

КАЛЕНДАРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТНОГО ПОТОКА

Юськович В.И., Розенфельд А.С.

Поточный метод организации метод организации строительномонтажных работ широко практикуется при возведении каменных и крупнопанельных зданий. В реальных производственных условиях в работе любой бригады на смежных захватках могут возникнуть разрывы (простои). Для устранения подобных ситуаций создается программа оперативной корректировки календарного плана объектного потока в процессе развернутого строительства, в основу положена предлагаемая методика расчета сроков выполнения объемов работ по захваткам. Исходные предпосылки для вычислительной процедуры заимствованы из [1].

Начало работ первой бригадой на К-ой захватке определяется добавлением к началу работ на К-1 захватке ритма работ на этой захватке, а окончание работ на К-ой захватке - увеличением даты начала работ на величину ритма без 1. Для каждой последующей бригады, кроме второй, начало работ на К-ой захватке определяется с учетом разрывов в работе непосредственно предшествующей бригады. Если между К-ой и К+1 захватками П-1 бригада простаивает, то начало работы П-ой бригады на К-ой захватке определяется окончанием работы П-1 бригады на К-ой захватке, увеличенным на 1 и величину простоя данной бригады между К-ой и К+1 захватками. Если между К-ой и К+1 захватками П-1 бригада не простаивает, то начало работы П-ой бригады на К-ой захватке определяется путем увеличения на 1 большего из двух сроков: или даты окончания работы П-ой бригады на К-1 захватке, или даты окончания работы П-1 бригады на К-ой захватке. Окончание работ П-ой бригадой на К-ой захватке - увеличением уже вычисленной даты начала работы на величину ритма без 1.

Простои бригад между смежными захватками определяются как разность между началом работы на последующей захватке и ее окончанием на предыдущей без 1.

Корректировка сроков работ по захваткам, обеспечивающая непрерывность работы каждой бригады без увеличения общей продолжительности строительства, осуществляется сдвигом в область более поздних сроков работ на первой захватке всех бригад, начиная со второй, на суммарную величину простоя бригады по захваткам.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Дикман Л.Г. Организация и планирование строительного производства.-М. : Высш.школа, 1988. - 559 с.