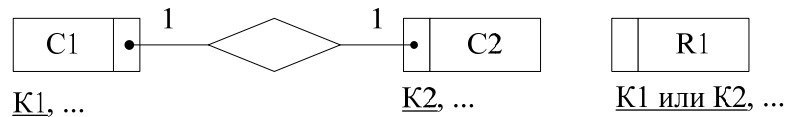
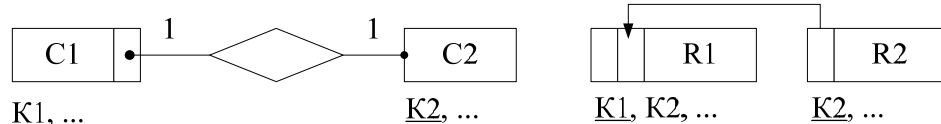


## Формирование отношений на основе диаграмм ER-типа

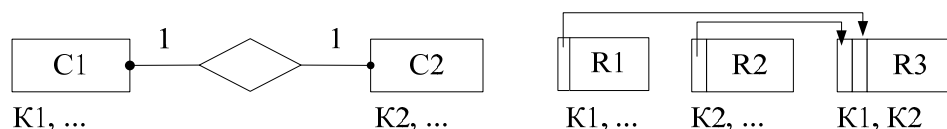
**Правило 1.** Если степень связи 1:1 и класс принадлежности обеих сущностей обязательный, то требуется всего одно отношение, объединяющее эти сущности. При этом *ключом* этого отношения может быть ключ любой сущности.



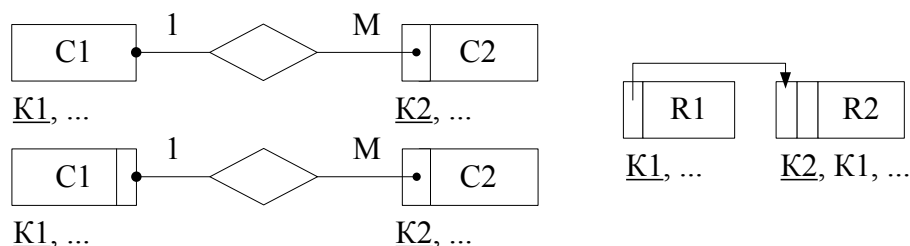
**Правило 2.** Если степень связи 1:1 и КП одной из сущностей обязательный, а другой – необязательный, то для каждой из сущностей формируется по одному отношению. Причем ключ сущности с необязательным КП добавляется в качестве атрибута в другое отношение.



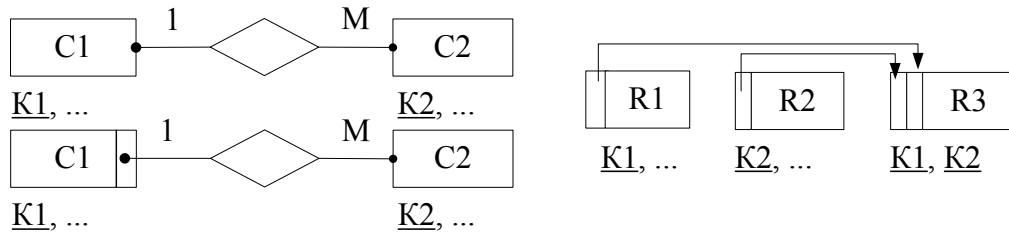
**Правило 3.** Если степень связи 1:1 и КП обеих сущностей – необязательный, то требуются три отношения: по одному для каждой сущности с соответствующими ключами и одно, выражающее связь и содержащее только ключи из каждой сущности.



**Правило 4.** Если степень связи 1:M (M:1) и КП M-связной сущности – обязательный, то, независимо от КП другой сущности, достаточно сформировать два отношения: по одному для каждой сущности с соответствующими ключами. При этом ключ односвязной сущности добавляется в качестве атрибута в отношение для многосвязной сущности.



**Правило 5.** Если степень связи 1:M (M:1) и КП M-связной сущности – необязательный, то необходимо формирование трех отношений: по одному для каждой сущности с соответствующими ключами и одно, выражающее связь и содержащее только ключи из каждой сущности.



**Правило 6.** Если степень связи M:M, то необходимо формирование трех отношений: по одному для каждой сущности с соответствующими ключами и одно, выражающее связь и содержащее только ключи из каждой сущности.

