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		3 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	² 109
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	I5 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

Типовая технологическая карта

устройство покрытий пола в промышленных зданиях из обыкновенного кирпича "В елку" 6.05.04.08.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Типовая технологическая карта разработана на устройство покрытий пола в одноэтажном промишленном зданик из обыкновенного кириича "В елку" на песчаной прослойке по бетонному подстилающему слор с заливкой швов между рядами цементным раствором.

Принятая площадь покрытия пола 100 м2. Работы по устройству покрытия пола ведутся в нормальных условиях при двухсменной работе и выполняются за один рабочий день.

Привязка типовой технологической карти к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, средств механизации, потребности в материальных ресурсах, а также графической схемы организации процесса соответственно фактическим пяомадям покрытия пола для устройства которого привязывается типовая технологическая карта.

Разработана	Утверждена	Срок введе-
трестом"Донорг-	Техническими управлениями	ния 15 июня
техстрой "	Минтяжстроя СССР	1969 года
Минтяжстроя	Минпромстроя СССР	
y c c p	Минстроя СССР	
	# 20-2-II/237 or I8/∏-I969 r.	

И. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОПЕССА.

- I. Трудоемкость в человеко-днях на 100 м2 покрытия пола из обыкновенного кирпича "в елку ":
 - а). по ЕНИР 9.8I
 - б). принятая 8,31
- 2. Трудоемкость в человеко-днях на <u>г</u> м2 покрытия пола:
 - a). no EHMP 0,098
 - б). поинятая 0.083
 - 3. Выработка на одного рабочего в смену м2 пола:
 - а). по ЕНИР 10,19
 - б). принятая 12,03

организация и технология строительного процес**с**а

- І. Іо начала укладки поконтия пола из обыкновенного кирпича " в елку " необходимо выполнить:
 - а). все облестроительные и монтажные работы :
 - б). монтаж технологичес ого оборудогания;
 - в). все скрытие проводки канализации, отоплуния и водоснабления:
 - г). сетонный подстилающий слой;
 - д). завоз необходимых материалов, инструмента и приспособлений;
 - е). формирование комплексных звеньев в соответствии с технологией производства работ;

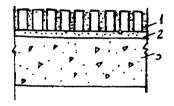
- 2. Работы по устройству пола из кирпич. " в елку " аыполняются в следующей последовательности:
 - а). устраивается песчаная прослойка телщиной 20 мм;
 - б). угладирается гирпич на ребро " в елку " по прослойке :
 - в). заливаются шви между рядачи цементно-песчаным раствором.
- 3. Песок для прослойки доставляется к месту работы автосамосвалами SMIMM2-555, а кирпич на поддоннах автомавинами MA3-502 и выгружается автокраном K-2,5-2TA.
- 4. Раствор для заливки швов приготовляется на месте п растворомешалке С-334.
- 5. До начала устройства покрытия пола вся площадь разбивается на зачратки. Песок для прослойки разравнивают по всей зачратке пед рейку и уплотниют с поливкой водой.
- 6. После выполнения всех подготовительных работ приступают к укладке кирпича в покрытие. Вначале укладывают в заделке между колоннами, потом фризовый ряд. Затем по середину захватки (вдоль цеха) натягивают шнур и раскладывают вдоль шнура с обеих сторон стопки кирпича по 5-6 шт.
- 7. Укладку кирпича начинают с маячной елки, состоящей из кирпичей, располагаемых под углом 450, к шнуру.
- 8. Последующие ряди укладивают с обеих сторон маяч-
- 9. Кирпич в пределах каждого ряда надлежит укладытать впритык, а между рядами оставлять шов шириной не более 5 мм. В крайних рядах кирпич должен быть околот под углом

450 и плотно примикать к фризу.

10. При укладке кирпич осаживают деревянной киянкой или трамбовкой. После укладки кирпича на первой захватке приступают к заливке швов цементным раствором, а затем переходят на вторую захватку.

II. Все работи по устройству пола на второй, третьей и последурщей захватках виполняются в той же последовательности, как и на первой захватке.

KOHOTPVKUM HOMA.



