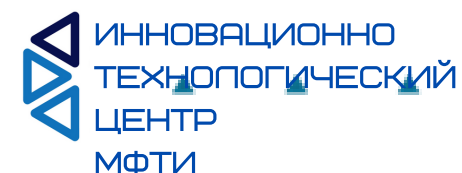


Инструмент подводной робототехники

SMELCOM ROV300



startech.vc



ПРОБЛЕМА



Компаниям, владеющим гидротехническими сооружениями, такие как нефтепровод, буровые скважины (действующие и ликвидированные) необходимо ежегодно проводить осмотровые работы и экологический мониторинг.

- Газпром - 68 лицензий на шельфе
- Роснефть - 48 лицензий на Арктике
- Лукойл - 10 лицензий на Каспии

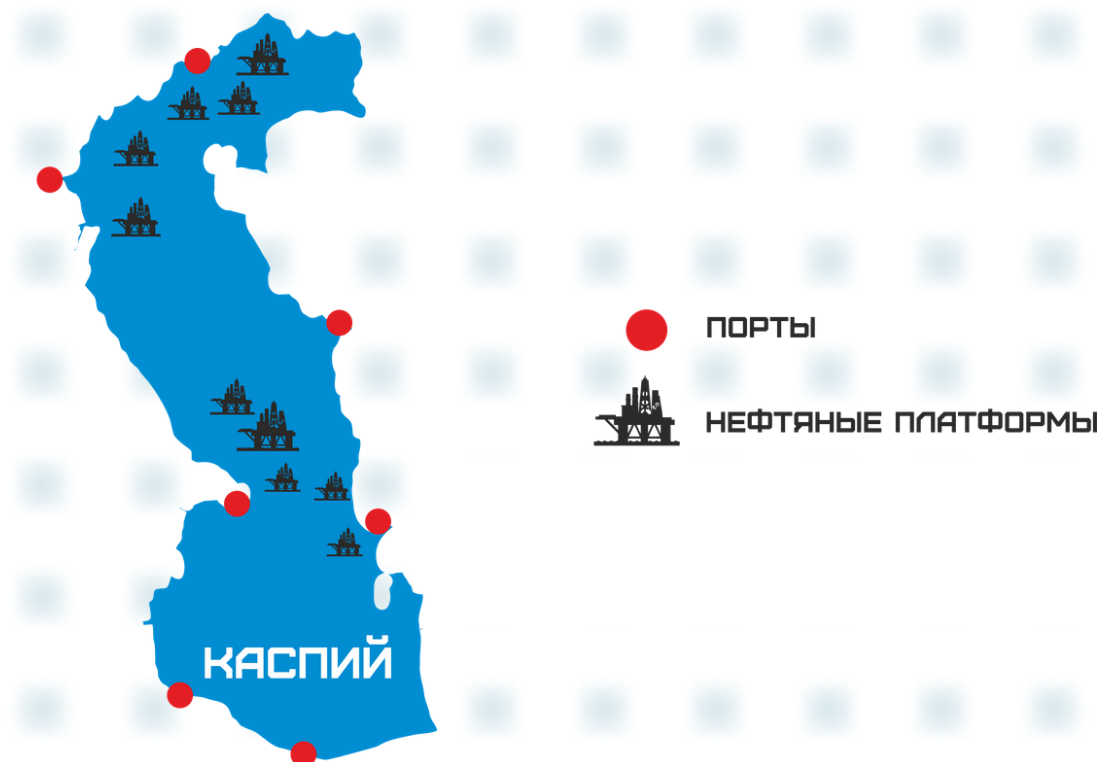
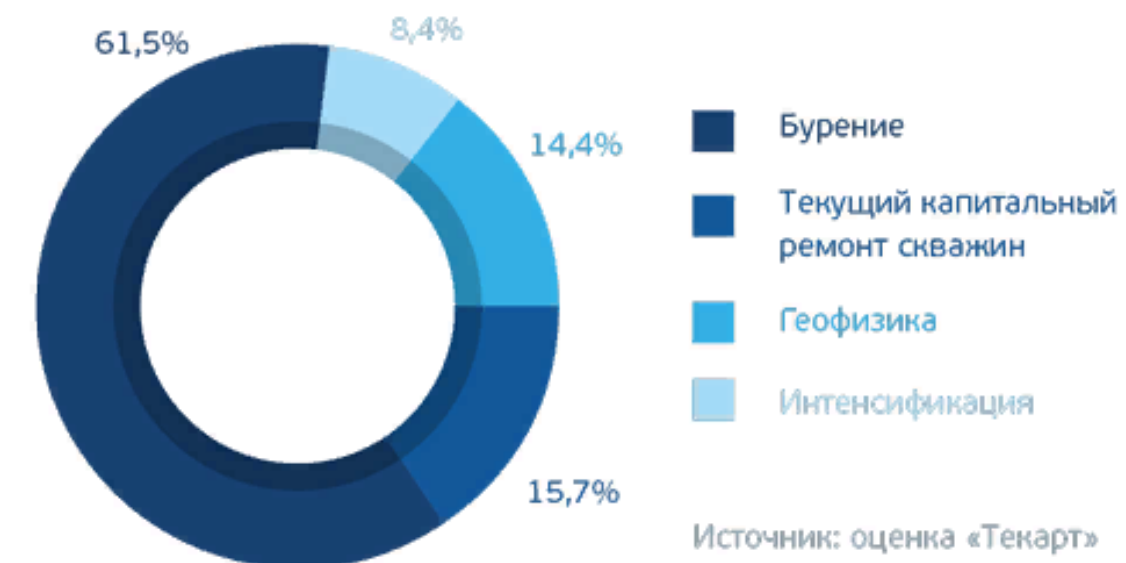


