

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЗАО «Парад»

П.И. Радюкевич



ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Применение материалов «Парад»
при проведении внутренних и наружных отделочных работ

TK 03-2004
(редакция 1-2012)

РАЗРАБОТАНО

Ведущий специалист по
качеству ЗАО «Парад»

В.И. Львович

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Область применения
- 2 Характеристика применяемых материалов и изделий
- 3 Организация и технология производства работ
- 4 Потребность в материально-технических ресурсах
- 5 Контроль качества и приемка работ
- 6 Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды
- 7 Технико-экономические показатели

Приложение А

Технические характеристики материалов, используемых при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на производство внутренних и наружных отделочных работ, основанной на применении материалов ЗАО «Парад», и предусматривает привязку технологии и организации работ к применяемым материалам для применения на строительных объектах Республики Беларусь.

Работы по проведению отделочных работ выполняются при температуре окружающего воздуха и поверхности не ниже 5 °C и не выше 30 °C, исключая попадание прямых солнечных лучей.

Не допускается проводить работы во время дождя или сразу после дождя, при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, при наличии наледи на поверхности, при непосредственном воздействии прямых солнечных лучей.

Указанные условия должны поддерживаться не менее чем за 2 суток до начала работ и до сдачи объекта в эксплуатацию.

Технологическая карта предусматривает оптимальный темп выполнения технологических операций, соблюдение последовательности их выполнения, разделение труда рабочих в соответствии с их квалификацией.

В состав работ, предусматриваемых картой, входят:

- подготовка поверхности под отделку;
- подготовка составов «Парад» к применению;
- нанесение составов.

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Технологической картой предусматривается применение для внутренних и наружных отделочных работ следующих составов:

1) грунтовок «Парад Г-81 Люкс» СТБ 1263-2001 (**Г-81 Люкс**), «Парад Г-82» СТБ 1263-2001 (**Г-82 Люкс**), «Парад Г-85» СТБ 1263-2001 (**Г-85**) – для предварительной подготовки основания под штукатурные составы. Грунтовочные материалы ЗАО «Парад» имеют хорошую адгезию к основанию, обладают антисептическими свойствами, снижают водопоглощение основания и обеспечивают равномерное нанесение последующих слоев;

2) штукатурка серая В ПМ 1 СС «Парад Ш-32» СТБ 1263-2001 (**Ш-32**), штукатурка белая В ПМ 1 СС «Парад Ш-33» СТБ 1263-2001 (**Ш-33**) – для оштукатуривания стен и потолков с любым типом поверхности (бетонной, кирпичной, гипсовой)

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

под малярные, обойные, облицовочные работы внутри помещений с нормальной влажностью;

3) штукатурка серая В ПМ 1 СС «Парад Ш-401» СТБ 1263-2001 (**Ш-401**) – для выравнивания и оштукатуривания стен и потолков с любым типом поверхности (бетонной, кирпичной, гипсовой) внутри сухих помещений;

4) штукатурка серая В ПМ 1 СС «Парад Ш-402» СТБ 1263-2001 (**Ш-402**) – для выравнивания и оштукатуривания стен и потолков с любым типом поверхности (бетонной, кирпичной, гипсовой) внутри помещений повышенной влажностью, включая кухонные и ванные помещения жилых домов;

5) штукатурка ремонтная серая Н ПМ 1 СС 0,315 «Парад РШ» СТБ 1263-2001 (**РШ 0,315**) – для заполнения неровностей, заделки сколов, выбоин, раковин, выравнивания бетонных, кирпичных, оштукатуренных цементной штукатуркой стен при выполнении наружных и внутренних работ;

6) штукатурка серая Н ПМ 1 СС «Парад Ш-301» СТБ 1263-2001 (**Ш-301**) – для наружных и внутренних отделочных работ по кирпичным, бетонным поверхностям различной пористости, в том числе и для работ в местах повышенной влажности;

7) штукатурка серая Н ПМ 1 СС «Парад ШСн» СТБ 1263-2001 (**ШСн**) – высококачественная штукатурка для наружных и внутренних работ с повышенной адгезией и водостойкостью для отделки стен и фасадов зданий из кирпича, бетона, ячеистого бетона, цементной или цементно-известковой штукатурки;

8) шпатлевка гипсовая белая В ПМ 1 СС «Парад СШ-15» СТБ 1263-2001 (**СШ-15**) – базовая шпатлевка для выравнивания оштукатуренных бетонных, газобетонных, кирпичных и т.д. поверхностей стен и потолков под окраску или оклеивание обоями, а также заделки мелких трещин, царапин, различных шероховатостей и неровностей на штукатурке;

9) шпатлевка гипсовая белая В ПМ 1 СС «Парад СШ-17» СТБ 1263-2001 (**СШ-17**) – для финишной подготовки оштукатуренных поверхностей из бетона, газобетона, кирпича и т.д. внутри помещений под последующую отделку (окраску, оклейку обоями);

10) шпатлевка белая В ПМ 1 ПС «Парад паст» СТБ 1263-2001 (**Парад Паст**) – для выравнивания стен и потолков, заделки углублений, выбоин, трещин и подготовки различных поверхностей под любой тип окрасочного состава;

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

11) шпатлевка выравнивающая серая Н ПМ 1 СС «Парад СШ-64» СТБ 1263-2001 (**СШ-64 серая**) – для выравнивания бетонных, газобетонных, кирпичных, оштукатуренных и т.д. поверхностей под последующую отделку при выполнении наружных и внутренних работ, для заделывания повреждений – глубоких трещин, выбоин, неровностей, сквозных отверстий и также для шпатлевания поверхностей в помещениях с повышенной влажностью;

12) шпатлевка финишная белая Н ПМ 1 СС «Парад СШ-64» СТБ 1263-2001 (**СШ-64 белая**) – для финишного выравнивания оштукатуренных или бетонных поверхностей под последующую отделку (окраску, оклейку обоями) при выполнении наружных и внутренних работ;

13) шпатлевка белая Н ПМ 1 СС «Парад СШ-65» СТБ 1263-2001 (**СШ-65**) – мелкофракционная эластичная шпатлевка для заделки мелких трещин (размером менее 0,5 мм) на любых минеральных основаниях: цементных, бетонных или оштукатуренных, а также качественного выравнивания оштукатуренных поверхностей. Рекомендуется в местах повышенной влажности, а также в местах, подвергающихся воздействию динамических и ударных нагрузок. Для внутренних и наружных работ.

14) штукатурка окрасочная тонкодисперсная цветная Н ПМ 1 СС 0,10 «Парад Ш-30» СТБ 1263-2001 (**Ш-30**) – для декоративной отделки фасадов зданий. Состав можно наносить как конечное покрытие на основания из бетона, цементно-известковой штукатурки, кирпича, ячеистого бетона, а также на армированные слои в системе утепления зданий методом «КСТ»;

15) состав окрасочный (штукатурка фактурная белая и других цветов) Н ПМ 1 СС 0,315 «Парад Ш-31» СТБ 1263-2001 (**Ш-31**) – для декоративной отделки фасадов зданий. Состав можно наносить как конечное покрытие на основания из бетона, цементно-известковой штукатурки, кирпича, ячеистого бетона, а также на армированные слои в системе утепления зданий методом «КСТ»;

16) штукатурка декоративная белая (и других цветов) Н П 1 ПС 1,5-2,5 «Парад Ш-302» СТБ 1263-2001 (**Ш-302**) – акриловая декоративная штукатурка из натуральной мраморной крошки для ручного выполнения декоративных поверхностей внутри и снаружи зданий, в особенности для цоколей, фундаментов, балконных стен, лестничных площадок и т.д. Применяется на всех минеральных основаниях (бетон, гипс, оштукатуренная поверхность, гипсокартонные плиты);

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

17) штукатурка декоративная белая (и других цветов) Н ПМ 1 СС 1,5-2,5 «Парад Ш-303» СТБ 1263-2001 (**Ш-303**) – декоративная штукатурка из натуральной мраморной крошки для ручного выполнения декоративных поверхностей зданий, в. особенности для цоколей, фундаментов, балконных стен, лестничных площадок и т.д. Применяется на всех минеральных основаниях (бетон, гипс, оштукатуренная поверхность, гипсокартонные плиты);

18) краска фасадная водно-дисперсионная «Парадная» ТУ РБ 05891370.001–99 для наружной и внутренней окраски зданий и сооружений по кирпичным, бетонным, оштукатуренным поверхностям. Рекомендуется как для окраски новых фасадов, так и для обновления старых, а также для работ внутри помещений с повышенной влажностью;

19) краска фасадная «Парад Пб» ТУ BY 100926738.012-2005 на основе термопластичных смол. Для защиты слабых пористых и шершавых бетонных оснований, для плотного перекрытия неровных, пористых поверхностей.

