

**Предложения по поправкам и исправлениям к существующему тексту Правил ООН № 144
(Единообразные предписания, касающиеся системы вызова экстренных оперативных служб)
согласно документов ECE/TRANS/WP.29/GRSG/2019/23 (предложения по поправкам серии 01)
и ECE/TRANS/WP.29/GRSG/2019/18 (предложения по исправлению 1)**

Изменения к существующему тексту Правил ООН выделены красным жирным шрифтом, удаление – путем зачеркивания. Обоснования приведены в документах ECE/TRANS/WP.29/GRSG/2019/23 и ECE/TRANS/WP.29/GRSG/2019/18 соответственно.

Изменения, включенные в проект поправок (документ - ECE/TRANS/WP.29/GRSG/2019/23) затрагивают только следующие пункты по тексту Правил ООН № 144: п.п. 1.1; 1.3; 34.1; 41.

Изменения, включенные в проект исправлений (документ - ECE/TRANS/WP.29/GRSG/2019/18) затрагивают только следующие пункты по тексту Правил ООН № 144: п.п. 7.3.11; 17.3; 17.5; 17.6.4; 26.2.1.2.2; 26.2.1.3.2; 26.2.2.1.2; 26.3; 26.3.1; 26.5.3; 34.1; 35.5.1.2.2; 35.5.1.3.2; 35.5.2.1.2.

Правила № 144 ООН

Единообразные предписания, касающиеся:

- Ia. Компонентов средств вызова экстренных оперативных служб (КВЭС)**
- Ib. Устройств вызова экстренных оперативных служб (УВЭС), которые предназначены для установки на транспортных средствах категорий M₁ и N₁**
- II. Транспортных средств в отношении их систем вызова экстренных служб (СВЭС), когда они оснащены УВЭС официально утвержденного типа**
- III. Транспортных средств в отношении их систем вызова экстренных оперативных служб (СВЭС), когда они оснащены УВЭС, которое не получило официального утверждения типа**

Содержание

	<i>Стр.</i>
1. Область применения	6
2. Общие определения	7
Часть Ia	
Официальное утверждение компонентов, которые предназначены для установки в устройствах вызова экстренных оперативных служб (УВЭС).....	10
3. Определения	10
4. Заявка на официальное утверждение КВЭС.....	10
5. Маркировка КВЭС	11

6.	Официальное утверждение	11
7.	Общие требования.....	12
8.	Модификация и распространение официального утверждения типа КВЭС	17
9.	Соответствие производства.....	17
10.	Санкции, налагаемые за несоответствие производства	18
11.	Окончательное прекращение производства.....	18
12.	Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа	18
Часть Ib	Официальное утверждение УВЭС, которые предназначены для установки на транспортных средствах категорий M ₁ и N ₁	19
13.	Определения	19
14.	Заявка на официальное утверждение УВЭС.....	19
15.	Маркировка.....	19
16.	Официальное утверждение	19
17.	Требования.....	20
18.	Модификация типа УВЭС и распространение официального утверждения	25
19.	Соответствие производства.....	26
20.	Санкции, налагаемые за несоответствие производства	26
21.	Окончательное прекращение производства.....	26
22.	Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа	27
Часть II	Официальное утверждение транспортных средств в отношении их СВЭС, когда они оснащены УВЭС официально утвержденного типа	28
23.	Определения	28
24.	Заявка на официальное утверждение	28
25.	Официальное утверждение	28
26.	Требования.....	29
27.	Модификация типа транспортного средства, оборудованного УВЭС, которое было официально утверждено на основании части Ib настоящих Правил, и распространение официального утверждения.....	37
28.	Соответствие производства.....	38
29.	Санкции, налагаемые за несоответствие производства	38
30.	Окончательное прекращение производства.....	39
31.	Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа	39
Часть III	Официальное утверждение транспортных средств в отношении их СВЭС, когда они оснащены УВЭС, которое не получило отдельного официального утверждения в соответствии с частью Ib настоящих Правил	40
32.	Определения	40
33.	Заявка на официальное утверждение типа транспортного средства, оборудованного СВЭС.....	40
34.	Официальное утверждение	40
35.	Требования.....	41

36.	Модификация типа транспортного средства, оборудованного СВЭС, и распространение официального утверждения.....	49
37.	Соответствие производства.....	50
38.	Санкции, налагаемые за несоответствие производства.....	50
39.	Окончательное прекращение производства.....	50
40.	Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа.....	51

Приложения

1	Сообщение, касающееся предоставления официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения, окончательного прекращения производства типа КВЭС, предназначенного для установки в УВЭС на транспортных средствах категорий М ₁ и N ₁ и официально утвержденного на основании части Ia Правил № 144 ООН.....	52
2	Сообщение, касающееся предоставления официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения, окончательного прекращения производства типа УВЭС, предназначенного для установки на транспортных средствах категорий М ₁ и N ₁ и официально утвержденного на основании части Ib Правил № 144 ООН.....	55
3	Сообщение, касающееся предоставления официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения, окончательного прекращения производства типа транспортного средства категории М ₁ или N ₁ на основании части II Правил № 144 ООН.....	57
4	Сообщение, касающееся предоставления официального утверждения, распространения официального утверждения, отказа в официальном утверждении, отмены официального утверждения, окончательного прекращения производства типа транспортного средства категории М ₁ или N ₁ , официально утвержденного на основании части III Правил № 144 ООН.....	59
5	Информационный документ для официального утверждения типа компонента средств вызова экстренных оперативных служб (КВЭС).....	61
6	Информационный документ для официального утверждения типа устройств вызова экстренных оперативных служб (УВЭС).....	63
7	Информационный документ для официального утверждения типа транспортного средства в отношении установки устройств вызова экстренных оперативных служб (УВЭС) официально утвержденного типа.....	64
8	Информационный документ об официальном утверждении типа транспортных средств в отношении их системы вызова экстренных оперативных служб (СВЭС), когда они оснащены УВЭС, которое не получило официального утверждения типа.....	66
9	Метод испытания на проверку стойкости к механическому воздействию.....	68
10	Методы испытания применительно к навигационным решениям.....	70
11	Метод испытания на эффективность работы УВЭС/СВЭС.....	82
	Добавление: Языки и фразы для оценки голосовых сообщений, передаваемых по системе громкой связи.....	84
12	Определение минимального набора данных (МНБ).....	90

1. Область применения

Пункт 1.1 изменить следующим образом:

- 1.1 Настоящие Правила применяются к:
- a) часть Ia: официальному утверждению компонентов средств вызова экстренных оперативных служб (КВЭС), которые предназначены для установки в устройствах вызова экстренных оперативных служб (УВЭС);
 - b) часть Ib: официальному утверждению УВЭС, которые предназначены для установки на транспортных средствах категорий M₁ и N₁¹;
- по просьбе заявителя, к официальному утверждению УВЭС, которые предназначены для установки на транспортных средствах других категорий.
 - c) часть II: официальному утверждению транспортных средств категорий M₁ и N₁¹ в отношении их систем вызова экстренных оперативных служб (СВЭС), когда они оснащены УВЭС, официально утвержденной на основании части Ib настоящих Правил;
 - d) часть III: официальному утверждению транспортных средств категорий M₁ и N₁¹ в отношении их СВЭС, когда они оснащены УВЭС, которое не получило отдельного официального утверждения в соответствии с частью Ib настоящих Правил.
- 1.2 Они не применяются к:
- a) функциональным возможностям коммуникационного модуля и антенны коммуникационного устройства, если настоящими Правилами не предписано иного;
 - b) данным, направляемым в пункт экстренной связи общего пользования (ПЭСОП) в дополнение к минимальному набору данных (МНД), формату данных, механизму и логике передачи данных, протоколу обмена данными, режимам работы и порядку перехода с одного режима на другой, выполнению тестового вызова и передаче данных контрольного примера, отклику на предусмотренные протоколом и поступившие по сети команды, а также логике создания учетной записи;
 - c) конфиденциальности информации, защите данных и обработке персональных данных;
 - d) периодическому техническому осмотру (ПТО);
 - e) автоматическому приведению в действие СВЭС в случае опрокидывания транспортного средства.

Пункт 1.3 изменить следующим образом:

- 1.3 Транспортные средства,
- a) не относящиеся к области применения ни Правил № 94 ООН, ни Правил № 95 ООН и не оснащенные механизмом автоматического приведения в действие СВЭС;

¹ В соответствии с определениями, содержащимися в разделе 2 Сводной резолюции о конструкции транспортных средств (СР.3) (документ ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.6) – www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29resolutions.html.

~~б) категории М₁, относящиеся к области применения Правил № 94 ООН и не оборудованные фронтальной подушкой безопасности;~~

~~в) категории N₁, относящиеся к области применения Правил № 95 ООН и не оборудованные боковой подушкой безопасности;~~

бв) категории М₁, общая допустимая масса которых превышает 3,5 т;
и

вс) бронированные транспортные средства¹

исключаются из области применения настоящих Правил.

1.4 По просьбе подателя заявки официальному утверждению может подлежать обеспечиваемая глобальной навигационной спутниковой системой (ГНСС) точность определения местоположения.

Если же податель заявки запрашивает официальное утверждение УВЭС/СВЭС или КВЭС без обеспечиваемой ГНСС точности местоопределения, как предусмотрено настоящими Правилами, то применяются национальные предписания Договаривающихся сторон.

1.5 По просьбе подателя заявки официальному утверждению может подлежать качество голосовой беспроводной связи до столкновения.

Если же податель заявки запрашивает официальное утверждение СВЭС без оценки качества голосовой беспроводной связи, как предусмотрено настоящими Правилами, то применяются национальные предписания Договаривающихся сторон.

2. Общие определения

Для целей настоящих Правил:

2.1 «коммуникационный модуль» означает компонент, предназначенный для голосового сообщения и передачи данных о ДТП по наземной сети мобильной связи общего пользования (НСМСОП);

2.2 «человеко-машинный интерфейс (ЧМИ)» означает компонент или функциональный элемент УВЭС/КВЭС/СВЭС, предназначенный для взаимодействия пользователя с устройством, включая прием и получение пользователем зрительной информации, а также введение им команд управления;

2.3 «протокол обмена данными» означает совокупность правил и соглашений, определяющих содержание, формат, параметры времени, последовательность и проверку ошибок в сообщениях, которыми обмениваются КВЭС/УВЭС/СВЭС с устройствами ПЭСОП;

2.4 «государственный/частный пункт экстренной связи общего пользования (ПЭСОП)» означает находящееся в ведении государственного органа либо частной организации (получившей соответствующую лицензию от национального правительства или компетентных ведомств) конкретное место, где принимаются экстренные телефонные вызовы;

2.5 «подушка безопасности» означает устройство, которое в случае сильного удара, воздействующего на транспортное средство, автоматически раскрывает соответствующий эластичный компонент, предназначенный для ограничения силы удара, которому подвергается водитель или пассажир транспортного средства в результате контакта какой-либо части или частей тела с элементами салона;

2.6 «источник питания» означает компонент(ы), который(е) подает(ют) электрическую энергию на КВЭС, УВЭС или СВЭС;

- 2.7 «резервный источник питания» означает компонент(ы), который(е) подает(ют) электрическую энергию на КВЭС/УВЭС/СВЭС при выходе из строя основного источника питания;
- 2.8 «глобальная навигационная спутниковая система (ГНСС)» означает спутниковую систему, служащую для засечки местоположения, определения скорости перемещения и считывания временной информации приемника пользователя в любой точке на поверхности земли;
- 2.9 «приемник глобальной навигационной спутниковой системы (приемник ГНСС)» означает компонент, предназначенный для определения местоположения транспортного средства и считывания временной информации по сигналам, поступающим от глобальных навигационных спутниковых систем. Приемник ГНСС может быть встроен в КВЭС/УВЭС/СВЭС либо другой внешний управляющий модуль при условии, что КВЭС/УВЭС/СВЭС обеспечивает возможность предоставления им информации о местоположении транспортного средства в случае аварии;
- 2.10 «спутниковая система дифференциальной коррекции (ССДК)» означает систему, служащую для формирования корректирующей информации (устранения обусловленных помехами локальных погрешностей) к сигналам ГНСС и ее передачи через сеть наземных станций (например, Европейскую дополнительную геостационарную навигационную службу (EGNOS), Широкозонную усиливающую систему (WAAS) или Квази-зенитную спутниковую систему (QZSS));
- 2.11 «ГЛОНАСС» означает ГНСС Российской Федерации;
- 2.12 «ГАЛИЛЕО» означает ГНСС Европейского союза;
- 2.13 «GPS» означает ГНСС Соединенных Штатов Америки;
- 2.14 «протокол NMEA-0183» означает формат передачи электрических характеристик и технических данных, разработанный Национальной ассоциацией морской электроники (НАМЭ) на базе ASCII и протокола последовательной передачи данных, который – ввиду его простоты – был принят многими отраслями, в том числе производителями приемников ГНСС, в качестве добровольного стандарта;
- 2.15 «фактор ухудшения точности плановых координат (ФУТПК)» означает непрерывное измерение для целей параметрического описания геометрического взаиморасположения спутников и определения того, насколько негативно оно сказывается на точности определения текущей позиции приемника ГНСС; при расчетах учитывают как горизонтальную, так и вертикальную составляющие погрешности;
- 2.16 «система координат WGS-84» означает наиболее распространенную и рекомендуемую всемирную систему геодезических параметров Земли, первоначально разработанную Национальным агентством геопрограммной разведки США для целей GPS и широко используемую ныне производителями приемников ГНСС;
- 2.17 «открытое пространство» означает сценарий воспроизведения обеспечиваемой спутником радиовидимости в сельской местности и пригородных районах, т.е. в условиях, когда сигналы ГНСС не отражаются зданиями, деревьями и т.д., что упрощает их поступление на приемник ГНСС;
- 2.18 «городской каньон» означает сценарий воспроизведения обеспечиваемой спутником радиовидимости в городских районах, т.е. в условиях, когда сигналы ГНСС отражаются зданиями, деревьями и т.д., что затрудняет их поступление на приемник ГНСС;

- 2.19 «чувствительность» означает показатель эффективности работы ГНСС для оценки – в расчете на один спутник – минимальной мощности сигнала на входе антенны, что позволяет приемнику ГНСС осуществлять привязку местоположения;
- 2.20 «полоса L1/E1» означает часть радиочастотного спектра в диапазоне 1 559–1 591 МГц (с медианной частотой 1 575,42 МГц), отведенную Международным союзом электросвязи (МСЭ) для использования сетью радионавигационной спутниковой службы;
- 2.21 «время первой привязки местоположения» означает отставание по времени между моментом активации приемника ГНСС и началом вывода достоверных навигационных данных;
- 2.22 «режим перезапуска с начальной загрузкой» означает состояние приемника ГНСС, когда данные о местоположении, скорости, временные данные, каталог зафиксированных событий и координаты небесных ориентиров не занесены в блок памяти приемника, и поэтому расчет навигационного решения надлежит производить посредством панорамного обзора;
- 2.23 «УВЭС (устройство вызова экстренных оперативных служб)» означает блок или комплекс компонентов, выполняющих по крайней мере следующие функции:
- a) прием и/или генерация в автоматическом и ручном режиме инициирующих сигналов; и
 - b) направление минимального набора данных (МНД).
- Оно может также выполнять любую из следующих функций:
- a) прием информации о местоположении или определение местоположения транспортного средства;
 - b) выдача предупреждающего сигнала; и
 - c) обеспечение биполярных звуковых сигналов для голосового сообщения,
- если в настоящих Правилах не указано иное.
- 2.24 «СВЭС (система вызова экстренных оперативных служб)» означает установленное на транспортном средстве УВЭС;
- 2.25 «инициирующий сигнал» означает логический сигнал с запросом на операцию экстренного вызова;
- 2.26 «минимальный набор данных (МНД)» означает набор данных, определенный в приложении 12;
- 2.27 «управляющий модуль» означает компонент, предназначенный для обеспечения совместного функционирования всех компонентов КВЭС/УВЭС/СВЭС;
- 2.28 «генератор информационных сигналов» означает устройство, которое передает информацию о состоянии выполнения операции экстренного вызова;
- 2.29 «генератор предупреждающих сигналов» означает контрольный датчик, который посылает диагностический сигнал о неисправности КВЭС/УВЭС/СВЭС;
- 2.30 «антенна для сети мобильной связи» означает компонент, обеспечивающий передачу данных и биполярных звуковых сигналов для голосового сообщения;
- 2.31 «многозадачный дисплей» означает дисплей, на котором одновременно могут отображаться более одного сообщения;

- 2.32 «общая допустимая масса» означает технически допустимую максимальную массу транспортного средства, заявленную изготовителем;
- 2.33 «точка R» означает контрольную точку каждого сиденья, определяемую изготовителем относительно конструкции транспортного средства и указываемую в приложении 8 к Правилам № 94 ООН.

Часть Ia – Официальное утверждение компонентов, которые предназначены для установки в устройствах вызова экстренных оперативных служб (УВЭС)

3. Определения

- 3.1 «КВЭС (компонент средств вызова экстренных оперативных служб)» означает один из следующих компонентов либо их комбинацию:
- a) управляющий модуль и соответствующий(е) соединитель(и)²;
 - b) коммуникационный модуль и соответствующий(е) соединитель(и)², за исключением микрофонов и громкоговорителей;
 - c) резервный источник питания (при наличии) и соответствующий(е) соединитель(и)²;
 - d) источник питания и соответствующий(е) соединитель(и)²;
 - e) антенну для сети мобильной связи и соответствующий(е) соединитель(и)²;
 - f) приемник ГНСС и соответствующий(е) соединитель(и)²;
 - g) антенну ГНСС и соответствующий(е) соединитель(и)²;
 - h) генератор предупреждающих сигналов²;
 - i) генератор информационных сигналов².
- 3.2 «Антенна для сети мобильной связи» означает компонент, обеспечивающий передачу данных и биполярных звуковых сигналов для голосового сообщения.
- 3.3 «Тип КВЭС» означает устройства, которые не имеют существенных различий в отношении:
- a) торгового наименования или товарного знака изготовителя;
 - b) конструкции.

4. Заявка на официальное утверждение КВЭС

- 4.1 Заявку на официальное утверждение типа КВЭС подает изготовитель либо его надлежащим образом уполномоченный представитель.
- 4.2 Образец информационного документа приведен в приложении 5.

² Длина жгута проводов и, в соответствующих случаях, способ его крепления могут определяться подателем заявки по согласованию с технической службой, с тем чтобы жгут был репрезентативным для КВЭС в различной комплектации.

- 4.3 Применительно к каждому подлежащему официальному утверждению типу КВЭС к заявке прилагают соответствующие репрезентативные образцы КВЭС в полной комплектации в количестве, достаточном для проведения испытаний, предусмотренных настоящими Правилами. По усмотрению технической службы, ответственной за проведение испытаний, могут запрашиваться дополнительные образцы.

5. Маркировка КВЭС

- 5.1 На образцах КВЭС, представленных на официальное утверждение, должны быть нанесены торговое наименование или товарный знак изготовителя. Эта маркировка наносится, по меньшей мере, на блок(и), содержащий(е) приемник ГНСС и коммуникационный модуль. Такая маркировка должна быть четкой и нестираемой.
- 5.2 На блоке(ах), содержащем(их) приемник ГНСС и коммуникационный модуль, должно быть место, достаточное для нанесения знака официального утверждения. Это место указывают на чертежах, упомянутых в приложении 5.

6. Официальное утверждение

Изготовитель представляет пакет документации о базовой конструкции КВЭС, а также относительно средств, призванных обеспечить увязку (например, идентификационный номер) с последующим(и) официальным(и) утверждением(ями) УВЭС по части Ib.

- 6.1 Если образцы, представленные на официальное утверждение, отвечают требованиям пункта 7 настоящих Правил, то соответствующий тип КВЭС считают официально утвержденным. Поскольку отдельные требования пункта 7 являются факультативными, то компетентный орган указывает в карточке сообщения, содержащейся в приложении 1, проверки, которым был подвергнут КВЭС.
- 6.2 Каждому официально утвержденному типу присваивают номер официального утверждения, первые две цифры которого (в настоящее время 00) указывают серию поправок, включающих последние наиболее значительные технические изменения, внесенные в Правила к моменту предоставления официального утверждения. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присвоить этот номер другому типу КВЭС.
- 6.3 Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, уведомляются об официальном утверждении, отказе в официальном утверждении, распространении или отмене официального утверждения либо об окончательном прекращении производства того или иного типа КВЭС на основании настоящих Правил посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 1 к настоящим Правилам.
- 6.4 На каждый КВЭС, соответствующий типу, официально утвержденному на основании настоящих Правил, наносят помимо знака, предписанного в пункте 5.1, в предусмотренном в пункте 5.2 выше месте хорошо видимый международный знак официального утверждения, соответствующий образцу, приведенному в приложении 1, и состоящий из:
- 6.4.1 круга с проставленной в нем буквой «E», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение;

- 6.4.2 номера настоящих Правил, за которым следуют буква «R», тире и номер официального утверждения, проставленные справа от круга, предписанного в пункте 6.4.1.
- 6.5 Знак официального утверждения должен быть удобочитаемым и нестираемым.

7. Общие требования

- 7.1 По просьбе подателя заявки на официальное утверждение предписания настоящего пункта, касающиеся отправки данных и речевого соединения, могут являться составной частью официального утверждения типа КВЭС. В этом случае применяют нижеследующие положения.

По получении инициирующего сигнала КВЭС осуществляет отправку данных и устанавливает речевое соединение с ПЭСОП.

Если отправка данных не удалась, то КВЭС осуществляет повторную отправку данных.

Если КВЭС удалось осуществить отправку данных, но речевое соединение затем было прервано, то предпринимается попытка восстановить речевое соединение.

В случае невозможности установить речевое соединение и/или осуществить отправку данных по каналам сети мобильной связи, соответствующие данные заносятся в долговременную память устройства, а КВЭС пытается осуществить повторную отправку данных и установить речевое соединение.

- 7.2 По просьбе подателя заявки на официальное утверждение предписания, касающиеся электромагнитной совместимости, могут являться составной частью официального утверждения типа КВЭС. В этом случае применяют нижеследующие положения.