Каждый порт и суда находящиеся в нем или стоящие на банке также требует подводного осмотра, на наличие повреждений или просто для инспекции регистра.

- 117 речных портов
- 67 морских портов



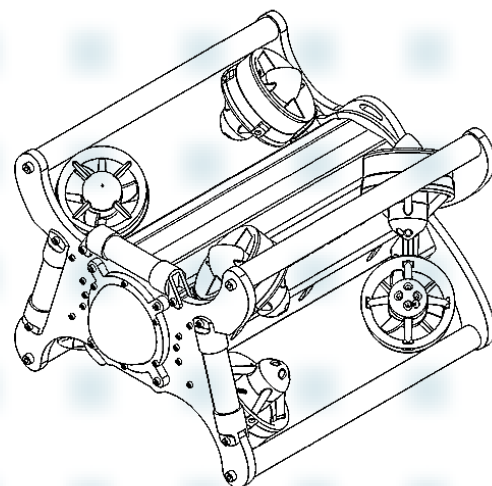
В России порядка 42 тыс. автомобильных мостов, и 30,5 тыс. железнодорожных, проходящих над реками, за которыми также требуется постоянный контроль во избежание чрезвычайных ситуаций



ЧТО ЖЕ МЫ СДЕЛАЛИ?

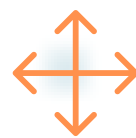
Подводный робототехнический комплекс

SMELCOM ROV300 - подводный робототехнический комплекс смотрового класса, предназначенный для подводного мониторинга различных строений и объектов, будь то трубопровод, фундамент нефтяной вышки, днище судна. Так же данный робототехнический комплекс может применяться, как вспомогательный инструмент для водолазов, при этом имеет возможность выполнять весь спектр возможностей водолазной группы.



