

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ АО «КРОКУС ИНТЕРНЭШНЛ»

Д.В.Соловьев , ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко,
К.Т.Н.



Дальневосточный Федеральный Университет (ДВФУ)
О. Русский, г. Владивосток

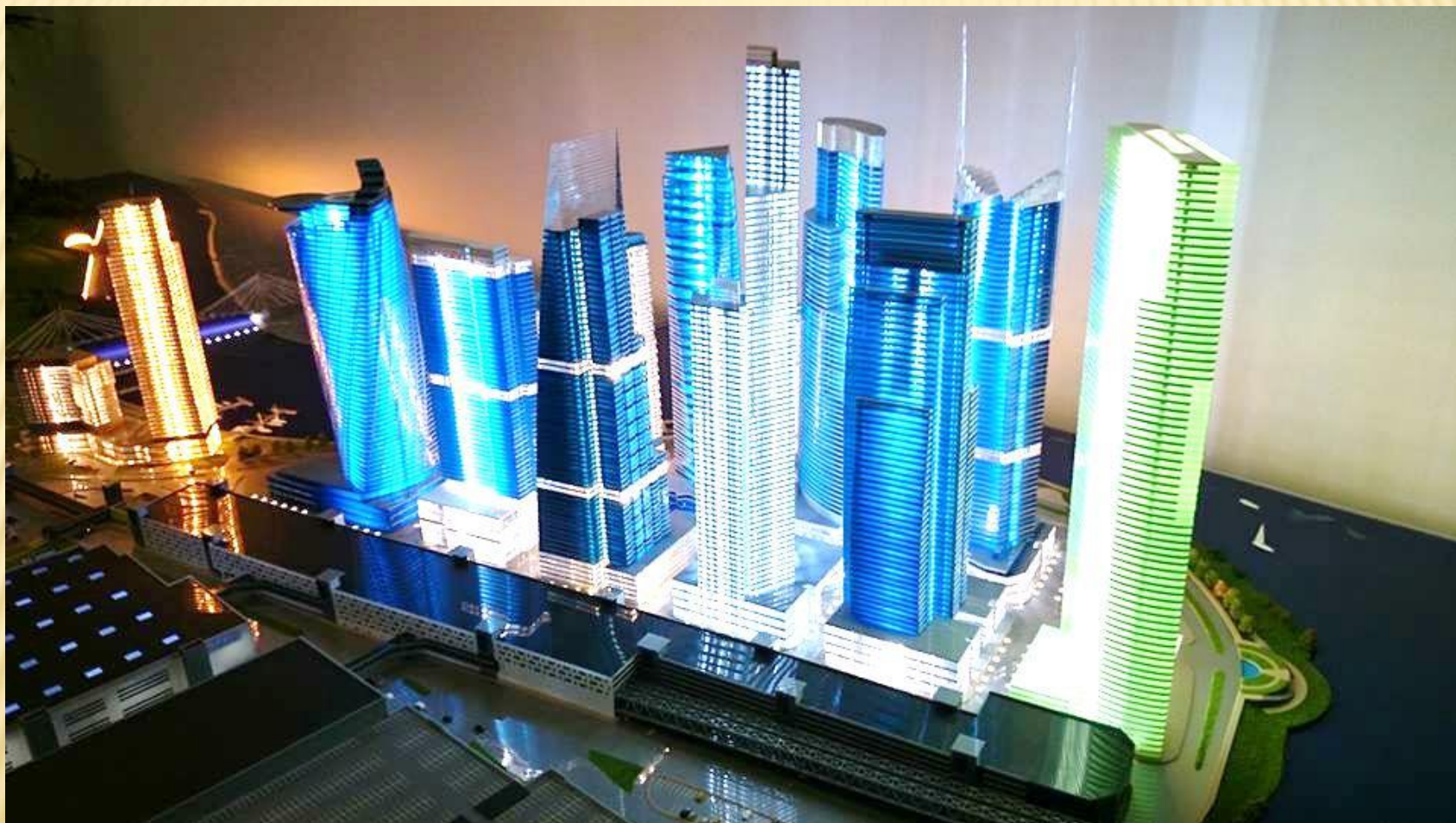


Студенческий центр ДВФУ.
О. Русский, г. Владивосток



