ГОСТ Р 50571.5.59-2014

Идентичен международному стандарту IEC 60364-5-59:2010

Р 50571.5.59-2014/МЭК 60364-5-59:2010 Электроустановки низковольтные. Часть 5-59. Выбор и монтаж электрооборудования. Функциональное заземление и уравнивание потенциалов

Обозначение стандарта:	ГОСТ Р 50571.5.59-2014
Международный аналог:	IEC 60364-5-59:2010
Код ОКС:	91.140.50 (Системы электроснабжения)
Статус в РФ:	Действующий гармонизированный норматив

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает специальные требования к выбору и монтажу оборудования систем функционального заземления и уравнивания потенциалов в низковольтных электроустановках зданий для обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) и корректной работы информационного и телекоммуникационного оборудования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на ГОСТ Р 50571.5.54-2013/2024, ГОСТ Р 50571.4.44-2019, ГОСТ IEC 61000-5-2. Применение мер функционального заземления не должно снижать требования к защитному заземлению и электробезопасности людей.

3 Термины и определения

Функциональное заземление (FE): заземление точки или точек в сети или в электроустановке для целей, отличных от электробезопасности; сеть уравнивания потенциалов для защиты от электромагнитных помех; главная шина функционального заземления.

4 Конфигурация сетей функционального уравнивания потенциалов

Рекомендуется выполнение сетчатых систем уравнивания потенциалов (Mesh-BN) для минимизации импеданса на высоких частотах. Заземляющие проводники функционального заземления должны иметь минимально возможную длину и индуктивность.

5 Требования к совмещению защитного и функционального заземления

Защитные проводники (PE) могут совмещать функции функционального заземления при соблюдении сечений и надежности механических и электрических соединений в соответствии с частью 5-54 стандарта серии ГОСТ Р 50571.

Документ подготовлен для Сводного реестра серии ГОСТ Р 50571 компании Consultelectro (https://www.consultelectro.ru).