Технические характеристики

- 8 приводов для всенаправленного перемещения



- Глубина до 300 метров



- Длительность работы - до 12 часов



- Модульность конструкции

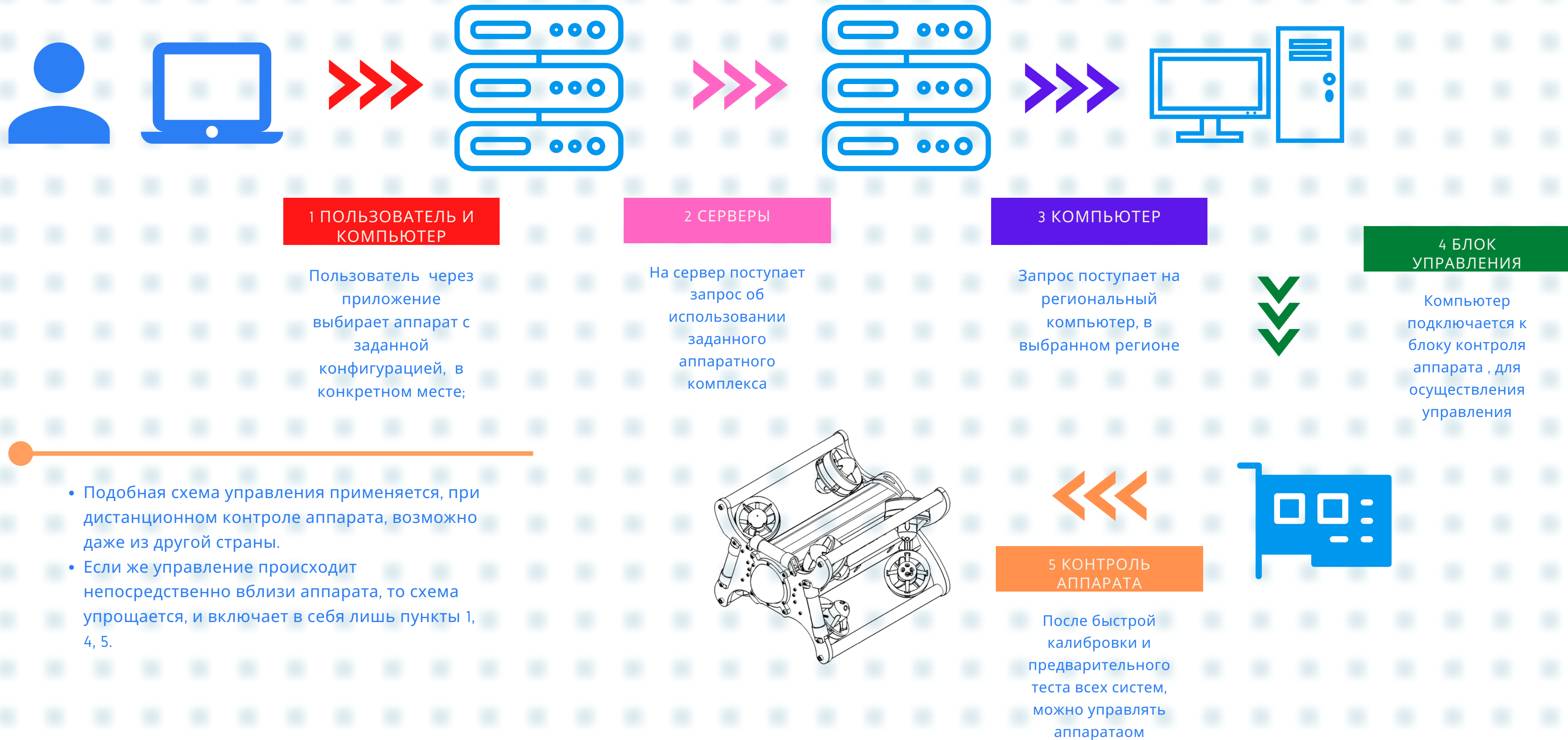




Преимущества перед водолазами

- На 30% быстрее в проведении осмотровых работ;
- Стоимость выполнения исследований на 58% дешевле;
- Не зависит от времени суток, и погодных условий;
- Цена аппарата ниже, чем комплекс услуг, проводимых водолазами;
- Высокая продолжительность работ без всплытия;
- Визуальный контроль в режиме реального времени (есть возможность распознать проблемные места сразу, и провести более точные мониторинговые работы);
- Возможность работы в условиях высокой радиации, и других опасных условиях.

