



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ОО «Белорусская  
автомобильная федерация»

А.В.Зайцев

02.2022 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Организатор

А.А.Ванькевич

02.2022 г.

# Трофи-рейд «КОЛЛЕКЦИЯ 2022»

Республиканское спортивно-массовое мероприятие по трофи-рейдам

Организуется в соответствии с СК БАФ

Смолевичский район Минской области, 2022 г.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

1.1. Популяризация автомобильного спорта среди населения, организация здорового досуга.

1.2. Повышение спортивных, технических навыков и водительского мастерства участников мероприятия.

1.3. Пропаганда здорового образа жизни.

1.4. Определение сильнейших участников.

## **2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

2.1. Статус мероприятия:

соревнование любителей видов спорта, проводимое по решению его Организатора. Результаты соревнования не признаются для классификации и получения спортивных разрядов и званий.

2.2. Регламентирующие документы:

Закон Республики Беларусь от 04.01.2014 № 125-3 «О физической культуре и спорте»;

Положение о порядке проведения на территории Республики Беларусь спортивно-массовых мероприятий, формирования состава участников спортивно-массовых мероприятий, их направления на спортивно-массовые мероприятия и материального обеспечения (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.09.2014 № 903);

Национальные правила организации и проведения соревнований по автомобильному спорту (далее – Спортивный Кодекс БАФ (СК БАФ));

Правила проведения соревнований по трофи-рейдам (далее – ППТР);

Технические требования для спортивно-массового любительского соревнования (Приложение 1 к настоящему Положению) (далее - ТТ);

настоящее Положение.

2.2. Изменения и/или дополнения к настоящему Положению могут быть представлены только в виде пронумерованных и датированных бюллетеней, издаваемых Руководителем гонки или Организатором.

2.3. Общее руководство организацией и проведением соревнования осуществляет комитет внедорожных соревнований ОО БАФ (КВС БАФ).

2.3.1. Непосредственную подготовку и проведение соревнования осуществляют организаторы Ванькевич А.А., Частное предприятие «Качер» (223210, Минская область, Червенский район, г.Червень, ул.Урицкого, д.3, кв.1, УНП 691127171, р/с BY64AKBB30120627226516000000 в филиале №500 МУ ОАО АСБ Беларусбанк, БИК АКBBBY2X).

2.3.2. Судейство соревнований осуществляет главная судейская коллегия (ГСК) (п.5 настоящего Положения).

2.4. Официальное время соревнований - Минское время, выверенное по GPS.

## **3. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

Соревнование проводится **19 марта 2021 г.** в Смолевичском районе Минской области на временной трассе трофи-рейда на территории Смолевичского лесного хозяйства.

Согласно п.10.9 ППТР любая разведка местности в указанных границах с 20 февраля 2021 г. и до окончания соревнования ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Штаб соревнования будет расположен на территории Базы отдыха ОК «Огонек», Смолевичский район Минской области, д.Волма, GPS координаты: Google Maps 53.906983, 27.920604; WGS84 53°54.454' N, 27°55.256' E.

## **4. АВТОМОБИЛИ. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЯ**

4.1. Допуск автомобилей.

К участию в соревновании в зачетной группе «Туризм» допускаются автомобили, подготовленные согласно ТТ (Приложение 1 к настоящему Положению) и отнесенные к классу «Туризм».

К участию в соревновании в зачетной группе «Туризм HARD (OPEN)» допускаются автомобили, подготовленные согласно ТТ (Приложение 1 к настоящему Положению) и отнесенные к классу «Туризм HARD (OPEN)».

К участию в зачетной группе «Туризм TRAVEL» допускаются автомобили, подготовленные согласно ТТ (Приложение 1 к настоящему Положению) и отнесенные к классу «Туризм TRAVEL».

**Автомобили всех зачетных групп должны иметь государственную регистрацию.**

4.2. Допуск участников.

К участию в соревновании допускаются спортсмены, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие процедуры регистрации и контроля.

В качестве второго водителя в зачетных группах «Туризм» и «Туризм TRAVEL» могут быть допущены лица с 14 до 18 лет при условии письменного согласия обоих родителей/законных представителей.

4.3. Экипаж – заявленное количество спортсменов для участия на одном транспортном средстве, регистрируемых как первый и второй водители.

Экипаж состоит минимум из двух человек – первого водителя и второго водителя.

**Первым водителем может быть только лицо женского пола. Никто не может управлять автомобилем, кроме первого водителя, зарегистрированного и допущенного к участию в соревновании на данном автомобиле, под угрозой исключения экипажа из соревнования.**

Максимальное количество человек в автомобиле (членов экипажа и пассажиров) ограничивается количеством оборудованных мест для сидения. Ответственность за пассажиров во время проведения мероприятия несут члены экипажа.

4.4. Все члены экипажа в зачетной группе «Туризм HARD (OPEN)» должны быть экипированы защитными шлемами согласно ТТ. Далее по тексту настоящего Положения все требования и пенализации, касающиеся обязательного наличия шлемов, относятся только к зачетной группе «Туризм HARD (OPEN)».

Для зачетных групп «Туризм» и «Туризм TRAVEL» защитные шлемы рекомендованы.

4.5. Каждый экипаж может участвовать в соревновании на одном автомобиле и только в одной зачетной группе.

## 5. ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЛИЦА СОРЕВНОВАНИЯ

Директор соревнований	Ванькевич Александр Александрович	г.Минск, Беларусь	+37529-6126356
-----------------------	-----------------------------------	----------------------	----------------

### 5.1. Состав Главной судейской коллегии (ГСК):

Главный судья (Руководитель гонки)	Сенчук Ольга Валерьевна, судья по спорту 1-й категории	Минск, Беларусь	+37529-6137313
Главный секретарь	Ростова (Карканица) Светлана Андреевна, судья по спорту	Минск, Беларусь	+37529-1396596
Секретарь	Галан Елена Владимировна, судья по спорту	Минск, Беларусь	+37529-6073177
Заместитель руководителя гонки (комиссар по безопасности/маршруту)	Ванькевич Александр Александрович	Минск, Беларусь	+37529-6126356
Заместитель руководителя гонки (технический комиссар)	Моисеев Дмитрий Владимирович	Минск, Беларусь	+37529-6817801

## 6. ЗАЯВКИ. ЗАЯВОЧНЫЕ ВЗНОСЫ

**21 февраля 2021 г.**

18:00 — Начало приема заявок на участие [www.xytki.org](http://www.xytki.org)

**18 марта 2021 г.**

18:00 — Окончание приема заявок на участие

20:00 — Публикация списка заявленных участников

6.1. В целях профилактики COVID-19 будет проводиться **дистанционный административный контроль**.

