

**ООО «ИНЖЕНЕРНАЯ СРЕДА ТРАНСФЕРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Инженерная среда
трансфера образовательных
компетенций»



_____ А. В. Ларькин

**Положение
о чемпионате «Первый элемент»**

**Сахалинская область
2025**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение устанавливает статус чемпионата «Первый элемент» (далее – Чемпионат), требования к участникам Чемпионата (далее – Участники), а также регулирует права и обязанности организатора, организационного комитета и Участников.
- 1.2. Организатором Чемпионата выступает ООО «Инженерная среда трансфера образовательных компетенций» (далее – Организатор).
- 1.3. Общее руководство проведением Чемпионата осуществляется Организационным комитетом (далее – Оргкомитет).
- 1.4. Экспертиза и оценка представленных на Чемпионат материалов и результатов работы Участников осуществляются Оргкомитетом совместно с привлеченными экспертами.
- 1.5. Финансовое обеспечение проведения очного национального финала Чемпионата осуществляется за счет средств Организатора.
- 1.6. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в процессе участия в Чемпионате, принадлежат Участникам, создавшим результаты интеллектуальной деятельности, если иное не определено договорами, заключенными Участниками с третьими лицами.
- 1.7. Информация по проведению Чемпионата публикуется в официальном разделе Чемпионата на сайте Организатора istok.systems (далее – Сайт).
- 1.8. Освещение Чемпионата проводится с использованием средств массовой информации, на Сайте, в Telegram (<https://t.me/Horizongrandprix>), а также интернет-ресурсах партнеров Чемпионата.
- 1.9. Правила и порядок проведения Чемпионата описаны в данном Положении, регламенте подготовки к чемпионату «Первый элемент» (далее – Регламент подготовки) и регламенте проведения Гонок в рамках чемпионата «Первый элемент» (далее – Регламент гонок).

2. Цели и задачи Чемпионата

- 2.1. Чемпионат организуется с целью развития интеллектуальной культуры и научно-технического творчества молодежи.
- 2.2. Чемпионат ставит перед собой следующие задачи:
 - 2.2.1. привлечение молодежи к инженерно-инновационным областям деятельности;
 - 2.2.2. формирование кадрового резерва для инновационной промышленности;
 - 2.2.3. выявление и продвижение разработок в области повышения эффективности систем с топливными элементами, использующими водород в качестве топлива.

2.3. Чемпионат направлен на развитие следующих способностей, умений и навыков у Участников:

- владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением предвидеть возможные последствия своих действий;
- владение навыками совместной деятельности: умение работать в команде, согласование и координация деятельности с другими ее участниками;
- способность планировать работу с учетом имеющихся ресурсов и условий;
- способность находить, анализировать и устранять причины возникших трудностей;
- способность творчески подходить к поставленной задаче;
- способность использовать приобретенные знания, умения и навыки для решения поставленных задач;
- умение разделять процессы на этапы;
- умение пользоваться научно-измерительным, производственным и другим оборудованием и инструментом, необходимыми для достижения поставленных целей;
- способность мотивированно отказываться от образца, искать оригинальные решения.

3. Участники Чемпионата

- 3.1. Участниками могут быть граждане Российской Федерации и других государств. Возраст Участников – от 14 до 17 лет включительно на момент проведения очного национального финала Чемпионата. По согласованию с Оргкомитетом к участию в Чемпионате могут быть допущены Участники возрастом младше 14 или старше 17 лет.
- 3.2. Участие в Чемпионате принимают команды Участников (далее – Команда) составом от двух до пяти человек. Название Команды может содержать не более 20 символов.
- 3.3. Команду на протяжении всех этапов Чемпионата сопровождают не более двух наставников – лиц, обладающих дееспособностью и достигших 18 лет на момент подачи заявки, на которых возложена ответственность за жизнь и здоровье Участников сопровождаемой ими Команды.

4. Структура Чемпионата

- 4.1. Чемпионат проводится в два этапа: отборочный и очный национальный финал (далее – Финал). Отборочный этап может проводиться в двух форматах – заочном и очном.

4.2. Отборочный этап Чемпионата в заочном формате.

