

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний бетонных образцов с применением универсальной добавки "КАЛЬМАТРОН", отобранных при ремонте стоянки № 65 аэропорта "Иркутск"

На основании договора № 54 от 18.04.2002 года 21 августа 2002 года сотрудниками Испытательного Центра ОАО Иркутскгипродорнии совместно с представителями группы капитального строительства аэропорта "Иркутск" и представителями ООО "АЛВИ" были отобраны бетонные кубики-образцы в количестве 12 штук для определения прочности бетона (акт отбора проб прилагается).

Бетоная смесь, из которой были отформованы контрольные образцы, использовалась для ремонта покрытия на стоянках самолетов (стоянка № 65) аэропорта "Иркутск". Для увеличения прочностных характеристик бетона была применена добавка "Кальматрон".

Данная добавка применяется во многих областях строительства. Ее основным свойством является уменьшение сроков схватывания и твердения смеси, а также увеличение прочностных характеристик бетона.

При отборе проб бетона шесть из двенадцати кубов-образцов были оставлены на объекте для твердения в условиях, одинаковых с конструкциями. Отбор проб бетона и изготовление контрольных образцов произведено в соответствии с требованиями п. 2.2. ГОСТ 10180-90 "Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам".

Образцы бетона испытаны на определение прочности в соответствии с ГОСТ 10180-90.

При испытаниях всех образцов и сравнении результатов полученных при проверке прочности образцов, хранившихся в нормальных условиях твердения, и образцов, хранившихся на объекте в условиях твердения одинаковых с конструкциями, установлено следующее (карточки испытаний № 327, 327/1):

Условия хранения образцов	Возраст образцов (сутки)	Показатели прочности (МПа)	Показатели прочности (% от проектной)
1	2	3	4
Нормальные условия твердения	7	43,8	111
	14	48,8	124
	<b>28</b>	<b>54,2</b>	<b>138</b>
Условия твердения, одинаковые с конструкциями	14	42,4	108
	<b>28</b>	<b>51,9</b>	<b>132</b>
	36	62,1	158

Представлена диаграмма сравнения набора прочности бетона с применением добавки "Кальматрон" и без применения данной добавки.