

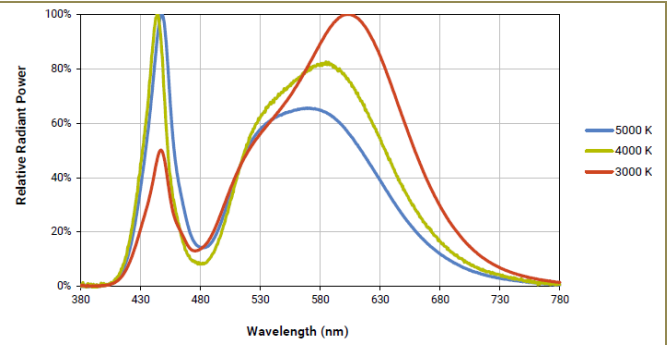
## Расчет теплицы 100x100x8 метра

На базе светильника ЭЛ-008МТ-240.

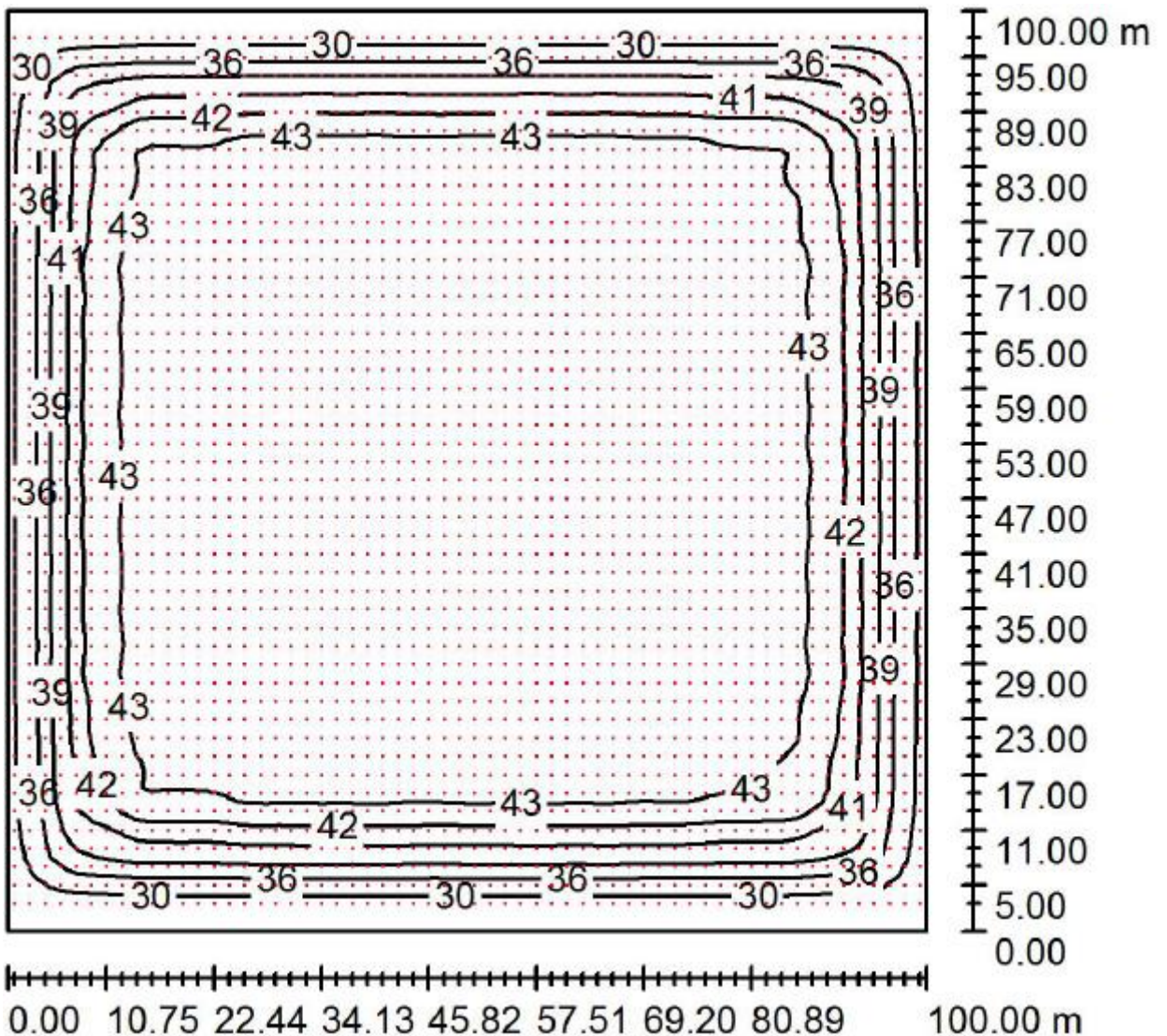
Значения приведены в Вт/м<sup>2</sup>.

