

УПРАВЛЕНИЕ ГЛАВНОКОМАНДУЮЩЕГО
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫМИ СИЛАМИ СОВЕТСКОЙ АРМИИ



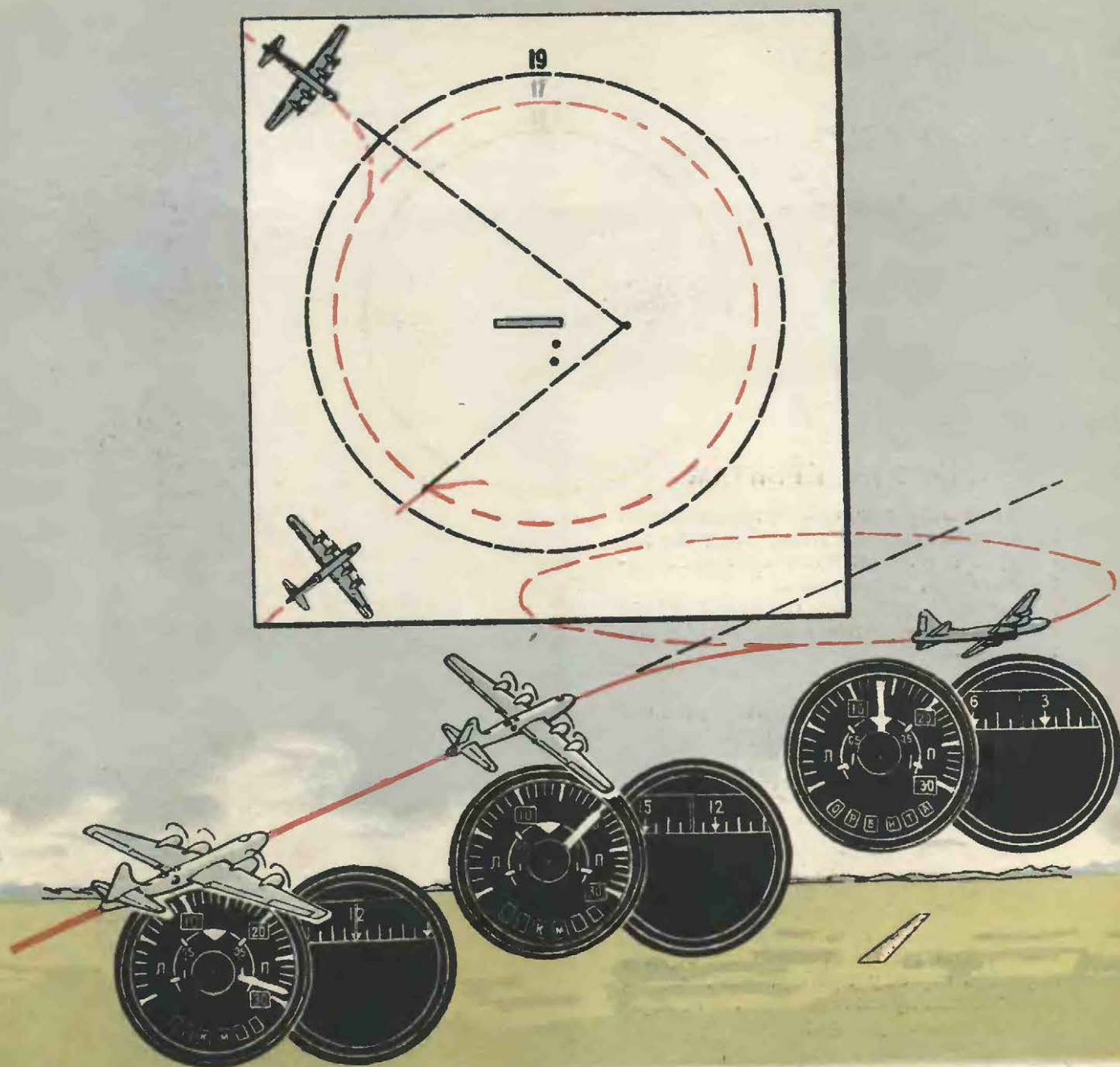
453
Эталон

Гриф секретности
снят
по приказу Главкома ВВС
№ 096 1955 г.