Корпус 24
21.12.2010





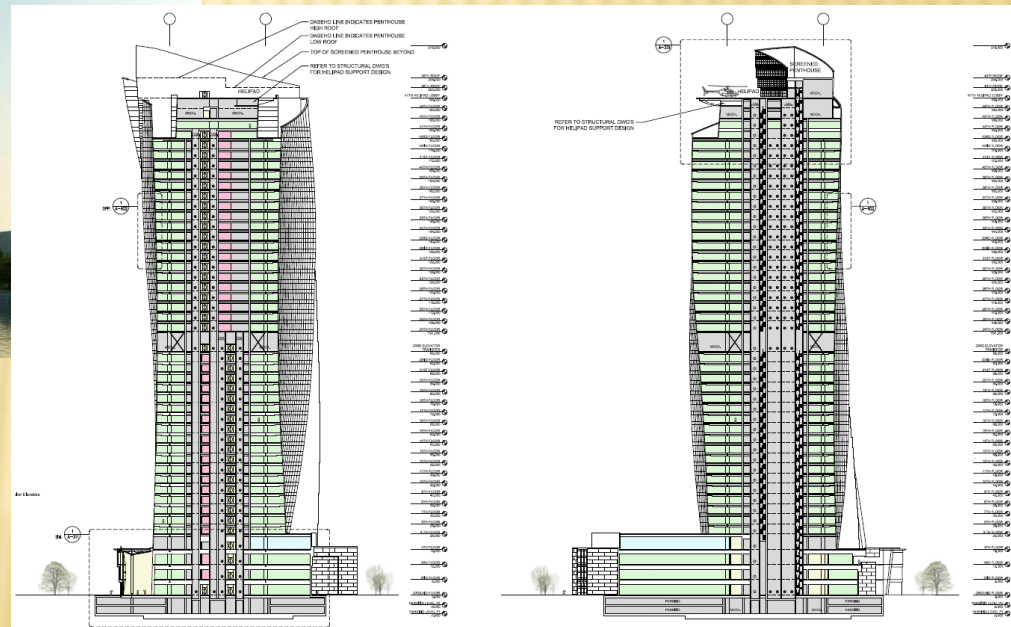
Макет перспективной застройки
Мякинской поймы, 65-66 км МКАД

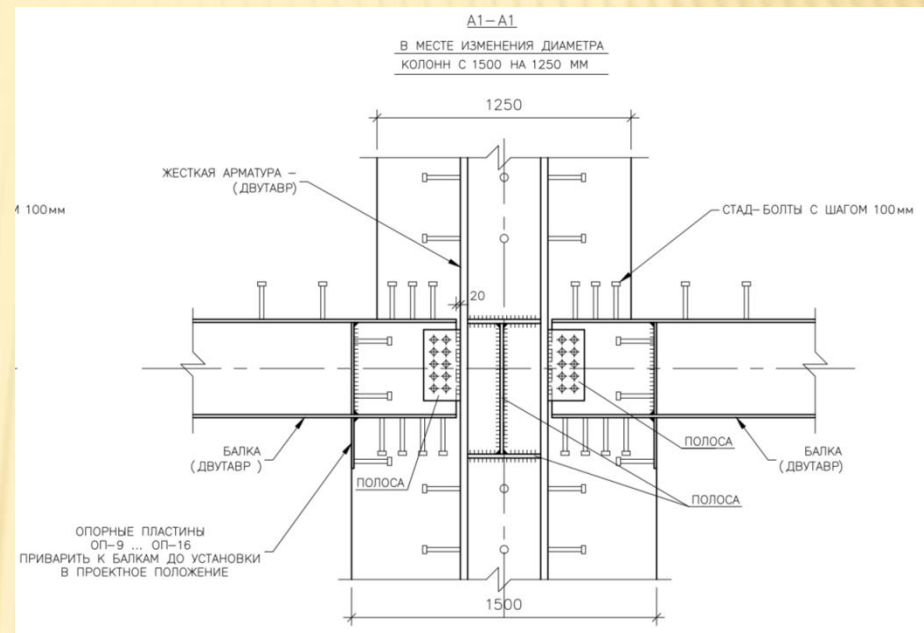
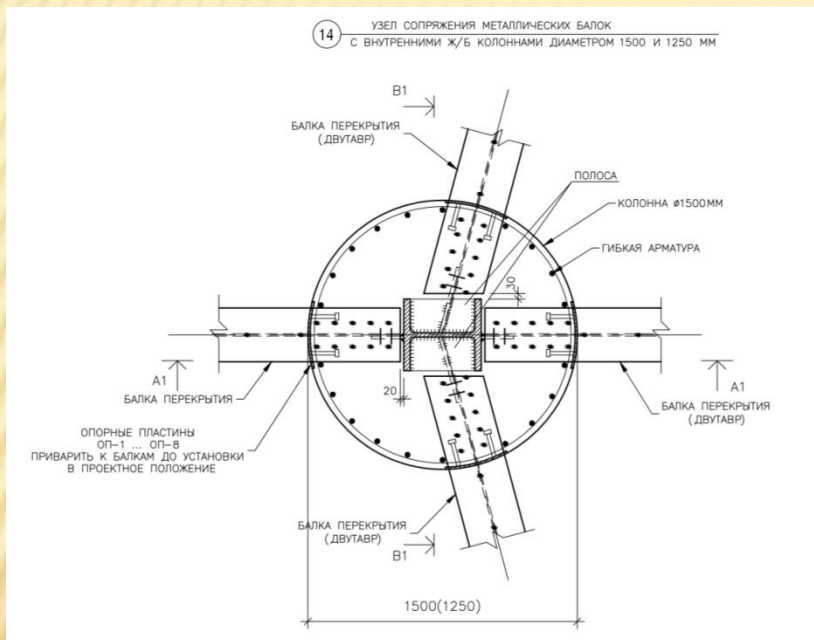
Многоэтажный паркинг.
Московская область, г. Красногорск, Мякининская пойма, 65-66 км МКАД