- I. покрытие пода из кирпича
- 2. песчаная прослойна
- 3. бетонный подстилающий слой

CCHOBHLE TPEBOBAHUE K KA YECTBY HPMEMKA PABOT.

- І. Приемке подлежат законченние работи по устройству начлого элечента пола и грунтового основания, выполненние
 в соответствии с проектом и отвечающие требованиям СНиП Ш-В
 14-62. Приемке какдого нижетехащего элемента пола должна
 преизводиться до устройства вышележащих элементов с оформтеннем актов на скритие работи.
- 2. При приемке каждого элемента пола надлежит провеоить :
 - а). соблюдение требуемого качества материалов, изделий и строительных смесей;
 - б). уплотнение песчаного слоя и плотность прилегания

BURG RESERVE AMENETOB HOAS K HAZEREZAHM:

- в). соблидение заданных толщин, отметок, плоскостей и уклонов (если таковые есть по проекту);
- г). заполнение швов между рядами;
- д). правильность примнкания полов к други конструкциям (стенам, каналам, полам другого типа).
- 3. Ровность поверхности пола проверяется во всех направлениях уровнем и контрольной рейкой длиной 2м, а при наличии уклона контрольной рейкой-шаблоном с уровнем.
 Отклонение поверхности пола от плоскости не должно превышать 6 мм.
- 4. Величина уступа между двумя смежными элементами не должна превышать в кирпичных покрытиях 2 мм.
- 5. Отклонения швов между рядами от прямого направления не должны превышать 10 мм на 10 м дляны ряда.
- 6. Отклонения толщины элементов пола от проектной допускаются только в отдельных местах не более 10% от заданной толщинь.

ІУ. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ.

 Состав бригади по профессиям и распределение работы между звеньими.

» в эвеньев	Состав звена по профессичи	:К - вс	. перечень рапот
Τ.	Матинист крана Такелажники	I	Выгрузка кирпича на поддонах из автомаши- ны автокраном
2.	Каменцики	4	на автокраном Устройство покрнтия пола из кирпича тв ед- ку". Загрузка растворо- мешалки составляющи- ме для приготовления

R-BO Состав звена Перечень расот по профессиям . LSF звеньет

цементно-песчаного раствора

- 3. Mamnheat T Приготовление раствора.
 - 3. METOJI W HPNEMI PABOT.

Работи по устройству пола из кирпича " в елку " выполняют два звена каменщиков, в состав которых входят:

> 4 pasp. - 2 $/ K_T / H / K_2 /$ каменшики

3 pasp. - 2 / K_3 / M / K_h / каментики

Каментики / К3 / и / К4 / разравнивают и планируют песок для прослойки, уплотняют его с поливкой водой. Устройство гречаной прослойки ведется от середини захватки к ее краям симметрично.

Устроив песчаную прослойку для 6-8 рядов, каменщики $/K_T/$ и $/K_2/$ устроив фризовый ряд, разбивают площадь пола на захватки, натягивают шнур для так называемой маячной етки и приступают к укладке кирпича.

К этому времени каменцики $/K_3/$ и $/K_h/$ раскладывают вдоль шнура (по сое стороны) стопками замоченный кирпич, а затем занимаются устройством песчаной прослойки для последующих рядов:

- разравнивают изсок, подсыпают его в местах неровностей я проверяют горизонтальность поверхности 2-х метровой контрольной рейкой.

После укладки маячной елки, работа в звене ведется двойками. Каменщики $/K_{\rm I}/$ и $/K_{\rm 3}/$ — по одну сторону от маячной елки, а камечщики $/K_{\rm 2}/$ и $/K_{\rm 4}/$ — по другую.

В обязанности каменщиков /К3/ и /К4/ входит: приготовление ценентно-песчаного раствора, для заливки щвов, заливка швов, а также своевреченная подача и раскладка кирпича вдоль последующих рядов, на укладку которых переходят каменщики /К7/ и /К2/.

По мере укладки кирпича в покрытие пола каменщики $/K_3/$ и $/K_4/$ убирают пустие поддоны и готовят место для приенки песка на следующей захватке.

