

Летные испытания и состав затрат на их проведение

Выполнил: Студент группы
М2о-104М
Стольников А.М

Летные испытания

Испытание летательного аппарата проводится в натуральных условиях (в полёте) для оценки характеристик, испытываемого летательного аппарата, сравнения полученных показателей с заданными (нормируемыми), выработки мероприятий по их улучшению при необходимости.

Летные испытания

- лётно-конструкторские испытания летательного аппарата, — проводятся для автономной и комплексной отработки надёжного функционирования планёра, силовой установки, общего и специального бортового оборудования, определения основных лётно-эксплуатационных данных летательного аппарата в пределах установленных ограничений, оценки их соответствия заданным требованиям и нормам, готовности летательного аппарата к государственным испытаниям.

Состав затрат на проведение летных испытаний

Как правило затраты на испытания включает в себя следующее пункты:

$$Z_{\text{общ.}} = Z_{\text{наз.}} + Z_{\text{ЛИ}} + Z_{\text{пр.расх}}$$

$Z_{\text{общ.}}$ - общие затраты включают в себя:

$Z_{\text{наз.}}$ - затраты на наземные работы;

$Z_{\text{ЛИ}}$ -затраты на летные испытания;

$Z_{\text{пр.расх}}$ -прочие расходы.

Состав затрат на проведение летных испытаний

$$Z_{ЛИ} = C_{л.ч.} * K_{пол.} * t_{пол}$$

$Z_{ЛИ}$ - затраты на летные испытания состоят из: $C_{л.ч.}$ - стоимости летного часа умноженного на $K_{пол.}$ - количество полетов и умноженного на $t_{пол}$ - время полета.

Состав затрат на проведение летных испытаний

$$C_{л.ч.} = \left(\frac{C_{Л.А.}}{Рес.} \right) + Ч_{р.т.} * C_{т.}$$

$C_{л.ч.}$ - стоимость летного часа определяется как амортизационные отчисления:

$C_{Л.А.}$ - стоимость самолета

$Рес.$ - назначенный ресурс

$Ч_{р.т.}$ - часовой расход топлива, умноженный на $C_{т.}$ - стоимость одного литра топлива.

$$Z_{наз.} = Z_{от.} + Z_{ЭВМ}$$

$Z_{наз.}$ - затраты на наземные расходы состоят из:

$Z_{от.}$ - затрат, связанных с заработной платой и из $Z_{ЭВМ}$ - затрат, связанных с работой

$$Z_{от.} = Z_{пл. осн.} + Z_{Л.В.} + Z_{накл. расх.} + Z_{соц. страх.}$$

$Z_{от.}$ - затраты, связанные с заработной платой, состоят из $Z_{пл. осн.}$ - основной зарплаты, $Z_{пл. доп.}$ - дополнительной зарплаты,

$Z_{Л.В.}$ - затраты на выплату летного вознаграждения, $Z_{накл. расх.}$ - накладных расходов и $Z_{соц. страх.}$ - отчислений в страховые фонды.