СИСТЕМА „МАТЕРИК“ (СИ-50)

ИЗДАНИЕ-1952



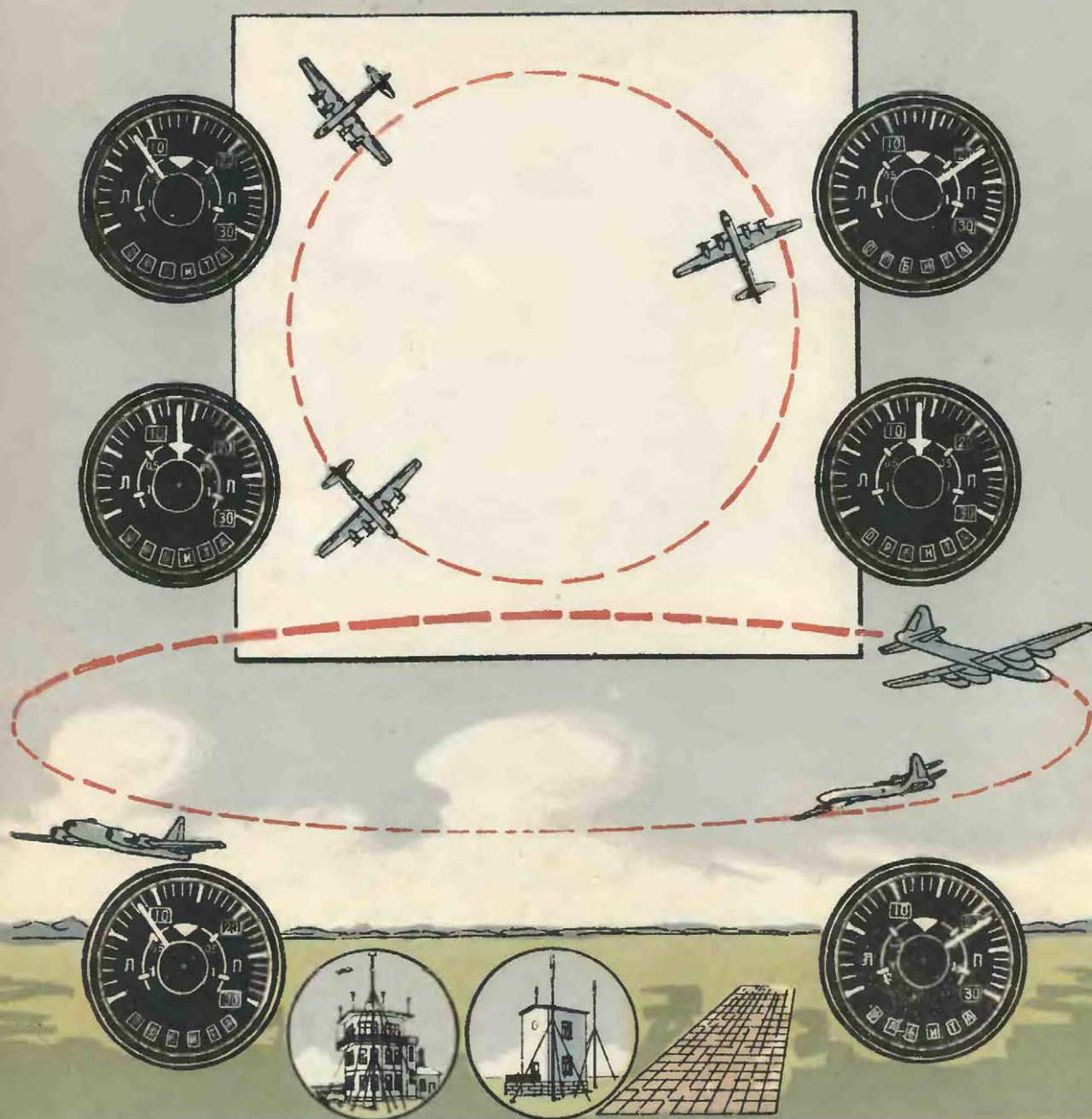
Вход в заданную орбиту осуществляется разворотом вправо с креном $10-15^\circ$. Начало разворота определяется по дальномеру и зависит от скорости полета, скорости и направления ветра. При скоростях полета $300-400$ км в час по прибору необходимо начинать разворот соответственно за $4-6$ км до заданной орбиты. Разворот для входа в орбиту выполняется по показаниям дальномера, переключатель „род работы“ при этом находится в положении „КМ“.

