

## فرآیند اخذ تأییدیه برای خودروهای جدید



علی فلاحی

ایران خودرو - معاونت کیفیت - کارشناس COP

e-mail: [a.fallahi@ikco.com](mailto:a.fallahi@ikco.com)

**مقدمه :** در جهان کنونی از عوامل مهم بقا و دارا بودن سهم مناسب از بازار، کیفیت محصول ارائه شده است. جهت ارائه يك محصول به بازار نیاز است كالاي توليدي، نیازمندیهای فنی و ایمنی قانونی را پاسخ گو باشند. این نیازمندیها از کشوری به کشور دیگر متفاوت بوده و آشنایی با آنها و نحوه طی مراحل اخذ تأییدیه ها از نکات مهم استاندارد سازی محصولات و ارائه خدمات در کلاس جهانی است.

**کلمات کلیدی :** همولوگیشن Homologation ، تأییدیه نوع Type Approval ، انطباق تولید Conformity Of Production ، ایران خودرو ، استاندارد ، کیفیت

**خلاصه:** جهت فروش خودرو در بازارهای داخلی و خارجی نیاز است تا الزامات قانونی در نظر گرفته شده توسط مراجع ذیربط رعایت شده و مورد تأیید واقع شود. جهت اخذ این تأییدیه ها نیاز است يك پروسه مشخص طی شود که در این نوشتار سعی بر این است تا بصورت خلاصه این فرآیند معرفی و توضیح داده شود.

## تعاریف

### -همولوگیشن Homologation:

فرآیند دستیابی به تأییدیه های معتبر ( از مراجع قانونی اعطا کننده تأییدیه که مستقل از سازنده و مورد تأیید دولت آن کشور ) مبنی بر انطباق محصول با استانداردهای الزامی کشور یا کشورهای مورد نظر است ( از طریق تست یا بازرسی ) Homologation نامیده میشود. این فرآیند شامل تأییدیه نوع (TA) و انطباق تولید (COP) می باشد و جهت عرضه محصول به بازار الزامی است.

### -تأییدیه نوع Type Approval :

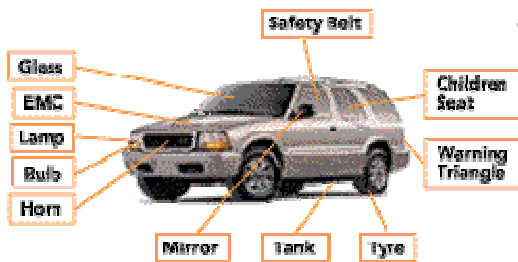
در تمامی صنایع جهت عرضه محصول به بازار بایستی پروسه تأیید محصول به طریقی انجام پذیرد تا از يك سیستم کلی مطابق استانداردهای فنی پیروی نماید. یکی از این پروسه ها تأییدیه نوع Type Approval میباشد که در آن سازنده قبل از فروش محصول از مراجع ارائه کننده تأییدیه ، تأییدیه ای مبنی بر انطباق محصول با الزامات قانونی در یافت مینماید.

### -تطابق تولید Conformity Of Production:

تطابق تولید حفظ انطباق محصول با استانداردهای الزامی در طی پروسه تولید میباشد بعبارت دیگر سازنده باید تمامی موارد کیفی محصول و الزامات در نظر گرفته شده در تأییدیه نوع در حین پروسه تولید را در نظر داشته باشد که تطابق تولید بصورت دوره ای برای اطمینان از حفظ انطباق محصول با الزامات مورد نیاز برای اخذ گواهینامه انجام پذیرد.

ذیلا بطور مشروح در خصوص تأییدیه نوع خودرو توضیح داده می شود.

## تأییدیه نوع خودرو ( TYPE APPROVAL )



بمنظور صادرات وسایل نقلیه موتوری و اجزاء آنها اخذ تأییدیه مطابق استانداردهای کشورهای هدف ضروری است. تأییدیه نوع کلی خودرو ( WVTa ) Whole Vehicle Type Approval یک سیستم جایگزین مناسب و مقرون به صرفه بجای تأییدیه های مجزا مختص هر یک از اعضا EU (European Union) می باشد.

تأییدیه نوع کلی خودرو WVTa از اول ژانویه 1998 برای خودروهای سواری و از 17 ژوئن 1999 برای موتورسیکلتها اجباری شده است. سیستم تأییدیه نوع اروپا وسایل نقلیه را به چندین گروه تقسیم می کند که ذیلا به دو دسته مهم اشاره شده است.

### دسته M

خودروهای موتوری که حداقل 4 چرخ دارند یا وسایلی که دارای 3 چرخ هستند و ماکزیمم وزن آنها از یک تن تجاوز نمی کند و برای حمل مسافر بکار می روند.

#### زیر گروه M1

خودروهایی که برای حمل مسافر بکار می روند و تعداد صندلی آنها علاوه بر صندلی راننده از 8 صندلی تجاوز نمی کند.

### دسته N

خودروهای موتوری که حداقل 4 چرخ دارند یا وسایل نقلیه ای که دارای 3 چرخ هستند و ماکزیمم وزن آنها از 3.5 تن تجاوز نمی کند و برای حمل بار بکار می روند.

#### زیر گروه N1

خودروهای موتوری که برای حمل بار بکار می روند و وزن آنها از 3.5 تن تجاوز نمی کند.

