

Об утверждении технического регламента "Требования безопасности высоковольтного оборудования"

Приказ и.о. Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 7 ноября 2025 года № 481

В соответствии с подпунктом 1) статьи 8 Закона Республики Казахстан "О техническом регулировании", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый технический регламент "Требования безопасности высоковольтного оборудования".

2. Комитету промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) направление настоящего приказа в электронном виде на казахском и русском языках в течение пяти рабочих дней со дня его подписания в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра промышленности и строительства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шести месяцев со дня первого официального опубликования.

*Исполняющий
обязанности министра*

И. Шархан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство торговли и
интеграции Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство по чрезвычайным
ситуациям Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной
экономики Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство энергетики
Республики Казахстан

Утвержден приказом

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

"Требования безопасности высоковольтного оборудования"

I. Область применения

1. Настоящий технический регламент "Требования безопасности высоковольтного оборудования" (далее – Технический регламент) разработан в соответствии с подпунктом 1) статьи 8 Закона Республики Казахстан "О техническом регулировании".

2. Настоящий технический регламент устанавливает минимальные и обязательные для применения и исполнения на территории Республики Казахстан требования к безопасности высоковольтного оборудования, выпускаемого в обращение на территории Республики Казахстан, а также формы, схемы и процедуры оценки соответствия, правила идентификации, требования к маркировке и правила ее нанесения.

3. Настоящий технический регламент распространяется на следующее высоковольтное оборудование, выпускаемое в обращение на территории Республики Казахстан и предназначенное для производства, преобразования, распределения электрической энергии или для использования при передаче электрической энергии:

а) комплектные распределительные устройства (в том числе камеры сборные одностороннего обслуживания, комплектные распределительные устройства наружной установки и комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией);

б) комплектные трансформаторные подстанции;

в) конденсаторы (в том числе предназначенные для обеспечения высокочастотной связи по линиям электропередачи, для делителей напряжения и отбора мощности, для продольной компенсации, для повышения коэффициента мощности);

г) машины электрические вращающиеся (электродвигатели, генераторы, компенсаторы реактивной мощности, преобразователи электромашинные);

д) реакторы электрические (в том числе токоограничивающие реакторы, шунтирующие реакторы, дугогасящие реакторы);

е) токопроводы;

ж) трансформаторы силовые (в том числе автотрансформаторы, линейные и регулировочные трансформаторы);

з) трансформаторы напряжения;

и) трансформаторы тока.

4. Настоящий технический регламент распространяется, в том числе на высоковольтное оборудование, представляющее собой комбинацию из любых перечисленных в пункте 3 настоящего технического регламента видов высоковольтного оборудования, объединенных конструктивно в одно устройство (например, комбинированный трансформатор тока и напряжения, и т.д.).

5. Идентификация высоковольтного оборудования производится путем использования кодов Товарной номенклатуры внешней экономической деятельности (далее – ТН ВЭД) и соответствующих им кодов по Национальному классификатору продукции по видам экономической деятельности Республики Казахстан 04-2008, а также путем установления соответствия наименований и характеристик высоковольтного оборудования, указанных в маркировке или товаросопроводительных документах, наименованиями характеристик высоковольтного оборудования, указанным в пунктах 3 и 4 настоящего технического регламента.

6. Идентификация объектов высоковольтного оборудования проводится в соответствии с Правилами оценки соответствия, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра торговли и интеграции Республики Казахстан от 29 июня 2021 года № 433-НҚ (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 23364).

7. Настоящий технический регламент не распространяется на высоковольтное оборудование, предназначенное специально для применения в установках оборонного назначения, радиотехнических установках, средствах связи (кроме высокочастотной связи по линиям электропередачи), медицинской технике, железнодорожном подвижном составе и инфраструктуре железнодорожного транспорта, электрифицированном транспорте и инфраструктуре электрифицированного транспорта (попадающих в сферу действия технических регламентов Таможенного союза "О безопасности железнодорожного подвижного состава" (ТР ТС 001/2011), "О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта" (ТР ТС 002/2011), "О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта" (ТР ТС 003/2011), принятых Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 710), на судах, в космических и летательных аппаратах, а также предназначенное для использования в иных целях, не указанных в абзаце первом пункта 3 настоящего технического регламента.

II. Основные понятия

8. В настоящем техническом регламенте применяются следующие термины и определения:

1) безопасность высоковольтного оборудования – состояние высоковольтного оборудования, при котором отсутствует недопустимый риск в процессе его производства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки и утилизации,

связанный с причинением вреда жизни и (или) здоровью человека, имуществу, окружающей среде;

2) высоковольтное оборудование – совокупность взаимосвязанных электротехнических изделий, находящихся в конструктивном и (или) функциональном единстве, отдельное электротехническое изделие или устройство с номинальным напряжением выше 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока;

3) идентификация высоковольтной продукции - процедура, обеспечивающая однозначное распознавание определенной высоковольтной продукции по отличительным признакам;

4) изготовитель - зарегистрированное в соответствии с законодательством Республики Казахстан юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, осуществляющее от своего имени производство или производство и реализацию продукции;

5) комплектная трансформаторная (преобразовательная) подстанция – подстанция, состоящая из трансформаторов (преобразователей) и блоков (комплектное распределительное устройство или комплектная распределительная устройство наружной установки и других элементов), поставляемых в собранном или полностью подготовленном для сборки виде. Комплектные трансформаторные (преобразовательные) подстанции или части их, устанавливаемые в закрытом помещении, относятся к внутренним установкам, устанавливаемые на открытом воздухе – к наружным установкам;

6) комплектное распределительное устройство – распределительное устройство, состоящее из полностью или частично закрытых шкафов или блоков со встроенными в них аппаратами, устройствами защиты и автоматики, поставляемое в собранном или полностью подготовленном для сборки виде;

7) конденсатор – электротехническое устройство, предназначенное для использования его электрической емкости;

8) машина электрическая вращающаяся – электромеханическое устройство, предназначенное для преобразования механической энергии в электрическую или электрической энергии в механическую с использованием электромагнитной индукции;

9) реактор электрический – электротехническое устройство, основным элементом которого является индуктивная катушка;

10) токопровод – устройство, предназначенное для передачи и распределения электроэнергии, состоящее из неизолированных или изолированных проводников и относящихся к ним изоляторов, защитных оболочек, ответвительных устройств, поддерживающих и опорных конструкций. Токопроводы, в зависимости от вида проводников, подразделяются на гибкие (при использовании проводов) и жесткие (при использовании жестких шин);

11) трансформатор – статическое электромагнитное устройство, имеющее две индуктивно связанные обмотки или более и предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем переменного тока в одну или несколько других систем переменного тока;

12) трансформатор силовой – трансформатор, предназначенный для преобразования электрической энергии в электрических сетях и установках, предназначенных для приема и использования электрической энергии;

13) трансформатор тока (напряжения) – устройство, которое предназначено для передачи информации о первичном токе (первичном напряжении) приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления и в котором вторичный ток (вторичное напряжение) практически пропорционален первичному току (первичному напряжению) и при правильном включении сдвинут относительно него по фазе на угол, близкий к нулю;

III. Правила обращения высоковольтного оборудования на рынке Республики Казахстан

9. Высоковольтное оборудование, указанное в пунктах 3 и 4 настоящего технического регламента, выпускается в обращение на территории Республики Казахстан при условии, что оно прошло подтверждение соответствия требованиям настоящего технического регламента.

10. Высоковольтное оборудование, указанное в пунктах 3 и 4 настоящего технического регламента, соответствующее требованиям настоящего технического регламента не подтверждено, не допускается к выпуску в обращение на рынке Республики Казахстан.