На эффективность КВЭС не должны отрицательным образом влиять магнитные или электрические поля. Это предписание считается выполненным, если соблюдаются технические требования и переходные положения поправок серии 04 или любой более поздней серии поправок к Правилам № 10 ООН.

- 7.3 Определение местоположения

По просьбе подателя заявки на официальное утверждение предписания, касающиеся определения местоположения, могут являться составной частью официального утверждения типа КВЭС. В этом случае применяют нижеследующие положения.

Если КВЭС оснащен – согласно пункту 1.4 – приемником ГНСС, поддерживающим не менее трех ГНСС (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), и способен принимать и обрабатывать сигналы ССДК, то в этом случае КВЭС должен отвечать требованиям, предусмотренным в пунктах 7.3.1–7.3.11.

Соответствие КВЭС требованиям, предъявляемым к определению местоположения, подтверждают путем проведения испытаний с использованием методов, описанных в приложении 10 «Методы испытания применительно к навигационным решениям».

- 7.3.1 Приемник ГНСС должен обеспечивать возможность получения навигационного решения в формате протокола NMEA-0183 (сообщения RMC, GGA, VTG, GSA и GSV). Описание порядка настройки КВЭС на

выдачу сообщений NMEA-0183 приводится в руководстве по эксплуатации.

- 7.3.2 Приемник ГНСС как составной элемент КВЭС должен обеспечивать возможность приема и обработки сигналов отдельных ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем, включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS.
- 7.3.3 Приемник ГНСС как составной элемент КВЭС должен обеспечивать возможность приема и обработки комбинированных сигналов ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), а также от ССДК.
- 7.3.4 Приемник ГНСС как составной элемент КВЭС должен обеспечивать возможность получения информации о местоположении в системе координат WGS-84.
- 7.3.5 Погрешность определения плановых координат не должна превышать:
- a) в условиях «открытого пространства»: 15 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и факторе ухудшения точности плановых координат (ФУТПК), составляющем от 2,0 до 2,5;
 - b) в условиях «городского каньона»: 40 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и ФУТПК, составляющем от 3,5 до 4.
- 7.3.6 Устанавливаются заданные требования применительно к точности:
- a) для скоростного диапазона 0–140 км/ч;
 - b) для диапазона значений линейного ускорения при нагрузке 0–2 g.
- 7.3.7 Чувствительность на входе приемника:
- a) время детектирования сигналов ГНСС (перезапуск с начальной загрузкой) при уровне сигнала на входе антенны КВЭС минус 144 дБм не превышает 3 600 с;
 - b) время отслеживания сигналов ГНСС и расчета навигационного решения при уровне сигнала на входе антенны КВЭС минус 155 дБм укладывается в промежуток до 600 с;
 - c) обеспечивается возможность восстановления слежения за сигналами ГНСС и расчета навигационного решения, причем соответствующее время – при уровне сигнала на входе антенны КВЭС минус 150 дБм – не превышает 60 с.
- 7.3.8 Время с момента перезапуска с начальной загрузкой до первой привязки местоположения не должно превышать:
- a) 60 с при уровне сигнала до минус 130 дБм;
 - b) 300 с при уровне сигнала до минус 140 дБм.
- 7.3.9 Время восстановления слежения за сигналами ГНСС после 60-секундного срыва слежения из-за затенения при уровне сигнала до минус 130 дБм не должно превышать 20 с после восстановления обеспечиваемой навигационным спутником радиовидимости.
- 7.3.10 Приемник ГНСС должен обеспечивать возможность осуществлять привязку местоположения не реже чем раз в секунду.

Пункт 7.3.11 изменить следующим образом:

- 7.3.11 Процедурам испытания по приложению ~~8~~ **10** подвергают либо блок КВЭС, включая функцию постобработки, либо непосредственно приемник ГНСС как составной элемент КВЭС.

- 7.4 Средства доступа к НСМСОП
- По просьбе подателя заявки на официальное утверждение предписания, касающиеся средств доступа к НСМСОП, могут являться составной частью официального утверждения типа КВЭС.
- В этом случае применяют нижеследующее положение. КВЭС должен быть оснащен встроенными аппаратными средствами, обеспечивающими возможность регистрации/аутентификации в сети НСМСОП и получения доступа к ней.
- 7.5 Информационный и предупреждающий сигналы КВЭС
- Если управляющий модуль является частью КВЭС, то – по соответствующей просьбе подателя заявки на официальное утверждение – процедура официального утверждения типа КВЭС может предусматривать проверку информационных и предупреждающих сигналов. В этом случае применяют нижеследующие положения.
- 7.5.1 В случае КВЭС, который приводится в действие автоматически или вручную, передают следующую информацию о состоянии выполнения операции экстренного вызова:
- система производит обработку запроса (вызов экстренных оперативных служб инициирован, соединение устанавливается либо ведется передача данных);
 - сбой при передаче (соединение не установлено или неудачная попытка передачи данных).
- 7.5.2 Диагностический предупреждающий сигнал подается в случае внутреннего отказа КВЭС. Визуальный индикатор неисправности КВЭС не должен гаснуть, пока сохраняется сбой. Он может на время отключаться, однако должен вновь загораться всякий раз, когда включается зажигание или активируется функция центрального управления транспортным средством (в зависимости от того, что применимо).
- 7.5.2.1 Изготовитель предоставляет органу по официальному утверждению типа соответствующие разъяснения и техническую документацию, позволяющую получить общее представление о работе функции сигнализации неисправностей. Эта документация хранится у изготовителя и доступна для ознакомления технической службой в момент официального утверждения типа (если КВЭС оснащен соответствующим компонентом).
- Охвату подлежат по крайней мере нижеследующие позиции:

Таблица 1

Шаблон данных для функции самотестирования

<i>Позиция</i>		<i>Примечания</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
Управляющий модуль	Внутренний отказ	Внутренний отказ означает, например, аппаратный отказ, несрабатывание сторожевого таймера, ошибку контрольной суммы пакетов, нарушение образа программного обеспечения и др.
Коммуникационный модуль	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	Неисправность модуля можно выявить по отсутствию цифровой связи между управляющим модулем и коммуникационным модулем.

<i>Позиция</i>		<i>Примечания</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
Коммуникационное устройство доступа к сети мобильной связи	Внутренний отказ	Необходимая позиция в силу ключевого значения устройства: отказ означает, что СВЭС не может выполнять свою функцию.
Приемник ГНСС	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	
Приемник ГНСС	Внутренний отказ	
Антенна для сети мобильной связи	Повреждение электрического соединения	
Антенна ГНСС	Повреждение электрического соединения	
Блок контроля за столкновениями (БКС)	Повреждение электрического соединения	Например, система датчиков столкновения, триггерное устройство и др.
БКС	Внутренний отказ	Если находится в нерабочем состоянии, то автоматический экстренный вызов невозможен. Если процедурой официального утверждения КВЭС (часть Ia) проверка на внутренний отказ БКС не предусматривается, то на этот блок распространяется процедура официального утверждения УВЭС (часть Ib).
Источник питания	Повреждение электрического соединения	Специально выделенная батарея питания подсоединена.
СИМ	Не имеется	Данная позиция применима только при использовании сменяемой СИМ-карты.
Резервный источник питания (при наличии)	Степень зарядки; порог предупреждения устанавливается по усмотрению изготовителя	Сбой в случае, если степень зарядки достигла критического уровня, определенного изготовителем.

Проверку работы функции сигнализации неисправностей КВЭС проводят в соответствии с техническими условиями изготовителя. Это может быть либо фактическое испытание, либо имитационное моделирование.

7.5.2.2 Процедура испытания

Испытание на проверку функции самотестирования

7.5.2.2.1 КВЭС в типовой комплектации подвергают нижеследующему испытанию.

7.5.2.2.2 Имитируют неисправность системы КВЭС посредством вывода из строя одного или нескольких жизненно важных узлов, контролируемых функцией самотестирования согласно технической документации, представленной изготовителем. Узел (узлы) выбирают по усмотрению технической службы.

- 7.5.2.2.3 На КВЭС подают электропитание и в зависимости от конкретного случая проверяют загорание контрольного датчика предупреждающих сигналов КВЭС либо генерацию электрического сигнала.
- 7.5.2.2.4 КВЭС обесточивают и устанавливают в нормальный режим работы.
- 7.5.2.2.5 На КВЭС подают электропитание и в зависимости от конкретного случая проверяют, чтобы контрольный датчик предупреждающих сигналов КВЭС не загорелся или выключился вскоре после первоначального загорания, либо чтобы вскоре после подачи электропитания не происходило генерирование электрического сигнала или этот сигнал прекращался после его первоначальной генерации.
- 7.5.3 Вместо подачи информационного или предупреждающего сигнала КВЭС может подавать соответствующий электрический сигнал на другие блоки транспортного средства, например приборный щиток, на котором и высвечивается информационный или предупреждающий сигнал.
- 7.6 Источник питания
- По просьбе подателя заявки на официальное утверждение предписания, касающиеся источника питания, могут являться составной частью официального утверждения типа КВЭС.
- В этом случае применяют нижеследующие положения.
- 7.6.1 Если КВЭС оснащен резервным источником питания, то по просьбе подателя заявки проводят проверку на предмет способности КВЭС работать автономно: вначале в течение периода времени продолжительностью не менее 5 минут в режиме голосовой связи, затем 60 минут в режиме обратного звонка (режим ожидания, регистрация в сети) и, наконец, не менее 5 минут снова в режиме голосовой связи.
- 7.6.2 Если КВЭС не оснащен резервным источником питания, то отсутствие резервного источника питания четко указывают в информационном документе, предусмотренном в приложении 5.
- 7.7 Ударостойкость
- Соблюдение этого требования проверяют применительно к каждому КВЭС, за исключением приемника ГНСС и антенны ГНСС.
- По просьбе подателя заявки на официальное утверждение процедура официального утверждения типа КВЭС может предусматривать проверку на ударостойкость.
- В этом случае применяют нижеследующие положения.
- 7.7.1 После удара КВЭС должен оставаться в рабочем состоянии. Выполнение этого требования проверяют согласно приложению 9.
- 7.7.2 Применительно к управляющему модулю, коммуникационному модулю и, в соответствующем случае, приемнику ГНСС проверку на ударостойкость проводят путем оценки передачи МНД и проверки функциональных возможностей ЧМИ в соответствии с пунктами 2.1 и 2.3 приложения 11. С этой целью сразу же после испытания на салазках КВЭС может устанавливаться на репрезентативный испытательный стенд, позволяющий имитировать подачу инициирующего сигнала для генерирования и направления МНД и считывания функциональных параметров ЧМИ.
- 7.7.3 В случае антенны для сети мобильной связи выполнение этого требования проверяют путем измерения коэффициента стоячей волны по напряжению (КСВН) и проверки того, чтобы КСВН отвечал техническим требованиям, предписанным изготовителем для данной антенны в условиях испытания после аварии.

- 7.7.4 В случае источника питания (если КСВН оснащен им) выполнение этого требования проверяют путем испытания батареи питания:
- a) проводят проверку на предмет сохранения целостности кабельных разъемов при ударе;
 - b) измеряют напряжение и емкость и проверяют, соответствуют ли они значениям, указанным в спецификации изготовителя.

8. Модификация и распространение официального утверждения типа КВЭС

- 8.1 Каждую модификацию типа КВЭС доводят до сведения органа по официальному утверждению типа, предоставившего официальное утверждение данного типа КВЭС. Этот орган в таком случае может:
- a) либо решить в консультации с изготовителем, что надлежит предоставить новое официальное утверждение типа; либо
 - b) использовать процедуру, предусмотренную в пункте 8.1.1 (Пересмотр) и, если это применимо, процедуру, предусмотренную в пункте 8.1.2 (Распространение).

8.1.1 Пересмотр

Если сведения, зарегистрированные в информационных документах, предусмотренных в приложении 5, изменились и орган по официальному утверждению типа приходит к заключению, что внесенные изменения едва ли окажут ощутимое негативное воздействие и что в любом случае транспортное средство по-прежнему отвечает установленным требованиям, то эти изменения квалифицируются в качестве «пересмотра».

В таком случае орган по официальному утверждению типа при необходимости издает пересмотренные страницы информационных документов, содержащихся в приложении 5, четко указывая на каждой пересмотренной странице характер изменения и дату переиздания. Считается, что сводный обновленный вариант информационных документов, содержащихся в приложении 5, сопровождаемый подробным описанием изменения, отвечает данному требованию.

8.1.2 Распространение

Изменение обозначают как «распространение», если помимо изменения сведений, зарегистрированных в информационной папке:

- a) требуются дополнительные осмотры или испытания; либо
 - b) изменились какие-либо данные в карточке сообщения (за исключением приложений к ней); либо
 - c) запрашивается официальное утверждение на основании более поздней серии поправок после ее вступления в силу.
- 8.2 Уведомление о подтверждении официального утверждения с указанием внесенных изменений или об отказе в официальном утверждении направляют Сторонам Соглашения, применяющим настоящие Правила, посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 1 к настоящим Правилам.
- 8.3 Компетентный орган, распространяющий официальное утверждение, проставляет порядковый номер в каждой карточке сообщения, составляемой для такого распространения.

9. Соответствие производства

- 9.1 Процедуры обеспечения соответствия производства должны удовлетворять требованиям, изложенным в приложении 1 к Соглашению (E/ECE/TRANS/505/Rev.3).
- 9.2 Каждый КВЭС, официально утвержденный на основании настоящих Правил, изготавливают таким образом, чтобы он соответствовал официально утвержденному типу, удовлетворяя требованиям, изложенным в пункте 7 выше.

10. Санкции, налагаемые за несоответствие производства

- 10.1 Официальное утверждение, предоставленное в отношении какого-либо типа КВЭС на основании настоящих Правил, может быть отменено, если не соблюдается требование, изложенное в пункте 9.1 выше, или если данный КВЭС не выдержал проверочных испытаний, предписанных в пункте 9.2 выше.
- 10.2 Если какая-либо Сторона Соглашения, применяющая настоящие Правила, отменяет официальное утверждение, предоставленное ею ранее, то она незамедлительно уведомляет об этом другие Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ОФИЦИАЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ ОТМЕНЕНО» и проставляют подпись и дату.

11. Окончательное прекращение производства

Если держатель официального утверждения полностью прекращает производство какого-либо типа КВЭС, официально утвержденного в соответствии с настоящими Правилами, то он информирует об этом компетентный орган, предоставивший официальное утверждение. По получении соответствующего сообщения данный орган информирует о нем другие Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ПРОИЗВОДСТВО ПРЕКРАЩЕНО» и проставляют подпись и дату.

12. Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа

Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, сообщают в Секретариат Организации Объединенных Наций названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа, которые предоставляют официальные утверждения и которым должны направляться выдаваемые в других странах регистрационные карточки официального утверждения, отказа в официальном утверждении, распространения или отмены официального утверждения.

Часть Ib – Официальное утверждение УВЭС, которые предназначены для установки на транспортных средствах категорий M₁ и N₁

13. Определения

Для целей части Ib настоящих Правил:

13.1 «тип УВЭС» означает устройства, которые не различаются по таким существенным аспектам, как:

- a) торговое наименование или товарный знак изготовителя;
- b) их конструкция.

14. Заявка на официальное утверждение УВЭС

14.1 Заявку на официальное утверждение типа УВЭС подает изготовитель либо его надлежащим образом уполномоченный представитель.

14.2 Образец информационного документа приведен в приложении 6.

14.3 Применительно к каждому подлежащему официальному утверждению типу УВЭС к заявке прилагают соответствующие репрезентативные образцы УВЭС в полной комплектации в количестве, достаточном для проведения испытаний, предусмотренных настоящими Правилами. По усмотрению технической службы, ответственной за проведение испытаний, могут запрашиваться дополнительные образцы.

15. Маркировка

15.1 На образцах УВЭС, представленных на официальное утверждение, должны быть нанесены торговое наименование или товарный знак изготовителя. Эта маркировка наносится, по меньшей мере, на блок или блоки, содержащий(е) приемник ГНСС и коммуникационный модуль (при наличии). Такая маркировка должна быть четкой и нестираемой.

15.2 На блоке(ах), содержащем(их) приемник ГНСС и коммуникационный модуль, должно быть место, достаточное для нанесения знака официального утверждения. Это место указывают на чертежах, упомянутых в приложении 6.

16. Официальное утверждение

16.1 Если образцы, представленные на официальное утверждение, отвечают требованиям пункта 17 настоящих Правил, то соответствующий тип УВЭС считают официально утвержденным.

Если в заявке на официальное утверждение УВЭС в соответствии с настоящей частью Правил содержится ссылка на официальное(ые) утверждение(я) КВЭС, полученное(ые) на основании части Ia, то изготовитель представляет пакет документации о базовой конструкции УВЭС, а также относительно средств, призванных обеспечить увязку (например, идентификационный номер) с официальным утверждением КВЭС по части Ia.

Изготовитель представляет пакет документации о базовой конструкции УВЭС, а также относительно средств, призванных обеспечить увязку (например, идентификационный номер) с последующим официальным утверждением в отношении установки УВЭС на основании части II.

Если в заявке на официальное утверждение УВЭС содержится ссылка на официальное(ые) утверждение(я) КВЭС, полученное(ые) на основании части Ia, то компетентный орган проверяет, какие требования и какие компоненты КВЭС уже охвачены официальным(и) утверждением(ями) КВЭС во избежание всякого дублирования проводимых в этой связи проверок.

- 16.2 Каждому официально утвержденному типу присваивают номер официального утверждения, первые две цифры которого (в настоящее время 00) указывают серию поправок, включающих последние наиболее значительные технические изменения, внесенные в Правила к моменту предоставления официального утверждения. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присвоить этот номер другому типу УВЭС.
- 16.3 Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, уведомляются об официальном утверждении, отказе в официальном утверждении, распространении или отмене официального утверждения либо об окончательном прекращении производства того или иного типа УВЭС на основании настоящих Правил посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 2 к настоящим Правилам.
- 16.4 На каждое УВЭС, соответствующее типу, официально утвержденному на основании настоящих Правил, наносят помимо знака, предписанного в пункте 15.1, в предусмотренном в пункте 15.2 выше месте хорошо видимый международный знак официального утверждения, соответствующий образцу, приведенному в приложении 2, и состоящий из:
- 16.4.1 круга с проставленной в нем буквой «E», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение;
- 16.4.2 номера настоящих Правил, за которым следуют буква «R», тире и номер официального утверждения, проставленные справа от круга, предписанного в пункте 16.4.1.
- 16.5 Знак официального утверждения должен быть удобочитаемым и нестираемым.

17. Требования

17.1 Общие требования

По получении инициирующего сигнала УВЭС осуществляет отправку данных и устанавливает речевое соединение с ПЭСОП.

Если отправка данных не удалась, то УВЭС осуществляет повторную отправку данных.

Если УВЭС удалось осуществить отправку данных, но речевое соединение затем было прервано, то предпринимается попытка восстановить речевое соединение.

В случае невозможности установить речевое соединение и/или осуществить отправку данных по каналам НМСОП, соответствующие данные заносятся в долговременную память устройства, а УВЭС

пытается осуществить повторную отправку данных и установить речевое соединение.

- 17.2 На эффективность УВЭС не должны отрицательным образом влиять магнитные или электрические поля. Это предписание считается выполненным, если соблюдаются технические требования и переходные положения поправок серии 04 или любой более поздней серии поправок к Правилам № 10 ООН.

Пункт 17.3 изменить следующим образом:

- 17.3 Определение местоположения
- Если УВЭС оснащено – согласно пункту 1.4 – приемником ГНСС, поддерживающим не менее трех ГНСС (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), и способно принимать и обрабатывать сигналы ССДК, то в этом случае УВЭС должно отвечать требованиям, предусмотренным в пунктах 17.3.1–17.3.11.
- Соответствие УВЭС требованиям, предъявляемым к определению местоположения, подтверждаются путем проведения испытаний с использованием методов, описанных в приложении 10 «Методы испытания применительно к навигационным решениям». Это указывается в пункте ~~4~~**12** карточки сообщения, содержащейся в приложении 2.
- 17.3.1 Приемник ГНСС должен обеспечивать возможность получения навигационного решения в формате протокола NMEA-0183 (сообщения RMC, GGA, VTG, GSA и GSV). Описание порядка настройки УВЭС на выдачу сообщений NMEA-0183 приводится в руководстве по эксплуатации.
- 17.3.2 Приемник ГНСС как составной элемент УВЭС должен обеспечивать возможность приема и обработки сигналов отдельных ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем, включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS.
- 17.3.3 Приемник ГНСС как составной элемент УВЭС должен обеспечивать возможность приема и обработки комбинированных сигналов ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), а также от ССДК.
- 17.3.4 Приемник ГНСС как составной элемент УВЭС должен обеспечивать возможность получения информации о местоположении в системе координат WGS-84.
- 17.3.5 Приемник ГНСС должен обеспечивать возможность осуществлять привязку местоположения не реже чем раз в секунду.
- 17.3.6 Погрешность определения плановых координат не должна превышать:
- а) в условиях «открытого пространства»: 15 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и ФУТПК, составляющем от 2,0 до 2,5;
 - б) в условиях «городского каньона»: 40 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и ФУТПК, составляющем от 3,5 до 4.
- 17.3.7 Устанавливаются заданные требования применительно к точности:
- а) для скоростного диапазона 0–140 км/ч;
 - б) для диапазона значений линейного ускорения при нагрузке 0–2 g.
- 17.3.8 Время с момента перезапуска с начальной загрузкой до первой привязки местоположения не должно превышать:

- a) 60 с при уровне сигнала до минус 130 дБм;
 - b) 300 с при уровне сигнала до минус 140 дБм.
- 17.3.9 Время восстановления слежения за сигналами ГНСС после 60-секундного срыва слежения из-за затенения при уровне сигнала до минус 130 дБм не должно превышать 20 с после восстановления обеспечиваемой навигационным спутником радиовидимости.
- 17.3.10 Чувствительность на входе приемника:
- a) время детектирования сигналов ГНСС (перезапуск с начальной загрузкой) при уровне сигнала на входе антенны УВЭС минус 144 дБм не превышает 3 600 с;
 - b) время отслеживания сигналов ГНСС и расчета навигационного решения при уровне сигнала на входе антенны УВЭС минус 155 дБм укладывается в промежуток до 600 с;
 - c) обеспечивается возможность восстановления слежения за сигналами ГНСС и расчета навигационного решения, причем соответствующее время – при уровне сигнала на входе антенны УВЭС минус 150 дБм – не превышает 60 с.
- 17.3.11 Процедурам испытания по приложению 10 подвергают либо блок УВЭС, включая функцию постобработки, либо непосредственно приемник ГНСС как составной элемент УВЭС.
- 17.4 Средства доступа к НСМСОП
- УВЭС должно быть оснащено встроенными аппаратными средствами, обеспечивающими возможность регистрации/аутентификации в сети НСМСОП и получения доступа к ней.