Краска применяется для окраски наружных поверхностей зданий и сооружений для защиты их от внешних климатических воздействий и улучшения внешнего вида.

20) краска для внутренних работ «Снежинка» ТУ РБ 05891370.001–99 – матовая водно-дисперсионная акриловая краска с повышенной белизной для окраски стен и потолков (штукатурка, бетон, гипсокартон, ДСП и т.д.), элементов из гипса и гипсокартона при выполнении внутренних работ.

21) грунтовки гидрофобизирующие Н П-1 РС «Парад Г-84» СТБ 1263-2001 (**Г-84**), антикоррозионная жидкость «Парад Г-88 СТБ 1416-2001 (**Г-88**) – для защиты бетонных поверхностей от солеобразования, воздействия влаги, агрессивных вредных веществ из воздуха.

Технические характеристики составов «Парад», применяемых для внутренних и наружных отделочных работ (по результатам научно-технических работ БНТУ и УП «НИИСМ», Института «БелНИИС») приведены в приложении А.

Составы «Парад» приготавливаются централизовано в заводских условиях и на строительной площадке доводятся до готового состояния путем добавления воды. Грунтовки Г-81 Люкс, Г-82 Люкс, Г-88, штукатурка Ш-302, шпатлевка «Парад Паст», краски поставляются в готовом для применения виде и не требуют специальной подготовки.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Вода для приготовления растворов из сухих смесей применяется в соответствии с требованиями СТБ 1114-98.

Составы «Парад» доставляют автомобильным транспортом крытого типа в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должно быть исключено попадание в составы атмосферных осадков, нарушение однородности, попадание прямых солнечных лучей.

Составы «Парад» поставляют в многослойных бумажных мешках, грунтовки – в канистрах, флягах, бочках, штукатурный состав Ш-302 – в ведрах по 15 кг., шпатлевочный состав «Парад Паст», краски – в ведрах.

Операции погрузки-разгрузки могут быть механизированы при использовании общестроительных и специальных машин и механизмов.

Доставленные на стройплощадку материалы складируют в закрытых складах. Составы в виде сухих строительных смесей допускается хранить и транспортировать при отрицательной температуре. Составы в виде паст, растворов и дисперсий должны транспортироваться и храниться при температуре не ниже 5 °С.

Мешки складируют на поддоны в ряды по высоте не более 1,8 м, соблюдая расстояние между поддонами равное 1 м для свободного подхода, а канистры, фляги и бочки – в один ряд по высоте.

Вид производственного запаса – «страховой», он компенсирует неравномерность пополнения текущего запаса. Уровень производственного запаса зависит от принятой организации работ – «монтаж со склада».

Расчетные нормативы запаса основных материалов на приобъектных складах составляют не менее 70 % от требуемого при перевозке автотранспортом на расстояние до 50 км и не менее 85 % при перевозке автотранспортом на расстояние свыше 50 км.

Гарантийный срок хранения составов «Парад» – 6 мес со дня изготовления.

ВНИМАНИЕ!

При выполнении отделочных работ запрещается применять составы разных производителей. Нарушение запрета приводит, как правило, к дефектам отделанной поверхности, и заказчик в этом случае лишается гарантий изготовителя.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

3 ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1 Организация труда

Внутренние и наружные отделочные работы выполняются бригадой отделочников в количестве 9 человек, в том числе:

- штукатур (маляр) 5 разряда – 1 человек;
- штукатур (маляр) 4 разряда – 4 человека;
- штукатур (маляр) 3 разряда – 2 человека;
- штукатур (маляр) 2 разряда – 1 человек;
- подсобный рабочий 2 разряда – 1 человек.

Состав работ, выполняемых отделочниками при подготовке поверхности и нанесению составов, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Вид работы	Профессия	Разряд	Кол. чел.	Выполняемая операция
Подготовка поверхности, антисептическая обработка поверхности грунтовкой Г-85 (при необходимости)	Штукатур (маляр)	2 3 4	1 1 1	Срубка наплывов бетона, очистка поверхности и обеспыливание, смачивание поверхности водой при необходимости, подноска и подъем материалов на высоту Поверхности, зараженные грибами, плесенью и т.д. очистить вручную с помощью стальных щеток или шпателей.. Нанести на очищенную поверхность губкой, мягкой щеткой, кистью или в случае больших поверхностей – пульверизатором (или садовым оросителем). Дать средству воздействовать в течение 2-3 ч. В случае сильного заражения держать поверхности в мокром состоянии до тех пор, пока плесень не исчезнет. После обработки грунтовкой Г-85 поверхности тщательно промыть водой, например, с помощью садового оросителя, в направлении сверху вниз.
Грунтование поверхности	Штукатур (маляр)	3	1	Нанесение грунтовочного состава
Нанесение выравнивающего слоя	Штукатур (маляр)	5 4 3	1 1 1	Приготовление составов Нанесение штукатурных составов Затирка поверхности
Грунтование оштукатуренной поверхности	Штукатур (маляр)	3	1	Нанесение грунтовочного состава
Нанесение армирующего слоя	Штукатур (маляр)	5 4 3	1 1 1	Приготовление и нанесение клеящего состава, утапливание сетки, затирка поверхности Разметка поверхности и установка малярной ленты, защита проемов от брызг

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

				полиэтиленовой пленкой с закреплением клеящей ленты, промывка шлангов пистолета
Грунтование оштукатуренной поверхности	Штукатур (маляр)	3	1	Нанесение грунтовочного состава
Нанесение штукатурных и декоративных составов	Штукатур (маляр)	5 4 3	1 1 1	Приготовление и нанесение составов, затирка поверхности, нанесение фактуры Разметка поверхности и установка малярной ленты, защита проемов от брызг полиэтиленовой пленкой с закреплением клеящей ленты, промывка шлангов, пистолета
Грунтование оштукатуренной поверхности	Штукатур (маляр)	3	1	Нанесение грунтовочного состава
Нанесение окрасочных составов, красок	Штукатур (маляр)	3	1	Нанесение окрасочных составов, красок
Вспомогательные работы	Подсобный рабочий	2	1	Выгрузка материалов с транспортных средств Подноска и подъем материалов на леса

Все процессы по отделке поверхностей разделяются на отдельные операции, выполнение которых поручается звеньям, образующим бригаду (поточно-расчлененный метод)

При производстве наружных отделочных работ в зависимости от общего направления движения работ, фасады здания разбиваются на вертикальные (при работе с люлек) или горизонтальные (при работе с лесов) захватки. При декоративной отделке фасадов захватки разбиваются в соответствии с архитектурным решением фасада.

При разбивке фасада на горизонтальные захватки расстановка звеньев производится по всему фронту работ в пределах захватки, причем каждое звено занимает очередную делянку. Размер делянки устанавливается соответственно дневной выработке звеньев. Работа на делянках ведется от границ смежных делянок в противоположные стороны.

Работу звеньев организуют так, чтобы обеспечить производительность штукатурного агрегата, при помощи которого производится нанесение штукатурного состава.

Для увеличения производительности труда в бригаде необходимо использовать взаимозаменяемость профессий:

- приготовление штукатурных составов рекомендуется производить за 30 мин до начала рабочей смены;

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

- склад сухих смесей желательно располагать вблизи установки для приготовления составов;
- приготовление штукатурных составов вручную при помощи миксера производить только при отсутствии установки или ее неисправности.

Количество рабочих или звеньев, выполняющих отдельные операции, подбираются с таким расчетом, чтобы время выполнения этих операций было примерно одинаковым с учетом технических перерывов для сушки ранее нанесенных слоев.

Выполнение внутренних отделочных работ рекомендуется начинать с верхнего этажа здания, каждый этаж является захваткой, разбитой на делянки. После окончания работ на этаже, звенья переходят на нижележащий этаж и выполняют последовательно весь комплекс отделочных работ. Отделку лестничных клеток производят после завершения работ на всех этажах.

Закончив все работы, отделочники приводят в порядок инструмент и инвентарь, промывают кисти, шланги.

При работе с лесов, люлек, вышек на их установку и перестановку должен быть разработан проект производства работ.

При производстве отделочных работ фасадов зданий для защиты от атмосферных осадков используют защитную ламинированную пленку типа «Спанбонд».

