

## **Технология производства работ (технологические карты)**

### **Технологическая карта №1 устройство системы эксплуатируемой крыши с покрытием из бетонной плитки на пластиковых опорах**

#### **1.1 Технология работ**

##### **Подготовительные работы**

До начала работ по устройству системы эксплуатируемой крыши с покрытием из бетонной плитки на пластиковых опорах должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- очищено и подготовлено основание;
- установлены монтажные элементы и закладные детали кровли;
- при необходимости выполнено устройство нижележащих слоев;
- 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 элементов системы

Элементы системы транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта. Плиты перевозят в горизонтальном положении. Каждая плита упаковывается в полиэтиленовую пленку (допускается формирование панелей в транспортные пакеты) При перевозке они не должны подвергаться механическим ударам и загрязнению. Опоры упаковывают в ящики из гофрированного картона. При разгрузке следует избегать повреждения материала.

Для выравнивания влажностно-температурных характеристик после транспортировки и хранения, плиты рекомендуется оставить в монтируемом помещении на неделю перед началом монтажа.

Хранение элементов системы производится в сухих и хорошо вентилируемых помещениях.

##### **Основные работы**

#### **Технологический процесс**

№ процесса	Описание процесса
1	Разметка основания
2	Установка опор
3	Укладка плит

Система представляет собой комплект пластиковых подставок и устанавливаемых на них специальных плиток.

##### **Разметка основания**

Перед началом работ рекомендуется разделить поверхность кровли и составить план укладки плитки. В первую очередь выполняется определение отправной точки, место которой

определяется пересечением перпендикулярных линий. После установления стартовой линии, разбивается сетка на полу ячейками по размеру плит для установки опор.

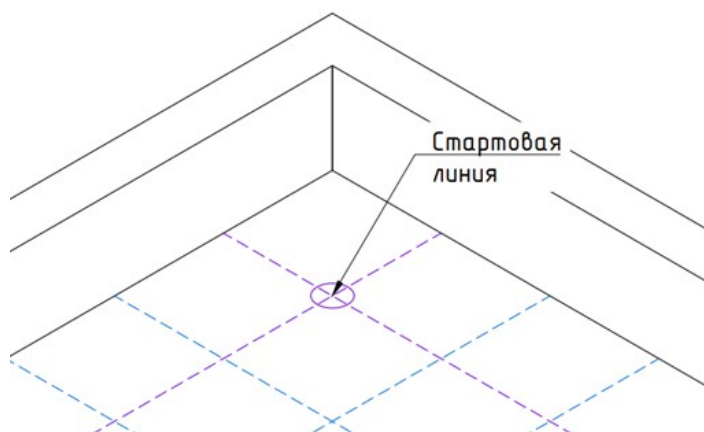
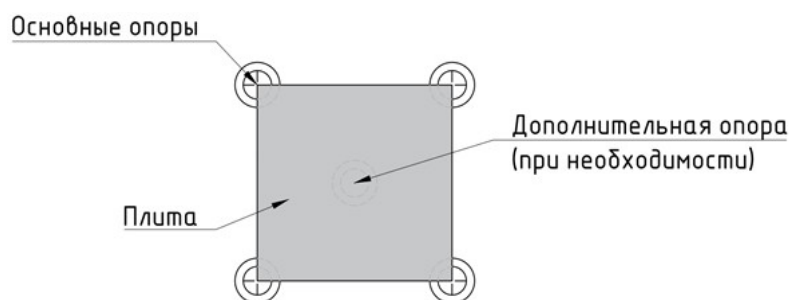


Схема разметки основания  
(Схема показана условно)

### Установка опор

Монтаж системы начинается с установки опор по заранее нанесенной разметке. Опоры должны быть подобраны с учетом веса финишного слоя, полезной нагрузки и сезонной нагрузки.



Точки установки опор относительно укладываемой плиты

### Укладка плит

Сначала выкладываются два перпендикулярных ряда цельных плит. Они должны быть установлены как можно точнее, на необходимую высоту. При монтаже следующих плит необходимо каждый раз размещать одну новую стойку и одну новую плиту, начиная от угла, образованного уже установленными плитами.

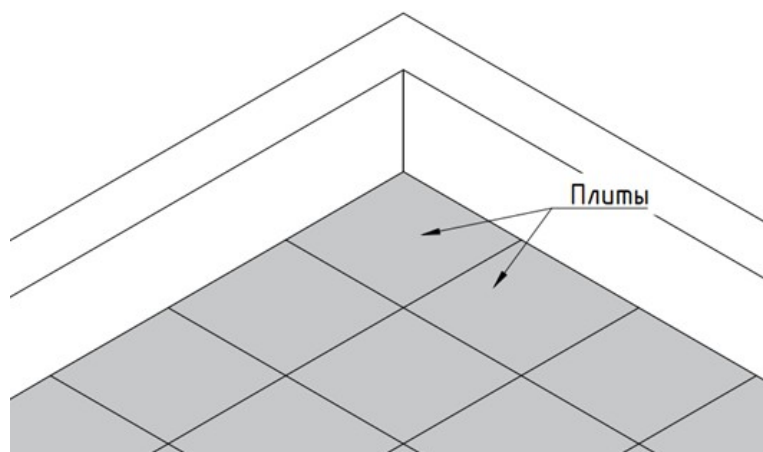


Схема укладки плит на опоры

### Заключительные работы

По завершении работ очистить участок производства работ от мусора, пыли и возможных осколков бетонной плитки. Технологическую оснастку, инструмент, инвентарь и приспособления сдать в отведенное для его хранения место или ответственному за его выдачу. Снять сигнальное ограждение и предупредительные знаки и сдать их в соответствующее место хранения.

## 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).

При входном контроле проверяют соответствие качества поступающих изделий и комплектующих требованиям ГОСТов и ТУ. Проверяют соответствие изделий проекту, их внешний вид, наличие дефектов.

### Операционный контроль качества

Состав операций и средства контроля работ при устройстве системы эксплуатируемой крыши с покрытием из бетонной плитки на пластиковых опорах:

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить:		Паспорт (сертификат), общий журнал работ
	- наличие документа о качестве на используемые материалы;	Визуальный	
	- выполнение очистки основания от мусора, грязи;	То же	
	- разметку под устройство системы.	Визуальный,	

		измерительный	
Устройство системы эксплуатируемой крыши с покрытием из бетонной плитки на пластиковых опорах	Контролировать:		Общий журнал работ
	- расстояние между опорами;	Визуальный, измерительный	
	- уровень верха плит;	То же	
	- плотность прилегания плит между собой.	Визуальный	
Приемка выполненных работ	Проверить:		Акт приемки выполненных работ
	- соответствие конструкции крыши проекту.	Технический осмотр	
Операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), лаборант (инженер) - в процессе работ. Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.			

Допускаемые отклонения при устройстве системы эксплуатируемой крыши с покрытием из бетонной плитки на пластиковых опорах:

Параметр	Допускаемые значения параметра	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
1. Сверка фактических размеров основания с проектными	Уточнение длины, ширины и площади кровли	Измерительный
2. Проверка отклонений уровня основания	Проверка кровли на соответствие техническим условиям	То же
3. Проверка разметки сетки кровли	Перпендикулярность линий сетки друг другу	То же
4. Установка опор системы	Точность расположения на пересечении линий сетки, перпендикулярность опоры основанию	То же
5. Укладка плит на опоры	Линии сетки должны быть прямыми по всей длине	То же

### 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.