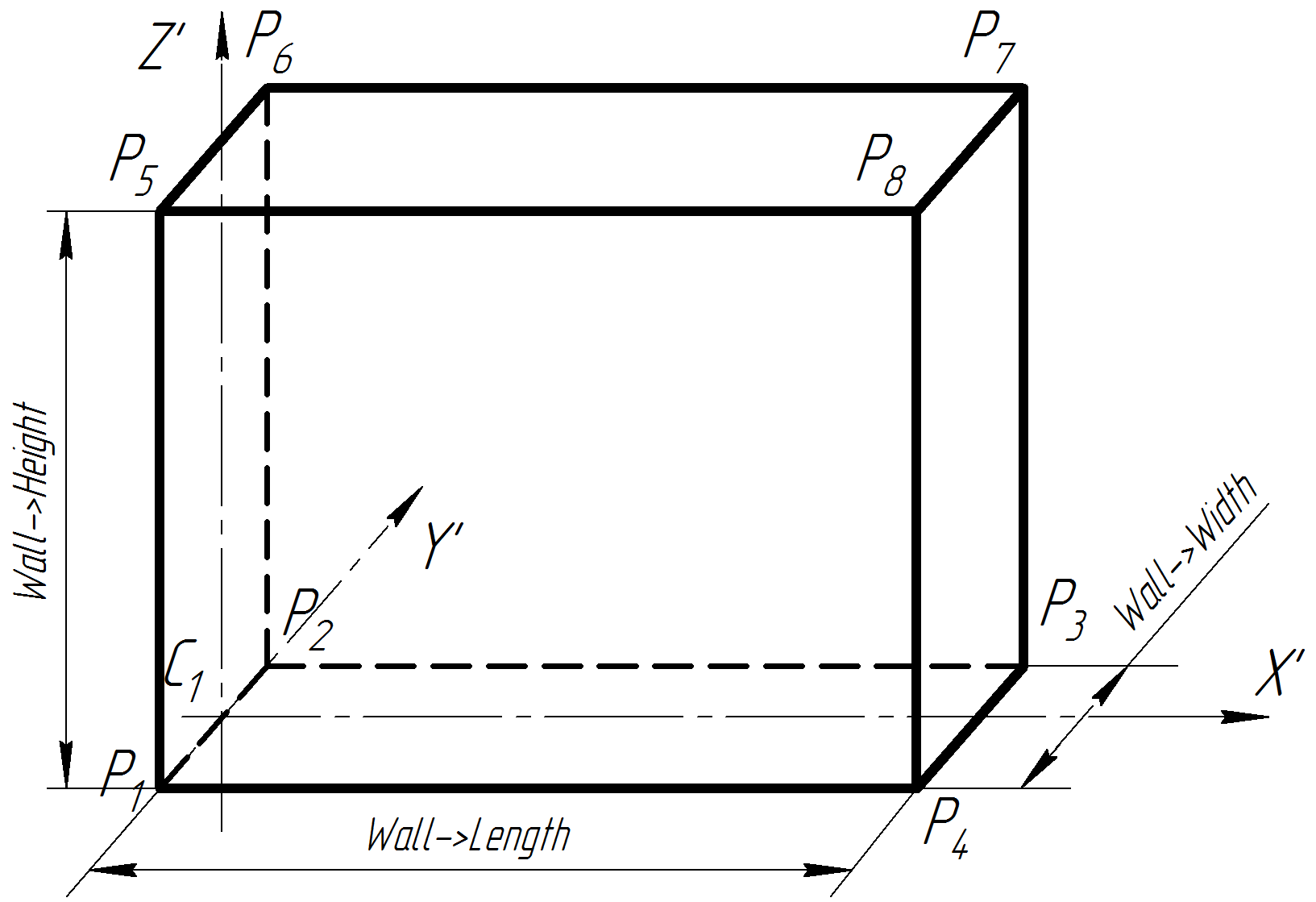
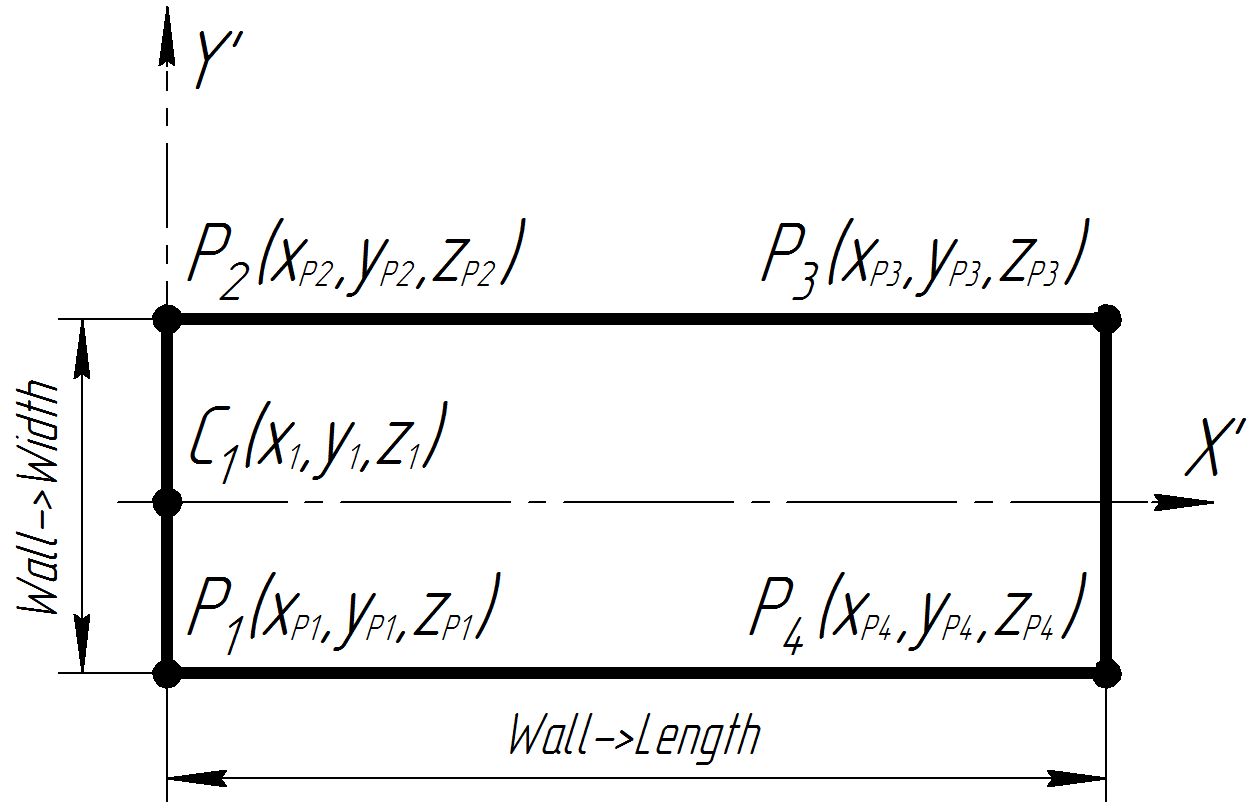
# ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время я кек.



