMONOB

4. Высокопористый асфальной приготаниванивается из смесей с эменьшенным содержанием битума, имеет останонию пористоть более 12%. Допускается изваниение порис тости до 15% при устройстве покрытия из плотного асфальтоветона и устройстве дренирующего слоя.

CAX CHAHCHUE PACXOLA FURNIA & ACPANTHOFE MOHHOX CME-CAX CHAHOSHICA BOZNOWHMM RPH SCLOBULU:

- PALLIO HAADHOTO ROLFOPA SEPHOBOTO COCTIABA MINEPARE-

| | | | | 3.503 | 71/88.0 |
|------------|-------------|--------|---|------------------|-------------------|
| | HOBUKOS | 11/2 | | | |
| | HOBHKOS | Ille | | | CHAMA AHOM AHOMOB |
| ASIO, PAH | OCOKHH | Cont. | | 0 | P |
| Рук. Вриг. | KAPACEBA | 350 | - | OF MILE AAHHDIE | |
| BEA HHM. | KAPACEBA | Q.E | | (OPO A OAMEHHE) | COHOSLOPHPOEKM |
| Humehep | WEAR | Heref. | | | |

ной части;

- -- ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА;
- уменьшения суммарной удельной поверхности за счет увеличения сопержания щебеночной (гравийной) Фракции;
- МАКСИМАЛЬНОГО УПЛОТНЕНИЯ ОСНОВАНИЯ.
- 3. ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОПОРИСТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА ПОЗВОЛЯЕТ:
- СНИЗИТЬ РАСХОД БИТУМА В 1,5-2 РАЗА ПО СРАВНЕНИЮ С ПОРИСТЫМ АСФАЛЬТОБЕТОНОМ ПРИ СОХРАНЕНИИ ОБЩЕЙ НА ДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИИ;
- повысить теплоизолирующие свойства дорожной одежды (позвоаяет уменьшить толщину морозозащитного слоя);
- ПОВЫСИТЬ ТЕПЛО ФИЗИЧЕСКУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ СЛОЯ ПОКРЫТИЯ И ОСНОВАНИЯ, ЧТО УВЕЛИЧИВАЕТ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЯ.
 - 4. Используются два вида асфальтобетона:
- ЗЕРНИСТЫЙ C МАКСИМАЛЬНОЙ КРУПНОСТЬЮ ЗЕРЕН 40, 25, 15 и 10mg
- песчаный-5 мм.
- 5. Высонопористый асфальтоветон предлагается для устройства оснований в конструкциях с однослойным и двухслойным асфальтобетонным покрытием взамен всех типов оснований из каменных материалов (укрепленных или неукрепленных).
- 6.В W, Y дорожно-климатических зонах на дорогах II, W категорий при устройстве основания из высокопористого асфальтобетона допускается вместо покрытия из паотного асфальтобетона устраивать слой износа способом поверхностной обработки из высокопрочного щебня.
- 7. При применении крупно или мелкозернистого высокопористого асфальтобетона, в качестве основания покрытие проектируется минимальной нонструктивной толщины. При применении в основании песчаного асфальтобетона толщина покрытия дожна быть не менее 10 см на дорогах I, II категорий и не менее 6 см на дорогах II, IV категорий.
- 8. В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ ПРИ УКЛАДКЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ СЛОЮ ОСНОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ УСТРОЙСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СЛОЯ, ТОЛЩИНОЙ 8-10 см из крупнозернистых каменных материалов. (щебень, щебеночно и гравийно песчаные смеси и др.) или грунта, укрепленного цементом.
- 9. ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОПОРИСТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ 1 И 2 КЛАС-СА ПРОЧНОСТИ

ЗЕРНОВОЙ СОСТАВ ВЫСОКОПОРИСТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА ОТЛИ-ЧАЕТСЯ ОТ СОСТАВА ПОРИСТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФРАКЦИИ МЕЛЬЧЕ 0.071 мм, ИЗМЕНЕНИЕМ СОДЕРЖАНИЯ ЧАСТИЦ ИРИПНЕЕ 5 мм. И ДОПОЛНИТЕЛЬНО РЕКОМЕНДИЕМЫМИ RECYAHUMA CMECAMA DAR BUCOKOROPHOTOFO RECYAHUTO ACCA AUTOBETORA.

Основания из "тощего" цементобетона низких марок

- 1. В КОНСТРУКЦИЯХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЙ ПРИМЕНЯЮТ "ТОЩИЕ" ЦЕМЕНТОБЕТОНЫ МАРОК 75, 100, 125.
- 2. ПРИ ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ С ОСНОВАНИЕМ ИЗ "ТОЩЕГО" ЦЕМЕНТОБЕТОНА СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ВО ВНИМАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЬ:
- ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ С ЖЕСТ КИМИ ОСНОВАНИЯМИ ПРИ ТЯЖЕЛОМ И ИНТЕНСИВНОМ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД, КОГДА ГРУНТ ОСНОВАНИЯ И ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНУ МОЖЕТ ИМЕТЬ ПОВЫШЕННУЮ ВЛАЖНОСТЬ И ПОНИЖЕННЫЕ ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ;
- УЧЕТА РОСТА МАКСИМАЛЬНОЙ РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКИ НА ОСЬ АВТОМОБИЛЯ ПУТЕМ УТОЛЩЕНИЯ ОСНОВАНИЯ ИЗ БЕТОНА НА 2-3 СМ, ЧТО БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНО, ЧЕМ УТОЛЩЕНИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ЛОКРЫ-ТИЯ. ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ТОЛЩИНЫ ОСНОВАНИЯ ИЗ БЕТОНА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТА ОДИНАКОВАЯ РАСЧЕТНАЯ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ВСЕЙ ДОРОГИ НЕЗАВИСИМО ОТ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ И ЗЕМЛЯ-НОГО ПОЛОТНА;
- ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОНИЖЕННОЙ ПРОЧНОСТИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА РАЗНЫХ МАРОК, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ СТОИМОСТЬ ТАКИХ ОСНОВАНИЙ ПРИБЛИЖАЕТСЯ К СТОИМОСТИ ОСНОВАНИЯ ИЗ ГРУНТА, УКРЕПЛЕННОГО ВЯЖУЩИМ, ИЛИ ОСНОВАНИЯ ИЗ ЩЕБНЯ, ГРАВИЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ. ПРИ ЭТОМ РАСХОД ЦЕМЕНТА ДЛЯ БЕТОНОВ МОЖЕТ БЫТЬ УМЕНЬШЕН.
- 3 ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ С АСФАЛЬТО БЕТОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НА ОСНОВАНИЯХ ИЗ "ТОЩЕГО" ЦЕМЕНТОБЕТОНА РАЗНЫХ МАРОК ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ТРЕЩИН В ПОКРЫТИИ ЛОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ДВЕ ГРУППЫ:
- 1⁸ Дорожные одежды, к которым предъявляются требования повышенной трещиностойности асфальтоветонного покрытия (в ос-

| h | 4122 | | | 3.503 | - 71/88.0 | |
|-----------|-----------|------|---|-----------------|-------------|---------------|
| M. KOHIP. | Новиков | 12/2 | [| | | |
| LNU | Новиков | 025 | | | CTARMA AHCT | ЛИСТОВ |
| ATO PAH | нимал | @× | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | P | |
| РУК.БР. | KAPACEBA | 100 | | (ЭИНЭЖАОДОЧП) | | |
| CT. UHX. | SAEB = | 16/1 | | ("PORONWEHRE) | Союздор | npoekt |
| СТ. ИИЖ. | ANTBUMORA | Rutt | | | | |

HOBHOM, LOPOT C HHITEHCUBHOCITHO LBHHEHMA BOLEE 5000 ABIT/CHITKH);

 2^{8} – Доронные оденды, у которых с течением времени допускается образование поперечных трещин в асфальтобетонном покрытии.

ностой и прочность повительного и кад и доборования и основния и обеспечены при их том щинах, назначаемых по расчету.

-8 см в районах, где жинима ва томператрем в 403 год за мометрем в 402 год выше мину 20°С;

— 10 см в Районах, где минимальная температура воздуха ниже мину 20°С.

-оп C11-001 жолам анотостномой "О1940 от 180 жиндесное 0.94 в семения жиндесное 0.94 в от 1800 винамиля жиндесное 0.94 от 1800 винамилесное 0.94 от 1800 винамилесное

- MAEPEHHOTO MEPE 3 20-25M;

--- KOHMUHEHMANDHOTO YEPES 12-15 M.

5. Ориеншировочные толщины доронных Оденд с основаниями из пошего цементоветона нижки морок приводятся на анспіх 7.23.23.

МЕДКЕННО МВЕРДЕЮ ЩИМИ ВЯНЧЩИМИ

1. При расчете Оснований из матерналов, чкрепленных медленнотвираношими вянящими ччитыванопіся его модуль чпрчгос ти и предел прочкости на растяпение при нагибе. Значения этих характеристик и марка матернала, определяємые его пределом прочности при Статин приведени в плаблице 10.

| | | HINONHUM ID |
|--|---|--------------------------------|
| марка Упрепленного Матернала, МЛА | иманчаний какером имерика, какером имериканарамы дорожения дорожения и померика, какером и пометь и п | THE LEA HOUNDE HE MEHEE , MILA |
| 2. 4. 6 | 300 450 600 | 0,2 0,4 0,6 |

2. ОСНОВНИМ СВОИСТВОМ УКРЕПЛЕННЫХ МАТЕРНАЛОВ, ХАРАКТЕ-РИЗУЮЩИМ ИХ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ РАКТОРОВ, СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ.

ROCHH DE CHIMBEN MOPOSOCHOUKOCHH JEPENNEHHMX MAMERNANOB (8 BOSPACHE 30 CHMOK) 8 SABHCHMOCHH OR MAPKH NO NPOMHOCHH DE CHIMBEN B MABAU LE 11.

MAGNULA 11

| Марка Укрепленного Мамериала, МПа | КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ В ДИКЛОВ СТОИТЕ В ТЕМЕНЕ В ТЕ | КОЭРРИЦИЕНТ МОРОЗОСТОНКОСТИ МА- ТЕРИАЛОВ, НЕ МЕНЕЕ |
|--|---|--|
| 2 | 10 - 15 | 0,7 |
| 4 | 15 - 25 | 0,75 |
| 6 | 15 - 25 | 0,75 |

МРЕБОВАНИЯ К МОРОЗОСТОЙКОСТИ УКРЕПЛЕННЫХ МАТЕРНАЛОВ В ЗА-ВИСИМОСТИ ОТ ИХ РАСПОЛОНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕН-ДЫ, КАТЕГОРИИ ДОРОГИ И КАНМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 12.

MABANUA 12

| KAMETOPHS AOPOTH | Каиматические человия | ЖАРҚА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ УКРЕП- ЛЕННОГО МАПЕРИЛЛА В ОСНОВАНИИ ДОРОМНОЙ ОДЕМДЫ | | | |
|---------------------|--|---|----------------|--|--|
| | | BEPYHHN CAON | Пининий слой | | |
| I,I | Суровы е Умеренные Мягкие | 25 25 15 | 15 15 10 | | |
| Ш | Суровые Умеренные Мяские | 25 15 10 | 15 10 — | | |
| Ŋ | Съровые Умеренные Мягкие | 45 10 | 10 | | |

3. КАМЕННЫЕ МАМЕРИАЛЫ (ГОМОВЫЕ И ПРИРОДНЫЕ СМЕСИ) ДОЛ-ННЫ ОМВЕЧАТЫ ТРЕБОВАНИЯМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ГОСТОВ.

4. Содернание в каменном материале частиц, мельче 0,071мм домно насодиться в пределах 6-10%. Уменьшение содернания таких частиц до 3-5% или чвеличения их количества до 20% приводит к снимению прочности чкрепленного материала на 15-30% или пребует чвеличения расхода вянчщего от минимально необходимого до 20-40%.

5.8 KAMECIBE OCHOBHOFO KOMBOHEHITA WAAKOBOFO BAHHYWEFO CAEANEH BPWMEHATTA AOMEHINIE K CIMAAERAABRAPHINE OMBAABHHEWAAKH H WAAKH TEKNWEFO BPONSBOACTBA.

| Н. КОНПР | Новиков | 125 | 3.503- | -71/0 | 8.0 | |
|------------|----------|------|--|--------|------|--------|
| run | HOBUKO8 | 12 | | CHALHR | ANCW | VACMOR |
| HAY. OMA | Осокин | Ver | Oswins Adminis | P | | |
| Pyk. Spur. | KAPACEBA | DO | OBILLE AAHHE | | | |
| BEN HHM. | KAPACEBA | 181- | (aro voyments) | COLO | SAOP | npoekm |
| HHHEMEP | SYEB | Rest | AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE | 1 | | |

Б. Акшивность шлакл бозрастает при введении активаторов, в клубстве есторых следает применять цемент, известь или содощелочной плав комплексное шлаковое вянищее полачают собиестным измельчением шлакл и активатора или тщательным смещением неизмельчениюго или предварительно измельченного шлака и активатора.

При применении в качестве активатора цемента монно получить шлаковое вянущее марок от 50 до 300. Содернание шлака долино находиться в пределах 75-98%, а цемента 25-2% по массе.

B. COLEPHANNE BOAM B CHECAX LONNING BUMP ONMINAADHUM, OFEC-

печивающим максимальную плотность смеси.

9. РАСЧЕМ и применение оснований из мамериалов, чкреплениях медленномвердеющими вянищими, назначать согласно инсмрукции по проектированию доронных оденд ненесткого пиль ВСН 46-83 и Инсмрукции по применению грунтов, чкрепаенных вянищими мамериалами, для чстойства оснований и по-

ОСНОВАНИЯ ИЗ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕБНЯ, УКРНИЕННОГО В ВЕРХНЕЙ ЧАСМИ ПЕСКОЦЕМЕНМНОЙ СМЕСЬЮ

- ОСНОВНИМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ОСНОВАНИИ ИЗ РРАКЦИОНИРО-ВАНКОГО ЩЕПИЯ, УКРЕПЛЕНИОГО В ВЕРХНЕН ЧАСТИ ПЕСКОЩЕМЕНТИОЙ ОПОСИТОВ, ПОМИТЕЛЕНИЕ!
 - ПУРВНО АРМВИЮЛИМ МОТАУР АПЬАСОШИ ПО LYARME CYON!
- —— ПОВЫШЕННАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ И МЕНЬШАЯ НА 10-20% МА-ТЕРНАЛОЕМКОСТЬ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРАДИЦНОННЫМИ ОСНОВАНИЯМИ ИЗ УКРЕПЛЕННЫХ ЦЕМЕНТОМ МАТЕРИАЛОВ.
 - HAEHBWEHHOIN HA 10-20% PACKOA WEMEHMA;
- МЕНТИНИК ОСНОВАНИЯМИ В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ ИЗ~ЗА КАРКАСНОСТИ МАПЕРИАЛА, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОПУСК СТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТИ БЕЗ ДЕФОРМАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ;
- \sim 800 мность Стадийного Строительства, ЗАКЛОЧАЮЩАЯСЯ в прихов щерня зимой и окончательном устойстве основания легиом, что уменьшает попревность в автотран-спорте в летнее время:
- ПОЗМОННОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАННЯ ДЛЯ СКОРОСТНОГО СПРОИ-ТЕЛЬСТВА ОСНОВАНИЙ ДЕШЕВЫХ СМЕСИТЕЛЬНЫХ ЭСТАНОВОК НЕБОЛЬ-ШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОЛНОГО ОТКАЗА ОТ НИХ ПРИ ОБ-РАБОЛІКЕ ОДНИМ ВЯНЭЩИМ БЕЗ ПЕСКА (НАПРИМЕР, ГРАНУЛИРОВАННЫМ ДОМЕННЫМ ШДЕКОМ НАИ АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ).
- 2. НЕСЧЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ОСНОВАНИЯ ИЗ ФРАКЦИ-ОНИРОВАНИОГО ЩЕБНЯ, ЭКРЕПЛЕННОГО В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕСКОЦЕМЕН-ТНОЙ СМЕСНО НА РАЗЛИЧИНО ГЛУБИНУ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СРЕДНИМ МОЛУЛЕМ УПРУГОСТИ СЛОЯ (Е СР.).
- З.СРЕДНИЙ МОДУЛЬ ЭПРОГОСИЙ КОНСПРУКЦИИ ОСНОВАНИЯ С ПЕ-РЕМЕНИВИ ПО ГЛУБИНЕ СЛОЯ МОДУЛЕМ ЭПРУГОСИЙ МОННО ОПРЕ-ДЕЛИПР, УСЛОВНО РАЗДЕЛИВ ОСНОВАНИЕ НА ДВЕ ЧАСТИ: ВЕРХНЮЮ, ОВ-

РАБОІЛАННУЮ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ, И НИННЯНОЮ, НЕ ОБРАБОПЛАННУЮ С СООТВЕПСТИЧЮЩИМИ РАСЧЕТИВМИ ПАРАМЕТРАМИ, ПРИВЕДЕННЯМИ В ПАБ-АИЦЕ 13.

4. РАСЧЕТНЫЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИИ НИМНЕЙ, НЕОБРАБОТАННОЙ ЧА-СТИ ОСНОВАНИЯ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СВОЙСТВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МА-ТЕРНАЛОВ НЕОБХОДИМО ПРИНИМАТЬ ПО ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОЕКТИРО-ВАНИЮ ДОРИНЫМ ОДЕНЬ, НЕМЕСТКОГО ТИПА ВСН 46-83 И ТАБЛИЦЕ 14.

| | HPOGR OR DRIVER IN ARM | | необравоп | НВЭД ИМОННАГ МОННАГ НВЭД ИМОО | u, ANA, u |
|---------------|-------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Клрбонатных | Магматических | Песчаниковых | 5 - 40 | 40 ~ 70 | 70 - 120 |
| 60 - 80 30 | 80 - 100 60 > 100 | 80 - 100 30 | 320 320 230 350 | 350 350 250 325 | 400 400 280 300 |

5. Расчетные модчан эпругости верхней, овработанной части основания, в зависимости от марки по прочности применяемой пескоцементной смеси (Табанца 15) и ее количества в слое идебня, обеспечивающих получение различных марок по прочности обработанного материала следует принимать по табанце 16.

MADAULA 15 KONYCOMBO LEMENMANTONINA, NEOS-CORPORUBALHHE NAMIO ANA OTOMBAOX CHAMBIO OMCEBOR KPYNHO - W RHHANDOAL MEAKHX CPELHE3EP~ NECKOHEMEHMA, KAPBOHAMHPIX **ННСШРІХ** NECKOB WUY 4090A RECKOR 2 -- 6 4-8 5 --- 9 4 -- 7 8-12 10 - 136 - 912 - 1613 - 17 8-12 16-19 17 - 20 11- 14 19-22 20 - 2313-- 16 22 - 2512 15-- 18 25 - 3516 35 - 5019

| | | Eff_ | (RPOLOAMEHHE) | СОЮ | n904e | POEKM |
|---------|----------|------|-----------------|--------|-------|--------|
| | KAPACEBA | 42-6 | OBMHE ANHHUE | | | |
| HAY OMA | Осокин | Oral | O -1 | Ρ | | |
| THN | HOBUKOB | 1 | | CMAANA | Vicu | Vicuos |
| H KOHMP | Новиков | ייעו | 0.000 | | | |
| | | | 3.503 | - 71/8 | 0.8 | |

ЩЕБЕНОЧНОГО МАТЕРИАЛА, ОБРАБОТАННОГО В ВЕРХНЕЙ OCHOBAHUS. из Фракционированного части пескоцементной смесью (Ц, 1/2) на глубину 0,5 Н, см.

TABAHUA 13

| ТОЛЩИНА СЛОЯ ОСНОВАНИЯ, ОБРАБОТАННОГО ВЕСКОЦЕМЕНТ- НОЙ ЕМЕСЬЮ, В. СМ | | СРЕДНИЙ МО ДУ АЬ УП РУГОСТИ ОВ НОВ АНИЯ, М ПА | МОДЧАЬ ЧПРЧГОСТИ НЕ ОБРАБОТАН- НОЙ ЧАСТИ ОСНОВАНИЯ, | AAEDOM HTJOTEGNE WOHHATOJAGO HTJAF RNHABOHJO | НОЙ СМЕСИ В ЗА ЩЕБНЕМ И ПЕСКОЦЕ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ | МЕНТОМ (Щ/ПЦВ ЧАСТИ ОСНОВАНИ | IN BEDXHEN WEXTA |
|--|---|---|---|--|--|---------------------------------|--|
| | | JH 177A | -M NA | МПА | μ / $n\mu$ = $80/20$ | $\frac{d}{dt} = \frac{62}{22}$ | щ/ _{пц} = 50/5 |
| 1 | , | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | , | 500 | | 800 | 30 - | 19 | 15 — 22 |
| | • | 450 | 2.00 | 700 | 28 | 18 | 13 - 20 _ |
| | 1 | 400 | · · | 600 | 27 | 17 | 11 - 18 |
| | 1 | 350 | | 500 | 23 | 14 | 11 — 18 = # d og c c c c c c c c c c c c c c c c c c |
| | | 300 | 1.00 | 400 | 19 | 12 | 5 — 12 |
| . 0,5 H | | 250 | | 300 | 12. | 8 | 3 - 10 |
| | , | 550 | | 800 | - 20 | 19 | 15 - 22 |
| | | 500 | | 700 | 2.8 | 18 | 15 — 20 |
| | | 450 | 300 | 600 | 27 | 17 | I |
| | | 400 | 300 | 500 | 23 · | 14 | 9-15 |
| | · | 350 |]. | 400 | 19 | 12. | 5 — 12 |
| | | 300 | | 300 | 12. | 8 | 3 -10 |

- ROMMENAHUS: 1. ROSSOP COCTABA CMECH W PACNOSA BRXUMETO CAESUET STOWNSTS & AASOPATOPHM
 - R. MOMET INDIMENSTACE RECONTRA OCHOBARMS HA FAYEMMY 0.25 h W 0,75 h. ROGEOF COCTABA CMECH N PACKOR ВЯЖУЩЕГО СЛЕДЧЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С "МЕТОДИЧЕСКИМИ РЕНОМЕНДАЦИЯМИ ПО ИСТРОИСТВУ ЩЕБЕНОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ, ОБРАБОТАННЫХ ВЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ И УТОЧНЯТЬ В ААБОРАТОРИМ
 - 3. AAR ROHFOTOBAEHHA RECHOUEMENTHON CMECH & TAGANUE 13 HCROADSHETCH CPERHESEPHICTMÉ RECOK.
 - 4. RPH UCROADSOBAHHH LEMENTA M-39 MRA H M-50 MRA PACKOR HEMENTA CAERSET STOUNDED DO TAGANHE 19.

| | | | | 3.503 | -71/88.0 |
|-----------|----------|------|---|---------------|--------------------|
| H. KOHTP. | НОВИКОВ | (8/5 | | | |
| | HOBUKOB | Ox | | | GOTONY ANGT YNGTOR |
| HAY, OTA. | | BU | | Вышне ванные | • |
| DAN EDAL | HAPACEBA | a | | (BDOROAMEHHE) | |
| | HAPACEBA | | | | COWSHOPPOEKT |
| CT. HINK. | | ALCO | - | • | |

TABAHHA 16

| | - processor - a special constraint and an arrange and of the second | | | | | |
|--------------------|---|------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|--|
| CMECH CM. | EHHE BECKO ATHO, MAA, | | ПОНАЗАТЕНИ ВОВЙТВ ОБРАБОТАНИЙО МАТЕРИАЛА | | | |
| MEHHH (II | 65 : 35 | 5 | 0 : 50 | МОДЧАЬ Упругости, МПА | МАРКА, МПА | СОВРИТИВЛЕНИЕ РАСТЯЖЕНИЮ ПРИ ИЗГИБЕ, МПА |
| 5 9 14 16 | 3 5 8 9 12, | 3-4 4-5 7-8 9-11 11-12 | ПОДБОР СМЕСИ ПОДИЗВОДИТЬ В ЛАБОРАТОРИИ | 300 400 600 800 900 | 2 4 6 7.5 9 | 0,4 0,8 1,2 1,5 |

6. МИНИМАЛЬНАЯ ОБЩАЯ ТОЛЩИНА СЛОЯ ОСНОВАНИЯ ДОЖНА БЫТЬ ИГ МЕНЕЕ 10 СМ, МАКСИМАЛЬНАЯ НЕ БОЛЕЕ 25СМ. МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗ-МСР ЗЕРЕН ЩЕБИЯ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШЛТЬ 2/3 ТОЛЩИНЫ ОСНОВАНИЯ

йонгизмаролова кнази интоалдо анизил каналамирам С Заболо з канаришамада модотам кинавоноо витойоточ нов обормо маннавосчаютом з интипол проборм и вознишводил неподок обалово з д мо става в неподок в неподок порожения в возганием и ханиш хиноэритамизив не возгани в в проборм обалово в технором в става в пробормати в в порожения в подок в п

посерхностный слой из пескойсмента в конструкции щебенючного основания, обработанного пескойементный смесью не двахен превышать $1.2\,\mathrm{cm}$.

В МОРОЗОСТВИКОСТЬ ЩЕБНЯ ВОЛЕНА ОГВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИМ, ВРИВЕДЕНИНЫ В ТАБЛИЦЕ 17.

TABABINA 17

| RATECUDAR BUPULL | Нанматические вивоа эч | МАРКА ВЕБИЯ ПО МОРОЗО- СТОЙНОСИТЬ, НЕ МЕМЕС, ЙИНАВОНОВ ВАД |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| J JII | Ся ро в ые умеренные мяские | . 50 25 15 |
| æ, X | Ся ровые мяские | 25 45 40 |

9. Вет встроостве основания метолем перемения анив целесообразов , мм (от) 0 = 2 индиарт берень франции 5 = 40 (то) мм, метолом пропитинвхания ких земения с использование мативовани ванивования с использование мативования от по образовать также изменения и кином и щевень фракции 20-40 мм.

OR RAMTRAJENIUR, ATHTHURUS ATTONOMICTOR OF THE CONTROL OF THE CONT

TABABUA 18

| Pila / Talabirovicza owast, a cart gr. († azalegiąc friedcateja v. dd | | | MEHTA NO MOPOSO- | | | |
|--|----------------------|--------------------------|------------------|--|--|--|
| Категория | Нанматические | стойности. Не менее, для | | | | |
| NJOGON | RNGGASE | HHXHETO | BEPXHETO | | | |
| The second section of the section of the section of the second section of the sectio | | CAOR OCHOBAHUR | CAOR OCHOBAHHR | | | |
| | Сяровые' | 2.5 | 25 | | | |
| I, N | ЗМЕРЕННЫЕ | 15 | 2.5 | | | |
| | МЯГКИЕ | 10 | 15 | | | |
| | Суровые | 15 | 2.5 | | | |
| Ш | MEPEHHHE | 10 | 15 | | | |
| when the same and | MALKHE | galana. | 10 | | | |
| | Сяровые | 10 | 15 | | | |
| W, X | эме ренные | | 10 | | | |
| | MALKHE | | | | | |

назффициенты приведения марок цемента

K REMERTS MAPKH 400

TABALHA 19

| | | 1 11 20 11 11 11 11 |
|---|--|---|
| MAPRA UFMEHTA, | MANYS HEMEHTA, | ROSOPHATION OF THE HARD NOT HAVE NOT HAVE |
| M 100 M 200 M 380 M 400 M 500 M 600 M 700 | M 16 M 20 M 20 M 40 M 50 M 60 M 70 | 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 |
| M 800 | M 80 | 1, 4 |

| | | | | 3.503 | -71/88.0 |
|----------|----------|-------|-----|--|--|
| и, контр | Новиков | 13/25 | | The second secon | TOTA O PRI A HET I AHETOB |
| Truil | HOBHKOD | 623 | | | STABAN SHET AHCTOR |
| ATO PAH | HHMRA | 13·3× | • | OSHME AAHHME | |
| THES HEE | KAPACEBA | | | • | "- THE COORDOLAT |
| Ст. инж | 3468 | 20-2 | · · | (AHHAWAOKUGU) | союздорпрвент |
| MAMEHED | KHLADEBA | 1 | | | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. |

- ВТ ВИДА ИСХОДНОГО СЫРЬЯ НА НЕФЕЛИНОВЫЙ И БОКСИТОВЫЙ;

--- ОГ СОДЕРЖАНИЯ ВЯЖУЩЕГО КОМПОНЕНТА (БЕЛИТА) НА ВЫСОКО-АКТИВНЫЙ -- СВЫШЕ 55 % (НЕФЕЛИНОВЫЙ ШЛАМ), АКТИВНЫЙ -- 40-55 % И МАЛОЛІСТИВНЫЙ -- 38-40 % (БОКСИТОВЫЙ ШЛАМ);

— от сроков хранана на шам текчшего производетва — по одного года, дарактернэчей місметальной вода до одного понавиланов года, дарактернэчей місметол місметол місметол місметол місметол місметол по од однавання потернями поте

2 БЕЛИТОВЫЙ ШЛАМ ТЕКУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ПЕСКООБРАЗНЫЙ ПРОДУКТ (С МОЙУЛЕМ КРУПНОСТИ 1-2.2, С ВКЛЮЧЕНИМ СХВАТИВШИХСЯ КОМЬЕВ, ВЛАЖНОСТЬЮ 15-30 %. ПЛОТНОСТЬЮ 2.7-3 7 /см 3 . НАСЫПНОИ ПЛИТНОСТЬЮ 0.9-1.2 7 /м 3) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ.

ЛЕЖАЛЬІЙ ШАМ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ МОНОЛИТНЫЙ МАТЕ-РИВА С ПРОЧНОСТЬЮ ПРИ СЖАТИИ ДО БИПА, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЫХЛЕНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ДРОБЛЕНИЯ.

3 БЕЛИТОВЫЙ ШАЛМ ДОЛЖЕН ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ 48-— 014-19-84, ШЛАМЫ НЕФЕЛИНОВЫЕ (БЕЛИТОВЫЕ) ГЛИНОЗЕМНОГО ПРО-ИЗВОДСТВА ", ТУ 48-2855-3/0-85, ОТВАЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ ШЛАМ ЛЛЯ ПОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА"

4 ОБРАЗЦЫ ИЗ БЕЛИТОВОГО ВАМАЛИ РАПОТНЕННЫЕ ДВЛЕНЕМ 15 МПА, ЧЕРЕЗ 90 СУТОК НИРМАЛЬНОГО ТВЕРИЕНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ СЛЕ-ПИДШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЯЕЛА ПРОЧНОСТИ:

- ВЫСОКОАКТИВНЫЙ ШЛАМ - СВЫШЕ 5 МПА;

-- АКТИВНЫЙ ШААМ - 2.5 ÷ 5 МПА;

-- MANDARTHBHHHH WAAM - 1 = 2.5 MNA.

