

Методические рекомендации

Обеспечение пожарной безопасности на парковках электромобилей
для операторов, проектировщиков и управляющих ТРЦ, ЖК, деловых центров и паркингов

1. Общие положения

Цель: минимизировать риск возгораний на парковках с электромобилями и обеспечить эффективное реагирование в случае ЧС.
Основание: проект СП "Пожарная безопасность электромобилей", СП 113.13330.2023, требования МЧС России (2025 год).

2. Зонирование и проектирование

Условия эксплуатации	Требования
Площадь до 1200 м ²	Специальное зонирование не требуется
Площадь более 1200 м ² и <10 электромобилей	Зонирование по усмотрению (необязательно)
Площадь более 1200 м ² и >10 электромобилей	Обязательное выделение пожарных секций не более 1200 м ² каждая

Рекомендации:

- Парковочные зоны должны быть снабжены противопожарными преградами: дренчерными завесами, противопожарными шторами, перегородками.
- Минимальное расстояние между машинами – не менее 1 метра, между рядами – не менее 6 метров.
- Каждая зона - не более 50–70 машиномест с электрокарами без преград.

3. Противопожарные системы

Обязательно:

- Автоматическое пожаротушение (дренчерная система):
 - Расход: ≥ 1 л/с · м
 - Активируется при температуре или срабатывании датчиков пламени/дыма
- Дымоудаление:
 - Автоматическое включение при задымлении
 - Подача воздуха с противоположной стороны

Рекомендуется:

- Выделенная система тушения на каждую зону с электрокарами.
- Сигнализация должна быть интегрирована с АПС здания и системой оповещения.

4. Безопасность зарядных станций

- Зарядные устройства — только сертифицированные, с контролем температуры и автоотключением при перегреве.
- Обязательный отступ от стен — не менее 1,2 м.

- Запрещено размещать зарядки вблизи эвакуационных выходов и под лестницами.

5. Инструктаж и подготовка персонала

5.1 Обязательное обучение:

- Распознавание признаков перегрева и возгорания аккумулятора
- Работа с огнетушителями, кнопками отключения питания и оповещением
- Алгоритм действий при возгорании:
 1. Немедленный вызов МЧС
 2. Запуск АПС и систем тушения
 3. Эвакуация всех людей
 4. Блокировка доступа к зоне пожара

5.2 Средства первичного тушения:

- На каждые 10 машиномест - по 1 огнетушителю ОХВ или порошковому
- На зарядных станциях - класс D, E или специальные средства для литий-ионных АКБ

6. Знаки, маркировка, информационные материалы

- План эвакуации, размещённый у входа
- Яркие указатели зарядных зон, огнетушителей, автоматических систем тушения
- Размещение табличек:
 - «Парковка электромобилей»
 - «Огнеопасно! Литиевые батареи»
 - «Запрещено курить / использовать открытый огонь»

7. Частые ошибки и как их избежать

Ошибка	Как предотвратить
Смешанное хранение ДВС и электрокаров без перегородок	Всегда разделяйте зоны
Установка зарядки без учета вентиляции	Обеспечьте достаточный воздухообмен
Отсутствие обучения персонала	Проводите инструктаж каждые 6 мес
Установка несертифицированного оборудования	Проверяйте наличие сертификатов соответствия

8. Ответственность и проверки

- Надзор: МЧС России, региональные органы ГПН (Государственный пожарный надзор)
- Штрафы: от 200 000 до 500 000 руб. за нарушения требований СП и ППБ
- Рекомендация: заключать договор с внешней организацией на регулярный аудит противопожарных систем