OXYZ – глобальная система координат;

C1X’Y’Z’ – локальная система координат с центром в точке С1;

C1 – начальная точка образующего профиля геометрии SweptSolid, координаты которой в глобальной системе координат известны;

Pi – вершина профиля стены в геометрии AdvancedBrep;

Wall->Width – (от *англ.* wall – “стена”, width – “ширина”) ширина стены, в дальнейшем обозначается «W»;

Wall->Length – (от *англ.* length – “длина”) длина стены, в дальнейшем обозначается «L»;

Wall->Height – (от *англ.* height – “высота”) высота стены, в дальнейшем обозначается «H»;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название точки | Координаты точки в локальной системе координат X’Y’Z’ | | | Координаты точки в глобальной системе координат XYZ | | |
| x | y | z | x | y | z |
| C1 | 0 | 0 | 0 | X1 | X2 | X3 |
| P1 | 0 | -W/2 | 0 | X1 | -W/2+X2 | X3 |
| P2 | 0 | W/2 | 0 | X1 | W/2+X2 | X3 |
| P3 | L | W/2 | 0 | L+ X1 | W/2+X2 | X3 |
| P4 | L | -W/2 | 0 | L+ X1 | -W/2+X2 | X3 |
| P5 | 0 | -W/2 | H | X1 | -W/2+X2 | H+ X3 |
| P6 | 0 | W/2 | H | X1 | W/2+X2 | H+ X3 |
| P7 | L | W/2 | H | L+ X1 | W/2+X2 | H+ X3 |
| P8 | L | -W/2 | H | L+ X1 | -W/2+X2 | H+ X3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Плоская поверхность | Образующие точки | | | |
| F1 | P1 | P2 | P3 | P4 |
| F2 | P1 | P2 | P6 | P5 |
| F3 | P2 | P6 | P3 | P7 |
| F4 | P3 | P7 | P8 | P4 |
| F5 | P1 | P4 | P5 | P8 |
| F6 | P5 | P6 | P7 | P8 |