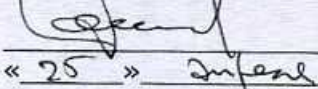
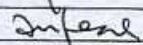


УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦАЛ ЦД
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

А.С. Репухов
« 25 »  2017г

ОТЧЕТ

по «Программе опытно-промышленных испытаний
кирпича кислотоупорного прямого производства завода «БАШКИРСКАЯ
КЕРАМИКА» ООО «Башкерамика» г. Уфа в агрессивных средах
ЦЭМ Медного завода ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

Цель программы:

Определение возможности использования кирпича кислотоупорного производства завода «Башкирская керамика» для защиты аппаратов и строительных конструкций, работающих в условиях кислых агрессивных сред

Время проведения испытаний: апрель 2016г – апрель 2017г

Методы испытаний:

«Руководство по методам испытания на химическую стойкость» НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР, 1972г

ГОСТ 473.6-81 « Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения предела прочности на сжатие»

Контрольный период испытаний 360 суток при промежуточных сроках: визуального обследования 30, 60, 90, 180, 270 суток; испытания контрольных образцов 180, 270 суток.

Критерии оценки:

По результатам физико-механических испытаний: изменение прочности на сжатие, изменение массы образца

Сравнительный анализ производился между образцами, выдержанными в агрессивной среде с контрольными образцами, находящимися в нормальных условиях.

Результаты визуального осмотра

Через 60 суток воздействия агрессивной среды на поверхности образцов появились волосяные трещины, исходящие от технологических раковин. Изменение цвета образцов с желтого на светло-желтый.

Через 360 суток количество трещин и ширина раскрытия не увеличились.

Результаты физико-механических испытаний

Результаты по потере массы

Промежуточный период в сутках	Потеря по массе, %	Заключение
Требование ГОСТ 25881-83 потеря по массе не более 1%		
180	нет	Образец стойкий к данной среде
270	0,1	Образец стойкий к данной среде
360	нет	Образец стойкий к данной среде

Согласно «Руководству по методам испытания на химическую стойкость» и ГОСТ 25881-83 «Химически стойкие бетоны. Методы испытаний» при уменьшении массы образцов более чем на 1% изделия/материал относят к нестойким в данной среде

Результаты по прочности на сжатие

Промежуточный период в сутках	Средняя прочность на сжатие, кгс/см ²	Коэффициент химической стойкости
180	553,7	0,99
270	570,2	1,0
360	531,1	0,95

Средняя величина коэффициента химической стойкости по результатам годовых испытаний составила 0,98

Заключение:

Кирпич кислотоупорный прямой производства завода «БАШКИРСКАЯ КЕРАМИКА» ООО «Башкерамика» г. Уфа стойкий к агрессивной среде и может быть использован для защиты аппаратов и строительных конструкций, работающих в условиях кислых агрессивных сред ЦЭМ Медного завода ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

Начальник строительной лаборатории
Ремонтно-строительного треста
ООО «Норильскникельремонт»



Е.Ю. Комиссарова

Начальник ЛОК ЦАЛ ЦД
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»



И.А. Качурина