Административно-офисное здание (Корпус №1).
Мякининская пойма, 65-66 км МКАД





Административно-офисное здание (Корпус №1). Узлы каркаса

В современном высотном строительстве применение колонн со стальным сердечником является одним из наиболее экономичных конструктивных решений.

Обычно монтаж стальных конструкций выполняется с отрывом от бетонирования колонн, в связи с этим, в процессе проектирования балки рассчитываются как шарнирные на монтажные нагрузки и как защемленные (или частично защемленные) на эксплуатационные нагрузки.

В Европе и Америке данный тип колонн (composite columns) широко применяется в сочетании со стальным каркасом.

В Европейских нормах проектирование этого типа конструкций нормируется Eurocode-4 "Design of composite steel and concrete structures".

В Американских - в нормах по проектированию стальных конструкций (AISC) и железобетонных (ACI).

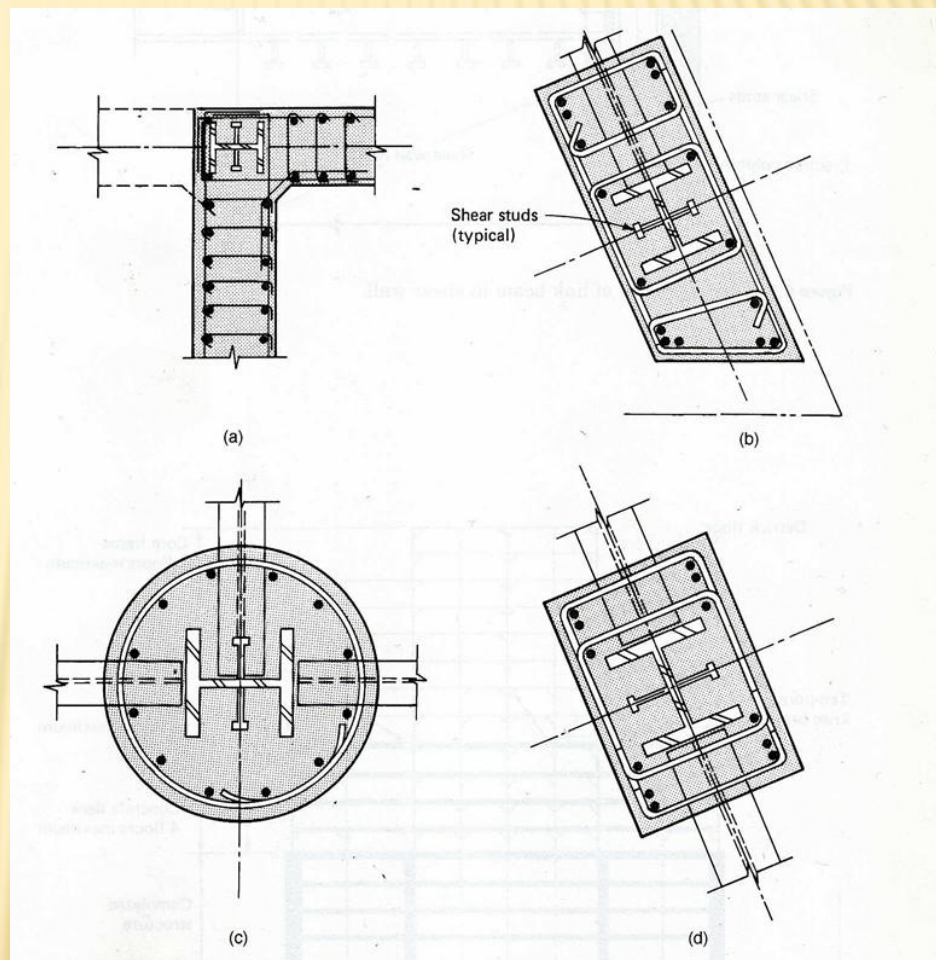
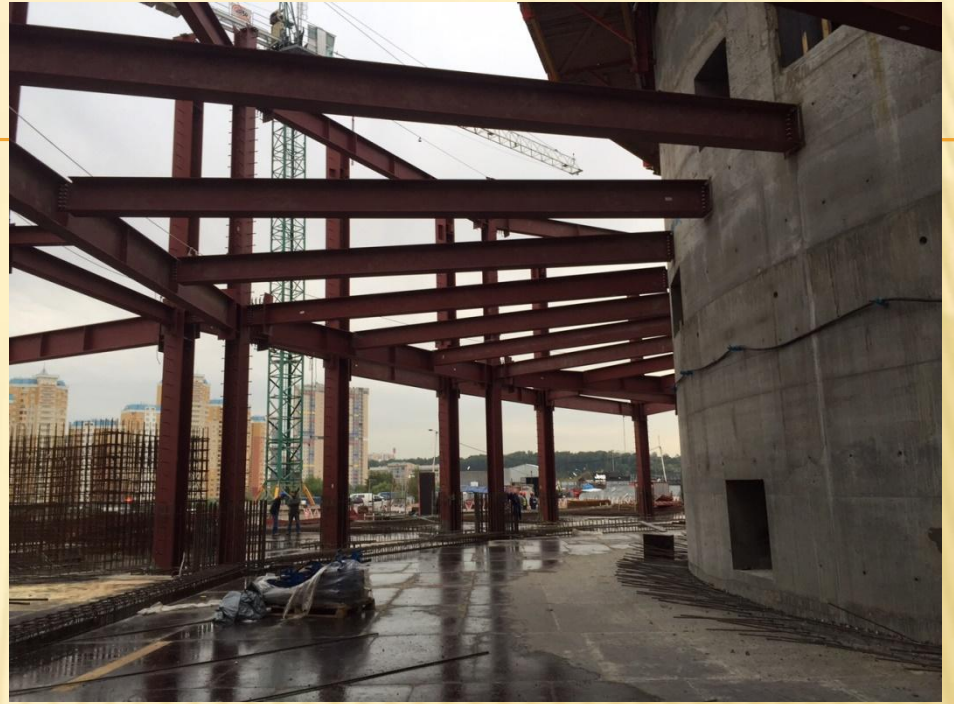
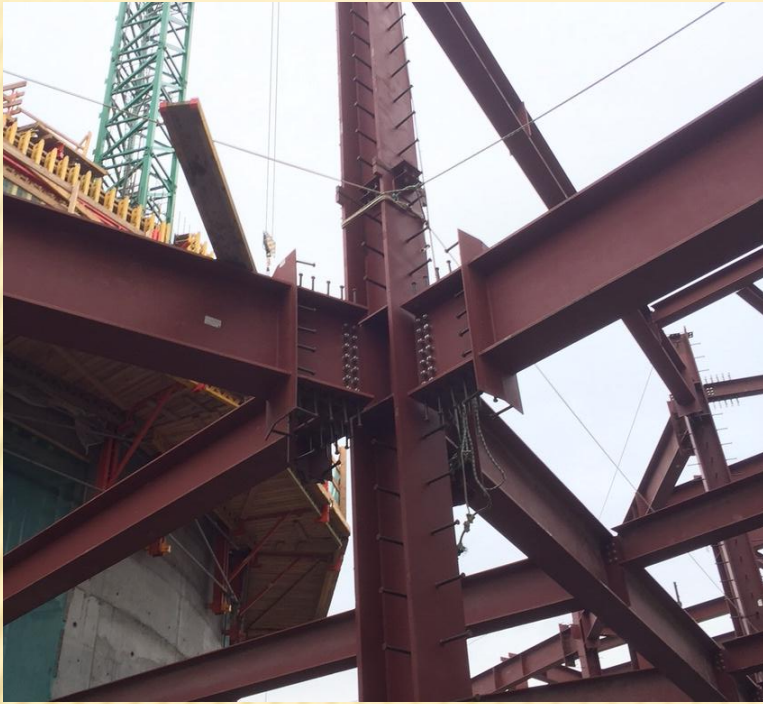


Рис. Рекомендуемые решения для сталежелезобетонных конструкций в различных ситуациях ("Steel, concrete and composite design of tall buildings" B.S.Taranath 1997)





Габариты здания в плане – 216 м х 279 м;
Высота каркаса – 44 м;
Глубина подземной части 6,8 м.

Торгово-развлекательный центр «Вегас 2»
Московская область, г. Красногорск, Мякининская
пойма, 65-66 км МКАД





Рис. Консоли фасадной части здания



Рис. Фермы 54 м в покрытии над катком

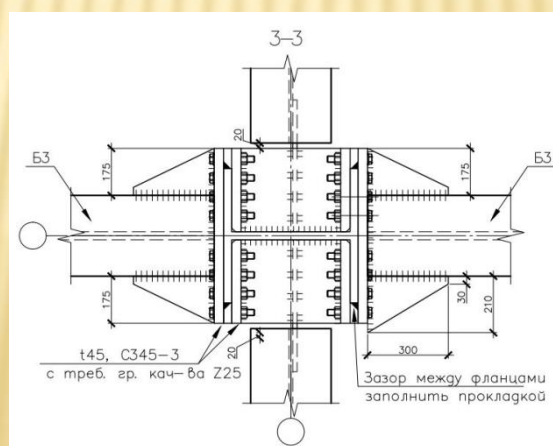
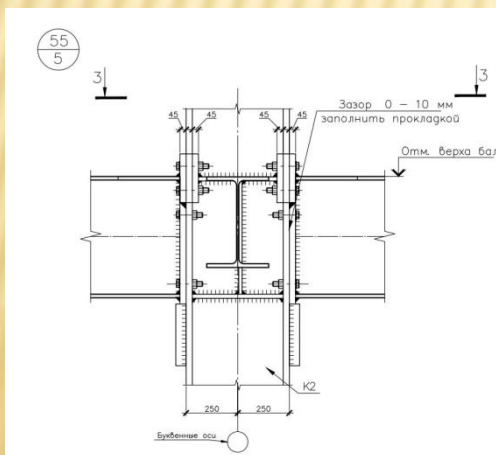