ANTUBHOCTH GEAUTOBOFO WAAMA MOKET BUTT HOBBIWEHA COERCHHEM AOGABOR HOBECTH (3-4%), HOPT AAHRHEMEHTA (3-4%) HAN CEMENTHOÙ BUAH (46-20%).

| 4.1 (公元、子·汉文、C)···································· | РАСЧЕТНЫЕ ХАРАНТЕРИСГИНИ БЕАНТОВОГО ШААМА | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| шаам | | ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАСТ ТЯЖЕНИЕ ПРИ ИЗГИБЕ МПА | | | | | | | | |
| Высоки активный актионый малоактизный | 1 <u>0</u> 09 650 300 | 1,2, i,0 0,3 | | | | | | | | |

6. MOPOSBETOÙ MOCTH GEAUTOBOFO WAAMA HE HOPMHPYETCH BCAEA-STBRE MARMYRS 3 WAAMA GEOCOGHDETH K FRAPATAURR H HAGOPY RPOYHDE-FR B TEMESSE MECHDARKRA AET B TERABIÑ REDUOR FORA.

7. ЯСНОВАНИЯ В ЗЕАНТОВОГО ШЛАМА РЕКОМЕНДЧЕТСЯ ЧСТРАИ-ВАТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУЛА НЕ НИЖЕ МИНУС 5°C.

Горини фисфополугиярат сульфата кальция (фосфогилс)

ПОЭТОМНЫЕ ОСНОВАНИЯ ИЗ ФОСФОГИПСА ЧЭВСТВИТЕЛЬНЫ К ВВЛЕ, ПОЭТОМУ ПОД НИМИ ЦЕЛЕОЗОБРАЗНО УСТРАИВАТЬ ГИДРОИЗОЛИРУЩИЕ ПООСЛОЙКИ ИЗ НИЗКОВЯЗКИХ ДЕГТЕЙ ИЛИ СЫРЫХ КАМЕННОЭГОЛЬНЫХ СМОЛ, ТАКЖЕ МОГЭТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НЕФТЯНЫЕ ЖИДКИЕ БИТУМЫ ИЛИ ВЫСОКОВЯЗКИЕ НЕФТИ. НА ДОРОГАХ, СТРОЯЩИХСЯ В МЕСТНОСТИ І ТИПА ГИДРОИЗОЛИРУЩИЕ ПРОСЛОЙКИ НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫ; ВО 2 И 3 М НОРМА РОЗЛИВА ДЕГТЕЙ И СМОЛ СОСТАВЛЯЕТ 1—1,2 л/м².

Применять свежий фосфоломугия одинавино доржных одежд реномендиятся применять свежий фосфоломугия табала нальция, употненный до максимальной плотности, имеющий эначения предела прочности при сжатии и на растяжение при изгибе в водонасы щенном состоянии в возрасте 28 суток, приведенные в табалце 21:

| Модчан чаругости, | ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ , МПА | | | | | | |
|-------------------|------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| MILA | ири сжатии | при изгибе | | | | | |
| 400 | 4 - 6 | 1 - 2 | | | | | |
| 600 | 6 - 7.5 | 2 - 3 | | | | | |
| 700 | 7.5 - 10 | 3 - 4 | | | | | |

МЯРОЗОСТОИКОСТЬ ФОСФОГИПСА, НРИМЕНЯЕМОГО В ОСНОВНИИ ДП-РОЖНОЙ ОЛЕЖДЫ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИИ ДОРОГИ И КАИМАТИЧЕСКИХ ЧСАОВИЙ ДОЖИА СООТОЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ТАБЛИЦЫ 22: ТАБЛИЦА 22

| СРЕОНЕМЕСЯЧНАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОГО МЕСЯЦА ГОДА С. НЕ МЕНЕЕ | MAPKA MOPO PHU ABTOMO | | OTTAN RAD |
|---|--------------------------|----------------------|-----------|
| 0 - 5 | 15 | 10 | X |
| S - 15 15 ~ 30 | 25 25 | ነ 5 የአ | 10 15 |

Устрайство оснований из свежего Фосфололугидрата следчет оснщеего лять при температурах не ниже + 5°C.

| | | | | 3.503-71/88.0 | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|--------|---|---------------|--------|------|--------|--|--|--|--|
| | Новиков Новиков | 1234 | | | CTARUS | AUCT | AUCTUB | | | | |
| нач ога. | нимка | 02/ | - | Общие данные | P | | | | | | |
| MIN TO | нарасева Ангвинова Зчева | Susto- | | (продолжение) | PUEKT | | | | | | |

POLA BOARKON ALMA BUN HILD HT

Дополнительные слои

оснований дорожных олежа

Т-IV КАМБГОРИЙ С МЕШКИМИ И НЕМЕСВИИМИ ДОРОМАМИ ОЛЕЖДАМИ ВОГОРИЙ С МЕШКИМИ И НЕМЕСВИИМИ ДОРОМИМИИ ОЛЕЖДАМИ, НАХОДЯЩИХСЯ В НЕБЛАГОПРИЯЩИМУ ГРУНВОВО— ГИДРОМОТИВЕСКИХ УСЛОВИЯХ БЛЕДЕВ УСПОВАНИВАТЬ ДОПОЛНИВСЬНЫЕ СЛОИ ОСНОВЛИИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ФУНКЦИИ МОРОЗОЗАНИЯМИ И ВРЕНИРУЩИХ СЛОЕВ.

2 КОНСТРУКЦИИ РАССЧИТЫВАЮТСЯ НА МОРОЗОУСТОЙЧИВОЕТЬ ДАЯ ХАРАКТЕРНЫХ ВЧАСТКОВ НАИ ГРУПП УЧАСТКОВ ДОРОГИ, СХОДНЫХ ПО ГРУНТО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

менод расчета дорожных конструкций на морозочетой чивость следчет выбирать с ччетом:

а) типа местности по условиям увлажиения;

б) отношения расчетной гаченны промерзания к расстоянию от поверхности покрытия до расчетного чровня грунтовых вод;

вида материлла /стабильного традиционного теплоизоля ционного конструктивно-тсплоизоляционного/, применяемого для морозозащитных конструкций/ Инструкция ВСН 46-83. Разпел 4/.

СМЕСИ, ПССКИ, WAAKH И ДР

В РАЙОНАХ ИС ОБЕСПЕЧЕННЫХ КОНДИЦИОННЫМИ ЭСРНИСТЫМИ МАМЕРИАЛАМИ, САЕДУЕМ ШИРЕ ПРИМЕНИТЬ ДАЯ ВСТРОЙСТВА МОРОЗОЗАЩИТИ В САОСЪ ГРУНТЫ, УКРЕПАСНИЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ.

Теплии следновный слои нужно устранвать из материалов с эффективными теплоизраяционными свойствами / полимерные материалы, асткие бетоны метлалургические шлаки, золошал-ковые слесн и т.д.

5 Дренир зощие слон рассчитываются с эчетом фильмращинных и клипилярных свойств материала, конструкции вырачного конструкции вобройств.

6. ДЛЯ УСТРОЙСТВА ДРЕНИРЫЮЩИХ СЛОЕВ СЛЕДЧЕТ ИСПОЛЬЗО— ВАТЬ ЭСРИНСТВІВ МАТЕРИЛЛЫ (ГОТОВЫЕ И ПРИРОДНЫЕ ПЕСЧАНО- ГРА-ВИЙНЫЕ СМЕСИ, ТОТОВЫЕ ПЕСЧАНО-ЩЕВЕНОЧНЫЕ СМЕСИ, ПОСКИ И ДР).

7. ДЛЯ ЭСТРОИСТВА ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРСЧИЫХ ДРЕН ПРИ-МЕНЯЮВ КЕРАМИЧЕСКИЕ, АСБОЦЕМЕНТИВЕ, ПЛАСТМАССОВЫЕ МРЭВЫ ИЛИ МРЭВОФИЛЬМРЫ.

8. Тоащина Допоани тельных слоев оснований принятая в типовых проситных решениях по эсловию прочности и должил выпь: эточиема расчетами на осущение и мороговойчивость.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕМД НЕЖЕСТКОГО ТИПА

1. REPEROR HA PACYCT KONCTPURUHÉ ROPOMHUK OREMR HA 3BM NO SAPANNEC PASPABOMANNUM DAR 3TOÚ HEAN AATOPUTMAM U RPOFPAMMAM ROSBOARET ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИМЬ ВРЕМЯ, ЗАТРАЧИВЛЕМОЕ НА PACYCT КОИСТРИКЦИЙ И РАССМАТВИВАТЬ ПРИ ЗТОМ БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ВАРИАНТОВ.

-кающия эзловили карма инсельна буйсния внаятирае индримента индриментоном индриментоном индриментоном индерементоном индерементоном информацион индриментоном информацион ин

ПОВ ОТОННАВОРИСИТАМОТВА ЭТАТЬВЕЗГО В МИЗРИЛОВ АТМЕ ТЕЗОМ ВИВИЗГО ЭВМРЕМАН В СОЛРЕМАМ ВОРИТАМОТВА ВОВИВАМИТПО ЭВНИВВОРИСИТАМОТВА ВИВОРИТАНОВО ПОВИТАНОВО ВОВИВЕ В СИДАНА ЙИХЭЗРИМОНОЖЕ - ОХИНАСТ ТЭРЭСР, ЭВИНВВОГИСИТАМОТВА ВЭТЭВЛЕВ МЕНВИТАЭФРЕ ЭЗДИНАМИ В ВОТОНТАЗОРП ОТОНТАЗОРП ОТОНТАЗОРП ЭВИНВВОГО ПРОВИТЕЛЬНО ВИЗОРО ВИНАВОРО ВИНАВОРО ВИНАВОРО ВИНАВОРО ВИНАВОРО ВИНАВОРО ВИНАВОРО ВИНАВОРО ВИЗОРО ВИЗОРО

3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДОРОЖИВЫХ ОДЕМД НЕМЕСТРОИЗ

THRA EDITION - HO MPEX MPOSPAMM (EXEMA 1)

BCM 1- POPMHPOBAHIC HAROPA AAHHUX MEXHUKO-BROHOMHHECKHY KAPAKTEPHETY'S
ROPOWNO-CMPOH MEAGHUX MAMEPHAAOB

АВТА ФОРМИРОВАНИЕ НАБОРА ДАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕ НОСТИК АВТОТРАНОВОРТ-

-отва житон этмарах киноских хиноских киности сован тверимор 1 ТВА аммартори тован тован по сован тован по сован по сов

| н. контр- | Новиков | O.f. | 3.503 - 71/88.0 | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|-----------------|----------|------|--------|--|--|--|--|
| LHU | Новиков | 39. | | CTARUA | AUCT | ЛНСТОВ | | | | |
| HAY OTA | Осокин | Short I | овине панные | P | | | | | | |
| Pyk BPH C | KAPACEBA | allin | (продолжение) | | | | | | | |
| вед инж. | Kapaceba | C | CO102TObuboek | | | | | | | |
| जि प्रमञ् | Протченко | Silver | | <u> </u> | | | | | | |

Karrinofire:

формат АЗ

RPOFFAMMA ROJDONET DREDENHAM (EXCMA 2):

-приведенную расчетную интенсивность возденствия нагрузки на полосу движения;

-по оли выжава информ игронрова тизириффом игронжеван выводе вмонивдас оп-

- mpceasmain modayp aubalocum:

- -- МОЛИЧИН ДРЕНИРИДЕГО СЛОЯ ЙЛИ ВРЕЗИВНИЙ ВОЗВИСИТИЯ ФИЛЬШРАЦИИ, -- МОЛИЧИН СТАВИЛЬНОГО СЛОЯ ПРИ РАСТЕВ НА МОРГОВИТИЙНОТО СТАВИТИТЕТ
- 4. В процессе оптимального просктирования программа позволяем: конструкровать дорожную опсжду из заданных мамериалов;
- СПРЕДСАВИЙ ОБЩИЙ ИОДИНЕ ОДРУГОЕ ОДИВОМ ИНШЕО МЕКАСАВОНИИ И МОДИТЕ В ОТОРИТЕТ В В ОТОРИТЕТ В ОТОР
- -- РАСЧИТЫВАТЬ КОНСТРУКЦИЮ НА СДВИГ В ПОКРЫТИИ ИЗ АСФАНТОБЕТОНА ОТ СТАТИ--- ЧЕСКОЙ НА ГРУЗКИ.
- жеро хинтивоном в зануси идр зиножеторо ан онируестрину том от имеже в милоэринаторо с кроар в а кистертину том от имежен и по статительной с и от с и от
- --- РА СИНТЫБАТЬ КОНСТРИКЦИЮ НА СДВИГ В ПОДСТИЛАЮЩЕМ ГРИНТЕ И В СЛОЯХ ИЗ
- -рас читывать констрекцию из эсловия морозочстойчивости и фильтрации воды,

- определять строительную стоимость констрикции:

- НАХОДИТЬ ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРМАН ИНДИРИЧЕНИИ, ИСХОДЯ ИЗ ЭЛИНАГИ КРИТОНЯ.

 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПАСТА ПРОГРОМ ВКАНДИЕТ В СЕБЯ ПОСТОЯНИЗО ИСХОДИЗЮ ИНФОРМАЦИЮ, ИНФОРМАЦИЮ ДАИТАБИТОТ ХРИНИЯ, КОТОРАЯ

 МОЖЕТ ПЕРИОДИЧЕСКИ ОБНОВАЯТЬСЯ, ВОПОМИТЬСЯ И КОРРЕКТИРОВАПЬСЯ И

 ОПЕРАТИВНЯЮ ИСХОДИЗЮ ИНФОРМАЦИЮ.
- 5. НИФОРМАЦИЯ ДАИТСАЬНОГО ХРАНЕННЯ ПРЕДСТАВАЯЕТ СОВОЙ ЯВА НАВОРА ЛАННЫХ, КОТОРАЯ МОЖЕТ КОРРСКТИРОВАТЬСЯ И ОВНОВАЯЕТСЯ:
- нацар данных технико-экономических характеристик дорожно- строинісациых материалов;
- набор данных технических характеристик автотрангологийх стадора, постоянная исходная информация и информация дангавийся хрансиия во внешней памяти эле и набрима и карапиза у карапиза и карапиза и
- Б. ПЕРДАЧА ИНФОРМАЦИИ МЕЖДЯ ЗАДАЧАМИ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ НАБОРЫ ДАННОЛ ПРЯМОГО И ПОСЛЕДОВАВЕНИЕ ДОСНЕЖНО ДО СТЕМА 1).
 ПОЯСНЕНИЕ К СКЕМЕ 1.
 - ОПИ. ВСМ НАБОР ДАННЫХ ПРЯНОГО ПОСТУВА, СОДЕРЖАЩИЙ ИНФОРМАЦИЮ В ТЕХНИКО-ЗКОНОМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАТО ВОБАНТЕРИИ ТЕХНИСТВИИ В ТЕХНИСТВИИ В ТЕХНИКО ПОВИТЕЛЬНЫХ ПРЯНОГО ДОСТЯТЬ, СОДЕРЖАЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСОГОТИНЫХ СРЕДСТВ:
- ОНАЛЯМИЧАЯ ВЗОЯ ИЦЛАСИМИМЯО АХОЛА ИМВОВЛЧ МОЛАРЛИ ДЭЧЭЙ .Г КИМИДОКАОЗИ , ВВЧМЭМАЧАЛ ХИНМЭРЭЛЧ ДЯЧ КЭМЭКЛЭДЭЧПО КИМДВОЧИМНООГ ПРИМДВОЧИМНОГО БРЭЭДДОГИ В

- --- Попустимый уровінь надеживсти проектируємой колетрукции к концу периода между кашитальямым ремоитами :
- довкой адвал стоманд имиторуле, онтмерров ан алолом онновад обидого онидерей или или ворого обидого о
- --- ТРЕБУЕМЫЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТИВИ МИТЕНСИВНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ И ВЕ ТИПА:
- PACHETHAR BAAMHOCTL GODCTHAMOMOTO CAOR:
- , (ма) имаовиниоточесевом киволо си ижжадо ионкород днинаот рамочаот-
- -тробыма приноводи карановоди саря из водовыя разывает воды нам осушения основния и ряд других ларанов и коэффицистов, необходимых при расчеть конструкции порожной одежды.
- В. СРЕДНО СУ ТОЧНОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПРИВОДЕНИЕ К РАСТОРИЙ НАГРУЗК КОЛИЧЕСТВА ПРО-ЕЗДОВ СЕХ КОЛСС, РАСПОЛЮЖЕННЫХ ПО ОДИНИЗ БУТОВ КАК ВЕДИЩИХ ТАК И ВЕДИМЫХ АМОНДО ОП КОМИСКИНЫХ И КАК ВОВОЛО ПООВОЛО ПООВОДЕНИЯ В, ВТОРДЕТ В В ТОРДЕТ В ТОРДЕТ В ТОРДЕТ В ТОРДЕТ В ТОРДЕТ В ТОРДЕТ В В ТОРДЕТ В В ТОРДЕТ В ТОР
- мевд оп котидовсноя коло оторончаная мнираот иомогранст критериям.
- -из условия временного размещения воды;
- ИЗ ЭСЛОВИЯ СВОСВРЕМСИНОТО ОТВОДА ВОДЫ.

 ИЗ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПО ДВЭМ КРИТЕРИЯМ ТРЕБУЕМЫХ ТОЛМИН ВЫБИРЛЕТСЯ БОЛЬШАЯ

 В КОНЦЕ ПРОЦЕСТА АВТОМАТИЗИРОБАННОГО ПРОСКТИРОВАНИЯ В БЛОКС АНАЛИЯ ПРОИЗДЕДИТСЯ

 СРАВИЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИЛИТА С ТРЕБУЕМОЙ ТОЛЦИНОЙ.

 ЕСЛИ ТОЛЩИНА ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ МЕНЬШЕ ТРЕБУЕМОЙ, ПРОИЗДОЯТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

 РАСЧЕТЫ
- 10. РАСЧЕТ ПО ДОПУСТИМОМУ ИПРИГОМИ ПРОГИБИ.
 РАСЧЕТ ПО ПВРВОМУ ПРЕДЕЛЬНОМУ СОСТОЯНИЮ ОСИЩЕСТВАЯЕТСЯ В БООТВЕТСТВИИ С ТАПАНЧНОМИ ДАНИЫМИ
- тарова жинеотвизмочни дни олон стонка стине в вод от тарова от та

МЕСЕХ ТИПОВ «ДЕЖД. САСЕВ ИЗ СААБОСВЯЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ — ГРАВИЙНЫХ ПОСЧАНЫХ В ПОДОБНЫХ ИМ АТАКИЕ МАТЕРИАЛОВ И ГРУНТОВ ЗАКИИЗАКИЯ ВЯ МИШИЕМ ВА МИШИЕМ ВА ОДЕМ В КАПИТАЛЬНО— ГОИ И ОБЛЕГЧЕННОГО ПИПА.

- 18 РАСЧЕТ СЛОВО НЗ АСФАЛЬТОВОТИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ СДВИТУ.

 РАСЧЕТ АСФАЛЬТОВЕТОННОГО СЛОЯ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ СДВИГУ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ДЕЙСТВИЕ

 СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ
- СЭ. РАСЧЕТ МОНОЛИТНЫХ СЛОЕВ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ ИЗГИБС.
 РАСЧЕТ ПО ТРЕТЬЕМЯ ПРЕШЕЛЬНОМУ СОСТОЯНИЮ ПРОИЗВОЛИТСЯ ДЛЯ КОНСТРИКТИВНЫХ СЛОЕВ
 ИЗ МОНОЛИТНЫХ МАТЕРИЛЛОВ-АСФЛЛЬТОБЕТОНА ДЛЕГЕВЕТОНА, МАТЕРИАЛОВИ ГРИНТОВ, ЭКРЕПЛЕННЫХ
 МОМПЛЕКСНЫМИ ИСОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖИЩИМИ И ДР.

| HINOHTP | Новиков | 118, | 3, 503 | - 21/88.0 |
|---------|----------------------------------|------|---------------|--------------------|
| HAY OTE | | 13 | общие Данные | СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ |
| BCE HHR | Карасева Карасева Жихарева | | (Эннэмафдоря) | Союздорпроскт |

Бланк исходной информации для программы DORO-86

| | , | , | · | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | · | | _ | | | | | | | | | | | MAGAI | AЦA | , 1 |
|--------------------|-------------|------|-------------|----|---|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------------|-----|----|-------|-----|-------|
| N SEPERKG ND | אט | В | æ | H | À | DB | 2 | BN | 80 | ¥8 | 89 | SM | 2 | 3 | 8 S | K C K | 151 | | нт | | NDCH |
| 1 3 4 5 6 1 8 9 11 | 15 19 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 41 | 45 | 49 | | 54 | 58 | 59 | 60 | 61 | 61 | 63 | 64 | | 70 71 |
| | | | | Ш | | | | | | | | | L | Ť | Ĭ | | | | | | |
| | | | | | , | | <u> </u> | | _ | | | | | | | | | | | | |
| | <u> </u> | لللا | | Ш | | | Ш | | | | | | Т | П | 1 | Г | Г | | | | |

МАБЛИЦА 1 СОДЕРНИМ СЛЕДЧЮЩЧЮ ИНФОРМАЦИЮ:

КОЛОНКИ 1-2-N - КОЛИЧЕСТВО КОНСТРУКТИВНИХ СЛОЕВ НЕ БОЛЕЕ 20 (ГРУНП ЗЕМАЯ-НОГО ПОЛОТНА ПРИНИМАЕТСЯ ЗА КОНСТРУКТИВНЫМ СЛОЙ);

KONONKA3 -KD- KAMETOPHA AOPOFH;

KOJOHKA 4 - TT - MUT TOKPHIMUS (1- KATHMAADHOE, 2 - OFAETYEHHOE SCOBEPWEHCM-BOBAHHOE, 3 - REPEXOLHOE);

колонка 5 - КР - количество полос двинения;

колонка 6 - NZ - номер дорошно-климатической зоны (см. нише таба, 8 дорошно-климатических зон);

KONOHKA 7 - MT - MUN MECTHOCHU NO YCNOBHRM YBRAMHEHUR NO BCH 46-83 HMEET 3HAYEHUR 1, 2 HAU 3;

KOHOHKA 8 - KPG- MUN FPYHMA NO CMENEHU NYYUHUCMOCMU (CM. MABA.10);

KONOHKH 9-10-KG- MUN TPHHMA (CM. MASA. 9 MUNOB TPHHMA);

колонки И-И- ND - тип расчетной нагрузки (порядковый номер транспортного средства из набора данных GDN ABT II;

жоложки 13-18- UN— чровень наденности, определяющий минимальное значение коэффициента прочности, которое долина иметь доромная оденвизначение макериам и конца срока службы менду капитальными ремонитальный значение
чровня наденности монно не задавать—пога его величина опревеляется программой в зависи мости от заданных – категории,
так покрытия и типа расчетной нагрузки по вси 46-83 (стр. 25, таба. 1);

KONONKA 19 - HE SANOAH REMCH ;

колонки 20-23- 8^- при $\mathbb{Z}/H \leqslant 1$ - комплексная харакшеристика грчнпа, которая назначлется по 8CH46-83(стр.56, Табл. 4.2) или определяется лабораторными испытаниями. Если эта величина не определена, то программа назначает средною величину этой харакшеристики согласно
той не таблице. Например, по табл. 42 8-1,5-2,0, то принимается 8-1,75,
при $\mathbb{Z}/H > 1$ - коэффициент уплотивния грчнтового основания;

колонки 24-27 - 2 - Глубина промерзания, СМ; при 2-0 проверка на морозоистойчивость не производится;

. коюнки 28-31-11— Глубина Залегания Грунпових водот поверхности покрытия, см з

RONOHKH 32-35-A-KAHMATHINECKHI HOKABATIELD L. C KAPITIDI BCH46-83(cmp. 55, phc 44);

коюнка 36-39-ДВ- снимение расчетной вланіности согласно мероприятни, чказанных в ВСН 46-83(стр. 92, таба. 9;

KONOHKA 40- KA - KONHYECTIBO CAOEB A/5;

KONOHKH 41-44-BN-WHPHHA NPOESHER YACHH, M;

колонки 45-48-80-ширина Обочины, М;

колонка 49 - 118-признах-дополнительный блой основания эспранвается на ширини эемаяного полотина: 1 - да, 0 - нет;

коюнки 50-53-ву- уширение основания, м;

KOAOHKH 54-57- SM- BAAOHEHHE OTTKOCOB BEMARHOTO DOAOTHA;

колонка 58 - 115 - номер слоя с которого начинается инфрение основания (см. рис 3);

KONOHKA 59 - NW- PRHIHAK PACHEMA APEHAHA (I -APEHAM PACCHUMHBAEMCA, D- HEM);

KONONKA 60 -NGR- ПРИЗНАК ПОДГОПОВКИ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (I-AA, O-NEM);

колонка 61 - ИСМ- признак подголовки сметной информации (І-да, 0-нет);

KOLOHKA 62 - NST-ПРИЗНАК РАСЧЕПА НА СПАПИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ (A/6-CABUT): I-AA; U-HEII;

колонка 63 - не заполняется;

колонки 64-68- HT- глубина отпанвания вечномерэмого слоя, одновременно является признаком учета особенности изочной однива, али вечном изочета настипальной однива.

MONOHKA 69 - HE BATTONHAETTCH:

колонка 70 - навт- признак корректировки набора данних прямого достипа GDN. авт: NABT-I - производится обновление, NABT-B - нет;

колонка 71 - НОСМ- признак считывания информации таба. 3 с MD из набора данных GDN.DCM, который создается программой DCM: MD DCM-I - информация считывается С MD, MDDCM=0 - информация считывается с перфокарт.

| H KOHITIP. | Новиков | 115- | 3.503-71/88.0 | | | | | | |
|------------|----------|------|----------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| THU | HOBUKOB | 111- | | CHANNE AUCM, AUCMOS | | | | | |
| HAY.ORL | OCOKHH | Ocaf | BOWNS LANNER | | | | | | |
| | KMACEBA | 94.4 | | | | | | | |
| BEA NHM | KAPACEBA | 46- | (BADT BY MB MA 8) COLOSYOLUDOEN | | | | | | |
| HHHENEP | MUXAPEB | XUX | | | | | | | |

нолонки 1-5-им- порядновый номер транспортного средства не болге 129. Он ябляется одновременно номером записи набора данных СДИ-ЯВТ; нолонии 6-25- мрк- марка автомобиля:

нолонии 26-30- GR- грузоподъемность, кн;

нолонки 31-35-65Р- статическая нагрузна от переднего нолега автомобиля,кн:

каланки 36-40-GSZ-статическая нагрузна от заднего нолеса автонобиля, нн;

полонни 41-45- 1.А-расстояние между осями задней тележки м

каланки 46-50-Р- среднее удельное давление от заднега колеса на покрытие мпо: Cosmab u unmensubnosmo obuseenus (das noospammo DORO-86)

Конец ввода - пустая перфонарта. Tabauua 2

колонки 56-50-др-диаметр следа задного нолоса подбижного автомобиля, см;

нолонии 61-65-65PP-статическая нагрузка от заднего нолеса порожнего

Расстояния между центрами отпечатнов калес при четырех колесох на одной оси, соответственно между

1-61M 4 2-61M, 2-61M 4 3-44, 3-4M 4 4-61M, CM.

автомобиля, кн:

молонки 68-70-L21

KOJOHKU 71-75-123

молонии 75-80-L24

| NA | NP | PR | NA | NP | PR | NA | NP | PR | NA | NP | PR | NA | WP | PR |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|-------------|----|----------|
| 1 | 6 | 4 | 16 | 51 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 |
| | | Ш | ШШ | | ШШ | ШШ | ШП | $\Pi\Pi\Pi$ | | | | $\Pi\Pi\Pi$ | | \Box |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ш | ШШ | ШШ | ШЦ | Ш | ШШ | | | | | | | ШШ | $\Pi\Pi$ |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Порядок заполнения таблицы 2:

молонки 1-5, 16-20, 31-35, 46-50, 61-65- NA-номер транспортного средства из набо-Pa GAN AST: US Main. 6: нолонии 6-10, 21-25, 36-40, 51-55, 66-70,- NP-ноличество транспортных средств дан-HOSO MUNA: колонки 11-15, 26-30, 41-45, 56-60,74-75-РА-коэффициент использования пробега. Конви ввода - перфокарта III в нолоннаж 1-5.

| И.контр | норикор | 1/4 | 3.50 | 5-71/88.0 | | | |
|----------------|----------|---------|---------------------------|---------------------|--|--|--|
| run | Hobunob | MI | | Emadustiuch Viuemab | | | |
| Hay omd | Oconun | Deal | Общие данные | P | | | |
| Pyrtopus | Hapaceba | Q/L | | | | | |
| вединж | Карасева | 64- | (продолжение) СОЮЗЛОРПРОЕ | | | | |
| UNKEK | *Suzapeb | James 1 | ì | COLOSBOLISOCIA | | | |

В Ипода. Подпись и дята Взам инв. у-

Таблица 3 BEMOHA NHEEM CAEDYHULLINE HOKASAMEAN: HMIN HNOR DST DSH EF NC KSC HMAX WASE E, 6 E Es EX КОЛОНКИ 21-25-К-КОМПЛЕКСНЫЙ КОЗФОНЦИЕНТ Данные заполняются сверху вниз по убыванию модилей упругости материалов.

Расчетивие характеристики материалов конструктивных слоев дорожной одежды (для поограммы ЭСМ-1)_

Колонки 60-70-КSE - дла слаев из лефальтобетона:

-mun A/6 нижнего caga.