4.2.1. Для участия в отборочном этапе Чемпионата в заочном формате Команды подают заявку в адрес Оргкомитета посредством письма на электронную почту h2@istok.systems, содержащую текстовую заявку в соответствии с формой (Приложение 1) и согласия на обработку персональных данных (Приложение 2) от Участников (если они старше 18 лет), и Участников, и родителей/законных представителей Участников (если они старше 14 лет и младше 18 лет), только родителей/законных представителей Участников (если они младше 14 лет) и наставника(-ов) Команды.

4.2.2. Текстовая заявка должна содержать описание радиоуправляемой модели автомобиля, соответствующей требованиям Регламента подготовки, на основе топливного элемента, работающего на водороде (далее – Модель), которая подготовлена Командой для участия в Чемпионате. Титульный лист текстовой заявки должен содержать ФИО всех Участников Команды, ФИО и контактные данные (номер телефона, адрес электронной почты) наставника(-ов) Команды и название организации(-ий), которую(-ые) представляют Участники. Имя файла текстовой заявки должно совпадать с названием Команды (например, Команда.docx).

4.2.3. Срок приема заявок для участия в отборочном этапе Чемпионата в заочном формате – с 10 ноября 2025 года по 20 ноября 2025 года.

4.2.4. Заявки без согласий на обработку персональных данных всех Участников и наставника(-ов) Команды не принимаются к рассмотрению.

4.2.5. Оргкомитет информирует соответствующие Команды о статусе их заявки письмом на электронную почту, с которой поступила данная заявка, в течение пяти рабочих дней после поступления заявки в адрес Оргкомитета.

4.2.6. Оргкомитет совместно с привлеченными экспертами проводит оценку поступивших от Команд текстовых заявок в соответствии с критериями оценки материалов отборочного этапа Чемпионата (Приложение 3). По результатам оценки формируется рейтинговая таблица Команд. Положение Команды в рейтинговой таблице определяется суммой баллов, полученных по каждому из критериев в Приложении 3.

4.2.7. Рейтинговая таблица Команд будет опубликована не позднее 23 ноября 2025 года.

- 4.3. Отборочный этап Чемпионата в очном формате.
- 4.3.1. Отборочный этап Чемпионата в очном формате (далее – Региональный чемпионат) проводится в форме испытания Моделей Команд в шестичасовой гонке на специально подготовленной трассе.
- 4.3.2. Для проведения каждого Регионального чемпионата формируется отдельный оргкомитет, состоящий из представителей Организатора и представителей соответствующего(-их) субъекта(-ов) Российской Федерации (далее – Принимающая сторона).
- 4.3.3. Финансовое обеспечение проведения Регионального чемпионата осуществляется за счет средств Принимающей стороны.
- 4.3.4. Положение о Региональном чемпионате и соответствующий регламент, материально-техническое оснащение, этапы подготовки, дата и порядок проведения Регионального чемпионата согласовываются с Оргкомитетом. Региональный чемпионат проводится при обязательном участии представителей Организатора и Принимающей стороны.
- 4.3.5. Команды-участники Регионального чемпионата имеют право принять участие в отборочном этапе Чемпионата в заочном формате, подав заявку в адрес Оргкомитета в соответствии с п. 4.2 данного Положения.
- 4.3.6. Команды-победители, определенные в соответствии с положением о Региональном чемпионате, автоматически приглашаются к участию в Финале и, в случае их участия в отборочном этапе Чемпионата в заочном формате, исключаются из рейтинговой таблицы Команд.
- 4.4. Участниками Финала становятся не более 40 Команд, в число которых входят Команды-победители всех Региональных чемпионатов и Команды, занимающие верхние позиции рейтинговой таблицы, сформированной по результатам оценки заявок отборочного этапа Чемпионата в заочном формате. Список Команд, приглашенных для участия в Финале, будет опубликован не позднее 23 ноября 2025 года.
- 4.5. Очный национальный финал и подведение итогов Чемпионата.
- 4.5.1. Проведение Финала планируется на базе Технопарка Физтех-лицея им. П.Л. Капицы. Оргкомитет вправе по объективным причинам изменить место проведения Финала, заблаговременно предупредив об этом Участников Финала.
- 4.5.2. В ходе Финала Команды проводят испытания своих Моделей в шестичасовой гонке на специально подготовленной трассе.
- 4.5.3. Победителями Чемпионата считаются Команды, представившие на Финал Модели, которые за отведенное время преодолели дистанцию более 110 тыс. метров (110 км), выраженную в «кругах». Призерами Чемпионата считаются Команды, представившие на Финал Модели, которые за отведенное время преодолели дистанцию более 80 тыс. метров (80 км), выраженную в «кругах», но не ставшие победителями Чемпионата. Количество «кругов», составляющих указанные выше

