

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции проекта ГОСТ Р ГОСТ Р 50571.5.53–202X
«ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ. Часть 5.53. Выбор и монтаж электрооборудования. Устройства защиты для обеспечения безопасности, отделения, коммутации и управления»

1. Основание для разработки

Первая редакция проекта ГОСТ Р ГОСТ Р 50571.5.53–202X «Электроустановки низковольтные. Часть 5.53. Выбор и монтаж электрооборудования. Устройства защиты для обеспечения безопасности, отделения, коммутации и управления» на основании Программы национальной стандартизации на 2020 г. (шифр темы 1.15.337-1.011.20)

2. Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются низковольтные электроустановки, в которых следует выполнять защиту от перегрузок и коротких замыканий, защиту от замыканий на землю, защиту от импульсных перенапряжений. В низковольтных электроустановках следует производить разъединение и коммутацию электрических цепей, осуществлять управление электроустановками и контроль за их оперированием.

В настоящем стандарте приведены требования к выполнению защиты, разъединения, коммутации, управления и контроля в низковольтных электроустановках, требования к выбору и применению устройств, предназначенных для обеспечения защиты, разъединения, коммутации, управления и контроля.

Настоящий стандарт был подготовлен в результате совместной работы с МЭК и ТК 337.

Настоящий стандарт будет постоянно подвергаться тщательному анализу, чтобы обеспечить его актуальность с учётом достижений в области защиты низковольтных электроустановок, выполнения в ней разъединения и коммутации, управления и контроля за электроустановками.

Первая редакция проекта стандарта разработана на основе международного стандарта IEC 60364-5-53:2019 «Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment – Devices for protection for safety, isolation, switching, control and monitoring». Первая редакция проекта стандарта является идентичной международному стандарту.

3. Обоснование разработки стандарта

Целью разработки настоящего стандарта является:

обеспечение надлежащего уровня безопасности в низковольтных электроустановках на стадиях их проектирования монтажа и эксплуатации;

формулирование конкретных требований к выбору и применению в низковольтных электроустановках защитных устройств, устройств для выполнения разъединения, коммутации, управления и контроля;

возможность использования в качестве нормативного и ссылочного документа при разработке технических регламентов

4 Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, нормативным правовым актам российской федерации

Проект стандарта разработан в соответствии с основными положениями Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и основополагающих национальных стандартов Российской Федерации.

Проект стандарта не противоречит директивным документам по стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта), требованиям технических регламентов, а также национальных стандартов, разработанных для содействия соблюдению требований технических регламентов.

Проект стандарта разработан с учетом национальных стандартов общетехнических систем, а также других национальных стандартов, распространяющихся на данный объект стандартизации.

Проект стандарта соответствует основным положениям нормативных правовых актов Российской Федерации и международных договоров (соглашений), участником которых является Российская Федерация.

5. Сведения о разработчике стандарта

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация РЭМ».
Почтовый адрес: 420132, г.Казань, ул.Адоратского, д.50а.Телефон:(843)204-01-69.
Адрес электронной почты: info@roselmon.ru.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация РЭМ».
Почтовый адрес: 420132, г. Казань, ул. Адоратского, д. 50а.Телефон: (843) 204-01-69. Адрес электронной почты: info@roselmon.ru.

6.Сведения о рассылке

ГОСТ Р ГОСТ Р 50571.5.53–202X «Электроустановки низковольтные. Часть 5.53. Выбор и монтаж электрооборудования. Устройства защиты для обеспечения безопасности, отключения, коммутации и управления» опубликовано на официальном сайте Росстандарта посредством Информационной системы «БЕРЕСТА» (ФГИС Росстандарта).

Президент

ООО «Ассоциация РЭМ»,

д.т.н., профессор



Ю.И. Солуянов