Рис. Типовой узел опирания балок на колонны

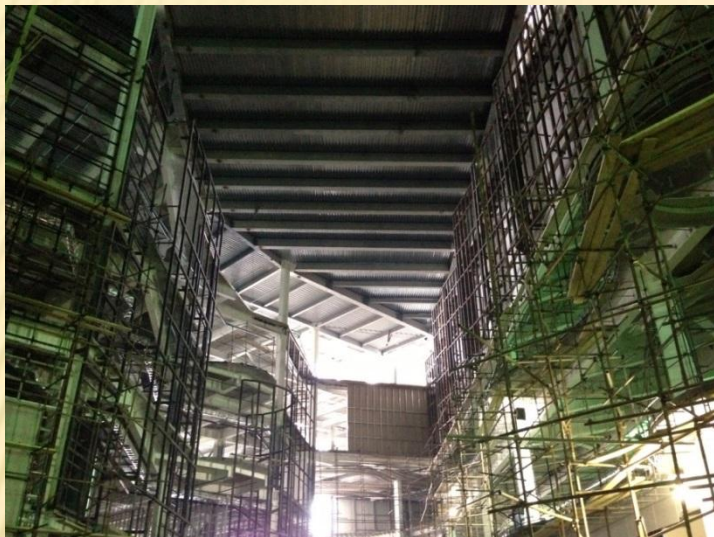


Рис. Атриум «Таймс сквер» на стадии монтажа

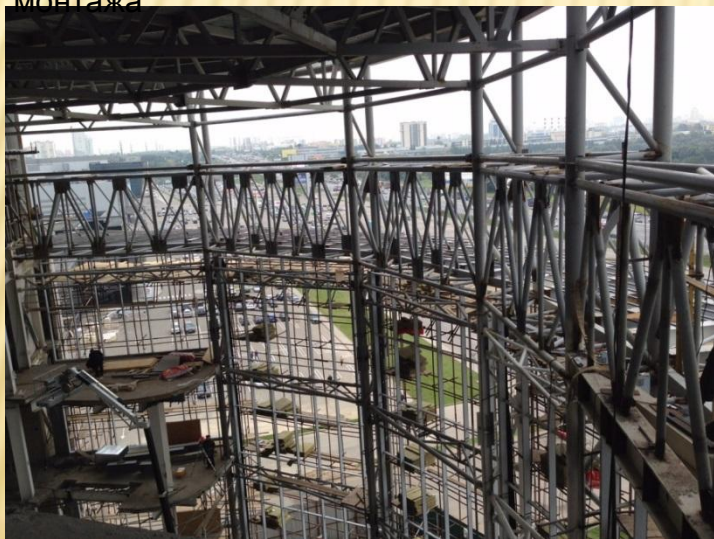


Рис. Главный фасад

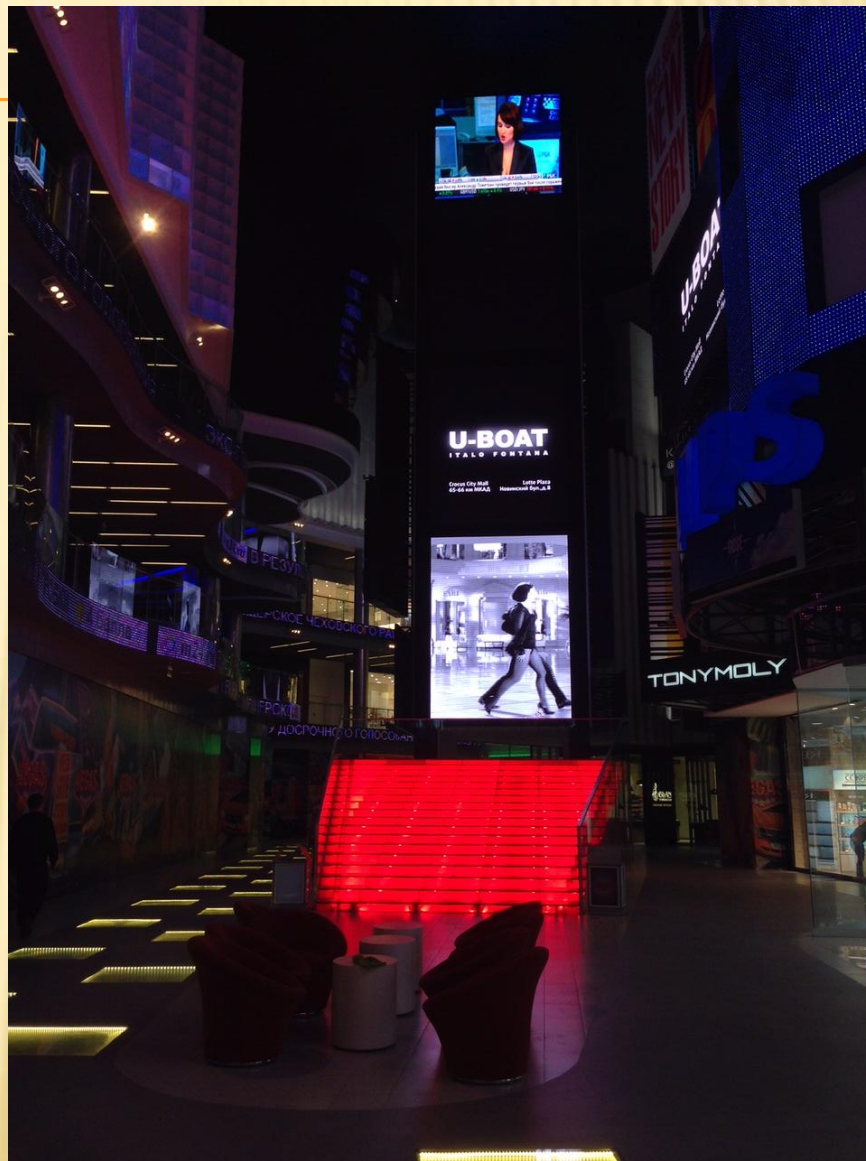


Рис. Атриум «Таймс сквер»



Рис. Центральная галерея



Рис. Атриум над катком

