

Приложение № 1 к аттестату аккредитации
№ ВУ/112 1.1675
от «19» июля 2010 года
на бланке № 0005378
на 12 листах
Редакция 01

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от «09» августа 2019 года
Конструкторско-технического центра Белорусской железной дороги
Государственного объединения «Белорусская железная дорога»

№ пунктов	Наименование объекта испытаний	Код	Характеристика объекта испытаний	Обозначение нормативных правовых актов (далее – НПА), в том числе технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), устанавливающих требования к	
				объектам испытаний	методам испытаний
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Дорожная лаборатория энергоэффективных технологий и оборудования					
1.1	Здания и сооружения (системы вентиляции с естественным побуждением потока)	100.13/23.000	Аэродинамические характеристики воздушных потоков: - скорость потока; - расход воздуха; - давление; - потери полного давления; - коэффициент потерь давления	СНБ 4.02.01-03 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация, фактические значения	СТБ 2021-2009, Приложение К ГОСТ 12.3.018-79
1.2	Здания и сооружения (системы вентиляции и кондиционирования воздуха с механическим побуждением потока)	100.13/23.000	Аэродинамические характеристики воздушных потоков: - скорость потока; - расход воздуха; - давление; - потери полного давления; - коэффициент потерь давления	СНБ 4.02.01-03 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация, фактические значения	ГОСТ 12.3.018-79
1.3.1	Системы противодымной защиты зданий и сооружений	100.13/23.000	Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны непосредственно из помещений, коридоров на путях эвакуации	ТКП 45-4.02-273-2012 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация, фактические значения	ГОСТ 12.3.018-79, НПБ 23-2010
1.3.2		100.13/23.000	Расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации		
1.3.3		100.13/23.000	Избыточное давление воздуха на нижних этажах лестничных клеток, в шахтах лифтов, в тамбур-шлюзах		
1.3.4		100.13/23.000	Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации		



1	2	3	4	5	6
Раздел 2. Лаборатория физико-химических исследований					
2.1	Бронзы безоловянные	24.45/08.035	Массовая доля элементов: алюминий (Al) (8,39 – 11,07)% железо (Fe) (1,38 – 4,59) % кремний (Si) (0,076 – 0,247)% марганец (Mn) (0,44 – 2,28)% никель (Ni) (0,21 – 1,06)% цинк (Zn) (0,21 – 0,97)% свинец (Pb) (0,014 – 0,053)% олово (Sn) (0,044 – 0,202)% фосфор (P) (0,01 – 0,029)%	ГОСТ 493-79 ГОСТ 18175-78 ТНПА на продукцию	ГОСТ 20068.2-79
2.2.1	Бронзы оловянные	24.45/08.130	Массовая доля элементов: никель (Ni) (0,27 – 2,89)% железо (Fe) (0,078 – 0,80)% олово (Sn) (2,07 – 11,8)% цинк (Zn) (0,12 – 9,48)% свинец (Pb) (0,024 – 6,94)% марганец (Mn) (0,031 – 0,18)% фосфор (P) (0,03 – 1,47)% медь (Cu) (80,40 – 91,45)%	ГОСТ 5017-2006 ГОСТ 613-79 ГОСТ 614-97 ТНПА на продукцию	ГОСТ 30608-98
2.2.2		24.45/08.130	Массовая доля элементов: олово (Sn) (2,07 – 11,8)% цинк (Zn) (0,2 – 9,48) % свинец (Pb) (0,2 – 6,94) % марганец (Mn) (0,2 – 0,18)% фосфор (P) (0,2 – 1,47)% никель (Ni) (0,2 – 2,89)% железо (Fe) (0,2 – 0,80)% медь (Cu) (80,40 – 91,45)%	ГОСТ 5017-2006 ГОСТ 613-79 ГОСТ 614-97 ТНПА на продукцию	ГОСТ 30608-98
2.3.1	Сплавы медно-цинковые	24.45/08.035	Массовая доля элементов: кремний (Si) (0,074 – 4,65)% марганец (Mn) (0,27 – 0,66)% алюминий (Al) (0,094 – 0,387)% никель (Ni) (0,239 – 0,72)% железо (Fe) (0,074 – 1,01)% олово (Sn) (0,062 – 0,42)% свинец (Pb) (0,094 – 2,9)% медь (Cu) (59,0 – 83,0)%	ГОСТ 15527-2004 ГОСТ 17711-93 ГОСТ 1020-97 ТНПА на продукцию	ГОСТ 9716.2-79
2.3.2		24.45/08.130	Массовая доля элементов: железо (Fe) (0,2 – 1,01)% олово (Sn) (0,2 – 0,42)% свинец (Pb) (0,2 – 2,9)% кремний (Si) (0,2 – 4,65)% марганец (Mn) (0,2 – 0,66)% никель (Ni) (0,2 – 0,72)% медь (Cu) (59,0 – 83,0)%		ГОСТ 30609-98
2.4	Сплавы алюминиевые	24.42/08.035	Массовая доля элементов: никель (Ni) (0,005 – 0,81)% титан (Ti) (0,005 – 0,23)% цинк (Zn) (0,005 – 3,0)% олово (Sn) (0,020 – 0,1)% хром (Cr) (0,005 – 0,23)% кремний (Si) (0,098 – 12,85)% магний (Mg) (0,005 – 7,00)% марганец (Mn) (0,015 – 1,49)% железо (Fe) (0,14 – 2,10)% медь (Cu) (0,005 – 8,63)% свинец (Pb) (0,005 – 0,27)%	ГОСТ 1583-93 ГОСТ 4784-97 ГОСТ 1131-76 ГОСТ 11069-2001 ТНПА на продукцию	ГОСТ 7727-81 п.3