Пункт 17.5 изменить следующим образом:

- 17.5 Информационный и предупреждающий сигналы УВЭС
- По просьбе подателя заявки на официальное утверждение процедура официального утверждения типа УВЭС может предусматривать проверку информационных и предупреждающих сигналов УВЭС. В данном случае применяют положения пунктов 17.5.1–17.5.3. Это указывают в пункте ~~12~~**13** карточки сообщения, содержащейся в приложении 2. Если процедурой официального утверждения УВЭС (часть Ib) проверка информационных и предупреждающих сигналов не предусматривается, то тогда устройство подлежит официальному утверждению на основании части II.
- 17.5.1 В случае УВЭС, которое приводится в действие автоматически или вручную, передают следующую информацию о состоянии выполнения операции экстренного вызова:
- a) система производит обработку запроса (вызов экстренных оперативных служб инициирован, соединение устанавливается либо передача данных ведется или завершена);
 - b) сбой при передаче (соединение не установлено или неудачная попытка передачи данных).
- 17.5.2 Диагностический предупреждающий сигнал подается в случае внутреннего отказа УВЭС. Визуальный индикатор неисправности УВЭС не должен гаснуть, пока сохраняется сбой. Он может на время отключаться, однако должен вновь загораться всякий раз, когда включается зажигание или активируется функция центрального управления транспортным средством (в зависимости от того, что применимо).

17.5.2.1 Изготовитель предоставляет органу по официальному утверждению типа соответствующие разъяснения и техническую документацию, позволяющую получить общее представление о работе функции сигнализации неисправностей. Эта документация хранится у изготовителя и доступна для ознакомления технической службой в момент официального утверждения типа.

Охвату подлежат по крайней мере нижеследующие позиции:

Таблица 2

Шаблон данных для функции самотестирования

<i>Позиция</i>		<i>Примечание</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
Управляющий модуль	Внутренний отказ	Внутренний отказ означает, например, аппаратный отказ, несрабатывание сторожевого таймера, ошибку контрольной суммы пакетов, нарушение образа программного обеспечения и др.
Коммуникационный модуль	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	Неисправность коммуникационного модуля можно выявить по отсутствию цифровой связи между ним и управляющим модулем.
	Внутренний отказ	Необходимая позиция в силу ключевого значения устройства: отказ означает, что СВЭС не может выполнять свою функцию.
Приемник ГНСС	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	
	Внутренний отказ	
Антенна для сети мобильной связи	Повреждение электрического соединения	
Антенна ГНСС	Повреждение электрического соединения	
БКС	Повреждение электрического соединения	Например, система датчиков столкновения, триггерное устройство и др.
	Внутренний отказ	Если находится в нерабочем состоянии, то автоматический экстренный вызов невозможен. Если процедурой официального утверждения УВЭС (часть Ib) проверка на внутренний отказ БКС не предусматривается, то на этот блок распространяется процедура официального утверждения СВЭС (часть II).
Источник питания	Повреждение электрического соединения	Специально выделенная батарея питания подсоединена.
СИМ	Не имеется	Данная позиция применима только при использовании сменяемой СИМ-карты.
Резервный источник	Степень зарядки; порог	Сбой в том случае, если степень зарядки

<i>Позиция</i>		<i>Примечание</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
питания (при наличии)	предупреждения устанавливается по усмотрению изготовителя	достигла критического уровня, определенного изготовителем.

17.5.2.2 Процедура испытания

Испытание на проверку функции самотестирования

17.5.2.2.1 УВЭС в типовой комплектации подвергаются нижеследующему испытанию.

17.5.2.2.2 Имитируют неисправность системы УВЭС посредством вывода из строя одного или нескольких жизненно важных узлов, контролируемых функцией самотестирования согласно технической документации, представленной изготовителем. Узел (узлы) выбирают по усмотрению технической службы.

17.5.2.2.3 На УВЭС подают электропитание и в зависимости от конкретного случая проверяют загорание контрольного датчика предупреждающих сигналов УВЭС либо генерацию электрического сигнала.

17.5.2.2.4 УВЭС обесточивают и устанавливают в нормальный режим работы.

17.5.2.2.5 На УВЭС подают электропитание и в зависимости от конкретного случая проверяют, чтобы контрольный датчик предупреждающих сигналов УВЭС не загорелся или выключился вскоре после первоначального загорания, либо чтобы вскоре после подачи электропитания не происходило генерирование электрического сигнала или этот сигнал прекращался после его первоначальной генерации.

17.5.3 Вместо подачи информационного или предупреждающего сигнала УВЭС может подавать соответствующий электрический сигнал на другие блоки транспортного средства, например приборный щиток, на котором и высвечивается информационный или предупреждающий сигнал.

17.6 Источник питания

17.6.1 Проводят испытание на салазках, описанное в приложении 9.

17.6.2 Сразу же после испытания на салазках имитируют подачу иницирующего сигнала для генерирования и направления МНД.

17.6.3 По получении иницирующего сигнала УВЭС осуществляет отправку МНД и передает информацию о состоянии выполнения операции экстренного вызова (при необходимости). Это проверяют при помощи одного из методов, описанных в приложении 11.

Пункт 17.6.4 изменить следующим образом:

17.6.4 Если УВЭС оснащено резервным источником питания, то по просьбе подателя заявки проводят проверку на предмет способности УВЭС работать автономно: вначале в течение периода времени продолжительностью не менее 5 минут в режиме голосовой связи, затем 60 минут в режиме обратного звонка (режим ожидания, регистрация в сети) и, наконец, не менее 5 минут снова в режиме голосовой связи. Это указывают в пункте 1011 карточки сообщения, содержащейся в приложении 2.

17.6.5 Отсутствие/наличие резервного источника питания четко указывают в пункте 10 информационного документа, предусмотренного в приложении 6.

- 17.7 Ударостойкость
- После удара УВЭС должно оставаться в рабочем состоянии. Выполнение этого требования проверяют согласно приложению 9, а оценку передачи МНД и проверку функциональных возможностей ЧМИ проводят в соответствии с пунктом 2 приложения 11.
- 17.7.1 Испытанию в соответствии с приложением 9 подвергают следующие компоненты УВЭС:
- a) управляющий модуль;
 - b) коммуникационный модуль, за исключением микрофонов и громкоговорителей;
 - c) резервный источник питания (при наличии);
 - d) соединители³;
 - e) антенну для сети мобильной связи.
- 17.7.2 По просьбе подателя заявки на официальное утверждение испытанию по приложению 9 могут подвергаться следующие компоненты УВЭС:
- a) генератор предупреждающих сигналов;
 - b) гарнитура (микрофоны и громкоговорители) системы голосовой беспроводной связи;
 - c) генератор информационных сигналов;
 - d) источник питания, кроме резервного источника питания, указанного в пункте 17.7.1;
 - e) антенна ГНСС;
 - f) приемник ГНСС.

18. Модификация типа УВЭС и распространение официального утверждения

- 18.1 Каждую модификацию существующего типа УВЭС доводят до сведения органа по официальному утверждению типа, предоставившего официальное утверждение данного типа УВЭС. В этом случае орган по официальному утверждению типа либо:
- a) решает, в консультации с изготовителем, что новое официальное утверждение типа должно быть предоставлено; либо
 - b) применяет процедуру, содержащуюся в пункте 18.1.1 (Пересмотр), и, если это применимо, процедуру, содержащуюся в пункте 18.1.2 (Распространение).
- 18.1.1 Пересмотр
- Если сведения, зарегистрированные в информационных документах, предусмотренных в приложении 6, изменились и орган по официальному утверждению типа приходит к заключению, что внесенные изменения не будут иметь значительных неблагоприятных последствий и что в любом случае транспортное средство по-прежнему соответствует требованиям, то изменение обозначают как «пересмотр».

³ Только соединители, относящиеся к компонентам, перечисленным в настоящем пункте. Длина жгута проводов и, в соответствующих случаях, способ его крепления могут определяться подателем заявки по согласованию с технической службой, с тем чтобы жгут был репрезентативным для УВЭС в различной комплектации.

В таком случае орган по официальному утверждению типа при необходимости издает пересмотренные страницы информационных документов, содержащихся в приложении 6, четко указывая на каждой пересмотренной странице характер изменения и дату переиздания. Считается, что сводный обновленный вариант информационных документов, содержащихся в приложении 6, сопровождаемый подробным описанием изменения, отвечает данному требованию.

18.1.2 Распространение

Изменение обозначают как «распространение», если помимо изменения сведений, зарегистрированных в информационной папке:

- a) требуются дополнительные осмотры или испытания; либо
- b) изменились какие-либо данные в карточке сообщения (за исключением приложений к ней); либо
- c) запрашивается официальное утверждение на основании более поздней серии поправок после ее вступления в силу.

18.2 Сообщение о подтверждении официального утверждения, о распространении официального утверждения или об отказе в официальном утверждении направляют Договаривающимся сторонам Соглашения, применяющим настоящие Правила, в соответствии с процедурой, изложенной в пункте 16.3 выше. Кроме того, соответствующим образом изменяют указатель к информационным документам и протоколам испытаний, прилагаемый к карточке сообщения, содержащейся в приложении 2, с указанием даты самого последнего пересмотра или распространения.

18.3 Компетентный орган, распространяющий официальное утверждение, проставляет порядковый номер в каждой карточке сообщения, составляемой для такого распространения.

19. Соответствие производства

19.1 Процедуры обеспечения соответствия производства должны удовлетворять требованиям, изложенным в приложении 1 к Соглашению (E/ECE/TRANS/505/Rev.3).

19.2 Каждое УВЭС, официально утвержденное на основании настоящих Правил, изготавливают таким образом, чтобы оно соответствовало официально утвержденному типу, удовлетворяя требованиям, изложенным в пункте 17 выше.

20. Санкции, налагаемые за несоответствие производства

20.1 Официальное утверждение, предоставленное в отношении какого-либо типа УВЭС на основании настоящих Правил, может быть отменено, если не соблюдаются требования, изложенные в пункте 19.1 выше, или если данное УВЭС не выдержало проверочных испытаний, предписанных в пункте 19.2 выше.

20.2 Если какая-либо Договаривающаяся сторона Соглашения, применяющая настоящие Правила, отменяет официальное утверждение, предоставленное ею ранее, то она незамедлительно уведомляет об этом другие Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ОФИЦИАЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ ОТМЕНЕНО» и проставляют подпись и дату.

21. Окончательное прекращение производства

Если держатель официального утверждения полностью прекращает производство какого-либо типа транспортного средства, официально утвержденного в соответствии с настоящими Правилами, то он информирует об этом компетентный орган, предоставивший официальное утверждение. По получении соответствующего сообщения данный орган информирует о нем другие Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ПРОИЗВОДСТВО ПРЕКРАЩЕНО» и проставляют подпись и дату.

22. Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа

Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, сообщают в Секретариат Организации Объединенных Наций названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа, которые предоставляют официальные утверждения и которым должны направляться выдаваемые в других странах регистрационные карточки официального утверждения, отказа в официальном утверждении, распространения или отмены официального утверждения.

Часть II – Официальное утверждение транспортных средств в отношении их СВЭС, когда они оснащены УВЭС официально утвержденного типа

23. Определения

Для целей части II настоящих Правил:

- 23.1 «тип транспортного средства» в отношении его УВЭС означает транспортные средства, которые не различаются по таким существенным аспектам, как:
- a) их изготовитель;
 - b) тип их УВЭС; либо
 - c) характеристики транспортного средства, которые существенно влияют на эффективность работы УВЭС.
- 23.2 «СВЭС (система вызова экстренных оперативных служб)» означает установленное на транспортном средстве УВЭС, официально утвержденное на основании части Ib.

24. Заявка на официальное утверждение

- 24.1 Заявку на официальное утверждение типа транспортного средства, оборудованного УВЭС, подает изготовитель либо его надлежащим образом уполномоченный представитель.
- 24.2 Образец информационного документа приведен в приложении 7.
- 24.3 Применительно к каждому подлежащему официальному утверждению типу транспортного средства, оборудованного УВЭС, к заявке прилагают соответствующие репрезентативные образцы транспортных средств и, при необходимости, образцы элементов оборудования в количестве, достаточном для проведения испытаний, предусмотренных настоящими Правилами. По усмотрению технической службы, ответственной за проведение испытаний, могут запрашиваться дополнительные образцы.

25. Официальное утверждение

- Заявка на официальное утверждение в отношении установки УВЭС на основании части II настоящих Правил должна содержать ссылку на официальное(ые) утверждение(я) УВЭС, полученное(ые) в соответствии с частью Ib, изготовитель представляет пакет документации о базовой установочной конфигурации УВЭС, а также относительно средств, призванных обеспечить увязку (например, идентификационный номер) с официальным утверждением УВЭС по части Ib.
- 25.1 Если тип транспортного средства, представленный для официального утверждения на основании настоящих Правил, отвечает требованиям пункта 26 ниже, то данный тип транспортного средства считают официально утвержденным.
- Перед предоставлением официального утверждения соответствующему типу транспортного средства в отношении установки УВЭС, официально утвержденного на основании части Ib настоящих Правил, компетентный орган должен удостовериться, что проверки, не

предусматриваемые процедурой официального утверждения по части Ib, охватываются процедурой официального утверждения по части II. Если при этом источник питания, кроме резервного источника питания, является единственным блоком электропитания и если он не охватывается частью Ia в соответствии с пунктом 7.7 или частью Ib в соответствии с пунктом 17.7.2, то для целей настоящей части его подвергают испытанию в соответствии с приложением 9.

- 25.2 Каждому официально утвержденному типу присваивают номер официального утверждения, первые две цифры которого (в настоящее время 00) указывают серию поправок, включающих последние наиболее значительные технические изменения, внесенные в Правила к моменту предоставления официального утверждения. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присвоить этот номер другому типу транспортного средства.
- 25.3 Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, уведомляются об официальном утверждении, отказе в официальном утверждении, распространении или отмене официального утверждения либо об окончательном прекращении производства того или иного типа транспортного средства на основании настоящих Правил посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 3 к настоящим Правилам.
- 25.4 На каждом транспортном средстве, соответствующем типу транспортного средства, официально утвержденному на основании настоящих Правил, в видимом и легко доступном месте, указанном в карточке официального утверждения, проставляют международный знак официального утверждения, соответствующий образцу, приведенному в приложении 3, и состоящий из:
- 25.4.1 круга с проставленной в нем буквой «E», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение;
- 25.4.2 номера настоящих Правил, за которым следуют буква «R», тире и номер официального утверждения, проставленные справа от круга, предписанного в пункте 25.4.1.
- 25.5 Знак официального утверждения должен быть удобочитаемым и нестираемым.

26. Требования

- 26.1 Общие требования
- 26.1.1 УВЭС, установленное на транспортном средстве, должно относиться к типу, официально утвержденному на основании части Ib настоящих Правил.
- 26.1.2 УВЭС должно быть подключено к бортовой электрической сети транспортного средства, так чтобы обеспечивалась работа УВЭС во всех предусмотренных режимах, а также зарядка резервной батареи питания (при наличии).
- 26.1.3 УВЭС должно быть установлено таким образом, чтобы обеспечивался прием сигнала ГНСС и доступ к НСМСОП.
- Податель заявки предоставляет соответствующую информацию относительно НСМСОП, а также приемника ГНСС, для работы на базе которого предназначена СВЭС.

Установка и расположение УВЭС и его компонентов должны соответствовать официальному утверждению УВЭС в комплектации применительно к лобовому столкновению транспортного средства.

26.2 УВЭС должно быть установлено таким образом, чтобы в случае сильного удара транспортного средства обеспечивался прием инициирующего сигнала. Соблюдение этого требования проверяют в ходе предусмотренного настоящим пунктом испытания транспортного средства на удар.

По получении инициирующего сигнала СВЭС выполняет операцию экстренного вызова. Это проверяют при помощи одного из методов испытания, описанных в приложении 11.

26.2.1 Транспортные средства категории M₁ подвергают нижеследующим проверкам.

26.2.1.1 Транспортные средства категории M₁ с общей допустимой массой не более 2,5 т и высотой расположения точки R до 700 мм – проверка инициирующего сигнала:

26.2.1.1.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с приложением 3 к Правилам № 94 ООН (лобовое столкновение) и приложением 4 к Правилам № 95 ООН (боковое столкновение); либо

26.2.1.1.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании Правил № 94 ООН или Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании на удар в соответствии с Правилами № 94 ООН (лобовое столкновение) и Правилами № 95 ООН (боковое столкновение):

- a) инициирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленного УВЭС.

26.2.1.2 Транспортные средства категории M₁ с общей допустимой массой не более 2,5 т и высотой расположения точки R свыше 700 мм – проверка инициирующего сигнала:

26.2.1.2.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с приложением 3 к Правилам № 94 ООН (лобовое столкновение); либо

Пункт 26.2.1.2.2 изменить следующим образом:

26.2.1.2.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании Правил № 94 ООН ~~или Правил № 95 ООН~~ до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании на удар в соответствии с Правилами № 94 ООН (лобовое столкновение):

- a) инициирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленного УВЭС.

26.2.1.3 Транспортные средства категории M_1 с общей допустимой массой свыше 2,5 т и высотой расположения точки R не более 700 мм – проверка инициирующего сигнала:

26.2.1.3.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с приложением 4 к Правилам № 95 ООН (боковое столкновение); либо

Пункт 26.2.1.3.2 изменить следующим образом:

26.2.1.3.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании ~~Правил № 94 ООН или~~ Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании на удар в соответствии с Правилами № 95 ООН (боковое столкновение):

- a) инициирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленного УВЭС.

26.2.1.4 Транспортные средства категории M_1 с общей допустимой массой более 2,5 т и высотой расположения точки R свыше 700 мм:

26.2.1.4.1 изготовитель должен представить имеющуюся документацию (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающую генерацию инициирующего сигнала для целей СВЭС.

26.2.2 Транспортные средства категории N_1 подвергаются нижеследующим проверкам.

26.2.2.1 Транспортные средства категории N_1 с высотой расположения точки R до 700 мм – проверка инициирующего сигнала:

26.2.2.1.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с Правилами № 95 ООН (боковое столкновение); либо

Пункт 26.2.2.1.2 изменить следующим образом:

26.2.2.1.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании ~~Правил № 94 ООН или~~ Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании в соответствии с Правилами № 95 ООН (боковое столкновение):

- a) инициирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленного УВЭС.

26.2.2.2 Транспортные средства категории N_1 с высотой расположения точки R свыше 700 мм:

26.2.2.2.1 изготовитель должен представить имеющуюся документацию (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающую генерацию инициирующего сигнала для целей СВЭС.

Пункт 26.3 изменить следующим образом:

26.3 Определение местоположения

Если СВЭС оснащена – согласно пункту 1.4, но еще не проверенным в соответствии с частью Ib настоящих Правил, – приемником ГНСС, поддерживающим не менее трех ГНСС (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), и способна принимать и обрабатывать сигналы ССДК, то в этом случае СВЭС должна отвечать требованиям, предусмотренным в пунктах 26.3.1–26.3.11.

Соответствие СВЭС требованиям, предъявляемым к определению местоположения, подтверждают путем проведения испытаний с использованием методов, описанных в приложении 10 «Методы испытания применительно к навигационным решениям». Это указывают в пункте ~~11~~–10 карточки сообщения, содержащейся в приложении 3.

Пункт 26.3.1 изменить следующим образом:

26.3.1 СВЭС должна обеспечивать возможность получения навигационного решения в формате протокола NMEA-0183 (сообщения RMC, GGA, VTG, GSA и GSV). Описание порядка настройки СВЭС на вывод сообщений NMEA-0183 на внешние устройства приводится в руководстве по эксплуатации.

26.3.2 СВЭС должна обеспечивать возможность приема и обработки имеющих стандартную точность сигналов отдельных ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем, включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS.

26.3.3 СВЭС должна обеспечивать возможность приема и обработки имеющих стандартную точность комбинированных сигналов ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), а также от ССДК.

26.3.4 СВЭС должна обеспечивать возможность получения информации о местоположении в системе координат WGS-84.

26.3.5 Приемник ГНСС должен обеспечивать возможность осуществлять привязку местоположения не реже чем раз в секунду.

26.3.6 Погрешность определения плановых координат не должна превышать:

- a) в условиях «открытого пространства»: 15 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и ФУТПК, составляющем от 2,0 до 2,5;
- b) в условиях «городского каньона»: 40 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и ФУТПК, составляющем от 3,5 до 4.

26.3.7 Устанавливаются заданные требования применительно к точности:

- a) для скоростного диапазона 0–140 км/ч;
- b) для диапазона значений линейного ускорения при нагрузке 0–2 g.

26.3.8 Время с момента перезапуска с начальной загрузкой до первой привязки местоположения не должно превышать:

- a) 60 с при уровне сигнала до минус 130 дБм;
- b) 300 с при уровне сигнала до минус 140 дБм.

26.3.9 Время восстановления слежения за сигналами ГНСС после 60-секундного срыва слежения из-за затенения при уровне сигнала до

минус 130 дБм не должно превышать 20 с после восстановления обеспечиваемой навигационным спутником радиовидимости.

