

КОПИЯ

"УТВЕРЖДАЮ"

НАЧАЛЬНИК КАФЕДРЫ N15
Инженерно-технических наук,
профессор А. Желанников



"СОГЛАСОВАНО"

НАЧАЛЬНИК АУЛБ-15

А. Пономарев А. Пономарев

"29" января 1998г.

О Т Ч Е Т

по результатам испытаний прочностных характеристик полиэстерной пленки "EASYPLOT" германской компании LANITZ-PRENA FOLIEN FACTORY GmbH.

Испытания проводились на кафедре N15 ВВИА им. Н.Е. Жуковского :

1. В дозвуковой аэродинамической трубе Т-1 на скоростях 20, 30, 40 м/с и углах атаки 0° , 10° , 20° . В качестве испытываемой модели использовалась модель самолета Ил-76. Пленка наносилась на верхнюю поверхность крыла, переднюю и хвостовую части фюзеляжа и киль.
2. В сверхзвуковой аэродинамической трубе ТС-4 на скорости $M=4.18$ и углах атаки от -25° до $+25^\circ$. В качестве испытываемой модели использовалась модель самолета Су-24. Пленка наносилась на верхнюю поверхность крыла, носовую часть фюзеляжа и киль.

Атмосферные условия дня:

1. Температура $t=15^\circ\text{C}$
2. Влажность - 60%
3. Давление - 743 мм рт. ст.

Результаты эксперимента

В процессе проведения экспериментов отслоение пленки "EASYPLOT" от аэродинамических поверхностей не наблюдалось.

Заключение

Пленка "EASYPLOT" устойчива к отрыву на скоростях до $M=4.18$, углах атаки от -25° до $+25^\circ$ и атмосферных условиях дня проведения испытаний.

Ответственный исполнитель:

"29" января 1998г.

А. НИКИТИН

Исполнители:

"29" января 1998г.

А. НАСТЕНКО
В. БОДРОВ