

# ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ТТК)

## НАСТИЛКА ПОЛОВ ИЗ РЕЗИНОВОГО ЛИНОЛЕУМА

### 1. Область применения карты

1.1. Технологическая карта разработана на производство работ по наклеиванию резинового линолеума в одной секции одного этажа ремонтируемого здания на площади пола 152,4 м<sup>2</sup>.

1.2. При привязке карты к конкретным условиям ремонта уточняются объем работ, калькуляция трудовых затрат, график выполнения работ и технико-экономические показатели.

### 2. Организация и технология строительного процесса

2.1. До начала работ по устройству покрытия пола из резинового линолеума должны быть выполнены следующие работы:

- а) разобраны старые конструкции пола;
- б) отремонтированы старые перекрытия или смонтированы новые;
- в) смонтированы все санитарно-технические системы;
- г) выполнены штукатурные и облицовочные работы;
- д) устроены основания под полы и выравнивание их: деревянное- острогать, цементно-песчаное или асфальтовое - прошпаклевать;
- е) произведена окраска потолков, оклейка стен обоями;
- ж) поданы внутрь помещений материалы, потребные для устройства полов.

2.2. Линолеум резиновый наклеивается на готовое основание кумароно-каучуковой мастикой КН-2 и КН-3. Для прочной приклейки резинового линолеума (релина) поверхность нижележащего слоя должна быть как можно более ровной. Для этой цели стяжки и выравнивающие слои нужно шпаклевать один или два раза шпаклевкой, составленной из клея КН-3 и сухого цемента в соотношении 1:1. Шпаклевка готовится путем введения цемента небольшими порциями в клей. Срок годности шпаклевки 1,5-2 ч. Наносить ее следует при помощи широких малярных шпателей с резиновым или пластмассовым рабочим краем.

2.3. Полы из линолеума устраивают в следующей технологической последовательности:

- а) резиновый линолеум СК выдерживают при комнатной температуре не менее суток; после этого линолеум пригоняют и прирезают по размеру помещения; нахлестка одного полотнища на другое должна быть равной 30 мм; раскроенные полотнища скатывают в рулоны и переносят в соседнее помещение;

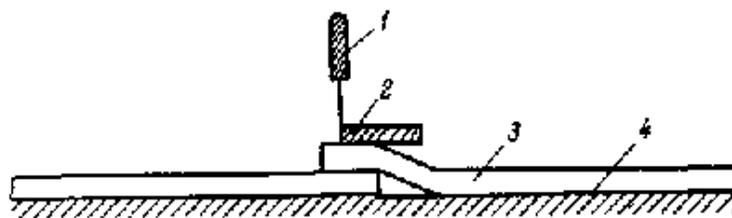


Рисунок 1. Прирезка кромок линолеума

1 - нож; 2 - линейка; 3 - линолеум; 4 - основание.

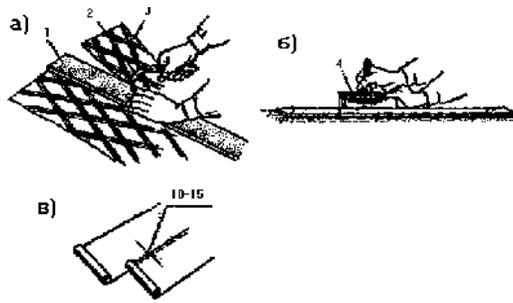


Рисунок 2. Раскрой и прирезка полотнищ линолеума

а) - раскрой по длине; б) - прирезка полотнищ по контуру; в) - стыковка смежных кромок внахлестку;

1 - линейка; 2 - изогнутый нож; 3 - отрезаемая часть полотнища; 4 - резак (нож).

б) на поверхность основания пола наносят мастику, разравнивают ее зубчатым шпателем и оставляют для подсушки не менее чем на 4 ч;

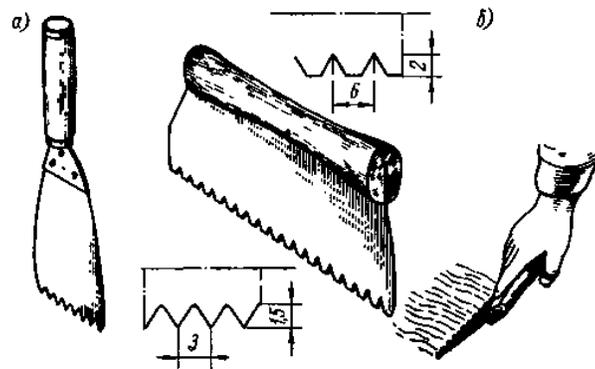


Рисунок 3. Зубчатые шпатели-гребенки

а) - виды шпателей; б) - принцип работы шпателя.

в) после подсушки клеевого слоя в помещение вносят полотнища линолеума и укладывают их на основание с нахлесткой в 30 мм, под кромками на основание кладут полотняную ленту шириной 8-10 см, которая предохраняет кромки от приклейки к основанию;

г) загибают каждое полотнище по длине лицевой стороной внутрь до середины и на тыльную сторону его наносят мастику зубчатым шпателем с утолщением слоя мастики по краям полосой 5-6 см; продольные кромки на ширине 1,5 см от края мастикой не промазывают;

д) после 15-минутной выдержки для удаления растворителя полотнище, промазанное мастикой, осторожно, не сдвигая с места, прижимают к основанию, а затем прикатывают резиновым валиком или катком от центра к краям полотнища;