Желающие принять участие в соревновании должны направить заполненную заявку, сформированную на сайте [www.xytki.org](http://www.xytki.org), на электронный адрес [4x4belarus@gmail.com](mailto:4x4belarus@gmail.com) либо в любой из мессенджеров (Viber, Telegram), привязанных к номеру телефона +375 (29) 613-73-13, с приложением копий документов, предъявляемых на административном контроле (п.8.2 настоящего Положения).

После получения полного пакета документов участник будет уведомлен о прохождении либо непрохождении административных проверок.

Оригиналы документов, копии которых высланы вместе с заявкой на участие в соревновании, должны находиться у участников во время проведения соревнования и могут быть затребованы главным секретарем соревнования при прохождении регистрации.

6.2. Заявка на участие принимается только в том случае, если она сопровождается уплатой полной суммы заявочного взноса согласно п.6.3 настоящего Положения. До уплаты заявочного взноса она считается предварительной.

Заявка на участие в соревновании считается принятой после уплаты установленного заявочного взноса и прохождения процедур контроля в соответствии с настоящим Положением.

6.3. Заявочные взносы устанавливаются в размере (в зависимости от времени подачи предварительной заявки):

Зачетные группы	Базовая сумма
«Туризм», «Туризм HARD (OPEN)»	90 руб.
«Туризм TRAVEL»	70 руб.

Заявочный взнос подлежит уплате непосредственному организатору, указанному в п.2.3.1 настоящего Положения. Заявочный взнос может быть уплачен во время административного контроля. Непосредственный организатор, указанный в п.2.3.1 настоящего Положения, вправе уменьшить размер заявочных взносов или освободить отдельные экипажи от уплаты заявочных взносов.

Заявочный взнос включает в себя страховой полис согласно п.9.1 настоящего Положения (для всех членов экипажа). В случае наличия у спортсмена ранее оформленного страхового полиса размер взноса изменению не подлежит.

6.4. В случае отказа в допуске участника к соревнованию стартовый взнос возвращается полностью.

## 7. ПРОГРАММА СОРЕВНОВАНИЯ\*

**19 марта 2021 г.**

- 09:00-11:00 — Регистрация участников, медицинский контроль, техническая инспекция (штаб соревнования)
- 11.30 — Собрание участников, брифинг (штаб соревнования) **(присутствие экипажей обязательно)**
- 12:00 — Старт первого экипажа (согласно Дорожной Книге) *(норматив – 5 часов)*
- прим. 13:00 — Закрытие старта  
*(старт закрывается через 30 минут после предписанного времени старта последнего экипажа, указанного в стартовой ведомости)*
- прим. 17:00 — Закрытие финиша  
*(финиш закрывается через 30 минут после расчетного времени финиша последнего экипажа (определяется как время старта последнего экипажа, указанного в стартовой ведомости, увеличенное на установленный норматив прохождения трассы соревнования))*
- 18:00 — Публикация предварительных результатов (штаб соревнования)
- 18:30 — Награждение победителей и призеров, закрытие соревнования (штаб соревнования)

\* Программа соревнования может быть изменена соответствующим бюллетенем.

## 8. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, МЕДИЦИНСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

8.1. Участники соревнования (члены экипажа) обязаны прибыть на регистрацию в установленное настоящим Положением время и место, предоставить для осмотра автомобиль и экипировку, оформить и предъявить необходимые документы, пройти все требуемые для регистрации процедуры (административный контроль, медицинский контроль и техническую инспекцию) до окончания времени работы соответствующих служб и комиссий.

### 8.2. Административный контроль

При прохождении административного контроля, в т.ч. дистанционного, участники обязаны представить следующие документы:

заявку (заявочную форму) экипажа;

водительское удостоверение категории «В» (первый водитель);

действующую медицинскую справку о годности к управлению механическими транспортными средствами либо о состоянии здоровья по форме 1здр/у-10, действующую на период соревнования (срок окончания действия справки должен быть не ранее, чем дата окончания соревнования, объявленная в программе соревнования) (для обоих водителей);

свидетельство о регистрации автомобиля на заявленный автомобиль.

### 8.3. Медицинский контроль

Медицинский контроль (в том числе и приборометрический тест на содержание паров алкоголя в выдыхаемом воздухе) проводится во время, определенное настоящим Положением, а также в любой момент в ходе соревнования, в том числе на финише, по решению Руководителя гонки.

Отказ от прохождения или неудовлетворительные результаты медицинского контроля члена экипажа являются основанием для применения Руководителем гонки пенализации в виде аннулирования результатов СУ либо исключения экипажа из соревнования.

8.4. Техническую инспекцию (ТИ) должен пройти каждый автомобиль, заявленный для

участия в соревновании.

Проводятся: обязательная предстартовая ТИ, а также внеочередные ТИ. ТИ проводится в присутствии участника, его представителя или водителя данного автомобиля. Участники должны предоставить техническому комиссару необходимую помощь, связанную с возможным демонтажем деталей или разборкой автомобиля для контроля.

Автомобиль и экипировка экипажа должны быть представлены на предстартовую ТИ в чистом виде, в исправном состоянии, с нанесенным на автомобиль/экипировку полным комплектом стартовых номеров и обязательной рекламы Организатора согласно п.9 настоящего Положения.

По итогам предстартовой ТИ решением Технического комиссара автомобиля может быть переведен в другую зачетную группу или не допущен к соревнованию.

По решению Руководителя гонки или Технического комиссара внеочередная ТИ автомобиля может быть проведена в любое время соревнования, в т.ч. автомобилей, потерпевших аварию в ходе соревнований.

8.5. Вся необходимая информация о порядке проведения соревнования (объявления, бюллетени, протоколы и т.д.) публикуется на информационном табло. Ответственность за неполучение участником информации, должным образом предоставленной Организатором, лежит на самом участнике.

## **9. СТРАХОВАНИЕ И РЕКЛАМА**

9.1. Каждый первый и второй водители обеспечиваются на время проведения соревнования страховым полисом на сумму не менее 50 базовых величин непосредственным Организатором соревнования, указанным в п.2.3.1 настоящего Положения.

9.2. Страхование гражданской ответственности перед третьими лицами обязательно для всех автомобилей, принимающих участие в соревновании (возможно оформление страхового полиса на месте).

Участники на автомобилях с регистрацией, оформленной за пределами Республики Беларусь, должны иметь полис страхования гражданской ответственности перед третьими лицами, действующий на территории Республики Беларусь.

9.3. При регистрации экипаж получает комплект стартовых номеров и обязательной рекламы один раз на все соревнование.

9.4. Экипаж, на автомобиль которого в любой момент времени в течение проведения соревнования не нанесены стартовые номера и/или обязательная реклама, по решению Организатора либо Руководителя гонки может быть исключен из участия в соревновании.

