

## ПОСТРОЕНИЕ ТЕНЕЙ В ПЕРСПЕКТИВЕ

На ортогональном чертеже здания построим столб  $ТТ'$ . Условимся, что тень от столба будет падать под углом  $45^\circ$  параллельно картинной плоскости.

Построенный в перспективе столб, освещенный параллельными между собой лучами под углом  $45^\circ$ , откидывает тень, параллельную основанию картины (рис. 1).

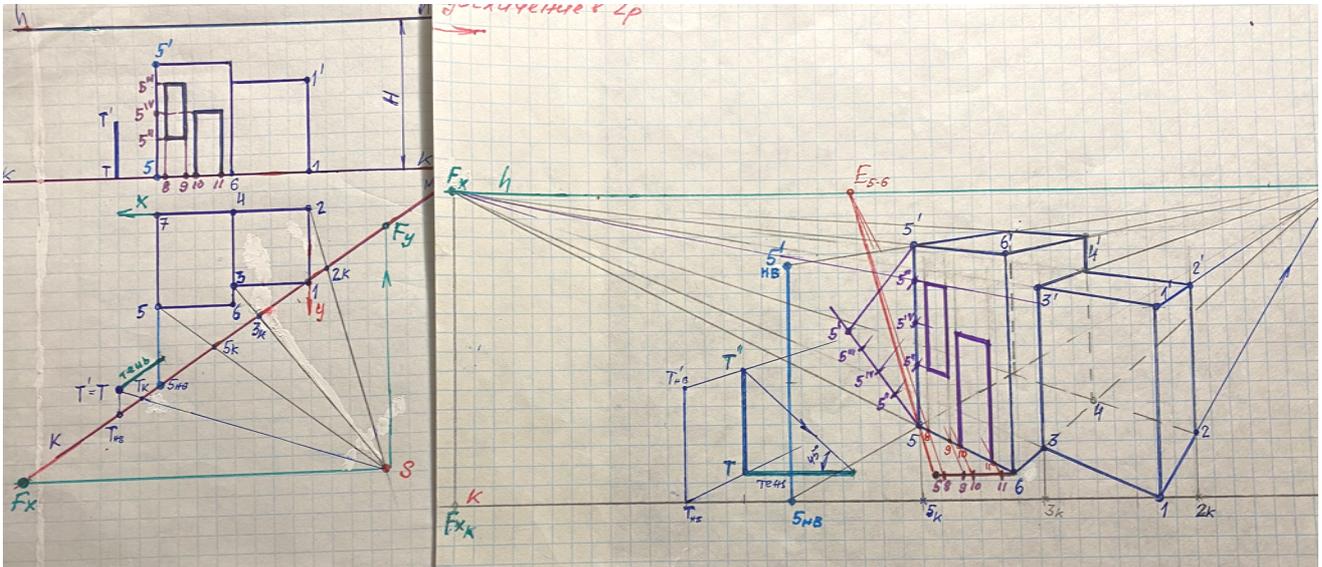


Рис. 1

Существуют тени собственные и падающие. Приступим к построению падающих теней от здания:

1. Тень от ближайшего к зрителю ребра здания  $11'$  совпадает с линией основания  $11_T$  (рис. 2). **Уважаемые коллеги, на этом рисунке точка  $1_T$  случайно совпала с  $F_{Xk}$ . У вас этого не случится.**

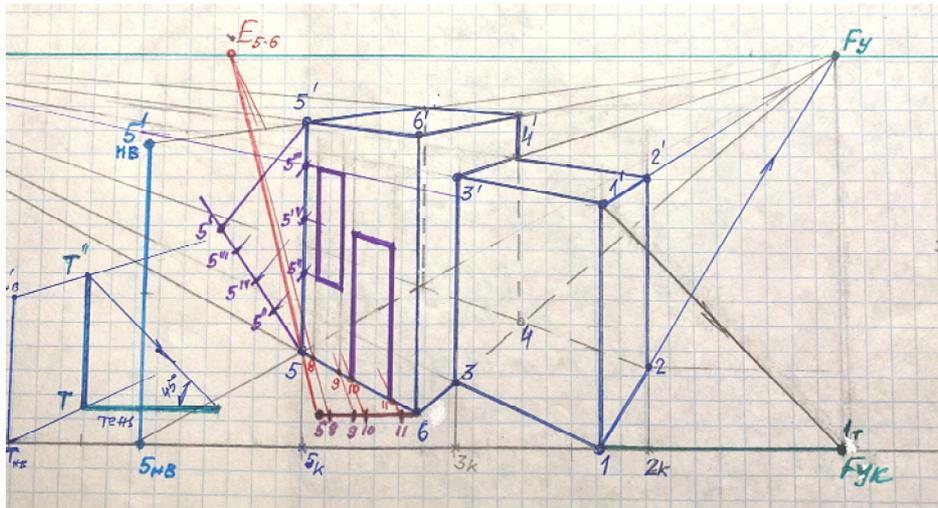


Рис. 2

2. Ребро  $1'2'$  расположено параллельно плоскости земли и в пространстве дает тень, параллельную самому себе, следовательно, в перспективе тень  $1'2_T$  от параллельного ребра будет сходиться в точке схода  $F_y$  (рис. 3).

Аналогично тень от ребра  $2'4'$  будет сходиться в точке схода  $F_x$ .

