

# Резервтің автоматты қосылуы

РАҚ тағайындамасы

Резервтің автоматты қосылуы- энергожүйенің сенімділігін арттыру бағытында автоматика жиынтығы. Қате ажырату немесе авария салдарынан электрмен жабдықтау жүйесін жоғалтқан кезде қосымша қорек көзіне қосуға негізделген.

РАҚ –ты қолдану аймағы бойынша 3-ке бөлеміз

1 топ: анық резервті РАҚ

2 топ: анық емес резервті АҚҚ

**3 топ: топтық есептеу**

*РАҚ сұлбасы тұтынушыдағы кернеу кезкелген себеппен жоғалған кезде бірден әрекетке келу керек.*

**РАҚ әрекеті бір ретті болу керек**

**Резерті қорек көзін қосу тез болу керек**

**Екінші торапта бүліну болғанда әрекетке келмеу керек**

**Резервті қосу тек жұмыс істеп тұрған қорек көзінің ажыратқышын ажыратқанда ғана қосылу керек**

**РАҚ-тың жүргізгіш органдарының орындалу  
варианттары. Жүргізгіш кернеу релесінен**

**РАҚ-тың жүргізгіш органдарының  
орындалу варианттары. Жүргізгіш  
кернеу және ток релесінен**

РАҚ-тың жүргізгіш органдарының  
орындалу варианттары. Жүргізгіш  
кернеу және жиілік релесінен



# РАҚ тағайындама есебі

Минимальды кернеу жүргізгіш органының тағайындамасы

**қт кезінде ең кіші есептік кернеу  
өзін өзі қосудағы ең кіші есептік кернеу**

**Көптеген жағдайларда екі формуланы да кернеудің мына мәні қанағаттандырады.**

# РАҚ тағайындама есебі

Минимальды ток релесінің жүргізгіш органының тағайындамасы

минималь жүктеме тогы бойынша әсерге келу  
КТ және ТТ трансформациялау коэф-ті  
резервті қорек көзініңдегі кернеуді бақылаушы реле

Жиілік релесі жүргізгіш органының тағайындамасы-48Гц