

## Требования к классам "МИКРО", "МИНИ" и "Супер МИНИ" (редакция 2019 года).

### 1. Класс "МИНИ".

Зарегистрированный РАФ (регистрация АК РАФ № 08-Д-10 в редакции 2018 года) серийный одноцилиндровый двигатель воздушного охлаждения PARILLA 60 SWIFT/RUS, с поршневым газораспределением, цилиндр с чугунной гильзой, без коробки передач, с центробежной муфтой и электрическим стартером. Производство – IAME s.p.a. (Италия).

В Первенстве России 2019 года двигатель должен соответствовать регистрации АК РАФ № 08-Д-10 в редакции 2019 года.

1.1. Двигатель должен полностью соответствовать регистрационной карте. Все детали двигателя должны быть оригинальными. На картере, цилиндре, головке цилиндра обязательно наличие заводского клейма "RUS", на гильзе цилиндра – "R".

Максимальный рабочий объем цилиндра 60 см<sup>3</sup>.

Минимальный объем камеры сгорания 6,5 см<sup>3</sup>. Измерение проводится в соответствии с приложением № 1 к Техническим требованиям СИК-ФИА с использованием специального "ввёртыша", рекомендованного СИК-ФИА.

Запрещено применение подшипников с керамическими телами качения, а также керамическим напылением на части подшипника.

Разрешена замена оригинальных подшипников коленчатого вала (шариковые радиальные с обозначением 6204 TN9/C3 или C4) на роликовые радиальные с обозначением NJ204ECP/C3 или C4.

Тип и размер подшипников шатуна должны соответствовать оригиналу.

Моторная звезда Z10 или Z11.

1.2. Максимальный угол открытия фазы впуска 144°, максимальный угол открытия фазы выпуска 156°. Фаза перепуска 116+2°/-3°.

Измерение угловых параметров цилиндра проводится электронным фазометром с использованием специального щупа IAME № 101194 толщиной 0,2 мм. Для фазы перепуска ширина щупа – 5 мм, для фаз впуска и выпуска ширина щупа – 10 мм.

Минимальная толщина прокладки "цилиндр – картер" – 0,3 мм.

Измерение линейных параметров цилиндра производится при помощи набора специальных шаблонов IAME.

1.3. Обязательно применение оригинальной центробежной муфты (см. регистрационную карту). Включение муфты должно происходить до 3500 об./мин. коленчатого вала двигателя (Пилот должен быть за рулём).

1.4. Обязательно использование свечей зажигания моделей NGK-BR9EG или NGK-BR10EG с оригинальным уплотнительным кольцом. Размеры резьбовой части свечи зажигания: длина 18 мм, диаметр 14 мм, шаг 1,25. В случае использования датчика температуры, допустимо отсутствие уплотнительного кольца, но тогда на технический контроль двигатель должен представляться с установленным датчиком.

Резьбовая часть свечи зажигания не должна выступать в камеру сгорания.

Обязательно использование оригинальной катушки зажигания и аккумуляторной батареи "сухого" типа, поставляемой вместе с двигателем (FIAMM, Energy Save).

1.5. Обязательно применение оригинального глушителя шума впуска (см. стр. 5 Регистрационной карты), с "короткой" впускной трубкой. Разрешено применение оригинального фильтра IAME.

Топливный фильтр должен быть установлен строго между топливным баком и топливным насосом.

1.6. Обязательно использование карбюратора Dell'Orto PHBN 14MS (Cod. 3139 minikart):

- максимальный диаметр диффузора 14 мм;
- максимальный диаметр выходного отверстия 24 мм;
- главный топливный жиклёр только в диапазоне – 56-60;
- игла A11;
- заслонка 40;
- жиклёр холостого хода 40;
- стартовый жиклёр 50.

На цилиндре двигателя обязательна установка оригинального впускного патрубка для класса "МИНИ" и использование одной оригинальной прокладки.

Обязательно использование диафрагменного топливного насоса Dell'Orto.

1.7. Обязательно применение оригинальной выпускной системы (см. регистрационную карту). На цилиндре двигателя обязательна установка оригинального выпускного патрубка для класса "МИНИ" (см. регистрационную карту) и одной оригинальной прокладки. Запрещено использование проставок.

1.8. Разрешено вносить следующие изменения в двигатель:

- восстанавливать резьбовые отверстия картера и цилиндра путём перехода на больший диаметр резьбы;
- исправлять локальные литевые дефекты в каналах цилиндра;
- удалять ступеньки между каналом и окном, образовавшиеся при запрессовке гильзы цилиндра.

При внесении изменений в двигатель, должны быть выдержаны все размеры, указанные в регистрационной карте, при сохранении первоначальной конфигурации окон цилиндра и без создания дополнительных фасок на кромках окон цилиндра.

1.9. Любые изменения и доработки деталей двигателя и его систем, не разрешённые в прямой форме, запрещены.

