

СВОДКА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ
 по первой редакции проекта межгосударственного стандарта
«Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения
Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р 12.1.009-2009

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
1	Введение	ООО «Светознак» б/н от 07.12.2016 г.	1 абзац – Во втором предложении абзаца исключить слово «действующие» Это лишнее дополнение, поскольку недействующие правила не применяются. 2 абзац - Словосочетание «понимания границ понятий и отражающих их терминов» заменить на «определения области понятий и отражающих их терминов» 7 абзац – понятие «сферы электробезопасности трудовой деятельности» заменить на «систему организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей и животных от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества» (см. определение электробезопасности ГОСТ 12.1.009-2009).	Принято.
2	1 Область применения	ООО «Светознак»	1 абзац – слишком расплывчатая, трудная для восприятия и понимания формулировка. Предлагаем новую редакцию абзаца 3 абзац – исключить слово «общепринятый» за ненужностью. 4 абзац – исключить слова «профессионального общения». Это словосочетание ограничивает область применения настоящего стандарта, установленную во втором абзаце раздела. 5 и 7 абзацы – исключить слово «содержания». Это слово лишнее, к терминам отношения не имеет, оно скорее всего относится к смысловому содержанию определения. 6 абзац – исключить слово «Международные», т.к. в стандарте приведены эквиваленты терминов только на	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			<p>английском языке. 7 абзац – некорректное изложение содержимого абзаца. Предлагаем новую редакцию 7 абзаца. 8 абзац – слово «понятия» заменить на слово «определения» (см. название раздела 3); - исключить слова «строго логическом» за ненадобностью; - слова «отражающем логику самой системы» заменить на слова «в соответствии с системой» Новая редакция: 1 абзац - Настоящий стандарт устанавливает термины в области электробезопасности и дает для них системные взаимосвязанные максимально обобщенные определения и понятия. 7 абзац - Стилистическую форму определений терминов и (или) понятий, отражаемых в том или ином термине, допускается при необходимости изменять по форме изложения, не нарушая при этом границ областей понятий, а также искажения их смыслового значения. Раздел «Область применения» проекта стандарта необходимо отредактировать с учетом требований межгосударственного стандарта ГОСТ 1.5-2001.</p>	
3	2 Нормативные ссылки	ООО «Светознак»	<p>Ссылки на национальные стандарты: ГОСТ Р 50571.21-2000 (МЭК 60364-5-548-96), ГОСТ Р 52002-2003, ГОСТ Р 52726-2007, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60050-195-2005, ГОСТ Р 12.4.234-2012 не соответствуют требованиям ГОСТ 1.5-2001 Далее по тексту стандарта в других разделах также исключить ссылки на национальные стандарты. Согласно правил стандартизации (ГОСТ 1.5-2001 разделы 3.8 и 3.15) ссылки на национальные стандарты могут быть приведены в разделе «Библиография» либо в «Предисловии».</p>	Принято.
4	3 Термины и определения	ООО «Светознак»	Эквиваленты терминов на английском языке приведены некорректно. Эквиваленты терминов на английском	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			языке следует приводить в скобках после термина на русском языке (см. ГОСТ 1.5 п.3.9.6) Ссылки на национальные стандарты, в которых содержатся определения терминов, недопустимы. (см. ГОСТ 1.5-2001 раздел 3.9). Привести текст раздела в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5.	
5	3.2 Термины, связанные с параметрами и характеристиками электроустановок	Госстандарт Республики Беларусь, б/н от 21.12.2016 г.	П. 3.2.2, определение изложить в редакции: «Нейтраль сети трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств»	Принято.
6	3.2 Термины, связанные с параметрами и характеристиками электроустановок	ООО «Светознак»	П.3.2.9 нетоковедущая часть, 3.2.13 доступная проводящая часть, 3.2.27 нормальный режим работы, 3.2.28 ненормальный режим работы. Сокращение «т.д.- так далее» - не соответствует смысловому значению и характеристикам перечисляемых предметов в определении терминов. Сокращение «т.д.- так далее» заменить на сокращение «т.п. –тому подобное», как наиболее подходящее.	Принято
7	3.2 Термины, связанные с параметрами и характеристиками электроустановок	ООО «Светознак»	П. 3.2.12 открытая проводящая часть – орфографическая ошибка. Должна быть «открытая проводящая часть»	Принято
8	3.3 Термины, связанные с видами вреда и угрозами его причинения в сфере электробезопасности	ФГБНУ «НИИ МТ» № 03-01/01-295 от 07.12.2016 г.	Изложить в новой редакции: П. 3.3.8 вредное воздействие: Длительное воздействие электрических и магнитных полей с уровнями, превышающими предельно-допустимые, в результате которого повышается вероятность возникновения заболеваний (центральной нервной, сердечно-сосудистой, эндокринной, иммунной систем организма, онкологических заболеваний крови и головного мозга).	Принято.
9	3.3 Термины, связанные с видами вреда и угрозами его причинения в сфере	ФГБНУ «НИИ МТ»	В п. 3.3.9 исключить слово «Экспозиция», т.к. оно не синоним дозы воздействия.	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
	электробезопасности			
10	3.3 Термины, связанные с видами вреда и угрозами его причинения в сфере электробезопасности	ФГБНУ «НИИ МТ»	П. 3.3.15 изложить в редакции: Минимальное значение силы тока, вызывающего ощущения	Отклонено. Понятие «порог ощущения тока» использует понятие «ощутимый ток»
11	3.3 Термины, связанные с видами вреда и угрозами его причинения в сфере электробезопасности	ФГБНУ «НИИ МТ»	В п. 3.3.16 использовать фразу «Сила тока»	Отклонено. Понятие «порог отпускающего тока» использует понятие «отпускающий ток»
12	3.3 Термины, связанные с видами вреда и угрозами его причинения в сфере электробезопасности	ФГБНУ «НИИ МТ»	П. 3.3.17 оставить в редакции ГОСТ Р 12.1.009-2009: Минимальное значение электрического тока заданных частоты и формы, вызывающее произвольное непреодолимое сокращение мышц (ГОСТ Р МЭК 60050-195-2005 Заземление и защита от поражения электрическим ток)	Отклонено. Понятие «порог неотпускающего тока» использует понятие «неотпускающий ток». Все термины приведены в едином стиле
13	3.3 Термины, связанные с видами вреда и угрозами его причинения в сфере электробезопасности	ФГБНУ «НИИ МТ»	В п. 3.3.29 исключить слова «петля тока»	Отклонено. Понятие «петля тока» используется в учебной литературе и научных работах. См., например, учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. Автор: Долин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках (Гл. 1. стр. 42)

