

ТРЕБОВАНИЯ К КОМАНДАМ

по съёмке и трансляции

Международные открытые соревнования по морской робототехнике «ЖЕЛЕЗНАЯ ВОЛНА»

XI Восточный экономический форум, г. Владивосток, 1–4 сентября 2026 г.

Приложение к Положению о Соревнованиях (раздел 12) и к регламентам Р-1, Р-2, Р-3

Редакция 1.0 от 20.07.2026

1. ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО

1.1. Соревнования идут в прямом эфире с подводными камерами, ведущим и техническим комментатором, на LED-экраны площадки Форума и в сеть. Аудитория — делегации более чем 70 стран, представители органов власти, корпораций и инвесторов, федеральные СМИ.

1.2. Для команды это означает следующее: ваш аппарат и ваша работа будут показаны той аудитории, до которой обычно не доходит ни один отчёт и ни одна выставка. Материалы съёмки вы получаете и вправе использовать бесплатно (раздел 8). Взамен от вас требуется исполнить обязательства настоящего документа.

1.3. Участие в съёмке — обязательное условие участия в Соревнованиях (п. 12.3 Положения), а не пожелание Организатора. Команда, отказавшаяся от исполнения этих обязательств, исключается с отнесением на неё фактически понесённых Организатором расходов на перелёт и проживание. Штрафных очков в зачёте при этом не начисляется: спортивный результат и медийные обязательства не смешиваются.

2. ЧТО ПРИСЛАТЬ ДО 21 АВГУСТА

2.1. Медиапакет команды направляется на info@roboigry.ru с темой «Железная волна — медиапакет, [название команды]».

Материал	Требования	Для чего
Логотип команды либо организации	Векторный формат: SVG, AI, EPS или PDF. Растровый PNG с прозрачным фоном принимается только при отсутствии вектора, не менее 2000 px по длинной стороне	Титры, экранная графика, LED-экраны, наклейки
Фотографии аппарата	3–5 файлов JPEG, не менее 3000 px по длинной стороне, без надписей и рамок. Общий вид, работа под водой, команда	Карточка команды, анонсы, публикации в СМИ
Справка о команде	До 800 знаков: кто вы, откуда, чем занимаетесь, чем гордитесь	Текст ведущего, титры, сайт
Список членов команды	ФИО полностью, роль в команде, ударение в фамилии, если оно неочевидно	Титры и произношение в эфире
Архивное видео (при наличии)	MP4, до 5 минут, любые ваши материалы: испытания, работы, съёмка аппарата	Перебивки, дневные ролики, фильм

2.3. Материалы, присланные после 25.08, в экранную графику и в анонсы не попадают: титры собираются заранее.

3. ВЫВОД ИЗОБРАЖЕНИЯ С ВАШЕГО АППАРАТА

3.1. Основной приём трансляции — показать одновременно то, что видит ваш оператор на экране, и то, что происходит в бассейне на самом деле. Поэтому от команды требуется предоставить возможность вывода видеосигнала на режиссёрский пульт — при наличии технической возможности у аппарата.

3.2. Допустимые варианты подключения (по убыванию предпочтительности):

Вариант	Как реализуется	Что нужно от команды
HDMI	Пассивный сплиттер на выходе вашего монитора либо платы захвата	Свободный выход HDMI либо согласие на установку сплиттера в разрыв
SDI	Прямое подключение к пульту	Свободный выход SDI
Аналоговый (AV, CVBS)	Разветвитель и преобразователь на стороне съёмочной группы	Свободный аналоговый выход
IP-поток (RTSP)	Подключение к сети режиссёрской бригады	Адрес потока, логин и пароль, согласие на подключение к вашему коммутатору
Съёмка экрана камерой	Камера снимает ваш монитор со стороны	Ничего. Применяется при отказе от подключения либо при технической невозможности

3.3. Гарантии Организатора при подключении:

- используется только пассивный сплиттер: он не влияет на работу вашего аппарата и не создаёт нагрузки на вашу систему;
- подключение выполняется 01.09 в подготовительный день, в присутствии члена вашей команды, и проверяется до первого упражнения;
- ответственность за целостность вашего оборудования при подключении несёт съёмочная группа;
- отказ от подключения не влечёт штрафных очков и не обсуждается на площадке — в этом случае экран снимается камерой со стороны.

