

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ**

**КАРТА**

НА ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

ПО ОБЪЕКТУ:

Устройство ламинированных полов.

## **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- 1.1. Технологическая карта разработана на производство работ по устройству ламинированного пола.
- 1.2. В состав работ рассматриваемой карты входит:

Устройство ламинированного пола.

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

- 2.1. До начала работ по устройству ламинированного пола на объекте должны быть:

Остеклены окна и опробованы системы отопления, полностью закончены отделочные работы, исключая окончательную окраску столярных изделий.

Выполнены работы по подготовке основания в соответствии с требованиями проекта, проверена исправность механизмов, подключение их к питающей сети, доставлены на рабочее место материалы, инструменты и просушены помещения.

Относительная влажность воздуха не должна превышать 60% влажность материалов не должна превышать 18%.

Материал для устройства ламинированных полов должен удовлетворять соответствующим стандартам и хранится в отапливаемых помещениях.

- 2.2. Технология производства работ

При производстве работ соблюдают следующую последовательность технологических операций:

1. подготовка основания
2. устройство покрытия, в том числе: разметка основания и натягивание шнура, укладка маячного первого ряда

- 2.3. Ровность основания проверяется с помощью двухметрового правила с уровнем. Зазоры между правилом и поверхностью основания не должны превышать 2 мм

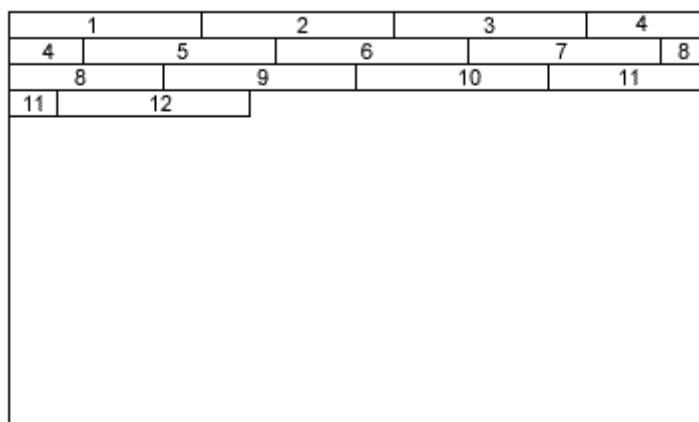
- 2.3.1. Перед началом работ по устройству ламинированного пола проверить основание, основание пола должно быть чистым, ровным и сухим.

## 2.4. Укладка ламинированного пола.

Подготовить ламинированный пол, необходимый для укладки инструмент, а также комплектующие. Укладка ламинированного пола осуществляется на минеральную основу, Для сглаживания легких неровностей поверхности применяется синдепоновая или пробковая подложка

Укладку пола следует начинать с левого угла помещения. Крепятся панели пола между собой клинсоединением. Слегка наклонив панель, по отношению к предыдущей защелкните ее шип в паз предыдущей.

### СХЕМА УКЛАДКИ ЛАМИНИРОВАННОГО ПОЛА



2.5. Калькуляция затрат труда на 100 м<sup>2</sup> устройства ламинированного пола далее.

2.6. Операционный контроль качества работ по производству работ по устройству стяжки из элементов пола в соответствии СНиП 3.04.01-87



Наименование операций подлежащих контролю		Контроль качества выполнения операций			
Производитель работ	Мастером	Состав	Способы	Время	Привлекаемые службы
Приемка поверхностей под выравнивание	-	Ровность и горизонтальность поверхностей, очистка поверхностей от строительного мусора.	Визуально, при помощи рейки и других измерительных инструментов	До начала работ	-
	Контроль качества подготовительных работ	Согласно сертификата соответствия	Точное соблюдение способа укладки	До начала и в процессе производства работ	-
	Укладка ламинированного пола	Укладка начинается с левого угла помещения горизонтальность отклонения минимальные до 2 мм	Визуально, при помощи рейки и уровня	В процессе производства работ	-
		Внешний вид, горизонтальность и неровности поверхностей, прирезка плит по месту укладки	Визуально, рейка, уровень, метр и другие измерительные инструменты	В процессе производства работ	-
Приемка выполненных работ				После окончания работ по укладке ламинированного пола.	-

2.8. Отклонения геометрических размеров „допускаемые при укладке ламинированного пола.