М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации

09.08.2019

дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 2 Листов 12



Приложение №1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 1.1675

1	2	3	4	5	6
2.5	Чугун и изделия из чугуна	24.10/08.035	Массовая доля элементов: никель(Ni) (0,022 - 0,87)% алюминий (Al) (0,007- 0,15)% марганец (Mn) (0,089 - 1,37)% кремний (Si) (0,26 - 3,73)% хром (Cr) (0,031 - 1,78)% ванадий (V) (0,002 - 0,160)% титан (Ti) (0,005 - 0,060)% медь (Cu) (0,025 - 1,29)% углерод (C) (2,59 - 4,06)% сера (S) (0,035 - 0,029)% фосфор (P) (0,009 - 0,260)% магний (Mg) (0,010 - 0,037)% олово (Sn) (0,0017 - 0,115)%	ГОСТ 1585-85 ГОСТ 7293-85 ГОСТ 4832-95 ГОСТ 805-95 ГОСТ 1412-85 ГОСТ 1215-79 ГОСТ 28394-89 ГОСТ 28186-89 п.1.2 ГОСТ 30249-97 п.4.2 ТНПА на продукцию	ГОСТ 27611-88 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 22536.0-87 ГОСТ 27611-88 ГОСТ 7565-81 ГОСТ 22536.0-87
2.6.1	Сталь и изделия из стали	24.10/08.035	Массовая доля элементов: никель (Ni) (0,015 - 10,0)% хром (Cr) (0,02 - 10,0)% титан (Ti) (0,0069 - 1,81) % молибден (Mo) (0,016 - 3,62)% алюминий (Al) (0,014 - 0,84)% кремний (Si) (0,05 - 2,23)% марганец (Mn) (0,036 - 2,31)% вольфрам (W) (0,006 - 4,24)% медь (Cu) (0,028 - 2,88)% ванадий (V) (0,0053 - 1,72)% углерод (C) (0,034 - 1,43)% сера (S) (0,0024 - 0,028)% фосфор (P) (0,0028 - 0,030)% ниобий (Nb) (0,005-0,206)	ГОСТ 5632-2014 ГОСТ 977-88 ГОСТ 5950-2000 ГОСТ 14959-79 ГОСТ 1435-99 ГОСТ 19281-89 ГОСТ 10791-2011 п.6.3 ГОСТ Р 55498-2013 п.5.1.2 ГОСТ 32400-2013 п.2 ГОСТ 398-2010 п.4.5 ГОСТ 1452-2011 ГОСТ 18572-2014 ГОСТ Р 55819-2013	ГОСТ 18895-97
2.6.2		24.10/08.130	Массовая доля элементов: кремний (Si) (0,2 - 2,23)% марганец (Mn) (0,2 - 2,31)% хром (Cr) (0,2 - 24,7)% никель (Ni) (0,2 - 28,3)% медь (Cu) (0,2 - 2,88)% молибден (Mo) (0,2 - 3,62)% вольфрам (W) (0,2 - 4,24)% ванадий (V) (0,2 - 1,72)% титан (Ti) (0,2 - 1,81)% ниобий (Nb) (0,2 - 0,206)%	ГОСТ Р 55820-2013 ГОСТ Р 55497-2013 ГОСТ Р 51685-2013 ГОСТ 32400-2013 ТНПА на продукцию	ГОСТ 28033-89
2.7.1	Чугун, сталь и изделия из них	24.10/18.115	Микроструктура	ГОСТ 7293-85 ГОСТ 1412-85 ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 5950-2000 ГОСТ 801-78 ГОСТ 30249-97 ГОСТ 30803-2014 п.4.10-п.4.12 ГОСТ 32400-2013 ГОСТ 10791-2011 п.6.8, п.6.10-6.13 ГОСТ Р 55498-2013 ГОСТ 398-2010 ГОСТ 1452-2011 ГОСТ Р 55820-2013 ГОСТ Р 51685-2013 ГОСТ 18572-2014 ГОСТ 28186-89 ГОСТ 1425-93 ГОСТ Р 55819-2013 ГОСТ 28300-2010	ГОСТ 3443-87 ГОСТ 5639-82 ГОСТ 5640-68 ГОСТ 1778-70 ГОСТ 8233-56 ГОСТ 1763-68 ГОСТ 5950-2000 п.6 ГОСТ 30803-2014 п.6.12 ГОСТ 32400-2013 п.6.12 ГОСТ 10791-2011 п.8.8 ГОСТ Р 55498-2013 п.7.14 ГОСТ 398-2010 п.6.10 ГОСТ Р 55820-2013 п.7.9, п.7.15 ГОСТ Р 51685-2013 п. 8,7 п.7.15 ГОСТ 18572-2014 п.9.15