3.4. Для зачёта АНПА: после миссии бортовое видео выгружается Организатору для использования в трансляции и монтаже (п. 10.1 Регламента Р-2). Подготовьте способ быстрой выгрузки — файл, а не «потом пришлём».

4. ГРАФИК СЪЁМОК

Когда	Что	Кто участвует
01.09, подготовительный день	Представление аппарата («дефиле техники»): вы выносите аппарат, коротко показываете его на камеру	Капитан + 1 член команды, до 5 минут
01.09	Общая фотосъёмка всех команд	Вся команда
01.09	Подключение сигнала к режиссёрскому пульту	Технический специалист команды
По графику, вне заездов	Съёмка крупных планов аппарата	До 20 минут, без вашего участия либо с одним человеком
Перед каждым заездом	Предстартовое интервью, до 2 минут	Капитан. Проводится в подготовительное время, отсчёт которого приостанавливается

Когда	Что	Кто участвует
После каждого заезда	Послестартовое интервью, до 2 минут	Капитан либо оператор
АНПА, перед каждым пуском	План миссии в эфир, до 60 секунд	Капитан. Обязательный элемент
АНПА, после миссии	Разбор: что сработало и что нет, до 90 секунд	Капитан. Проводится независимо от результата
04.09	Церемония награждения	Вся команда

4.1. Предстартовое интервью не отнимает у вас подготовительное время: судья останавливает секундомер на время интервью (п. 5.3 P-1, п. 5.3 P-2).

5. ИНТЕРВЬЮ: КАК ГОВОРИТЬ

5.1. Вас будет спрашивать профессиональный ведущий и технический комментатор — инженер, который понимает предмет. Отвечать надо не им, а зрителю, который не отличает ТНПА от АНПА.

5.2. Рабочая структура ответа на 30 секунд: что сейчас будет делать аппарат → чем это трудно → на что вы рассчитываете. Пример: «Сейчас пойдём в трубу искать метки. Трудно тем, что внутри мути ничего не видно и связь через кабель, а поворот на тридцать градусов — там легко потерять ориентацию. Рассчитываем уложиться за четыре минуты».

5.3. Что помогает:

- говорить конкретно: «двигатели наши, печатали корпус сами» лучше, чем «применены оригинальные технические решения»;
- признавать трудность задачи: зрителю интересно, когда трудно;
- называть цифры: глубина, время, вес, сколько лет команде;
- рассказывать про отказы прямо: «в прошлый раз потекло, переделали ввод» — это лучший материал эфира.

5.4. Что не годится:

- сведения ограниченного доступа — раскрытие в эфире целиком на ответственности команды (см. раздел 7);
- оценки соперников, судей и решений судейской коллегии — для этого есть протест;
- реклама третьих лиц, не согласованная с Организатором и Дирекцией Форума;
- политические заявления: Форум — международная площадка, любое такое высказывание выйдет за пределы вашей команды и вернётся к вам и к Организатору.

5.5. Языки эфира — русский и английский, работает синхронный перевод. Говорить по-английски не требуется, но если кто-то в команде готов — скажите заранее, это ценно для международной части аудитории.

6. ВНЕШНИЙ ВИД И МАРКИРОВКА

- Единая форма команды (футболки, поло) настоятельно рекомендуется: в кадре команда должна читаться как команда. Если формы нет — сообщите до 21.08, Организатор выдаст футболки Соревнований.
- Идентификационные наклейки Соревнований выдаются на мандатной комиссии 01.09 и размещаются на корпусе аппарата и на форме. Место размещения на аппарате согласуйте с судьёй: наклейка не должна перекрывать камеру, движители и органы аварийного отключения.
- Ваши собственные логотипы и логотипы ваших партнёров на аппарате и форме допускаются без ограничений, кроме рекламы, запрещённой законодательством, и рекламы, конфликтующей с партнёрами Форума. При сомнении — согласуйте до 21.08.
- Сменная чистая закрытая обувь обязательна на площадке бассейна — это и требование безопасности, и вопрос того, как вы выглядите в кадре.

