



**РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ**
**КОМИТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ**

109240, г. Москва, Котельническая наб., д. 17, офис 300, тел./факс: +7 (495) 663-04-50
www.rgtr.ru, e-mail: rgtr@rspp.ru

Исх. № 246
от 13.07.2018 г.

Директору Департамента технического
регулирования и аккредитации Евразийской
экономической комиссии
А.А. ШАККАЛИЕВУ

Уважаемый Арман Абаевич!

В Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия проект технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности высоковольтного оборудования» рассмотрен.

Правоприменительная практика технических регламентов показывает, что вывод продукции из сертификации в декларирование инициирует появление на рынке Союза фальсифицированной и небезопасной продукции.

Учитывая это, считаем необходимым при доработке проекта предусмотреть подтверждение соответствия электрооборудования высокого напряжения в форме сертификации, как это предусмотрено действующим национальным законодательством Российской Федерации.

Кроме того, представляется целесообразным включение в технический регламент всей номенклатуры высоковольтной продукции.

Направляем предложения по редакции проекта.

Просим учесть в ходе его доработки.

Приложение: материалы, на 9 л.

С уважением,

Первый заместитель Председателя
Комитета РСПП,
Председатель Совета по техническому
регулированию и стандартизации
при Минпромторге России

А.Н. Лоцманов



310813 297109

Евразийская экономическая
комиссия
№ 11267 от 16.07.2018
1+9

Предложения к проекту технического регламента ЕАЭС «О безопасности высоковольтного оборудования»

Раздел	Пункт	Существующая редакция	Предлагаемая редакция	Замечания/Предложения/Обоснование
I	5	-	Добавить определения терминов КСО, КРУЭ, заземлитель. Так же необходимо добавить термины: идентификация, изготовитель, продавец, уполномоченным изготовителем лицо, импортёр и т.д.	
II	5	Для целей настоящего технического регламента используются следующие понятия:	Для целей настоящего технического регламента используются следующие термины:	
V	12	Требования безопасности к высоковольтному оборудованию должны выполняться на всех этапах его жизненного цикла: проектирования (разработки, постановки на производство), производства, монтажа, наладки, эксплуатации, демонтажа и утилизации высоковольтного оборудования.		При рассмотрении содержания регламента видно, что данный пункт абсолютно декларативен, так как все приведённые в нём требования безопасности это выжимки из стандартов безопасности труда серии 12 «Изделия электротехнические», а например, требования к этапам проектирования и утилизации электрооборудования далее в тексте отсутствуют
III	6	Идентификация высоковольтного оборудования осуществляется в целях отнесения объекта идентификации к объектам технического регулирования, в отношении которых применяется настоящий технический регламент, а также в целях установления тождественности характеристик высоковольтного оборудования, представленной для подтверждения соответствия, характеристикам, указанным в сопроводительной технической документации к соответствующему высоковольтному оборудованию.	Идентификация электрооборудования высокого напряжения осуществляется в целях отнесения объекта идентификации к объектам технического регулирования, в отношении которых применяется настоящий технический регламент, а также в целях подтверждения соответствия характеристик электрооборудования высокого напряжения.	
III	8	Идентификация высоковольтного оборудования в	Идентификация электрооборудования высо-	