- 26.3.10 Чувствительность на входе приемника:
- a) время детектирования сигналов ГНСС (перезапуск с начальной загрузкой) при уровне сигнала на входе антенны СВЭС минус 144 дБм не превышает 3 600 с;
 - b) время отслеживания сигналов ГНСС и расчета навигационного решения при уровне сигнала на входе антенны СВЭС минус 155 дБм укладывается в промежуток до 600 с;
 - c) обеспечивается возможность восстановления слежения за сигналами ГНСС и расчета навигационного решения, причем соответствующее время – при уровне сигнала на входе антенны СВЭС минус 150 дБм – не превышает 60 с.
- 26.3.11 Процедурам испытания по приложению 10 подвергают либо СВЭС, включая функцию постобработки, либо непосредственно приемник ГНСС как составной элемент СВЭС.
- 26.4 Орган управления СВЭС
- Транспортное средство, подлежащее официальному утверждению, должно быть оснащено органом управления СВЭС.
- 26.4.1 Орган управления СВЭС устанавливают таким образом, чтобы обеспечивалось соблюдение соответствующих требований и переходных положений поправок серии 01 или любой более поздней серии поправок к Правилам № 121 ООН.
- 26.4.2 Орган управления СВЭС должен быть сконструирован и/или размещен таким образом, чтобы уменьшить риск случайного срабатывания.
- 26.4.3 Если орган управления СВЭС встроен в многозадачный дисплей, то должна обеспечиваться возможность приведения его в действие не более чем двумя преднамеренными манипуляциями.
- 26.4.4 Проводится проверка функциональных возможностей органа управления СВЭС в соответствии с пунктом 1 приложения 11.
- 26.4.5 Должна исключаться возможность дезактивации СВЭС через ЧМИ. Допускается функция временного отключения для целей технического обслуживания или ремонта.
- 26.5 Информационный и предупреждающий сигналы СВЭС
- Нижеследующие положения применимы в том случае, если процедурой официального утверждения СВЭС согласно части Ib настоящих Правил проверка информационных и предупреждающих сигналов СВЭС не предусматривается.
- 26.5.1 Генератор информационных и/или предупреждающих сигналов СВЭС устанавливают таким образом, чтобы обеспечивалось соблюдение соответствующих требований к установке, предусматриваемых поправками серии 01 или любой более поздней серией поправок к Правилам № 121 ООН.
- 26.5.2 В случае СВЭС, которая приводится в действие автоматически или вручную, передают следующую информацию о состоянии выполнения операции экстренного вызова:
- a) система производит обработку запроса (вызов экстренных оперативных служб инициирован, соединение устанавливается, передача данных ведется или завершена либо идет сеанс голосовой связи);

- б) сбой при передаче (соединение не установлено или неудачная попытка передачи данных).

Соответствующую проверку проводят на основании положений пунктов 1 и 2 приложения 11.

Пункт 26.5.3 изменить следующим образом:

26.5.3 Диагностический предупреждающий сигнал подается в случае внутреннего отказа **СУВЭС**. Визуальный индикатор неисправности **СУВЭС** не должен гаснуть, пока сохраняется сбой. Он может на время отключаться, однако должен вновь загораться всякий раз, когда включается зажигание или активируется функция центрального управления транспортным средством (в зависимости от того, что применимо).

26.5.3.1 Изготовитель предоставляет органу по официальному утверждению типа соответствующие разъяснения и техническую документацию, позволяющую получить общее представление о работе функции сигнализации неисправностей. Эта документация хранится у изготовителя и доступна для ознакомления технической службой в момент официального утверждения типа.

Охвату подлежат по крайней мере нижеследующие позиции:

Таблица 3

Шаблон данных для функции самотестирования

<i>Позиция</i>		<i>Примечания</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
Управляющий модуль	Внутренний отказ	Внутренний отказ означает, например, аппаратный отказ, несрабатывание сторожевого таймера, ошибку контрольной суммы пакетов, нарушение образа программного обеспечения и др.
Коммуникационный модуль	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	Неисправность модуля можно выявить по отсутствию цифровой связи между ним и управляющим модулем.
	Внутренний отказ	Необходимая позиция в силу ключевого значения устройства: отказ означает, что СУВЭС не может выполнять свою функцию.
Приемник ГНСС	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	
	Внутренний отказ	
Антенна для сети мобильной связи	Повреждение электрического соединения	
Антенна ГНСС	Повреждение электрического соединения	
Блок контроля за столкновениями (БКС)	Повреждение электрического соединения	Например, система датчиков столкновения, триггерное устройство и др.
	Внутренний отказ	Если находится в нерабочем состоянии, то автоматический экстренный вызов

<i>Позиция</i>		<i>Примечания</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
		<p>невозможен. Если процедурой официального утверждения СВЭС (часть II) проверка на внутренний отказ БКС не предусматривается, то на этот блок распространяется процедура официального утверждения УВЭС (часть Ib).</p> <p>В том случае, когда БКС не является компонентом УВЭС, данное требование считается выполненным, если:</p> <p>a) на транспортном средстве предусмотрено указание на неисправность при внутреннем отказе БКС; и</p> <p>b) водитель осведомлен о принципе действия системы предупреждения УВЭС.</p>
Источник питания	Повреждение электрического соединения	Специально выделенный источник питания подсоединен.
СИМ	Не имеется	Данная позиция применима только при использовании сменяемой СИМ-карты.
Резервный источник питания (при наличии)	Степень зарядки; порог предупреждения устанавливается по усмотрению изготовителя	Сбой в том случае, если степень зарядки достигла критического уровня, определенного изготовителем.

26.5.3.2 Процедура испытания

Испытание на проверку функции самотестирования

26.5.3.2.1 Транспортное средство с установленной бортовой системой СВЭС либо СВЭС в типовой комплектации подвергаются нижеследующему испытанию.

26.5.3.2.2 Имитируют неисправность СВЭС посредством вывода из строя одного или нескольких жизненно важных узлов, контролируемых функцией самотестирования согласно технической документации, представленной изготовителем. Узел (узлы) выбирают по усмотрению технической службы.

26.5.3.2.3 В надлежащем случае включают кнопку центрального управления СВЭС и проверяют загорание контрольного датчика предупреждающих сигналов СВЭС.

26.5.3.2.4 СВЭС обесточивают (например, путем выключения зажигания или дезактивации функции центрального управления транспортным средством, в зависимости от того, что применимо) и устанавливают в нормальный режим работы.

26.5.3.2.5 На СВЭС подают электропитание и проверяют, чтобы индикатор неисправностей не загорелся или выключился вскоре после первоначального загорания.

26.6 Качество голосовой беспроводной связи

СВЭС должна обеспечивать достаточную разборчивость передаваемого водителем транспортного средства речевого сообщения.

- 26.6.1 С учетом положений пункта 1.5 перед проведением любых испытаний транспортного средства в соответствии с Правилами № 94 ООН и/или Правилами № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая) требуется – путем подтверждения соответствия стандарту ITU-T P.1140 06/15 – представить доказательства разборчивости речевого сообщения до столкновения.
- Соответствие СВЭС проверяют на основе стандарта ITU-T P.1140 06/15 с добавлением к пунктам 8.8.1 и 8.8.3 данного стандарта МСЭ следующих контролируемых параметров:
- а) КППЗ: КППЗ⁴ должны составлять не менее 46 дБ для всех настроек АРУ⁵, проверяемых изготовителем системы ИГС⁶. Ввиду активации АРУ точно установить максимальный уровень регулировки громкости в ходе испытания не представляется возможным. Поэтому испытание проводят при номинальных настроечных параметрах системы в режиме приглушения звука, как это указано в пункте 8.8.1 стандарта ITU-T P.1140 06/15;
 - б) эхообразование с временным чередованием тракт прохождения эхо-сигнала/речевая связь: следует отметить, что в случае некоторых транспортных средств открывание и закрывание двери может стать причиной регистрации при проведении измерений ложных звуковых предупреждающих сигналов, способных повлиять на результаты испытания. В подобной ситуации испытание проводят с человеком, находящимся на сиденье водителя-напарника, который при измерении (в соответствии с пунктом 8.8.3 стандарта ITU-T P.1140 06/15) плавно перемещает руку, обращенную внутрь салона (например, левую руку для транспортных средств с левосторонним управлением), вверх и вниз.
- 26.6.2 Соблюдение требования, предъявляемого к разборчивости речевого сообщения после столкновения, подтверждают путем субъективного тестирования в соответствии с пунктом 26.6.3 после проведения испытаний согласно Правилам № 94 ООН и/или № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая).
- 26.6.3 Языки, на которых проводится тестирование
- 26.6.3.1 Для целей испытания на разборчивость речевого сообщения, передаваемого по системе громкой связи, после столкновения используют языки, на которых говорят в одной из Договаривающихся сторон и которые указаны в добавлении к приложению 11 к настоящим Правилам; экспериментальные фразы произносят отчетливо и ясно. Язык, на котором проводится тестирование, отмечают в протоколе испытания.
- 26.6.3.2 При помощи надлежащей документации изготовитель транспортного средства должен доказать соответствие установленным требованиям всех других языков, указанных в добавлении к приложению 11 к настоящим Правилам. Любая подобная документация прилагается к протоколу испытания в качестве добавления.
- 26.6.3.3 Если транспортное средство данного типа оснащено СВЭС иной разновидности и конкретных региональных модификаций, то изготовитель при помощи соответствующей документации должен

⁴ КППЗ означает «конечные потери переходного затухания в зависимости от времени».

⁵ АРУ означает «автоматическая регулировка усиления».

⁶ ИГС означает «интерактивная система голосовой связи».

доказать соблюдение требований настоящих Правил в случае систем всех разновидностей.

- 26.7 Проверка рабочих характеристик источника питания СВЭС
- Если процедурой официального утверждения УВЭС на основании части Ib настоящих Правил проверка рабочих характеристик источника питания не предусматривается, то применяют положения нижеследующих пунктов.
- 26.7.1 СВЭС оснащена резервным источником питания
- 26.7.1.1 До испытания на удар согласно Правилам № 94 и/или Правилам № 95 (в зависимости от конкретного случая) СВЭС должна быть в состоянии проработать: вначале в течение периода времени продолжительностью не менее 5 минут в режиме голосовой связи, затем 60 минут в режиме обратного звонка (режим ожидания, регистрация в сети) и, наконец, не менее 5 минут снова в режиме голосовой связи. Это можно проверить путем проведения реального (фактического) испытания либо методом расчета/имитационного моделирования.
- Соответствие данному требованию применительно к указанным испытаниям на удар (согласно Правилам № 94 и/или № 95 в зависимости от конкретного случая) подтверждается изготовителем для любого предполагаемого состояния источника питания после столкновения с учетом стратегии управления энергопотреблением транспортного средства.
- 26.7.1.2 После испытания на удар согласно Правилам № 94 ООН и/или Правилам № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая) резервный источник питания СВЭС должен обеспечивать подачу электропитания на СВЭС. Это можно проверить при помощи одного из методов, описанных в приложении 11 к настоящим Правилам.
- 26.7.2 СВЭС не оснащена резервным источником питания
- 26.7.2.1 Отсутствие резервного источника питания четко указывают в информационном документе, предусмотренном в приложении 7 к настоящим Правилам.
- 26.7.2.2 До испытания на удар согласно Правилам № 94 ООН и/или Правилам ООН № 95 (в зависимости от конкретного случая) СВЭС должна быть в состоянии проработать: вначале в течение периода времени продолжительностью не менее 5 минут в режиме голосовой связи, затем 60 минут в режиме обратного звонка (режим ожидания, регистрация в сети) и, наконец, не менее 5 минут снова в режиме голосовой связи. Это можно проверить путем проведения реального (фактического) испытания либо методом расчета/имитационного моделирования.
- Соответствие данному требованию применительно к указанным испытаниям на удар (согласно Правилам № 94 ООН и/или Правилам № 95 ООН) подтверждается изготовителем для любого предполагаемого состояния источника питания после столкновения с учетом стратегии управления энергопотреблением транспортного средства.
- 26.7.2.3 После испытания на удар согласно Правилам № 94 ООН и/или Правилам № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая) резервный источник питания СВЭС должен обеспечивать подачу электропитания на СВЭС. Это можно проверить при помощи одного из методов, описанных в приложении 11 к настоящим Правилам.

27. Модификация типа транспортного средства, оборудованного УВЭС, которое было официально утверждено на основании части Ib настоящих Правил, и распространение официального утверждения

27.1 Каждую модификацию существующего типа транспортного средства в отношении его УВЭС доводят до сведения органа по официальному утверждению типа, предоставившего официальное утверждение данного типа транспортного средства. В этом случае орган по официальному утверждению типа либо:

- a) решает в консультации с изготовителем, что новое официальное утверждение типа должно быть предоставлено; либо
- b) использует процедуру, предусмотренную в пункте 27.1.1 (Пересмотр), и, если это применимо, процедуру, предусмотренную в пункте 27.1.2 (Распространение).

27.1.1 Пересмотр

Если сведения, зарегистрированные в информационных документах, предусмотренных в приложении 7, изменились и орган по официальному утверждению типа приходит к заключению, что внесенные изменения едва ли окажут ощутимое негативное воздействие и что в любом случае транспортное средство по-прежнему отвечает установленным требованиям, то изменение обозначают как «пересмотр».

В таком случае орган по официальному утверждению типа при необходимости издает пересмотренные страницы информационного документа, содержащегося в приложении 7, четко указывая на каждой пересмотренной странице характер изменения и дату переиздания. Считается, что сводный обновленный вариант информационных документов, содержащихся в приложении 7, сопровождаемый подробным описанием изменения, отвечает данному требованию.

27.1.2 Распространение

Изменение обозначают как «распространение», если, помимо изменения сведений, зарегистрированных в информационной папке,

- a) требуются дополнительные осмотры или испытания; либо
- b) изменились какие-либо данные в карточке сообщения (за исключением приложений к ней); либо
- c) запрашивается официальное утверждение на основании более поздней серии поправок после ее вступления в силу.

27.2 Сообщение о подтверждении официального утверждения, о распространении официального утверждения или об отказе в официальном утверждении направляют Договаривающимся сторонам Соглашения, применяющим настоящие Правила, в соответствии с процедурой, изложенной в пункте 25.3 выше. Кроме того, соответствующим образом изменяют указатель к информационным документам и протоколам испытаний, прилагаемый к карточке сообщения, содержащейся в приложении 3, с указанием даты самого последнего пересмотра или распространения.

27.3 Компетентный орган, распространяющий официальное утверждение, проставляет порядковый номер в каждой карточке сообщения, составляемой для такого распространения.

28. Соответствие производства

28.1 Процедуры обеспечения соответствия производства должны удовлетворять требованиям, изложенным в приложении 1 к Соглашению (E/ECE/TRANS/505/Rev.3).

28.2 Каждое транспортное средство, официально утвержденное на основании настоящих Правил, изготавливают таким образом, чтобы оно соответствовало официально утвержденному типу, удовлетворяя требованиям, изложенным в пункте 26 выше.

29. Санкции, налагаемые за несоответствие производства

29.1 Официальное утверждение, предоставленное в отношении какого-либо типа транспортного средства на основании настоящих Правил, может быть отменено, если не соблюдаются требования, изложенные в пункте 28.1 выше, или если данное транспортное средство не выдержало проверочных испытаний, предписанных в пункте 28.2 выше.

29.2 Если какая-либо Договаривающаяся сторона Соглашения, применяющая настоящие Правила, отменяет официальное утверждение, предоставленное ею ранее, то она незамедлительно уведомляет об этом другие Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ОФИЦИАЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ ОТМЕНЕНО» и проставляют подпись и дату.

30. Окончательное прекращение производства

Если держатель официального утверждения полностью прекращает производство какого-либо типа транспортного средства, официально утвержденного в соответствии с настоящими Правилами, то он информирует об этом компетентный орган, предоставивший официальное утверждение. По получении соответствующего сообщения данный орган информирует о нем другие Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ПРОИЗВОДСТВО ПРЕКРАЩЕНО» и проставляют подпись и дату.

31. Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа

Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, сообщают в Секретариат Организации Объединенных Наций названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и административных органов, которые предоставляют официальные утверждения и которым должны направляться выдаваемые в других странах регистрационные карточки официального утверждения, отказа в официальном утверждении, распространения или отмены официального утверждения.

Часть III – Официальное утверждение транспортных средств в отношении их СВЭС, когда они оснащены УВЭС, которое не получило отдельного официального утверждения в соответствии с частью Ib настоящих Правил

32. Определения

Для целей части III настоящих Правил:

- 32.1 «тип транспортного средства» в отношении его СВЭС означает транспортные средства, которые не различаются по таким существенным аспектам, как:
- a) их изготовитель;
 - b) тип их СВЭС; либо
 - c) характеристики транспортного средства, которые существенно влияют на эффективность работы СВЭС.
- 32.2 «СВЭС (система вызова экстренных оперативных служб)» означает установленное на транспортном средстве УВЭС, не получившее официальное утверждение на основании части Ib настоящих Правил.

33. Заявка на официальное утверждение типа транспортного средства, оборудованного СВЭС

- 33.1 Заявку на официальное утверждение типа транспортного средства, оборудованного СВЭС, подает изготовитель либо его надлежащим образом уполномоченный представитель.
- 33.2 Образец информационного документа приведен в приложении 8 к настоящим Правилам.
- 33.3 Применительно к каждому подлежащему официальному утверждению типу транспортного средства, оборудованного СВЭС, к заявке прилагают соответствующие репрезентативные образцы транспортных средств и, при необходимости, образцы элементов оборудования в количестве, достаточном для проведения испытаний, предусмотренных настоящими Правилами. По усмотрению технической службы, ответственной за проведение испытаний, могут запрашиваться дополнительные образцы.

34. Официальное утверждение

Пункт 34.1 изменить следующим образом

- 34.1 Если тип транспортного средства, представленный для официального утверждения в соответствии с пунктом 33 выше, отвечает требованиям пункта 35 настоящих Правил, то его считают официально утвержденным.

Перед предоставлением официального утверждения соответствующему типу транспортного средства компетентный орган должен удостовериться, что все компоненты, перечисленные в пункте ~~17.67.1.~~ **35.10.1**, были подвергнуты испытанию по приложению 9. Если подачу электропитания на СВЭС обеспечивает источник питания, кроме резервного источника питания, указанного в пункте ~~17.67.2.~~ **35.10.2**, и,

этот источник питания предназначен для обеспечения требований в отношении источника питания, предусмотренных пунктом 35.9, то этот источник питания ~~также~~ подвергаются испытанию в соответствии с приложением 9 к настоящим Правилам.

- 34.2 Каждому официально утвержденному типу присваивают номер официального утверждения, первые две цифры которого (в настоящее время 00) указывают серию поправок, включающих последние наиболее значительные технические изменения, внесенные в Правила к моменту предоставления официального утверждения. Одна и та же Договаривающаяся сторона не может присвоить этот номер другому типу транспортного средства.
- 34.3 Стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, уведомляются об официальном утверждении, отказе в официальном утверждении, распространении или отмене официального утверждения либо об окончательном прекращении производства того или иного типа транспортного средства на основании настоящих Правил посредством карточки, соответствующей образцу, приведенному в приложении 4 к настоящим Правилам.
- 34.4 На каждом транспортном средстве, соответствующем типу транспортного средства, официально утвержденному на основании настоящих Правил, в видимом и легко доступном месте, указанном в карточке официального утверждения, проставляют международный знак официального утверждения, соответствующий образцу, приведенному в приложении 4, и состоящий из:
- 34.4.1 круга с проставленной в нем буквой «E», за которой следует отличительный номер страны, предоставившей официальное утверждение;
- 34.4.2 номера настоящих Правил, за которым следуют буква «R», тире и номер официального утверждения, проставленные справа от круга, предписанного в пункте 34.4.1.
- 34.5 Знак официального утверждения должен быть удобочитаемым и нестираемым.

35. Требования

- 35.1 Общие требования
- 35.1.1 УВЭС, установленное на транспортном средстве, должно относиться к типу, официально утвержденному на основании части Ib настоящих Правил.
- 35.1.2 УВЭС должно быть подключено к бортовой электрической сети транспортного средства, так чтобы обеспечивалась работа УВЭС во всех предусмотренных режимах, а также зарядка резервного источника питания (при наличии).
- 35.1.3 УВЭС должно быть установлено таким образом, чтобы обеспечивался прием сигнала ГНСС и доступ к НСМСОП.
Податель заявки предоставляет соответствующую информацию относительно НСМСОП, а также приемника ГНСС, для работы на базе которого предназначена СВЭС.
- 35.1.4 По получении инициирующего сигнала СВЭС осуществляет отправку данных и устанавливает речевое соединение с ПЭСОП.
Если отправка данных не удалась, то СВЭС осуществляет повторную отправку данных.

Если СВЭС удалось осуществить отправку данных, но речевое соединение затем было прервано, то предпринимается попытка восстановить речевое соединение.

В случае невозможности установить речевое соединение и/или осуществить отправку данных по каналам сети мобильной связи, соответствующие данные заносятся в долговременную память системы, а СВЭС пытается осуществить повторную отправку данных и установить речевое соединение.

