

## Технология производства работ (технологические карты)

### Технологическая карта №1 укладка пароизоляции плоской кровли из полиэтиленовой пленки

#### 1.1 Технология работ

##### Подготовительные работы

До начала работ по укладке пароизоляции должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- подготовлена поверхность под укладку пароизоляции;
- установлены монтажные элементы и закладные детали кровли;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

##### Доставка и хранение рулонной полиэтиленовой пленки

Пленку транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

Пленку хранят в крытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, в горизонтальном положении при температуре от 5 до 40 °С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Допускается хранение пленки в неотапливаемом складском помещении при температуре до минус 30 °С не более 1 месяца.

##### Основные работы

##### Технологический процесс

№ процесса	Описание процесса
1	Раскатка рулонов по изолируемой поверхности
2	Проклейка швов

##### Раскатка рулонов по изолируемой поверхности

Раскатку рулонов пароизоляции начинают с разбивки основания на отдельные участки, равной ширине рулона пленки. Полосы располагают параллельно большей стороне изолируемой поверхности.

Рулоны разматывают на длину захватки с учетом запаса на свободное натяжение пленки, после чего нарезанные по размеру полосы пленки укладывают на край ранее уложенного полотнища.

Укладку полотнищ пароизоляционного материала следует производить с нахлестом в боковых швах 80-100 мм, а в торцевых швах - 150 мм. Торцевые нахлесты соседних полотнищ пароизоляционного материала следует смещать относительно друг друга не менее чем на 300 мм.

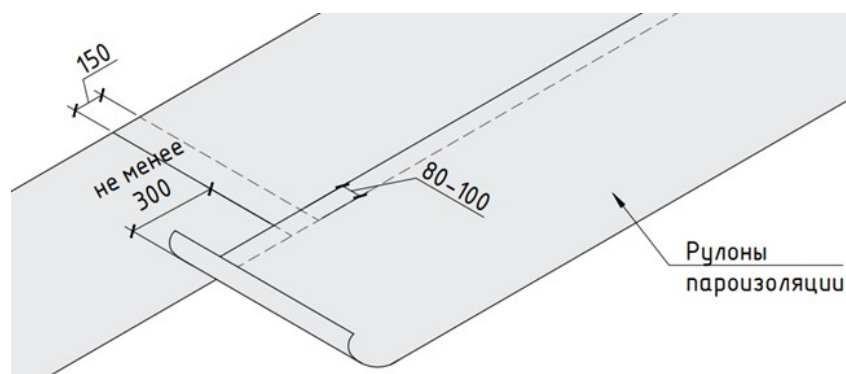


Схема укладки пароизоляции

При повреждении в процессе укладки пароизоляционных материалов следует выполнить их ремонт с использованием одно- или двусторонних клеящих лент и заплат с нахлестом не менее 100 мм от места повреждения.

### Проклейка швов

Проклейка швов производится способом, указанным в рабочей документации. Используемый способ крепления должен обеспечивать герметичность соединения между собой полотнищ пароизоляционных материалов в местах нахлеста.

Приклеивание пароизоляционного материала к вертикальным поверхностям следует осуществлять на высоту, равную толщине теплоизоляционного слоя.

### Заключительные работы

После завершения работ по укладке пароизоляции плоской кровли из полиэтиленовой плёнки необходимо выполнить следующие действия:

- очистить рабочую зону от мусора;
- сдать технологическое оборудование, инструменты, инвентарь и приспособления в специально отведённое для их хранения место или ответственному лицу;
- демонтировать сигнальное ограждение и предупреждающие знаки.

## 1.2 Требования к качеству

### Входной контроль качества

Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования выполняется в необходимом объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком), включая ведение журнала входного контроля и иной исполнительной документации по результатам входного контроля (в соответствии с ГОСТ 24297 и иными документами по стандартизации).

Каждую партию рулонных материалов, принятую службой технического контроля, оформляют документом о качестве, в котором указывают:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование материала и его условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- количество рулонов в партии;

					<b>ППР 48</b>	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- результаты испытаний.

Материалы должны соответствовать проекту по показателю паропроницаемости. Паропроницаемость или сопротивление паропроницанию рулонных пароизоляционных материалов указывают в нормативном документе на конкретный вид материала.

### Операционный контроль качества

Состав операций и средства контроля работ при укладке пароизоляции кровли:

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить:		Паспорт (сертификат), общий журнал работ
	- наличие документа о качестве на изоляционные материалы;	Визуальный	
	- наличие акта освидетельствования (приемки) на ранее выполненные работы;	То же	
	- очистку основания от грязи, снега, наледи.	Визуальный, измерительный	
Укладка пароизоляции	Контролировать:		Общий журнал работ
	- отсутствие порезов, отверстий и иных дефектов на поверхности пароизоляции;	Визуальный, измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50-70 м <sup>2</sup> поверхности покрытия	
	- герметичность соединения между собой полотнищ пароизоляционных материалов в местах нахлеста;	То же	
	- плотное прилегание и закрепление (в соответствии с требованиями проектной документации) кромок пароизоляционного материала в местах примыканий к вертикальным поверхностям;	То же	
Приемка выполненных работ	Проверить:		Акт освидетельствования (приемки) выполненных работ
	- соблюдение заданных толщин, плоскостей, отметок и уклонов;	Технический осмотр, измерительный	
	- качество поверхности изоляции.	То же	

Контрольно-измерительный инструмент: линейка, рулетка, уровень, двухметровая рейка, влагомер.

Операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), инженер (лаборант) - в процессе работ. Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.

Допускаемые отклонения при укладке пароизоляции:

Параметр	Предельные отклонения, мм	Контроль (метод, объем, вид регистрации)

1. Расположение полотнищ, их соединение и защита в рядовом покрытии, в местах примыканий и сопряжений в разных плоскостях, число дополнительных слоев	Отступления от проекта не допускаются	Визуальный
2. Целостность материала	Отсутствие внешних дефектов: трещин, вздутий, разрывов, пробоин, расслоений	То же
3. Качество и правильность примыкания пароизоляции к стенам и другим конструкциям, проходящим через перекрытие	Отклонения не допускаются	То же
4. Прочность наклейки, чистота поверхности, наличие воздушных пазух, отслоений, механических повреждений	Отклонения не допускаются	Визуально, пробный отрыв у края

### Приемочный контроль качества

В ходе приемочного контроля проверяется полнота и правильность оформления исполнительной документации, включая акты на скрытые работы. Оценка качества выполненных работ на объекте производится с учетом имевших место нарушений, отраженных в исполнительной документации.