ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕТЬСТВА БОССТРОЯ СССР!

TEXHONOLNAECKNE K A P T 6

РАЗДЕЛ 06

AJILEOM 06.03

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ШТУЧНЫХ И РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Цена 3-12

| 1 | | | | L |
|--------------------|--|-----------------------|--|----|
| Ì | | CTARRENE I | ATEGIA | |
| | | cep. | | |
| | рожен пононительная записка | 9 | Спомея технологаческая карта № 82 Устройскае досчатих полов по келевобетонному перекритые | |
| | THEOREM TEXHOLOGY UND 25 THEOREM TEXHOLOGY UND MAD THE 25 FORDOROUS DOME US REMUKED BOFF OR MEDIUM HE DESDO NO | 5 | Таповая технологическая карта № 88 Устройство помов из паркетных досок по желевобетов- ному переирытив | |
| | песчаному подотнавляему слов | п | Типовая тэхнологическая карта № 84 Устройство покрытия пода из наборного париета по цементно-песчаной стяжие | |
| | из цементно-песчаного рассиора | 17 | THROBER TEXHOROTHYCORES HEDER R 85 JOSPONOSEO ROKDESHE HOME HE SETYMBOFO REPRESE RO ROMBESHO-RECURNOR CINERE | |
| James | Јотройство полов из мозанчинх (терраццо) плиток по просложие из цементно-песчалого раствора | 28 | Типовая технологическая нарта 2 86 Гогройство покрытия пода из линожејих по цементио- месчаной стяже | |
| X | Устройство помов из нерамических пинток по прословие из ценентио-песчаного раствора | 29 | Типолая технологическая карта В 37 Устройотно покрытии пома из резинового линолејна (режина) по цементно-песчаной стяжне | |
| † | Јетроћение полож им нерамических плиток по просложие из блаумной местики | 85 | Типорая технологическая карта В-88 | |
| WTE. | THEORES TO ENGINEER OF THE TRANSPORT OF THE THEORY OF THE TRANSPORT OF THE | | Јогройство полод из поливинияхлоридных плиток по цененти-постаной стяже | |
| riconii Popii | прословие | 4I | Гановая тохнологическая напра в 89 | |
| MEKT 78 | Јегроветно-песчаного раствора | 48 | Јегройогно полон из нумаронових блиток по цементно- песчаной стякке | |
| II POMLTDOM INDEKT | | | | |
| II POM | THROUGHE TECHONOPHYMECHIE HANTS TESCHO 1967: HA MESTE TO USTFORCE TO HOUSE TROUBLESTERNES SAMEN | NOVHYEGKHE B 24-89 | Ставление — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | лн |

OBBAR DORCHMTERBHAR SAURCKA

THROBES TOXHOLORING CARE HADTH HA DAGOTH DO YCTDORCTBY ROLOR промышленных зданий (альбом Ш - карты Ме 24-89)разработаны ин-CTETYTOM IDOMCTDORIDOEKT NO REARY TERCEOFO IDOCKTEDORAHER HA 1967 год. в соответствии с программой работ, согнасованной с Управдением организации и нормирования труда Госстроя СССР и утвержденной техняческим Управлением Госстроя СССР.

HOMEN ROMPHER THROBIN TO KNOW PROCESS REDT HE DAGOTH HO YCTPORCTBY HOROR HOOMMENDHENK BRAHEN COCTOUT AS TOOK SALGOMOB: Альбом I - Полготовка повержности оснований, устройство подстилардик слоев, тепло- и гидроизодиции и стяхек (кар-TH MM I-IS).

Альбом П - Устройство покрытий полов (карты Ме 14-23) Альбом II - Устройство покрытий полов (карты 184 24-39)

Типовые технологические нарты разработаны с целью внедредия B CTPORTERICTBO DAURCHARDEMY METONOB ODFAHUSAURM TOVAS M HDOMSволства работ по устройству подов промышленных зданий и. в конеч-HOM CHOTO, CHAMBHAR TOYLOGMECTA, CTOUMCCTH DAGOT W HOBEMEHRS HX KAYOCTBA.

Типовне технологические карты предвазвачаются для примевения при разработке проектов организации строительства и проектов производства работ, а посде привязки к конкретным объектам в качестве руководства для производителей работ, мастеров и бригадиров.

Типовые технологические карты выполнены в соответствии с "Metoznyeckumu ykasehuswu no paspadotke texhozoruyeckuk kapt b строительстве", составленными НИМОМТП и утвержденными Тех. Упр. Госстроя СССР 2 моля 1964 года и содержат следующие разделы:

- I. Область поименения
- П. Технико-экономические показатели строительного процесса.
- В. Организация и технология строительного процесса.

- TY OPPRESSEES H MCTORH TOVER DESCURY
- У. Расчет транспорта материалов (данню для составления Kalbkylmine TDylorux Satdat)
- JI. Калькуляция труповых затрат.
- УП. Схемы организацыя работ на корпусе с указанием последовательности и методов производства работ, их механизации и способов TDAHCHODTUDOBKI MATEDUANOB.
- УШ. График гиполнения работ и потребность в материально-техличес-KRY pecypcar.

Теповые технологические карты разработаны применительно в корпусу размером 72 х 144 м, состоящему ва двух унифицированных типовых секций размером 72 к 72 м.