7. ЧТО ГАРАНТИРУЕТ ВАМ ОРГАНИЗАТОР

- **Оператор не видит и не слышит трансляцию: экраны и позиция ведущего вынесены за пределы видимости и слышимости постов управления. Подсказка из эфира исключена, посторонний звук работе не мешает.**

- Комментарий ведущего не является указанием команде и не может быть основанием для протеста.
- Касание аппаратом подводного съёмочного оборудования не штрафуются. Если оборудование помешало выполнению упражнения — упражнение переигрывается полностью.
- Переговоры вашей команды выводятся в эфир только с вашего согласия. Отказ подаётся письменно до первого упражнения, без объяснения причин.
- **Технические решения, не подлежащие публичной демонстрации, вы закрываете кожухами своими силами. Письменное уведомление подаётся главному судье не позднее технической инспекции 01.09; судейский осмотр таких узлов проводится закрыто, без съёмки. Ответственность за раскрытие при отсутствии уведомления несёт команда.**
- При отказе аппарата съёмка не прекращается, но комментатор обязан объяснить причину отказа технически, без оценочных суждений в адрес команды. Это включено в инструктаж ведущих.
- Аппараты и узлы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, к участию и съёмке не допускаются.

8. ПРАВА НА МАТЕРИАЛЫ

8.1. Исключительные права на материалы Соревнований (трансляция, записи, фотографии, монтажные материалы) принадлежат Организатору. Команда предоставляет Организатору и Фонду «Росконгресс» право безвозмездно использовать изображения членов команды и аппарата в составе этих материалов на территории всего мира в течение 5 лет с даты окончания Соревнований (п. 12.7 Положения).

8.2. Команда вправе безвозмездно использовать материалы со своим участием в собственных некоммерческих целях — сайт, социальные сети, отчётность, заявки на гранты — при сохранении логотипов Соревнований и указании Организатора (п. 12.8 Положения).

8.3. Как получить материалы: заявка на info@roboigry.ru после 15.09.2026. Передаются: записи ваших заездов, фотографии команды и аппарата, дневные ролики с вашим участием.

9. ЧЕК-ЛИСТ КОМАНДЫ ПО СЪЁМКЕ

До 21.08:

- Логотип в векторе отправлен
- 3–5 фотографий аппарата в высоком разрешении отправлены
- Справка о команде до 800 знаков отправлена
- Список членов команды с ролями и ударениями в фамилиях отправлен
- Архивное видео отправлено (при наличии)
- Сообщено, нужна ли форма от Организатора
- Согласованы логотипы партнёров команды (при наличии сомнений)

До выезда:

- Определён технический выход для подключения сигнала (HDMI / SDI / AV / RTSP), взят переходник
- Определено, кто говорит в эфир: капитан и дублёр
- Продуманы ответы на три вопроса: что делает аппарат, что в нём ваше, что было самым трудным
- Решено, выводить ли переговоры команды в эфир
- Определено, есть ли узлы, которые нельзя показывать; подготовлены кожухи и текст уведомления

01.09 на площадке:

- Подключён и проверен сигнал с аппарата на режиссёрский пульт
- Получены и наклеены идентификационные наклейки, место согласовано с судьёй
- Подано письменное уведомление о закрытых узлах (если есть) — до технической инспекции
- Подан письменный отказ от вывода переговоров в эфир (если решено)
- Пройдены дефиле техники и общая фотосъёмка

После 15.09:

- Запрошены материалы съёмки на info@roboigry.ru

Вопросы по съёмке: info@roboigry.ru, +7 (917) 180-99-70 (Еналеев Альберт Фаридович).