Типовые конструкции и детали зданий и сооружений 3-4/17-98 HHVPVLVPOBAHHUZ CTANGHGIE NOPTANGI OTKPUTUX PACNPEAENNTENUUX YETPOVICTE 35-15N KB

COCTAR OPPEKTHEN MATERIANOR

Вывыск 1 Пляснительная записка и инструкция — по — применению PHIRACK 2 MONTAXHINE CXEMIN 43AN CTAANHINE VI XEAE306ETOHHINE KUHCTPYKLINN

Утверждены Минанерго СССР Выписк 1 Разработаны Севе:10-Западным отделением инститита "Энергосетыпроект

Минанерго Решение ...

1	3 37 38 39 40
Повенительная зописка 2-6 3-7 3-7 10 3-7 10 3-7 10 3-7 10 3-7 10 3-7 3-	37 38 39
Повенительная записка 2-6 3-7 3-7 10-20 нительная записка 2-6 3-7 3-7 10-20 нительная записка 3-7	38
Повенительная записка 2-6 3-7 3-7 10 венительная записка 7 8 10 венительная записка 8 8 8 8 8 8 8 8 8	39
Повенительное записка 2-6 3-7 8 Повенительное записка 7 8 Доорини предельных скиневация усилий свой аменил 35x35 он послужаемых в меоднородный эсунт. 38x35 он послужаемых в меоднородный эсунт. 38x35 он послужаемых в меоднородный эсунт. 39x35 он послужаемых в меоднородны	39
Постирация по применению 7 в Инструкция по применению 7-10 в 411 Схены порталов ОРУ 35 кв Постира порталов ОРУ 10 кв Постира порталов ОРУ 110 кв Постира порталов ОРУ 150 кв Постира порталов ОРУ 150 кв Постира порталов ОРУ 150 кв Постира порталов ОРУ 35-150 кв Постира порталов ОРУ 35-15	+
Uncmoyruus по примемению 7-10 8-11 Схены порталов ОРУ 35 к.В 11 12 Пабляца нармальвых негридок на порталы ОРУ 35св. 12 13 Схены порталов ОРУ 110 к.В 12 14 Пътица нармальвых негридок на парталы ОРУ 110 к.В 15 16 Схены порталов ОРУ 150 к.В 15 16 Постица нармальных негридокна пооталь ОРУ 35-130 к.В 17 18 Роменные схены порталов ОРУ 35-130 к.В 11 18 Постицы усили на финдаменты 18-21 19-22 Рекомендуеные тист, скиндоментов 22,25 23,24 Примеры росчета оснований финдаментов 46 - 18 Постицы предельных огромильногов 24-27 25-28 циалидомческих сундаментов. 26-27 25-28	+
Сжены порталов ОРУ 35 кв II I2 Паблица нармативных негризок на порталы ОРУ 35 кв I2 I3 Сжены порталов ОРУ IIO кв I3 I4 Поблица нернотивные народах на парталы ОРУ IIO кв I4 I5 Сжены порталов ОРУ ISO кв I5 I6 Педлица нернотивных народах на пологом ОРУ ISO кв I1 I8 Регоменные сказны порталов ОРУ 35-130 кв II I8 Поблицы усилий на финдаменты I8-21 I9-22 Рекомендуеные типта скандаментов 22,25 23,24 Поблицы предельных агрисоких до ундаментов 24-27 25-28 цилитери предельных скандаментов. 24-27 25-28	60
Падлица порталов ОРУ НО кв 13 14 Подлица порталов ОРУ НО кв 13 14 Подлица порталов ОРУ НО кв 13 14 Подлица порталов ОРУ НО кв 15 16 Подлица порталов ОРУ ВРЕВ 15 16 17 Подлица порталов ОРУ ВРЕВ 15 16 17 Ресентые серпы порталов ОРУ 35-150 кв 17 18 Подлицы Исилий на финдаменты 18-21 19-22 Рекомендуеные типа порталов ОРУ 35-150 кв 22,25 23,24 Подлицы Исилий на финдаментов 22,25 23,24 Подлицы Подлицы порталов ОРУ ВРЕВ 16 17 Подлицы Исилий на финдаментов 24-27 25-28 цилиторические сундаментов.	160
Схемы порталов 0.89 110 кв 13 14 Поблица коркустивных коркуст на парталы 0.91 10 кв 14 15 Схемы порталов 0.91 15 кв 16 17 Поблица коркустивных коркуст на парталы 0.91 10 кв 15 кв 16 17 Поблицы порталов 0.92 35-10 кв 11 18 Поблицы изили порталов 0.92 35-10 кв 11 18 Поблицы изили на финдаменты 18-21 13-22 Примеры порталов 0.92 35-10 кв 17 18 Рекомендуеныя типік финдаменты 18-21 13-22 Примеры расчета оснований подможников 41-45 Примеры расчета оснований финдаментов 46 - 48 Поблицы предельных опрохидывающих мочентов 24-27 25-28 цилиндрических финдаментов.	1 70
Схоны посталов ОРУ 150 кв 15 16 17 18 16 17 18 16 17 18 18 18-21 13-22 18-22	
Пестица корметивные израдок на постоты 02/150-ы 16 17 подножников. Грофия кр. ивае зависимости 40 Рессчетное сегоны портотов 02/35-130 кв 17 18 козорициемта Кн козорициемта Кн таблицы исилий на финдаменты 18-21 19-22 таблицы росчета оснований подножникав 41-43 Рекомендуеные типь финдаментов 22,25 23,24 Примеры расчета оснований финдаментов 46 - 48 Потлицы предельных огроживывающих монентов 24-27 25-28 Примеры расчета оснований финдаментов 40-43	
Росулетные сканы порталов ОРУ 35-130кв 17 18 козгофициента Км Таблицы усилий на фундаменты 18-21 19-22 Таблицы росулета оснований подноженикав 41-45 Рекомендуеные типы фундаментов 22,25 23,24 Примеры росулета оснований фундаментов 46-48 Таблицы предельных огроживывающих мочентов 44-45 цилиндрических сундаментов.	T
Поблицы исилий на финдаменты 18-21 13-22 — Реконендуеные типіа финдаментов 22,25 23,24 — Поблицы предельная орокидывающих мочентов 46 - 18 — Поблицы предельная орокидывающих мочентов 46 - 18 — цилиндрических сундаментов.	41
Рекомендуемые типы фундаментов 22,23 23,24 Примеры расчета оснований фундаментов 46 - 48 Примеры расчета оснований фундаментов 46 - 48 цильтдрических фундаментов.	
Поблицы предельных опроживывающих моментов 24-27 25-28 цильндоических сундаментов.	
цияндричаских сунданентов.	47-4
Перечань используемых ГОСТ, об и марма	
	es
Подлицы единичных углов подорота 28-30 29-31 1/2024115 используемых 1 01.1,06 0 мармал и импиндрических фундаментов и подножников 380-71 10181-62	
Makaun mamanunchan ucashi nakam	
и поедельных вырывающих усилий цилиндри— 31 32 5058-65* 15589-70* ческих фунбанентов. 5781-61* 15591-70* Поблицы предсламых сжимающих усилий 20.25 20.25 17196-70* 46791-47-67	
Поблицы предельных сжимающих усими 32,33 33.34 7796-70° 4мТУ1-47-67	
\$ цизиндрических финдаментов. 32,50 33,50 7138-70° MOTY 35-006-67	
100 marker 10	
See Character of the second control of the second s	
8 6 8 contract 25 25 cm, nazopradnum & atmospot 35 36	
S S New Spyman. TK The	407-98
1973 Перечень листов	747-36

Повенительной эсписка

1. Овидой часть.
Работа, Усифицированные стольные порталы ОКУЗБ-15018°
выполнена Оберо-Заподным отдельным института, Эксуго-сетьпровит по плону типовых робот Госстров СССР на 1913г.

сетыпровит по плану типовых робот Госстроя СССР на 1913 г. в соответствии с тогоническими решениями, Уникрикация элементов и деталей конструкций ОРЗ, эдоний и сооружений подстанций 35-500 кв, утворжденными занестителем Министра эмергетики и электокрикации СССР решением N78 от 27 марта

1972:
Конструкции портовов разработаны для следующих условий приненения:

а) Расчетная минимальная температира баздиха до

в) Моксимальная морнативная толицина галапедного покрытия проводов ошиновки С=20 мм, что соответствует <u>П</u> району по гололеду при повторягности Іраз в 10 лет; в) Нармативный скоростной напар ветра 9:50 кт/н² т.е. по <u>П</u> ветровону району при повторягности Іраз в 10 лет; в) грумты в основаниях примяты условно ме пучиностье в

в у групта в воновиния принита услови, не пучиновные combencinum с классирикацией СН и П; д) друнтовые воды стсутствуют; е) Сейсничность района строительства не выше 6 дахлов по шкале ПОСТ 6249-52. Приненение гравита не предуснатривается в районая вечнай нерзлаты, е напрапориятыми груптоми I типа просодоч-

ности а также на площадках, подверженных оползиям и

Manakue констояции розгойство в соответский с дейст! этични можноми и провиломи.

Гравит инженее проекта П. Пр. Пареченов

минис 40°C включительно:

2. Комотруктивные решения.
Порталь 004 35,110,150 кв выполнены свободноставщени
в видз парских 17-00разных кометрукций с вашения

о виде поския то просмых конструкции в защеновым неми на фундаментах стойками и шарнирным соединением атоек с традерсами. Прадерсы и узключе стойки дыполняются стальными, решетнатого типа, сечением 500=500 км, а соединением элементов на сдарке в бнах зестку с Исключение состояленот нижения сечими стоек вчестовых посталов 094 НО кд. тяжелого типа и 094 ISORA которые

выполненные из швеллеров.
Принятая конструкция стоек и траверо слестечивает их технологичность в изготовлении и повышает конструкция от овточной и новышает конструкцию по овточной и повышает конструкцию по сравнению с ражее разработанными портанами.

выполнены с развитай базай и с соединением элементов на

болтах, в также траверсы шинных парталов ОЧЗ5кв.

Стальные траварсы парталов разработаны с ичетом

вазножности их применения в партамож с желегобетокными стойками. Все неталлоконотрукции окраичиваются зажон N 177 в coombemonbuu с указаниями СН и Л.Ш-И. 6-67.

в сответствии с указамиями СМ и Л № - 6.7.
Закрелление чакобазых отоек порталов предпальноется производить на цилиндрических эксеменоветсяных архида-ментох; уктановаемых в сверленые котмовамы с поли укупильноеми поском или, при мобхобимости, момолитыем бетомам неском или, при мобхобимости, момолитыем бетомам.

7/

ТК Пояснительная записка

3-407-98

4-5-W120	При наличии на етроительной площодке пученистых и еладиях грунтов устиновку ужобизых стоек порталов рекомендуется производить на подножениках и своях. Закрепление порталов с развитой бизой отоек рекомендуется производить на подножениках и своях, преднозначенных для опор ВЛ, в токже на цилиндрических друндаментох. Съединение стальных узкобалых стоеке оголовниками цилиндрических друндаментов и подножеников предусметрено на сворке при помещи крепежных элементов, а их соединение со своями - при помещи стального ростверка. Выбор типов арундаментов производится в соответствии	а) сгенатические чертежи порталью с указанием возможных нест подвески ошинозки, проводов, тросов вли в.ч. загредительй связи; в) значения наибольших накругок для различных доч и режинов работы порталов определены на ЭЕН. Расчетными режинами работы для порталов ОРУ являются: а) Норнальный режин пои скоростном напоре вотра () нако. и отоутствии гололеда; в) Норчальный режим при скоростном напоре вотра () «925 нако. и гололеда с толициюй стемки до С. в Ом»;
Revoca om Italian Correlle General Personal Harra	с рекомендациями, приведёнными в инструкции по приненямию Прининая во внинание большее разнасбраще монтажных схем портаков, в равоте приведены в качестве принеров нач- волее характерные нантажные схены. На нантажных схенах принята следующая нархиров- ка портаков и нарок: ПС-35Ш- портая стальной для ОРУ 35 кв, шинный ПСТ-110я - портая стальной для ОРУ 35 кв, шинный ПСТ-110я - портая стальной, тяжелого "типа для ОРУ 110 кв, ячейковый. Тв = типовая марка неталькомотрукций портала. Т-1005 - типовай элемент укрупненной нарки, собирогный ме больтах, где первые две учером (10) обознача- нот порядковый нанер укрупненной нарки, дто- рые (05) - порядковый нонер укрупненной нарки, дто- рые (05) - порядковый нонер укрупненной нарки, дто- рые (05) - порядковый нонер элемента. В целях удабства изготовления и камплектации же- ментов в гроекте принята снедовная нумерация поищий,	в) Мантажный режим пои екоростном матара ватра д = 6,25 кг/п² и отсутствии гололяда. В работе приведены эмачения усилий, дъйствующих ма фундаменты в различных гололядных рабочачах. Свар марузак и определене усилий, действующих в стайках, приведены в альбоме [СП] Росчеты закреплени стос портавов в грунте выпол- нены е использованием 30м для всех грунтов по классицика- ции тавлицы 12. Несущая способность железоветомных элеменнов агред; мена в соответствии со СНи ЛІ - 8.1-62! Росчет стальных конструкций выполнен в соответствии со СНи ЛІ - 8.3-72. Росчеты железобетомных элемсятов и метоляющомующий приведены в сповоме [].
SHEPSKLTANDOWN Lebess Sandros andsnews e. Newwepod	3. Росчетные положения. Росчет портанов выполнен по нетоду предельных состояный, Исходным натериалом для проектирования являются технологическия войония, включающие в себя:	(9) Альван II (инв. н 1021 т - т II) в состав роваты на включен и размножсается институтом, Эмергоситьпрогом* ТК Паяснительная записка 3404-98

7021rm-I-5 Ценент и инертные, применяемые для изготовления беть 1. Материал конструкций — углеродистая сталь обыкновенного изна, далжены убъемеворять СН и ПІ-В.3-62. Yeomba Cm 3 u Cm 3r no FOCT 280-71 (UNU B18T no 4MTY1-47-67) Наивольший размер зерем крупноег заполнителя не должен е варонтиви ввариваемости. noebuwame 40 res. Для портилов, истанавливаемых в рассонах с расчетной тем Кантроль прочности батона фундаментов процеводится пературой: а) до минус 30°С включительно элеченты тол-B coombemombus c 1007 10180-67 (Bemon memenus). Memodu ujunoù da 5 mm - BCT 3 nc 2 ; enementer tanzujunoù 6:25 mm - BCT 3 nc 6 ; определения прочности) и ГОСТ 10181-62 (Бетон тяжелый, б)от нинус 31°С до 40°С включительно элементы ітолициной Методы определения подвижности и жесткости бетонной во 5мм-8Ст3лс2; элементы толициной 6-9мм-8Ст3лс6; элементы МОЛЩИНОЙ 10-25 MM - ВСТЭСП 5,8CT3 ГЛС 5 ПО ГОСТЭВО-11 или 2. В кочестве арматуры фундаментов применяется: B 187'nc 5 no 4MTY 1-47-67. а) Стержневая гарячекитаная арматурная сталь 2. Bantal nourie historice inconsistation movinormu no FOCT 1198-10* KACCCA A-[(FOCT 5781-61 *, FOCT 380-74) c zapanmueá chapuили ГОСТ 1796-10 гисполмения I или же грубой точности по FOCT 15589-70" UNU FOCT 15591-70" UCHONHEHUR I KNOCCO 46 NO MEZHO Вавности. MORULU 3 NOLLTONERIUM I FOCT 1759-70 °C BONDERHUMENDHAMU UCHAMICHUS-При этом для порталов, сооруживеных в рахионих с рачетной наружной температурой возбуха от минус 30°Си MU 10 11.11.3.4 U 5 MOSA 10 MOCT 1759-70 ? Допускается применение болтов класса 4,8 с дополнительвыше, применяется кипящая сталь марки ВСт ЗКП2; HSINU UCANIMAHURMU NO N. 5 MOGR. 10 FOCT 1759-70 * в районах с температурой воздуха от минус 30°С до минус 3. Сварка металлоконструкций производится электродочи э424 40°C приненяется полцепокойная сталь нарки ВС «Зле 2: Допискоется производить сварку под споем солюса и в увленисв) Стержневая горяченатечей сталь пориоди-MON BUSE CORMOCHO YKOSCINURM MPTY 34-004-67. VECKOTO RECODURA KROCCO A-M NO FOCT 5781-612 MORAU 25/20 4. Для порталов, установливаемых в р-нах с расчетной тенпературой UNU 35 FC DAM CRADHERE KOHEMPYKUUN NO FOCT 5058 - 65°. воздуха мика минус 40°С, марки стали для конструкций и волтов мар-При этом для парталов, согружаемых в районах смаки электоодов поинимо-этия в сэтветствии с ужазаниями СНи П.Т-ВЗ-12. ружной тенперстурой воздуха миже нинус 30°С, не даже s. Марка стани и тип электродов в зависимости от расчетной темпена применяться сталь марки 35ГС. ратуры воздуха в каждом конкретном проекте указываются мозачлов-3. Для монтожных потель применяется стержневая ные вистое и в заказные слецификациях. topaчекатаная артатурная стояь класса A·I ГОСТ 578+5/≥ 4.2 жалезобетонные изделия. 1. Для железобетонных подножников, разработанных в настоящем проекте, применен тяжелый бетон нарки 400 по прочнасти на ежетив. 3-407-98 Пояснительная записка Boyen Aven

мости 8-4.

4. Mamepuasu.

4.1. Стальные конспрукции.

Марка бетона по нарозостойности Мрв 150, по водонепромицие. 5

9.1 из увлеродистой стали марки ВСт.3 лс. 2 для сварных конарматуру и привариваются. струкций по ГОСТ 380-71. 5.4. Защитный стой рабочей арматуры должен быть 7027m 4.Закистные ветоли фундаментов изготовляются из NE MEMBE 30 MM, 30 UCKTROVENUEM CRYWOES, OLOGOPENMENT ME yeuroducmoù emasu dis ekspiere kovempykujuù rapku BC r3en 5, чертежии. no FOCT-380-71 e sapanmueú elapubamecmu. Для районов с температурай воздуха ниже минус 6. Пребования к изготовлению, транипортировые, 40°C нарка стали назначается по указания н СН390-69. екладированию и монтажи портажь. 5. Закладные детами, фиксирующие положение в.1. Железобетонные изделия. арматирных каркасов и т.п. выполняются из стали Ustomobnemie u novemby incenerobemownie sitementos Mapky BC13kn 1 das chapmas Kanempykyus no FOCT380-71. exedyem noousbodums & coombemembuu c 1007 13015 -67# **Требования к марке стали съвариваются** и учетом следующих дополнительных тревований: в заказной епецификации на сворные железоветон-І. Прочность ветона в момент атпуска с завода доте ные изделия и в конкретном проекте. NE SUMO NE MUNES: a) 100 % and beex snevermos & survee spenis; При конкретном проектировании реконендуется 8) 75 % - 8 Memmee Spens . в заказных спецификациях указывать отдельные 2. Отклонение разнеров экспезоветонных эменентов сварные марки неталлоконструкций и укрупненвт проектных не далжий, превышеть: ные болтовые. a) Parmepob nonepermus ceremus ± 5 mm; 8) BACOMAN UNI BRUMA + 5 MM; в) Розмеров стальных оволовков в паже 1 2м 5. Конструктивные требования. 3. Пронспортировка, складирование и нантаж изде-5.1. Арматурные сетки выполнаются с вий должен осуществляться в соольетствии со CH u / I -8.3-62" U CHU / I -H.6-67. применением контактной сварки. 62. Стальные кэнструкции. Сетки и отдельные стермени фунданентов перед установкой в опажувку объединяются в про-Изготовление, приемку, поставку и монтаж странственный каркае с понащью контактной сварметаллеконструкций следует производить в соотки, выполняений переносными клещами. Bemembuu c MPTY 34-004-67 u CH u 172-146-67 в учетом следующих конструктивных требований Сварка производится во всех нестож пересечения стерженей. 5.2. При применении дувовой сварки отгржни из стажи класса Я-І свариваются электродони типа Э42А, стержни из стали класеа Я-В-влектродоми типа 350А ГОСТ \$457-60 5.3. Hammaximus (nodremens) nominu sadodsimos sa parlacina 3-407-98 TK Пояснительная записка 1973

в Резьба волгов не должна в жадить в пакет волге, ен на вник в случае недостаточности разывы етовить круглую шодву под голозку волта;

2. докрепяеме гоек против отвертывания производить путем забивки резыбы.

3. Образование отверстий прокомньюмием на полный дианетр допускается производить в элементах толщиной не волее 12-ия.

7. <u>Выписка из заключения по экспертизе на новизму и потентоспосодность типовой работи, выпалненной в 1973г.</u>

При выполнении типовой работы серия . . . "Уницинированные стальные порталы ОСУ 35-150кд" инв. И 1021т выли просмотрены следующие патентные материолы:

а) СССР-перечень патентов, действующие в СССР по состоямили выполь (272» и выпальной действующих в СССР по состоямили выполь (272» и выпальный действующих выпольный пользорый и пользорый и

амию на Тамбара 1972 г. и бълляетени. Открытия, изобретения, промышленные оброзуцы, товарные знаки" с Тамбара 1972 г. по 25 игал 1973 г. по классон Е0403/20; Е044762; Е0244702; НО29700; 13/00(378 33); 31/472; 8402702; 240,1412);

6) Bassapus-Buburosporpusseckus ebganuk devembyroujus nomennos na cocmonhuro na 1 urona 1965s. u buburosparpuseckus namenmhus brontamenu sa 1886,1868+1971s.s. Kraccus me suc, uno na CCCP;

в) Венерия- библиографические сберники действующих патентов по состоянию на 1 января 1966г.и библиоерафические патентные вюлястени за 1956, 1958+197/22.

Knaccii me xe, umo no CCCP;

г) ГДЭ-быблиографические сбормики действующих патентов по состоянию на тянваря 1966 г. и библиографические патентные бюллетеми за 1966 + 1971 г.г. Классы те же, что по СССР;

Э) Польша- бив гиографические сёгрыски быствующих

потентов по состоянию на Танвара 1966г. и вивлиографичасния патентные вноллетени га 1965г, 1568 + 1871 г.г.

KARCCH ME ME, YMO NO CCCP;

е) Румыния-библиографические обарчами йвиствующих патентов по состояния на 1 января 1966г. и виблиографические патентные биоллетени за 1966г, 1968 ÷ 1971 гг. Классы те же, что по СССС;

m) Yezocnobaxus - Buð nuasparpuveckus - cógonuku ðkúrm-Bynoujus: namennað na coomosinua ha lentaga 1986s ubuðunagaspuveckus parenninse bionnemenu sa 1936 1968 1969 1971 i s. Kraccu me naj uma na CCCD;

и) Югословия - библиографическия сварнями действуйщих патентов по состоянию на 1 янбаря 1900г. и библиографические патентные бюллетени за 1966, 1968 + 1971 г.г.