3.2 Подготовительные работы

До начала производства внутренних и наружных отделочных работ должны быть выполнены следующие работы по организации строительной площадки в соответствии с проектом производства работ:

- закончить все строительно-монтажные работы по обеспечению фронта работ;
- выгородить опасные зоны производства работ и установить навесы безопасности в соответствии с требованиями СНиП III-4-80*;
- произвести монтаж и испытание внутренних инженерных сетей;
- произвести обследование поверхности основания и оформить актом;
- организовать место для размещения склада материалов;
- устроить подъезды, временные дороги, складские площадки;
- устроить освещение всей площадки, проездов и рабочих мест;

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

-
- получить и завезти все необходимые материалы и изделия;
 - подготовить и установить в зоне работы инвентарь, приспособления и средства подмащивания для безопасного ведения работ (навесные люльки, инвентарные трубчатые леса, подмостки, столики отделочника автовышки и т.д.);
 - проверить механизмы на холостом ходу, тщательно осмотреть шланги, устраниТЬ изломы и перегибы.

До начала производства отделочных работ в здании должны быть выполнены следующие работы:

- устройство кровли;
- установка перегородок, дверных и оконных блоков, подоконных досок, фрамужных коробок;
- установка встроенных шкафов;
- законопачены и изолированы места примыканий оконных, дверных и балконных блоков;
- устройство гидроизоляции, теплоизоляции и выравнивающих стяжек перекрытий;
- остекление или зашивка оконных проемов в зимнее время;
- монтаж и испытание инженерных сетей;
- оштукатуривание ниш под радиаторы, места прохождения стояков;
- прокладка и обесточивание на время работ скрытой электропроводки, прокладка проводки слаботочных линий;
- очистка вентиляционных каналов, заделка временных отверстий;
- очистка помещений от мусора;
- установка лестничных ограждений;
- установка мусоропровода.

До начала отделки стен фасадов дополнительно должны быть выполнены следующие работы:

- наружная гидроизоляция и кровля с деталями и примыканиями;
- устройство полов и ограждений лоджий и балконов;
- установка креплений пожарных лестниц (при наличии по проекту);
- монтаж и закрепление всех металлических частей на фасаде (сливы, карнизы, козырьки, кронштейны и т.д.);
- установка всех крепежных приборов водосточных труб согласно проекту;
- установка защитных оконных и дверных экранов.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Инженерно-техническим работникам подрядной организации необходимо подготовить фронт работ, обеспечить звено материалами, изделиями, приспособлениями и инструментами; выполнить инструктаж звена по технике безопасности и выдать ему проектную документацию и настоящую технологическую карту.

Подачу материалов на люльки или леса осуществляют при помощи лебедок с электрическим приводом грузоподъемностью 1,5 т или аналогичных устройств.

При производстве отделочных работ применяют следующие средства подмащивания:

- 1) на поверхностях высотой до 4 м:
 - инвентарные передвижные подмостки;
 - столики отделочника.
- 2) на поверхностях высотой более 4 м:
 - трубчатые леса на хомутах ЛСПХ-2000 (изготовитель завод «Строймаш»);
 - инвентарные трубчатые леса «Форкон»;
 - инвентарные трубчатые леса «Стройтехпрогресс»;
 - автовышки ВС-22-МС и другие;
 - навесные люльки.

3.3 Технология выполнения работ

3.3.1 Технологическая последовательность выполнения работ

Наружные и внутренние отделочные работы с применением составов «Парад» выполняют в соответствии с СНиП 3.04.01-87 в следующей технологической последовательности:

- подготовка поверхности (оговаривается проектом);
- провешивание стен и установка маяков;
- обеспыливание поверхности сжатым воздухом;
- грунтование поверхности;
- приготовление к применению штукатурного состава;
- нанесение штукатурного состава с разравниванием и затиркой ;
- оштукатуривание откосов и отливов;
- вытягивание тяг с разделкой углов, расшивка швов;
- уход за свежей штукатуркой;
- грунтование оштукатуренной поверхности;

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

- шпатлевание поверхности (выравнивание) с последующим шлифованием;
- второе грунтование поверхности;
- финишное шпатлевание поверхности с последующим шлифованием;
- грунтование поверхности перед нанесением окрасочного слоя;
- приготовление и нанесение окрасочного слоя.

При оштукатуривании откосов выполняются следующие строительные процессы:

- проверка поверхности и установка правил;
- грунтование поверхности;
- нанесение штукатурного состава;
- затирка поверхности (при необходимости) с отделкой ребер, фасок и углов пересечения.

3.3.2 Подготовка поверхности под отделку

Поверхность перед отделкой предварительно очистить от пыли, загрязнений, жировых пятен, солевого налета и других веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на адгезию.

Очистка поверхности производится с помощью стальных щеток, шпателей, водо или пескоструйным аппаратом. Жировые пятна удаляют с помощью растворителей и специальных составов (смылок), после чего производится смывка водой. После удаления загрязнений поверхность обеспыливают сжатым воздухом (при наружной отделке).

Срубку выступающих частей бетона (наплывов) производят вручную с помощью зубил, молотков с двойным заострением. При больших площадях наплывов применяют электро и пневмомолотки, электрические щетки, пескоструйные аппараты.

Размеры раковин, местных наплывов и впадин на бетонных поверхностях не должны превышать требований, установленных ГОСТ 13015.0-83 и СНиП 3.04.01-87.

При наличии дефектов необходимо выполнить работы по устраниению раковин, неровностей, трещин, сколов, выбоин составами РШ 0,315, РС для наружных работ и составами Ш-32, Ш-33 для внутренних работ.

Трещины и сколы должны быть заделаны указанными составами вручную с помощью **шпателя**.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Для удаления плесени, домовых грибов, мха, лишайника, дрожжей и т.д. на стенах, штукатурке, покрытиях клеевых и эмульсионных красок применяют готовое антисептическое средство грунтовку Г-85, которое дезинфицирует и глубоко проникает в основание.

Поверхности, зараженные грибами, плесенью и т.д. очистить вручную с помощью стальных щеток или шпателей. Очищенные поверхности смыть водой и вымыть.

Перед применением грунтовку Г-85 тщательно перемешать для получения однородной консистенции, используя дрель с мешалкой на низких оборотах.

Грунтовку Г-85 наносят на очищенную поверхность губкой, мягкой щеткой, кистью или в случае больших поверхностей – пульверизатором (или садовым оросителем). Дать средству воздействовать в течение 2-3 ч. В случае сильного заражения держать поверхности в мокром состоянии до тех пор, пока плесень не исчезнет. После обработки поверхности тщательно промыть водой, например, с помощью садового оросителя, в направлении сверху вниз.

Подготовленное основание сдается заказчику с составлением акта на скрытые работы.

3.3.3 Провешивание поверхности и установка маяков

Для обеспечения вертикальности и горизонтальности стены поверхность перед оштукатуриванием провешивают и выравнивают по маркам и маякам.

При наружных работах выверку вертикальных (боковых) откосов оконных проемов, расположенных по одной оси, производят посредством провешивания при помощи отвеса, опущенного через все этажи от окна верхнего этажа. При высоте здания более 10 м – при помощи теодолита.

Выверку расположения верхних откосов и отливов оконных проемов производят по шнуру, который натягивают по линиям их граней вдоль фасада.

Места несовпадения откосов и отливов с соответствующими вертикальными и горизонтальными линиями исправляют посредством срубки выступающей части оснований под штукатурку или путем увеличения толщины штукатурки в допустимых пределах согласно СНиП 3.04.01-87.

Высококачественную штукатурку выполняют по маякам. Маяки устанавливают у всех углов стены и по сторонам оконных проемов. Толщина штукатурного намета должна соответствовать толщине маяков.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

3.3.4 Грунтование поверхностей

Для снижения скорости дегидратации, более прочного сцепления выравнивающего штукатурного состава с основанием очищенная поверхность основания должна быть обработана грунтовкой. В качестве грунтовочного состава под штукатурные составы следует применять **грунтовку Г-81 (или Г-82)**. Применение грунтовки обеспечивает равномерное нанесение последующих материалов.

Грунтовки готовы к применению. Перед применением ее следует тщательно перемешать. Грунтовку наносят на основание механизированным способом при помощи **краскопульта** или вручную при помощи **кисти** или **валика** в **два слоя** с нанесением второго на хорошо высохший первый слой. Время высыхания 30-60 мин в зависимости от структуры основания, температуры и влажности окружающей среды

3.3.5 Приготовление составов

Составы «Парад» готовят к применению непосредственно на строительной площадке при помощи миксера или механизированным способом в растворосмесителе. Приготовление составов при помощи миксера производится следующим образом:

- сухие смеси высыпают в пластмассовые емкости с количеством воды, указанным в таблице 2 и перемешивают миксером до получения однородной консистенции, выдерживают 7 мин и затем опять перемешивают.

