

в таблицах 5.1 и 5.2 их конкретные значения. Вызывает некоторое недоумение тот факт, что ток молнии состоит из одного и более ударов. Удар — это характеристика грозового разряда или молнии. Существующие до сих пор параметры тока, такие как фаза, мгновенное значение, амплитуда, период, частота, мало согласуются с указанными в таблицах 5.1 и 5.2. В таблицах 5.1 и 5.2 указаны параметры и их значения, относящиеся к грозовому разряду или грозовому импульсу. Неясно, что подразумевается под понятием «механизм отказа» (п. 5.2, абзац 9).

Приведённые в разделе 6 рекомендации по расчёту рисков вызывают сомнения в возможности их практического использования, хотя и присутствуют в СТБ ПЕС 62305-2-2006/2010, что стало причиной разработки и принятия этого документа в виде предстандарта, а не государственного стандарта. Иначе говоря — для опробования.

Вызывает серьёзные вопросы раздел 7. Создается впечатление что требования, предъявляемые к системам молниезащиты, взяты из разных документов и слабо стыкуются между собой. Таблица 7.12 «Материалы системы молниезащиты и условия использования» является выдержкой из аналогичной таблицы СТБ ПЕС 62305-3-2006/2010, в которой опущены существенные примечания.

Согласно разделу 7 ТКП 336-2011 теоретический расчёт радиуса защищенной зоны оказывается боль-

ше эквивалентного радиуса стягивания молний к возвышающемуся объекту, который в упоминавшихся выше ссылочных предстандартах принят равным $3h$. Это можно считать прямым указанием на преувеличение объёма зоны защиты молниеотводов малой высоты. Кроме того, ТКП предполагает не рассматривать увеличение высоты молниеотвода в качестве средства повышения надёжности защиты от прямых ударов молнии или увеличения объёма защищенной зоны, что также является спорным моментом.

Требования к выбору конфигурации и минимальные размеры заземлителей, приведённые в таблице 7.13 ТКП, расходятся с требованиями 6-го издания ПУЭ, являющегося руководящим документом Министерства энергетики Республики Беларусь. Кроме того, указанные требования к выбору заземлителей не стыкуются с требованиями к размерам заземлителей и их коррозионной стойкости, приведёнными в разделе 10 ТКП 336-2011.

В заключение необходимо отметить, что предстандарты СТБ ПЕС 62305-1-2006/2010, СТБ ПЕС 62305-2-2006/2010, СТБ ПЕС 62305-3-2006/2010 и СТБ ПЕС 62305-4-2006/2010, положенные в основу ТКП 336-2011, в настоящее время устарели и будут отменены в 2012 г. Вместо них необходимо разработать государственные стандарты, идентичные новым версиям соответствующих стандартов Международной электротехнической комиссии», ни

ЖУРНАЛ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКОВ

Энергия и Менеджмент

Подписаться на журнал можно с любого номера:

В Республике Беларусь: по каталогу РУП «БЕЛПОЧТА»:

индексы: **749172** — ведомственная; **74917** — индивидуальная подписка;

в редакции журнала «Энергия и Менеджмент»: тел. +375 (17) 200 62 52, 306 20 13.

E-mail: belape@tut.by или info@belape.by

В Российской Федерации:

по каталогам ООО «Интерпочта-2003», ООО «Межрегиональное агентство подписки». Индекс **74917**

В Украине и иных странах СНГ:

по каталогам подписных периодических изданий указанных стран. Индекс **74917**

Справки, оформление подписки и направление статей:

Ул. Кальварийская, 1, офис 608, Минск, 220004, Республика Беларусь

Тел./факс +375 (17) 200 62 52, 306 20 13, тел. +375 (29) 652 36 30

E-mail: belape@web-energo.by или info@belape.by