## 2. Класс "Супер МИНИ".

Зарегистрированный РАФ (регистрация АК РАФ № 08-Д-10 в редакции 2018 года) серийный одноцилиндровый двигатель воздушного охлаждения PARILLA 60 SWIFT/RUS, с поршневым газораспределением, цилиндр с чугунной гильзой, без коробки передач, с центробежной муфтой и электрическим стартером. Производство – IAME s.p.a. (Италия).

В Первенстве России 2019 года двигатель должен соответствовать регистрации АК РАФ № 08-Д-10 в редакции 2019 года.

2.1. Двигатель должен полностью соответствовать регистрационной карте. Все детали двигателя должны быть оригинальными. На картере, цилиндре, головке цилиндра обязательно наличие заводского клейма "RUS", на гильзе цилиндра – "R".

Максимальный рабочий объем цилиндра 60 см<sup>3</sup>.

Минимальный объем камеры сгорания 6,5 см<sup>3</sup>. Измерение проводится в соответствии с приложением № 1 к Техническим требованиям СИК-ФИА с использованием специального "ввёртыша", рекомендованного СИК-ФИА.

Запрещено применение подшипников с керамическими телами качения, а также керамическим напылением на части подшипника.

Разрешена замена оригинальных подшипников коленчатого вала (шариковые радиальные с обозначением 6204 TN9/C3 или C4) на роликовые радиальные с обозначением NJ204ECP/C3 или C4.

Тип и размер подшипников шатуна должны соответствовать оригиналу.

Моторная звезда Z10 или Z11.

2.2. Максимальный угол открытия фазы впуска 144°, максимальный угол открытия фазы выпуска 156°. Фаза перепуска 116+2°/-3°.

Измерение угловых параметров цилиндра проводится электронным фазометром с использованием специального щупа IAME № 101194 толщиной 0,2 мм. Для фазы перепуска ширина щупа – 5 мм, для фаз впуска и выпуска ширина щупа – 10 мм.

Минимальная толщина прокладки "цилиндр – картер" – 0,3 мм.

Измерение линейных параметров цилиндра производится при помощи набора специальных шаблонов IAME.

2.3. Обязательно применение оригинальной центробежной муфты (см. регистрационную карту). Включение муфты должно происходить до 3500 об./мин. коленчатого вала двигателя (Пилот должен быть за рулём).

2.4. Обязательно использование свечей зажигания моделей NGK-BR9EG или NGK-BR10EG с оригинальным уплотнительным кольцом. Размеры резьбовой части свечи зажигания: длина 18 мм, диаметр 14 мм, шаг 1,25. В случае использования датчика температуры, допустимо отсутствие уплотнительного кольца, но тогда на технический контроль двигателя должен представляться с установленным датчиком.

Резьбовая часть свечи зажигания не должна выступать в камеру сгорания.

Обязательно использование оригинальной катушки зажигания и аккумуляторной батареи "сухого" типа, поставляемой вместе с двигателем (FIAMM, Energy Save).

2.5. Обязательно применение оригинального глушителя шума впуска (см. стр. 5 Регистрационной карты), с "короткой" впускной трубкой. Разрешено применение оригинального фильтра IAME.

Топливный фильтр должен быть установлен строго между топливным баком и топливным насосом.

2.6. Обязательно использование карбюратора Dell'Orto PHBG 18BS (Cod. 2523 standart):

- максимальный диаметр диффузора 18 мм;
- максимальный диаметр выходного отверстия 25 мм;
- главный топливный жиклёр только в диапазоне – 92-95;
- игла W23;
- столб иглы AN 266;
- заслонка 40;
- жиклёр холостого хода 55;
- стартовый жиклёр 60;
- вес поплавков – 4 гр.

На цилиндре двигателя обязательна установка оригинального впускного патрубка для класса "Супер МИНИ" и использование одной оригинальной прокладки.

Обязательно использование диафрагменного топливного насоса Dell'Orto.

2.7. Обязательно применение оригинальной выпускной системы (см. регистрационную карту). На цилиндре двигателя обязательна установка оригинального выпускного патрубка для класса "Супер МИНИ" (см. регистрационную карту) и одной оригинальной прокладки. Запрещено использование проставок.

2.8. Разрешено вносить следующие изменения в двигатель:

- восстанавливать резьбовые отверстия картера и цилиндра путём перехода на больший диаметр резьбы;
- исправлять локальные литейные дефекты в каналах цилиндра;
- удалять ступеньки между каналом и окном, образовавшиеся при запрессовке гильзы цилиндра.

При внесении изменений в двигатель, должны быть выдержаны все размеры, указанные в регистрационной карте, при сохранении первоначальной конфигурации окон цилиндра и без создания дополнительных фасок на кромках окон цилиндра.

2.9. Любые изменения и доработки деталей двигателя и его систем, не разрешённые в прямой форме, запрещены.

### 3. Класс "Микро".

Зарегистрированный РАФ (регистрация АК РАФ № 08-Д-10 в редакции 2018 года) серийный одноцилиндровый двигатель воздушного охлаждения PARILLA 60 SWIFT/RUS, с поршневым газораспределением, цилиндр с чугунной гильзой, без коробки передач, с центробежной муфтой и электрическим стартером. Производство – IAME s.p.a. (Италия).

