

Сведения об общей пропускной способности сетей ОАО «Мценский литейный завод»

На промплощадку №1 с главной понизительной подстанции (ГПП) ОАО МЛЗ проложены следующие кабельные сети, принадлежащие ОАО МЛЗ:

1.ЗРУ 10кВ ГПП - 2КПФ-10кВ: ААШв 5(3х185),

протяженность -1260м.

Допустимая токовая нагрузка на 1 кабель, I_n - 235А

Общая допустимая токовая нагрузка на 5 кабелей, $I_n \cdot 5 = 1175А$

Максимальная мощность, которая может быть передана:

$$S = \sqrt{3} U_n * I_n = 1,73 * 10,5 * 1,175 = 21,3 \text{ мВА}$$

В настоящее время к 2КПФ-10кВ подключены потребители общей мощностью 1,5мВА

2.ЗРУ-10кВ ГПП - РУ-10кВ Т ЭЦ(котельная №10): ААШв 6(3х150), протяженность 825 м.

Допустимая токовая нагрузка на 1 кабель, I_n -210А

Общая допустимая токовая нагрузка на 6 кабелей, $I_n \cdot 6 = 1260А$

Максимальная мощность, которая может быть передана:

$$S = \sqrt{3} U_n * I_n = 1,73 * 10,5 * 1,260 = 23 \text{ мВА}$$

Примечание. Учитывая, что кабели находятся в эксплуатации с 1974 года, нагрузку желательно снизить на 30%.

Соответственно: 2КПФ-10кВ -15 мВА, РУ-10кВ ТЭЦ -16мВА