

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

ТИПОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 06

АЛЬБОМ 06.03

УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ШТУЧНЫХ И РУЛОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ.

Цена 3-12

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	стр.		стр.
<u>Образ комплектующих заимка</u>	9	<u>Типовая технологическая карта № 82</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 24</u>		Устройство досчатых полов по железобетонному	
Устройство пола из брусковки по песчаному		перекрытию	58
подотваженному склону	5	<u>Типовая технологическая карта № 83</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 25</u>		Устройство полов из паркетных досок по железобетон-	
Устройство пола из клинкерного кирпича на ребро по		ному перекрытию	60
песчаному подотваженному склону	II	<u>Типовая технологическая карта № 84</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 26</u>		Устройство покрытия пола из наборного паркета по	
Устройство полов из бетонных плиток по прослойке		цементно-песчаной стяжке	65
из цементно-песчаного раствора	17	<u>Типовая технологическая карта № 85</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 27</u>		Устройство покрытия пола из изучного паркета по	
Устройство полов из мозаичных (терракко) плиток по		цементно-песчаной стяжке	72
прослойке из цементно-песчаного раствора	28	<u>Типовая технологическая карта № 86</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 28</u>		Устройство покрытия пола из линолеума по цементно-	
Устройство полов из керамических плиток по прослойке		песчаной стяжке	79
из цементно-песчаного раствора	29	<u>Типовая технологическая карта № 87</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 29</u>		Устройство покрытия пола из резинового линолеума	
Устройство полов из керамических плиток по прослойке		(резина) по цементно-песчаной стяжке	85
из битумной мастики	35	<u>Типовая технологическая карта № 88</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 80</u>		Устройство полов из поливинилхлоридных плиток по	
Устройство полов из чугунных плиток на песчаной		цементно-песчаной стяжке	91
прослойке	41	<u>Типовая технологическая карта № 89</u>	
<u>Типовая технологическая карта № 81</u>		Устройство полов из кумароновых плиток по цементно-	
Устройство полов из чугунных плиток на прослойке		песчаной стяжке	97
из цементно-песчаного раствора	48		

ГОСТ Р 51295-97
ПРОСМОТРИЛ
ГОССР
ПОДПИСАЛ
И.И. ПАСТЕРНЯК
Министерство
народного
�建

1967г.

Типовые технологические карты
на изделия по устройству полов
промышленных зданий.

Технологические карты
№ 24-89

Открытие

Бланк №

ГРНК
6.05.01.24-
89

ИНСТ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий (альбом II - карты № 24-89) разработаны институтом Промстройпроект по плану типового проектирования на 1967 год, в соответствии с программой работ, согласованной с Управлением организации и нормирования труда Госстроя СССР и утвержденной техническим Управлением Госстроя СССР.

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 № I-13).

Альбом II - Устройство покрытий полов (карты № I4-23)
Альбом III - Устройство покрытий полов (карты № 24-89)

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 объектам 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 НИИОМП и утвержденными Тех.Упр. Госстроя СССР 2 июля 1964 года и содержат следующие разделы:

- I. Область применения
- II. Технико-экономические показатели строительного процесса.
- III. Организация и технология строительного процесса.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва
Госстрой СССР

1967 г.

Типовые технологические карты
на работы по устройству полов
промышленных зданий

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
№ 24-89

Общая пояснитель-
ная записка

Альбом II

6.05.01.24-
89Лист
I

IV. Организация и методы труда рабочих

V. Расчет транспорта материалов (данные для составления калькуляции трудовых затрат)

VI. Калькуляция трудовых затрат.

VII. Схемы организации работ на корпусе с указанием последовательности и методов производства работ, их механизации и способов транспортировки материалов.

VIII. График выполнения работ и потребность в материально-технических ресурсах.

Типовые технологические карты разработаны применительно к корпусу размером 72 x 144 м, состоящему из двух унифицированных типовых секций размером 72 x 72 м.

Для полов, устраиваемых по перекрытию, здание принято 2-х этажным. В этом случае материалы подаются на выносную площадку, устраиваемую из лесов конструкции "Промстройпроект". Для полов, предназначенных к устройству только в административных помещениях, как например, досчатые, паркетные, из кумароновых плиток, из линолеума и рельефа и т.д. отводится только часть вышеуказанного корпуса.

