

اقدام‌های انجمن صنفی صنعت تایر در خصوص تدوین استانداردهای نوین تایر

نوشته‌ی: مهندس خسرو محمودیان

دبیر انجمن صنعت تایر کشور

irtireia@gmail.com

محدودیت واردات تایر و نیز بررسی و تدوین استانداردهای مصرف تایر اقدام کند. در نتیجه نام کارگروه به "کمیته‌ی دائمی سیاست‌گذاری و ترویج قوانین و استانداردها" تغییر یافت.

کمیته‌ی دائمی سیاست‌گذاری و ترویج قوانین و استاندارد در ۴ جلسه، از آبان تا بهمن ۱۳۹۲، به بررسی جزئیات استانداردهای مرتبط با استانداردهای جدید تایرهای باری و اتوبوسی در حال تدوین در آمریکا، شامل استانداردهای U.T.Q.G؛ E-mark؛ Tire Labeling؛ FMVSS No.119 Upgrade-Truck Tire و Endurance & Speed Testing پرداخت.

با توجه به دیدگاه‌های هیأت‌مدیره‌ی انجمن صنفی صنعت تایر، مقرر شد کمیته‌ی سیاست‌گذاری پیشین دوباره سازمان‌دهی و این بار با حضور تمامی افراد منتخب معرفی‌شده توسط شرکت‌های تیرسازی عضو انجمن و مدیرعامل شرکت مهندسی و تحقیقات صنایع لاستیک تشکیل شود و در جهت آشنایی همگی شرکت‌های تیرسازی و زنجیره‌ی تأمین صنایع تایر با استانداردهای نوین تایر و به‌روزرسانی استانداردها و قانون‌ها اقدام کند. اولین جلسه‌ی این کمیته در روز شنبه ۱۳۹۳/۳/۲۴، به ریاست آقای مهندس امامی و با حضور تمامی اعضا تشکیل شد.

تاریخچه‌ی اقدام‌های کارگروه بررسی استانداردهای تایر انجمن صنفی صنعت تایر

کارگروه بررسی استانداردهای تایر انجمن صنفی صنعت تایر، پیرو پیشنهاد آقای دکتر تقوایی- مدیرعامل شرکت مهندسی و تحقیقات صنایع لاستیک و تصویب هیأت‌مدیره‌ی انجمن، در اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۲، با عضویت ۵ نفر و راهبری دبیر انجمن تشکیل شد و پس از تشکیل ۲۰ جلسه در ۵ ماه فعالیت خود، بالغ‌بر ۱۰ هزار صفحه سند و مدرک‌های استانداردهای کشور و دنیا را جمع‌آوری و طبقه‌بندی و بانک اطلاعاتی انجمن را کامل کرد. این کمیته پیشنهادهایی که به‌طور عمده درباره‌ی به‌روزرسانی و تدوین استانداردهای ملی در گروه‌های گوناگون تایر بود را به هیأت‌مدیره‌ی انجمن صنفی صنعت تایر ارائه کرد.

پس از پایان کار این کمیته و پیرو مصوبه‌ی ۱۳۹۲/۰۷/۱۴ کارگروه بررسی استانداردهای تایر انجمن صنفی صنعت تایر، هیأت‌مدیره‌ی انجمن با قدردانی از اقدام‌های کارگروه و تأکید بر ضرورت تقویت رابطه با سازمان ملی استاندارد، مقرر کرد این کارگروه زیر نظر دبیر انجمن کماکان و به‌صورت دائم به فعالیت خود ادامه دهد و در جهت به‌کارگیری ابزار غیر تعرفه‌ای، در جهت

هدف‌های کمیته‌ی سیاست‌گذاری و ترویج استانداردهای صنعت تایر

کمیته‌ی سیاست‌گذاری و ترویج استانداردهای صنعت تایر، در جهت نیل به هدف‌های زیر تشکیل شده است:

(۱) اشاعه‌ی مفهوم‌ها و ملزومات استاندارد در سطح شرکت‌های تولیدکننده‌ی تایر در کشور (عضو انجمن صنفی صنعت تایر ایران)

(۲) همگام شدن تیرسازان داخلی با تیرسازان جهانی، برای برطرف کردن مانع‌های صادراتی در آینده

(۳) همگام شدن تیرسازان داخلی با استانداردهای جاری در اروپا و آمریکا، برای بهبود کیفیت تایرهای داخلی

(۴) به‌روزرسانی استانداردهای ملی موردنیاز، با توجه به تأکیدی‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت

(۵) اشاره به موارد مهمی که درحال حاضر در استانداردهای تایر دنیا دارای اهمیت هستند، مانند استانداردهای Tire Labeling ؛ U.T.Q.G ؛ New Standard FMVSS No.119 و E- Mark .