Для полов, устраиваемых по перекрытир, эданые принято 2-х этажным. В этом случае материалы подартся на выносную пломалку, устраиваемую из лесов конструкции "Проистрокпроект". Для полов. предназначенных K JOTHORCTBY TOLLEG B SAMMING THREET HOMOSAGEMEN, KAR HERDMAND. досчатые, паркетные, из кумароновых плиток, из линодеума и релика в т.д. отводится только часть вывоуназанного корпуса.

THEN COUCE A MY ROHCLDARINGHAM YSDARLEDNCTARS HOWHATH B COOLSCITCER с Указаниями по проектированию полов СН 300-65.

В основу технологие работ по устройству полов промишленных зданий принят, как прадило, метанизированный способ веления работ и тельно в местах, недоступных машинам, работы произволятся вручную. Вручнур также производятся работы, для механизации изторых машины пока не выпускаются (напр. укладка теплоизоляционных ллыт, плиток покрытий полов и др.).

В основу организации работ по устройству полов принят поточнорасчлененный метод, повесляющий шире использовать современные стуонтельные и транспортные машины в мекзназмы, при этом обращено особое BHHMARHS HA MOSBULLBOCTL KOMILICKTOSAHNE ODBITAZ E SECRESE B COOTBOTствив с трудоемностью отдельных процессов основных, вономотательных M TOSECHOD THEE DAGOT.

II PUMLITPUNDUEKT CCCP GCETPON

19675

THITOBLIE TEXHOLOPHYECKHE KAPTLI HA PASOTAL TIO SCTPONCTAS TOTOS POMBILLI TEHNERS SARHHH

TEXHOPOLHYECKHE KAPTH 地 24-39

-акетивовоп ввибО PAR SAUMCEA

AUSDOM B

JIHCT 6.05.0I.24-

I

Каждая технологическая карта разработана на устроиство отдельного конструктивного элемента пола с учетом транспортных в вспомогательных работ.

Картами охвачени следующие конструктивные элементы пола:

- a) HOBEDXHOCTL OCHOBERNA HOM HOMN:
- 6) DORCHMANURE CAOR.
- B) Tenno E PENDORSONRURA,
- r) CTREKE.
- A) HORDHTMR.

COCTABLERA TARKE OTIGIDARA TOXHOLOTHICCKAR RADIA HA DUNCTRY поверхностей от мусора, ичин и грязи механизированным способом и вручную (ТТК 6.05.01.03), т.к.эта работа является неотвемлемой частью общего технологического процесса устройства полов любого THIS R MOZET HORTODETLCS RECKONLED DAS.

При пользование картами для выявления сводных технико-эко-HOMMYGORMI HORRSRICHEN CIPONICHENIN HOOHGCCOB HO YCTDORCIBY HO-MA SAMBHON KOHCTDYKUMM. & MMCHHO-TDYMOCHKOCTH. CTONYOCTH M DACYOда электроэнергии складываются показатели на устройство отлель-ENX KONCTONENT SEGMENTOR HOMA & & CYMMO MOGARIADICE COOTROT-CTBYMENE BATPATH HA OTHCTRY HOBEPTHOCTER (B TEX CAYTARY NOTAL CHM RO YTTORU B HADTAK).

Типовые технологические карты составлены в соответствии с действурщими строительными нормами и правилами (СНиП Ш-В.14-62).

Раскол материалов и полуфабрикатов принят по CHullay (часть IY - CMETHNE HODEN).

Трудовые ватраты и стоимость работ подсчитаны по ЕНиРам авдания 1964 года (и частично 1965 и 1966 годов).

B TEXHOLOGRAPOCKEX RADIAX HA KAREHRADHEN PRACKEN TOYLOемкость на весь объем работ в человеко-диях показана дробыр: в числетеле - по калькуляцем, в знаменателе - по графику (призятая). Пунктирная инния поназывает частичное использование ме-KAHESMOB. HOLHOG HOLDANDSOBARRO MCKARENSHOP HOOMCKOMET HA HADALLERAных работах. Одной сплошеси инивей показывается работа в I смену. а двумя - работа в 2 смены.

Привязка технологических карт и конкретному объекту заключается в уточнения объемов работ, средств транспорта, потребности в материальных ресурсах, а также в уточнении графической схемы организации процесса соответственно фактическим габаритан той части здания или сооружения, для возведения которой привязываются типовые технологические карты. При этом методы выполнения работ, принятие в отобранных для поивязки типовых картах. изменению не подлежат, а технико-экономические показатели строительного процесса, приведенные в картат, могут изменяться в сторону их улучшения.

Подлекат уточнению также калькуляции трудовых затрат в сумма заработной платы по действующим на данном строительстве расцев-

При привязке карт и производстве работ должно бить учтено следующее:

- I. Прослойки из цементно-песчаного раствора полини тверлеть BO BRAINON CDERE: ANN STORO DEKOMBHAYETCH TODES CYTKE ROCHE укладки полов засыпать их слоем опилок толщ. 30 мм и в течение ?-10 дней поливать водой с учетом температуры и влажности воздука в помешении.
- 2. Раствор для цементно-песчаных прослоек должен быть жесткой консистенции (оседка колуса 2-4 см) во мабежание большой OCARKH HOOCHONKE HOM TRECTED HERTOK HOKDHTER HOME.
- 3. Цементвая пленка спирается машиной при очистве поверхности от пыли и мусора: в связя с этим указанная работа не нормируется.

