

Квалификационная проверка знаний правил технической эксплуатации и правил техники безопасности у руководителей, специалистов организаций, осуществляющих производство, передачу электрической и тепловой энергии, для контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электроустановок.

- <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010949> - Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 246 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

«Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

СОДЕРЖАНИЕ:

- Глава 1. Общие положения
- Глава 2. Организация технической эксплуатации электроустановок потребителей
- Глава 3. Допуск электроустановок потребителей к эксплуатации
- Глава 4. Автоматизированная система управления электроустановками потребителей
- Глава 5. Техническое обслуживание, плановой – предупредительный ремонт, модернизация, реконструкция электроустановок потребителей
- Глава 6. Техническая документация
- Глава 7. Электрооборудование и электроустановки общего назначения
- Глава 8. Распределительные устройства и подстанции
- Глава 9. Воздушные линии электропередачи и токопроводы
- Глава 10. Кабельные линии электропередачи
- Глава 11. Электродвигатели
- Глава 12. Релейная защита, электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи электроустановок потребителей
- Глава 13. Заземляющие устройства
- Глава 14. Защита от перенапряжений электроустановок потребителей
- Глава 15. Конденсаторные установки
- Глава 16. Аккумуляторные установки
- Глава 17. Средства контроля, измерения и учета
- Глава 18. Электрическое освещение
- Глава 19. Электроустановки специального назначения
- Глава 20. Электротермические установки
 - 1) Параграф 1. Дуговые электропечи
 - 2) Параграф 2. Плазменно-дуговые и электронно-лучевые установки
 - 3) Параграф 3. Индукционные плавильные и нагревательные приборы
 - 4) Параграф 4. Установки высокой частоты
 - 5) Параграф 5. Электродные котлы
- Глава 21. Технологические электростанции потребителей
- Глава 22. Переносные и передвижные электроприемники
- Глава 23. Электрооборудование во взрывоопасных зонах
 - 1) Параграф 1. Общие требования
 - 2) Параграф 2. Ввод в эксплуатацию
 - 3) Параграф 3. Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования
 - 4) Параграф 4. Техническое обслуживание и ремонт
 - 5) Параграф 5. Производство работ
- Глава 24. Электроразрядные станции

Глава 1. Общие положения

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей регулируют порядок эксплуатации электроустановок потребителей.

Целью настоящих Правил является установление единого порядка эксплуатации, ремонта и обслуживания электрооборудования и сетей на объектах потребителей для обеспечения их бесперебойной и безопасной работы.

Основные определения:

- **Текущий ремонт** — это плановый ремонт электрооборудования, который выполняется для поддержания его нормальной работы между основными ремонтами. Включает осмотр, очистку, устранение неисправностей, замену или восстановление изношенных частей.
- **Нейтраль** — точка, которая образуется при соединении обмоток электрооборудования в схеме «звезда». Это основная точка для электроснабжения.
- **Взрывозащищенное оборудование** — электрооборудование, которое сконструировано таким образом, чтобы предотвратить или затруднить возможность воспламенения взрывоопасной среды, окружающей его.
- **Электрическая сеть оперативного тока** — сеть, предназначенная для передачи энергии, используемой для управления и защиты электроустановок.
- **Электрооборудование с облегченной изоляцией** — оборудование, применяемое в установках, где не ожидаются высокие грозовые перенапряжения, или где используются специальные средства защиты.
- **Местная инструкция** — документ, разработанный для использования на предприятии и утвержденный руководством энергетических объектов, который регламентирует правила и нормы работы с электрооборудованием.
- **Электроустановка действующая** — установка или ее часть, которая находится под напряжением и активно используется в процессе эксплуатации.
- **Капитальный ремонт** — более масштабный и глубокий ремонт, направленный на восстановление или замену основных частей оборудования, включая проверку и регулировку всех систем, улучшение конструкций и повышение их эффективности.
- **Испытание** — процесс проведения различных технических мероприятий для проверки качества работы оборудования при разных условиях и в разных режимах. Это позволяет выявить скрытые дефекты и оценить резервы для повышения надежности.
- **Эксплуатация электрооборудования** — это процесс, который включает в себя регулярное техническое обслуживание, ремонт, а также восстановление работоспособности оборудования с целью его дальнейшего использования в рамках запланированной нагрузки.