ПРИНЦИП РАБОТЫ



КОНКУРЕНТЫ



ГНОМ Про



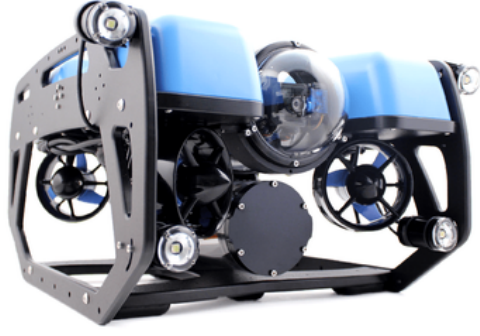
TurtleROV2



Seaeye Falcon



BlueRobotics



Boxfish ROV



ROV200



ЦЕНА, МЛН РУБ	2,5	5	5.8	1,2	4	1,1
ВОЗВРАТ ЦВЕТА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ЕСТЬ
ИНЕРЦИАЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ЕСТЬ
КОЛИЧЕСТВО ОПЕРАТОРОВ	3	3	3	2	2	1
СПО/РУП*	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ЕСТЬ

*СИСТЕМА ПОМОЩИ ОПЕРАТОРУ, РЕЖИМ УДЕРЖАНИЯ ПОЗИЦИИ

РАЗМЕРЫ РЫНКА

подводных аппаратов осмотрового класса

14.07% (2017–2022 гг.)

COMPOUND ANNUAL GROWTH RATE (CAGR)



\$ 45.4 млн

SERVICEABLE OBTAINABLE MARKET (SOM)

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ
РОСНЕФТЬ

ЛУКОЙЛ



ALVARI-RUS
TRADING AND LOGISTICS



*<https://clck.ru/NVke4>

ПЛАН КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ



ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

- Осмотр трубопроводов;
- Мониторинг состояния подводной части гидросооружений, мостов и т.д.;
- Проведение экологического мониторинга;
- Дефектовка подводной части судов;

ПРОДАЖИ

- Продажа готового программно - аппаратного комплекса
- Продажа дополнительного навесного оборудования;
- Продажа отдельных частей комплектующих подводного аппарата;
- Продажа лицензионного программного обеспечения;

АРЕНДА

- Возможность сдачи комплексов в аренду с включенным в стоимость обучением управлению ТНПА

Подобная схема в основном необходима для исследовательский работ в подводной среде и получения ряда данных.