-Адіфтире, атнанциффесом риналабарпо рад ющего повторность нагружения прирасчете HA DACTOHIENES ADMISTRES (I-DAR TERADIO M BDICOKONOPUCTORO A/6, 2- DAG ZOPIOHERO);

- для слоев основания:

C) NON DACUETE HA NSTHE KO-I-BAHHDIN MATE DNAY AKDEUVEH HEODLYHNASCKAN NYN KOMUYEKCHDIM DUHAMINI. 6) NON DACHEME HA COBME: КО-2- средние пески;

КО-3 - МЕЛКИЕ ПЕСКИ;

колонки 1-5-Ег-модуль упругости асфальто-бетона прирасчете его на растянение при изгибе, МПО: колонки 6-10-E3 -модуль упругости асфальн бетона при расчете на савиг и изгиб проме нуточных слоев, мпа; колонки 11-15-Е4-модуль упругости асфальт TO THOOSE IN AUTEN AH SMISPAR NON AHOTSA **ЕШАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ** промежуточных CADED, MIId ; колонки 16-20-Ез-мадуль упругасти лершы Бетона при расчете А/6 покрытия на coour Mila:

Вторья строка для покрытия из астальто

учитогвающий зацепление зерен асфартоветона условио работы при расчете DOKODIMNA HALDBUC: КОЛОНКИ 26-30 -СА- сцепление в летальто-Propose ubn dychews uokbpiung na sgon. Mfla: KONOHKU 31-35-NASF-MUN ACWANDTODETOHA NON DACHEME HA COONT!

I- крупчозерниствій, 2- среднезернистый 3- Мелкозеонистый.

4-песчаный. Ести врод информитии осатесивив-

ется смагнитного диска МА (значение ко-аонки 71-1, габа 1), то таба 3 заполняется следующим образом: колонки (-5 - номер материала билборе данных GDN. DCM; колонки 61-65-если значение-0, то тол-MANY T- DLO CYOU & UDORTICE USDEPON UNA HUMAEM HYAEBOE SHAYEHNE HITT CARR может быть исключен из конструкции.

Ocmaabubie danubie boodomico e MT. В третвей строке записывается

наименорание материала саря.

Koney Boda - 3 nyembie nepwoxapthi

3.503-71/88.0 Иконто Новиков 12 FUT HOBEROS M CTARING LANCTO LANCTOR HAM-OWG DCOKNH PUR EPHE KADACEBA (aboyovmenne) COHOSAOPRPOEKT LEG HILL KADACEBA HUMENED HINXADES YEAR

Расчененые жарантеристини материала дренирующего слор (для програмые дара-36)

| | 770.020 | | | | | ILLYCK 4 |
|----|---------|----|-----|-----|----|----------|
| KF | PT | Ук | 783 | YK2 | DQ | ZNK |
| 1 | 6 | 11 | 16 | 21 | 26 | 34 |
| | | | | | | |

Таблица 4 годержит информацию для расчета дренирующего слоя на всю ширину земляного полотна. Она заполняется при значении колонки 59:4 (табл.н.) и содержит следующую информацию:

колонки +2 - ке-коэффициент фильтрации материала дренирующего COOR N/CYMKU;

калонки 6-10 - РТ- пористость материала в долях единицы;

молонии 11-15 - УК- попервиный уклон низа дренажа 6 %; если поперечный профиль односкатный - заполняется со знаком миние. налонии 16-20- Ук 1- продольный чилон быше перелома профиля, о/ ; колонки 21-25 - укг. продольный уклон ниже перелома профиля; при бстречных уклонах профиля заполняется сознаком минус; калонми 26-30-00-снижение притока боды в дренирующий слой согласно мероприятий уназанных б Всн 46-83 (стр. 67, п 5.22) нолонии 31-36-жик-процент снижения (убеличения) притока боды в основание в зависиности от дорожно-илиматической зоны типа местности и натегории дороги (всн 46-83 стр 64). при снижении притона заполняется сознаком минис.

> Если требуется корректировка набора данных GD N ABT (Харантеристики транспортных средств) те. И явт >0, то заполняется таблица и 6.

Последней записью в исходной информации является таблица 5

| p.o.gadajan gadi P.M.Ban | province acres and | I Proper out to the training of | Ταδημ | 4a 5 | | |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|-------|------|--|--|
| NPR | N | | ка | | | |
| 1 | S | 3 | 4 | 5 | | |
| | | | | | | |

Ucxодная информация таблицы 5 содержит три признана:

налонна 1 - мря-признак продолжения счета

NPRIO - CHEM DOEKDOWGEMCH:

NPA: I - вводятся все данные начиная с табл. 1;

NPR = 2 - выбратья данные тольно таблицы 2;

NPR=3 - bbodames dannie madruy 2 u 3;

NPR=4 - вводятся данные только таблицы 3;

NPR-5 - вводятся данные таблиц 3 и 4:

NPR:6 - вводятся данные только тавлицы 4; нолонки 2-3- и - количество слоев дорожной одежды для

следующего расчета; нолонки 4-5-кя- количество слоев асфальтоветона для следующего расчета.

На этом оперативная исходная информация исчеромlaemas.

| Нионтр | Hobunob | ii. | = | 3.50 | 3-71/88.0 |
|-----------|-------------------|-------|-----------|---|--------------------|
| Hanomo | Нобиноб Осонин | Wast. | \exists | 05 | cwagnalunem uncwap |
| Pyn. Spuz | Карасева | 120 | \exists | (ирод ол жегния) Общие донные | COHOSLOPOPOEKT |
| | *uzooebo | | 二 | | DUNGSEUPHPUCKI |

KOAOHKH 43-45-HNOR - MONILLHA CAOR, AAR KOMOPOTO RPHBEAEHA

CHONNOCH ST, CM; колонки 46-52 - DST - величина изменения стоимости при изме-

комонки 53-55-DSH - ВЕЛИЧИНА ИЗМЕНЕННЯ ПОЛИЦИНЫ СЛОЯ, ДЛЯ КО-

колонки 56-60 - ЕГ - Эквиваленти теплотехнических своиств

MAMEPHANOB;

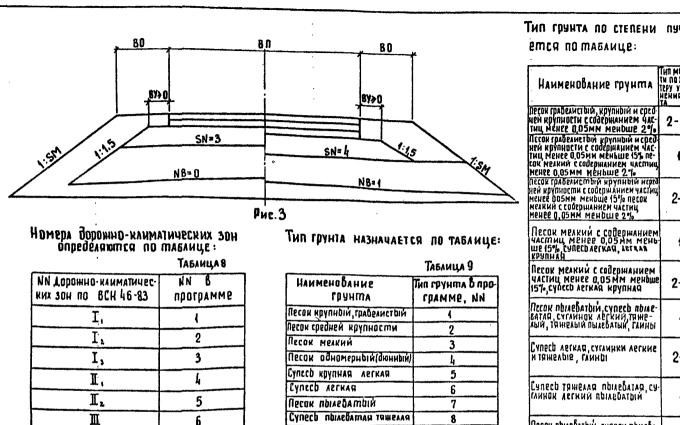
HEHUN MONIGHEN CAOR HA DSH, PYB/ME;

MOPOTO THUBELENA DST, CM;

| | Mev | DAARK | • • • | | | • | | | | | mrout: | ~ | | |
|--------------|---|-------------------------|---|-------------------|-------------|-------------|------------|--|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|
| | HEX | NE COARG | | ECRUE Y | APARIII | ENACINA | VN YOPC | D-CHIMC | mPORINE! | льных Ма | IIIEPHAA | MAE MAE | AULA 7 | |
| E | HMIN | ХАЙН | Dн | 14 | C | R | ST | HHOR | DST | DSH | EF | NC | KO | колонки 6-10-Ез-модчаь чпрчгости асфальтове- |
| Ee | E ₃ | E ₄ | Es | SKA | CA | TEAN | | | ···· | | | مستنز و ترنیب الم | . | тона при расчете на савиг и чэгнв променуточных слоев , MR cl ; |
| <u> </u> | <u></u> | · | 1 | 1 | | 1 | <u> </u> | | | | | | | колонки 11-15-Е4 - модчин чпрчгости асфильтобеть |
| <u></u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | <u></u> | · | , | | | | | | printer | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | HA THE PACHEME THOMEHYMOUHEIX |
| | | | 16 | Z1 | 126 | 131 | 36 | - | * | - 53 | 36 | - 61 - 1 - 1 - 1 - 1 | 86 | СЛОЕВ НА ИЗГИБ И СДВИГ ОТ СТА- ТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ, МП Q; |
| | 1_1_1_1_1 | | <u> </u> | | | | | | | | لبليليا | _1_1_1_1_1 | | колонки 16-20-Е 5 - модуль упругости асфальто- |
| | | | | | | | | | | | | | | БЕТОНА ПРИ РАСЧЕТЕ ПОКРЫТИЯ |
| | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | , | 7-1-1-T | | ~ ~ | , | | | | | | на Савиг, МПа; |
| | | | | | | | | шш | | | | | | колонки 21-255КЛ- комплексный коэффициент, эчитывающий зацепление зе- |
| | ППП | ППП | | ППП | $\Pi\Pi\Pi$ | TITT | | | 1111 | TTTT | \mathbf{T} | 1111 | | иволок, Анотадотильной выполький выстительный выполький выстительный выполький выполький выполький выполький выполький выстительний выполький выполький выполький выполький выполький выпо |
| | | | | | | | =- | | | | | | | · PASOMN NPH PACYEME NOKPH- |
| ШШ | | لللل | | Ш | | | J | | | | | | | THE HA CABUT. |
| h | ПП | | | ПП | ттт | 1111 | | | 1111 | | | | | колонки 26-30-СА - Сцепление в АСФАЛЬТОВЕТО- НЕ ПРИ РАСЧЕТЕ ПОКРЫТИЯ НА |
| | | ╾┖╼┖╌┡╌╏╌ ┸╸ | | JIII_ | الماساسال | | <u> </u> | | | | اسلسلسل | | | Сдвиг, МПа; |
| | | | | | | | | | | | | | | КОЛОНКИ 31-35- NASF- МИП АСФАЛЬМОБЕМОНА |
| | | | | | - | | | | | | | • | | THE PACYET HA CABUT; |
| Данные Д | ,я кандс | NAMER | HAAA TO | ROMRBOM | HA 3-X CII | POKAK. | vo. o C | LES NC. | avo | | | | | 1- крупиозернистый : 2-среднезернистый; |
| | | | | | | | KONONKII 6 | ישרי -כס-וו | "HOMEP 3 | АПИСИ НА Д КМИВНЫХ С | rucke (uc | инасцеч | OMEP | 3-мелкозернистый; |
| NEPBAS COP | OKA ITUSH | ицы 7 соде | PHUM CAE | Тающаю | информа | цию: | колонки (| 6-70-K9C | mun A/6 | HUMHELO C | RUEDI, RAA RON | ORPELEAEI | IUA KOPA- | 4- ПЕСЧАНЫЙ . |
| | | | | · | | | | | Фициенп | 1А, ЧЧИПЫВА | HOWERO ! | 108mopho | сть нагру - | n . |
| KONOHKH 1-5 |) ~ E | - WOYAYP A | | nph pach | eme no yn | BALOWA | | | | PH PACHEME | | | | В препьей строке записывается наимено- вание материала. |
| KOAOHKU 6-1 | n - HMTN | прогиву, | m≀iCL> | 11 11 MA CAC | e CH: | | | | | MENAOFO H | | OPHCITOL | S A/6, | BANKE WANTELHAVA |
| | | | | • | • | | | | • • | DEB OCHOB | | | | Конец ввода-три пустые перрокарты. |
| KONOHKH 11- | 15 - HMAX | — МАКСИМА | OM RAHUA | АЩИНА СМ | OR, CMS | | | | a) nev | PACHEME H | A Harub 1 | | | • • • |
| ******* 16 | en Tu . | | | | | | | | | YKPENAEH | | MECKHM I | IVM KOW- | |
| колонки 16- | ra- Yu . | - WAI',11EPE | BOPA, CM | ٠, | | | | | | шенка мі Ітруча мі | | r KO-1 | PURHLIF | |
| KOAOHKH 21- | 25 - Y - | ALOY BHAI | преннего | ПРЕНИЯ, | FPAA; | | | | RECKU; | | • | + | ·· J1111716 | |
| | | | | | | | | | KQ-2- | СРЕДНИЕ П | Ски; | | | |
| KONOHKU 26 | -20 - C - | CHEUVEHI | ie, Mila | ; | | , | | | KU-3 - | MEYKHE UEC | Ku. | | | • |
| колонки 31 | ·35-R - | - NPELEADH | DE CORPO | MUBAEHUE | PACITISMI | CHNIC | Bo am | OPOÚ CE | RPOKE M | К ЭШИНЧЭД | информи | PAA ENU | CAOER UR | |
| | | NPU H3CHI | se, MNa; | | | | ACPANHI | NOEEMOI | HA: | SAME INTERNATION | | | | |
| колонки 36- | 42 - ST - | CHOHMOC | WP KOHCW | <i>руктивн</i> ог | O CAON II | JOYTH- | | | | | _ | | | |
| ** | | HOÚ HNO | R, ^{Py} b/m² | · 5 | | | KONOHKN | 1.2 - ES. | - WOTAVP | УПРУГОСМИ | AC PAA\$M | OPEMOHA: | RPU PAC- | |

KONONKH 1-5 - Ez- MONJAD JUDJIOCHH ACPANDHOBERTOHA NPU PACчете покрытия на растянение при изгиве. МПа;

> 3.503-71/88.0 H. KOHMP. HOBHKOB THN HOBUKOB CHALLIS AUCH AUCHOB BEMMB TYMPIS HAY.OMA. OCOKHH (SHHS MADADADA) PYK BPHT KAPACEBA BEA. HHM KAPACEBA CO103AOPRPOEKIT UNHEHEP HHXAPEB Xux-



CYTAUHRU ARTHUR HTGHRADIR

Суглинок легкий пылебатый

CANHOL

| Блице | |
|----------|---|
| • | • |
| a 9 | |
| A B NPO- | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | ' |
| | |
| | |
| | |

Тип гранта по степени пачинистости определя-

Таблица 10

| Наименование грунта | TH NO XAPAK- | HOLD UA ACHNU YDHOLD WODD?- HNG OLHOCNIG- CDGQMGG 3HVAG | BO CISUSHA |
|---|--------------|--|------------|
| ПЕСОК ГРАВЕЛИСТВІЙ, КРУПНВІЙ И СРЕСТ НЕЙ КРУПНОСТИ С СОСЕРНАНИЕМ ЧАСТ ТИЦ МЕНЕЕ 0,05мм меньше 2% | | 1 | . 1 |
| ПЕСОК ГРАВВАИСТВІЙ КРУПНВІЙ И СРЕД НЕЙ КВУПНОСТИ С СООБВІНАЛИВМ ЧАС- ТИЦ МЕНЕВ О ОБУМ МЕНЬШЕ 157 ПЕ СОК МЕЗКИЙ ССООБВИНАНИЕМ ЧАСТИЦ МЕНЕВ О ОБУММ МЕНЬШЕ 2-16 | 1 | 1 | . (|
| Песок гравелистый хрупный исред Ней крупности с соберманием частиц Ней вобам меньще 15% песок Мехкий с собершанием частиц Менее 0,05мм меньше 2% | 2-3 | 1-2 | 2 |
| Песок мелкий с совержанием частиц менее 0,05 мм мень ше 15% счпесьлегкая, геталя | 1 | 1-2 | 2 |
| Песок меакий с содержанием частиц менее 0,05 мм меньше 157, суйссь хегкая крупная | 2-3 | 2-4 | . 3 |
| NECOK ODINEBATON, CYNEED ODINE- BATAO, CYCANHOX NECKNO, TANHOI BAN, TAMEADIN ODINEBATON, CANHOI | 1 | 2-4 | 3 |
| CAUGCA VELKOM CALVAHKN VELKNE N 18H6VPIS ' LYNHDI | 2-3 | 4-7 | 4 |
| LANGON VELKNIN UPIVEDVIDIN LANGON LEHKNIN UPIVEDVIDIN | 1 | 4-7 | 4 |
| Uecon apivepatpin' causcu upiveby Uecon apivepatpin' causcu upiveby | 2-3 | 7-10 | 5 |
| HOR VELKMIN UPIVEDVING CALVA CAUGED LOMBOVED UPIVELY | 2-3 | 10-15 N 60AEE | 6 |

| Н контр. | Нобиков | lhr | | 3,50 | 3-71/8 | 8.0 | |
|----------|--------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|-------|
| HAU.GTO. | Осокин | Clark | | OFWIRE TYRHPIS | CTADHA | Yncw | vncwo |
| Вед.инн. | HOBUKOB //CS | (apprormenne) | союздорпроєкт | | | | |

II

L

7

8

над адодан авд атадсоо омносхоон мимадогодо молама додов имамической объемо ино так и мод и вод объемо по только и мод и водоской программы и мод и лвт 1. Затом подстоть вы и и мод и дод программы и мод объемо объемо объемо по по вы водитал просктиров объемо и мод объемо об

АЛГОРИТИ В ПРОГРА ЖА Ы ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАСЧЕТНИЕ СХЕМУ ПРОЕКТИРОВА — НИЯ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД ИСЖЕСТКОГО ТИЛА С НЕОГРАИНЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ

CAOCB .

ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЭВМ ЕС-1022 РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ВКАЮЧАЕТ В СЕБЯ ДО 10 СЛОЕВ КОНСТРУКЦИИ С ЧЧЕТОМ ЛОДСТИЛАЮЩЕГО ГРУНТА. СЛОИ КОНСТРУКЦИИ РАСПОЛАГАЮТСЯ ПО УБЫВЛНИЮ (СВЕРХУ-ВНИЗ) МОДУЛЕЙ ЯПРУГОСТИ МАТЕРИЛЛОВ. ПРИ ЭТОМ ЛАГОРИТМ ПРОГРАММЫ ПРЕДУСМАТРИВЛЕТ АВТОМЛТИЧЕСКОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ КЛОГО-ЛИБО СЛОЯ ИЗ КОНСТРИКЦИИ. ИСКЛЮЧЕНИЕ СЛОЯ ИЗ КОНСТРИКЦИИ ВОЗМОЖНО, ССЛИ ВЛЕРАНТ КОНСТРУКЦИИ С ИСКЛЮЧЕННЫМ СЛОСМ ОКЛЬЯВЛЕТСЯ ДЕШЕВЛЕ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ БАРИЛАНТОВ ПРИ ИЛЛИНОПО ОКЛЬЯВЛЕТСЯ ДЕШЕВЛЕ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ БАРИЛАНТОВ ПРИ ИЛЛИНИЯ ЛЕТИНОВНОГО ПОРЕКТИРОВАНИЯ ЛЕТИНОВНОГО ПОРЕКТИРОВАНИЯ МОЖЕТ ПРЕДУСМАТРИВЛЕТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ НАЛИЧИЕ СЛОЕВ В КОНСТРУКЦИИ, ЧТО ОБУСЛОВЛЕНО СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПРИЗНАКЛАМИ ПРИ ЗЛЕНИИ ИСХОДНОЙ ИНФОРМЛЦИИ. ТОЛЩИНЫ ОТДЕЛЬНЫХ СЛОЕВ МОГИТ НАЗНАЧАТЬСЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ СООБРАЖЕНИЯМ И ЭТИ СЛОИ В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВЛНИЯ ОСТЛЮТСЯ ПОСТОЯННЫМИ.

ПОТОТЕ В ОТВИТЕ В ОТ

ния а следовательно и его стоимости.

Табанцы оперативной исходной информации и толомо пояситал к каждой заполняемой величине и не представаяет трудностей при подготовке инфор-

МАЦИИ

PROFPAMMA DCM 1

ВХОДНЫМ ДОКУМЕНТОМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ СОЗДАНИИ НАБОРА ЛАННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ТАБЛИЦА 7.

НАБОР ДАННЫХ МОЖНО КОРРЕКТИРОВАТЬ И РАСШИРЯТЬ.

маланчатам од оп жинна вчован в ин рамчорны зиньнах котранившиний выпроживаний выпражений выпражения выстражения выпражения выстражения выпраж

Выходнон информациен также яваяется навор данных на MD GDN.DCM-систем-

HUN HOMEP 9.

TPOPPAMMA ABT 1.

ВХОДНЫМ ДОКУМСНТОМ ПРОГРАММЫ ЯВЛЯСТСЯ РАСПЕЧАТКА НОБОРА ДАННЫХ GDN. ABT. РАСПЕЧАТКА ПОВТОРЯЕТ ВСС ГРАФЫ БЛАНКА ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ. ВЫХОДНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ЯВЛЯСТСЯ ТАКЖЕ НАБОР ДАННЫХ НА МД GDN. ABT-системный номер-9

TPOTPAMMA DORO 86.

ДЖЭДО ЖИНЖОГОВ В КНИКЛОЧИТИЗОВ ПО ОТОНАКЛИТО В ДИЗЕРБЕНИЕ ОТОРИВНЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ВСН 46 -83.

ВХОДНЫМИ ДОКУМЕНШАМИ ПРИ ПОДГОШОВКЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РАБОТЫ ПРОГРАМ-МЫ ЯВЛЯЮШСЯ СПЕЦИЛЛЬНО РАЗРАБОШАННЫЕ ВЛАНКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ ТАБЛИЦЫ (1,2,3,4,5).

1. РАСПЕЧАТКА ИСХОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ-

2. РАСПЕЧАТКА ПРИСКИНОГО РЕШЕННЯ.

В типовії проектные решсния включены программноє средства для ЭВМ и необходу эвс к ним исходные данные согласно положений "Рекомендаций по ставным направлениям развития типового проектирования на 1986—1990 годы и на период до 2000 года для строительства объектов проектированности, транспорта связи, сельского и водного хозяйства, разработанных Центрананим инстититом типового проектирования Госстроя СССР

Компаско программ Проектированно дорожных одежд ножесткого типа разработан Гипродорнии Минавтодора РСФСР в соответствии с планом разработки и внедрения второй очервди САПР-АД при участии кандидата технических наук Б.М. Наумова и инженера И.К. Алексесва на алгоритмическом языке. Фортран-Ту для ЭВМ типа ЕС и СМ 1420.

даявки на машинные носитски с элписью программ для расчета дорожных одежд нежесткого типа по инструкции ВСИ 46-83 следье направаять в Гипродорини минавтодора РСФСР по адреси:

109089, r. Mockba, HAS. MOPHCA TOPESA IL. 34.

| | | ./.4 | 3.50 3 - | - 71/8 | 8.0 | |
|----------|--------------------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|
| H KOHTP. | Новиков Новиков | 11/3 | | CTARUS | AHCT | AHCTOB |
| | Осокин | us | овщис данныс | <u> </u> | | |
| | | ax- | (окончания) | com | ጓ በለ በ ፡ | проект |
| Beg HHX | | -37 | | 1 0000 | JHO P | IPUCKI |
| CT. HHX. | ПРОТЧЕНКО | Sperce | | J | | |

| Обозночение | Наименование |
|-------------------|---------------------------------------|
| | 2 |
| | <u>Ссылочные дакументы</u> |
| roct 310.1-76* | "Цементы. Методы испытоний" |
| | Общие положения. |
| POCT 310.2 - 76* | "Цементы, Методы определения |
| | тонкости помала." |
| roct 310.3- 76 * | "Цементы. Методы определения |
| | нормальной густоты, сроков схвоть |
| | вания и равномерности изменения объед |
| roct 310.4 - 81 x | "Цементы Методы определения предел |
| | ПООЧНОСТИ ПОИ ИЗГИВЕ И СЖОМИИ! |
| TOCT 310.5-80 | "Цементы. Метод определения |
| | теплоты гидратации" |
| roct 3344 - 83 | Щебень и песок шлоковые для до |
| | роженого строительства. |
| | Технические условия. |
| FOCT 4641-80 | Дегти каменнаугольные для варож |
| | ного строительства Технические |
| | условия. |
| FOCT5578-76 | . Щебено из доменного шлопо для бегоо |
| | Технические условия. |
| TOCT 8257-82 | "Щебень из природного комия для |
| | Строительных работ Технические услов |
| FOCT8258-82 | "Гравий для стрительных работ» |
| | Технические условия. |
| FOCT 8736-85 | "Песок для строительных работ" |
| | Технические условия. |
| POCT9128-84 | "Смеси асфальтобетонные дарожны |
| | аэродромные и асфальтобетом » |
| | Технические условия |
| FOCT 10178-85 | "Портландцемент и имакопортланд- |

WEN DER MOBAYCE UBOND BEN UNEN

Примечание З

| | 2 | 3 |
|------------------|---------------------------------------|---|
| | цемент. Технические условия. | |
| FOCT 10260 -82 | "Щебень из гравия для строительных | |
| | работ" Технические условия. | |
| roct 16557-78 | "Порошок минеральный для осфальто- | |
| | бетонных смесей. Технические | |
| | условия. | |
| roct 18659-81 | Эмульсии битумные дорожные | |
| | Технические условия | |
| roct 22245-76* | "Биглумы нефтяные ворожные вязкие" | |
| | Технические условия | |
| FOCT 23558-79 | , Материалы щебеночные, гравийные и | |
| | песчаные, обработанные неоргани - | |
| | ческими вяжущими." Гехнические | |
| | условия. | |
| /°06723755-79 | "Смеси песчано-гравийные для стро- | , |
| | ительных работ" Технические условия | |
| FOCT 242/1 - 80* | Добовки для бетонов. Классификация :- | |
| POCT 25607-83 | Материалы нерудные для щебеначных и | |
| | <i>2ραθυύκως οςκοβακού υ Ποκρωπού</i> | |
| | автомовильных дорог "Технические | |
| | условия. | |
| rogr25877-83 | Смеси дегтеветанные дорожные | |
| | и дегтебетом. Технические условия. | |
| rocr26633-85 | "Бетон тяжелый "Технические уславия | |
| CHu/12.01.01-82 | "Строительная климатология и | |
| | zeopusuka * | |
| CHun 2.05.02-85 | "Автомобильные дороги" | |

| Н контр. | Ηοδυκοδ | <i>V</i> ₂ (| 3.503 | 3-71/88.0 |
|----------|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------|
| | UCONUN | Ces - | Общие данные | Cmadus Jiucm Jucmoß |
| Рук.бриг | Καρασεδα | 880- | [продолжение] | |
| | Карасева Жихарева | | <u> </u> | CO103A0PNP0eKM |

Kanupa Ban

формат АЗ

соиздорироскт

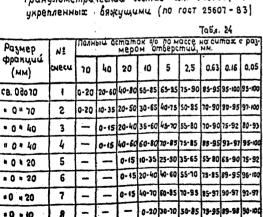
| "Автомовильные дороги" | | | | | I INP | | |
|--|--|--|--|--|---|--|---|
| Hugman various as assurance as a | | l | | | | | Союздории |
| "Инструкция по применению грунтов, | | | | | | высокапористого асфальтовето- | /978 r. |
| укрегленных вяжущими материалами, | | | | | | у уменьшенным расходом битума | |
| для устройства оснований и покры- | | | | | | онструкциях дорожных овежв." | |
| тий автомабильных дорог и аэродро- | | | | | .,M | етодические рекомендации по | Союздорнии |
| мов " | | | | | прав | ектированию и строительству | 19711 |
| " Инструкция по проектироданию | | | | | ớορι | оэкных одеэка с асфальторетончы- | |
| дорожных одежд нежестього типа* | | | | | МЦ | пакрытиями на аснованиях из | |
| Инструкция па устройству покры- | | | | | | | |
| | | | | | | | Саназдорни |
| гравийных и песчаных материалов. | | | | | | | 19840 |
| обработанных органическими вяжу- | | | | - | LIPA | Description of Companies of the Companie | 19041 |
| щими • | | | | | | | |
| | | | | | | | Carazza |
| | | | - | | ~~~ | | |
| мобильных дорог " | | | | | | The second secon | 1981 |
| "Технические указания по устрой - | | | | | - | | |
| | | | | | | | |
| из коменных материолов, не укреп- | | - | | | "M | етодические рекомендации по | Союздорн |
| | | | | | CO | ставам билумных эмульсий | 19840 |
| | _ | | | | das | ПО ПО В В В В В В В В В В В В В В В В В | |
| | | ļ | | | | | |
| | | | | - | | | |
| | | | **** | | | | |
| применению отсевов дравления | 1983 r | ** *** | | ***** | | | |
| | | | | _ | + | | ļ |
| | | | | | - | | ļ |
| - Control of the second | | h | | _ | | | |
| 0дежд." | | | | - | | Managery Managery and Company and Comp | <u></u> |
| | | 17.00 | imā u | 1 | | The specific plant is a second and the second secon | |
| устройству щебеночных аснований, | 19850 | [ที่กัก | HORIN | 08 74 | | 3 503-71/2 | n RE |
| Обработанных пескоцементной Смесыя." | | PUK K | THO ITCOME | ON Za | | | |
| | 779.90000000000000000000000000000000000 | Ord of | CK KUO | e80 0 | 5-1 | Thurse danuage Grade | Aucm Au |
| | Инструкция по устрейству покры- тий и оснований из щебеночных, гравийных и песчоных материалов, абработанных органическими вяжу- щими "Инструкция по строительству уементо бетонных покрытий овто- мабильных дорог " "Технические указания по устрой- ству оснований дорожных по устрой- ству оснований дорожных поргани- ческими вяжущими " "Инструкция по проектированию эжестких дорожных одежа." "Метовические рекомендочии по применению отсевой дробления горных пород и доугих коменных материалов с неорганическими вя- жущими в асновании дарожных адежа." Метовические рекомендации по | мов" "Инструкция по проектированию дороженых одежей нежествого типа" Инструкция па устрейству покры- тий и оснований из щебеночных, гравийных и песчоных материалов, обработанных органическими вяжу- щими" "Инструкция по строительству Чементо бетонных покрытий овто- мобильных дорог" "Технические указания па устрой - ству оснований дорожных одежа из каменных материалов, не укреп- ленных и укрепленных неоргани- ческими вяжущими" "Инструкция по праектированию эжестких дорожных одежа." "Метовические рекомендации по Союздорнии применению отсевой драбления горных пород и доугих коменных материалов с неорганическими вя- жущими в асновании дарожных одежа." "Метовические рекомендации по Союздорнии, устройктву щебеночных оснований, 1985г | тов" "Инструкция по проектированию дорожных одежд нежествого типа" Диструкция по цетрейству покры- тий и оснований из щевеночных, гравийных и песчоных материалов, обровотанных органическими вяжу- щими" "Инструкция по строительству цемент о бетонных покрытий овто- тобильных дорог" "Технические указания по устрой - ству оснований дорожных одежд из коменных материалов, не укреп- ленных и укрепленных неоргани- ческими вяжущими" "Инструкция по проектированию эжестких дорожных одежд "Метовические рекомендоции по Союзворнии применению отсевой дравления применению отсевой дравления применению в сновании дорожных патериалов с неорганическими вя- жущими в основании дорожных повежд." | мов" "Инструкция по проектированию дарожных одежд нежесткого типа" [Инструкция по устрейству покры- тий и оснований из щебеночных, гравийных и песчоных материалов, обработанных органическими вяжу- щими" "Инструкция по строительству цемент о бетонных покрытий овто- тобильных дорог" "Технические указания по устрой- ству оснований дорожных одежд из котенных и укрепленных неоргани- ческими вяжущими" "Инструкция по проектированию жестких дорожных одежд. "Методические рекомендочии по Союздорнии применению отсебов дорожных котериалов с неорганическими вя- жущими в основании дарожных довежд." | мов" "Инструкция по проектированию дороженых одежей нежествое типа" Инструкция па устрейству покры- тий и оснований из щебеночных, гравийных и песчоных материалов, обработанных органическими вяжу- щими" "Инструкция по строительству Чементо бетонных покрытий овто- мобильных дорог" "Технические указания по устрой - ству оснований дорожных повежа из коменных материалов, не укреп- ленных и укрепленных неоргани - Ческими вяжущими" "Инструкция по проектированию эжестких дорожных одежей" "Метовические рекомендации по Союзборнии применению отсевой дробления материалов с неорганическими вя- жущими в асновании дарожных одежей." Метовические рекомендации по Союзборнии, применению устрой порожных потор набилов устройству иновеном и порожных потор набилов устройству и устройство и одном и поснования, поможных основания, поможных основания поможных основания, поможных основания поможн | мов" "Инструкция по проектированию дорожных одежд нежествого типа" [Инструкция по устройству покры! тий и оснований из щебеночных, гравийных и песчоных материалов, обработанных органическими вяжу- щими" "Инструкция по строительству цементо бетонных покрытий овто- тобильных дорог" "Технические указания по устрой - ству оснований дорожных одежд из котенных и укрепленных неоргани- ческими вяжущими по передони- ческими вяжущими по устровой - строит обработы по устрой - строит обработы по устрой - строит оснований дорожных одежд из котенных и укрепленных неоргани- дескими вяжущими " "Инструкция по проектированию жестких дорожных одежд по устрой - строй оснований дорожных по устрой - строй оснований догом основан | тов " проектированию и строительству дорожных одежей нежествое типа " Диструкция по проектированию дорожных одежей нежествое типа " Диструкция по истроительству покры- пои и оснований из щебенных, гравийных и песчоных материалов, гравийных и песчоных материалов, гравийных органическими въжу- щини " "Инструкция по строительству дементо бетонных покрытий овто- тобильных дорог " "Технические указания по устрой - ству оснований дорожных одежей из котенных и укрепленных нергони - из котенных и укрепленных нергони - достават битумных эмульсий ческими въжущими " "Инструкция по проектированию применению отсевой драбнения пределанов с неорганическими ву- жицими в основании дорожных материалов с неорганическими ву- жицими в основании дорожных потериалов с неорганические выстанические по проектировными по проивельных потериалов с неорганические рекомендации по проивельных потериалов с неорганические рекомендации по потериалов с постанические рекомендации по проивельных потериалов с поте |

