# Параметры положения РЛС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование переменной | Тип | Комментарий |
| X | double | м, координата РЛС в координатах ПБУ |
| Y | double | м, координата РЛС в координатах ПБУ |
| Z | double | м, в координатах ПБУ |
| Nx | double | X координата оси вращения в координатах ПБУ |
| Ny | double | Y координата оси вращения в координатах ПБУ |
| Nz | double | в координатах ПБУ |

# Параметры модели РЛС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование переменной | Тип | Комментарий |
| lambda | double | м, длина волны |
| Dmax | double | м, макс дальность действия РЛС |
| Dmin | double | м, мин дальность действия РЛС |
| Tscan | double | сек, время единичного сканирования |
| Timp | double | сек, время единичного импульса |
| V\_res | double | м/с, разрешение скорости |
| asim\_res | double | рад, ширина ДН по азимуту |
| elev\_res | double | м, ширина ДН по углу места |
| asim\_res\_trace\_cf | double | точность по азимуту в долях ширины ДН по азимуту |
| elev\_res\_trace\_cf | double | точность по углу места в долях ширины ДН по углу места |
| elev1 | double | рад, нижняя граница сканирования по углу места |
| elev2 | double | рад, верхняя граница сканирования по углу места |
| Nasim | double | число направлений сканирования по углу места (в строчке) |
| Nelev | double | число направлений сканирования по углу места (в столбце) |
| Bandwidth | double | Гц, ширина полосы пропускания |
| Noise | double | Вт, уровень шума на входе приёмного тракта |
| Gain | double | коэффициент усиления антенны |
| P | double | Вт, пиковая мощность передатчика |
| Tr | double | отношение пороговой энергии принятого сигнала к уровню шума |
| Ntraj | int | >0, максимальное число сопровождаемых целей |
| Nmissiles | int | >0, максимальное число сопровождаемых ракет |

# РЛС модель 1 «Прожора»

lambda: 0.0300

Dmax: 100000

Dmin: 8.2443e+03

Tscan: 6.6713e-04

Timp: 5.0000e-05

V\_res: 20

asim\_res: 0.0213

elev\_res: 0.0152

asim\_res\_trace\_cf: 0.1000

elev\_res\_trace\_cf: 0.1000

elev1: 0

elev2: 0.5236

Nasim: 297

Nelev: 35

Bandwidth: 400000

Noise: 1.7617e-15

Gain: 3.1056e+04

P\_peak: 1.2146e+07

Tr: 6

Ntraj: 64

Nmissiles: 64

# РЛС модель 2 «Пышка»

lambda: 0.0300

Dmax: 75000

Dmin: 7.4199e+03

Tscan: 5.0035e-04

Timp: 4.5000e-05

V\_res: 20

asim\_res: 0.0237

elev\_res: 0.0194

asim\_res\_trace\_cf: 0.1000

elev\_res\_trace\_cf: 0.1000

elev1: 0

elev2: 1.0472

Nasim: 267

Nelev: 55

Bandwidth: 4.4444e+05

Noise: 1.9574e-15

Gain: 2.1961e+04

P\_peak: 9.4884e+06

Tr: 6

Ntraj: 64

Nmissiles: 64