Работы по устройству полов должны производиться с обязательным соблюдением правил техники безопасности (см.Снип н-А.П-62).

При производстве работ с колодными мастиками строго руковод-CIBOBATACA DEBUNAMU TOXHUKU COSONACHOCIU. DDE STOM CRONVET OCранать внижение на непрерывное проветривание помещений, разрешать KYDNIB B CHERNALDHO OIBERCHHUX MECIAX H HE ZONYCKAID HAKSKEY DAfor now kotophy formomeo ofpasobanne mono.

To wide the Heromenten II PUMĽTPOŇÍ IPDEKT

1967 1.

THIOBBIE TEXTOMOTHYECKHE KAPTEL HA PASOTAL TO UCTPONCTBY HONOB TPOHUUMEHHARE

TEXHOJOTHYECKUE KAPTЫ 地 24-89

Общая пояснительная записка

Альоси в 6.05.0I.24-89

JIHCT

2

I. Область применения

Технологическая карта разработана на устройство полов из бетонних плиток размером 500х500х80 мм по просдойне из цементно-песчаного раствора марки 150-200.

Полы ва бетовных плиток устранваются в производственных в вспомогательных помещеннях.

<u>П.Техняко-экономические показатели строн-</u> тельного процесса

I. Трудоемкость на корпус (10340 м2)

- IIô2,7 ч-д

2. Трудоемность на 1000 м2

- II3 q-q

3. Выработка на I рабочего в смену:

по калькуляции $\frac{10340}{1162.2}$ = 8,9 м2

по технологической карте $\frac{10340}{1145}$ = 9,0 м2

4. Затраты машинного времена на корпус -

133 M-CM

B TOM THCHE:

Ompacoulum arperar 0-30 - 12 m-cm

Машина для уборки мусора - 5 м-см

Кран 3-302

- 34 M-CM

Мототележка ТУМ-57

- 4/ M-CM

TYN-58

41 m-cm

5. Затраты электрознергии на корпус - 140 квт-ч

Организация и технология строительного процесса

Работы по устройству полов из бетонных плиток на цементном растворе ведутся после окончания общестроительных в монтажных работ на одной секции корпуса (72x72 м). Padors no yerponersy nous as deronast nate npossiogates a cherrynash overenhoers:

- а) очистка повержности основания от мусора и пыли
- d) ordyntopka ochobahan nementhum mogokom
- B) pasoneka naonalu nora ha saxbatke u komunek
- г) настилка раствора и укладка бетонной плитки
- A) ACTOORCIBO UNNETACOB

Очистка повержноств выполняется при поможе изгины ТУМ-975 (см. технологическую карту № 3). Очиненную поверхность грунтурт цементным молоком с помощью окрасочного атрегата 0-80.

Arperat coctout. Ms передвижной компрессорной установии U-22, краско-нагнетательного бака, пистолета-распилителя U-45 и комплекта гибких резиновых млангов.

Доставка раствора на объект в зону действия крана производится автосамос алами с выгрузкой в поворотные бадъи емк.

0,5 м3.

далее автокраном 5-302 бадьи поднимаются на приемную площадку, где раствор выгружается в бункер емк. I.O м3: В зону работ раствор транспортируется мототележками ТУМ-57 с опроквадкым кузовом грузоподъемностью 0,5 т в выгружается в являми.

Подача плиток на объект со склада осуществляется автотранспортом на поддонах (общий вес поддона с плитками не должен превышать 500 кг).

Далее, краном 3-302, поддон с плиткама поднимается на грузоприемную площадку, ставится в прицен мототележки ТУМ-58 и транспортируется в зону работ; там прицен с плитками остав-

II POMETPOLITIONER

1967

THROODIE TEXHONOPHYECKHE KRATAI HA AASOTAI TO UCTPOHCTEU TOMOS TROUDIUMENHAIS: 34AMM

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 26 Устройство полов из бетонных плиток по прослойке из цементно-песчаного раствора

Пояснительная валиска American B

6.05.01.26

JIMCT I

пломадь пола разбивается на 24 захватки размером 36x12, работи на которых производятся последовательно, с учетом обеспечения COXPAREOCTE CREMENTAMENTO NORPHING BO BROWN NDORSBOACTES DAGOT. а также предокранения от загрязнения предварительно огрунтованнов поверхности основания.

LAMBAS SAIBATHA AGENTCS HA IZ AGENTON DASMEDON SXIZ DO UNC-MY SBORLOB, BARRINI RA YKRAJKO HARIKA.

VCTDORCTBO HOME HE GOTOHHUX HARTON HO HDOCACHNE HE HEMERTHOго раствора М-150, производится вручную.

В первую очередь по мнуру и уровню укладивают маячные ряды на расстоянии 8 м один от другого, а между явии временные проме-TYTOTHUE MARKH. YRAINEMHE NO TORY PROOF. WARKE YCTPANDADTCH MB TY-СТОГО ГИПСОВОГО ТОСТА С НАКЛАДНОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОВ ПЛИТКИ, НА РАСстоянии 1,5 м один от другого, что позволнет с достаточной точно-CIAD KONTPORMPORATA MPARMALHOCTA YCTPORCERA MOKPHIMS.