дистанции, зависит от конфигурации трассы и сообщается Участникам не позднее чем за один час до начала тренировочных заездов.

4.5.4. Победители и призеры Чемпионата награждаются соответствующими дипломами и призами.

4.5.5. Внесшие вклад в организацию и/или проведение Чемпионата руководители организаций могут быть отмечены специальными дипломами от Оргкомитета.

4.5.6. Оргкомитет сохраняет за собой право особо отметить отдельные Команды без присуждения призового места.

5. Ответственность сторон

- 5.1. Участники несут ответственность за безопасность при эксплуатации их Моделей, инструмента и оборудования, используемых во время проведения Чемпионата.
- 5.2. Участники несут ответственность за любые несчастные случаи, вызванные ими самими или их Моделями, инструментом и оборудованием, используемыми во время проведения Чемпионата.
- 5.3. Оргкомитет несет ответственность за работу привлеченных экспертов и технического персонала.
- 5.4. Ответственность за организацию и проведение Чемпионата берут на себя Организатор и Оргкомитет.

(название организации, которую представляет команда)

Заявка

на участие в чемпионате «Первый элемент»

команды _____
название команды

Состав команды:

1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____
- (ФИО всех участников команды полностью)

Наставник:

1. _____
(ФИО наставника команды полностью)
тел. ____-____-____
e-mail: _____
2. _____
(ФИО наставника команды полностью)
тел. ____-____-____
e-mail: _____

Введение

Краткое описание организации, которую представляют Участники.

Техническое описание модели

Значения основных характеристик Модели, по которым можно оценить соответствие предлагаемой Модели техническим требованиям, изложенным в Регламенте подготовки. Материал представляется в форме заполнения столбца «Заявляемое значение» в таблицах, приведенных в Приложении 4, а также, если это необходимо, в текстовой форме как часть заявки.

Подготовка и испытания модели

Описание процедуры подготовки и испытаний Модели и результатов, полученных в ходе испытаний.

Приложения

Фотографии работы при подготовке к Чемпионату, эмблемы и логотипы спонсоров, используемые Командой (на усмотрение Команд).

Приложение 2

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НАСТАВНИКА команды, принимающей участие в чемпионате «Первый элемент», в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)
Паспортные данные: _____ выдан: _____
(серия, номер) (дата выдачи)

(кем выдан)
Дата рождения: _____ Гражданство: _____
(число, месяц, год)
Зарегистрирован(-а) по адресу: _____

(индекс, адрес места регистрации)
Мобильный телефон: _____
Адрес электронной почты: _____

подтверждаю свое согласие на предоставление и обработку моих персональных данных ООО «Инженерная среда трансфера образовательных компетенций» (далее – Оператор), а именно: фамилии, имени, отчества, даты рождения, гражданства, паспортных данных, адреса регистрации, телефона, электронного адреса, сведений об образовательной организации, фотографий, видеоматериалов, аудиозаписей, результатов участия в чемпионате «Первый элемент» (далее – Чемпионат), с целью формирования регламентированной отчетности, размещения результатов Чемпионата на официальных сайтах Оператора в сети Интернет.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение (с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации).

Разрешаю производить аудиозапись, фото- и видеосъемку себя, безвозмездно использовать произведенные аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением Чемпионата и организацией образовательных мероприятий Оператора. Аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любыми способами (в том числе — на бумажных носителях, цифровых носителях, в сети Интернет и т. д.) при условии, что произведенные аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы не нанесут вред моим чести, достоинству и репутации.