Пои укладке крайних рядов кирпича каменщики $/K_3/$ и $/K_4/$ окаливают его под углом 45 $^{\rm O}$, для того, чтобы он плотно примыкал к фризу.

При значительно больших объемах работ количество зреньев каменщиков может быть увеличено в соответствии с календарными сроками установленными для выполнения работ.

Указания по технике безопасности.

- I. Для обеспечения безопасности рабочих, занятих на работах по устройству полов, они должны быть ознакомлены с общими условиями работы на стройке, проинструктированы и обучены правильному обращению с материалами, инструментами и механизмами.
- 2. Рабочие должны быть ознакомлены с принятой на стройке организацией работ, спосрбами транспортирования материалов как на самой строительной площадке, так и с доставкой их

на рабочее место. В этих целях вновь поступающие рабочие должны пройти вводный инструктаж, а также инструктаж по технике безопасности непосредственно на рабочем месте.

- 3. Рабочие, занятые приготовлением раствора, работая с пенентом, должны быть снабжены средствами для защити глаз и дыхательных путей от пыли.
- 4. При работе автокрана нельзя допускать пробывание лудей в зоне его действия, а также выхода машиниста крана во время работы на его неповоротную часть.
- 5. При выгрузке поддонов с кирпичом с автомашини запрещается переметать их над кабиной водителя.
- 6. Временную проводку на строительной площадке следует выполнять изолированным проводом и подвешивать к высоте не менее 2.5 м над рабочим местом.

6	·05·04:598	- 9 - КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ.												
11/11	: Шифр : норм по / ЕНир /	Наименование работ	EA.	:	Ochen Paccon	•	1839 e	B	труда		se: qr: ma en .	трат		
	: 2	: 3	4	:	5	: 6		7	: 8	: 9	:	10:		
	§ 1-5 2 σ	Разгрузка кирпича на поддонах автокраном K-2,5-3IA с установкой его в рабочее положение,строповкой поддонов.			0,276	Takej Huki	ap		-	5 5-4I 5 7-59		-49 ,3 -09 , 5		
3.	\$ 19_42 # I \$ 3_I8 I a	Укладка и разравнивание подсти- дающего слоя песка. Смачивание о киршича перед укладкой. Укладка стандартного кирпича на ребро "в елку". Приколка кирпича. Заливка швов пементным раствором. Проверка поверхности пола по уровни. Загрузка ковша растворомешал- ки составляющими для цементно- го раствора с дозировкой их и доставкой цемента на расстоя-	100 M ²			Kamer ku 4-pas 3-pas	sp	[72,0	72,0) 42 - 48	42	-4 8		

6.0	5.04	•08	3.							-	10	-				
I	: 3					3			. 4	<u>:</u>	5	: 6	. 7	. 8	9	: 10
		1	HNC	до IOм,	8	000 ka	до	20 N	м3	;	2,5	Транспортный рабочий 2-разрІ	1,05	2,625	0-51,8	I-29,5
4.	\$3. # 3	-18 8a	npi pac ke	TOTOBJE TBODA E OMKOOTE	HME Pa D 8	цеме Створ Л	hthc Omei	PO BA-	м3	;	2,5	Машинист 3-разрІ	०,ब	I,525	0-33,9	8-47,5
						OTN	ro :	}	n S 100)				82,525		55-83

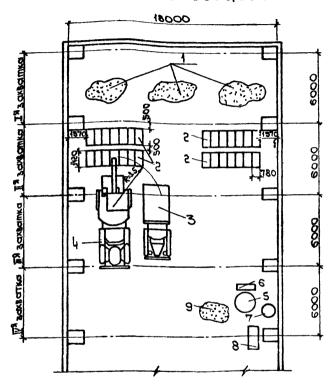
J. MATEPHAJISHO-TEXHMUECKME PECYPCH.