Межну макчными рядами укладывают ряды бетонных плиток покрытия. Отступив от стени на ширину укладываемого вдоль нее первого ряда плиток натягивают шнур-причалку к расстилают раствор полосей по всев мерине делянки. Раствор разравнивают и заглаживают так. чтобы тольные его скоя составляма прямерно 20 мм. Под воздействи-ON COCCIDENCIO BECA YNORCHAS HA TAKYD DOCKODKY DANTKA HECKOAL-KO OCZNEBACICA W TOMBERA MOOCHONEN CHEMACICA.

На подготовленную телим образом постель из растворе укладывают первый ряд пляток.Правильность укладки пляток в процессе работы проверяют при помощи правида и уровек опиран правидо на маяки и проверяемые плитки.

Швы между плитками должны иметь одинаковую толимну не более З им. По окончания укладки первого ряда плиток приступают и укладке следующего ряда, выполняя ее аналогично.

Маячные ряды по коду работ удлиняют так, чтобы они на 2-8 плитки опережали укладку рядов на делявке.

К заполнению ввов приступают по истечения 1-2 инсв. Швы между платкама заполняют цементно-песчаным раствором состава I:I.

IV. Организация и методы труда рабочих

JCTPORCIBO HOROB NA GETOREM RIMITOR NO HPOCZORKE BE HEMERIEGпесчаного раствора выполняется бригадов на 14 авеньев общев численностью 29 чел. Состав звеньев по профессиям и перечень выполвяемых ими работ приводится в нижеследующей таблице:

| ele Bronder | Coctab a | вена | К-во 19998 г 1999 г | Перечень работ |
|----------------|------------------|-----------|---------------------------|--|
| I-I2 | орин сэ шик | 4 разряда | I | Подноска матермалов в зоне работ. |
| | ~ H ₄ | З разряда | I | вона расот. Перерубка, сортировка плиток, расстилка раст- вора. Укладка плиток. |
| IB | Моторист 4 | разряда | I | Очистка поверхности от |
| | - "- 3 | разряда | I | мусора пыли и грязи. Огрунтовка основавля цементным молоком и приготовление его. Горизонтальный транс- порт материалов. |
| 14 | Макинст 5 | разряда | 1 | Подъем, разгрузка м |
| | Tare Marhee | 5 разряда | I | погрузка материалов. |
| | ¹⁶ | 2 разряда | I | |

THITOBLIE TEXHONOPHYECKHE KRPTLI HA PABOTAI TIO YCTPOHCTAY MOMOB TPOMBILITE MANTE BARNAH

TEXHONOPHYECKAS KAPTA Nº 26 Устройство голов из бетонных плиток по прословке из цементно-песчаного раствора

Пояснительная валиска

Anserm 🗉

TTE 16.05.01.26 JIHCT

I8

1967c

У. Расчет транспорта материалов

(данные для калькуляции трудовых затрат)

І. Раствор цементный м-150

Объем $-10340 \text{ m2} \times 2.06 : 100 = 213 \text{ m3}$

 $-213 \times 2400 = 512000 \text{ KF} = 512 \text{ T}$

К-во езлок мототележек ТУМ-57 с онрокильны кузовом, грузоподъем-

512000 : 500 = 1020 earok.

К-во подъемов в бадьях емкостью 0.5 м3

512000 : (2400х0,5)= 427 подъемов

Bec Tabl - 427 x I90 kr = 82000 kr = 82 T

06000 BGC - 512000 + 82000 = 594000 MT = 594 T

2. Плитка бетонная размером 500x500x30 мм

mec - 10340 kr x 1,03x0,03x2500 kr = 798000 kr = 798 T

вес поллона - 20 жг

к-во ездок мототележен ТУМ-58 с приценом грузоподъемностью

500 кг (жин подъемов крана)

798000 : (500-30) = 1700 esgor

Bec Tapa - 1700 x 30 = 51000 Rr = 51 T

E. Pacyer

вормы времени и расценки моториста на транспортировку раствора от крана в зону работ мототележкой ТУМ - 57

Грузопольемность мототележка ТУМ-57

Расстояние доставки в среднем туда/обратно $-70 \text{ м} \times 2 = 140 \text{ м}$

Скорость движения мотородлера - 5 км/час

Норма времени моториста на перевозку 0.5 т груза складивает-

CH HX:

1967 ..

норым времени вагрузки кузова мототележки автокраном из поворот-

ной бадые или приемного бункера

EHEP § 24-I4 1 5 $0.165 \times 0.5 = 0.082 \text{ M-qac.}$

времени движения тула и обратно

 $140:5000=0.028 \times 4ac$

прослойке из пементно-песчаного раствора

Пояснительная записка

AMERICAN TO

TTK 6.05.0I.26

A. Определение взса грузов и количества ездок мототележах ТУМ-57 и ТУМ-58 с приценом

 $0.04 \times 0.5 = 0.02 \text{ M-gac.}$

нормы времени (0,082+0,028+0,04+0,02)xI,I=

 $0.08 \cdot 4 \cdot x \cdot 0.5 = 0.04$ u-4ac

Очистка кузова мототележки от раствора

времени разгрузки опрокидыванием книР § 1-8 прим. І

= 0.18 m-qac (Ha I nmem unm 0.5 T)

где I.I - козффиц. на маневры мототележка

Pacq. $0.425 \times 0.18 = 0-07.7$ py6.

B. Pacyer

HODME BROWGHE HOTOPHCTA HA TRANCHICPTERGERY DIETOR OF грузоприемной плошадки к месту работ мототележной тум-58 с прицепом.

Грузоподъемность мотогенежка ТУМ-58-0.5т

Средняя скорость движения 5 км/час

Среднее расстояние доставки - 70 м

Hooder Motoreneura Type a odpatho - 70x2 = 140 M

Норма времени моториста на одну ездку (перевозку 0,5 т груза)

складывается из:

EHMP § I-8 ndmm.5

времени отцепки порожнего прицепа и прицепки груженого в мункте

разгрузки - 0.06 м-час.

То же, в пункте погрузки - 0.06 м-час время движения тула и обратно

140:5000=0.028 M-Yac

Общее время на одну ездку составит:

 $(0.060+0.060+0.028) \times I.2 = 0.18 \text{ M-Vac.}$

где 1.2 - коэффациент на маневры мототележка

Расценка моториста 4 разряда на I сздку

 $0.425 \times 0.18 = 0-07.7$ pyd.

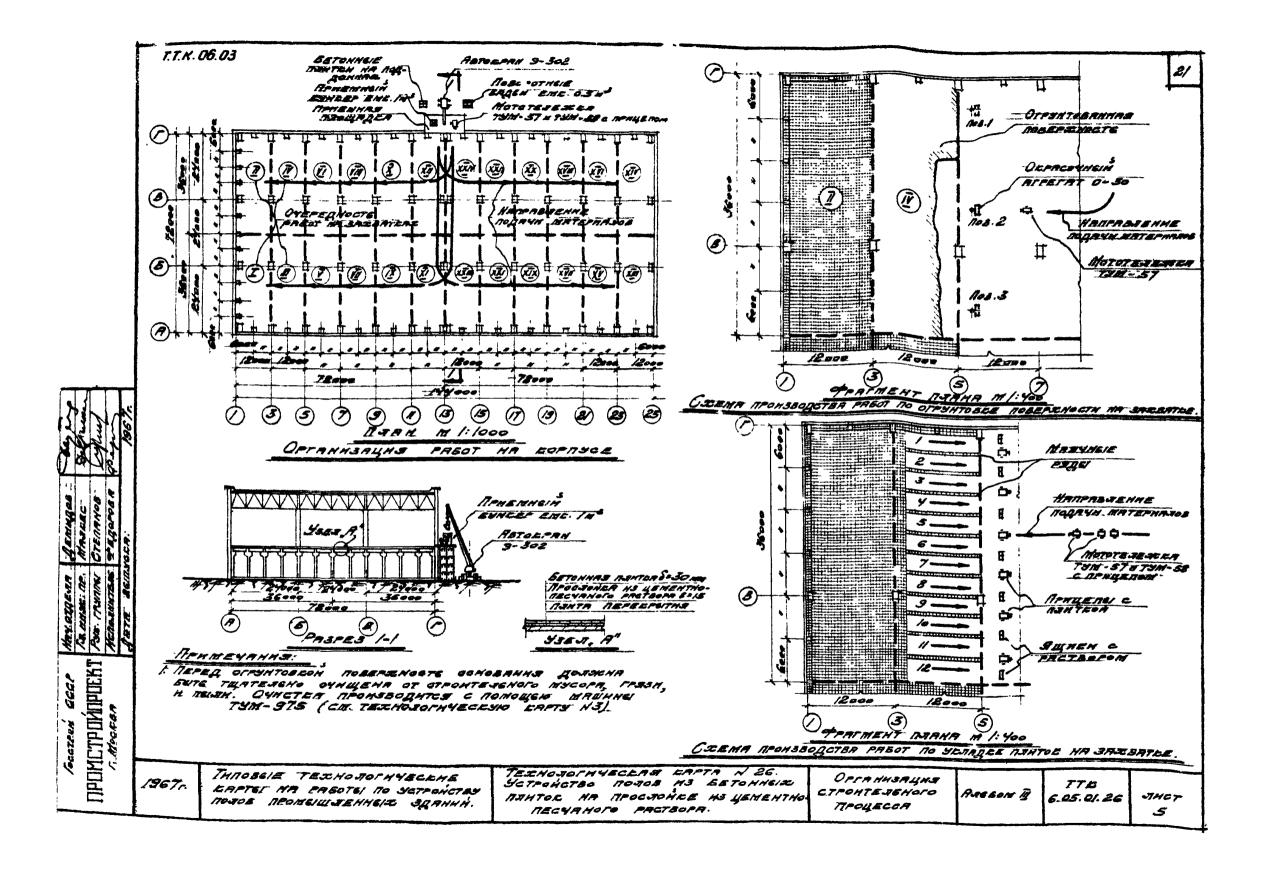
HOMETPONINGERT Guerrand CCCP

THIOBBIE TEXHONOPHYECKHE KAPTLI HA PASOTAL TO SCTPOHCTAS TOTOS POMBILLIMENHOR

TEXCHONOPHYECKAS KAPTA Nº 26 JCTPORCTBO HONOR AS GETORERY MARTOR HO

18700 3

| | | | | P 4-4 Mederay | padot b | руб.коп. | bloran- broot ogren secr | |
|---------------------------------|--|---|---|---|--|--|---|---|
| 2 | 3 | | 5 | | 7 | 8 | 9 | |
| | I. Устройство поле из безонных плиток | | | | | | | |
| TTK 1 8 | Очистка поверхности пола от мусора механизировани способом | ine Ioom2 | 103,4 | u , 3 6 | 5,5 | | 17-64 | |
| EH@P \$4-2-21 12 4 K-5 | Нанесевне грунтовки цементным молоком по бетонной поверхности с приготовлением | | 103,4 | 8,0 | 12,1 | 0,29.5 | 80-50,8 | |
| KHuP \$19-14 | Настинка полов из бетопных плят на цементно-песча- ном растворе | n 2 | 10340 | 0,64 | 970,8 | 0,29.2 | 3018-28 | |
| <i>,</i> | Изого основные рабозы | | | | 987,9 | | | |
| | П. Транспортные работы | | | | | | | |
| EHaP \$24-14 1: 5(6+2) | Подача цементного раствора автокраном Э-302 на высоту до 8 м (трудоватраты такелажника) | 2 | 5 94 | 0,88 | 28,6 | 0-15,4 | 91-47,6 } | Tako zazerka |
| -11_ | То же бетонных плит (трудозатраты такелажника) | 7 | 849 | 0,38 | 40,9 | 0-15,4 | 129-82,2 |) |
| N | Те же операция (трудоватраты машиниста) | • | 1448 | 0,16 | 33,7 | U -09, 8 | I34-I9,9 | Maerhect |
| ж.расчет | Транспортировка цементного раствора мототележкой ТУМ-57 в эбну работ на расстояние 70 м | ездок | 1020 | 0,18 | 26,9 | 0-07,7 | 78-54 | |
| -4- | То же, безонных плиток моготележной ТУМ-58 | • | 170 0 | 0 , 1 8 | 44,7 | 0-07.7 | 130-90 | |
| | Нтого транспортные работы | | | | 174,8 | | 564-98,7 | |
| | BUEF0 | - | - | • | 1162-70 | - | 3681-3 6 | |
| | SH pP \$4-2-21 be 4 K-5 SH pP \$19-14 53 SH pP \$24-14 be 5(6+p) -"- | ТТК № 8 Очестка повержностя пола от мусора механизировани способом КНяР Нанесевие грунтовки цементным молоком по бетонной ред новержности с приготовлением КНяР Настика полов из бетонных плят на цементно-песча ном растворе Итого основные работы П. Транспортные работы КНяР Нодача цементного раствора автокраном 3-302 на высоту до 8 м (трудозатраты такелажника) "" То же бетонных плят (трудозатраты такелажника) "" То же бетонных плят (трудозатраты такелажника) "" То же операция (трудозатраты машиниста) "" То же операция (трудозатраты машиниста) "" То же операция (трудозатраты машиниста) "" То же операция пляток мототележкой тум-57 в зону работ на расстояние 70 м То же, бетонных пляток мототележкой Тум-58 | TIK # 8 OTRICTRA DOBEPTHOCTH HORR OT MYCOPA MEYARRESHOUR HOM2 EHAP \$4-2-21 Harcober Prystork Hemsethem monorom no detorior EA-5 EHAP Hacteria hors his detorior hart ha Hemsetho-hecke-hom pactrope MYOTO OCROBINE PROOTH II. Transcropthic ractsora abtorranom 3-302 ha BYOTO DOBER MYOTO PACTROPA ABTORRANERA ENCOTY NO 8 m (TRYNOSATRATH TAKELARHERA) TO ME GETORIUM HART (TRYNOSATRATH TAKELARHERA) TO ME GETORIUM HART (TRYNOSATRATH TAKELARHERA) TO ME GETORIUM (TRYNOSATRATH MARHHERA) TO ME GETORIUM HART (TRYNOSATRATH MARHERA MARHE | ТТК № 8 Очастка поверхноста пола от мусора механизарованным голособом ЕНЯР \$4-2-21 поверхноста с приготовлением молоком по бетонной померхноста с приготовлением плат на цементно-песчание померхноста с приготовлением плат на цементно-песчаном растворе мом раствора автокраном 3-302 на высоту до 8 м (трудозатрати такелажника) т 594 голо основных плат (трудозатрати такелажника) т 849 голо то же бетоных плат (трудозатрати такелажника) т 1448 голо транспортворяма цементного раствора мототележкой ездок 1020 голо транспортворяма цементного раствора мототележкой ездок 1020 голо транспортвие работы | ТТК № 8 Очастка поверяноста пола от мусора механизарованных способом 100м2 103,4 0,36 ЕНАР \$4-2-21 поверяноста с приготовлением 100м2 108,4 0,8 № 4 | ТТК № 8 Очестка поверхноста пола от мусора механизарозанным поза, 4 0, 36 5, 5 ЕНЯР \$4-2-21 поверхноста с приготовлением молоком по бетонной пом2 103, 4 0, 8 12, 1 м 4 15 ЕНЯР Настинка полов из бетонных плят на цементно-песчами молоком по бетонной пом2 103, 4 0, 8 12, 1 м 4 15 ЕНЯР Настинка полов из бетонных плят на цементно-песчами молоком по бетонной пом2 103, 4 0, 8 12, 1 м 4 15 В том растиоре — м2 10340 0, 64 970, 3 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м | ТТЕ № 8 ОЧЕСТВЯ ПОЗЕРЕНОСТЯ ПОЛЯ ОТ МУСОРА МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ПОЗАЗ 103,4 0,36 5,5 ЕНЯР 54-2-21 Нанесевие грунтовия цементным молоком по бетонной поверхности с приготовлением молоком по бетонной померхности с померхности померхно | ТТЕ № 8 ОЧЕСТВА ПОВЕРЕНОСТВ ПОЛЕ ОТ МУСОРА МЕТАВИЗЕРОВЛЕНИИ ПОЛЕ 103,4 0,36 5,5 17-64 ЕНЯР Нанесевне грунтовки цементным молоном по бетонном как и поверхности с приготовлением поверхности с приготовлением плят на цементно-песчений помор из бетонных плят на цементно-песчений помор из бетонных плят на цементно-песчений помор из бетонных плят на цементно-песчений помор поверение работы плят при цементно-песчений помор поверение работы ЕНЯР Настинка полов из бетонных плят на цементно-песчений помор п |



| 1 | | | | 684 | | OFM. | | | PAGOVNE RHM | | | | | | | | OCHOBHOIC MATERMANS. | | HORMA PACED | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|--|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--|---------------------------------------|---|--|--------------------------|----------------------------------|------------|----------------------|-----------|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------|-------------------|-------|------------------|--------------------------------|-------|
| 1 | Harres | THO I PHME | +~ | AGOT | MO | c 70 | | COSTAB | 2 | | ,,,, | 45 | 0 4 | ·~ £ | - 47 | | | | 20 | 14 | PHMEHOBAHHE | | 100 | NA | PACOE | PA. | 2 | 2-0-0 |
| | | B07 | EA. | tam. VEC- TAG | - رسوبرع الارسام | NA • EGE AGGEM | (386×4) Noobecc×9 243094 | | 6 | 3, | | 3-18 | 4.5.4 | 5-30 | 1.36 | 12,5 | | In | 1 | MATERNAJOB DISHOPBRAKAT | 08 | ton reci | i | DENO | | | NOTPED HOEFO HA EORNY | |
| | | | | 7.00 | اوسیدی. مو سواتیر | مويتو | YENDEEK | 63 |) | 1 | | £. | 12 | 0 | 3 | , CF | , | \perp | ARC! | TOON LEMENTHU - | m-150 m | 3 2. | 96 | CHHIT | 4/4 | - | 2/2 | |
| 7 | OWETE | 9 10850. | 4 | | | 5.5 | 6 10ENE | ` | | 1 | T | Ш | Ш | IIII | $\Pi\Pi$ | | | - | Coci | TAB YEMENT M. | 300 7 | 10 | 6 | 70m3 25 | TRE | | 213,0 | |
| 7 | | AM OF MYSOMA | 170 | 1034 | 0.36 | 5.0 | 1 | | | | ††† | ++++ | | ∤ ┼┼┼ | †† ††† | 1111 | | - | | RECOR | 7 | 3 | ÿ | CHHA | | | 109.6 | |
| 1 | HANGEL | NNE FRYN- | | | | | | _ | | | †††† | | | 11111 | | Mii | M | - | | BOAR | 7 | 01 | 19 | 1.81 | | . = + | 351,5 | |
| 1 | | YEMENT- | 100 | | | 12.1 | | | | Hi | †††1 | m | | † †††† | # | | Π | 3 | HEM | ENTHOE MONOR | 50 7 | 01 | 26 | | | - | 50,6 | |
| T | NOIM M | ONOROM | 119 | 1034 | 0,8 | 12.0 | 1 | | | 11:1 | Ш | | | † †††† | • | | Ш | _ | | TAB YEMEN | | a | 206 | | | \dashv | 13.0 | |
| T | FORM30 | HTANGHUM | 1 | | | | Moromer | | ! | | 111 | 1111 | | ┋ ┼╊╋ | ### | 111 | H | - | | BOAR | , | 10 | | | | \rightarrow | 0,62 | |
| 1 | TRAHER | | \vdash | | | | 1/4-/ | | | 1111 | | 1 | | i †††† | ;;;;;; | | :# | 3 | GE? | TONHAS RINKS | EA m | | 3,0 | CH 4 17 T 3 TM | 4 2 | - | 12,4 | |
| 1 | MENTH | | | † | | | MOTOAMET | \vdash | !! | ## | ### | 1 | | | ### | | # | 1 | | | | | | i | | | 1063 | |
| 1 | | B JOHY | 63. | 1 | | 26,9 | 30-/ | 17 | Щ | | ## | 1 | Щ | * | ### | # | #1 | 1 | TAWM | 1H61,050P3AC641 | THE M | VC701 | | L | | | | |
| 1 | PREOT | | PA | 1020 | 0,18 | 25,0 | | | | | ! | 1 1 1 | ***** | † | ### | ## | !!! | tu | 7 | | | , E //Og | THE | 77 /7/9/ | 1617 | occ | DENEA | |
| 1 | TO XL | BETONNON | | 1 | | 44.7 | | - | ╂┼┼┼ | 1111 | ## | | | 1111 | †† † | 111 | 111 | 12 | 14/ | AHMEHOBANN | E | 20 | 199 E | TERNO | Ea | _ | ~ | |
| 1 | PANTER | , | | 1700 | 0,18 | | | - | | 1111 | ## | 111 | | 1+++ | 1111 | | 111 | | - | | | . 1 | 70 | | NON | | PAMME YAMMS | |
| | | HTOPO: | T | | | 89,0 82 0 | | - | | | | | | | | | # | É | | WHALI AND YEOR | eku ms | | 0/43 | BO ANT | 丰 | # | | |
| 1 | HACTH | NER NONOB | ╁ | | | | | - | : | ╫╫ | ╫ | | | 1111 | ╫┼ | | 111 | تح | to | 94 3-30Z NA N | WE AMO | | | | | 4 | | |
| 1 | | HHOIX DONT | 1.2 | 10340 | 064 | 960,0 | | | - | ₩ | ₩ | | | | -ilit | | Ш | | | PECHON SCORY | | | Jan | PR 4051 | | | | |
| 1 | | LEMENT. | 77 | 10310 | 707 | 300,0 | | 12 | | 1177 | ## | 1111 | 1,11 | 1111 | | 111 | ₩ | ی | | ACOYHUM AFRE | | 2 00 | ne. | to APM | " | 4 | | |
| 1 | | PACTBORA | | | | | | - | ╂┼┼┼ | ╫╫ | ╫ | ╫╫ | | ╂┼╂ | | | | 4 | Mai | TOTENEZER TYM | - 65 | | | | - 1 | 4 | | |
| 1 | | AHOM NA | t | | | <u> </u> | | - | 1 1111 | ++++ | ₩ | ### | | | | | +++ | 3 | | TOTENEZEKA TYN | | | | 20,57 | " | 1 | | |
| 1 | PHEMP | 4400 MAG- | 1 | | | 28.6 | 1 | - | ╂┼┼┼ | ╫╫ | ## | | ++++ | 4 | #: | +#+ | +++ | 6 | | | 7-38 | | MY | 1 | • | 1 | | |
| 1 | MARK | | ╁ | 594 | 0,33 | | ++ | - | ╉┼┼┼ | | ## | | | ╂┼┼ | ╫╫┼ | ++++ | +++ | 13 | | Myen | | بوسرا | 300 | 20.0,50 | " | 8 | | |
| 1 | | BETONNON | + | 1397 | 0,33 | 40,9 | MAWNH- | <u> </u> | ╂┼┼┼ | } | - | | | | | | +++1 | F | | DBENE | | | - | - 1 | " | 12 | | |
| 1 | DANTE | | 1> | - | | | THEE NAMEN | | ╂┼┼┼ | HHH | | | | 111 | | + | +++ | 8 | 110 | PBHAD | | | - | _ | | 12 | | |
| 1 | To OFE | | 屵 | 849 | 0,33 | 33,7 | 50- | <u>}</u> | 1111 | 4444 | 444 | | ! !!! | - | 1111 | ++++ | | 9 | CE | ARNERE | | | - | | | | | |
| 1 | MAWHH | | + | 1443 | 0.6 | | 20-1 | 1/ | 177 | | +++ | | F-:# | | | | H | 10 | 10 | DATER DONTOY | VAS | | | | " ' | | | |
| 1 | | | ⊬ | 7770 | 10,70 | | <u> </u> | - | | + | | 1111 | | | | | +++ | 11 | | PRHAKA | | | | | | 15 | | |
| i | | MTOPO: | ╫ | | | 103,2 | | ├- | | | ₩ | | | | | | +++ | Z | | BOADINAS GARE | | | | | " | 12 | | |
| 1 | | 777070. | ╁╌ | | | <u> </u> | | ├ | ### | 1111 | $+\!\!+\!\!\!+\!\!\!\!+$ | Щ | | | | | ## | | | | | En | the c | 2,5 m3 | - | 4 | | |
| 1 | | BCETO | ╂- | - | | 1162.7 | | | 4;;;; | | \coprod | Щ | Ш | | !!! !! | HHH | ## | | | HEN AND PACT | | | | 0,25,0 | " | 12 | | |
| 1 | | 002/0 | ╁╌ | | | 1145,2 | | ├ | 4144 | 1111 | \mathbb{H} | Ш | ### | | | 444 | # | | | CFONET - PACNE | | | - 45 | | " | | XOBHT & | |
| 4 | | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | Ш | Ш | Ш | Ш | ШШ | Ш | Ш | Щ | | | HEMHUIN EYH | EP | EA | rt | 1m3 | 11 | 7 | | |
| | PRHME | EYPHAR: | | NBNON | 630B | AMME | YMA NOER EPAMA. N AMT MA | 00 | MOL | £ / | NC. | no. | 76 | OA | AM | 'E TAS | \ | | | ETAR | | | | | 47 | 12 | | |
| , | 671 TM | INOBELE TES P PAGOTEL NPOMELWIN | , , | 70 YC. | وتبووحه | eray A | ANTE TE | 200 470 | 701 767 | 797 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | POS | 70B | 75) C.J. C | ام مل الله الآن الرام الان | 1/97 EF | - A | N 7126 | 26 12 | TRAPHE MATERHANO MEZHHYEGE | 40 | 91°050 | on it | 5.05 | r je | - 1 | nun | |

() Т. П. е. ч. а. т. а. на в набосибирском филиате ЦИТЛ 630064 г. нобасибирск. пр. Корпа Маркса 1. Выдана в печать: 224 <u>р.</u> 1978 г. Заказ <u>1744</u> Тирож <u>250</u>