

04.10.2021

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Завершился пятилетний переход от ГОСТа Р 51321.1 к современной серии стандартов ГОСТ IEC 61439.1

«Росстандартом» выпущен приказ N 816-ст от 25 августа 2021 года, отменяющий действие стандарта ГОСТ Р 51321.1 как морально и технически устаревшего, учитывая, что в 2016 году на территории РФ был введен в действие обновленный стандарт ГОСТ IEC 61439.1-2013. Прежний стандарт перестанет действовать уже **1 марта 2022 года**.

Важно! Серия стандартов включает части 2 и 6 — шинопровод.

Существует несколько принципиальных отличий нового стандарта от старого:

— Серия стандартов ГОСТ IEC 61439.1 рассматривает низковольтную систему энергоснабжения (распределения электроэнергии) как единое целое. В состав серии включены стандарты на НКУ и шинопровод (61439.6);

— В новом стандарте на НКУ отсутствует понятие «Частично испытан», что ограничивает недобросовестных производителей и/или сборщиков НКУ в части подтверждения несоответствующих параметров продукции — номинального тока или тока КЗ. Например, стандарт ГОСТ Р 51321.1 позволял провести испытания НКУ на токи 1600 Ампер, а сертификат получить на токи 3200 и/или выше. Это технически некорректно и может даже рассматриваться как фальсификация продукта!

— Разделение или распределение ответственности за проектирование, производство и эксплуатацию НКУ. Теперь ответственность ложится на 2 или 3 стороны (в зависимости от модели): разработчика НКУ, сборщика НКУ и пользователя НКУ. У каждого из них — своя зона ответственности;

— Функциональный блок — комплексное решение, прошедшее испытания и сертификацию, для установки и коммутации оборудования в НКУ.

И это только основные моменты! Серия стандартов ГОСТ IEC 61439* концептуально меняет подход к проектированию, производству и эксплуатации НКУ. Основная цель, как и любого другого стандарта, приходящего на смену старому, — существенно улучшить и повысить безопасность для человека!

Новый стандарт создавался настоящим экспертным сообществом — в состав Технического комитета 331 входят лучшие специалисты электротехнического рынка, совместно работающие в направлении стандартизации: представители компаний ABB, Schneider Electric, КЭАЗ, ДКС и других.

Стандарт ГОСТ IEC 61439.1 был разработан теми, кто хорошо разбирается в НКУ, ориентируется в рыночной ситуации и точно знает, как задать высокую планку качества, которой так или иначе придется соответствовать.

Еще не работаете с «Техэксперт» для энергетической отрасли? Попробуйте бесплатный доступ! [Форма регистрации](#) →

А знаете ли вы?

Техобслуживание больших переходов воздушных линий электропередачи

Утверждён стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007-29.240.55.315-2021 «Методические указания по техническому обслуживанию и ремонту больших переходов воздушных линий электропередачи» (Приказом ПАО «ФСК ЕЭС»/ПАО «Россети» от 24.08.2021 N 260/402).

