

Технологическая карта

ТК 08-2010

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ)
БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»

Закрытое акционерное общество «ПАРАД»
(ЗАО «ПАРАД»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЗАО «ПАРАД»

П.И. Радюкевич

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ) БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ
С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»

ТК 08-2010

(редакция 1-2017)

*Срок действия с 06.06.2017
по 06.06.2022 ①
06.06.2027 ②*

РАЗРАБОТАНО

Ведущий специалист по качеству

Филиала №1 ЗАО «ПАРАД»

Е.П. Ефименко

6.06.2017

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ)
БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»****1 Организация работы**

До начала производства работ должны быть выполнены следующие действия:

1.1 Произведено обследование технического состояния балкона с целью определения прочности бетонного основания.

1.2 Произведена передача объекта Заказчиком Исполнителю для выполнения работ по ремонту (восстановлению) балконной плиты.

Передаваемый объект должен соответствовать безопасным условиям проведения работ.

1.3 Завезены на объект и подготовлены к эксплуатации механизмы, приспособления, инструмент и инвентарь.

1.4 Согласованы с заказчиком места подключения оборудования к электричеству и воде.

1.5 Организовано требуемое освещение рабочего места.

1.6 Определено место для размещения склада материалов и инструмента, завезено достаточное количество материалов.

1.7 Произведен инструктаж рабочих по технике безопасности.

1.8 Состав звена:

- штукатур (маляр) 5 разряда – 1 человек;
- изолировщик на антикоррозионной изоляции 3 разряда 1 человек.

2 Подготовительные работы

2.1 Сбить слабо держащийся защитный слой бетона по торцам и нижней части балкона. Поверхность очистить от пыли, загрязнений, жировых пятен, солевого налета и других веществ, способных оказать отрицательное воздействие на адгезию

2.2 Для облегчения балконов следует снять слой пола балкона, выходящий за пределы ограждения балконов.

2.3 Оголенную арматуру и балки очистить от ржавчины.

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

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ) БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»**2.4 Нанесение грунтовки антикоррозионной «Парад АК-087» на оголенную арматуру**

Грунтовка «Парад АК-087» - неокислотный таниновый модификатор ржавчины. После высыхания нанесенного слоя грунтовки на поверхность арматуры образуется металлоорганическое защитное покрытие, окончательно приостанавливающее дальнейшее образование ржавчины и сохраняющее свое действие длительное время. Обладает очень коротким временем сушки. Полностью отвердевшее покрытие обладает полной механической и химической стойкостью

2.5 Пропитка бетонной плиты грунтовкой «Парад Г-81 ЛЮКС»

Нанесение грунтовки «Парад Г-81 Люкс» необходимо для нормирования пористости основания, снижения водопоглощения основания и обеспечения надежного сцепления ремонтного раствора с основанием. Благодаря глубокому проникновению грунтовка способна укрепить очень рыхлые и ненадежные основания, а также предотвращает образование пузырей.

Грунтовка готова к применению. Перед применением ее следует тщательно перемешать. Грунтовку наносят на основание бетонной плиты кистью или валиком 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. Приступать к укладке раствора можно только после высыхания грунта (обычно через 3-4 ч).

3 Порядок нанесения материалов

3.1 Для создания промежуточного адгезионного слоя между «старым» бетоном и новым ремонтным материалом на очищенное основание балконной плиты нанести эластичную грунтовку-праймер «Парад Г-86».

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА В воду *постепенно* добавить сухую смесь и тщательно размешать до тех пор, пока не получится густая однородная масса без комков. Соотношение сухой смеси к воде должно быть: на 1 кг смеси ориентировочно 0,28-0,30 л воды. Приготовленный таким образом раствор должен находиться в состоянии покоя примерно 7 мин, после чего его снова перемешать. Готовят столько раствора, сколько необходимо для работы в течение 1,5 ч. В процессе работы перемешивание раствора периодически повторяют.

ПРИМЕНЕНИЕ Грунтовку-праймер наносят на подготовленную поверхность кистью в 2 слоя толщиной каждого слоя не менее 1,0 мм с интервалом 1,5-2 ч.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ) БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»

Первый слой необходимо тщательно втирать щеткой или кистью в ремонтируемую бетонную поверхность.