COI COLO MODERNI

Гранулометрический состав для смесей, обработанных прежническими вяжищими (по всн 123-77)

| | | | | | | | | | | | | • | rabn | | 23 |
|-----------------|--------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Наименование | Nº | h | элнь | nú o | CUIC | mok | нα | cum | e % | pα | мер | οм, | мм. | | % 6414 |
| смесец | CMBCIT | 40 | 35 | 25 | 50 | 15 | 10 | 5 | 3 | 1.25 | 0.63 | 0315 | 0.14 | | 1.00 |
| Крупнозернистые | 1 | 0-5 | 0-10 | 3-50 | 12-26 | 16-33 | 24-44 | 36-58 | 43-67 | 56.78 | 65-84 | 12-89 | 78-92 | 82-94 | 5-6 |
| Средназернистые | s | _ | _ | 0-5 | 0-13 | 7-23 | 14-34 | 27-52 | 35-60 | 4872 | 57-80 | 65-85 | 72-89 | 77-92 | 6-8 |
| Мелкозернистые | 3 | _ | _ | _ | = | 0-5 | 0.17 | 15-37 | 25-48 | 40-65 | 51-75 | 62-82 | 70-88 | 75-90 | 65-85 |
| Песнаные | 4 | - | - | _ | _ | _ | - | 0-5 | 10-23 | 25-50 | 36-66 | 48-77 | 60-86 | 70-90 | 7-10 |

Гранулометрический состав для смесей, не укрепленных бяжущими (по гост 25607 - 83)



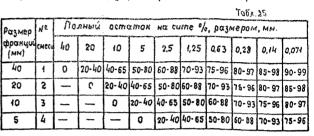
9

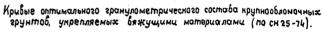
40 45

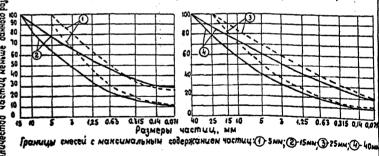
0-20 20-70 55-95/75-91

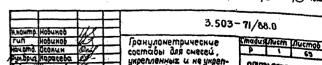
o wood jnoones usama jaja n unb n

Гранулометрический состав для смесей, интепленных неорганическими вяжищими (по гост 23558-79)









чення рыжличи

| Виды побавок | Перечень применяемых добавох | ориснтировочн Добавок 7., рен | оменилем пече Изпора | |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|---|
| | | CRUCCEN UCCKOR | CALTHUROS' | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| • | ANMAGA RABUMBOQR — ONTUPUALES (3 R.S.) | 1,8-1,5 | 1,5 - 2,0 | |
| Поверхности 8— -Дити Ви Біб Вещества | навосиалотизн нодраг ималим ный амминим (гнд) | 1.0 - 2.0 | 1.5 - 2.0 | |
| | Кислый ГУДРОН, НЕЙТРАЛИЗОВАН- НЫЙ ЕДКИМ НАМРОМ (ВНГ) | 15-20 | 1,5 - 2,0 | |
| | -сов каннавоснадотизн аломо (адо)+ (вно) каромаязавовохед | Q5+0,03+ + Q7+Q05 | Q5+Q1÷ ÷1+Q5 | |
| | Подмыльный щелок (ящ) | Q5-1.0 | 1.0 - 2.0 | |
| | Кыбовый остаток производства синтетических жирных кибаот (косжк) | 3.0 | - 1 | |
| • | Синтопиказаол каносино- - (виз) Анбабол канвитик | 0,02-0,05 | 0.02-0.05 | |
| | Мидкость гидрофобизируницая 156-41 (гм 136-41) | 0,5 - 1.0 | 0,8-1,0 | i |
| | ГЛИЦЕРИНОВЫЙ ТИДРОИ (ЯГ) | 005-0.2 | 0,05-0,2 | |

HIS WHOLLAMORANGE H RATA BOAM HEEF

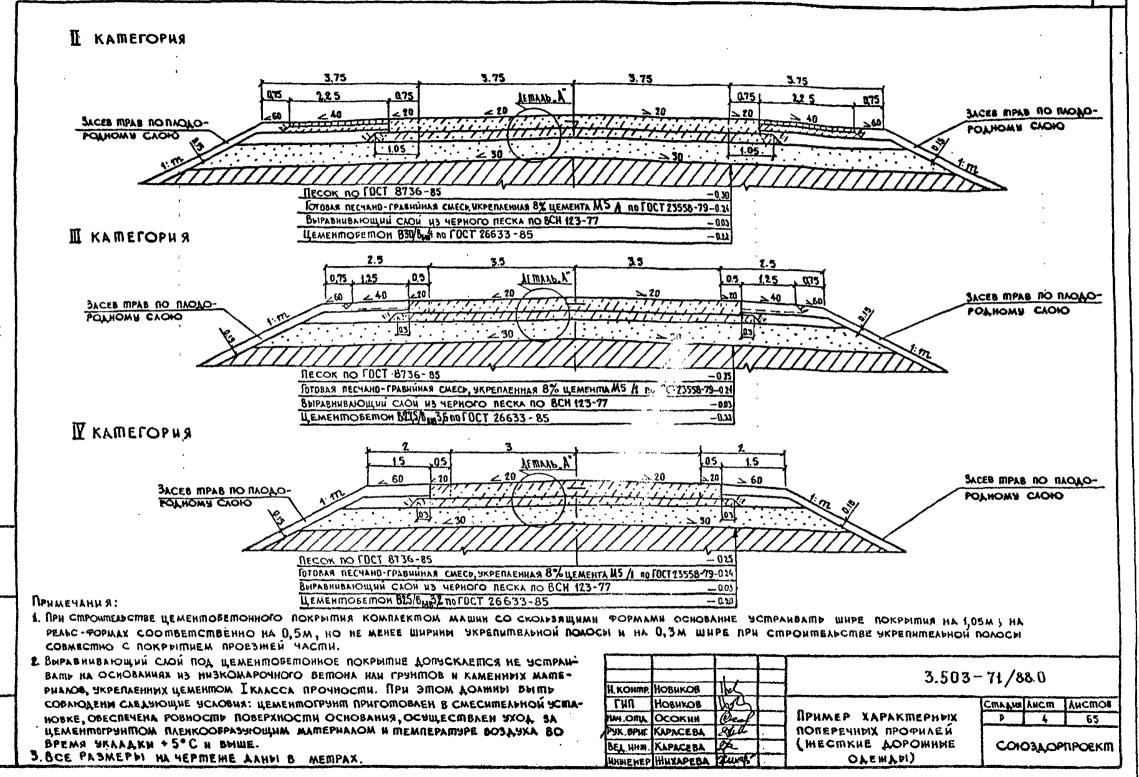
| | 2 | 3 | 4 |
|------------|---|-------------|-----------|
| • | AARNAGYADQATHAS HAGTA (ACII). | Q05 - QZ | - |
| | Этиасианконат натрия (ГКЖ 10). | 0, 2 - 1, 9 | 0,5-10 |
| | Госсиполо вля смолл (хлопковый гэдрон). | 20-40 | - |
| Химическис | Хирола кальция | 0,5 - 2.0 | 2.0 - 4.0 |
| | Сульфан железа. | 0,5-1.5 | 1,5 - 3,0 |
| | Сульфан на прия | g5 - 1.5 | 1.5 - 3.0 |
| | CHANKAT HAMP NS (MNEKOG CTCKAO) | 0,5 - 1,0 | 1.0 - 2.0 |

цементом

rpyntob,

УКРЕПАЕННЫХ

| MXONTP | новиков | JA. | | 3.503- | 71/88 | 0.8 | |
|-----------|----------|------|---|------------------------------|--------------|-------|-------------|
| LHB | Новиков | 125 | | РАСХОД ДОБАВОК ДАЯ ПОВЫШЕНИЯ | CTABLE | AUCT | Aucon |
| ATOPA | DCDXHH | Ocal | | водо-и морозостойкости | KNAKIU | ANUI | ANCMD 65 |
| PSK. SPHT | KAPACEBA | 440 | | гришов, якрепленных важи- | | L | 1 33 |
| | | 84- | , | MHWH. | COIO | RAORE | PDEKT |
| | MHXAPEBA | | | 3 | | | •••• |



בינותנפת ממשם

A NOON

союз дорпроект

KATAADT

| | Ч З М О К ОТЗШИЛЕННИВАЧИЕ В САЗ В Н НА В ОНЗ О | номер основания | | | |
|----------|---|--------------------------------------|--|---------------|--|
| Номер | | ск зинавило Аноиздоми эмвр отзром | /средний модчаь чпрчгости, (МП _А) | | |
| покрымия | | | I / 800/ | II / 450 / | |
| | | ①÷③ | (4) ÷ (109) | (110) ÷ (216) | |
| | | Номера страна | 14 (АНСТОВ) | | |
| | Капитальные | типы дорожні | джэдо хи | | |
| 0,0 | 19 | 35,36(7,8) | Address of the Control of the Contro | | |
| 0,0 | 9,2 | | (01, 9) 85,75 | 39,40(11,12) | |
| | | | | · | |
| <i>:</i> | | | | • | |
| | ٠. | | | 3.503-71/88.0 | |

MAR WHOLK HOUNES H ALEA BOLM HEEN

٠.

| | й олежды | | · | | | | HEAATH | | · | | | | Washington and the second |
|---|-------------|----------------------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---|--|--|
| MHAN OHROGOL AMBE THEAT ANTOLON | отоня | Becok 1 | НЕЛКИЙ | CABECP VE | FKAR HAS | | IV , Y I AEBATHÍÚ | CAUECP VE | FKAR RAEBATAR | • | непылеватый, ИН А | CALVAHOR CALVANAS CA | HT KAT KATA RATABIK ID AT KAJAKI |
| THR MECTHOCTH H CTERENH YO | | | 2. | Ĺ | 2 | 1 | 2 | 1 | 2. | 1 | 2. | 1 | 2 |
| 75 | 2000 | 24 3 + | 2A 3 14-16 | 24 3 Ha | 24 3 14-16 | 24 3 45-16 19 (0)(5) | 24 14-18 10-19 | 24 44-46 40-45 | 24 14-16 10-15 | 24 3 14-16 15-20 | 7.4 14-18 15-20 | 20 20 | |
| ABTOMOBILAEÚ FOYRONI 150/EE SAFPYWEHHYFO | 10 2000 | 22 3 14-15 | 72 -3 14-16 | 22 3 14-16 | 22 3 14-15 | 22 3 416 10 | 272 2 14-16 10 | 22 14 16 18 15 | 3 3 34-15 10-15 | 2.7. 3 64 15 15-20 | 72 3 34-43 16-26 | 2.3. 34-16 20 | |
| PACUETHEIX ABTOMI | 20 000) | 22 3 | 22 3 | 2.2 3 14-16 10 | 22 3 14-16 | 27 1445 10 | 22 3 14-16 | 27 3 14-15 19-15 | 22 3 14-15 | 22 14·16 15-20 | 77, 54-16 15-20 | 22 K-15 20 | N. 300-127-1-1-1-1 |
| Каличество В сутки | 10 500 | | | ************************************** | | | • | | | | private a statement and a | | |
| CONCREMUE. TO | ANTOMETPAL. | | HOME P | материлаов и | онструктивных сар | | | | | | 3.50 | 3-71/88 | .o. |
| | ш | онование Покрытие Покрытие | III L÷ | 3 | | 0005-0001-N 0005-0001-N | THO TEST TEST | КАРАСЕВА НОВИКОВ НОВИКОВ | 283 | KECTKOLO TH | ПО КИНМОВОТ В ПОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В | A RUBATS AM ARM | |
| | IV. | FON DCHORY | HAN IK BECO | K CDEAHEH | HTSBHRERM | M - 1000-3000 | | . WWKHH | Meser | | 4-1-10111000 | | |

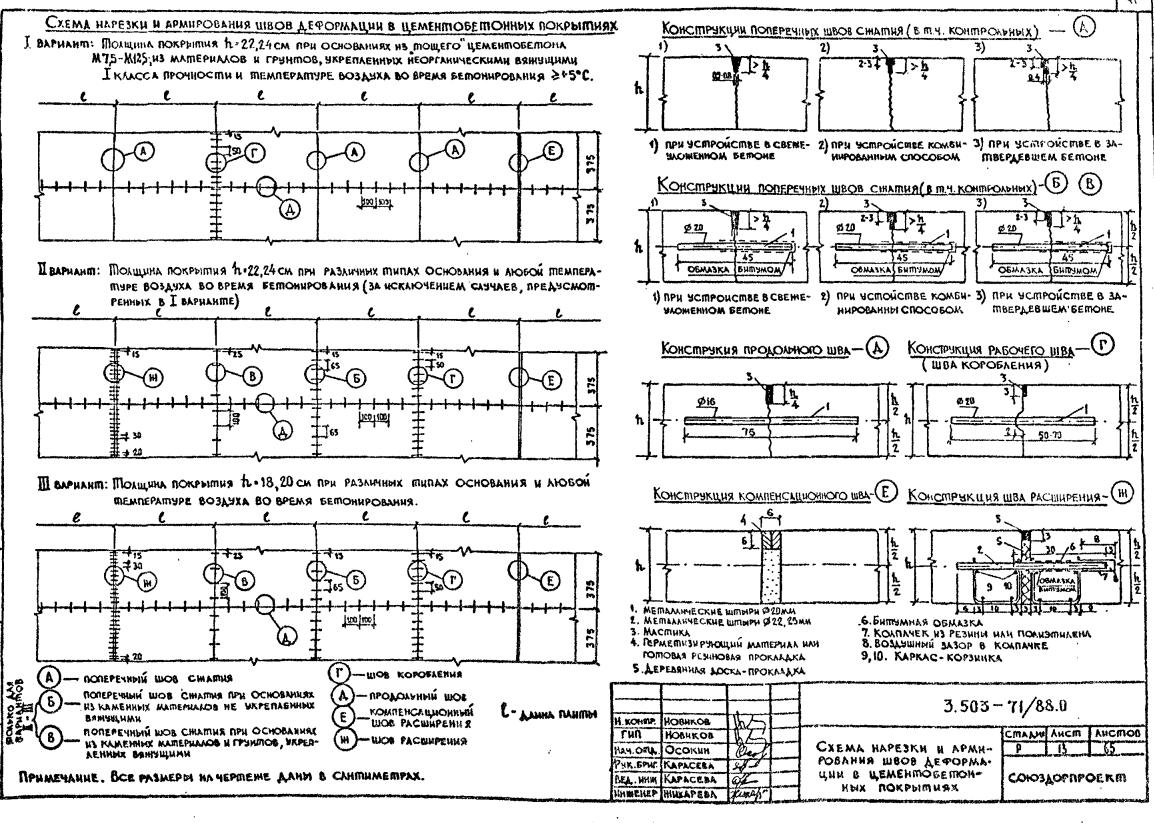
| 'un do | пожной одежды | | ····· | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---|---|--|--|---|--|------------------------|--|--|-------------------------------|
| орожи | O-KAUMOTUVECTO S S ONO | | | | | <i>Nonum</i> □ V , V | альный | | | · | | | |
| n | Земляного Олотиа | Negar Me. | MKUĆ | Супесь ле крупн | 22.Kan 20.3 | Necor no | ineBambiÓ | Супесь непыли | APZKOS BOMOS | Еуглинок н гли | іельмедатый, va | Супесь пыле тяжелая пы Суглиная пь | ватах, певатая, меватая |
| IN MECT CMENE | гнасти по характеру ни ублажиения | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | Д0 3000 | 24 3 18 | 24 3 18 | 24 3 18 10 ::::. | 24 3 18 10 | 24 3 18 | 24 3 18 | 24 3 48 40-15 | 24 18 10-IS | 24 3 18 15-20 | 24 3 18 15-20 | 24 3 18 20 | |
| 18 | 2000 2000 | 22 3 18 | 22 3 18 | 22 3 18 10 | 22 3 18 | 22 3 18 10 | 2£ 3 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 22 3 18 10-15 | 22 3 18 10-15 | 22 3 18 15-20 | 22 3 18 15-20 | 22 3 10 20 | |
| расчетных абтомобилей | 40 4000 | 22 3 | 22 3 18 | 22 3 18 10 1::: | 22 3 18 10 | 22 3 8 0 | 22 3 .6 | 22 3 48 10-15 | 22 3 48 40-15 | 22 3 48 65-20 | 22 3 18 5-20 | 22 3 18 20 | |
| 90 | A0 500 | 20 3 | 20 3 18 | 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 20° 3° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° 8° | 20 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 20 3 18 18 40 | 20 3 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 | 28 3 48 19-15 | 20 3 48 15-20 | 20 3 18 5-20 | 20 56 | |
| TOPENE | тие. Тоящины сло Святиметр | EL BONN B | Нол | нера материау ных слась | тав конструкт | IB- Unmenculyaco (rea.) | ть | | , E T | | 3,50 | 5-71/88.0 | |
| | | Покрытие | I 1.2 | | | N = 500 - 3000 A | Kyr H.KOMI T.H.I | 108UKOB | K | OUC MOUSILIZA | | | |
| Γ | a 1 L | вы раднивающий н Основание | 19.2 III 4÷ | | | N=500-3000 | Tur Dur. Sin | UZ KODOCEBO | 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | eacd arecors | i dopaxusix ozo muna C I Kaacca | 00 5000 | |
| | | Дополнительны Споа аснавания | | ок средней кр | упности | N-500-3000 | man Marin | | 14 M | ANPOON D | CMU j | Союздо | אטעעוניי |

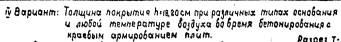
UNE MADEL. | NOTINGE UTOMO BEN UNDA

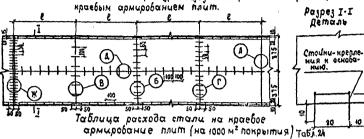
| Tun a | n D a W H | OÚ DAEWANI | | | | | САПИГА | АЬИМ | ú | | | | | 29 |
|---------------------|----------------|------------------------------|--|-------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| - | | MATHUECKAR JOH | | | | | II, | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u> | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Грун | | · OTOHRAME AHT | NECO MEAK | | Счпесь кру | ЛЕГКАЯ ПНАЯ | ПЕСОК ПЫ ЛЕВА | | CAUECP HEUPIYI | АЕГҚАЯ Ватая | СУГЛИНОК Тый, 1 | | Счпесь пылева пылеватая, с | |
| TUN ME Py H CT | EUEHN EUEHN | ATAAGAK ON NT RNH HHWAAGE | 1 | 2 | t | 2 | 1 | 2. | 1 . | 2. | 1 | 2 | i | 2. |
| япы " А" | NOABEY | ло 3000 | 24 | 24 | 24 3 24 10-15 | 24 3 24 10-15 | 24 3 24 10-15 | 24 3 24 10-15 | 24 3 24 20-25 | 24 3 24 20-25 | 24 25-30 | 24 25-30 | 24 25-33 | 24 25 35 |
| ABTOMOGUAEÚ FPYBRNI | EE SAFDYKEHHYR | # C 2.000 | 22 3 24 | 22 3 24 | 22 3 24 10-15 | 2.2 3 2.4 | 22 3 24 10-15 | 22 3 24 10-15 | 22. 3 24 20-25 | 22 3 24 20-22 | 22 3 24 25-30 | 22 3 24 25-30 | 2.2 3 - 2.4 2.5-35 | 22 3 24 25 35 |
| PACYETHUX AB1 | ORHY HANSOAEE | 1 0 | 22 3 24 | 22 3 24 | 22 3 24 10-15 | 2.2. 3 2.4 10-15 | 2.2 3 2.4 10-15 | 22 3 24 10-15 | 22 3 24 20-25 | 22 24 20-2 | 22 3 24 | 22 3 24 25 50 | 22 3 24 25 35 | 2.2 3 2.4 |
| KOAHYECTBO | В СУТКИ НА | 10 590 | 20 | 20 3 24 | 20 5 24 | 20 3 24 10-15 | 20 3 24 10-15 | 20 2 24 10-15 | 20 3 24 20 25 | 20 3 24 20·25 | 20 3 24 25 30 | 25 30 | 2.0 2.4 2.5-35 | 20 3 24 25 3 |
| DRON | HENNE. | TIT | ПОКРЫТИЕ Выравнивающи | I 1,2 ń cauń II 19.1 | 20 | | N - 500 - 3000 AB | H KOHTP. | L OCOKUH | Sag K | онструкции | | 71 /88.0 CTABHA AN | CT AUCTOB |
| | | | ОСНОВАНИЕ Дополнитель СЛОЙ ОСНОВАН | | ÷216 OK CPERHEЙ | KPYNHOCTH | N = 500 - 3000 T N = 500 - 3000 AB | BER MICH | KAPACEBA | × | ECTROCO THR | A (HA OCHOBA | HURX | PRPOEKT |

WHS REDLA BEERICS H BATA BEAM HIB H

| - | | | | · | | | | | | | | | | 40 |
|-----------------|--------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------|------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | | ой оденеды | | | | | Kanumi | NIGHOV | | | | | | |
| Грун | M 36M 110. | PAYJUVECKAR AND HORO AND HORO AND HORO | Пес | | Eynecb A | егкая Нап | IV, V Neco | | Cynec Henb | D ABLKAD RATAGONI | трій , г. | | Cynecb ni Tameaaa n Eyranhok i | DIARBAMAN. |
| N CWS | SUSHN A | N NOXADAKTEDY IBAAHHEHMR | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| rpynnbi , A" | πονοεγ | до 3000 | 24 3 24 | 24 3 24 | 24 3 24 | 24 3 24 10 | 24 3 24 10 0 0 0 | 24 3 24 | 24 3 24 10-15 | 24 3 24 10-15 | 24 3 24 15-20 | 24 3 24 15-20 | 24 3 24 20 | 24 3 24 20 |
| автомовилей гру | загру <i>ш</i> енн | до 2000 | 22 3 24 | 22 3 24 | 22 3 24 10 | 22 3 24 | 22 3 24 10 | 22 3 24 | 22 3 24 10-15 | 22 3 24 10-15 | 22 3 2l ₁ | 22 3 24 55-20 | 22 3 24 20 | 22 3 24 20 |
| расчетивіх д | на одну наиболее | მი 1000 | 22 3 24 | 22 3 24 | 22 3 24 10 | 22 3 24 | 22 3 24 10 2000 | 22 3 24 | 22 3 24 10-15 | 22 3 24 10-15 | 22 3 24 15-20 | 22 3 24 | 24 | 22 3 21, 20 |
| Количество | в сутки в | მი 500 | 20 3 24 | 20 3 24 | 20 3 24 10 | 20 3 24 | 20 3 24 10 10 1 | 20 3 24 | 20 3 = 21, 10-15 | 20 3 24 10-15 | 20 3 24 15-20 | 20 = 3 24 15-20 | 24 | 20 3 24 20 |
| n a | | T. | Покрытие Выравнивлющ Основание | I 1,2 Mh ii 19,3 Clow ii 19,3 | | ····································· | N-500-3000 ABY N-500-3000 ABY N-500-3000 ABY | T L MOH TO THE TO THE TOTAL TOT | Новикав | Jast Hi | r kvacka ub Scukolo innga Scukolo innga Scukolo innga | оринивіх сійв (на основани) | HA { | em i Xwamo 2 (Š2 1) Durnekt |







| ŀ | росстояние | междЯ | трамп | cokam | us. Tabr | 1. 2 |
|---|-------------------|-------|---------|-----------------|----------|------|
| | | T | олщина | покрып | ия,см |] |
| | Клинат | 18 | 50 | 22 | 24 | 1 |
| | | | Длинα п | ոս աե, ։ | ч | |
| | Вмеренны т | 4.5-5 | 5-6 | 5-6 | 5,5-7 | 1 |

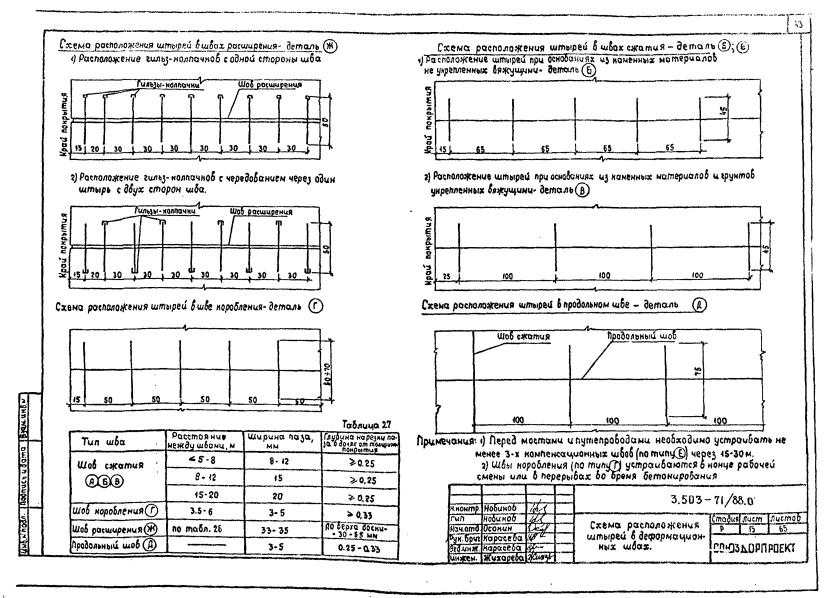
| | Фрм | пирование пли | un lua | 1000 M. U | окрыт | AR/ Tabi |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| арма тур ы Класс | Длина ппиты, м | | мн ф | Холичаст 60 штук | стержиси Длина | ьастары' ка Бастод ав |
| | 4 | энн влоборП инжевтэ | 15 | 2 | 6 | 5.33 |
| | • | Стойни- крепле- ния к основанию | 8 | 4 | 2 | 9.79 |
| A- jj | 5 | сшержниг Џродочене | 15 | 5 | 8 | 7,10 |
| | Ĭ | ния и осноранию стойни-крепле- | 8 | 5 | 2, 5 | 0,99 |
| | 6 | пробольные стержни | 12 | 2 | 10 | 8.88 |
| | | ная к осноранаю сшолна-крепле- | 8 | 6 | 3 | 1,19 |
| A-ji | 4 | сшвъжни Врадопенев | 15 | 2 | 6 | 5,33 |
| A-I | | стойни-крепле- ния к оснаванию | 8 | 4 | 5 | 0,79 |
| A- <u>1</u> | 5 | сшержн и уродольные | 12 | 5 | 8 | 7,10 |
| ₽·I |] | ния к оснобанию ния к | 8 | 5 | 2.5 | 0,99 |
| R• ij | 5 | ст. врани Профольные | 12 | 2 | 10 | 8,88 |
| A-I | | стойки-хрепле- ния к оснобанию | 8 | 6 | 3 | 1,19 |

| Примечание: Все размерь | на нершеже даны | в сантиметрож. |
|--------------------------------|-----------------|----------------|
|--------------------------------|-----------------|----------------|

| | Расстояни | те межд | у швами | . pacuupi | энц я | To5n,26 |
|------------------------|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Климат | Покрытие | Толщина покрытия | | 1460 po3gAx | | |
| | | | 90сстояние | между шрам | т веставьяг | я Енеграж |
| Умеренны <i>й</i> | Неармированнае | 22-24 20 18 | 25-28 24-25 18-20 | 50.56 35.42 25.30 | 90 - 90 50 - 51 30 - 35 | 90 +140 80 +90 40 - 45 |
| Континентальный | Неормиробанное | 22-24 20 48 | 16 - 18 16 - 20 16 - 18 | 40 - 48 32 - 36 22 - 25 | 80-90 40-45 25-28 | 90 - 110 80 - 85 36 - 40 |
| <i>Πι</i> οδο <i>ύ</i> | Ярмированное, при блине плит более 7 м | 18 50-54 | 34-40 38-40 | 75-80 35-40 | не ус. 40-60 | \$0.80 ubrinsolow |

