

Базовые правила построения матричных сети светильников DOMINO LINE

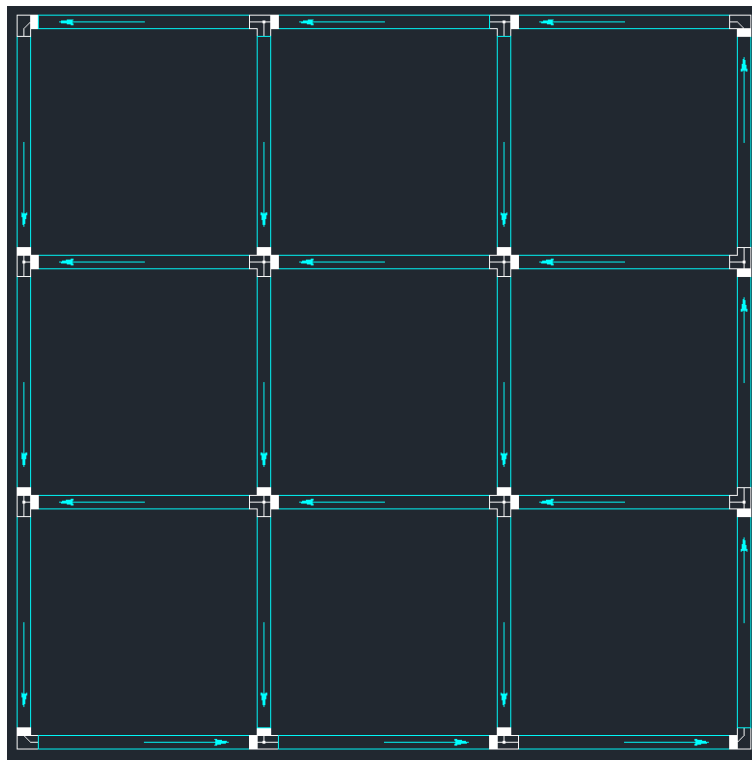


Рис 1. Типовая матрица светильников.

1. Внутри матрицы светильники необходимо ориентировать строго определенным образом в каждой из двух перпендикулярных осей (Рис. 2).

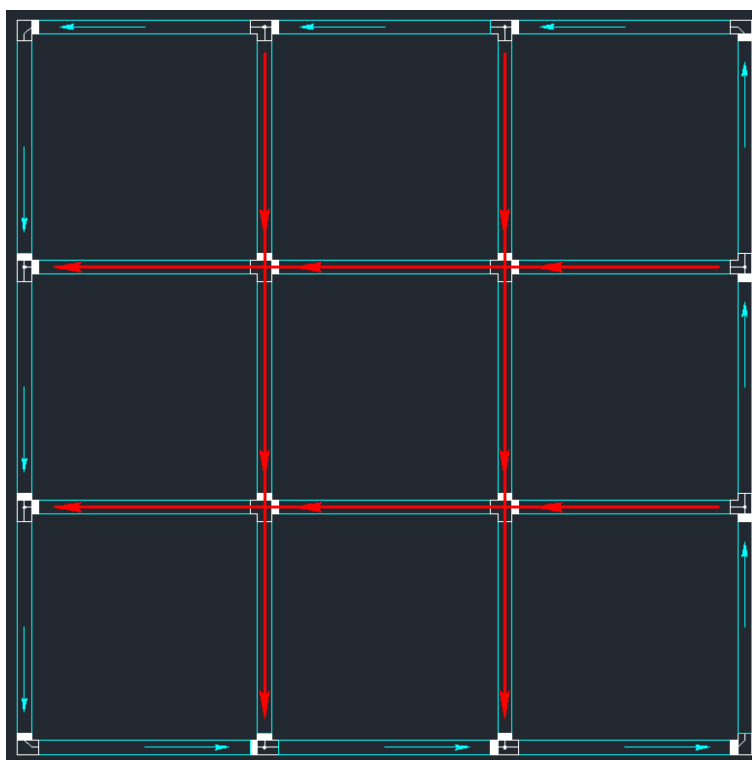


Рис 2. Ориентирование светильников внутри матрицы.

2. Светильники в периметре матрицы должны создавать однонаправленный замкнутый контур (Рис. 3).