Клоссы те ка, что по СССР.
Патентных натериалы проснотрены по патентным фондан СЗО ин-та , Энергосетьпровит и библиотели лючейградекого Центрального вюро технической информации.
Кроме того проснотрены книги и реферетивные экурнацы по данной теме.

в роботе использованных автороких свидетельств или патентов не инеется.

Общие выводы: Миловое ровота, Унидоицировонные стоянные портолы ОРУ35-150кв серия ... обесдает потентной чистотой в отношении СССР, Болгарии, Еггерии, ГДР, Польши, Руньмии, Чехословокии и Югословии.

Bunucky cocmalus: pyx. epynnu Maps / kupeanoly/ Bunucka cocmaluska 15 commelps 1978s.

ТК Пояснительная записка

3-407-98

В. Выписка из потентного формуляра инв. и 1027 m · II πυπαδού ραδοπω "Унидоицированные стальные

портолы QPY 35-150 кв" серия _ _ _ _ Данная работа обладает патентной чистотой

в отношении СССР, Болгарии, Венгрии, гДР, Польши, Ринимии, Чехословакии и Югословии.

В разработанном проекте все составные элементы проекта อธิภาสติสเอกา กลากอเมาหอบ์ ขนดกายกอบ์.

Комплектующих изделий, не обладающих потентной VUCTOMON HE UMBETICS.

Патентный фармуляр составлен 10 сентября 1973 г.

Целью проверки настоящей работы является новая разработка проекта е вознаженостью приненения его в сациалистических странах.

Выписку составия: рук. группы терь /Кирсонова/ Выписка воставлена 15 сентября 1973 г.

Инетрукция по приненению

1. Общиг указания по выбору типа порталов и *фундаментов*

Разработанные в настоящем проекте стальные парталы предназначаются для применения в удаленных щадке славых и пучинистых грунтов.

Порталы, предназничены для приненения в ОРУ, выполняеных по типовым компоновкам.

Приненение ячейковых порталов ОРУ 110 кв, легкого типа рекомендуется для ОРУ по упрощенным схемом или со сворными шинами на стороне высшего напражения,

и для других ОРУ при условии обеспечения допускоеных деформаций стоек.

В последнем случея для изковазых споек выполнение фундамен тов из свай не допускается.

Для выбора типа фунданентов в разоте выпоснены росчеты по определению максимальных росчетных усилий, действующих на фундаменты порталов во I, I, II гололед-HUZ U I bempoben polionaz das OPY no yngounemen exeнам и со сборными шинами на стороне высшего напряжения, а также для ОРУ со сборными шиноми на отороне CDEDHERO UNU MUSILIERO MONPRIKEMUS.

Значения действующих усилий на фунданенты приведены в таблицах в и 9.

Рекомендуеные типы фундаментов приводены на sucmax 22,23.

Для вывора фундаментов в равоте приведены тиблицы и графики для определения несущей способности оснований рекомендиемых фундаментов.

При сооружении порталов в грунтовых условиях, отмиченицияся от принятых в проекте, следует произвадить поверачные расчеты.

При применении проекта для районов с бальшини вначениями скоростного напора ветра или гололеда, след, эт определить новые нагрузки и выполнить соответствующие pacyemel.

TK	Попскительная	300
1072	UNEMPUKUUR NO N	DUNG

3-407-9

UCKO ENBHUND 2. Выбор типа фундаментов под стойки узковазых порталов. 8.1. Опредаление насущей спесовности цилиндрических

фундаментов при действии воризонтаньных сия.

Для выбора типа рекомендуемых закреплений стоек в врукте в таба 10 приведены предельные опсокиды вающие монянты.

Опрокидывающие моменты закреплений определены по методу предельных састояний при дзйствии приведзняних гаригонтальных сосредаточенных сил, приложенных на высоте 20 м от поверхности земяи.

Несущая спосойность основания обеспечивается при COBANDREHUU YCHOBUS: MISKM M3 M, M2 M, где: М., - расчетный опрокидывающий момент, действующий на закрепление на уровне зенли,

прининается по таблица в. Mz-коэффициент условий работы зрунта, npununaeman no massuye 12 A. 31

Kn - Kosep pulluemm, andedensemble no epocoury 9, 1.40 в зависимости от фактической высоты приложеемия равнодействующей горизонтальных сия И, которая определяется по формуле Н= [41,8] Ст. - значение расчетной поперечной силы по табл. в

M,- кожффициент условия работы, прининается для портавов без разности тяжений ТП, = Q8, для концевые посталов и с разностью тежений М, с 975 M2-коэррициянт условий работы эстрепляния. При наличии действующего изгивающего монента

Babya neockocmax M2 принимается по таба. А Q85 | Q77 |

M - กรรชิยภมพมน์ อกรอหบชิมชิชงอนุนน์ พอพลมก กอนพลทอยอ muna SEKPETITEHUM, ROUNUNGEMEN DO MOSE 10.

2.2. Определение деформаций цилиндрических фундаментов и подножников цакобсями стоек порталов при действии SOPUSONMONINEZ CUS.

Для проверки деформации стоек в товя 11 приведени увли поворота в для рекомендунных типов вакреплений, соодовазные гроизантольной силой Q = /т. прилаженной на высоте 20м от планировачной отнатки

Приводность закрепления по деформациям обеспечивается при соблюдании условия фер. 400124-фет, zde: H-bucoma emoúxu do ocu mpatepou јет-откломение стойки на отнетке оси травгрей за счет ве изгива

. Рос-отклонения стойки на отметке оси траверсы за ечет ее notopoma & zpynme. Отклонение стойки на отнетке оси проверси за ечет ве поворота в грунте от нармативной равнодействующей силы, приводен-

ной к высате 20 м, равно: fap = β Q"H, εδε Q" = - 177-ММ значение норнативного монента, действиющего в стойне

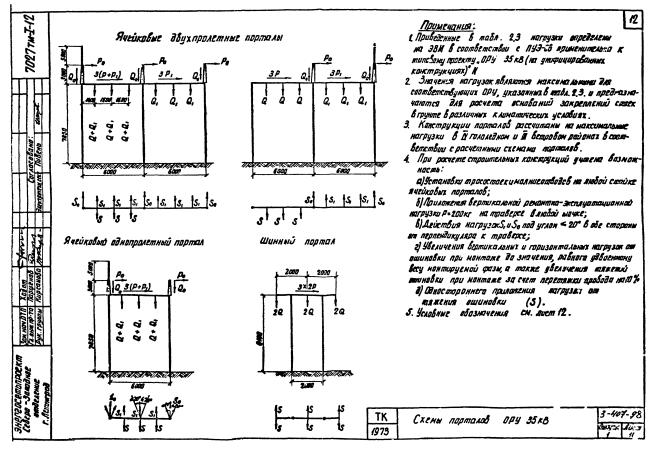
на отнетке верхи фундэнента, прининиется по тобяще в. В-единичный угол поворота стойки, прининиется по таблица 10 в ъсвисиности от модуля дверермоции грунта и типа закрепления. Расчет подножеников для узковазых стоек пе

деформациям является определяющим. В этом случая расчет оснований по прочности не выполняется.

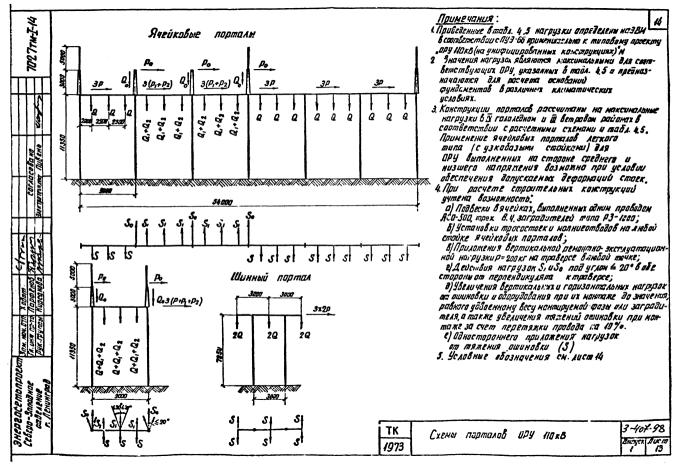
TK	<i>Инструкция</i>	no	nguman
1973	~		

3-407-98

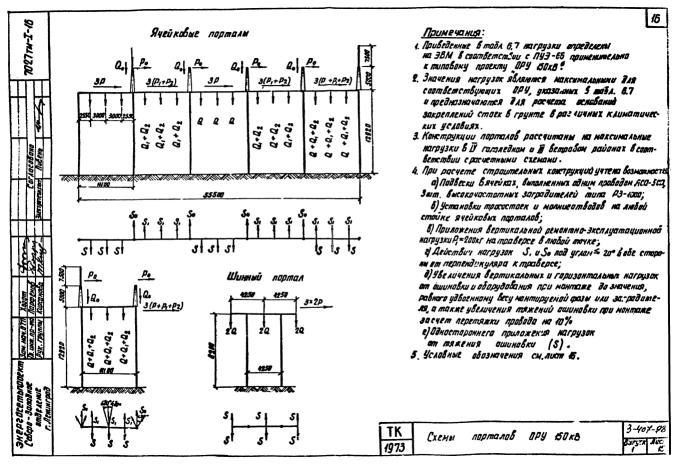
9	23. Определение несущей способности зопреплений	a) dan emomuse oboú No & Po;
7-10	Laurende de la	5) die bepeloemen chai (2N6 + Ph,
17	COCUMOROLLUSE CUS.	to No. No designative na chara poeremine excunarante u
1 2	Вобор типа закреплений при действии сокинающих	вырывающия усилия, прининаются по тавлиця 9.
1201	вия производится при помощи товачу.	Pc, PB - HECHUGA CHOCOBHOCHE CLOU POU ENCOPPLU U SUPLACE -
	Несущая способность считостся обясляченной при совяюдении усяовия: $N_c{}^M \leq Pc$, $2^R \leq Pc * M_2N_1 + M_2 + M$	мии, определяется при помощи графиков, построенных для одмородных и неодмородных (слоистых) грунтов.
111111	No " - действующее на фунданонт нормативнов	а)Определение месущей способности оснований свой в
	веиние, принимовтоя по тоблице в.	однородном грунте.
	Р- несущая способность срунданента при сжоти;	Несущая способность оснований свой определяется по
	M,-козфрициент условий работы ваксепления см. лист в;	формулам: при сжатии Рс «Рс 1713-1,16 ф.
	Nn-предельное зночение сжимоющего усилия, принима-	при вырывании P8 = P8' кт ₃ + 49 G ф.
F	emen no mobilityam 14+17;	аде: P' и P8'- эмочения предельных сжимоющих и вырывающих
11111	Gф- насса фундамента.	ясилий, прининаемые по графикам в зависимасти от
111111	2.4. Определение несущей способности свой.	врунта и характеристик свой,
HHHH	Определение несущей впособности свой следуат про-	Gap - Macca chau;
	изводить по методике, приведенной для широкобазых стоек	M3-коэффициент условий работы, прининаеный в зависинасти
1424	портолов.	ат платности грунтов.
1212		Mg=48-dan puxaux necros;
1	3. Выбор типа фунданентов под стойки широкобазых порталов.	M3.10-для песков средней плотности и влин;
633	81. Выбор типа фундаментов из свой.	Mg=1,2- dan naomhbos neckob
333	Видар типа фунданентов при действии вертикальных	K-KOSEPEULYUNAM BEOGUMES HA ENPHISANNIE CEAU BIUMOÙ l 425 a (*)
1000	вия производится при помощи графиков, построенных для сле-	погруживенься в глинистые врунты при одноврененном дей-
1888	вующих грунтов: влин и сувлижов с консистенцией В =1.0 ; Q75 ; Q8 ; Q5; Q4; Q3;	ствии горизонтальных и вертикальных нагруечк.
1982	супески, пылеватых песков, мелких песков, средней крупности	[[[]]] = 0,12 K = 1,0; n; u 0 = 0,175 K = 0,25; npu 0 = 0,35 K = 0,80, 20 e.
1	U ROLINGE DECKOB.	G-расчетная горизонтальная сила действующая на отнетие верса сваи, прининается по тобыще 9
18	Пески ногут оыть средней плотности, плотные и рысс-	BEPER CEOU, NOUNUMARMOR NO MODIFICES
183	ям (см. таблицу 12).	(x) l-дяина погружения в грунт чости свои без учета
MONDOEKM Service service	градики построены для песков средней платности и свой,	Bacompanus.
E 753	пороужазных способом завивки	Q = сторона сечения сваи.
2333	Несущая еписобность свой считостся обеспеченной при вы-	TV 3-407-98
1 5 6	полнении следующих условий:	1973 Инструкция по применению
1.3		7 9



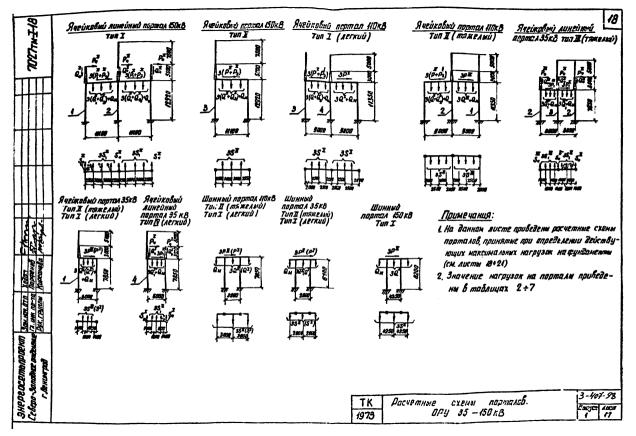
3	,	<u> </u>		ПОСТВ ПРИМЕМЕНИЯ ПРУПО УПРОЩЕННЫМ ЕХЕНОМ ИЛИ СО СБОРМЫМ ШИМАНИИ МА СТОРОМ ПОВТОМИТЕЛЬНОЙ УПРОЩЕННЫМ ВОВЕТИТЕЛЬНОЙ ВОТОРОМ ВОГОРОМ В														13
	•	3																-13-1
7	,,,,	ven	Область применения	Посто примемения Посто по														34
1	<u> </u>	MO		Под по упрощением вестороне высшего напрамент и шинами на старане СН и НН п/сп на параметры очиновки и шинами на старане высшего напраменты параметры очиновки и шинами на старане Сн и НН п/сп на параметры очиновки и шинами на старане Сн и НН п/сп на параметры очиновки и шинами на старане Сн и НН п/сп на параметры очиновки и шинами на старане Сн и НН п/сп на параметры очиновки и вираметры очиновки и прометры очиновки и на стараме вышего напраметры очиновки и прометры очиновки и на стараме вышего напраметры очиновки и инмами на стараме вышего напраметры очиновки и инмами на стараме спараметры очиновки и на стараме вышего напраметры очиновки и инмами на стараме спараметры очиновки и инмами на стараме вышего напраметры очиновки и инмами на стараметры очиновки и инмами и стараметры очиновки и инмами на стараметры очиновки и инмами и стар														
Ш	Ш	200	Hormenobones 6 posmuvnesz	PEXUM	MON DESE	I NOOMO	JOHAN P	PHUM	MCHINERUN. PEXUM	Znopy, pex Zpuna k zr	1 NOPM		_	Konnaxi	I mana	I MOON	, تعصمه	NUM SE
	N)	3	MORPHSON		C. 6	SONOVERS	sononedy	20 nonety	8:6250942	g. 500%	10 40452y	EDW RD BONDROBY	I D-W AND SORENESSY		0.5000	Î p-u no zonasedu	E pre no	EP-W. 20
	2	8	Мяжение ошиновки, кле Насов поговины поэлота провойа			200	250	350	300						1		660	110
-		q	ощиновки и вирлянды, кг	45	45	65	80	95	65	65	90	110	125	110	110	160	190	220
	Autoro	ρ	Давление ветра на полобиму про- лета проводациновачи видляндуют	6	28	12	14	15	10	25	14	15		-	44	••	0.5	
Ti.	1										-/4	13	- 21	10	78		26	50
	2002		mpaca, Krc	30	60	80	100		700		140	350	400/50	180/100	250/130	300/140	350	400
++	153	∕Gc	Eoda BJI u mpaca, Kr	10	10	120 20	140 30	40	10	10	120/20	25		80/10	100		140 30	100 40
1	Ш	<u> </u>	ngguera nggaga 8A u mpoca,KTC	10/2	30/10	15/10	20/15	25 20	10/2	30/10	15/10	20/15	25/20	10/2	30/10	15 10	20/15	25 20
2	3						אטעצ	HH/E	nopma	T W					Mo	Esua	3	
3	8		ки условной группы							II zpyn	па на	PYSOK		1	_			
100	noka	MAN	Область приненения и параметры Ошиновки	щинани	на сторол	e bocuer	O HAMPORN	cenca(BH)	U/-3				W HQ C	тороне				
18	, co	WO.		MONTOXKN.			,							Мэнгожи				
111	7	760s	HOUMENDBONUE XUMOX	Y=10m/c	0 . 50 ml	Pow no	Foun	7 D-W 00	V=104/c	0.50.70				pexum	@pw.roson Q:50.00	,,		
W. W.	, CO	5	наврувок	9.625=	C.6	2011 onedy	zono nedy	eanoneây	3.625.0	c.6"	zononeds	20101EGY	२ जार गर से अ	0,062557	C=0	2010113	2010 NeUy	zanoned)
15	Ŋ.,	3		180	250	300	380	480	360	470	555	695	845	300	320	390	395	590
SEX.		Q	רים בעספר מעטאיט אין	110	110	160	200	240	110	110	160	130	220	110	110	160	160	220
Senoi	de nemos Humbood	٩	Сивление ветра на половину Пролета провода ошиновки Біст и гирлянду, кге	12	47	22	27	32	10	60	30	40	50	IC	50	25	25	35
Creeco	60	B	Telmayonua . Teosnovenuae naspysok, nou	ведзины	s Ha D	асчетне	x cze	MOZ		TK	Tabm	иы нос	Mamus	HWX	HOPPYSO		3-4	07-98
33.6	*	nc	ଦ୍ରକ୍ୟାରଃ (୧୬. Auem 17), ykosus ବ୍ରକ୍ୟୁଟ୍ଡର						×	1973	Ha no	pmass.	OPS	/ 35 K	8			dien 12



-I-15				Пость применения парежетре силиновки мастроске быти постью могар мения (де) с постью выши инстриции мастроске быти него могар мения (де) с постью выши постью могар мения (де) с постью выши режим режим режим в различний компрет в неро-сильный режим режим в различний компрет в неро-сильный в доне по в доне														15
2)	9	NN условной группы						<u>I</u> 2/	ynna	Hasbilac	or .			2011000	MORNIN	OF	
70272		ven	Облость применения и параметры ошиновки	OPY no yi MEIMU U II DRENUS (B	POOLUSHIN H) C DULUN H) C DULUN	MM CZEN CONGCON COSKOU K	1014 WIW 10 BHEV X 10-300 W	00 COCO 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	OPY a				CMSSOA		HH npu	C = 20,	<u> </u>	
18		1	SAMUENUS MOSE MOREUSON	MICH E	7 2/ U 2/	M.										0-300		
Π	П	8	HOUMENOBONCE PEXUMOS	SORUM	JONES ST	I NGOT	Tary se	DEXUM	FESTURA					NOWERN.				
HH		0	HOSPHROK	2.625 mg	C.6	<u>ionaneds</u>	zanonedy	EDMONE &	3.68 3	9:50:00 Km	e prin no econoses;	EL P-N NO ECHANOCY	ZP-N DO SOLOUCHY	9.62500	0.50 mily	ECHONOS?	SON NO	E PH NO
1111	N	5	Мажение ошиновки, кre	160	210	210	270	340	200							500	590	700
Ш	3	Q	Ba owuhobku u zupanhibi, kr	80	80	110	140	160	100	100	140			T		225	270	340
Π .		Q2	Mocca saepodumene u supnendu, kr	385	385	555	640	725	385	385	555	640			_	_		_
rojos	Tulens	μ,	TO POOROSE OLULASSAULEUPARADY, KIL	4	35	w	20	25	5	40	20			10	20	35	45	55
1	9	P	Тржена заградитель и гирлян ви, кге	13	35	25	30	35	13	35				-		-	45	35
Corne	376	5/50	Masicenue npobobob B.fl u mpoca, kre	150	210 150	300/150	325 165	1350	150 130	210/	300	325	350	150	210/50	300/50	325 165	250/52
	22.00	VQ.	Маста половины пролета про- вода ВЛ и троса, кг	20	120 20	180 45	210 55	235 65		120	180	210	235	120	120	180	2:0	235
ITT		为。	Vizвление ветра на половинупро изта провоси ВЛ и троса, кгс	8 5	40 20	15 10	20/15	25 20	8 5	40	15			0/5	40 20	15 10	20/15	25 30
193	1					111					E					10	//3	20
[8]	3	<u> </u>	Letter and and account					порта								Mata	rya 5	
1073	1	3	Область поиненения					Transmi		epynna .	нагру	30K		<u> </u>	iji epyn	na wasi	ysox	
1 2	aga	ş	и паранетрь: ошинавки	WUHOHU (EH)COW	на стеро	NO BACK	שנם אמחן	RNAHUR	CPY co c	борными	א מאטשו	U HO CON	GOOME C	HUHHC	ошинов	koú 2	900-500	,
Kočan	8	3	SPONSHUE TO AN HORPYSON. HOUMENDATION B POSTENHESE PO	Vishmakk			noanemai Hansussi		Kesmassu.	Vierry Com	= 27 _M			ļ		18 M		
146	3	8	XUNDE	V=10M/c	G SOZZHI G SOZZHI	P-H RO	EP-H RO	DOWNO	Value	24	<u>Л</u> нарм Др•н по гололези	BON DO	OEXUM	PEX:UM	DHIO STP	I MOOM	ORMNE	PERUM
U a	700	5	ногрузок Мяжение сшиновки, кгс						318 CORRE	C:01	STONE SH	ZONOF TY	100000	7.625.504	3:00	32,70,70	CC 2300	TOWNS
1 1 2 3	7	اد	Масса половины поолегоа	200	270	320	410	520	52)	620	815	1000	1230	330	420	410	600	730
CM SON MORE COM	8	Q	провода ошинс!ни пјет и гровода ошинс!ни пјет и гирлянды, кг	80	80	120	140	160	170	;70	250	300	350	140	140	200	240	260
MANDOR Sanceluse	Sport .	۵	Давление ветра на половину пролета проводе ашиновки п/ст и гирлянду, кгс	5	35	20	22	25	12	100	45	50	55	10	60	30	35	40
30	3		Примечание.						*		I		L	L	L	·	L	L
Catabo-	100	B	TI PUMETUMUE.	กอนชื่อสิย	HHUZ .	на рас	четных	C CREMA	722	T =								
133		n	OBOSHOVENUAT NOZPYSOK, OPMOJOB, YKJSHBOOMOS VK	BENC, CL	osmbem	cmbyra	ميرين عرب	ynne		TK	ToSn	WYW KO	SMO/MU	ENDE NO	478.0U3.0	A.	3~	407-98
1			aet Asox	-			-			1973	NO	napnia.	nsi Oi	ÞÝ HÓ	KB 330.	-	820	re Mion



