

Технологическая карта для облицовки стен Гипсовыми 3d панелями ЕВиРО

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта (ТК) разработана на устройство бескаркасной облицовки стен стеновыми панелями ЕВиРО из гипса (далее СП либо панели) в соответствии с ТКП 45-1.01-159-2009 (02250) Республики Беларусь.

ТК может быть применена для облицовки внутренних поверхностей кирпичных, деревянных и бетонных стен в общественных (предприятия торговли, коммунально-бытового обслуживания, общественного питания, зрелищные и спортивные сооружения, читальные залы, аудитории и т.д.), административных (служебные помещения, холлы, коридоры и др.), жилых (дом, квартира, комната и т.д.).

В состав работ, рассматриваемых картой, входят:

- Подготовка поверхностей стен;
- Разметка мест установки панелей;
- Подготовка панелей;
- Облицовка стен панелями;
- Заделка швов;
- Грунтовка и окраска панелей.

СП и все элементы, необходимые при установке панелей, должны храниться в помещениях, защищенных от проникновения влаги и снега, а транспортироваться на строительный объект с завода-изготовителя, фирменного салона, склада партнера, в специальной заводской упаковке; сбрасывать ящики с панелями при выгрузке запрещается.

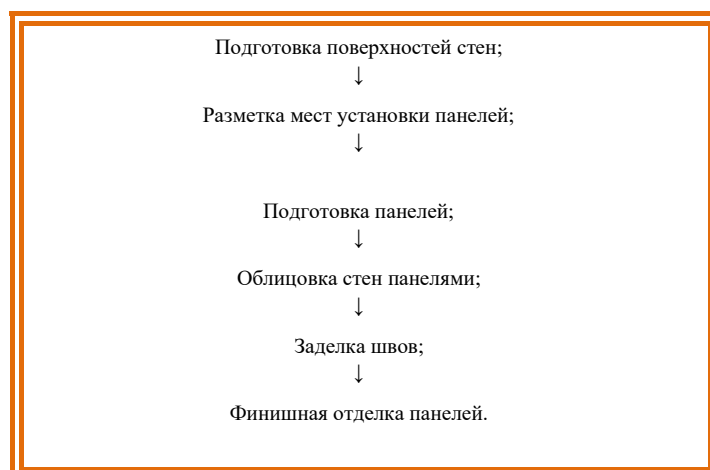
Работы по отделке стен панелями выполняют звенья монтажников, состоящие из двух человек.

Технологической картой предусмотрено выполнение работ в одну смену.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

До облицовки стен гипсовыми панелями ЕВиРО должны быть выполнены сантехнические, электротехнические и другие виды работ внутри здания (закрепление и оконпатка дверных и оконных коробок, устройство встроенных шкафов, оштукатуривание мокрым способом помещений). Весь монтажный материал должен быть подготовлен и предоставлен к рабочему месту.

Устройство облицовки стен панелями выполняется в следующей технологической последовательности:



Влажность поверхностей, отделываемых материалами, не должна превышать 80%.

Для установки панелей следует использовать клей для плитки (например, Ceresit CM 115).

Подготовка поверхностей стен. Стены должны быть выровнены при помощи штукатурки или гипсокартонных плит. Исправление поверхностей производят без финишного заглаживания и затирки, но с выведением *в идеальную плоскость*.

Подготовленную стену следует покрыть акриловой водно-дисперсионной грунтовкой. Если установка панелей будет осуществляться на стену, ранее отделанную другим финишным материалом (например, обоями, керамической плиткой, деревянными панелями), то предыдущую отделку следует удалить и подготовить стены как описано выше.

Разметку мест установки панелей выполняют с помощью отвеса, метра и угольника в соответствии с архитектурным решением проекта. По нижней грани разметки следует установить планку (например, деревянную) для поддержки первого уровня панелей до высыхания клеевого раствора (см. рис. 1).

Если облицовка панелями начинается снизу с плоскости пола, верх рейки должен совпадать с отметкой верха будущего плинтусного ряда с учетом толщины горизонтального шва.

Если в соответствии с архитектурным решением проекта необходима обрезка панелей, ее следует выполнить ножовкой с мелким зубом.