I.Материали на 100 м2 нола.

n	На им ено вание	Mapka	изи	К-во
I.	Кирпич обыкновенный	10CT 530-54	WT.	_
2.	Раствор цементный	150	43	6900 2,45
3.	Песок крупнозернистый или средне- зернистый		M3	2,45 2,43
	2. Машины, инструмент, приспособ.	ления		

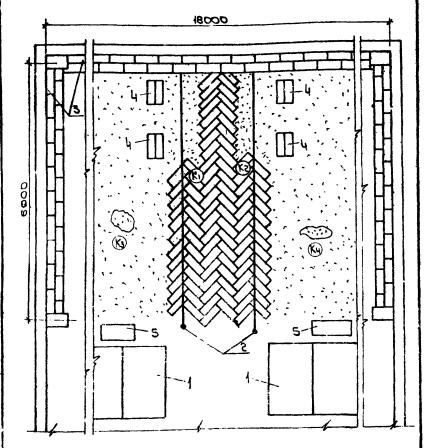
17/5 Наименова ние : Марка : К-во, Примечание K-259IA I. Автокран I Q =2.5T. ЗИЛ ММЗ-I 2, **АВТОСАМОСВАЖ** Q =4.5r. 555 3. Автомобиль бортовой MA3-502 Ι $Q = 4\tau$. 2 4. Доревянная трамбовка T Ящик для раствора U=80. C-334 T 7. Раствороме шалка Лопата совковая COCT 8. 3680-57* 9. Лопата штыковая **LOCL** 3680-57 * 2 10. Правило II. Мастерок 12. Киянка TOCT 1947-56 * 13. Кирочка-молоток l =2**m I4**. 2 Контрольная рейка 2 15. Уровень I6. Метр стальной 17. IOOM Шнур Q=1,5T. T 18 Четырежветвевой строи

Cxema opeahusauu pasom



1- песок для песчаной прослойки; 2-кирпич на 502.64 монишем выпоменье -6.5-34 моницем для горовом с кирпична -6.5-34 на -6.5-34 моницем -6.5-34

2.Сжема организации рабочего места



1-поддоны с кирпичом по 250mm на каждом; 2-наплянутый шнур -причалка; 3-фризовый ряд, 4-разложенные вдоль шнура стопки кирпича: 5-ящик с водой; Кликг. каменщики 4разр; Кэ-Кч-каменщики 3 разр.

LEADAK UBONSBOGCIBA B	od bo m.
-----------------------	----------

,		1004		·				,														
•			Ea	OSDEM	3amp	ampi m	prda	Cocmas 380	Hd	KOL-BO	٩	30	244	2	DHD]						
۱	HN		17		DO HO	DWG	MRHUAL	Προφεσουβ	Kon-Bo	YEN.	낻	بل	5	3	14		ĺ					
l		Наименование робот	U3M	paSom					4er. B	Spy-	Н	ş	MB	HH			l					
ţ	ulu				401 40c	AGV-GH	46V-9H	n basbag	388W	डक्क	1	5 4	S	4	2 4	2	Í					
١					005	0.26	25.0	Mawuhucm 5 pasp.	Ιŧ	1		Т	Т		1		İ					
I	1	Passedska krannaa ha nog-	1		l		1	Takenasiehuku		l	1				1.		į					
		донах автокраном	m.	51.6	010	0.52	० ५५	S bash	2	5	Ц						ĺ					
ľ		2	1		l	ļ			İ	1				П	Т							
•	5	Jempouembo nokphimus nond	1							1			1				ĺ					
		PULL OSOHHOSOHNING	100														(
		BENKY"	WS	1.0	72O	878		Каменщики					-				6					
2		"P C \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,,,,	,	,. 🔾	•	,:-						Чразр.	5	1				Н			İ
	3	zasbzska koema bacweobo							۲	1							İ					
		MEMAKKI COEMABARHOWUMU					7.74	3pa3p.	5	8				1 1								
		= 55 CHILD COCHIO GHAT CANONIC							l	1			1									
		для цементного раствора	M3	2.5	1.05	0.32				1			1				ĺ					
	4	Mousomobrehue Memeru-																				
					<u> </u>			Машинист								П						
		HOSO bac WBOba bacw8obows-				_ 10			١,	1,							l					
		WANKOU EMKOCMOHO 801.	M3	2.5	061	0,19	0,10	3 pa3p.	Ц.	11		1	1		\perp							

6,05.04.08.

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