



# МАКС ДЕКОР

## ПРОИЗВОДСТВО

ДЕКОРАТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ФАСАДОВ

Приложение к договору № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_  
ИП Бычина Р.Р.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

## **Инструкция №1 монтаж декоративных элементов с защитно- декоративным покрытием**

### **1. Подготовка к монтажу декоративных элементов**

1.1. Декоративные элементы представляют собой формы разнообразного сечения. Они могут быть линейными или представлять собой сложные формы нелинейного характера (капители, розетки и пр.). Наружные поверхности элементов обработаны в условиях производства защитным покрытием. Нанесенное покрытие образует на поверхности эластичный мелкофактурный слой средней толщиной 1,50-3,50 мм.

**ВНИМАНИЕ!** До монтажа декоративные элементы должны храниться в сухом помещении, либо под навесом на прокладках, исключающих намокание. Не допускается длительное воздействие атмосферных осадков на покрытие до монтажа в условиях, когда покрытие не может просохнуть (в упаковке).

В случае несоблюдения правил хранения снимаются все гарантийные обязательства производителя.

1.2. Перед установкой декоративных элементов определяется нижняя линия установки декора, отбивается горизонтальная линия. При необходимости, монтируется временное основание из подручных материалов

1.3. Предварительно производится подгонка длины элементов по конфигурации стены, проёма, делается вся необходимая подрезка для стыковки по внешним и внутренним углам с применением углорезной пилы,сула необходимого размера либо другого инструмента. Подходит любой инструмент для деревообработки. При необходимости, торцы можно обрабатывать наждачной бумагой с зерном Р40-Р80, наклеенной на какое-либо основание

1.4. Для компенсации температурных и усадочных изменений размеров элементов между торцами элементов необходимо предусматривать технологические зазоры 2,0-4,0 мм в соответствии с таблицей для последующего заполнения герметиком

Наибольший размер элемента	Ширина технологического зазора
До 150 мм	2 мм
От 150 до 250 мм	3мм
Свыше 250 мм	4 мм

## 2. Монтаж декоративных элементов.

2.1. Подготовка основания. Основание должно быть сухим, чистым. Отлично подходит армирующий слой по системе утепления, бетон, кирпич. Сильно впитывающие основания должны быть предварительно огрунтованы грунтовкой глубокого проникновения. Не допускается монтаж на гипсовые и мелованные основания. Во всех спорных случаях следует приклеить небольшой фрагмент элемента, выдержать не менее 72 часов для цементного клея и 24 часа для полиуретанового клея и произвести контрольный отрыв. Если линия отрыва частично проходит по пенопласту, то испытания пройдены успешно. В противном случае требуется дополнительное крепление дюбелями для крепления теплоизоляции

2.2. Толщина клеевого слоя не должна превышать 10мм, если основание имеет неровности более 10мм, то производится предварительное выравнивание поверхности

2.3. Для монтажа утеплителя используются 2 типа клеевых составов: цементные для систем утепления и полиуретановые клей-пены

2.3.1Цементные клеевые составы типа Ceresit СТ85, «Экстра» (ЛАЭС) должны соответствовать след характеристикам:

Адгезия к бетону	- не менее 0,7 Мпа
Температура эксплуатации	от –50 до +70°С

Клеевые составы разводятся и наносятся в соответствии с инструкцией по применению данного состава.

Общие рекомендации: клеевой состав наносится на тыльную сторону декоративного элемента с помощью зубчатой терки. Гладкой стороной терки накладывается клеевой раствор толщиной 8-10 мм по всей поверхности, излишки которого снимаются зубчатой стороной терки ("гребенка", зуб 10x10 мм). Аналогичным способом рекомендуется нанести клей на основание (стену) в направлении, перпендикулярном направлению нанесения клея на сам элемент.

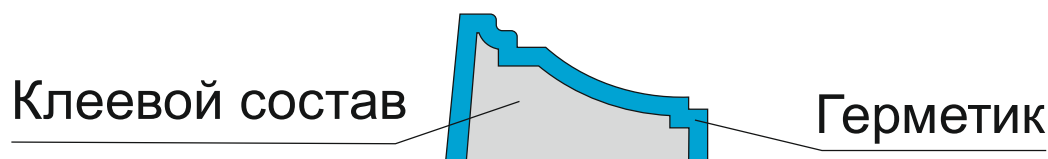
Площадь приклеивания должна быть не менее 50% от площади основания

2.3.2. Полиуретановые клей-пены типа «ТУТАН 60 секунд» должны иметь адгезию к материалу основания и пенополистиролу.

