

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 117. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.**

---

## **Г.2.4. Эксплуатация объектов возобновляемых источников энергий**

ЭБ 1755.5

### **1. Что понимается под аварией на объекте электроэнергетики и (или) энергопринимающей установке?**

- Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте (если они не содержат признаков аварии).
  - Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
  - **Технологические нарушения на объекте электроэнергетики и (или) энергопринимающей установке, приведшие к разрушению или повреждению зданий, сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки, неконтролируемому взрыву, пожару и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов электроэнергетики и (или) энергопринимающих установок, нарушению в работе релейной защиты и автоматики, автоматизированных систем оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике или оперативно-технологического управления либо обеспечивающих их функционирование систем связи, полному или частичному ограничению режима потребления электрической энергии (мощности), возникновению или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима работы энергосистемы.**
  - Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ; отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федеральных законов "Об электроэнергетике" и "О теплоснабжении", других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте (если они не содержат признаков аварии).
- 

### **2. Расследования каких аварий осуществляют собственник, иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки либо эксплуатирующая их организация?**

- Только аварий, в результате которых произошли нарушения, приводящие к потере управляемости объекта электроэнергетики (потеря питания собственных нужд, оперативного тока, давления в магистралях сжатого воздуха, систем управления оборудованием) продолжительностью 1 час и более.
  - Только аварий, в результате которых произошли неправильные действия защитных устройств и (или) систем автоматики.
  - Только аварий, в результате которых произошли повреждение основного оборудования электростанции, а также отключение такого оборудования действием автоматических защитных устройств или оперативным персоналом вследствие недопустимых отклонений технологических параметров или ошибочных действий оперативного персонала.
  - **Выясняет причины возникновения всех перечисленных аварий.**
-

**3. В какой срок комиссия по расследованию причин аварии уведомляет субъект электроэнергетики и (или) потребителя электрической энергии о начале обследования объектов электроэнергетики и (или) энергопринимающих установок?**

- Не позднее чем за 12 часов.
  - **Не позднее чем за 3 часа.**
  - Не позднее чем за 1 час.
  - Не позднее чем за 6 часов.
- 

**4. Какие общесистемные технические параметры не определяются для ветроэнергетических установок и фотоэлектрических солнечных модулей?**

- Максимальная располагаемая мощность.
  - Регулировочный диапазон активной мощности.
  - Скорость снижения активной мощности.
  - **Скорость набора активной мощности.**
- 

**5. С какой скоростью обеспечивается возможность разгрузки ветроэнергетических установок, фотоэлектрических солнечных модулей или их групп, работающих в составе энергосистемы через один преобразователь постоянного тока или одно устройство напряжением 10 кВ и выше, по активной мощности в пределах регулировочного диапазона?**

- Не менее 20% в минуту.
  - **Не менее 10% в минуту.**
  - Не менее 30% в минуту.
  - Не менее 5% в минуту.
- 

**6. В каком случае комплексное опробование генерирующего оборудования ветровой (ветроэлектрической) электростанции и солнечной электростанции считается успешно пройденным?**

- При непрерывной работе генерирующего оборудования в течение не менее 12 часов с любой нагрузкой.
  - При непрерывной работе генерирующего оборудования в течение не менее 1 часа с нагрузкой, не менее 75% от номинальной.
  - **При работе генерирующего оборудования в течение не менее 24 часов с любой нагрузкой за период не более 45 календарных дней с момента начала комплексного опробования.**
  - При непрерывной работе генерирующего оборудования в течение не менее 2 часов с любой нагрузкой.
- 

**7. Как определяется регулировочный диапазон по реактивной мощности для ветровой (ветроэлектрической) электростанции?**

- Определяется для каждой группы ветроэнергетических установок в соответствии с характеристикой регулировочного диапазона по реактивной мощности в функциональной зависимости от текущей активной мощности, предоставляемой собственником генерирующего оборудования.
  - Определяется для каждой группы ветроэнергетических установок по результатам испытаний.
  - **Определяется для электростанции в целом в соответствии с характеристикой регулировочного диапазона по реактивной мощности в функциональной зависимости от текущей активной мощности, предоставляемой собственником генерирующего оборудования.**
  - Определяется для электростанции в целом по параметрам настройки системы возбуждения генератора.
-

**8. Какое время должно происходить снижение активной мощности генерирующего оборудования ветровой (ветроэлектрической) электростанции и солнечной электростанции при увеличении частоты за верхнюю границу "мертвой полосы" первичного регулирования?**

- Не более 5 секунд.
  - Не более 10 секунд.
  - Не более 15 секунд.
  - Не более 20 секунд.
- 

**9. В какой срок после дня получения запроса уполномоченного органа в сфере электроэнергетики собственник, иной законный владелец объекта электроэнергетики и (или) энергопринимающей установки либо эксплуатирующая их организация направляют копии акта расследования уполномоченному органу в сфере электроэнергетики?**

- В 10-дневный срок.
  - В 3-дневный срок.
  - В 1-дневный срок.
  - В 5-дневный срок.
- 

**10. В какой срок Ростехнадзор или его территориальный орган, принявшие решение о расследовании причин аварии, уведомляют об этом уполномоченный орган в сфере электроэнергетики?**

- Не позднее 56 часов.
  - Не позднее 48 часов.
  - Не позднее 72 часов.
  - Не позднее 80 часов.
-