Как только расстояние по прибору станет равным радиусу орбиты или радиусу орбиты плюс

один километр, переключатель „род работы“ поставить в положение „орбита“. В дальнейшем вход в орбиту выполнять, руководствуясь показаниями стрелки прибора радиодальномера по внутренней шкале.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При входе в орбиту не делать больших доворотов, добиваясь входа в орбиту по касательной. Помнить, что курсовой угол радиостанции при этом будет около 270° .

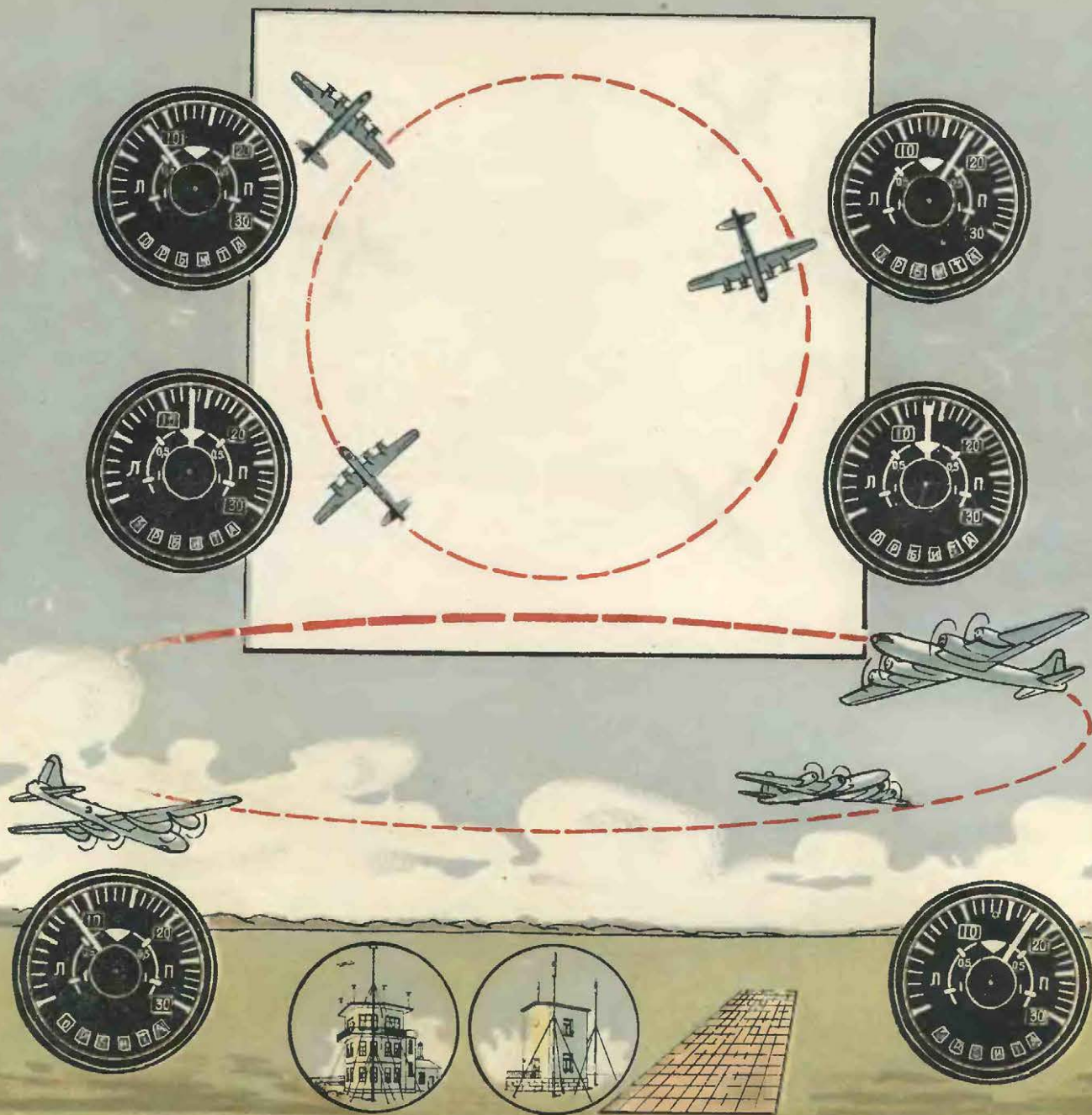


ПРИ ПОЛЕТЕ ПО ОРБИТЕ
НЕОБХОДИМО ТВЕРДО ЗНАТЬ:

ЛЕВЫЙ КРУГ

Если стрелка прибора радиодаль-
номера отклонена влево от нуля
шкалы, значит орбита находится
слева и самолет необходимо довер-
нуть также влево и наоборот.