Континентальный 35-4

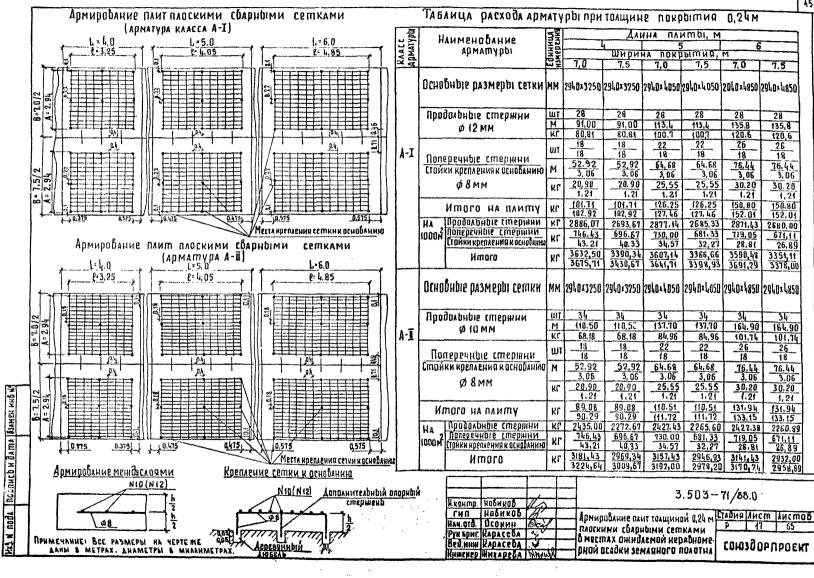
| | | | Marie Property and | - | Control of the Contro |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|---|--|
| | | | | | 3,503-71/88.0 |
| | И. контр | Hobunob | 421 | | Emadualite Themat |
| | IVI | Новижов | dal | | CXEME HELICATOR A CHIMA. Commentarior de la comment |
| | Kay.ama | Осонин | aunt | | pobatice what depapted |
| A | | Kapaceba | 8 XX | | ции в цементоветонных положить положить |
| | ged mar | Mapacego | 4 | | NORDELLUNAX CONDITION DE NA |
| _ | Пижен. | Musupebo. | KANO A | | CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF |

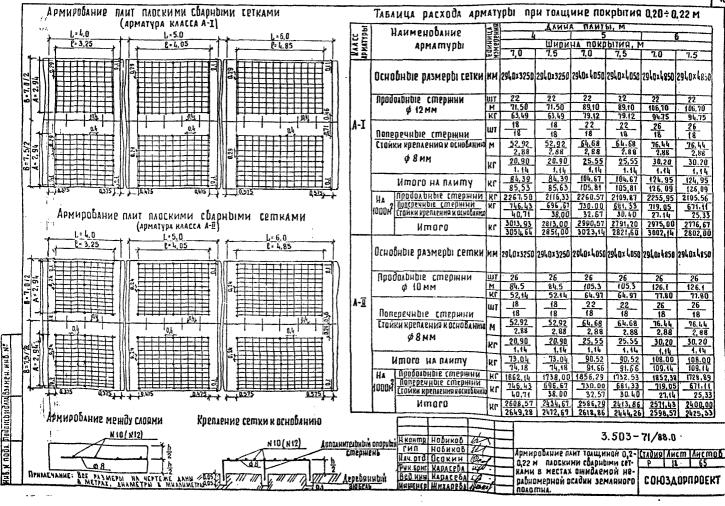


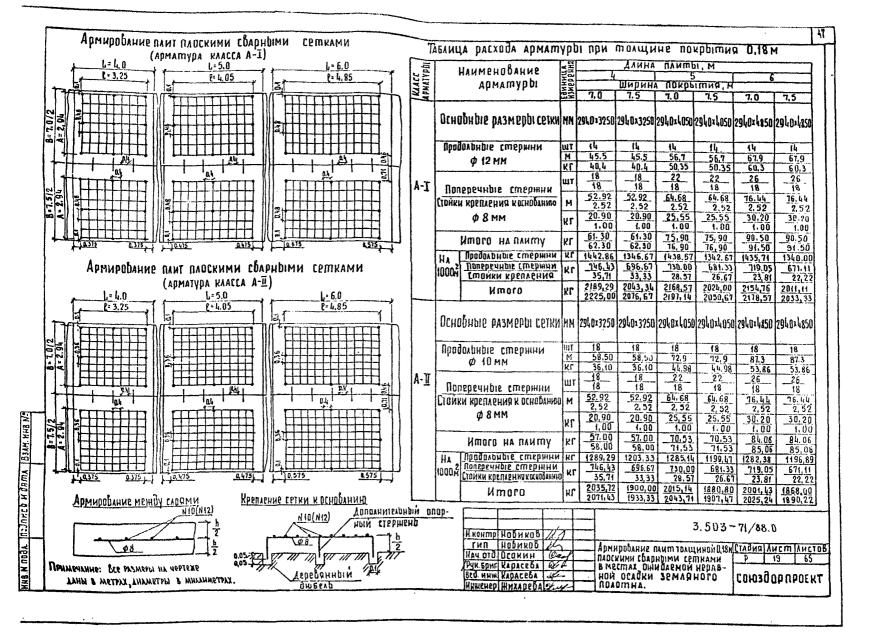
| | m | | OB C | HAMIL | an R | n | Dne V B | | | PLUAT | มชิบเ มชิบเ | D THE | ACXO Y B | iiii | TA VE | MAMI IPOSA | BHHB | DOTH | ו שום | | ришэа | | | | n | 000 | ם גם ו יווא ב | Hbiv L (10 | ш 10 П | .M.) |
|---|--|------|---------|-------|----------|---------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------|-----------------------------|-------------|----------|-------------------|---------------|----------|----------------------------|-------------------|------|--------------|----------|----------------------------|------------------|---------|---------|------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| Ширинл Покрытия, М | Толщина покрытия, см | 1-4 | ф MM | | Π, Wĭ | овшла ёлина на Тшов, м | <i>Веции</i> Вес. кг | позиция | φ MM | L, M | n, wr | пещая длина Ил I. шов, м | DEC, KF | กองหนุทฤ | ф MM | L, M | n. ur | Общая длина На 1 шоб, м | Deuluh Bec, Kr | Мина | L, | n, wr | ОБЩАЯ ВЛИНА НА 1 ШОВ. М | Demni Dec, Re | позиция | ф мм | և, M | n, wr | Зещая длича На 1 шов, м | ОБШЦИЙ Бес, иг |
| 7.5 | 20-24 | • | 20 | 0,45 | } | 1 | 1 | | | | ì | ł | 8,86 | | • | 0,5 0,7 | | 7,5 10,5 | 18,45 | 2 2 | | 26 52 | 13 | 50,05 2,24 | 2 | | | | | H7.32 |
| | 18 | | 20 | 0,45 | 12 | 5.1 | 12 20 | | 00 | als | | | 0.05 | | 20 | 0,5 | 15 | f | 18,45 | ol I | Inzi | 52 | | 1.91 | | 16 | 075 | nn | 71. 25 | 117,32 |
| | 10 | ľ | 20 | U,43 | 14 | J, 4 | 13,78 | 1 | 20 | 0,45 | 8 | 3,0 | 8,86 | 1 | 20 | 0,7 | 15 | 10,5 | 25,83 | (0) | 7,5 | | 60 | | | 10 | G(12) | 39 | 14,23 | 114.72 |
| | 20-24 | 1 | 20 | 0,45 | 44 | 1 95 | 12 18 | | วก | 0,45 | 7 | 3 15 | 7,75 | 4 | 20 | 0,5 | 13 | 7, 5 | 18,45 | 2 2 | 5 0,5 0,4 | _ | | 48,2 | 1) | 48 | 0.75 | 00 | 7b 25 | 117,32 |
| 7 | | | - | -, | | | 12,10 | ' | ." | 0,710 | | - | | | | 0,7 | 13 | 4 | 25,83 | 1 | 7,0 | | | 5,88 | | טו | 1410 | 33 | 17,20 | |
| | 18 | | วก | 0,45 | 11 | l ne | (0.40 | | C. | alc | 7 | 245 | 9 75 | , | 20 | 0,5 | 13. | 7,5 | 18,45 | 2 2 | 2 0,5 | | 12 | - | 4 1 | . e | 076 | 00 | al ac | 117 37 |
| and the page is an accordance to be for a facility of the control | | Ĺ | - | 5,43 | 31 | 14,30 | 12,10 | | 2.8 | U,43 | | 3,13 | 1.10 | ľ | | 7,0 | 13 | 10,5 | 25,83 | 10 | 0,35 | | 56 | 5,88 | ,,, | 10 | 4,13 | 39 | 14,23 | 117,32 |
| | 20-24 | | ne | 0,45 | 4.51 | | 11 67 | | | nir | | 0.7 | 14. Bl | | 20 | 0,5 | 12 | 7.5 | 18,45 | 2 2 | 5 0,5 | | | 40,43 | | | | | -100 | 112.20 |
| | | ľ | 20 | ט,אט | 10 | 14.3 | 11,01 | 1 | 20 | lo'eca | () | 2,4 | l'a, es u | 1 | Lu | 0,7 | 12 | 10,5 | 75,83 | 10 4 | 6,0 | | | 5,04 | | (h | 0,75 | 99 | 14.25 | 117,32 |
| | The second secon | | | , | | } ** : | | 1 | | | | | | | | 0,5 | 12 | 7,5 | 18,45 | 2 2 | 2 0,5 | · loumn | 10,5 | 31,29 | | | | | | |
| | 18 | \$. | 20 | 0,45 | 10 | k,5 | 11,07 | ê | 20 | 8,45 | 6 | 2,1 | 5,64 | 1 | 20 | 1,0 | 12 | 10,5 | 25,83 | 10 1 | 6,0 | | 14,7 | 5.04 | | 16 | 0,75 | 99 | 74.25 | 117,32 |
| 1,5% | 22-24 | | | _ | * | - | | | | | | - | | | \$0 _{,4} | | | 7,5 X 10,57 | 18,13 | | | - | - | | 11 | 165 | 0,75* | 99* | 7 1 ,25 | 117,32 |

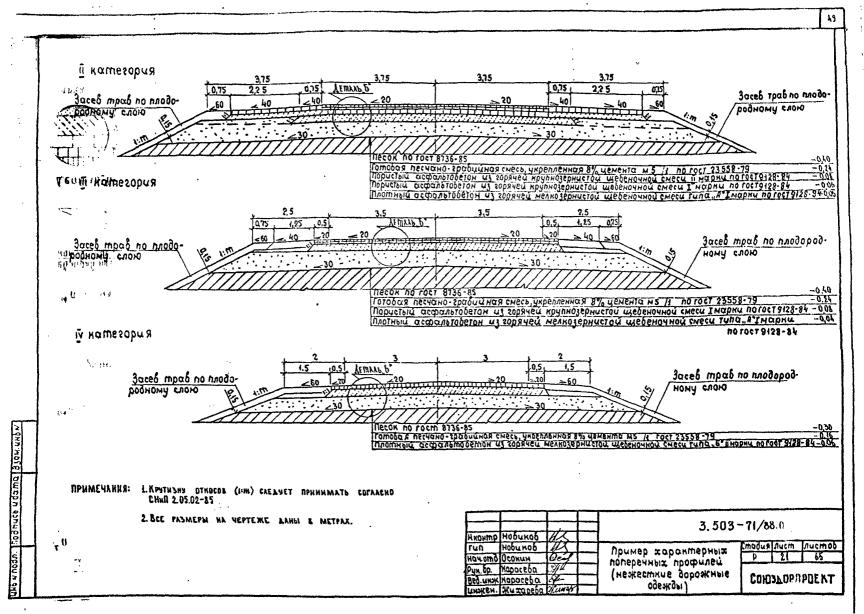
| annesse i dista | | | | | |
|---------------------|----------------------|------|----------|--|-------------------|
| l wownep | negukag - | do-7 | | 3,503 | -71/88.0 |
| lun Karord | HOUNNOB | West | | Расхий арматуры на | Cradua Auem Auemo |
| Рук.Бриг Вед ниц | Kapaceba Kapaceba | 2 | <u>.</u> | овфармуйии ясшьойство тоор учехад убнушлорі ну | Союздорпровиг |
| HHINCH. | Muxadega | luge | | entrange of trust states residently and substitute and entrange states and entrange st | |

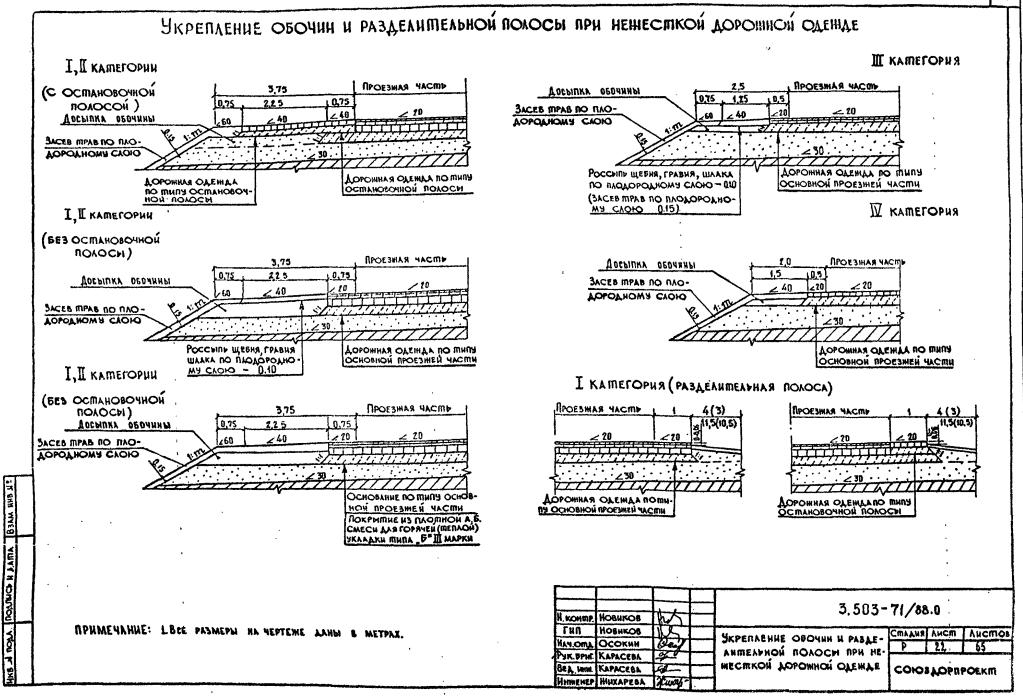
иче.» подъ (подпись и дата взли инв Ne









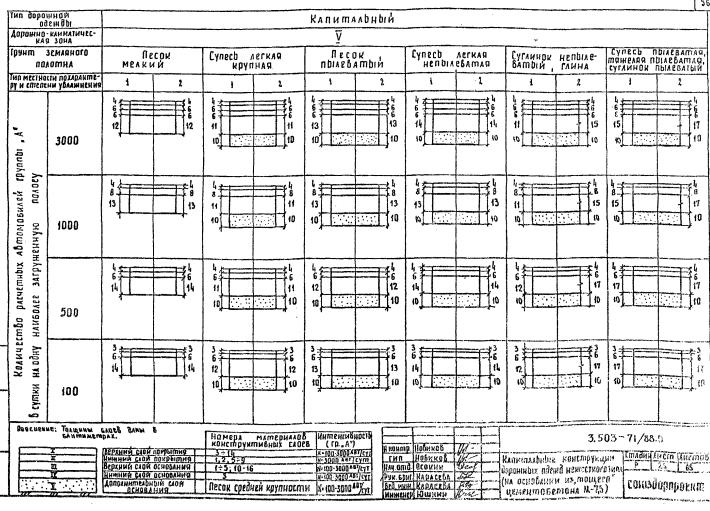


| | | KATAAD | | | | |
|----------------------------|------------------------|--|---|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| | дорожных | эн джэдо | <i>ЖЕСТКОГО</i> | ARNT | • | |
| Покрыт | ия | | Основ | я и и а | | |
| HOMEP | HOMEP | HOMEP | HOMEP | нижнего | R R D A D | і) снования |
| B E P X H E C O C A O S | ОТЗ Н Ж И Н В О К О | B E P X H E F O C A O A | | Классы прочности ос | нований(средний ма | М, итэатеапе аледі |
| ROKPUTHA | покрытия | ° ОСНОВАНИЯ | БЕТОН M-7,5(MNo) | I (600) | II (450) | M (300) |
| (<u>I</u>) | (<u>II</u>) | <u>(III)</u> | (3) | (4)÷(109) | (110) : (215) | (217)÷(322) |
| | | \/ | НОМЕРА С | траниц (листо | θ) | |
| | Капитаа | ьные типы | дорож ны) | джэдо у | | |
| 3)÷(17) | ① : ③ | (1)÷(7);(10)÷(16) | 53 ÷56 (25÷28) | 5?÷60 (29÷32) | 61÷84 (33÷36) | ************ |
| (3)÷(17) | | ()÷(7);(10)÷(16) | 55 ÷ 56 (25 ÷ 28) | 57÷60 (29÷32) | 61 ÷64 (33÷36) | 65÷68 (37÷4 |
| 1 | Облегчен | ны Е типы | хын жочод | ОДЕЖД | | |
| (2):(30)(9):(H)) | . Printernauprin | <u>(8)÷(8)</u> | | 69 (41) | | |
| (2)÷(3)(9):(1°) | | et-constants | | 70 (42) | 71 (43) | 72 (44) |
| | NEPEX O A I | H DE THUM | дорожных | одежа | | |
| | | - Commission of the Commission | | 73 (45) | 74.75 (46.47) | 76 (48) |
| | | | | | | |
| | | | Н КОНТР. НОВИКОВ | #A :- | 3.503 | 5-71/88.0 |
| , | | | гип Новиков | and I | CATAAOF | CTADUR AUCT |
| | | , | НАЧ ОТЯ ОСОКИН РУК БРИГ КАРАСЕВА ВЕД НИЖ КАРАСЕВА ИНЖЕНЕР ЖИХАРЕВА | MEX HEX | | <u>р 124</u> Союздора |

THE A SEET RETHING H BATA BOAN WHEN

Konunodas 🗫

K. Long, -

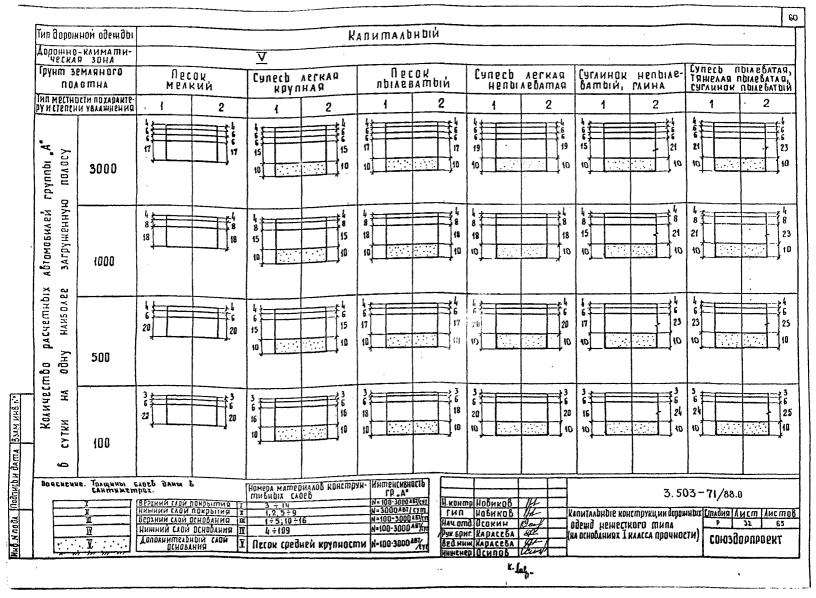


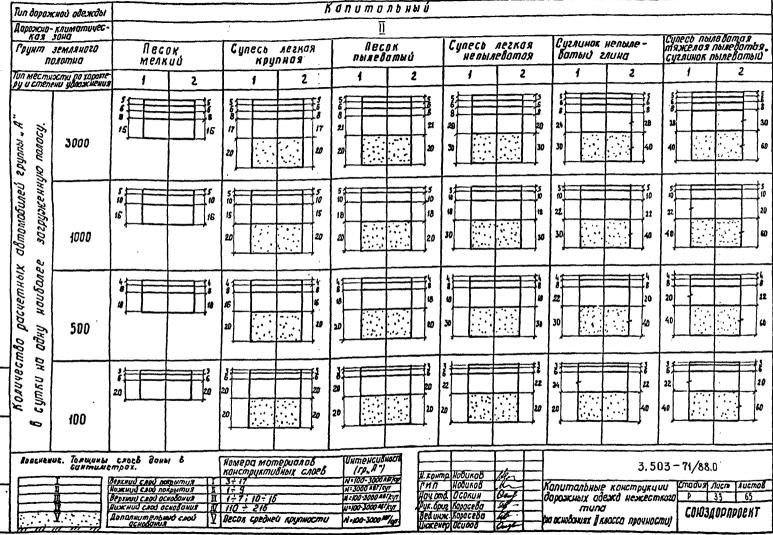
Певпусти дата Взам. инб. п.

Капитральный

Тип дорожной одежды

| | ной одежды | | | | | Kanur | альный | | · · · | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 28 | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|---|--|--|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| Дорожно ческ | Дорожно- климати- ческая зана | | | ĪĪ | | | | | | . 13 | | | | |
| non | TPYHT 3EMARHOTO DONOTHO | | Necok Menkuu | | Супесь легкая крупная | | Песок пылеватый | | Cyneco Neikas Henoinebayas | | Суглинок непыле. Вотый, глина | | Пылевитая, Пылевитая, Пылевитый | |
| PS U CTENEH | Тип местности по хоралте- Ру и степени убложнения | | 2 | 1 | <u>e</u> | 1 | 2 | . 1 | 2 | 1 | 2 | . / | 2 | |
| rpsnası "A" HHYYO ABAOCY | 300 <i>0</i> | | 568 | 20 | 20 | 5 6 8 4 20 | \$ 5 6 9 A4 | 5 6 8 8 8 8 | 14 14 | 5 6 1 16 30 | 5 6 1 1 1 1 1 1 30 | 5 8 8 8 8 8 30 | 24 24 24 24 24 | |
| ных овтомовилей групп Наиболее загруженную | 1000 | 2 | 10 44 | 5 10 4 20 | 10 14 | 5 10 15 | 15 15 | 5 50 50 | 50 10 15 | 5 10 15 50 | 5 10 17 30 | 50 | 10 19 | |
| расчел | 500 | | | 15 15 | 15 | 20 | 17 | 50 | 50 | 17 50 | 13 | # | 23 | |
| Konuveci 6 cysku | 100 | \$ | | \$ | 8 A BO | 20 | 20 | 20 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | \$ 60 | |
| ROPENEUL | | note dana 8 Homepu matepuarab rancipiri NUN CROED | | | TUBULHTENEUBNOCHS | | | | <u> </u> | | | | | |
| | | Верхниц слой Нижний слой п Верхний слой с Нижний слой с Атоличисляный сл | CNOBONUR III | 7 1:17 N:100.3000 NOTES | | | Za Bed.un | Haburp Hobusob Tit. CUR Hobusob Tit. Huy ord Oceanu Co Komusosohore koncepykul Pak opul Kopecebo Est dopomhus odend neme bel una Kopecebo Est suna (nu ocnobonus s s Vedence Ocunob Coos npovinocmu) | | | | 6000 P 30 65 | | |
| i filos de professor productivo por establica de la compansión de la compa | | | - faileach (f. 1750) maigh i theologaigh aine | and the state of t | (Remarks Colored VIII to the June | n Osta allita a la | · | signatura bilanci pilika Andropak Turken Yang | 1 | Sonspolas | 050g. | and the second section of the second of the | Action - Valence of the second | |

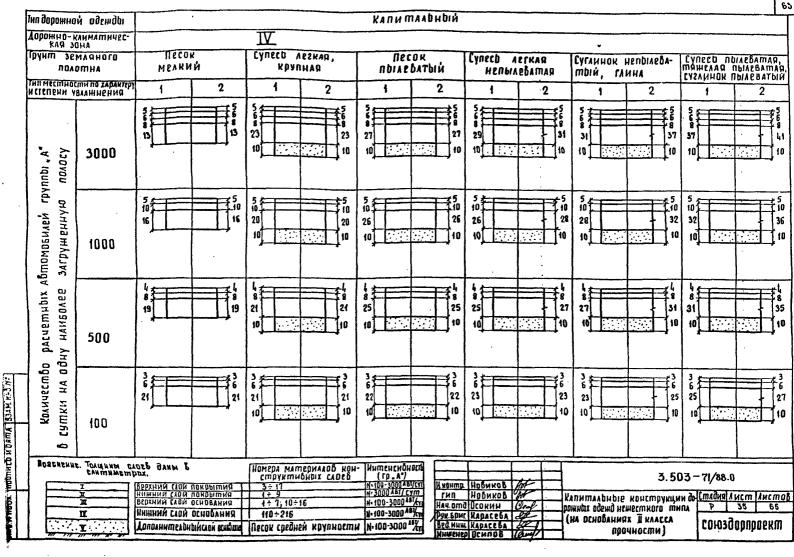




usu nadu. Nadnucis u domo Ssam uncu

REGINAL & DOMO BOOM UND.N

hannolas:



K. Sofia

| T | | | | | | V | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------|--|-----------|--|
| | НДЖЭДО ЙОНХ -ИТАМИАХ — | | | | | KARHTAA | DHPIN | | | | | | | |
| | AHOE RA | | | | | I | | | | 9 | | | | |
| OTOHRAMSE THEGT | | NECOK MEAKUŃ | | CYNECD AEFKAR KPYNHAR | | NECOK Necok Necok | | CYNECD AETKAR HERMAEBATAR | | Счганнок непыле- Ватый, ганна | | RATABBAMN HAKBART RATABBAMN RAKBART NUTABBAMN NOHNATED | | |
| Тип местности по харак- терч и степени чва ажнения | | i | 2 | i | 2 | i | 2. | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| FPYARK "Å" SAFPYKEHHYÐ AGADCY | 3 000 | | | | | | | | | | | | | |
| авто мобилей г Наиболее загр | 1800 | 5 10 15 | 15 | 5 11 20 20 | 5 18 228 228 | 24 | 5 99 24 24 28 | 22 | 10 10 25 | 38 | - 40 | 5 10 27 40 | | |
| PACYETHЫХ A HA ORHY H | 300 | 20 | 8 20 | 20 | 17 17 229 | 33 | 20 | 30 30 | 3 | | 34 | 40 | | |
| К ОЛИЧЕСТВО В СУТКИ | 100 | 13 | a l | 21 | 25 | 23 23 | 23 | 23 | | 25 | 25 | 22 | | |
| Boacue | HUR. TORMUND CANTUME | CACES BAN |) I | HOMEPA MATE | PHAAOB KOHCTP | L6 . Y | 1 1 | | | | | | <u> </u> | |
| I | | DOKONTHE | OKPHTHE I 3 ÷17 | | | N - 100 - 1000 AB | CHU CHU | HOBHKOB HOBHKOB | 祭 | | 3.50 | 03-71/88.0 | | |
| | | | П Винадоноо и | | 10 ÷16 | N = 100-1000 A | HAY. OT | HOBHKOB HOBHKOB KAPACEBA | | KARUTAADHU | Е КОНСТРУКЦИ | HA RHEATS N | | |
| 2797477 | | Нижний саой Допранительн | | 217÷3 | | H=100-1089 A | OT PUK. 60 | MI KAPACEBA | | ADPOMHEIX ORE: THRA (HA OCHO | NO HEMECTKO | IN HEMECTKOPO 1 1 31 1 63 | | |
| | Y | АОПВАНИТЕЛЬН ВСНОВАНИЯ | PIN CAON | HECOK CDEN | ней крупност | N N+ 100-1000 | OT DUNK | D OCUNOB | aux - | | DANNA JERAM Detni | C0103 | A OPAP DE | |