0							Ячейк	olus	nopina	R\$d		Mabri	nya 6	[/	7
7007		3	ИЛ условной группы Область применения	I Genous; www.	CHENNA	MORPY W CHONEN Send &	UNU COC	SOCIETAL SOCIETA	07/000	SCOYSON!	mazousan wunanu Braú 2	HO CO	goone .		
<u></u>		36	и параметры ошиновки	חפחפח	w les	4,5 M			ו מפח	C = 34,5	5 M				
\prod	Щ	Ogos	Значения тах могрувок в рагличных Наименование режимах	V STUFF/C	ANTEN CO	# P-W 1.7	PP-N DO	מו מ-מים	V= 10M/c	A COUNT	I MORMO	TON 10	EPW/10		
	}	5	магразок Мажение ошиновки, гле	9, :625.77 <u>;</u> 410	420	2012/1823 620	2010:123 680	<i>20≘≘∩∞}</i> 750	3.625 7. 460	610	2010ne3y	2010/1035 855	20100100 By 900		
4	2	Q	Мэхся поховины прожля, провойя Ошиновки и вирупанды, мг	120	120	165	190	220	150	190	270	315	370	Примечание.	
Same	2	Q ₂	Macca sasposiumens P3-1000 u SUPMSHOW, IT Quibnewus Bernoama rionos invinoas	390	390	500	640	730	390	390	560	640	730	В обозначениях нагрузок,	
			та провода симновки и гиртянду,ког То маг,на заградительи гиртяндую:	7	35	/5	18	20	15	70	30	35	40	npubedennus ne pocremnus exenos(cr. sucm 17), yrosu-	١
100	METEROLISM	56	Marishue noologob 8/	175 145	230 230 165	300 300 105	33 350 180	400 ELO	175 145	87 230 185	31 300/165	33 350 180	100 200	востся индекс, соответству- ющий эруппе могругок.	
4	345	%	praces nonosumu noonema noom Ba BN u mpoca, kr	135 20	135 20	175 35	205 50	240 65	135 20	135 20	175 35	205 50	240	rompo dogram maspigacia.	
+	\mathbb{H}	% <u>,</u>	Llasnenue Bempa na nombuny Isronema nooloča Bli u mpgca, ric	10/5	45 20	20/10	25 15	30/20	10 5	45 20	20/10	25/15	30/20		
							אאעע	isiú nop	mas			Mabiri	ца 7		١
DI.	2	5	NN ychobroù spyrna			нагруз					наяруз				
Togon	Cariole	Обозначени	и паранетры ошиновки	CPY no yn, WUNDAU (BH) e CWC	NA ETTOPO. NACEKCÚ A	ve åseur 100-500 u	מתשא פבי		CHUHH CHUHH U	C OWUMS NSOLOGN	obkov 2 rom le 2	? ACO • 50 2,2m	ا ص		
100	27 X	060sh	Энгчения тах ногрузок В различный ре- Ноингнования жимах ногрузок	Commoner Descure V 10-1/e		E HODA Ep-H ng LOSONOSY	เสกะหมบ์ ชี p-ห กลู	PEXUM VFp-H 113	CHIOMA CHEUM V HOM/E CHECSNYM	PHOON OF	I MODAL	י שמאפתד עו אים אים	Dexum Donno		
070	owe	5	Мажение ошиновки, кле	280	280	410	430	470	460	580	201011999 700	10.000.005	920		1
The San Act Of the	Sar.	g	Масси половины пролета про- води ошимовки подетенции и гирлянды, кг	110	110	150	170	200	165	165	235	275	320		
UZUCE (TIBNIDOEKM)	Bods	P	Давление четра на полозину пролета провода ошиновки подстанции и гирлянду, кгс	5	35	15	15	20	10	80	30	35	10		Ì
178.3	HUM							L	^				·		
nana Sepa	2								[7K	Tegac	lyel He	OPMEMU	18 H SIE HEODYSOK 3-407-9. Y 150 KB	
**										1973	77	الا فارا الزي			5

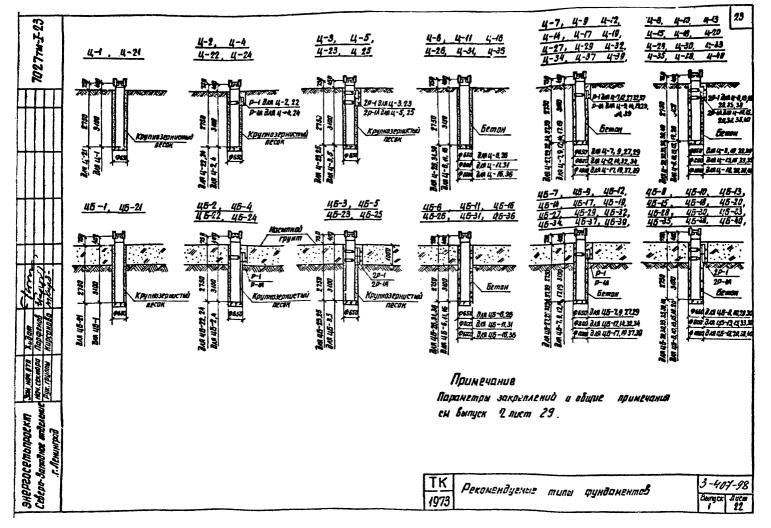


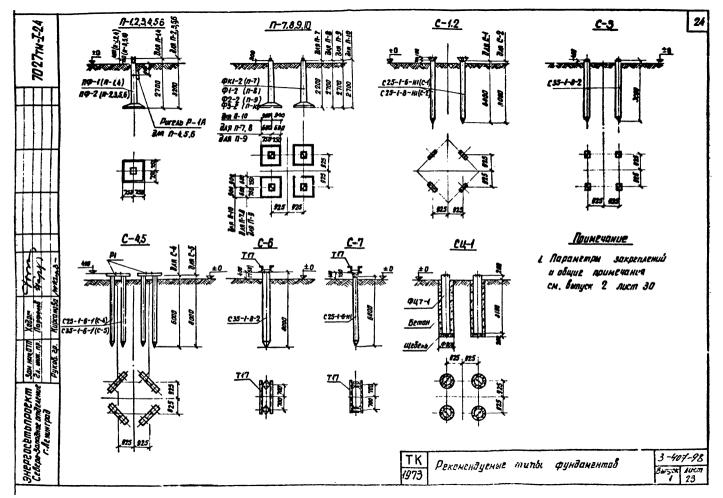
	S)																						Ταδλιι			19
	7027rw±19	Yeu iu a	Tun	<u> </u>	AWE VI			I (A)	Tun	I (/	TORMEA	0621Ú UÚ)	7	mon 3 Tun I	(AETKI	ນນໍ)		II (#	TAME AL		Tun	igmas B (i	18TKUÜ	
	102	расч/нарм.			T =		10	- (70	N	777	emoùki I	III	II	II	C moù K	म	Ŋ	M	Cmaù I	W	177		m:vita	4	I.
Ш	\prod		EL POÚBN PO BERPY	POLICIES POLICIES	DOLON POUR POURT	13. poviev no ravovedy	райан	и райан па гололебу	100 PER 100 PE	POÙ DI PO PEROKRY	III pajan ne benpy	Pavon Poure (1)	prion na rasovets	La.oxega La.oxega La.oxega	район по ветру	POLICE PO CONSTRUCTO	PRIVEN PO PRIVATE	Carion Carion	Paijos Bengy	# # # # ******************************	priories research	PED CH PED CH PE-BUCKS	PRICE Sec. Py	rejar Pil	MICHAEL PAR PARLEN	Paier College
		No , mo	/	w/	1.15	12/	0.9	11/03	1,2	1,3/10	11/09	1.2/1.0	(3) (1	14/11	1.0/	10/09	11/10	29	14/13	17/u	'u	9/5	<i>U</i> / <i>U</i>	12	15/12	5/3
\mathbb{H}	$+\!$	NS .mc	_	-	-	-	-	-	-	_ `	_	_	_	_	<u> </u>	_	_	_	_	-	_	-	-	-	_	-
		Qs, mc	03/02	0,1	2.1/	0.11	0.2	0.1	0,1	40/207	0,5	0.1	0.2	0,2	24/23	·	0.1		08 05	42	0.4 03	23	es/ex	22/25	e1/	22/24
	$+\!\!+\!\!\!+$	Q _{1,mc}	וו	11 0.85	15/4	1.0/1.3	0.7	0.6	0.8	1.0	1.3/1.04	0.85	14/10	1,7/1,2	0.5	0.5	05/04	0.8	17/14	11/2	1.2	19/4	254	25/24	27/0.5	08/03
		Jie, RCH	10/		0.55	0.8	0.9	0.4	0,5 :.4	0.5 Q4	2.5	0.8	1.0	1.3	2.4/1.9	0.5	4	0.8	3.5 2.8	10/4	25/10	29/2,1	2.5/2.5	40	48/08	10/27
	++	JIL, MCM	55/	62/48	8.3/5.9	121/12	3.3 2.6	3.4/25	4.5/	5.7/	8.6 69	8.0/6.2	10.3/	12.7	3.5	3.3 2.5	4.3	5.9 4.2	11.8	6.0	2.0	A3/02	29	25	5.1 3.5	5.8/12
8	33	fer, cu	/19	1.0	1.2	15	053	0.53	268	0.33	24	2.2	2.5	3.0	1.25	29	1.05	2.1	3.3	2.8	3.1	3.6	lu	10	/u	10
18	74	YCUAUR		Шинк	INÜ	перта	4 !	HO KB			1															
E	g again	Расц/нарм.	Tut	ı I (m	AME AN	ů)	Tu	nI (AEFKUL	")		,	• .•	UME4				maseb	,			B DU				
Xeda	Дартенов Харсана ва	Nc , m	11/10	14/4	1.5/12	17/1.25	0.85	11/25	1,2/0,9	12/10		-	onpe	BEALH	עש	CUAUL), CH	. AUCH	7 17			•				
כא פצון	Hamas same	NS , m	_	-	-	-	-	-	_	_			_	_				ie ai Pennae	_				7 /3			
7 3ak.A	200	Q, mc	0.1/0.3	02/	22/	0.4	0.3	0.08	2.07	0.1		J.	đa na	am	Pat	420111	NX H	arpy3.								
Habdu	mit jen pad	Qs. MC	12/	16/12	2.1/	2.6	0.8	25	0.9/	11/0.8			<i>em</i>	HOPML	i mub.	HWX .	MOTPY	30K								
<i>жеодиашазогане</i>	од ное анг ел Ленинград	Jia, mon	121/	1.1	11/08	12/03	15/12	0.7	1	0.5																
702da	Cebepa-Sam F.	JII, TO	ne/	na/	152	19.2/	5.2/4.2	9.5	6.4	22/5.5					TK	Ta	δλυμ	ycu	าบบ่	на ф	ומפאט	(EH M				7-98
THE.	Cebe	fer, em		3.5	1 /		1 /	5 1.2	/11	2.1	_				1975					7.					Cargo	:8

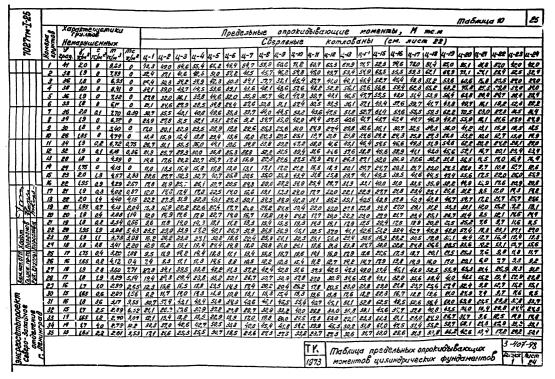
TOOL	ובכח			Cmaira 2 Cmaira 4 T T T T T T T T T T T T T T T T T T																				Ταδι	AUYO	8	(na	מנוסמה	KEHUE	.,	20
	€		. -	TUN I (MARÉANU) TUN I (MARÉANU) TUN I (APTRI C MOÚ KA 2 C MOÚ KA 1 C MOÚ KA 4 M M M M M M M M M M M M M M M M M M																				15	OKB		(,+,				득
5	17.	Усилия	' F	<i>C</i> -	TUN I (MRKĒĀNŪ) TUN I (MRKĒĀŪ) TUN I (MRKĒĀNŪ) TUN I (MRKĀNŪ) TUN I (MRKĀNŪ)																Шинн пар п	NÚ)		RHEL	אטלאין מער	, nop	ma.i	Age	IKBÜNE		<i>?</i> ₽-
1	7	POCY/HO	04.	TUN I (MRKÉANÚ) TUN I (AECK. CMOÙ KA 2 CMOÙ KA 1 TUN I (MRKÉANÚ) TUN I (AECK. CMOÙ KA 2 CMOÙ KA 1 TUN II (AECK. TUN I														q 3	_			mun 1		CA	א ליטור			MML) Pru N	I, II	ana A Cmoù r	æ 2
Ш	Ш		2	TUN II (MARÉANÚ) TUN II (MARÉANÚ) TUN II (ACTA Cmaú ka 2 Cmaú ka 1 II														раўон 0.0	POÚDH RO	AT POURM DO	II.	TE PER PER PER PER PER PER PER PER PER PE	II pozian	Pave	Dairen		II produ	M PE 2011	I page	II prim	IV. Pokon
		.	TUN II (MRNEANU) TUN II (AEC) CMOU KA 2 CMOU KA 1 M														2.8/	12.2	3.5	Sempy		reasec.	rumet)		resource	AND CO	rucied	E TO	nice	rame:	/78/27 ² /
		Ne ,	mc	6.3	5.2	5.6	_	4.6	*	3.5	4.2	/2,2	2,5	2,8		2.0	23	2.5	25	/1.0	14/11	1.5/12	13	9.5	20/	5.9	85/6,1	12/20	6.2	36 69	7.8
H	1	NB ,	mc	52	3.7	53/42	/	3.9	1/	29	3,4	_	_	-	-	-	-	-	-	_	_	_	_	81/65	52/40	65/46	6.6	92/	5.6	6.8	7.5/
		0		~ 1					2.08	0.09/	7			0.2	0.2/	0.6/	0,2/	0,2/	0.2/	04/	9.1/	a2/	0.2/	*	0.02	000	0.08	24	91	/ 49	01/
111	Ш	Qu,	""				28/	Y	*							25		G.H		/	0.08	0.14	0.4	0.2	0.00	-			0.00		
		Qi,	mc	~ 1			124	17	177			/			17/	1.4	2.55	0.5	0.9	14/4	14/4	1.5	1.9	0.5	14,3	0.5	25/24	0.5	24/23	0.5	8.8/ Eij
		JI,,,	nc.n	-	—		-	-	-	_		4.8	1.5/12	1.5	13/13	4.7	1,5/	1,6	4/3	1.9/1.5	9.8	19/	1.0/	-	_	—	_	_		_	_
Ш				_	_	_	_	_		_	_	4.5				9.0/	5.5	7.4/	20/	9.5	ny	11.3	144	_	<u> </u>	_	_	_	_		
1 2	3		1, BCM														43	5,3	6.4	1.6	/7.8	8.5	/83	7	1	/	7				
1	1	<u> </u>															2.6	3.1	/ 3.7	2.5	/ 2.7	3,11	3.5	5.8	4.8	5.4	5.6	/ 5.â	5.0	5.6	6,35
	200									,				-	}	,		11.		HNP	-2										
10.0	2	(3	SKUL	чэд	SI CI	MUUK	<i>a j</i>			(шири	IKUD! i≥	1300)1	c _m	30 KU	/	,	_							1481119 \$	un.	12M A11 B	ann.	ezkuů	,	
	1 3	i	Mı,	الم	_							\$ 2							q y	ндані	HAT	U A U	падн	IAKHU	ĸ	714	quaun	- p-47			
100	in the	ŀ	~	2			a va				-	Q,	Q,	को						IKE, B OUBOH	•	-	-			⁹		us.			ı
300			•	1	•						+	<u>e</u>	Q.	2	Oct nooma		•	4,41	- 707 44	uusun BHUNI	744E	rne CKUL	усил Фун	UN , IBANL	u euci Phm M	uu yra U AU	nagi	MAN HE	w,		1
2		ļ	4	E							-ф	Q	4	1				, ,,	B	NAGCI	001114	1 4	U3 A	nocko	emu	nap	MQ AQ				
Day .	S S		2	Ma							ľ	Q. 925. 92	ا ها				,	1 _# , M		ruba V AUHŽ									UKU.		ı
OIII.	латичек оток т. Леминград		٥,	J.k						_	1		Ť				1	,	- 8	NAOCI	Cocmi	<i>u</i>	Ü3 /	1 <i>40</i> CK	ocmu	παρ	Masa		•		1
SOC.	70.E	7.	W	N						Q.,	<u>*</u> h	0,	Me.	_			۶	<i>c</i> 7 –	<i>ap</i>	KROHE. U BEÚ	ពាតិប	NOP NOP	em. Ump	BHWX	14 U FI, HQ F,	menik py30K	e acu	mpa	ic pa		
энергосетьправк	Leozoo-Santonee omoen F. Aenumpad	l	-	Γ						7		S/ZS/		<u> </u>				TK	T	Tas	ักะเบต	ycu	านน้	на	DUNA	СМРИ	77.M			-407	
8	3			As ace As appropriate appropriate as acceptance and acceptance and acceptance appropriate acceptance acceptanc														197	3	140		3.0		<i>,,</i> ,	-y:.u				Ž.	Myck .	AUCT 19

	1027TM-I-24							Magauna 9
	£ 7				35 KB			
	02		Шинный пор	MOA	ячейковый пора		Ячейкавый линейны	NÚ NOFMOA
h	m	Усилия	Тип 🛚 (тяжелый)	Тип I (легкий)	Tun II (maxes.eu) Cmou ka 1	Τυπ Ι (λετκυύ) Επούκα 1.2	Τυπ [j] (μημελικύ) Επούκα 3	Tun 🖟 (nerkuú) Cracina h
П	\prod	pacy/saps	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	TI II III POLICAN POLI	III I III III III III III III III III	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	M II II III III POLICIA POLICIA POLICIA POLICIA POLICIA BENTO COMUNICATION POLICIA BENTO COMUNICATION POLICIA POLICIA POLICIA	Empy resident Transition
Н	╫	No, mo	45 49 45 18 5.5	2.8 3.0 3.9 4.7 2.3 2.3 2.8 3.4	5.4 6.3 84 9.8 71	3.7/ 2.9/ 3.6/ 4.8/ 3.0 / 2.2 / 2.7 / 3.5	9.1 8.3 mg m2 7.4 6.4 7.3 8.1	12 11 14 19 3.3 2.5 12 37
		NB, mc		1.9 1.9 2.7 3.4	- V 0.0	2.7 1.9 2.5 3.5 / 2.1 1.4 1.7 2.5	7.7 6.8 8.2 9.3	29 17 29 34
H	$\dagger \dagger \dagger$	Q., mc		0.08 0.04 0.04 0.04	200 4.07	0.2/ 0.05/ 0.05/ 0.05/ 0.05/	0.25 0.1 0.2 0.2	025 01 005 01
Н	#	Q _L , mc	055 055 055 065	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	13 04 0.6	0.3 0.2 0.3 0.4 0.3 0.4 0.3	0.85	04 025 0.35 04
H	193	Ala , mc H	a4 2 225 23 110 nB	a35 0.15 a2 0.2	1.1 03 0.55 0.45	1.2 a3 a3 a4 a95 a25 a2 a3	1.4 0.9 1.25 1.45	125 05 04 05 035
1	184	Yeunus .	иинней поді	701				
H	Napoenas Ko	POCY/HOPM		Tum I (Aerkuù)	I. Pac		лов, принятые при	определении
	A Map	Ne , mc	8.8 9.1 11.9 12.5 7.2 7.2 8.6 10.4	4.2 3.8 5.2 6.4 3.4 3.0 3.8 4.7	2. Cxe.	ЛИЙ СМ. ДИС М 17. ИМ УСИЛИЙ И УСЛО	вные обозначения	CM. AUCA 21.
	PANEL PRINCE	NB, mc	17 17 10.4 12.5 6.2 5.9 7.4 9.2	3.2 2.7 4.0 5.2 2.6 2.4 2.8 3.7 0.05 0.05 0.05 0.05			денные в числителе і знаменателе - от но	
		Qa, me	0.05 0.07 0.07 0.07	["7 / / /	наг	py30k.		
10004	e anderowe	Q ₁ , mc	0.8 1.05 1.3 0.8 0.75 0.95 1.05 0.85 0.85 0.8 0.8 1.05 0.95 0.8 0.8 1.05 0.95 0.8 0.8 1.05 0.3 0.95 0.8 0.8 0.8 0.05 0.3 0.95 0.05 0.8 0.05 0.3 0.95 0.05 0.8 0.05 0.3 0.3 0.95 0.05 0.8 0.05 0.3 0.0	1 my 1 my 1 my 1 my 1				
10.00	Ceberalna en anderone c. Aenumpad	JI , men	1000	0.8 0.3 0.25 0.5	!	ТК Паблиці	Y	
IONE	(refero					1 - 1 - 1	д усилий Фунда мгнты	3-407-98