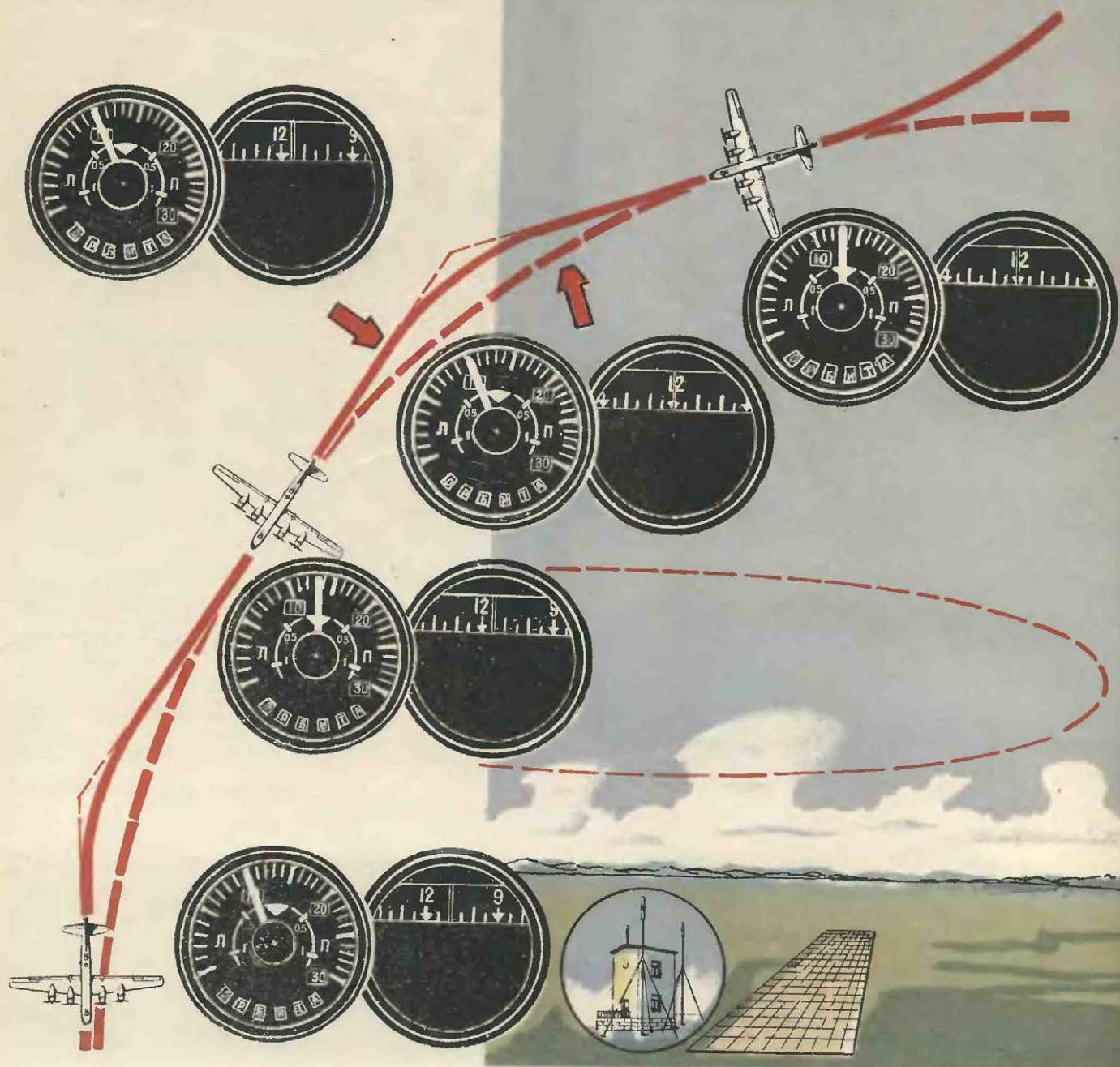
При полете самолета строго по
орбите стрелка прибора радиодаль-
номера находится на нуле шкалы.



