

$$\text{Итог} = \sum(y^2) - K = 192,03 - 124,8 = 67,23 ;$$

$$\text{Отклонение} = \text{итог} - \text{обработки} = 67,23 - 59,94 = 7,29 .$$

Таблица 3– Сводная таблица дисперсионного анализа (двухдозовая рандомизированная постановка)

Источник дисперсии (показатель)	Число степеней свободы (f)	Сумма квадратов	Средний квадрат, $\left(\frac{\text{сумма квадратов}}{f}\right)$	Наблюдаемое значение критерия Фишера $F_{\text{набл.}}$	Критическое значение критерия Фишера $F_{\text{критич.}}$
<i>Препараты</i>	1	0,99	0,99		
<i>Регрессия</i>	1	58,44	58,44	292,2	>7,40 ($P=99\%$)
<i>Параллельность</i>	1	0,51	0,51	2,55	<4,11 ($P=95\%$)
<i>Обработки</i>	$k - 1 = 4 - 1 = 3 = f_{\text{об.}}$	59,94	19,98		
<i>Отклонение</i>	$N - 1 - f_{\text{об.}} - m = 39 - 3 = 36$	7,29	0,20		
<i>Итог</i>	$N - 1 - m = 39$	67,23			

$n = 10$ (число ответов в группе);

$N = 40$ (общее число ответов в опыте);

$m = 0$ (число утраченных и замененных значений).

Значимость различий дисперсий проверяют с помощью критерия Фишера. Обязательным является выполнение требований для показателей «Регрессия» и «Параллельность». Эти требования заключаются в том, что для «Регрессии» наблюдаемое значение критерия Фишера должно быть больше критического ($P = 99\%$), а для «Параллельности» – меньше критического ($P = 95\%$).

Для того чтобы найти $F_{\text{набл.}}$ средние квадраты показателей делят на средний квадрат показателя «Отклонение». Полученные результаты сравнивают с табличными критическими значениями критерия Фишера (приложение, табл. III). Число степеней свободы $f_1 = 1$, а $f_2 = 36$.