	22	1			13/ 32																									22	
	7027nu-I-22	L			Superince Property																			ma	S AU41	7 9 /	npoil a	WEN	v e)		
	E	1		<u></u>	Ton I More paid Ton I (APKUU) Ton I (APKUU)																	150×1	3								
	8	H	cu i na	<u></u>	Tun I (Merkui) Tun I (Aerkui) Tun I (Aerkui)															Шим	V ML)		84	e in the second	fai			reinel		1	
h	П			<u>_</u>	Syle* Regions Regio														l	unper			rupi	T A A Maius A	MUN	Z.		ingi J.C			
Н	+	Ηʻ	DCA" NEBN	-	Syle* Regime R														_	mu	n I			TOUR 4	3.1		_	-			
Ш				A STATE OF	Tun I (APRILIE) Tun I (APRILIE) Tun I (APRILIE)														III POLIDN JOO	ACCO EN	AL POÚDII PO	IV PUUM C2	ACCURATE OF THE PROPERTY OF TH	Paliga		EL POÙ BH	E PROPERTO DE LA COMPANSION DE LA COMPAN	AND IN	en o en M		
Н	Щ	H.	Vc , mc	1.9/	Ten I															7.4/	7.9	9.2/	nie utos n. y	95/	24	23/	8.5	12/	81/	25/	20/
		l		7																5.9	6.1	6,7	0.0	7.5	54	5.9	1	90	62 53	6.9	75
Ш	Ш	Ŀ	V8, mc	5.2																4.9	5,0	35	6.7	6,5	140	25	/47	124	70	7.5	24
		1	Q, , mc	9.75																0.2	0.05	~ /	200	0.25 0.2	0.05	0.02 0.06	008 008	0.3/	0.1	a1/	Q1/ Q07
Ц	Ш		li, mc	7																47/	47/	48/	0.95	25/	20/	25/	05/	25/	24/03	25	26/
Н	Щ	Г		1	3															1	24	/ 0.5 0.45/	/ 87 85/	/ 0,4	4	/633	/0,33		200	7433	
- 11	183	۲	In , mem		8.															0.3	/0,3	435	_								
		Ц	(Yaka	од 30Я	19/ 83/ 13/ 13/ 13/ 33/ 35																										
-	S COLUMN			*	15 43 58 63 49 35 4.0 4.7 2.1 5.8 7.3 10.0 5.4 2.7 38 48 62 5.2 2.7 4.2 4.9 3.9 2.7 2.9 2.4 7.2 4.4 3.5 7.1 4.2 1.9 2.6 3.4 4.8 2.7 2.9 2.8 2.																_										- 1
Ш		Ш		Q						×	⊗ [₀	-	-	7-0	1	•							06031		_						1
- 11	E OF	П				_dr					-	•		~ ~	2	-						- CAKU	HO YOU	U 2 #	биры	вающ	ue y	CUAUA	deve	вующ	ue :
- 11	STORY S	П	R.	*	<i>a</i> , ,	MO DE	TO AQ				\top			+	_																
7	35 G	4		ĮQ.	•	T					⊗			Ø	. 8														ующи		
ŝ	ž.			€' }						*	60/3	×"	0	-X- 6	l ,					M	сбап	<i>5 n,</i> 10	CKDCI	. עת	<i>u u</i> 3	<i>TAR</i> C	KOCIIII.	1 A	epma.	AQ	
į.	ague augelen	Parinte Qu		<u>1-1</u>							Y	925								M _H		#3FU	бани	עטע	MOM	e HM	Zeis	cmbyr	OULUÚ	MA	
4	Ş.	Q.	<u>~</u> H	Q	11/4	,					•	2-	,	۳,						col	u B	πλος	KOCM	י ש	וחקפר	Q A Q					
A MITTER FIRM TO BROWN	8	٦,	W. W.	www.	Q Ma Q Ma Q Q Q Q Q Q Q Q Q																										
Ц	3	\perp	}	400	8.5																										
-						-	_				4	4000	14\VZ	T.	4			TK		- 7a54		HEHA	mi .	א מע	n Suur	upun	ra <i>y</i>			-407	
					C XEMA MATPYSON AND C XEMA MA																		-J.142				_ L	SJCR .	Auca 21		

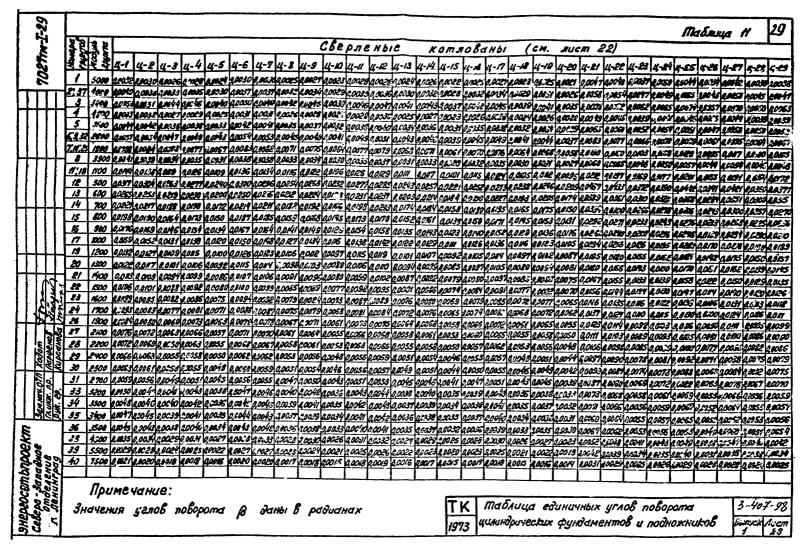






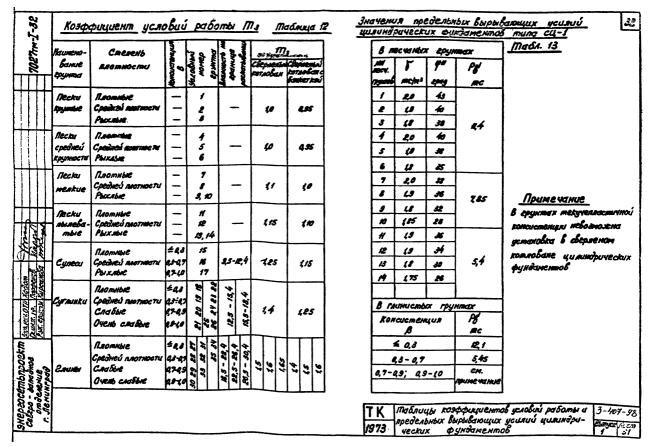
-	<u> </u>																										,
2	7.T-WU 7.01		V																		Tat	Sauya	10				27
		Номера грунтов	ABPU		шин Жиен	и грун	muo	<u> </u>			pear	при	bie (onpok	ruðbil	वश्वध	ue A	SMON	нты	M	TC. N	1					_
ב	5	Номера ерунта					- 207			ерлег	ibie	коппли	ованы	I C	бонк	emka	ΰ	(CM	Auci	7 22	1						
È	77	3H	2000	pg pg 3	ex/M					45-3	45-4	45-5	46-6	46-7	ij5-8	ц5-9	46-10	45-11	45-12	иБ-13	u5-14	25-15	11.6-16	¥5-17	116-10	45-19	≅E-20
1	-	1	41	2.0	Q	9.63	0	22.3	247	27.1	25.9	38.9	25.5	28.5	310	30.1	34.2	33.0	35.6	38.2	37.3	415	413	40	46.6	45.7	501
Ш		2	38	19	0_	7.99 6.93	0	16.8	19.1	245	21.3	252	20.1	22.1	24.5	23.7	276	25.2	27.7	30.3	294	33.5	3/5	341	36.8	35.8	40.0
Ш	П	3	36 38	1.8 2.0	0	8.41	0	13.7	15.0 19.7	18.1	18.1	22.0	185	185	20.9	20.1	24.0	20.8	23.3	25.8	24.9	29.0	25.9	28.5	311	30.2	343
111	Ш	5	36	1.9	a	7.32	ò	14.4	16.5	21.8 18.5	21.7 18.4	25.1	21.1	22.8	25.0	24.2 20.5	27.7	26.4	28.6	30.9	301	33.7	33.0	35.3	37.6	36.8	405
111	111	6	33	18	Ö	6.41	Ö	11.0	13.0	15.1	14.9	21.8 18.2	17.3	19.1	21.2 17.2	16.5	23.9 19.9	21. 8 16.9	24.0	262	25.5	29.1	27.3	2C.5	31.8	340	347
Ш	ш	7	36	2.0	01	7.70	039	161	17.7	19.3	19.3	24.9	19.2	20.5	22.1	21.6	242	24.1	19.1 25.8	21.3	20.5	24.0	211	233	25.5	247	283
		8	34	10	Q	6.72	0	12.5	14.1	15.6	156	18.2	15.0	164	17.9	17.4	20.1	19.0	20.7	22.4	26.9	29.7 24.6	30.1 23.7	31.9 25.5	33.6 27.2	33.0 26.6	35.8
		9	30	1.8	0	5.40	0	8.9	10.5	12.0	11.9	14.5	10.9	12.2	13.8	133	15.8	13.9	15.5	17.2	16.6	19.3	17.3	19.0	207	20.0	29.4 22.8
		4Q	26	1.85	0	4.72	0	7.0	8.6	10.1	9.y	12.4	8.6	10.0	115	11.0	13.5	11.0	12.7	14.3	13.7	18.3	137	15.4	17.0	16.4	13.1
₩	Н	#	34	1.9 1.9	0.2	6.72	0.75	14.1	15.5	16.8	16.9	19.2	16.9	18.0	19.4	18.9	21.2	21.2	22.7	24.2	23.7	26.1	26.5	28.0	29.5	28.9	314
		12	32 28	1.9	0	4.99	0.30	7.9	12.9 9.2	14.3	143	16.6	14.0	15.1	16.5	16.0	18.2	17.6	19.1	20.6	200	224	22.0	23.5	25.0	24.4	26.9
	111	14	24	1.75	'n	4.13	ō	58	72	8.5	10.4 8.4	12.7	9.6 7.2	10.7 8.4	9.8	11.6 9.3	13.8	12.2	13.6	15.1	146	16.9	15.2	16.7	18.1	17.6	200
	111	15	23	2.0	13	4.57	3.93	12.8	16.6	20.3	19.5	25.4	15.1	18.8	22.6	212	11.5 27.3	9.3 18.7	10.7 22.8	12.1	11.6 25.4	13.9	11.5	13.0	14.4	13.9	16.2
$H \uparrow$	ш	16	22	1.95	0.9	4.29	2.67	10.0	12.9	15.8	15.2	19.8	12.0	14.8	17.7	16.6	21.3	14.9	18.1	21.2	20.0	249	23.1 18.5	27.3 21.7	31.3	29.8	36.3 28.6
Щ	لبل	17	21	1.9	0.3	4.02	0.87	6.6	8.2	99	9.6	12.3	8.0	9.6	#12	10.6	13.3	102	119	13.7	13.1	15.9	12.6	14.4	16.2	56	18.4
	156	18	22	2.0	14	4.40	4.15	12.6	16.5	20.3	19.4	25.4	14.9	18.7	22.6	211	27.2	185	22.6	26.7	25.2	31.6	22.7	210	31.1	29.6	36.1
12	121	19	21	155	0.7	4.13	1.14	8.5	110	13.5	13.0	16.8	103	12.6	151	14.2	18.1	12.9	15.6	18.2	17.2	213	16.0	18.7	213	203	245
1-0	3.5	20	20	19	0.2	3.88	0.56	5.2	8.5 6.5	10.2 7.8	9.9	12.7	8.1	9.8	116	10.9	13.8	10.2	12.2	14.1	13.4	16.4	12.7	14.6	16.6	158	18.9
H		21	19	1.95	1.9	3.94	5.43	13.5	18.1	22.4	7.6 21.2	9.7 27.9	15.9	7.6	8.9	8.4	10.5	8.2	9.6	11.0	10.4	12.5	10.1	115	12.9	124	14.7
	3	22	19	19	77-	3.73	3.08	9.2	12.3	15.2	14.5	19.1	14.0	20.3 13.9	24.7 16.9	23.1 15.8	29.9 20.5	19.5 13.7	24.3 16.9	28.9 20.1	27.2 18.9	34.4 23.9	23.9 16.9	28.8	33.5 23.4	22.2	39.2 27.2
Mosow	3	24	18	1.6	48	3.41	2.20	7.3	9.7	120	11.5	15.1	8.8	11.1	13.4	12.5	16.2	11.0	13.6	16.1	15.1	19.0	136	20.2	18.7	17.6	21.7
2	1	25	17	1.75	04	3.20	1.80	53	6.9	8.4	8.1	106	6.5	7.9	9.5	8.9	11.4	8.2	9.9	11.5	10.9	13.5	10.2	11.8	13.5	12.9	155
5	1	26	16	1.65	02	4.12	0.4	41	5.2	6.3	6.1	7.9	5.1	6.1	7.2	6.8	8.5	6.5	7.7	8.8	8.4	10.2	8.0	9.2	10.4	9.9	11.8
3gm Waw OTT	15	27	18	19	2.8	360	7.71	16.1	217	27.0	25.5	336	18.7	24.2	29.6	27.6	35.9	22.7	28.5	34.2	32.1	40.8	27.6	33.6	393	37.2	46.2
183	19	28	17	1.8	1.9	329 2.99	5.14 2.65	11.3	9.6	19.2	18.2	24.2	13.3	17.3	21.2	19.8	25.9	16.3	237	24.8	23.3	29.7	20.0	24.4	28.5	27.0	33.7
5		29	16	1.7	0.6	2.80	1.56	52	7.0	8.7	8.4	15.3	8.5	10.9	13.4	12.5	16.4	10.7	13.4	16.0	14.9	19.1	13.1	15.9	18.5	17.5	21.7
E	יעכ	30	15	1.65	3.6	3.17	9.55	17.9	242	30.1	28.3	11.1 37.3	6.4	8.4	9.8	92	11.9	8.1	10.0	11.8	11.1	14.0	99	119	13.7	13.0	16.D 50.5
\mathbf{S}	Ę o	3L	15	17	2.5	289	6.52	12.3	17.0	21.3	20.1	26.8	20.5	26.7 18.9	32.8 23.4	30.6 21.8	39.8 28.6	24.7 17.5	31.2 22.4	37.5 21.1	35.2 25.4	44.9 32.5	298	36.5 26.3	42.9	293	36.7
8	Ленинерад	32 33	13	1.65	1.2	2.70	3.07	70	9.7	12.2	11.5	15.5	84	11.0	136	12.6	16.6	10.4	133	16.0	150	192	12.8	15.7	185	124	21.8
5	3 3	34	14	1.7	4.0	2.79	10.2	17.8	24.9	30.2	28.3	37.3	223	26.6	32.7	30.5	39.7	24.2	30.9	37.9	349	44.6	29.2	38.0	425	40.1	50.1
	3	35	13	1.65	2.2	2.61	5.52	10.1	14.1	17.8	16.7	22.4	11.8	15.7	19.5	18.1	23.9	14.4	18.6	22.6	211	27.3	17.6	219	26.0	244	30.8
ខ្ល	1																										
愛 ?	نه ک														h	rk l	Τασπι	иа п	редел	ычых	anpo	kuðbil	ающ	ΙX		3-407	
энергосетьпроект	1																	нтов	•		•				- 1	Barry I	AUCH
m e	3															419	MUMC	111100	40/10	Puqui	UCAU)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · 	UUMC		!	_1_1	26

~	. 7																				T .						T.
89-1-WAY	٦	_	V								П.	3 L -	L	nonki	ідыва	SOIN!!		мент		TC M	100ли	ya IU	(npoi	oroke	MUE)		28
3	:	Номера груитов	Хab	OKRE		•	унгио																				
E	:	X E	HE	. HQ	руше					<i>ерле</i>		коти				em:Kl			лист								
1 2	:	₹ 3	कुन	mc/m²	mc/M3	mc/m³	me mejm2			46-23		46-25			ц5-28				45-32	45-33	15-34	16-35	45-36	UB-37	W5-38	#F-39	U5-40
 	뉘	-	41	2.0	0	963	0	15.7	17.9	20.2	19.4	23.4	17.8	20.1	22.4	21.6	25.4	2L1	240	26.4	25.6	29.5	27.5	29.9	32.3	315	35.5
Ш	Ш	2	38 36	18	0	2.99 6.93	8	12.0	12.2	15.5	15.7	19.3	13.6 H.3	15.9 13.5	18.2	17.4 15.0	24.1	16.6	18.9	21.2	204	24.2	21.0	23.4	25.7	249	28.8
	П	3	38	2.8	-	8.41	C	12.5	145	14.4 1C.5	13.6	17.2	14.3	15.3	18.3	17.6	208	13.7 17.4	16.0	18.3	17.5 20.7	21.2	17.3	19.7	980	212	25.0
	П	-	36	19	0	7.32	ā	10.4	12.4	14.3	13.7	16.8	H.8	13.8	15.8	15.1	18.3	14.4	16.4	18.4	17.7	24.1	13.2	24.1	26.2	25.5	28.9
	П	6	33	i.8	0	6.11	Ö	8.1	101	12.0	11.3	14.4	9.2	11.2	13.1	12.4	15.6	11.2	13.2	15.1	14.4	17.7	14.1	16.1	223	17.4	25.0
Ш	Ш	7	36	2.0	01	7.70	0.39	44.6	13.1	14.5	14.1	16.5	13.1	14.7	16.2	15.7	18.2	16.0	17.5	19.1	18.5	21.1	20.2	21.8	23.4	22.8	25.4
	П	8	34	1.9	0	6.72	0	9.1	10.6	12.1	H.6	14.0	10.3	11.8	13.4	12.8	15.3	12.5	14.1	15.6	15.1	17.6	15.8	124	190	18.4	21.0
	П	9	30	18	0_	5.40	0	6.7	8.2	97	9.1	11.5	7.6	9.1	10.6	10 0	12.5	9.2	10.7	12.2	11.7	14.1	11.5	13.1	147	14.1	16.6
		10	26	1.85	0.2	6.72	0.75	5.3 10.3	6.8	8.2 12.9	12.5	i0.0	6.0	7.5	9.0	8.4	10 8	7.3	8.8	103	9.7	12.1	9.2	10.7	12.2	11.6	14.1
HH	Н	#1	34 32	1.9	0.1	6.18	0.36	8.5	9.8	129	12.5	14.6	11.7	13.0	143	13.9	16.0	14.2	15.5	169	16.4	18.6	17.9	193	20.6	201	22.4
		12	28	1.8	0.1	4.99	0	5.9	7.2	8.5	80	10.4	67	H.O 8.0	9.3	11.8	10.9	11.7 8.1	9.4	14.4	13.9	16.1	14.8	16.1	17.5	17.0	19.2
111		14	24	1.75	0	4.13	i ö	4.5	5.8	7.0	6.6	8.6	5.1	6.4	7.6	7.2	9.2	6.1	7.4	8.7	10.2	12.4	7.7	9.0	12.8	9.8	14.5
111	П	15	23	2.0	13	4.57	3.93	9.6	13.2	16.5	154	20.7	108	14.5	18.0	16.7	22.1	13.1	16.7	203	19.0	24.6	16.2	20.0	23.6	223	281
Π	П	16	22	1.95	0.9	4.29	2.67	7.6	10.4	13.1	121	163	86	114	14.1	13.1	17.4	103	13.2	15.9	14.9	19.3	12.9	15.8	18.6	176	22.0
HJJ	+	17	21	1.9	0.3	402	Q.87	5.0	6.6	8.2	7.6	10.1	57	7.3	8.9	8.3	10.8	6.9	8.5	10.1	9.5	12.0	8.6	123	49	H-3	13.9
1119	Ж	18	22	2.0	1.4	4.40	2.04	9.5 6.5	8.9	16.6 H.1	154	20.7	10.7	14.4	17.9	16.7	22.1	12.9	16.6	20.2	18.9	24.6	16.0	19.8	235	22.2	28.0
53	WIN	49 20	21	1.95	0.7	3.88	1.14	5.1	6.8	8.5	7.9	13.9	7.4 5.8	9.7	12.0	11.2	14.8	8.9	11.3	13.6	12 8	16.4	11.1	13.5	15.9	15.0	18.8
127	3	21	19	1.8	0.7	3.54	0.56	4.0	5.3	6.5	6.1	8.0	4.6	7.5 5.8	9.2	8.6 6.6	8.6	10 5.5	8.7	10.4	9.8 7.6	9.6	6.9	10.5	0.4	9.0	14.3
1 3	9	22	20	1.95	19	3.94	5.43	10.1	14.3	18.3	16.9	22.8	114	15.7	19.6	18.2	24.3	13.7	6.8 18.0	22.1	20.6	26.9	17.0	214	25.5	24.0	306
Ходога Паразения	200	23	19	1.9	11	3.73	3.08	7.0	9.9	12.6	11.6	15.7	8.0	10.8	13.5	126	16.8	9.6	12.5	15.2	14.2	186	119	14.8	17.7	15.6	21.1
38	8	24	18	1.3	0.8	3.41	2.20	5.6	7.9	10.0	9.2	12.5	6.4	8.6	10.8	10.0	13.4	7.7	10.0	12.1	11.3	14.8	9.5	11.8	141	13.3	16.8
	1	25	17	1.75	04	3.20	1.80	4.1	56	71	6.5	8.8	4.7	6.2	7.6	7.1	9.4	56	7.1	8.6	8.1	104	7.0	8.5	100	95	14.8
5 5	ē [26	16	165	0.2	3.60	2.71	12.0	4.3	53	4.9	6.6	3.6	4.7	5.8	5,4	7.0	4.4	5.5	6.5	6.1	7.8	5.4	6.5	7.6	12	8.9
김길	a I	27	18	1.9	2.8 1.9	3.00	514	8.5	17.1	218	20.1 14.6	27.2	134	18.6	23.4	21.7	29.0	16.0	21.3	26.2	24.4	32.0	19.7	25.1		283	35.2
JOH HOKOTO TO UNK. NP-TO		28 29	17	1.8	10	2.99	2.65	5.5	7.9	101	93	19.8	9.6	13.4	17.0	15.7	21.1	11.5	15.4	19.0	127	23.3	9.3	18 2 H.7	14.1	20.5	26.4 16.9
- SIS	ᅫ	30	15	1.65	06	2.80	1.56	4.1	5.8	7.4	68	9.3	6.2	8.6 6.3	10.9 8.0	10.0 7.4	9.9	7.5 5.6	7.3	12.2	11.3 8.3	14.9	69	87		97	12.3
口事	ŀ	31	16	1.8	3.5	3.17	9.55	132	18.9	24.2	22.3	30.{	14.7	205	25.9	24.0	32.0	17.5	234	28.9	26.9	35.3	214	27.4		310	39.7
끈함	İ	32	15	1.7	2.5	2.89	6.52	9.3	13.5	17.4	16.0	21.8	104	14.7	18.7	17.3	23.2	12.4	16.8	209	19.4	25.6	15.3	19.7	24.0	22.4	28.9
డ్లౌక	9	33	14	165	1.2	2.70	3.04	5.4	7.9	10.2	9.4	12.9	61	8.6	11.0	10.1	137	7.3	9.9	12.3	11.4	15.1	9.1	11.6	14.1	13.2	17.0
ž č.	8	34	14	1.7	4.0	2.79	10.2 5.52	13.0	188	24.1	22.2	<i>300</i>	14.5	20.4	25.8	23.9	31.9	17.2	23.2	28.7	26.7	35 1	209	27.0	32.7	30.6	39.4
한흥	3[35	13	1.65	2.2	2.01	3.32	7.6	11.5	14.6	13.4	18.3	8.6	12.3	15.7	14.4	19.5	10.2	14.0	17.5	16.2	215	12.6	16.4	20.0	18.7	24.2
SHEDFOCETONDOEKT Cedepo-Samadinoe ombenes	Ленинград														-	חר	Tada	uua C	neae	лbны	x and	акид	ываю	مالقا		3-40	07-98
重り	4														ļ	TK.	luoni	iqu i	PUUL			e m	wan	-um	£	200 100	AUCED
क्रड																1973	MOME	нто) HU/	инори	чески	×Ψ	ундам	CHIII	<u> </u>	1	27