IV. Требования безопасности высоковольтного оборудования

11. Безопасность высоковольтного оборудования должна обеспечиваться посредством:

а) информирования изготовителем, уполномоченным изготовителем лицом, продавцом и (или) импортером потребителя о требованиях к перевозке, хранению, монтажу, наладке, эксплуатации (вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту, контролю технических характеристик (объему диагностики, испытаниям) в период эксплуатации), которые обеспечат безопасную работу высоковольтного оборудования в заявленный изготовителем срок службы, а также о возможности и условиях безопасной эксплуатации высоковольтного оборудования за пределами установленного изготовителем срока службы и условиях безопасной утилизации;

б) информирования изготовителем, уполномоченным изготовителем лицом, продавцом и (или) импортером потребителя об опасных свойствах высоковольтного оборудования и (или) отдельных его элементов в отношении жизни и (или) здоровья

человека, имущества, окружающей среды, в том числе путем нанесения на высоковольтное оборудование знаков безопасности.

12. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, должна быть достаточной для обеспечения безопасности высоковольтного оборудования в условиях эксплуатации, предусмотренных технической документацией.

13. Конструкция высоковольтного оборудования должна обеспечивать необходимый уровень электрической прочности изоляции.

14. Температура нагрева элементов высоковольтного оборудования (кроме заменяемого элемента предохранителей) не должна превышать максимально допустимых для них значений во всех предусмотренных режимах работы оборудования (номинальном режиме, режиме перегрузок, при протекании токов короткого замыкания нормируемой величины и длительности).

15. Конструкция высоковольтного оборудования должна обеспечивать его пожарную безопасность и взрывобезопасность.

16. Исполнение высоковольтного оборудования должно исключать утечку, испарение и распыление вредных химических веществ (при наличии) в количествах, опасных для жизни и (или) здоровья человека, окружающей среды.

17. Конструкция высоковольтного оборудования должна обеспечивать его безопасность при монтаже и эксплуатации (в том числе для персонала, осуществляющего монтаж и эксплуатацию высоковольтного оборудования) и иметь элементы конструкции, предназначенные для использования грузоподъемных механизмов.

18. Конструкция блокировок высоковольтного оборудования, а также используемые схемы защиты (при наличии) должны обеспечивать его безопасную эксплуатацию, исключать выполнение неправильных операций и ложное срабатывание блокировок.

19. Высоковольтное оборудование должно быть оснащено элементами, обеспечивающими его безопасность при монтаже (в том числе при подъеме и перемещении) и эксплуатации (в том числе при техническом обслуживании и ремонте).

20. Уровень электромагнитного поля (в том числе рентгеновского излучения, шума и вибрации), создаваемого высоковольтным оборудованием, не должен превышать установленные нормы.

21. Эксплуатационные документы на высоковольтное оборудование составляются на русском языке и на государственном языке. Единицы измерения, буквенные товарные знаки (при наличии), имена собственные, названия населенных пунктов в эксплуатационных документах могут приводиться на других языках.

22. Высоковольтное оборудование должно обладать необходимым уровнем стойкости к воздействию климатических факторов внешней среды.

23. Высоковольтное оборудование должно обладать достаточной стойкостью в условиях возникновения электрической дуги вследствие внутреннего короткого замыкания.

24. Высоковольтное оборудование должно иметь необходимый уровень механической прочности и стойкости к воздействию механических факторов внешней среды.

25. Эксплуатационные документы на высоковольтное оборудование должны содержать следующую информацию:

- а) техническое описание конструкции;
- б) описание работы высоковольтного оборудования и его составных частей;
- в) описание условных обозначений, используемых в маркировке;
- г) основные технические параметры и характеристики;
- д) месяц и год изготовления и (или) информация о месте нанесения и способе определения даты изготовления;
- е) срок службы;
- ж) характеристики системы охлаждения или подогрева (при наличии);
- з) требования к хранению, перевозке, монтажу, наладке и эксплуатации (в том числе вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту, контролю технических характеристик (объему диагностики и испытаний) в период эксплуатации), которые обеспечат безопасную работу высоковольтного оборудования в заявленный изготовителем срок службы;
- и) указания о возможности и условиях безопасной эксплуатации высоковольтного оборудования за пределами установленного изготовителем срока службы, в том числе о необходимых объемах диагностики и испытаний;
- к) указания по безопасной утилизации высоковольтного оборудования;
- л) требования к квалификации персонала, выполняющего монтаж, наладку, техническое обслуживание и ремонт высоковольтного оборудования;
- м) информация об опасных факторах высоковольтного оборудования и (или) отдельных его элементов в отношении жизни и (или) здоровья человека, имущества, окружающей среды, в том числе информация о нанесенных на высоковольтное оборудование знаках безопасности;
- н) требования по ограничению доступа к работающему высоковольтному оборудованию, в том числе к его открытым токоведущим частям, и иные требования, обеспечивающие безопасность высоковольтного оборудования;
- о) предельно допустимые значения внешних воздействующих факторов (механических и климатических);
- п) информация о создаваемых высоковольтным оборудованием электромагнитных полях, тепловом, рентгеновском излучении, шуме и вибрациях и указания по снижению их влияния до безопасного уровня;

р) информация о влиянии на работоспособность высоковольтного оборудования, содержащего электронные компоненты, внешних электромагнитных полей и указания по обеспечению его защищенности от помех;

с) информация о потенциальной пожарной и (или) экологической опасности высоковольтного оборудования и указания по ее снижению до допустимого уровня;

т) габаритные и установочные размеры высоковольтного оборудования (при наличии);

у) требования к установке и фундаментам (опорам) высоковольтного оборудования (если применимо);

ф) сведения о местонахождении изготовителя и (или) уполномоченного изготовителем лица, а также сервисной службы изготовителя, контактная информация для связи с ними;

х) гарантии изготовителя;

ц) ведомость поставляемых с оборудованием запасных частей, инструментов и принадлежностей (при наличии);

ч) обозначение и наименование документа (документов), в соответствии с которым изготовлено высоковольтное оборудование (стандарт, стандарт организации, технические условия или иной документ) (при наличии);

ш) сведения о результатах приемо-сдаточных или аналогичных испытаниях (по требованию потребителя и исключительно в отношении генераторов, компенсаторов реактивной мощности, трансформаторов силовых, шунтирующих реакторов, трансформаторов тока, трансформаторов напряжения).

26. При хранении и перевозке все части высоковольтного оборудования (включая запасные части), подверженные воздействию факторов внешней среды, должны быть законсервированы или приняты иные меры для их защиты от воздействия внешней среды.

V. Маркировка знаком соответствия продукции на рынке Республики Казахстан

27. Высоковольтное оборудование должно иметь маркировку знаком соответствия продукции на рынке Республики Казахстан, нанесенную в установленном законодательством порядке.

28. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать читаемость надписей в течение всего срока службы высоковольтного оборудования.

29. Составные части высоковольтного оборудования, перевозимого в разобранном виде, должны иметь маркировку и инструкцию по сборке, обеспечивающую его правильную сборку на месте монтажа.

Комплектующие приборы, аппараты, а также ряды зажимов, соединительная проводка и элементы заземления высоковольтного оборудования должны быть маркированы. Информация, содержащаяся в маркировке, должна соответствовать

информации, содержащейся в прилагаемых к высоковольтному оборудованию эксплуатационных документах.

VI. Обеспечение соответствия высоковольтного оборудования требованиям технического регламента

30. Соответствие высоковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента обеспечивается путем выполнения требований, указанных в разделах IV и V настоящего технического регламента, и путем выполнения требований стандартов, включенных в перечень взаимосвязанных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента (далее – перечень стандартов).

31. Методы исследований (испытаний) и измерений высоковольтного оборудования устанавливаются в стандартах, включенных в перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции.

32. Неприменение взаимосвязанных нормативных документов и документов по стандартизации не рассматривается как несоблюдение требований Технического регламента.

