

# **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

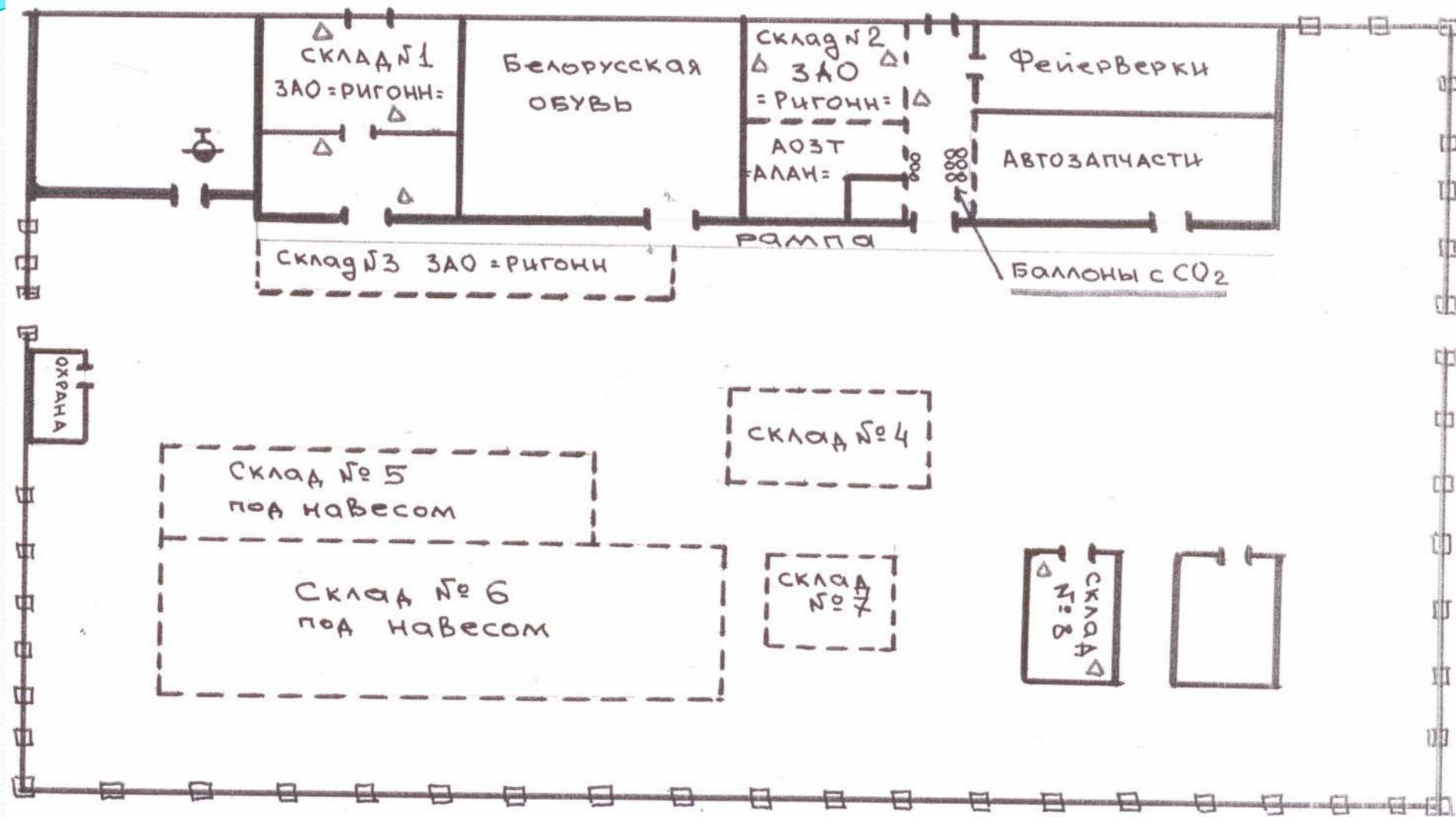
**Противопожарная защита электроустановок, молниезащита и защита от статического электричества склада лакокрасочных материалов, расположенного по адресу: г. Москва, 2-ой Южнопортовый проезд, д.8**