(۶) بالا بردن سطح استانداردهای داخلی برای جلوگیری از ورود تایرهای وارداتی باکیفیت پایین

(۷) پیگیری بحث نظارت بر اجرای استانداردها.

پس از ارائه‌ی گزارش‌های اقدام‌های انجام‌شده توسط کمیته‌ی سیاست‌گذاری و ترویج استانداردهای صنعت تایر، با توجه به تصویب هیأت مدیره‌ی انجمن صنفی صنعت تایر، از تاریخ ۱۳۹۴/۸/۱۱ (هشتمین جلسه‌ی کمیته‌ی سیاست‌گذاری و ترویج استانداردها)، هدف‌های زیر به‌صورت اخص در دستور کار کمیته قرار گرفت:

هدف‌های کمیته در مقطع فعلی

(۱) به‌روزرسانی استانداردهای ملی برای تایرهای سنگین (باری- اتوبوسی)، بر اساس استانداردهای جدید درحال

نهایی شدن در آمریکا

(۲) تدوین استانداردهای ملی برجسب^(۱) بر اساس استانداردهای اتحادیه‌ی اروپا (E.C.E)، با همکاری سازمان ملی استاندارد

تاکنون درمجموع ۴۵ جلسه‌ی کمیته‌ی سیاست‌گذاری و ترویج استاندارد تشکیل شده است که ۳۷ جلسه‌ی آن به تهیه و تدوین استانداردهای تایر اختصاص داشته است.

برنامه‌های آینده‌ی کمیته‌ی سیاست‌گذاری و ترویج استانداردهای صنعت تایر

برنامه‌های در دست اجرا و آینده‌ی کمیته‌ی سیاست‌گذاری و ترویج استانداردهای صنعت تایر به شرح زیر است:

♦ بررسی و واکاوی مفهوم تایر سبز^(۲) در رابطه با مشخصه‌های استاندارد مواد اولیه، فرایند تولید و محصول نهایی، ارائه‌ی استاندارد جدید تایرهای باری- اتوبوسی (با توجه به استانداردهای جدید در مرحله‌ی تأیید در آمریکا) به کمیته‌ی ملی استاندارد

♦ بررسی استانداردهای ۸۵گانه‌ی خودروسازان در موارد مرتبط با تایر

♦ بررسی استانداردهای مرتبط با قانون REACH^(۳)

♦ بررسی موضوع عمر تایر در زمان مصرف^(۴)، با توجه به روش‌های آزمون شرکت‌های میشلن، کنتیننتال و...

♦ تدوین استانداردهای تایرهای کشاورزی

♦ تدوین استانداردهای تایرهای خاکی رو (OTR)

♦ بررسی امکان حداقل دو بار روکش کردن^(۵) تایرهای وارداتی و شیارزنی دوباره‌ی آنها^(۶)

♦ بررسی استاندارد Smart Way در آمریکا

♦ نامه‌نگاری و گفت‌وگو با سازمان ملی استاندارد در جهت

همگون‌سازی استانداردهای ملی موجود تایر و استانداردهای

۸۵گانه‌ی خودرو مرتبط با تایر

1. Labeling

2. Green Tire

3. Registration, Evaluation, Authorization and Restrictions of Chemicals

4. Aging

5. Retreading

6. regrooving

♦ بررسی و بازنگری و تدوین استانداردهای تیوب

♦ بررسی و آشنایی با سامانه‌ی پایش فشار باد تایر (TPMS)^(۱).

اعضای حاضر در کمیته‌ی استاندارد انجمن صنفی صنعت تایر ایران

۱- آقای مهندس امامی (رئیس کمیته)

۲- آقای مهندس ملکی (سازمان ملی استاندارد)

۳- آقای مهندس ارشادی (انجمن صنفی صنعت تایر)

۴- آقای مهندس اطاعتی (مجمع صنفی لاستیک یزد)

۵- آقای دکتر تقوایی (شرکت مهندسی و تحقیقات صنایع

لاستیک)

۶- آقای مهندس حیدر زاده (کویرتایر)

۷- آقای مهندس غفاری (گروه صنعتی بارز)

۸- آقای مهندس فقیهی (کیان تایر)

۹- آقای مهندس قوی‌پنجه (ایران تایر)

۱۰- آقای مهندس مقدمیان (آرتاویل تایر)

۱۱- آقای مهندس میاه‌نهری (لاستیک پارس)

۱۲- آقای مهندس عظیم زاده (ایران‌یاسا تایر و رابر)