Тень от точки  $4'$  строить не обязательно, она закроется тенью более высокого второго корпуса здания.

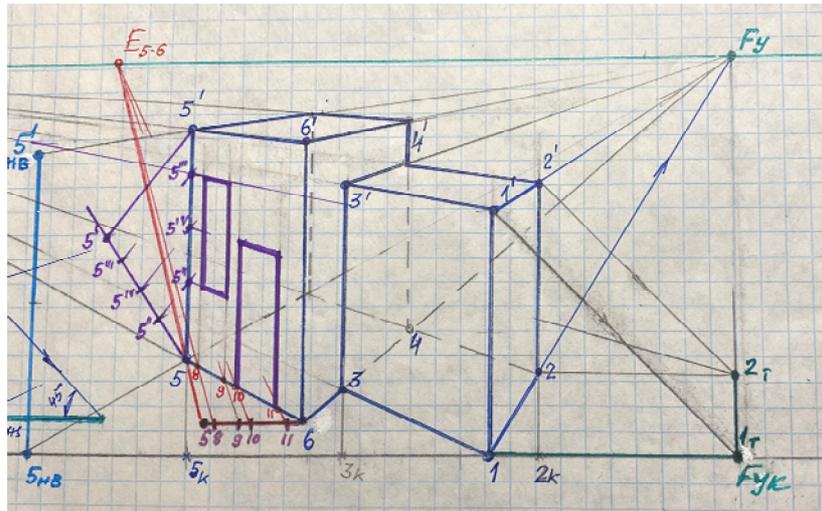


Рис.3

3. Тень от ребра  $4'4''$  второго корпуса строим аналогично ребру  $11'$  (рис.4).

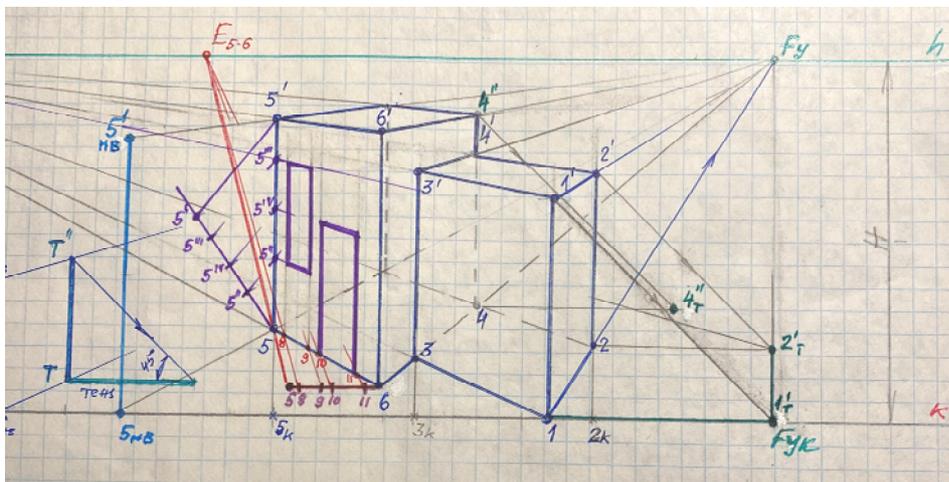


Рис.4

4. Из вершины  $4''$  расходятся ребра  $4''6''$  и еще одно горизонтальное необозначенное ребро, в перспективе уходящее в точку  $F_x$ . Следовательно, тени от этих ребер сходятся в соответствующих точках схода (рис. 5).

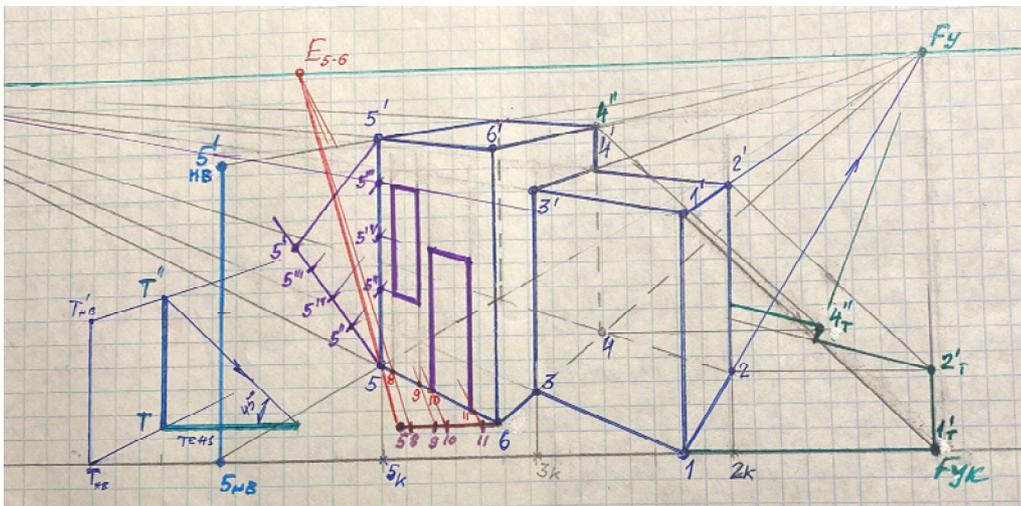


Рис.5