Оператор вправе включать мои обрабатываемые персональные данные в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами государственных (федеральных, краевых) и муниципальных органов управления образованием, регламентирующих предоставление отчетных данных.

Согласие действует 1 (один) год с даты подписания либо до моего письменного отзыва настоящего согласия, который может быть осуществлен не ранее окончания Чемпионата.

Дата: «___» _____ 2025 г. _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ УЧАСТНИКА чемпионата «Первый элемент», в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Я, _____ (фамилия, имя, отчество)

Паспортные данные: _____ выдан: _____
(серия, номер) (дата выдачи)

_____ (кем выдан)

Дата рождения: _____ Гражданство: _____
(число, месяц, год)

Зарегистрирован(-а) по адресу: _____
(индекс, адрес места регистрации)

Мобильный телефон: _____

Адрес электронной почты: _____

подтверждаю свое согласие на предоставление и обработку моих персональных данных ООО «Инженерная среда трансфера образовательных компетенций» (далее – Оператор), а именно: фамилии, имени, отчества, даты рождения, гражданства, паспортных данных, адреса регистрации, телефона, электронного адреса, сведений об образовательной организации, фотографий, видеоматериалов, аудиозаписей, результатов участия в чемпионате «Первый элемент» (далее – Чемпионат), с целью формирования регламентированной отчетности, размещения результатов Чемпионата на официальных сайтах Оператора в сети Интернет.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение (с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации).

Разрешаю производить аудиозапись, фото- и видеосъемку себя, безвозмездно использовать произведенные аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением Чемпионата и организацией образовательных мероприятий Оператора. Аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любыми способами (в том числе — на бумажных носителях, цифровых носителях, в сети Интернет и т. д.) при условии, что произведенные аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы не нанесут вред моим чести, достоинству и репутации.

Оператор вправе включать мои обрабатываемые персональные данные в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами государственных (федеральных, краевых) и муниципальных органов управления образованием, регламентирующих предоставление отчетных данных.

Согласие действует 1 (один) год с даты подписания либо до моего письменного отзыва настоящего согласия, который может быть осуществлен не ранее окончания Чемпионата.

Дата: «___» _____ 2025 г. _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ/ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ УЧАСТНИКА чемпионата «Первый элемент», в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

Паспортные данные: _____ выдан: _____

(серия, номер)

(дата выдачи)

_____ (кем выдан)

Дата рождения: _____ Гражданство: _____

(число, месяц, год)

Зарегистрирован(-а) по адресу: _____

_____ (индекс, адрес места регистрации)

Мобильный телефон: _____

Адрес электронной почты: _____

являясь родителем/законным представителем

_____ (фамилия, имя, отчество ребенка/попечного полностью в родительном падеже)

Паспортные данные/данные свидетельства о рождении ребёнка/попечного:

_____ (серия, номер, дата и место выдачи документа)

Дата рождения: _____ Гражданство: _____

(число, месяц, год)

Зарегистрированного(-ой) по адресу: _____

_____ (индекс, адрес места регистрации)

Мобильный телефон: _____

Адрес электронной почты: _____

подтверждаю свое согласие на предоставление и обработку персональных данных моего ребенка/попечного ООО «Инженерная среда трансфера образовательных компетенций» (далее – Оператор), а именно: фамилии, имени, отчества, даты рождения, гражданства, паспортных данных/данных свидетельства о рождении, адреса регистрации, телефона, электронного адреса, сведений об образовательной организации, фотографий, видеоматериалов, аудиозаписей, результатов участия в чемпионате «Первый элемент» (далее – Чемпионат), с целью формирования регламентированной отчетности, размещения результатов Чемпионата на официальных сайтах Оператора в сети Интернет.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение (с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации).

Разрешаю производить аудиозапись, фото- и видеосъемку моего ребенка/попечного, безвозмездно использовать произведенные аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением Чемпионата и организацией образовательных мероприятий Оператора. Аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любыми способами (в том числе — на бумажных носителях, цифровых носителях, в сети Интернет и т. д.) при условии, что произведенные аудиозаписи, фотографии и видеоматериалы не нанесут вред чести, достоинству и репутации моего ребенка/попечного.