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
14	3.3 Термины, связанные с видами вреда и угрозами его причинения в сфере электробезопасности	ФГБНУ «НИИ МТ»	П. 3.3.30 изложить в новой редакции: 3.3.30 электрическое сопротивление тела человека: Физическая величина, характеризующая свойства организма человека проводить электрический ток. Примечание: Электрическое сопротивление тела человека является переменной величиной, имеющей нелинейную зависимость от многих факторов, а именно, приложенного напряжения, частоты электрического тока, площади соприкосновения с токоведущей частью, состояния кожи, состояния окружающей среды.	Принято.
15	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	Госстандарт Республики Беларусь, б/н от 21.12.2016 г.	п. 3.4.2 дополнить после слов «подано включением коммутационных аппаратов» словами «или за счет электромагнитной индукции»	Принято.
16	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	П. 3.4.3 квалифицированное лицо: Лица, имеющие В определении термина слово «Лица» должно быть в единственном числе.	Принято частично. Термин записан с использованием понятия «персонал»
17	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	П. 3.4.5 обычное лицо. Термин «обычное лицо» неверный. В ГОСТ Р МЭК 60050-195-2005 пункт 195-04-03 это термин – «необученный персонал». Термин «обычное лицо» заменить на термин – «необученный персонал» с определением по ГОСТ Р МЭК 60050-195-2005 пункт 195-04-03.	Принято.
18	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	Госстандарт Республики Беларусь, б/н от 21.12.2016 г.	П. 3.4.6 дополнить перед словом «Персонал» словами «Специально подготовленный»	Принято.
19	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	П. 3.4.7 персонал электротехнологический: Определение слишком громоздко. Слова, заключенные в скобки - (где требуется II или более высокая группа по электробезопасности) - заменить на слова - (с группой по электробезопасности не ниже II). Определение термина «персонал электротехнологический» должно быть более кратким.	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
20	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	3.4.7 персонал электротехнологический: Сокращение «т.д.- так далее» - не соответствует смысловому значению и характеристикам перечисляемых предметов в определении терминов. Сокращение «т.д.- так далее» заменить на сокращение «т.п. – тому подобное», как наиболее подходящее.	Принято.
21	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	Госстандарт Республики Беларусь, б/н от 21.12.2016 г.	П. 3.4.13 заменить слова «наряд-допуск» словами «наряд-допуск для работы в электроустановках»	Принято.
22	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	П. 3.4.14 распоряжение: письменное заданием... - орфографическая ошибка. Должно быть – письменное задание	Принято.
23	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	П. 3.4.16 инструктаж целевой: ...определенных нарядом... Должно быть -...определенных наряд-допуском.... (см термин 3.4.13)	Принято.
24	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	П. 3.4.18 условия работ повышенной опасности: Определение термина слишком громоздкое, трудно для понимания. Более того при появлении нового условия повышенной опасности невозможно будет расширить границы понятия этого термина. Предлагаем новую редакцию. Новая редакция: 3.4.18 условия работ повышенной опасности: Условия, при которых имеется фактор, повышающий опасность при работе с электроустановками и электрооборудованием. Примечание К условиям (факторам) повышающим опасность относят: -относительную влажность воздуха более 75 %; - наличие токопроводящей пыли; - наличие токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных, кирпичных и т.п.); -температуру воздуха более 35° С; - возможность одновременного прикосновения человека	Принято.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам, другим токопроводящим частям и элементам, с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям), с другой стороны.	
25	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	<p>П. 3.4.20 особо опасные условия работ: Определение термина трудно для понимания. При появлении новых особо опасных условий работы невозможно будет расширить границы понятия этого термина. Предлагаем новую редакцию. Новая редакция: 3.4.20 особо опасные условия работ: Условия (факторы), при которых работа с электроустановками и электрооборудованием становится особо опасной. Примечание К таким условиям (факторам) относят: -относительную влажность воздуха близкую к 100% (потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой, наличие атмосферных осадков в виде дождя или снега); -агрессивные химические и биологические среды, активно воздействующие на электроустановки и электрооборудование; - одновременное присутствие двух или более факторов условий работ повышенной опасности</p>	Принято.
26	3.4 Термины, связанные с безопасной эксплуатацией электроустановок	ООО «Светознак»	<p>Пункты 3.4.18 – 3.4.21 В ГОСТ 12.1.009- даны другие термины с определениями аналогичными определениям представленными в пунктах 3.4.18 – 3.4.21, а именно: Помещение с повышенной опасностью; Помещение без повышенной опасности; Особо опасные помещения; Ненормальный режим работы В России действуют стандартизованные термины категорий и классов помещений, категорий наружных</p>	Принято частично. В связи с тем, что существуют помещения, в которых могут быть отдельные зоны с разными признаками в отношении опасности поражения электрическим током (например, в одном производственном помещении часть территории с

