НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕЕСТР ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЗДАНИЙ

ГОСТ Р 50571.8.2-2021

Идентичен международному стандарту IEC 60364-8-2:2018

Р 50571.8.2-2021/IEC 60364-8-2:2018 Электроустановки низковольтные. Часть 8-2. Функциональные аспекты. Низковольтные электрические установки потребителей-производителей

Обозначение стандарта:	ГОСТ Р 50571.8.2-2021
Международный аналог:	IEC 60364-8-2:2018
Код ОКС:	91.140.50 (Системы электроснабжения)
Статус в РФ:	Действующий гармонизированный норматив

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает дополнительные требования и рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации низковольтных электроустановок потребителей-производителей (PEI — Prosumer's Electrical Installations), способных как потреблять, так и генерировать электрическую энергию в локальную или распределительную сеть.

2 Нормативные ссылки

ГОСТ 30331.1, ГОСТ Р 50571.8.1, ГОСТ Р 50571.7.712, ГОСТ IEC 62109, ГОСТ Р 58698.

3 Режимы работы установок потребителей-производителей

Стандарт рассматривает три основных режима функционирования: индивидуальный режим работы, режим работы параллельно с распределительной сетью общего пользования и островной (автономный) режим при аварии внешней сети.

4 Управление потоками энергии и электробезопасность

Системы управления энергопотреблением (EEMS) должны оптимизировать использование возобновляемых источников и систем накопления энергии (СНЭ), гарантируя автоматическое отключение от внешней сети при потере питающего напряжения во избежание неконтролируемой подачи энергии в обесточенную сеть.

5 Защита от обратных токов и переходные процессы

Оборудование защиты должно корректно функционировать в условиях изменения направления мощности и токов короткого замыкания со стороны распределенной генерации.

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