

**Ассоциация любителей автомобильного спорта**



***RTAC***

**Технические требования зачетной группы  
«Super-street»**

**Москва 2024**

## Оглавление

<b>Допускаемые автомобили</b> .....	3
<b>1. Двигатель</b> .....	3
1.1. Замена двигателя.....	3
1.2. Система впуска воздуха.....	3
1.3. Система выпуска отработавших газов .....	4
1.4. Система управления двигателем .....	4
1.5. Топливная система .....	4
1.6. Блок цилиндров .....	4
1.7. Система смазки .....	4
1.8. Головка блока цилиндров.....	4
<b>2. Минимальная фактическая масса</b> .....	5
<b>3. Системы комфорта</b> .....	5
<b>4. Элементы подвески</b> .....	5
<b>5. Электрооборудование</b> .....	5
<b>6. Трансмиссия</b> .....	5
<b>7. Кузов, внутренний и внешний стайлинг</b> .....	6
<b>8. Тормозная система</b> .....	7
<b>9. Шины и диски</b> .....	7
<b>10. Топливо</b> .....	8

## Допускаемые автомобили

В зачетную группу допускаются легковые автомобили с закрытыми колесами. Тип привода, кузова и КПП — свободный.

Заводская мощность	От 300 до <b>460</b> л.с.
Номинальный рабочий объём для бензиновых наддувных двигателей	Не более 3 000 см <sup>3</sup>
Номинальный рабочий объём для роторных двигателей	Не более 1 400 см <sup>3</sup>
Nissan Nissan GT-R (R35) 3.8 (540-570 л.с.)	Минимальная масса 1600 кг

Для всех автомобилей **обязательным** является выполнение разделов 5 и 8 Регламента RHHCC RTAC 2024.

## 1. Двигатель

### 1.1. Замена двигателя

- Разрешена замена двигателя на двигатель той же марки, что и оригинальный, при условии выполнения требований по объёму и мощности для допуска в зачётную группу.

### 1.2. Система впуска воздуха

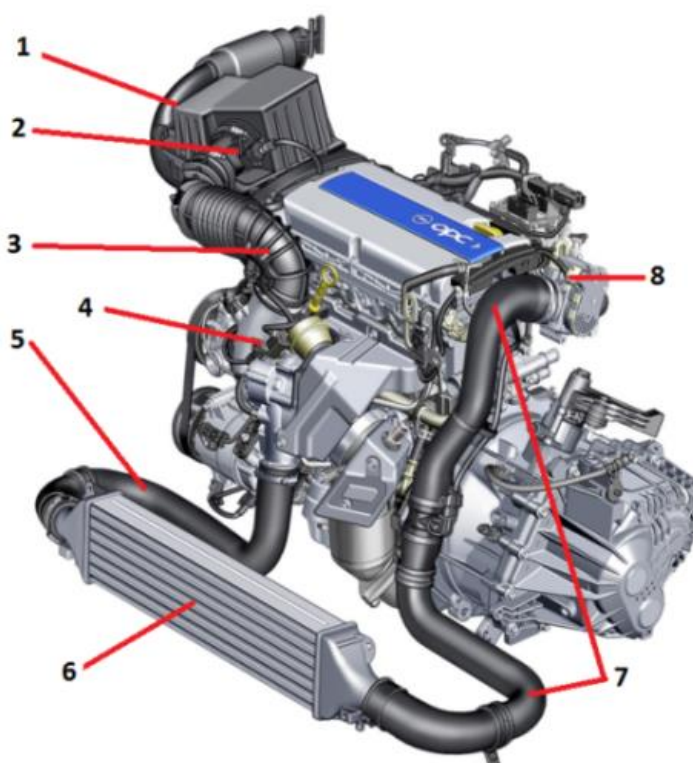


Рис. 1. Элементы системы впуска двигателя с турбонаддувом:

1 – воздухоприемник и короб воздушного фильтра, 2 – датчик массового расхода воздуха, 3 – воздушный канал к турбине/компрессору, 4 – турбина/компрессор, 5 – воздуховод от турбины к интеркулеру, 6 – интеркулер (охладитель надуваемого воздуха), 7 – воздуховод от интеркулера до блока дроссельной заслонки, 8 – блок дроссельной заслонки.

### Наддувный двигатель:

- Любая модификация и замена элементов 1, 3, 5, 6, 7 на рис. 1.
- Установка неоригинального перепускного клапана турбины («bypass»)
- Установка системы водяного орошения интеркулера

### Атмосферный двигатель:

- Любая модификация и замена элементов до дроссельной заслонки
- Весь воздух, поступающий в цилиндры двигателя, должен проходить через воздушный фильтр, при этом - его корпус и фильтрующий элемент свободны. Наличие фильтрующего элемента (картриджа) обязательно. Параметры картриджа свободные при условии, что он отфильтровывает частицы пыли.

