

تاریخ: ۹۵/۳/۲۶	۴۶
شماره:	صفحه: ۱ از ۳
نوع خودرو: تندر ۹۰ و مگان و ساندر	



موضوع: سرویس های دوره ای و تکمیلی خودرو تندر ۹۰ و مگان و ساندر

قابل توجه نمایندگی های مجاز ارائه دهنده خدمات خودروهای تندر ۹۰ و مگان و ساندر

برنامه سرویس و نگهداری خودرو به منظور حفظ کیفیت اصلی خودرو تا پایان عمر مفید آن از سوی سازنده خودرو تدوین شده است. برنامه سرویس و نگهداری خودروهای رنو، از سرویس های دوره ای (که در هر نوبت انجام می شود) و سرویس های تکمیلی (که بر حسب میزان کارکرد خودرو و عمر خودرو متفاوت است) تشکیل شده است. رعایت این برنامه ها برای استفاده از خدمات گارانتی، الزامی می باشد. خودرو تندر ۹۰ و مگان و ساندر نیاز به سرویس اولیه ندارد.

سرویس های دوره ای (هر ۱۰۰۰۰ کیلومتر یا یک سال)

ردیف	شرح عملیات	ردیف	شرح عملیات
۱	موتور: - تعویض روغن موتور و فیلتر آن - بازدید مسیر آگزوز	۵	سیستم های الکترونیکی: - بررسی وضعیت باتری - بررسی واحدهای کنترل الکترونیکی به وسیله دستگاه عیب یاب - بررسی عملکرد چراغ های هشدار در صفحه نشانگرها
۲	سیستم تعلیق و فرمان: - بازدید وضعیت گردگیرها، ضربه گیرها و سیبک ها - بازدید و اطمینان از عدم نشستی روغن کمک فنرهای جلو و عقب - وضعیت لنت های جلو و عقب - وضعیت و فشار باد چرخ ها (همچنین چرخ زاپاس) - اطمینان از وجود درپوش سوپاپ ورودی هوای تایر	۶	بازدید سطح سیالات و عدم نشستی در مدارها: - بازدید سیستم فرمان هیدرولیک - بازدید مدار مایع خنک کننده - بازدید ترمز - بازدید بلوک هیدرولیک گیربکس اتوماتیک (در صورت تجهیز)
۳	تجهیزات دید: - بازدید چراغ های بیرونی و راهنماها - بازدید چراغ های داخل محفظه سرنشین خودرو - بازدید وضعیت شیشه جلو و آئینه های جانبی - بازدید وضعیت تیغه برف پاک کن ها - بازدید سطح مایع شیشه شوی	۷	بدنه: - بررسی عدم زنگ زدگی قطعات - بررسی وجود و مناسب بودن محل برچسب های ایمنی کیسه هوا و محفظه موتور
۴	سیستم کلاچ: - رگلاژ کلاچ	۸	سیستم تهویه مطبوع: (مخصوص خودروی مگان) - تعویض فیلتر هوای داخل اتاق

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: معصومه محب علی نژاد تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا	نام: علی قیاسوند تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا	نام: شهرام رضائی عدل تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا

تاریخ: ۹۵/۳/۲۶	۴۶
شماره:	صفحه: ۲ از ۳
نوع خودرو: تندر ۹۰ و مگان و ساندر	



موضوع: سرویس های دوره ای و تکمیلی خودرو تندر ۹۰ و مگان و ساندر

سرویس های تکمیلی:

ردیف	شرح فعالیت	زمان انجام سرویس یا تعویض قطعه هر... (هر یک زودتر به وقوع بپیوندد)
۱	شمع ها	هر ۶۰۰۰۰ کیلومتر
۲	فیلتر هوا	هر ۲ سرویس یک بار یا هر سال
۳	تسمه دینام و پولی ها (۱)	هر ۶۰۰۰۰ کیلومتر یا ۴ سال
۴	تسمه تایمینگ و پولی ها (۱)	هر ۶۰۰۰۰ کیلومتر یا ۴ سال
۵	فیلتر بنزین (۲)	هر ۱۲۰۰۰۰ کیلومتر
۶	روغن ترمز(DOT 4) و مایع خنک کننده موتور	هر ۶۰۰۰۰ کیلومتر یا ۲ سال
۷	بازدید و تمیز کردن سیستم تهویه مطبوع	هر ۲ سال یک بار
۸	بازدید سیال خنک کننده سیستم تهویه مطبوع و در صورت لزوم اضافه کردن آن	هر ۲ سال یک بار
۹	بازدید وضعیت و گردگیری روی لنت ترمزهای عقب (مخصوص خودروی تندر ۹۰ و ساندر)	هر ۶۰۰۰۰ کیلومتر

(۱) موتورهای مجهز به پولی های ضربه گیر در هنگام انجام این سرویس باید تعویض گردد. (منظور از پولی ضربه گیر همان پولی سر میل لنگ در خودروهای مجهز به سیستم تهویه مطبوع می باشد)

(۲) تعویض فیلترهای داخل باک بنزین دارای زمان بندی مشخصی نیست.

سرویس های تکمیلی خودروهای گازسوز (CNG): (مربوط به خودروی تندر ۹۰)

فواصل زمانی انجام سرویس ها برای خودروهای گازسوز مشابه فواصل زمانی در نظر گرفته شده برای خودروهای بنزینی همان مدل می باشد. علاوه بر موارد ذکر شده:

ردیف	شرح فعالیت	زمان انجام سرویس یا تعویض قطعه هر... (هر یک زودتر به وقوع بپیوندد)
۱	فیلتر گاز	هر ۲۰۰۰۰ کیلومتر
۲	بررسی ظاهری مخزن گاز و پایه نگهدارنده آن (عدم وجود زنگ زدگی، آسیب دیدگی، خط افتادگی).	هر ۳ سال یک بار

در صورت استفاده از خودرو در شرایط سخت، باید برنامه سرویس با فواصل زمانی کوتاه تر رعایت شود. به سرویس های شرایط خاص مراجعه شود.

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: معصومه محب علی نژاد تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا	نام: علی قیاسوند تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا	نام: شهرام رضائی عدل تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا

تاریخ: ۹۵/۳/۲۶	۴۶
شماره:	صفحه: ۳ از ۳
نوع خودرو: تندر ۹۰ و مگان و ساندرو	



موضوع: سرویس های دوره ای و تکمیلی خودرو تندر ۹۰ و مگان و ساندرو

سرویس های شرایط خاص:

در صورت استفاده از خودرو در شرایط سخت، شرکت سازنده کاهش فواصل بین سرویس های دوره ای را با توجه به شرایط خاص زیر الزامی می داند. (این فاصله مربوط می شود به: هر کدام از دو حالت که زودتر به وقوع بپیوندد).

(۱) حالت اول شرایط سخت:

- استفاده از خودرو حداقل ۵۰٪ زمان ها در دور آرام موتور (کار کردن مداوم درجا، بدون خاموش کردن موتور)
- پیمودن حداقل ۵۰٪ مسیری با سرعت متوسط کمتر از ۳۰ کیلومتر در ساعت (استفاده از خودرو بیشتر در محیط های شهری، تاکسی ها، خودروهای آموزش رانندگی و ...)
- پیمودن حداقل ۳۰٪ مسیری در حال بکسل کردن، یدک کشیدن کاروان و ... با وزن بیشتر از ۵۰۰ کیلوگرم
- استفاده از خودرو در محیط های پر گرد و غبار (محیط های ساختمانی و یا کارگاهی، بیش از ۱۰۰۰ کیلومتر در سال رانندگی در بیست اتومبیلرانی و ...)

ردیف	سرویس هایی که باید انجام شود	فاصله تعویض (فقط بر حسب کیلومتر)
۱	تعویض روغن موتور و فیلتر آن	برابر است با نصف فاصله تعویض در شرایط عادی
۲	تسمه دینام، تایمینگ و پولی ها (۱)(۲)	
(۳) موتورهای مجهز به پولی های ضربه گیر در هنگام انجام این سرویس باید تعویض گردد. (منظور از پولی ضربه گیر همان پولی سرمیل لنگ در خودروهای مجهز به سیستم تهویه مطبوع می باشد)		
(۴) استثناء: استفاده در محیط های پر گرد و غبار، فاصله تعویض تسمه ها (دینام و تایمینگ) در شرایط عادی را تغییر نمی دهد.		
تذکره: برای شرایط سخت استفاده از خودرو حداقل ۵۰٪ زمان ها در دور آرام (کار کردن مداوم درجا بدون خاموش کردن موتور)، فاصله زمانی تعویض روغن موتور و فیلتر روغن نیز باید نصف شود.		

جدول بالا مطابق با جدول زیر نیز قابل بهره برداری می باشد.

سرویس ها	فاصله تعویض در شرایط عادی	فاصله تعویض در شرایط خاص	فاصله تعویض در شرایط خاص:
بازدید ها	هر ۱۰۰۰۰ کیلومتر یا ۱ سال	هر ۵۰۰۰ کیلومتر یا ۱ سال	استفاده در محیط پر گرد و غبار
تعویض روغن موتور و فیلتر آن	هر ۱۰۰۰۰ کیلومتر یا ۱ سال	هر ۵۰۰۰ کیلومتر یا ۱ سال	استفاده در محیط پر گرد و غبار
تسمه دینام، تایمینگ و پولی ها (۱)	هر ۶۰۰۰۰ کیلومتر یا ۴ سال	هر ۳۰۰۰۰ کیلومتر یا ۴ سال	هر ۵۰۰۰ کیلومتر یا ۶ ماه
(۱) موتورهای مجهز به پولی های ضربه گیر در هنگام انجام این سرویس باید تعویض گردد.			هر ۶۰۰۰۰ کیلومتر یا ۴ سال

(۲) حالت دوم شرایط سخت: استفاده از خودرو به صورت مداوم (بیش از ۵۰۰۰ کیلومتر در سال) در دمای ثابت کمتر از ۱۵- درجه سانتیگراد

سرویس هایی که باید انجام شود	فاصله زمانی
تعویض روغن موتور و فیلتر آن	برابر است با نصف فاصله تعویض در شرایط عادی

توجه: جهت انجام عملیات برنامه سرویس ادواری به مستند فنی سرویس و نگهداری (NT 6018A) با کد سیستمی LOGRM1S/6/1 مراجعه نمایید.

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: معصومه محب علی نژاد تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا	نام: علی قیاسوند تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا	نام: شهرام رضائی عدل تاریخ: ۹۵/۳/۲۶ امضا