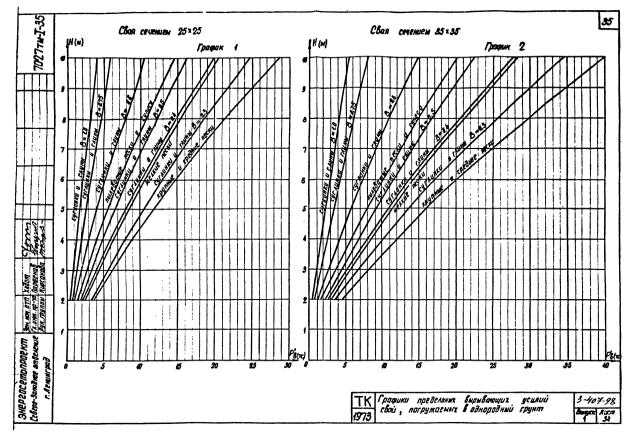
Mobauga 11 (nontreseus)

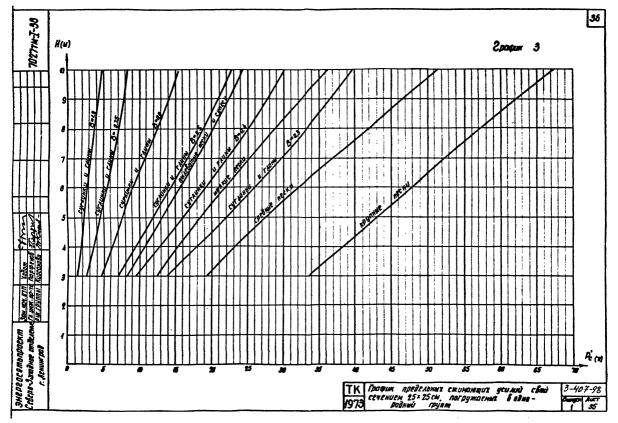
	3	- 1																								mo	Балц	= ///	(nesi	SAME	wue,)	31
	ż	ł	44	2 7	Г							Sep.	18 NS	AS	KOM	1080	WW	6	бан	(S/T)	rod	10	W A	VEM	22)		1.	COME	MI ALL	KU (CM A	un i	23)
	7027m-J-SI	١	¥ \$•			مرين	118.21	112.22	1,3.92	11.5.25	113-25	ووعاء	45 27	115.28	118.23	115-00	115:31	118:53	WS-33	48-25	145-35	UB-36	48-57	45-25	25.25	48-10	10-1	11-2	11-3	17-4	15	00	
	8	ŀ	3.5	(3			700	-		200	0.000	2000	cocas	nores o	ames	2000	200	2226	00043	2005	2356	2.000	acres .	4000	acres (12007	4000	que:	gare	eaga	2/34	gare	
L	\sim	┦	1		T		.	J	. ـ ـ ـ ـ ا	d	احسما	A TORGE	11.220	A-0012			40224	3 00 20	A 50774	00779	BARRE !	0.0000	1205201	2000	00000		AGNIN.		40000	2324		War.	
		1	2:37		1			M 150-75		la ara	La activi	JACONT !	$c \sim c$	2000	ANIA	7.000	BOX:	17.7626	2005	VAD/CS	COCOAL	20000		ישושפיי		F. All	20 1000	G-900	econs.	24000	2002	30027	
H	++	П	4	T	-		å	in rooms	Lacon	dame.	17/11/6/	4000	A 45.0	A rece	A 4475	A CONCE	CC SE	17 ANGA	nave	C 2364	のハメハ	2000	2003.5	x_0		JE 47		8477			A 100 St.		
Π			5	1000	-	ARM	-	2000	dent4	dans	a a a si di	2000	3235	a ann	0000	0000	20001	L coast	0.00017	120057	anonde	20078	20074	0074			400	145	quasi	earc	Mark t	1000 T	
	Π		5:9:32	2000	1000	10000	2.24	ADO	aaro	0000	2005	2003	eoes	0.097	DOGY	200	0.078	ונייםם	2012	0.0112	0.000	2000	0,000	2000	1000	2/2003	gover!	2000	COOC !	gerici.	accept a	900	
П	11		7,10,25	1500	200	000	2000	ececi	0.0:45	2015	20.50	ACM	DOW	QQ(II	0,0138	0251	4025	2006	cons	20175	gasi i	وينتع	2005	2007	gaco:	2011	1.25	20025		COC.	POLICE	RAL!	
H	$T\Gamma$	П	1	3507	Sasi	40017	gazori	gassi	9000	gage	gours	ecous	0.500	acosy	40055	gcc23	0,000	CON	0,003/	0005	2000	300	COOTE	CATE	40020	cons	2534	4000	ecos d	FOOT A	and the	14	
	П	L	H; 18	1100	400	acess	Q CHAS	00:11	10305	GOSTY	OCES!	0030	ges/1	99257	903/5	20001	GC247	2.37	N. W.	CORE	garage	DES	0,000	2.0055	20.75	100	2000	2007	gard	2003	20024	149/	
			15	500	gar.	COST	gozu	acres	90674	9022	gases	goecs.		acess	0,0489	O. SEE	<u>C</u> 0580	2000	20610	0000	arriva	1006/	CC	4055/	O DEST	A D	COST	100	TOTAL STATE	1000	and o	10079	
Ш			13	600	400	GOLO	2060	9001	gaso	905	4041	10574	40974	0,0844	0,0578	COYZ	gars	cess	90525	acres	CONFIC	0464	401	20450	401110	mon	1000	1479	-	.00%	NO.	ACC.	
П		1	#	200	403	45.50	4237	ACESY	GOYTS	40509	2011	2042	00/12	00465	00439	OOWA	20450	gove	aovso	agrico	naves d	2000	2050	2000	0,013	COLUM	2003	CONT.	MARC	2000	ava e	200	
Ш		H	15	100	2753	gcar/	40,00	gorss	gova.	gove	quise	40 850	gov.	BOYC	2000	2000	20579	00.94	2057	20054	gasar (2007	0022	COLD	oma o	****	2000	ACCES!	A PRINCE	ACCOUNT OF	2001/4	200	
		ŀ	100	900 1000	4000	goz:	4070/	00107	00113	0000	0,0000	O CORRE	0.034	00122	20002	7 02 04	003:0	0000	0025	00334	00372 G	200.01	0,000	00321	0000	2/1301/	2000	1000	0.000	4127	020	2,002,0	
\vdash	H	+	19	200	anes	00.8	2012	ARBAS	00000	0.000	ARRIVA	0.00.0	630	0.0073	nases	00227	0000	2000	n noes	0.0303	0,0227.0	12:34	0000	Aces &	2000	aus	222624	100 P	2000	000 5 /	400	200	
П		ŀ	20	1200	a nava	2000	asaas	0.055	0005	00076	06225	70000	oper	0.025/	00000	00218	00242	areva .	agri	000	00000	en s	2035	acres (2,00%	401	an	2007	000	cesso	00.0012	0001	
+		_	21	1400	ann	0000	0000	00000	aasu	00250	o acco	acres	0.00	00225	0.024	nazas	00225	0000	0 0205	05.66	90135	2030	com	1.1800	27000	covas c	2022	LEDES	2000		0000	229/	
	19	11	22	1500	0022	0021	00244	0024	0.0224	00237	20195	0.0225	2	20218	0.0231	0.012	0,020	0000	DORIO	00210	0,0182	0187	20187	20187	GOVETO	onso	2000	10000	20000	00004	anna	MON	
	EV3	XI.	23	1600	aon4	9014	0,0000	0,0229	0000	ccess	20183	CH5	00215	0,0204	90217	0011	90197	90.57	00157	90197	0,0100	ons	ons	20175	gonso	arcal	2004	1000	2000	ands.	mia	0011	
	37	Y	24	1700	9008	anian	0008	202/5	0,0/97	gcacy	0072	10902	gc age	00132	יוכבסף	00167	0.0145	20185	QC185	GOIGE	0,0150	ares	conce	20165	20165 2	052	10:00	1000	100.00	art ?	20014	0077	
		ङ्ख	25	1100	gary.	COCO	OOMS	40/13	0,077	00/87	20054	COLE	0,0181	0,0172	00183	O,OVY9	0,0166	00165	20,56	oass	conso	are	a orva	COYS	zorvs 4	036	1000	100701	ace a	0072	200	2007	
	Keelen	3	27	2100	2001)	COCST	00175	gons	2050	2010	gare	20164	0,00	4055	00/65	0,0/35	0,0150	20150	900	<u>C0130</u>	00200	201	20034	2004	30/34 4	0050	coer c	10004	1000 a	2007 2	ec e	2061	
	33	-	28	2300	0003	coous	BOY 57	0.0157	0,053	2,0158	0,033	20156	0,056	QON8	acres	0,0129	gans	gorys	gary3	garys	garero	025	20125	20:21	20010	0148 0	2000	2000	10073	208/14	com o	0035	
	×	~_																			0.0113 0												
	গ্ৰন্থ	9		<u>800</u>	00013	0,0073	gàry7	<u>q</u> ary7	40134	gares	90117	2001	0.0134	gası	90135	gony	0,025	2026	90/26	0,0126	0000	DIE!	ganz k	1046	zone o	acre	1007/16	100050	looks C	ACCES OF			
-	2 3		31																		gorer o										4		
	SOWANY OF	§ -	13																		aoos a												
	2	Y.	*																		90000												
F	Ž	-	B	1100	goos:	goos.	garar	aaioe	40911	0,0105	40055	20101	20101	g,ocse	20102	20084	40093	2005	40093	40013	cocoda	ocasi	20013	exis p	aces a	oorste	2007 0	ourg	covera	oour s	000	ACIS	
3	Ĭ.	-	45	1500	qood	4000	0,000	acros	20055	4008	00001	10031	00000	0,0093	gaose	0,008/	0.0090	20030	0,0000	4000	20078 0	00304	CON	accord	2000	00%	maga	cous o	oove a	00184	203 10	0035	
Š	£ 3'	H	30	2500	GOOV!	40010	GOOM	00091	40015	20075	gooes (200%	con	00073	20077	0,0063	0000	20070	0,0010	0.0070	accs/ o	0052	20000	2003	GANG		2017 0	CONTRACT.	<i>2</i> C2444	X		7.5	
Š	33	۲	40	25/22	-	0,001	2297	40007	GOOK	4000	a cond	200	20033	0.0053	2005	20032	00007	2003/	nnova	anov:	coare	2005/4	2 1200	2.0037	acr a	arna arean	2007 G	ADELLO	DOLON	MAR VI	0010	2005	
2	SCHOOLONG	E				70.64	4013	400	4000	2007	2009	MANO !	20070	accom	COL S	2003	au is	LUNE	4.00 /E	9,000	7000	200/		1	7		~		7	~~	\Rightarrow	~ +	
9Hepaocembaboskm	Cebac-Sc. wowermis I. Newwepod	Г	- 3.	-	W .	unas	nolo	1000	emo	× 8	г румт	× 6	caed	ven																			
Š	ું જ	1	Ą	UNU	Yan	74 8	3080	CUMO	עמוש	om A	тодул,	- 3m	000M	ayvu					IT	Κİ	Mo	6.00	ua e	BUHU	YH&/X	48	rob.	nosq	Poma	7		3-407	-98
8	ş		2,0	yuma	, a	HE NO	UCAC	:BHWI	W MOM		Y, KON					A.			H	\exists	<i>LUAUX</i>	igon	WERE	a an	унда	MEMI	nos c	r noð	Hann	unos	, E	/N/CM	Just M
\$	Š	1	@ 17	י מקח ר	INA!	TIME!	8 m	05A.	12.										1/9	773 '	75850	عرد.		7.	,						Γ	7	30

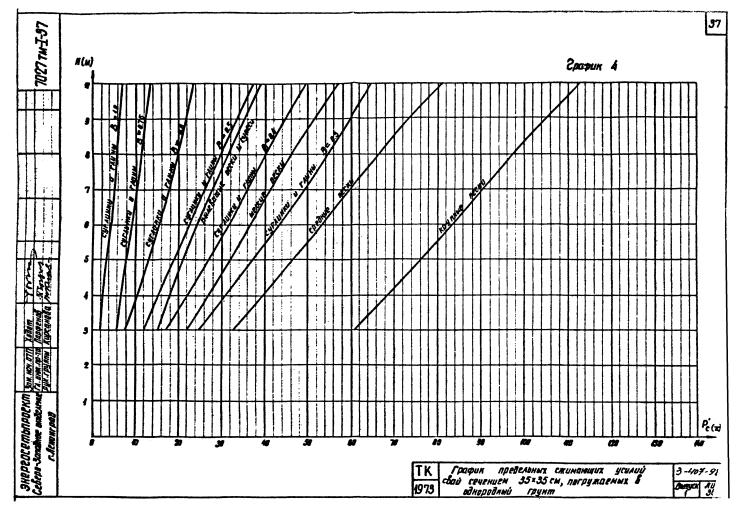


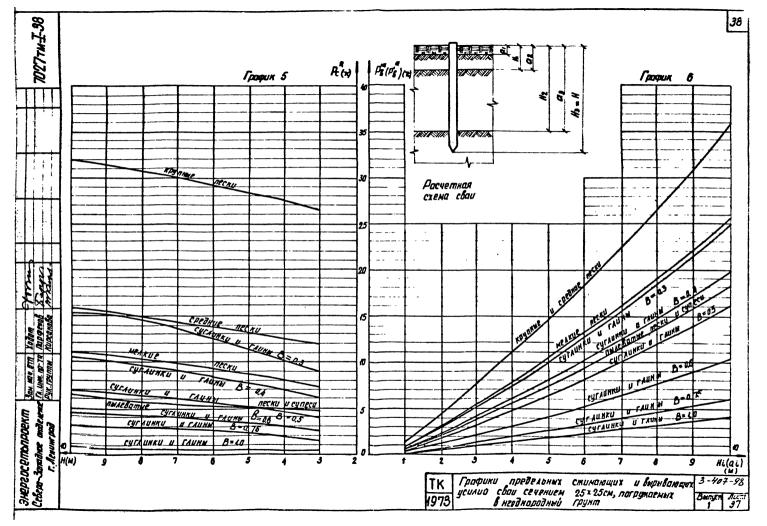
				унтах	मिळकेंग्रायुव ।		T				B RECYCH		Mabauqa Max	
		B BECH	HUX EPS	PI	r				Γ.,,			P'	me	
	grand and the second		4-1÷4-5			Ц- 16 ÷ Ц-20	NA BECY SPEK	wda,	1		U-21÷U-25	4-26÷4-39	4-31 ÷ 4-35 cu-2	4-96:4
+			70.5	89.5	160,8	302	7	20	43		74	318	47.5	27
' 十					50.8		2	19	40		*	848	MIS	278
_					107		3	1,8	38		475	54,1	11	181
-				36	165,9	3/7	1	2,0	40	,	76	85,6	MES	231
<u> </u>					NZ		5	1,9	38		<i>5</i> 4,3	58,6	104	192
3			-4	447	73,5	138	6	18	35		29,8	39,2	67	121
7			50 1	64.5	1152 92,8	200	7	2,0	38		21 12	58 15,1	PLS 815	
/			40		60 18	KA S	8	1,9	36		\$18 215	14.3	59	197
9			- 3	N 100	47 376	N.S 676	9	1,8	32			22.7 17.8		
0				10 60		1000	10	185	28		4,3 6,7			41
7			49 970	46 276		vec a		19	36		200	19.3	7 26	24
R			278 84	32 100	56,3 33,6	048	12	19	34			288 17.9	53 44	
8		30		44	39,2 83,5	64 397	-	1,8	30		M.9 65	153 31	257 45	450
19	175			R	12.9 N.8		-	175	26		53 32	9.9 5.0	15.5	258
\top			30	75										
		6	FAUNUEM	bix rpyh	mdx			L	8 1	PAUI	HUCMbox F	рунтах		
		HTOS B	4-1÷4-5	4-6 ÷ 4-10	ų-#÷ų-15	4-16÷4-20	SAUH	NN WCTBOK PPY	итов	> <u>}</u>	4-21÷ 4-25	4-26 ÷ 4-30	4-31 ÷ 4-35	4-36÷4-
			44,8	73	107,8	162,5	15,18	22,27,34,3	4	43	418	67	99	50
			13,2	23,4	34,1	51	16, 19	, 21, 28, 32,	35	93:47	12.5	21,3	31.7	425
7292	MAR	A 16 16 16 16	ne kos	MATA TERYMOLI MODULA MOTORIO	GETYYYDI KON MG B CBBABCHO.	CUCTENU YU M KOTAOBANE	17.20	21,2425,26	29.38.3		7	AMPAIR TEKYMEN	MACTURANT ME	Congress,
	1	## 7 mc/m² ## mc/m² ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1 2.0 43 2 19 40 3 18 38 4 2.0 40 5 19 50 6 10 55 7 2.0 56 8 19 56 9 10 36 9 10 38 9 1	1 2.0 43 40.5 2 19 40 82.5 3 18 38 52 4 2.0 40 815 5 19 80 52 6 18 35 85 6 18 36 85 86 7 2.0 88 58 86 8 18 38 82 80.5 8 18 38 82 19 19 38 85 8 18 38 80 8 18 80 8 18	1	## 1 20 43 80.5 80.5 80.8 ## 1 2.0 43 80.5 80.5 80.8 ## 19 40 80.5 80.8 80.8 ## 2.0 40 80.5 80.6 80.9 ## 2.0 40 80.5 80.6 80.9 ## 2.0 40 80.5 80.6 80.9 ## 2.0 40 80.5 80.6 80.9 ## 2.0 40 80.5 80.6 80.9 ## 2.0 40 80.5 80.6 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.5 80.9 ## 19 36 85 80 80.5 80.5 80.5 80.9 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80 30.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 80.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 80.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 80.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 ## 175 28 66 40 80.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60 40.5 ## 176 28 60.5 ## 176 28 60.5 ## 176 28 60.5 ## 176 28 60.5 ## 176 28 60.5 ## 176 28 60.5 ## 176 28 60.5 ## 176 28 60.5 ##	P mg M 4-1-4-5 4-6-4-10 4-1-4-15 4-16-4-20 M 19 36 43 43 43 43 43 73 1078 162-5 M 19 36 45 43 48 73 1078 162-5 M 19 36 45 43 48 73 1078 162-5 M 175 28 66 40 42 72 135 M 176 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	P. mg Mar. mc/m² 2pag 1 2.0 43 80.5 80.5 80.8 30.2 1 2 19 40 82.5 82.6 82.8 30.2 2 3 10 30 52 62.2 80.7 20.3 4 4 2.0 40 81.5 86 85.9 31.7 4 5 19 90 52 62.2 80.7 73.5 13.8 6 6 18 35 34 40.7 73.5 13.8 6 6 18 35 34 40.7 73.5 13.8 6 7 2.0 20 20 80 50 41, 61.5 51.5 45.2 82.2 20.2 70.6 7 8 10 38 85 31, 42.7 32.5 43.6 83.7 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 83.8 83.8 84.7 82.1 8 9 10 38 85 31, 42.7 32.6 84.8 83.8 83.8 84.7 80.8 82.8 82.8 83.8 84.7 80.8 82.8 82.8 83.8 84.7 80.8 82.8 82.8 82.8 84.8 84.7 80.8 82.8 82.8 84.8 84.8 84.8 84.8 84.8 84	## 1	P mg mc/m² 2pag 1 2,0 43 80,5 89,5 80,8 30,2 1 20 43 2 19 40 82,5 82,5 80,8 30,2 2 19 40 3 18 36 52 66,2 07 203 8 1,0 36 4 2,0 40 81,5 86,2 87,7 203 8 1,0 36 5 19 30 52 66,2 87,7 13,5 13,6 6 18 35 6 18 35 36 49,7 73,5 13,6 6 18 35 7 20 38 85, 14, 16, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15	## 1	## 7	P mg 1	## 1

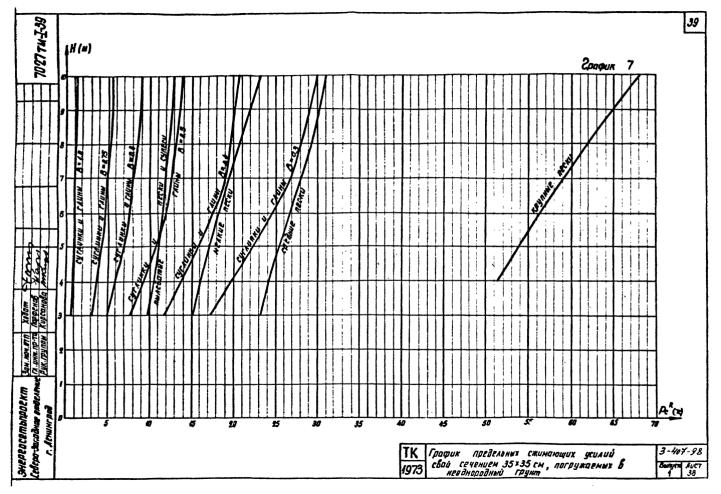
	70277m-I-34							Пав	muya 16						Poten	17 34
1						B DECYAL	.,,	Max				8 1	RCYGHWX	rpynmax		
ı	\$		w	~	9,		P' me				ما	O4		P'mc		
L	<i>\$</i> 3	Т	race Post	mc/n²	epag	45-1÷45-	5 45-6÷45-10	Ц 5-1 ÷ ЦБ-15	45-16÷45-20	/// #947. /734	mc/m³	/	48-21÷48-25	45-2 5 ÷4 6-20	nd-M÷ne-re	4 8-36 -40
H	Н	+	1	2,0	43	62,5	4,2	123,8	235	1	2.0	43	55	59,6	101	204
			2	19	40	62,5	68,2	123,8	235	2	49	40	55	59,6	ps.	204
	Ш		3	48	35	42,9	49	87,5	168	3	48	38	39,2	444	25,1	MO
Γ	П		4	2,0	10	66,3	74,5	R9,5	246	4	2,0	40	58	624	113.2	215
			5	19	38	45	543	91,2	171	5	10	38	41,5	46,4	N	156
L		+	6	18	35	245	31,2	53,8	98,3	6	18	35	218	27,2	47	84,5
			7	2,0	38		8 50,8	28 74.5	175 190,5	7	2,0	38	13,5 34,8	45,2 37	89.5	59.5 RYS
			8	19	#6	314	5,1 35,5	63.8	119 95,2	8	1,9	36	29.7	×8 254	522 657	1023 25,0
H	Н	+	0	18	32	A,S	30 20,8 15,6	25,8	654 522	9	18	32	3,6 B,8		29,7	542 413
-	2 5	र्र	10	185	28	314	6 16 9,	18,7 15		10	1,85	28	\$5 44	9,4 75	15.1	25.9 205
	3 3	1	11	19	36 34	245	9 243 146	60,8	90	//	19	36		30,7	557 34	M\$5 61,0
1	约	120	8	19 18	30	129		241 195	81,3 42,3	12	1,9	34	100	19,5	348 800	65,2
H		4	14	175	26	53		8,9 8,3	24 144	4	1,75	30 26	45 5,7	22.28	eq8 25	20 7
	5 3						3'		747	 	1,73		16 20	73 44	119 71	20,7
Ц	1300				Вг	линистых	грунтах				L	8 /	'AUHUCMЫX	ГРУНТАХ	<u> </u>	J
	WAY OF O	3000	FALIN	NN WETBOX PPY	8	#46-1÷46-	45-6÷ 45-10	48-11÷45-15	45-16÷45-20	rau	AN HUCTBUX 1795	CANCLE	48-21÷48-25		T	46-36-48-40
L	38			22, 27, 31,3			52,1	775	117	15 R	,22,27,31,3	4 = 0,3	29,3	45,6	68,4	1031
18			AS, A	1 23,28, 3E	48		16,5	24,3	36,4	5/	9, 23, 28, 32,			16.1	21,3	22
100	3		17, 20,	य,24्१५ळ,	29,3931	io ne	оунтах текучет Возможна устан	IOBRI B CBEPARA	SHE SOLTEN MO	77,8	21,24,25,26,25	30,31 29-43	B CPYNTEX N NE BOSMOXNA	neryyennaemu Vetahabka	CHOU ROMEUC CREAREMOM A	mentyyy maetake
OCP IN PRO	Cebepo - Sanatiwas	SCHEMUS EHUHIDAD	3	HAYE HUX		Perbubix y	ะบลบบ์ กอนชื่อ									
9400	Cabe	200	-	l sudi	ae omh Mehamb	OCAMCA K CAC K OÓL	сухим груні Водненным.	ndm,			TK // 1973 yc	กลบล นา เกากลุ นา	предельный прическ	х сжимаюц их фунда	цих нентов	3-407-98

