Удельная эффективная длина пути утечки, λэ = 2.0

Наибольшее рабочее междуфазное напряжение по ГОСТ 721, U = 363.0

Длина пути утечки одного изолятора по ТУ на изолятор, Lи = 545

Коэффициент использования изолятора, kи = 1.25

Коэффициент использования составной конструкции с параллельными или последовательно-параллельными ветвями, kk = 1.05

Коэффициент использования изоляционных конструкций:

k = kи ⋅ kk

k = 1.31

Длина пути утечки изоляторов и изоляционных конструкций из стекла и фарфора определяется по формуле:

L = λэ ⋅ U ⋅ k

L = 9.51

Количество подвесных тарельчатых изоляторов:

m =

m = 17.48 шт.

Принимаем количество подвесных тарельчатых изоляторов, m = 18 шт.