9.5. На автомобилях допускается размещение иной рекламы, соответствующей требованиям Спортивного Кодекса БАФ.

9.6. Все права на коммерческие кино-, видео-, фотосъемку, а также освещение соревнования и рекламу принадлежат непосредственному Организатору. Развертывание участниками и другими физическими лицами любой рекламы и рекламной торговли на месте проведения соревнования должно быть согласовано с непосредственным Организатором. Аккредитацию СМИ проводит непосредственный Организатор.

## **10. ПРОВЕДЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ЗАЧЕТ**

10.1. Соревнование проводится в зачете среди экипажей в зачетных группах «Туризм», «Туризм HARD (OPEN)», «Туризм TRAVEL».

10.2. Стартовые номера экипажам на соревновании распределяет Организатор.

10.3. Порядок старта экипажей определяется по порядку регистрации экипажей. Межстартовый интервал определяется Руководителем гонки исходя из количества и степени подготовки заявленных участников, с учетом специфики трассы и объявляется бюллетенем и на брифинге.

На старте экипаж должен находиться на борту автомобиля в полном составе и выполнить требования безопасности. Нарушения данного требования пенализируются отказом в старте.

На старте СУ автомобиль с экипажем на борту останавливается перед красным знаком «Старт». Экипажу отмечается время прибытия на судейский пункт и назначается время старта. Судья фиксирует предписанное время старта и начинает громкий обратный отсчет последние пять секунд последовательно 5-4-3-2-1 с одновременным дублированием отсчета сигналами пальцев руки. По истечении последних пяти секунд дается стартовый сигнал, после которого автомобиль должен стартовать.

10.4. Стартовавшим в соревновании считается экипаж, подавший заявку на участие в соревновании, прошедший необходимые процедуры контроля, включенный в стартовый протокол и выехавший на дистанцию соревнования без посторонней помощи.

10.5. Зачетная дистанция соревнования состоит из хронометрируемого линейного спецучастка (СУ).

Маршрут движения на СУ предписывается Дорожной книгой (легендой).

10.6. Контроль за прохождением экипажами СУ осуществляется судейскими постами на старте

и финише СУ, а также судьейскими постами контроля прохождения (КП) и самостоятельной фотофиксацией экипажами контрольных точек (КТ) – на трассе СУ, с применением контрольных карт прохождения (карнет).

При прохождении КП экипаж должен находиться на борту автомобиля в полном составе и выполнить требования безопасности. Отсутствие на борту автомобиля одного из членов экипажа приравнивается к неполучению отметки на судьейском посту.

Все члены экипажа обязаны выполнять требования безопасности на СУ на всем протяжении гонки. Во время СУ запрещается снимать шлем с головы. Шлемы должны быть застегнуты. За нарушение требований безопасности на судьейских постах применяется пенализация согласно Таблице пенализаций.

Для прохождения отдельных КТ и/или КП могут быть установлены временные интервалы, обязательные для исполнения. Прохождение КТ и/или КП вне установленных временных интервалов не засчитывается.

10.7. Требования к содержанию фотофиксации КТ (все требования должны быть выполнены для каждой фотографии, если настоящим Положением не установлено иное):

- в кадре должен находиться автомобиль экипажа (допускается попадание в кадр автомобиля не целиком, при этом запечатленный фрагмент автомобиля должен идентифицироваться как его неотъемлемая часть, находящаяся на штатном месте);

- в кадре должен находиться **первый водитель** (допускается попадание в кадр не целиком, при этом должны быть видны: лицо первого водителя, торс и обе его руки полностью. Попадание в кадр крупных посторонних предметов (дерево, части автомобиля и т.п.), перекрывающих фигуру члена экипажа, не допускается;

- **первый водитель** должен пальцами одной руки касаться кузова автомобиля, а пальцами другой руки – краски любой цифры или буквы номера КТ.

*Касание открытой двери (или открытой двери багажника) автомобиля при фотофиксации КТ не допускается. Также не засчитывается КТ с касанием бампера, колеса (в т.ч. запасного), антенны, кенгурина, расширителей и прочего навесного оборудования;*

- на фотографии должны читаться: все цифры и/или буквы номера фиксируемой КТ, все цифры стартового номера автомобиля;

- на фотографии должен быть виден уникальный предмет или уникальный жест (если это правило будет установлено соответствующим бюллетенем).

Трактовка положений и терминов данных требований является прерогативой Руководителя гонки и/или судей факта, решение о выполнении/ невыполнении требований фотофиксации опротестованию не подлежит.

10.8. Материалы фотофиксации КТ должны быть предоставлены экипажем в электронном виде судьям факта, назначенным Руководителем гонки, с помощью мессенджера Viber по номерам, опубликованным в бюллетене и объявленным на брифинге. Материалы фотофиксации КТ принимаются от экипажа с момента старта до зафиксированного судьей времени финиша экипажа, увеличенного на 30 минут. При необходимости судья факта, принимающий материалы фотофиксации КТ, может запросить у экипажа после финиша материалы фотофиксации на переносном носителе для уточнения отдельных моментов (необходимость уточнения определяется соответствующим судьей факта самостоятельно).

Сдать карнет необходимо судье на финише СУ. Нарушение этого условия влечет пенализацию экипажа в соответствии с таблицей пенализаций (п.10.13 настоящего Положения).

10.9. Норматив прохождения СУ устанавливается в размере 5 часов (300 минут). Норматив может быть изменен по решению Руководителя гонки.

Превышение экипажем установленного норматива прохождения СУ и отсутствие факта прохождения СУ влечет незачет СУ с начислением фиксированной пенализации.

Фиксированная пенализация (ФП) – время, которое присваивается экипажу при отсутствии результата на СУ в случаях:

- отсутствия старта или финиша СУ;

- превышения норматива СУ более чем на 30 минут;

- несдачи карнета на финише СУ;

- несдачи материалов фотофиксации КТ в установленное время (п.10.8 настоящего Положения).

Фиксированная пенализация определяется в размере норматива СУ, умноженного на 1,2. В случае применения ФП фактическое время, затраченное экипажем на преодоление СУ, а также баллы за КТ обнуляются.

10.10. Временем финиша экипажа на СУ является момент пересечения линии финиша любой неотъемлемой частью автомобиля. Обязательным условием является нахождение в автомобиле в момент финиша всех членов экипажа, выполнивших требования безопасности, то есть время финиша фиксируется судьей только после выполнения этого требования. Экипаж, нарушивший требования

безопасности на финише СУ, пенализируется в соответствии с таблицей пенализаций (п.10.13 настоящего Положения).

После пересечения линии финиша экипаж должен остановиться у красного знака «Стоп», получить отметку и сдать карнет судье на финише.