Таблица 2

Наименование сухой смеси	Сухая смесь, г	Вода, г	Время использования, ч
Штукатурка Ш-30	1000	500-600	2-3
Штукатурка Ш-31	1000	220-240	2
Штукатурка ШС	1000	160-180	2
Штукатурка Ш-301	1000	220-240	1,5
Штукатурка Ш-303	1000	220-240	2
Штукатурка гипсовая Ш-32, Ш-33	1000	400-500	1-1,5
Штукатурка Ш-401	1000	200	1-1,5
Штукатурка Ш-402	1000	200	1-1,5
Штукатурка ремонтная РШ 0,315	1000	220-240	2-3
Шпатлевка гипсовая СШ-15	1000	500-600	2

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Шпатлевка гипсовая СШ-17	1000	500-600	2-3
Шпатлевка СШ-64	1000	230-250	2-3
Шпатлевка СШ-65	1000	350-380	2-3

Примечания

1 При приготовлении составов вне помещения необходимо предусмотреть защиту сухих смесей от атмосферных осадков при помощи тентов, пленки.

2 При работе с сухими смесями в зимнее время необходимо защищать растворомеситель, а также емкости для хранения воды от воздействия отрицательных температур.

3.3.6 Нанесение штукатурных составов (выравнивающий слой)

Для получения выравнивающего слоя наружных поверхностей применяются следующие штукатурные составы: ШС, Ш 301 и декоративные составы Ш-30, Ш-31, Ш-302, Ш-303.

Для внутренних отделочных работ применяются штукатурные составы Ш-32, Ш-33, Ш-401, Ш-402, шпатлевочные составы СШ-15, СШ-17, «Парад Паст». В помещениях повышенной влажности (ванных комнатах, санузлах, бассейнах и т.д.) целесообразно использовать штукатурные составы ШС, Ш-301, Ш-402.

Выбор составов в каждом отдельном случае определяется проектом.

При выполнении отделочных работ запрещается применять составы разных производителей. Нарушение запрета приводит, как правило, к дефектам отделанной поверхности, и заказчик в этом случае лишается гарантий изготовителя.

Штукатурные составы наносят на загрунтованную поверхность основания **механизированным способом** при помощи штукатурного агрегата Т-103 (Т-102 и др.) с использованием компрессора набрызгом под давлением или **вручную** с помощью **терки или валика**.

Толщина нанесенного на поверхность одного слоя штукатурного состава должна быть **не более 3 мм**. Требуемая по проекту толщина выравнивающего слоя набирается необходимым количеством нанесенных слоев.

Максимальная толщина штукатурного слоя без дополнительного армирования не должна превышать **20 мм** в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.

Оконные и дверные откосы оштукатуриваются по ходу нанесения штукатурного слоя.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Нанесенный штукатурный слой разравнивают с помощью **правила и полу-терка**, а затем заглаживают **гладилкой** в двух направлениях: стены заглаживают сначала в вертикальном, а затем в горизонтальном направлении; потолки заглаживают сначала против света, затем по свету, т.е. в направлении окон.

Для получения фактурной поверхности (при отделке фасадов, коридоров) штукатурный слой выравнивают **гладилками** с дальнейшей обработкой фактурным **валиком, терками, кистями** или другими приспособлениями.

В зимнее время года (и при искусственной сушке штукатурки) работы по отделке внутренних поверхностей необходимо производить при действующих постоянных системах отопления. При необходимости следует дополнительно пользоваться системой временного отопления преимущественно калориферного типа. Во избежание растрескивания и снижения прочности штукатурки не допускается нагрев штукатурки выше 30 °С и интенсивное проветривание помещения.

Нанесение окрасочного состава, декоративных облицовочных материалов производят не ранее, чем через **48 ч** после нанесения последнего слоя.

В районах, отличающихся большим количеством осадков, рекомендуется наносить на законченные отделки фасадов зданий и сооружений бесцветные дополнительные гидрофобные покрытия – грунтовки гидрофобизирующие Г-84, Г-88.

3.3.7 Защита углов и откосов

Для усиления наружных углов и углов фасадных проемов перед устройством армирующего слоя на углах необходимо установить металлические защитные накладки (перфорированные уголки). Фиксация защитного уголка осуществляется kleящим составом **КС-2**. При наклейке уголка необходимо следить за тем, чтобы под уголком не образовывалось пустот, иначе надежная защита не будет обеспечена.

При последующем нанесении армирующего слоя стеклоткань с одной стороны необходимо затягивать за угол, образуя нахлест примерно на 100 мм.

Допускается замена металлических накладок для защиты углов и откосов на два дополнительных слоя стеклосетки .

При защите откосов на стыке ребер коробок и перемычек защитные перфорированные уголки для соединения необходимо срезать наискось под углом 45°.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

3.3.8 Устройство армирующего слоя

Для устройства армирующего слоя следует применять состав полимерминеральный Парад **КС-2** и армирующую стеклосетку **ССШ-160** или аналогичную.

Армирование следует выполнять по выровненной оштукатуренной поверхности. Работы по устройству армирующего слоя следует вести сверху вниз полосами шириной равной ширине рулона армирующей сетки.

Устройство армирующего слоя необходимо производить в следующей последовательности:

- в верхней части поверхности стены с помощью гвоздей, шпилек или обрезков проволоки временно закрепить к поверхности край рулона стеклосетки;
- равномерно нанести на поверхность на участке высотой около 1 м kleящий состав **КС-2** толщиной слоя 3 мм с помощью зубчатого шпателя из нержавеющей стали;
- раскручивая рулон, армирующую стеклосетку необходимо постепенно втапливать в слой kleящего состава **КС-2** при помощи терки из нержавеющей стали.

При втапливании стеклосетки в kleевой слой сначала следует втопить верх полотнища сетки, затем середину полотнища сверху вниз, образуя букву «Т». Далее необходимо втапливать сетку от середины к краям полотнища сетки. Для нахлеста следующей сетки необходимо снять слой kleящего состава по краям втопленного полотнища, в противном случае по краям образуется два слоя kleящего состава, что приведет к неровностям на поверхности фасада.

Полотнища сетки должны приклеиваться внахлест не менее чем на 100 мм во всех направлениях. Сетка должна быть полностью втоплена в kleящий состав. Фактура сетки не должна просматриваться, если сетка просматривается, необходимо нанести тонкий слой kleящего состава **КС-2**. Армирующая сетка должна быть равномерно растянута: пузыри, морщины, складки недопустимы. По углам здания сетку с плоскости каждой стены следует заворачивать на плоскость соседней стены не менее чем на 100 мм. При армировании откосов оконных и дверных проемов армирующая стеклосетка должна заводиться с плоскости стены на всю ширину откоса.

Постепенно раскручивая рулон стеклосетки, необходимо опускать его сверху вниз, производя работы на каждом ярусе лесов. Для выполнения операций по

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

армированию на каждом из ярусов лесов должно находиться не менее 3 человек. При этом один из них остается для окончательной заделки стеклосетки в слое kleящего состава, а двое рабочих после ее укладки должны перейти на нижерасположенный ярус.

3.3.9 Нанесение выравнивающего слоя

Для получения выравнивающего слоя после устройства армированного слоя наружных поверхностей применяются следующие штукатурные составы: ШС, Ш 301 и декоративные составы Ш-30, Ш-31, Ш-302, Ш-303.

Для внутренних отделочных работ применяются штукатурные составы Ш-32, Ш-33, Ш-401, Ш-402, шпатлевки СШ-15, СШ-17, «Парад Паст». В помещениях повышенной влажности (ванных комнатах, санузлах, бассейнах и т.д.) целесообразно использовать штукатурные составы ШС, Ш-301, Ш-402.

Выбор составов в каждом отдельном случае определяется проектом.

При выполнении отделочных работ запрещается применять составы разных производителей. Нарушение запрета приводит, как правило, к дефектам отделанной поверхности, и заказчик в этом случае лишается гарантий изготовителя.

Штукатурные составы наносят на загрунтованную поверхность основания **механизированным способом** при помощи штукатурного агрегата Т-103 (Т-102 и др.) с использованием компрессора набрызгом под давлением или **вручную** с помощью **терки или валика**. Для грунтования применяют грунтовку Парад Г-82.