- 35.2 На эффективность СВЭС не должны отрицательным образом влиять магнитные или электрические поля. Это предписание считается выполненным, если соблюдаются технические требования и переходные положения поправок серии 04 или любой более поздней серии поправок к Правилам № 10 ООН.
- 35.3 **Определение местоположения**
- Если СВЭС оснащена – согласно пункту 1.4 – приемником ГНСС, поддерживающим не менее трех ГНСС (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), и способна принимать и обрабатывать сигналы ССДК, то в этом случае СВЭС должна отвечать требованиям, предусмотренным в пунктах 35.3.1–35.3.10.
- Соответствие СВЭС требованиям, предъявляемым к определению местоположения, подтверждаются путем проведения испытаний с использованием методов, описанных в приложении 10 «Методы испытания применительно к навигационным решениям». Это указывается в пункте 11 карточки сообщения, содержащейся в приложении 4.
- 35.3.1 Приемник ГНСС должен обеспечивать возможность получения навигационного решения в формате протокола NMEA-0183 (сообщения RMC, GGA, VTG, GSA и GSV). Описание порядка настройки СВЭС на выдачу сообщений NMEA-0183 приводится в руководстве по эксплуатации.
- 35.3.2 Приемник ГНСС как составной элемент СВЭС должен обеспечивать возможность приема и обработки сигналов отдельных ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем, включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS.
- 35.3.3 Приемник ГНСС как составной элемент СВЭС должен обеспечивать возможность приема и обработки комбинированных сигналов ГНСС в полосе частот L1/E1, поступающих по крайней мере от трех глобальных навигационных спутниковых систем (включая ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО и GPS), а также от ССДК.
- 35.3.4 Приемник ГНСС как составной элемент СВЭС должен обеспечивать возможность получения информации о местоположении в системе координат WGS-84.
- 35.3.5 Приемник ГНСС должен обеспечивать возможность осуществлять привязку местоположения не реже чем раз в секунду.
- 35.3.6 Погрешность определения плановых координат не должна превышать:
- а) в условиях «открытого пространства»: 15 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и ФУТПК, составляющем от 2,0 до 2,5;
 - б) в условиях «городского каньона»: 40 м при уровне доверительной вероятности 0,95 и ФУТПК, составляющем от 3,5 до 4.
- 35.3.7 Устанавливаются заданные требования применительно к точности:

- a) для скоростного диапазона 0–140 км/ч;
 - b) для диапазона значений линейного ускорения при нагрузке 0–2 g.
- 35.3.8 Время с момента перезапуска с начальной загрузкой до первой привязки местоположения не должно превышать:
- a) 60 с при уровне сигнала до минус 130 дБм;
 - b) 300 с при уровне сигнала до минус 140 дБм.
- 35.3.9 Время восстановления слежения за сигналами ГНСС после 60-секундного срыва слежения из-за затенения при уровне сигнала до минус 130 дБм не должно превышать 20 с после восстановления обеспечиваемой навигационным спутником радиовидимости.
- 35.3.10 Чувствительность на входе приемника:
- a) время детектирования сигналов ГНСС (перезапуск с начальной загрузкой) при уровне сигнала на входе антенны СВЭС минус 144 дБм не превышает 3 600 с;
 - b) время отслеживания сигналов ГНСС и расчета навигационного решения при уровне сигнала на входе антенны СВЭС минус 155 дБм укладывается в промежуток до 600 с;
 - c) обеспечивается возможность восстановления слежения за сигналами ГНСС и расчета навигационного решения, причем соответствующее время – при уровне сигнала на входе антенны СВЭС минус 150 дБм – не превышает 60 с.
- 35.3.11 Процедурам испытания по приложению 10 к настоящим Правилам подвергают либо блок СВЭС, включая функцию постобработки, либо непосредственно приемник ГНСС как составной элемент СВЭС.
- 35.4 Средства доступа к НМСОП
- СВЭС должна быть оснащена встроенными аппаратными средствами, обеспечивающими возможность регистрации/аутентификации в сети НМСОП и получения доступа к ней.
- 35.5 СВЭС должна быть установлена таким образом, чтобы в случае сильного удара транспортного средства обеспечивался прием инициирующего сигнала. Соблюдение этого требования проверяют в ходе предусмотренного настоящим пунктом испытания транспортного средства на удар.
- По получении инициирующего сигнала СВЭС выполняет операцию экстренного вызова. Это проверяют при помощи одного из методов испытания, описанных в приложении 11 к настоящим Правилам.
- 35.5.1 Транспортные средства категории М₁ подвергают нижеследующим проверкам.
- 35.5.1.1 Транспортные средства категории М₁ с общей допустимой массой не более 2,5 т и высотой расположения точки R до 700 мм – проверка инициирующего сигнала:
- 35.5.1.1.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с приложением 3 к Правилам № 94 ООН (лобовое столкновение) и приложением 4 к Правилам № 95 ООН (боковое столкновение); либо
 - 35.5.1.1.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании Правил № 94 ООН или Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или

эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании на удар в соответствии с Правилами № 94 ООН (лобовое столкновение) и Правилами № 95 ООН (боковое столкновение):

- a) иницирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленной СВЭС.

35.5.1.2 Транспортные средства категории M_1 с общей допустимой массой не более 2,5 т и высотой расположения точки R свыше 700 мм – проверка иницирующего сигнала:

35.5.1.2.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с приложением 3 к Правилам № 94 ООН (лобовое столкновение); либо

Пункт 35.5.1.2.2 изменить следующим образом:

35.5.1.2.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании Правил № 94 ООН ~~или Правил № 95 ООН~~ до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании на удар в соответствии с Правилами № 94 ООН (лобовое столкновение):

- a) иницирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленной СВЭС.

35.5.1.3 Транспортные средства категории M_1 с общей допустимой массой свыше 2,5 т и высотой расположения точки R не более 700 мм – проверка иницирующего сигнала:

35.5.1.3.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с приложением 4 к Правилам № 95 ООН (боковое столкновение); либо

Пункт 35.5.1.3.2 изменить следующим образом:

35.5.1.3.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании ~~Правил № 94 ООН или~~ Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании на удар в соответствии с Правилами № 95 ООН (боковое столкновение):

- a) иницирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленной СВЭС.

35.5.1.4 Транспортные средства категории M_1 с общей допустимой массой более 2,5 т и высотой расположения точки R свыше 700 мм:

35.5.1.4.1 изготовитель должен представить имеющуюся документацию (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающую генерацию иницирующего сигнала для целей СВЭС.

35.5.2 Транспортные средства категории N_1 подвергают нижеследующим проверкам.

- 35.5.2.1 Транспортные средства категории N₁ с высотой расположения точки R до 700 мм – проверка инициирующего сигнала:
- 35.5.2.1.1 при испытании транспортного средства на столкновение в соответствии с Правилами № 95 ООН (боковое столкновение); либо

Пункт 35.5.2.1.2 изменить следующим образом:

- 35.5.2.1.2 в случае распространения официальных утверждений типа на основании настоящих Правил или в случае официального утверждения типов транспортных средств, которые уже были официально утверждены на основании ~~Правил № 94 ООН или~~ Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил, с представлением имеющейся документации (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающей, что при испытании в соответствии с ~~Правилами № 94 ООН и~~ Правилами № 95 ООН:

- a) инициирующий сигнал был генерирован;
- b) удар, которому подверглось транспортное средство, не повлиял отрицательным образом на функционирование установленного УВЭС.

- 35.5.2.2 Транспортные средства категории N₁ с высотой расположения точки R свыше 700 мм:

- 35.5.2.2.1 изготовитель должен представить имеющуюся документацию (протокол, фотографии, данные моделирования или эквивалентные сведения), подтверждающую генерацию инициирующего сигнала для целей СВЭС.

35.6 Орган управления СВЭС

Транспортное средство, подлежащее официальному утверждению, должно быть оснащено органом управления СВЭС.

- 35.6.1 Орган управления СВЭС устанавливается таким образом, чтобы обеспечивалось соблюдение соответствующих требований и переходных положений поправок серии 01 или любой более поздней серии поправок к Правилам № 121 ООН.

- 35.6.2 Орган управления СВЭС должен быть сконструирован и/или размещен таким образом, чтобы уменьшить риск случайного срабатывания.

- 35.6.3 Если орган управления СВЭС встроен в многозадачный дисплей, то должна обеспечиваться возможность приведения его в действие не более чем двумя преднамеренными манипуляциями.

- 35.6.4 Проверку функциональных возможностей органа управления СВЭС проводят в соответствии с пунктом 1 приложения 11.

- 35.6.5 Должна исключаться возможность дезактивации СВЭС через ЧМИ. Допускается функция временного отключения для целей технического обслуживания или ремонта.

35.7 Информационный и предупреждающий сигналы СВЭС

- 35.7.1 Генератор информационных и/или предупреждающих сигналов СВЭС устанавливается таким образом, чтобы обеспечивалось соблюдение соответствующих требований к установке, предусматриваемых поправками серии 01 или любой более поздней серией поправок к Правилам № 121 ООН.

- 35.7.2 В случае СВЭС, которая приводится в действие автоматически или вручную, передают следующую информацию о состоянии выполнения операции экстренного вызова:

- a) система производит обработку запроса (вызов экстренных оперативных служб инициирован, соединение устанавливается, передача данных ведется или завершена либо идет сеанс голосовой связи);
- b) сбой при передаче (соединение не установлено или неудачная попытка передачи данных).

Соответствующую проверку проводят на основании положений пунктов 1 и 2 приложения 11.

35.7.3 Диагностический предупреждающий сигнал подается в случае внутреннего отказа СВЭС. Визуальный индикатор неисправности СВЭС не должен гаснуть, пока сохраняется сбой. Он может на время отключаться, однако должен вновь загораться всякий раз, когда включается зажигание или активируется функция центрального управления транспортным средством (в зависимости от того, что применимо).

35.7.3.1 Изготовитель предоставляет органу по официальному утверждению типа соответствующие разъяснения и техническую документацию, позволяющую получить общее представление о работе функции сигнализации неисправностей. Эта документация хранится у изготовителя и доступна для ознакомления технической службой в момент официального утверждения типа.

Охвату подлежат по крайней мере нижеследующие позиции:

Таблица 4

Шаблон данных для функции самотестирования

<i>Позиция</i>		<i>Примечания</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
Управляющий модуль	Внутренний отказ	Внутренний отказ означает, например, аппаратный отказ, несрабатывание сторожевого таймера, ошибку контрольной суммы пакетов, нарушение образа программного обеспечения и др.
Коммуникационный модуль	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	Неисправность коммуникационного модуля можно выявить по отсутствию цифровой связи между ним и управляющим модулем.
	Внутренний отказ	Необходимая позиция в силу ключевого значения устройства: отказ означает, что СВЭС не может выполнять свою функцию.
Приемник ГНСС	Повреждение электрического соединения/потеря связи между модулями	Для целей настоящих Правил официальное утверждение ГНСС является факультативным.
	Внутренний отказ	Для целей настоящих Правил официальное утверждение ГНСС является факультативным.
Антенна для сети мобильной связи	Повреждение электрического соединения	
Антенна ГНСС	Повреждение электрического соединения	Для целей настоящих Правил официальное утверждение ГНСС является факультативным.

<i>Позиция</i>		<i>Примечания</i>
<i>Компонент</i>	<i>Тип неисправности</i>	
БКС	Повреждение электрического соединения	Например, система датчиков столкновения, триггерное устройство и др.
	Внутренний отказ	Если находится в нерабочем состоянии, то автоматический экстренный вызов невозможен.
Источник питания	Повреждение электрического соединения	Специально выделенный источник питания подсоединен.
СИМ	Не имеется	Данная позиция применима только при использовании сменяемой СИМ-карты.
Резервный источник питания (при наличии)	Степень зарядки; порог предупреждения устанавливается по усмотрению изготовителя	Сбой в том случае, если степень зарядки достигла критического уровня, определенного изготовителем.

35.7.3.2 Процедура испытания

Испытание на проверку функции самотестирования

35.7.3.2.1 СВЭС в типовой комплектации подвергаются нижеследующему испытанию.

35.7.3.2.2 Имитируют неисправность СВЭС посредством вывода из строя одного или нескольких жизненно важных узлов, контролируемых функцией самотестирования согласно технической документации, представленной изготовителем. Узел (узлы) выбирают по усмотрению технической службы.

35.7.3.2.3 На СВЭС подают электропитание и проверяют загорание контрольного датчика предупреждающих сигналов СВЭС.

35.7.3.2.4 СВЭС обесточивают и устанавливают в нормальный режим работы.

35.7.3.2.5 На СВЭС подают электропитание и проверяют, чтобы контрольный датчик предупреждающих сигналов СВЭС не загорелся или выключился вскоре после первоначального загорания.

35.8 Качество голосовой беспроводной связи

СВЭС должна обеспечивать достаточную разборчивость передаваемого водителем транспортного средства речевого сообщения.

35.8.1 С учетом положений пункта 1.5 перед проведением любых испытаний транспортного средства в соответствии с Правилами № 94 ООН или Правилами № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая) требуется путем подтверждения соответствия стандарту ITU-T P.1140 06/15 – представить доказательства разборчивости речевого сообщения до столкновения.

Соответствие СВЭС проверяют на основе стандарта ITU-T P.1140 06/15 с добавлением к пунктам 8.8.1 и 8.8.3 данного стандарта МСЭ следующих контролируемых параметров:

- а) КППЗ: КППЗ должны составлять не менее 46 дБ для всех настроек АРУ, проверяемых изготовителем системы ИГС. Ввиду активации АРУ точно установить максимальный уровень регулировки громкости в ходе испытания не представляется возможным. Поэтому испытание проводят при номинальных

настроечных параметрах системы в режиме приглушения звука, как это указано в пункте 8.8.1 стандарта ITU-T P.1140 06/15;

- b) эхообразование с временным чередованием тракт прохождения эхо-сигнала/речевая связь: следует отметить, что в случае некоторых транспортных средств открывание и закрывание двери может стать причиной регистрации при проведении измерений ложных звуковых предупреждающих сигналов, способных повлиять на результаты испытания. В подобной ситуации испытание проводят с человеком, находящимся на сиденье водителя-напарника, который при измерении (в соответствии с пунктом 8.8.3 стандарта ITU-T P.1140 06/15) плавно перемещает руку, обращенную внутрь салона (например, левую руку для транспортных средств с левосторонним управлением), вверх и вниз.
- 35.8.2 Соблюдение требования, предъявляемого к разборчивости речевого сообщения после столкновения, подтверждаются путем субъективного тестирования в соответствии с пунктом 35.8.3 после проведения испытаний согласно Правилам № 94 ООН или Правилам № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая).
- 35.8.3 Языки, на которых проводится тестирование
- 35.8.3.1 Для целей испытания на разборчивость речевого сообщения, передаваемого по системе громкой связи, после столкновения используют языки, на которых говорят в одной из Договаривающихся сторон и которые указаны в добавлении к приложению 11 к настоящим Правилам; экспериментальные фразы произносят отчетливо и ясно. Язык, на котором проводится тестирование, отмечают в протоколе испытания.
 - 35.8.3.2 При помощи надлежащей документации изготовитель транспортного средства должен доказать соответствие установленным требованиям всех других языков, указанных в добавлении к приложению 11 к настоящим Правилам. Любая подобная документация прилагается к протоколу испытания в качестве добавления.
 - 35.8.3.3 Если транспортное средство данного типа может оснащаться СВЭС иной разновидности и конкретных региональных модификаций, то изготовитель при помощи соответствующей документации должен доказать соблюдение требований настоящих Правил в случае систем всех разновидностей.
- 35.9 Проверка рабочих характеристик источника питания СВЭС
- 35.9.1 До испытания на удар согласно Правилам № 94 ООН или Правилам № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая) СВЭС должна быть в состоянии проработать: вначале в течение периода времени продолжительностью не менее 5 минут в режиме голосовой связи, затем 60 минут в режиме обратного звонка (режим ожидания, регистрация в сети) и, наконец, не менее 5 минут снова в режиме голосовой связи. Это можно проверить путем проведения реального (фактического) испытания либо методом расчета/имитационного моделирования.
- Соответствие данному требованию применительно к указанным испытаниям на удар (согласно Правилам № 94 ООН или Правилам № 95 ООН в зависимости от конкретного случая) подтверждается изготовителем для любого предполагаемого состояния источника питания после столкновения с учетом стратегии управления энергопотреблением транспортного средства.
- 35.9.2 После испытания на удар согласно Правилам № 94 ООН или Правилам № 95 ООН (в зависимости от конкретного случая) источник питания

СВЭС должен обеспечивать подачу электропитания на СВЭС. Это можно проверить при помощи одного из методов, описанных в приложении 11 к настоящим Правилам.

- 35.10 Ударостойкость
- После удара СВЭС должна оставаться в рабочем состоянии. Выполнение этого требования проверяют согласно приложению 9, а оценку передачи МНД и проверку функциональных возможностей ЧМИ проводят в соответствии с пунктом 2 приложения 11 к настоящим Правилам.
- 35.10.1 Испытанию по приложению 9 подвергают следующие компоненты СВЭС:
- a) управляющий модуль;
 - b) коммуникационный модуль, за исключением микрофонов и громкоговорителей;
 - c) резервный источник питания (при наличии);
 - d) соединители⁷;
 - e) антенну для мобильной связи.
- 35.10.2 По просьбе подателя заявки на официальное утверждение испытанию по приложению 9 к настоящим Правилам могут подвергаться следующие компоненты СВЭС:
- a) генератор предупреждающих сигналов;
 - b) гарнитура (микрофоны и громкоговорители) системы голосовой беспроводной связи;
 - c) генератор информационных сигналов;
 - d) источник питания, кроме резервного источника питания, указанного в пункте 35.10.1;
 - e) антенна ГНСС;
 - f) приемник ГНСС.

36. Модификация типа транспортного средства, оборудованного СВЭС, и распространение официального утверждения

- 36.1 Каждую модификацию существующего типа транспортного средства или его СВЭС доводят до сведения органа по официальному утверждению типа, предоставившего официальное утверждение данного типа транспортного средства. В этом случае орган по официальному утверждению типа либо:
- a) решает, в консультации с изготовителем, что новое официальное утверждение типа должно быть предоставлено; либо
 - b) применяет процедуру, содержащуюся в пункте 36.1.1 (Пересмотр), и, если это применимо, процедуру, содержащуюся в пункте 36.1.2 (Распространение).

⁷ Только соединители, относящиеся к компонентам, перечисленным в настоящем пункте. Длина жгута проводов и, в соответствующих случаях, способ его крепления могут определяться подателем заявки по согласованию с технической службой, с тем чтобы жгут был репрезентативным для УВЭС в различной комплектации.

36.1.1 Пересмотр

Если сведения, зарегистрированные в информационных документах, предусмотренных в приложении 8 к настоящим Правилам, изменились и орган по официальному утверждению типа приходит к заключению, что внесенные изменения не будут иметь значительных неблагоприятных последствий и что в любом случае транспортное средство по-прежнему соответствует требованиям, то изменение обозначают как «пересмотр».

В таком случае орган по официальному утверждению типа при необходимости издает пересмотренные страницы информационных документов, содержащихся в приложении 8, четко указывая на каждой пересмотренной странице характер изменения и дату переиздания. Считается, что сводный обновленный вариант информационных документов, содержащихся в приложении 8, сопровождаемый подробным описанием изменения, отвечает данному требованию.

36.1.2 Распространение

Изменение обозначают как «распространение», если помимо изменения сведений, зарегистрированных в информационной папке,

- a) требуются дополнительные осмотры или испытания; либо
- b) изменились какие-либо данные в карточке сообщения (за исключением приложений к ней); либо
- c) запрашивается официальное утверждение на основании более поздней серии поправок после ее вступления в силу.

36.2 Сообщение о подтверждении официального утверждения, о распространении официального утверждения или об отказе в официальном утверждении направляют Договаривающимся сторонам Соглашения, применяющим настоящие Правила, в соответствии с процедурой, изложенной в пункте 34.3 выше. Кроме того, соответствующим образом изменяют указатель к информационным документам и протоколам испытаний, прилагаемый к карточке сообщения, содержащейся в приложении 4 к настоящим Правилам, с указанием даты самого последнего пересмотра или распространения.

37. Соответствие производства

37.1 Процедуры обеспечения соответствия производства должны удовлетворять требованиям, изложенным в приложении 1 к Соглашению (E/ECE/TRANS/505/Rev.3).

37.2 Каждое транспортное средство, официально утвержденное на основании настоящих Правил, изготавливают таким образом, чтобы оно соответствовало официально утвержденному типу, удовлетворяя требованиям, изложенным в пункте 35 выше.

38. Санкции, налагаемые за несоответствие производства

38.1 Официальное утверждение, предоставленное в отношении какого-либо типа транспортного средства на основании настоящих Правил, может быть отменено, если не соблюдаются требования, изложенные в пункте 37.1 выше, или если данное транспортное средство не выдержало проверочных испытаний, предписанных в пункте 37.2 выше.

38.2 Если какая-либо Договаривающаяся сторона Соглашения, применяющая настоящие Правила, отменяет официальное утверждение, предоставленное ею ранее, то она незамедлительно уведомляет об этом другие Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ОФИЦИАЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ ОТМЕНЕНО» и проставляют подпись и дату.

39. Окончательное прекращение производства

Если держатель официального утверждения полностью прекращает производство какого-либо типа транспортного средства, официально утвержденного в соответствии с настоящими Правилами, то он информирует об этом компетентный орган, предоставивший официальное утверждение. По получении соответствующего сообщения данный орган информирует о нем другие Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, посредством копии карточки официального утверждения, в конце которой крупным шрифтом делают отметку «ПРОИЗВОДСТВО ПРЕКРАЩЕНО» и проставляют подпись и дату.

40. Названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и органов по официальному утверждению типа

Договаривающиеся стороны Соглашения, применяющие настоящие Правила, сообщают в Секретариат Организации Объединенных Наций названия и адреса технических служб, уполномоченных проводить испытания для официального утверждения, и административных органов, которые предоставляют официальные утверждения и которым должны направляться выдаваемые в других странах регистрационные карточки официального утверждения, отказа в официальном утверждении, распространения или отмены официального утверждения.

Включить новый пункт 41:

41. Переходные положения

41.1. Начиная с официальной даты вступления в силу поправок серии 01 ни одна из Договаривающихся сторон, применяющих настоящие Правила, не отказывают в предоставлении или в признании официальных утверждений типа на основании настоящих Правил с внесенными в них поправками серии 01.

41.2. Начиная с 1 сентября 2022 года Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, не обязаны признавать официальные утверждения типа, выданные на основании первоначального текста настоящих Правил, которые были предоставлены впервые после 1 сентября 2022 года.

41.3. Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, продолжают признавать официальные утверждения типа, выданные на основании первоначального текста настоящих Правил, которые были предоставлены впервые до 1 сентября 2022 года.

41.4. Договаривающиеся стороны, применяющие настоящие Правила, не отказывают в предоставлении или распространении официальных утверждений типа на основании первоначального текста настоящих Правил.

Приложение 1

Сообщение

(максимальный формат: А4 (210 x 297 мм))



направленное: Название административного органа:
.....