М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации

09.08.2019

дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 3 Листов 12



Приложение №1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 1.1675

1	2	3	4	5	6
2.7.1	Чугун, сталь и изделия из них	24.10/ 18.115	Микроструктура	ГОСТ 520-2011 ГОСТ 380-94 ГОСТ 977-88 ГОСТ 1435-99 ГОСТ 1585-85 ГОСТ 5632-2014 ГОСТ 6032-2003 ГОСТ 7769-82 ГОСТ 14959-79 ГОСТ 19281-89 ГОСТ 33189-2014 ТНПА на продукцию	ГОСТ 801-78 п.п. 5.10-5.14
2.7.2			Макроструктура		ГОСТ 10243-75 ГОСТ 33189-2014
2.7.3			Стойкость сталей, сварных соединений и наплавленного металла к межкристаллитной коррозии		ГОСТ 6032-2003 п. 4
2.7.4		24.10/ 29.143	Твердость по Бринеллю (100 – 450) HB		ГОСТ 9012-59 ГОСТ 27208-87 п.4 ГОСТ 23677-79 ГОСТ 30249-97 п. 5.5 , 5.15 ГОСТ 10791-2011 п.8.4 ГОСТ 398-2010 п.6.9 ГОСТ 1425-93 п.3.1 ГОСТ Р 55819-2013 п.8.7 ГОСТ Р 55820-2013 п.7.13 ГОСТ Р 51685-2013 п.7.12 ГОСТ 28300-2010 п.7.4
2.7.5			Твердость по Роквеллу ((20 – 65) HRC (60 – 100) HRB (60 – 100) HRA		ГОСТ 9013-59 ГОСТ 27208-87 п.4 ГОСТ 23677-79 ГОСТ 28300-2010 п.7.4
2.8.1	Сталь, цветные металлы, сплавы и изделия из них	24.10/ 29.143	Твердость по Супер-Роквеллу (50 – 80) HR30T	ГОСТ 13345-85 ГОСТ 9045-93 ГОСТ 2060-2006 ГОСТ 1452-2011 «Технологическая инструкция по упрочнению накатыванием роликами осей колесных пар вагонов 2010 г. п.п. 4.4, 4.5, 4.6. ТНПА на продукцию	ГОСТ 22975-78
2.8.2		24.45/ 29.143	Твердость по Виккерсу (200 – 800) HV		ГОСТ 2999-75 ГОСТ 1452-2011 п.6.15 Технологическая инструкция по упрочнению накатыванием роликами осей колесных пар вагонов» 2010 г. п.4.7
2.9.1	Сварные соединения	24.10/ 29.143	Измерение твердости	ГОСТ 1561-75 п.4.3 ГОСТ 23118-2012 п. 4.10.2 ТНПА на продукцию	ГОСТ 6996-66 п.7
2.9.2		24.10/ 25.29	Спектральный анализ		ГОСТ 28033-89 ГОСТ 18895-97
		24.10/ 08.032			
		24.10/ 08.130			
2.9.3		24.10/ 29.121	Механические испытания: - статическое растяжение; - статический изгиб; - ударный изгиб при температурах от минус 60 °С до плюс 100 °С		ГОСТ 6996-96 п. 5,8,9 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 14019-2003 ГОСТ 9454-78