Второй слой необходимо нанести как на бетон, так и на обработанную арматуру.

РАСХОД Расход составляет 1,0-1,1 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

3.2 Не более чем через 10-15 мин на обработанную грунтовкой поверхность наносят ремонтный материал "**Парад РС 3**". Метод нанесения "мокрое" на "мокрое". В противном случае возникает опасность того, что промежуточный слой превратится в разделительный.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА Сухую смесь высыпают в воду и тщательно размешивают до тех пор, пока не получают густую однородную массу без комков. Соотношение сухой смеси к воде должно быть: на 1 кг смеси ориентировочно 0,12-0,13 л воды. Приготовленный таким образом раствор должен находиться в состоянии покоя примерно 5-7 мин, после чего его снова перемешивают. Готовят столько раствора, сколько необходимо для работы в течение 1,5 ч. В процессе работы перемешивание раствора периодически повторяют.

Примечания

1 Замешивание ремонтного материала вручную не рекомендуется, чтобы избежать введения чрезмерного количества воды.

2 В зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности количество воды может слегка отличаться от вышеуказанного. При жаркой и сухой погоде может понадобиться большее количество воды, при холодной и влажной – меньше.

3 При выполнении ремонтных работ на больших площадях (более 5 м²) должна использоваться армирующая сетка. Сетка должна быть хорошо прикреплена к основанию с помощью забиваемых механическим путем дюбелей. Частота установки дюбелей при креплении сетки составляет не менее 8 дюбелей на м².

4 При температуре воздуха ниже плюс 10 °С для приготовления смесей рекомендуется применять воду, нагретую до температуры 35-40 °С.

ПРИМЕНЕНИЕ Работы по нанесению ремонтного материала проводят при температуре от 5 до 25 °С в сухую погоду.

При ручном нанесении ремонтных материалов на подготовленную поверхность для создания промежуточного адгезионного слоя между старым бетоном и ремонтным

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ) БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»

материалом и защиты арматуры от коррозии нанести грунтовку «Парад Г-86» («Парад Г-586» - зимний вариант исполнения) в соответствии с указаниями, изложенными на данный материал. Принцип действия грунтовки основан на пассивации арматуры за счет длительного сохранения высокощелочной среды на ее поверхности.

Не позже чем через 10-15 мин металлическим шпателем, мастерком на обработанную грунтовкой поверхность нанести ремонтный материал.

Допустимая толщина слоя ремонтного материала **от 5 до 50 мм (30 мм при работе ремонтным материалом «Парад РС 3» на потолочных поверхностях) за одно нанесение. Большая толщина слоя допустима при использовании опалубки.**

При большей толщине необходимо наносить несколько слоев. Каждый слой наносится после достаточного затвердевания предыдущего слоя с обязательным увлажнением поверхности, на которую наносится последующий слой (метод мокрое на мокрое).

РАСХОД 2,0-2,2 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

3.3 После выполнения работ по нанесению ремонтного материала РС 3 необходимо обеспечить тщательный уход за нанесенным покрытием.

Обязательно следует производить увлажнение поверхности после того, как ремонтный материал схватился и не будет опасности смыва материала с поверхности бетона. Смачивать водой необходимо в течение 3 суток 2-3 раза в день с расходом воды 1-3 л/м².

В случае использования ремонтного материала при температуре воздуха (поверхности основания) выше 25 °С все поверхности, открытые для воздуха, должны быть обязательно обработаны пленкообразующим составом «Парад СП 1».

3.4 Не ранее чем через 6-7 дней после нанесения ремонтного материала на поверхность балконного основания для защиты от коррозии открытых поверхностей бетонных конструкций наносят антикоррозионную жидкость «Парад Г-88».

Химическое взаимодействие Г-88 с поверхностью бетона обеспечивает не только интенсивное удаление влаги с основания, но и модифицирует поверхность, т.е. делает ее устойчивой к атмосферному воздействию (карбонизация, гидратация и т.д.) и существенно увеличивает адгезию вторичного покрытия (окрасочного) к поверхности основания.