касающееся²: предоставления официального утверждения
распространения официального утверждения
отказа в официальном утверждении
отмены официального утверждения
окончательного прекращения производства

типа КВЭС, предназначенного для установки в УВЭС на транспортных средствах категорий М₁ и N₁ и официально утвержденного на основании части Ia Правил № 144 ООН

Официальное утверждение № Распространение №

1. Торговое наименование или товарный знак КВЭС:
2. Наименование, присвоенное типу КВЭС изготовителем:
3. Наименование и адрес изготовителя:
4. В соответствующих случаях фамилия и адрес представителя изготовителя:
5. Представлено на официальное утверждение (дата):
6. Техническая служба, уполномоченная проводить испытания для официального утверждения:
7. Дата протокола, выданного этой службой:
8. Номер протокола, выданного этой службой:
9. Краткое описание КВЭС:
- 9a. пакет документации согласно пункту 6:
- 9b. средства, призванные обеспечить увязку КВЭС с официальным утверждением УВЭС, согласно пункту 6:
- управляющий модуль: да/нет²
- коммуникационный модуль: да/нет²
- резервный источник питания: да/нет²
- источник питания: да/нет²
- антенна для сети мобильной связи: да/нет²
- генератор информационных сигналов: да/нет²

¹ Отличительный номер страны, предоставившей/распространившей официальное утверждение/отказавшей в официальном утверждении/отменившей официальное утверждение (см. положения об официальном утверждении, содержащиеся в Правилах).

² Ненужное вычеркнуть.

- антенна ГНСС: да/нет²
- приемник ГНСС: да/нет²
- генератор предупреждающих сигналов: да/нет²
- 10. КВЭС был подвергнут испытанию в соответствии с:
 - пунктом 7.1 – Общие требования: да/нет²
 - пунктом 7.2 – ЭМС: да/нет²
 - Если «да», то были проведены проверки в соответствии с поправками серии ... к Правилам № 10 ООН
 - пунктом 7.3 – Определение местоположения: да/нет²
 - пунктом 7.4 – Средства доступа к сети: да/нет²
 - пунктом 7.5 – Информационный и предупреждающий сигналы: да/нет²
 - Если «да», то указать, какие из следующих неисправностей стали предметом проверки:
 - управляющий модуль: да/нет²
 - коммуникационный модуль
 - повреждение электрического соединения и потеря связи между модулями: да/нет²
 - внутренний отказ: да/нет²
 - приемник ГНСС
 - повреждение электрического соединения и потеря связи между модулями: да/нет²
 - внутренний отказ: да/нет²
 - антенна для сети мобильной связи: да/нет²
 - антенна ГНСС: да/нет²
 - блок контроля за столкновениями: да/нет²
 - источник питания: да/нет²
 - СИМ: да/нет²
 - резервный источник питания: да/нет²
 - пунктом 7.6 – Источник питания: да/нет²
 - пунктом 7.7 – Ударостойкость: да/нет²
 - приемник ГНСС: да/нет²
 - антенна ГНСС: да/нет²
 - ориентация КВЭС
- 11. Место проставления знака официального утверждения:
- 12. Основание(я) для распространения (если это применимо):
- 13. Официальное утверждение предоставлено/в официальном утверждении отказано/официальное утверждение распространено/официальное утверждение отменено²
- 14. Место:
- 15. Дата:
- 16. Подпись:

17. Перечень документов, переданных органу по официальному утверждению типа, который предоставил официальное утверждение, прилагается к настоящему сообщению и может быть получен по запросу.

Приложение 2

Сообщение

(максимальный формат: А4 (210 x 297 мм))



направленное: Название административного органа:
.....

касающееся²: предоставления официального утверждения
распространения официального утверждения
отказа в официальном утверждении
отмены официального утверждения
окончательного прекращения производства

типа УВЭС, предназначенного для установки на транспортных средствах категорий М₁ и N₁ и официально утвержденного на основании части Ib Правил № 144 ООН

Официальное утверждение № Распространение №

1. Торговое наименование или товарный знак устройства:
 2. Наименование, присвоенное типу устройства изготовителем:
 3. Наименование и адрес изготовителя:
 4. В соответствующих случаях фамилия и адрес представителя изготовителя:
 5. Представлено на официальное утверждение (дата):
 6. Техническая служба, уполномоченная проводить испытания для официального утверждения:
 7. Дата протокола, выданного этой службой:
 8. Номер протокола, выданного этой службой:
 9. Краткое описание:
 - 9a. пакет(ы) документации согласно пункту 16.1:
 - 9b. средства, призванные обеспечить увязку УВЭС с КВЭС, официально утвержденным по части Ia настоящих Правил, согласно пункту 16.1:
 - 9c. средства, призванные обеспечить увязку УВЭС с последующим официальным утверждением в отношении установки УВЭС на транспортном средстве в силу части II, согласно пункту 16.1:
- генератор информационных сигналов: да/нет²
- гарнитура (микрофоны и громкоговорители) системы голосовой беспроводной связи: да/нет²
- резервный источник питания: да/нет²

¹ Отличительный номер страны, предоставившей/распространившей официальное утверждение/отказавшей в официальном утверждении/отменившей официальное утверждение (см. положения об официальном утверждении, содержащиеся в Правилах).

² Ненужное вычеркнуть.

- антенна устройства доступа к сети: да/нет²
антенна ГНСС: да/нет²
приемник ГНСС: да/нет²
генератор предупреждающих сигналов: да/нет²
управляющий модуль: да/нет²
10. Компоненты УВЭС были подвергнуты испытанию в соответствии с пунктом 17.7:
генератор предупреждающих сигналов: да/нет²
гарнитура (микрофоны и громкоговорители) системы голосовой беспроводной связи: да/нет²
источник питания, кроме резервной батареи питания: да/нет²
генератор информационных сигналов: да/нет²
антенна ГНСС: да/нет²
приемник ГНСС: да/нет²
ориентация УВЭС
11. Рабочие характеристики резервного источника питания были проверены в соответствии с пунктом 17.6: да/нет²
12. УВЭС было испытано в соответствии с пунктом 17.3 (определение местоположения): да/нет²
13. УВЭС было испытано в соответствии с пунктом 17.5 (информационный и предупреждающий сигналы): да/нет²
- 13.1 Блок контроля за столкновениями является составной частью УВЭС: да/нет²
14. Место проставления знака официального утверждения:
15. Основание(я) для распространения (если это применимо):
16. Официальное утверждение предоставлено/в официальном утверждении отказано/официальное утверждение распространено/официальное утверждение отменено²
17. Место:
18. Дата:
19. Подпись:
20. Перечень документов, переданных органу по официальному утверждению типа, который предоставил официальное утверждение, прилагается к настоящему сообщению и может быть получен по запросу.

Приложение 3

Сообщение

(максимальный формат: А4 (210 x 297 мм))



направленное: Название административного органа:
.....

касающаяся²: предоставления официального утверждения
распространения официального утверждения
отказа в официальном утверждении
отмены официального утверждения
окончательного прекращения производства

типа транспортного средства категории M₁ или N₁ на основании части II Правил № 144 ООН

Официальное утверждение № Распространение №

1. Торговое наименование или товарный знак транспортного средства:
2. Наименование, присвоенное типу транспортного средства изготовителем:
3. Наименование и адрес изготовителя:
4. В соответствующих случаях фамилия и адрес представителя изготовителя:
5. Представлено на официальное утверждение (дата):
6. Техническая служба, уполномоченная проводить испытания для официального утверждения:
7. Дата протокола, выданного этой службой:
8. Номер протокола, выданного этой службой:
9. Краткое описание:
- 9a. пакет документации согласно пункту 25:
- 9b. средства, призванные обеспечить увязку транспортного средства с официальным утверждением УВЭС на основании части 1b настоящих Правил, согласно пункту 25 (включая торговое наименование или товарный знак УВЭС, наименование изготовителя и номер официального утверждения):
10. СВЭС была испытана в соответствии с пунктом 26.3 (определение местоположения): да/нет²
11. СВЭС была испытана в соответствии с пунктом 26.6.1 (качество голосовой беспроводной связи до столкновения): да/нет²

¹ Отличительный номер страны, предоставившей/распространившей официальное утверждение/отказавшей в официальном утверждении/отменившей официальное утверждение (см. положения об официальном утверждении, содержащиеся в Правилах).

² Ненужное вычеркнуть.

12. Место проставления знака официального утверждения:
13. Основание(я) для распространения (если это применимо):
14. Официальное утверждение предоставлено/в официальном утверждении
отказано/официальное утверждение распространено/официальное
утверждение отменено²
15. Место:
16. Дата:
17. Подпись:
18. Перечень документов, переданных органу по официальному утверждению
типа, который предоставил официальное утверждение, прилагается к
настоящему сообщению и может быть получен по запросу.

Приложение 4

Сообщение

(максимальный формат: А4 (210 x 297 мм))



направленное: Название административного органа:
.....

касающееся²: предоставления официального утверждения
распространения официального утверждения
отказа в официальном утверждении
отмены официального утверждения
окончательного прекращения производства

типа транспортного средства категории М₁ или N₁, официально утвержденного на основании части III Правил № 144 ООН

Официальное утверждение № Распространение №

1. Торговое наименование или товарный знак транспортного средства:
2. Наименование, присвоенное типу транспортного средства изготовителем:
3. Наименование и адрес изготовителя:
4. В соответствующих случаях фамилия и адрес представителя изготовителя:
5. Представлено на официальное утверждение (дата):
6. Техническая служба, уполномоченная проводить испытания для официального утверждения:
7. Дата протокола, выданного этой службой:
8. Номер протокола, выданного этой службой:
9. Краткое описание:
10. СВЭС была испытана в соответствии с пунктом 35.3 (определение местонахождения): да/нет²
11. СВЭС была испытана в соответствии с пунктом 35.8.1 (качество голосовой беспроводной связи до столкновения): да/нет²
12. Место проставления знака официального утверждения:
13. Основание(я) для распространения (если это применимо):
14. Официальное утверждение предоставлено/в официальном утверждении отказано/официальное утверждение распространено/официальное утверждение отменено²

¹ Отличительный номер страны, предоставившей/распространившей официальное утверждение/отказавшей в официальном утверждении/отменившей официальное утверждение (см. положения об официальном утверждении, содержащиеся в Правилах).

² Ненужное вычеркнуть.

15. Место:
16. Дата:
17. Подпись:
18. Перечень документов, переданных органу по официальному утверждению типа, который предоставил официальное утверждение, прилагается к настоящему сообщению и может быть получен по запросу.

Приложение 5

Информационный документ для официального утверждения типа компонента средств вызова экстренных оперативных служб (КВЭС)

Когда это применимо, должна представляться нижеследующая информация в трех экземплярах, включающая ссылку на содержание.

Любые чертежи должны представляться в надлежащем масштабе и в достаточно подробном виде на листах формата А4 или кратного ему формата.

Фотографии, если они имеются, должны достаточно подробно передавать соответствующие детали.

1. Марка (торговое наименование изготовителя):
2. Тип и общее(ие) коммерческое(ие) описание(я):
3. Средства идентификации типа, если на КВЭС имеется соответствующая маркировка:
4. Наименование и адрес изготовителя:
5. Место расположения и способ проставления знака официального утверждения:
6. Адрес(а) сборочного(ых) завода(ов):
7. Комплектация (указать компоненты, охватываемые заявкой на официальное утверждение данного типа):
8. Описание метода(ов) крепления на транспортном средстве (с указанием, если это применимо, размеров и конструкции креплений и опор устройства, а также материалов, из которых они изготавливаются):
9. Достаточно подробные для идентификации укомплектованного КВЭС чертежи, включая инструкции по установке (только для устройств, устанавливаемых после продажи транспортного средства); на чертежах должно указываться место нанесения знака официального утверждения типа: ...
 - 9а. пакет документации согласно пункту 6:
 - 9б. средства, призванные обеспечить увязку КВЭС с официальным утверждением УВЭС, согласно пункту 6:
10. Сочетание компонентов КВЭС:
 - управляющий модуль: да/нет¹
 - коммуникационный модуль: да/нет¹
 - резервный источник питания: да/нет¹
 - источник питания: да/нет¹
 - антенна для сети мобильной связи: да/нет¹
 - приемник ГНСС: да/нет¹
 - антенна ГНСС: да/нет¹
 - генератор предупреждающих сигналов: да/нет¹

¹ Ненужное вычеркнуть.

генератор информационных сигналов: да/нет¹

11. Ориентация КВЭС:
12. Блок контроля за столкновениями является составной частью КВЭС: да/нет¹
13. Определение местоположения является составной частью КВЭС: да/нет¹

Приложение 6

Информационный документ для официального утверждения типа устройств вызова экстренных оперативных служб (УВЭС)

Когда это применимо, должна представляться нижеследующая информация в трех экземплярах, включающая ссылку на содержание.

Любые чертежи должны представляться в надлежащем масштабе и в достаточно подробном виде на листах формата А4 или кратного ему формата.

Фотографии, если они имеются, должны достаточно подробно передавать соответствующие детали.

1. Марка (торговое наименование изготовителя):
2. Тип и общее(ие) коммерческое(ие) описание(я):.....
3. Средства идентификации типа, если на устройстве имеется соответствующая маркировка:.....
4. Наименование и адрес изготовителя:
5. Место расположения и способ проставления знака официального утверждения:
6. Адрес(а) сборочного(ых) завода(ов):
7. Комплектация (указать компоненты, охватываемые заявкой на официальное утверждение данного типа):.....
8. Описание метода(ов) крепления на транспортном средстве (с указанием, если это применимо, размеров и конструкции креплений и опор устройства, а также материалов, из которых они изготавливаются):.....
9. Достаточно подробные для идентификации укомплектованного устройства чертежи, включая инструкции по установке (только для устройств, устанавливаемых после продажи транспортного средства); на чертежах должно указываться место нанесения знака официального утверждения типа:
10. Резервный источник питания: да/нет¹
11. Генератор предупреждающих сигналов: да/нет¹
12. Генератор информационных сигналов: да/нет¹
13. Гарнитура системы голосовой беспроводной связи: да/нет¹
14. Антенна для доступа к сети: да/нет¹
15. Антенна ГНСС: да/нет¹
16. Приемник ГНСС: да/нет¹
17. Источник питания: да/нет¹
18. Управляющий модуль: да/нет¹
19. Коммуникационный модуль: да/нет¹
20. Ориентация УВЭС:.....
21. Блок контроля за столкновениями является составной частью УВЭС: да/нет¹

¹ Ненужное вычеркнуть.

22. Определение местоположения ГНСС является составной частью УВЭС:
да/нет¹

Приложение 7

Информационный документ для официального утверждения типа транспортного средства в отношении установки устройств вызова экстренных оперативных служб (УВЭС) официально утвержденного типа

Когда это применимо, должна представляться нижеследующая информация в трех экземплярах, включающая ссылку на содержание.

Любые чертежи должны представляться в надлежащем масштабе и в достаточно подробном виде на листах формата А4 или кратного ему формата.

Фотографии, если они имеются, должны достаточно подробно передавать соответствующие детали.

Общие сведения

1. Марка (торговое наименование изготовителя):
2. Тип и общее(ие) коммерческое(ие) описание(я):
3. Средства идентификации типа, если на транспортном средстве имеется соответствующая маркировка:
4. Местонахождение этой маркировки:
5. Место расположения и способ проставления знака официального утверждения:
6. Категория транспортного средства:
7. Наименование и адрес изготовителя:
8. Адрес(а) сборочного(ых) завода(ов):
9. Фотография(и) и/или чертеж(и) репрезентативного транспортного средства:
10. УВЭС
 - 10.1 Тип и общее(ие) коммерческое(ие) описание(я):
 - 10.2 Комплектация (указать компоненты, входящие в комплект поставки):
 - 10.3 Описание автоматического триггерного механизма:
 - 10.4 Описание метода(ов) крепления на транспортном средстве:
 - 10.5 Чертеж(и) с указанием местоположения УВЭС:
 - 10.6 Номер официального утверждения типа (в соответствующем случае):
11. Определение местоположения ГНСС является составной частью СВЭС: да/нет¹
12. Качество голосовой беспроводной связи до столкновения является составной частью СВЭС: да/нет¹
13. Процедура официального утверждения:
 - официальное утверждение типа: да/нет¹

¹ Ненужное вычеркнуть.

- распространение официального утверждения типа на основании настоящих Правил: да/нет¹
- транспортное средство уже было официально утверждено на основании Правил № 94 ООН или Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил: да/нет¹

Приложение 8

Информационный документ об официальном утверждении типа транспортных средств в отношении их системы вызова экстренных оперативных служб (СВЭС), когда они оснащены УВЭС, которое не получило официального утверждения типа

Когда это применимо, должна представляться нижеследующая информация в трех экземплярах, включающая ссылку на содержание.

Любые чертежи должны представляться в надлежащем масштабе и в достаточно подробном виде на листах формата А4 или кратного ему формата.

Фотографии, если они имеются, должны достаточно подробно передавать соответствующие детали.

Общие сведения

1. Марка (торговое наименование изготовителя):
2. Тип и общее(ие) коммерческое(ие) описание(я):
3. Средства идентификации типа, если на транспортном средстве имеется соответствующая маркировка:
4. Местонахождение этой маркировки:
5. Место расположения и способ проставления знака официального утверждения:
6. Категория транспортного средства:
7. Наименование и адрес изготовителя:
8. Адрес(а) сборочного(ых) завода(ов):
9. Фотография(и) и/или чертеж(и) репрезентативного транспортного средства:
10. СВЭС
 - 10.1 Марка (торговое наименование изготовителя):
 - 10.2 Тип и общее(ие) коммерческое(ие) описание(я):
 - 10.3 Комплектация (указать компоненты, входящие в комплект поставки):
 - 10.4 Ориентация компонентов СВЭС в соответствии с пунктом 35.10:
 - 10.5 Описание автоматического триггерного механизма:
 - 10.6 Описание метода(ов) крепления на транспортном средстве:
 - 10.7 Чертеж(и) с указанием местоположения УВЭС:
11. Определение местоположения ГНСС является составной частью СВЭС: да/нет¹
12. Качество голосовой беспроводной связи до столкновения является составной частью СВЭС: да/нет¹
13. Процедура официального утверждения:

- официальное утверждение типа: да/нет¹
- распространение официального утверждения типа на основании настоящих Правил: да/нет¹
- транспортное средство уже было официально утверждено на основании Правил № 94 ООН или Правил № 95 ООН до вступления в силу настоящих Правил: да/нет¹

¹ Ненужное вычеркнуть.

Приложение 9

Метод испытания на проверку стойкости к механическому воздействию

1. Цель
Целью этого испытания является проверка характеристик безопасности репрезентативного УВЭС под воздействием инерционных нагрузок, которые могут возникнуть во время аварии транспортного средства.
2. Установка
 - 2.1 Испытание проводят в наихудшей возможной конфигурации с использованием либо обязательных компонентов, либо – по просьбе изготовителя – с включением дополнительно компонентов, перечисленных в соответствующих пунктах настоящих Правил.
 - 2.2 Испытуемые устройства подсоединяют к испытательному стенду только с помощью соответствующих креплений, предусмотренных для подсоединения репрезентативного УВЭС. Если соответствующие крепления источника питания специально сконструированы таким образом, чтобы при ударе источник питания высвобождался из зажимов, то такие крепления не охватываются испытанием. Техническая служба проводит проверку на предмет того, чтобы такое высвобождение из зажимов в условиях реального серьезного столкновения не отражалось негативным образом на функциональных возможностях системы (например, сохранение соединения с источником питания).
3. Процедуры
 - 3.1 Общие условия испытания и требования к испытанию
Испытание проводят в следующих условиях:
 - а) испытание проводят при температуре окружающего воздуха 20 ± 10 °С;
 - б) в начале испытания источник питания заряжают до уровня, рекомендованного изготовителем;
 - в) в начале испытания включают все защитные устройства, влияющие на функционирование испытываемого устройства и имеющие отношение к результату испытания.
 - 3.2 Процедура испытания
Салазки с установленными на них компонентами УВЭС замедляют или ускоряют таким образом, чтобы соответствующая кривая вписывалась в заштрихованное пространство на графике с координатами, определенными в таблице 5 настоящего приложения, а общее изменение скорости ΔV составляло максимум 70 [+0/-2 км/ч]. Если же, по согласованию с подателем заявки, испытание проводят при более высоком уровне ускорения или замедления, то допустимыми считаются более высокое значение ΔV и/или большая продолжительность испытания.
Положение и ориентация компонентов на салазках должны соответствовать рекомендациям изготовителя в отношении установки; их указывают в карточке сообщения.

Рис. 1
Обобщенное описание испытательных импульсов

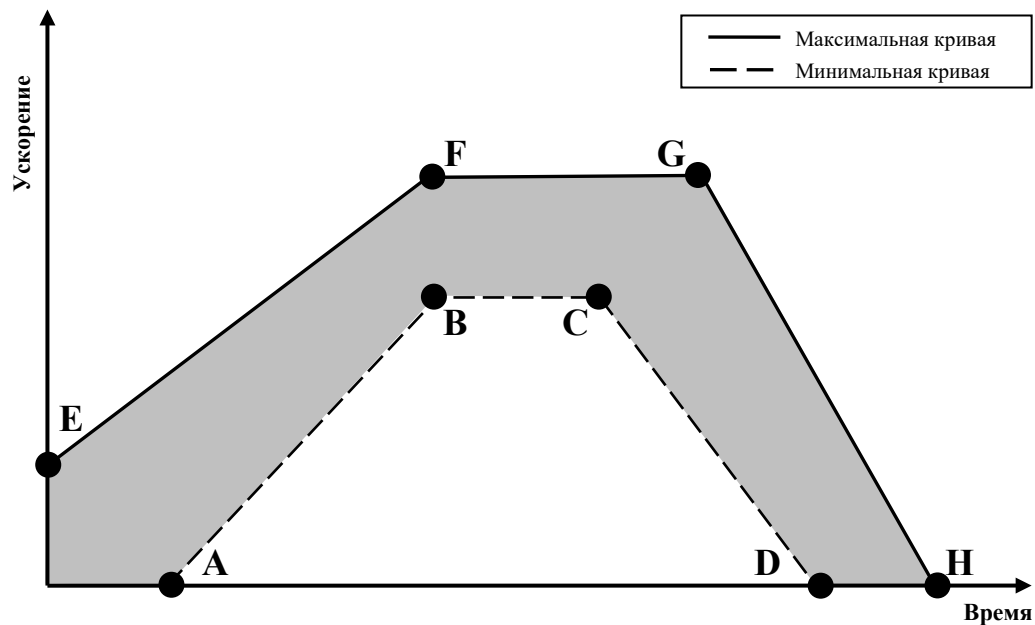


Таблица 5 для транспортных средств категорий M₁ и N₁:

Точка	Время (мс)	Ускорение (g)
A	10	0
B	34	65
C	38	65
D	46	0
E	0	16
F	25	77
G	47	77
H	60	0

Приложение 10

Методы испытания применительно к навигационным решениям

Целью испытаний, предусмотренных настоящим приложением, является проверка соответствия навигационных характеристик УВЭС/СВЭС, определяемых входящим в его/ее состав приемником ГНСС, установленным требованиям.