## 1.3. Система выпуска отработавших газов

### Наддувный двигатель:

- Разрешены любые модификации оконечной части (после нейтрализатора/приемной трубы) при условии её вывода за пределы кузова и сохранении глушителя.
- Выход отработавших газов из регулирующего клапана турбины (вестгейта) разрешен в атмосферу, в сторону дорожного покрытия (Гейт "наружу").
- Разрешена замена/исключение нейтрализаторов и увеличение диаметра приёмной трубы. При этом **масса автомобиля** должна быть **увеличена на 70 кг (двигатель BMW N55 – без довеса)**.

### Атмосферный двигатель:

- Система выпуска свободная.

## 1.4. Система управления двигателем

- Разрешено изменение параметров программы ЭБУ при сохранении ЭБУ от автомобиля той же марки.
- Разрешено использование дополнительных электронных блоков (например, Hondata, Piggyback JB4) при сохранении оригинального ЭБУ.

## 1.5. Топливная система

- Установка неоригинальных топливных форсунок, топливного насоса и элементов их крепления

## 1.6. Блок цилиндров

- Для всех автомобилей разрешена установка неоригинальных кованных шатунов и поршней с соответствующими оригинальным размерами.

## 1.7. Система смазки

- Установка масляного радиатора.
- Модификация поддона картера и установка масляного аккумулятора с целью предотвращающие оттока масла от масляного насоса (либо его приемника) при значительных боковых перегрузках.

## 1.8. Головка блока цилиндров

- Оригинальная.

### 1.9. Система зажигания

- Установка неоригинальных свечей и катушек зажигания

## 2. Минимальная фактическая масса

Атмосферный		Бензиновый наддувный	
Рз, л.с.*	М, кг	V, л	М, кг
≤345	1430	≤2,0	FWD 1300
			RWD/AWD 1350
345 < ≤385	1480	2,0 < ≤2,5	1470
385 < ≤450	1530	2,5 <	1570

## 3. Системы комфорта

- Разрешено удалять системы кондиционирования и комфорта, не влияющие на безопасность стандартного автомобиля.

## 4. Элементы подвески

- Установка любых значений развала колёс.
- Использование нештатных болтов («Camber Crash Bolt») в нижних креплениях стоек амортизаторов, при условии что эти болты выпущены заводом изготовителем, имеющим сертификат ISO.
- Установка неоригинальных амортизаторов (с любыми регулировками).
- Установка неоригинальных пружин.
- Установка неоригинальных сайлентблоков подвесок.
- Установка неоригинальных рычагов подвесок.
- Установка ШС в штатные элементы подвески, используемые для регулировки развала колес.
- Установка неоригинальных стабилизаторов поперечной устойчивости (в том числе регулируемых) и неоригинальных втулок для их крепления к штатным места кузова (подрамник и т.д.) и подвесок.
- Установка нештатной/неоригинальной верхней опоры амортизаторов (в том числе регулируемой), при условии, что эта опора выпущена заводом изготовителем, имеющим сертификат ISO.

## 5. Электрооборудование

- Перенос аккумуляторной батареи в заднюю часть салона/багажник при этом крепление АКБ должно быть сделано по в соответствии с пунктом 5.21. Регламента. Если АКБ не сухого типа (гелиевая) необходимо закрыть ее кожухом, который должен быть надежно закреплен и вынести на улицу трубочку из этого кожуха.
- Замена оригинальной аккумуляторной батареи на батарею меньшей массы и/или емкости.
- Разрешается любая модификация соединительных проводов (проводка) между любыми электронными устройствами автомобиля.

## 6. Трансмиссия

- Установка самоблокирующегося дифференциала
- Установка КПП от автомобиля той же марки при выполнении следующих условий:
  - такая КПП без каких-либо доработок и вспомогательных элементов присоединяется к двигателю;
  - существует модификация автомобиля, для которой данная КПП является оригинальной и которая при этом может быть допущена в класс **«Super-street»**.
- Установка неоригинальной/нештатной «кулисы» переключения передач
- Установка неоригинальных и нестандартных компонентов сцепления (корзина, диск, маховик).
- Автомобили Porsche с PDK - **увеличение массы на 30 кг**