10.11. Победителем соревнования становится экипаж с максимальным количеством баллов, начисленных экипажу за фотофиксацию КТ.

При равенстве результата преимущество имеет экипаж с лучшим временем прохождения СУ с учетом применения пенализаций, полученных экипажем согласно таблице пенализаций, при дальнейшем равенстве – экипаж с наибольшим астрономическим временем финиша.

10.12. При остановке гонки по форс-мажорным обстоятельствам зачетная дистанция подсчитывается согласно п.15 ОУ БАФ.

10.13. Таблица пенализаций:

Нарушение	Временная/балльная пенализация
Опоздание на старт СУ до 30 минут	В количестве целых минут опоздания, но не более 30
Опоздание на старт СУ более 30 минут	Отказ в старте на СУ, незачет СУ с применением ФП
Неполучение отметки на старте СУ	Незачет СУ с применением ФП
Неполучение отметки на посту КП (за каждый КП)	Будет определено бюллетенем
Отсутствие фотофиксации КТ, взятие КТ вне установленного временного интервала (за каждую КТ)	Баллы за данную КТ не начисляются
Незастегнутый шлем либо отсутствие шлема (за каждый зафиксированный факт нарушения)	30 минут
Не пристегнут ремень безопасности (за каждый зафиксированный факт нарушения)	30 минут
Опоздание на финиш СУ до 30 минут	1 балл за каждую целую минуту опоздания, но не более 30
Опоздание на финиш СУ более 30 минут (Невыполнение норматива СУ)	Незачет СУ с применением ФП, количество баллов за фотофиксацию КТ принимается равным 0
Неполучение отметки на финише СУ	
Отсутствие фотофиксации обязательной КТ (при ее наличии)	
Несдача карнета судье на финише СУ	
Несдача материалов фотофиксации КТ в установленное время (п.10.8)	

Прочие нарушения, не включенные в указанную таблицу, пенализируются в соответствии с ППТР.

## 11. НАГРАЖДЕНИЕ

11.1. Победители и призеры (первые и вторые водители) соревнования награждаются дипломами соответствующих степеней.

11.2. Победители и призеры при образовании непосредственным Организатором призового фонда могут дополнительно награждаться ценными призами от Организаторов (спонсоров) соревнования.

## 12. ОТКАЗ ОТ ПРЕТЕНЗИЙ

12.1. Организатор и судьи не несут ответственности за ущерб, причиненный в ходе соревнований имуществу, жизни и здоровью участников, водителей, судей и третьих лиц.

12.2. Каждый член экипажа подписью на бланке заявки на участие в соревновании подтверждает, что он принимает участие в соревновании на свой страх и риск, отказывается от требований компенсации ущерба, возникшего вследствие повреждений и несчастных случаев, произошедших во время или в связи с мероприятием, по отношению к Организатору, органам власти и тем лицам, которые представляют в распоряжение дороги или территорию для проведения соревнования, а также принимает на себя всю ответственность за лиц, находящихся в автомобиле во

время соревнования, в том числе за последствия их нахождения в состоянии алкогольного опьянения.

12.3. Каждый член экипажа признает, что он участвует в соревновании под свою личную ответственность и в любой момент может отказаться от дальнейшего участия в нем.

12.4. В случае, если водитель, управляющий транспортным средством (далее - ТС), не является владельцем ТС и не имеет нотариально заверенной доверенности, дающей ему право управления и распоряжения данным ТС, к бланку заявки на участие в соревновании необходимо в обязательном порядке приложить письменное согласие владельца ТС на участие транспортного средства в соревновании и письменный отказ владельца ТС от претензий.

### 13. УСЛОВИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

13.1. Финансирование соревнований осуществляется за счет средств непосредственного Организатора и иных источников финансирования.

13.2. Расходы по обеспечению участников в ходе соревнований несут сами участники или командирующие их организации.

### 14. ЗАЯВЛЕНИЯ, ПРОТЕСТЫ И АПЕЛЛЯЦИИ

14.1. Право на протест принадлежит только членам экипажа (первому и второму водителям).

Протесты должны быть адресованы Руководителю гонки.

Если член экипажа не согласен с действиями сразу нескольких участников соревнования, то для рассмотрения Руководителем гонки действий каждого из них он должен подать в секретариат соревнования отдельный протест против каждого.

14.2. Время подачи Протеста:

а) Протест против принятия заявки заявителя или водителя, или против протяженности трассы должен быть подан не позже двух часов после времени окончания официального технического контроля автомобилей.

б) Протест против гандикапа или порядка проведения заездов должен быть подан не позже одного часа до объявленного времени старта соревнования.

в) Протест против решения технического комиссара, технического контролера или результатов взвешивания должен быть подан заявителем непосредственно после вынесения этого решения.

г) Протест против любой ошибки или нарушения установленных правил во время соревнований, в отношении несоответствия автомобиля технической регламентации или классификации по результатам соревнования, должен быть подан не позднее тридцати минут после официальной публикации предварительных результатов.

14.3. Все протесты должны быть поданы в соответствии с СК БАФ и сопровождаться **денежным взносом в размере 100,00 руб.**, который не возвращается, если протест отклонен.

14.4. Слушание протестующего и всех сторон, связанных с протестом, должно, по возможности, проходить сразу же после подачи протеста. Стороны должны быть приглашены на слушание и могут сопровождаться свидетелями. Руководитель гонки должен быть уверен, что приглашения получены всеми лицами, являющимися сторонами, затронутыми протестом. При отсутствии любой стороны или ее свидетелей, может быть принято заочное решение, в том числе и в пользу другой стороны.

Если решение по протесту не может быть вынесено непосредственно после слушания всех сторон, должно быть сообщено место и время, где и когда будет вручено такое решение.

14.5. Недопустимые протесты: протесты против решений, вынесенных судьями фактов при исполнении своих служебных обязанностей. Также не принимается одиночный протест, поданный против нескольких экипажей.

### 15. ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПОЛНЕНИЯ И ТРАКТОВКА ПОЛОЖЕНИЯ

15.1. Настоящее Положение является официальным приглашением на соревнование.

15.2. Во всех вопросах, не оговоренных настоящим Положением, следует руководствоваться положениями СК БАФ и ППТР.

15.3. Трактовка настоящего Положения является прерогативой официальных лиц соревнования.