В соответствии с пунктом 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан "О стандартизации" допускается прямое применение международных, региональных документов по стандартизации и документов по стандартизации иностранных государств для выполнения требований Технического регламента для промышленных предприятий на территории специальных экономических зон, а также включенных в республиканскую карту индустриализации.

Документы по стандартизации, по которым объекты стандартизации выпускаются в обращение на территории Республики Казахстан, не противоречат законодательству Республики Казахстан.

В случае неприменения взаимосвязанных документов по стандартизации, включенных в перечни документов по стандартизации к техническим регламентам, оценка соответствия осуществляется на основе анализа рисков.

VII. Подтверждение соответствия требованиям Технического регламента

33. Перед выпуском в обращение на территории Республики Казахстан высоковольтное оборудование, в том числе для собственных нужд, подлежит подтверждению соответствия требованиям настоящего технического регламента.

34. Подтверждение соответствия высоковольтного оборудования требованиям настоящего технического регламента проводится в форме обязательной сертификации, с учетом особенностей, установленных настоящим техническим регламентом.

35. Подтверждение соответствия высоковольтного оборудования в форме сертификации проводится в соответствии с Правилами оценки соответствия, утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра торговли и интеграции Республики Казахстан от 29 июня 2021 года № 433-НҚ (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 23364).

36. Подтверждение соответствия высоковольтного оборудования требованиям, установленным настоящим техническим регламентом, проводится аккредитованным органом по подтверждению соответствия.

37. Обязательная сертификация в отношении высоковольтного оборудования, предусмотренного подпунктами д), ж) пункта 3 настоящего технического регламента, проводится по схеме 5.

38. Обязательная сертификация в отношении высоковольтного оборудования, предусмотренного подпунктами а), б), в), г), е), з), и) пункта 3 настоящего технического регламента, проводится по схемам 5, 7, 8, 9. При этом схему обязательной сертификации продукции определяет заявитель совместно с органом по подтверждению соответствия.

39. При проведении сертификации продукции выдача сертификата осуществляется на основании протокола испытаний испытательной лаборатории, аккредитованной в национальной системе аккредитации Республики Казахстан.

40. На сертификацию продукции серийного производства заявителем может быть изготовитель или уполномоченное изготовителем лицо.

41. При ввозе на территорию Республики Казахстан продукции серийного производства заявителем на ее сертификацию должно быть уполномоченное изготовителем лицо.

42. На сертификацию партии продукции (единичного изделия) заявителями могут быть изготовитель, продавец, импортер, уполномоченное изготовителем лицо.

43. При ввозе на территорию Республики Казахстан, выпускаемой партиями продукции (единичного изделия) заявителем на ее (его) сертификацию должен быть импортер.

44. Требования, предусмотренные пунктами 22, 23, 24 вступают в силу с 1 июля 2031 г.

45. При внесении в конструкцию высоковольтного оборудования или технологию его производства изменений, которые могут повлиять на соответствие такого оборудования требованиям настоящего технического регламента, заявитель до внесения таких изменений извещает об этом в письменной форме орган по подтверждению соответствия, выдавший сертификат соответствия. Указанный орган

принимает решение о необходимости проведения дополнительных исследований (испытаний) и измерений высоковольтного оборудования и (или) анализа состояния производства.

46. Документы, составленные на иностранном языке, в том числе включенные в комплект доказательственных материалов, по согласованию заявителя с органом по подтверждению соответствия, сопровождаются переводом на русский и государственный языки.

VIII. Переходный период

47. Документы об оценке соответствия продукции, выданные или принятые до дня вступления в силу настоящего Технического регламента, действительны до окончания срока их действия.

48. Обращение продукции на территории Республики Казахстан, выпущенной в период действия ранее выданных документов об оценке соответствия продукции, допускается в течение срока службы и (или) срока эксплуатации этой продукции, установленного ее изготовителем.

49. Настоящий технический регламент вводится в действие по истечении шести месяцев со дня первого официального опубликования.

Приложение 1
к Техническому регламенту
"Требования безопасности
высоковольтного оборудования"

Перечень взаимосвязанных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента "Требования безопасности высоковольтного оборудования"

№ п/п	Элементы технического регламента	Обозначение взаимосвязанного стандарта	Наименование взаимосвязанного стандарта	Примечание
1	2	3		4
1		п. 3.1, 3.2, 3.4 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"	
2		п. 5.2.1 – 5.2.2, 5.7.8, 5.7.9 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10"	

		кВ. Общие технические условия"	
3	п. 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.7, 2.8.12.2, 2.8.14.3, 7.2 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
4	п. 2.2.1 – 2.2.4 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
5	п. 2.2 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
6	п. 6.2 – 6.5 ГОСТ ИЕС 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"	
7	п. 2.4 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные Технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
8	п. 2.2.2 – 2.2.4 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные . Общие технические условия" (с Изменениями №1,2)	

9		п. 1.2, 1.3, 3.7.4 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
10		п. 1.5.3 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	
11		п. 4.1.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.10.1.4, 6.10.10, 10.1.1, 10.2.1 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
12		п. 4.1.1, 6.9.1, 6.9.2, 6.10.1.6, 6.10.1.9, 10.1.1, 10.2.1 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
13	Раздел IV пункт 22	п. 1.2, 1.3, 1.3а, 1.4, 1.5, 2 – 9, Приложение 8 – 11 ГОСТ 15150-69	"Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, с Поправкой)	
14		п. 1 – 10, 13 – 14, Приложение 4 ГОСТ 15543.1-89	"Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам" (с Изменением № 1)	
			"Изделия электротехнические. Хранение,	

15	п. 6.1 – 6.2. ГОСТ 23216-78	транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, с Поправкой)
16	п. 8 ГОСТ 24753-81	"Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования" (с Изменениями № 1,2,3)
17	п. 2.2, 2.15 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия"
18	п. 4.1.4.1 – 4.1.4.3 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВА на напряжение до 10 кВ. Технические условия"
19	п. 5.1.3.2 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"
20	п. 8 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ Методы испытаний" (с Изменением № 1)
	п. 3.1	"Трансформаторы силовые сухие.

21		ГОСТ 30297-95	Технические требования"	
22		п. 4.2, 4.3.3 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
23		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
24		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
25		ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
26		ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
27		п. 1.2, 2.1, 3.6 ГОСТ 12.2.007.0-75	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические . Общие требования безопасности" (с изменениями №1, 2, 3,4)	
28		п. 3.3, 3.6, 3.7, 3.8 ГОСТ 12.2.007.4-96	"Система стандартов безопасности труда. Ш к а ф ы негерметизированных комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных	

			подстанций. Требования безопасности"	
29		п. 1.2, 2.8.14.5 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
30		п. 2.4.2 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
31		п. 2.3, 3.12 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями № 1,2,3)	
32	Раздел IV пункт 13	п. 4, 5 ГОСТ ИЕС 60034-5-2011	"Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)"	
33		п. 3.11 ГОСТ 12.2.007.2-75	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности" (с Изменением № 1)	
		п. 4, 5	"Трансформаторы силовые и реакторы	

34	ГОСТ 24687-81	электрические. Степени защиты"	
35	п. 2.6 ГОСТ 27360-87	"Трансформаторы силовые масляные герметизированные общего назначения мощностью до 1600 кВ·А напряжением до 22 кВ. Основные параметры и общие технические требования"	
36	п. 6.10.2.1, 6.10.3.1, 6.10.3.4, 7.3 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
37	п. 6.10.2.1, 6.10.3.1, 6.10.3.4, 6.10.6, 7.3 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
38	п. 3.1 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия"	
39	п. 5.1.4.21 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	
40	п. 14 ГОСТ 30297-95	"Трансформаторы силовые сухие. Технические требования"	
41	п. 6.10 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
42	Таблицы 1 – 4 ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013)	"Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)"	
	п. 3.2.1	"Система стандартов безопасности труда. Изделия	

43	ГОСТ 12.2.007.0-75	электротехнические . Общие требования безопасности" (с изменениями № 1,2,3,4)	
44	п. 1.2 ГОСТ 12.2.007.3-75	"Система стандартов безопасности труда. Электротехническое устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности" (с изменениями №1-4)	
45	п. 1 – 10, Приложения 1, 6, 7 ГОСТ 1516.1-76	" Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции" (с Изменениями 1,2,3,4,5,6, с Поправкой)	
46	п. 1 – 3, Приложение 4, 5 ГОСТ 20690-75	" Электрооборудование переменного тока на напряжение 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции" (с Изменениями № 1-6)	
47	п. 4 – 13, Приложение В, Д ГОСТ 1516.3-96	" Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции"	
48	п. 1, 2, Приложение 1, 2 ГОСТ 9920-89	"Электроустановки переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Длина пути утечки внешней изоляции"	
		"Система стандартов безопасности труда.	

