

# Path Terminator

Признак (указатель) окончания траектории

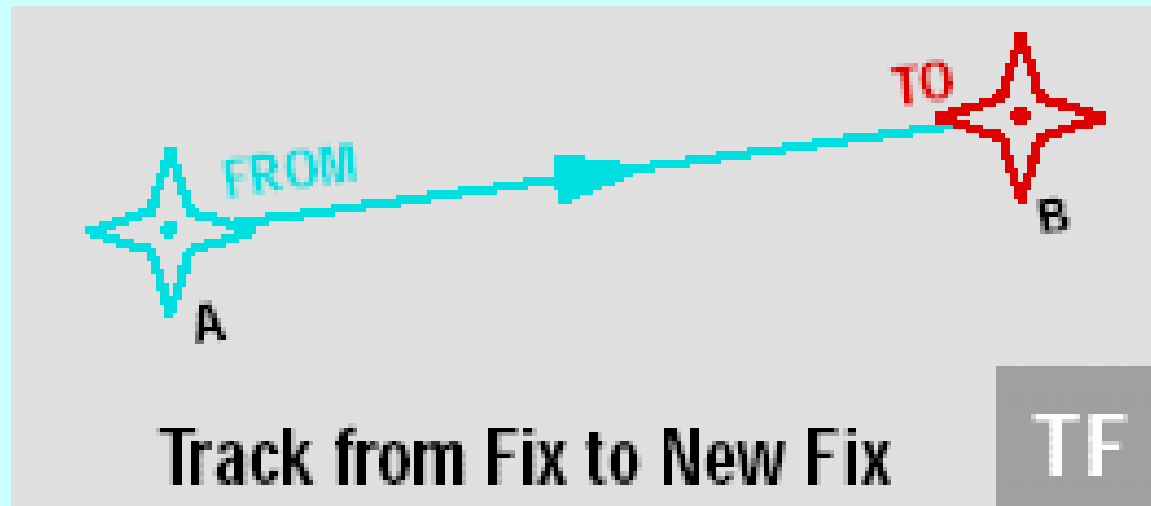


“начальная точка”

требуется для R-RNAV и RNP-RNAV

определяет начало любой траектории.

# Path Terminator

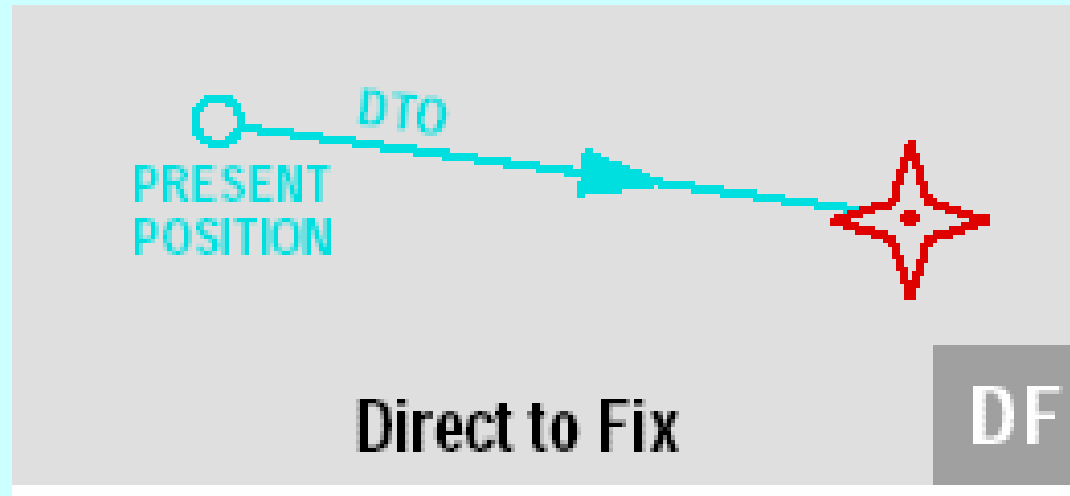


“линия пути от точки к точке”

**требуется для P-RNAV и RNP-RNAV**

Образует траекторию, представляющую собой линию пути между двумя WP и является основным терминатором маршрутов RNP.

# Path Terminator



**“прямо на точку”**

**требуется для P-RNAV**

линия пути от текущего местоположения к заданной фиксированной точке пути.

