



Рис.8. Фрагмент дифрактограмм гипсовых смесей 4С, 5С,6С и 7С, представляющий возможность количественного определения добавок методом внешнего стандарта.

Выводы

1. В представленных образцах гипсовых вяжущих отсутствуют фазы двуводного гипса и безводного ангидрита. В образцах Г-06 и Г-13 присутствует примесная фаза доломита (у Г-06 больше). Во всех трех образцах присутствуют различные модификации полуводного гипса с разным содержанием кристаллизационной воды. Содержание активной фазы бассанита $\text{CaSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ (реперная линия 2,99А) минимально в образце Г-06 и максимально в образце Г-13, что согласуется с прочностными характеристиками.
2. В гипсовых смесях кроме модификаций полуводного гипса найдены фазы добавок кальцита и кварца, а также фаза доломита, вероятно, как примесь из сырья.