

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта
«Вагоны грузовые бункерного типа. Общие технические условия»

1 Основание для разработки стандарта

Настоящий проект стандарта разрабатывается в соответствии с Программой национальной стандартизации Российской Федерации шифр 1.2.045-2.054.17 и Программой межгосударственной стандартизации шифр RU.1.394-2017 на 2016-2018 гг.

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Вагоны бункерного типа предназначены для бестарной перевозки сыпучих нетоксичных и неядовитых грузов, а также высоковязких и застывающих нефтепродуктов по железным дорогам колеи 1520 мм.

В проекте стандарта реализованы положения технического регламента ТС: «О безопасности железнодорожного подвижного состава», установлены минимально необходимые требования безопасности, правила отбора образцов для подтверждения соответствия, методы проверки требований безопасности для осуществления оценки соответствия.

3 Обоснование необходимости разработки

Настоящий стандарт разработан с целью:

- отражения современного уровня развития технических требований к грузовым вагонам бункерного типа;
- создания нормативной базы для обеспечения единства технического уровня и требований безопасности эксплуатируемого парка грузовых вагонов;
- реализации требований технического регламента ТР ТС 001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава» в целях подтверждения соответствия;
- создания доказательной базы обеспечения выполнения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 001/2011.

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава»

№ п/п	Элемент технического регламента	Обозначение стандарта. Информация об изменении	Наименование стандарта	Примечание
1	Статья 4 Пункт 4	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисления а), б), е)	Вагоны грузовые бункерного типа. Общие технические условия	Применительно к объекту технического регулирования– вагоны бункерного типа
2	Статья 4 Пункт 5а	Проект ГОСТ Пункт 4.1.3	«	«
3	Статья 4 Пункт 5б	Проект ГОСТ Пункт 4.1.2	«	«
4	Статья 4 Пункт 5в	Проект ГОСТ Пункты 4.1.3, 4.2.18	«	«
5	Статья 4 Пункт 5г	Проект ГОСТ Пункты 4.3.1 перечисления е), ж)	«	«
6	Статья 4 Пункт 5д	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисление з)	«	«
7	Статья 4 Пункт 5е	Проект ГОСТ Пункт 4.3.6	«	«
8	Статья 4 Пункт 5ж	Проект ГОСТ Пункты 4.1.4 перечисление б), 4.2.18	«	«
9	Статья 4 Пункт 5з	Проект ГОСТ Пункт 4.3.5	«	«
10	Статья 4 Пункт 5и	Проект ГОСТ Пункты 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.7	«	«
11	Статья 4 Пункт 5к	Проект ГОСТ Пункт 4.2.20	«	«
12	Статья 4 Пункт 5л	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисления а), м)	«	«
13	Статья 4 Пункт 5м	Проект ГОСТ Пункты 4.2.3, 5.14	«	«
14	Статья 4 Пункт 5р	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 причисления а), б)	«	«
15	Статья 4 Пункт 5с	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисления а), б)	«	«
16	Статья 4 Пункт 5т	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисление д)	«	«

№ п/п	Элемент технического регламента	Обозначение стандарта. Информация об изменении	Наименование стандарта	Примечание
17	Статья 4 Пункт 5ф	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисление в)	«	«
18	Статья 4 Пункт 5х	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисление н)	«	«
19	Статья 4 Пункт 5ц	Проект ГОСТ Пункты 4.1.3, 4.1.6	«	«
20	Статья 4 Пункт 5ч	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисление н), 4.1.6	«	«
21	Статья 4 Пункт 7	Проект ГОСТ Пункт 4.3.1 перечисления а) – д)	«	«
22	Статья 4 Пункт 12	Проект ГОСТ Пункт 4.6.6, 4.6.7	«	«
23	Статья 4 Пункт 13	Проект ГОСТ Пункт 4.6.1	«	«
24	Статья 4 Пункт 22	Проект ГОСТ Пункты 4.2.4, 5.8, 5.12	«	«
25	Статья 4 Пункт 46	Проект ГОСТ Пункты 4.3.5	«	«
26	Статья 4 Пункт 47	Проект ГОСТ Пункт 4.1.4 перечисление в)	«	«
27	Статья 4 Пункт 49	Проект ГОСТ Пункт 4.1.4 перечисление г)	«	«
28	Статья 4 Пункт 50	Проект ГОСТ Пункт 4.2.21	«	«
29	Статья 4 Пункт 54	Проект ГОСТ Пункты 4.1.2, 4.1.7	«	«
30	Статья 4 Пункт 55	Проект ГОСТ Пункт 4.1.4 перечисление б)	«	«
31	Статья 4 Пункт 58	Проект ГОСТ Пункт 5.13	«	«
32	Статья 4 Пункт 61	Проект ГОСТ Пункты 4.2.4, 5.2-5.4	«	«
33	Статья 4 Пункт 62	Проект ГОСТ Пункт 4.2.7	«	«
34	Статья 4 Пункт 63	Проект ГОСТ Пункт 5.13	«	«
35	Статья 4 Пункт 94	Проект ГОСТ Пункт 5.12	«	«
36	Статья 4 Пункт 99	Проект ГОСТ Пункты 9.4-9.6	«	«

Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции

№ п/п	Элемент технического регламента	Обозначение стандарта. Информация об изменении	Наименование стандарта	Примечание
1	Статья 4 Пункт 4	Проект ГОСТ Пункт 7.24, 7.25	Вагоны грузовые бункерного типа. Общие технические условия	Применительно к объекту технического регулирования – вагоны бункерного типа
2	Статья 4 Пункт 5а	Проект ГОСТ Пункт 7.11	«	«
3	Статья 4 Пункт 5б	Проект ГОСТ Пункт 7.10	«	«
4	Статья 4 Пункт 5в	Проект ГОСТ Пункты 7.11, 7.16	«	«
5	Статья 4 Пункт 5г	Проект ГОСТ Пункт 7.25	«	«
6	Статья 4 Пункт 5д	Проект ГОСТ Пункт 7.25	«	«
7	Статья 4 Пункт 5е	Проект ГОСТ Пункт 7.32	«	«
8	Статья 4 Пункт 5ж	Проект ГОСТ Пункты 7.13, 7.22	«	«
9	Статья 4 Пункт 5з	Проект ГОСТ Пункт 7.32	«	«
10	Статья 4 Пункт 5и	Проект ГОСТ Пункты 7.5, 7.27, 7.28	«	«
11	Статья 4 Пункт 5к	Проект ГОСТ Пункт 7.23	«	«
12	Статья 4 Пункт 5л	Проект ГОСТ Пункт 7.24, 7.26	«	«
13	Статья 4 Пункт 5м	Проект ГОСТ Пункты 7.17, 7.31	«	«
14	Статья 4 Пункт 5р	Проект ГОСТ Пункт 7.24	«	«
15	Статья 4 Пункт 5с	Проект ГОСТ Пункт 7.24	«	«
16	Статья 4 Пункт 5т	Проект ГОСТ Пункт 7.24	«	«
17	Статья 4 Пункт 5ф	Проект ГОСТ Пункт 7.24	«	«
18	Статья 4 Пункт 5х	Проект ГОСТ Пункт 7.26	«	«
19	Статья 4 Пункт 5ц	Проект ГОСТ Пункты 7.11, 7.15	«	«

№ п/п	Элемент технического регламента	Обозначение стандарта. Информация об изменении	Наименование стандарта	Примечание
20	Статья 4 Пункт 5ч	Проект ГОСТ Пункты 7.26, 7.15	«	«
21	Статья 4 Пункт 7	Проект ГОСТ Пункт 7.24	«	«
22	Статья 4 Пункт 12	Проект ГОСТ Пункт 7.9, 7.12	«	«
23	Статья 4 Пункт 13	Проект ГОСТ Пункт 7.12	«	«
24	Статья 4 Пункт 22	Проект ГОСТ Пункт 7.16, 7.18, 7.21	«	«
25	Статья 4 Пункт 46	Проект ГОСТ Пункты 7.32	«	«
26	Статья 4 Пункт 47	Проект ГОСТ Пункт 7.12, 7.13	«	«
27	Статья 4 Пункт 49	Проект ГОСТ Пункты 7.12, 7.13	«	«
28	Статья 4 Пункт 50	Проект ГОСТ Пункт 7.16	«	«
29	Статья 4 Пункт 54	Проект ГОСТ Пункты 7.10, 7.14	«	«
30	Статья 4 Пункт 55	Проект ГОСТ Пункт 7.12, 7.13	«	«
31	Статья 4 Пункт 58	Проект ГОСТ Пункт 7.14	«	«
32	Статья 4 Пункт 61	Проект ГОСТ Пункты 7.12, 7.14, 7.16, 7.18	«	«
33	Статья 4 Пункт 62	Проект ГОСТ Пункт 7.16	«	«
34	Статья 4 Пункт 63	Проект ГОСТ Пункт 7.14	«	«
35	Статья 4 Пункт 94	Проект ГОСТ Пункт 7.16	«	«
36	Статья 4 Пункт 99	Проект ГОСТ Пункт 7.9	«	«

4 Соответствие правилам и нормам по стандартизации

Данный стандарт разрабатывается в соответствии с:

- положениями Федерального закона №184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;
- положениями Федерального закона №162-ФЗ от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации»;
- ГОСТ 1.2–2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены;

- ГОСТ 1.5–2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;

- ГОСТ Р 1.2–2016 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены;

- ГОСТ Р 1.8–2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения.

5 Сведения о необходимости изменения, пересмотра или отмены, действующих документов по стандартизации, противоречащих предложенному проекту стандарта

Стандарт вводится впервые.

Межгосударственных стандартов и других документов по стандартизации, противоречащих предложенному проекту стандарта, нет.

Обновления или отмены действующих межгосударственных стандартов и других документов по стандартизации не требуется.