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 также производятся работы, для механизации которых машины пока не выпускаются (напр. укладка теплоизоляционных плит, плиток покрытий полов и др.).

В основу организации работ по устройству полов принят поточно-расщепленный метод, позволяющий 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.

7.7.к. 06.03

Каждая технологическая карта разработана на устройство отдельного конструктивного элемента пола с учетом транспортных и вспомогательных работ.

Картами охватены следующие конструктивные элементы пола:

- а) поверхность оснований под полы;
- б) подстилающие слои;
- в) тепло- и гидроизоляция;
- г) стяжки;
- д) покрытия.

Составлена также отдельная технологическая карта на очистку поверхностей от мусора, пыли и грязи механизированным способом и вручную (ТТК 6.05.01.03), т.к. эта работа является неотъемлемой частью общего технологического процесса устройства полов любого типа и может повторяться несколько раз.

При использовании картами для выявления сводных технико-экономических показателей строительных процессов по устройству пола заданной конструкции, а именно - 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 карты составлены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП II-В.И4-62).

Расход материалов и полуфабрикатов принят по СНиПу (часть IV - сметные нормы).

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

В технологических картах на календарных графиках трудоемкость на весь объем работ в человеко-днях показана дробью: в числителе - по калькуляции, в знаменателе - по графику (приязная). Пунктирная линия показывает частичное использование механизмов. Полное использование механизмов происходит на параллельных работах. Одной сплошной линией показывается работа в 1 смену, а двумя - работа в 2 смену.

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

Подлежат уточнению также калькуляции трудовых затрат и сумма заработной платы по действующим на данном строительстве расценкам.

При привязке карт к производству работ должно быть учтено следующее:

1. Прослойки из цементно-песчаного раствора должны твердеть во влажной среде; для этого рекомендуется через сутки после укладки полов засыпать их слоем опилок толщ. 80 мм и в течение 7-10 дней поливать водой с учетом температуры и влажности воздуха в помещении.

2. Раствор для цементно-песчаных прослоек должен быть жесткой консистенции (осадка ковша 2-4 см) во избежание большой осадки прослойки под тяжестью плиток покрытия пола.

3. Цементная пленка сдирается машиной при очистке поверхности от пыли и мусора; в связи с этим указанная работа не нормируется.

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

При производстве работ с холодными мастиками строго руководствоваться правилами техники безопасности, при этом следует обращать внимание на непрерывное проветривание помещений, разрешать курить в специально отведенных местах и не допускать никаких работ при которых возможно образование искр.

ПРОИЗВОДСТВО СССР	Номер	Номер	Номер			
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ	Приложение	Приложение	Приложение			
1967 г.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	Технологические карты № 24-89	Общая пояснительная записка	Виды III	ТТК 6.05.01.24-89	Лист 2

I. Область применения

Технологическая карта разработана на устройство досчатых полов из досок толщиной 37 мм.

Досчатые полы устраивают в административно-бытовых зданиях.

II. Технико-экономические показатели строительного процесса

1. Трудоемкость на объект (1728 м²) - 427,0 ч-д

2. Трудоемкость на 1000 м² 248,0 ч-д

3. Выработка на I рабочего в смену:

по калькуляции - $\frac{1728}{427} = 4,0$ м²

по технологической карте - $\frac{1728}{401,5} = 4,3$ м²

4. Затраты машинного времени на корпус - 115 м-см

В том числе:

Кран Э-302 - 6 м-см

Паркетнострогальная машина О-1 - 28 м-см

Электрорубанок И-25 - 28 м-см

Краскораспылитель С-655 - 11 м-см

Дисковая электропила И-153 - 28 м-см

Точильное приспособление И-138А - 14 м-см

5. Затраты электроэнергии на корпус (1728 м²) - 69 квт-ч

III. Организация и технология строительного процесса

Работы по устройству досчатых полов следует выполнять после окончания строительных и монтажных работ в здании.

При устройстве полов на неутепленных перекрытиях температура воздуха в нежелезном помещении должна быть не ниже 0°.

а) перекрытие не промерзло. Относительная влажность воздуха в помещениях при производстве работ не должна быть выше 60%.