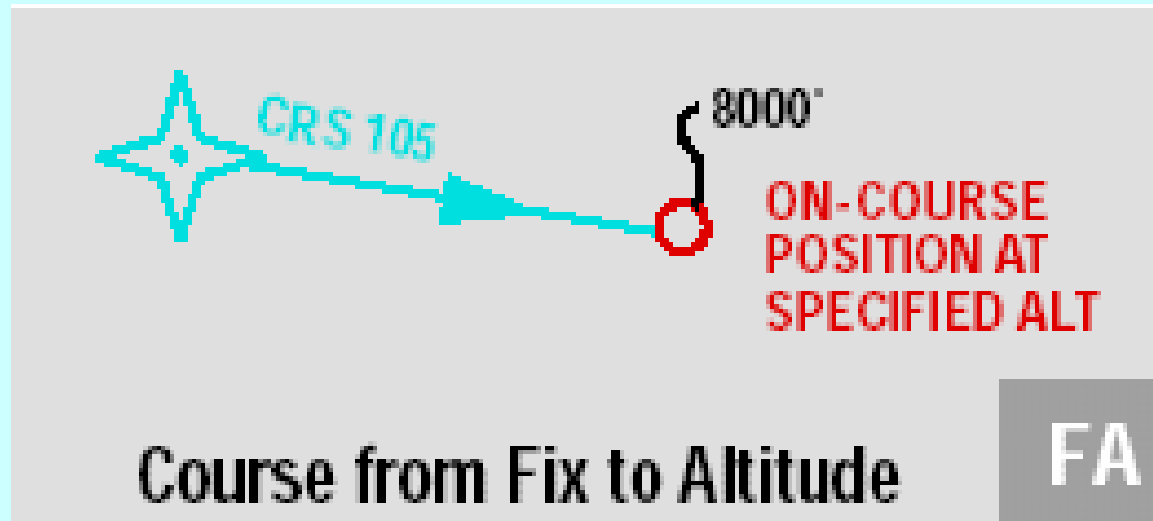
**не используется для RNP-RNAV, т.к. траектория строго не привязана к земной поверхности**

# Path Terminator



“полет в точку с заданным путевым углом”,  
требуется для **P-RNAV** и **RNP-RNAV**  
выход на заданный Course под углом не менее 30°

# Path Terminator



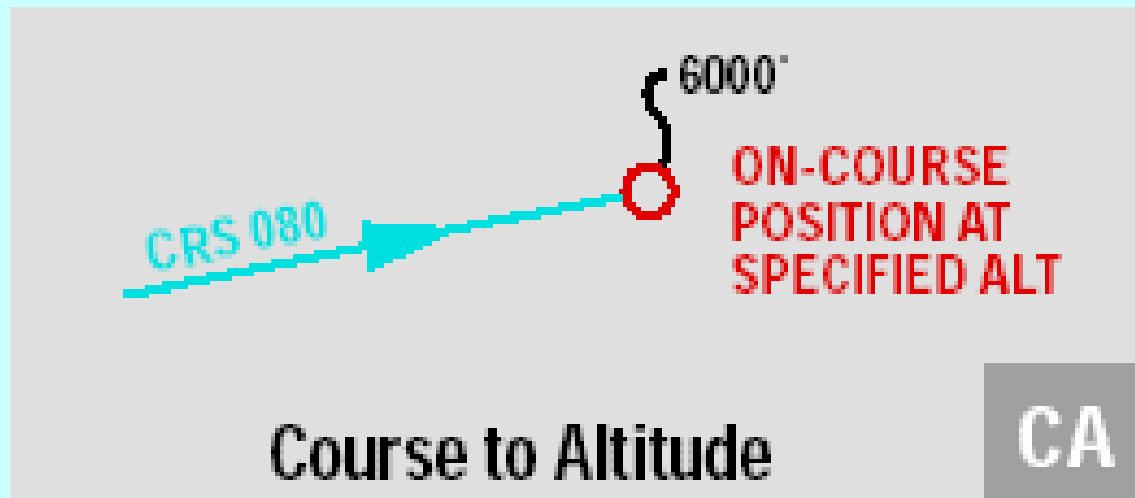
“контрольная точка - путевой угол – высота”

требуется для P-RNAV и RNP-RNAV

Полет от точки с заданным путевым углом до достижения заданной высоты.

