## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССЯ)

# TUTOBUE TEXHONOFUNECKUE K A P T 6

РАЗЛЕЛ 06

AJILGOM 06.04

УСТРОЙСТВО ПОЛОВ В ПРОМЫШЕННЫХ ЗПАНИЯХ

Цена 8р. 10к.

#### устройство полов в промышленных зпаниях

6.05.01.24	Устройство бетонного подстилающего слоя под полы в промышленных зданиях	3
6.05.0I.25	Устройство бетонного подстилающего слоя под полы в промычленном зданию с применением специального самоходного бетоноукладчика на гусеничном ходу	8
6.05.01.26	Устройство цементно-песчаной стяжки в промышленных зданиях	15
6.05.01.27	Устройство чистого бетонного покрытия пола в промышленных зданиях	23
6.05.01.28	Устройство цементно-песчаного покрытия пола в промышленных зданиях	28
6.05.0I.29		<b>3</b> 5
6.05.01.30	Устройство металлоцементного покрытия поля на прослойке из цементн⊄-песчаного раствора по готовому подстилающему слою в промышленных зданиях	41
6,05,01.31	Устройство одноцветных мозаичных покрытий пола в промышленных зданиях	46
	Устройство асфальтобетонного покрытия пола по бетонному подстилающему слою в промышленном здании	54
		59
6.05.01.34		65
6.05.0I.35	Устройство монолитных усилолитовых покрытий элов в промышленных зданиях	72
6.05.02.12	Устройство покрытил пола в промышленных зданиях из керамических плыток с применением шаблона	83
6.05.02.1	Устройство пола в промышленных зданиях из керамических плиток с приденением кондуктора	90
6.05.02.14	Устройство покрытия поланы промы ленных зданиях из карт керамической ковровой мозанки	97
6.05.02.16	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из цементно-песчаных плиток на растворе	103
6.05.02.15	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из керамических кислотостойких плиток на прослойке из битумной или дегтевой мастик	<sup>2</sup> 109
6.05.02.17	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из асфальтобетонных плиток по бетонному основанию на прослойке из битумной мастики	n II5
6.05.02.18	Устройство покрытий пола в промышленных зданиях из кумароновых плиток на битумной мастике по цементной стяжке	IZI
6.05.03.09	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из чугунных дырчатых илит на цементном растворе	134
6.05.03.10	Устройство покрытия пода в промышленных зданкях из бетонных плиток на прослойке из цементно-песчаного раствора по бетонному основанию	141
6.05.04.05	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из брусчатки по песчаному подстилающему слою	148
6.05.04.06	Устройство покрытия пола из блоков торцевой шашкі, на песчаной прослойке по бетонному подстилающему слою	<b>I5</b> 2
6.05.04.07	Устройство покрытия пола в промишленных зданиях из клинкерного кирпича по песчаному подстилающему слою	161
6.05.04.08	Устройство покрытий пола в промышленном здании из обыкновенного кирпича "в елку"	167
6.05.04.09	Устройство полов из гранитних плит размером 600ж600х40мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных зданиях	174
6.05.04.10	Устройство полов из гранитных плит размером 4C0x400x4C мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленних зданиях	130
€.05.04.II	Устройство покрытия пола из мраморных плыт размером 500х500х25 мм на прослойке из цементно-песчаного раствора в промышленных здания	ях 186
6.05.04.I2	Устройство покрытия пола из мраморных плит размером 400х400х25 мм на прослойке из цементно-песчаного раствора	192
6.05.05.03		198
6.05.06.05	Устройство пола из наборного паркета в промышленных зданиях	204
	Устройство покрытия пола в промышленных зданиях из поливинилхлоридного линолеума по бетонному основанию	
		20
6.05.03.08	Устройство покрытия пола из чугунных плит на песчанном слое в промышленных зданиях	12

стройотво бетонию подстилающего слоя под поли с применением впециального самоходного бетоноу ладчика. 6.05.01.25.

#### I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Технологическая карта разработана на устройство бетоного подстилающего слоя под полы специальным самоходным бетоноукладчиком на гусеничном коду, разработанным ЦНИИОМТП. Толщина бетонного подстилающего слоя 100мм. Производство работ прецусматривается в 2 смены в летнее время.

Привязка типовой технологической карты к местным услоз... от строительства заключается в уточнении объемов работ, средств механизации и потребности в материальных ресурсах, а такке в уточнении графической схемы организации процесса соответсвенно фяктическим площадям покрытия пола для устройства которого привязываетоя типовая технологическая карта.

п.технико-экономические показатели.

СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

I.Трудоемкость в чел/днях на 1000м2 бетонного подстилающего слоя:

a/ no EHMP - 6.0I

б/ принятая - 5.09

2. Трудоемкость в чел-час на Im2 бетонного подстилающего олоя:

a/ nc %HVP - 0.006

б/ принятая - 0.005

Ізработана	<b>Утве</b> радена	
тр естом	Техническими управлениями	Срок
оногртехотрой"	Минтяжстроя СССР	введения
ин ижотрая УССР	Мит проистр <b>о</b> я СССР	15 жоня 1969г.
	Минстроя СССР	
a dia mpampia, 1997/11/2016 indicasa di Amerika palapana any mpampi	# 20-2-II/237 or 18, II 1969 r.	

# П Р О П Е С С A .

- I. Ло на зада работ по устройству бетонного подстилающего слоя надлежит выполнить:
- а/ все работы, последующее производство, которых может вызвать повреждение покрытия;
  - б/ завоз необходимых инструментов, инвентаря и механизмов;
- в/ оформление технической документации, выдачу исполнителям рабочих чертежей и технологической карты для знакомства с принятой тэхнологией работ;
  - г/ освещение мест укладки подстилающего бетонного слоя; п/ грунтовое основание для подстилающего слоя.

Бетонирование подстилающего слоя включай в себя распределение, уплотнение бетонной смеси и отделку поверхности.

Перед бетонированием подстилаютего субу должно бить проверено, насколько правильно выполнени подготовительные работи, так как дефекти в подготовительных работах неизбежно визовут в последующем образование дефектов подстилающего слоя.
Распределение и уплотнение бетонной смеси предусматривается специальным самоходным бетоноукладчиком на гусеничном ходу разработанным ЦНИИОМТП. Бетоноукладчик представляет собой самоходний агрегат с рабочими органами для распределения, разгавнивания, уплотнения и заглаживания бетонной смеси.

Доставленная на строи ильство бетонная смесь вигружается автосамосвалами на основание перед бетоноукладчиком. Бетонная смесь укладывается и разравнивается распределительным механизмом машини I, а уплотняется и заглаживается вибрационным механизмом 2.

Естоноукладчик передвигается по готовому основанию и оставляет за собой отформованную полосу. Конструкция бетоноукладчика позвотяет вести бетонир звание полос не через одну, а подряд. Стыковка полос в этом случае осуществляется за счет подъема . усеницы на край забетонированной полосы. Иля того. чтоби можно было вести работы как с нарадом гусеницы на край готовой положи, так и без такого наезда, на машине установлено два комплекта рабочих органов. Один комплет в средней части машины между гусеницами, имеет рабочие органы 1.2, располсженние симметрично относительно продольной оси машины, и слукат для работы с наездом гусеницы на край смежной полосы: ребочие органи другого комплекта, 3,4, расположенного в хвостовой части машины, выступают за предеды гусеницы. Такая несимметричность расположения рабочих органов позволяет бетонировать полосу общей вириной 2 м при проходе гусенкцы не по краю смежной полосы, а рядом с неи. Для получения задантого уклона бетончой подготов устройство 5. Деформационные вы выполняются нарезчиком Д-432. OCHOBILLE TPERODAHUE K YAYLOTBJ.

- I. Приемке подлежат законченные работы по устройству каждого этемента пола и груртовых основании выполненные в соответствии с проектом и о вечающие треботаниям СНиП Ш-В. 14-62, гл. на 6.
  - 2. При приемке подстилающего слоя надлежит проверить:
    - соблюдение заданных толгин, отметок плоскостей и укло-

#### HOB:

- codargene tpedyemoro kavectba detoma;
- плотность прилегания вышележащих элементсь пола к выжележащи:
- правильность примыкания подстилающего слоя к другим конструкциим /стенам, каналам и др./
- 3. Ровность поверхности каждого элемента пола проверяется во всех направлениях уровнем и контрольной рейкой длиной
  2 м, с при наличии уклона контрольной рейкой-шаблоном с
  уровнем. Допускаемые отклонения бетонного подстилающего слоя
  от горизовтали на I м плоскости в любом направлении не должни превидать 5 мм, на всю плоскость 10мм.

VI. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.
Состав бригады по профессиям и распределение работы между заеньями.

звен.	остав звена по професс	сиям !Кол-во !челов.	
I.	Бе тоншик	I	Призмка бетонной сме- си из кузова автоса- мосвала.
2.	Машинист бетоноукладчи	ka I	Разравнивание и уплот- нение бетонной смеси
	Betonun	I	
3.	Машинист нарезчика	1	нарезка усадочных швов.
4.	Машинист компрессора Дорожный рабочий	I 2	Заполнение усадочных швс в мастикой.