**Дипломный проект**

**Исполнитель  
Руководитель**

**Ю.М. Енгалычев  
А.Н. Крылов**

# Схема расположения помещений ЗАО «Ригонн»

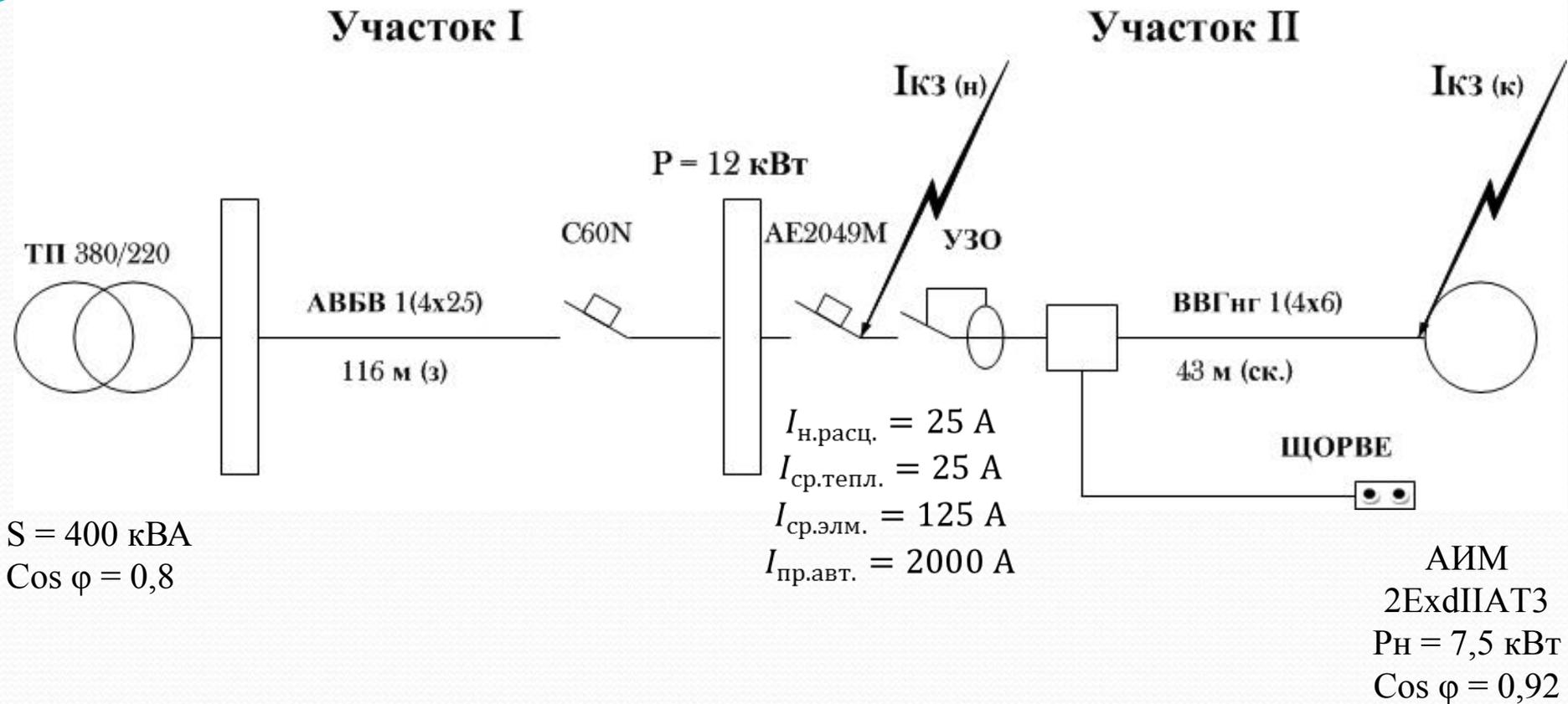


# План склада № 8

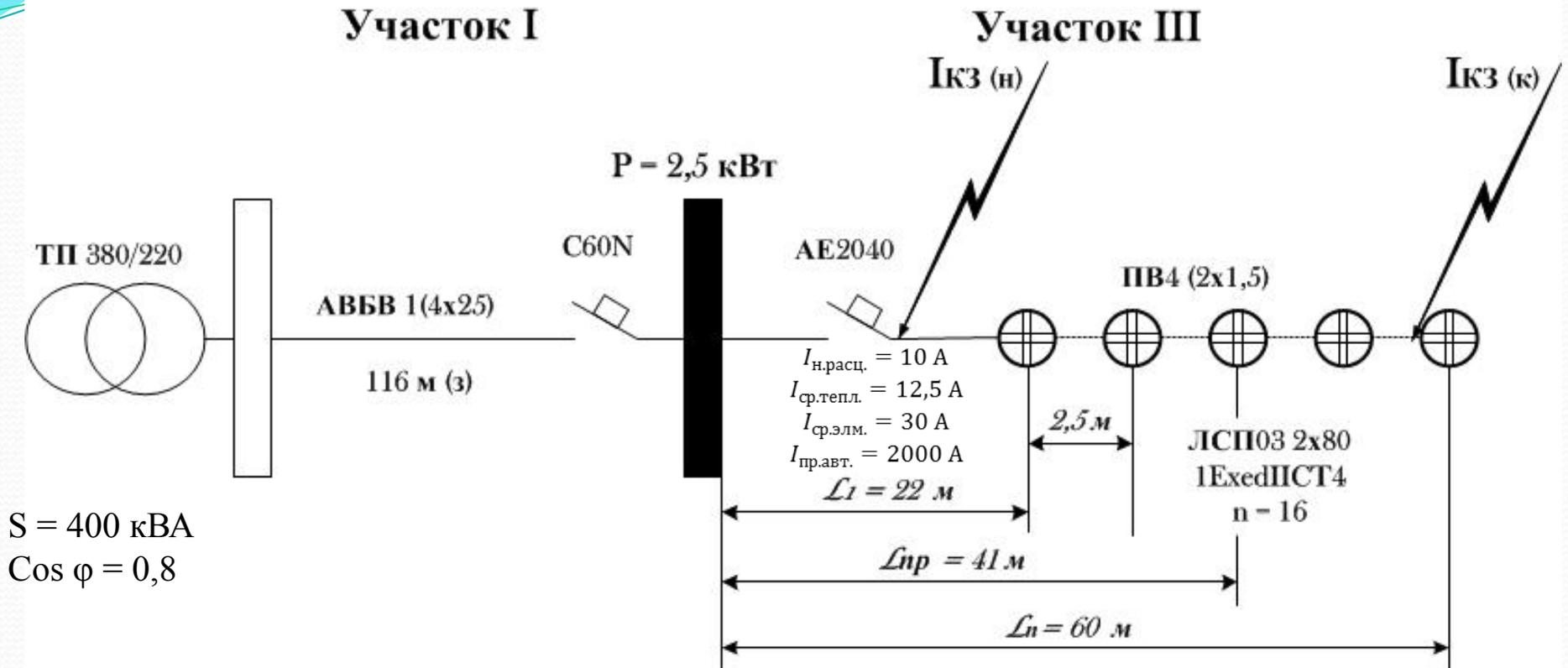