Наносится клей как минимум по периметру детали на расстоянии 30мм от края и по остальной площади в соответствии с инструкцией к клей-пене. Площадь приклеивания должна быть не менее 75% от площади основания.

После нанесения клей-пена «заветривается» в соответствии с инструкцией по применению, в случае с «ТУТАН 60 секунд» время составляет 45-120 секунд. Это время находится экспериментальным путем: возьмите одноразовый предмет (кусочек пластика или бумаги) и прикасайтесь предметом к дорожке из пены с периодичностью 45', 60', 75' и так далее секунд. В тот момент, когда вы увидите клейкость к предмету и формирование «паутины» 5-10 см длиной, значит наступило предельное время первичного схватывания. В этот момент необходимо производить монтаж. В случае, если на поверхности пены образовалась плёнка и прилипание предмета не происходит, клей пену нужно снять и нанести другую.

2.4. После нанесения клея декоративный элемент в соответствии с разметкой монтируется на основание. Следующий элемент стыкуется с зазором в соответствии с табл. п.1,4, который выдерживают с помощью крестиков для плитки. Зазор между элементами должен быть заполнен клеем, но внешний контур 10 мм оставляем для последующего заполнения герметиком



2.5. Обработка стыков. Для стыковки торцов декоративных элементов применяется Акриловый герметик для срубов VGT. Герметик наносят с помощью шприца или другого приспособления. Рекомендуемая толщина слоя герметика от 2 до 4 мм в соответствии с таблицей, приведенной в п.1.4.

2.6. После монтажа элемента и его состыковки с ранее смонтированными деталями, излишки герметика выдавливаются из стыка. Вышедший из стыка излишек материала удаляется при помощи шпателя либо при помощи кисти с коротким, жёстким ворсом, методом штампования.

2.7. На стадии проекта, во избежание образования снежного покрова с последующим таянием, желательно предусмотреть уклон на всех горизонтальных поверхностях. При вылете элемента более 70 мм поверх декора желательно устанавливать металлические отливы. При вылете элемента более 200мм, кроме случаев примыкания к кровельному карнизу, при возможной снеговой нагрузке металлический отлив должен монтироваться на собственный каркас, исключаяющий снеговую нагрузку на декоративный элемент

### 3. Механическое закрепление декоративных элементов.

## **Выполняется в случае вылета элементов более 100 мм либо в случае с проблемным основанием, описанном в п.2.1**

3.1. Дополнительная фиксация смонтированных декоративных элементов выполняется специальными фасадными дюбелями, не ранее чем на следующий рабочий день (при рабочих температурах ниже +10С – не ранее чем через 2 рабочих дня) после монтажа декоративных элементов на основание стены. Количество точек крепления –3-4шт на 1 погонный метр

3.2. В заранее отмеченном месте с помощью тонкого строительного ножа “под конус” вырезается декоративное покрытие диаметром 70-80 мм. Верхушка вырезанного “конуса” обрезается так, чтобы остаточная толщина пенополистирола с нанесенным покрытием составляла 1,5-2 см. Вырезанная часть элемента маркируется и аккуратно складывается.

3.3. Если используется для крепления дюбель необходимой длины позволяющий закрепить декоративный элемент через образовавшееся отверстие, так чтобы крепление дюбеля в основание соответствовало существующим нормам для каждого основания: бетон, полнотелый кирпич - не менее 50 мм (анкерный элемент АЭ50), другие типы основания - не менее 100 мм (анкерный элемент АЭ100). Установка дюбелей происходит общепринятым способом. Как правило, используются стеклопластиковые дюбели ДС 2 Бийского завода стеклопластиков с необходимой длиной распорного элемента. Стандартные длины распорного элемента до 600мм. Для установки дюбеля необходимо просверлить отверстие необходимого диаметра 10мм - с запасом 5-10 мм по отношению к длине дюбеля. Предварительно собранный дюбель вставляется в отверстие и добивается при помощи монтажного молотка.

3.4. Если длины дюбеля недостаточно для закрепления в стене на необходимую глубину, необходимо с помощью специальной цилиндрической фрезы (или иным способом) произвести выборку материала элемента в виде “колодца”, диаметром не менее 60 мм, но не менее чем на 5 мм с каждой стороны меньше диаметра основания вырезанного “конуса”.

