



$P=335\text{кВт}, I=636,2\text{ A}, \cos\phi=0.8$

Розрахунок компенсації реактивної потужності до $\cos\phi=0.96$ ($\text{tg}\phi=0.29$):
 $Q = P \cdot (\text{tg}\phi_1 - \text{tg}\phi_2) = 335 \cdot (0.75 - 0.29) = 154.1 \text{ кВАр}$
Вибірємо конденсаторну установку з регулюванням типу ККУ -0.4-150/6,
яка під'єднується безпосередньо до шини.

Відповідно до технічного завдання повна реконструкція РП -0.4кВ не передбачається.
Проектом передбачається встановлення в існуючих комірках плавких ставок та
трансформаторів струмів відповідного номіналу.
Загальний облік електроенергії передбачається існуючими лічильниками типу
ЕРQS-122.08.07.44L які під'єднуються до ввідних комірок секції 1 та 2.
Існуючі автоматичні вимачі заміні не підлягають.
Проектом передбачаються пристрої для компенсації реактивної потужності.