IN MEDRA MOGNUCE W RATA BEAM HHB M

WHERE DELLE

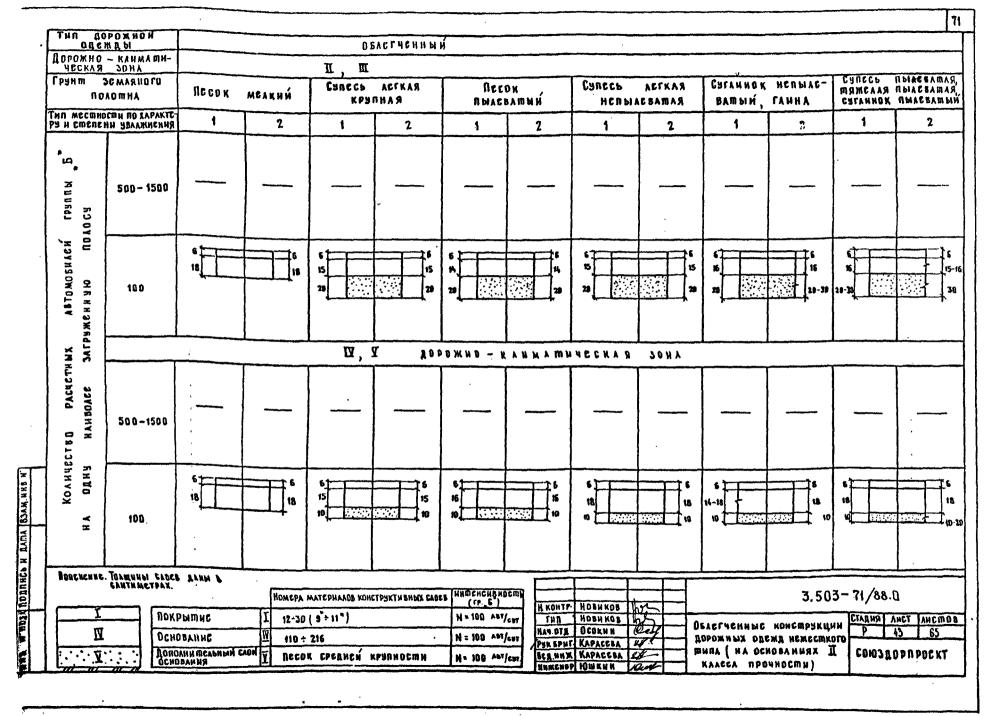
ROBDINCS H BATA BOAM, HIS H

NHMENEP HOWKHH Land

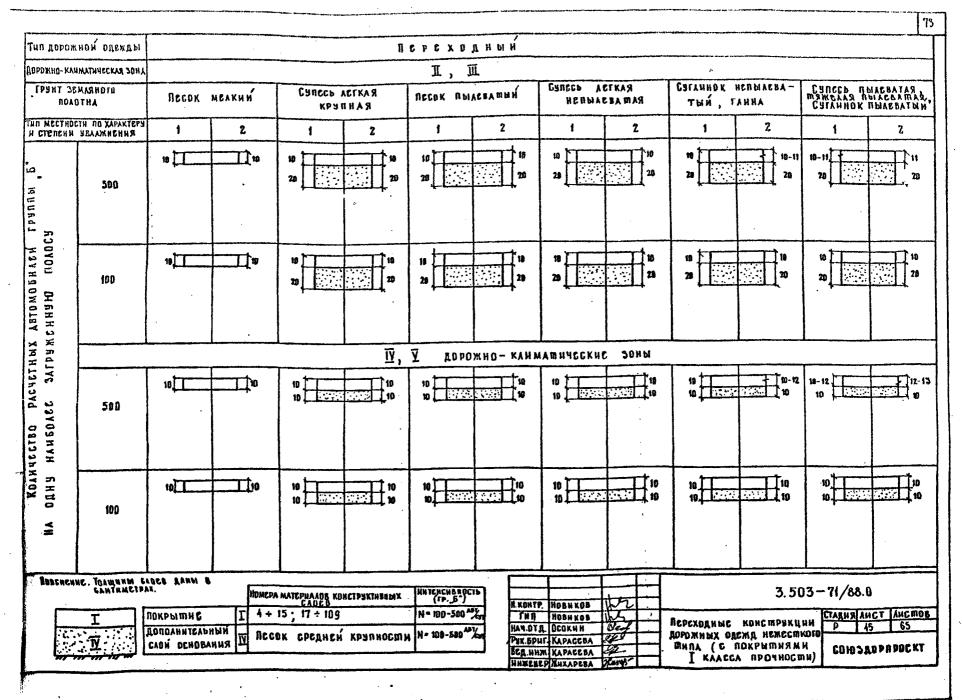
ПССОХ СРЕДИЕЙ КРУПНОСТИ

HHB W. NOUA NOUNHED H DAMA B3AM HHB W

| DA RNT | POWHON | | | 0! | Кинаризка | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---------|--|--|--|---------------------------------------|
| | - KAHMAMH- | | | П, П | | | | | | | | | |
| OTOHRAMSE MHEYT AHMOAON | | HUNAM NOTO RECOK MEANUÉ | | СУПССЬ АБГКАЯ КАНПИЧХ | | U PIYCBYWPIN Urcok | | КАЛЗА АБСКАЯ НЕЛЫАВВАМАЯ | | Счганнок непыле- вамый, гаина | | HEARSHEM HOLD ACTED ACTE | TOTACBAMAS TOTACBAMAS TOTACBAMA |
| Тип местн Геру и степеі | Гип мести ости по харах- Тру и степени чва аживния | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| , roi | | | | | | | | | | | | | |
| tá rpynnbl nakocy | 500-1500 | | | | | | | | | | | | |
| 0 БИА(| 100 | 6 16 | 15 | 6 14 20 | 6 14 20 | 6 14 20 | 6 14 28 | 6 15-15 7D | 6 15 20 | 6 16 20 | 6 16 20-39 | 6 15 | |
| руже | | | | <u> 17</u> , <u>7</u> | лор | 0 ж н о - к | ниамик | ческая | 30 H A | | | · | |
| 3A 3A | | | | | | | | | | | | | |
| TBO PACYCTH BIX Hamboace Sat | 500-1500 | . And the second second | | | | | | | | | | | |
| Количесть на одня | 100 | 6 | 16 | 6 14 10 | G 54 55 1D | 6 16 10 | 16 16 19 | 16 10 | 18-18 | 6 14-14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 18 | 18 | 6 |
| | Y Oc. | в даны в Крытрс Крытрс Крытрс Крытрс Крытрс Крытрс Канараны | I 12÷5 | 60 (9 "- 11 ") 69 | СТРЭХТИВНЫХ С. ХРУПИ ОСТИ | N = 100 APY | Cut HAM. OTO | Новиков Осокии | EN IN | зда хинжоче | 3.50 E KOHCTOUKE MR HEMCCTKI OBA HUNX T | orol - | |



une n' mula seconstato n data sosa unia



вив. Н пода подпись и дата взам инв "

HE.W HORA. HORNHES W BATA BSAM UNB. N

75

ВЕРХНИЕ СЛОИ ДВУХСЛОЙНОГО ПОКРЫМИЯ И ОДНОСЛОЙНЫЕ ПОКРЫМИЯ

| Наименование мамериала слоя | Капегория Дороги 2 | Дорожно-ка Матическая 10на |
|--|--------------------------|----------------------------------|
| ① Цементоветон B-30 (ГОСТ 26633-85) | I.II | IIY |
| О Цементотетон В~25 (ГОСТ 26633- 85) | m, w | П-Д |
| Плотный асфальторетон из горячей (меплой) мелкожрнистой ще беночной смеси типа А, І марки (гост 9128-84) | I, I | П-Д |
| (4) Плотный асфальторетон из горячей (теплой ") мелкозернистой требеночной (гравийной) смеси типа В, I марки (ГОСТ 9128-84) | I,I | II - X |
| Плотный асфальтобетон из горячей (теплой в мелкозернистой щебеночной (гравийной)смеси . типа В, I марки (гост 9128 - 84) | I,I | II-Y |
| (песчаной Смеси в горячей (песчаной Смеси пипа Р Імарки (гост 9128-84) | 1,11 | π-Σ |
| 🗇 Плопткий дегтебепон из горячей мелкозернистой щереночной (гравийной) слеси типа Б,І марки (ГОСТ 25877-83) | u,w | П-А |
| ®Плотный асфальновелюн из горячей (теллой*) мелкозернистой щебеночной смеси типа А, II марки (ГОСТ 9128- 84) | m, | II - X |
| Плотный асфальторетон из торячей (пеплой) мелкозернистой щебеночной (гразийной) смеси типа Б. II марки (гост 9128-84) | III. | II-X |
| (1807) Плотини АСФАЛИПОБЕЛІОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ (МЕЛЛОЙ) МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЦЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ ТИПА В.П. МАРКИ (ГОСТ 9128-84) | m | L-A |
| (1) Плотнин АС-РАЛЬПОБЕТОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ (МЕПЛОЙ) ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ МИПА ГИД, II МАРКИ (ГОСТ 9128-84) | Ш | П-Д |
| (ГРАВИЙ- НОЙ) СМЕСИ МИПА Ба, I МАРКИ (ГОСТ 9128-84) | Ш | π-Δ |
| ACPANUMOBEMON US ΧΌΛΟΣΗΟΝ ΜΕΛΚΟЗΕΡΗΝΟΜΟΝ ЩЕВЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙ- ΗΟЙ) CMECH MUNA Βχ, Ι ΜΑΡΚΝ (ΓΟСТ 9128-84) | M | II -A |
| (4) ACPANDMOSEMOH US XONOLHON RECYAHON CHECH MURATY, IMAPKH (FOCT 9128-84) | III | X-X |
| (5) Плотний дегтегетон из горячей мелкозернистой щебеночной (гра- вийной) смеси типа Б, I, II марки (гост 25877-83) | . Ш | IIIX |
| (6) Плотный дегтебетон из горячей мелкозернистой щебеночной (гравийной) Слеси типа В, І, Ії марки (ГОСТ 25877-83) | M | II-IX |
| Паотный дегтебетон из горячей песчаной смеси I марки (гост 25877-83) | m | П-Ю |
| (В) Плотный АСФЛЛЬТОРЕЩОЙ ИЗ ГОРЯЧЕЙ (ПЕПЛОЙ") МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩЕ- БЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ ПИПА Б. ШМАРКИ (ГОСТ 9128-84) | M | II-A |
| ПАОПНИЙ АСТАЛЬМОБЕМОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ (МЕПЛОЙ ") МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩВ- ВЕНОЧНОЙ (ГРАПИЙНОЙ) СМЕСИ МИПАВ, Ш МАРКИ (ГОСТ 9128-84) | W | II-X |
| (10) Паотный АСфальтобетон из горячей (теплой") песчаной смесн типа Ги Д, Ш марки (ГОСТ 9128-84) | IA | п-Л |
| (1) АСФАЛЬШОВЕТОН НЗ ХОЛОДНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ ТИПА $\hat{\mathbf{b}}_{\mathbf{x}}$, \mathbb{E} марки (ГОСТ 9128 - 84) | IV | п-У |
| ACPANDIOBETTOH H3 XONOLHON MENKOSEPHUCTION ILEBENOMION (PABUNHON)CARCH INHIA 8x, I MAPRIN (FOCT 9118-84) | ΪĂ | II-Ā |

| | 2 | 3 |
|---|--|----------|
| О АСРАЛЬТОВЕТОМ ИЗ ХОЛОДНОЙ ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ ПИПА Га И Да, П МАРКИ (ГОСТ 9128-84) П МАРКИ (ГОСТ 9128-84) О МАРКИ (ГОСТ 9 | IX | IL-A |
| (гравийной) смеси типа Б. П. Марки (гост 25877-83) | Z | II - III |
| (FPABUUHOU) CMECH MINA B. II MAPKU (FOCT 25877-83) | V | II - IX |
| 26) Плотный дегтеретон изготячей песчаной смеси Пмарки (гост 25877-83) | Ŋ | 1111 |
| 27) Слой из фракционированного щебня, обработанного вязким биту- мом в четановке (ВСН 123-77) (для горячей чкладки) | IV. Wrat. 1ctaa Ctpouteablin | II - X |
| 28 Слой из Фракционированного щебия, обрабопланного вязким биту- мом, нидким битумом, дегтем в установке (для теплой укладки) (ВСН 123-77) | W Wrat. Icta- Aur Etpou- Mearcmba | K-A |
| (9) Слой из фракционированного щебня, обрабоманного нидким билу- мом и дегмем в чстановке(для холодной чкла дки) (ВСН 123-77) | DE Wkay Icyad: Evronteabctba | II - Y |
| 30) Слом из фракционированного щевня, обрабольнного вязким билту- мом по способу пролитки (ВСН123-77) | IX II kai ictaa Cteduteaectra | II-X |
| (8CH 123-77) ОДИНОЧНАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА | IY II kat, ietaa, Cipohteabcida | n-A |
| Франция поверхностная обработка (ВСН 123-77) | îk Mar (Ciaa Ciponterociba | n-A |
| (33) * MPOÚNAS ROBEPXHOCENHAS OBPABORIKA (BCH 123-77) | WKAT, ICTA IL CIPOLITE AM IVA | IIII |

[&]quot;ПРИМЕНЯЕМСЯ ВО І и ІІ ДОРОННО-КЛИМАМИЧЕСКОЙ ВОНЕ.

| H. KOHMP. | Новиков | b | 3.503 | 71/88 | .0 | | |
|-----------|-----------------------------------|--|---|-----------------|------------|---------------|--|
| | OCOKNH OCOKNH | We J | | Спіддія | Aucm 49 | Aucinos 65 | |
| BEA UNIH. | Kapaceba Kapaceba Rpommerko | 19 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - | Овласть применения покрытий информации объемы объе | CO103AOPTPOEKIT | | | |

вид поверхностной обработки зависит от ее назначения и от состояния обраватываемой поверхности.

| Нинние СЛОИ ДВУХСЛОЙНОГО | ПОКРІ | |
|--|------------------|--|
| Наименование материала слоя | Кишегория | уону Торичиск у Уобичио-кин |
| (ПОРИСПИЙ АСФАЛЬПОНІПОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ (ПЕПЛОЙ) МЕДКОЗЕРНИСТОЙ ЦЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВІЙНОЙ) СМЕСИ І МАРКИ (ГОСТ 9128-84) | · I, II | П- Д |
| Пористый астальтобетон из горячей (теплой) крупнозернистой щебеночной (гравишой) смеси I марки (гост 9128 - 84) | I,I | II-A |
| йонгонадаш йоточнатон по | n,n | II - ĬŸ |
| (ПОРИСЛЕНИ ДЕГЛЕБЕТОН ИЗГОРЯЧЕЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ I МАРКИ (ГОСТ 25877-83) | n, m | 正-双 |
| (3) ПОРИСТЫЙ АСФАДЬТОВЕТОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ (ТЕПЛОЙ) МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ II МАРКИ (ГОСТ 9128 - 34) | Ш | II - I |
| © ПОРИСТЬНИ АСФАЛЬТОБЕТОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ (ТЕПЛОЙ) КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ЩЕБГНОЧНОЙ (ГРАВНИНОЙ) СМЕСИ II МАРКИ (ГОСТ 9128-84) | Ш | II - Ā |
| ВЫСОКОПОРИСТЫЙ АСТАЛЬТОВЕТОИ ИЗ ГОРЯЧЕЙ (ТЕПЛОЙ) МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩЕВЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ Г МАРКИ (ГОСТ 9128 - 84) | II | IL-A |
| Высокопористый асфальтоветон из горячей (теплой) крупнозернистой щебеночной (гравийной) смеси Імарки (гост 9128-84) | Ш | II-Y |
| Высокопористый асфальтобетон из горячей (теплой) песчаной смеси I марки (гОСТ 9128-84) | Ш_ | <u>II - Y</u> |
| (пристий дегтебетой из горячей мелкозернистой щебеночной (гравийной) смеси II марки (гост 25877-83) | 皿,过 | II - ĮV |
| (1) Пористый Дегтебетон из горячей крупнозернистой щебеночной (гравийной) смеси II марки (гост 25877-83) | II, IZ | II-IV |
| О СЛОЙ ИЗ ФРЕКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕБНЯ, ОБРАБОМАЧНОГО ВЯЗКИМ БИМУЛОМ В УСМАНОВКЕ (ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ УКЛАДКИ) (ВСИ 123-77) | 皿,区 | <u>II - X</u> |
| (3) СЛОЙ ИЗ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕБНЯ, ОБРАБОМАНЧОГО БЯЗКИМ БИМУМОМ, НИДКИМ БИМУМОМ, ДЕПЛЕМ В ЧСТАНОВКЕ(ДЛЯ МЕПЛОЙ УКЛАДКИ) (ВСН123-77) | III, IV | II - III |
| (4) CAOH 113 PPAMILHOHUPOBAHHOLO WEBHR, OBPAGOMAHHOLO HHAKUM BUMU- HOM, AELMEM B HCMAHOBKE (AAR XOAQAHOH YKAAAKH) (BCH 123-77). | M,R | II - Y |
| (©) Готовая песчано-щереночная смесь, обработанься вязким вити- мом в установке (ВСН 123-77) | IY. | II-X |
| (E) Слой из РРАКЦИОНИРОВАНІЮГО ЩЕВНЯ, ОБРАБОПАННОГО ВЯЗКИМ БИМЗ- МОМ(КАМЕННОЧГОЛЬНИМ ЛЕГПЕМ) ПО СПОСОБУ ПРОПИПКИ (ВСИ 123-77) | M - 1K | II-X |

ВЕРХНИЕ СЛОИ ДВУХСЛОЙНОГО ОСНОВАНИЯ И ОДНОСЛОЙНЫЕ ОСНОВАНИЯ

| Наименование материалов СЛОЯ | Kamerorux Boporu | COSUMBO & MATRIFCKAS MICHA |
|--|---------------------|----------------------------------|
| ПОРИСПЫЙ АСФАЛЬПЮБЕТОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ (МЕЛЛОЙ) МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ II МАРКИ (ГОСТ 9128-84) | I,I | N-A |
| Пористый астальтобетон из горячей (теплой) крупнозернистой щевеночной (гравийной) смеси II марки (ГОСТ 9128 -84) | I, I | II - V |
| Высокопористый асральтобетон из горячей (теплой) мелкозернікіпой щебеночной (гравнйной) смеси І марки (ГОСТ 9128-84) | I,I | п-у |
| Високопористый асфальтобетон из горячей (теплой) крупнозернистой цебеночной (гравийной) смеси I марки (гОСТ 9128 - 84) | I, K | IIX |
| (5) Высокопористый асфальтобетон из горячей (теплой) песчаной смеси І марки (ГОСТ 9128 -84) | I,I | N-X |
| © ПОРИСТЫЙ ДЕГТЕБЕТОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ І МАРКИ (ГОСТ 25877-83) | n, m | II - IX |
| ПОРИСПЫЙ ДЕГПЕБЕПЮН ИЗ ГОРЯЧЕЙ КРУПНОЗЕРНИСПОЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВНЙНОЙ) СМЕСИ I МАРКИ (ГОСТ 25877-83) | N-M | 頂-辺 |
| (в) Пористый дегтебетон из горячей меакозернистой щебеночной (горячей меакозернистой щебеночной (горячей меакозернистой щебеночной поравийной) с поравийной порави (горячей меакозернистой щебеночной поравить | M.W | IL · IK |
| ПОРИСТЫЙ ДЕГТЕБЕТОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ (ГРАВИЙНОЙ) СМЕСИ II МАРКИ (ГОСТ 25877-83) | M, V | <u>II - i</u> <u>v</u> |
| Высокопористый астальтобетон из горячей щебеночной (гравийной меакозернистой смеси Лмарки (гост 9128-84) |) II | <u> </u> |
| (п) Высокопористый асфальтобетон из горячей щебеночной (гравийной) крупнозернистой смеси II марки (ГОСТ 9128-84) | m | IL-X |
| (12) ВЫСОКОПОРИСТЫЙ АСФАЛЬТОВЕТОН ИЗ ГОРЯЧЕЙ ПЕСЧАНОЙ СМЕСН ПМАРКИ (ГВСТ 9128-84) | Ш | IC-Ÿ |
| (1) CACH N3 TPAKUHOHIPOSAHHOPO ILLEBHS, OFFA BOMAHHOPO BYSKUM BURTY-MOM B UCHTAHOBLE (AAS FORSHEN YKAAANI) (8CH 123-77) | n,m | It-A |
| (4) СЛОЙ ИЗ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕЕНЯ, ОБРАБОПАННОГО ВЯЗКИМ БИПЧМОМ НИДКИМ БИПЧМОИ, ДТПЕМ В ЭСПАНОВКЕ (ДЛЯ ПЕПЛОЙ УКЛАДКИ) (ВСИ 12/3-77) | u, m | U, M |
| (в) Слон из франционированного щебня, обработанного жид ким биту- (пред нов) (ихдалий иондраох кад) в мапітал, мом | I, II | II - V. |
| 6 B SCHAHOBKE (BCH 123-77) | u, m | II-V |
| © СЛОЙ ИЗ ФРИКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕВНЯ, ОБРАБОМАННОГО ВЯЗКИМ БИМУМОМ ПО СПОСОБУ ПРОПИТКИ (ВСН 123-77) | 74.7 44 | II-X |
| (B) POMOBAR RECYAHO-ILLEREHOVHAR CMECH, OFPADOMANHAR BRINKIN BHIMIMAMOM RO CROCOEY CMEWEHNY HA ADPORE (BCH 123-77) | 11,111 | 1Ľ-Ÿ. |
| (9) Выравнивающий слой из черного песка под цементобе- точное покрытие (ВСН 123-77) | I-A | II X |
| $igotimes^{\kappa}$ Выравнивающий слой из необравоманного песка(ГОСГ8736-77) | I- IX | JI - JI |

| H KOUMD | НОВИКОВ | to the | 3.503-71/88.0 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------|---|--------|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| THO | НОВИКОВ ОСОКИН | e.P | Область применения | CMAAH# | AHCM 5D | Aucmos 65 | | | | | | |
| РУК.БРИГ Вед. ини. | KAPACEBA | 4 | покрытий и оснований Денд хиниочод | СОЮЗ | | POEKM | | | | | | |

Per Janora, Moanuce Harma (83AM HES M)

| HUMHHE CAON | | йного основания | 4.7 | АЛЬМОБЕМОННЫЕ ПОКРЫГ | пия, | |
|--|--|---|--|--|-----------------|---|
| | OCHORAH | ия под цементої | вешонные по | Скишин С | | |
| HANMENDBANNE MATERNAA CADS | WOYAYP UNDANGUENT | кол аланчэтам энцавонэмнан | МОДЧАЬ ПРОЧНОСТЬ НА ВИРУГОСТИ РАСТИМЕНИЕ | HAUMEHOBAHUE MATEPUANA CADA | AUSACOCAN CYONA | приность на растянение при изгибе |
| Ікласс прочности (М4-М6 МПа) | E. Mila R. Mila | I KAMEC ROWHECTH (M2-M4 MTA) | P. MOG. R. MOG. | Ш класс прочности (M1- M2 MNa) | EI Mna | R, Mila. |
| The second secon | . Тощи в | <u>LEMEH M C</u> |) B E M O H bl | - The state of the | | |
| ① M -125 | 1740 1,9 | AND CONTRACTOR OF THE PARTY OF | | | | |
| ① M - 10p | 1560 1,6 | | ٠. | *************************************** | | |
| 3 M-75 . | 1200 1,35 | - Application of the Control of the | | - | | |
| МАМЕРИАЛЫ, ЧК | I FALFUUNIF | !! : НЕОРГАНИЧЕСКИМ! | , | u aa u | | |
| MAINTENAND, TR | | | | * | . | |
| | | | | <u>о ГОСТ 23558-79), УКРЕПЛЕННЫ!</u> | | 1 |
| (4) NOPTANALLEMENTOM M-40 & KOMPLECTOR 4-6% | 700 - 900 0,5 - 0,6 | (110) Портлана цементом М40 в количестве 2 (Смесь) | -4% 500-700 0,4-0,5 | 217) NOPTANH LIEMENTOM M-40 B KBAHYECTBE 1-2% (CMECht) | 1 1 | 0,3-0,4 |
| (5) ПОРТАНАЦЕМЕНТОМ 14-40 В КОЛИЧЕСТВЕ 6-82 | į į | (ПОРТАЗНАЦЕМЕНТОМ М-40 В КОЛИЧЕСТВЕ (СМЕСЬ 2) | | 218 Портландцементом М-40 в количестве 2-4% (смесь2) | 1 1 | 0,3-6,4 |
| (6) Шлановым вянущим М-5 в количестве 14-18% | 550-700 0,33-9,4 | (112) Шлаковым вянічщим М·5 в количестві (смесь і) | E 8-142 350 - 550 0,23 - 0,33 | 3 (219) Шлаковым вянчицим М·5 в каличестве 6-8% | 250-350 | 0,18-0,23 |
| Ulankosom sahisilum M-5 8 konhuectes 16-20% (CMECO 2) | 550-700 0,33-8,4 | | 1 1 | 3 (Смесь 2) Шлаковым вяницим М-5 вколичестве 8-10 | 1 1 | |
| (8) Шлаковым вянчщим Н.5 в количестве 10-142 В сочетании с +3% постландцемента Н-10(смесы) | | Шалковым вянчицим М-5 в количествы В сочетании с+3% портаандцемента М-40(сме | Cb1) } | 3 (2) Шлаковым вянущим М-S в количестве 2-6; В сочетании с 1-1% портанаценента М-40(сиесь) | ·)[| į |
| (16%) Шлаковым вянчицим М-5 в количестве 12-16% (2004) В сочетании с 2-3% портланацемента М-40(смесьг) | | 6 COVETANNU C 2-3% NOPTAANAMEMENTA M-40 (CM | ECb2) | B COVETANIA C 1-2% NOPTANA MEMERTA M-40 (CHEC) |)) <u> </u> | |
| 10) Гранчлированным шлаком в количестве 6-8% в сочетании с 3-3% портландцемента М-40(смесьі) | | (116) Гранчацрованным шлаком в количестве В сочетании с 1-3% портаандцемента М-40(са | AECDI) [| 77) PANYANPOBAHHAM WAAXOM & KOMMECTBE 2-4% B CONSTANHA C 1-2% ROPTANHA WEMENTA M-40 (CMEC b 1) | 300 - 500 | • |
| сочетании с 5-7% портландиемента М-40(смесья) | | В СОЧЕТАНИИ С 3-5% ПОРТАВНА ЦЕМЕНТА М-40(С) | ARCE 2) | 5 (274)Грануанрованным шааком в количестве 4-6% (Сочетании с1-3% порткамащемента М-40 (смесь 2) | 1 1 | 1 |
| (12)МЛАОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЫО(ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 10-16% В СОЧЕТАННИ 4-6% ПОРТЛАНД. ЦЕМВИТА М-40 (СМЕСЬ{) | 700-900 0,45-0,55 | (18)МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (30) КОЛИЧЕСТВЕ 8-12% В СОЧЕТАНИИ С 2-4% ПВРТ UZMEHMA M-40 (СМЕСЬ1) | hoù) = 500-700 0,35-0,45 hama: | (72) MAADAKTHBHON 30AOWAAROBON CMECHO(30AON) B KOMMECTBE 6-10% B COVETANHN C 1-2% NOPTAANA, 46 MENTA M-40 (CMECH1) | 300 - 500 | 0,25-0,35 |
| (3) MANDAKTHONON 30AOWAAKOODH CMCCHO(3UAOH) B KOAHRECTRE 42-18% B COYETANUN C 6-8% NOFTANA. | 700-900 0,45-0,55 | (19) Малдактивной золошлаковой смесью (зол Кранчестве 10-14% в сочетамии с 4-6% пор | ON) 8 500-700 0,35-0,45 | 5 (276) MAAQAKTHBHON SONDWAAKOBON CMECHO (3010H) I KOANNECTBR 8-12% 8 CONETANNI C 2-4% NOPTAAHAI | 300 - 500 | 0,25-0,35 |
| LEMENTA M-40 (CMECS2) (4) ARTHONOM SOLOM B ROBHYECT BE 10-14% B COMETANNU C 2-4% ROPTANNU EMENTAM-40 (CMECS) | 700 - 900 0,45 - 0,55 | цемента M40 (смесь2) 12D Активний Золой в количестве 8-12% в Регилни с 1-3% портлама цемента м-40(см | 500 - 700 0,35 -0,4 | мента М-40 (смесь2) 5 (27) Активной золой в количестве 6-10% в сочети ини с 1-1% портлана цемента (смесь1) | 300-500 | 0,25-0,35 |
| | _ | · | | | | |
| Гранулометруческие составы и ном | _ | • | Н контр Новиков | 3.503 - 74 | 0.88 | 1 |
| Пояснения:1Марки неорганических вянч 2Расходы материалов и вяж | max TYX bonidus max T YUS bonidus | ORABRILA CHECCH | FUR HOBUKOB HE | Cm | AAHR AHCM | Auchos |
| gozas de Lannarde Teresa | торин. | | HAY.OMA OCOKHH CE PAK.EPHIC KAPACEBA | 2 | SI | 65 |
| | and the state of t | | BEA HHM. KAPACEBA OZ. Cm. u.m. RPODMENKO Z. | - | n4OLEOIC | POEKM |

| (15) АКТИВНОЙ 5020Й В КОДИЧЕСТВЕ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА М-40(СМЕСЬ 2) | 700-900 | 0,45-0,55 | (21) Активной 90лой в количестве 10-14% в сочета- нии С 2-4% портландцемента М-40 (Смесь 2) | 500-700 | 0,35- 0,4 5 | (28) Активной золой в холичестве 9-12% в сочета- нии с 1-3% портландцемента М-40 (смесьг) | 330-500 | 0,25-0,35 |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------|--------------------|--|-------------------|-----------------------------|
| (6) В верхней части слоя пескоцементной смесью (каличество портавна чемента М. 40 в пескоцемен- | 500-700 | | (22) В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СДОЯ ПЕСКОЦЕЛЕНТНОЙ СМЕСЬЮ КОЛИЧЕСТВО ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА М-40 | 409 - 508 | | The analysis of the second second | | |
| тной смеси 17-30%) на глубине от 0,25H до 0,75H слоя (см. Табанцу 15 | | | в пескоцементной смеси 12-22% на гачонну от 0,25H до 0,75H савя (см. таблицу 13-) | | | | | |
| <u> [On</u> | повы | TIEC | чано-гравийные смеси (| no FOC | m -23558 | ла), чкрепленчые | | , |
| (17)Портландисментом М-40 в количестве 6-8% (смесь 1) | 700-900 | 6,5 -0,6 | (23)11097/AHAU,EMEHTUM M-40 B KOLHVECT BE 4 6% | 500-700 | 0,4-0,5 | (CMECH) | 300-500 | 0,3 - 0,5 |
| (CMECH 2) | 700-900 | 0,5-0,6 | (24)Портланацементом М-40 в количестве 6-8% (смесь 2) | 1 | [| (Ш)ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТОМ М-40 В КИЛИЧЕСТЕ 4-6% (СМЕСЬ 2) | | 1 ' <i>1</i> |
| (19) Шлаковым вяннуцым М-5 в количестве 16-20% (смесь 1) | 55 0 -7 00 | 0,33-0,4 | 10-16% (CMCC+1) | 1 | | (3) Шлаковым вангацим М-5 в количестае 8-10% | į | i 'I |
| (20) Шааковым вяниничем М-5 в количестве 18-22% (смесь 2) | | · 1 | 12-18% (CINECO2) | | | (33) Шааковым аянгэшним М в количестие 19-12% (Смесь 2) | 1 | } ' ' |
| B COVETANHU C2-3% HOPTRANAMENTA M-40 (CMECD 1) | | 1 1 | Б Солетании с 2-3% портальсь цемента M-40 (смесь 1) | l | 1 | B COVETAROR OF THE STREET AND STREET AND ASSESSED BY COVETAROR OF 1-3% FIRST AND LICENSTANGUEMENTA NO. 40 (EMPC) | 3 00 - 500 | 6,75 - 6,35 |
| B COMETAHUN C 2-4% HOPTARHANLEHTAM-40(CMECD2) | | 1 | B COIFTAHUU C 2-4% BOOTAANA GEMEUTA M-40(UMECDZ) | l | 1 : | O COMETABUR C 1-3% HOPTLAHAREMENTARY (1) (CARCO 2) | | 1 1 |
| (23) Franyandobahhum biaakom b koangectol 8-10% b cogetanin c 5-7% пыртаам, цемента М-48 (Смесь 1) | | | всочетания е 3-5% иортаандцеминаа М-40 (Смесьт) | | | (23) Гранчанрованиям шлаком в количестви 4-6% в сочетания ст 3% портландцемента М-40 (смесьт) | 300 -500 | 11,25-11,35 |
| 13 Гулнчанрованинм шалком в количестве 10-12% в сочетании с 7-3% порталидиемента М-40 (смесь 2) | 700-900 | 0,45-1455 | (3) Гранилированиотм шлаком в количестве 6-10% в сочетании с 5-7% портландијемента М-40 (смесь 2) | 500-700 | 0,35-0,45 | (23) Гранчанрования и шлаким в коанчестве 6-8% в сочетания с 3-5% портавидисмента М40 (смесь 1) | 3 00 · 500 | 4722 - 0,35 |
| 15 МАЛОЛКТИВНОЙ ЭНКОШЛАКОВОЙ СМЕСНО (ЗОЛОЙ) В КОЛНЧЕСТВЕ 12-18% в СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРТ- ЛАНД ЦЕ МЕНТА М-40 (СМЕСЬТ) | 700-200 | { | (3) Малоантивной золошлаковой смесью(золой) ь количестве 10-14% в сочетании с 4-6% поит- ландцелента М-40 (смесьт) | 500-700 | 0,35-0,45 | (3) MANDAKTHBHON 3111100111140000 CMEC119(3010) B KONNYECTE 8-12% B COYETANHU C 2-3% NOPT- NAHALLENIENTA 11-40 (CMECU 1) | 300-500 | 9, 25 - 0,3 5 |
| (16) МАЛВАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВИЙ СМЕСТІО (ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 14-20% В СОЧЕТАНИИ С В-10% ПОРГЛАНДЦЕМЕНТА М-40 (СМЕСТ 2) | 700-900 | i ; | (3) Малбантивной здлошлаковый смесью (зилой) в количестре 12-16% в сочетании с 6-3% порт- ланди,емента М-40 (смесь 2) | 500-700 | 0,35-1),45 | (238) МАЛОАКТИВНОЙ ЗИЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (30ЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 10-14% В СОЧЕТАНИН С 4-6% ПОРТ- ЛАПДЦЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ2) | 300-500 | 0,75-0,35 |
| THRH C 4-6% HOPTAMALLEMENTA M-40 (CHECP1) | | 1 | TAHUR C 2-4% ROPTAAHAU,EMERTA M-40(CHECH) | ł | i | (239) AKTHOHON 30AON B KULNYECTBE 8-12% 8 COYE" MAHUH C 1-3% NUPTAAHAUPMENTA M-40 (CMECD 1) | ł | 1' ' |
| ШАКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 14-18% В СОЧЕТА ИИИ С 6-8% ПОРТЛАНДЦЕМВИТА М-40 (СМЕСЬ 2) | 700-900 | 0,45-0,55 | (134) Активной зилой в количестве 12-16% в сочетанни с 4-6% порталидцемента М-40(смесь2) | 500-700 | 0,35-0,45 | 240) Активной золой в количестве 10-14% в соче Танин с 2-4% портландцемента М-40 (смесь2) | 300-500 | 0,25-0,35 |
| | <u></u> | <u> </u> | | 1 | 1 | | <u> </u> | l |