Толщина нанесенного на поверхность одного слоя штукатурного состава должна быть **не более 3 мм**. Требуемая по проекту толщина выравнивающего слоя набирается необходимым количеством нанесенных слоев.

Максимальная толщина штукатурного слоя без дополнительного армирования не должна превышать **20 мм** в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.

3.3.10 Устройство защитно-отделочного и окрасочного слоев

Для устройства защитно-отделочного слоя необходимо применять защитно-отделочные составы Ш-30, Ш-31, Ш-302, Ш-303. При условии проектного решения на выполнение окрашивания фасада здания необходимо применять краску «Парадная», краску «Парад Пб». Для отделки внутренних поверхностей необходимо использовать краску «Снежинка».

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Выбор краски в каждом конкретном случае определяется проектом.

Защитно-отделочные штукатурки (Ш-30, Ш-31, Ш-302, Ш-303) необходимо наносить через 48 ч, но не более чем через 7 сут после устройства выравнивающего слоя. В случае если окончательную отделку невозможно осуществить через указанное время, необходимо обработать поверхность грунтовкой укрепляющей Парад Г-81 Люкс (или Г-82 Люкс), а затем нанести вышеуказанные составы.

Для отделки одного здания следует использовать составы из одной партии. Не рекомендуется менять исполнителей работ.

Штукатурка Ш-30 наносится с помощью малярного валика в 2-3 слоя. Каждый последующий слой наносится не менее чем через 3-4 ч после предыдущего. В случае возникновения разводов на отделанной поверхности допускается нанесение дополнительного слоя состава.

Штукатурка Ш-31 наносится на подготовленное загрунтованное основание в 2-3 слоя механизированным способом при помощи пистолета под давлением 5-6 атм или вручную с помощью терки из нержавеющей стали с ровным краем.

Для придания оригинальной фактуры покрытию используются валики с рельефным рисунком, кисти и другие инструменты и приспособления.

Время высыхания составов зависит от температуры и относительной влажности воздуха и составляет примерно 12-48 ч.

При соединении стыков необходимо придерживаться правила укладки «мокре на мокре». В случае перерыва в работе незаконченную поверхность следует закончить острым ребром при помощи малярной ленты. Лента приклеивается вдоль обозначенной на основании линии. После нанесения составов и придания ей желаемой структуры лента отрывается вместе с остатками свежей штукатурки.

Штукатурки Ш-302, Ш-303 наносятся на подготовленное основание толщиной слоя фактурного зерна **теркой** из нержавеющей стали, держа ее под углом. Толщина слоя должна соответствовать размеру самых больших зерен наполнителя.

Спустя некоторое время (время подбирается экспериментально, ориентировочно через 10-15 мин от момента укладки), когда смесь уже не прилипает к инструменту, поверхность штукатурки формируется при помощи текстолитовой терки, которая держится в вертикальном положении. Декоративный эффект зависит от направления движения терки: вертикально, горизонтально, крест-накрест по диагонали, или круговыми движениями.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Примечание – Во время затирки поверхность защитно-отделочного слоя и терку нельзя смачивать водой и делать перерывы во время работы на поверхностях, обозначенной гранями или архитектурными деталями.

Краска водно-дисперсионная «Парадная» наносится в **два** слоя при помощи кисти, валика, щётки или распылителя с промежуточной сушкой между слоями в течение 1 ч при температуре 18–20 °С. При более низкой температуре, но не ниже 5 °С, и высокой влажности воздуха продолжительность сушки может быть увеличена до 24 ч.

Краску фасадную «Парад Пб» наносят в один-два слоя при помощи кисти, валика, щётки или распылителя. Для нанесения первого слоя допускается разбавлять краску на 10-15% уайт-спиритом. При необходимости нанесения второго слоя его необходимо наносить без разбавления и наносить только при достаточном высыхании первого слоя.

Во избежание подтеков не наносить на свежие масляные или алкидные краски. Не наносить на мокрые или промороженные поверхности.

Через 2 ч после нанесения краска устойчива к действию воды.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать отличий в оттенках цвета при применении цветных фасадных красок, необходимо на одну поверхность накладывать краску одной и той же даты производства.

3.3.11 Ремонт фасадов

- Ремонт поверхностей фасадов зданий и сооружений выполняется в соответствии с технологической картой на ремонтно-восстановительные работы бетонных и железобетонных поверхностей с применением материалов «Парад» ТК 100029434.001-2012

3.3.12 Технологические перерывы

Для получения высококачественных покрытий (штукатурных, клеевых, декоративно-защитных, окрасочных) при послойном нанесении составов следует строго соблюдать следующие технологические перерывы:

- не менее 7 сут после оштукатуривания подготовленной поверхности фасада до начала работ по его теплозащите;

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

- не менее 30 мин (до полного высыхания грунтовки) после огрунтования поверхности до начала приклеивания плит утеплителя;
- не менее 48 ч после наклейки плит утеплителя до выполнения работ по механическому креплению;
- не менее 5-6 ч в летнее время и не менее 24 ч в зимнее время после устройства армирующего слоя до нанесения выравнивающего слоя;
- не менее 48 ч после устройства выравнивающего слоя до нанесения защитно-декоративного слоя;
- не менее 48 ч после устройства защитно-декоративного слоя до нанесения окрасочного слоя.

3.3.13 Отделка наружных поверхностей из ячеистых бетонов в построенных условиях

Фасадная отделка должна защищать панели из ячеистого бетона от увлажнения, скрывать неровности и погрешности кладки, дефекты формованных поверхностей блоков и разрезки, повышать декоративно-архитектурную выразительность зданий.

К отделке стен из ячеистобетонных блоков в построенных условиях следует приступать после завершения всех основных строительных работ по возведению здания.

Особое внимание при монтаже блоков должно быть уделено качеству выполнения швов между оконными и дверными коробками со стороны фасада и помещений.

Отделка должна быть указана в рабочих чертежах проектов зданий и согласована с заказчиком. Независимо от вида осуществляющейся отделки на поверхности газосиликатных блоков не допускается наличие:

- раковин глубиной более 2 мм и диаметром более 3 мм;
- трещин шириной более 0,2 мм;
- наплывов и впадин глубиной более 2 мм и диаметром 5 мм, «драконовых зубов» высотой более 1,5 мм;
- газосиликатной пыли;
- масляных пятен.

При наличии указанных дефектов их необходимо устраниć и подготовить поверхность под отделку следующим образом:

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

- выровнять поверхность механическим путем или вручную (стесывание выступающих неровностей);
- обеспылить поверхность;
- провести работы по устранению трещин, сколов, выбоин соответствующими составами: РШ 0,315, Ш-301 или СШ-65;
- огрунтовать поверхность составом Г-81 Люкс валиком;
- нанести первый слой штукатурного состава ШС (1,0-1,5 мм) под давлением с последующим втиранием его **полутерком (теркой)** в поры ячеистого бетона;
- после схватывания первого слоя (приблизительно через 2-3 ч) нанести второй штукатурный слой состава ШС (5-7 мм) с разравниванием металлическим **правилом, полутерком**;
- произвести затирку поверхности (при необходимости) с разделкой углов пластиковой и войлочной **терками**.

Подготовленное под окраску основание сдается заказчику с составлением акта на скрытые работы.

Через 48 ч (но не более чем через 7 сут) наносятся защитно-отделочные составы Ш-30, Ш-31, Ш-302, Ш-303.

В случае, если окончательную отделку невозможно осуществить через указанное время, необходимо обработать поверхность составом Г-81 Люкс, а затем нанести вышеуказанные штукатурные составы.

В районах строительства с умеренно-холодным климатом (УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69) можно применять рекомендуемые виды наружных отделок без дополнительных мер по защите поверхности от увлажнения. В районах, отличающихся большим количеством осадков, рекомендуется наносить на законченные отделки бесцветные дополнительные гидрофобные покрытия – грунтовки гидрофобизирующие Г-84, Г-88.

Для повышения долговечности отделочных покрытий необходимо выполнение комплекса мероприятий, обеспечивающих защиту стен от систематического увлажнения (гидрофобизация и герметизация швов и стыков между фундаментными конструкциями и газосиликатными блоками, подоконниками и карнизами и т.д.; исправление повреждений; устройство карнизных навесов и т.д.).