## مراحل WVTa

در ابتدا تأییدیه اجزاء خودرو مثل لامپها، آئینه ها ، تایرها و سایر اجزاء باید اخذ گردد. همچنین تأییدیه اجزاء الکتریکی/ الکترونیکی (مثل سیستم صوتی خودرو) که نیاز به گواهینامه e-mark دارند در صورتیکه بصورت ترکیبی تحت تست کلی EMC قرار نگرفته و تأیید نشده باشند، لازم است اخذگردد.

قدم بعدی تست اجزائی است که روی خودرو نصب می شوند: میدان دید آئینه های دید عقب، نصب لامپها، نصب تایر و غیره .  
بموازات این تستهای مونتاژ و نصب ، آزمونهای دیگر قابل انجام نظیر تستهای ایمنی و زیست محیطی صورت می گیرد.

برای هر آیتم يك گواهي تائيد مطابق استانداردهاي مورد اجرا توسط مراجع اروپايي كه توسط سازنده اختيار شده صادر مي گردد.

این تائیدیه ها بر اساس گزارشات تست تهیه شده توسط يك مركز مورد تائيد صادر مي شوند. هنگامی كه تمامی تائیدیه های اجباري جمع آوري گردید، مركز تست گزارش تائيد نوع كلي خودرو را بر اساس گواهینامه WFTA صادر مي نماید. این گواهینامه برای تمامی اعضاء EU(European Union) شناخته شده و معتبر است.

در ایران نیز موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتي ایران و سازمان حفاظت از محیط زیست بعنوان مراجع ذیربط در خصوص تائیدیه نوع شناخته شده اند. ذیلا لیست استانداردهایی كه لازم است تا يك خودرو گروه M1 پاس نماید تا تائیدیه نوع را اخذ نماید آمده است.

ردیف	عنوان استاندارد	شماره
1	سطح صدا	ISIRI 4243
2	ترمز گیری	ISIRI 6742
3	نیروی کنترل فرمان وسایط نقلیه	ISIRI 3917
4	تجهیزات سرعت سنج	ISIRI 6481
5	وسایل هشدار دهنده شنیداری	ISIRI 6482
6	هدایت پذیری	ISIRI 6487
7	آلابندگی	ECE R 83.03
8	مصرف سوخت	ISIRI 4241
9	توان موتور	ISIRI 6483
10	تداخل رادیویی(سازگاری مغناطیسی )	ISIRI 6502
11	شناسایی کنترلرها ، خبردهنده ها و نشانگرها	ISIRI 6493
12	سیستم برفك زدا و مه زدای شیشه جلو	ISIRI 4159
13	سیستم برف پاک کن و شیشه شوي	ISIRI 6683
14	آینه های دید عقب	ISIRI 6497
15	میدان دید جلو	ISIRI 6670
16	نصب وسایل روشنایی وعلامت دهنده های نوري	ISIRI 6479
17	شب نما	ISIRI 6494
18	چراغهای نشانگر	ISIRI 6651
19	چراغ راهنما	ISIRI 6505
20	چراغ پلاك عقب	ISIRI 6495
21	چراغ جلو	ISIRI 6672
22	چراغ دنده عقب	ISIRI 6492
23	شیشه های ایمنی	ISIRI 709-1,2

ردیف	عنوان استاندارد	شماره
24	مخازن سوخت مایع و حفاظ عرضی زیر شاسی عقب	ISIRI 6480
25	حفاظت از راننده خودروهای موتوری (رفتارمکانیزم فرمان هنگام برخورد)	ISIRI 4164
26	استحکام صندلی و نگهدارنده های آن	ISIRI 6503
27	تکیه گاههای کمر بند ایمنی	ISIRI 4017
28	کمر بند ایمنی (نصب)	ISIRI 779
29	پشت سرپهای صندلی ها	ISIRI 6506
30	برخورد از روبرو	ISIRI 6652
31	برخورد جانبی	ISIRI 4239
32	قفل و لولا	ISIRI 6773
33	موقعیت پلاک عقب خودرو	ISIRI 6491
34	نصب تزئینات داخلی (اتصالات داخلی)	ISIRI 6772
35	برجستگیهای بیرونی	ISIRI 6622
36	پلاکهای شناسایی	ISIRI 6489
37	حفاظ چرخ برای وسایل نقلیه موتوری	ISIRI 6486
38	تایرها	ISIRI 1093
39	جرم و ابعاد خودروهای نوع M1	ISIRI 6500
40	وسایل کوبینگ مکانیکی	ISIRI 3478
41	قلابهای بکسل وسایل نقلیه موتوری	ISIRI 6490
42	دستگاههای ضد سرقت	ISIRI 6623

در ادامه فلوجارت اخذ تأییدیه نوع مربوط به شرکت VCA آمده است. این شرکت تمامی خدمات مربوط به تأییدیه نوع و انطباق تولید را ارائه مینماید و در اروپا کاملاً شناخته شده و معتبر می باشد.



## درباره نویسنده :

علي فلاحی فارغ التحصیل رشته متالورژی از دانشگاه پلی تکنیک تهران  
دارای مدرک Six Sigma Green belt  
کارشناس Conformity of Production (COP) ایران خودرو

## منابع:

سایت رسمی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
سایت رسمی شرکت VCA  
سایت رسمی شرکت TUV