Раздел	Пункт	Существующая редакция	Предлагаемая редакция	Замечания/Предложения/ Обоснование
		<p>целях установления тождественности характеристик высоковольтного оборудования, представленной для подтверждения соответствия, характеристикам, указанным в сопроводительной технической документации к соответствующему высоковольтному оборудованию, включает в себя проверку его соответствия технической документации, достаточности объема и достоверности испытаний для конкретного вида высоковольтного оборудования и должна осуществляться аккредитованным органом по сертификации, включенных в Единый реестр органов по оценке соответствия Союза (далее – орган по сертификации).</p> <p>По итогам проведения идентификации высоковольтного оборудования в целях установления тождественности характеристик высоковольтного оборудования, представленной для подтверждения соответствия, характеристикам, указанным в сопроводительной технической документации органом по сертификации должно быть оформлено заключение по результатам идентификации.</p>	<p>кого напряжения в целях подтверждения соответствия характеристик, указанных в сопроводительной технической документации, включает в себя проверку его соответствия технической документации, достаточности объема и достоверности испытаний для конкретного вида электрооборудования высокого напряжения и должна осуществляться аккредитованным органом по сертификации, включенным в Единый реестр органов по оценке соответствия Союза (далее – орган по сертификации).</p> <p>По итогам проведения идентификации электрооборудования высокого напряжения в целях подтверждения соответствия характеристик, органом по сертификации должно быть оформлено заключение по результатам идентификации.</p>	
IV	16	Степень защиты высоковольтного оборудования при помощи оболочек должна быть достаточной для обеспечения его безопасности в условиях эксплуатации, предусмотренных технической документацией	Степень защиты оболочек электрооборудования высокого напряжения (в том числе привода коммутационных аппаратов, цепей управления) должна быть достаточной для обеспечения его безопасности в условиях эксплуатации, предусмотренных технической документацией	
IV	17	Конструкция высоковольтного оборудования должна обеспечивать необходимый уровень изоляционной защиты	Конструкция электрооборудования высокого напряжения должна обеспечивать необходимый уровень электрической прочности изоляции.	
V	19.1	Высоковольтное оборудование должно обладать необходимым уровнем механической работоспособности.	Коммутационное электрооборудование высокого напряжения должно обладать механической работоспособностью	Выделить в отдельный пункт, не подпунктом
IV	22	Высоковольтное оборудование должно выдержи-	Электрооборудование высокого напряжения	Данный пункт необходимо

Раздел	Пункт	Существующая редакция	Предлагаемая редакция	Замечания/Предложения/ Обоснование
		вать протекание нормированных токов короткого замыкания, а также обладать достаточной стойкостью в условиях возникновения дуги вследствие внутреннего короткого замыкания.	должно выдерживать протекание нормированных сквозных токов короткого замыкания	разбить на два, т.е. отделить требования, предъявляемые к сквозным токам КЗ и при возникновении открытой электрической дуги (см.п.12)
IV	22.1	Высоковольтное оборудование должно обладать необходимым уровнем коммутационной способности.	Коммутационное электрооборудование высокого напряжения должно обладать коммутационной способностью при нормальных и аварийных режимах	Выделить в отдельный пункт, не подпункт
IV	-	-	Высоковольтное оборудование должно обладать достаточной стойкостью в условиях возникновения дуги вследствие внутреннего короткого замыкание	Новый пункт, см. объяснение в п.10
			Конструкция и применяемые материалы электрооборудования высокого напряжения должна соответствовать требованиям, указанным в стандартах на конкретный вид оборудования, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента	Новый пункт К каждому виду оборудования предъявляются свои индивидуальные требования по конструкции и применяемым материалам
V	31	Соответствие высоковольтного оборудования настоящему техническому регламенту обеспечивается выполнением требований, указанных в разделе V настоящего технического регламента непосредственно либо выполнением требований стандартов включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента.	Соответствие электрооборудования высокого напряжения настоящему техническому регламенту обеспечивается выполнением его требований, указанных в разделе IV, а также требований стандартов, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента	
	35.1.1 формирует комплект документов на высоковольтное оборудование, который включает: технические условия (при наличии); техническую документацию; перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное высоковольтное оборудование из		Данное требование (о внесении лабораторий в Единый реестр) является преждевременным и не отражает реалии сегодняшнего дня.

Раздел	Пункт	Существующая редакция	Предлагаемая редакция	Замечания/Предложения/ Обоснование
		перечня стандартов, указанных в пункте 31 настоящего технического регламента; протоколы испытаний, проведенных в аккредитованных испытательных лабораториях (центре), включенной в Единый реестр органов по оценке соответствия Союза,		Это означает, что, ни один импортный поставщик оборудования не сможет попасть на наш рынок, так как практически все они проводят испытания в своих лабораториях, которые, естественно, не внесены в вышеуказанный Единый реестр и, наверно, никогда внесены в него не будут
VI	37	з) протоколы испытаний и измерений, необходимые для идентификации проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории (центре), включенной в Единый реестр органов по оценке соответствия Союза;	з) протоколы испытаний и измерений, необходимые для подтверждения соответствия электрооборудования высокого напряжения характеристикам, указанным в сопроводительной технической документации к соответствующему электрооборудованию высокого напряжения и подготовки органом по сертификации заключения по результатам идентификации.	
VI	39		Использовать схемы сертификации 1С, 2С, 3С, 4С, 6С, 7С и привести в соответствие с ГОСТ Р 53603-2009	
			По тексту технического регламента фразу «срок службы» заменить на фразу «срок эксплуатации».	
			«выключатель нагрузки» - фразу «а также включать ток короткого замыкания этой цепи,» изложить в редакции «а также отключать ток короткого замыкания этой цепи,»	
			«комплектная трансформаторная подстанция» (КТП) - фразу «распределительного устройства со стороны низшего напряжения и шинпроводов между ними, поставляемых...» изложить в редакции «распределительного устройства со стороны низшего напряжения и	

Раздел	Пункт	Существующая редакция	Предлагаемая редакция	Замечания/Предложения/ Обоснование
			шинопроводов между ними, коммутационной аппаратуры, заземляющих устройств, поставляемых.»	
			«комплектное распределительное устройство» (КРУ) - фразу «устройствами измерения, защиты и автоматики и соединительных элементов,» изложить в редакции «устройства измерения, учета электроэнергии, защиты и автоматики и соединительных элементов,»	
			«разъединитель» - фразу «предназначенный для коммутации электрической цепи без тока или с незначительным током,» изложить в редакции «предназначенный для коммутации электрической цепи без тока или под напряжением без нагрузки»	
			Фразу «исключать выполнение неправильных операций и ложное срабатывание блокировок.» изложить в редакции «исключать возможность выполнения неправильных операций оперативным персоналом и ложное срабатывание блокировок.»	
			Первый абзац изложить в следующей редакции: «Высоковольтное оборудование должно быть обеспечено сопроводительной технической документацией (паспортом завода-изготовителя,	
			руководством по эксплуатации) на русском языке, а в случае наличия требований в законодательстве государства - члена Союза, также и на государственном языке (государственных языках) государства - члена Союза, на территории которого эксплуатируется высоковольтное оборудование, содержащей:», далее по тексту.	

Раздел	Пункт	Существующая редакция	Предлагаемая редакция	Замечания/Предложения/ Обоснование
			Дополнить следующими отдельными подпунктами: «содержание цветных и драгоценных металлов»; «количество циклических операций (включений, отключений); «количество часов наработки».	

**Замечания по Перечню
стандартов, в результате применения которых
на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований
технического регламента ЕАЭС «О безопасности
высоковольтного оборудования»**

№	Наименование и обозначение стандарта. Информация об изменении	Замечания													
1	-	<p>В графе «Корреспондирующие элементы стандарта» таблицы должны быть полностью указаны разделы</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Технические требования» - «Методы испытаний», <p>перечисленных в графе «Наименование и обозначение стандарта. Информация об изменении» нормативных документов.</p> <table border="1" data-bbox="943 611 2088 799"> <thead> <tr> <th data-bbox="943 611 1022 799">N п/п</th> <th data-bbox="1022 611 1267 799">Элементы технического регламента Таможенного союза</th> <th colspan="2" data-bbox="1267 611 1725 687">Корреспондирующие элементы стандарта</th> <th data-bbox="1725 611 2088 799">Наименование и обозначение стандарта. Информация об изменении</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th data-bbox="1267 687 1494 799">Пункты технических требований</th> <th data-bbox="1494 687 1725 799">Пункты методов испытаний</th> <td></td> </tr> </thead> </table>				N п/п	Элементы технического регламента Таможенного союза	Корреспондирующие элементы стандарта		Наименование и обозначение стандарта. Информация об изменении			Пункты технических требований	Пункты методов испытаний	
N п/п	Элементы технического регламента Таможенного союза	Корреспондирующие элементы стандарта		Наименование и обозначение стандарта. Информация об изменении											
		Пункты технических требований	Пункты методов испытаний												
2	-	Не учтен новый ГОСТ Р 55195-2012 «Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ» Требования к электрической прочности изоляции													
3	-	Не учтен ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»													
4	ГОСТ 18397-86 Выключатели переменного тока на номинальные напряжения 6-220 кВ для частых коммутационных операций. Общие технические условия (с Изменением №1)	Отсутствуют: п.3.13, 3.14 п. 3.11.1 (ресурс по механической стойкости П.19.1 ТР); п. 3.11.3 (ресурс по коммутационной стойкости п. 19.1ТР)													
5	ГОСТ 17717-79 Выключатели нагрузки переменного тока на напряжение от 3 до 10 кВ. Общие технические условия (с Изменениями №1, 2, 3)	Отсутствуют: п. 3.6 (коммутационная способность П.22.1 ТР); п. 3.4 (по механической работоспособности П.19.1ТР)													
6	ГОСТ 14693-90 Устройства комплектные	Отсутствуют:													

№	Наименование и обозначение стандарта. Информация об изменении	Замечания
	распределительные негерметизированные в металлической оболочке на напряжение до 10кВ. Общие технические условия.	п.2.6 (коммутационная способность), 2.5 (стойкость к сквозным токам КЗ по П.22ТР), 2.9 (надежность)
7	ГОСТ Р 54828-2011 Комплектные распределительные устройства в металлической оболочке с элегазовой изоляцией (КРУЭ) на номинальное напряжение 110кВ и выше. Общие технические условия	Отсутствуют: коммутационная способность п.6.12 (П.22.1 ТР) п. 4.2; 6.2; 6.5; 4.10.2; 6.13.1; п.4.5-4.7; 6.6 (стойкость к токам кз); п.5.18 и 6.6 (внутреннее горение дуги)
8	ГОСТ Р 55190-2012 Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке (КРУ) на номинальное напряжение до 35кВ. Общие технические условия	Отсутствуют: коммутационная способность п. 6.11 (П.22.1ТР) п 4.11; 6.15; 5.22.2.3; 6.2; 4.4; 6.3, 6.4; 6.16; п. 4.5-4.7 (стойкость к токам кз); п.6.17 (локализация); 6.12
9	ГОСТ Р 52725-2007 Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ. Общие технические условия	Отсутствуют: п.6.4.10 (взрывобезопасность), п.6.4.12 (радиопомехи) п. 6.4.6; 6.4.7, 6.4.8
10	ГОСТ 2213-79 Предохранители переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие технические условия	Отсутствуют: п.3.6 (отключающая способность П22ТР), п.3.7 (требования конструкции), п.3.8 (надежность)
11	ГОСТ 16357-83 Разрядники вентильные переменного тока на номинальные напряжения от 3,8 до 600 кВ Общие технические условия	Отсутствует п. 3.3.8
12	ГОСТ Р 52726-2007 Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия	Отсутствует п.5.7, 5.8 (коммутационная способность), 5.12 (надежность), р.6 (требования по безопасности)
13	ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия	Отсутствует: 1 По требованиям п. 22 – дополнить п.п. 6.4.2; 9.3.2.4б) 2 По требованиям п. 25 – дополнить п. 7.2 3 По требованиям п. 24 – дополнить п.Д7

№	Наименование и обозначение стандарта. Информация об изменении	Замечания
14	ГОСТ Р 52034-2008 Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия	Отсутствуют: п.4.3, 4.9; 4.26; 4.28; 4.35
15	ГОСТ Р 52082-2003 Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия	Отсутствуют: п.5.2, 5.11; 5.26; 5.28; 5.29; 5.31; 5.33; 5.34; 5.39.7
16	ГОСТ 11677-85 Трансформаторы силовые. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)	Отсутствуют: 1 По требованиям п. 22 – дополнить п. 3.3.2 для трансформаторов собственных нужд 2 По требованиям п. 25 – дополнить п. 3.8.1 3 По требованиям п. 24 – дополнить п. 3.6.7
17	ГОСТ 12965-93 Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия	1 Заменить ГОСТ 12965-93 на ГОСТ 12965-85 (ГОСТ 12965-93 действует только на территории РБ) 2 Все п.п. требований рассмотреть с учетом требований ГОСТ 12965-85