|  |
| --- |
| Приложение 4 к Правилампользования электрической энергией |

### Содержание "Схемы внешнего электроснабжения потребителя"

      Сноска. Правила дополнены приложением 4 в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 06.02.2020 № 43 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

1. Обзор существующего состояния электроснабжения и перспективы развития на 3 (5)-10 лет;
2. Электрические нагрузки потребителей и источники их покрытия;
3. Балансы мощности и электроэнергии (существующее состояние и перспектива на 3(5)-10 лет);
4. Варианты схемы внешнего электроснабжения;
5. Обоснование рекомендуемой схемы внешнего электроснабжения;
6. Расчеты электрических режимов (нормальные, послеаварийные режимы) рассматриваемого района с прилегающими электрическими сетями;
7. Расчет уровней токов короткого замыкания для выбора оборудования;
8. Принципы выполнения релейной защиты и автоматики, противоаварийной автоматики;
9. Принципы организации диспетчерского и технологического управления;
10. Учет электроэнергии;
11. Планируемые мероприятия по энергосбережению;
12. Объемы электросетевого строительства, укрупненный расчет стоимости строительства;
13. Выводы;
14. Чертежи: принципиальные схемы, карты-схемы или ситуационный план, результаты расчетов электрических режимов, схемы организации диспетчерского и технологического управления.