Работы по устройству досчатых полов производятся в следующей очередности:

а) устройство звукоизоляционного слоя из песка

б) укладка лаг

в) настилка досчатых полов

г) масляная окраска досчатого пола

Звукоизоляционная засыпка на междустяжном перекрытии устраивается из песка толщиной 60 мм (согласно СН 800-65 таб.10)

Мерный песок перед укладкой выдерживают в помещении до полного отставания.

Влажность песка при укладке не должна превышать 10%.

Доставка песка в зону действия крана Э-302 производится автомоссадами.

Далее краном Э-302 в бадьях емкостью 0,5 м³ песок поднимают на приемную площадку и выгружают в приемный бункер емкостью 1 м³.

Грузоподъемка песка по перекрытию производится на ручных тележках.

Песок укладывают без специального уплотнения, тщательным выравниванием под отметку.

Горизонтальность песка проверяется рейкой.

Укладка лаг под полы производится по звукоизоляционному слою (песку) из досок сечением 25x100 мм через 500 мм по осям лаг. Горизонтальность лаг проверяют уровнем, уложенным на отфугованную рейку. Постепенно передвигая рейку проверяют на лаги.

1967г	ГАППОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ на работы по устройству полов на неутепленных зданиях	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 32 типа	Пояснительная записка	Листок №	ГГК	Лист
				6.05.01.32		I

Государственный инженерный институт
по строительству и архитектуре
СССР
г. Москва
1967г.

Горизонтальность лаг регулируют удалением или подбивкой песка под лаги. Лаги должны быть антисептированы в соответствии с главой СНиП II-В.14-62.

Уложеные и выверенные лаги во избежание смещения следует раскрепить, для этого укладывают и прибивают к каждой лаге гвоздями первую доскову доску, уложенную от стены на 10-20 мм. Для лаг применяют вестрогоевые доски 2-го и 3-го сортов.

Настилку дощатых полов производят вслед за укладкой лаг с отставанием на одну смену. Для настилки применяют строганные доски (ГОСТ 8242-56) I-го и 2-го сорта с пазами и гребнями на боковых кромках. Толщина досок для дощатых покрытий применяется от 29-37мм, а ширина должна быть 74-124 мм.

Практика показывает наиболее производительные методы настилки полов паркетным способом и с помощью скимов.

При настилке полов паркетным способом плотник придвигает каждую доску к ранее уложенной, осаживая ее ударом молотка по гребню (через прокладку), надвигая пазом на гребень ранее уложенной доски, и прибивает гвоздем к каждой лаге, направляя гвоздь под углом 45° во внутренний угол гребня.

Неровности дощатых покрытий устраняют острожкой, которую производят механизированным способом при помощи паркето-строгальной машины О-1 и электрорубанка И-25.

Пломадь пола разбивается на 8 захваток. Работы по настилке полов ведутся одновременно на 2-х захватках, с 2-х сторон, 6-ю звеньями по 2 человека, в 2 смены. Материал (доски, лаги) для 2-й смены должен быть заготовлен в первую смену транспортным рабочим. Каждая захватка при настилке полов делится на 8 участка шириной по 4 м.

Параллельно на соседней захватке ведутся работы по устройству звукоизоляционной ваты в одну смену.

После частичной настилки полов (см.график выполнения работ) производится масляная окраска пола.

Работы по окраске пола производятся в следующей последовательности:

- а) очистка поверхности пола от мусора и пыли
- б) проолифка пола краскораспылителем.
- в) частичная подмазка и шпаклевка отдельных мест с последующей шлифовкой их,
- г) первая масляная окраска краскораспылителем С-655
- д) вторая масляная окраска

Работы по окраске пола выполняются попеременно, начиная на захватках I-II, затем на захватках III-IV, давая возможность выдерживать полы после проолифки и первой окраски пола. Далее, в таком же порядке ведутся работы на захватках V-VI и VI-VII.

IV. Организация и методы труда рабочих

Устройство дощатых полов выполняется бригадой из 16 звеньев общей численностью 31 человек.

Состав звена по профессиям и перечень выполняемых ими работ приводится в нижеследующей таблице.