1. Условия проведения испытания
 - 1.1 Объектом испытания является УВЭС/СВЭС в комплекте с приемником ГНСС и антенной ГНСС, определяющими навигационные характеристики и свойства испытуемой системы.
 - 1.1.1 Для испытания отбирают не менее 3 образцов УВЭС/СВЭС, и их испытание может проводиться параллельно.
 - 1.1.2 УВЭС/СВЭС представляют на испытание вместе с установленной СИМ-картой, руководством по эксплуатации и программным обеспечением (на электронном носителе).
 - 1.1.3 Прилагаемые документы должны содержать следующие данные/материалы:
 - a) серийный номер устройства;
 - b) версия аппаратной платформы;
 - c) версия программного обеспечения;
 - d) идентификационный номер поставщика устройства;
 - e) соответствующая техническая документация для целей проведения испытаний.
 - 1.1.4 Испытания проводят в нормальных климатических условиях согласно стандарту ISO 16750-1:2006 при:
 - a) температуре воздуха (23 ± 5) °C; и
 - b) относительной влажности воздуха 25–75%.
 - 1.1.5 Испытания УВЭС/СВЭС в отношении его/ее приемника ГНСС проводят с использованием испытательного и вспомогательного оборудования, указанного в таблице 6.

Таблица 6

Рекомендуемый перечень измерительных приборов, испытательного и вспомогательного оборудования

Наименование оборудования	Требуемые технические характеристики испытательного оборудования	
	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Имитатор сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС, Галилео и GPS)	Число имитируемых сигналов: не менее 18	Среднеквадратичное отклонение случайной составляющей основной погрешности формирования беззапросной дальности до спутников ГЛОНАСС/Галилео/GPS не более: <ul style="list-style-type: none">• по фазе дальномерного кода: 0,1 м;• по фазе несущей частоты: 0,001 м;• по псевдоскорости: 0,005 м/с.

Наименование оборудования	Требуемые технические характеристики испытательного оборудования	
	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Цифровой секундомер	Максимальный объем счета: 9 ч 59 м 59,99 с	Суточная вариация (при 25 ± 5 °С): не более +1,0 с; Дискретность времени: 0,01 с.
Векторный анализатор цепей	Частотный диапазон: 300 кГц ... 4 000 кГц Динамический диапазон: (минус 85 ... 40) дБ	Погрешность (ЧД) $1 \cdot 10^{-6}$ Погрешность (ДД) (0,1 ... 0,5) дБ
Малозумящий усилитель	Частотный диапазон: 1 200 ... 1 700 МГц Коэффициент шума: не более 2,0 дБ Коэффициент усиления усилителя: 24 дБ	
Аттенюатор 1	Динамический диапазон: (0 ... 11) дБ	Погрешность $\pm 0,5$ дБ
Аттенюатор 2	Динамический диапазон: (0 ... 110) дБ	Погрешность $\pm 0,5$ дБ
Источник питания	Диапазон установки напряжения постоянного тока: от 0,1 до 30 В Сила тока выходного напряжения: не менее 3 А	Погрешность (В) $\pm 3\%$ Погрешность (А) $\pm 1\%$

Примечание: Допускается применение аналогичного оборудования иных типов, обеспечивающих измерение параметров с требуемой точностью.

1.1.6 Если не указано иное, то имитацию сигнала ГНСС производят по шаблону «открытого пространства», как показано на рис. 1.

Рис. 1

Определение «открытого пространства»

Зона	Диапазон угла места (град.)	Диапазон азимута (град.)
А	0–5	0–360
Фоновая область	Пространство вне зоны А	

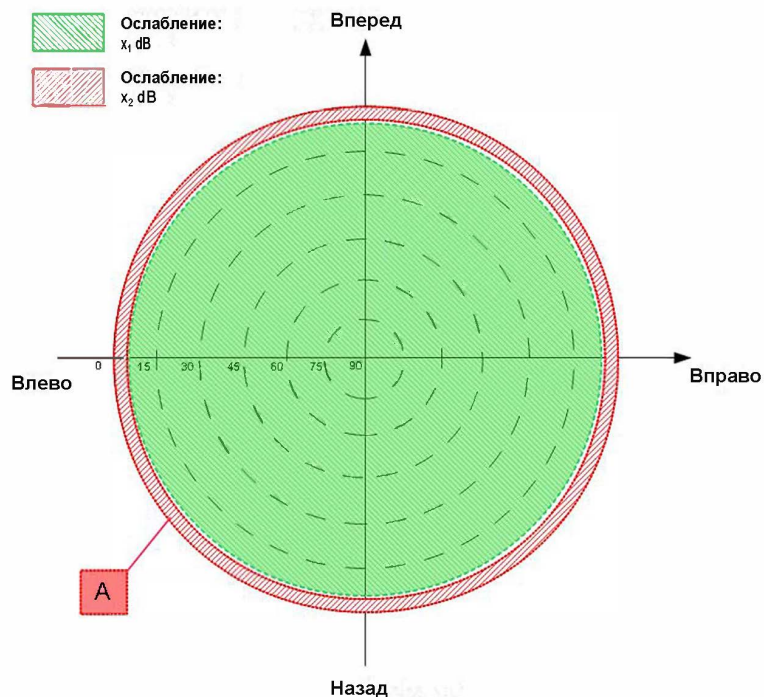
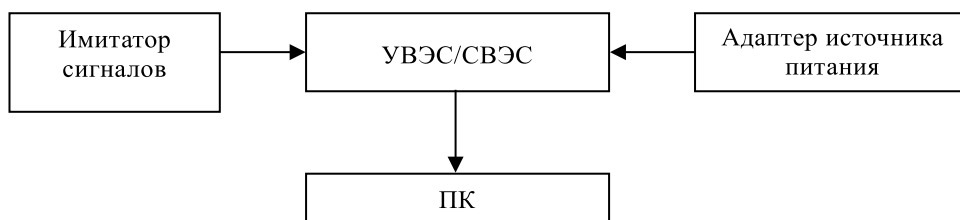


Схема «открытого пространства» – ослабление сигнала:

	0 дБ
Зона А	-100 дБ или сигнал отключен

2. Процедуры испытаний
 - 2.1 Испытание на выдачу сообщений NMEA-0183.
 - 2.1.1 Произвести подключения согласно рис. 2.

Рис. 2
Схема испытательного стенда



- 2.1.2 Подготовить к работе и включить УВЭС/СВЭС. С использованием руководства по эксплуатации и при помощи программного обеспечения разработчика настроить приемник ГНСС на получение сигналов, поступающих от ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS, а также от ССДК. Настроить приемник ГНСС на выдачу сообщений NMEA-0183 (сообщения RMC, GGA, VTG, GSA и GSV).
- 2.1.3 Произвести настройку имитатора, как это предусмотрено в руководстве пользователя устройства. Запустить сценарий имитации сигналов ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS, а также ССДК с параметрами, указанными в таблице 7.

Таблица 7

Основные параметры сценария имитации фиксированной точки пространства

<i>Имитируемый параметр</i>	<i>Значение</i>
Продолжительность испытания, чч:мм:сс	01:00:00
Выходная частота	1 Гц
Местоположение УВЭС/СВЭС:	Любая заданная в системе координат WGS84 точка суши в пределах широт 80°С и 80°Ю
Тропосфера: Ионосфера:	Стандартная модель, заданная имитатором сигналов ГНСС Стандартная модель, заданная имитатором сигналов ГНСС
Значение ФУТПК	$2,0 \leq \text{ФУТПК} \leq 2,5$ во временном отрезке испытания
Имитируемые сигналы	<ul style="list-style-type: none"> • ГНСС «ГЛОНАСС» (код СТ в полосе частот L1); • ГНСС «Галилео» (код OS в полосе частот E1); • ГНСС GPS (код C/A в полосе частот L1); • комбинированные сигналы ГНСС «ГЛОНАСС»/«Галилео»/GPS/ССДК
Мощность сигнала: • ГНСС «ГЛОНАСС»; • ГНСС «Галилео»; • ГНСС GPS	минус 141 дБм; минус 135 дБм; минус 138,5 дБм
Число имитируемых спутников:	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 6 спутников ГЛОНАСС; • не менее 6 спутников Галилео; • не менее 6 спутников GPS; • не менее 2 спутников ССДК

- 2.1.4 Установить по соответствующему последовательному интерфейсу соединение УВЭС/СВЭС с ПК. Проконтролировать возможность получения навигационных данных в формате протокола NMEA-0183. Поле 6 сообщения GGA¹ устанавливаются в значение «2».
- 2.1.5 Результаты испытания считают успешными, если для всех образцов УВЭС/СВЭС навигационные данные отвечают требованиям, определенным в пунктах 17.3.1–17.3.5, 26.3.1–26.3.5 или 35.3.1–35.3.5 настоящих Правил.
- 2.1.6 Испытание на выдачу сообщений NMEA-0183 можно совмещать с оценкой погрешности определения местоположения в автономном статическом режиме.
- 2.2 Оценка погрешности определения местоположения в автономном статическом режиме
- 2.2.1 Произвести подключения согласно рис. 2.
- 2.2.2 Подготовить к работе и включить УВЭС/СВЭС. При помощи программного обеспечения разработчика удостовериться, что приемник ГНСС настроен на получение комбинированных сигналов, поступающих от ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS, а также от ССДК. Настроить приемник ГНСС на выдачу сообщений в формате протокола NMEA-0183 (сообщения GGA, RMC, VTG, GSA и GSV).

¹ GGA – это формат передачи данных согласно протоколу NMEA-0183, указанному в пунктах 2.14 и 7.3.1.

- 2.2.3 Произвести настройку имитатора, как это предусмотрено в руководстве по эксплуатации. Запустить сценарий имитации комбинированных сигналов ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS, а также ССДК с заданными параметрами, указанными в таблице 7.
- 2.2.4 Произвести настройку тестовой системы для начала регистрации сообщений NMEA-0183 после получения навигационного решения. До момента завершения сценария имитации сообщения NMEA-0183, выдаваемые приемником ГНСС, записывают в файл.
- 2.2.5 Тестовая система должна содержать зарегистрированные сообщения NMEA-0183 в отдельном файле, когда сценарий имитации завершен.
- 2.2.6 Выделить содержащиеся в сообщениях GGA (RMC) координаты: широты (B) и долготы (L).
- 2.2.7 Рассчитать по формулам (1) и (2) систематическую погрешность определения координат на интервалах стационарности, например для координаты B (широта):

$$(1) \quad \Delta B(j) = B(j) - B_{true},$$

$$(2) \quad dB = \frac{1}{N} \cdot \sum_{j=1}^N \Delta B(j) \quad ,$$

где:

B_{truej} – действительное значение координаты B в момент времени «j», в угловых секундах;

$B(j)$ – определенное приемником ГНСС значение координаты B в момент времени «j», в угловых секундах;

N – число сообщений GGA (RMC), полученных в ходе испытания от приемника ГНСС.

Аналогичным образом рассчитать систематическую погрешность определения координаты L (долготы).

- 2.2.8 Рассчитать по формуле (3) среднеквадратическое отклонение (СКО) результата определения координаты B:

$$(3) \quad \sigma_B = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^N (\Delta B(j) - dB)^2}{N - 1}} \quad .$$

Аналогичным образом рассчитать СКО результата определения координаты L (долготы).

- 2.2.9 Перевести рассчитанные значения погрешности определения широты и долготы из угловых секунд в метры по формулам (4)–(5):

для широты:

$$(4-1) \quad dB(M) = 2 \cdot \frac{a(1 - e^2)}{(1 - e^2 \sin^2 \varphi)^{3/2}} \cdot \frac{0,5'' \cdot \pi}{180 \cdot 3600''} \cdot dB,$$

$$(4-2) \quad \sigma_B(M) = 2 \cdot \frac{a(1 - e^2)}{(1 - e^2 \sin^2 \varphi)^{3/2}} \cdot \frac{0,5'' \cdot \pi}{180 \cdot 3600''} \cdot \sigma_B,$$

$$(4-3) \quad \Delta B(j, m) = 2 \cdot \frac{a(1-e^2)}{(1-e^2 \sin^2 \varphi)^{3/2}} \cdot \frac{0,5'' \cdot \pi}{180 \cdot 3600''} \cdot \Delta B(j),$$

для долготы:

$$(5-1) \quad dL(m) = 2 \cdot \frac{a \cdot \cos \varphi}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 \varphi}} \cdot \frac{0,5'' \cdot \pi}{180 \cdot 3600''} \cdot dL,$$

$$(5-2) \quad \sigma_L(m) = 2 \cdot \frac{a \cdot \cos \varphi}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 \varphi}} \cdot \frac{0,5'' \cdot \pi}{180 \cdot 3600''} \cdot \sigma_L,$$

$$(5-3) \quad \Delta L(j, m) = 2 \cdot \frac{a \cdot \cos \varphi}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 \varphi}} \cdot \frac{0,5'' \cdot \pi}{180 \cdot 3600''} \cdot \Delta L(j),$$

где:

- а – большая полуось эллипсоида, в м;
- е – первый эксцентриситет;
- φ – текущая широта, в радианах.

2.2.10 Рассчитать погрешность определения плановых координат по формуле (6) или погрешности каждого линейного измерения по формуле (7):

$$(6) \quad \Pi = \sqrt{dB^2(m) + dL^2(m) + 2 \cdot \sqrt{\sigma_B^2(m) + \sigma_L^2(m)}},$$

$$(7) \quad \Delta X(j, m) = \sqrt{\Delta B^2(j, m) + \Delta L^2(j, m)}.$$

2.2.11 Повторить процедуры испытания по пунктам 2.2.3–2.2.10 только для сигналов ГНСС «ГЛОНАСС» с использованием параметров имитации, указанных в таблице 7.

2.2.12 Повторить процедуры испытания по пунктам 2.2.3–2.2.10 только для сигналов ГНСС GPS с использованием параметров имитации, указанных в таблице 7.

2.2.13 Повторить процедуры испытания по пунктам 2.2.3–2.2.10 только для сигналов ГНСС «Галилео» с использованием параметров имитации, указанных в таблице 7.

2.2.14 Повторить процедуры испытания по пунктам 2.2.3–2.2.10 с использованием других образцов УВЭС/СВЭС, представленных на испытание.

2.2.15 На основе значений, полученных по формуле (6) для всех испытуемых образцов УВЭС/СВЭС, определить соответствующие усредненные значения.

2.2.16 Результаты испытания считают удовлетворительными, если соблюдается по крайней мере одно из следующих условий:

- а) погрешность определения плановых координат, рассчитанная по формуле (6) для всех образцов УВЭС/СВЭС, не превышает 15 м в условиях «открытого пространства» при любом сценарии имитации; или
- б) погрешность каждого линейного измерения, определенная по формуле (7) для всех образцов УВЭС/СВЭС, применительно минимум к 95% всех измерений не превышает 15 м в условиях «открытого пространства» при любом сценарии имитации.

- 2.3 Оценка погрешности определения местоположения в автономном динамическом режиме
- 2.3.1 Повторить процедуры испытания, предусмотренные в пункте 2.2, за исключением процедур по пунктам 2.2.11–2.2.13, в случае которых используют сценарий имитации движения с маневрированием, указанный в таблице 8.

Таблица 8

Основные параметры сценария имитации движения с маневрированием

<i>Имитируемый параметр</i>	<i>Значение</i>
Продолжительность испытания, чч:мм:сс	01:00:00
Выходная частота	1 Гц
Местоположение УВЭС: • в системе координат WGS-84	Любая заданная в системе координат WGS84 точка суши в пределах широт 80°С и 80°Ю
Модель движения: • скорость, км/ч; • радиус поворота, м; • поворотное ускорение, м/с ²	Движение с маневрированием: 140 500 0,2
Тропосфера: Ионосфера:	Стандартная модель, заданная имитатором сигналов ГНСС Стандартная модель, заданная имитатором сигналов ГНСС
Значение ФУТПК	$2,0 \leq \text{ФУТПК} \leq 2,5$ во временном отрезке испытания
Имитируемые сигналы	Комбинированные сигналы «ГЛОНАСС»/«Галилео»/GPS/ССДК
Мощность сигнала: • ГНСС «ГЛОНАСС»; • ГНСС «Галилео»; • ГНСС GPS	минус 141 дБм; минус 135 дБм; минус 138,5 дБм
Число имитируемых спутников:	• не менее 6 спутников ГЛОНАСС; • не менее 6 спутников Галилео; • не менее 6 спутников GPS; • не менее 2 спутников ССДК

- 2.3.2 На основе значений, полученных по формуле (6) для всех испытуемых образцов УВЭС/СВЭС, определить соответствующие усредненные значения.
- 2.3.3 Результаты испытания считают удовлетворительными, если соблюдается по крайней мере одно из следующих условий:
- погрешность определения плановых координат, рассчитанная по формуле (6) для всех образцов УВЭС/СВЭС, не превышает 15 м в условиях «открытого пространства» при любом сценарии имитации; или
 - погрешность каждого линейного измерения, определенная по формуле (7) для всех образцов УВЭС/СВЭС, применительно минимум к 95% всех измерений не превышает 15 м в условиях «открытого пространства» при любом сценарии имитации.

- 2.4 Движение в зонах радиотени, зонах неуверенного приема навигационных сигналов и в условиях «городских каньонов»
- 2.4.1 Повторить процедуры испытания, предусмотренные в пункте 2.3, для сценария имитации движения в зонах радиотени и зонах неуверенного приема навигационных сигналов (таблица 9) с профилем сигнала для «городского каньона», как показано на рис. 3.

Таблица 9

Основные параметры сценария имитации движения в зонах радиотени и зонах неуверенного приема навигационных сигналов

<i>Имитируемый параметр</i>	<i>Значение</i>
Продолжительность испытания, чч:мм:сс	01:00:00
Выходная частота	1 Гц
Местоположение УВЭС/СВЭС:	Любая заданная в системе координат WGS84 точка суши в пределах широт 80°С и 80°Ю
Модель движения: • скорость, км/ч; • радиус поворота, м; • поворотное ускорение, м/с ²	Движение с маневрированием: 140 500 0,2
Радиовидимость спутника: • интервалы видимости сигналов, с; • интервалы отсутствия сигналов, с	300 600
Тропосфера: Ионосфера:	Стандартная модель, заданная имитатором сигналов ГНСС. Стандартная модель, заданная имитатором сигналов ГНСС
Значение ФУТПК	$3,5 \leq \text{ФУТПК} \leq 4$ во временном отрезке испытания
Имитируемые сигналы	Комбинированные сигналы «ГЛОНАСС»/«Галилео»/GPS/ССДК
Мощность сигнала: • ГНСС «ГЛОНАСС»; • ГНСС «Галилео»; • ГНСС GPS	минус 141 дБм; минус 135 дБм; минус 138,5 дБм
Число имитируемых спутников:	• не менее 6 спутников ГЛОНАСС; • не менее 6 спутников Галилео; • не менее 6 спутников GPS; • не менее 2 спутников ССДК

Рис. 3

Определение «городского каньона»

<i>Зона</i>	<i>Диапазон угла места (град.)</i>	<i>Диапазон азимута (град.)</i>
А	0–5	0–360
В	5–30	210–330
С	5–30	30–150
Фоновая область	Пространство вне зон А, В, С	

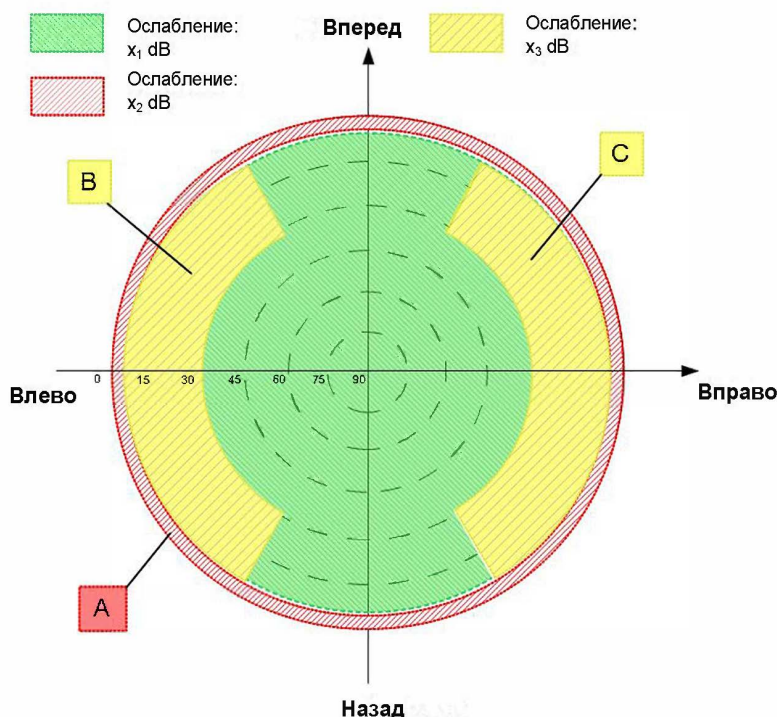


Схема «городского каньона» – ослабление сигнала:

	0 дБ
В	-40 дБ
С	-40 дБ
А	-100 дБ или сигнал отключен

2.4.2 Результаты испытания считают удовлетворительными, если соблюдается по крайней мере одно из следующих условий:

- а) погрешность определения плановых координат, рассчитанная по формуле (6) для всех образцов УВЭС, не превышает 40 м в условиях «городского каньона» при любом сценарии имитации; или
- б) погрешность каждого линейного измерения, определенная по формуле (7) для всех образцов УВЭС/СВЭС, применительно минимум к 95% всех измерений не превышает 40 м в условиях «открытого пространства» при любом сценарии имитации.