49	п. 2.2.2, 2.3.6 ГОСТ 12.2.007.5-75	Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности" (с Изменениями №1,2	
50	п. 3.6, 3.7, 3.9 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"	
51	п. 3.8 ГОСТ 12.2.007.4-96	"Система стандартов безопасности труда. Шкафы негерметизированных комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций. Требования безопасности"	
52	п. 5.3 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
53	п. 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия"	
54	п. 1.2, 1.3 ГОСТ 12.2.007.1-75	"Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности." (С Изменениями №1)	

55		п. 2.4.9, 2.4.10 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
56		п. 2.12, 2.13, 3.4, 3.5, 3.11 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями № 1,2,3)	
57		п. 7.4, 7.5, 9.2 ГОСТ IEC 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"	
58		п. 4.10 ГОСТ IEC 60034-3-2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"	
59		п. 3 ГОСТ IEC 60034-15-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 15. Предельные уровни импульсного напряжения для вращающихся машин переменного тока с шаблонной катушкой статора"	
	Раздел IV пункт 13	п. 2.11	Реакторы токоограничивающие бетонные Технические	

60	ГОСТ 14794-79	условия" (с Изменениями № 1,2,3)	
61	п. 2.7 ГОСТ 14794-79	Реакторы токоограничивающ ие бетонные Технические условия" (с Изменениями № 1,2,3)	
62	п. 2.9.1 – 2.9.7 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные . Общие технические условия" (с Изменениями №1,2)	
63	п. 3.2.2 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
64	п. 1.5.2 ГОСТ 12965-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия"	
65	п. 2.5 ГОСТ 16555-75	"Трансформаторы силовые трехфазные герметичные масляные. Технические условия" (с Изменениями № 1-7)	
66	п. 1.5.2.2, 1.5.2.3 ГОСТ 17544-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия"	
67	п. 2.3, Таблица 2 ГОСТ 27360-87	"Трансформаторы силовые масляные герметизированные общего назначения мощностью до 1600 кВ·А напряжением	

		до 22 кВ. Основные параметры и общие технические требования"	
68	п. 6.3.1, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.6, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.9 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
69	п. 6.10.2.11, 6.12.1, 6.12.2, 6.12.3, 6.12.5, 6.12.6, 6.12.7, 6.12.8, 6.12.9, 6.12.10, 6.12.11, 6.12.12 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
70	п. 2.8 – 2.12, 2.18, 3.4 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия"	
71	п. 7.5 ГОСТ 1516.2-97	"Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции"	
72	п. 5.4.2, 5.4.4 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
73	п. 2.8 ГОСТ 24409-80	"Материалы керамические электротехнические. Методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
	п. 5.1.1.6, 5.1.1.7	"Устройства переключения ответвлений обмоток	

74	ГОСТ 24126-97	трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	
75	п. 10 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
76	п. 8.4, 12 ГОСТ 30297-95	"Трансформаторы силовые сухие. Технические требования"	
77	п. 5.3.3, 6.6, 6.8 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
78	п. 5.3 ГОСТ ИЕС 61869-3-2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
79	СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
80	СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
81	ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
82	ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные	

			напряжением от 35 до 220 кВ	
83		п. 1 ГОСТ 8024-90	"Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний"	
84		п. 3.10, 3.11 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"	
85		п. 5.4 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
86		п. 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия"	
87		п. 2.3.1, 2.3.2, 2.4.13.1 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
88		п.8.1, 8.2 ГОСТ ИЕС 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения"	

			параметров и эксплуатационные характеристики"	
89		п. 4.11, 6.5, 7.3, 7.4.3 ГОСТ ИЕС 60034-3-2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"	
90		п. 2.7 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия" (с Изменениями № 1,2,3)	
91		п. 2.8.1, 2.8.2, 2.8.3 – 2.8.7, Таблица 7 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные. Общие технические условия" (с Изменениями №1,2)	
92		п. 3.2.1.1 – 3.2.1.6 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
93		п. 1.5.1 ГОСТ 12965-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия"	
94		п. 2.1.3 ГОСТ 14209-85	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения. Допустимые нагрузки" (с Изменением № 1)	
	Раздел IV пункт 14		"Трансформаторы силовые масляные герметизированные	

95	п. 2.4 ГОСТ 27360-87	общего назначения мощностью до 1600 кВ·А напряжением до 22 кВ. Основные параметры и общие технические требования"	
96	п. 5.6 ГОСТ 30830-2002	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"	
97	п. 6.6.1, 6.6.2, 6.6.3, 6.6.4, 6.6.5 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
98	п. 6.11.1, 6.11.2, 6.11.3, 6.11.4, 6.11.5 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
99	п. 11 ГОСТ 15543.1-89	"Изделия электротехнические . Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам" (с Изменением № 1)	
100	п. 5 ГОСТ 24753-81	"Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования" (с Изменениями № 1, 2, 3)	
101	п. 2.6, 2.7 ГОСТ 24409-80	"Материалы керамические электротехнические . Методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
102	п. 2.6 – 2.9 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	

103	п. 11 ГОСТ 30297-95	"Трансформаторы силовые сухие. Технические требования"	
104	п. 6.4 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
105	п. 6.4 ГОСТ ИЕС 61869-3-2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
106	СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
107	СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
108	ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
109	ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
110	п. 2.9, 2.10 ГОСТ 12.2.007.3-75	"Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности" (с Изменениями №1-4)	
		"Конденсаторы для повышения	

111	п. 3.3 ГОСТ 1282-88	коэффициента мощности. Общие технические условия"	
112	п. 2.2.6, 2.7.1, 2.7.2, 2.8.2, 2.8.14.2 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
113	п. 2.2.6 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
114	п. 2.6.5 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные Технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
115	п. 3.5.18, 3.5.19 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
116	п. 6.2.3, 10.1.1 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
117	п. 6.9.3, 10.1.1 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
118	п. 7 ГОСТ 24753-81	"Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования" (с Изменениями № 1, 2, 3)	
		"Конденсаторы связи и отбора	

119	Раздел IV пункт 24	п. 2.23 ГОСТ 15581-80	мощности для линей электропередач. Технические условия"		
120		п. 2 – 5 ГОСТ 17516-72	"Изделия электротехнические . Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды" (с Изменениями № 1, 2)		
121		п. 4.1.4.4 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"		
122		п. 2.4 – 2.5, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 ГОСТ 24409-80	"Материалы керамические электротехнические . Методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)		
123		п. 2 ГОСТ 24606.7-84	"Изделия коммутационные, установочные и соединители электрические. Методы проверки требований к конструкции" (с Изменением № 1)		
124		п. 5.1.3.1 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"		
				"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до	

125	п. 7 ГОСТ 20248-82	2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
126	п. 4.3.4, 4.3.5, 6.7 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
127	п. 4.1 – 4.3, 4.5, Приложение Б, В ГОСТ 30631-99	"Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации"	
128	п. 4.1 – 4.4 ГОСТ 30546.1-98	"Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости" (с Изменением № 1)	
129	СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
130	СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
131	ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
132	ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные	

			комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
133		п. 1.1, 3.1.10 ГОСТ 12.2.007.0-75	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические . Общие требования безопасности" (С изменениями № 1,2,3,4)	
134		п. 3.2 ГОСТ 12.2.007.4-96	"Система стандартов безопасности труда. Шкафы негерметизированных комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций. Требования безопасности"	
135		п. 6 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
136		п. 2.8.12.3, 3.2, 3.3 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
137		п. 3.3 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями № 1,2,3)	

138	Раздел IV пункт 15	Приложение А ГОСТ ИЕС 60034-3-2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"
139		п. 3.5 ГОСТ 12.2.007.2-75	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности" (с Изменением № 1)
140		п. 2.17 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные. Общие технические условия" (с Изменениями №1,2)
141		п. 3.5.44 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)
142		п. 6.6.1, 6.10.2.1, 6.10.5, 6.10.6 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"
143		п. 6.10.2.1, 6.10.5, 6.10.6, 6.11.1 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"
144		п. 13 ГОСТ 24753-81	"Выводы контактные электротехнических устройств. Общие технические требования" (с Изменениями № 1, 2, 3)

145	п. 5.2 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
146	п. 6.2.5, 6.14 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
147	СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
148	СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
149	ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
150	ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
151	п. 1.2 ГОСТ 12.2.007.5-75	"Система стандартов безопасности труда. Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности" (с Изменениями №1, 2)	
152	п. 3.16 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие	

			технические условия"	
153	Раздел IV пункт 16	п. 2.4.13.1 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
154		п. 3.5.31 – 3.5.35 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
155		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
156		п. 6.10.2.1, 6.10.2.7, 6.10.2.8, 6.10.3.1, 6.10.3.2, 6.10.3.4, 6.15.2 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
157		п. 6.10.2.1, 6.10.2.7, 6.10.2.8, 6.10.3.1, 6.10.3.2, 6.10.3.4, 6.22.3 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
158		п. 6.1 ГОСТ 23216-78	"Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, с Поправкой)	
159			п. 3.2 ГОСТ 12.2.007.4-96	"Система стандартов безопасности труда. Шкафы негерметизированных комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных

	Раздел IV пункт 23		подстанций. Требования безопасности"	
160		п. 5.7.5 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
161	п. 6.9 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015	п. 6.9 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
162	п. 1.1, 1.2, 2.1, 3.1.4, 3.14*, 3.1.5, 3.1.7, 3.1.8, 3.2.2, 3.3, 3.4,3.7, 3.8 ГОСТ 12.2.007.0-75	п. 1.1, 1.2, 2.1, 3.1.4, 3.14*, 3.1.5, 3.1.7, 3.1.8, 3.2.2, 3.3, 3.4,3.7, 3.8 ГОСТ 12.2.007.0-75	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические . Общие требования безопасности" (С изменениями № 1,2,3,4)	
163	п. 2.1.1 – 2.1.9, 2.1.12 (а), 2.1.13, 2.2.3 – 2.2.5, 2.2.7 – 2.2.10, 2.4 – 2.8 ГОСТ 12.2.007.3-75	п. 2.1.1 – 2.1.9, 2.1.12 (а), 2.1.13, 2.2.3 – 2.2.5, 2.2.7 – 2.2.10, 2.4 – 2.8 ГОСТ 12.2.007.3-75	"Система стандартов безопасности труда. Электротехнически е устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности" (с Изменениями №1-4)	
164	п. 1.3, 1.4, 1.5, 2.1.2, 2.2.3-2.2.5, 2.3.5, 2.3.7 – 2.3.14 ГОСТ 12.2.007.5-75	п. 1.3, 1.4, 1.5, 2.1.2, 2.2.3-2.2.5, 2.3.5, 2.3.7 – 2.3.14 ГОСТ 12.2.007.5-75	"Система стандартов безопасности труда. Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности" (с Изменениями №1, 2)	
165	п. 3.13, 3.15 ГОСТ 1282-88	п. 3.13, 3.15 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"	
			"Система стандартов	

166		п. 3.2, п. 3.3, 3.6, 3.7, 3.9, 3.10, 4.1, 4.2, 4.6 – 4.13, 5.1 – 5.12 ГОСТ 12.2.007.4-96	безопасности труда. Ш к а ф ы негерметизированн ых комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций. Требования безопасности"	
167		п. 5.5.3, 5.5.5, 5.5.6, 5.5.7, 5.6.3, 5.8.2, 5.8.4, 5.8.7, 5.8.9, 6 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
168		п. 3.1, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.15, 3.16 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированн ые в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Об щ и е технические условия"	
169	Раздел IV пункт 17	п. 1.4 – 1.8, 2.1.1 – 2.1.17, 2.3.1 – 2.3.9 ГОСТ 12.2.007.1-75	"Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности." (С Изменениями №1)	
170		п. 2.2.5, 2.2.7, 2.4.5, 2.4.6, 2.4.12, 2.4.13,2, 2.4.13.3, 2.4.13.4, 2.4.14 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
171		п. 2.14 – 2.17, 2.19а, 3.2, 3.6 – 3.10 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с	

		Изменениями № 1,2,3)	
172	п.6.7, 7.2, 7.3, 9.3, 9.4, 9.5, 9.7, 9.10, 11, 14 ГОСТ ИЕС 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"	
173	п. 4.6, 4.11, 4.12, 4.15, 4.20.1, 4.21, 5.2, 5.3.1, 6.2 – 6.4, 6.6, 6.7 ГОСТ ИЕС 60034-3-2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"	
174	п. 3.5.14, 3.8.1, 4.2 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
175	п. 3.6 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия"	
176	п.4.1.7.3, 4.1.7.4, 4.1.7.7, 4.1.7.12, 5.1, 5.3, 5.4.3, 5.4.5, 5.4.6 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
177	п. 5.1.4.4, 5.1.4.6 – 5.1.4.10, 5.1.4.12, 5.1.4.14, 5.1.4.22 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой."	

			Общие технические условия"	
178		п. 6.5 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
179		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
180		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
181		ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
182		ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
183		п. 3.5 ГОСТ 12.2.007.0-75	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические . Общие требования безопасности" (С изменениями № 1,2,3,4)	
184		п. 2.1.10 – 2.1.11, 2.2.2, 2.2.6, 2.3.2 ГОСТ 12.2.007.3-75	"Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности" (с Изменениями №1-4)	
			"Система стандартов безопасности труда.	

185		п. 2.1.1, 2.3.1 – 2.3.4 ГОСТ 12.2.007.5-75	Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности" (с Изменениями №1,2)	
186		п. 3.6, 4.3, 4.4, 4.5, 5.1, 5.2 ГОСТ 12.2.007.4-96	"Система стандартов безопасности труда. Шкафы негерметизированных комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций. Требования безопасности"	
187		п. 2.8.1, 3.20, 3.21 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия"	
188	Раздел IV пункт 18	п. 3.8, 3.9, 3.10 ГОСТ 12.2.007.2-75	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности" (с Изменением № 1)	
189		п. 2.17 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
190		п. 3.5.39, 3.5.40, 3.6.1.6, 3.6.1.9, 3.6.3.5, 3.6.7 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	

191		п. 5.4.1 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
192		п. 5.1.4.15, 5.1.4.16, 5.1.4.23 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	
193		п. 6 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
194		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
195		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
196		ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
197		ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	

198		п. 3.1.9 ГОСТ 12.2.007.0-75	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические . Общие требования безопасности" (С изменениями № 1,2,3,4)	
199		п. 5.7.2 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
200		п. 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.18 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
201	Раздел IV пункт 19	п. 3.4 ГОСТ 12.2.007.2-75	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности" (с Изменением № 1)	
202		п. 3.5.46, 3.5.48, 3.5.49, 3.5.50, 4.2, 8.3.4 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
203		п. 1.5.5.1, 1.5.5.2 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	

204		п. 2.14.1 – 2.14.4 ГОСТ 16555-75	"Трансформаторы силовые трехфазные герметичные масляные. Технические условия" (с Изменениями № 1-7)	
205		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
206		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
207		ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
208		ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
209		п. 1.2, 3.1.1 – 3.1.3 ГОСТ 12.2.007.0-75	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности" (С изменениями № 1,2,3,4)	
210		п. 3.4 ГОСТ 12.2.007.4-96	"Система стандартов безопасности труда. Шкафы негерметизированных комплектных распределительных устройств и комплектных	

		трансформаторных подстанций. Требования безопасности"	
211	п. 3.8 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия"	
212	п. 2.3.15, 2.4.15 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
213	п. 2.14 – 2.17, 2.19а, 3.2, 3.6 – 3.10 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями № 1,2,3)	
214	п. 6 ГОСТ ИЕС 60034-9-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума"	
215	п. 8, 9 ГОСТ ИЕС 60034-14-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций"	
	п. 2.11.1 – 2.11.2	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные. Общие	

216	Раздел IV пункт 20	ГОСТ 16772-77	технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
217		п. 4.4 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
218		п. 1.1 – 1.6 ГОСТ 12.2.024-87	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля"	
219		п. 6.15.1, 6.15.2 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
220		п. 6.22.1, 6.22.3 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
221		Приложение 5 п.2. ГОСТ 17512-82	"Электрооборудование и электроустановки на напряжение 3кВ и выше. Методы измерения при испытаниях высоким напряжением" (с Изменением № 1)	
222		п. 7.6 ГОСТ 1516.2-97	"Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции"	
			"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые"	

223		п. 4.1.5 ГОСТ 30259-97	мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
224		п. 2 ГОСТ 17516.1-90	"Изделия электротехнические . Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам" (с Изменениями № 1, 2)	
225		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
226		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
227		ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
228		ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
229		п. 2.13.1, 2.13.4, 6.1 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
			"Генераторы трехфазные	

230	п. 7.5 – 7.8 ГОСТ 14965-80	синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
231	п. 7.3 – 7.4 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные Технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
232	п. 5.1, 5.2 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	
233	п. 6.14.1, 6.14.2, 6.15.2 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
234	п. 6.22.2, 6.22.3 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
235	п. 10 ГОСТ 15150-69	"Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, с Поправкой)	
		"Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионн	

236	Раздел IV пункт 26	п. 1 – 4, Приложение 8 ГОСТ 23216-78	ая защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, с Поправкой)	
237		п. 7 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
238		п. 5.4.1, 9 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	
239		п. 12 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
240		п. 9.3 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
241		СТ РК ИЕС 60076-1- 2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
242		СТ РК ИЕС 62271-1- 2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	

243		ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
244		ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ	
245		п. 5.12 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
246		п. 2.12.1, 2.12.3, 2.12.4 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия"	
247		п. 7.1,7.3 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия"	
248		п. 10 ГОСТ ИЕС 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"	
			"Машины электрические	

249	п. 7.5 ГОСТ ИЕС 60034-3-2015	вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"	
250	п. 6 ГОСТ ИЕС 60034-5-2011	"Машины электрические вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)"	
251	п. 3.2 ГОСТ 12.2.007.2-75	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности" (с Изменением № 1)	
252	п. 1.6 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
253	п. 1.9 – 1.12, 6.1 – 6.8, 6.10 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
254	п. 8.1, Приложение 1, 5 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с	

			Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
255	Раздел V пункт 27	п. 1.7.1 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	
256		п. 5 ГОСТ 16555-75	"Трансформаторы силовые трехфазные герметичные масляные. Технические условия" (с Изменениями № 1 – 7)	
257		п. 6, 7 ГОСТ 30830-2002	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"	
258		п. 6.13.1, 6.13.3, 6.10.4.2 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
259		п. 6.10.4.2, 6.20.1, 6.20.2, 6.20.3 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
260		Приложение 7 ГОСТ 23216-78	"Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, с Поправкой)	
261		п. 1.4 – 1.5, 6 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия"	
				"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые"

262	п. 4.3.2, 4.3.3, 4.3.5 ГОСТ 30259-97	мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
263	п. 5.3 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	
264	п. 9 ГОСТ 30297-95	"Трансформаторы силовые сухие. Технические требования"	
265	п. 6.13 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
266	п. 6.13 ГОСТ ИЕС 61869-3-2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
267	СТ РК ИЕС 60076-1-2013	Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения	
268	СТ РК ИЕС 62271-1-2018	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	
269	ГОСТ 24754-2013	Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний	
270	ГОСТ 34433-2018	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные	

			напряжением от 35 до 220 кВ	
271		п. 3.9 ГОСТ 12.2.007.0-75	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности" (С изменениями № 1,2,3,4)	
272		п. 2.13.5, 6.2 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия"	
273		п. 3.2, 3.6 ГОСТ 12.2.007.2-75	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности" (с Изменением № 1)	
274		п. 7.1 ГОСТ 14794-79	Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
275		п. 8.1.1 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
276		п. 1.7.2 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	

277		п. 1.7.2 ГОСТ 12965-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия"	
278		п. 1.7.2 ГОСТ 17544-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия"	
279		п. 6.13.2 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
280		п. 4.3.1,4.3.4, 4.3.5 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
281		п. 5.12.2 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
282	Раздел V пункт 29	п. 2.11.2 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
283		п. 3.2 – 3.3 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные . Общие технические условия" (с	

		Изменениями №1, 2)	
284	п. 5.1.5 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
285	п. 1.6.2 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	
286	п. 1.6.2 ГОСТ 12965-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия"	
287	п. 2.20 ГОСТ 16555-75	"Трансформаторы силовые трехфазные герметичные масляные. Технические условия" (с Изменениями № 1 – 7)	
288	п. 1.6.2 ГОСТ 17544-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия"	
289	п. 1.7 ГОСТ 17512-82	"Электрооборудование и электроустановки на напряжение 3кВ и выше. Методы измерения при испытаниях высоким напряжением" (с Изменением № 1)	
		"Трансформаторы и агрегаты трансформаторные	

290		ГОСТ 20247-81	силовые электропечные. Общие технические условия"	
291		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"	
292		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	"Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления. Часть 1. Общие технические требования"	
293		ГОСТ 24754-2013	"Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний"	
294		ГОСТ 34433-2018	"Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ"	

Приложение 2
к Техническому регламенту
"Требования безопасности
высоковольтного оборудования"

Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента "Требования безопасности высоковольтного оборудования" и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции

№ п/п	Элементы технического регламента	Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4	5
		п. 1, 2	"Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к	

1	ГОСТ 16962.1-89	климатическим внешним воздействующим факторам" (с Изменением № 1)	
2	ГОСТ 15150-69	"Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, с Поправкой)	
3	п. 3.1, 3.2, 3.14, 5.8 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"	
4	п. 2.2 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия" (с Изменениями № 1, 2)	
5	п. 5.2.1, 7.3.1, таблица 4 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
6	п. 8	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на	

		ГОСТ 20248-82	напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
7	Раздел IV пункт 22	п. 4.1.4.1 – 4.1.4.3, 6 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
8		п. 6 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)	
9		п. 5.1, Приложение 3 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
10		ГОСТ 14794-79	Реакторы токоограничивающие бетонные Технические условия (с Изменениями № 1,2,3) п.2.4, 6.13.1, 6.13.2	
11		п. 5.5, 6.13.1 – 6.13.3, 5.7 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные . Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
12		п. 6.2.1, 9.13	"Трансформаторы тока. Общие	

		ГОСТ 7746-2015	технические условия"	
13		п. 6.9, 9.13 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
14		п. 7.2.4 ГОСТ ИЕС 61869-3-2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
15		п. 7.4.7, 7.4.9.1 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования."	
16		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"	
17		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	"Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления. Часть 1. Общие технические требования"	
18		ГОСТ 24754-2013	"Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний"	
19		ГОСТ 34433-2018	"Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ"	
20		п. 11, 12, 13, 14, 15, 16 ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013)	"Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)"	
			"Машины электрические"	

21	Раздел IV пункт 12	п. 4.5, 8, 9, 10 ГОСТ ИЕС 60034-5-2011	вращающиеся. Часть 5. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин (Код IP)"	
22		п. 4 ГОСТ 17494-87	"Машины электрические вращающиеся. Классификация степеней защиты, обеспечиваемых оболочками вращающихся электрических машин" (С Изменением № 1)	
23		п. 6.3 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)	
24		п. 1.2 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
25		п. 6.10.6, 7.3, 9.19 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
26		п. 6.10.6, 7.3, 9.23 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
		п. 7.1.2	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные	

27		ГОСТ ИЕС 61869-3-2012	требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
28		п. 6.9, 6.10, 7.2.7, 7.2.8, 7.2.9 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования."	
29		п. 1 – 13, Приложение А – Е ГОСТ 1516.3-96	" Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции"	
30		п. 1–8, Приложение А – В ГОСТ 1516.2-97	" Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции"	
31		п. 1 – 10, Приложение 1 – 7 ГОСТ 1516.1-76	" Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции" (с Изменениями 1, 2, 3, 4, 5, 6, с Поправкой)	
32		п. 1–3, Приложение 1 – 5 ГОСТ 20690-75	" Электрооборудование переменного тока на напряжение 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции" (с Изменениями № 1 – 6)	
			" Электрооборудование и	

33	п. 1–5, Приложение 1 – 7 ГОСТ 17512-82	электроустановки на напряжение 3кВ и выше. Методы измерения при испытаниях высоким напряжением" (с Изменением № 1)	
34	п. 4.6, 6.18 ГОСТ 10390-2015	" Электрооборудование на напряжение свыше 3 кВ. Методы испытаний внешней изоляции в загрязненном состоянии"	
35	п. 7.1.2, 9.2 ГОСТ IEC 60034-15-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 15. Предельные уровни импульсного напряжения для вращающихся машин переменного тока с шаблонной катушкой статора"	
36	п. 3.7 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"	
37	п. 2.10, 2.11, 3.4, 5.4, 5.15 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия" (с Изменениями № 1, 2)	
38	п. 3.2, 3.3 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	

39	п. 8.4,10 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)
40	п. 5.4.2, 5.4.4 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"
41	п. 5.1, 10.5 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)
42	п. 2.3, 5 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"
43	п. 2.11,6.4 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия" (с Изменениями №1, 2 , 3)
44	п. 2.9.1, 5.4 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные . Общие технические условия" (с

			Изменениями №1, 2)	
45	Раздел IV пункт 13	п. 6.3.1, 9.2 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
46		п. 6.10.1.4, 6.12, 9.4, 9.19 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
47		п. 5.3 ГОСТ IEC 61869-3-2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
48		п. 5.3 ГОСТ IEC 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования."	
49		п. 1, 2.8 ГОСТ 24409-80	"Материалы керамические электротехнические. Методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
50		п. 7.4, 7.5, 9 ГОСТ IEC 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"	
51		п. 4.10, 4.16, 6.4 ГОСТ IEC 60034-3-2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"	

52	п. 2.4.9, 2.4.10 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2)
53	п. 3 – 7 ГОСТ 10169-77	"Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний" (с Изменениями № 1-4)
54	п. 2.12, 2.13, 3.4, 3.5, 3.11, 6.8 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)
55	п. 5 – 8 ГОСТ 11828-86	"Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2)
56	п. 3.2.2, 6, 7.2 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)
57	п. 3.9,10.3 ГОСТ 30830-2002	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"
58	п. 8.4, 12, 13 ГОСТ 30297-95	"Трансформаторы силовые сухие. Технические требования"
59	ГОСТ 22756-77	"Трансформаторы (силовые и напряжения) и реакторы. Методы испытаний электрической прочности изоляции"

		" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
60	ГОСТ 3484.3-88	"Трансформаторы силовые. Методы измерений диэлектрических параметров изоляции"	
61	п. 4.3.7, 4.3.13 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	
62	п. 6, 14 ГОСТ 8008-97	"Трансформаторы силовые. Методы испытаний устройств переключения ответвлений обмоток"	
63	СТ РК ИЕС 60076-1-2013	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"	
64	СТ РК ИЕС 62271-1-2018	"Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления. Часть 1. Общие технические требования"	
65	ГОСТ 24754-2013	"Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний"	
66	ГОСТ 34433-2018	"Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ"	
		"Аппараты и электротехнические	

67	ГОСТ 8024-90	устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний"
68	п. 3.1, 3.2, 3.10, 3.11, 5.8 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"
69	п. 5.4, 7.3.1, Таблица 4 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"
70	п. 2 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)
71	п. 3, 7.10, 7.11, 7.13 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)
72	п. 2.4, 5.1 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия"

73		п. 2.7, 5.6, 5.7а, 6.11, 6.12 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные Технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
74		п. 2.2.2, 2.8, 4.7, 5.15, 5.16 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
75		п. 6.6, 9.9, 9.10 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
76		п. 6.11, 9.9 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
77		п. 6, 7.1, 7.2.2 ГОСТ IEC 61869-3-2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
78		п. 6.4, 7.1.2, 7.2.2 ГОСТ IEC 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
79		п. 8.1 – 8.10 ГОСТ IEC 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"	
80	Раздел IV пункт 14	п. 4.10, 7.6 ГОСТ IEC 60034-3-2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов,	

		приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"	
81	п. 2.3.1, 2.4.9, 2.4.13,6.15 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
82	п. 16 ГОСТ 10169-77	"Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний" (с Изменениями № 1 – 4)	
83	п. 2.12 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2 , 3)	
84	п. 10 ГОСТ 11828-86	"Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2)	
85	п. 3.2.1.1 – 3.2.1.6, 6.9, 7.2 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
86	п. 5.1,1.5 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	

87		п. 9, 10 ГОСТ 8008-97	"Трансформаторы силовые. Методы испытаний устройств переключения ответвлений обмоток"	
88		п. 6 ГОСТ 7217-87	"Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2)	
89		п. 4.4 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	
90		п. 4.3 ГОСТ 12965-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия"	
91		п. 4.3 ГОСТ 17544-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия"	
92		п. 1 – 5 ГОСТ 3484.2-98	"Трансформаторы силовые. Испытания на нагрев"	
93		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"	
94		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	"Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления. Часть 1. Общие технические требования"	

95		ГОСТ 24754-2013	"Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний"
96		ГОСТ 34433-2018	"Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ"
97		ГОСТ 17516-72	"Изделия электротехнические . Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды" (с Изменениями № 1, 2)
98		ГОСТ 16962.2-90	"Изделия электротехнические . Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам" (с Изменением № 1)
99		Таблица 4 ГОСТ 30631-99	"Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации"
100		ГОСТ 30546.1-98	"Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных"

		конструкций в части сейсмостойкости" (с Изменением № 1)	
101	ГОСТ 30546.2-98	"Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний" (с Изменением № 1)	
102	ГОСТ 30546.3-98	"Методы определения сейсмостойкости машин, приборов и других технических изделий, установленных на месте эксплуатации, при их аттестации или сертификации на сейсмическую безопасность" (с Изменением № 1)	
103	ГОСТ 30630.0.0-99	"Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий" (С Поправкой)	
104	ГОСТ 30630.1.1-99	"Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Определение динамических характеристик конструкции" (с Изменением № 1)	
		"Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части	

105	Раздел IV пункт 24	ГОСТ 30631-99	стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации"
106		п. 1 – 4 ГОСТ 1497-84	"Металлы. Методы испытаний на растяжение" (с Изменениями № 1, 2, 3)
107		п. 3.3, 5.2 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"
108		п. 2.15, 4.2.2, 5.1, 5.23 ГОСТ 15581-80	"Конденсаторы связи и отбора мощности для линий электропередач. Технические условия" (с Изменениями № 1, 2)
109		п. 5.2.2, 5.2.4, 7.3.1 таблица 4 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"
110		п. 7, 11 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)
111		п. 4.1.4.4 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на

		напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
112	п. 6.1, 6.2 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)	
113	п. 2.2.6, 2.7.1 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия"	
114	п. 2.4, 6.13 ГОСТ 14794-79	"Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)	
115	п. 6.2.3, 9.13 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
116	п. 6.9.3, 9.13 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
117	п. 7.2.8, 7.3.7, 7.4.5, 7.4.7 ГОСТ ИЕС 61869-3-2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
118	п. 4.3.4, 4.3.5, 7.2.7.2, 7.2.8 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования."	
		"Материалы керамические	

119		п. 1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.9 ГОСТ 24409-80	электротехнические Методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
120		п. 1.7, Приложение 3 ГОСТ 7217-87	"Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2)	
121		ГОСТ 3484.4-88	"Трансформаторы силовые. Испытания баков на механическую прочность"	
122		Приложение А ГОСТ ИЕС 60034-3- 2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"	
123		п. 2.2.5 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
124		п. 35 ГОСТ 10169-77	"Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний" (с Изменениями № 1 – 4)	
125		п. 3.5.44, 4.1, 7.2 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические	

			условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)	
126	Раздел IV пункт 15	п. 7.1.2, 7.4.10 ГОСТ ИЕС 61869-3- 2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
127		п. 6.14, 7.1.2, 7.4.10 ГОСТ ИЕС 61869-1- 2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
128		СТ РК ИЕС 60076-1- 2013	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"	
129		СТ РК ИЕС 62271-1- 2018	"Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления. Часть 1 . Общие технические требования"	
130		ГОСТ 24754-2013	" Электрооборудован ие рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний"	
131		ГОСТ 34433-2018	"Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ"	
132		п. 1.5.2, 1.5.6.1, 4.3 ГОСТ 11920-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия"	
			"Трансформаторы силовые масляные общего назначения"	

133	Раздел IV пункт 16	п.1.5.6, 4.2 ГОСТ 12965-93	классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия"	
134		п.1.4.3, 4.2 ГОСТ 17544-93	"Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия"	
135		п. 2.15,4.2 ГОСТ 16555-75	"Трансформаторы силовые трехфазные герметичные масляные. Технические условия" (с Изменениями № 1-7)	
136		ГОСТ 3484.5-88	"Трансформаторы силовые. Испытания баков на герметичность"	
137		п.6.10.2, 6.10.3, 6.15.2, 9.12 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
138		п.6.10.2.1, 6.10.2.7, 6.10.2.8, 6.10.3.1, 6.10.3.2, 6.10.3.4, 6.22.3, 9.18 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
139		п.6.4.1, 7.2.8,7.3.7, 7.4.7 ГОСТ IEC 61869-3- 2012	"Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения"	
140		п.6.1.4, 7.2.8, 7.3.7, 7.4.7 ГОСТ IEC 61869-1- 2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
141		п.12 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы	

			испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)	
142	Раздел IV пункт 23	п.3.2, 5.1 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия."	
143		п.6.10.6, 9.17 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"	
144		п.6.10.6, 9.21 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"	
145		п.6.9, 7.4.6 ГОСТ ИЕС 61869-1-2015	"Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования"	
146		п.3.15 ГОСТ 1282-88	"Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия"	
147		п.5.5.3, 5.5.4, 5.5.7, 5.8.2, 5.8.7, 6 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
148		п.14 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
			"Подстанции трансформаторные комплектные"	

149	Раздел IV пункт 17	п.4.1.7.3, 4.1.7.4, 4.1.7.7, 4.1.7.12, 5.1, 5.3, 5.4.1, 5.4.3, 5.4.5, 5.4.6 ГОСТ 30259-97	перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"
150		п.3, 7 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия."
151		п.6.7, 7.2, 7.3, 9.3, 9.4, 9.5, 9.7, 9.10, 11, 14 ГОСТ IEC 60034-1-2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"
152		Приложение А ГОСТ IEC 60034-3-2015	"Машины электрические вращающиеся. Часть 3. Специальные требования для синхронных генераторов, приводимых паровыми турбинами и турбинами на сжатом газе"
153		п.2.9, 3, 6.12 ГОСТ 9630-80	"Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 В. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2, 3)
154		п.6, 7.2.1 таблица 3 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10

			кВ. Общие технические условия"	
155		п.6 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
156		п.5.4.1 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
157	Раздел IV пункт 18	п.4.8 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)	
158		п.3.2, 3.20, 3.21, 5.1 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия."	
159		п.2.9.5, 2.9.11, 4.3.11, 5.2 ГОСТ 24126-97	"Устройства переключения ответвлений обмоток трансформаторов под нагрузкой. Общие технические условия"	
			"Трансформаторы силовые. Методы испытаний"	

160		п.14 ГОСТ 8008-97	устройств переключения ответвлений обмоток"	
161		ГОСТ IEC 60034-9- 2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума"	
162		ГОСТ IEC 60034-14 -2014	"Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций "	
163		п.2.1.14, 2.14.15, 5.3.1a, 6.13, 6.14 ГОСТ 14965-80	"Генераторы трехфазные синхронные мощностью свыше 100 кВт. Общие технические условия" (с Изменениями №1, 2)	
164		п.33, 34 ГОСТ 10169-77	"Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний" (с Изменениями № 1-4)	
165		ГОСТ 11929-87	"Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума"	
166		п.2.11, 4.7 ГОСТ 16772-77	"Трансформаторы и реакторы преобразовательные . Общие технические	

			условия" (с Изменениями №1, 2)		
167	Раздел IV пункт 20	п.4.4 ГОСТ 11677-85	"Трансформаторы силовые. Общие технические условия" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4)		
168		ГОСТ 12.2.024-87	"Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля."		
169		п.13.10 ГОСТ 30297-95	"Трансформаторы силовые сухие. Технические требования"		
170		п.6.15, 9.20 ГОСТ 7746-2015	"Трансформаторы тока. Общие технические условия"		
171		п.6.22, 9.24 ГОСТ 1983-2015	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"		
172		СТ РК ИЕС 60076-1-2013	"Трансформаторы силовые. Часть 1. Общие положения"		
173		СТ РК ИЕС 62271-1-2018	"Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления. Часть 1 . Общие технические требования"		
174		ГОСТ 24754-2013	"Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний"		
				"Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов."	

175		ГОСТ 34433-2018	Подстанции трансформаторные комплектные напряжением от 35 до 220 кВ"	
176		ГОСТ 23216-78	"Изделия электротехнические . Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний" (с Изменениями № 1, 2, 3, с Поправкой)	
177		п.5.12.3, 5.13, 7.2.1 таблица 3 ГОСТ 14695-97	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия"	
178		п.12 ГОСТ 20248-82	"Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний" (с Изменением № 1)	
179		п.7 ГОСТ 30259-97	"Подстанции трансформаторные комплектные перевозимые мощностью от 250 до 630 кВ·А на напряжение до 10 кВ. Технические условия"	
180	Раздел IV Пункт 26	п.8 ГОСТ 14694-76	"Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы	

			испытаний" (с Изменением № 1, 2, 3)	
181		п.2.13 ГОСТ 14693-90	"Устройства комплектные распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ . Общие технические условия."	
182		ГОСТ 15150-69	"Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, с Поправкой)	