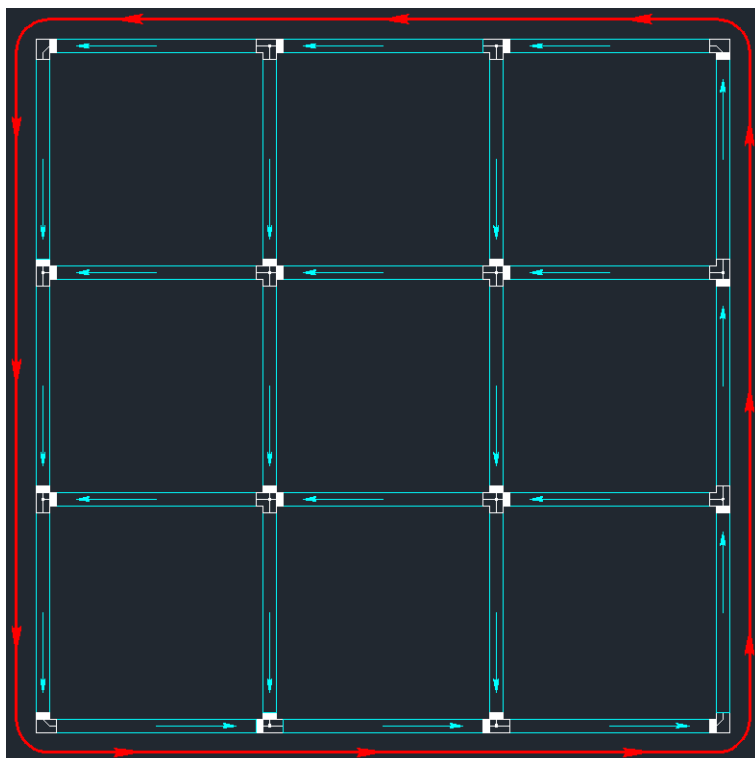


Рис 3. Ориентирование светильников в периметре матрицы.

3. Электрически изолированные друг от друга зоны одной матрицы светильников должны иметь зигзагообразное разделение (Рис. 4).

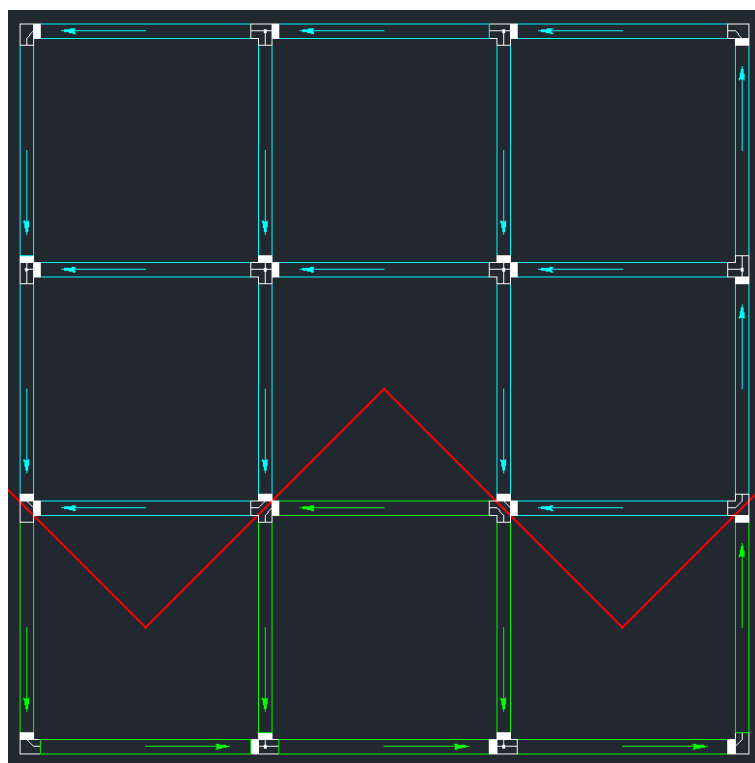


Рис 4. Разделение светильников на зоны.

4. В зависимости от конфигурации каждый X-образный узел матрицы осуществляет электрическое соединение любого из четырех подключенных светильников с одним из остальных или со всеми одновременно. В зависимости от конфигурации каждый T-образный узел матрицы осуществляет электрическое соединение двух подключенных светильников или всех одновременно. Различные возможные конфигурации соединителей, как с возможностью разделения светильников по изолированным зонам, так и без, показаны на рис. 5. Схема построения наименования приведена на первых трех эскизах. Обозначения: M - Male (вилка, папа), F - Female (гнездо, мама), 0 - разъем отсутствует. Разделение изолированных друг от друга цепей обозначается знаком «-».