М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации

09.08.2019

дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 4 Листов 12



Приложение №1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 1.1675

1	2	3	4	5	6
2.9.4	Сварные соединения	24.10/ 18.115	Металлографические исследования: - определение величины зерна; - определение загрязненности неметаллическими включениями; - определение глубины обезуглероженного слоя.	ГОСТ 1561-75 п.4.3 ГОСТ 23118-2012 п. 4.10.2 ГОСТ 22838-77 п.4.2 ТНПА на продукцию	ГОСТ 3443-87 ГОСТ 5639-82 ГОСТ 5640-68 ГОСТ 1778-70 ГОСТ 8233-56 ГОСТ 1763-68 ГОСТ 30249-97 п.6.6 ГОСТ 30803-2014 п.6.12 ГОСТ 10791-2011 п.8.8 ГОСТ Р 55498-2013 п.7.14 ГОСТ 32400-2013 п.6.12 ГОСТ 398-2010 п.6.10 ГОСТ 1452-2011 п.6.2, п.6.16 ГОСТ Р 55820-2013 п.7.9, п.7.15 ГОСТ Р 51685-2013 п.7.8., п.7.15 ГОСТ 18572-2014 п.9.15 ГОСТ 10243-75 ГОСТ 22838-77 ГОСТ 5950-2000 4.1.4.2
2.9.5			Макроструктура		ГОСТ 10243-75
2.9.6			Стойкость сталей, сварных соединений и наплавленного металла к межкристаллитной коррозии		ГОСТ 6032-2003
2.10.1	Металлы и сплавы и изделия из них	24.10/ 29.121 24.42/ 29.121 24.45/ 29.121	Статическое растяжение	ГОСТ 1412-85 п.2.1 ГОСТ 7293-85 п.2.1 ГОСТ 9045-93 п.4.1.3 ГОСТ 1050-2013 п.7.1.17 ГОСТ 28394-89 п.3 ГОСТ 977-88 п.3.3 ГОСТ 5781-82 п.2.6 ГОСТ 5949-75 п.3.10 ГОСТ 4491-2016 п.4.3.3 ГОСТ 31334-2007 п.4.1.9 ГОСТ 10791-2011 п.6.10 ГОСТ 398-2010 п.4.8 ГОСТ 11530-2014 п.5.1.3 ГОСТ Р 55820-2013 п.5.8 ГОСТ Р 55497-2013 п.5.9 ГОСТ Р 51685-2013 п.5.8 ГОСТ Р 55498-2013 п.5.1.5 ГОСТ 32400-2013 п.4.2.2 ГОСТ 809-2014 п.4.1.6	ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 28870-90 ГОСТ 27208-87 п.п.1,2 ГОСТ 12004-81 ГОСТ 4491-2016 п.6.5 ГОСТ 31334-2007 п.8.4, п.8.5 ГОСТ 10791-2011 п.8.3 ГОСТ Р 55498-2013 п.7.11 ГОСТ 32400-2013 п.6.9 ГОСТ Р 55820-2013 п.7.12 ГОСТ Р 55497-2013 п.7.2 ГОСТ Р 51685-2013 п.7.11.1 ГОСТ 32400-2013 п.6.9 ГОСТ 398-2010 п.6.6 ГОСТ 809-2014 п.6.6, п.6.8



М.П.

