Резкое сужение Резкое расширение 0.025 0.06 F 0.055 0.05 0.02 0.045 0.04 0.015 0.035 0.025 0.01 0.02 0.015 0.005 0.01 0.005 0.085 0.09 0.095 0.105 0.11 0.115 0.1 X, M Δp , Πa Δp, Πa 3000 30000 25000 2000 Поля распределения параметров по соплу p, Па 9E+06 8E+06 7E+06 6E+06 5E+06 4E+06 3E+06 2E+06 Выпускная квалификационная работа Лит. Μαссса Μαсштаδ Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. БулейВ.В. Научно-исследовательская МГТУ им. Н.Э. Баумана гр.Э1-121