1-допускаемые просветы между контрольной рейкой и проверяемой поверхностью не должно превышать 2 мм на 2м рейку: при этом проводится не менее 5 измерений на каждые 50...70 м<sup>2</sup>.

2-основание пола не должно быть зыбким и иметь уклоны, детали стяжки должны быть плотно подогнаны друг к другу с установленной разбежкой в стыках и надежно скреплено винтом для ГВЛ.

Не допускаются: трещины, бугорки, раковины, изломы и сколы.

## 2.10 Техника безопасности

При производстве работ по укладке ламинированного пола следует строго соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве.», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» и правил пожарной безопасности, предусмотренных в ГОСТ 12..1.004-91\* «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования» и ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», а также руководствоваться действующей нормативной и инструктивной документацией.

Кроме того, при производстве работ необходимо обращать особое внимание на выполнение следующих требований:

- к работам допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие устройства, принцип и порядок работы с механизмами и инструментом.
- Перед началом каждой смены следует проверить исправность инструмента, применяемого для работ.
- используемый при производстве работ инструмент как ручной, так и электрифицированный, оборудование, оснастка и приспособления для монтажа конструкций должны отвечать условиям безопасности выполняемых работ.
- Электроинструмент должен быть исправным, иметь гладкие и хорошо закрепленные рукоятки.
- 

## **3. ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (НА 100 М<sup>2</sup> УКЛАДКИ ЛАМИНИРОВАННОГО ПОЛА)**

3.1. При устройстве ламинированного пола

НАИМЕНОВАНИЕ	Единица измерения	Количество
Объем работ	м2	100,00
Затраты труда на весь объем	Чел-дн.	2,82
Затраты труда на 1 м2	Чел-дн.	0,0282
Выработка на одного рабочего в 1 смену	м2	17,73
Общая стоимость затрат труда в базисном уровне цен	Руб.-коп.	280,12
Стоимость 1 м2 в базисном уровне цен	Руб.	2,80

Примечание. 1) Стоимость затрат труда определена по сборникам ТСН-2001  
2) ТЭП даны на основной вид работ.

#### 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ (НА 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ)

4.1. Потребность в основных материалах приводится в табл. 5

Таблица 5

Наименование	Марка	Единица измерения	Количество на 100 м2 поверхности
Подложка синдипоновая или пробковая		м2	105
Ламинированные панели		м2	102,5

#### 4.2. Потребность в инструменте ,инвентаре и приспособлениях

Наименование	Марка, техническая характеристика№ чертежей, тип,ГОСТ	Количество при выполнении работ вручную
1	2	3
Нож для резки подложки, бумаги	ИЭ-5709А ГОСТ 8306-86	1
Электролобзик	SKIL 4580	1
Правило длиной 2 м	-	1
Ножовка	-	1
Уровень строительный	ГОСТ 7948-80	1
Комплект нивелирующих реек	-	1
Угольник стальной	ТУ 22-5076-81	1
Шнур разметочный в корпусе	-	1
Перчатки	-	1
Электрический шуруповерт	SKIL 515	1

Инструмент рассчитан на одного плотника

Электроинструмент:

- Электрический шуруповерт и лобзик

1 на 2 плотников



**Калькуляция трудовых затрат на 100 м2.**

Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на ед. измерен., чел.-час	Затраты труда на весь объем работ чел.-час	Расценка (ЗП рабочих в базисном уровне цен) на ед. измерен., руб.коп.	Стоимость затрат труда (ЗП рабочих в базисном уровне цен) на весь объем работ, руб.коп.
<b>Устройство ламинированного пола.</b>							
3.11-37-1	Устройство покрытия из ламинат – паркета на основе износостойкого пластика безклеевым (замковым) способом	100 м2	1	22,55	22,55	280,12	280,12