Оператор вправе включать обрабатываемые персональные данные моего ребенка/попечного в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами государственных (федеральных, краевых) и муниципальных органов управления образованием, регламентирующих предоставление отчетных данных.

Согласие действует 1 (один) год с даты подписания либо до моего письменного отзыва настоящего согласия, который может быть осуществлен не ранее окончания Чемпионата.

Дата: «___» _____ 2025 г.

_____/_____
(подпись)

_____/_____
(расшифровка)

Критерии оценки материалов отборочного этапа Чемпионата

В данном приложении приводятся критерии оценки заявок, представленных Командами в рамках отборочного этапа Чемпионата в заочном формате. В дополнение к критериям оценки приводится максимальный балл, который могут получить Команды по каждому из критериев на основании оценки их текстовой заявки. В случае если из представленных Командой материалов невозможно их оценить по какому-либо из критериев, то данной Команде по соответствующему критерию выставляется ноль баллов. В случае если из представленных Командой материалов затруднительно их оценить по какому-либо из критериев, то на этом основании данной Команде может быть понижен балл, выставляемый по соответствующему критерию.

Критерий	Максимальный балл
Соответствие Модели пп. 3.3, 3.4, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.13, 3.14 Регламента подготовки	50
Наличие описания элементов Модели, регламентируемых п. 3.5 Регламента подготовки	5
Наличие описания элементов Модели, регламентируемых п. 3.6 Регламента подготовки	5
Оригинальность конструкции Модели	20
Дизайн Модели	5
Умение Участников Команды ориентироваться в излагаемом материале, в том числе логичность изложения материала и отсутствие фактических ошибок	20
Обоснованность используемой конструкции Модели, в том числе с инженерной точки зрения	20
Энергоэффективность конструкции Модели	20
Наличие и оригинальность системы телеметрии	10
Степень подготовленности Модели к участию в Гонках	40
Наличие описания процедуры работы Участников с элементами, которые могут представлять повышенную опасность, в том числе с аккумуляторными батареями	20

Приложение 4

Ограничения	Заявляемое значение	Значение в Регламенте подготовки
Кузов		
Есть ли отверстия, кроме отверстий для крепления к шасси и вывода антенны?		Нет, но могут быть при выполнении условий (ниже)
При наличии дополнительных отверстий: 1) их суммарная площадь не превосходит 2 см ² , 2) они покрыты сеткой с площадью ячеек не более 15 мм ² ?		Да
Материал		Лексан или пластик (другой материал должен быть согласован с оргкомитетом)
Надежно ли фиксируется на Модели?		Да
Используются ли для крепления пластиковые хомуты-стяжки или канцелярские резинки?		Нет
Влияет ли на дорожный просвет?		Нет
Может ли представлять какую-либо опасность?		Нет
Размеры Модели*		
Параметр	Значение	
Длина, мм		360–470
Ширина, мм		180–220
Высота, мм		Не более 170
Колесная база, мм		230–270
Масса (без учета водородных картриджей и аккумуляторов), г		1000–2000
Дорожный просвет, мм		Не менее 4
Колеса/шины (измерения производятся по крайним точкам)		
Параметр	Значение	
Диаметр передних колес, мм		53–68
Ширина передних колес, мм		20–30
Диаметр задних колес, мм		53–68
Ширина задних колес, мм		20–55
Выступают ли колеса за края кузова?		Нет
Материал шин		Резина или пенорезина
Используются ли какие-либо дополнительные вещества, покрывающие шины и повышающие их сцепление с покрытием трассы?		Нет
Мотор		
Соответствует ли рекомендуемому значению количества витков?		Нет ограничений, но рекомендуется использовать 17,5t, 21,5t или 25,5t двигателя
Если ответ на предыдущий вопрос нет, то содержит ли заявка запрос на согласование предполагаемого к использованию мотора?		Да
Телеметрия		
Планируется ли использовать системы телеметрии?		Нет ограничений
Если ответ на предыдущий вопрос да, то содержит ли заявка описание предполагаемой к использованию системы телеметрии (в том числе значения частот, на которых передаются данные телеметрии, и мощность всех передающих устройств, входящих в систему телеметрии)?		Да

*Все размеры измеряются с точностью до миллиметров. Масса измеряется с точностью до граммов.

Ограничения	Заявляемое значение	Значение в Регламенте подготовки
Передний бампер		
Параметр	Значение	
Наличие		Да
Материал		Ударопрочный (амортизирующий), не из металла, стекловолокна, эпоксидных материалов и т. п. и без острых краёв.
Толщина		Не менее 3 мм
Выходит ли за пределы кузова?		Нет
Выходит ли за внешние края шин?		Нет
Может ли представлять какую-либо опасность?		Нет
Задний бампер – использование этого элемента необязательно		
Параметр	Значение	
Материал		Ударопрочный (амортизирующий), не из металла, стекловолокна, эпоксидных материалов и т. п. и без острых краёв.
Толщина		Не менее 3 мм
Выходит ли за пределы кузова?		Нет
Выходит ли за внешние края шин?		Нет
Может ли представлять какую-либо опасность?		Нет
Спойлер и антикрыло (измерения производятся по «крайним точкам») – использование этих элементов необязательно		
Выступают ли за края кузова?		Нет
Надежно ли крепятся к кузову?		Да
Антикрыло цельное или двухэлементное?		Да
Антикрыло установлено в задней части кузова?		Да
Дополнительные элементы		
Есть ли пороги, удлинители шасси и другие, выступающие за габариты кузова, детали?		Нет
Система радиоуправления		
Соответствует ли Регламенту подготовки?		Да: DSM/DSS 2,4 ГГц, напряжение на передатчике ограничено рекомендованным производителем значением
Используются ли внешние источники питания для энергоснабжения системы радиоуправления, установленной на Модели?		Нет

Ограничения	Заявляемое значение	Значение в Регламенте подготовки
Аккумуляторы		
Параметр	Значение	
Количество		Нет ограничений
Все ли аккумуляторы одного типа?		Да
Общая емкость (допускается превышение до 1%)		82 Вт·ч (для Li-ion), 104 Вт·ч (для NiMH)
Надежно ли закрепляются в Модели?		Да
Оригинальные ли наклейки на аккумуляторах?		Да
Внесены ли какие-либо изменения в произведенные промышленным способом аккумуляторы?		Нет
Наличие жесткого корпуса		Рекомендовано
Сопряжено ли использование со значительным риском (при отсутствии жесткого корпуса)?		Нет
Аккумуляторная батарея №1		LiPo-батарея должна состоять из отдельных элементов с номинальным напряжением 3,7 В и максимальным напряжением 4,2 В. LiHV-батарея должна состоять из отдельных элементов с номинальным напряжением 3,8 В и максимальным напряжением 4,35 В. LiFePO4-батарея должна состоять из отдельных элементов с номинальным напряжением 3,3 В и максимальным напряжением 3,6 В. NiMH-батарея должна состоять из отдельных элементов с номинальным напряжением 1,2 В и максимальным напряжением 1,43 В.
Параметр	Значение	
Тип		
Номинальное напряжение, В		
Максимальное напряжение, В		
Электрический заряд, мА·ч		
Емкость, Вт·ч		
Аккумуляторная батарея №2		
Параметр	Значение	
Тип		
Номинальное напряжение, В		
Максимальное напряжение, В		
Электрический заряд, мА·ч		
Емкость, Вт·ч		
Аккумуляторная батарея №3*		
Параметр	Значение	
Тип		
Номинальное напряжение, В		
Максимальное напряжение, В		
Электрический заряд, мА·ч		
Емкость, Вт·ч		
Общая емкость комплекта аккумуляторов, Вт·ч		
Водородные топливные элементы		
Количество		Нет ограничений
Номинальная мощность		Нет ограничений
Надежно ли закреплен/закреплены в Модели?		Да
При наличии индивидуальной настройки топливного элемента (например, отличающихся от заводских плат): согласовано ли это с Оргкомитетом?		Да
Крепление картриджей типа Hydrostik		
Надежно ли закрепляются в Модели?		Да

* В случае использования более трех аккумуляторных батарей информация о них может быть представлена как в форме таблицы, так и в форме текста.