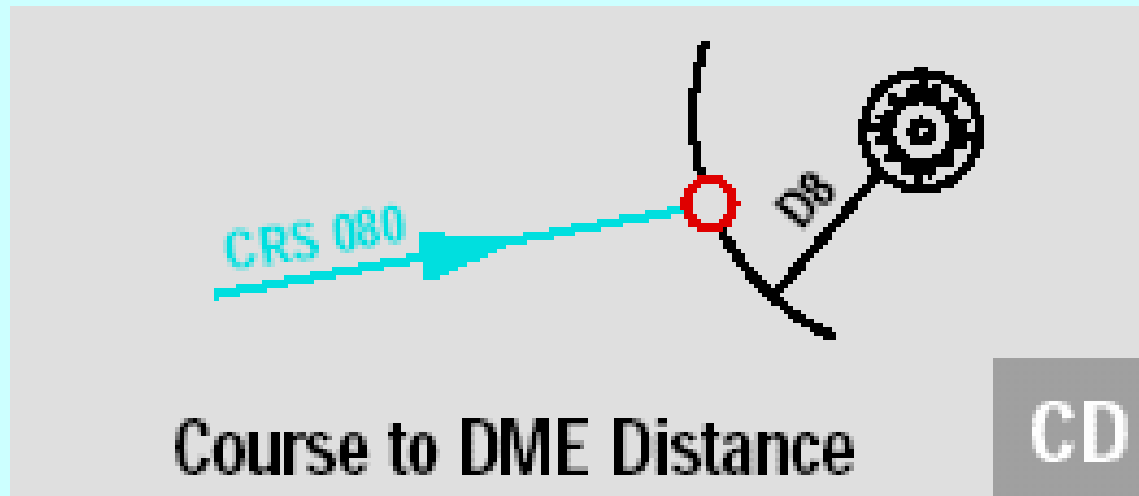
Координаты точки окончания процедуры не задаются.

# Path Terminator



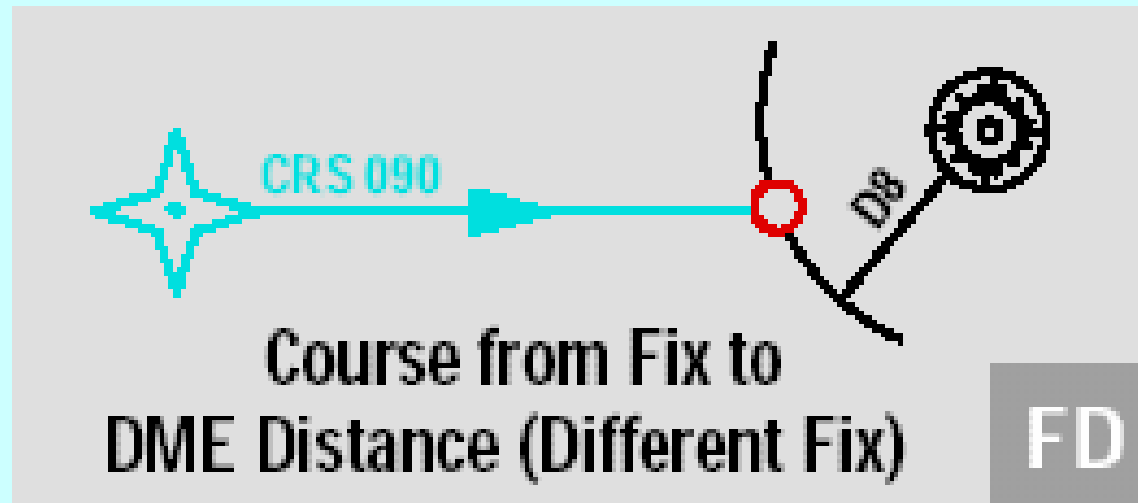
**“полет с заданным путевым углом до заданной высоты”,  
не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator



**“Course до достижения DME Distance”,**  
полет с заданным Course до заданного удаления от DME  
**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator

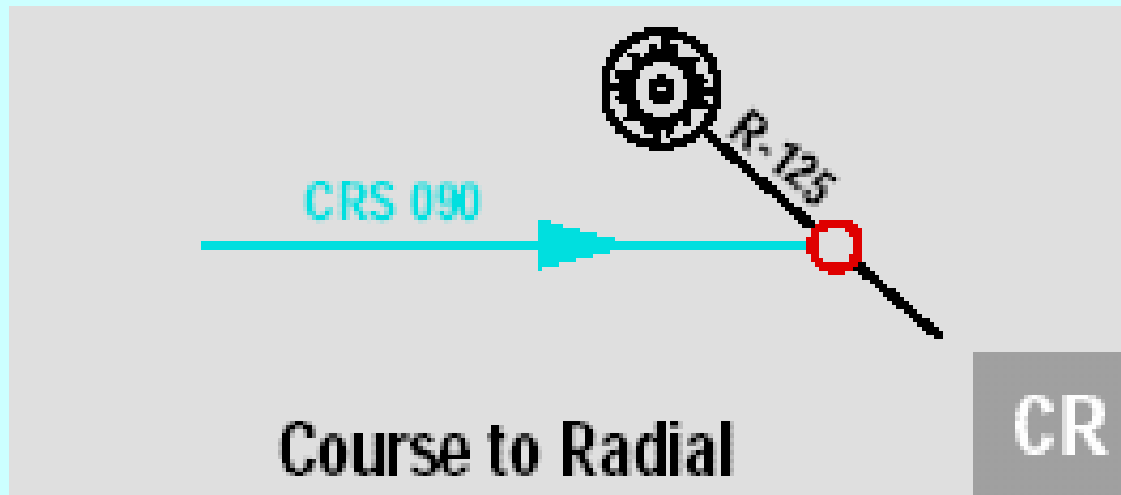


**“Course от WP до DME-Distance”**

полет от определенной WP с заданным Course до достижения заданного удаления от маяка DME

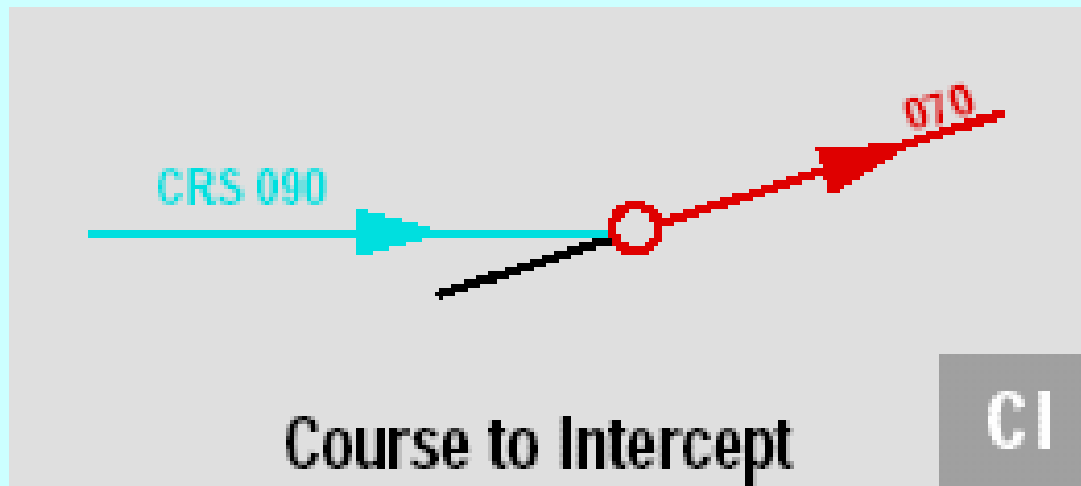
**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator



**“Course с выходом на заданный Radial VOR / P-VOR”,**  
полет с заданным Course до вписывания в Radial в направлении:  
**IAP** - запрограммированном в Data Base  
**Holding** - вход и ожидание  
**на/от** - по признаку, заданному экипажем (Inbound - Outbound)  
**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator



**“полет с выходом на заданную линию пути”**

полет с заданным Course до вписывания в новый участок в направлении нового Course

**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator



**“Course от точки на заданное расстояние”**

полет от точки с заданным Course до достижения заданного от этой точки расстояния