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			<p>установок, классификаций взрывоопасных зон, которые определены ГОСТ Р 51330.9-99 и Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также термины и определения классов зон по ПУЭ (П-I П-II П III В-I В-Ia В-1б).</p> <p>Как в этом случае выполнять требования выше указанных нормативных документов? и как предполагают авторы стандарта обозначать условия работ?</p> <p>Замена авторами стандарта действующих терминов на термины и определения условий работ приведет к путанице, непониманию, а также к необходимости переучивания всего персонала, связанного с электробезопасностью. В условиях России это приведет к огромным затратам, а также к авариям и несчастным случаям. Дать обоснование замены действующих стандартизованных терминов на термины «условия работ».</p>	<p>проводящим полом, а часть с непроводящим), целесообразно применять термин именно условия работ, а не только помещения.</p> <p>Указанные документы относятся к сфере регулирования в области пожарной безопасности и взрывобезопасности и не имеют отношения к сфере электробезопасности.</p> <p>Обозначать указанные условия работ в проекте стандарта не предусматривается. В проекте ГОСТ 12.1.009 - и ГОСТ 12.1.019- данные понятие будут идентичны.</p>
27	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ФГБНУ «НИИ МТ»	П. 3.5.1 записать в следующей редакции: Защита от прикосновения к токоведущим частям: Технические и организационные мероприятия, предотвращающие прикосновение или приближение на опасное расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением	Принято.
28	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ФГБНУ «НИИ МТ»	П. 3.5.26 записать в следующей редакции: Электрозащитные средства: Переносимые и перевозимые изделия, служащие для защиты людей, работающих с электроустановками (а также при работе с электрооборудованием), от поражения электрическим током, от воздействия электрической дуги, электрического и магнитного полей	Отклонено. Электрозащитные средства в соответствии со сложившейся практикой это только средства защиты от поражения электрическим током, (см. например, Инструкция по применению и испытанию средств защиты, применяемых в электроустановках