## 7. Кузов, внутренний и внешний стайлинг

- Усиление опор, крепящих двигатель к кузову.
- Установка распорок (усилителей) между любыми элементами кузова.
- Удаление запасного колеса и элементов его крепления.
- Удаление штатного инструмента (домкрата, баллонного ключа и т.д.) и элементов его крепления.
- Замена оригинального водительского и/или пассажирского сиденья на спортивное или на подходящее по конструкции кресло от другой модели автомобиля. При установке спортивного сиденья обязательно выполнение требования п 5.19 Регламента. Установка любых других нестандартных сидений должна производиться исключительно с использованием штатных точек крепления сиденья.
- Снятие (удаление) пассажирских сидений.
- Удаление находящихся за средней стойкой элементов салона, багажника и систем комфорта при условии полного выполнения раздела 5 Регламента.
- Установка спортивных ремней безопасности.
- Замена оригинальных усилителей бампера на аналогичные усилители из более легких металлов.
- Замена оригинальных бамперов на неоригинальные.
- Установка неоригинального рулевого колеса и элементов его крепления к рулевой колонке.
- Установка неоригинальных декоративных элементов (в салоне и снаружи).
- Установка оригинальных элементов аэрообвеса (передний сплиттер, задний спойлер) от других модификаций модели, а также неоригинальных элементов (передний сплиттер, задний спойлер), близких по форме к оригинальным, выпущенных для данной модели и любых ее модификаций достаточным тиражом и доступных в свободной продаже. Неоригинальная деталь без каких либо переделок должна вставать на место оригинальной предусмотренным изготовителем способом.
- Установка капота, по форме близкого к оригинальному и изготовленного из более легкого материала. Допускаются элементы вентиляции подкапотного пространства и нестандартные замки.
- Изменение формы лишь той части передних и задних крыльев, которая необходима для размещения в колесной арке разрешенных регламентом шин.
- Замена съемных передних крыльев на неоригинальные, позволяющих разместить в арке более широкие шины. Силуэт арки устанавливаемых крыльев должен соответствовать по форме оригинальному.
- Организация в переднем бампере каналов для охлаждения тормозных механизмов и двигателя.

- Установка каркаса безопасности. При этом разрешается удаление штатных обивок салона.
- Установка задней двери (крышки багажника) по форме близкой к оригинальной и изготовленной из более легкого материала.
- Замена заднего стекла на элемент из прозрачного твердого материала.
- Разрешено сделать отверстие в оригинальной фаре для доступа воздуха к воздушному фильтру. При этом максимальный диаметр отверстия 16 см. Фара должна сохранить возможность работать в режиме ближнего света.
- Допускается увеличение отверстия в чашке стойки для обеспечения доступа к регулировкам стоек подвески. При этом никакие силовые элементы не должны быть удалены либо изменены.

## 8. Тормозная система

- Установка неоригинальных/нештатных тормозных механизмов, колодок, дисков и деталей, необходимых для их крепления.
- Установка неоригинальных/нештатных тормозных шлангов в пределах колесной арки кузова.

## 9. Шины и диски

- Разрешены только шины, имеющие допуск к использованию на дорогах общего пользования (в соответствии с Правилами №30 ЕЭК ООН - маркировкой E).
- Установка неоригинальных или нестандартных колесных дисков и колесных болтов/гаек/шпилек.
- Установка проставок между диском и ступицей (тормозным барабаном, тормозным диском).
- Из категорий [Trackday and Competition](#) и [Extreme Performance](#) допускаются следующие модели, ширина которых ограничена либо штатной шириной, либо значением 295 мм:
  - Yokohama ADVAN Neova AD08 R
  - Yokohama Advan Neova AD09
  - Michelin Pilot Sport Cup 2 (без омологацией)
  - Michelin Pilot Sport Cup 2 (с омологацией) **при увеличении массы на 40 кг**
  - Hankook Ventus TD **при увеличении массы на 50 кг**
  - Nankang AR-1 **при увеличении массы на 40 кг**
  - Nankang **CR-S** **при увеличении массы на 30 кг**
  - Yokohama A052 **при увеличении массы на 40 кг**
  - Pirelli Trofeo R **при увеличении массы на 50 кг**
  - Goodride/Westlake Sport RS
  - Hankook Ventus RS-4
  - Nitto NT555 G2
  - Nankang NS-2R
  - Toyo Proxes R1R
  - Toyo R888R
  - Extreme VR1
  - Federal 595RS-RR
  - Dunlop Direzza ZIII
  - Kumho ECSTA V720

- Nankang NS-2R
  - Shibata R23
  - а также все их более ранние модификации (AD08, RS-3, 595 RS-R, и т.д.)
- Шины [Max performance](#) и более низких категорий не ограничены по моделям и ширине.

## 10. Топливо

- Товарный автомобильный бензин с октановым числом по исследовательскому методу не более 98.
- Lukoil AI-100-K5, BP Ultimate 100, Rosneft Pulsar-100, G-Drive 100.
- Спортивное топливо VP Racing, Тотек и аналоги – **запрещены**.