3.1. Двигатель должен полностью соответствовать регистрационной карте. Все детали двигателя должны быть оригинальными. На картере, цилиндре, головке цилиндра обязательно наличие заводского клейма "RUS", на гильзе цилиндра – "R".

Максимальный рабочий объем цилиндра 60 см<sup>3</sup>.

Обязательно применение оригинальной медной проставки толщиной 1±0,1 мм, между гильзой и головкой цилиндра. Зазор между поршнем и головкой цилиндра ("сквиш") должен быть не менее 1.6 мм. Измерение проводится путём обжимания оловянной проволоки диаметром 2 мм.

Запрещено применение подшипников с керамическими телами качения, а также керамическим напылением на части подшипника.

Разрешена замена оригинальных подшипников коленчатого вала (шариковые радиальные с обозначением 6204 TN9/C3 или C4) на роликовые радиальные с обозначением NJ204ЕСР/C3 или C4.

Тип и размер подшипников шатуна должны соответствовать оригиналу.

Моторная звезда Z10, ведомая – Z82.

Далее – см. класс "МИНИ", кроме п.п. 1.5 и 1.7.

3.5. Обязательно применение оригинального глушителя шума впуска (см. стр. 5 Регистрационной карты).

Обязательно применение оригинального фильтра IAME.

В топливной системе карта должно быть установлено два топливных фильтра: 1-й должен быть установлен между топливным баком и топливным насосом, 2-й между топливным насосом и карбюратором.

3.7. Обязательно применение оригинальной выпускной системы (см. регистрационную карту). На цилиндре двигателя обязательна установка оригинального выпускного патрубка для класса "МИКРО" (см. регистрационную карту) и одной оригинальной прокладки. Запрещено использование проставок.

### ВЕС.

"МИКРО" 95 кг, "МИНИ" 100 кг, "Супер МИНИ" 110 кг.

### ШИНЫ.

"Сухие": "МИКРО", "МИНИ", "Супер МИНИ":

передние 10/4,0-5, задние 11/5,0-5, **VEGA Mini**

"Дождевые": "МИКРО", "МИНИ", "Супер МИНИ":

передние 10/4,0-5, задние 11/5,0-5, **VEGA WE**.

### ШАССИ для классов "МИНИ" и "Супер МИНИ".

Шасси должно иметь регистрацию АК РАФ.

База 950±5 мм.

Максимальный диаметр труб рамы 28 мм.

Максимальная ширина карта по наружным сторонам задних колёс 1100 мм.

Максимальный диаметр задней оси карта 30 мм (минимальный размер стенки оси 4,9 мм).

Длина задней оси 960±10 мм. Вес задней оси 2900±100 г.

Запрещено применение магния.

Ширина колёсных дисков:

"Сухие": передние 110-120 мм, задние 140-150 мм;

"Дождевые": передние 105-120 мм, задние 130-150 мм.

Обязательно применение пластиковой защиты задних колёс (заднего короба) по требованиям СИК-ФИА.

### ШАССИ для класса "МИКРО".

Шасси должно иметь регистрацию АК РАФ.

База 900±5 мм.

Максимальный диаметр труб рамы 28 мм.

Максимальная высота от поверхности земли до нижней точки сиденья 100 мм.

Максимальная ширина карта по наружным сторонам задних колёс **1060 мм**, минимальная – **1020 мм**.

Максимальный диаметр задней оси карта 30 мм (минимальный размер стенки оси 4,9 мм).

Длина задней оси 960±10 мм. Вес задней оси 2900±100 г.

Запрещено применение магния.

Ширина колёсных дисков:

"Сухие": передние 110-115 мм, задние 140 мм;

"Дождевые": передние 105-115 мм, задние 130-140 мм.

Обязательно применение пластиковой защиты задних колёс (заднего короба) по требованиям СИК-ФИА.

На всех мероприятиях в классе **МИКРО**, на шасси MGT 01 (регистрация РАФ № 10-СН-19) обязательно должны применяться только оригинальные комплектующие и детали производства ООО "МС-ГТ":

- рама;
- рулевая колонка;
- рулевые тяги;
- поворотные кулаки;
- pedalный узел (в сборе);
- главный тормозной цилиндр (в сборе);
- тормозной суппорт (в сборе);
- тормозные колодки;
- кронштейн тормозного суппорта;
- тормозные шланги;
- тормозная тяга (в сборе);
- тормозной диск;
- ступица тормозного диска;
- элементы крепления тормозного диска;
- корпуса подшипников задней оси;
- ступицы колёс;
- ступица ведомой звезды;
- боковые короба (KG PANDA EVO);
- передний бампер (KG MK 14 - MINI);
- задний бампер (KG MINI TRIS);
- носовая панель (KG MK 14 - MINI);
- топливный бак;
- крепления боковых коробов;
- крепление переднего бампера;
- крепление заднего бампера.

Любые изменения конструкции деталей и узлов запрещены.

Ведомая звезда ( $Z=82$ ) должна крепиться к ступице без применения каких-либо демпфирующих материалов, только болтами и гайками  $\varnothing 6$  мм и должна соответствовать чертежу:

