

Акт №1  
Испытания ремонтной смеси BUDMIX KR  
производства фирмы ООО «РОТИС ПЛЮС»

г.Кривой Рог

11.08.2017г.

Мы, ниже подписавшиеся:

Директор по Кс и КР ЧАО «ЦГОК»

Начальник ОКР ЧАО «ЦГОК»

Ведущий инженер ОКР ЧАО «ЦГОК»

Начальник ОФ ЧАО «ЦГОК»

Специалист отдела экономической безопасности

ООО "БСГ" объекта ЧАО "ЦГОК"

Ведущий инженер проектировщик

ООО «МИ-ЦЕНТР»

Главный технолог ООО «РОТИС ПЛЮС»

Войцалович В.И.

Дяченко А.Г.

Макара А.В.

Сидлецкий А.П.

Лавренко А.Б.

Мельник Ю.В.

Тамашевский Б.Я.

составили настоящий акт о том, что 11 августа 2017 года были проведены испытания смеси BUDMIX KR Ц.1.РМД для аварийных работ №1, смеси BUDMIX KR Ц.1.РМС для ремонта стенок лотков №2 и смеси BUDMIX KR Ц.1.ЗК для плитки №3 на обогатительной фабрике.

**Выполнение испытаний:**

✓ **смесь BUDMIX KR Ц.1.ЗК для плитки №3:**

- в 10-41 был начат процесс затворения (замешивания) 10кг смеси и 1750мл воды в оцинкованном ведре с помощью дрели-миксера COMPASS;
- в 10-54 завершено замешивание. Произведено заполнение формы для определения времени схватывания с помощью прибора Вика с иглой, а также заполнены металлические формы 10x10 с номером 3 для дальнейшего определения прочности;
- в 10-55 смочили поверхность облицовки и камнелитую плитку перед нанесением смеси;
- в 11-02 начало работ по нанесению раствора смеси на поверхность участка футеровки и на поверхность плитки, далее укладка плитки к футеруемому участку;
- в 11-07 окончание укладки плитки.
- в 11-42 начало схватывания
- в 11-59 окончание схватывания

✓ **смесь BUDMIX KR Ц.1.РМС для ремонта стенок лотков №2:**

- в 11-24 был начат процесс затворения (замешивания) 10кг смеси и 1750мл воды в оцинкованном ведре с помощью дрели-миксера COMPASS;
- в 11-37 завершено замешивание. Произведено заполнение формы для определения времени схватывания с помощью прибора Вика с иглой, а также заполнены металлические формы 10x10 с номером 2 для дальнейшего определения прочности;
- в 11-40 удалили сколы бетона и смочили поверхность ригеля;
- в 11-44 начало работ по нанесению раствора смеси на вертикальную поверхность ригеля с помощью шпателя, а также методом наформования на вертикальную и потолочную поверхность. Максимальная толщина составила 2,5см; Площадь обрабатываемой поверхности 0,25м<sup>2</sup>.
- в 11-50 окончание работ.
- в 12-07 начало схватывания
- в 12-27 окончание схватывания

✓ **смесь BUDMIX KR Ц.1.РМД для аварийных работ №1:**

- в 12-12 был начат процесс затворения (замешивания) 11кг смеси и 1550мл воды в оцинкованном ведре с помощью дрели-миксера COMPASS;
- в 12-20 завершено замешивание. Произведено заполнение формы для определения времени схватывания с помощью прибора Вика с иглой, а также заполнены металлические формы 10x10 с номером 1 для дальнейшего определения прочности;
- в 12-22 смочили поверхность наращиваемого борта водой. Дополнительно покрыли испытуемый участок существующего борта жидким раствором смеси для улучшения сцепления;
- в 12-23 начало работ по нанесению раствора смеси на горизонтальную поверхность борта лотка с временной деревянной опалубкой;
- в 12-25 окончание работ по наращиванию борта лотка;
- в 12-37 начало схватывания
- в 12-45 окончание схватывания

*В 13-05 обработанные участки железобетонных конструкций подвергли гидросмыву на расстоянии 6м.*

**Наблюдения:**

✓ **смесь BUDMIX KR Ц.1.ЗК для плитки №3:**

- в момент нанесения образца наблюдалась отличная адгезия смеси с восстанавливаемой поверхностью и камнелитой плиткой;
- предлагаемая ремонтная смесь была подвергнута гидросмыву *через 2 часа и 22 минуты* с момента затворения смеси.
- подвергнутая гидросмыву камнелитая плитка, уложенная на образец смеси, осталась на фундаменте хвостолотка;

✓ **смесь BUDMIX KR Ц.1.РМС для ремонта стенок лотков №2:**

- в момент восстановления защитного слоя железобетонного ригеля под хвостолотком наблюдалась высокая подвижность приготовленного раствора, в результате чего увеличился его расход;
- предлагаемая ремонтная смесь была подвергнута гидросмыву *через 1 час и 41 минуту* с момента затворения смеси.
- восстанавливаемый участок не успел полностью застыть и набрать необходимый предел прочности. Под воздействием напора воды раствор был частично смыт с железобетонной конструкции;

✓ **смесь BUDMIX KR Ц.1.РМД для аварийных работ №1:**

- в момент укладки образца наблюдалась отличная адгезия смеси с восстанавливаемой поверхностью;
- предлагаемая ремонтная смесь была подвергнута гидросмыву *через 53 минуты* с момента затворения смеси.
- под воздействием воды образец данной смеси не подвергся размыву и деформации. С помощью прибора Вика с иглой было установлено время схватывания - 33 минуты.

**Выводы комиссии:**

Учитывая то, что продолжительность «суточной» остановки комбината составляет не более 12 часов, а время на схватывание ремонтной смеси не более 4х часов, сообщаем следующее:

\*считаем возможным применение смеси смесь BUDMIX KR Ц.1.3К для плитки №3 на 10% запланированного объема ремонтных работ в «суточную» остановку с последующим контролем мест ремонта на протяжении периода эксплуатации;

\* считаем возможным применение смеси смесь BUDMIX KR Ц.1.РМД для аварийных работ №1 на объектах ЧАО «ЦГОК»;

\* применение смеси смесь BUDMIX KR Ц.1.РМС для ремонта стенок лотков №2 в «суточную» остановку комбината считаем не возможным. Данная ремонтная смесь требует доработки конкретно под условия производства работ в цехах ЧАО «ЦГОК»

Директор по Кс и КР ЧАО «ЦГОК»

Войналович В.П.

Начальник ОКР ЧАО «ЦГОК»

Дяченко А.Г.

Ведущий инженер ОКР ЧАО «ЦГОК»

Макара А.В.

Начальник ОФ ЧАО «ЦГОК»

Сидленкий А.П.

Специалист отдела экономической безопасности  
ООО "БСГ" объекта ЧАО "ЦГОК"

Лавренко А.Б.

Ведущий инженер проектировщик  
ООО «МИ-ЦЕНТР»

Мельник Ю.В.

Главный технолог ООО «РОТИС ПЛЮС»

Тамашевский Б.Я.