09.08.2019

подпись ведущего эксперта по аккредитации

дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 5 Листов 12



Приложение №1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 1.1675

1	2	3	4	5	6
2.10.1	Металлы и сплавы и изделия из них	24.10/ 29.121	Статическое растяжение	ГОСТ 10791-2011 п.6.10 ГОСТ 22703-2012 п.5.3.6 ГОСТ Р 51685-2013 п.5.8 ГОСТ 22343-90 п.7.3 ГОСТ 11530-93 п.7.3 ТНПА на продукцию	
2.10.2		24.10/ 29.121	Статическое сжатие	ГОСТ 977-88 ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5949-75	ГОСТ 25.503-97 ГОСТ 27208-87 ГОСТ 27034-86
2.10.3		24.42/ 29.121	Статический изгиб	ГОСТ 4491-86 п.1.5 ГОСТ 31334-2007 п.4.1.9 ГОСТ 10791-2011 п.6.10 ГОСТ 398-2010 п.4.8 ГОСТ 11530-93 п.2.2 ГОСТ Р 55820-2013	ГОСТ Р 55497-2013 п.7.3 ГОСТ Р 51685-2013 п.7.11 ГОСТ Р 55498-2013 п.7.12 ГОСТ 32400-2013 п.6.10
2.10.4		24.45/ 29.121		Ударный изгиб при температуре от минус 60 °С до плюс 100 °С	ГОСТ Р 51685-2013 п.5.8, п.5.10 ГОСТ Р 55498-2013 п.5.8 ГОСТ Р 55498-2013 п.5.1.5 ГОСТ 32400-2013 п.4.2.2 ГОСТ Р 55819-2013 ГОСТ 10791-2011 ГОСТ 22703-2012 ГОСТ Р 51685-2013 ГОСТ 11530-93 ТНПА на продукцию
2.11.1	Материалы порошковые	24.10/ 29.121	Статическое растяжение	ГОСТ 17431-72 ГОСТ 17432-72	ГОСТ 18227-98 ГОСТ 1497-84
2.11.2			Радиальное сжатие	ГОСТ 26719-85 ГОСТ 26802-86 ГОСТ 28378-89 ТНПА на продукцию	ГОСТ 26529-85
2.12	Проволока	24.34/ 29.121	Статическое растяжение	ГОСТ 792-67 ГОСТ 1066-90 ГОСТ 1071-81 ГОСТ 2246-70 ГОСТ 3282-74 ГОСТ 3875-83 ГОСТ 3920-70 ГОСТ 5529-75 ГОСТ 5663-79 ГОСТ 7348-81 ТНПА на продукцию	ГОСТ 10446-80
2.13	Трубы металлические	24.20/ 29.121	Статическое растяжение	ГОСТ 8731-74 ГОСТ 13663-86 ГОСТ 617-2006 ГОСТ 8733-74 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10706-76 ГОСТ 10707-80 ТНПА на продукцию	ГОСТ 10006-80



М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации


09.08.2019

дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 6 Листов 12



1	2	3	4	5	6
Раздел 3. Отдел организации испытаний					
3.1	Железнодорожный подвижной состав	30.20/29.061	Соблюдение габарита железнодорожного подвижного состава	ГОСТ 9238-2013	ГОСТ 9238-2013
3.2		30.20/29.061	Допускаемый тормозной путь	ГОСТ Р 55182-2012 п. 4.2.7.2 таблица Б1 Приложения Б ГОСТ 31428-2011 п.п. 4.5.9, 4.5.10 ГОСТ 31187-2011 п. 4.6.4 ГОСТ Р 55364-2012 п. 7.15 ГОСТ Р 55434-2013 п. 6.3 ГОСТ 32216-2013 п. 4.4.1 ГОСТ 31666-2014 п. 7.2	ГОСТ 33597-2015
3.3		30.20/11.116	Аккумуляторный бокс должен быть взрывобезопасным	ГОСТ Р 55182-2012 п.п. 4.2.11.6 Раздел 7 ГОСТ Р МЭК 62485-2-2011 ГОСТ Р МЭК 62485-3-2013 ГОСТ Р 55364-2012 п.11.3.2 ГОСТ Р 55434-2013 п.11.7	ГОСТ Р МЭК 62485-2-2011 ГОСТ Р МЭК 62485-3-2013 МВИ.МН 5290-2015
3.4	Программные средства, включая пакеты программ, и информационные продукты вычислительной техники: программные средства для автоматизированных систем оперативного управления движением поездов; программные средства автоматизированных систем оперативного управления техно-логическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью	26.80/37.076	-безопасность; -функциональные возможности; -надежность; -практичность; -эффективность; -сопровождаемость; -мобильность; -обеспечение безопасности функционирования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и продукции; -работоспособность после перезагрузок, вызванных сбоями и (или) отказами технических средств, и целостность при собственных сбоях; -защищенность от компьютерных вирусов, несанкционированного доступа, последствий отказов, ошибок и сбоев при хранении, вводе, обработке и выводе информации, возможности случайных изменений информации; -соответствие свойствам и характеристикам, описанным в сопроводительной документации	СТБ ИСО/МЭК 9126-2003 (раздел 4) ГОСТ 28195-99 (раздел 5) СТБ ISO 61508-3-2014 (разделы 5,6,7), ГОСТ Р МЭК 61508-3-2012 СТБ ИСО/МЭК 12119-2003 (раздел 3) СТБ IEC 62279-2011 ГОСТ Р 51904-2002 ГОСТ 19.301-2000 ГОСТ 34.601-90 ГОСТ 34.602-89 ТНПА на продукцию	СТБ ИСО/МЭК 9126-2003 (раздел 5) ГОСТ 28195-99 (прил. А) СТБ ISO 61508-3-2014 (раздел 8) ГОСТ 31078-2002 ГОСТ Р МЭК 61508-3-2012 СТБ ИСО/МЭК 12119-2003 (раздел 4) ГОСТ Р 51188-98 ГОСТ Р 50739-95 ГОСТ Р 52980-2008 (разделы 10-13)