۱۳- آقای مهندس متشرعی (لاستیک دنا)

۱۴- آقای مهندس بیگری (دبیر جلسه‌ها)

در ادامه لیست مجموعه استانداردهای گردآوری‌شده انجمن

صنفی صنعت تایر ایران ارائه می‌شود *IRM*

استانداردهای گردآوری شده توسط انجمن صنفی صنعت تایر

سال ارائه‌ی استاندارد	عنوان استاندارد	شماره‌ی استاندارد	ردیف استاندارد	ردیف محصول	گروه
۲۰۰۵	دوچرخه- تایرها و طوقه‌ها- گذرگاری و ابعاد تایر	7983- 1	۱	۱- دوچرخه	گروه ۱- فهرست استاندارد ملی صنعت تایر (اجزای)
۱۹۹۳	ابعاد تایر دوچرخه	3316	۲		
۲۰۰۷	تایرهای بادی دوچرخه- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	3317	۳		
۲۰۰۷	تویی تایر دوچرخه- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	3319	۴		
۲۰۰۷	تویی تایر موتورسیکلت- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	762	۱	۲- موتورسیکلت	
۲۰۰۷	تایر بادی موتورسیکلت- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	763	۲		
۲۰۰۳	موتورسیکلت- تایرها- روش‌های آزمون برای تأیید قابلیت تایر	7077	۳		
۲۰۰۳	موتورسیکلت- تایرها- روش‌های اندازه‌گیری مقاومت غلتشی	7080	۴		
۲۰۰۳	موتورسیکلت- تایرها و طوقه‌ها - بار اسمی تایر	7081- 2	۵	۳- سه‌چرخه‌ی موتور	
۱۹۷۲	لاستیک تویی سه‌چرخه‌ی موتور و برخی بارکش‌های سبک	766	۱		
۱۹۷۲	لاستیک رویی (تایر) سه‌چرخه‌ی موتور و برخی بارکش‌های سبک	767	۲	۴- تایر سواری	
۱۹۷۴	تایرهای خودرو سواری و وانتی سبک اریب (تا معادل ۸ لایه)- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	1093- 1	۱		
۲۰۰۷	تایرهای رادیال خودروهای سواری و وانتی سبک- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	1093- 2	۲		
۲۰۰۷	تایر خودرو- اندازه‌گیری یکنواختی- روش‌های آزمون	10727	۳	۵- تایر روکشی سواری	
۲۰۰۷	تایرهای روکش خودروهای سواری و وانتی سبک بایاس و رادیال- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	1643	۱		
۲۰۰۲	روش اندازه‌گیری تراز صدای ایجادشده به‌وسیله‌ی کامیون‌ها، کشنده‌ها، کشیده‌شونده‌ها و اتوبوس	6248	۱	۶- تایر باری اتوبوسی بایاس و رادیال	
۲۰۰۷	تایرهای اتوبوس، بارکش و یدک‌کش بایاس- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	2169- 1	۲		
۲۰۰۷	تایرهای اتوبوس، بارکش و یدک‌کش رادیال- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	2169- 2	۳	۷- تایرهای کشاورزی	
۲۰۰۱	تایرهای کشاورزی بارهای معادل- ویژگی‌ها	5347	۱		
۲۰۰۱	تایرهای کشاورزی- ابعاد تایر و نشانه‌گذاری	5348	۲		
۲۰۰۱	تایرهای کشاورزی- بیشترین سرعت- ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	5349	۳		
۲۰۰۱	تایرهای محور محرک تراکتورها (نشانه‌گذاری- ابعاد- شاخص بار- نشانه‌ی سرعت)	5350	۴		
۲۰۰۱	ویژگی‌های تایرهای کشاورزی دنده‌ای ضدلغزش	5351	۵		