Методы и приемы работ.

Работы по устройству бетонного подсталающего слоя выполняют четыре звена.

В состав І-го звена входит:

Бетонщик 2 разр. - I(Б<sub>2</sub>)

В состав 2-го звена входят:

Машинист бетоноукладчика 5 разр. - I  $(M_2)$ ;

Бетонщик 4 разр. — I  $(E_h)$ ;

В состав 3-го звена входит;

Машинист нарезчика 4 разр. - I  $(M_5)$ :

В состав 4-го звена входят:

Mamunuct kompeccopa 4 pasp. - I  $(M_3)$ :

дорожный рабочий 3 разр. - 2  $(P_2)$  и  $(P_3)$ ;

Бетонщик (Б<sub>2</sub>) гроизводит приемку бетонной смеси из кузова автосамосвала. Машинист (M<sub>2</sub>) бетоноукладчика производит разравнивание и уплотнение бетонной смеси, а бетонщик (Б<sub>4</sub>) контролирует качество оставляемой бетоноукладчиком готовой бетонной полосн и в случае обнаруживания лощин или раковин, заполняет их бетоном и доводит бетонную поверхность до требования СНиП III—В. I—62. По окончании бетонирования бетонной подготовки в пролете /цехе/, не ранее, чем через трое суток после бетонирования последней полоси включается в работу машинист (M<sub>5</sub>) и производит нарезку усадочных швов нарезчиком Д—432, а вслед за нарезкой усалочных швов, машинист компрессора (M<sub>3</sub>) и дорожные рабочие (P<sub>2</sub>) и (P<sub>3</sub>) производят очистку и заполнение этих швов мастикой.

#### УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- До начала работ производитель работ или мастер знакомит рабочих с настоящими указаниями, дает инструктаж по безопасному выполнению работ.
- 2. К управлению бетоноукладчиком запрещается допускать рабочих, не имеющих удостоверения на право управления данной машиной.
- 3. Персонал, обслуживающий бетоноукладчик, должен быть снабжен инструкцией, содержащей требования техники безопасности, указания о скоростях работы машины и возможных совмещениях операций.
- 4. Чистка, смазка и ремонт бетоноукладчика на ходу запре щается и допускается лишь после полной остановки.
- Все применяющиеся машины должны быть оборудованы звуковой или световой сигнализацией.
- 6. Кузова автосамосвалов, перевозящих бетонные смеси следует переодически очищать и промывать водой в специольно отведенном для этого месте.

	калькуляция тр	у довы	х ЭА	TPAT				
Пифр ! Норм ! Но ЕНИР !	Наименование работ	1	Офым работ	Состав звена	ед.изм В	Івесь	ед. изм в руб/коп	7:20%
2 1		14	5	6	7	8	9 !	10
LLI OMET. 4 INT. WHIME WHOMIT	Приемка бетонной смеси из кузова автосамосвала Установка следяшей системы	т 3	345,0	Транспорт. рабочий 2 разр. — I Бетонщик 04 разр. — I	0.048	3 16,50 2.0	0-02,I	
_#_	Разравнивание и уплотнение фе- тонной смеси с применением спе- циального самоходного бетоноук- ладчика на гусеничном ходу.		10.0	Машинист 5 разрІ Бетонщик	I,58	15,80 15,80		
-"-	Нарезка поперечных усадочных швов нарезчико: Д-432	100м2 пола	10.0	Машинист 4 разр		4.40	0-27,	5 2-75
№ 2 р з н е п т	Заполнение шво в мастикой с поедва- рительной очисткой их от пылл и гр ви.Разогревание битума и приготовл име мастики в передвижных котлах эмкостью до 350л. Отделка швов. с приданием прямолинейности очер- тания кремок.	Я-		Мелинист компрес. 4 разр.—1 Дорожный рабочий 3 разр.—2	<b>I</b>	15.0 69.2		8-67 40-89

#### -8-

#### У. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.

#### І. Основные матегиалы на 100м2 подстилающего слоя.

1218 ! n/n!	Наименование	۱ ا	арга	!Fд.! 1. зм!	Рд. 1 кол-во . зм!			
I.	Бетон		100	км	153,0			
2.	Прочие материалы			ρ <b>γ</b> ο	84-0			
	2. Машины,инструмент,	риспособления.						
:>:! n∕n!	Наименование	Тип Марка	1	ро! Пр	римечание			
I.	Авто самосва <b>л</b>	MA 3-503	Б					
2.	<b>Гетоноу кладчик</b>		1	•	акотан «МТП			
3.	Нарезчик	Д-432	1					
4.	Лопата	F0CT3680	-57*2					
5.	Рулетка стальная	FOCT7502	-55 I					
6.	Оланг резиновый		10	Опм	d = 25M			
7.	Компрессор	3N <b>P</b> 16	I		V= 6113			