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
29	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ООО «Светознак»	3.5.26 электрoзащитные средства: слова «Переносимые и перевозимые» в определении сужают границы понятия термина. Исключить слова «Переносимые и перевозимые»	Принято.
30	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ФГБНУ «НИИ МТ»	П. 3.5.30 записать в следующей редакции: Сигнализатор воздействия электромагнитного поля: Устройство, предназначенное для предупреждения персонала о нахождении в потенциально опасной зоне из-за вредного и (или) опасного уровня воздействия параметров электрического и магнитного полей Устройство контроля и сигнализации Примечание: Устройство может быть стационарным и мобильным (индивидуальным). Индикатор электрического и/или магнитного полей	Принято.
31	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ООО «Светознак»	3.5.30 сигнализатор воздействия электромагнитного поля В примечании вместо термина «сигнализатор воздействия электромагнитного поля» применено слово «Устройство», что не соответствует требованиям. В примечании заменить слово «Устройство» на термин «сигнализатор воздействия электромагнитного поля»	Принято.
32	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ООО «Светознак»	3.5.36 экранирующая одежда: Определение громоздко, в нем сужаются границы понятия термина. Предлагаем новую редакцию Новая редакция: 3.5.36 экранирующая одежда: Одежда, выполненная с применением электропроводящей ткани, обеспечивающая защиту тела человека от вредного воздействия электрического поля и сопутствующих опасных факторов.	Принято частично. Экранирующая одежда является экранирующей только при условии ее использования как составной части экранирующего комплекта, куда входит одежда, обувь, капюшон, накатник.
33	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ООО «Светознак»	3.5.40 экран для лица: Определение термина громоздко и трудно для понимания. Определение должно состоять из одного предложения. Предлагаем новую редакцию.	Отклонено. Определение соответствует термину из межгосударственного стандарта ГОСТ 12.4.172-2014.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			<p>Новая редакция: 3.5.40 экран для лица: Деталь комплекта одежды, защищающая лицо человека от вредного воздействия электрического поля и сопутствующих факторов. Примечание 1 Экраном для лица может быть пластиковый металлизированный щиток, электропроводящая сетка, металлический каркас и др., соединяющиеся электрически с остальными частями комплекта экранирующей одежды 2. Экран для лица изготовлен из электропроводящей ткани и обеспечивает снижение напряженности электрического поля и концентрации аэроионов в области лица человека до допустимого уровня.</p>	
34	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ООО «Светознак»	<p>3.5.41 электропроводящая обувь: Определение термина трудно для понимания. Предлагаем новую редакцию. Новая редакция: 3.5.41 электропроводящая обувь: Обувь, обеспечивающая защиту ног человека от вредного воздействия электрического поля и сопутствующих факторов. Примечание Электропроводящая обувь может иметь подкладку из электропроводящей ткани электрически соединенную с остальными частями комплекта</p>	Отклонено. Определение соответствует термину из межгосударственного стандарта ГОСТ 12.4.172-2014.
35	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ООО «Светознак»	<p>3.5.42 контактный зажим переноса потенциала: Определение термина громоздко и трудно для понимания. Предлагаем новую редакцию. Новая редакция: 3.5.42 контактный зажим переноса потенциала: Участок системы каналов высокой проводимости, предназначенный (в зависимости от вида работ) для соединения защитного комплекта с потенциалом "земли"</p>	Отклонено. Определение соответствует термину из межгосударственного стандарта ГОСТ 12.4.283-2014.

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			либо потенциалом установки, на которой выполняется работа. Примечание Свободный конец контактного зажима оснащен зажимом типа "крокодил" либо другим аналогичным устройством.	
36	3.5 Термины, связанные с основными способами и средствами защиты	ООО «Светознак»	3.5.45 защита от термического воздействия электрической дуги Этот термин не является объектом стандартизации данного стандарта. Он относится к области стандартизации защитной одежды. Исключить термин 3.5.45 защита от термического воздействия электрической дуги	Принято частично. Термин заменен на «Средство индивидуальной защиты от электрической дуги»
37	По всему тексту стандарта	Кыргызстандарт б/н от 21.12.2016 г.	Без замечаний	Принято к сведению
38	По всему тексту стандарта	НАЦОТ б/н от 28.12.2016 г.	Без замечаний	Принято к сведению

Руководитель разработки Директор Частного учреждения Федерации Независимых Профсоюзов России
«Научно-исследовательский институт охраны труда в г. Екатеринбурге»

Разработчик стандарта Заведующий сектором производственной безопасности учебно-методического
отдела Частного учреждения Федерации Независимых Профсоюзов России
«Научно-исследовательский институт охраны труда в г. Екатеринбурге»



В.Е. Родин



С.О. Белинский