



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34695.21-1—
2020
(IEC 61851-21-1:2017)

СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДНАЯ

Часть 21-1

Требования электромагнитной совместимости
для проводного подключения бортового
зарядного устройства к источнику
переменного/постоянного тока

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(IEC 61851-21-1:2017, Electric vehicle conductive charging system –
Part 21-1: Electric vehicle on-board charger EMC requirements for conductive
connection to AC/DC supply, MOD)

Зарегистрирован

№ 15401

2 ноября 2020 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 56 «Дорожный транспорт», Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ») и Акционерным обществом «Концерн радиоэлектронной технологии» (АО «КРЭТ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 октября 2020 г. №134-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 61851-21-1:2017 «Автомобильные транспортные средства. Электромобили и автомобили с комбинированными установками. Система проводной зарядки. Часть 21-1. Требования электромагнитной совместимости к проводным соединениям с питанием переменным или постоянным током напряжения для бортовых зарядных устройств» (IEC 61851-21-1:2017 «Electric vehicle conductive charging system – Part 21-1: Electric vehicle on-board charger EMC requirements for conductive connection to AC/DC supply, MOD») путем изменения отдельных слов, ссылок, которые выделены в тексте курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6) и для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, приведены в дополнительном приложении ДА.

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 19 февраля 2021 г. № 11-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34695.21-1—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие условия проведения испытаний	3
5 Требования и методы испытаний	3
5.1 Общие положения	3
5.1.1 Краткая информация	3
5.1.2 Исключения	3
5.2 Помехоустойчивость	4
5.2.1 Общие положения	4
5.2.2 Критерии качества функционирования	7
5.2.3 Степень жесткости испытаний	7
5.2.4 Устойчивость электромобиля к единичным импульсам электрических переходных процессов в силовых линиях переменного и постоянного напряжения	7
5.2.5 Устойчивость электромобиля к выбросам напряжения в силовых линиях переменного и постоянного напряжения	8
5.2.6 Устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям	10
5.2.7 Устойчивость к импульсам питающего напряжения	15
5.2.8 Обзор испытаний на устойчивость и степени жесткости	15
5.3 Электромагнитная эмиссия	15
5.3.1 Условия проведения испытаний	15
5.3.2 Эмиссия гармоник в силовых линиях переменного напряжения	15
5.3.3 Эмиссия, обусловленная изменениями напряжения, пульсациями напряжения и фликером в силовых линиях переменного напряжения	18
5.3.4 Высокочастотные кондуктивные помехи в силовых линиях переменного и постоянного напряжения	18
5.3.5 Высокочастотные кондуктивные помехи в сетях и телекоммуникационных каналах	21
5.3.6 Высокочастотные излучаемые помехи	22
5.3.7 Излучаемые помехи в линиях питания	26
Приложение А (обязательное) Эквиваленты сетей, асимметричные эквиваленты сетей и интегрирование зарядных станций в установку для проведения испытаний	27
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	34
Библиография	36