**Автоматты ажыратқыштың номиналын қалай есептеуге болады?**

**А) Үш фазалы жүктеме (380В)**

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 31 наурыздағы № 393 бұйрығымен электр желілеріндегі қуат коэффициентінің нормативтік мәндері бекітілді, мұнда:

электр желісінің кернеу классы – 0,4кВ **(U)**;

**cos φ** - > 0,93 (0,931 қабылдаймыз);

қуаты - \_\_\_\_ кВт **(Р)**.

√**3** – 1,73

**Формула:**

***I=P/(U х* √*3 х cos φ)***

Мысал: қуаты 21 кВт, үш фазалы жүктемесі бар объект (ТЕҮ-15).

***I=P/(U(0,4) х 1,73 х 0,931) = 21/0,644=32,6А***

Тұрғын үй кешенінің тұрғын емес үй-жайларының жалпы санын (25 ТЕҮ және одан көп) ескере отырып, электр энергиясын тұтыну режимін сақтау мақсатында автоматты ажыратқыштың номиналын таңдау келесідей жүзеге асырылады.

Егер объектінің рұқсат етілген қуаты бойынша тоқ мәні автоматты ажыратқыштардың ең жақын номиналды мәндері арасындағы интервалдың жартысынан аз болса, автоматтың кіші номиналын қабылдаймыз, егер тоқ күші аралықтың жартысынан көп болса, үлкен автоматты қабылдаймыз. Сонымен, объект бойынша (ТЕҮ-15), I=32,6А, бұл 36А-дан аз (32А және 40А ең жақын автоматты ажыратқыштардың мәндері арасындағы интервалдың ортасы), ұсынылатын автоматты ажыратқыш 32А.

**Б) Бір фазалы жүктеме (220В)**

электр желісінің кернеу классы – 0,22кВ **(U)**;

қуаты - \_\_\_\_ кВт **(Р)**.

**Формула:**

***I=P/(U)***

Мысал: қуаты 5 кВт, бір фазалы жүктемесі бар объект (ТЕҮ-2).

***I=P/(U) = 5/0,22=22,7А***

Тұрғын үй кешенінің тұрғын емес үй-жайларының жалпы санын (25 ТЕҮ және одан көп) ескере отырып, электр энергиясын тұтыну режимін сақтау мақсатында автоматты ажыратқыштың номиналын таңдау келесідей жүзеге асырылады.

Егер объектінің рұқсат етілген қуаты бойынша тоқ мәні автоматты ажыратқыштардың ең жақын номиналды мәндері арасындағы интервалдың жартысынан аз болса, автоматтың кіші номиналын қабылдаймыз, егер тоқ күші аралықтың жартысынан көп болса, үлкен автоматты қабылдаймыз. Сонымен, объект бойынша (ТЕҮ-2), I=22,7А, бұл 22,5А-дан аз (20А және 25А ең жақын автоматты ажыратқыштардың мәндері арасындағы интервалдың ортасы), ұсынылатын автоматты ажыратқыш 25А.