| Н.КОНТР. | Новиков | | | 3.503-71/88.0 | | | | | | |
|----------|----------------------|------|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Новиков Осокин | de 2 | | Область применения | CMAAUS AUCH AUCHUS | | | | | |
| | KAPACEBA KAPACEBA | At- | | ХІНІНО ОДА ЙИН АВОНОО ДІНЭДО | CO103 AOPHPOERS | | | | | |
| | ПРОПИЕНКО | Wing | _ | | The state of the s | | | | | |

| | ПРИРОД | НЫЕ | ТЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ СМЕСИ (ФГОСТ 23558-79), УКРЕПЛЕННЫЕ | | |
|--|----------------|-------------|--|---------------------|-----------------|
| | 1 2 | 7 3 | L A CONTRACTOR AND CO | | |
| (19) NOPTANHALLEMENTON M-40 B KONUVECTBE 8-1 | 0% 500-700 | 0,3-0,4 | (35) ПОРТААНД ЦЕМЕНТОМ M-40 & КОЛИЧЕСТВИ 6-8% 350-500 0,23-030 24) ПОРТАНЬЦЕМЕНТОМ M-40 & КОМИЧЕСТВИ 4-8% | 250 -350 Q.H | 9 8-02 |
| MIDPTAAHAHEMEHTOM M-40 8 KOAMPRETBE 10-1 | | 1 11 | 3) NOPTAAHAUEMEHTOM M-4D B KOAHHECTBE 8-10% 350-500 0,23-0,30 @ NOPTAAHAUEMEHTOM M-40 B KOAHHECTBE 6-8% (CMECD 2) | | |
| О Шлаковым вянищим М-5 в количестве 18-22 | * 1 | 11 | 3) Шлаковим Вянічшим М-5 в количестве 12-18% 300-450 0,17- 0,25 (3) Шлаковим вянічшим М-5 в количестве 10-122 (смесь1) | · • | |
| 32) Waakobdim bahhyulum M-5 b kunuyectbe 20-24 (CMEC+2) | | (1 | 3) IIIAKOBHIN BAHIYUUM M-5 8 KOAUYECTBE 14-207 300-450 0,17-0,25 (MIIIAKOBHIN BAHIYUUM M-58 KOAUYECTBE 12-4% (CMECP 2) | L L | -0,17 |
| ∭ЛАКОВЫМ ВЯНУЩИМ М-5 В КОЛИЧЕСТВЕ 44-18 В СОЧЕТАНИИ С 2-4%ПОРТАНДЦЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ1) | | | ШЛАКОВЫМ ВЯНЧИЦИМ М-5 В КОЛИЧЕСТВЕ 10-142 450-650 0,32-0,42 | | |
| 34) Шаховым вянущим М-5 в количестве 16-2 в сочетании с 4-5% портландцемента М-40 (смесь 2) | | 1 | 10) Шлаковым вянчицим М-5 в количестве 12-16% 450 -650 0,32-0,42 (20) Шлаковым вянчицим М-5 в количестве 10-129 в сочетании с 1-3% портаанацемента М-40 (смесь 2) | 50-450 0.22 | -0.32 |
| 3) Гранчанрованным шааком в количестве 10-12 В Сочетании с 7-9% портлана цемента М-4((Смесь 1) | 650 - 800 | 0,42-0,50 | 4) Гранулированным шлаком в количестве 8-10% (450-650 0,32-0,42) (47) Гранулированным шлаком в количестве 6-8% в сочетании с 3-5% портланацемента м-40 (смесь 1) | 50-450 0,22- | - 0,32 |
| | 650-800 | 0,42-0,50 | (CMECP2) | 250-450 0,22 | !- 0,3 : |
| 37) МАЛДАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗДАОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 14-20% В СОЧЕТАНИИ С 8-10% ПОР АЛНДЦЕМЕНТА 14-40 (СМЕСЬ 1) | | 0,42-0,50 | 9) МАЛДАКТИВНОЙ ЗОДОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 12-16% В СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРТ- ЛАНДИЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ 1) 450-650 0,32-0,42 В КОЛИЧЕСТВЕ 10-14% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРТ- ЛАНДИЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ 1) | 250-450 0,22- | -0,34 |
| 3) Малдактивной золошлаковой смесью (золой, в количестве 16-22% в сочетамии с 10-12% прр лама цемента М-40 (смесь 2) | 650-800 | 0,42-0,50 | Ш МАЛОАКТИВНОЙ ЭDAOWAAKOBOЙ СМЕСЬЮ (ЗDADЙ) 450-650 0,32-0,42 ™ МАЛОАКТИВНОЙ ЭDAOWAAKOBOЙ СМЕСЬЮ (ЗDADЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 12-14% В COЧЕТАНИИ С 8-10% ПОРТ- АНДЦЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ 2) | 150-450 0.22 | 1-0,32 |
| Э) Активири зради в количестве 14-18% в соч Танни с 6-8% портаандцемента М-40 (смесь 1) | 650-800 | 0,42-0,50 | № АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 12-16% В СОЧЕ- ТАНИИ С 4-6% ПОРТАЛИДИЕМЕНТА М-40 (CMECЬ1) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 10-14% В СОЧЕ- ТАНИИ С 2-4% ПОРТАЛИДИЕМЕНТА М-40 | 250-450 D,22 | t-03 |
| | HE 650 - 800 | 0,42-0,50 | М АКТИВНОЙ ЗВАДИ В КОЛИЧЕСТВЕ 14-16% В СОЧЕ- 450-650 0,32-0,42 (ТАНИИ С 4-6% ПОРТЛАНДЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ2) | 250-450 0,22 | :-0,3 |
| <u>r</u> c | ОПОВЫЕ | NEC4 | AHLE CMECH (TOCM 23558-79), YKPERAEHHLE | • | |
| 1 | 2 | | | 6 9 | _ |
| ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТОМ М-408 КОЛИЧЕСТВЕ 10-1 | | | (CMECP 3) TOPTIANQUEMENTOM M-40 B MONUMECTRE 8-10% 350-500 0,23-0.3 (CMECP 3) | | |
| 2) NOPTAMALEMENTON M-40 B KDANHECTBE 12-4 (CMECO 4) | 1 | 0,3-0.4 | 49) Портамацементом М-40 в количестве 10-12% 350-500 4,23-0,3 (Э) Портамацементом М-40 в количестве 8-10% (Смесь 4) | | |
| | | | 19 ШАЛКОВИМ ВЯМЧИЦИМ М-5 В КОЛИЧЕСТВЕ 14-20% 300-450 Q,77- 8,25 (СМЕСЬ 3) (СМЕСЬ 3) (СМЕСЬ 3) | 200-300 0.12- | -0,17 |
| (CMEC+4) WARDENIN M-5 B KDAMECTBE 22-2 | 450-500 | 0,25 - 0,35 | 5) Шлаковый ваничили М-5 в комичестве 16-22% 300-450 0,17-0,25 (Смесь 4) (Смесь 4 | 200-300 0,12 | 2-0,6 |
| Бранчарметрические составы | H HOMEPA | MECEÚ N | HBEAEHM NA ANCTE 1. M. KONITE HOSUKOS 1/2/ | 0:88 | |
| Пояснения: Марки недрганических в | | | THIT HOBUKOS TO CHAME | ANGE ANG | noi |
| | | | TOBACHUR CMECCH HAM ONL OCONUM (Des) OFAACHI TIPUMEHEHUR P | 53 65 | |
| Следчет подвирать в | AABOPARO | PHH. | REA WHIL KAPACEBA | MACAEON PC | |

HAS. AT HOLA. HOLANGE H AAMA BEAM, HIRE MY

HIS ME BOAK MOATHCHE LAMA 63AM HIS. Nº

| , | | | | | | | | 8 | |
|---|-------------|------------------------|---|-------------------------|------------|--|-------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 6) Малоактивной золошлаковой смесьно(золой) в количестве 18-24% в сочетании с 12-14% поргланд цемента М-40 (смесь 3) | 650-800 | 0,42-0,50 | (67) М. ДОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСИЮ ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 16-20% В СОЧЕТАНИИ С 10-12% | 450-650 | 0,32-0,42 | ТЭ МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 14-16% В СОЧЕПАНЦИС В -10% ПОРТ- | 250-450 | 0,22-0,32 | |
| 62) Малоактивной эолошлаковой смесью (золой) В количестве 20-25% в сочетании с 14-16% | 650-800 | 0,42-0,50 | ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ З) МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 18-22% В СОЧЕТАНИИ С 12-14% | 450-650 | 0,32-0,42 | ААНДЦ, ЕМЕНТА 91-40 (СМЕСЬ 3) 24 МАЛВАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (30ЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 16-18% В СОЧЕТАНИИ С 10-12% ПОРТ- | 250 - 450 | 0,22-0,32 | |
| ПОРТЛАНАЦЕМЕНТА М-40 (СМЕСЬ 4) В КОЛИЧЕСТВЕ 18-22% В СО- | 650 - 800 1 | 0,42 - 0,50 | - ROPTAAHA WEMEHTA M-4D/CMEC 4) | 1 | 0.32-042 | ANYTHEWEHLING W-40 (CWECP4) (21) AKTHRHON 2000H & KOMMECTOE 14-18% & COMETA | 250 - 450 | 022-03 | |
| TETAHUN C 10-12% ROPTLANDLEMENTA M-40(CHECH3) | 550.000 | | HUU C X-IN"L OODTAAHA HEARUTA M-DOICHECLE % } | 1 | 1 1 | I will c C.SY moters are serve il-in/cuech 3) | 1 | • | |
| С 12:4% портландцемента М-40 (СМЕСЬ 4) | 620-800 | U, 1 1-U,2U | тании с 10-11% портландцемента М-40(смесф4) | עכס-עכאן | 0,32-0,42 | ТВ АКТИВНОЙ 3000Й В КОЛИЧЕСТВЕ 16-20% В СОЧЕТА- нии с 8-10% поотланацемента М-40 (смесь 4) | 250-450 | 0,22-0,3 | |
| КРУПНООБЛОМОЧ | HDIE I | HECÜE N | леншиьовунные сьаншы | БЛИЗК | HEK | OUMNWYYPHOWA COCWARA | | 10.000-000-000-000-000-00-00-00-00-00-00- | |
| | | (| по CH 25-74) <mark>,</mark> Чкрепленные | | | | • | | |
| 65) NOPTAMA HEMEHTOM M-40 B KONHECTBE 6-8% | 500-800 | 0.3-0.40 | (171) NOPTAAHAUEMEHTOM M-408 KOAHYECTBE 4-6% | 350-500 | 0.23-0.30 | (27) NOPTANALIEMENTOM M-40 8 KONUYECTBE 2-4% | 250 - 350 | 1040.5 | |
| WAAKOOMM BAHISULUM M-5 B KOMITECTBE 16-20% | 500 -700 | 0,31-0,40 | Шлаковим вяниции М-58 кранчестве 10-16 | 1 300 - 500 | 10,70-0,34 | 111 AKORHU REHUMUHAM-5 R KOMPLECTRE B-10% | 1 250 - 300 | 0 18 .5 | |
| Шлаковым вянишим М-5 в количестве 12-16% 60 в сочетании с 2-3% портландцемента М-40 68) Гранулированным шлаком в количестве 8-10% | . | 0.42-0,50 | 8 COVETAHUN C 2-3% NOPTAHALLEMENTA M40 | 1 | | Шлаковым вянэщим М·5 вколичестве 6·8% В Сочетанин с 1·3% портландцемента М·40 (20) Гранчанрованным шлаком в количестве 4·6% | .100**30 | 0,25-0 | |
| 🛴 в сочетанни с 5-7% портландцемента М-40 📗 | 1 | i | в сочетании с 3-5% портландиемента М-40 | 1 | i | В СОЧЕТАНИИ С 1-3% ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА М-40 |) [| ĺ | |
| 9) Малоактивной Золошааковой смесью (10л0м) В количестве 12-18% в сочетании с 6-8% портлана цемента М-40 | 650-800 | 0,42 - 0,50 | ПЭ МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ/ЗОЛОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 10-14% В СОЧЕТАНИИ С 4-6% ПОРТЛАНДШЕЛЕНТА М-40 | 450 - 650 | 0.32-0,42 | (28) МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 8-12% В СОЧЕТАНИЙ С 2-4% ПОРТАЛНАЦИЕМЕНТА М-40 | 300-450 | 0,25-6 | |
| 10) Активной золой в количестве 12-16% в со- четании с 4-6% портландијемента М40 | 650-800 | 0,42-0,50 | (ПВ) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 10-14% В СТ ЧЕТАНИИ С 2-4% ПОРТЛАНАЦЕМЕНТА Ж-40 | 450-650 | 0,32-0,42 | (37) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 8-12% В СОЧЕ. ТАНИН С 1-3% ПОРТЛАНДИЕМЕНТА М-40 | 300-450 | 9,25-0 | |
| КРЯПНООБЛОМОЧІ | HbIE I | нещем | ентированные грунты | HEO | ппим | AAPHOLO COCUABA | | | |
| | | (| (10 CH 25-74), YKPEN AEHHDIE | | | | | | |
| Притландцементом М-40 в количестве 8-10% | 500-700 | 0,3-0,4 | ™ПОРТЛАНДЕМЕҢТОМ М-40 В КОЛИЧЕСТВЕ 6-8% | 300-500 | 0,19-0,30 | (ВЗ) ПОРТЛАНДЦЕМЕНТОМ М-40 В КОЛИЧЕСТВЕ 4-6% | 250-300 | 0,18 -(| |
| 🔃 ШЛАКОВЫМ ВЯНУЩНИ М-5 В КОЛИЧЕСТВЕ 18-22% | } | 023-032 | (178) Шлаковым вяныщим М-5 вколичестве 12-18 | 300:450 | 0,17-0,25 | В Шлаковым вянчицим №5 в количестве 10-12% | 200-300 | 0,12-0 | |
| 73) Шлаковым вянчщим М-5 вколичестве 14-18% в сочетании с 2-4% портланацемента М-40 | | · ' (| В сочетании с 1-3% портландцемента М-40 | 1 | 1 | В сочетании с1-2 % портландцемента М-40 | 250-450 | 1 | |
| 4) ГРАНЧАНРОВАННЫМ ШЛАКОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 10-12% В СОЧЕТАНИИ С 7-9% ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА М-40 | 650-800 | 0,42-0,50 | (100) ГРАНЧАИРОВАННЫМ, ШААКОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 8-107 В СОЧЕТАНИЯ С.5-7% ПОРГЛАНДЦЕМЕНТА М-40 | 450-650 | 0,32-0,42 | (28) ГРАНЧЛИРОВАННЫМ ШЛАКОМ В КОЛНЧЕСТВЕ 6-8% (СОЧЕПЛАНИИ С 3-5% ПОРТАВИДЕМЕНТА М-40 | 8 250-450 | 0,22.0 | |
| D МАЛОАКТИВНОЙ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (30ЛОЙ) В КОЛИЧЕСТВЕ 14-20% В СОЧЕТАНИН С 8-10% | 650-800 | 0,42-0,50 | (B) Малолитивной золошлановой смесью (30лой) В количестве 12-16% в сочетании с 6-8% | 450-650 | 0,32-0,42 | (25) MAAOAKITHBHOÙ 30AOWAAKOBOÙ CMECHO (30AOÙ) B KOANNECTBE 10-14% 8 CONETAHHU C 4-6% | 250-450 | 0.22 - 0 | |
| 76) АКТИВИДИ В СОТЕТЬНИК В 14-18 % В СОЧЕТАНИИ С 6-8% ПОРТЛАНЬЦЕМЕНТА М-40 | 650-800 | 0,42-050 | ПОРТААНДЦЕМЕНТА М-40 (8) АКТИВИОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 12-16% 1 | 450-650 | 0,32-0,42 | ПОРТАНАЦЕМЕНТА М-40 (289) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 10-14% В СОЧЕ | - 250-450 | 0,22-0 | |
| TARINE 2-4% IUPIAAHAUEMENIA M-4U | | | | | | | | | |
| Пояснения: І.Марки неорганических | | | | энтр. Нови | KOB N | 3.503-71 | 0.85 | | |
| 2. Расходы материалов н | | - | BPHFORO BAENNS CHECKN | П нови | KOB 11/3 | Cm | AND AHOM | Aucm | |
| САСДУЕМ ПОДВИРАМЬ І | | | PAY | ORA. OCOM BRUIL KAPA | | | 55 | 65 | |
| | | | BEA | WHH. KAPA | CEBA CO | OAEHA C | OHOBACOPO | DVEF | |
| | | | Čm. | ини. Проп | HEHKO ZZ | me. | | 1 UE N | |

WING MY ROAM TOTATHEN MATA BEAM, HING, MY

ВБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ HHM RA ATO PAH **RPH POTOBAEHWA** PHK. SPHI HADACERAL COL ОСНОВАНИЙ ДОРОЖНЫХ CMECEÑ CAERSET BORGNPATH. B AAGOPATOPHN. CT. HHX. 34EB СОЮЗДОРЯРОЕКТ **ВЖЗВО** WHI EHED XWX ADEBA

| | | ······································ | | | |
|--|---|--|----------------------------|---|--|
| MAMEPHA/I | <u>Ы ОБРАБОПАНН</u> | HUE KOMUVEK | СНЫМИ В | имишежв | |
| ГОПОВЫЕ 1 | ПЕСЧАНО — ЩЕБЕНО | ННЫЕ СМЕСИ (п | o rocm23558- | 79, CH 25-74)*, YKPEN/1EH | НЫЕ |
| 1 2 | 2 3 | L | 5 6 | 7 | |
| (86) Портакницементом Н-100 количестве 1-6% 700- Осочетании с базким битуном или не- фтяным гэдроном в количестве 2-4% (смесь 1 и 2) | 900 0,45-0,55 (9) Портландиеме 24% в сочет или нестян 2-4% (Смес | ентом М-40 в количество тании с базким битумом івім губроном в количеств : 64,2) | 500-700 Q35-Q45 e | (смесь 4,2) | Be (-27) |
| (87) Портландцементом М-40 вколичестве 4-6% 700- всочетан им столичалированным доменным шлаком в количестве 4-6% поэким битумой или нефтиным түброном, в количестве 2-4% (смесь 1,2) | -900 0,45-0,55 🕲 Доргландцем | івнтомМ-40 бкогичестве 2-4 І странулированным доменію Ігчестве 2-4% и визини би Нефтурійт тухраном в колі «9» (смесь 1,2) | 500-7000,35-0,15 | (30) Портавидцементом М-1,0 в колице 1-2% в сочетании с грануливоват боменноти шлаком в количестве боли битуном или нефторим ном в количествет-2% (смесь) | 1-2%ul 1 |
| (8) Активной золой в количестве 12-16%, в соче-тоо- тании с вязким битумом или нефтяным гудроном в количестве 2-4%, (смесь 1, 2) | 900 0.45-855 GA AKTUBUNG 301 | | -500-700 0.35-0.45 | (B) Актибной 30лой в количестве 8-12° тании с вазким битумом или нефто вроном в количестве 1-2% (смесь | 66 cove 300-500 0 25-035 |
| | ПЕСЧАНО - ГРАВИЙН | • | | 9, CH25-74) [*] , YKPENNEH | |
| (3) Портландиенентом М-40 в количестве 550- 5-7% в сочетании с бязжим битуном или не отганым губроном в количестве 5-7% (смесь 4,2) | -800 0,42-0,5D (98) Портландцен В сочетании нефтаным 3-5% (сме | ентом М-40 бколичестве 3-5 и с вязким битумом или 1 губраном в каличестве 1641, 2} | 1450-650 Q32-0 <i>J</i> -2 | (1) Портландцементом М-40 в количест нефтаном судраном в количест (смесь 1.2) | CLINDE 300-450 0,25-0,32 40H MAN 18E 1-310 |
| | -800 0,42-0,50 (13) Портландием 3-5% в саче Доменновни бязким быт В количеств | 1ентом М-40 в Количестве Тании с гранулированным Шлаком в Количестве 4-64, Гумом или нефтриым губрож 12 3-5% (смесь 1, 2) | 450-650 0,32-0,42 | (11) Падтавидцементом М-40 в колич 1-3% в сочетации с гранулирован менным шлаком в количестиве 2- эким битумом или нефтачым г в количестве 4-3% (смесь 1, 2) | 1,40 N BG-1 |
| Активной золой в количестве 14-18 всоче 650 тании с возним битумом или нефтяным гуороном в количестве 5-7% смесь 1,2 | I H LUMETAHUN L | олой в количестве 12-16%. Объхим бигумом или нефтянь Оличестве 3-5% (смесь 1,2) | V7) 1 1 | (30) Активной золой в количестве 10 сочетании с внэким битумом и ным гудроном в количестве 1-3% (с | 1-14% B 300-450 0.25-0.32 |
| ПРИРОДНЫЕ | ПЕСЧАНО- ГРАВИЙ | | TO CM23558 | -79, СН25-74) <mark>*</mark> ЫКРЕПЛЕННЬ | IE . |
| (19) Портландиементом М-10 в количестве 7-91 650 в сочетании с возким билуном или нефтиним нубраном в количестве 7-91 (смесь 1.2) | 0-800 0.42-0,50 (33) Портландцем 5-1"/6 0 сочег нефтаным гу (смесь 1.2) | VARUN C DASKUM BUTYMUM, NA VARUN B KOANUECMBE 5-79 | 450-650 0,32-0,42 | В Сочетании с базким битумом устаний в количест в сочетании с базким битумом и количест в количест в количест в сочесь 1,2) | MÕE3-51 250-450 0,25-0,32 186 3-51 |
| В Портасидцементом М-Цо в количестве 1-9% в сочетании с гранулирований до- менции шлаком в количестве 8-10% и воэким битуном или нефтоным гудро- ном в количестве 7-9% (смесь 1,2) | 1-800 0,42-0,50 @ Порталийн В сочетанийн Шалком в ко | | | (СРИСТОВ СОВТАВНИЕ В СОВТОВ ПОВТАВНОМ В СОЧЕТАНИИ СТРАНУАИ ПОВ НЕМЕНТОВ В 15-16 В КОЛИЧЕСТВЕ 4-18 В ТОМИ В КОЛИЧЕСТВЕ 3-5% (СМЕСТВЕ 3-5% (СМЕСТВЕ 3-5%) | |
| * C | | | ┸┰═╌┵┰═╼┵ | <u> </u> | |
| * Гранулометрические составы и номера Пооснения: «Марки неорганических в | і смесей приведены на ані Врінущих даны Б мпа. | сте. 1. | тр Новиков 425 | 3.50 | 3-71/88.0 |
| . 2. РАСХОЛЫ, МАПЕРИАЛОВ И ВЯЗ | MUMAX AAR DOMMOROBACHII | I LND | HOBUKOB 1// | | [TABUBIANCM ANE MOI |
| САЕЛУЕМ ПОЛЕНРАН В А | МВВР ДШОРИИ. | 1003.0 | риг Карасева В | Оснований довожно | 0 57 65 |
| | | 1800.1 | HM KAPACEBA | оденд одними | СОЮЗДОРПРОЕКТ |

| | | | 86 |
|---|--|---|-------------|
| (| | 8 | 9 |
| | (смесь 1, 2) Актибной золой бколичестве 14-18% в со 650-800 0,42-0,50 (смесь 1, 2) Актибной золой бколичестве 12-16% в со 650-800 0,42-0,50 (смесь 1, 2) Обранов в количестве 13-16% в со 650-800 0,42-0,50 (смесь 1, 2) Обранов в количестве 13-16% в со 650-650 0,32-0,42 (смесь 1, 2) Обранов в количестве 13-16% в со 650-800 0,42-0,50 (смесь 1, 2) Обранов в со 650-800 0,42-0,50 (смесь 1, 2) Обранов в со 650-800 0,42-0,50 (смесь 1, 2) Обранов в со | | 0,25-0,32 |
| | FOMOBBIE NECHAHBIE CMECH (no FOCM 23558-79,CH 25-74)*, SKPENAEHHBIE | | |
| | 95/Портландцементом М-40 в количестве 650-800 0,42-0,50 10 Портландцементом М-40 в количестве 5-7% 450-650 0,32-0,42 10 Портландцементом М-40 в количестве 3-7% 6 сочетанни с базким битумом или нефтяным гудроном в количестве 1-1% (смесь 3,4) | e | |
| | ФВПортландиементом М-40 в количестве 650-800 о.42-0.50 образованной до- менным шлаком в количестве 8-10% и внужно в количестве 6-8% и ввух менным странулированным странулирова | | 0,25-0,32 |
| | (37) Активной захой в ноличестве 16-20% всо 650-800 р.42-0,50 гр. Активной захой в количестве 44-18% в го 450-650 гр. Старин с вазким битумом или нефтяним с вазким битумом или нефтяным с вазким битумом или нефтаным с вазким в в вазким в вазким в вазким в вазким в вазким в вазким в в вазким в вазким в в в в в в в в в в в в в в в в в в в | 10 300 - 450 14) j | 0,25-0,32 |
| | ПРИРОДНЫЕ ПЕСЧАНЫЕ СМЕСИ (ПОГОСТ 23558-79, СН 25-74)*, УКРЕПЛЕННЫЕ | | |
| | 9 Портландцементом М-40 в количестве 9-11% в сочетании с возким битумы или нефтяным в количесть все 9-11% (смесь 3,4) Образнования с возким битумы в количесть в сочетании с возким битумы в количесть в сочетании с возким битумы в количесть в 9-11% (смесь 3,4) Образнание в сочетании с возким битумы в количесть в сочетании с возким битумы в сочетании в | - | |
| | 9 Портландцементом М-40 в количестве 9-450-650 0,32-0,42 37 Портландцементом М-40 в количест в 9-41% в сочетании с гранулированным обменным шлаком в количест 6-12% и бязким битумом или нефтаным судеро и бязким битумом или нефтаным судеро и бязким битумом и количест 6-8-10% и бязким битумом или нефтаным судеро и бязким битумом или нефтаным судеро и бязким битумом или нефтаным судером в количест 6-3,4) смесь 3,4) судероном в количест 6-25% (смесь 3,4) | be 300-4 50 4 34 34 | 0,25-0,32 |
| | (0) Активной золой в количестве 18-22% в сочетании с вазким битумом или не- точетании с вазким битумом или не- фтаным гудроном в количестве 9-11% (смесь 3, 4) (смесь 3, 4) | 5 300-450 | 0,25-0,32 |
| | КРУПНООБЛОМОЧНЫЕ ГРУНТЫ ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА (посн 25-71), УКРЕПЛЕННЫЕ | | |
| | (1) Портландценентом М-40 в ноличестве 5-7% (200 портландценентом М-40 в количестве (450-650 0,32-0, 2) (30) Портландцементом (450-650 0,32-0, 2) (30) (30) (30) (30) (30) (30) (30) (30 | 1º/n 300-456 | 0,25.0,32 |
| | (42) Портандуементом М-Lo в количестве 5-7% 650-800 р.42-0, 50 (20) Портандуементом М-Lo в количестве 450-650 р.32-0, 42 (35) Портандуементом М-Lo в количестве 4-5% в сочетании с гранулированным или при ил | ie 300-45 III L:16 | 9 0,25-2,32 |
| | честве 5-7% Порином в количестве 3-5% Порином в количестве 1-3% Порин | <u> </u> 71/88.0 | |
| _ | Пояснения ІМАРКИ неорганических вянущих даны в мпа. | , | or Munior H |
| | THE ADDITION OF THE PROPERTY HAS REPREDENCED FOR A PROPERTY OF THE PROPERTY OF | TADUS AUC P 5A | 65 |
| | СЛЕДИЕМ ПОДБИРЛИВ В АЛБОРЛИОРИИ. ОТЕХНЕТИ И ПОТОТЕНИИ ОТЕХНИТИ О | o Бะเมเล | bubnekt |

инб № посладовписанди Взямен инв. ме

| | | | | | | | | | 87 | | | | |
|---|--|---------------|----------------|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| (83) | ј Активной золой в ноличестое 14-18°/. В Сочетании с вязким бијумом или неотя | 2 650- 800 | 3 0,42- 0,5 | 4 (01) Антивной эвлей в количестве 12:16% В сочетании с вязким битумом иль | 5 450-650 0,32 | 6 -0.42 (3) | 7) АКТИВНОЙ ЭВЛОЙ В КОЛНЧЕСТВЕ 10 14% В СОЧЕТАНИИ, С ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛИ | 8 300:450 | 0.52-03S | | | | |
| | ным гудроном в ноличестые 5-7% | | MF U | неотяным гудоном в комчестве 3-5 Помакам и том от | 4 | ARA | нефтяным гудроном в ноличестве 1-3. (по СН 25 - 74), УКРЕПЛ | | | | | | |
| | | | | | | | | | Annual Control of the | | | | |
| ~ | NOPTAAHQUEMENTOM M 40 8 HOANVECTBE 9.4% B COVETAHUN C BR3KUM GHTYMOM B KO- ANVECTBE 9.41% | 600-700 | 0.4 - 0.47 | 7-9% В СОЧЕТАНИИ С ВЯЗКИМ БИТУМО В НОАМЧЕСТВЕ 7-9%, | TM . | | 5.7% В СОЧЕТАНИЙ С ВЯЗКИМ БИТУМО! В КОЛИЧЕСТВЕ 5-7% | 1 1 | | | | | |
| | ПОРТААНДЦЕМЕНТОМ М40 В КОЛИЧЕСТВЕ 9 11%. В СОЧЕТАНИИ С ГРАНЧАИРОВАННЫМ ДОМІННЫМ ШЛАКОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 10-12% И ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛИ НЕФТЯНЫМ ГУДРОНОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 9-11% | | 04-047 | (217) ПОРТЛАНДЦЕМЕНТОМ М40 В КОЛИЧЕСТВІ 7-9% В СОЧЕТАННИ С ГРАНУЛИРОВАННЫМ ДОМЕННЫМ ШЛАКОМ В КОЛИЧЕСТВЕВ! И ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛИ НЕФТЯНЫМ ГУДРОНОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 7-9% | 02 | - 0,4 |) ПОРТААНДЦЕМЕНТОМ М40 В КОЛИЧЕСТВЕ 5-7% В СОЧЕТАНИИ С ГРАНЧАИРОВАНЬ ПОМЕННЫМ ШЛАКОМ В КВАИЧЕСТВЕ 6-8 И ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛИ НЕФТАНЫМ ГУДРОНОМ В КОЛИЧЕСТОЕ 5-7%. | IM [| 0,22-0,30 | | | | |
| \sim | АНТИВНОЙ ЗОЛОЙ В НОЛИЧЕСТВЕ 18-22% В СОЧЕТАНИИ С ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛИ НЕФТЯНЫМ ГУДРОНОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 9-11-1/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/ | 600 - 700 | 0.4 - 0.47 | АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛИЧЕСТВЕ 16-20 В СОЧЕТАНИИ С ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛ НЕФТЯНЫМ ГУДРОНОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 7- | и | - 0,4 |) АКТИВНОЙ ЗОЛОЙ В КОЛНЧЕСТВЕ 14-18 В СОЧЕТАНИИ С ВЯЗКИМ БИТЭМОМ ИЛ НЕФТЯНЫМ ГЭПРОЙОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5-7 | 4) | 0,22-0,30 | | | | |
| побочные продукты промышленности (ФОРМОВОЧНЫЕ СМЕСИ, ФОСФОРИТНЫЕ "ХВОСТЫ ИТД.) (ПО СН 25-74), УКРЕПЛЕННЫЕ | | | | | | | | | | | | | |
| (m) | Портландцементом М 40 в количестве 9-11% в сочетании с вязним битумом в количестве 9-11 % | 400 - 600 | 0,2 - 0,3 | (24) ПОРТАНЯЦЕМЕНТОМ МУВ В КОЛИЧЕСТВЕ? В СОЧЕТАНИИ С ВЯЗКИМ БИТУМОМ В КО АИЧЕСТВЕ 7-9°% | 92 250 - 400 0.4 1- | 4-0.20 (32 | ВОРТАНИЦЕМЕНТОМ М 40 В НОЛИЧЕСТВЕ 5-7 В СОЧЕТАНИИ С ВЯЗКИМ БИТУМОМ В КОИ ЧЕСТВЕ 5-7% | | 0.08-0.14 | | | | |
| (88) | ОВ ВЗВИТОВНИЕ В В ОВ М МОТНЕНЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В | | 0.2- 0,3 | (26) ПОРТААНДЦЕМЕНТОМ М40 В КОАИЧЕСТВ 7-9% В СОЧЕТАНИИ С ГРАНУАИРОВАНК ДОМЕННЫМ ШЛАКОМ В КОАИЧЕСТВЕ 8 И ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛИ НЕФТЯНЬ ГУДРОНОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 7-9 % | 102 | 4-0,20 32 | 1) ПОРТААНДЦЕМЕНТОМ М40 В КОАМЧЕСТІ 5-7% В СОЧЕТАННИ С ГРАНЧАНРОВАННЫ ДОМЕННЫМ ШААКОМ В КОАМЧЕСТЬЕ И ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИАИ НЕФТЯНЫ ГУПРОНОМ В КОАМЧЕСТВЕ 5-7% | M 8% | 0.08 - 0.14 | | | | |
| ® | 8.52-81 ЗВТЭЗРНАОН В ЙОАВС ЙОНВИТНА ИАИ МОМЕТНО МИНСКВ Э ИИНАТЭРОЭКН В МОНОФДЕТ МЫНКТФЭН | | 0,2-0,3 | ЖБ) АНТИВНОЙ ЗОЛОЙ В НОЛИЧЕСТВЕ 16-20 В СОЧЕТАНИИ С ВЯЗКИМ БИТУМОМ ИЛ НЕФТЯНЫМ ГУДРОНОМ В НОЛИЧЕСТВЕ 7- | H | 4-0.20 🕏 | 2) АНТИВНОЙ САВЙ В НОАМЧЕСТВЕ 14-187, СОЧЕТАНИЙ СВЯЗНИМ БИТУМОМ МАЙ НЕ ТЯНЫМ ГУЯРОНОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5-7-7, | Φ-] | 0.08- 0.14 | | | | |
| | Подобранный гравий | ный | MATE | РИАЛ (С ДОБАВЛЕНИЕМ 30° | % щебня) | | | | | | | | |
| | | | | On a service dispersion of the service of the servi | | 6 | Э НЕУКРЕПЛЕННАЯ ПО ТИПУ Павтных смесей | 180 - 200 | C = 0.02-0.05 | | | | |
| | ЙОЛСНЕНИЯ: 1 МАРКИ НЕОРГАНИЧЕ 2. РАСХОДЫ МАТЕРИ СМЕСЕЙ ВЛЕДЧЕТ | LAGB H E | BXAMIN | M. KONT T UN T UN T UN T UN T UN T UN T UN T | HAMRA LA AMMENTA LA AM | ES STATE OF THE ST | GCHBRAHNN BODDWHAX | 0.80 ARW AHET F 59 CO 103 A OP | 65 | | | | |

Rodnuce u dama Boan unb. A

покрытия

Ориентировочный расход песка для укрепления различных грунтов (в процентах от объема смеси)

| Грунт земляного полотна | Крупность песка | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--|--|--|--|
| Thant Jewithhanes initiating | Хрупнозернистый | Среднезернистый | | | | |
| Супесь легкая крупная | 35 | 45 | | | | |
| Суглинок легний , легний пылево тый | 45 | \$5 | | | | |
| Суглинок тяжелый | 65 | 75 | | | | |
| Суглинох тяжелый пылгватый | 65 | 75 | | | | |
| Глино | 80 | 85 | | | | |

Пояснения:

4. Применяется на дорогах ў котегории при относительно благоприятных климатических услобиях. В осенне-бесенний период глинистые грунты, а в сухое время года-песчаные грунты обеспечивают проезд лишь

с паниженными скоростями. 2 Улучшение грунтовой дороги оптинальной смесью производят в два слоя.Толщина наждого слоя должна быть в пределах от 8 см до 16 см.

Для укрепления глинистых и суглинистых грунтов применяют среднезернистые крупнозернистые и гробелистые пески. Песчаные грунты необходима укреплять преимущественно легкими пылебатыми суглинками, не требующими бапалнительной работы по размельчению.
 Количество добабок для укрепления грунтов земяного полотно определяют по дон-

ным лабораторных анализов. 5. Все размеры на чертеже даны в метрах.



Пояснения:

 Применяется на дорогах ў категории, и для дорог ў категории при первой очереди, строительства.
 Конструктивные требования, требования к материалам: грунту, изве-

ольструктивные треоования, треоования к материалия «грунтузус» сти, активным (химическим) добарнан, ускоряющим твердение и побышающим прочность пакрытия, а токже пройшла организации работ должны соответ-ствовать снипг.огогогого и 25-74.

з. Все размеры на чертеже даны в метрах.

оптимальной песчано-глинистой смеси

| Наимено- бание | npox | yecml odawy | 0 час іх чере | • | Cbodemba смеси,прошедшей че- рез сито сотверстиями 0.5мм | | | | |
|-------------------|------|----------------|------------------|------|---|----------------------------|----------------------|--|--|
| CHOSO | 5 | 4 | 0,5 | 0,25 | 0,05 | Предел текучести | тисло Пистичности | | |
| Верхний Нижний | Į į | | į. | | 1 | не более 35 не более 25 | 4-8 не более б | | |

| Нионтр | Нобинор | 1/3 | 3,503~ | -71/88 | 5. 0 | | | | |
|-----------|----------|--------|---|--------|------------------|-------------------|--|--|--|
| | новинов | 1XX | DONORTOUS IN SOME | Cmadus | Juicm | Juemob | | | |
| Hay omd. | Осокин | Ocal | Акреиченного Беснано- Покрышла пЗ гранца | P | 60 | 65 | | | |
| sugo, xpq | Kapaceba | 200- | вачистыми дорариами | | Contract Charge | 1 Serzensensensen | | | |
| BED WHX. | Mapateba | 4 | | roin | COID3AOPRIPOEKT | | | | |
| инжен. | Muxapebo | gennes | или избестью. | Louis | COMPAROL MADE V. | | | | |

Пояснения:

- Применяется на дорогах ў натегории.
- г. Толщина укрепленного слоя на песках и супесях 20-25см, на суглиннах U ₹ЛИНОХ 20-35 CM.
- з. Голщина грунтового слоя, улучшаеного за один прием должна быть не более 15см в плотнам теле; при большей толичне слоя укрепление грунта произбодят в два слоя, причен толицина на ждого втдельного
- споя волжно выть не менее всм. 4. Количество гранулометрических добавон в наждом отдельном случае определяют проентом. Ориентировачно добавни с крупностью частиц более 2мм составляют но%-бо% от объема грунта. 5. Штани для укрепления грунтов принимают различных видов в
- зависимости от их наличия. При этом надо соблюдоть соответ-ствующие разновидностям шлана требования в отнощении загрязненности, наличия примесей, ценентирующих свойств и др. овоботницая применения топочных шланов для укрепления грунтового
 - покрытия, последние смешивают с 15-20% (от объема шлана) суглинистого грунта. Дальней шее улучшение понрытия таного типа может зернистого песка после прошедших дождей.
- т. Пресбу применяют изверженных пород с содоржанием иремназема более 50%
- и Шебень применяют з и 4 илассов прочности д Расход материалов принят при поперечном уклоне проезжей части 30% u обочин 50%
- 10. Все размеры на чертеже даны в нетраж.

Расход материалов Ha 1000 M2 HONDPIMUR

| | Pacxod Mai | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|---------|--|
| Наименование работ | дресьа (в пло | к, грабий или тном телг),мэ | приме- | |
| | од зема зодница при 40% ош | орзена зълнша иъл ео 2º ош | | |
| Устройство понрытия | | | | |
| о). При толишне по оси 20 см: на наждый см. убеличения тол- | 78.5 | 147, 8 | Принят | |
| ма кажоып си добариять: | 3,92 | 5,88 | no | |
| б) При толщине пооси ээсм : на наждый см. убеличения тол- | 144,4 | 216.6 | >pac487 | |
| щины споя добариять: | 4.42 | 6.48 | ľ | |

Наибольший размер частиц добавок при Алалмении граншорых довог мешодом на дороге смещения

| Наименобание | Ησυδοπουιώ ρ | азмер частиц, мм |
|-------------------------|----------------------|------------------|
| дорарок Напивноранив | для берхнаго Воль | |
| rpabuú (dpecba) | 25 | 70 |
| Щебень (шлан) | 40 | סר |

| Начато Осоним рукурепленного шебнем, р 61 65 водиня парасебо има ном, гравием или СПИЗА ОРПРОЕКТ | Horoma Oconum De Tokphimus us spyrima modurinem jucimos |
|--|---|
|--|---|

ТРСБУЕМСЯ ЗАПРОЕКМИРОВАМЬ КОНСМРУКЦИЮ ДОРОЖНОЙ ОДЕМ-ДЫ С АСФАЛЬМОБЕМОННЫМ ПОКРЫМИЕМ ДЛЯ ДОРОГИ Ш КАМЕ-гории, проходящей в 1 подзоне Ш дорожно— климамичес – кой эоны при 2 миле месмиости по условиям увлажничия.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:
— перспективная интенсивность грузовых автомобилей
на полосу 1830 автомоки; распределение по маркам:

| MAPKA RANDOMOMBA | ЗИД 130 | MA3 500 A | 3HA-MH3-554 | Kama3-5511 | Краз-256 б 1 |
|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------|--------------|
| ЧИСЛО ПРОХОДОВ ПО ПОЛОСЕ В СУТКИ | 890 | 240 | 150 | 450 | 100 |

За расчетнию нагрузку принят автомобиль группы А со следующими параметрами (ВСН 46-83 приложение 1 таблица 1):

1. СРЕДНЕЕ РАСЧЕТНОЕ ЧЯСЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КОЛЕСА \cdot НА ЛО- КРЫМИЕ 0,6 мпа.

2. РАСЧЕШНЫЙ ДИАМЕТР СЛЕДА КОЛЕСА ДВИЖУЩЕГОСЯ АВПО-МОБИЛЯ 37 СМ

— уровень надежности Ки = 0.9; коэффициент прочности Кир = 0.94 (ВСН 46-83, таблица 3.1)

1. ПОКРЫМИЕ — ПЛОШНЫЙ АСФАЛЬМОБЕМОН МИПА А І МАРКИ ИЗ ГОРЯЧЕЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ МЕЛКОЗЕРНИСМОЙ СМЕСИ НА БИМЧМЕ БИЛ 60/90

2. ВСРХНИЙ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ — ПОРИСТЫЙ АСФАЛЬТОВЕТОН I МАРКИ ИЗ ГОРЯЧЕЙ ЩЕБЕНОЧНОЙ КРУПНОЗЕРНИЕТОЙ СМЕ-СИ НА БИТУМС БИД 60/90.

З НИЖННИ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ — ПРИРОДНАЯ ПЕСЧАНО—ГРАТИВИНИЯ СМЕСЬ, УКРЕПЛЕННАЯ 10% ЦЕМЕНТА (МЗ/8,6)

4. ДОПОЛНИМЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНОВЛНИЯ— ПССОК СРЕДНЕЙ КРУПНОСМИ С КОЭФФИЦИЕНМОМ ФИЛЬМРАЦИИ КФ = 3,5 м/сут. 5. грунм эемляного поломна— буглинок легкий пыле— Вамый Согласно исходным данным подбираем конструкцию

(A H C m 33)

одежды

5 (1) (2) 22 (3)

NOHWOGOD

(1) ПОКРЫМИЕ (2) ВЕРХИНИ́ СЛОЙ ВСНОВАНИЯ

В НИЖНИЙ САВИ ОСНОВАНИЯ

4 ДОПОЛНИМЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНОВАКИЯ

Антолоп отонкамое тист

| | | /- | | 3.503- | 71/88.0 |
|---------|-----------------|--------|---|--------------------------|---------------|
| - | HOBHKOB | 4/2 | | | |
| RTO.PAH | ОСОКИН | tore | | Примвр расчета дорожной | P 68 65 |
| | KAPACEBA | Charle | - | мэн нае основные и жизво | |
| | Жихарева | River | | типового провима | союздорироскт |

РСФСР

Министерство автомобильных 10701 Гипродорнии

AMBAO KIN MOOOL BUHABOONTHOOON BONDANHIO HEMECTROIO THIA

РИДИМАОФИИ ВИНТОХОН

TAGAUUA NI

| | N | K D | 'nŗ | KU | NZ | MT | KRG | Ke | ИД | UN | КO | В | 7 | Н | A | DB | KA |
|---|------|-----|-----|----|------|------|-----|----|----|------|-----|------|------|-----|-----|-------|-------|
| | 5 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 | в | 10 | 1 | 0,90 | 0 | 4,25 | 255 | 200 | 150 | 0,03 | 5 |
| Γ | ВП | 80 | | ВИ | BY | SM | NS | N | w | NGR | NCM | NST | NASF | ТН | NPR | TAN H | N DCW |
| | 7,00 | 2,5 | 0 | 1 | 0,50 | 3,00 | 2 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 1 |

SH ADHABAT

|) | КОЛ-ВО ВИЛЕЙ ТИВЕЙ | - <i>ИФФЕОХ</i> ТИЭИ <i>И</i> -4КОПОН RИИКВОС И 133О9П | TPAHCROP THOTO CP-BA | KOX-80 ABTOMO- | КОЭФФИ- ЦИЕНТ НСПОЛЬ- ЭОВАНИЯ ЗОВАНИЯ | ТРАНСПОР- ТНОГО СР - ВА | КОД-ВО АВТОМО- БИЛЕЙ | КОЗФФИ- ЦИЕНТ ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЯ ПРОБЕГА | CP - BA | KOA-BO ABTOMO BUAEÑ | - И ФФ 60 У ТН Э И Д - 4 КОП ЭИ В И Н А В ОС В 1 Э З О Ф П | CP - BA | 1 | КОЗФФИ- ТИЕНТ ИСПОЛЬ- ВИНАДОС ПРЭСЕТА |
|---------|---|---|------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|---------|---------------------------|--|--------------|-------------------------|---|
| 9.00 | 00.00 | 1.00 | 15.00 | 2.40.0 0.0 | 1.00 . 0.0 | 0.0 0.0 | 150.00 | 1.00 0.0 | 0.0 | 450.00 | 0.0 | 27.00 Q.0 | 0.00 | 1.00 0.0 |
| 2 3 4 5 | 114. 45 115. 25 116. 25 101. 118. | 5.0 500 60.0 60.0 | 5.0 10.0 24.0 60.0 0.0 | 00.00 00.00 00.05 2.0 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0 26 0.0 26 | 0.5.540 0.550 0.0 0.0 | 1.000 1.000 1.000 1.000 | 1.0 | 1:000 | | 1.150.20 | oloa (zese) 1. 0. | 16 2. 16 3. 3. |

СИ АРНАВАТ

| н | E | HMIN | KAMH | на | FI | С | R | 72 | HHOR | `DST | DSH | EŁ | HC | KSC |
|---------|----------|---------|---------|---------|----|----------|---|-------|----------|------|-----|----|----|-----|
| 1 | ٤. | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 3 | 10 | 11 | 12 | 15 | 14 | 15 |
| NAOTHNI | Y VCANYA | LOFELON | I A ANT | MAPRN F | | MEYSOZEA | | CHECK | NY ENY C | 0/30 | | | | |

| H.KONTP. | Hosukos | 7 | | 3, 503. | - 71/88.0° |
|----------|----------------------|--------|---|-------------------------|--------------------|
| | HOBUKOB | 7 | · | RRUMER PAGYETA AOPOMHON | GTARHS ANCT ANCTOR |
| | OCOKHH KAPACEBA | 250 | | OYEMYM C NCHOTOSORYNHEN | P 63 65 |
| MAN 138 | KAPACEBA Whiapeba | Kurol. | | AIBIOAB OTOGORNI | COHOSLOPRIPOERT |

| 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 15 | 14 | 45 |
|----------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|----------|------|-----------------------|--|
| 1 | 2500 | 5.0 | 5.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.000 | 1.0 | 1.000 | 1.0 | 1.45 | ١. | ١. |
| ROPHCTM | IÙ ACDAA | KOFJUOTA | 1 MAP | KN LODD | YHÚ KP! | N H O SEPH I | ictoń cmi | CH MA | ehy eo\; | 90 | | | | |
| 2 | 0000 | 10.0 | 10.0 | 0.5 | 00 | 0.0 | 1.320 | 000.1 | 1.0 | 1.000 | 1.0 | 1.22 | ١. | · 2. |
| DECATHO | R N H B A 41 - | AR CHEC | SKPET | RAHNSAR | 10% W | EMENTA ! | E RAACCA | RPOTEO | CTW | | | | | |
| 5 | 450 | 48.0 | 24.0 | 0.5 | 0.0 | Q.Q | 0.500 | 1.000 | 1.0 | 1.000 | 1.0 | 1.00 | ١. | 1. |
| RECOX | CPELHEN | KPYRNO | NTOC | | | | | | | | | | , | |
| 4 | 150. | 60.0 | 60.0 | 2.0 | 40.0 | 0.0055 | 0.0 | 1.000 | 1.0 | 1.000 | 1.0 | 82.0 | ١. | 3. |
| HRAMBE | OE RÓL | OHTO | | | | | • | | | | | | | • |
| 5 | O., | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ٥. | ٥. |
| gen Tun | MHAECKON NA | | | RPH C | TATHYECK | M NEWSTAN | EŃCTBRN | 1 | A/\$ | CAETA CAOEB :ABUT | | KTH | PACTET HA CABUT | £ |
| | | | | • | | | | | | | I | | | |
| A SOUTEN | ENNE RPN / BORPNTNA NA | RA NALNA CYOER CYOER | A CLBUT TOYUMX , MRA | RPOMEMY | N CTFAL | HE CLERK | ACPARSTORE - NOKPHITHM , MII A | KO344N KOMAYEN | CHOIN | CHERKE CA MAA | | | N A S F | Mic . STATE STATE ASSE |
| H. | S BORPHTHE | CYOFF | XMNPOT | CYDE | N CTFAL | HK CYBAL | ACPANHOGE - NOKHHINA , MII A | K | CHOIN | CHERKE | <u> </u> | | 724 H | THE STATE OF |
| ASTNOT A | S BORPHTHE | RYOMEWY CAGE! | TOYUNK , MRA | RPOWERS | N CLENT TOWNER B. MILA | tonnoto Hx cyent | MILE | k 1 | CHPIK | CHERRY CA MILA | 50 | | 1 1 2 2 2 | PERSONAL PROPERTY OF THE PROPE |
| A SOUTE | TA BORANTHA | RYOMEWY CAGE! | NRA OO. | RPOWERS | и стваь. П стваь. И стваь. | tonnoto Hx cyent | MILA S6. | k 1 | CHOIN UNENT | CREEKE CA MILA | 20 | | 72 A F | refer serv-reference access |
| A SONTEN | TA BORANTHA | RYOMEWY CAGE! | NRA OO. | RPOWERS | и стваь. П стваь. И стваь. | tonnoto Hx cyent | MILA S6. | k 1 | CHOIN UNENT | CRERKE CA MAA O. | 20 | | H A S 7 | inte i servinana. Jes |

DEPAYATAM. BEOFEARABERR

PACHETHAS

KATPSSKA

I. ABTOMOBNAN A

| | 10.00 | 50.00 | 50.00 | 0.0 | 0.60 | 33.00 | 24.00 | 19.00 | 0.0 | 10.0 | 0.0 |
|---|--------|--------|---------|-----|-------|-------|---------|-----------|---------|------|-----|
| ١ | .i. si | | ARMENO | | | · | 3 7 H H | *CKPHOCIP | , ABT/C | NNTE | |
| ١ | HH | TPARCR | OPTROFO | CFE | ACTER | | C 11470 | H BES | 163. | A 6 | |
| | ١. | ABTOMO | EURE P | | | | 1000. | | O. | | |

| | | | Luciania - estab | THE PERSON NAMED IN COLUMN TO A PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN THE | CONTRACTOR OF STREET AND STREET A |
|----------|----------------------|------------------|------------------|---|--|
| | | | | 別 お育える | · 73/83 C |
| 1 | र्म भागमा | NOSEE 23 | 12.E. | A ST - ST | |
| | i (bill Professor | OCORUK OCORUK | 4: 0 | RECUES PACACIA LOCOCHON | AUTON LOS AUTON |
| , | 7404, 209 | KAPACEBL | 32 | Operan c honouranthem | Course to the state of the The Transmittee with the state of the state |
| | व्यवस. बहत | KAPAGERE | <u> </u> | ENIBORD BROSERY | COMMORNOUN |
| -2040000 | \$ 34 kg 2002, see 8 | MORE TERA | ALL ALL | | |

HAS, II NOAM | NOAMHEN WATA | 83AM HILM

PRABELEHHAR MHTENCHBHOCTO BOSLENCTBUR HATPASRN . EL / CATHN NO . 1000.

TREESEMBLE MOLSAR SUBSTOCTH ETP - 265.

KOSPPHILHENT RPOTHOCTH KPR-0.94

PACHETHAR BARMHOCTO TOURTA WO . O . 724

ROЭРФИЦИЕНТ СНИМЕНИЯ МОДЧАЯ ВПРИГОСТИ ГРИНТА ПРИ ВАСЧЕТЕ НА СТАТИНСКИЮ НАГРУЗКИ SGK ~ 0.85 КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВЛЮЩИЙ СНИМЕНИЕ СОЯРОТИВЛЕНИЯ ГРИНТА САВИТИ ПОД ЛЕЙСТВИЕМ: - ДИНАМИНИСКОЙ

MATPYSKH RI-0.60 ; - CTATHUECKON HATPYSKH KI-0.90.

Коэффициент снимения мовчая чпрчтости на поверхности оттаявшего вечномертаого тгчнта $\lambda = 1.00$ Коэффициент, ччнтывающий напряженное состояние поцвытия под колесами автомосная k s = 0.85 Расчет произвелен из чсловия временного размещения возм

TPESSEMAN TORMUNA APENNPHOMETO CLOR, CH. HAC - 35.82

TREGUENAR TORMUNA CLOEB BY CTRENAUNIX MATERNANCE ZI . 95.6

| N H CAOR | MOTATH AUSTOCIA | | | Толщина Слоя, | SKENEASE- | | KASTERK | АЗАТЕЛИ ПРОЧНОСТИ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПАГРЭЗИЕ | | | | | |
|-------------|-----------------|----------|---------|------------------|-----------|-----------|----------|--|-----------|-----------|--------|----------|--|
| 1 | Yapyruú | CABNT, | Hathe. | • | ASAN . | CTSHL | | | | 12 | | | |
| 1 | APOTUS, MILA | MUX | MRA | CM | | TAON, MRA | APH, HAT | Kub | RAON, WAR | SIE, WILL | KRP | BAR\ MS | |
| | RAOTHNÍ | OTARADIA | T WOTE | M I A RM | APRE TOP | NA NAPR | REOZEPHR | CTON CHE | CH HA FRI | 60/90 | | <u> </u> | |
| 1 1 | 3200. | 1800. | 4500. | 5.0 | 307. | 0.0 | 0.0 | 100.00 | 0.0 | 0.0 | 100.00 | 5.00 | |
| ļ. · | ROPUCTHÚ | ACPANTO | FETOH 1 | MAPRE F | R HHPR90 | PARHOZEP | RHCTON (| CMECH HA | ENT CO\ | 90 | • | | |
| 2 | | 1200. | .0085 | 10.0 | | 0.0 | 0.0 | | 1.1458 | | 1.107 | 11.64 | |
| į | RECYARO - 1 | ahùnbari | A CHEC | , SAPE | RANNSA | 10% AE | MENTA | SULL S | RPOYHOCT | ¥ | | | |
| 3 | 450. | 0. | o. | 0.53 | 174 | 0.0 | 0.0 | 100.00 | 0.3003 | 0.1356 | 2.244 | 27.12 | |
| } | RECOR CP | EANEÚ 1 | MANNOC. | 18 | • | | | | • | | | | |
| 4 | 120. | ο. | 0. | 60.0 | 89 | 0.0129 | 0.0135 | O.962 | 0.0 | 0.0 | 100.00 | 153.51 | |
| 1 | 3EMARROE | 10101 | NO | • • | • | | • | • | | • | | | |
| 5 | 42 | Ο. | , O. | 0.0 | 42 | 0.0103 | 0.0055 | 1.860 | 0.0 | 0.0 | 100.00 | 0.0 | |

SH . 97.0

16.53123 0.01453 1.15613

ROBER BPOERTHPOSARKS

B CLEARE MEMERINE MODEL PHIP RESOLD BE MORELERED BE COOKED TO WHON O'S WIND BLA CLOSE TO WHON O'S WOMEL PHIP RESOLD BY A CASE BANKEREN PAGE TO WOMEL PHIP RESOLD BY A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN WOMEN PHIP RESOLD BY A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN WOMEN AND RESOLD BY A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN WOMEN AND RESOLD BY A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN WOMEN AND RESOLD BY A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN AND RESOLD BY A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN AND A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN AND A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN AND A CASE BANKEREN A CYCLE TO WOMEN A CASE BANKER BANKEREN A CYCLE TO WOMEN A CASE BANKER BA

he . he . VER/E . TAR

he , ee - Tolmur & Molske Befstocth Roboto Ronctfer-

he, Es - toamana a molyal superocta samenaemoto ronctentuenoto gaon.

| | | | 3,503 - | -71/81 | 3.0 | _ |
|---------|----------|-------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|
| | HOBUROB | | | · | | |
| | HOBUROS | | ROWNED PACHETA LOPOWHOW | CTALWA | ANCT | KNCTOB |
| | OCORNH | Ocat | | ρ | 65 | 65 |
| Pun.emi | Kapaceba | 24.00 | OTEMAN C ACLOUP?OPYAKE'N | | | |
| | KAPACEBA | | ALEGOEO BEOESTA | ICOIO | PYOBI | APOEKT |
| Unmeuer | BHYADERA | Buck | | 100.0 | -44 | |