Количество светильников = 2880  
(48x60).

Высота подвеса = 4.5 метра.

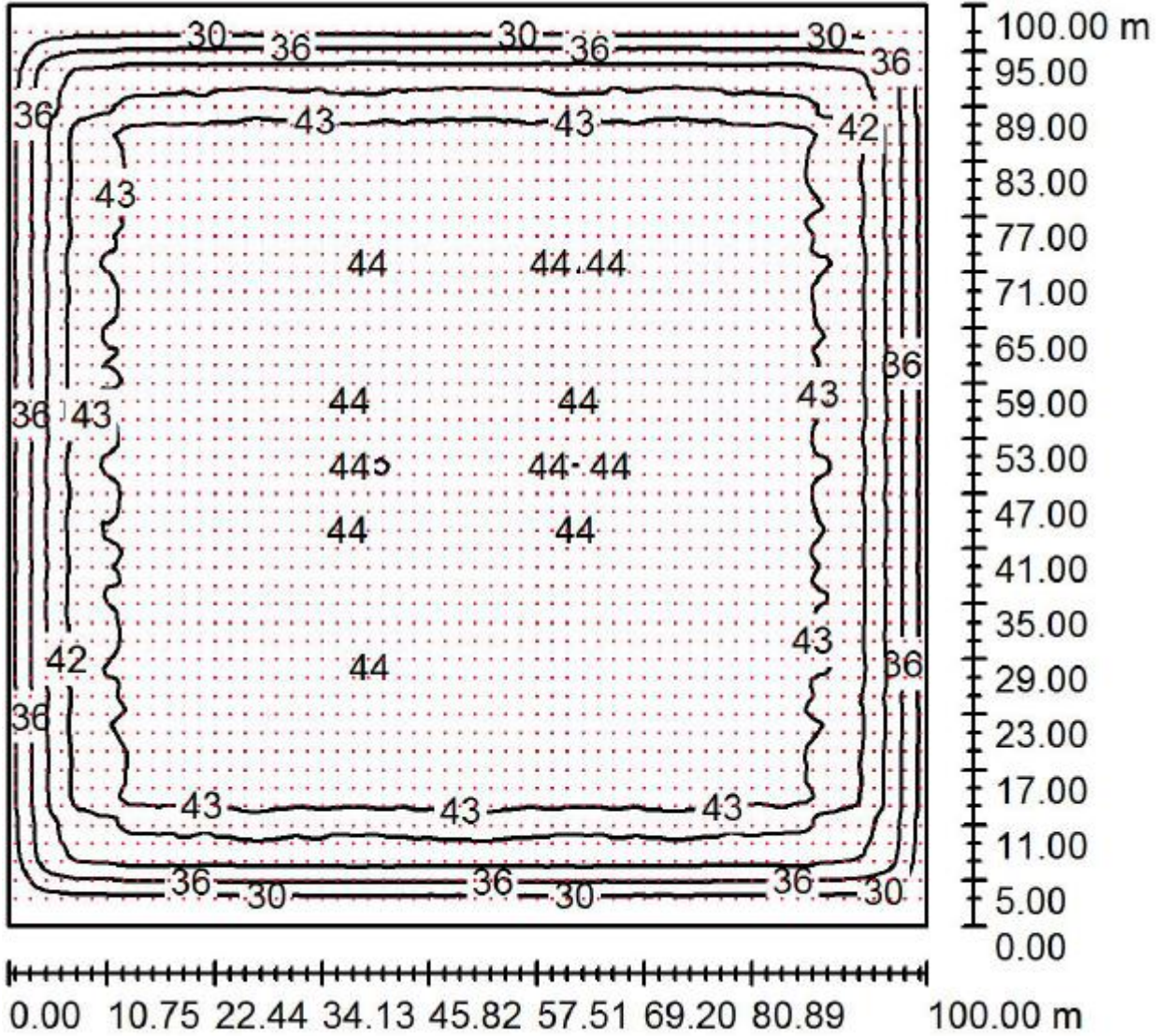


## Расчет ФАР на уровне 0.1÷0.3 метра от пола



$P_{\text{ср}}=40 \text{ Вт/м}^2$ ;  $P_{\text{макс}}=44 \text{ Вт/м}^2$ .