№ звеньев	Состав звена по профессиям	К-во человек в звене	Перечень работ
I	2	8	4
I-II	Плотник 4 разряда - 2 разряда	I I	Укладка лаг. Настилка дощатых полов. Острожка провесов. Установка плинтусов и вентиляционных решеток
III	Изолировщик 3 разряда	2	Разравнивание и шлифовка песка

19676.	Типовые технологические карты на работы по устройству полов промышленных зданий	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 32 Устройство дощатых полов по ж.б.перекрытию	Пояснительная записка	бланк №	ТТК 6.05.01.32	лист 2
--------	---	--	--------------------------	---------	-------------------	-----------

У1. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

№ п/п	Номер нормы	Наименование работ	Объемы работ		Нормы времени на едини- ческое из- мерение	Затраты на весь объем работ	Расценка на едини- цу из- мерения	Стоимость затрат на весь объем работ	Примечание	
			Един. Коли- ческое из- мерение	в ч-ч	Ч	5	6	7	8	9
I. Устройство дощатых полов										
1	ЕНиР §7-14 №2	Устройство звукоизоляционной засыпки из песка = 60 мм	100м2	17,28	8,0	20,2	10,5	181,44		
2	См.расчет	Устройство чистых дощатых полов	м2	1728	1,42	358,7	0-61	1054-08		
1	§ 8-2-2 т. II	Масляная окраска дощатых полов	100м2	17,28	4,5	11,8	1-82,6	31-55,8		
Итого основные работы					-	-	890,2	-	1267-07,8	
II. Транспортные работы										
4	ЕНиР §1-5 №2 I	Подача материалов (доски, плинтуса, лаги, песок, краска) краном Т-108А на высоту до 8м (трудозатраты тяжеловесника)	т	240,7	0,33	II,6	0-15,4	87-05	тяжеловесник	
		Те же операции (трудозатраты машиниста)	т	240,7	0,16	5,8	0-09,3	22-87,5	машинист	
5	§1-10 № 4	Перевозка песка тележками на расстояние до 20 м	т	155,6	0,49	II,1	0-18,1	28-16,8		
6	§1-III №7	Переноска досок на расстояние до 20 м	м3	77,0	0,735	8,2	0,272	20-94,4		
7	§1-10 №2	Перевозка материалов (для отделочных работ) во флагах тележками	т	0,5	0,76	0,1	0-28,1	0-14		
Итого транспортных работ					-	-	36,8	-	108-672	
Всего					-	-	427,0	-	1375-74,5	

1967г.	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ на работы по устройству полов промышленных зданий	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 32 Устройство дощатых полов по ж.б.перекрытию	Калькуляция тру- довых затрат	Албом II	ТТК 6.05.01.82	Лист 4
--------	---	--	----------------------------------	----------	-------------------	-----------