1. Tire Pressure Monitoring Systems

ادامه‌ی استانداردهای گردآوری شده توسط انجمن صنفی صنعت تایر

سال ارائه‌ی استاندارد	عنوان استاندارد	شماره‌ی استاندارد	ردیف استاندارد	ردیف محصول	گروه
			۱	۸- تایرهای راه‌سازی و صنعتی	
			۱	۹- تایرهای هوایی	
۱۹۹۳	لاستیک تویی خودروی سواری، اتوبوس، بارکش و یدک‌کش	2416	۱	۱۰- تیوب انواع خودرو	
۲۰۱۳	مقررات ایمنی مصرف تایر در شرایط سرویس	16630	۱	۱۱- ایمنی مصرف تایر	
	Controls and displays	101	۱	FMVSS - ۱	گروه ۲- فهرست استانداردهای ایمنی اجباری دنیا
	Retreaded pneumatic tires	117	۲		
۲۰۰۵	New pneumatic bias ply and certain specialty tires	109	۳		
۲۰۰۰	Tire selection and rims for motor vehicles other than passenger cars	120	۴		
۱۹۸۸	New pneumatic tires for vehicles other than passenger cars	119	۵		
۲۰۰۶	New pneumatic radial tires for light vehicles	139	۶		
۱۹۷۵	Tire selection and rims- passenger cars	109- 110	۷		
۲۰۰۵	Tire selection and rims- Light truck	110	۸		
۲۰۰۱	Tire pressure monitoring system	138	۹		
	Electronic stability control system	136	۱۰		
	FMVSS reference guide	-	۱۱		
	تمامی مدرک‌ها و مستندات مربوط به رادیال باری FMVSS 119		۱۲		
	سایر مدرک‌ها و مستندات مربوط به FMVSS		۱۳		
	روش آزمون دوام برای FMVSS119		۱۴		
۲۰۱۱	Standards manual- 2011		۱	ETRTO - ۲	
۲۰۱۱	Engineering design information-2011		۲		
۲۰۱۱	Recommendation- 2011	-	۳		
۱۹۹۴	Passenger and car tires and rims (part1:tire)	4000/1-1994	۱	ISO - ۳	گروه ۲- فهرست استانداردهای ایمنی اجباری دنیا
۲۰۰۱	Passenger and car tires and rims (part1:tire)	4000/1-2001	۲		
۲۰۰۷	Passenger and car tires and rims (part2:rims)	4000/2-2007	۳		
	ISO motorcycle tires and rims	5751	۴		
۲۰۱۰	Passenger car tires- Verifying tire capabilities- Laboratory test methods	10191	۵		
۱۹۸۵	Motorcycle tires and rims (code designated series) part 1: Tires	4249/1,2,3	۶		
۲۰۰۴	Motorcycle tires and rims(metric series) part 3: Range of approved rim contours	5751-3,1	۷		
۲۰۰۳	Motorcycle tires test methods for verifying tire capabilities	10231	۸	GULF - ۴	
۲۰۰۹	Multi-purpose vehicles, trucks, buses and trailers part 1	02/cd/645	۱		
۲۰۰۹	Multi-purpose vehicles, trucks, buses and trailers part 2: Method of test	02/cd/646	۲		
۲۰۰۹	Multi-purpose vehicles, trucks, buses and trailers part 3: General requirements	02/cd/647	۳	ASTM - ۵	
۱۹۸۶	Passenger and car tires	51	۴		
۲۰۱۱	Annual ASTM (Tire) -2011		۱		
۲۰۱۰	Commercial radial truck- Bus tires to establish equivalent test	F2779	۲		

ادامه‌ی استانداردهای گردآوری شده توسط انجمن صنفی صنعت تایر

سال ارائه‌ی استاندارد	عنوان استاندارد	شماره‌ی استاندارد	ردیف استاندارد	ردیف محصول	گروه
۱۹۹۴	Automobile tires- designation and dimensions	D4202-1994	۱	JIS -۶	
۱۹۸۴	Designation system of tire, tube, rim band and flap for automobile	D4201	۲		
۲۰۰۹	Automobile parts- Wheels- Fastening- Methods and dimensions	D4220	۳		
۱۹۷۴	JIS- Tubes for tires of automobiles	4231			
۱۹۹۴	Automobile tires	D4230	۴	ECE -۷	
۱۹۹۲	Regulation30- 1992	30-1992	۱		
۱۹۹۲	Council Directive	92/23EE C-1992	۲		
۲۰۰۹	ECE/324 Regulation 101	101	۳		
۲۰۰۹	ECE/324 Regulation 106	106	۴		
۲۰۱۰	ECE/324 Regulation 106	106	۵		
۱۹۹۷	ECE/324 Regulation 75	75	۶	GB -۸	
۲۰۰۸	Passenger car tires- size designation, dimensions, inflation, load capacity	2978	۱		
۱۹۹۳	Retreaded tires for passenger cars	14646	۲		
۱۹۹۸	Bead unseating resistance test for tubeless	4504	۳		
	Passenger car tires - draft for approval	9743	۴	JATMA -۹	
۲۰۱۲	Tire Industry of Japan		۱		
۱۹۹۰	Technical Standard Order (DOT- 1990)	tso-c62d	۱	-۱۰ Aircraft Tires	
۱۹۶۸	Military Standard (Quality standards for aircraft pneumatic tires and inner tubes)	MIL-STD-698A	۲		
۱۹۹۷	NASA Technical memorandum 4779, ARL technical report 1402	4779	۳		
۲۰۰۸	Dunlop aircraft tires limited		۴		
۲۰۰۶	UDRI- Aircraft tire retread escalation process	149	۵		
۲۰۰۶	Federal- Inspection, retread, repair, and alterations of aircraft tires	145-4A	۶		
	Tire care and maintenance		۷		
۱۹۸۵	Tire modeling and contact problems (Heat generation in aircraft tires)		۸		
	Test facilities- Project descriptions		۹		
۲۰۰۴	4 aircraft tire test		۱۰		
۲۰۰۱	Aircraft tire testing with remote eddy current technique using a HTS SQUID magnetometer		۱۱		
۲۰۰۲	Aircraft tire data book- Goodyear		۱۲		
	Aircraft tire engineering data- Michelin		۱۳		
۲۰۰۵	Standard naming convention for aircraft landing gear configurations		۱۴		
	سایر مدرکها و مستندات		۱۵		
۲۰۰۸	DOT (Canada) Tire selection and rim for motor vehicles with GVWE of more than 4536 kg	-	۱	Others -۱۱	
۲۰۰۸	DOT (Canada) Tire selection and rim for motor vehicles with GVWE of 4536 kg or less	-	۲		
۱۹۸۴	Australian design rule 23b for new pneumatic passenger car tires		۳		
۲۰۰۱	New Zealand transport rule tires and wheels		۴		
۲۰۰۱	New Zealand transport rule tires and wheels	32013	۵		
۲۰۰۱	New Zealand transport rule tires and wheels	32013	۶		
۲۰۱۰	EVI- ITTAC- compliance & planning roadmap		۷		
	Requirements for motorcycle manufacturers- NHTSA		۸		