**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator

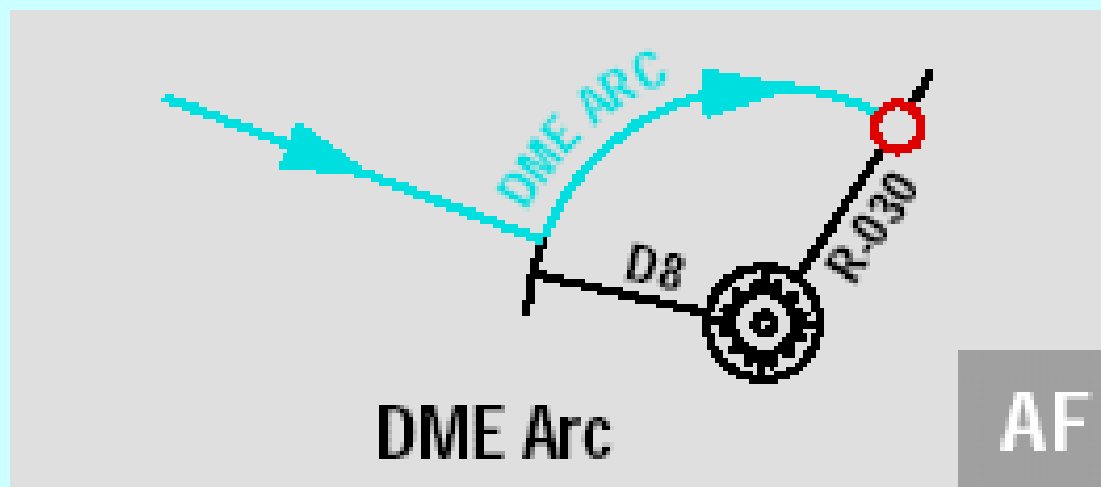


**“полет от точки до принудительной отмены”**

полет от точки с заданным Course до отмены режима экипажем

**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator

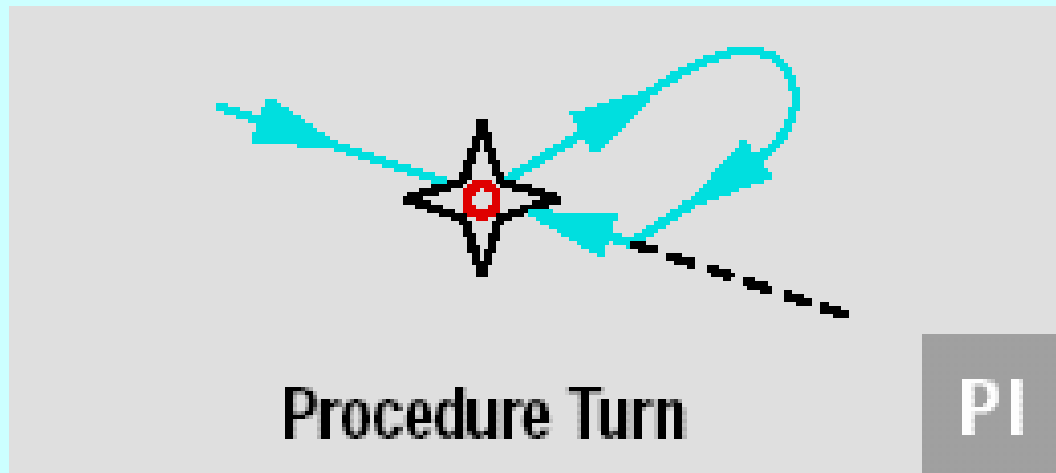


**“полет по DME - arc”**

полет по кратчайшему, вписывание и полет по DME-arc  
в направлении, запрограммированном в Data Base