Председатель комитета  
внедорожных соревнований БАФ



О.В.Сенчук



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Класс «Туризм TRAVEL»

Допускаются легковые автомобили с колесной формулой 4x4 в заводском исполнении с учетом приведенных ниже требований:

- должны присутствовать (быть ввинчены) буксировочные петли хотя бы с одной стороны авто;
- должны быть надежно закреплены:
  - аккумулятор;
  - сиденья водителя (первого водителя) и штурмана (второго водителя);
  - огнетушитель в любом месте автомобиля;
- фрикционные ремни безопасности и замки к ним должны находиться в исправном состоянии;
- допускается использование резины классом не выше МТ и имеющей допуск для использования на дорогах общего пользования (DOT), размерность +/- 2 дюйма от стандартной для данного автомобиля;
- понятие «заводское исполнение» трактуется по решению организатора;
- допуск к участию в мероприятии осуществляется по решению организатора. По решению организатора к участию могут быть допущены экипажи, автомобили которых имеют незначительные технические изменения.

### Классы «Туризм», «Туризм HARD (OPEN)»

#### Понятия и определения:

**«свободно»** - разрешены любые изменения, за исключением явно запрещенного в настоящих ТТ.

**«оригинал»** - сохранение детали, агрегата, узла, механизма, функционального назначения, формы, комплектности, внешнего вида и пр. в состоянии, определенном заводом изготовителем для эксплуатации данной модели автомобиля на дорогах общего пользования.

**"масса автомобиля"** - масса автомобиля без экипажа на борту, багажа, инструментов, домкрата, запасных частей, средств выживания, навигационного оборудования или оборудования связи, провизии. Все емкости, содержащие жидкости (смазка, охлаждение, тормоза, обогрев, если они есть) должны быть заполнены до предусмотренного для нормального функционирования соответствующих систем уровня, за исключением резервуаров омывателя ветрового стекла или фар, охлаждения тормозов, впрыска топлива и воды, которые должны быть пусты.

**«лебедка»** - механическое устройство, используемое для изменения положения автомобиля в пространстве любым способом, кроме вращения колес автомобиля, и использующее для этого любую энергию, кроме физической силы членов экипажа.

**«сэнд трак»** - любой предмет на борту (в т.ч. любая конструктивная часть автомобиля), используемый для увеличения площади пятна контакта колеса с грунтом.

**«диаметр резины»** - максимальный внешний диаметр комплектной шины, измеряемый по прямой линии, проходящей по центру шины и не являющейся вертикальной относительно земли (при измерениях не должны учитываться естественные проминания шины). Измерение проводится на всех шинах (включая, запасные, сменные и т.п.), используемых в дальнейшем на соревнованиях. Измерения проводятся на шинах, накачанных до давления в 1,5 атмосферы.

**«ширина резины»** - максимальная ширина комплектной шины в горизонтальной плоскости, проходящей через ступицу колеса. Измерение проводится на всех шинах (включая, запасные, сменные и т.п.), используемых в дальнейшем на соревнованиях. Измерения проводятся на шинах, накачанных до давления в 1,5 атмосферы.

**«экипаж»** - группа спортсменов, зарегистрированных к участию в соревновании на одном определенном автомобиле (не менее двух человек)

**«N»** - количество мест для сидения (включая водителя), предусмотренных заводом-изготовителем и/или текущей конструкцией автомобиля

#### Общие требования к автомобилям всех классов:

- Любые изменения заводской конструкции автомобиля, не оговоренные в настоящих ТТ, безусловно ЗАПРЕЩАЮТСЯ.
- Если устройство не обязательное, но применяется, оно должно быть выполнено в соответствии с настоящими требованиями.
- Ответственность за доказательство оригинальности автомобиля в целом и/или его отдельных узлов и агрегатов лежит на Участнике. При технической инспекции автомобиля допускается сравнение деталей автомобиля с оригинальными деталями или каталогом завода-изготовителя.
- Автомобиль, конструкция которого признана технической инспекцией опасной, не может быть допущен к соревнованию.

#### Конструкция автомобиля:

##### 1. Система охлаждения.

Запрещена установка радиаторов системы охлаждения внутри кабины. При установке радиатора(ов) внутри кузова автомобиля они должны быть отделены от помещения экипажа герметичной перегородкой.

##### 2. Воздушная система.

Свободно. Воздуховоды, обеспечивающие подачу воздуха к двигателю, а также любые трубопроводы, содержащие жидкости, если они проходят через отсек экипажа, не должны иметь каких-либо соединений и должны иметь дополнительную герметизирующую защиту, выполненную из металла или пластика. Забор воздуха из отсека экипажа запрещен.

### **3. Трансмиссия.**

Запрещаются движущиеся/вращающиеся элементы трансмиссии в отсеке экипажа.

### **4. Электрическая система.**

Аккумулятор должен быть надежно закреплен, сверху (а также его клеммы – при боковом выводе) должен быть закрыт сплошной диэлектрической (резиновой или пластмассовой) крышкой.

Рекомендуется оборудовать автомобиль главным выключателем всех электрических цепей (аккумулятора, стартера, генератора, освещения, сигнализации, зажигания, и т.д., за исключением электролебедок). Он должен работать без искрообразования и быть доступен для любого из членов

экипажа, находящегося на своём месте и пристёгнутого ремнями безопасности. Выключение всех электрических цепей должно сопровождаться остановкой двигателя, не зависимо от его типа (бензиновый или дизельный).

### **5. Топливные баки.**

Топливные баки должны быть отделены от отсека экипажа пожаробезопасной (металлической) и, по возможности, герметичной перегородкой. Так же дополнительную, по возможности герметичную, защиту должны иметь трубопроводы, подходящие к баку.

Наливные горловины и их крышки не должны выступать за периметр автомобиля при виде сверху. Для крышки может использоваться любая система запираения, исключая неполное запираение или случайное открытие при ударе.

Вентиляция топливных баков должна быть выведена в пространство вне автомобиля. Если баки и их наливные горловины расположены в кузове, то должны быть предусмотрены отверстия для стока случайно вытекшего топлива вне автомобиля.

Горловина топливного бака(ов) должна быть снабжена крышкой, обеспечивающей её надежное запираение и располагаться снаружи автомобиля.

### **6. Топливопроводы.**

Расположение топливopоводов свободно. В случае прохождения топливopовода в кабине автомобиля он должен представлять собой целостную металлическую часть. Любые виды сочленений топливopовода в кабине запрещены, за исключением резьбовых, в местах прохождения через пол или другие панели кузова.

### **7. Система выпуска отработанных газов.**

Конструкция системы выпуска свободна, однако, ни при каких обстоятельствах элементы системы не могут проходить через отсек экипажа. Должна быть обеспечена соответствующая защита для предотвращения ожогов от нагретых элементов системы, с которыми могут соприкоснуться люди, находящиеся снаружи автомобиля.

### **8. Ремни безопасности.**

Автомобили должны быть оборудованы как минимум трехточечными автомобильными ремнями безопасности заводского изготовления для всех членов экипажа. Ремни должны быть закреплены на кузове или шасси автомобиля. Рекомендуется использование штатных точек крепления ремней.

За исключением групп TP2 и TP3: если наличие ремней безопасности не предусмотрено заводом –изготовителем, установка ремней безопасности является рекомендованной.

## **Дополнительное оборудование:**

### **1. Защитные шлемы.**

Шлемы должны иметь жесткую наружную оболочку, энергопоглощающую (пенополиуретановую, пенопластовую и т.д.) внутреннюю вставку, являющуюся неотъемлемой частью конструкции шлема, и вентиляционные отверстия. Рекомендуется применение шлемов для рафтинга, стандартов EN 1078, EN 1077 (Европа) или ASTM 2040(США); для горных велосипедов, стандарта Snell B 90 (США) (обозначение стандарта располагается на внутренней поверхности шлема), горнолыжных или хоккейных. Разрешается применение автомобильных или мотоциклетных шлемов, стандартов E22 и выше.

Недопустимо применение строительных касок, шлемов для дорожных велосипедов, танковых или иных мягких шлемов.

### **2. Лебедка.**

Напряжение, подводимое к мотору лебёдки ни при каких условиях не должно превышать 27 В.

Трос лебедки, удлинитель троса, коррозационная стропа, крепежный крюк, такелажные скобы (шаклы) и блоки, используемые совместно с лебедкой должны выдерживать усилие на разрыв равное двукратному максимальному тяговому усилию лебедки.

Автомобиль должен быть укомплектован плоской коррозационной стропой, шириной минимум 80мм.

При установке лебёдки внутри кузова автомобиля, все вращающиеся детали должны быть закрыты кожухом. Трос может проходить через салон автомобиля только внутри непрерывной металлической трубы.

При применении стальных тросов обязательно использование гасителя, надетого на трос. Гаситель должен представлять из себя, как минимум отрезок резинового шланга длиной не менее 500 мм и массой не менее 1,5 кг.

### **3. Домкрат.**

Домкрат должен быть надёжно закреплён в автомобиле. (рекомендуется применение металлических креплений). Разрешается усиление мест установки домкрата и/или изменение их расположения. Однако их установка должна быть травмобезопасной (т.е. без острых углов, кромок и т.д.). Неиспользуемые кронштейны могут быть удалены.

Запрещается установка и применение, стационарно установленных на автомобиле, вспомогательных поддомкрачивающих устройств любых типов (механических, пневматических, гидравлических и т.п).

### **4. Буксировочные проушины.**

Автомобиль должен быть оборудован буксировочными проушинами: как минимум одной, установленной спереди, и как минимум одной, установленной сзади автомобиля. Буксировочные проушины должны крепиться к раме автомобиля или кузову, если автомобиль имеет несущий

кузов. Проушины должны быть прочными, иметь замкнутую форму, диаметр отверстия не менее 30мм, быть окрашенными в яркий (желтый, оранжевый, красный) цвет. Разрешена установка автомобильных буксировочных приспособлений типа “крюк” заводского изготовления.

### **5. Сэнд траки.**

Разрешается наличие на автомобиле не более 4-х жестких **сэнд траков** максимальным размером 1700X500 мм каждый.

#### **6. Устройства противоскольжения.**

Запрещаются дополнительные устройства противоскольжения (например: цепи, специальные чехлы, изменяющие сцепные свойства шины и т.п.) монтируемые на колеса и шины.

#### **7. Огнетушитель.**

Автомобили должны быть оборудованы огнетушителями заводского изготовления, содержащие не менее 2кг огнегасящего состава (бромэтил, углекислота, огнегасящий порошок), сосредоточенного в одном или двух баллонах. Огнетушители должны располагаться в легкодоступных местах для водителя и штурмана. Крепление огнетушителя должно быть надежным, но обеспечивать быстрый съем его без применения инструментов случаях возникновения пожара. На баллонах огнетушителя должны быть указаны (и ясно различимы) масса заряда, полная масса баллона в снаряженном состоянии, и масса пустого баллона и дата выпуска (перезарядки).

#### **8. Медицинская аптечка.**

Автомобили должны быть укомплектованы автомобильной аптечкой. Все составляющие аптечки должны соответствовать сроку годности и не иметь видимых следов повреждения упаковки. Аптечка должна находиться в легко доступном месте, и иметь водонепроницаемую упаковку.

#### **9. Средства связи.**

Для обеспечения мер безопасности, и своевременности оказания медицинской помощи, рекомендуется оборудовать автомобили радиостанциями (частоты по согласованию с Организаторами соревнований), а экипажу при себе иметь сотовые или спутниковые телефоны.

### **Специфические требования к автомобилям класса «Туризм»:**

**1. Класс «Туризм»** - серийные автомобили колесной формулы 4x4, имеющие как минимум два места для сидения, специально подготовленные для участия в соревнованиях по трофи-рейдам.

#### **2. Экипаж**

**2.1.** Количество членов экипажа ограничивается N

#### **3. Масса автомобиля**

**3.1.** Масса автомобиля должна быть не менее 800 кг и не более 3500 кг.

#### **4. Пределы разрешенных изменений**

##### **4.1 Двигатель.**

**4.1.1** Свободно.

##### **4.2. Система охлаждения.**

**4.2.1.** Разрешено снятие или установка жалюзи (экрана) и их привода перед радиатором, однако внешний вид автомобиля при этом не может быть изменен.

**4.2.2.** Вентилятор и его привод могут быть изменены и/или удалены. Количество вентиляторов и их размер не ограничиваются

**4.2.3.** Разрешается устанавливать любой радиатор. В том числе не предусмотренный заводом изготовителем, однако, он должен располагаться штатно. Перенос радиатора запрещен.

**4.2.4.** Запрещается установка дополнительных радиаторов.

##### **4.3. Мосты.**

**4.3.1.** Свободно.

**4.3.2.** Запрещено использование мостов с бортовыми редукторами, за исключением автомобилей УАЗ и ГАЗ. На автомобилях УАЗ и ГАЗ допускается установка редукторных мостов заводского изготовления ОАО «Ульяновский автомобильный завод».

##### **4.4. Подвеска.**

**4.4.1.** Свободно.

##### **4.5. Коробка передач**

**4.5.1.** Разрешается заменять коробку передач на любую другую. Техническая конструкция коробки передач неограниченна.

##### **4.6. Распределительная коробка**

**4.6.1.** Разрешается заменять распределительную коробку на любую другую. Техническая конструкция коробки передач неограниченна.

##### **4.7. Аккумулятор.**

**4.7.1.** Марка и емкость аккумулятора(ов) свободные, однако их количество и место расположения предусмотренные изготовителем, должно быть сохранено.