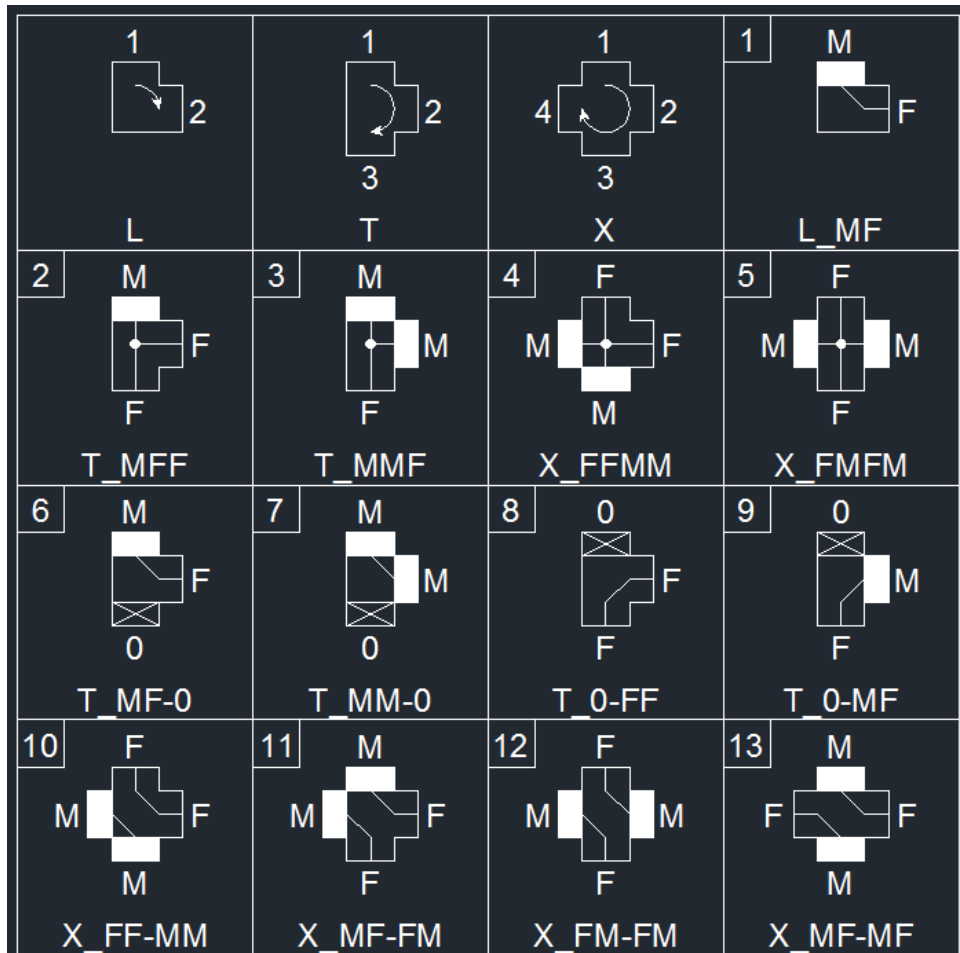


Рис 5. Различные конфигурации соединителей.

5. В зависимости от конфигурации матрицы светильников на объекте максимальное количество светильников, подключенных к одной магистрали, может быть различным.

6. Общее количество светильников типовой матрицы вычисляется по формуле $2 \times A \times B + A + B$, где A и B - количество ячеек матрицы по двум прилегающим сторонам (Рис. 6).

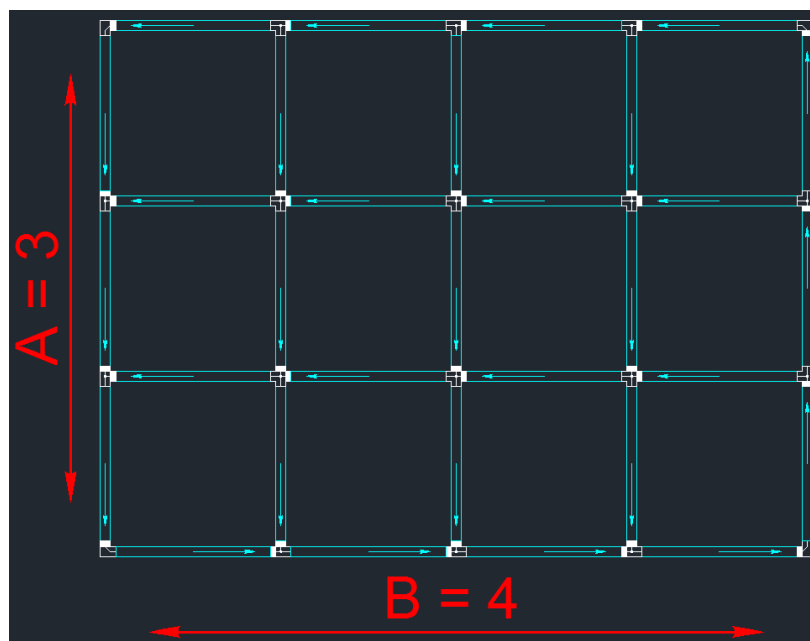


Рис 6. Стороны матрицы светильников.

7. При выборе формы матрицы светильников, подключенных к одной магистрали, предпочтение отдавать матрицам с формами, близким к квадратным.
8. При выборе точки подключения входной питающей магистрали на матрице светильников предпочтение отдавать геометрическому центру матрицы.
9. Переключателями фаз светильников необходимо равномерно распределить нагрузку на питающей магистрали в любом удобном порядке.
10. Расчет максимального количества светильников каждой зоны матрицы необходимо выполнять согласно соответствующему калькулятору исходя из геометрической формы матрицы, мощности и конфигурации светильников, а также примененного автоматического выключателя на каждой фазе питающей магистральной проводки.