Г-88 наносят распылителем или кистью. Обычно используют распылитель с низким давлением. Г-88 наносят за один или более проходов по влажному слою, об-

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ)
БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»**

ращая внимание на то, чтобы жидкость была нанесена по основанию равномерно. Следующий слой можно наносить, когда жидкость впитается и поверхность больше не будет блестеть (обработка "влажное по влажному").

Для небольших поверхностей можно применять валик или кисть.

Покрывать обработанную поверхность лакокрасочными материалами рекомендуется не ранее чем через сутки.

РАСХОД 0,2—0,3 кг/м².

4 Потребность в материально-технических ресурсах

4.1 Ведомость потребности в материалах на ремонтно-восстановительные работы балконных плит с применением материалов «Парад» Г-81 Люкс», «Парад Г-86», «Парад РС 3», «Парад Г-88», «Парад АК-087», «Парад СП 1» приведена в таблице 1.

Таблица 1

Объем работ 100 м²

Наименование материала	Наименование ТНПА	Ед.изм.	Кол.
Грунтовка Г-81 ЛЮКС	СТБ 1263-2001	кг	25
Грунтовка АК-087	ТУ ВУ 100926738.016-2011	кг	30
Грунтовка Г-86	СТБ 1263-2001	кг	210
Материал для ремонта РС 3 (при толщине слоя 1 мм)	СТБ 1464-2004	кг	210
Грунтовка Г-88	СТБ 1416-2019	кг	25,0
СП 1	ТУ ВУ 100926738.022-2015	кг	25

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ)
БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»****Приложение А****Технические характеристики материалов «Парад»*****Показатели качества ремонтных материалов «Парад РС 3»***

Наименование показателя	Значение показателя
1 Марка по морозостойкости не ниже	F300
2 Марка по водонепроницаемости, не ниже	W8
3 Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 сут, МПа, не ниже	1,0
4 Класс по прочности на сжатие не ниже	B40

Показатели качества грунтовки антикоррозионной «Парад АК-087»

Наименование показателя	Значение показателя
1 Внешний вид покрытия	Однородная без кратеров, пор и морщин поверхность
2 Адгезия покрытия, баллы, не более	2,0
3 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3
4 Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	24
5 Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора хлористого натрия с массовой долей 3 % при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	8
6 Стойкость покрытия к статическому воздействию химически агрессивных сред при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	2

Показатели качества грунтовки «Парад Г-86»

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

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО РЕМОНТУ (ВОССТАНОВЛЕНИЮ)
БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «ПАРАД»**

Показатели качества грунтовки «Парад Г-81 ЛЮКС

Наименование показателя	Значение показателя
1 Время высыхания покрытия до степени 3, ч, не более	24
2 Прочность сцепления со штукатуркой и шпатлевкой для внутренней отделки, МПа, не менее	0,4
3 Прочность сцепления со штукатуркой для наружной отделки, МПа, не менее	0,8
4 Прочность сцепления со шпатлевкой для наружной отделки, МПа, не менее	0,6
5 Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	6
6 Водородный показатель (рН)	6,5-9,5

Показатели качества пленкообразующего состава «Парад СП 1»

Наименование показателя	Значение показателя
1 Внешний вид	Состав не должен иметь признаков расслоения
2 Цвет покрытия	Белый
3 Внешний вид покрытия	Сплошной без разрывов однородный слой
4 Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее	10
5 Массовая доля нелетучих веществ, %	10-35
6 Водородный показатель (рН)	7,0-9,0
7 Плотность, кг/м ³	983±100
8 Время формирования водонепроницаемого слоя на поверхности свежееуложенного бетона, ч, не более	6
9 Время полного высыхания с образованием стойкого к механическим воздействиям слоя на поверхности бетона, ч, не более	24

Показатели качества антикоррозионной жидкости «Парад Г-88»

Наименование показателя	Значение показателя
1 Показатель эффективности, характеризующий снижением водопоглощения бетона (СВ), не менее	3,0
2 Показатель эффективности, характеризующий увеличением марки бетона по морозостойкости (УМ), не менее	1,5
3 Время полного высыхания покрытия до степени 3, ч, не более	4
4 Массовая доля действующего вещества, %	3-15
5 Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 при температуре (20±0,5) °С, не более	13