6 Исходные документы и другие источники информации, используемые при разработке проекта стандарта

При разработке настоящего проекта стандарта использованы положения следующих документов и источников:

ГОСТ 2.601–2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 2.602–2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы

ГОСТ 8.051–81 (СТ СЭВ 303-76) Государственная система обеспечения единства измерений. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм

ГОСТ 9.014–78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 9.402–2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.010–76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.4.026–2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 15.309–98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 15.902–2014 Система разработки и постановки продукции на производство. Железнодорожный подвижной состав. Порядок разработки и постановки на производство

ГОСТ 166–89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 380–2005 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 535–2005 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия

ГОСТ 977–88 Отливки стальные. Общие технические условия

ГОСТ 1050–2013Metalлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия

ГОСТ 3475–81 Устройство автосцепное подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм. Установочные размеры

ГОСТ 4784–2019 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки

ГОСТ 5632–2014 Легированные нержавеющие стали и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки

ГОСТ 7409–2018 Вагоны грузовые. Требования к лакокрасочным покрытиям и противокоррозионной защите и методы их контроля

ГОСТ 7502–98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 7505–89 Поковки стальные штампованные. Допуски, припуски и кузнечные напуски

ГОСТ 8026–92 Линейки поверочные. Технические условия

ГОСТ 8479–70 Поковки из конструкционной, углеродистой и легированной стали. Общие технические условия

ГОСТ 9238–2013 Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений

ГОСТ 9246–2013 Тележки двухосные трехэлементные грузовых вагонов железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия

ГОСТ 9454–78 Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах

ГОСТ 14254–2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 14637–89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия

ГОСТ 15150–69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 16523–97 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия

ГОСТ 17066–94 Прокат тонколистовой из стали повышенной прочности. Технические условия

ГОСТ 18321–73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции

ГОСТ 19281–2014 Прокат повышенной прочности. Общие технические условия

ГОСТ 21447–75 Контур зацепления автосцепки. Размеры

ГОСТ 22235–2010 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ

ГОСТ 22703–2012 Детали литые сцепных и автосцепных устройств железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия

ГОСТ 24297–2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ГОСТ 29329–92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования

ГОСТ 32400–2013 Рама боковая и балка надрессорная литые тележек железнодорожных грузовых вагонов. Технические условия

ГОСТ 32880–2014 Тормоз стояночный железнодорожного подвижного состава. Технические условия

ГОСТ 32913–2014 Аппараты поглощающие сцепных и автосцепных устройств железнодорожного подвижного состава. Технические требования и правила приемки

ГОСТ 33211–2014 Вагоны грузовые. Требования к прочности и динамическим качествам

ГОСТ 33434–2015 Устройство сцепное и автосцепное железнодорожного подвижного состава. Технические требования и правила приемки

ГОСТ 33597–2015 Тормозные системы железнодорожного подвижного состава. Методы испытаний

ГОСТ 33788–2016 Вагоны грузовые и пассажирские. Методы испытаний на прочность и динамические качества

ГОСТ 33976–2016 Соединения сварные в стальных конструкциях железнодорожного подвижного состава. Требования к проектированию, выполнению и контролю качества

ГОСТ 34434–2018 Тормозные системы грузовых железнодорожных вагонов. Технические требования и правила расчета

8 Сведения о публикации уведомления о разработке проекта межгосударственного стандарта, рассылке на отзыв

Уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта «Вагоны бункерного типа. Общие технические условия» было опубликовано на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (www.gost.ru) 26.05.2014 г.

Первая редакция проекта стандарта была направлена членам ТК 045 «Железнодорожный транспорт», государствам–участникам Содружества, и другим заинтересованным организациям.

По полученным отзывам составлена сводка отзывов, проанализированы поступившие замечания и предложения, подготовлены заключения по ним для разработки окончательной редакции проекта стандарта.

По предложениям организаций в проекте стандарта уточнены формулировки отдельных требований, введены дополнительно новые требования, откорректированы требования разделов правил приемки и методов контроля.

9 Сведения о разработчиках стандарта

Общество с ограниченной ответственностью «Всесоюзный научно-исследовательский центр транспортных технологий» (ООО «ВНИЦТТ»).

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 23 линия В.О., д. 2, литера А, помещение 1-59(Н).

Контактный телефон: (812) 655-59-10

Факс: (812) 655-59-12

E-mail: mevgenyeva@tt-center.ru

Акционерное общество «Тихвинский вагоностроительный завод» (АО «ТВСЗ»).

Адрес: 187555, Россия, Ленинградская область, Тихвинский район, г. Тихвин, Промплощадка.

Контактный телефон/факс: +7 (81367) 31-612

E-mail: kdemin@uniwagon.com

Исполнительный директор
ООО «ВНИЦТТ»

А.М. Орлова

Генеральный конструктор
АО «ТВСЗ»

К.П. Демин

Руководитель отдела стандартизации
ООО «ВНИЦТТ»

Д.Е. Абрамов

Инженер по стандартизации
ООО «ВНИЦТТ»

М.О. Евгеньева