Замечания и поправки к главе 1

«Требований к объему и нормам испытаний электрооборудования»

| **№** | **Статья, пункт** | **Редакция Проекта** | **Редакция поправки** | **Комментарии** | **Примечание** | **Комментарии разработчика** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название НД | «Требования к объему и нормам испытаний электрооборудования» | Заменить название документа на:  «Объем и нормы испытаний электрооборудования» (ОиНИЭ) | Использование «Требование к …» не точно и затрудняет ссылки на документ. Например,  «Техническое состояние турбогенератора оценивается на основании требований «Требования «Объёмов и норм…».  Документ представляет собой не требование к объёмам. Это объёмы и нормы, которые содержат ТРЕБОВАНИЯ норм.  Поэтому лучше вернуться к прежнему привычному названию, наименование которого использовано во многих нормативных и технических документах |  |  |
|  | 1.3 | Настоящие Требования определяют объем и нормы испытаний электрооборудования:  при вводе в эксплуатацию нового и после капитального ремонта электрооборудования (далее по тексту пункта); | Заменить следующим текстом:  Настоящий документ (ОиНИЭ) устанавливает объем и нормы испытаний электрооборудования:  при вводе в эксплуатацию вновь устанавливаемого электрооборудования (далее по тексту пункта); | Имеют место случаи, когда устанавливается в качестве замены отказавшего оборудование ранее использованное, в т.ч. на других объектах энергетики. Такое оборудование должно быть проверено «с пристрастием». |  |  |
|  | 1.4. | При отсутствии объема и норм испытаний электрооборудования в настоящих Требованиях применяются требования документации изготовителей, проектной документации или локальных нормативных актов субъектов электроэнергетики (эксплуатирующих организаций). | Заменить следующим текстом:  ОиНИЭ утверждают минимально необходимый объем испытаний и измерений для обеспечения надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики.  При отсутствии в ОиНИЭ указаний по видам испытаний или типам электрооборудования применяются документация изготовителей, проектная документация или локальные технические решения субъектов электроэнергетики (эксплуатирующих организаций).  В случае наличия противоречий между указаниями настоящего документа и документации изготовителя электрооборудования должны применяться указания  ОиНИЭ. Отступления от выполнения требований ОиНИЭ возможны при составлении технического решения субъекта электроэнергетики, с согласованием его с изготовителем оборудования. | Нормы изготовителя по испытанию оборудования, например, при проведении полной и частичной замене обмоток статоров и роторов, могут не соответствовать требованиям РД, являться более жесткими и содержать расширенный объем контрольных операций.  При известном неисправном состоянии оборудования с высоким риском его отказа при проведении профилактических испытаний и невозможностью проведения требуемого восстановительного ремонта, может быть целесообразным вообще отказаться от проведения испытаний в настоящий ППР, до момента подготовки к ремонту. |  |  |
|  | 1.6 | В качестве исходных значений контролируемых параметров при вводе в эксплуатацию нового электрооборудования принимают значения, указанные в документации изготовителя. | Заменить следующим текстом:  В качестве исходных значений контролируемых параметров при вводе в эксплуатацию нового или модернизированного электрооборудования принимают значения, указанные в документации изготовителя (исполнителя модернизации). | При модернизации оборудования его исходные параметры могут измениться в соответствии с проектной документацией. |  |  |
|  | 1.8. | Перед проведением испытаний изоляции электрооборудования (за исключением вращающихся машин, находящихся в работе**)** наружная поверхность изоляции очищается от пыли и грязи, кроме тех случаев, когда испытания проводятся методом, не требующим отключения электрооборудования. | Заменить следующим текстом:  Перед проведением испытания изоляции электрооборудования поверхность изоляции не очищается для возможности выявления, оценки степени опасности и устранения за время проведения ремонта дефектов изоляции и источников её загрязнения и увлажнения.  В отдельных случаях необходимость очистки изоляции электрооборудования, выведенного в ремонт, перед испытаниями может определяться ремонтной документацией | Ряд дефектов лобовых частей и соединительных шин обмоток статоров, способных развиться до опасного состояния и проявить себя при наличии загрязнения в межремонтный период эксплуатации, не могут быть выявлены проведением В/В испытаний очищенной изоляции.  В том числе данное требование (перед капитальным ремонтом до очистки изоляции обмотка должна быть испытана……) прописано в п.9.2 ГОСТ IEC 60034-1-2014.  Очистить наружную поверхность изоляции турбогенератора очень не просто в короткое время. Для этого надо турбогенератор разобрать, снять защитные детали. При этом испытание изоляции отодвигается на неопределённое время, а значит, отодвигается дефектация, что совершенно не допустимо. |  |  |
|  |  | Дополнительный пункт | Нормы точности измерений режимных и технологических параметров и/или требования к метрологическим характеристикам применяемых для их измерения средствами измерений определяются методиками на их выполнение. | Нормы точности измерений, режимных и технологических параметров, а также иные метрологические требования должны быть отражены в методиках их выполнения |  |  |