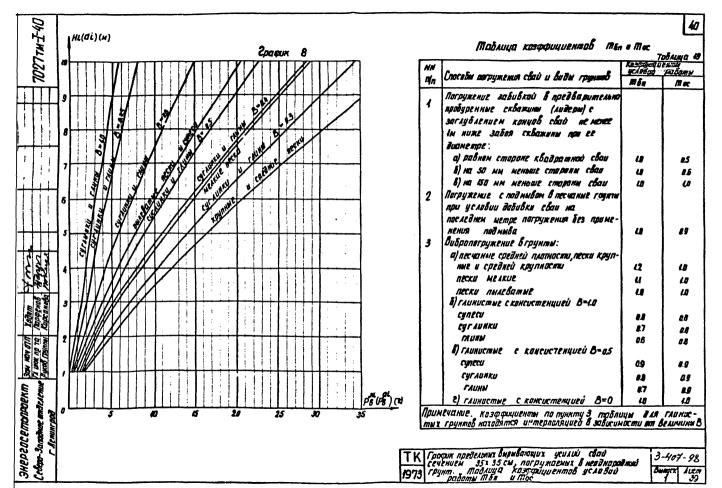












поперек проводав Сер.Бщ. (T5p.2) — среднее давление по пличае ат действия марчативных вырыватирих магрузам

Условные фозначения действующих усилий, приведенные в табличе в

NE (т.)-действующая максимальная расчельная вырыбающая магрузка на педняяник
N" (т.)-действующая максимальная пернамивная вириваю-

идая нагрузка на подножник

Оли (10)—деостовующая наксинальная расчетная гаризонтальная

Q "(rc) — деіствующие нармативные гаризантальные силы пои скоти или виривании поперек проводов

при сжати или бърыбании поперек прабодов Q_,^M(c) – то ме, вдоль проводов Кривые зависимясти козфаициента Кы **от**

Sucomi nounomenus andokudusanemed culu Zpaguk 9

Ku = f (H)

Right Ti-35

AB

Thymnu Ti-35

Thymnu I-A

AB

AB

Thymnu S-26

 $H_{x,y}$ - become nounomenus pabnodeiembynauei ropusonaan-aux cun $H_{xy} = \frac{M_{xy}^2}{2}$

22.0

ТК Укловные возначения и дисчету основания) наднат 3-407-98 ников График кривых зависимости казарицием ринуск/йст

	24-1-		Pesus	ьта	mbi	pac	vem	d Ø	y NO?	тмел	mol	1	76	3 110	dHO.	KHUK	08 9	41-2) ηρι	ı Ne	= 5,	2 TC	N	% ·	3,7	re k	en b	og 3	22	7.70	1	706	nuc	a /5	2	42
	ŕ	١	Some				,																													
	Š		Page To Ta	`	2	3	•	5	6	7	•	9		12	13	15	Æ	17	18	.5	20	21	22	23	24	25	25	27	28	25	20	86	32	-25	39	35
	窝	١	50 (m)	3	SS	7510	13	(S.10 ³	75 A	19.00	10	100	15.10	19.00	es 18	erid	40	(7.10	57.6	1010	(51)°	فعاج	73.0	1210	13.00	25.0	15/0	25.00	00	2.0	11.00	200	150	15.4	20	
T	П	П	Re" (3/42)	639	429	34,5	529	ZI.	32,3	45.5	22.9	27.5	43,4	\$5.7	-53	35,6	224	21,6	47.3	21.0	229	120	250	222	اه ءو	~ /	111		200	أميه	101	أدكما	200	87	22	31,0
+	Н	Н	Mn (E)	8,2	28	26	7.5	76	72	8,0	Z 3	4.5	8.2	Z5	5,6	10,0	Z5	6.8	10.2	77	6.5	58	MA	20	77	20		اء مد	-		-	40 -		25	17.4	R5
١	Ш	۱۱	Q gen (z)	46	16	1,6	154	15																										45	18	1,26
1	Н	П	Qqca (4)	10	10	40	15	13	15	13	13	15	14	14	14	19	1,8	126	1,4	1,3	1,28	1,12	1,35	1,3	1,23	1,07	0,54	1,35	40	419	44	435	40	LA	13	35
+	₩	Н	0-4-(2)	200	400	400	40	10	40	1,8	100	213	490	1,2	0.78	1,2	1,0	0.82	41	0.21	0,8	0,72	1,12	0,9	0,8	0,68	0,61	122	0,57	0,76	1,65	128	10	472	1,27	0,58
	Ш	П	ag hap (To)	22		012						-,	4,00	-,	-,	0,.0	-, 16	M-CO I	0,73	203	463	0,0€	0,73	268	0641	46 l	<i>0.57</i> 1	222	-				1			
1	Ш	П				200	0,3		0,5	4.60	0,20	<i>0,26</i>	9.20	1	NEG	-0	0,21	0,23	0,23	q Z3	0,23	0,22	0,25	0,23	0,22	1,20	0,21	0.25	428	925	921	25	423	0,21	1.25	0,22
1	Ш	Ц	Даннь	ie, a	бици	e d	r 6	cex	e/	унп	юв:	5	7p ^'	- 4	6.10	w;	бц	cr.:	7,15	7/4	;6 c	a 864	o=2,	08 ¾	2: (i	e 6".	14,2	254	2.	. N	4.	4	69 a	_		
	Ш	П																		•		•		•	, (-	•	, .,	,	- ",				
١	Ш	П																																		
L	Ш	Ц	0																	,																
T	П	П	Резульп	алы	y pa	CYCA	0 4	YHO	ine.	YMOL	17-7	(88)	700 H	OKH	UKO	φ	K1-2	npc	, Ne	=5	,2 rc	: 1	V ₆ .	3,7	70	h.	. Boo	?=-	201	-	-	Mad	Situa	a .	20	
+1	h.	Н	грунты	Г	Т					_			_	Г			_			_			_		_	_		_	_	_	_				=	
18	18.	1	6	١.		١,	<u> </u>	5	_	١.			ير ا	۱,	/0	15			_	ا	۱.,	۱.,	١							1						
1	3		Permania	۲.,	Ľ,	Ľ,		-		Ľ	Ľ,		Ľ,	۳,	Γ,	<u> </u>	Ľ	Ľ	2	Ŋ	20	27	22	23	24	25	26	27	28	25	39	3/	32	23	34	35
۲	tr	H	SO [M]	2,9.00	5,640	25.00	110	\$6.10	75.10	1.00	8426	100	CENO	19.10	2516	2,710	17.00	17.10	57.10	1.10 2	15100	210	73.10	1210	19.00	26.10	250	2518	14.6	2102	7.00	ec B				-
١,	8	1	Rc*(Wm*) Mn** (W)	60,3	120	8.5	54.0	2,8	32,3	15,3	39,5	27,4	43,5	36,5	25,8	35,6	28,4	21,6	HE	28,9	22,9	17,0	45,0	28,2	22,8	17.1	120	54,3	300	240	MI	540	106		600	2.0
3	1		Qg cx (x)	16	15	10	63	6,3	6,0	6,8																										57.0
+	8	Н	agen (4)																																	100
10		П	Q,1,0 (2)						15	13	1,3	13		1,2																						360
1		П	Qal Rue fol	276	0.76	226	269	250	200	004	10	00%	1,8	100	26	050	10	0.82	31	0,91	0.8	0.72	11	49	0,8	268	461	1.22	497	276	265	129	10	020	197	000
ŀ		Ц	Ag Sup (2)	2.20	0.00	0 12	100	2.	400	4.00	2.00	467	0,07	0.07	0,0																					
E		1	- 1 - 1 - 1 - 1	1777	THEF	1000	10,0	195	16.0	1428	10,20	0,28	יצע	1927	0,20	14,00	9,24	0,23	0,25	924	0,23	0,22	0,25	0,23	923	0,21	0,21	0,25	0,24	0,22	021	126	2.04	400	0.00	400
poekm			Lannine	060	que i	din i	lcex	ومع	wmc	€:3	'ηρ. ¹	= 46	10	; e	Ğa cı	n=7.	15%	:60	مرده ه	ءِ.	×5%	2.16	ر"ع د	1,4	c4*	.م	w	1,1	_		-				440	YEE
ş	. § §	3															•	, . ,			,,,	· , (^		-	311	٠,	"3	=	4.	3 ma						
Ž	7	3			7pu																															
8	ġ3	75	Yesob	Mbre	00	ОЗН	dye,	W/A	CM	. "	u can	4	,																							
8	; ?	ě											-							F	ĸ	Т	_	_			_							_		
至	Š	4																		-		۱,	Пα	ด็ภน	цы	pa	:48/	na	OC.	ново	HU	ú			407-	
9	<u>a</u>																			1/3	9731	: I			7	одт	oak)	Yuki	oB					dia	500	-

4	Pe	ульт	c:nb	pa	. १ टाग	a g	oynd	аме	нто	B N	-7(U3 fi3	duo;	тсни	ков	PKI	2) /	u K	"- (5,110	_	Ns	'- 4	410	<u> </u>	rp. 80]≥-	2.2	4	Мσ	<u> Jay</u> r	n 2	L
102hrI-43	L	pyumbi	1	2	3	4	5	6	7	8	,	11	12	13	15	15	17	18	19	20	21	22	28 2	9 25	26	27	28	29	38	3/	32	33	34
Ë	50	(M)	530	516	8,57+15	53 16	57.85	3510	66-16	95.5	1,73-10	1921	224-10	2.83	LES I	154 8	231.13	6.95 W	20	110 0	35 m 2	201	16 ² 20	1 310°	2 156 1	1.35	1574	23.6	35 W	133	192.6	250	14.10
П	Re	(E/M2)	54,93	17.97	38.54	53%	42.84	32.32	49.3	59.47	27,46	43.45	36.48	2: 79	35.68	28.39	2162	44.29	28.89	22.92	6.98 4	5,84 2	822 22	87 17.4	140	8 54 21	30.03	24.93	19.00	54 25	30.64	2373	55.9
+++	- K.		89	784	756	781	7.56	72	8 02	732	6.84	8 73	753	5 61		248	634	1091	768	6 55	5 7 R M	62 8	79 71	7 6.2	4 5.5	MZS	11.45	8.89	6.69	52	12.74	8.49	17.38
Ш	Q.	ex (x)	163	163	163	1.54	154	154	147	146	1.46	143	142	142	138	134	131	136	132	1.3	1.3	35 1	3 11	9 121	129	135	13	1.27	1.27	135	1.29	1.25	134
III	09	CX (V	163	163	1.63	154	154	1.54	1.47	1.46	1.46	1.43	1.42	1.42	138	1.34	131	136	1.32	1.3	1.23 1	35 1	3 11	9 148	1.05	135	13	127	113	135	129	125	134
Ш	Q _n	CX(1)	183	1.83	1.83	152	1.52	1.52	1.3	127	1.27	1.18	1.15	113	1.15	1.0	0.82	1.12	0.91	0.8	0.72 1	12 0	.9 8	8 8.6	8 8.6	1 122	0.97	8.76	0.65	129	10	0.72	1.27
Π	49	DUP (0.79	0.8	2.8	0.73	0.73	0.73	0.68	0.67	Q.67	8,65	0.64	0.64	0.69	0.59	0.54	0.61	0.56	0.54	251 8	61 8	.56 B.:	3 8.5	0.47	0.62	8.57	0.51	0.48	263	8.57	15	0.69
	LU9	выр(т) анны Проч	0.32	0.32	0.32	0.29	8.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	826	0.25	091	825 1	n.24	0.23	0.22 Q	25 I O	23 0	3 82	21021	11025	0.23	0.22	0.21	0.26	0.24	0.21	0.25
Щ	Pe3	omdry																								60ð =			M	обл	nda	22	-
	V	Jampi																	Т	T	\top	T	Т	Т	Т	T							_
23	Pesygi	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	"	12	13	15	16	17	18	19	20	21 2	2 2	3 2	25	26	27	28	29	30	31		33	
																					- 1												
34	9.	(w)	4,7-10 ³	12 10	8 m 3	17-10	52 W	810-3	59. ji ³	83 m³	ttij ²	18102	2.10.2	26102	9,5 xi ³	14 102	19-10 ²	67.18	1-10 ⁻²	s 10 ² 2	2 10 7.5	5 IÕ 13	102 248	2 28 16	3910	12.0	15-10 ²	23.63	ssid	ter 2	20.02		2
70	90	(M)	4,7 (0 ³) 77.4	52 m ³ 38.3	80 ⁻³ 470	17-10 64.8	51.8	8 10 ⁻³ 393	59. jj ³ 58.7	88 10 ³ 4.73	14 10 ² 33.2	1810 ² 51.2	2·10·2 43.3	2610 ² 38.8	9,5 xi ³ 39.7	14·10 ² 32.2	19·10 ² 25.1	62 id 1	1-10 4	€ 10 ² 2 26.2	2·10 ² 25 9 9 4	5 10 ³ 13	10 ² 248	2 28 K	39 <i>i</i> 0	2 a 2 ii	15-10 ² 32.6	23.ið 27.3	3 <i>518</i>	Hg ⁻²	18 m²	284	13.jó ²
100 A A	90	(M)	4,7·16 ³ 77.4 9.5	52 ii ³ 38.3 9.0	80 ⁻³ 470 86	61.8 9.0	51.8 8.6	8-16 ⁻³ 393 8.1	59. g ³ 58.7 9.2	88 m³ 4.73 8.3	11 16 ² 33.2 76	1810 ² 51.2 9.4	2·10·2 43.3 8.5	2610 ² 38.8 7.3	95 16 ³ 39.7 11.9	14 · 16 ² 32.2 10.0	19-10 ² 25.1	62 io 1 482	1-10 ⁻² /	£ 10 ² 2 26.2	2·10 ² 7.5 19 9 4.5	8.4 3 8.2 (I	10 ² 248 1.3 25	2 28 K	39 ió 16.3	2 82 ii 542 17.8	1.5-10 ² 32.6 (3.6	23.id 27.3 9.5	35 ið 21.8 77	HE ² 56.7	18 10 ² 32.9	28 d 287	13-10 ² 58.1
SCHOOL ACT	90	(M)	4.7-10 ³ 77-4 9.5 2.08	58.3 9.0 2.08	8 10 ⁻³ 47.0 8.6 2.08	61.8 9.0 1.92	51.8 51.8 8.6 1.92	8-16 ⁻³ 393 8.4 1.92	58.7 9.2 1.79	83 p ³ 4.73 8.3 1.78	11-10 ² 33.2 7.6 1.78	18:0 ² 51:2 9.4 171	2:10 ⁻² 43.3 8.5 1.7	2610 ² 38.8 7.5 1.69	95 ið ³ 39.7 11.9 1.63	4 · 16 ² 32.2 10.0 1.56	19-16 ² 25.1 7.3	62 ið 1 482 12.2	1-10 ² / 32.4 9.0	s·iò² 2 26.2 7.6	2·10 ² 7.5 9 9 4: 6.6 14	5 (1) 8 (1) 8 (1) 1 (1) 5 (1)	10 ² 248 1.3 25 1.5 9.1 48 1.4	2 28 K 6 19.6 7.1 3 1.57	16.3 6.1	2 2 10 542 17.8 1.59	15-10 ² 32.6 (3.6 1.49	23.18 ³ 27.3 9.5 1.39	35 ið 21.8 2.7	HEF2 56.7 28.5	1810 ² 32.9 15.7	28 F 28 7 10 0	13.16 ² 58.1 21.6
NYPCHABA MAS	90	(M)	4.7·10 ³ 77.4 9.5 2.08 2.08	52·m² 38·3 9·0 2·08 2·08	8 10 -3 47 0 8 6 2 0 8 2 0 8	17-10 64.8 9.0 1.92 1.92	52 8 51.8 8.6 1.92 1.92	8-16 ⁻³ 393 8-1 1-92 1-92	58.7 58.7 9.2 1.79 1.79	83 m ³ 4.73 8.3 1.78 1.78	11-10 ² 33.2 7.6 1.78 1.78	1810 ² 51.2 9.4 1.71 1.71	2:10 ⁻² 43.3 8.5 1.7	2610 ² 38.8 7.3 1.69 1.69	95 16 ³ 39.7 11.9 1.63 1.63	14·10 ² 32.2 10.0 1.56 1.56	19-10 ² 25.1 7.3 1.47	62 id 1 48.2 12.2 1.5 1.6	1-10 ¹² 1 32.4 9.0 1.51	5·10 ² 2 26.2 7.6 1.45	2·10 ² 7.5 9 9 4: 6.6 14 1.41 1.	5 10 ³ 13 8 4 3 1 2 11 5 8 1	10 ² 240 1.3 25 1.5 9.1 48 1.4	2 28 K 6 19.6 7.1 3 1.57 3 1.57	6.1 1.33 1.33	2 12 ii 542 17.8 1.59	15-10 ² 32.6 13.6 1.49 1.49	23.07 27.3 9.5 1.39 1.39	35 ið 21.8 2.7 133 133	Her ² 56.7 28.5 1.6	18-15 ² 32.9 15.7 1.48 1.48	28-7 28-7 10-0 1-3-5	13.16 ² 58.1 21.6 1.58
и киреандра // съ	90	(M)	43-16 ³ 77-4 9.5 2.08 2.08 3.48	52 is 3 58 3 9.0 2.08 2.08 3.18	8.6 2.08 2.08 3.18	67-10 64.8 9.0 1.92 1.92 2.63	52 m 51.8 51.8 8.6 1.92 1.92 2.63	8-16 ⁻³ 39-3 8-4 1-92 1-92 2-63	58.7 58.7 9.2 1.79 1.79 2.22	83 m ³ 4.75 8.3 1.78 1.78 2.18	14 si ² 33.2 7.6 1.78 1.78 2.18	18:0 ² 51:2 9.4 1:71 1:71 2:01	2:10 ⁻² 43:3 8:5 1:7 1:97	2640 ² 38.8 7.3 1.69 1.69 1.93	95.16 ³ 39.7 11.9 1.63 1.63	14·10 ² 32·2 10·0 1.56 1.56	19·16 ² 25.1 7.3 1.47 1.47 1.38	62 id 1 48.2 12.2 1.6 1.6	1-10 ¹ 2 32.4 9.0 1.51 1.51	5·10 ² 2 26.2 7.6 1.45 1.45	2·10 ² 75 99 4 6.6 (4 141 1 1.41 1	5 10 ³ 13 8 4 3 1 2 11 5 8 1 5 8 1	16 ² 248 1.3 25 1.5 9.0 48 1.4 18 1.4	2 28 K 6 19 6 7 1 3 1 3 7 3 1 3 7 1 1 1 3	7 39,0 6.3 6.1 1.33 1.33	2 82 87 542 17.8 1.59 1.59	15-10 ¹ 32.6 13.5 1.49 1.49	23.67 27.3 9.5 1.39 1.23	35 id 21.9 27 (33 (33 (106	16 1.6 1.99	18-10 ² 32.9 15.7 1.48 1.48	287 287 10.0 135 135	13.10 ² 58.1 21.6 1.58 1.58
Pinin Neganaga M. Ca.	Se Rell Bet Bet Bet	(M) (T/M ²) (T/T) (T/T) (T/T) AMD/TI	9.5 2.08 2.08 3.48	9.0 2.08 2.08 2.08 3.18	8.6 2.08 2.08 3.18	9.0 1.92 1.92 2.63	8.6 1.92 1.92 2.63	8.4 1.92 1.92 2.63	9.2 1.79 1.79 2.22	4.13 8.3 1.78 1.78 2.18	7.6 1.78 1.78 2.18	9.4 1.71 1.71 2.01	43.3 8.5 1.7 1.97	7.5 1.69 1.69 1.93	39.7 11.9 1.63 1.63 1.88	32.2 (0.0 1.56 1.56 1.65	25.1 7.3 1.47 1.47 1.38	48.2 12.2 1.6 1.6 1.82	9.0 1.51 1.51 1.51	26.2 7.6 1.45 1.45 1.33	99 4: 6.6 f4 141 f. 1.41 f.	8.4 3 1.2 (I 58 1 58 1	1.5 9.0 48 f.4 18 f.4	6 19.6 7.1 3 1.37 3 1.37 1.13	6.1 1.33 1.33 1.82	17.8 1.50 1.59 1.92	32.6 (3.6 (4.9 (4.9 (1.55	27.3 9.5 1.39 1.39 1.23	21.9 7.7 (33 (33 (36 (406	56.7 28.5 1.6 1.6 1.99	32.9 15.7 148 1.48 1.57	28.7 10.0 1.35 1.35 1.16	58.1 21.6 1.58 1.58 1.94
DIK TOYAN KAPCANGEA M. Ca.	So Rc II Rg II Rg II Rg II Rg II	(M) (T/M²) (T/M²) (TC) (EXC(T) -" (TC) BMP-(T) BMP-(T)	9.5 2.08 2.08 3.48 1.88 0.68	9.0 2.08 2.08 3.18 1.88 0.58	8.6 2.08 2.08 3.18 1.88 0.68	9.0 1.92 1.92 2.63 1.69 0.59	8.6 1.92 1.92 2.63 1.69 8.59	8.4 1.92 1.92 2.63 1.69 8.59	9.2 1.79 1.79 2.22 1.53 0.55	8.3 1.78 1.78 2.18 1.52 0.54	7.6 1.76 1.78 2.18 1.52 0.54	9.4 1.71 1.71 2.01 1.44 0.52	43.3 8.5 1.7 1.7 1.97 1.42 0.52	7.5 1.69 1.69 1.93 1.41 0.51	39.7 11.9 1.63 1.63 1.88 1.34 0.49	32.2 (0.0 1.56 1.56 1.65 1.26 0.47	25.1 7.3 1.47 1.47 1.38 1.44 0.43	48.2 12.2 1.6 1.6 1.82 1.32 0.49	9.0 1.51 1.51 1.5 1.5 1.19	26.2 7.6 1.45 1.45 1.33 1.11	99 4 6.6 (4 141 1 141 1 12 L 11 1 141 0	8.4 3 1.2 (1 58 (58 (58 (31 (48 (8	1.3 25 1.5 9.1 1.8 1.4 18 1.4 16 1.: 17 1.1 144 84	6 19.6 7.1 3 1.57 3 1.57 6 1.13 9 1.0 2 0.4	6.1 1.33 1.33 1.02 0.95	542 (7.8 (1.59 (1.59 (1.92 (1.34 (0.48	32.6 (3.6 (4.9) (4.9) (4.53 (4.19) (4.44)	273 9.5 1.39 1.23 1.85 8.41	21.8 7.7 (33 (33 (35 (06 0.97 0.38	56.7 28.5 1.6 1.6 1.99	32.9 15.7 148 1.48 1.57	28.7 10.0 1.35 1.35 1.16	58.1 21.6 1.58 1.58 1.94
	Se Rc Rc Rc Rc Rc Rc Rc Rc	(M) (TE/M2)	9.5 2.08 2.08 3.48 1.88 0.68 0.68	9.0 2.08 2.08 3.18 1.88 0.68	8.6 2.08 2.08 3.18 1.88 0.68 0.68	9.0 1.92 1.92 2.63 1.69 0.59	8.6 1.92 1.92 2.63 1.69 8.59	8.4 1.92 1.92 2.63 1.69 8.59	9.2 1.79 1.79 2.22 1.53 0.55	8.3 1.78 1.78 2.18 1.52 0.54 Smp.	76 1.78 1.78 2.48 1.52 0.54	9.4 1.71 1.71 2.01 1.44 0.52	43.3 8.5 1.7 1.7 1.97 1.42 0.52	7.5 1.69 1.69 1.93 1.41 0.51	39.7 11.9 1.63 1.63 1.88 1.34 0.49	32.2 (0.0 1.56 1.56 1.65 1.26 0.47	25.1 7.3 1.47 1.47 1.38 1.44 0.43	48.2 12.2 1.6 1.6 1.82 1.32 0.49	9.0 1.51 1.51 1.5 1.5 1.19	26.2 7.6 1.45 1.45 1.33 1.11	99 4 6.6 (4 141 1 141 1 12 L 11 1 141 0	8.4 3 1.2 (1 58 (58 (58 (31 (48 (8	1.3 25 1.5 9.1 1.8 1.4 18 1.4 16 1.: 17 1.1 144 84	6 19.6 7.1 3 1.57 3 1.57 6 1.13 9 1.0 2 0.4	6.1 1.33 1.33 1.02 0.95	542 (7.8 (1.59 (1.59 (1.92 (1.34 (0.48	32.6 (3.6 (4.9) (4.9) (4.53 (4.19) (4.44)	273 9.5 1.39 1.23 1.85 8.41	21.8 7.7 (33 (33 (35 (06 0.97 0.38	56.7 28.5 1.6 1.6 1.99	32.9 15.7 148 1.48 1.57	28.7 10.0 1.35 1.35 1.16	58.1 21.6 1.58 1.58 1.94
Or Corporation Corporation	Se Rc Rc Rc Rc Rc Rc Rc Rc	(M) (Te/M2) (Te/M2) (Te) COM(Te) COM(Te) COM(Te) Bup(Te) Bup(Te) Bup(Te) IMMBIE	9.5 2.08 2.08 3.48 1.88 0.68 0.68	9.0 2.08 2.08 3.18 1.88 0.68	8.6 2.08 2.08 3.18 1.88 0.68 0.68	9.0 1.92 1.92 2.63 1.69 0.59	8.6 1.92 1.92 2.63 1.69 8.59	8.4 1.92 1.92 2.63 1.69 8.59	9.2 1.79 1.79 2.22 1.53 0.55	8.3 1.78 1.78 2.18 1.52 0.54 Smp.	76 1.78 1.78 2.48 1.52 0.54	9.4 1.71 1.71 2.01 1.44 0.52	43.3 8.5 1.7 1.7 1.97 1.42 0.52	7.5 1.69 1.69 1.93 1.41 0.51	39.7 11.9 1.63 1.63 1.88 1.34 0.49	32.2 (0.0 1.56 1.56 1.65 1.26 0.47	25.1 7.3 1.47 1.47 1.38 1.44 0.43	48.2 12.2 1.6 1.6 1.82 1.32 0.49	9.0 1.51 1.51 1.5 1.5 1.19	26.2 7.6 1.45 1.45 1.33 1.11	99 4: 6.6 (4) 141 (1: 1.4) (1: 1.2 (1: 1.1) (1: 1.4) (1: 1.4) (R.E.	8.4 3 1.2 (0 58 (58 (58 (8 (31 (48 (48 (8) 1,1	13 25 1.5 9.1 48 1.4 18 1.4 16 4.: 17 1.1 44 84 = 3.05	6 19.6 7.1 3 1.37 3 1.37 5 1.13 9 1.0 2 0.4 6 7 M ²	6.1 1.33 1.33 1.82 0.95 0.38	542 (7.8 (1.59 (1.59 (1.92 (1.34 (0.48	32.6 (3.5 (4.9) (4.9) (5.5) (1.9) (4.4) (5.0)	273 9.5 1.39 1.23 1.23 1.05 0.41	21.8 7.7 (33 (33 (35 (06 0.97 0.38	56.7 28.5 1.6 1.6 1.99	32.9 15.7 148 1.48 1.57	287 10.0 1.35 1.35 1.76 1.0 1.39	58.1 21.6 1.58 1.58 1.94

4	Резуль	Borzo	ı pdı	134:	a e	MING (HSM	mob	N-8	(ųs	nodi	402 1 C	HUKC	6 P	1-2)	F741	Y. :	- 6,5	TC; N	1 -	4.9	rc ;		Inp. E	<u>0) ></u>	· - 2,	2×	_		pe	(ess)	2 2	3	44
7027zu-1-44	Грунп Резийтеты	61 4	2	3	4	5	6	7	8	9	H	12	13	15	16	17	18	19	20	24	22	23	24	2.5		27	28	29	30	1			34	35
22	So (M)	5,3-11	93 0	31.10	3.548	620	1 63 Kg	6.9 tj	27-10	13-18 ²	302	23 152	3102	11.10	16.0	219	7.2 163	(2-19 ²	18.1	25 10	87.0	11.0	23 H	31-16	12 8	1.6	17-16	25 10	38-10	12.0	2.1 8	11.0	15.8	24 6
TITI	RCH (ZH		58.3	47.0	647	518	39.2	58.7	47.3	33.2	54.2	43.3	.28	39.7	32.2	25.1	43.2	32.4	26.2	19.8	48.4	34,3	25.6	19.6	15.3	54.1	32.5	273	212	5£7	32.8	28.7	54.0	32.8
++++	N 1.1 (10		H.3	10.9	H.3	10.9	规3	11.5	10.4	9.7	#16	10.6	9.3	13.2	HL3	8,5	35	19.3	8.8	7.8	15,4	H.8	19.3	8.4	7.3	18.5	14.8	1627	8.9	21.8	15.5	11.2	22.8	151
	Qg1ex(1	2.04	2.00	2.88	1.9	1.9	19	1.78	1.78	1.78	1.71	4.7	1.69	1.63	1.58	1.47	1.6	1.51	1.45	141	1.58	1.48	143	1.37	133	16	1.49	£39	133	1.6	15	135	158	14
1111	Qq'est (2		2.00	2.88	13	1,9	13	1.78	1.78	1.78	1.71	1.7	1.69	1.63	1.56	1.47	1.6	L51	1.45	141	1.58	L48	143	L37	133	1.6	1.49	1.59	1.53	16	1.5	135	1.58	14
4111	Gara (s	3.48	3.48	3.48	2.62	2.63	2.63	2.22	2.10	2.13	201	1.57	1.93	1.88	1.65	1.38	1.82	1.5	£33	1.2	1.8	146	13	1.13	LQZ	1.92	155	123	186	1.59	157	1.15	LS4	135
1111	Co. bina (1.85
-	1 44.00001	019.03		8.87	8.73	LJ	622	g.77	4.74	1.71	HJZ.	Œ>Z	0.51	D40	0.47	044	0.4	n 45	8 42	8 44	8.40	044	R 30	0.40						149	844	2.39	248	841
	Данны	e, oo	que	das	DC.	ex r	руні	m06:	: 5 n	p •	-4.6	-10 ^{-z}	M, Ü	фæ	c=8,	8Чи	²; 6q	2 выр	= 2.5	8 % M	² ; (R	6"]"	"- 3,	057	M²;	Ng	1,1	- 5,5	mc					
	Результ трянты	ombi T	pacy	ema	Фун	да ме 	HMO	6 II-	8 (u:	noc	HOOM	HUK	16 QD	1-2]	npu	N.ª	- 6,	51c	<u>; N</u>	-	4,9	rc		14	- 50	- 4	0 ×	,	_	_	Mað.	auu0	24	
	Pessatranti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	12	13		16	17	18		- 1					25				29	30	31	,	i i		35
15/2/3	So (M)	55-10	53 15	21.0	55-18 ³	68-03	et ni ³	69.63	97.103	13-102	19.10	2310 ²	340.5	11.102		2	د. د	3			3						١.,	L	١.,	١.,		i ga di	10.42	1 0 0 2
18 21 3	Re # (E/H	17.4	58.3	47.0	64.7	51.8	39.3	58.7	47.3	33,2	51,3	43,3	30 R	20.0	10.10	2.1-10	72.10	17.80	12.10	2.5.El	8.7-10	14-10	(3 H	2,1-10	4 Z D*	340	17-10	25-10	38-57	1210	210		30	24.16
77	j Na*•" (1d	9.5	(9.0	46	9.0	8.6	8.1	9.2	8.3	7.6	9.4	8.5		44 0	32.2	25.0	181	32.4	26.2	19.9	48.3	31.3	25.5	19.6	16.3	54.2	32.5	27.3	212	56.7		23.7		
28	Qq1cx(F	248	2.08	2.08	192	1.92	1.92	1.79	1.78	1.78	1.71	1.7	1.59	169	10.0	1.5	12.2	9.03	7.6	6.6	14.2	10.5	9.03	7.4	5.1	12.8	13.6	9.5				9.0		
200														150	1.50	147	1.6	1.51	1.45	141	1.58	1.43	1.43	137	1.33	1.6	1.49	1.39	1.33	16	148	135	150	1.4
× 22	Carpoid (14)	3.18	3.48	3.48	2.63	2.53	2.63	2.22	2.18	2.18	2.01	1.97	1.93	182	1.56	1.47	1.5	1.51	1.45	141	1.58	1.48	1.43	1.37	1.33	1.6	149	139	1.33	1.6	148	135	158	1.4
E 82	Qg 601P (1	1 139	1.39	1.39	1.28	1.28	1.26	1.15	1.13	113	1.08	1.07	1.06	1 02	0.05	1.38	1.02	1.5	1.33	0.01	1.0	1.46	1.3	0.79	1.07	1.92	1.55	123	1.06	1.99	157	10	1.94	1.35
5 55	Le bur (1	0.65	0.65	0.65	0.59	0.59	0.59	9.55	8.54	0.54	0.52	0.52	0.52	049	0.33	0.01	0.48	0.51	0.63	0.01	0.42	0.03	0.07	040	U. /4	040	0.91	8.5	275	1.01	0.31	2 10	0.48	0.61
SAL HW OTH XOOOM AAART TOWN (1900 End	Данн	18. od	mne	deo	ħс	ex r	Dirki	пав:	Sno	1.1.4	16-11	7-2.	. 6			0.44	و10.40	043	43	41	1.40	0.47	34.0	10.10	e.36	410	444	141	14.36	-43	0.44			
SHED SOCETION DO EKTS TO CEEP OF SOCIETIES OF CEEPING O	Данн	, о Осло	<u>M PC</u>	eya	Hn6	_					40 40	•	·, o	ср. са	¥C+ 8.	87/м	12;0	cp. b	op-∶	2.9 4	[M²;	(RI	5 ")	·=-3	.071	4 ² j	Ng 1	L, . _	5, 1 rc					
3HED2OCE CESEPO-30 Omde f. Jehuv				***********									_					TK 197		To	бли	цы	•	104g		_	CHO	бан	ມບໍ				407	