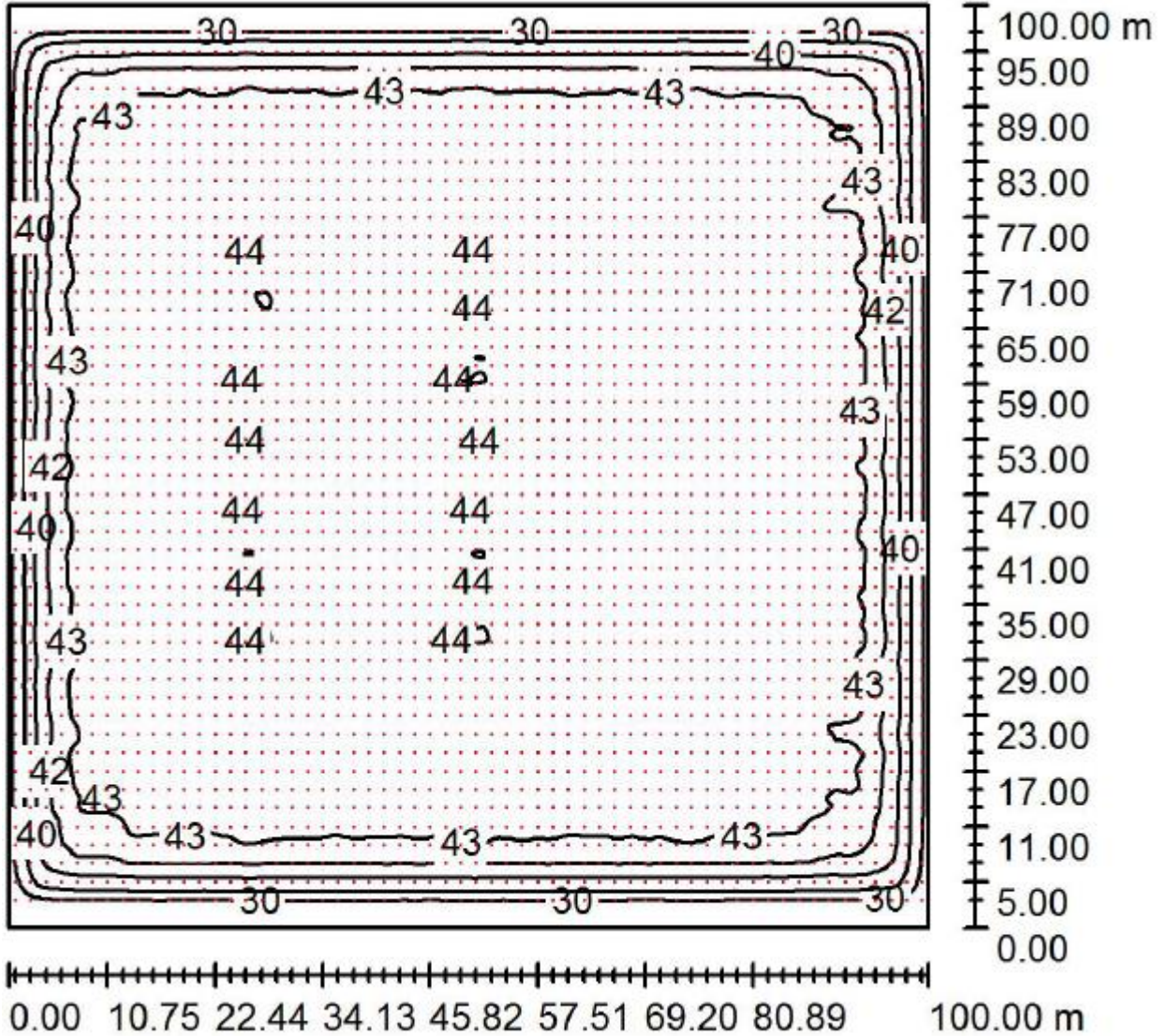
Расчет ФАР на уровне 1.0 метра от пола



$P_{cp}=40 \text{ Вт/м}^2$ ;  $P_{max}=45 \text{ Вт/м}^2$ .