ПРАВЫЙ КРУГ

Если стрелка прибора радиодальномера отклонена влево от нуля шкалы, значит орбита находится справа и самолет необходимо повернуть вправо и наоборот. Полет по орбите представляет собой вираж с большим радиусом. Поэтому в процессе полета по орбите показания ГПК должны меняться со строго постоянной угловой скоростью, определяемой радиусом орбиты (9—19 км) и путевой скоростью самолета, а стрелка прибора радиодальномера должна удерживаться на нуле внутренней шкалы.

Полет по орбите указанным способом выполнять довольно трудно, особенно при наличии ветра. Практически полет по орбите следует выполнять по вписанному или описанному многоугольнику.

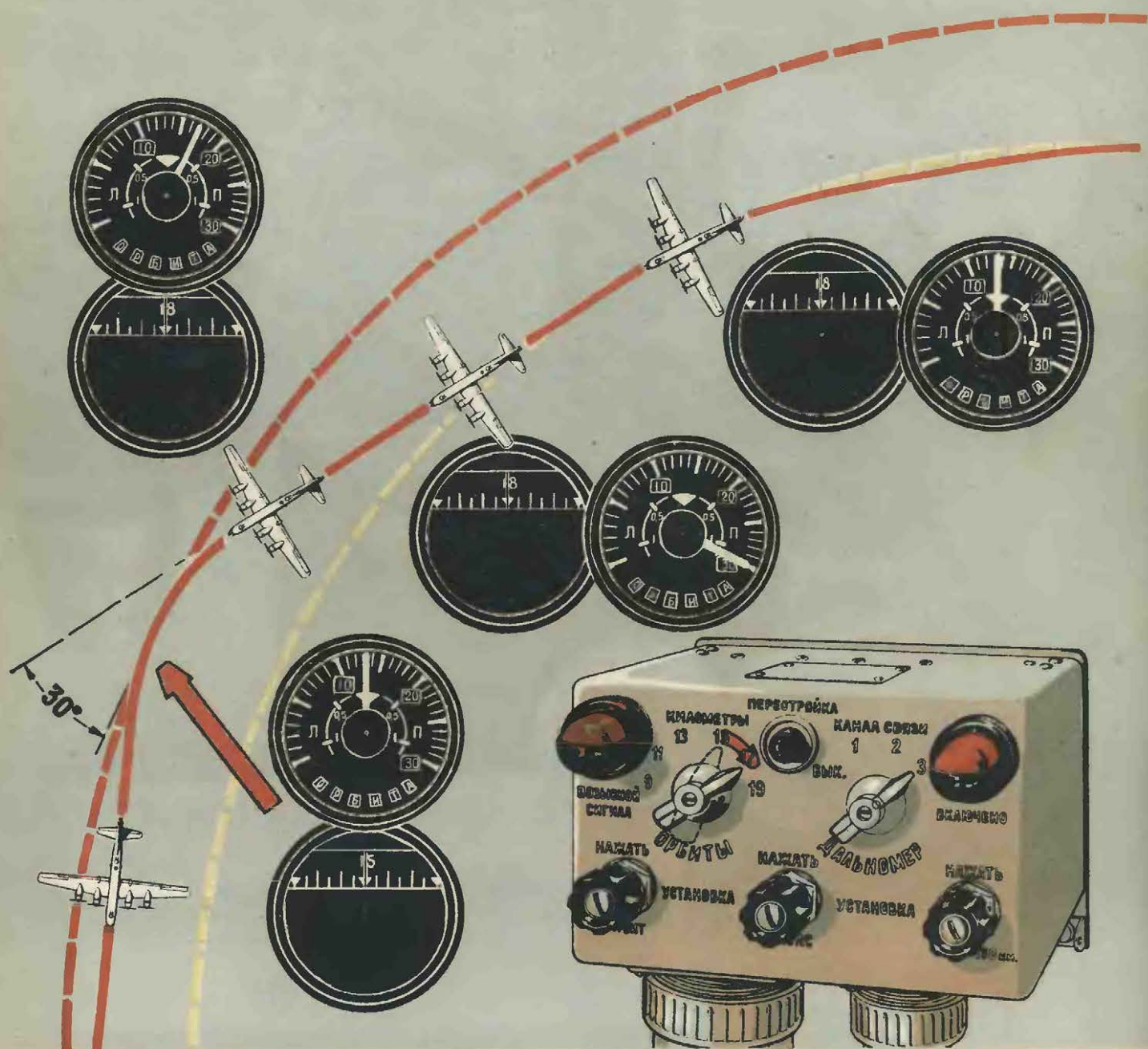


ПОЛЕТ ПО ОПИСАННОМУ МНОГОУГОЛЬНИКУ

(способ, рекомендованный ГК НИИ ВВС СА)

