ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОССТРОЯ СССР)

TEXHONOLNAECKNE K A P T 6

PASIEI 06

ANTEDOM 06.02

УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ

Пена 2-76

OTHABAEHNE ANDSONA II

	crp.		CTP.
Обиля пояснительная записка	3	Типовая технологическая карта 🕅 19	
Гиповая технологическая карта № 14		Устройство цементно-песчаного покрытия пола	46
Устройство щебемочного или гравийного покрытия пола с применением распределителя щебня Д-337	5	Типовая технологическая карта № 20 Устройство мозаичного (тераццю) покрытия	
Риповая технологическая карта № <u>15</u>		пола	55
Устройство щебеночного или гравийного помрытия пода с применением автогрейдера	I 4	Типовая технологическая карта № 21 Устройство метаплоцементного покрытия пола	63
Гиповая технологическая карта № 16			
Стройство глинобитного или глинобетонного покры- рия ноля	21	Типовая технологическая карта № 22 Устройство асфальтобетонного покрытия пола	74
Гиновая технологическая карта № 17		Типовая техьологическая карта 🗈 28	
УКТРОЙСТВО ФЕТОИНОГО ПОКРЫТИЯ ПОЛА С УКИВДИОЙ ФЕТОИИ ИЗ ВЕТОСАМОСВАЛОВ	26	Устройство поливинипацетатного покрытая пола	8 3-9
ию вая чехнол огическая карта № 18			
Стройство бетовного покрытия поле с укладкой бетова из мототелении	33		

THICKEE T	BANNAGA	ہے رہ ط مری زونوم	
MINOSAE	EWAMIU	nyquene	KMP/6
HA PASOTE	' 170 .467	DOMETAY	nanos
dan		200.4.5	
TOO MENUAL	ピイクロス	SUMMM	•

Полный комплект типовых технологических карт на работы по устройству полов промышленных зданий состоит из трех альбомов: Альбом I - Подготовка поверхности оснований, устройство подстилающих слоев. тепло - и гидроизоляции и стяжек (карты Me I-I3).

Альбом П - Устройство покрытий полов (нарты 124 14-23) Альбом II - Устройство покрытий полов (карты Ме 24-39).

ким Управлением Госстроя СССР.

Типовые технологические карты разработаны с целью внедрения в строительство рациональных методов организации труда и производства работ по устройству полов промышленных зданий и.в конечном счете, снижения трудоемкости, стоимости работ и повышения их качества.

Типовые технологические карты предназначаются для применения при разработке проектов организации строительства и проектов производства работ, а после привязки к конкретным объек там - в качестве руководства для производителей работ, мастеров и бригадиров.

Типовые технологические карты выполнены в соответствии с "Методическими указаниями по разработке технологических карт в строительстве". составленными НИИОМТИ и утвержденными Техническим Управлением Госстроя СССР 2 июля 1964 года и содержат следующие разделы:

- I. Область применения
- П. Технико-экономические показатели строительного проце сса
- Ш. Организация и технология строительного процесса
- IV. Организация и методы труда расочих
- У. Расчет транспорта материалов (данные для составления калькуляции трудовых затрат)
- УІ. Калькуляция трудовых затрат
- УП. Схемы организации работ на корпусе с указанием последовательности и методов производства работ. Их меканизации и способов транспортировки материалов.
- УШ. График производства работ и потребность в материаль-HO-TEXHIVECKUX PECYPORX.

Типовые технологические карты разработаны применительно к корпусу размером 72х144м, состоящему из двух унифицированных типовых секций размером 72х72 м.

Для полов, устраиваемых по перекрытию, здание принято двухэтажным. В этом случае материалы полаются на выносную площадку, устраиваемую из лесов конструкции "Промстройпроект".

Типы полов и их конструктивная характеристика приняты в соответствии с указаниями по проектированию полов СН 300-65.

В основу технологии работ по устройству полов промышленных зданий принят, как правило, механизированный способ ведения работ и только в местах, недоступных машинам, работы производятся вручную. Вручную текже производятся работы. Для межа-

THIOBOYE TEXHOLOGHYECKHE KADTO HA PASOTU NO YCTPONCTBY NONOB NPOMEWNEHHUX BARHNH

TEXHONOPHYECKME KAPTOI Me I4-23

3

Общая пояснительная записка Angeom П

TTE 6.05.0I. T4-23

SHET

1967

нивации которых машины пока не выпускаются (например: укладка теплоноволяционных плит и др.).

В основу организации работ по устройству полов принят поточно-расчлененный метод, мозволяющий шире использовать современные строительные и транспортные машины и механизмы, при этом обращено особое внимание на правильность комплектования бригад и звеньев в соответствии с трудоемкостью отдельных процессов основных вспомогательных и транспортных работ.

Кандая технологическая карта разработана на устройство отдельного конструктивного влемента пола с учетом транспортных и вспомогательных работ.

Картами охвачены следующие конструктивные элементы пола:

- а) поверхность оснований под поли,
- б) подстилающие слои,
- в) тепло- и гидроиволяция
- F) CTREEN
- A) DOKOMENA

Составлена также отдельная технологическая карта на очистку поверхностей от мусора, пыли и грязи механизированным спососом и вручную (ТТК 6.05.01.03, альбом I), так как эта рабо та является неотвемлемой частью общего технологического про несса устройства пола инбого типа и может повторяться несколько раз. Удаление нементной пленки с подстилающего слоя или стяжим отдельно не учитывается, т.к. эта работа выполняется уборочной маниной при очистке поверхности от мусора и пыли.

При пользовании картами для выявления сводных техникоэкспомических моназателей строительных процессов по устройст-ВУ 189123 Заданией монструкции. а именю - трудоемкости, стоимости и расхода электроэнергии складываются показатели на устройство отдельных конструктивных элементов пола и к сумме добавляются соответствующие затраты на очистку поверхностей (в тех случаях, когда они не учтены в картах).

Типовые технологические керты составлены в соответствии с действующими строительными нормами ч правилами (СНиП Ш-В. 14-62). Расход материалов принят по СНиП (часть ІУ- сметные нормы).

Трудовне затраты и стоимость работ подсчитаны по ЕНиРивы вздания 1964 года (и частично 1965 и 1966 годов).

В технологических картах на календарных графиках трудоемкость на весь объем работ в человеко-днях показана дробыю: в числителе - по калькуляции, в знаменателе - по графику (принятая).

Гунктирная линия показывает частичное использование механизмов и рабочих. Полное использование механизмов и рабочих осуществляется на параллельных работах. Одной спломной линией показывается работа в одну смену. Двумя линиями - работа в две смень.

Привазка технологических карт к конкретному объекту заключается в уточнении объемов работ, средств транспортя, потреблости в материальных ресурсах, а также в уточнении графической схемы организации процесса соответственно фактическим габаритам той части здания или сооружения, для возведения которой привячаннаются типовые технологические карты. При этом методы выполнения работ, принятые в отобранных для привязки типовых картах, изменению не подлежат, а технико-экономические показатели строму тельного процесса, приведенные в картах могут каменяться в сторозку их улучшения.

Подлежат уточнению также калькуляции трудовых затрат и сумма заработной платы по действующим на данном строительстве расценкам. При привязке типовых технологических карт к конкретным
объектам, рекомендуется планировать устройство отдельных конструктивных элементов пола параллельно, с разрывом не более, чем
на I-2 захватки, с тем чтобы готовые участки пола вводились в
эксплуатацию в систые сроки.

1967 - THROSSE TEXHOLOGYECKIE KAPTO HA-PASOTO TO YCTPON CTBY PLAIOS PROMOWNENHOU BANHAN Texhonorhyeckne Kaptbl

Общая пояснительная записка *P.*n650m 11

6.05.01.

NACT 2

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 14

I. Область применения

Технологическая карта разработана на устройство однослойно-го щебеночного или гравийного покрытия пола (или подстилающего
слоя) толщиной 180 мм с применением распределителя щебня Д-337.
Карта может применяться при устройстве щебеночного или гравий -ного покрытия толщиной от 80 до 180 мм.

П. <u>Технико-экономические показатели строительного</u> процесса

- I. Трудоенкость на корпус (10340 ы2) 148.5 ч-д
- 2. Трудоенкость на 1000 м2

- 14.3 q-1
- 3. Выработна на І рабочего в смену:

по калькуляции $\frac{10340}{148.5} = 69.6$ H2

по технологической карте $\frac{10340}{145.0} = 71.2$ и2

- 4. Затрати машинного времени на корпус 81,4 м-см
 - в т.ч. самоходного распределителя щебня Д-337 8 м-см навесного распределителя Д-336, уста-

новленного на автосамосвале ЗИЛ-585 - 24 м-см

катка гладкого Д-469 - 7 т

- TA U-CV

натка гладкого I-2IIB- IO т

. 2/1 1/-- 01/

катка гладкого А-399А- 12 т

- 7 v-cv

мототрамбовки С-537

5. Затраты электроэнергии на корпус

П. <u>Организация и технология строительного</u> процесса

До начала работ по устройству гравийного или щебеночного покрытия пола (или подстилающего слоя) долине быть выполнены следующие работы:

- а) экончени все строительно-монтажные работы по подземной части здания:
- б) произведена обратная засыпка назух кстлованов с послойным уплотнением гручта:
- в) поверхность основания спланирована и укатана по цис-

Устройство щебеночного или гравийного покрытия производится в два этапа:

<u>I этап</u> - распределение и разравнивание щебня респределитепем I-337.

Распределитель обеспечивает укладку щебня слоем необходимой толщины, шириной от 3, I до 3,6 м и ровность повержности, а также производит предварительное уплотнение цебня.

Подача щебня в бункер распределителя производится автосамосвалом, который по трапу подъевжает к распределитель, опрокидывает щебень или гравий в бункер без два. Из бункера щебень попадает к разравнивающему брусу плужного типа, который имеет боковые ограничители для установки требуемой ширины, а также отвалы со сменными ножами.

1967 .	Thnosse texholoryecthe kapte ha pasotu no yctpońctsy polnos npomuwnehnux Iganná
1	npombunehhex egannn

TEXHOJOTHYECKASI	CAPTA Nº 14
Устройство дебеночного	нии гравийного
Устройство мебеночного покрытия по да с примене теля мебня Д-337	ением распредели-

Пояснительная записка An650M

6.05.01.14

14 J

шебня шитами.

Для подъема и опускания разравнивающего бруса установлены две ручные лебедки. Горивонтальное положение отвала регулируется вручную винтами, соединяющими раму разравнивающего бруса с балками гусении.

Предварительное уплотнение материала осуществляется виброплитами, на каждой из которых крепятся по два вибратора.

Виброплиты в рабочем положении свободно лежат на уплот няемом слое и транспортируются за машиной тягами подвеса.

Для производства работ здание в плане разделено на три закватки длиной 144 м и шириной 24 м (по-пролетно). Каждая закватка на всю длину делится на 6 полос шириной 3,6 м.

Около фундаментов для предохранения их от разрушения оставляются полосы, запретные для прохождения механизмов: у крайних рядов здания шириной І.4 м. у средних рядов - 2.0 м.

Распределитель настраивается на принятую ширину полосы 3.6 м и последовательно ведет укладку полос покрытия (или подстилающего слоя). Подвуз шебня осуществляется автосамосвалами по спланированной и укатанной поверхности основалля на встречу движению распределителя. Имеется и другой тип распределителя, подвозка щебня к которому производится автосамосвалами по уложенному дебеночному покрытию. При такой схеме подачи шебня возможно загрязнение поверхности уложенного слоя. что отрицательно сказывается на качестве покрытия.

В полосах, закрытых для передвижния распределителя щебия, россипь и разравнивание щебня производится вручную, при этом стверстия в фундаментах закрываются от попадания

Вывозку и распределение цебня следует производить с учетом коэффициента уплотнения, который ориентировочно принимается в пределах 1.25-1.3.

П этап - уплотнение шебеночного покрытия осуществляется в три периола.

В первый период производится прикатка слоя легкими катками весом 5-8 т без поливки водой, в результате чего достигается обжимка россыпи и обеспечивается устойчивое положение шебня в слое. Общее число проходов по одному следу по известковому шебию составляет 7-8. по гранитному - до 15. Каток начинает движение от крайнего ряда захватки, делает 3-5 проходов по одному следу при скорости движения катка не выше 2 км/час. Затем переходит на следующую полосу, при этом перекрывает предыдущую уплотненную полосу на половину ширины заднего вальца и т.д. Уплотнив последнюю полосу захватки, каток возвращается на первую полосу и снова начинает принатку в том же порядке. Первый период уплотнения россыпи легким катком можно окончить. когда на поверхности не останется заметных следов от катка.

По окончании первого периода уплотнения ровность укатанной поверхности проверяется 3-метровой рейкой.

Во второй период происходит уплотнение россыпи за счет полного сближения и заклинивания щебенок с заполнением пустот обломившимися частицами. Уплотнение осуществляется катками весом С-ІОт с поливкой водой непосредственно перед катком из шланга из расчета I5-25 и на I м2.

Скорость катка в конце укатки доводится до максимальной рабочей скорости. Количество проходов катка во второй период уплотнения принимается 10-35 в зависимости от твердости уложенного щебия. В остальном процесс укатки состоит из тех же операций,

как и в первом периоде.

В третий период создается поверхностная корка. По уплотненному щебию навесным распределителем Д-336 рассыпают высевки (клинец) крупностью Г5-25 мм разномерным слоем (1,5-2 м3 на 100м2). Навесной распределитель Д-336 подвешивается к кузову самосвала ЗПЛ-585 и представляет собой бункер, в нижней части которого установлен роторный питатель, приводимый во вращение от заднего мевого колеса самосвала. После распределения высевок поверхность уплотняется более тяжелым катком весом Пот и более (в зависи - мости от твердости намня, из которого изготовлен щебень) с поливкой водой из расчета 10-12 л на 1 м2.

Скорость движения катка повышается до 2,5 км/час. Количество проходов 5-10 по одному следу. Установив, что весь клинец вошел в пустоты и получилась ровная поверхность, рассыпают ка-менную мелочь крупностью 5-15 мм (0,8-1,0 м3 на 100 м2). После этого продолжают уплотнение тяжелым катком при максимальной скорости с поливкой водой.

Количество проходов катка для конкретных условий строи - тельства должно быть определено опытным уплотнением участка с составлением акта.

Для предохранения выступов фундаментов от разрушения при прокождении катка выставляются фланки или натяги - вается проводока, ограничивающая зону, запрещенную для прохождения механизмов. В этих местах уплотнение щебня, клинца и каменной мелочи производится вручную мототрамбовками типа С-537.

Организация и методы труда рабочих

Работы по устройству щебеночного или гравийного покрытия ведутся бригадой из 9 звеньев общей численностью I5 челювек.

Состав звеньєв и распределение выполняемых обязанностей приведены в таблице:

22 12 Звень- ев	состав звена по профес- сиям	Konu- uecteo ueno- bek b sbehe	церечень работ
Ī	2	3	4
	Машинист 5 раз- ряда Дорожный рабочи 2 разряда	I	Прием щебня или гравия в бункер распределителя щебня Д-337 с укладкой его, разравниванием и уплотнением; установка и уборка трапов и переход распределителя на другую захватку.
	Машинист 5 раз- ряда	I	Подкатка щебня катком ве сок 5-8 т.
	Машинист 5 раз- ряда	2	Укатка щебня катком 8-10т (в две смены)
	Машинист 5 раз- ряда. Дорожный рабочи 2 разряда	3	Подвозна и месту укладки и рос- сыпь илинца и каменной мелочи навесным распределителем Д-336, установленным на автосамосвале 3ИЛ-585

1967 THIOSEE TEXHONORMY ECKHE KAPTE HA-PASOTE NO YCTPONCTBY NONOB NOOMENHEEX SZAHNY

Технологическая карта № 14 Устройство щебеночного или гравийного покрытия пода с применением распределителя щебня А-337

Пояснительная записка Anssom

TTE Sner 6.05.01.14 3 Машинист 5 раз-

I Укатка клинца и каменной мелочи катком весом более ІОт

- я-9 Рабочий в разряда
- I Россыпь разравнивание и окончательная планировка щебня или гравия в местах недоступных прохождению ма-MMHH.

Поливка поверхности щебня или гравия, клинца и каменной мелочи водой за 3 раза из брандспойта перед укаткой катками и уплотнением вручную мототрамбовкой типа С-537. Россыпь клинца и каменной мелочи вручную и уплотнение клинца и каменной мелочи вручную мототрамбовкой в местах, недоступных прохождению Katkob.

У. Расчет транспорта материалов (данные для калькуляции трудовых затрат)

А. Расчет веса груза и количества евдок автосамосвала ЗИЛ-585 с навесным распределителем Л-336.

Объем илинца 10340 м2 х 0.02 = 206.8 м3

Вес илинца 206,8x I.7 $\tau/M3 = 35I.6 \tau$

Количество евдок автосамосвала ЗИЛ-585 грузоподвенностью 3.5т при транспортировке клинца составит:

$$\frac{351.6}{3.5}$$
 = 103 ездки

Объем каменной мелочи 10340 м2 x 0,01= 103.4 м3

Вес наменной мелочи 103.4x 1.7 = 175.8 т

Количество ездок 175.8 = 50 ездок

Б. Расчет нерым времени и расцении на транспортировку и россиль клинца навеснии распредслителем Д-336, установленним на автосамосвале 3/11-585

Грузоподъемность ЗИЛ-585 -3.5r

Средняя скорость автосамосвала - 20 км/час

Расстояние пробега автосамосвала (в среднем) туда и обратно - 10 км.

Норма времени моториста (водителя) 5 разряда в ч-ч на I ездку складывается из:

а) времени пробега автосамосвала ЗИЛ-585 от места укладки до места погрузки и обратно

IO KM : 20 KM/4ac = 0.5 q - q

б) времени простоя автосамосвала под погрузкой из бункера (EHMP 9 I-8, 3B)

$$0.034 \times 3.5 = 0.119 \text{ q-q}$$

в) времени россыпи клинца на цесте укладки (Применительно ЕНиР 9 20-2-9 12 3, примечание 12 2. K-0,5)

При норме россыии 2 м3 на 100 м2

н.вр. = 4, 7 ч-ч \times 0.5 = 0.35 ч-ч, а на I ездку

$$\frac{0.35 \times 3.5}{2 \times 1.7} = 0.36 \text{ u-u}$$

Всего на I ездку (0.500 + 0.113 + 0.36) I, 2 = I, I7 ч-ч.

где I.2 - коэффициент на маневры.

Объем клинца при I ездке автосамосвала грузоподъемностыю 3,5 т равен

$$\frac{3.5T}{1.7 \text{ T/M3}} = 2.06 \text{ M3}$$

THROBELE TEXHONOMYECKHE KAPTEL 1967 HA PASOTE NO YCT, PONCTEY MONOS MPOMEUNEHHELX SARHIN

TECHONOPHYECKAS KNOTA Nº 14 Устройство пессночного или гравийного покрытий пола с применением распредсли-теля щесия Д-337

Поиснигельная записка

FOGGOM

TTO 6.05.0I.I4

NHCT 4

При толщине слоя клинца 2 см площадь распределения клинца. доставимемого при I ездке автосамосвала, составит $2.06 \text{ м}^3 = 103 \text{ м}^2$

Норма времени водителя 5 разряда на 100 м2 с учетом подвозки к россини клинца составит $\frac{I_*I7 \text{ q-q} \times 100 \text{ м2}}{I03 \text{ м2}} = I_*I4 \text{ q-q}$

Распенка моториста (водителя) 5 разряда на 100 м2 с учетом подвозки и россили клинца равна 0-56.2x I. 14 = 0-64.1p.

В. Расчет нормы времени и расцении для дорожного рабочего 2 разряда при россыпи клинца с навесного распределителя Д-336. установленного на автосамосвале ЗИД-585 (Применительно ЕниР 9 20-2-9 M3 К-0.5 для I рабочего)

Норма времени дорожного рабочего 2 разряда при норме россмии 2 м3 клиние на IOO м2 равна 0.7 ч-ч x 0.5= 0.35 ч-ч. Распенка дорожного рабочего 2 разряда на 100 м2 равна $0-37.0 \times 0.35 = 0-13.0p.$

P. Pacqet hopmy bremenn a pachenna na tranchormy и россипь каменной мелочи навесным распределителем Д-336, установленным на автосамосвале ЗИЛ-585

Грузоподъемность ЗИЛ-585 - 3,5 т Средняя скорость автосамоснала - 20 км/час Расстояние пробега автосамосвала (в среднем) туда и обрат-HC - IO KM. Норыз времени историста (водителя) 5 разреда в чед на 1

а) времени пробега автосамоснала ЗАН-585 от места укладки AC MECTA DOPDVSKM M OCOSTAC:

TO EM : 20 EM/486 = 0.5 E-4

- 5) времень простоя автосиноснати под погругиой на бужнере (EHEP 9 1-8, 3m) $0.084 \times 3.5 = 0.119 \text{ y-y}$
- E) LDCHCHE DCCCHIE HANCHHOE MCHONN AS MOUTE JEREMEN (HDWMCинтельно кний ў 20-2-0; № 3,4, примеченне № 2, X-0,5).

NPE RODE DOCUME REMEMBER MEMBER I ME NO 100 H2 ROD-

ма времени = $0.35 \times 0.5 = 0 - 175$ ч-ч.а на I ездну $\frac{0.175 \times 3.5}{1 \text{MS} \times 1.7 \text{ T/MS}} = 0.36 \text{ q-q}$

Boero (0.500 + 0.119 + 0.360)1.2 = 1.17 q-vгле I.2 - коэффициент на маневры Объем каменной мелочи при I ездке автосамосвала грузоподъемностыю 3,5 т равен <u>3,5т</u> = 2,06 м3

Пои толине слоя наменной мелочи I см пломадь распределения каменной мелочи по поверхности. доставляемой при I садве авто само свала, со ставит 2.06 м3 = 206 м2

Норма времени моториста (водителя) 5 разряда на IOO м2 С УЧЕТОК ПОДВОЗКИ И РОССИПИ КАМЕННОЙ ЖЕЛОЧИ СОСТАВИТ

$$\frac{1.17 \text{ q-q} \times 100 \text{ M2}}{206 \text{ M2}} = 0.57 \text{ q-q}$$

Распенка моториста (водителя) 5 разрива на 100 м2 с учетом подвозки и россыли каменной мелочи равне 0-56.2x0.57= 0-32.0c.

Д. Расчет нормы времени и расцении для дорожного рабочего 2 разряда при россыпы каменной мелочи с навесного распределителя Д-336, установленного на автосамосвы-(Применительно ЕНиР 9 20-2-9 № 3.4. E-G.5 на I рабочего)

Норма времени дорожного рабочего 2 разряда при норме резсыпи I м3 каменной мелочи на 100 м2 разна 0,35 ч-ч х 0,5 = = 0.175 g-g

Расценка дорожного расочего 2 разроды на 100 ы2 равня $0-37.0 \pm 0.175 = 0-06.3r$

THROBBIE TECCHONOMYECKHE KAPTER MPOMBUSEHMEN BUR BURHMA

TEXHONOTHYECKAS KAKTE Nº 14 тела песня де с применением распредели-током по де с применением распредели-

Horsente Meren BETTERME

Anesom

TTE

MAGT 5

Π

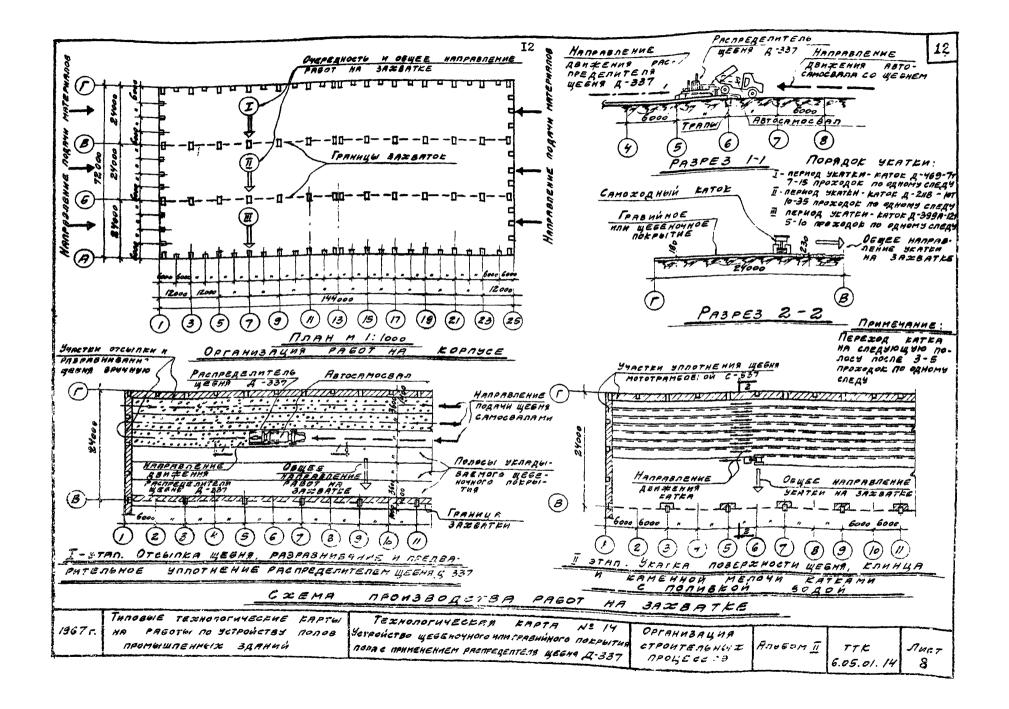
6.05.JI.I4

евину складивается яв:

У. Калькуляция трудовых затрат

		•							
地 地 n。n	Пифр норм	Наименование работ	<u>Объ</u> Ед. изи.	ем работ Коли- чест- во	Норма времени на еды- ницу из- мерения в челчас.	Затраты труда на весь объем ра- бот в челднях	Расценка на единицу измерения руб.коп.	Стоимость затрат тр да на вес объем рабо руб.коп.	ь чания
I	2	3	4	5	6	7 7	8	9	10
I.	EHMP § 17-26	Прием щебня или гравия в бункер ра пределителя щебня Д-337 с укладкой его, установка и уборка трапов и преход распределителя на другую повию	i ie -	91,6	<u>I, I4</u> (0,57)	<u>I5.3</u> (7,6)	0-53 , I	48-63	
	ЕНиР 9 I7-22 № I-г	Россыпь и разравнивание щебня или гравия вручную в местах, недоступы проходу распределителя	NX IOOM2	II,8	22,0	38,3	7-5 9	89 - 56	
3.	ЕНиР 9 17-28 № 26	Окончательная планировка покрытия под уплотнение после россыпи и раз равнивания вручную щебня или грави в местах, недоступных прохождению механизмов	- я 100 м 2	II . 8	I , 65	2,9	0-64,I	7- 56	
4.	EHMP 9 17-9 M: I	Подкатка щебня катком весом 5-8 т (I период уплотнения)	I00m2	97,0	1,0	I4,2	0-56,2	54 - 5I	
	EHWP 9 4-2-21 16 4 18-3	Поливка водой поверхности щебня ил гравия, клучца и каменной мелочи перед укаткой (за 3 раза)	и 100м2	103,4	0,48	7,3	0-17,7	I8-30	
6.	ЕНиР § 17-9 № 2	Укатка щебня катком весом 8-10 т (П период уплотнения)	100m2	97,0	I,65	23,4	0-92,7	89 - 92	
	Раздел У , расчеты Ай "Б", "В",	Подвозка клинца на расстояние до 5 км автосамосвалом ЗИЛ-585, россинь клинца с движущегося транспорта навесным распределителем Д-336 при норме россыпи 2 м3 на 10 для моториста- водителя для дорожного рабочего	100m5 100m5 0m5-	97,0 97,0	I, I4 0,35	I6,2 5,0	0-64,I 0-13,0	62-18 12-61	
19671.	HA PASOT		логнческа о щебеночно но на с прим я Д-337			Калькуля трудовы затрат	нция /	t	77R Nnc7 05.01.14 6

I	2	3	4	II 5	6	7	8	9	10 11
8.	ЕНиР 9 17-9 № 5	Укатка клинца катком весом более IOr (П период уплотнения)	100 m 2	97,0	0,38	5 4	0-2I,4	20-76	•
9.	Раздел У, расчеты пап при иди	Подвозка каменной мелочи на расстояние до 5 км автосамосвалом ЗИЛ-585, россиль каменной мелочи с двихущегося транспорта навесным распределителем Д-336 при норме россыпи 1 м3 на 100 м2							
		для моториста- водителя	I00 m 2	97,0	0,57	8,1	0-32,0	31-04	
		для дорожного рабочего	100m2	97.0	0,17	2,4	0-06,3	6-II	
IO.	ЕНиР § 1?-9 № 7	Укатка каменной мелочи катком весом более 10 т (Ш период уплотнения)	I00m2	97,0	0,15	2,1	0-08,4	8-15	
II.	Примен. ЕНиР § 2-1-30 № 4.приме- чание К-1,2	Трамбование щебня мототрамбовкой С-537 с квадратным башмаком в местах, недоступных прохождению катка	100м2	6,4	2,64	2,5	I - I2 ,0	7 - I?	
12.	Примен. ЕНИР 9 17-24 табл.Эб К-2	Россыпь клинца вручную при норме россыпи 2 м3 на 100 м2 в местах, недоступных механизмам	100 m 2	6,4	2,2	2,0	0-76,0	4 86	
ra.	Примен. ЕНИР 3 2-1-30 6 4, при- мечание К-1,2; К-0,7	Трамбование клинца мототрамбовкой С-537 с квадратным башмаком в местах, недоступных прохождению катка	100 n 2	6,4	I,85	I , 7	0-78.4	5-02	К-0,7 введен на уменьшение тол- щины слоя
I4.	Примен. ЕНиР § 17-24 табл.36	Россыпь каменной мелочи вручную при ворме россыпи I м3 на IOO м2 в мес- тах, недоступных механизмам	100 m 2	6,4	I,I	1,0	0-38.0	2-48	
I5.	Ilpumen.EHuP 9 2-I-80 10 4, npume- venue E-I-2:	Трамбование каменной мелочи мототрам- бовкой С-537 с квадратным башмаком в местах, недоступных прохождению катка	100m2	6,4	0,79	0,7	0-33,6	2 , I5	К-0,8 введен из уменьшение сож-
	K-0,8;	Итого				148,5		470-96	
196	THAT PASO	ТЕХНОЛОГИЧЕСТИЕ ГАРТЫ ТЕХНОЛОГОТО ПО УСТРОЙСТВО Т ПОКВТИЯ ПО ТЕЛЕ ЩЕСНЯ Д	пебеночн	REN OTOR	rna sulfu	חיים	Калькуляция трудовых затрат	A1650M	77E Sner 6.05.01.14 7



13 OCHOBNUE _MATERNANDI U NONYORGANERINI [PADONE PAGOT MPON3BOACTBA PYROEM COCTAB SMITH KOCTO ROI (3BEHA), KAM PAGOTHE ANN HOPMA PACKORA NOTPEE EA. MM MATEPHANOS HA ER HOCTE PRODECENA, YELT HAMMEHOBAHUE HA EA HABED PABRA ED BO NOM DESENTANTECTES VE 38E-H3M PAGO HAMMEHOBANNE PAGOT H3M 1-6 7-12 18-18 E-BO OCHOBANNE NA BOPANC 4-4 4-R JOBER B SEENE NEED CHHI W-45 WESEH6 2345 22.68 NPHEM WEGHR MAN CPABHA B GYHTEP TAGA.45-29 PACAPERENHTENA WEENA R-339 C 206,8 KAHHEL 2.0 CHHA MAWHHET SPI YERARKON, PASPABAHBAHHEM A TREE ¥ 8.14-62 15.3 ROPOZEHOIN 103,4 100m2 91,6 1,14 CAMEHHAA MESOYL 1,0 BAPHTENGHOM SANOTHENHEM изд 1964 PASOYNH 2P1 BOAA 3.5 362 ROBERTER WEGHR WAN CPASHA ERTEON 2 Чашинист 50-100M2 97,0 1,0 BECOM 5-87 , B ASE CHENN' SEATER WEENS HAN TPHBUR FATEOM 100m2 97,0 1,65 23,4 MAWHHACT SPZ BECOM B-10T (B ABS CMEHW) Машины, оборудование, инстримент, приспособления Подвозея к месту челядки и рос-сыль клинця навесным распредели-MAWHANTSF3 TEARM 2 - 336, SETAHOBARHHOIM HA LAPAR · EA LOOM TEPHOTH · WAN 4EC bom2 97.0 1.49 21.0 ROPO #HWW CAMOCBANE 3HA-585 NN Принечания HANMEHOBAHNE 0,74 10.5 PAGOTHIN 207 TO THE EAMENHOU MENOUN 10042 97.0 n. n EA 6 SERTER ENHUR ERTEON BECOM BONGE 10T MAWHANET SOI CAMOROGNOW PACAPE 100m2 97,0 0,15 TO JEE KAMEHHON MESTOYN RESHIES MESHI A -337 WT. POCCUME A PASPABHABAHAE MEGHA HABECHOU PACAPERE. BPYTHEO B MEETRX, HEQUETERHOIZ ME-ANTENS KANHUA N FA ZAHHBMAM 100M2 11, 8 22.0 35,7 OCONYATEABHAA MAAHAPOBEA MOBERING MEHHOÙ MESOYN a - 336 wr. CTH REPER SUNGTHENHEM BESYNYO B THE THE PER STATEMENT EFFICIENT BY MECTAZ NEGOCIÓN MECTAL MECTAL MECTAL MECTAL MECTAL MECTAL MECTAL METAL ME ABTOCAMOCBAN 3 un -585 11,8 1,65 HANKEC Noonbryobe Efnbournob 2,5 FATOR MARKUN 714-469 101 1 - 2118 5 121 A - 398A BOROH BA 3 PASA 100H2 1034 0,48 6,7 JONATH COBEOBGIE TPAMEUSAHHE WEEHA MOTOTPAMEOB-PP604HH 3p-/ TON C-537 C EBARPATHOM GAWMAROM PENKH 3M 2 PASO440 2p-/ HENONHITEMS TOOBERHA S MEETAX, HEROCTHANDI DEOXCERENHO [PAGNU 100 M2 6.4 2.64 400 POCCEINE KNANGA BPYTHYN 8 MECTAZ WARHEH HEROCTYPHE Z MEZAHH3MAM 2 64 GPAHACHONT TPAMEDSANNE FARHUA MOTOTPAMEDS. MOTOTPAMBOBKA 47 C -537 CON C. 537 C REARPATHUM GAUMA-KOM B MECTAY, NEROCTERHUY PROXIN 13 00m2 6,4 1,85 BENNO EATER 1.5 POCEUND KAMEHHOU MENOTH BATY-14 1,0 YYO B MECTAX, HEGOCIYNUUX MEXAHU3MAM/DOM? n*p*omctpoánpoekt ТРАНБОВАНИЕ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ МО-TOTPAMBOBEON C-537 C EBALLPHINWM GAUMAKOM B MECTAX, HEROCTYAHUA REPOZOZIAEHUM FATER 100m2 6.4 0,79 0,6 HTOro 140,5 145,0 THOOBUR TEXHONOFUNECHUE EAPTH TEXHOSOPHYECKAR KAPTA Nº 14 アアた TPAGONK MPON380A-1967: HA PAGOTO NO SCTPONCTBY NONOB GETPONETBO WE SEHOTHOTO HAN TPABHUHOTO 5.05.01. 19 SINCT ANGGOM TO CTBA PREOT . RPOMBIWAEHHOIX BARHINA TORPOITUS TONA CEGHS B-337 PAC-MATEPHANGHO-TEX-

6.05.00.1