

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на предоставление услуги
Изготовление опытного образца изделия Байдарка.

1. Общие положения.

В данном разделе указываются:

1.1. Полное и сокращенное наименование Заказчика.

Информация скрыта.

1.2. Конечная(ые) цель(и) услуги:

Создание нового вида изделия и последующего ввода в серийное производство. Необходимо изготовить опытный образец байдарки по технологии ротационного формования (без сварных швов и клеевых соединений), подтвердить работоспособность конструкции, провести испытания и постановить на серийное производство.

1.3. Объект, на который направлено предоставление услуги.

Производство плав средств для индивидуального использования находящееся по адресу: информация скрыта.

2. Требования, предъявляемые к Исполнителю

В данном разделе указываются:

2.1. Перечень основных мероприятий в рамках предоставления услуги.

Необходимо изготовить опытный образец пластиковой байдарки для проведения испытаний и ввода в серийное производство данного изделия.

Опытный образец собирается Исполнителем с использованием чертежей, дополнительного оборудования и электронных компонентов (при необходимости), принадлежащих Заказчику и передаваемых Исполнителю после заключения договора.

2.2. Требования к характеристикам результата предоставления услуги (в зависимости от вида услуги – количество, формат, объем, габариты, чертежи, содержание, технические характеристики, физические свойства, период актуальности результата, наличие соответствия ГОСТам и т.п.).

- Максимальный вес готовой байдарки не более 50 кг.
- Максимальные габариты изделия и общий вид см. Чертеж готового изделия п.3 Рис.1
- Материал изделия – полиэтилен LLDPE, марки LL50362 RM «СИБУР».
- Опытный образец будет применяться в экстремальных условиях, соответственно он должен быть изготовлен без сварных швов и клеевых соединений отвечающий заявленным эксплуатационным и технологическим требованиям.
- Толщина стенок изделия должна быть не менее 4 мм.
- Допуск смещения по плоскости разреза изделия должен быть не более 1 мм
- Толщина обоя готового изделия должна быть не более 1 мм
- Поверхность изделия должна быть глянцевой.
- Носовая и кормовая части: обтекаемые, с ребрами жесткости.
- Грузоподъемность не менее 120кг.
- Цвет: по согласованию (рекомендуется контрастный для безопасности).
- Требования к материалу: стойкость к УФ-излучению, ударопрочность при $-20...+40$ °С, отсутствие токсичных выделений при эксплуатации.
- Плавучесть: положительная при полной загрузке (120 кг) с запасом не менее 25%.
- Ударопрочность: корпус должен выдерживать удар стального шара массой 5 кг с высоты 1 м без сквозных повреждений и трещин длиной более 50 мм.
- Стойкость к истиранию: не менее 500 циклов по стандарту (или аналогу).
- Допуски на габаритные размеры: $\pm 1\%$ от номинала.
- Волнистость и коробление: не более 5 мм на длине 1000 мм.
- Поверхность: без острых кромок, заусенцев, расслоений; кромки — скруглены ($R \geq 2$ мм).
- Радиусы скруглений: все внутренние и внешние углы — $R \geq 5$ мм (для равномерного распределения материала и снятия напряжений).
- Уклоны: технологические уклоны не менее $2-3^\circ$ на вертикальных стенках для лёгкого съёма из формы.
- Закладные элементы: предусмотреть места для закладных втулок/вставок (для креплений, дренажа, ручек) — согласовать тип и расположение до изготовления формы.

2.3. Наличие у Исполнителя разрешительных документов (при необходимости).

Требования к разрешительным документам Исполнителя не предъявляются.

2.4. Наличие у Исполнителя оборудования, инструментов, программного обеспечения и т.д., необходимых для достижения качественного результата услуги (при необходимости).