Подготовка панелей. Панель следует перевернуть тыльной стороной, положив лицевой на мягкую поролоновую (или иную) поверхность, размером несколько больше размеров панели (рис. 2). Толщина поролона не менее 50мм. На тыльную сторону панели следует нанести зубчатым шпателем с крупными прямоугольными зубцами слой клеевого раствора 2-4мм (рис. 3,4). *Для обеспечения качественной стыковки слой клеевого раствора выводится в максимально равномерную плоскость.*

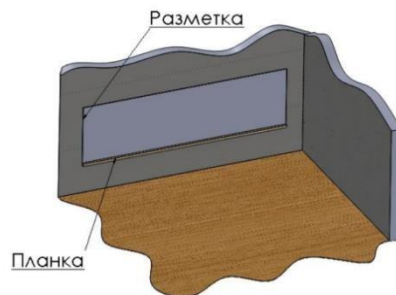


Рис. 1



Рис. 2

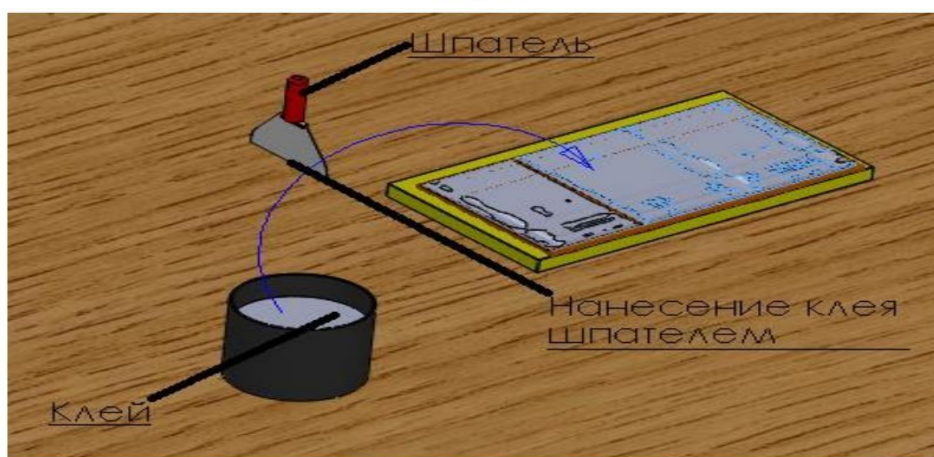


Рис. 3



Рис. 4

Облицовка стен панелями. Панель с нанесенным клеевым раствором следует плотно прижать к стене, и, перемещая панель круговыми движениями, добиться полного пятна контакта с поверхностью (рис. 5). Средний расход клеевого раствора составляет 3-4 кг. на один метр квадратный. Шов между панелями следует заделать шпатлевкой (рекомендуемая *Caparol CP Glättspachtel*). Рекомендуется использовать ширину шва в 3-4 мм, для устранения межпанельного перепада.