После входа в орбиту „... необходимо прекратить разворот и перевести самолет в режим прямолинейного полета. При этом следует иметь в виду, что через 4—6 секунд после вывода самолета из разворота стрелка индикатора радиодальномера от нулевого положения начнет снова отклоняться влево, указывая тем самым, что заданная орбита остается левее самолета и последний по касательной уходит от нее. Как только стрелка индикатора радиодальномера начнет отклоняться влево, необ-

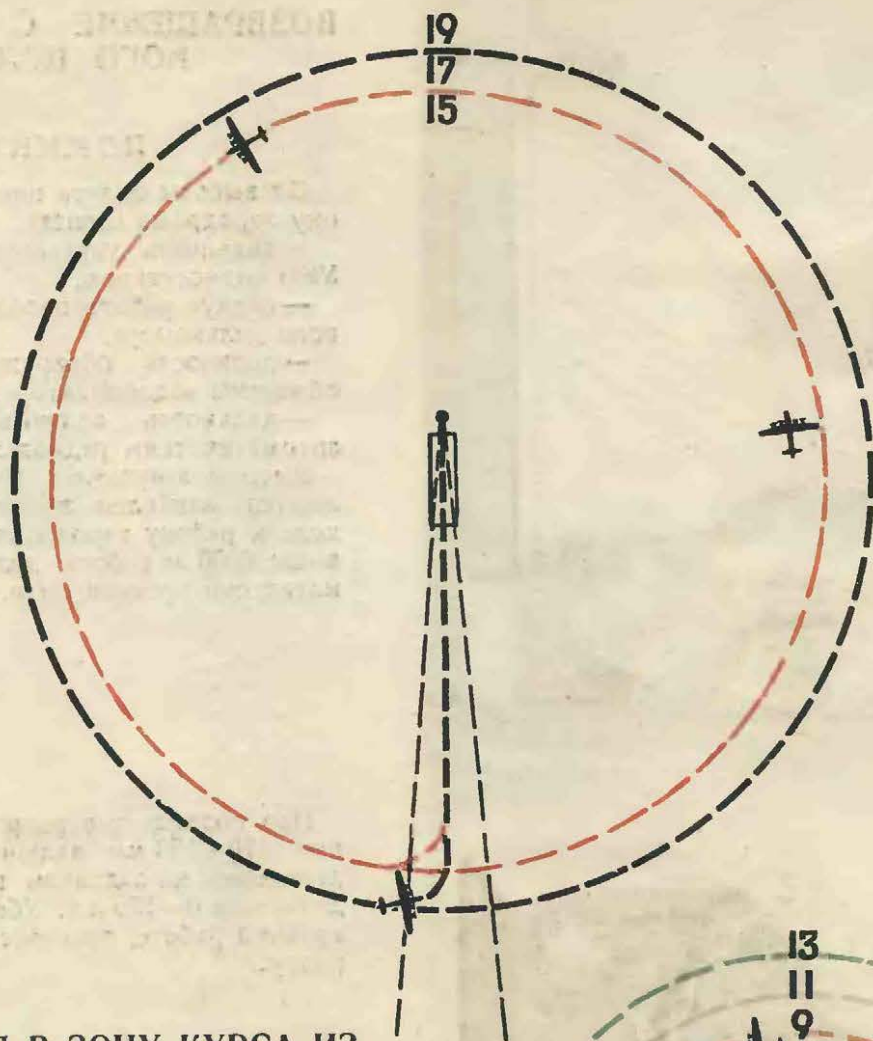
ходимо сразу же повернуть самолет влево на незначительный угол в $2-3^\circ$, предупреждая дальнейший уход стрелки влево и возвращая ее в нулевое положение. Следуя новым курсом, самолет снова по касательной начнет уходить от заданной орбиты, и стрелка индикатора радиодальномера снова начнет отклоняться влево от нулевого положения. Предупреждая ее уход, необходимо вновь незначительно повернуть самолет влево и вернуть стрелку в нулевое положение“.