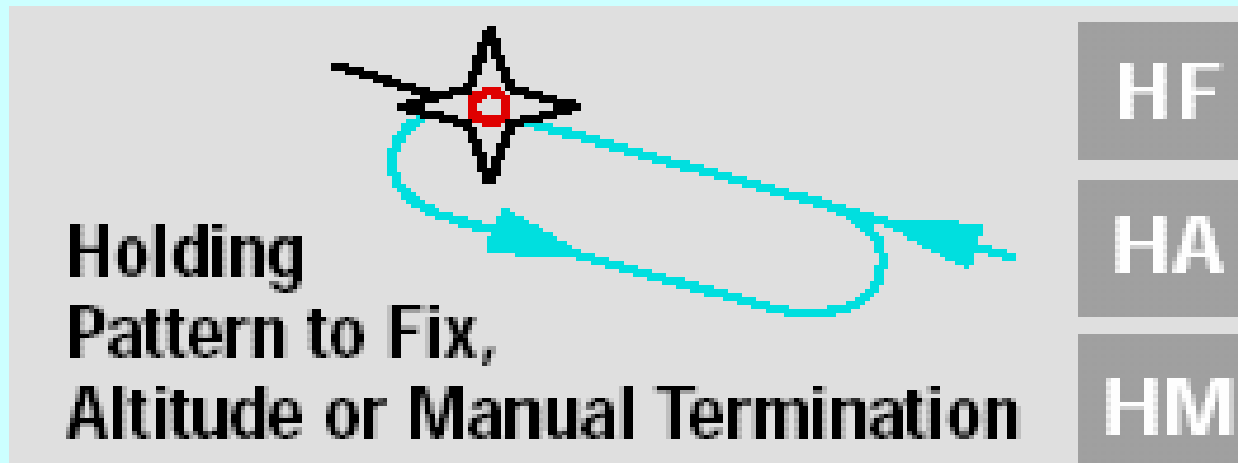
**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Path Terminator



**“процедура входа в Instrument Approach Procedure - IAP”**  
процедура вписывания в схему захода на посадку,  
запрограммирована в Data Base,  
**не применяется в P-RNAV и RNP-RNAV**

# Holding Path Terminators



“ожидание над точкой”

рекомендуется для P-RNAV и требуется для RNP-RNAV

**HF – Holding / Racetrack to a fix** - зона ожидания над точкой A.

Автоматически отменяется при первом прохождении точки A, не считая процедуру входа в зону ожидания. Чаще называется Racetrack.

**HA – Holding / Racetrack to an altitude**, автоматически отменяется при первом прохождении точки A после того, как ВС достиг заданную высоту.

**HM – Holding / Racetrack to a manual termination**, отменяется вручную.

# Heading Path Terminators

Еще пять типов маневров, связанных с заданным курсом (heading):

VR – heading to Radial

VD – heading to DME-Distance

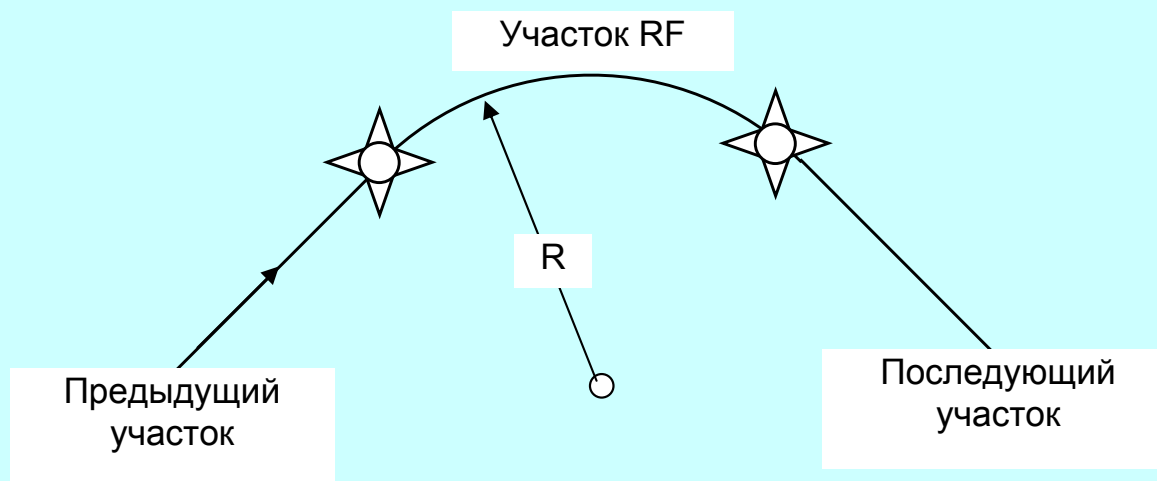
VI – heading to Intercept

VA – heading to Altitude

VM – heading to Manual Termination

не применяются в P-RNAV и RNP-RNAV

# “RF” Path Terminator

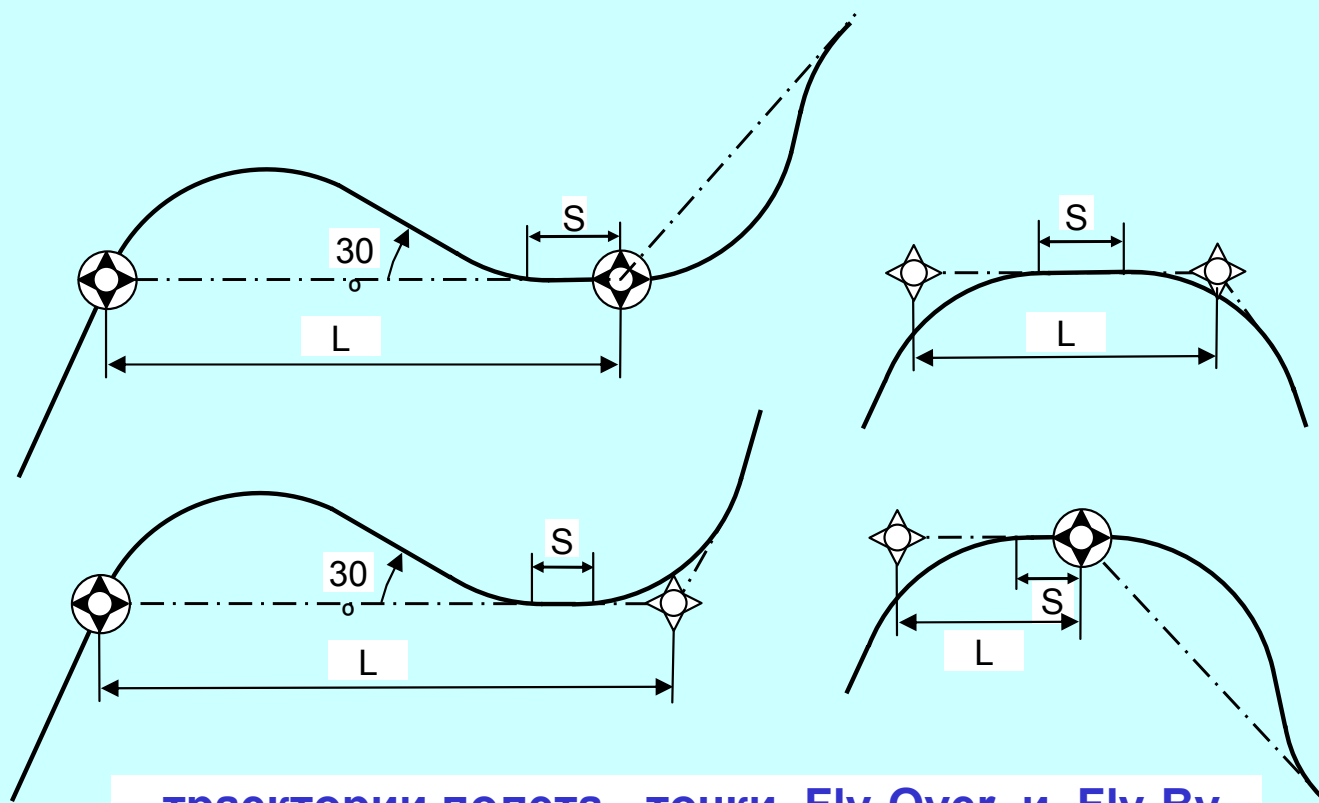


**RF - radius arc to a fix – полет с заданным радиусом до WP**  
**рекомендуется для P-RNAV и требуется для RNP-RNAV**

Участок RF задает разворот от одной точки к другой точке с постоянным радиусом относительно опорной точки. Возможно задание угла разворота от  $2^\circ$  до  $300^\circ$ . Сторона разворота кодируется в базе данных.

**Примечание : До и после RF всегда TF.**

# LNAV: Way-Point Turns



траектории полета - точки Fly-Over и Fly-By

# Path Terminators

Вопросы ?

? .....

? .....

**ВСЕМ СПАСИБО !**