Дюбель устанавливается в полученный ”колодец” необходимого диаметра и глубины вышеописанным способом.

3.5. Отверстия установки дюбелей сверху закрываются (заклеиваются) заглушками, представляющими основание вырезанного на первоначальном этапе “конуса”, причем каждая заглушка устанавливается на свое индивидуальное посадочное место в соответствии с выполненной маркировкой.

“Сопрягаемые поверхности заглушки” и самого элемента предварительно обрабатываются герметиком. Технология нанесения материала и устранения его избытка по стыку поверхностей аналогична тому, что выполняется при монтаже самих элементов.

## **4. Последующая обработка**

4.1. Излишки герметика, не удаленные при монтаже, удаляют наждачной бумагой с крупным зерном (№60). При необходимости, производят ремонт дефектов поверхности декоративных элементов материалами типа ПЛАСТДЕКОР. Работы вышеуказанными материалами производить в тени при температуре 10-25град С, относительной влажности 60-80%

4.2. После монтажа декоративных элементов необходимо произвести герметизацию зазоров между декоративным элементом и основанием. Эта работа должна быть

выполнена очень тщательно. Особое внимание стоит уделять герметизации при монтаже на кирпич, фасадные панели, клинкерную плитку и т.д. так как возможно затекание воды под элемент по швам облицовки.

Особое внимание обратить на примыкания стен и горизонтальных поверхностей, на которых может собираться снег и влага.

Герметизация должна быть выполнена перед нанесением декоративной штукатурки, поэтому желательно декоративную отделку фасада выполнять после монтажа декоративных элементов. Это не обязательное условие, это дополнительная защита.

Герметизация должна исключить попадание воды между декоративным элементом и основанием. В сложных ситуациях необходимо проконсультироваться с производителем. В случае попадания влаги под декоративный элемент снимаются все гарантийные обязательства производителя т.к. покраска производится трещиностойкими красками, которые не допускают транзит влаги через поверхность, и, как следствие, возможно отслоение защитного слоя с пенополистирола.

4.3. Окраска декоративных элементов. Декоративное покрытие элементов без защитной окраски может впитывать воду без потери физических свойств. Декоративные элементы прошли испытания на 50 циклов морозоустойчивости. Для повышения эксплуатационных характеристик также эстетических свойств, применяется окраска элементов после монтажа

Перед окраской необходимо убедиться в том, что поверхность элементов сухая, чистая.

В сомнительных случаях на фрагмент декоративного элемента с помощью скотча крепится полиэтиленовая пленка размером не менее 200x200мм. Скотч клеится по периметру таким образом, чтобы под пленкой образовалась герметичная камера. При наличии конденсата на внутренней поверхности пленки через 24 часа необходимо отложить окрашивание до полного высыхания поверхности.

В случае окрашивания влажного основания на поверхности возможно образование небольших (1-5 см) «пузырей», вздутия краски либо покрытия с краской. Аналогичный дефект возникает при окрашивании при прямом солнечном свете, что вызывает слишком быстрое образование плёнки на поверхности краски при том, что внутри краска еще не высохла. Это вызывает транзит влаги через внешний слой с последующим образованием «пузырей» т.к пленка краски не пропускает пары воды.

Дефект в виде «пузырей» не является гарантийным случаем, так как является следствием нарушения технологии окраски.

Для окрашивания используется краска акриловая трещиностойкая ВДАК VGT либо аналогичная эластичная краска на водной основе без органических растворителей с растяжимостью не менее 300% с хорошей адгезией к акриловым основаниям. Перед

применением других красок желательно сделать пробный выкрас небольшого фрагмента с последующим осмотром.

Окраска выполняется в соответствии с инструкцией по применению краски. Наносится в 2-3 слоя кистью или валиком. При окрашивании горизонтальных полок желательно окрашивать фрагмент основания на высоту 20-30 мм от декоративного элемента для дополнительной гидроизоляции.

При покраске следует соблюдать временные интервалы межслойной сушки. Для VGT это 48 час при 20 °С, относительной влажности 65%.

Нельзя окрашивать при воздействии прямых солнечных лучей, а также сильно нагретые солнцем поверхности (свыше 40 °С) по вышеописанным причинам.

Ориентировочный расход для краски VGT эластик: 250гр/м2 на 1 слой.

Разработал

\_\_\_\_\_

Бычин М.В.