

В настоящее время выдвинут вопрос о переходе повсеместно на одноцентровую кривую закруглений. Постановка этого вопроса представляется вполне своевременной и нужной. Однако разрешение его несколько осложняется выбором величины радиуса закругления, в связи с чем мы и перейдем к разбору третьего вопроса - о величине радиуса. Сложность проектирования основного спортыдра с дорожкой 400 м заключается в размещении европейского широкого футбольного поля размером 105 м X 70 м.

Это размещение долгое время затруднялось существовавшей традицией, что сумма кривых беговой дорожки должна быть равна сумме прямых. Между тем, никаких серьезных обоснований эта традиция не имеет. В Америке приняты шесть типов беговых дорожек, где соотношение прямых и кривых резко меняется. В широком американском ядре сумма кривых превышает сумму прямых на 128 м, в узком, наоборот, сумма кривых меньше суммы прямых на 25 м.

Американский нормальный радиус для беговой дорожки имеет пределы от 29,77 до 41,9 м, причем в США закругление дорожки по большему радиусу считается лучшим, так как уменьшается действие центробежной силы. Нормальный английский радиус беговой дорожки 41,9 м. Одно время у нас имелись предположения определить радиус для одноцентровой дорожки в 36 м, по типу берлинского ядра, но это оказалось неприемлемым, так как прямые беговые дорожки короче длины футбольного поля, и закругления их начинаются раньше торца футбольного поля (корнеры его срезаются беговой дорожкой).

При радиусе в 36,5 м углы (корнеры) футбольного поля ложатся прямо на борт беговой дорожки, и ауты футбольного поля в этом месте целиком попадают на беговую дорожку, что нецелесообразно, так как футболисты, выбегая при аутах на беговую дорожку, портят самую ценную ее часть - бровку.