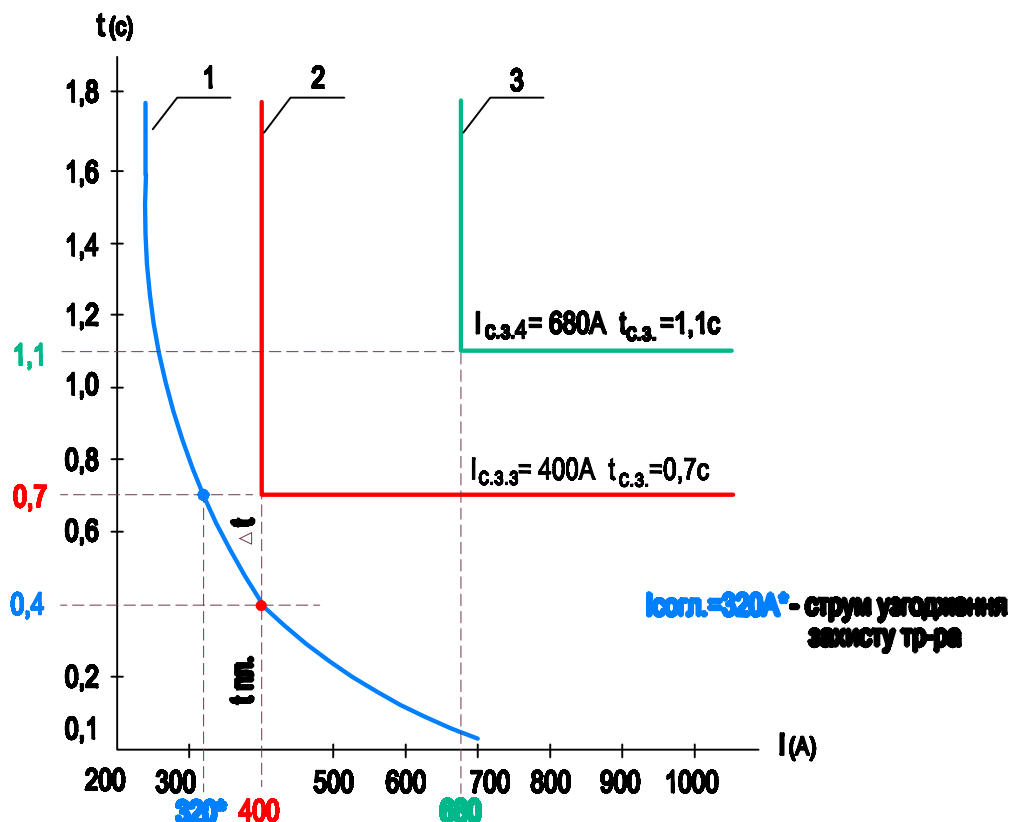




**Рис.6. Зона захисту проектованої мережі.**

1-часовострумova х-ка запобіжника ПКТ-103-80

2- незалежна х-ка МСЗ ком.15 РП-22

3- незалежна х-ка МСЗ ком.34 ПС"Октябрська

### 3. Розрахунок струмової відсічки.

Для розрахунку спрацювання селективної струмової відсічки встановленого релейного захисту в комірці №15 РП-22 на блоці ліній-трансформатор, визначимо струм спрацювання (Л2 стор.41):

$$I_{сз.3} = K_n \times I_{сз.макс}^{(3)} = 1,15 \times 901 = 1034A$$

де:  $I_{сз.макс}^{(3)}$  -максимальний 3-х фазний струм К.З. на виводах НН тр-ра,А

Вибираємо відсічку: 1140А; 0,1с

Проведемо перевірку часу спрацювання запобіжників ПКТ103-6-80 в комірці №5 РУ-6кВ ТП-213:

$$I_{р.макс}^{(3)} = I_{сз.3} / 1,2 = 1140 / 1,2 = 950A$$

По часовострумoвій характеристиці запобіжника ПКТ103-6-80 визначим час плавлення вставок при  $I_{р.макс}^{(3)}$ :  $t_{пл} = 0,05с < 0,1с$ .

Струмова відсічка задовольняє вимоги по селективності захисту.

Визначимо вставку реле:

$$I_{р.сб} = \frac{I_{сз.3} \times K_{сб}}{n_r} = \frac{1140}{60} = 19A$$

Для оцінки селективності захисту визначимо коефіцієнт чутливості:

$$K_{чт.} = \frac{I_{сз.мін}^{(3)}}{I_{сз.3}} = \frac{1771}{1140} = 1,55 > 1,5,$$

що відповідає вимогам ПУЕ.

|               |  |
|---------------|--|
| Висл. нм. Н   |  |
| Прийм. і дата |  |
| Нм. Н покр.   |  |

|      |      |          |        |      |
|------|------|----------|--------|------|
|      |      |          |        |      |
| Змн. | Арх. | № докум. | Підпис | Дата |

xxx-xx-ЕП.ПЗ

Арх

17