2.5 Испытание на перезапуск с начальной загрузкой до первой привязки местоположения

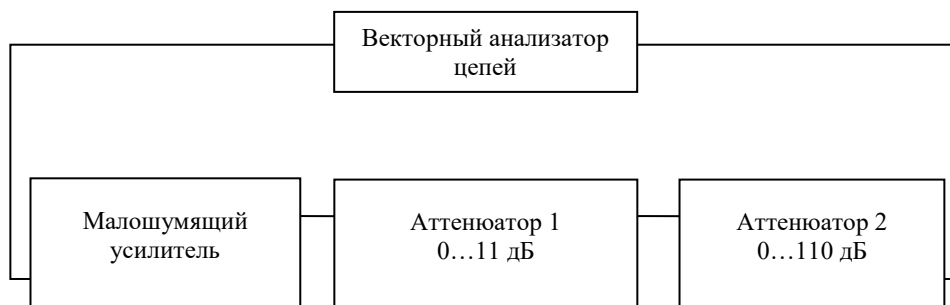
2.5.1 Подготовить к работе и включить УВЭС/СВЭС. С помощью программного обеспечения разработчика удостовериться, что модуль ГНСС настроен на прием сигналов, поступающих от ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS.

2.5.2 Произвести сброс из блока памяти приемника ГНСС всех данных о местоположении, скорости, временных данных, каталога зафиксированных событий и координат небесных ориентиров.

- 2.5.3 Произвести настройку имитатора, как это предусмотрено в руководстве пользователя устройства. Запустить сценарий имитации сигналов ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS с параметрами, указанными в таблице 7, при уровне сигнала минус 130 дБм.
- 2.5.4 При помощи секундомера измерить промежуток времени между началом имитации сигнала и моментом получения первого навигационного решения.
- 2.5.5 Повторить процедуры испытания по пунктам 2.5.2–2.5.4 не менее 10 раз.
- 2.5.6 На основе измерений по всем образцам УВЭС/СВЭС, представленным на испытание, рассчитать среднее время до первой привязки местоположения.
- 2.5.7 Результат испытания считают положительным, если среднее значение времени до первой привязки местоположения, рассчитанное согласно пункту 2.5.6, при уровне сигнала до минус 130 дБм для всех имитируемых сигналов не превышает 60 с.
- 2.5.8 Повторить процедуру испытания по пунктам 2.5.1–2.5.5 при уровне сигнала минус 140 дБм.
- 2.5.9 Результат испытания по пункту 2.5.8 считают положительным, если для всех образцов УВЭС/СВЭС среднее значение времени до первой привязки местоположения, рассчитанное согласно пункту 2.5.6 настоящего приложения, соответствует требованиям, определенным в пунктах 17.3.8, 26.3.8 или 35.3.8 настоящих Правил.
- 2.6 Проверка времени восстановления слежения за сигналами после 60-секундного срыва слежения из-за затенения
- 2.6.1 Подготовить к работе и включить УВЭС, как это предусмотрено в руководстве по эксплуатации. С помощью программного обеспечения разработчика удостовериться, что приемник ГНСС настроен на получение сигналов, поступающих от ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS.
- 2.6.2 Произвести настройку имитатора, как это предусмотрено в руководстве пользователя устройства. Запустить сценарий имитации сигналов ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS с параметрами, указанными в таблице 7, при уровне сигнала минус 130 дБм.
- 2.6.3 Выждать 15 минут и удостовериться, что приемник ГНСС рассчитал местоположение УВЭС/СВЭС.
- 2.6.4 Отсоединить кабель антенны ГНСС от УВЭС/СВЭС и вновь подсоединить его через 60-секундный отрезок времени. При помощи секундомера зафиксировать промежуток времени между моментами отсоединения кабеля и восстановления слежения за спутником и расчета навигационного решения.
- 2.6.5 Повторить процедуру испытания по пункту 2.6.4 не менее 10 раз.
- 2.6.6 По выборке из всех измерений по всем образцам УВЭС/СВЭС, представленным на испытание, рассчитать среднее значение времени восстановления слежения за сигналами созвездия спутников.
- 2.6.7 Результат испытания считают положительным, если для всех образцов УВЭС/СВЭС среднее значение, рассчитанное согласно пункту 2.6.6 настоящего приложения, соответствует требованиям, определенным в пунктах 17.3.9, 26.3.9 или 35.3.9 настоящих Правил.

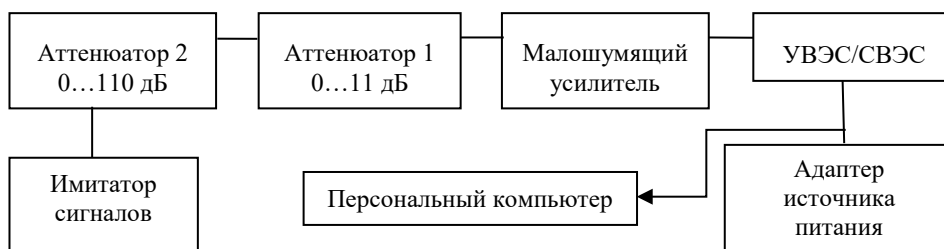
- 2.7 Испытание на чувствительность приемника ГНСС в режиме перезапуска с начальной загрузкой, режиме слежения и применительно к сценарию восстановления слежения за сигналами
- 2.7.1 Включить векторный анализатор цепей. Произвести калибровку векторного анализатора цепей, как это предусмотрено в руководстве по эксплуатации.
- 2.7.2 Собрать схему в соответствии с рис. 4.

Рис. 4
Схема калибровки тракта



- 2.7.3 Установить на аттенюаторах нулевые значения ослабления тракта. Снять амплитудно-частотную характеристику данного тракта в частотном диапазоне L1/E1 сигналов ГНСС «ГЛОНАСС»/«Галилео»/GPS. Зафиксировать среднее значение коэффициента прохождения тракта – в [дБ] – в данном диапазоне частот.
- 2.7.4 Собрать схему в соответствии с рис. 5.

Рис. 5
Схема оценки чувствительности модуля ГНСС



- 2.7.5 Подготовить к работе и включить УВЭС/СВЭС, как это предусмотрено в руководстве по эксплуатации. С помощью программного обеспечения разработчика удостовериться, что приемник ГНСС настроен на получение сигналов, поступающих от ГНСС «ГЛОНАСС», «Галилео» и GPS. Произвести очистку оперативной памяти (ОЗУ²) навигационного модуля, что соответствует режиму перезапуска с начальной загрузкой навигационного модуля УВЭС/СВЭС. Проверить сброс всех данных о местоположении, скорости и временных данных.
- 2.7.6 Подготовить имитатор сигналов ГНСС к работе, как это предусмотрено в руководстве по его эксплуатации. Запустить сценарий имитации сигналов ГНСС «ГЛОНАСС»/«Галилео»/GPS с параметрами, указанными в таблице 7. На имитаторе установить уровень выходной мощности минус 144 дБм.

² ОЗУ означает «оперативное запоминающее устройство».

- 2.7.7 При помощи секундомера измерить промежуток времени между началом имитации сигнала и моментом получения первого навигационного решения.
- 2.7.8 Установить на аттенюаторах значение ослабления тракта таким, чтобы уровень сигнала на антенном входе УВЭС/СВЭС был равен минус 155 дБм.
- 2.7.9 При помощи секундомера проконтролировать в течение не менее 600 с наличие/отсутствие навигационного решения, выдаваемого УВЭС/СВЭС.
- 2.7.10 Установить на аттенюаторах значение ослабления тракта таким, чтобы уровень сигнала на антенном входе УВЭС/СВЭС был равен минус 150 дБм.
- 2.7.11 Отсоединить кабель антенны ГНСС от УВЭС/СВЭС и вновь подсоединить его через 20-секундный отрезок времени.
- 2.7.12 При помощи секундомера зафиксировать промежуток времени между моментами отсоединения кабеля и восстановления слежения за спутником и расчета навигационного решения.
- 2.7.13 Результат испытания считают положительным, если для всех образцов УВЭС/СВЭС значения, измеренные согласно пунктам 2.7.7, 2.7.9 и 2.7.12 настоящего приложения, соответствуют требованиям, определенным в пунктах 17.3.10, 26.3.10 или 35.3.10 настоящих Правил.

Приложение 11

Метод испытания на эффективность работы УВЭС/СВЭС

Указанные ниже методы испытания применяют как альтернативные друг другу.

Таблица 10

Методы испытания на эффективность

Метод испытания	Описание метода
1	Функциональная проверка посредством эфирной передачи МНД и сеансов голосовой связи по каналам реальной НСМСОП.
2	Функциональная проверка посредством эфирной передачи МНД и сеансов голосовой связи через имитатор сети.
3	Функциональная проверка с использованием проводного подсоединения к имитатору сети.
4	После столкновения переместить транспортное средство в бокс и провести функциональную проверку посредством эфирной передачи МНД и сеансов голосовой связи через имитатор сети.

1. Оценка органа управления СВЭС
После включения органа управления СВЭС техническая служба проверяет по крайней мере инициирование сеанса экстренного вызова.
2. Оценка функционирования КВЭС/УВЭС/СВЭС
 - 2.1 Оценка передаваемого МНД включает проверку по крайней мере следующего:
 - 2.1.1 правильности передачи данных о местоположении транспортного средства; и
 - 2.1.2 правильности передачи временной отметки; и
 - 2.1.3 правильности передачи идентификационного номера транспортного средства.
 - 2.2 Оценка качества голосовых сообщений, передаваемых по системе громкой связи, включает проверку следующего:
 - 2.2.1 достаточно ли разборчивым является передаваемое водителем/пассажиром транспортного средства голосовое сообщение для удаленного слушателя; и
 - 2.2.2 достаточно ли ясно и отчетливо речь удаленного оператора слышна внутри транспортного средства.
 - 2.2.3 Соответствующие языки, на которых проводят тестирование, и экспериментальные фразы на них перечислены в добавлении 1 к настоящему приложению.
 - 2.3 Оценка функционирования ЧМИ включает проверку состояния выполнения операции экстренного вызова. Фиксируют по крайней мере следующее:

- a) система производит обработку запроса (вызов экстренных оперативных служб инициирован, соединение устанавливается, передача данных ведется или завершена либо идет сеанс голосовой связи);
- b) сбой при передаче (соединение не установлено или неудачная попытка передачи данных).

По согласованию с проводящим испытание органом изготовитель может остановить свой выбор на проверке ЧМИ путем активации СВЭС в ручном режиме.

2.4

В случае метода испытания 3 дополнительно проводят следующие проверки антенны для сети мобильной связи и проводного соединения этой антенны:

- a) измеряют КСВН (коэффициент стоячей волны по напряжению) и проверяют, чтобы КСВН отвечал техническим требованиям, предписанным изготовителем для данной антенны в условиях испытания после аварии;
- b) проверяют тот участок проводки фидерной линии антенны, который не относится к проводному соединению имитатора сети, на отсутствие обрыва провода или короткого замыкания.

Приложение 11 – Добавление

Языки и фразы для оценки голосовых сообщений, передаваемых по системе громкой связи

Из приведенного ниже перечня лица, проводящие испытание, отбирают парные экспериментальные фразы на наиболее распространенных языках, которые они используют для двустороннего обмена тестовыми сообщениями.

Экспериментальные фразы: актуальны только языки Договаривающихся сторон, применяющих настоящие Правила.

Голландский (в полной полосе частот)

Женский голос 1:

Dit produkt kent nauwelijks concurrentie.

Hij kende zijn grens niet.

Женский голос 2:

Ik zal iets van mijn carrière vertellen.

Zijn auto was alweer kapot.

Мужской голос 1:

Zij kunnen de besluiten nemen.

De meeste mensen hadden het wel door.

Мужской голос 2:

Ik zou liever gaan lopen.

Willem gaat telkens naar buiten.

Английский (в полной полосе частот)

Женский голос 1:

These days a chicken leg is a rare dish.

The hogs were fed with chopped corn and garbage.

Женский голос 2:

Rice is often served in round bowls.

A large size in stockings is hard to sell.

Мужской голос 1:

The juice of lemons makes fine punch.

Four hours of steady work faced us.

Мужской голос 2:

The birch canoe slid on smooth planks.

Glue the sheet to the dark blue background.

Английский (американский вариант)

Женский голос 1:

We need grey to keep our mood healthy.

Pack the records in a neat thin case.

Женский голос 2:

The stems of the tall glasses cracked and broke.

The wall phone rang loud and often.

Мужской голос 1:

The shelves were bare of both jam or crackers.

A joy to every child is the swan boat.

Мужской голос 2:

Both brothers were the same size.

In some form or other we need fun.

Финский (в полной полосе частот)

Женский голос 1:

Ole ääneti tai sano sellaista, joka on parempaa kuin vaikeneminen.

Suuret sydämet ovat kuin valtameret, ne eivät koskaan jäädy.

Женский голос 2:

Jos olet vasara, lyö kovaa. Jos olet naula pidä pääsi pystyssä.

Onni tulee eläen, ei ostaen.

Мужской голос 1:

Rakkaus ei omista mitään, eikä kukaan voi sitä omistaa.

Naisen mieli on puhtaampi, hän vaihtaa sitä useammin.

Мужской голос 2:

Sydämellä on syynsä, joita järki ei tunne.

On opittava kärsimään voidakseen elää.

Французский (в полной полосе частот)

Женский голос 1:

On entend les gazouillis d'un oiseau dans le jardin.

La barque du pêcheur a été emportée par une tempête.

Женский голос 2:

Le client s'attend à ce que vous fassiez une réduction.

Chaque fois que je me lève ma plaie me tire.

Мужской голос 1:

Vous avez du plaisir à jouer avec ceux qui ont un bon caractère.

Le chevrier a corné pour rassembler ses moutons.

Мужской голос 2:

Ma mère et moi faisons de courtes promenades.

La poupée fait la joie de cette très jeune fille.

Немецкий

Женский голос 1:

Zarter Blumenduft erfüllt den Saal.

Wisch den Tisch doch später ab.

Женский голос 2:

Sekunden entscheiden über Leben.

Flieder lockt nicht nur die Bienen.

Мужской голос 1:

Gegen Dummheit ist kein Kraut gewachsen.

Alles wurde wieder abgesagt.

Мужской голос 2:

Überquere die Strasse vorsichtig.

Die drei Männer sind begeistert.

Немецкий (в полной полосе частот)

Женский голос 1:

Im Fernsehen wurde alles gezeigt,

Alle haben nur einen Wunsch.

Женский голос 2:

Kinder naschen Süßigkeiten.

Der Boden ist viel zu trocken.

Мужской голос 1:

Mit einem Male kam die Sonne durch.

Das Telefon klingelt wieder.

Мужской голос 2:

Sekunden entscheiden über Leben.

Flieder lockt nicht nur die Bienen.

Итальянский (в полной полосе частот)

Женский голос 1:

Non bisogna credere che sia vero tutto quello che dice la gente. Tu non conosci ancora gli uomini, non conosci il mondo.

Dopo tanto tempo non ricordo più dove ho messo quella bella foto, ma se aspetti un po' la cerco e te la prendo.

Женский голос 2:

Questo tormento durerà ancora qualche ora. Forse un giorno poi tutto finirà e tu potrai tornare a casa nella tua terra.

Lucio era certo che sarebbe diventato una persona importante, un uomo politico o magari un ministro. Aveva a cuore il bene della società.

Мужской голос 1:

Non bisogna credere che sia vero tutto quello che dice la gente tu non conosci ancora gli uomini, non conosci il mondo.

Dopo tanto tempo non ricordo più dove ho messo quella bella foto ma se aspetti un po' la cerco e te la prendo.

Мужской голос 2:

Questo tormento durerà ancora qualche ora. Forse un giorno poi tutto finirà e tu potrai tornare a casa nella tua terra.

Lucio era certo che sarebbe diventato una persona importante, un uomo politico o magari un ministro, aveva a cuore il bene della società.

Японский (в полной полосе частот)

Женский голос 1:

彼は鮎を釣る名人です。

Kare wa ayu wo tsuru meijin desu.

古代エジプトで十進法の原理が作られました。

Kodai ejipto de jusshinhou no genri ga tsukuraremashita.

Женский голос 2:

読書の楽しさを知ってください。

Dokusho no tanoshisa wo shitte kudasai.

人間の価値は知識をどう活用するかで決まります。

Ningen no kachi wa chishiki wo dou katsuyou suruka de kimarimasu.

Мужской голос 1:

彼女を説得しようとしても無駄です。

Kanojo wo settoku shiyoutoshitemo mudadesu.

その昔ガラスは大変めずらしいものでした。

Sono mukasi garasu wa taihen mezurashii monodeshita.

Мужской голос 2:

近頃の子供たちはひ弱です。

Chikagoro no kodomo tachi wa hiyowa desu.

イギリス人は雨の中を平気で濡れて歩きます。

Igrisujin wa ameno nakawo heikide nurete arukimasu.

Польский

Женский голос 1:

Pielężniarki były cierpliwe.

Przebiegał szybko przez ulicę.

Женский голос 2:

Ona była jego sekretarką od lat.

Dzieci często płaczą kiedy są głodne.

Мужской голос 1:

On był czarującą osobą.

Lato wreszcie nadeszło.

Мужской голос 2:

Większość dróg było niezmiernie zatłoczonych.

Mamy bardzo entuzjastyczny zespół.

Испанский (американский диалект)

Женский голос 1:

No arroje basura a la calle.

Ellos quieren dos manzanas rojas.

Женский голос 2:

No cocinaban tan bien.

Mi afeitadora afeitada al ras.

Мужской голос 1:

Vé y siéntate en la cama.

El libro trata sobre trampas.

Мужской голос 2:

El trapeador se puso amarillo.

El fuego consumió el papel.

Русский

Женский голос 1:

Если хочешь быть здоров, советует Татьяна Илье, /чисть зубы пастой «Жемчуг»!

Esli hochesh' byt' zdorov, sovetuet Tatyana Ilye, /chis't' zuby pastoj «Zhemchug»

Вчера на Московском заводе малолитражных автомобилей состоялось собрание молодежи.

Vchera na Moskovskom zavode malolitrazhnyh avtomobilej sostoyalos' sobranie molodezhi.

Женский голос 2:

В клумбах сочинской здравницы «Пуща», сообщает нам автоинспектор, /обожгли шихту.

V klumbah sochinskoj zdravnitsy «Puscha», soobschaet nam avtoinspektor, /obozhgli shihtu.

Тропический какаду – это крупный попугай? /ты не злословишь?

Tropichesky kakadu – eto krupnyj popugaj? /ty ne zloslovish'?

Мужской голос 1:

Актеры и актрисы драматического театра /часто покупают в этой аптеке антибиотики.

Aktery i aktrisy dramaticheskogo teatra /chasto pokupayut v etoj apteke antibiotiki.

Нам с вами сидеть и обсуждать эти слухи некогда!

Nam s vami sidet' i obsuzhdat' eti sluhi nekogda!

Мужской голос 2:

Так ты считаешь, что техникой мы обеспечены на весь сезон?

Tak ty schitaesh, shto tehnikoj my obespecheny na ves' sezon?

Раз. Эти жирные сазаны ушли под палубу.

Raz. Eti zhirnye sazany ushli pod palubu.

Корейский

Женский голос 1:

어린이는 세상의 미래입니다.

Eorini neun sesang ui mirae ipnida.

우리의 얼굴은 남의 것입니다.

Uri ui eolgul eun nam ui geo ipnida.

Женский голос 2:

독서는 마음의 양식입니다.

Dokseo neun maeum neun yangsik ipnida.

인간의 가치는 지식을 어떻게 활용 하느냐에 따라 달라집니다.

Ingan ui gachi neun jisik eul eotteoge whalyong haneunaae ddara dalra jipnida.

Мужской голос 1:

행복은 나부터 시작됩니다.

Haenguk eun na butteo sijak doebnida.

지금 순간이 나에게서 가장 소중한 시간입니다

Gieum sungani na egeneun gajang sojung han sigan ipnida.

Мужской голос 2:

기회는 새와 같습니다.

Gihoe neun se wa gatseubnida.

시련이 있어야 삶이 풍요로워 집니다.

Siryeon i isseooya salmi pungyorowo jipnida.

Приложение 12

Определение минимального набора данных (МНБ)

В нижеследующей таблице приводится минимальный набор данных (МНБ), направляемый при сообщении об аварийной ситуации в ПЭСОП.

Таблица 11

Минимальный набор данных (МНБ), подлежащий направлению в ПЭСОП

<i>Сокращенное название элемента МНБ</i>	<i>Описание</i>
Автоматическое срабатывание	Указание на то, является ли звонок автоматическим вызовом либо звонком вызова в ручном режиме.
Контрольный звонок	Указание на то, является ли звонок контрольным, либо речь идет о реальном вызове экстренных оперативных служб.
Достоверное местоположение	Указание на то, обеспечивают ли элементы системы позиционирования высокую или же сравнительно низкую достоверность определения местоположения.
Тип транспортного средства	Указание на тип транспортного средства.
ИНТС	Идентификационный номер транспортного средства.
Тип источника обеспечения движения транспортного средства	Указание на тип двигателя транспортного средства.
Временная отметка	Отметка реального времени, соответствующего моменту начала передачи сообщения о случившемся ДТП при вызове экстренных оперативных служб.
Широта местоположения	Последняя фактически известная широта, на которой транспортное средство находилось именно в тот момент, который, возможно, непосредственно предшествует передаче сообщения.
Долгота местоположения	Последняя фактически известная долгота, на которой транспортное средство находилось именно в тот момент, который, возможно, непосредственно предшествует передаче сообщения.
Направление транспортного средства	Последнее фактически известное реальное направление движения транспортного средства именно в тот момент, который, возможно, непосредственно предшествует передаче сообщения.