 М.П.
подпись ведущего эксперта по аккредитации

09.08.2019
дата ТКА (число, месяц, год)



1	2	3	4	5	6
Раздел 4. Отдел технического диагностирования и испытаний объектов повышенной опасности					
4.1.1	Грузоподъемные краны	24.10/ 32.030	Ультразвуковая дефектоскопия, эхо-метод: -сварные соединения	ГОСТ 16037-80 ГОСТ 8713-79 ГОСТ 14771-76	ГОСТ 14782-86
4.1.2		24.10/ 32.103	Капиллярная (цветная) дефектоскопия: -сварные соединения; -основной металл	ГОСТ 5264-80 ГОСТ 7890-93 ГОСТ 22045-89 ГОСТ 22827-85	СТБ 1172-99
4.1.3		24.10/ 32.115	Оптический контроль (внешний осмотр и измерения, визуальный метод): -сварные соединения; -основной металл	ГОСТ 27584-88 ГОСТ 30242-97 СТБ ISO 6520-1-2009 ТКП 45-1.03-103-2009	СТБ 1133-98 ГОСТ 23479-79 ГОСТ 3242-79 СТБ ЕН 970-2003
4.1.4		24.10/ 29.143	Измерение твердости: -сварные соединения; -основной металл	ТКП 054-2007 Правила по обеспечению	МВИ.МН 3668-2010
4.1.5		24.10/ 32.030	Ультразвуковая толщинометрия: -основной металл	промышленной безопасности грузоподъемных кранов. (утв. Постановлением МЧС РФ от 15.05.2015 №23)	ГОСТ EN 14127-2015 МВИ. МН 5588-2016
4.2.1	Оборудование, работающее под давлением	24.10/ 32.030	Ультразвуковая дефектоскопия, эхо-метод: -сварные соединения	Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (утв. Постановлением МЧС РФ от 28.01.2016 №7)	ГОСТ 14782-86
4.2.2		24.10/ 32.103	Капиллярная (цветная) дефектоскопия: -сварные соединения; -основной металл		СТБ 1172-99
4.2.3		24.10/ 32.115	Оптический контроль (внешний осмотр и измерения, визуальный метод): -сварные соединения; -основной металл		СТБ 1133-98 ГОСТ 23479-79 ГОСТ 3242-79 СТБ ЕН 970-2003
4.2.4		24.10/ 29.143	Измерение твердости: -сварные соединения; -основной металл		МВИ.МН 3668-2010
4.2.5		24.10/ 32.030	Ультразвуковая толщинометрия: -основной металл		ГОСТ EN 14127-2015 МВИ. МН 5588-2016
4.3	Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, в т.ч. электрооборудование грузоподъемных кранов	27.12/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009 Б.27.1, п.6.7.1.10, ТКП 339-2011 п.4.4.26.1	МВИ.ВТ.113-2012
		27.32/ 22.000			
		27.90/ 22.000			
4.4.1	Заземляющие устройства электроустановок, в т.ч. подкрановых путей грузоподъемных кранов	27.90/ 22.000	Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта	ТКП 181-2009 Б.29.4, ТКП 339-2011 п.4.4.28.6, п. 4.3.8.2	МВИ.ВТ. 115-2012
4.4.2			Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения	ТКП 181-2009 Б.29.2, ТКП 339-2011 п.4.4.28.2, п.4.3.12	МВИ.ВТ. 115-2012



