НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕЕСТР ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЗДАНИЙ

ГОСТ Р 50571.5.57-2018

Идентичен международному стандарту IEC 60364-5-57:2015

Р 50571.5.57-2018/МЭК 60364-5-57:2015 Электроустановки низковольтные. Часть 5-57. Выбор и монтаж электрооборудования. Координация электрооборудования для защиты в случае коротких замыканий

Обозначение стандарта:	ГОСТ Р 50571.5.57-2018
Международный аналог:	IEC 60364-5-57:2015
Код ОКС:	91.140.50 (Системы электроснабжения)
Статус в РФ:	Действующий гармонизированный норматив

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к выбору и координации электрооборудования низковольтных электроустановок для обеспечения селективности и резервной защиты аппаратов защиты от коротких замыканий и перегрузок. Положения стандарта применяются при проектировании и монтаже распределительных сетей зданий и сооружений.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на ГОСТ 30331.1 (IEC 60364-1), ГОСТ Р 50571.4.43 (IEC 60364-4-43), ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60898-1. При пользовании стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования.

3 Термины и определения

В стандарте применены термины по ГОСТ IEC 60050-441, в том числе: селективность по сверхтоку (полная и частичная селективность), предельный ток селективности, предельный ток координации, каскадное включение автоматических выключателей.

4 Общие требования к координации защитных аппаратов

Координация аппаратов защиты должна гарантировать, что сверхток, возникающий в любой точке электроустановки, будет отключен с минимальными перебоями в электроснабжении смежных неповрежденных цепей. Должны соблюдаться условия термической и электродинамической стойкости оборудования и защитных проводников.

5 Проверка селективности и совместной работы

Селективность защиты проверяется путем сопоставления время-токовых характеристик защитных устройств либо по таблицам и кривым координации заводов-изготовителей аппаратов защиты при ожидаемых токах короткого замыкания в защищаемой цепи.

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