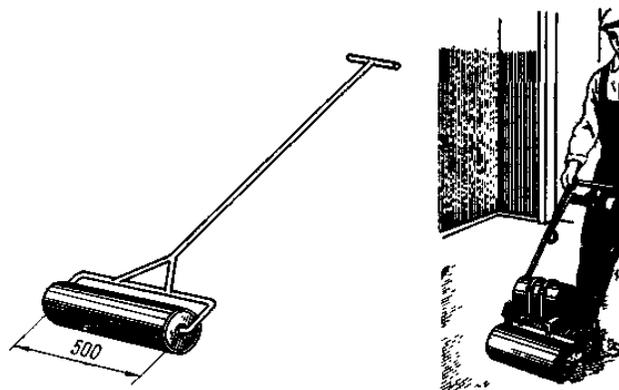


Рисунок 4. Каток для прикатки линолеума

е) кромки смежных полотнищ прирезают одновременно острым ножом по линейке на расстояние 15 мм от краев; обрезки линолеума и полотняную ленту удаляют; затем без дополнительной промазки мастикой прижимают кромки к основанию и плотно прикатывают стыки.

2.4. Мастики КН-2 и КН-3 в процессе работы удаляются с линолеума и инструментов тряпкой, смоченной бензином.

2.5. Работу по устройству полов из релина выполняют звеном из двух человек - маляра 4 разряда и подсобного рабочего 2 разряда; маляр 4 разряда заготавливает, обрезает и наклеивает линолеум;

маляр 2 разряда грунтует основание, наносит и разравнивает мастику для приклейки, прокатывает настланный линолеум ручным катком массой 40-50 кг, шириной 500-700 мм и разглаживает мешковиной от середины к краям.

2.6. Все работы по устройству полов из рулонных материалов должны вестись при температуре на уровне пола не ниже +5°C.

2.7. График производства работ, производственная калькуляция трудовых затрат и материально-технические ресурсы составлены на устройство пола из резинового линолеума общей площадью пола 152,4 м<sup>2</sup>.

2.8. При выполнении работ по устройству линолеумных полов должны выполняться следующие требования к качеству работ:

а) резиновый линолеум должен плотно прилегать к основанию;

на поверхности линолеума не должно быть короблений и вздутий, волнистости в кромках, стыках;

б) неровности поверхности пола из релина при контрольной проверке ее 2-метровой рейкой не должны превышать 2 мм.

2.9. При производстве работ по наклейке линолеума надлежит соблюдать следующие правила техники безопасности:

а) при использовании рекомендованных клеящих мастик КН-2 и КН-3, содержащих легковоспламеняющиеся растворители (бензин, ацетон, этилацетат), необходимо строго соблюдать меры предосторожности;

б) помещения, в которых производят настилку линолеума или плиток, необходимо регулярно проветривать;

в) загустевшую мастику подогревать на кострах и электро-битумоподогревателях категорически воспрещается. Подогрев мастики производить только в закрытых емкостях, погружая их в горячую воду. Запрещается пользоваться открытым огнем в местах хранения мастики и на месте производства работ;

г) котел для варки битума должен быть снабжен исправной крышкой. Из котлов мастику разливают ковшом, насаженным на длинную ручку. При использовании горячего битума на руки надевают рукавицы, а работу производят в защитных очках. Горячий битум следует подносить в бачках с плотно закрытой крышкой, наполненных не более чем на 3/4 емкости;

д) перед едой и после работы протирают руки растворителем, а затем моют теплой водой с мылом.

### 3. Техничко-экономические показатели

Трудоемкость на всю площадь пола ..... 11,1 чел-дня

" " 100 м2 площади пола .... 7,3 чел-дня

Выработка на одного рабочего в смену ....13,78 м2 пола

### Материально-технические ресурсы

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Количество
<b>Основные материалы, строительные детали и полуфабрикаты</b>		
Резиновый линолеум	МЗ	155,45
Мастика кумароно-каучуковая (КН-2, КН-3)	кг	132
<b>Механизмы, инструменты, приспособления</b>		
Щетки	шт.	2
Механический нож "Пилад"	шт.	2
Кисти	шт.	2
Шпатель зубчатый большой	шт.	1
Шпатель зубчатый малый	шт.	1
Металлические линейки	шт.	2
Молотки	шт.	1
Ножовки	шт.	1
Топоры	шт.	1



### Калькуляция трудовых затрат на устройство полов

Таблица 3

Обоснование (ЕНиР и др.)	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измерения чел. -ч	Расценка на единицу измерения, руб. -коп.	Затраты труда на весь объем работ, чел. -день	Стоимость затрат труда на весь объем работ, руб. -коп.
19-17	Огрунтовка основания и покрытие полов линолеумом по готовому основанию на клеевой мастике КН-2	М2	150	0,39	0-23	7,31	34-50
19-14, примеч.	Пробивка гнезд в каменных стенах с изготовлением и постановкой пробок	"	150	0,044	0-02,3	0,83	3-45
19-14а	Установка готовых плинтусов с креплением их к стенам (в жилых зданиях)	"	150	0,11	0-05,8	2,06	8-70
1-14, п. 1а, 1-11, п. 1а и б	Подъем материалов башенным краном грузоподъемностью до 3 т на высоту до 12 м с разноской к рабочему месту на расстояние до 20 м	1 подъем	1	0,083	0-05,2	0,01	0-05
		То же	1	0,166	0-08,2	0,02	0-08
		1 т	0,66	1,64	0-71,9	0,12	0-27
20-1-167	Мытье полов с подметанием	100 м2	1,524	5,7	2-50	1,08	3-80
19-11, п. 11	Покрытие пола паркетной мастикой и натирка его щетками	"	1,50	13,5	6-66	2,70	10-15
19-15	Установка вентиляционных решеток	10 шт.	0,6	2,1	1-17	0,15	0-70
	<b>Итого</b>					14-28	61-90