Переход на соседнюю внешнюю орбиту производится следующим образом:

— из положения, когда самолет находится на орбите (стрелка прибора радиодальномера удерживается на нуле), установить самолет в прямолинейный полет и выйти из орбиты;

— переключатель орбит на щитке управления поставить на новую орбиту. Стрелка прибора радиодальномера отклонится вправо до упора. Затем при подходе к новой орбите стрелка начнет отшкаливаться и приближаться к нулю. Как только стрелка начнет подходить к границе нулевого деления, начать разворот влево по ГПК на 30° с креном 15° . Это упреждение делается для того, чтобы не пересечь новую орбиту. В дальнейшем вход в орбиту и полет по ней производить, руководствуясь показаниями радиодальномера.



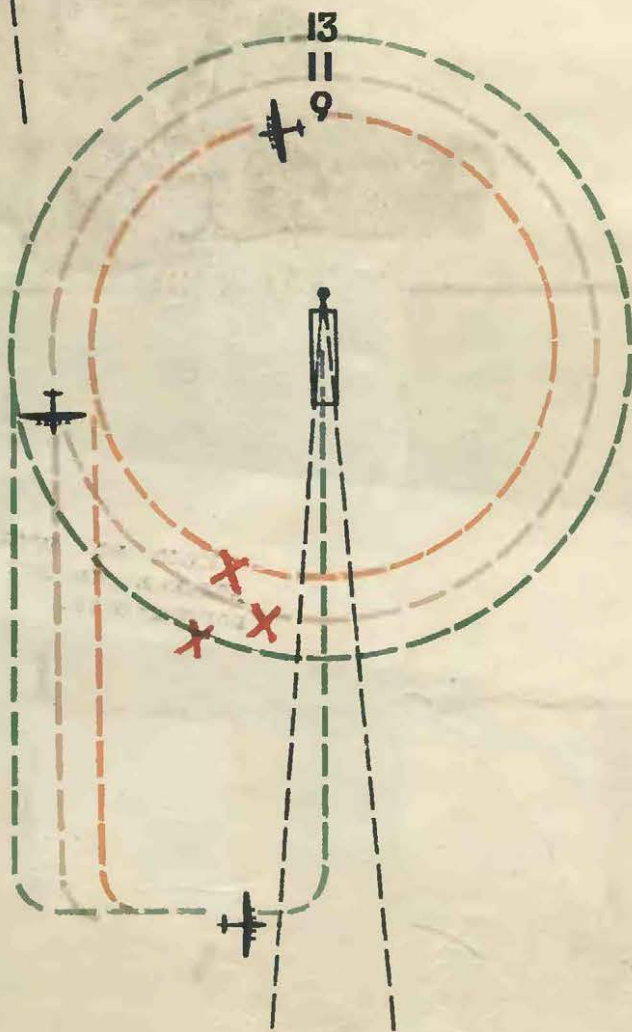
ВХОД В ЗОНУ КУРСА ИЗ ОРБИТЫ

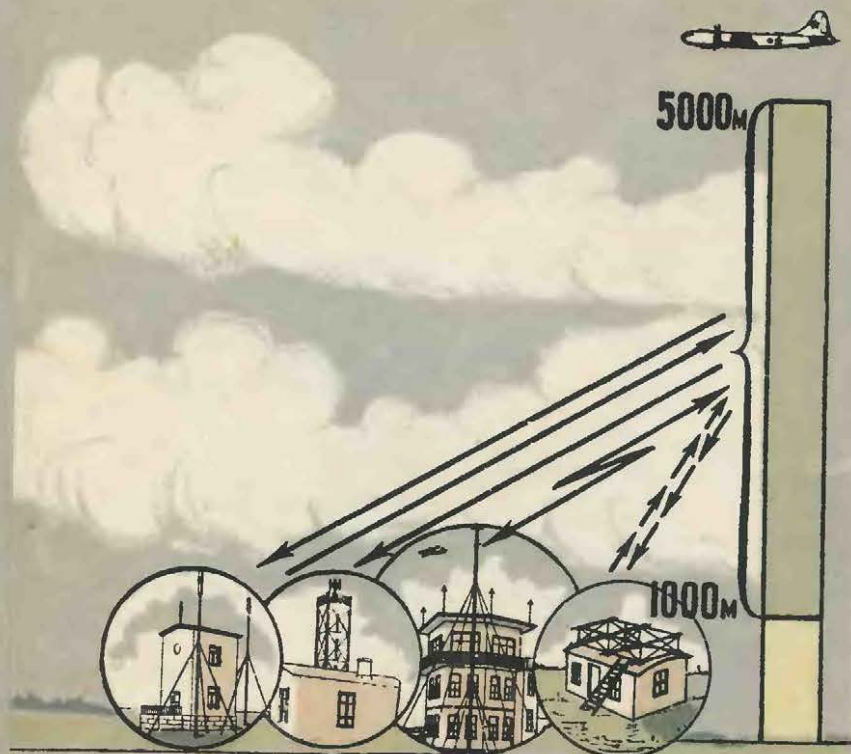
Вход в зону курса из орбит 15, 17 и 19 производится по показаниям стрелки курса ПСП-48 и ГПК. Для этого на курсе, обратном посадочному, установить ГПК на показание 180° и выпустить шасси.