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

4 ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

4.1 Ведомость потребности в материалах на выполнение внутренних и наружных отделочных работ приведена в таблицах 3, 4

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Расход состава, кг/м ² , на 1 мм толщины слоя
Штукатурка защитно-отделочная тонкодисперсная	Ш-30	1,2-1,5
Штукатурка защитно-отделочная	Ш-31	2,0-2,5
Штукатурка	Ш-301	1,5-1,7
Штукатурка толщина (до 7 мм)	ШС	10,0-12,0
Штукатурка ремонтная	РШ 0,315	1,8-1,9
Ремонтный шпатлевочный состав	РС	1,7-1,9
Штукатурка	Ш-32, Ш-33	0,8-0,9
Штукатурка	Ш-401, Ш-402	1,5-1,7
Шпатлевка выравнивающая серая	СШ-64	1,7-1,8
Шпатлевка финишная белая	СШ-64	1,7-1,8
Шпатлевка эластичная	СШ-65	1,8-1,9
Шпатлевка гипсовая базовая	СШ-15	1,0-1,2
Шпатлевка гипсовая финишная	СШ-17	0,8-1,3
Шпатлевка выравнивающая	Парад Паст	0,5-0,6
Клей КС-2 (толщина слоя – 3 мм), кг	КС-2	5,4-6,0
Клей КС-2 для крепления перфорированных уголков, кг/м.п.	КС-2	1,2-1,4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ТК 03-2004 25

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Расход, кг/м ²
Краска «Парадная»	«Парадная»	До 0,6
Краска фасадная «Парад Пб»	«Парад Пб»	0,4-0,5
Краска «Снежинка»	«Снежинка»	0,2-0,25
Штукатурка акриловая декоративная	Ш-302	2,0-4,5
Штукатурка декоративная	Ш-303	3,5-4,5
Грунтовка укрепляющая глубокого проникновения	Г-81Люкс, Г-82 Люкс	0,2-0,3
Грунтовка антисептическая	Г-85	0,2-0,3
Грунтовка гидрофобизирующая	Г-84	0,3-0,5
Грунтовка гидрофобизирующая	Г-88	0,5-1,0
Лента малярная, м/100 м		105
Пленка полиэтиленовая, м ² /100 м ²		50
Стеклосетка, м ²		140
Уголок перфорированный штукатурный, м.п.		102
Универсальный силикон, мл/м		20-40 (по проекту)
Расход воды на смачивание поверхности:		
Ячеистого бетона, кг/м ²		1,0-1,5
Бетона, кг/м ²		0,1-0,2
Кирпича, штукатурки, кг/м ²		0,25-0,35

4.2 Перечень оборудования, инструментов и приспособлений для выполнения работ по выполнению внутренних и наружных отделочных работ с применением составов «Парад» бригадой с расчетным составом в 9 человек приведен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Марка	Кол.	Выполняемая работа
Штукатурный агрегат	Т-103 (Т-102, «МАШ» и др.)	1	Приготовление и наложение штукатурных составов
Компрессор	СО-248 (СО-243-1)	1	Подача сжатого воздуха для нанесения составов
Электромиксер (дрель и специальные насадки) Насадка к миксеру 140x620 мм	ИЭ 1023А Bosch и др. Покупной	1	Приготовление составов
Краскопульт с удочкой	СО-20А и др.	1	Грунтовка поверхностей
Затирочная машинка	СО-86 и др.	1	Затирка поверхности
Молоток-кирка	ГОСТ 11042-83	1	Подготовка поверхности

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ТК 03-2004 26

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Кисть-макловица, основа-дерево, ручка: ПВХ (Кисть малярная)	Покупная	2	Смачивание, обработка поверхности
Зубило слесарное	ГОСТ 7211-86	2	Срубка наплывов
Скарпель	ТУ 22-278-87	2	То же
Плоскогубцы (острогубцы-кусачки)	ГОСТ 17439-79	1	Обрезка сетки, арматуры
Ножницы ручные	ГОСТ 7210-75Е	1	То же
Щетка стальная	ГОСТ 10597-87	7	Очистка поверхности
Щетка медная	Покупная		
Пистолет выдавливающий скелетный	Покупной	3	Герметизация стыков силиконом
Лопата подборочная	ГОСТ 19596-87	3	Уборка мусора
Скребок металлический	СК-1, АП «Строймаш»	2	Очистка поверхностей
Рейка-правило 2 м	ГОСТ 2582-90	6	Выравнивание поверхностей
Гладилка 130x180 мм	Покупная	7	Нанесение состава на поверхности
Гладилка нержавеющая 130x580		7	
Гладилка стальная зубчатая нержавеющая 130x580 мм, зуб 10x10 мм	ГОСТ 10403-80	7	
Гладилка нержавеющая 130x280 мм		7	
Мастерок штукатурный нержавеющий 160; 180 мм	ГОСТ 9533-81	8	То же
Мастерок для внешних углов нержавеющий 80x60x60 мм; 110x75x75 мм	Покупная	7	Разделка внешних углов
Мастерок для внутренних углов нержавеющий 80x60x60 мм; 110x75x75 мм	Покупная	7	Разделка внутренних углов
Мастерок для углов двухсторонний нержавеющий	Покупная	7	Разделка углов
Терка пластмассовая (текстолитовая) 130x280 мм, толщина 3 мм	Покупная	7	Заглаживание поверхности
Терка пластмассовая 130x280 мм		7	
Терка войлочная		7	
Полутерок пенопластовый	Покупной	7	Заглаживание поверхности
Шпатель поверхностный стальной, нержавеющий 250, 400, 600 мм	Покупной	3	Нанесение шпатлевки
Правило усенчатое	Мастерские трестов	7	Отделка усенков
Правило лузговое	То же	7	Отделка лузг
Валик Мольтопрен мелкий, поролоновый, диаметр 78 мм, длина 250 мм с телескопической алюминиевой ручкой длиной 1-3 м	Покупной	1шт./ 50 м ²	Нанесение тонко-дисперсных штукатурных составов
Валик Вестан диаметр 84 мм, 88 мм, длина 240 мм с телескопической алюминиевой ручкой длиной 1-3 м	Покупной	1шт./ 50 м ²	Нанесение тонко-дисперсных штукатурных составов

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ТК 03-2004 27

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Валик Мольтопрен мелкий, структурный поролоновый диаметр 78 мм, длина 250 мм с телескопической алюминиевой ручкой длиной 1–3 м	Покупной	1шт./ 50 м ²	Нанесение тонко-дисперсных штукатурных составов
Валик Мольтопрен горошек, структурный поролоновый диаметр 78 мм, длина 250 мм с телескопической алюминиевой ручкой длиной 1–3 м	Покупной	1шт./ 50 м ²	Нанесение фактуры под «шубу»
Валик Мольтопрен шероховатый, структурный поролоновый диаметр 78 мм, длина 250 мм с телескопической алюминиевой ручкой длиной 1–3 м	Покупной	1шт./ 50 м ²	Нанесение шероховатой фактуры
Валик рельефный диаметр 64 мм, длина 180 мм с телескопической алюминиевой ручкой длиной 1–3 м	Покупной	1шт./ 50 м ²	Нанесение фактуры на защитно-отделочное покрытие
Уровень гибкий водяной	ТУ 23-11-760-77	1	Провешивание горизонтальных плоскостей
Уровень алюминиевый длиной 2000 мм	Покупной	2	Создание горизонтальных и вертикальных поверхностей
Отвес стальной строительный	СТБ 1111-98	3	Провешивание вертикальных плоскостей
Рулетка стальная с фиксатором	ГОСТ 7502-89	4	Измерение линейных величин
Угольник специальный	Покупной	4	Разметка углов
Лента геодезическая, длина 50 м	Покупная	2	Проверка плоскостей при устройстве маяков
Шнур разметочный длина 50 м	Покупной	2	Проверка плоскостей при устройстве маяков
Ведро жестяное	ГОСТ 29558-82	10	Поднос воды, смесей
Ящик для инструментов	Покупной	8	Складирование инструментов
Ящик для составов пластмассовый	ГОСТ 27324-87	10	Приготовление и временное хранение составов
Лента маскирующая бумажная для внутренних работ шириной 38 , 50 мм, длина 50 м	Покупная	4	Приkleивание полиэтиленовой пленки при защите проемов
Лента ПВХ для внутренних и внешних работ рифленая шириной 38 , 50 мм, длина 50 м	Покупная	4	Приkleивание полиэтиленовой пленки при защите проемов, разделение фасада на захватки
Пленка полиэтиленовая, м ²	Покупная	50	Защита проемов от брызг

