

5.4 Электроснабжение

Основным центром питания для электроснабжения существующих объектов на территории детального плана являются ПС 110/10кВ «Уручье». На территории северной части функциональной зоны 74 П4-ко расположены две существующие трансформаторные подстанции КТП-4005 и ТП-3 приборостроительного завода «Оптрон».

Расчет электрических нагрузок выполнен по ТКП 45-4.04-149-2009 и по данным проектов-аналогов.

Расчетная электрическая нагрузка всех сохраняемых, ранее запроектированных и объектов нового строительства, расположенных на территории Детального плана, на шинах 10 кВ центра питания с учетом коэффициента совмещения максимумов составляет **2,7 МВт**. Прирост электрической нагрузки на расчетный срок (новое строительство) составляет **2,4 МВт**.

В проекте учтены решения по электроснабжению объектов, для которых разработана проектная документация и имеются технические условия Минских кабельных сетей на подключение к городской энергосистеме и на сооружение ТП.

Электроснабжение новых объектов застройки на напряжении 10 кВ предусматривается от существующей системы электроснабжения района со строительством ТП 10/0,4кВ.

При наличии резерва электрической мощности на существующих ТП, предусмотреть подключение к ним части проектируемой электрической нагрузки, после согласования с Минскими кабельными сетями.

Расчетный срок:

1. Систему электроснабжения объектов, предлагаемых проектом к трансформации и реконструкции, предлагается сохранить существующей с выполнением необходимой реконструкции электрических сетей.

2. Электроснабжение новых объектов предлагается выполнить от проектируемых трансформаторных подстанций по техническим условиям Минских кабельных сетей.