При отшкаливании стрелки курса начать выполнение разворота на посадочный курс, сочетая показания ГПК с показаниями стрелки курса, описанным ранее способом.

Войти в зону курса из орбит 9, 11 и 13 невозможно из-за того, что радиус разворота самолета не вписывается в зону курса на этом удалении.

Для входа в зону курса с 9-й, 11-й, 13-й орбит необходимо: выйти по касательной из орбиты в тот момент, когда самолет имеет курс, обратный посадочному, и следовать этим курсом. До третьего разворота выпустить шасси, начало третьего разворота и дальнейший полет до момента посадки выполнять по одному из способов, изложенных в разделе „Полет по коробочке“.





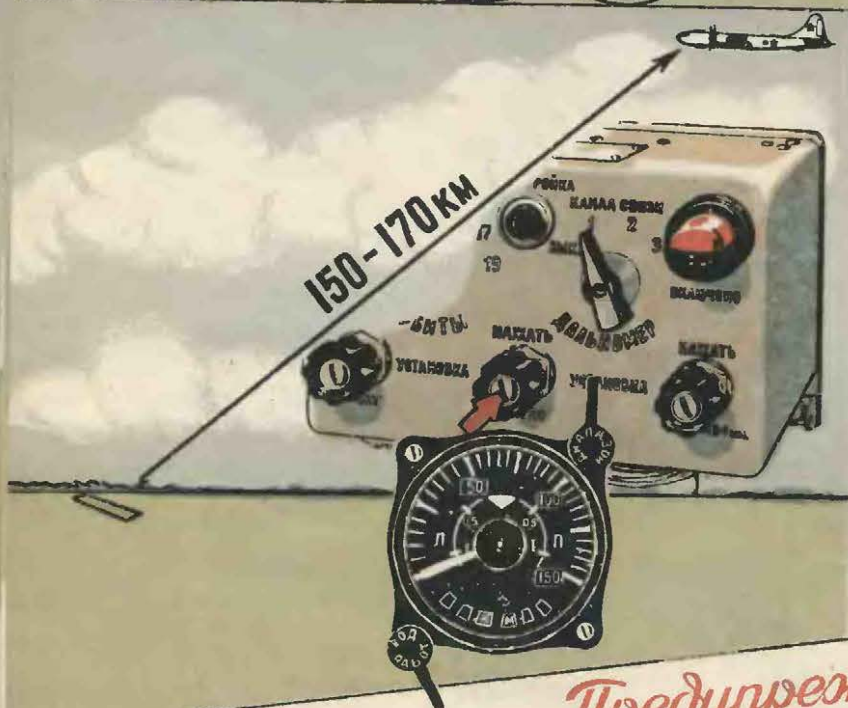
ВОЗВРАЩЕНИЕ С МАРШРУТНОГО ПОЛЕТА

ПОМНИ!

От высоты полета при подходе к району аэродрома зависят:

- дальность установления связи по УКВ радиостанции,
- радиус работоспособности самолетного дальномера,
- дальность обнаружения самолета обзорным радиолокатором,
- дальность пеленгации самолета автоматическим радиопеленгатором.

Высоты в пределах 1000—5000 м являются наиболее выгодными при подходе к району аэродрома. На высотах выше 6000 м работа дальномера автоматически прекращается.



При подходе к аэродрому на расстоянии 170—150 км включить в работу дальномер на заданном канале связи и диапазоне 0—150 км. Убедившись в исправной работе, произвести его калибровку.

Предупреждение!

Если не произведена калибровка, дальномер может давать значительные погрешности.



Дальномер после включений некоторое время будет работать в режиме „поиска“, затем начнет показывать фактическое расстояние до аэродрома по наклонному радиусу.