

Об утверждении методических указаний по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа

Приказ · № 123 · от 19.02.2019 · Министерство энергетики · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

19 февраля 2019 г. № 123

Об утверждении методических указаний по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа

Зарегистрирован Минюстом России 4 апреля 2019 г.

Регистрационный № 54277

В соответствии с задачей 1 плана-графика издания нормативных правовых актов для реализации Стратегии развития электросетевого комплекса Российской Федерации, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2013 г. № 511-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 14, ст. 1738; 2015, № 33, ст. 4637; 2017, № 49, ст. 7526), и пунктом 1 постановления Правительства Российской Федерации от 2 марта 2017 г. № 244 "О совершенствовании требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 11, ст. 1562; 2018, № 34, ст. 5483) приказываю:

Утвердить прилагаемые методические указания по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа.

Министр А.В.Новак

Приложение

к приказу Минэнерго России

от 19 февраля 2019 г. № 123

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа

Методические указания не приводятся. См. официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

Приложение № 1

к методическим указаниям по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа, утвержденным приказом Минэнерго России от 19 февраля 2019 г. № 123

Ресурсопределяющие функциональные узлы единиц основного технологического оборудования

№

пп.

Единица основного технологического оборудования

Ресурсопределяющие функциональные узлы

1.ГидрогенераторСталь ротора

2.Сталь статора

3.ГидротурбинаРабочее колесо

4.Проточная часть

5.Паровая турбинаКорпус цилиндра

6.Ротор турбины

7.Паровой (энергетический) котелБарабан

8.Каркас, обмуровка котла и газоходы

9.Силовой (авто-) трансформаторМагнитопровод

10.Обмотки трансформатора

11.ТурбогенераторСталь ротора

12.Сталь статора

Приложение № 2

к методическим указаниям по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы
основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа, утвержденным
приказом Минэнерго России

от 19 февраля 2019 г. № 123

Значения коэффициента k_1

№

пп.

Основное технологическое оборудование и сооружения

Коэффициент k_1

1.Гидрогенераторы68,95

2.Гидротурбины66,85

3.Паровые (энергетические) котлы50,05

4.Паровые турбины:

4.1.конденсационные63,85

4.2.с промотбором41,45

4.3.с противодавлением66,85

4.4.теплофикационные58,65

5.Турбогенераторы69,85

6.Силовые (авто-)трансформаторы35

Приложение № 3

к методическим указаниям по расчету вероятности отказа функционального узла и единицы основного технологического оборудования и оценки последствий такого отказа, утвержденным приказом Минэнерго России от 19 февраля 2019 г. № 123

Среднее время восстановления единицы основного технологического оборудования

№

пп.

Основное технологическое оборудование и сооружения

Время восстановления t в , ч

1. Воздушные линии электропередачи 5,1

2. Гидрогенераторы 74,9

3. Гидротурбины 68

4. Паровые (энергетические) котлы 43

5. Паровые турбины:

5.1. конденсационные 57,1

5.2. с промотбором 34,6

5.3. с противодавлением 68

5.4. теплофикационные 50,2

6. Турбогенераторы 77,2

7. Силовые (авто-) трансформаторы 28,7