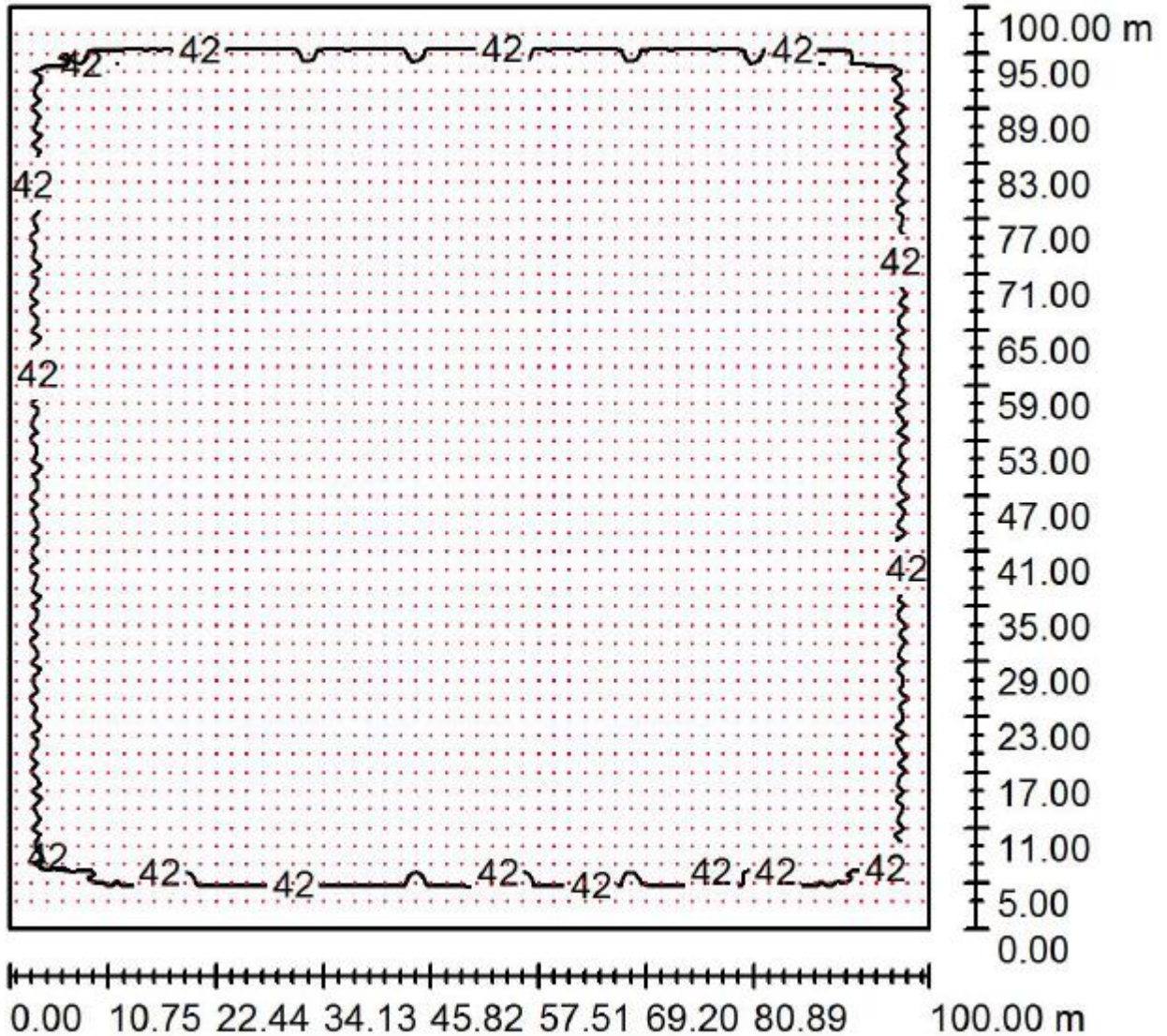


Расчет ФАР на уровне 2.0 метра от пола



$P_{\text{cp}}=41 \text{ Вт/м}^2$ ;  $P_{\text{макс}}=45 \text{ Вт/м}^2$ .

Расчет ФАР на уровне 3.0 метра от пола



$P_{\text{ср}}=41 \text{ Вт/м}^2$ ;  $P_{\text{макс}}=49 \text{ Вт/м}^2$ .

**Способы оптимизации освещения в сторону повышения уровня освещенности по краям теплицы и повышения равномерности засветки теплицы в целом**

1. Установка отражателей на стенках теплиц, где оправдано. Например, на северной стороне.
2. Установка дополнительных светильников по периметру теплицы.
3. Установка отражателей на самих светильниках, расположенных в крайних рядах. Конструкция светильников позволяет это реализовать.