ПЛОЩАДКА
ДЛЯ ПРОЕКТА
МАССОВЫХ РАБОТ

ПОВОРОТНЫЙ
БЛОК СМ. 9543

БРДН 3-302

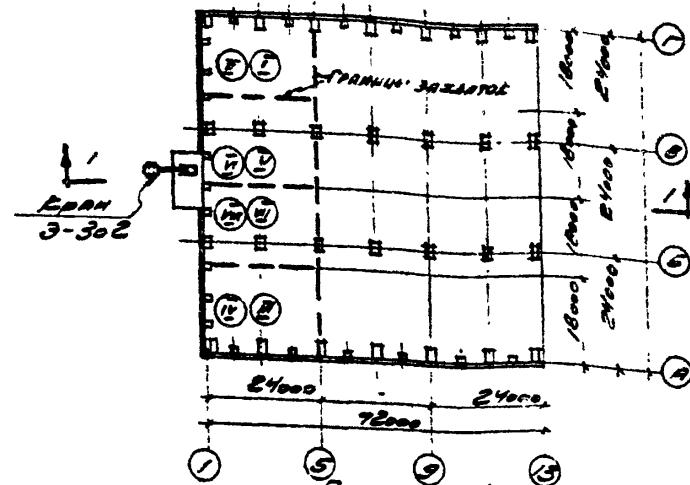
ПОЛЕННИК
БУНИКЕР СМ. 143

ГРАНИЧНЫЙ
ЗАСЫПАТОС

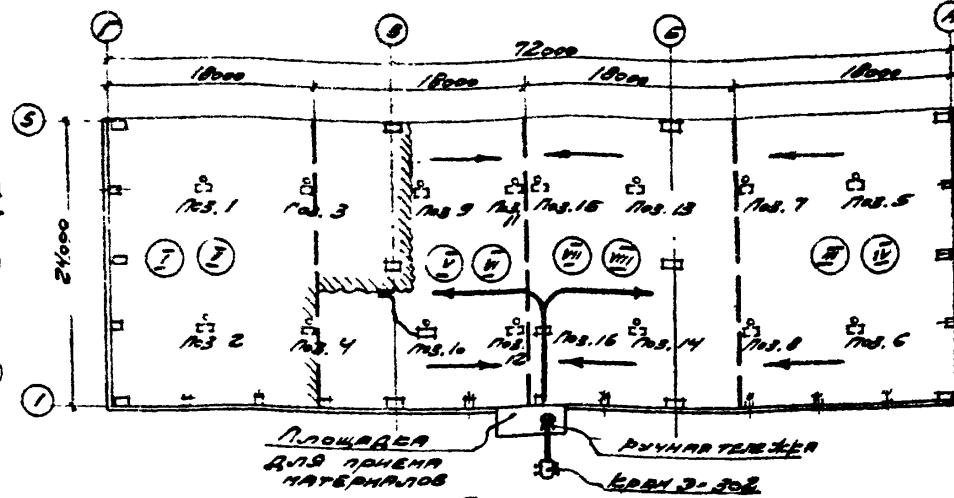
План 1:1000

Организация работ по устройству южного фонаря на бортуке

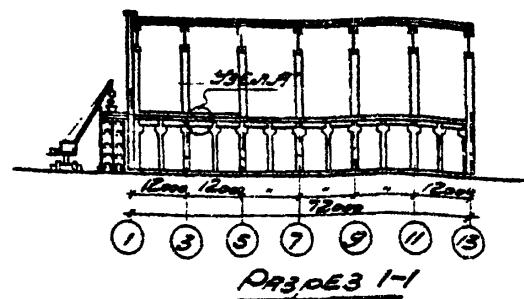
Разрез 1-1



ПЛАН М 1:1000
Организация работ по отбору
документов посвященных правам
женщины в Киргизии

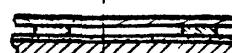


ПЛАН. М 1:400
СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАБОГ ПО ОБРАСЕВ
ВОЧАТЫХ ПОЧВАХ НАСОДКОЙ КРАСКОЙ
НА ЗАСВЕТАХ



PAR3, DE3 1-1

ПРОСТАЯ НАСЛАДКА
СЕРВИСА
ДОЧЕПЛЕЙ ПОДВИЖНЫХ
55-377 ПМ
ЛАГА 25x100
ЗВУКОВОЙ ВОЛНОВОЙ ПАДА
ЗАЩИГАЕТ 5-60 ПМ
ПОЛУЧАЕТ ПЕРЕСОЛНКА



Чзел. А.

СЕНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРДИНАЛЫ УСТРОЙСТВА ПОДДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ЗДАНИЯ

Технологическая карта №3
устройство дощатых полов
по бетонному перекрытию
наливная окраска дощатых полов.