##### **4.8. Генератор**

**4.8.1.** Свободно.

##### **4.9. Электрооборудование.**

**4.9.1.** Рекомендуется оборудовать автомобиль главным выключателем всех электрических цепей.

**4.9.2.** Разрешается изменение штатной электропроводки, в том числе и добавление элементов.

**4.9.3.** Основное светотехническое оборудование (фары, подфарники, указатели поворотов (но не повторители), габаритные огни, стоп-сигналы, фонари заднего хода, освещение номерного знака) должно находиться в рабочем состоянии как минимум на момент предстартовой технической инспекции.

**4.9.4.** Дополнительное светотехническое оборудование не ограничивается.

##### **4.10. Топливная система.**

###### **4.10.1 Топливный бак.**

**4.10.1.1.** Разрешается менять оригинальный топливный бак на другой, или перенести его в другое место.

###### **4.11. Внешний вид.**

#### **4.11.1. Кузов**

**4.11.1.1.** Оригинал (В случае несущего кузова, допускаются изменения точек крепления узлов и агрегатов, модификация которых разрешена данными требованиями)

**4.11.1.2.** Разрешается установка верхних багажников для крепления дополнительного оборудования.

**4.11.1.3.** Разрешается установка кронштейнов для внешнего крепления запасного колеса, реечного домкрата, сэнд траков.

**4.11.1.4.** В случае применения на автомобиле мягкого тента, разрешается снимать его или его боковины. При этом снятый тент и детали его крепления не требуются перевозить в автомобиле во время соревнований.

**4.11.1.5. РЕКОМЕНДУЕМ** автомобили с мягкой крышей (тентом), оснастить жесткой металлической крышей (защитой) над экипажем. Ширина жесткой металлической части должна быть не меньше чем ширина верхней части переднего стекла, а длина: от верхней полосы переднего стекла до задней границы сидений экипажа или основной защитной дуги. Минимальная толщина металла: стали 1 мм или алюминия не менее 1.5 мм. Применение в качестве жесткой крыши сэнд траков – ЗАПРЕЩЕНО!

**4.11.1.6.** Разрешаются заводские пластмассовые крыши.

**4.11.1.7.** Разрешаются минимально необходимые изменения в панелях кузова (решетка радиатора, бампер и т.д)

**4.11.1.8.** В случае применения на автомобиле разборных боковых дверей, разрешается снимать верхнюю половину таких дверей. При этом снятые детали не требуются перевозить в автомобиле во время соревнований.

**4.11.1.9.** Разрешены минимально необходимые изменения (резка или деформация) крыльев для установки колес большего диаметра. При любых условиях комплектные колеса (шины вместе с дисками), при виде сверху, должны быть закрыты крыльями или расширителями арок по всей их ширине и длине. Установка расширителей должна быть безопасной.

**4.11.1.10.** Разрешено восстановление ранее обрезанных деталей сваркой, клепкой и д.р.

**4.11.1.11.** Разрешены изменения материала и формы решетки радиатора.

**4.11.1.12.** Окна, расположенные позади дверей водителя и переднего пассажира, могут быть заменены панелями, изготовленными из:

- стали, толщиной не менее 0,8мм;

- алюминия, толщиной не менее 1,5мм;

- не колющегося пластика (поликарбоната), толщиной не менее 3мм.

Несколько стекол, заполняющих один проем, могут быть заменены одной панелью. Крепление панелей не ограничивается. Конструкция никаких элементов кузова, а так же контур кузова, не могут быть изменены в результате такой замены.

#### **4.11.2. Рама.**

**4.11.2.1.** Оригинал. Допускаются изменения точек крепления узлов и агрегатов, модификация которых разрешена данными требованиями.

**4.15.2.1.** Для автомобилей ГАЗ допускается замена рамы от автомобилей УАЗ.

#### **4.11.3. Бампер:**

**4.11.3.1.** Разрешается изменять, но не удалять бампер. Конструкция и материал бампера не ограничиваются.

#### **4.11.4. Сиденья**

**4.11.4.1.** Разрешается заменять передние сиденья, на любые другие - автомобильные. Сиденья должны быть надежно закреплены.

**4.11.4.2.** Разрешается демонтировать все сиденья, кроме водительского и переднего пассажирского, а также их кронштейны.

#### **4.12. Рулевое управление**

**4.12.1.** Противоугонное устройство может быть удалено

**4.12.2.** Разрешается замена рулевого колеса. Без ограничений.

**4.12.3.** Разрешается установка усилителя рулевого управления. Без ограничений.

**4.12.4.** Разрешается установка демпфера рулевого управления. Без ограничений.

#### **5. Колеса: диски и покрышки**

##### **5.1. Диаметр резины.**

Разрешается применение только автомобильных пневматических шин, внешний диаметр которых при измерении не превышает **838 мм**.

##### **5.2. Ширина резины.**

Ширина шины не более **343 мм**.

**5.3.** Запрещается изменение рисунка протектора шин методом нарезки. При этом корд ни при каких-либо условиях не может быть поврежден.

**5.4** Запрещается любая дополнительная фиксация боковин шин на диске (бэдлоки, аэрлоки, изменения высоты хампа диска и д.р). (за исключением групп)

#### **6. Лебедка**

**6.1.** Использование лебедок запрещено.

**6.2.** Запрещается установка (закрепление) на автомобиль любых стационарных механизмов / приспособлений позволяющих изменять положение автомобиля в пространстве с использованием мускульной силы экипажа.

**6.3.** Колесные самовытаскиватели запрещены.

#### **7. Безопасность.**

**7.1.** Использование защитных шлемов всеми членами экипажа - рекомендовано.

### **Специфические требования к автомобилям класса «Туризм HARD (OPEN)»**

**1. Класс «Туризм HARD (OPEN)»** - внедорожные автомобили колесной формулы 4X4, 6X6, имеющие как минимум два места для сидения, специально подготовленные для участия в соревнованиях по трофи-рейдам.

## **2. Экипаж**

2.1. Количество членов экипажа ограничивается N

## **3. Масса автомобиля**

3.1. Масса автомобиля должна быть не менее 800кг и не более 3500кг.

## **4. Пределы разрешенных изменений**

### **4.1 Двигатель.**

4.1.1 Разрешается устанавливать любой двигатель. В том числе не предусмотренный заводом изготовителем.

### **4.2. Система охлаждения.**

4.2.1. Свободно.

4.2.2. Вентилятор – свободно.

### **4.3. Система выпуска отработанных газов:**

4.3.1. Конструкция системы выпуска свободна

### **4.4 Воздушная система.**

4.4.1. Свободно.

### **4.5. Мосты.**

4.5.1. Свободно.

### **4.6. Подвеска.**

4.6.1. Свободно.

### **4.7. Коробка передач**

4.7.1. Разрешается заменять коробку передач на любую другую. Техническая конструкция коробки передач неограниченна.

### **4.8. Распределительная коробка**

4.8.1. Разрешается заменять распределительную коробку на любую другую. Техническая конструкция коробки передач неограниченна.

### **4.9. Аккумулятор.**

4.9.1. Допускается установка не более двух аккумуляторов, подключённых к электросистеме автомобиля. Расположение аккумуляторов свободное.

4.9.1. Марка и емкость аккумулятора(ов) свободные.

### **4.10. Генератор**

4.10.1. Без ограничений.

### **4.11. Электрооборудование**

4.11.1.Рекомендуется оборудовать автомобиль главным выключателем всех электрических цепей.

4.11.2. Разрешается изменение штатной электропроводки, в том числе и добавление элементов.

4.11.3. Основное светотехническое оборудование (фары, подфарники, указатели поворотов (но не повторители), габаритные огни, стоп-сигналы, фонари заднего хода, освещение номерного знака) должно находиться в рабочем состоянии как минимум на момент предстартовой технической инспекции.

4.11.4.Дополнительное светотехническое оборудование не ограничивается.

### **4.12. Топливная система**

#### **4.12.1 Топливный бак.**

4.12.1.1.Свободно.

4.12.1.2. Разрешается установка, топливных баков индивидуального или заводского производства в безопасной зоне. (Рекомендуется установка бака над или перед задней осью автомобиля.)

### **4.13. Внешний вид**

#### **4.13.1. Кузов**

4.13.1.1. Свободно

4.13.1.2. Внешние панели кузова должны быть выполнены из твердого материала.

4.13.1.3. Кузов должен полностью закрывать все *механические компоненты*, видимые сверху.

#### **4.13.2. Крылья и колесные арки.**

4.13.2.1. Комплектные колеса (шины вместе с дисками), при виде сверху, должны быть полностью закрыты крыльями или расширителями арок. Конструкция крыльев или расширителей должна быть травмобезопасной.

#### **4.13. 3. Бампер и дополнительные защитные устройства.**

4.13.3.1.Свободно

#### **4.13.4. Кабина.**

4.13.4.1. Кабина (отсек экипажа) должна быть отделена огнестойкими перегородками от отсека двигателя и отсека, в котором размещается топливный бак.

4.13.4.2. Запрещается размещение в отсеке экипажа вращающихся деталей трансмиссии, элементов подвески рулевой трапеции.

4.13.4.3. Любое оборудование, которое может представлять опасность, включая все виды трубопроводов, должно, изолировано от пространства экипажа и надёжно закреплено.

4.13.4.4. Разрешается применение любых контрольно-измерительных и навигационных приборов, при условии, что их установка будет травмобезопасной.

4.13.4.5. Автомобили с мягкой крышей (тентом) должны иметь жесткую металлическую крышу (защиту) над экипажем. Ширина жесткой металлической части должна быть не меньше чем ширина верхней части переднего стекла, а длина : от верхней полосы переднего стекла до задней границы сидений экипажа или основной защитной дуги. Минимальная толщина металла: стали 1 мм или алюминия 1.5 мм. Применение в качестве жесткой крыши сэнд траков – ЗАПРЕЩЕНО!

4.13.4.6. Разрешаются заводские пластмассовые крыши.

#### **4.13.5. Двери.**

4.13.5.1. Обязательна установка дверей жесткой конструкции, открывающихся и снабженных замками,

предотвращающими самопроизвольное открывание. Расстояние от уровня подушки сидения до уровня верхней кромки жесткой части двери должно быть не менее 300мм.

**4.13.5.2.** Каждая дверь кабины должна иметь проем окна, в котором можно поместить параллелограмм, с горизонтальными сторонами размером минимум 400мм. Высота окна, измеренная перпендикулярно к горизонтальным сторонам, должна быть не менее 250мм. Углы параллелограмма могут быть скруглены с максимальным радиусом 50мм.

**4.13.5.3.** Если окна двери оборудованы механическим или электрическим стеклоподъемником, то весь механизм должен быть отделён от экипажа защитной панелью (рекомендуется применение алюминия или негорючего пластика).

**4.13.5.4.** В случае применения на автомобиле разборных боковых дверей, разрешается снимать верхнюю половину таких дверей. При этом снятые детали не требуется перевозить в автомобиле во время соревнований, однако масса автомобиля при этом должна соответствовать п.п. 3.1

#### **4.13.6 Окна.**

**4.13.6.1.** Разрешено применение только многослойного лобового стекла типа "триплекс".

**4.13.6.2.** Если проём окна двери кабины закрыт прозрачным материалом (стекло/не колющийся пластик толщиной не менее 4мм) должна быть предусмотрена возможность его полного открытия. Механизм открытия свободный.

#### **4.13.7. Рама.**

**4.13.7.1.** Свободно

**4.13.7.2.** Запрещены рамы сочлененной конструкции.

#### **4.13.8. Бампер:**

**4.13.8.1.** Без ограничений.

#### **4.13.9. Сидения**

**4.13.9.1.** Разрешается заменять передние сиденья, на любые другие автомобильные. Сиденья должны быть надежно закреплены.

**4.13.9.2.** Разрешается демонтировать все сиденья, кроме водительского и переднего пассажирского, а также их кронштейны.

#### **4.14. Рулевое управление.**

**4.14.1.** Противоугонное устройство может быть удалено

**4.14.2.** Разрешается замена рулевого колеса. Без ограничений.

**4.14.3.** Разрешается установка усилителя рулевого управления. Без ограничений.

**4.14.4.** Разрешается установка демпфера рулевого управления. Без ограничений.

#### **5. Колеса: диски и покрышки**

##### **5.1. Диаметр резины.**

Разрешается применение только автомобильных пневматических шин, внешний диаметр которых при измерении не превышает **939 мм**

**5.2. Ширина резины.** Ширина шины не более **381 мм**.

**5.3.** Разрешается изменение рисунка протектора шин методом нарезки. При этом корд ни при каких-либо условиях не может быть повреждён.

**5.4.** Разрешается любая дополнительная фиксация боковин шин на диске (бэдлоки, аэрлоки, изменения высоты хампа диска и д.р).

**5.5.** Разрешается применение систем изменения давления в шинах.

#### **6. Лебедка и дополнительное оборудование.**

**6.1.** Разрешается оборудовать автомобиль не более чем двумя лебедками, рекомендованные тяговые параметры которых должны превышать минимум в 1,4 раза вес автомобиля.

**6.2.** Разрешены колесные самовытаскиватели.

#### **7. Безопасность.**

**7.1.** Использование защитных шлемов всеми членами экипажа - обязательно.