1	2	3	4	5	6
Раздел 5. Отдел технического диагностирования и продления срока службы подвижного состава					
5.1.1	Железнодорожные вагоны всех типов: пассажирские, рефрижераторные, грузовые	24.10/32.115	Оптический контроль (внешний осмотр и измерения, визуальный метод): -сварные соединения; -основной металл	ГОСТ 3242-79 ГОСТ 5264-80 ГОСТ 5973-2009 ГОСТ 8713-79 ГОСТ 10935-97 ГОСТ 26686-90 ГОСТ 26725-97 ГОСТ 30549-98 ГОСТ 30242-97 ГОСТ 30243.1-97 ГОСТ 30243.2-97 ГОСТ 30243.3-97 ГОСТ 31312-2006 ГОСТ 31313-2006 ГОСТ Р 50956-95 ГОСТ Р 51690-2000 ГОСТ Р 53192-2008 СТП 09150.18.185-	СТБ ЕН 970-2003 СТБ 1133-98 ГОСТ 23479-79
5.1.2		24.10/32.030	Ультразвуковая дефектоскопия, эхо-метод: -сварные соединения; -основной металл	ГОСТ 30242-97 ГОСТ 30243.1-97 ГОСТ 30243.2-97 ГОСТ 30243.3-97 ГОСТ 31312-2006 ГОСТ 31313-2006 ГОСТ Р 50956-95 ГОСТ Р 51690-2000 ГОСТ Р 53192-2008 СТП 09150.18.185-	ГОСТ 14782-86
5.1.3		24.10/32.030	Ультразвуковая толщинометрия, эхо-метод: -основной металл	2011 ИШДЖ.6.0008.ПМ-2013 ИШДЖ.6.0009.ПМ-2013 РД РБ 09150.20.003-2000 ПР НК В.1-2012 Правила по неразрушающему контролю вагонов, их деталей и составных частей при ремонте. Общие положения (утв. ГО «БелЖД» от 16.11.2012 № 06/329 (в редакции ГО «БелЖД» от 17.01.2014 № 06/12) ПР НК В.5-2013 Правила неразрушающего контроля сварных соединений при ремонте вагонов. Специальные требования (утв. ГО «БелЖД» от 16.11.2012 №06/329 (в редакции ГО «БелЖД» от 17.01.2014 №06/12) ИШДЖ.6.00013-2014 Методика технического диагностирования для продления срока службы вагонов-цистерн колеи 1520 мм для перевозки опасных грузов (нефтепродуктов) (утв. ГО «БелЖД» 2014 г. согл. Письмом Госпромнадзора МЧС РБ от 25.08.2014 №40/09-24/1376	ГОСТ EN 14127-2015 МВИ.МН 4692-2013



М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации

09.08.2019

дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 9 Листов 12



1	2	3	4	5	6
Раздел 6. Дорожная лаборатория автоматики, телемеханики и связи					
6.1.1	Волоконно-оптические линии связи	27.31/ 33.110	Затухание в оптических волокнах в диапазоне не более 30 дБ	СТП 09150.19.015-2005 ТКП 212-2010, А.1	МВИ.МН 3233-2009 ТКП 212-2010 приложение Б
6.1.2			Затухание в соединениях оптических волокон		
6.1.3			Длина оптического волокна в диапазоне не более 120 км		
6.1.4			Затухание в оптических волокнах в диапазоне не более 60 дБ		
6.2.1	Кабельные линии связи	27.32/ 22.000	Электрическое сопротивление изоляции в диапазоне 1 кОм – 20 000 МОм	СТП БЧ 19.022-2018	МВИ.МН 3292-2010
6.2.2	Кабельные линии связи	27.32/ 22.000	Электрическое сопротивление жил в диапазоне (0-10000) Ом	СТП БЧ 19.022-2018	МВИ.МН 3292-2010
6.2.3			Омическая асимметрия в диапазоне (0-3000) Ом	СТП БЧ 19.022-2018	МВИ.МН 3292-2010
6.3	Цифровые системы передачи	27.31/ 33.110	Показатели ошибок для первичного цифрового сетевого тракта 2048 кбит/с (ES, SES, ESR, SESR, BER, UAS)	СТБ 1682-2009, п. 5.1	СТБ 1682-2009, п. 6.1, п.7.1
6.4	Железнодорожные пассажирские вагоны	30.20/ 24.000	Электромагнитная совместимость. Излучаемые промышленные радиопомехи. Уровень напряженности поля радиопомех в полосе частот (0,15 - 300) МГц	ГОСТ 31235-2004, п. 22 таблицы 1	ГОСТ 33436.3-1-2015, раздел 5
6.5	Электроподвижной состав (ЭПС) наземного железнодорожного и городского транспорта	30.20/ 24.000	Электромагнитная совместимость. Излучаемые промышленные радиопомехи. Уровень напряженности поля радиопомех в полосе частот (0,15 - 300) МГц	ГОСТ 29205-91, раздел 1	ГОСТ 29205-91, раздел 2 СТБ ГОСТ Р 51320-2001, разделы 4 - 7, 10, подраздел 9.1
6.6	Устройства сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) железнодорожного и городского электротранспорта	30.20/ 24.000	Электромагнитная совместимость. Излучаемые промышленные радиопомехи. Уровень напряженности поля радиопомех в полосе частот (0,15 - 300) МГц	ГОСТ 29205-91, раздел 1	ГОСТ 29205-91, раздел 2 СТБ ГОСТ Р 51320-2001, разделы 4 - 7, 10, подраздел 9.1