Организация строительного процесса

TTK
6.05.01.32. *Stmer*
6

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	СОСТАВ РАБОТ	ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТ	СОСТАВ РАБОТ (ЗАВОДСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОДДОВО- ЧЕРНОВОЕ В ЗВЕНИ	РАБОЧИЕ РУКИ	РАБОЧИЕ ДНИ			
						БР. БР. ЧЕСТ. ВО ЧЕСТ. ЧЕСТ.	БР. БР. ЧЕСТ. ВО ЧЕСТ. ЧЕСТ.	БР. БР. ЧЕСТ. ВО ЧЕСТ. ЧЕСТ.	БР. БР. ЧЕСТ. ВО ЧЕСТ. ЧЕСТ.
1	Перевозка песка		111						
	теплозадачи	7 035 6 079	100						
2	Перевозка матер- иалов (для отсыпки мых работ) во дноягах тачками	7 05 076	0,1	транспорт рабочий затрат	1				
3	Переноска песка вручную	7 770 0 073	82						
4	Подача матери- алов (песчано-песчан- ный, крахмал)	7 770 0 073	70						
	Итого								
	5	Устройство земляного основания зданий	7 249 6 0 33	11,6	транспорт затрат	1			
	6	Устройство земля- ной машины	7 249 6 0 16	5,8	транспорт затрат	1			
				36,8					
	Итого			34,5					
	7	Устройство земляного основания зданий	7 17,28 0,0	20,0	транспорт затрат	1			
	8	Устройство чистых подвалов	7 35,87 0,0	100	транспорт затрат	1			
	9	Устройство чистых подвалов	7 17,28 0,515	336,0	транспорт затрат	1			
	10	Масляная обра- ботка земляных полов	7 17,28 4,5	110	транспорт затрат	1			
				390,2					
	Итого			367,0					
	Всего			927,0					
	ПРИМЕЧАНИЕ:			40,5					
	Лунеттурная линия подразделяет участок на использование земли. Полное использование земли происходит на параллельных работах								

Основные материалы и полуфабрикаты

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ПОЛУФАБРИКАТОВ	БР. КОЛ- ЧЕСТВО	СЧИТЫВАНИЕ ПОДСЧЕТ		ПОТРЕБ- НОСТЬ М 1729 м ²
			СЧИТЫВАНИЕ ПОДСЧЕТ	ПОДСЧЕТ	
1	Бетон для чистого пола 6=37мм	43	ГЛ.Б. 25-22	674	
2	Полиэтиленовые пакеты	105,0	ГЛ.Б. 25-22	1814,4	
3	Лаги	0,6	ГЛ.Б. 25-22	7,9	
4	Гвозди	23,5	ГЛ.Б. 25-22	46,0	
5	Бетон цементовый тяжелый	2,2	ГЛ.Б. 22-54	38,0	
6	Браслеты тяжелые	1,9	ГЛ.Б. 22-54	18,3	
7	Мел морской	1,5	ГЛ.Б. 22-54	25,9	
8	Олифа	16,7	ГЛ.Б. 22-54	288,6	

Машины, оборудование, инструмент, приспособления

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА БР. КОЛ- ЧЕСТВО	БР. ЧЕСТ. ВО ЧЕСТ. ЧЕСТ.		ПРИМЕЧАНИЕ
			БР. ЧЕСТ. ВО ЧЕСТ. ЧЕСТ.	БР. ЧЕСТ. ВО ЧЕСТ. ЧЕСТ.	
1	Бран 3-302	Грузоп. 5т	Шт.	1	
2	Паркетно-стругальная машина 0-1	Производ. 200м ² /ч		2	
3	Электроэлеватор Н-25	Производ. 200м ² /ч		2	
4	Ручные гидравлические систмы	Гидро. 2500л/мин		12	
5	Толото плотничный	—		12	
6	Пила ножевая	—		12	
7	Анкерная электропила	Н-13,3	0	2	
8	Спилки	—		12	
9	Моторос плотничный	—		24	
10	Ручная телескоп.	—		1	
11	Угольник деревянный	—		12	
12	Угольник деревянный	—		12	
13	Рейка 25 метровая	—		12	
14	Строп для земляных с	Грузоп. 3т			
15	Бороздник на раме 30	Б-5м		1	
16	Точильные пневмоподшипники	Н-13,9		1	
17	Электроэлеваторы Н-7,4	Н-7,4		1	
18	Краскораспылитель	С-655		1	
19	Поворотная бандаж	БМК 0,5м ³		5	
20	Приемный бункер	БМК 1м ³		1	
21	Краскораспылитель бараб.	БМК 0,5м ³		1	
22	Шартели	—		1	
23	Лопата	—		2	

1967 г. ГИПОЛЛОГИЧЕСКИЕ ЕРГИ
на работы по устройству полов
промышленных зданий.

ГИПОЛЛОГИЧЕСКАЯ БРДА № 32
Устройство полов
по бетонному перекрытию.

ГРАФИК
МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ.

Рабочий №

ТТК
605.01.32

Лист
7

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 1.
Выдано в печать: 2024 11 1928 г.
Зондз 1744 Тираж 250