НАДЗОР (Кировская область)

Смолев А.Р., начальник Кировского территориального отдела по надзору в энергетике и котлонадзору

Один из важнейших и глобальных процессов современного мира – урбанизация, то есть рост городов и повышение удельного веса городского населения, а также возникновение более сложных сетей и систем городов.

Для большинства стран мира, в том числе и для России, характерны следующие черты урбанизации:

– быстрые темпы роста городского населения;

– концентрация населения и хозяйства в больших городах;

– переход от компактного (точечного) города к городским агломерациям

– территориальным группировкам городских и сельских поселений.

Города являются крупными потребителями электрической энергии, так как в них не только проживает 73,5% населения страны, но и расположено много промышленных предприятий.

Также последние годы характеризуются появлением в крупных и крупнейших городах объектов общественно-коммунального характера, электрические нагрузки и

электропотребление которых сравнимы с аналогичными показателями крупных промышленных предприятий.

Для России проблема электроснабжения крупных и крупнейших городов имеет особую значимость, поскольку большая часть ее территории находится в суровых климатических зонах, и требования к надежности систем электроснабжения должны быть очень жесткими. На современном этапе требуется повышение надежности электроснабжения крупных и крупнейших городов в связи с массовой многоэтажной застройкой административных и жилых районов города, возрастающей электрификацией бытовой и коммунальной сфер, ростом разнообразия единичных мощностей и категорийности электроприемников. Основные проблемы электроснабжения городов связаны с живучестью и безопасностью. Под живучестью понимается способность системы электроснабжения противостоять массовым погашениям потребителей на большой территории и на длительное время. Актуальна и безопасность, характеризующаяся экологической, социальной и техногенной защищенностью населения и окружающей среды.

Существующие проблемы по обеспечению надежности электроснабжения крупных городов можно рассмотреть на примере Кирова с населением 486,3 тыс. человек.