М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации

09.08.2019

дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 10 Листов 12

1	2	3	4	5	6
6.7.1	Тепловозы, газотурбовозы: магистральные, маневровые и промышленные Специальный несамоходный и самоходный железнодорожный подвижной состав Вагоны пассажирские магистральные локомотивной тяги	30.20/24.000	Напряженность поля электромагнитных помех, создаваемых железнодорожным подвижным составом в полосе частот (0,15 - 300) МГц	ГОСТ 33436.3-1-2015, п.4.1 и 4.2 ГОСТ 31428-2011, п.4.1.22	ГОСТ 33436.3-1-2015, раздел 5
6.7.2	Вагоны грузовые (бункерного типа, изотермические, крытые, вагоны-самосвалы, вагоны-цистерны, вагоны широкой колеи для промышленности, транспортеры, полувагоны, платформы)	30.20/24.000	Напряжение электромагнитных помех, создаваемых железнодорожным подвижным составом в каналах железнодорожной радиосвязи	ГОСТ 33436.3-1-2015, п. 4.3 ГОСТ 31428-2011, п. 4.1.22	ГОСТ 33436.3-1-2015, приложение ДА, раздел ДА.1



1	2	3	4	5	6
6.8	Тяговые подстанции железнодорожного и городского электротранспорта	30.20/ 24.000	Электромагнитная совместимость. Излучаемые промышленные радиопомехи. Уровень напряженности поля радиопомех в полосе частот (0,15 - 300) МГц	ГОСТ 29205-91, раздел 1	ГОСТ 29205-91, раздел 2 СТБ ГОСТ Р 51320-2001, разделы 4 - 7, 10, подраздел 9.1
6.9	Контактные сети и линии продольного электроснабжения нетяговых потребителей	30.20/ 24.000	Электромагнитная совместимость. Излучаемые промышленные радиопомехи. Уровень напряженности поля радиопомех в полосе частот (0,15 - 300) МГц	ГОСТ 29205-91, раздел 1	ГОСТ 29205-91, раздел 2 СТБ ГОСТ Р 51320-2001, разделы 4 - 7, 10, подраздел 9.1
6.10.1	Электровозы магистральные постоянного тока, переменного тока,	30.20/ 24.000	Напряженность поля электромагнитных помех, создаваемых железнодорожным подвижным составом в полосе частот (0,15 - 300) МГц	ГОСТ 33436.3-1-2015, п.4.1 и 4.2 ГОСТ 31666-2014, п. 8.35	ГОСТ 33436.3-1-2015, раздел 5
6.10.2	двухсистемные (постоянного и переменного тока), прочие. Электропоезда	30.20/ 24.000	Напряжение электромагнитных помех, создаваемых железнодорожным подвижным составом в каналах железнодорожной радиосвязи	ГОСТ 33436.3-1-2015, п. 4.3 ГОСТ 31666-2014, п. 8.36	ГОСТ 33436.3-1-2015, приложение ДА, раздел ДА.1
6.10.3	постоянного тока, переменного тока, двухсистемные (постоянного и переменного тока), их вагоны. Дизель-поезда, автомотрисы (рельсовые автобусы), дизель-электропоезда, их вагоны	30.20/ 24.000	Мешающее влияние железнодорожного подвижного состава на устройства железнодорожной автоматики и телемеханики	ГОСТ 33436.3-1-2015, приложение А, п. А.2.1 ГОСТ 31666-2014, п. 8.33	ГОСТ 33436.3-1-2015, приложение А, п. А.2.2

Руководитель органа по аккредитации Республики Беларусь- директор государственного предприятия «БГЦА»




Т.А. Николаева


М.П.
подпись ведущего эксперта по аккредитации

09.08.2019
дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 12 Листов 12