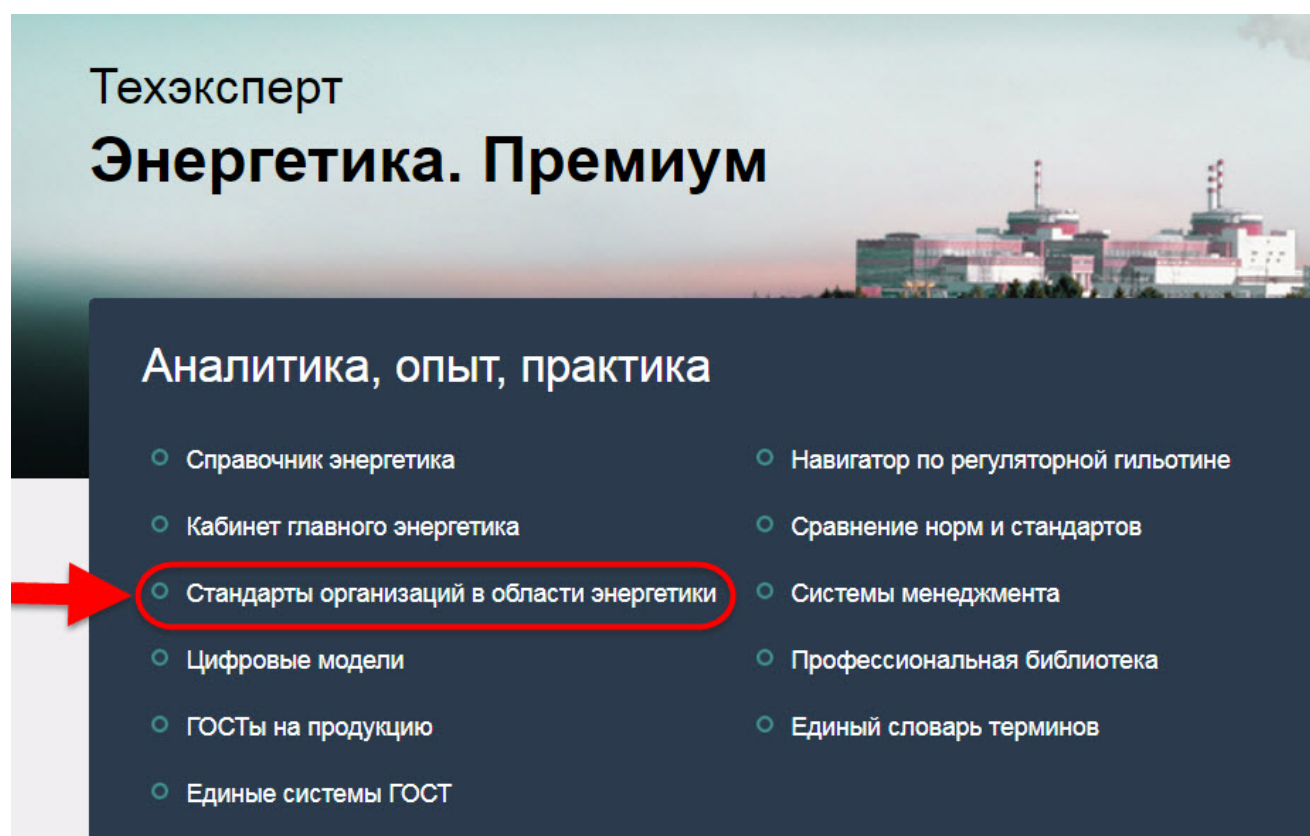
Документ разработан специалистами АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

СТО содержит методические указания, включающие в себя общую информацию о больших переходах воздушных линий электропередачи (ВЛ) напряжением 35 кВ и выше, положения и рекомендации по проведению технического обслуживания и ремонта больших переходов, а также нормы и допуски.

Методические указания разработаны для организаций, обслуживающих большие переходы ВЛ, с целью обеспечения работоспособности и надлежащего состояния обозначенных сооружений. Методические указания рекомендуются для применения техническим персоналом при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту.

Стандарт распространяется на все большие переходы ВЛ.

В системах «Техэксперт» для энергетики вам доступна подборка документов ПАО «ФСК ЕЭС». Для этого воспользуйтесь сервисом «Стандарты организаций в области энергетики». Здесь представлены документы, которые помогут разобраться в требованиях компании к различным процессам, рабочей документации, электрооборудованию, комплектующим и пр.



Ознакомьтесь с документами разработчиков в области энергетики прямо сейчас!

Предлагаем вашему вниманию важные отраслевые документы, включенные в системы «Техэксперт» для энергетики в сентябре.



[Список новых документов](#)

Вопрос-ответ



*Галимов Алексей
Наилович*

Вопрос:

Куда следует подключать PEN-проводник питающей линии в системе TN-C-S, в случае отдельно установленной главной заземляющей шины (ГЗШ): на РЕ шину ВРУ или на ГЗШ?

Ответ:

Прямые указания на этот счет в ПУЭ отсутствуют. Однако из содержания п.1.7.82 и схемы изображения на рисунке 1.7.7 следует, что наилучшим образом будет отвечать установленным требованиям присоединение PEN-проводника питающей линии на ГЗШ.

Этому способствует требование п.1.7.119. ПУЭ о том, что ГЗШ должна быть расположена «вблизи вводного устройства».