Помещения склада следует отнести к взрывоопасной зоне класса 2(В-Ia). Зона за дверным проёмом будет относиться к взрывоопасной зоне класса 2(В-Ir).

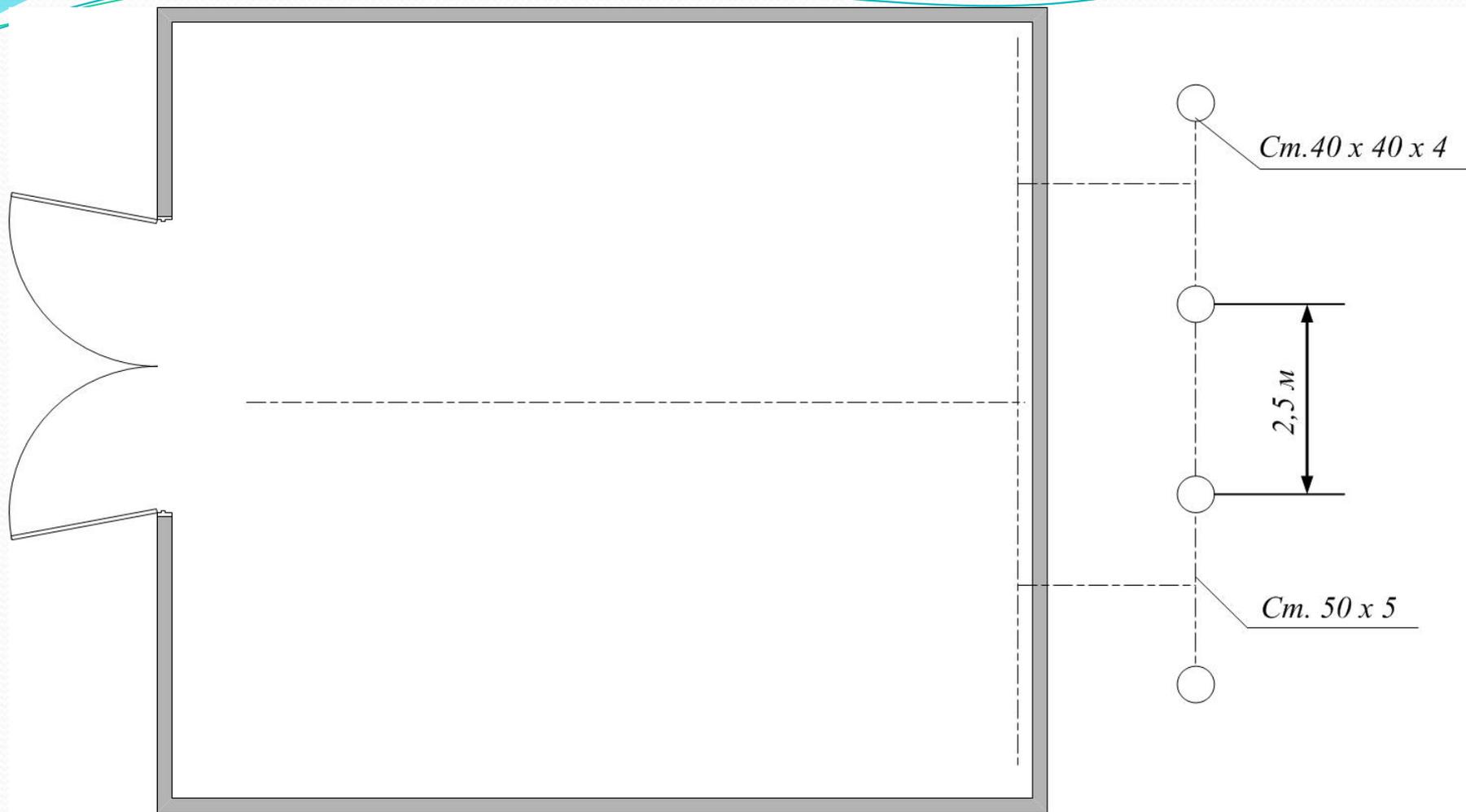
# РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ



# РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ

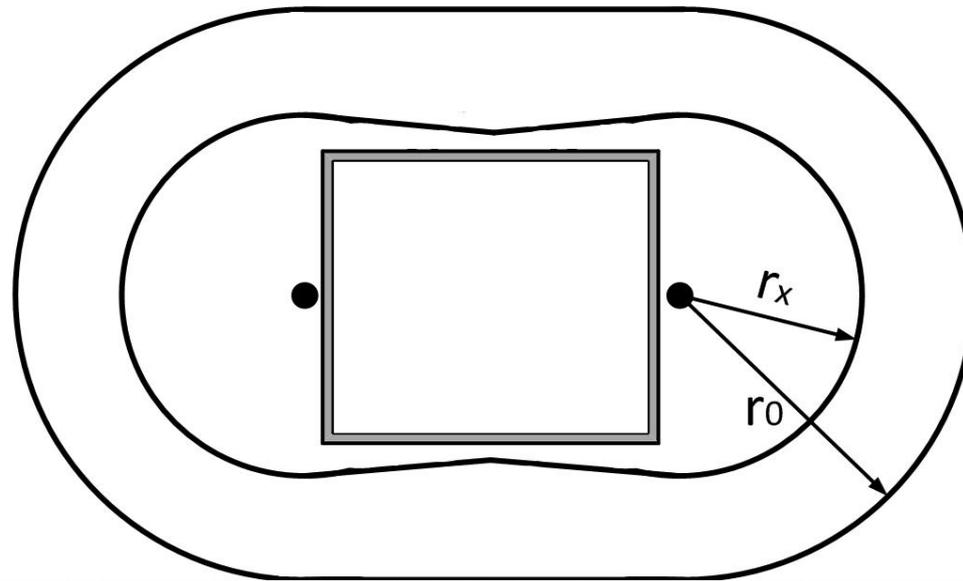
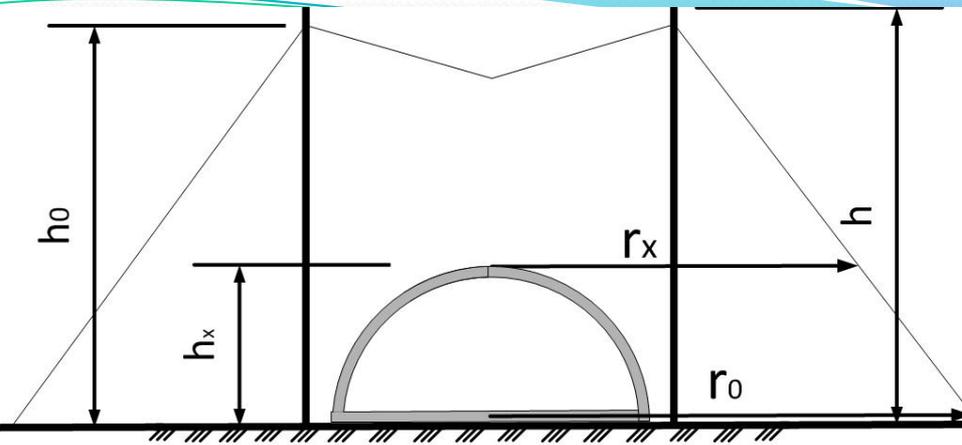


# РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

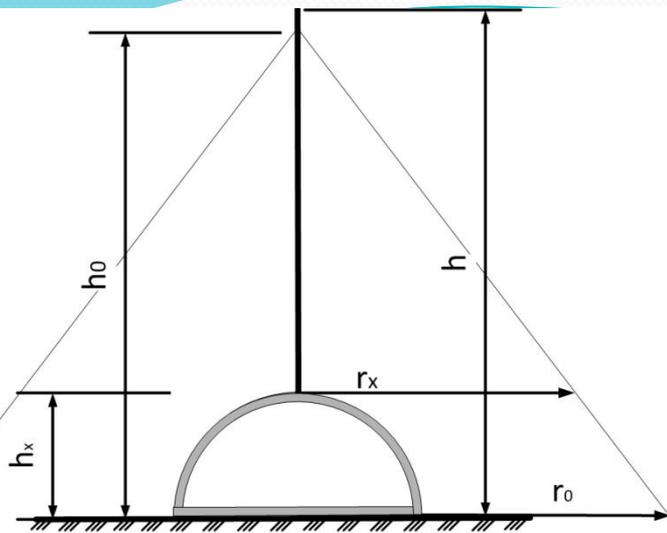


В дипломном проекте был выполнен расчет искусственного заземлителя, состоящего из четырёх вертикальных электродов, соединённых стальной горизонтальной полосой.

# ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ВАРИАНТ МОЛНИЕЗАЩИТЫ № 1



## ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ВАРИАНТ МОЛНИЕЗАЩИТЫ № 2

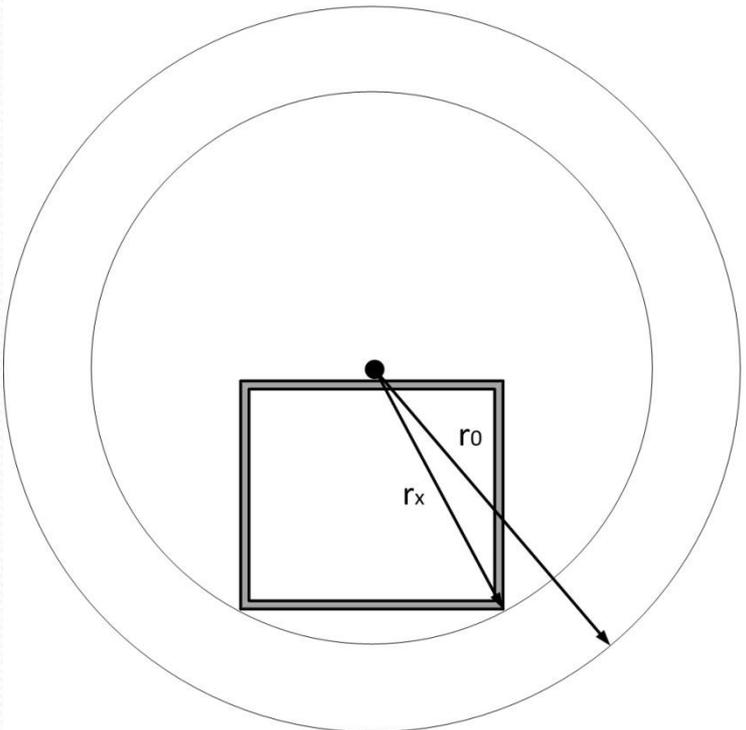


Экономический эффект от внедрения второго варианта молниезащиты составит:

$$\mathcal{E} = (\Pi_1 - \Pi_2) \cdot k = (67121,47 - 53856,16) \cdot 7,57 = 100418,40 \text{ руб/год.}$$

Предлагаемый вариант молниезащиты дает экономический эффект, составляющий 100418,40 руб/год.

Следовательно, второй вариант молниезащиты экономически более целесообразен.



# СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА