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ТК 03-2004 28

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Пленка, м ²	Типа «Спанбонд»	50	Защита от атмосферных осадков
Леса строительные стоечные	ОАО «Строймаш», «Форкон» и др.	Комплект	Отделка поверхностей высотой более 4 м
Люльки	ЛЭ-100-3—и др.	2	Отделка фасадов
Вышка	ВС-22-МС и др.	2	Отделка фасадов
Столик стремянка	СО-1 и др. ГОСТ 24258-88	2	Обработка малогабаритных помещений
Двухсекционный столик-вышка	ГОСТ 24258-88 АП «Строймаш»	2	Обработка мест выше роста человека
Универсальные сборно-разборные передвижные подмости	ГОСТ 28012-89 АП «Строймаш»	2	Обработка поверхностей высотой до 4 м
Каска строительная	ГОСТ 12.4.087-84	8	Средства защиты
Респиратор	ГОСТ 12.4.094-74-	8	Средства защиты
Рукавицы специальные, перчатки	ГОСТ 20010-93	8	Средства защиты
Очки защитные	ГОСТ 12.4.013-85	8	Средства защиты
Костюм х/б	ГОСТ 12.4.016-83	8	Средства защиты
Пояс предохранительный	ГОСТ 12.4.089-86	8	Обеспечение безопасности при работе на высоте

Примечание – Допускается применять инструменты, оборудование и приспособления, отличные от указанных в таблице 5, но имеющие технические характеристики не ниже приведенных в НД таблицы 5.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе механизированного нанесения защитно-отделочных и декоративных составов необходимо систематически осуществлять контроль над соблюдением правильного дозирования воды и выхода из форсунки однородного раствора требуемой консистенции.

Свежая оштукатуренная поверхность до затвердевания состава должна предохраняться от ударов и сотрясений, намокания, замерзания и пересушивания.

Искусственная сушка материалов должна производиться путем использования временных систем отопления, преимущественно калориферного типа и применения системы временной вентиляции.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Во избежание растрескивания и снижения прочности материалов не допускается сильный нагрев (свыше 30 °C) и интенсивное сквозное проветривание помещения.

Использование открытых жаровень, мангалов и печей-времянок для просушки поверхностей не допускается.

Штукатурка должна быть прочно соединена с поверхностью и не отслаиваться от нее.

Свойства различных слоев штукатурной системы должны быть согласованы между собой таким образом, чтобы на поверхностях между отдельными слоями и основанием не возникали напряжения вследствие усадки и температурного расширения. Данное требование может быть выполнено, если прочностные характеристики верхнего слоя меньше прочности нижнего слоя или оба слоя имеют одинаковую прочность. Штукатурка должна иметь равномерное сцепление с основанием, а отдельные слои между собой.

Оштукатуренные поверхности должны быть ровными, гладкими с четко отделанными гранями углов, пересекающихся плоскостей, без следов затирочного инструмента, потеков раствора, пятен. Трешины, бугорки, раковины, грубошероховатая поверхность, пропуски не допускаются.

При формировании различной фактурной поверхности инструментами и приспособлениями фактура должна соответствовать заданной проектом.

Готовые поверхности должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 6.

Таблица 6

Наименование поверхности и линейного материала	Допускаемые отклонения при отделке:	
	улучшенной	высококачественной
Неровности поверхности (обнаруживаются при накладывании правила или шаблона длиной 2 м)	Не более 2-х неровностей глубиной или высотой до 3 мм	Не более 2-х неровностей глубиной или высотой до 2 мм
Отклонение поверхности стен (потолков) от вертикали (горизонтали)	1 мм на 1 м высоты (длины), но не более 10 мм на всю высоту (длину)	1 мм на 1 м высоты (длины), но не более 5 мм на всю высоту (длину)
Отклонение лузг, усенков, оконных и дверных откосов, пилasters, столбов	1 мм на 1 м высоты (длины), но не более 5 мм на элемент	1 мм на 1 м высоты (длины), но не более 3 мм на элемент

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Отклонение радиуса лекальных криволинейных поверхностей от проектной величины	7 мм	5 мм
Отклонение ширины оштукатуренного откоса от проектной	3 мм	2 мм
Отклонение тяг от прямой линии в пределах между углами пересечения тяг и раскреповки	3 мм	2 мм

Операционный контроль качества работ при выполнении внутренних и наружных отделочных работ с применением составов «Парад» приведен в таблице 7.

Таблица 7

Операции, подлежащие контролю	Состав контроля (что проверяется)	Способ контроля (как проверяется)	Кто проверяет, сроки контроля
Приемка поверхностей под отделочные работы с составлением акта приемки	Ровность, вертикальность и горизонтальность поверхностей	Визуально и при помощи рейки, отвеса, уровня	Мастер (производитель работ) при приемке поверхностей под штукатурку
Подготовка поверхности под штукатурные работы	Очистка поверхности от пыли, грязи, жировых пятен, мха, грибков, плесени и т.д., установка маяков	Визуально и при помощи рейки, отвеса, уровня	Мастер (производитель работ) в процессе работ
Приемка штукатурных составов	Наличие паспортов и инструкций по приготовлению Проверка сроков годности	Визуально	Мастер (производитель работ) при приемке
Приготовление штукатурных составов	Дозировка компонентов Соответствие состава требованиям НД Однородность, влажность состава	Визуально Лабораторным способом	Мастер в процессе приготовления Лаборатория выборочно
Нанесение штукатурных слоев	Толщина слоев, сцепление с поверхностью, соблюдение допускаемых отклонений, наличие трещин, бугорков	При помощи измерительных приборов (рулетка, рейка, отвес, уровень) Визуально	Мастер в процессе производства работ и после окончания твердения с составлением акта на скрытые работы
Грунтование поверхности и нанесение декоративных слоев	Равномерность грунтовки и декоративной отделки, однотонность,стыковка участков, цвет	Визуально	Мастер (производитель работ) при приемке выполненных работ с составлением акта на

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Операции, подлежащие контролю	Состав контроля (что проверяется)	Способ контроля (как проверяется)	Кто проверяет, сроки контроля
Приемка выполненных штукатурных работ	Внешний вид, фактура, вертикальность, горизонтальность, ровность поверхности	Визуально, рейкой, отвесом, правилом, рулеткой, уровнем	скрытые работы Мастер (производитель работ) при приемке выполненных работ с составлением акта на скрытые работы
Приемка выполненного декоративного покрытия	Равномерность и однотонность окраски, отсутствие потеков, морщин и т.д. Цвет, соответствие его образцу-эталону	Визуально	Мастер (производитель работ) при приемке выполненных работ

6 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При производстве работ по отделке зданий и сооружений следует выполнять требования СНиП III-4-80*.

Входы в здание должны быть защищены сверху сплошным настилом шириной не менее 2 м от стены здания. Угол, образуемый между навесом и выше расположенной стеной над входом должен быть в пределах 70-75°.

Величину опасной зоны здания принимать по таблице 1 СНиП III-4-80*. Опасную зону здания необходимо ограждать защитным ограждением высотой 0,8 м с обозначенными знаками безопасности и надписями установленной формы.

Перед допуском к работе рабочих администрация обязана обеспечить:

- обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90. О проведении инструктажей должны быть сделаны отметки в специальных журналах с подписями проинструктированных. Журналы должны храниться на объектах или в строительной организации;
- рабочих под расписку инструкциями по охране труда;
- рабочих и специалистов спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011-89;
- рабочих и специалистов санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приема пищи, отдыха, обогрева, комнатами гигиены женщин и туалетами) в соответствии с действующими нормами;

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

– питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным нормам. Питьевые установки следует располагать на расстоянии не более 75 м по горизонтали и 10 м по вертикали от рабочих мест;

– средствами для оказания первой медицинской помощи.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды, помещения для приготовления составов в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-85.

Оборудование для работ и временные склады необходимо располагать вне опасной зоны здания.

Складирование составов производится в закрытых складах, расположенных на стройплощадке или внутри отделяемого здания. Помещения, в которых приготавливают составы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с устройством местных отсосов пыли. При приготовлении составов вне помещений необходимо предусмотреть защиту сухих смесей от атмосферных осадков.

Не допускается хранение и складирование материалов в подвалах, на лестничных клетках, проходах и других местах, доступных для жильцов.

Приготовление и применение составов необходимо выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-75, а погрузочно-разгрузочные работы – в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76.

