|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Название теста | Окружение | Шаги воспроизведения | Ожидаемый результат |
| Функциональные тест-кейсы | | | | |
| F001 | Проверка установки вёсел | Вода | Установить вёсла в уключины | Вёсла успешно установлены |
| F002 | Проверка возможности гребли | Вода | Смоделировать работу вёсел пользователем | Вёсла свободно вращаются в уключинах |
| F003 | Проверка установки якоря | Вода | Опустить якорь | Якорь зафиксирован в нижнем положении |
| F004 | Проверка поднятия якоря | Вода | Поднять якорь | Якорь зафиксирован в верхнем положении |
| F005 | Посадка одного пассажира весом до 400 кг включительно | Вода | Посадить пассажира на скамью | Пассажир успешно размещён, лодка стабильна |
| F006 | Посадка четырех пассажиров весом до 400 кг включительно | Вода | Посадить четырех пассажиров на скамью | Пассажиры успешно размещены, лодка стабильна |
| F007 | Посадка пяти пассажиров весом до 400 кг включительно | Вода | Посадить пять пассажиров на скамью | Пассажиры успешно размещены, лодка стабильна |
| F008 | Посадка шести пассажиров весом до 400 кг включительно | Вода | Посадить шесть пассажиров на скамью | Пассажиры не размещены, места недостаточно, лодка нестабильно |
| F009 | Посадка без пассажиров | Вода | Не сажать пассажиров | Лодка стабильна |
| F010 | Можно разобрать вёсла | Вода | Открутить черенок весла от лопатки | Весло разобрано на две части |
| F011 | Вёсла можно демонтировать | Вода | Убрать из уключин вёсла | Вёсла демонтированы |
| F012 | Лодку можно пришвартовать | Вода | 1. Подплыть к берегу 2. Закрепить лодку с помощью троса и кольца на носу | Лодка успешно пришвартована |
| F013 | Лодка герметична и не тонет в воде | Вода | Поставить лодку на воду | Лодка стабильна и не тонет |
| F014 | Вёсла можно двигать только на 180 градусов | Вода | Делать вращательное движение веслом по окружности | Траектория движения весел находится в полуокружности вне лодки |
| F015 | Под сидениями есть зона хранения | Вода | Открыть верх скамейки | Пустое пространство для хранения |
| F016 | Длину вёсел можно регулировать при помощи уключин | Вода | Двигать весло внутри кольца уключины | Эффективная длина весла для гребли меньше/больше |
| F017 | Попытка грести без весел | Вода | Не устанавливать вёсла, попробовать грести | Лодка не двигается |
| F018 | Места хранения под сидениями вмещают до 50 кг вещей включительно | Вода | Поместить под сидения вещи общей массой 50 кг | Все успешно помещено в места хранения |
| F019 | Лодка устойчива в соленой воде | Соленая вода | Поставить лодка на воду | Лодка не кренится, не наполняется водой, остаётся на плаву |
| F020 | Лодка устойчива перед волнами высотой до 0,5 метра | Вода | Поставить лодка на воду с волнами | Лодка не кренится, не наполняется водой, остаётся на плаву |
| F021 | Лодку можно закрепить на прицепе | Вода | Закрепить лодку на прицеп | Лодка в прицепе не кренится, крепление надежно |
| F022 | Посадка пяти пассажиров весом более 400 кг | Вода | Посадить пять пассажиров на скамью | Пассажиры успешно размещены, лодка кренится, наполняется водой |
|  | Интеграционные тест-кейсы | | | |
| I001 | Лодка двигается вперед | Вода | Двигать веслами от носа к задней части | Лодка стабильна и движется вперед |
| I002 | Лодка движется назад | Вода | Двигать веслами от задней части к носу | Лодка стабильна и движется назад |
| I003 | Лодка разворачивается вправо при работе левым веслом | Вода | Двигать левым веслом от носа к задней части | Лодка стабильна и поворачивается вправо |
| I004 | Лодка разворачивается влево при работе левым веслом | Вода | Двигать левым веслом от задней части к носу | Лодка стабильна и поворачивается влево |
| I005 | Лодка разворачивается влево при работе правым веслом | Вода | Двигать правым веслом от носа к задней части | Лодка стабильна и поворачивается влево |
| I006 | Лодка разворачивается вправо при работе правым веслом | Вода | Двигать правым веслом от задней части к носу | Лодка стабильна и поворачивается вправо |
| I007 | Лодка делает полный оборот при работе одним веслом | Вода | Двигать одним веслом до полного оборота | Лодка стабильна и сделала полный оборот |
| I008 | При сбросе якоря лодка неподвижна | Вода | 1. Сбросить якорь с лодки 2. Начать движения вперед | Лодка не кренится, не наполняется водой, остаётся на плаву |
| I009 | При подъеме якоря лодка свободна в передвижении | Вода | 1. Поднять якорь 2. Начать движения вперед | Лодка не кренится, не наполняется водой, остаётся на плаву и идет в направлении движения |
| I010 | Лодка стабильна при смене мест пассажирами | Вода | 1. Посадить пять пассажиров 2. Поменять их местами | Лодка не кренится, не наполняется водой, остаётся на плаву |
| I011 | Лодка устойчива с загруженными вещами до 50 кг включительно под сидениями | Вода | 1. Посадить пять пассажиров весом до 350 кг 2. Поместить под сидения вещи общей массой 50 кг | Лодка не кренится, не наполняется водой, остаётся на плаву |
| I012 | Лодка неустойчива с загруженными вещами более 50 кг под сидениями | Вода | 1. Посадить пять пассажиров весом до 350 кг 2. Поместить под сидения вещи общей массой более 50 кг | Лодка кренится, наполняется водой |
| Системные тест-кейсы | | | | |
| S001 | Проверка полной сборки лодки | Вода | Собрать лодку с вёслами, якорем | Все элементы установлены корректно, лодка стабильна на плаву |
| S002 | Статика лодки при полной сборке, посадке и загрузке | Вода | 1. Собрать лодку с вёслами, якорем 2. Посадить пять пассажиров общим весом меньше, либо равна 350 кг 3. Загрузить в хранилища груз суммарной массой 50 кг | Все элементы установлены корректно, лодка устойчива и держится на плаву |
| S003 | Движение в лодке с полной сборкой, при полной посадке и загрузке | Вода | 1. Собрать лодку с вёслами, якорем 2. Посадить пять пассажиров общим весом меньше, либо равна 350 кг 3. Загрузить в хранилища груз суммарной массой 50 кг 4. Начать движение | Лодка устойчива и держится на плаву, идет в направлении заданного движения |
| S004 | Движение в лодке с полной сборкой, при полной посадке и загрузке против течения | Вода | 1. Собрать лодку с вёслами, якорем 2. Посадить пять пассажиров общим весом меньше, либо равна 350 кг 3. Загрузить в хранилища груз суммарной массой 50 кг 4. Начать движение | Лодка устойчива и держится на плаву, идет в направлении против течения |
| S005 | Пользование лодкой на протяжении суток с полной сборкой, при полной посадке и загрузке | Вода | 1. Собрать лодку с вёслами, якорем 2. Посадить пять пассажиров общим весом меньше, либо равна 350 кг 3. Загрузить в хранилища груз суммарной массой 50 кг 4. Плыть на лодке на протяжении суток | Лодка устойчива и держится на плаву, целостность кормы не нарушена |
| S006 | Пользование лодкой с несколькими остановками при помощи якоря с полной сборкой, при полной посадке и загрузке | Вода | 1. Собрать лодку с вёслами, якорем 2. Посадить пять пассажиров общим весом меньше, либо равна 350 кг 3. Загрузить в хранилища груз суммарной массой 50 кг 4. Плыть на лодке на протяжении суток 5. Каждые 5 часов делать остановку якорем на час | Во время остановки и во время движения лодка устойчива и держится на плаву, целостность кормы не нарушена |