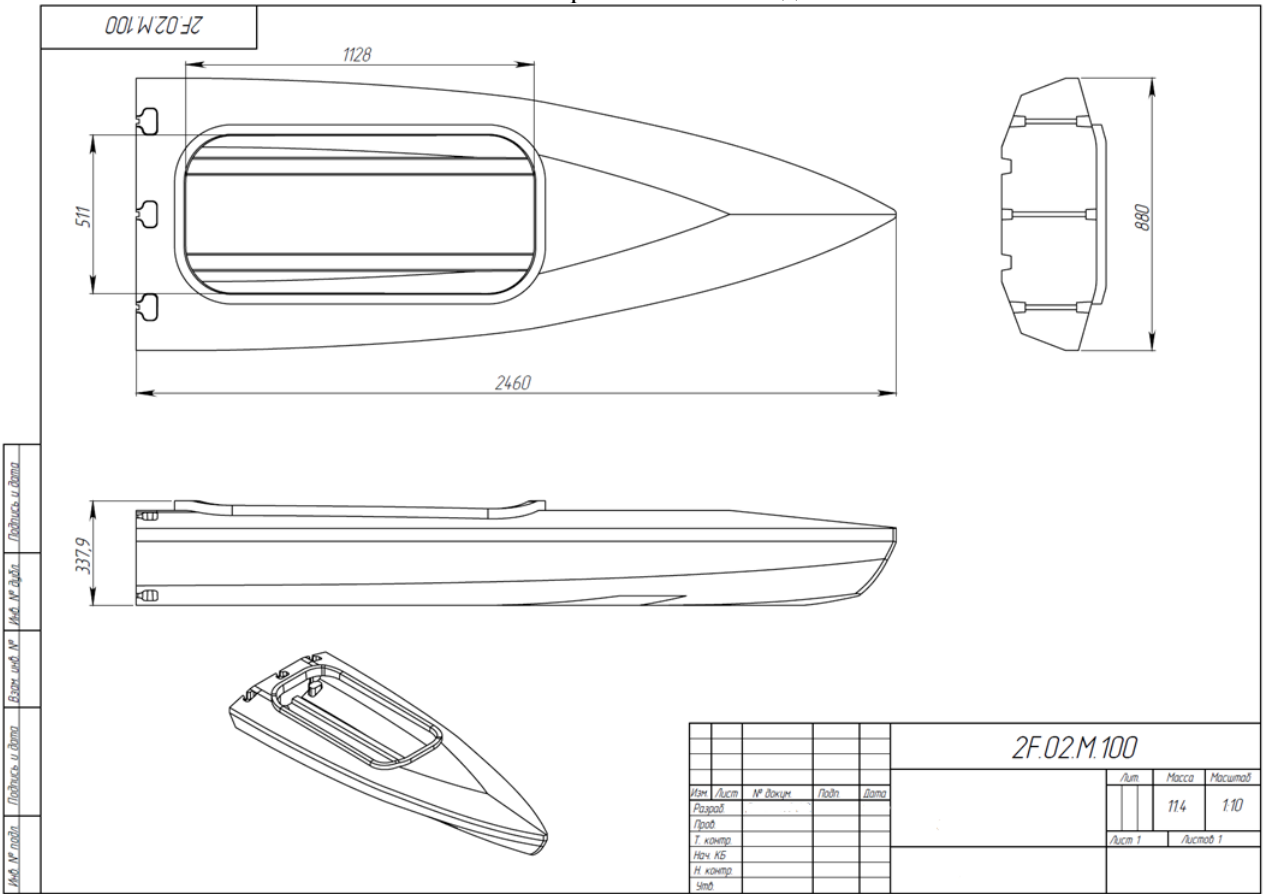
- Наличие специалистов по работе с чертежами и 3D моделями.
- Опыт разработки и создания форм для ротационного формования (или наличие проверенных подрядчиков).
- Оборудование для ротационного формования (конвейер карусельного типа с возможностью изготовления изделий данных габаритов).

3. Представляемые Исполнителю Заказчиком документы и материалы

В данном разделе указывается перечень документов и материалов, которые Заказчик может предоставить Исполнителю для достижения качественного результата услуги.

- 3D модель на опытный образец.
- Комплект чертежей с размерами и допусками.
- Паспорт изделия (технические характеристики, материалы, условия эксплуатации).

Рис.1 Чертеж готового изделия.



4. Состав и содержание мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период выполнения (указывается количество календарных дней с даты подписания Договора)	Форма результата
1	Согласование 3D-модели и КД с учётом ротационного формования	20	Согласованная модель
2	Изготовление ротоформы для опытного образца	40	Готовая форма для изготовления опытного образца
3	Производство опытного образца	15	Готовый опытный образец

4	Оформление документации	15	Готовая документация к передаче опытного образца Заказчику
Итого		90	X

Заполнение данной таблицы является основной к формированию Календарного плана и является обязательным

Настоящее Техническое задание может корректироваться по договоренности с Исполнителем (в том числе в части оформления), при этом скорректированные характеристики результата предоставления услуги должны быть не хуже характеристик, указанных в п. 2.2. исходного Технического задания, а срок завершения исполнения услуги должен быть не позднее срока выполнения последнего мероприятия, указанного в разделе 4 исходного Технического задания.

5. Требования к результатам

- *конечный результат предоставления услуги (отчет, изделие, документация, файлы в электронном виде и т.п.):*

- Безопасность: изделие не должно иметь травмоопасных элементов; кромки и углы — скруглены.
- Экологичность: материалы должны быть пригодны для вторичной переработки.
- Отсутствие дефектов, влияющих на эксплуатацию (сквозные трещины, расслоения, критические коробления).
- Соответствие габаритов и массы ТЗ (с учётом допусков ротационного формования).
- Проверка герметичности и водопоглощения.
- Ударные испытания (имитация удара о камень/бревно).
- Визуальный контроль качества поверхности и кромок.
- *документы и материалы, передаваемые Исполнителем Заказчику по окончании выполнения мероприятий, связанных с предоставлением услуги (в том числе формат и количество экземпляров документов)*

Акт оказанных услуг в 3-х экземплярах.