<i>Результаты</i>	росчет	a q	2	-	-		$\overline{}$					_		~~			_	$\overline{}$			_								
друн	mw /	2	3	4	5	6	7	8	9 1	1 12	2 0	15	16	17	18	19 2	0 27	22	25	24 2	5 26	27	28	3	30	3/	32	33	34
Результаты So (n)	\ _		.		1				29.01.9	×		11.16					D 25 B			٠٠,	B 15 E	91.10	7.10	25.0	10	17.3	71.5	124	15.16
So (n) $R_c^{M}(\pi/n^2)$	7.0		20 2	CHI	3 00 2	T E	STR	-	33.9 2		_	7	1	-	1	2 22 25		40 7	200	5 a M	27 6 53	94	V 87	กฉ	2.35	57.50	Ber	29	9.25
No. 1 (R)	4.9	5.7	13.86	201	3 84 L	3.2	A.42 C		12.58 /5		-		1			3.27 11.	15 10.7	18.62	P. 81	3.3 H	33 /2.27	24	18,2	0,25	4,20	75.99	03,78	A.ST	n,ca
Ba cox (nc)	2.57	2.57	2.57		42 2	242	23 2	2.29	2,29 2	23 2.2	2 22	2.15	2.09	-	_	.05 2.	-	1	-	25 6	5 4.93	2.11	2,02	455	42	2,12	185	12	2,00
Ba cx (17)	257	257	2.57	2.42	242	2,42	2,3 2	2,29	2,29 2	,23 2,2	2 2,21	2,15	2,53	2,03	2,13 2	.05 2.	01 1,98	1,5	2,82	1 4	5 4.93	115	2,82	435	12	Z.R	2.01	1,92	2.09
Bo 1.11 (10)	3,57	3.57	3.57	296 2	,95 2	2,96	2,51 2	2,45	2,46 2,	28 2,2	3 2,19	2,4	1,88	1,57	2,07	17/ 13	52 1.37	2,05	1,67	19 1,	9 1.17	2,18	1,77	1,9	1.22	८य	(19	1,2	271
Bg Bup (10)	119	1,19	419	109	,09 1,	,80	1,00	1,01	1,01 0,	57 B,5	6 0,95	1,62	1,53	1,41	1,6	146 4.	38 1.32	1,58	44	36 1,	7 1,0	-	_	_	10		-	428	_
В 9 "Выр. (70) Занные, общ	45	0,5	0,5	217 6	7,47 0	0,47	440	2,44	0,44 0,	4 94	2 412	0,5	0,48	445	0,49 0	246 Q	4 0,43	448	2,45	13 4	4 44	248							248
I ////DOWNCTS	иновани	UWS		11111		M 11.	4-	3-7	UNE	OOEL.	печен	KI.						(nu	144	META.	P 4,5	יין פ	-,,,,,	, ,	43 4	ecr q	2 4	•	
*)Прочность													2) ni	ou N	# - = :	9.0 zc		•				_	, **g					
Результаты	расчета												2) 14	ou N	// - :	9,0 tc		•				_					ца .	
	расчета									жнин		b3-	П		T	\neg	9,0 tc	, NB	- 7,4	rejh	ap bos	,	1,0			Mai		ца.	26
Результаты	расчета пы 1	г	з Т	4	5	П- ; б	10 (1	8	подна. 9 г	OKCHUH	2 13	15	16	17	18	19 20	0 21	22	= 7,4 23	тс;h	ep bas	27	1,0 28	H 29	30	Nai	32	ца 33	26 34
Результаты грунн Результаты So (м)	pacvema nu l	φyr 2 +n³	3 5-10 ⁻³	4 7-10 4	5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	η- 6	10 (1	8 37-10	подно. 9 I	жнин 11 12 1-16 (3-	0 8 9 2 13	15 53·10	16 9,4-10	17 12-10	18 15:10 7	19 21 1-10 Lt	0 21 - 1 15 - 10	22 5-10	= 7,4 23	тс;h	ep bas	27	1,0 28	H 29	30	Nai	32	ца 33	26 34
Результаты	pacvema nbi j 27-ki	Фун 2 + n³ 61,m	3 5 10 ⁻³ 2 19,32 E	4 7-10 4 52.75 5	5 100 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	П- 6 10 ³ 3	10 (1 7 33-10 5;	8 3.7-10 9,37	9 1 8,2:0 ц 34,63 53	ЭКНИН 11 12 1-16 1,3-1	13 13 10 32,05	15 53-3 540,1	16 34-10 33, 0	17 1,2-10 25,84	18 15-10 7, 19,03 3	19 21 1-10 21- 3,2 28,	0 21 - 1	NB 22 5-10 ³ 46,11	23 . 24	7c;h 24 2 5·10 23	ep bas	27	1,0 28	H 29	30	Nai	32	ца 33	26 34
Результаты	Pacvema I St. Ri A, ce	Фуг 2 + n ³ 61,08 13,12	3 5-10 ⁻³ 2 19,32 E	12-10 4 52.75 5 3.42 /	5 100 6 100 100 100 100 100 100 100 100 1	Π- 6 1,86	10 (1 7 33-10 5;	8 37-10 9,37	9 1 82-10 11 34,63 53	31CHUH 11 12 1-16 13-1 3.36 45.1 92 12.8	13 13 10 10 10 11 11 14 18	15 53-0 540,1 16,59	16 34-13 33.0 /4.58	17 1 <u>2-10</u> 25,81 H,68	18 15-10 7. 19,03 3 15,88 15	19 21 1·10 Lt 3,2 28, 3,51 12,	0 21 - 1 (5-10 - 20,5 - 0 12,55	22 5-10 ³ 46,11 18,82	23 14-10 L	70;h 24 2 5.10 23 6,8 20,	ep bos 5 26 11 11 11 12 15,75	27	1,0 28	H 29	30	Nai	32	ца 33	26 34
Результаты \$ результаты \$ 50 (н) \$ Rc " (терез Nn 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n	расчета пы 1 27-й 8-, и 4-, и	Фуг 2 4-10 ³ (61,08 (3,42) 3,16	3 5 10 ³ 2 19,32 1 3,01 3,16	12-10 4 52.75 5 3.42 /	5 100 6 14,22 14,3,01 R	Π-1 6 1,86 2,41	10 (1 7 33-10 5, 9, 28 11 13,68 11 2,93 2	8 37-10 9,37	9 1 8,2:å 11 34,63 53 11,84 13,	71 12 1-10 13-1 13-10 13-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-15-1 13-1 13	13 2.10 07 32.06 97 11.48	15 5.3-0 5.40,1 16.59	94-10 33, 0 /4, 58 2,78	17 1,2-10 25,84 H,68 2,75	18 2 15:10 2 49,03 3 15,88 13 2,18 2	19 21 1·10 (+ 3,2 26, 3,51 12,	0 21 \$\vec{a}{0} \(\pi \) \(\	22 5·10 ³ 46.11 18.82 2.76	23 . 4-10 t 11,54 2 15,02 1	70 h	ep bas 5 26 10 11 11 12 15,75 18 10,55 17 2,74	27 53-10 9-17 72-53	1,0 28 11-10 33,13 18,3 2,1	M 29 23.74 4,12 2,63	30 23-10 21,57 12,2 2,11	31 16-10 51.81 25.72	32 15-2 33.27 25.48	33 23-6 12.05 A.R.	26 34 (1-10) 24 72.1
Результаты	расчета пы 1 27-й 8, и 4, ос 3, 6	Фун 2 4- 10 ³ 61,08 13,42 3,16 3,16	3 5 10 ³ 2 19,32 8 13,01 1 3,16 3	17-10 4 51.75 5 3.42 / 3.03 3	5 64,22 M 3,01 R 1,03 3,	6 5-10 ³ 3 11,86 6 2,41 / 3,03 2	7 33·10 (1 33·10 5; 3, 28 11 3, 68 12 2, 93 2;	8 37-10 9,37 2,61 2,93	9 1 8,2-0 11 34,63 53 11,84 13, 2,93 2,	71 12 1.0 1,3 - 13 1.36 15,1 1.36 15,1 1.38 15,2 1.2,8 1.38 2,8	13 2 13 11 48 17 2,87 3 2,80	15 5.3.0 5.40,1 16.59 2,80	34-10 33, 0 /4,58 2,78 2,55	17 12-10 25,84 H,68 2,75	18 2,5-10 7,4 49,03 3, 5,88 15 2,18 2, 2,69 2,	19 21 1-10 4- 3,2 26, 3,51 12, 15 2, 141 2,	0 21 2 25 2 20,5 0 2,5 3 2,74 22 2,65	22 5-10 ³ (46,11 18,82 2-76 2,68	23 . 4-10 4 11,54 2 15,02 1 2,72 2	70;h1 24 2 5:0023 6,8 20; 3.62 11; 13 12;	ep bos 5 26 10 11 11 12 15,75 12 2,74 16 1,79	27 53:0 9.17 22.53 2.75	28 11-10 33.13 18,3 2,1 2,5	M 29 13:10 27,74 14,12 2,63 2,41	30 23:10 23:57 12,2 2,71 183	31 16-10 51.81 2.75 2.75	32 15-3 33.27 25.87 2.68 2.48	33 23-6 (2005) A.R. (2006)	26 34 (1-11) 213 213
Результаты	Pacvema 1 27 10 81, M 1 3, 16 3, 16 3, 16	Фуг 2 4- 10 ³ (61,08 13,42 3,16 3,16 3,66	3 5 10 ³ 2 19,32 6 13,00 1 3,16 3	17-10 4 52.75 5 3.42 1 3.03 3	5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 5-10 ⁻³ 3 11,86 6 12,41 / 13,03 2 13,03 2	7 33-10 5, 5, 28 11 13, 68 16 2, 93 2, 2, 93 2,	8 37-10 9,37 12,64 12,93 12,93 12,93	9 1 8,2.0 11 84,63 53 11,84 13, 2,93 2, 2,93 2,	71 12 1-10 13-1 3.36 15.1 92 12.8 88 2.8 86 2.8 32 2.7	10 8 9 10 2 13 10 32,00 10 14,48 17 2,87 13 2,80 17 2,72	15 5.3.0 5.40,1 16,59 2,80 2,75	16 34-10 33, 0 /4,58 2,78 2,55 1,9	17 12-10 25,84 H,68 2,15 2,21 L58	18 2, 18 2,	19 20 1-10 4- 3,2 25, 3,51 12, 15 2, 41 2, 12 1,5	0 21 · a (4· a 20,5 .0 2,55 73 2,74 22 2,65 53 1,38	22 5-10 ³ 46,11 18,82 2.76 2.68 2.67	23 . 24	70;h 24 2 5.10 23 6,18 20, 1,5 1, 1,5 1,	ep bos 5 26 6 31-11 12 6.75 53 10.55 72 2.74 66 1,79 33 1,17	27 53-10 54-71 72-53 2-75 2-75	1,0 28 11-10 33,13 18,3 2,1 2,5 1,78	29 13:10 27.71 14.12 2.63 2.41 1.41	34 23-10 23-57 12,2 2,71 128 128	31 16-10 51.81 2.75 2.75 2.75	32 15-2 33.27 25.88 2.68 2.48	33 23 6 6 72,65 6 4,72 6 2,66	26 34 17.1 2.17.1 2.17.1
Результаты	POCYEMB	Фуг 2 4- 10 ³ (61,03 13,42 3,16 3,16 3,66 1,69	3 5-10 ³ 2 19,32 8 13,16 3 3,16 3	12 17 10 4 57 75 5 3 42 1 3,03 3 3,02 3	5 100 5 100	Π-10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 33-10 (1 33-10 5; 8, 28 11 13, 68 12 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2;	8 3.7.10 9.37 2.61 2.93 2.93 2.51	9 1 3,2.0 11 34,63 53 11,84 13, 2,93 2, 2,93 2, 2,51 2, 1,45 1,	71. 12 1. 16 13. 1. 35 45.1 92 12.8 88 2.8 88 2.8 12 2.2 4 1.3	10 8 9 10 2 13 10 2 10 10 32 06 10 14 48 17 2 87 13 2 60 17 2 72 19 1 38	15 5.3.0 5.40,1 15.59 2,80 2,75 2,04	34-10 33, 0 14, 58 2,78 2,55 1,9 1,9	17 12:10 25,84 11,68 2,75 2,27 4.58	18 2,5-10 2,49,03 3.5,88 13,2,18 2,269 2,299 1.2,01 1.2,01 1.2	19 20 1-10 4- 3,2 25. 3,51 12. 15 2. 141 2. 186 1.	0 21 2 5 6 5 7 7 2 7 7 2 7 7 2 7 7 2 7 7 2 7 7 2 7 7 8 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	22 5-10 ³ 46,11 18,82 2.76 2.68 2.67	23 23 14-10 15-10 15-10 16-10 76, h 24 2 5-10 23 6, 18 20 3, 12 11 2, 11 2, 1, 15 1, 1, 75 1,	ep bos 5 26 7 31-11 12 5.75 12 2.74 16 1,79 3 1,17	27 \$3.0 9.17 22,53 2.75 2.75 2.2 2.03	1,0 28 11-10 33,13 18,3 2,1 2,5 1,78 1,78	29 10-10 27,74 14,12 2,63 2,41 1,44 1,71	30 23:0 23:0 12:2 2:11 12:0 12:0 12:0 12:0 12:0 12	31 16.00 51.81 2.75 2.75 2.75 2.05	32 15-3 32 32 32 32 34 248 181	33 23-6 4.R 2.65 2.88 2.88 1.33	26 34 (1-16) 2,12 2,12 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13	
Результаты	pacvema rain f 	Фуг 2 4-10 ³ 61,08 13,16 3,16 3,16 4,69 4,69 4,69	3 3 3,65,00 ³ 3,00 3,00 3,66 3,66 3,66 3,66 3,66 3,66	12 H T T T T T T T T T T T T T T T T T T	5 100 5 10	Π-1 6 6 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03	7 33-10 (1 33-10 5; 9, 28 11 13, 68 11 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2;	8 8 9,37:10 9,37:2,61 2,93 2,51 1,45	9 1 8.2-0 11 34,63 53 11,84 13, 2,93 2, 2,93 2, 1,45 1, 0,39 4,	31 12 1.0 1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-	13 2 13 13 2 10 13 2 15 13 2 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	15 5.3-0 5.40,1 16.59 2.75 2.75 2.71 2.64	34-13 33, 0 14,58 2,78 2,55 1,9 1,94 0,24	17 1,2-10 25,84 H,68 2,75 2,27 L 58 L 8 0,35	18 18 18 18 18 18 18 18	19 21 3,2 25, 3,51 12, 15 2, 41 2, 186 1,1	0 21 2 45-10 28 20,5 0 8,55 73 2,74 72 2,05 73 1,38 78 1,71 73 0,28	22 5-10 ³ 45,11 18,82 2.76 2.68 2.07 1,99	23 4-10 4-10 11,5-2 5,02,11 2,72 2,77 2 2,50 1,68 1,68 1,68 1,68 1,68	76, h 24 2 5.10 23 6, 18 70, 3, 62 11, 1, 71 2, 1, 19 1; 1, 5 1, 1, 76 1,	ep bog 5 26 10 31-11 12 15,75 13 1,77 14 1,6 13 0,72	27 53-10 53-10 73-17 275 2.75 2.75 2.2 2.03	28 1.0 28 11.0 33.13 2.1 2.5 1.78 1.87 0.29	29 18-10 27,74 2,12 2,53 2,11 1,11 1,71 1,72	34 225 23.57 12.2 2.311 123 127 127	31 4-17 51.8 2.75 2.75 2.75 2.75	32 32 33 33 33 33 33 33 33 34 248 181 181	33 23-6 10 4.7 2.8 133 2 1,67	26 34 (1-16) 2,12 2,12 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13
Результаты	pacvema rain f 	Фуг 2 4-10 ³ 61,08 13,16 3,16 3,16 4,69 4,69 4,69	3 3 3,65,00 ³ 3,00 3,00 3,66 3,66 3,66 3,66 3,66 3,66	12 H T T T T T T T T T T T T T T T T T T	5 100 5 10	Π-1 6 6 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03	7 33-10 (1 33-10 5; 9, 28 11 13, 68 11 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2;	8 8 9,37:10 9,37:2,61 2,93 2,51 1,45	9 1 8.2-0 11 34,63 53 11,84 13, 2,93 2, 2,93 2, 1,45 1, 0,39 4,	31 12 1.0 1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-	13 2 13 13 2 10 13 2 15 13 2 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	15 5.3-0 5.40,1 16.59 2.75 2.75 2.71 2.64	34-13 33, 0 14,58 2,78 2,55 1,9 1,94 0,24	17 1,2-10 25,84 H,68 2,75 2,27 L 58 L 8 0,35	18 18 18 18 18 18 18 18	19 21 3,2 25, 3,51 12, 15 2, 41 2, 186 1,1	0 21 2 45 10 2 25 0 8 25 13 2,74 22 26 13 1,38 18 1,71 23 0,28 18 1,71 23 0,28	5-10 ⁻³ 5-10 ⁻³ 45.11 18.82 2.75 2.65 2.97 1.99 0.31	23 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.0	24 2 5-023 6,8 3 3,8 2 1,19 1: 1,5 1, 1,6 1,19 1: 1,7 1,19 1:	29- bay 5 26- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7-	27 23.0 2.17 2.13 2.15 2.15 2.2 2.03	1,0 28 11-10 33,13 18,3 2,1 2,5 1,78 1,78 1,78 1,78 1,78 1,78	29 10-10 27,74 14,12 2,53 2,41 1,41 1,71 1,71	34 22.0 3.57 12.2 2.11 123 127 127	31 46 51,8 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75	32 15 37 15 37 15 37 15 37 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	33 23 6 23 6 28 6 28 6 28 6 13 6 16 7	26 34 (1-16) 2,12 2,12 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13
Pesynamamal So (n) Re!!	pacvema rain f 	Фуг 2 4-10 ³ 61,08 13,16 3,16 3,16 4,69 4,69 4,69	3 3 3,65,00 ³ 3,00 3,00 3,66 3,66 3,66 3,66 3,66 3,66	12 H T T T T T T T T T T T T T T T T T T	5 100 5 10	Π-1 6 6 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03	7 33-10 (1 33-10 5; 9, 28 11 13, 68 11 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2; 2, 93 2;	8 8 9,37:10 9,37:2,61 2,93 2,51 1,45	9 1 8.2-0 11 34,63 53 11,84 13, 2,93 2, 2,93 2, 1,45 1, 0,39 4,	31 12 1.0 1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-1,3-	13 2 13 13 2 10 13 2 15 13 2 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	15 5.3-0 5.40,1 16.59 2.75 2.75 2.71 2.64	34-13 33, 0 14,58 2,78 2,55 1,9 1,94 0,24	17 1,2-10 25,84 H,68 2,75 2,27 L 58 L 8 0,35	18 18 18 18 18 18 18 18	19 21 3,2 25, 3,51 12, 15 2, 41 2, 186 1,1	0 21 2 45 10 2 25 0 8 25 13 2,74 22 26 13 1,38 18 1,71 23 0,28 18 1,71 23 0,28	5-10 ⁻³ 5-10 ⁻³ 45.11 18.82 2.75 2.65 2.97 1.99 0.31	23 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.0	24 2 5-023 6,8 3 3,8 2 1,19 1: 1,5 1, 1,6 1,19 1: 1,7 1,19 1:	ep bog 5 26 10 31-11 12 15,75 13 1,77 14 1,6 13 0,72	27 23.0 2.17 2.13 2.15 2.15 2.2 2.03	1,0 28 11-10 33,13 18,3 2,1 2,5 1,78 1,78 1,78 1,78 1,78 1,78	29 10-10 27,74 14,12 2,53 2,41 1,41 1,71 1,71	34 22.0 3.57 12.2 2.11 123 127 127	31 46 51,8 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75 2,75	32 15 37 15 37 15 37 15 37 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	33 23 6 23 6 28 6 28 6 28 6 13 6 16 7	26 34 (1-16) 2,12 2,12 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13 2,13

سيبسا	Результаты	расчел	na	фун	дан	ens	ob	П-	8	(vs	подл	10010	WKO	ВФ	1-2	ſπρ	u M	<u> </u>	7,8	7C ;	Nã	- 5,	1 70		η.	log .	>-2	.5		Пα	ប្រក	цα	27		46
9 1 -1	- apym	mы	1	2	3	4	5	6	,	8	,	,,	12	13	15	16	17	B	19			22					27		29					34	36
7027 rn-1	Результаты	\geq	١.,	Ļ.,	١.,	1	L.,	L,	L,	L,	Ľ,	Ľ,	Ľ,	Ľ,	L,	L	١.,	١,	L,	١.,	L,	-	٠,	ų	-,	١.,	ų	١,	١.,	١.,	٠,	ų	L.,		
2	SO IML		7-18	15.0	11.10	7-10	25:10	UN	17-10	1510		_	_	37-H	41	21-11		_	1			(J·M	18 11					-	_	45.1	11-11	25#	17.0	اؤى	25.8
5	R." (191	12)	71,38	53,27	n,a	84.8	51,81	35,75	SAN	47,31		51,3	718	ne	25.77	2.6	-	-	2.5	-	-	45.1	31,3	_	9,63	5.2	2.0	22	7.31	48	5.7	2.5	28.70	81	28
ПШ	Na 1," (79)			-	-	-	-	10,25	H.46	A45	3,67	11,63	-	3,23	3.0	H,33		-	_	-	_	5,17		-	4	7,3	18,59	ħΖ	A.A.	8,87	यः	K.K	4.0	28	15.89
HIII	Patox (14)		3		-	-	452	1.52	1.77	1,78	1,78	1,71	1.7	1,69	1,63	1.56	447	4,6	451		_	1,58	448		1,37	1,33	4.6	419	137	1,35	16	14	4.35	18	4
	Qq"cm(1)		_	_	2,08	-	_	1,90	1.79	478	1,78	1,71		(B)	1,63	1,56	447	1,6	1.51	4.45	441	1,58	£ 48	443	4,37	4,33	1,6	(49	1,39	1.33	1.6	14	6.35	(3)	1.4
	Q' 1." (14)		_	_	_	-	_	2,63	_	_	2,18	2,01	4.97	4-4	1,88	1,65	1,38	1,82	_	133	$\overline{}$	48	46	1.3	1,13	1,00	12	Ļ5 3	10	4.06	1,59	4,57	4.5	(9)	(35
	Bg bup (R		_	_	-	-	-	1, 18	_	-			1.01		44	1,37	13	1,42	1.32	1,8	1,19	1,4	123	1,21	1,14	1,07	1.41	1.3	1.19	(B)	(K	13	in	4+	1.72
	Gg"bup (T							Q.5 9					452		0,8		4.55	978	482	452	418	477	46	0,51	0,46	44	0,81	465	Q47	45	484	456	245	4.52	055
\sqcup	Јанные, а *)Прочность	ówue á	la a	lees	c a	buhi	пов	: S	w.	4.6	· 10"	n:	ба.	carc.	9.6	T/,	,2 · (<u>ښ</u>	<u>_</u>	. 2 4	××	: جدا	/ RI	(4)4	,	. 2 6	c TC	د ا		1,0			u	_	
	4) Ппочность	основа	HL	1 05	H∂Q!	MEHR	nob	nou	h.,	= درا	-1.0	, ,	eα	Seco	WÉH	o'''	' '	Ψ	~~	-,-	~ /	" /	("	-	49	-	' '	"	′"	9 aw	υф.	0,3	T ATE		- 1
	///			. , .				T	74	000	,-					-							l rib	")#	í. a	o. * 3.6	25 TC	/m²	: 1	4,0		=5	51 m	ıc	- 1
++++					L		,		. ,				1	l do	- 21		.,*				.4		•	•				•••	,						ı
101	Результаты	рисчето	2 4	уни	ипен	imo	-	7-9	- 4	<i>us</i>	ILLUM	UNIUN	UNUL	72	~/	npu	MC.	-	7,8 7	c ; /	4.6	5,4	π_i	h	# 1	50d =	4,0	M		- [Παδ.	лиц	10	28	
1 33	сру	нты				١.	١.												١.																П
26-2	Результаты		1	2	3	١*	5	6	7	8	9	"	12		ı			18	19		21			24		26			29	30				34	35
1700	So (n)		'n	5+10	76 10	4.10	5+10	26-10	19.0	18:10	1,0110	(5 N	48-10	25:10	8.10	13:0	12.10		1.10	3	3		3		- 7	-		٠,	٠,	٠,	٠,	٠,	- 4	-	
67.0	Re" (rd r	12)	79.X	91.67	48.18	ss.n	8.0	40.K	enni	48.34	33.9	52.33	44.2	31.44	40.23	22 (2	25.10	40.0	32,81	1.9· Al	21.0	6,5-10	LF10	(J-K)	26.19	17-10	7,2-10	14.0	22.0	33-18	22.0	18:10	27 W	IJ.E	21.6
1888	No 1,11 (10		H.76	H. 17	10,79	11.17	ID 79	0.73	11.42	10.42	9.7	11,67	10.67	9.36	14. 37	124	9 5	10,0	11,35								51.48	2.07	2,2	2,38	53	3,0	25.5	82	3.5
183	Ga cox (2.57	2.57	2.57	2.42	2.42	2.62	2.3	2.79	2.29	2,23	2.22	2.21	2.15	2 //9	203	2 /2	305	3,8						8,44			_	_	N	8,%	2.85	45	17.45
868	Bg" coc (70)	2.57	2.57	2.57	2.42	2.42	242	2.3	2.29	2.29	2.23	2.22	2.21	2.15	200	2 02	2/3	3,05	2.01	1.98	_		-							ZR.	18,5	1,92	2.09	1,55
2 2 3	Bn. (10		3.57	3.51	3.57	29	2.96	2.9	2.51	2.45	2.46	2.28	2,23	2.19	2.14	1.80	15	2/3	5,05	2,01	1,98	31	2,02	1,98	4,95	1,93	2,11	2,02	4.95	18	2,2	2,81	12	2,89	1,25
A way and	0.40	12	2.02	200	200	10	1.84	1.84	L 60										1.71															2,2	
83	89 But.	(10)	0.51	0.51	251	248	0.48	0,48		0.44	2.44	0.43	242	242	A.30	020	00	4.6	1,67	1,62	₹ 55	175	1,65	1,6	1,49	1,42	1,75	ĻES	4.55	44	476	1,64	1,3	2,2 1,73	1.57
2 2	Данные,	-£	ga z	· A		-26		ak.	5.4	.*	46.	· W. ę		٠.	-	120	751	4.2	0,4	401	942	4,32	8,15	011	CHI	202	0,38	9,2	2.34	23	QH	23	QM:	1,73 A 9	0.03
196	JUMMUE,	инцие	gax		c.i	q.	ynni	· 00	JA	•	7,0	ш	" ,'	ΥÇA	CHC.	- 47	1	15:6	0,M	bup:	18	942	; (RL	1		3.17	~/n	٠:	Na	1,4	. = (8.24	mc		- 1
SHEPZOCEMBNPORYT																						, Na.	(RE	"),"	,# CY. 4	۶.	56 P	/ne	; I	19	,i Krig	. •	6,98	a nc	.
28																				T	K														_
동원	ļ																			-		" [*]	JUII	щы)ОСЧІ НОЖ	emq	•	ОСН	DOQ	WU		2-4	07-5	
			_							_	_					-				19	(3	L			uy	MUJIC	HUK	00					7	7	15 S

2. Фундамент из подножника Проверка по I предельнаму состоямию Приводность закреплений обеспечивается пои соблюдении исладия: fas & QORH-for fap . B . Q M. H = 90056 . 0,595 . 1135 . 3800 PROBERSEN COUNTRIENT 11-1 В = Q0056 вля грунта NS по товя. 12 Q N = Q595 mc . 46 0.012H- fer = 6,9cm A. 46 38 cm 4 69 cm Для подножников узкобазых стоек парталов росчет по дегрармациям является определяющим и росчет оснований по поочности не выполняется. 3. Фунданент из свай Действующие расчетные нагрузки: No 13.9 TO NE 97TO, 8 TE 20110 THE DIVINE CM. MOBA 9 AUCT 21 Проверяем фундамент С-6, сваи С35-1-8-2. Глибина забивки свой Н : 8 - 04-02 : 7,4 м Macca clau Go = 2.67 По тоблице 12 л.31 грунт н 9 - мелкие пески. Расчет: На оси н графиков 2(ч) откладывается глибина забивки сваи H . 7,4 м, из этой точки проводим горизонталь до пересечения е кривой заданного вринта и опискаем перпендинцияю на ось $P8^{\,n}(Pc^{\,n})$. Полученный на оси Рв (Рс) отечет доет несущую способ-MOCHE CLOW PS'(m) (Pc)

1027m-I-48

Pe . P'. M. -1.160 PS . P'S KM. + Q8 Go Несиция способность сваи на смотив nou Mas QA CM AUCH S. Pc = 46,0.0,8 - 1,1.2,6 = 34 me Nº : 139 L Do : 34 mc Несущая спасовность сваи на вырывание den necronace epymnob K of ch suom 9 P8 = 19,5-Q87409 · 26 = 18 mc No 12-87 me = 11,7 me < 140 me Принатью фундамент типа С.6 обеспечивает прочность оснавания. MOUNED N 2 Выбор типа фундамента под широковозую cmouky evenkoboro ngomana OPY 110 KB ME стороне Н.Н. подстанции са сборными шинами. Действующие усилия на отнетке верхи фундамента B IT POUDHE NO EDITOREDY CM. MODER. B A. 19 No 29,100 No 26,500, No 26,900, No 24,900, Q. 20800 Q. 20600 Q1 = Q6 rc, Q1 = Q4 rc. [pywm mom xxe, umo & nounepe N1. 1. Финдамент из подножеников POUNTOBUR BODY HE OFFICERY - 10. No mabe. 24 coomaterennoù ten devamberaueur yourui na подноженик ф1-2 Ng = 4,9 гс. N. . 65 TC U / Ap. 628 - 1,0 M MOOUS BOOM проверку пригодности фундамента типа П-1

Окончительния несущия способность сваи равни

Принеры расчета оснований фундаментов

69 mc 4 7.6 mc 3. Свойный фунданент 48 mc 4 5.1 mc Провервем фундамент типа С-1 1 0 40: 008 ma 4218 mc Chan C25-1-6-H. Faybuna sabubku chau A 00 4 00 26mc 4 218mc H. 60-Q2-Q2 : 5.6 M Mocca clau Ga . Q35 mc Q" 4 Qelus По таблице В грумт № 9 - мелкие пески 006 mf 0.52 mc 6 Q" 4 Q . wp 04 mc 4 1.13 mc Росчет: На оси Н графика 1(3) откладывается 1) Q" < Q" CHE Q06 me 4 1.78 me ZAUBUHA SABUBKU CBAU H. S.6N. US SMOÙ MOVKU 1) Q' < Q' = 24me 4 1.78 mc npaladum sapusammans da nepecevenus e spulai Вывранный фундамент удоблетворлет всем требованиям заданного грунта и опускаем перпендикуляр на ось 2 Ципиндрический фундамент типа СЧ-1 PA" (PE) Дианетр котлована - 800 мм, заделка позих ветоном. Окончательная несущая способность сваи на сжатие Hx = 3.3 M Pc = 21.08-1,1-0,95 = 15.75 mc а) Проверка основания цилиндрического фундамента по прочности при действии вертикальной ежимоющей No = 9.1mc = 15.75 mc CUAN. Гроверка производится по формуле Несишая способность сваи на вырывание Nº + P'-M, - 1.160 P1 . 10.1.Q8 + Q9.Q95 = 885 mc По таблице 14, л. 32 N 2 = 1.2 . 6.9 = 83 4 8.85 mc для грунта N9 при насыщении его водой P'= 37.61 Принятый фунданент С-1 обеспечивает нармируемую No = 9.1 rc = 37.6 . Q75 -1.1 -1.2 = 26.9 mc прочность основания. Следовательно, под широкобазую стойку личикового портака ОРУ 110 кв для данного принера проходят фунданенты б) Проверка основания цилиндрического фундамента по прочности при действии вырывающих сил. muna 17-3 (us подножеников) и типа С-1 (us chai). Проверка производится по формуле Na & PE P8 = M2 - M4 - P8 +0,9 Gp = 0,75 -0,6 -7,85 +0,9 -31 = 65 mc P8 = 7,85 1 no massuue 13 NE * 6,9 TC > P8 = 6,5 mc П.е цилиндрический фундамент не обеспечивает нармируению прочность и следует принять другой тип фунданента. 3-407-98 Примеры расчета асновать финдаментов