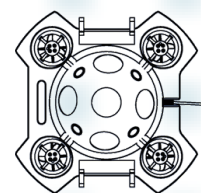
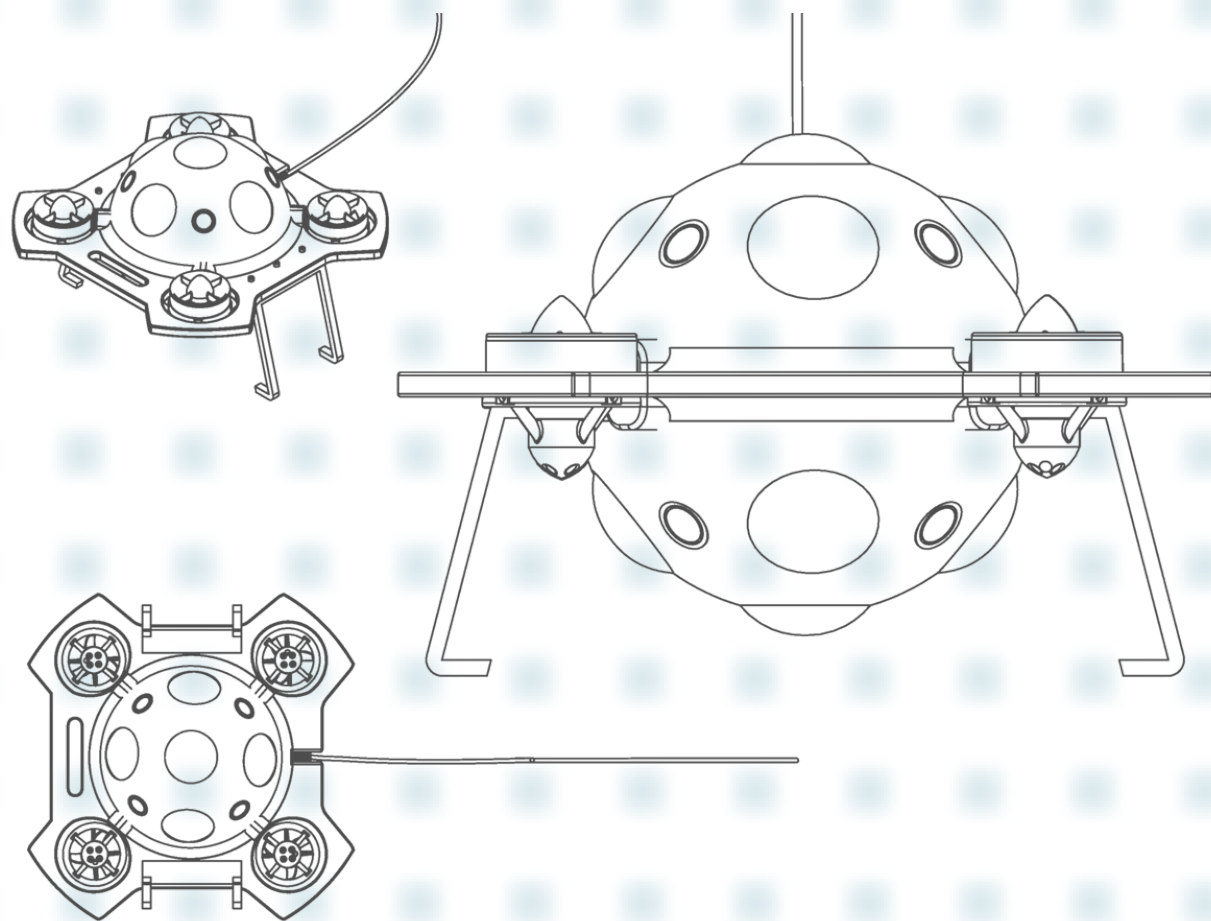
ПОСТПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Предоставление услуг, связанных с негарантированным обслуживанием аппарата;
- Замена модулей, или узлов аппарата;
- Обучение операторов управления ТНПА;
- Модернизация комплексов;

ПЛАН РАБОТЫ



НАШИ РАЗРАБОТКИ



DRONE360

Пользовательский подводный дрон для съемки VR контента



SURFACE STATION

Надводная станция для автоматической работы дронов



CAMERAS SEI

Модуль глубоководной подводной камеры 360



SOTOAT FISH

Система акустического привлечения разных видов рыб, основанной на поведенческих реакциях



UNDERWATER US-GLONASS

Акустическая система подводной навигации с погрешностью +/- 20мм

КОМАНДА



ПАВЕЛ ТАМКОВ

Директор по развитию,
главный инженер-
конструктор



АЛЬБЕРТ АЛИАГАЕВ

Схемотехник, программист



МИХАИЛ ГЛАДЫШЕВ

PR-специалист, инженер-
конструктор, схемотехник



ДМИТРИЙ РЕЗЦОВ

IR-специалист, инженер-
конструктор, программист



ЭМИР ВИЛЬДАНОВ

Программист



Albert
WELDING

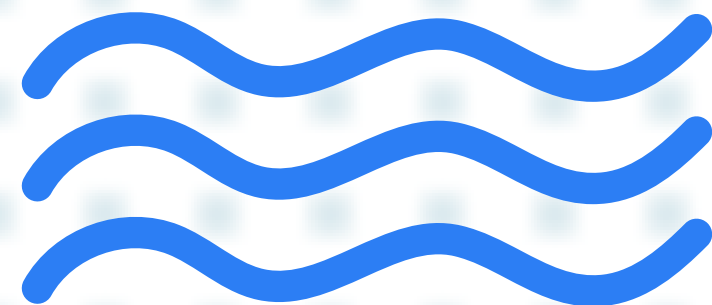


КОНТАКТЫ

+7 (999) 600 26-88

info@smelcom.ru

www.smelcom.ru



SMELCOM ROBOTICS

Инструмент подводной
робототехники



startech.vo



ТЕКУЩЕЕ РЕШЕНИЕ



СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ



ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ