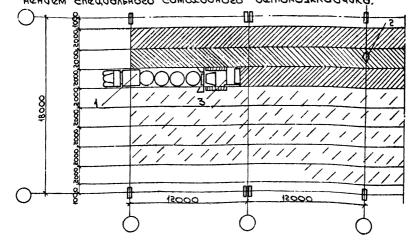
I-AII- почося дешонпоования (в иовядке последовашельности якладки дешонной смесл);

Mocredoramentance Semonacan Ruberga and Mocredorameso

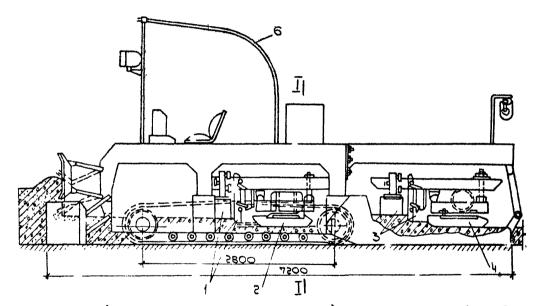
(MS) ESGSH) IGEM SIGHHOGESTE

-6-

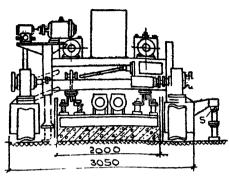
Схема истройства Бетонного подстилающего слоя под полы с применением специального самоходного бетонохиладчика.



2-нарозиик швов  $\nabla$ -435. 3- саможодный башонойку адлик.



1-распределительный межанизм; 2-вибрационный межанизм; 5-1-рабочие органы другого комплекта; 5-следящее устройство; 6-кабиня машиниста.



### Самоходный бетоночкладиих разработан ЦНИИОМТП

Terhuyeckan xapakmepucmuka PROUBBOOUMENDHOCMD B M3/CMQHY 140 CKOPOCMS REPERBUSICEHUR: MPAHENOPMHAR & K'A MAC אטא א ש טעאסאועסאחצ טפח ט טעאספטאפאסקבסר עפח 1-5 WILL TOWNS BIRDENSE MONOCHE M. 1.5 - 2.0 Габаритные размеры в мм с двимя рабочими органими DHUNG OOST DRUGUW OBOE BHCOMO 3500 COGHUM PAJCYUM OPSOHOM MENCOZ ZZCEHUWOMU. DHU16 DOTE DHUGJU 3050 BHICOMO 00SE 7964PHOE GOBYSHIR HO SDAHW B KL/CWS 03 Мощность эстановленного зенератора в квт 54

10

BEC MOWUPYI B MH

				Sato	TH T	уда	COCTES SEC		KOZ-BO		aoc	MPC	3 70		*
,	Наименование работ	Eg Kal	October Da Cor	HA CA HA CA HAM.	BEOD	HRHAGII ACC AN MOCOO HANAGI	профессия й разряд	Koi-Bo 401. B 3Bohe	ecker B -ethydd See	I	2	2 Me [ ] 2	1 3 1H 1 2	14	06.04.02
_	2	7	4	<b>D</b>	6	7 7	8	<u> </u>	10		土	士	上		•
	рисмка бетонной смеси В кузова автосамосвала	T	345,0	0.046	2.07	I,69	Бетоники 2 разр.	1	2						
t	отановка следящей сис- емы.Разравнивание и ун отнение бетонной смеси	-	1,0	2.0	0.25	C ,22	Бетонцик 4 разр. Машиниет	1	I						
9	применением самоходно етоноукавдчика системы	ro		1,58	1.92	I,62	5 разр. Бетоники	I	2	1	I			111	
	HUNOMTII.	,100 100	10.0	1,58	1.92	I,62	4 pasp.	I	2	Ц	I	1	1	111	
1	арезиа усадочних ивев	100 <b>M</b> 2	)		0,54		Мажинот 4 разр.	1	1						•
Sanoi Banoi	anoapeume mod macture Că	M		5.C	I.84	1,56	Манинист жомпрессод ф разр. Дорожный	a I	2				-		:
							gagoung Gesq C	2	4						

Omneyami i no 5 Habocubupekom munuane (LHTI; 63°064 r Habocubupek, no kisona Markei I Buldana b nevams. "27" CENT. 1977r 3akas 2505 Tupase 550