ادامه‌ی استانداردهای گردآوری شده توسط انجمن صنفی صنعت تایر

سال ارائه‌ی استاندارد	عنوان استاندارد	شماره‌ی استاندارد	ردیف استاندارد	ردیف محصول	گروه
۱۹۷۹	Laboratory procedures for tire temperature resistance testing		۱	UTQG	گروه ۳- فهرست استانداردهای تشخیصی دنیا
۱۹۷۹	Procedures for tire tread wear testing		۲		
۱۹۷۹	Procedures for tire traction testing		۳		
۲۰۱۰	ECE 117	117	۱	Tire Labeling	گروه ۴- فهرست استانداردهای مربوط به برچسب تایر
۲۰۱۱	EU marking, labeling and packaging		۳		
	EVI (Tire industry- EU labeling/certification)		۴		
۲۰۱۱	Icct (opportunities to improve tire energy efficiency)	-	۵		
	Rolling resistance contents and test methods				
۱۳۹۱	مقاومت غلتشی تایر				
۲۰۰۹	ISO 28580	28580	۲۸۵۸۰		
۲۰۰۹	EU tire labeling 1222/2009	1222			
۲۰۰۹	EU/ECE 228/2009	228			
۲۰۰۹	EU/ECE 1235/2009	1235			
۲۰۱۰	NHTSA (Replacement tire consumer information program)		۶		
۲۰۰۸	Addressing safety, climate change, traffic noise and resource use (T&E)	-	۲		
۲۰۱۲	Tire label grading (Pirelli truck tires)		۷		
۲۰۱۲	Industry standards government regulations (Michelin)		۸		
۲۰۰۶	Comparative measurements of tire/pavement noise in Europe and the United States- NITE study	FHWA/CA/MI	۹		
۲۰۰۱	Tire road noise myths and realities	VTI 345	۱۰		
۲۰۰۴	Tire pavement noise study- NCAT		۱۱		
۲۰۱۰	Tire pavement noise standards- NHTSA		۱۲		
	عنوان‌های مقاله‌های درباره‌ی Tire labeling		۱۳		
	روش آزمون دوام برای FMVSS119		۱۴		
	Tire technology		۱	GoodYear	گروه ۵- فهرست استانداردهای مربوط به تولیدکنندگان تایر
۲۰۰۶	Tire test method	-	۱	Toyo	
۲۰۰۷	Current situation of vehicle safety standards harmonization		۱		
	آزمون‌های صحه‌گذاری تایر در طراحی خودرو		۱		گروه ۶- فهرست استانداردهای مربوط به خودروسازان
۲۰۱۰	ECE regulation 64	64	۱	TPMS - گروه ۷	
۲۰۰۵	NHTSA: TPMS	20586	۲		
۲۰۱۰	NHTSA: TPMS for medium and heavy trucks and buses	811314	۳		
۲۰۰۱	FMVSS 138 TPMS	138	۴		
	Automobile ESC/TPMS becomes mandatory		۵		