**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Произвести конструирование и расчет основных несущих конструкций одноэтажного, однопролетного промышленного здания - плиты покрытия и стропильной фермы - при следующих условиях:

L пролет здания…………………………………………… 17м;

B шаг несущих конструкций ……….………………..….. 5,5м;

длина здания …………………………………………… 49,5м;

Высота колонны ………………………………………..+ 5.0м;

условия эксплуатации …А1, А2 (табл.1 СНиП II.25-80) [2];

район строительства:……….............…………… г. Печора.

**Плита покрытия:** каркасная деревянная с продольными ребрами составного сечения с соединениями на нагельных пластинах ТГк, диаметр нагелей 6 мм, длина нагелей 70 мм

Состав плиты:

Кровля – профнастил Н44, утеплитель толщиной 200 мм с объемной массой 50 кг/м3, нижняя обшивка фанера толщиной 8 мм, деревянная сплошная обрешетка толщиной 32мм.

**Стропильная ферма:** металлодеревянная треугольного очертания с соотношением высоты к пролету 1:6; верхний пояс – деревянный составного сечения с соединениями на нагельных пластинах ТГк, нижний пояс металлический из уголкового проката, стойки – деревянные целого сечения, раскосы – металлические из круглой стали Сталь 3.