К управлению установкой для приготовления и нанесения штукатурных составов допускается обученный штукатур-оператор, имеющий удостоверение на право управления данной группой строительных машин. Оператору необходимо знать: устройство машины, правила и инструкцию по ее эксплуатации и техническому обслуживанию, способы производства работ, технические требования к качеству штукатурных работ, виды и свойства составов «Парад», применяемых при производстве работ.

Для работы применяются люльки только заводского изготовления, имеющие технический паспорт и инструкцию по эксплуатации завода-изготовителя. Использовать самоподъемные люльки для подъема людей запрещается.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Во время нанесения составов механизированным способом категорически запрещается сгибать или переламывать шланги. При закупорке шлангов или форсунки пистолета, образующуюся пробку устраниют продуванием (форсунку предварительно снимают). Операторы, наносящие растворы, должны работать в защитных очках.

При подключении к электросети машину необходимо заземлить отдельно. Лица, обслуживающие машину, должны быть обучены приемам освобождения пострадавшего от электрического тока и правилам оказания первой помощи.

Применяемые при работе установки, приспособления и инструменты должны быть испытаны в соответствии с нормами и сроками, предусмотренными правилами Проматомнадзора и Госэнергонадзора.

При обнаружении неисправности механизмов работу следует прекратить. Перед началом смены необходимо проверить исправность лесов, механизмов и инструмента. Все обнаруженные дефекты должны быть устранены до начала работ.

К работе с механизмами и механизированным ручным инструментом допускают рабочих, прошедших специальную подготовку.

Запрещается:

- работать при неисправном оборудовании;
- допускать к работам посторонних;
- отсоединять воздушные, растворные и водяные шланги и рукава под давлением;
- производить разборку, ремонт, регулировку, смазку и крепление узлов и деталей во время работы оборудования;
- оператору оборудования самому производить ремонт оборудования;
- перемещать работающую установку;
- оставлять без надзора установку, подключенную к сети;
- работать на установке без заземления.

Переносные токоприемники должны работать от сети напряжения не более 36 В. Не допускается сушка и обогрев поверхностей жаровнями, огнеметами, продуктами сгорания топлива и их смесью с воздухом.

При работе с составами следует пользоваться резиновыми перчатками. При приготовлении составов из сухих смесей обязательно использование также респиратора.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

При выполнении штукатурных работ не должен наносится вред окружающей среде:

- нельзя сжигать на строительной площадке бумажную упаковку из под сухих смесей;
- отходы горюче-смазочных веществ (масло, дизтопливо и т.д.) должны быть вывезены со строительной площадки на склад или в специальные места захоронения.

При необходимости, работы следует производить с инвентарных столиков, подмостей, строительных лесов.

Средства подмащивания должны соответствовать требованиям ГОСТ 24258-88 и ГОСТ 28012-89, СНиП III-4-80*, паспортов и инструкций заводов-изготовителей и проекта работ на установку средств подмащивания.

Электробезопасность на участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78. В установках напряжением до 100 В все голые токоведущие части рубильников и предохранителей, зажимы электрических машин, аппаратов закрываются защитными ограждениями, кожухами, крышками. Не допускается оставлять под напряжением неизолированные концы проводов и кабель после демонтажа осветительной арматуры электродвигателей и других электроприемников.

Металлические части строительных машин и оборудования с электроприводом должны иметь защитное заземление.

Временные электропроводки на площадке необходимо выполнять изолированными проводами и подвешивать на надежных опорах на высоте не менее: 2,5 м над рабочим местом; 3,5 м – над проходами и 6 м – над проездами. При невозможности размещения проводки на высоте 2,5 м от земли, пола или настила их необходимо заключать в трубы или ограждать коробками.

При производстве, применении и хранении материалов «Парад» и составляющих компонентов следует руководствоваться требованиями ППБ РБ 1.01-94, ППБ-05-86.

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Технические характеристики материалов, используемых при внутренних и наружных отделочных работах

Показатели качества РШ 0,315, Ш-301, Ш-302, Ш-303, Ш-30, Ш-31, ШСн

Таблица А.1

Наименование показателей	Значение показателя
Влажность, %, не более	1,0
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Прочность сцепления покрытия с основанием, МПа, не менее	0,8
Водопоглощение покрытия при капиллярном подсосе, кг/м ² , не более	2,0
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не менее	0,02
Морозостойкость, марка	100
Атмосферостойкость, циклы, не менее	100
Усадка покрытия	Отсутствие трещин в слое проектной толщины

Показатели качества Ш-32, Ш-33, Ш-401, Ш-402

Таблица А.2

Наименование показателей	Значение показателя
Влажность, %, не более	1,0
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Прочность сцепления покрытия с основанием, МПа, не менее	0,4
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не менее	0,03
Усадка	Отсутствие трещин в слое проектной толщины

Показатели качества шпатлевок СШ-15, СШ-17, «Парад Паст»

Таблица А.3

Наименование показателей	Значение показателя
Влажность, %, не более	1,0
Остаток на сите (для СШ-15, СШ-17), % не более: 02 025	2,6 1,0
Степень перетира (для «Парад Паст»), мкм, не более	100
Начало схватывания (для СШ-15, СШ-17), мин, не менее	20
Внешний вид покрытия после высыхания	Поверхность должна быть без царапин, пузырей, трещин, видимых включений
Удобонасимость	Легко наносится, не свертывается, не тянется за ин-

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Наименование показателей	Значение показателя
Прочность сцепления покрытия с основанием, МПа, не менее	0,2
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не менее	0,02
Усадка покрытия в слое толщиной 1-3 мм	Отсутствие трещин в слое проектной толщины
Способность шлифоваться	Шлифуется без воды

Показатели качества СШ-64, СШ-65

Таблица А.4

Наименование показателей	Значение показателя
Влажность, %, не более	1,0
Внешний вид покрытия после высыхания	Поверхность должна быть без царапин, пузьрей, трещин, видимых включений
Удобонаносимость	Легко наносится, не свертывается, не тянется за инструментом
Прочность сцепления покрытия с основанием, МПа, не менее	0,6
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не менее	0,01
Усадка покрытия в слое толщиной 1-3 мм	Отсутствие трещин в слое проектной толщины
Способность шлифоваться	Шлифуется без воды
Водопоглощение покрытия при капиллярном подсосе, кг/м ² , не более	2,0
Морозостойкость покрытия, марки	50

Показатели качества грунтовок Г-81, Г-82, Г-84, Г-85

Таблица А.5

Наименование показателя	Значение показателя
Время высыхания покрытия до степени 3, ч, не более	24
Прочность сцепления покрытия с основанием, МПа, не менее	0,8

Показатели качества краски «Парадная»

Таблица А.6

Наименование показателя	Значение показателя
1 Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² , не более	1,0
2 Коэффициент водопроницаемости, кг/(м ² ·ч ^{0,5}), не более	0,5
3 Устойчивость к воздействию переменных температур, циклы, не менее	10
4 Адгезия покрытий к основанию, МПа, не менее	1,0
5 Коэффициент паропроницаемости, мг/м·ч·Па, не менее	0,02
6 Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2) °C, ч, не менее	24
7 Условная светостойкость покрытия, ч, не менее	24
8 Морозостойкость покрытия, циклы, не менее	50

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

9 Стойкость покрытия к воздействию климатических факторов, циклы, не менее	100
--	-----

Технические характеристики краски фасадной «Парад Пб»

Таблица А.7

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля нелетучих веществ, %	35-75
Укрывистость, г/м ² , не более	200
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±5) °C, ч, не более	2
Адгезия покрытия к бетону, МПа, не менее	2,3
Адгезия покрытия к металлу, балл	1
Коэффициент паропроницаемости, мг/м ч Па, не менее	0,02
Морозостойкость покрытия, циклы, не менее	75
Морозостойкость покрытия при температуре минус 40 °C, циклы, не менее	5
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±5) °C, ч, не менее	48
Стойкость покрытия к воздействию климатических факторов, циклы, не менее	100
Устойчивость к воздействию переменных температур, циклы, не менее	10

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

Технические характеристики краски «Снежинка»

Таблица А.8

Наименование показателя	Норма
Массовая доля нелетучих веществ, %	45–71
pH краски	6,5–9,5
Укрывистость высущенной пленки, г/м ² , не более	200
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±5) °C, ч, не менее	12
Степень перетира, мкм, не более	60
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±5) °C, ч, не более	,1
Адгезия покрытия к основанию, МПа, не менее	0,5
Коэффициент паропроницаемости, мг/м ч Па, не менее	0,01

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

TK 03-2004 39

Применение материалов «Парад» при проведении внутренних и наружных отделочных работ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