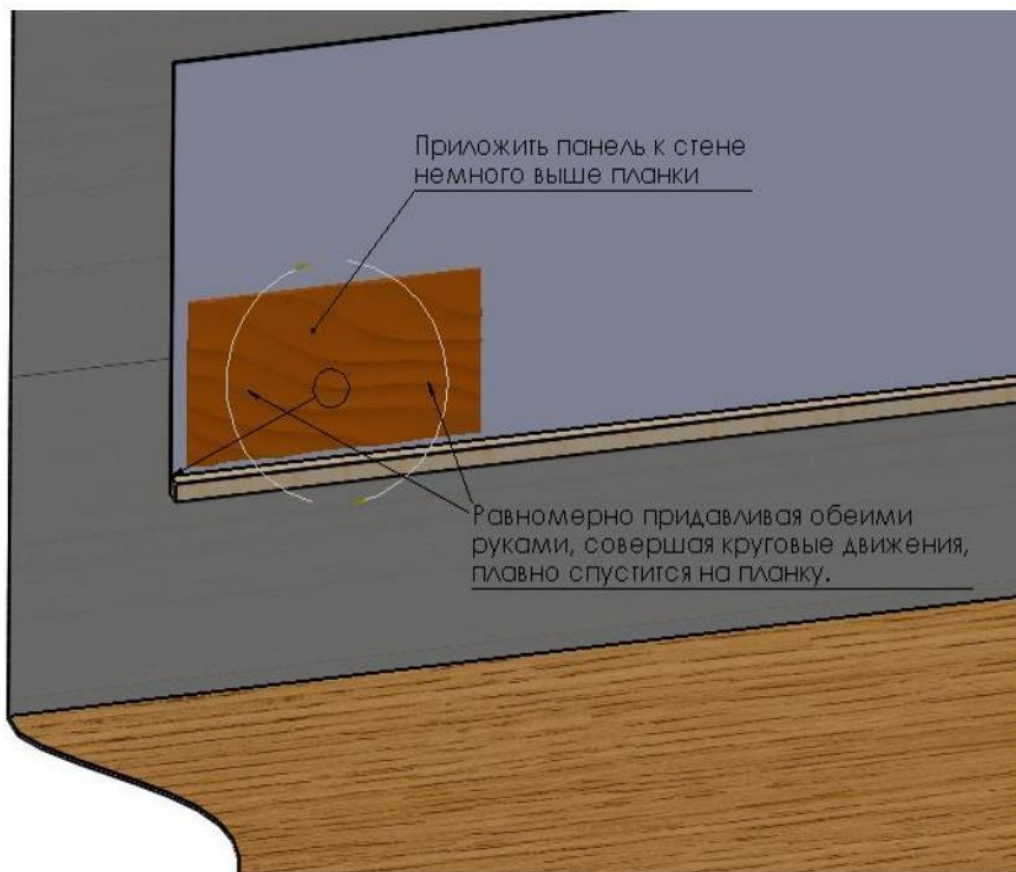


Рис. 5

Заделка швов. Перед заполнением швов поверхность облицовки очищают от следов раствора или мастики сначала влажной, а затем сухой ветошью. Швы заполняют с помощью деревянного или резинового шпателя шпатлевкой..

Поверхность шва обрабатывается абразивными материалами в два этапа. После высыхания гипсового раствора, грубая обработка шва наждачной бумагой №280320 до получения однородной сопряженной поверхности. После точная обработка наждачной бумагой мелкой марки №600.

Финишная отделка панелей. Если облицовка производилась неокрашенными панелями, то окраску можно произвести различными воднодисперсионными красками либо эмалями любых типов в соответствии с предоставленными инструкциями *МЫ РЕКОМЕНДУЕМ краски Caparol, Oikos, Tikkurila они стойкие к истиранию и мытью.* Перед окраской необходимо грунтование панелей. Тип грунтовки подбирается в соответствии с рекомендациями производителя краски.

Для грунтовки и окраски рекомендуется использовать краскопульт. Возможно использовать кисти и валики.

При производстве работ по облицовке стенowymi панелями ЕВиРО необходимо осуществлять пооперационный контроль за подготовкой поверхности, подготовкой панелей и облицовкой поверхности. Контроль качества работ ведется в соответствии с СТБ 1473-2004 Республики Беларусь – «Строительство. Штукатурные и облицовочные работы» а так же с использованием Технического кодекса установившейся практики ТКП 45-5.09-105-2009 (02250) - «Отделочные работы. Правила выполнения».

Все работы по облицовке стен панелями следует выполнять с помощью инструментов, приспособлений и инвентаря, перечень которых приведен в табл.1.

Таблица 1

1	Миксер для перемешивания клеевого раствора.
2	Поролоновая поверхность, размером несколько больше размеров панели, тол. мин 50мм.
3	Деревянный шпатель для заделки швов.
4	Емкость для клеевого раствора.
5	Уровень.
6	Рулетка металлическая.
7	Зубчатый шпатель с крупными прямоугольными зубцами.
8	Столики-подмости (при необходимости).
9	Линейка металлическая.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Затраты труда на облицовку 5 квадратных метров стен 12 чел.-ч.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве работ по облицовке стен гипсовыми панелями ЕВиРО необходимо соблюдение правил техники безопасности, предусмотренных

Техническом кодекском установившейся практики Республики Беларусь ТКП 45-1.0340-2006 (02250) – «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».

При выполнении работ на высоте следует применять столики-подмости. Запрещается пользоваться случайными средствами. Нагрузка на настил не должна превышать 200 кг/м².

К работе по облицовке стен гипсовыми панелями допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие удостоверение на право производства работ и прошедшие инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии. Рис. 6

Работы осуществляют с применением ручного и механизированного инструмента. Ручной инструмент должен быть прочным, надежным в работе. Использовать инструмент нужно только по назначению. Деревянные рукоятки ручных инструментов должны быть изготовлены из сухой древесины твердых и вязких пород и не иметь сучков, трещин и сколов.

Применение механизированного инструмента допускается только в соответствии с требованиями, указанными в паспорте и инструкции по эксплуатации заводаизготовителя. Инструмент необходимо систематически и своевременно проверять и ремонтировать. Выдаваемый инструмент должен быть исправен. К работе с механизированным инструментом допускаются лица, имеющие соответствующее удостоверение на право пользования им.



Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (рис. 6).



Рис. 7 Выполненный монтаж Гипсовых 3d панелей ЕВиРО