

гидротехника

инжиниринг

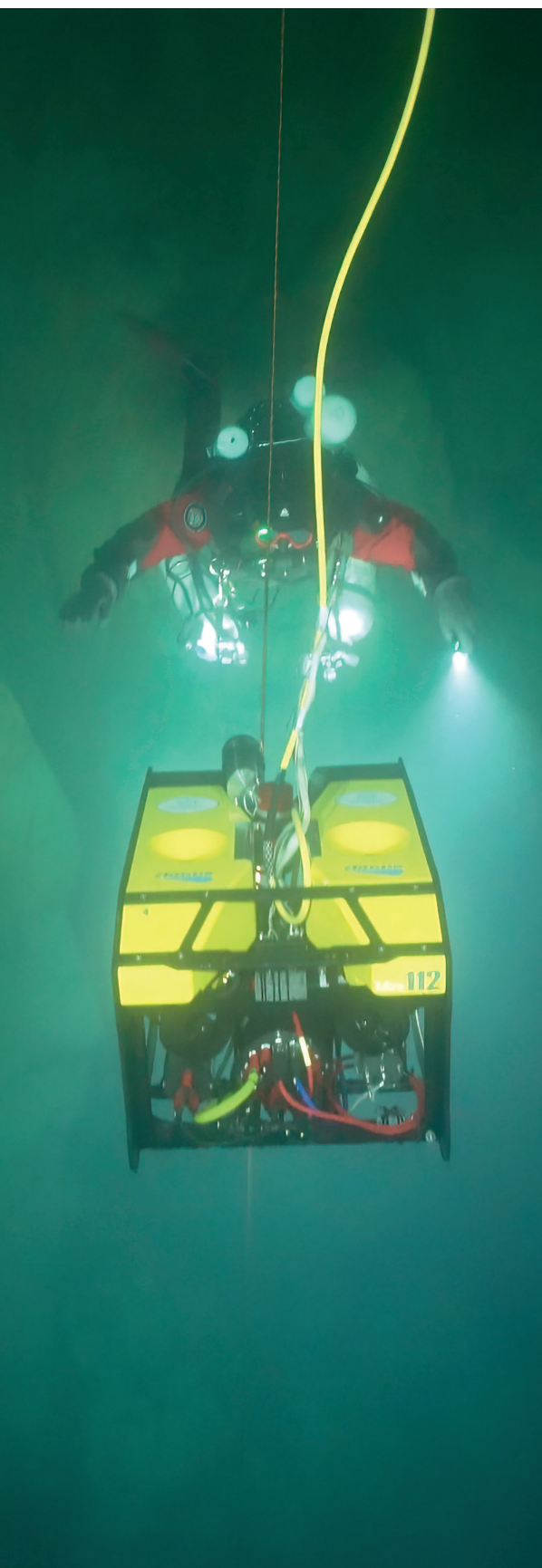
строительство



'24



ИННОВАЦИИ  
ОБСЛЕДОВАНИЕ  
ГЛУБИНА



## КОМПАНИЯ «А-РГО» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ 01.

- ✓ Гидроакустическое обследование (многолучевой эхолот, ГБО, магнитометр).
- ✓ Подводно-технические работы.
- ✓ Выполнение подводных работ по сварке и резке.
- ✓ Строительство, ремонт, эксплуатация и обслуживание гидротехнических сооружений, бурового и нефтегазопромыслового оборудования, трубопроводов и кабелей.
- ✓ Судовые водолазные работы, судоремонтные, работы по очистке корпусов судов, монтажные и слесарные работы.
- ✓ Выполнение судоподъемных работ, подъем малоразмерных затонувших объектов и предметов.
- ✓ Обследование и очистка дна акватории.
- ✓ Поиск и подъем взрывоопасных предметов, подводно взрывные работы.
- ✓ Научные и археологические водолазные работы, а также работы в интересах медиа индустрии.
- ✓ Фотограмметрия, создание 3D-моделей.
- ✓ Выполнение глубоководных водолазных работ.



# ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 2.



## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Гидролокатор бокового обзора ГАЛС.
- Многолучевой эхолот RESON SEABAT T50R.
- Магнитометр M-SMD1000-P03-A SeaSPY2.
- ТНПА Argus Mini System.
- ОПА (обитаемый подводный аппарат) C-Explorer.



## ВОДОЛАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Шланговое.
- Снаряжение с открытой схемой дыхания.
- Снаряжение с замкнутой схемой дыхания.
- Барокамера.





## ПРОИЗВОДИМЫЕ РАБОТЫ 03.

**Компания «А-РГО» производит работы комплексно с целью удовлетворения ваших производственных потребностей:**

01

### ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ (ГТС)

- | Проектирование ГТС.
- | Проведение археологических и проектно-изыскательских работ.
- | Обследование ГТС всех типов, в период:
  - завершения строительства;
  - при нормальной эксплуатации сооружений;
  - при проведении работ по ремонту и реконструкции элементов сооружений.
- | Гидрокавитационная очистка поверхностей под водой.

- | Подводно-технические работы с использованием гидравлического инструмента и с помощью кессонов для ремонта «насухо».
- | Противокоррозионная защита и мониторинг коррозионного состояния стальных конструкций, подводных и причальных сооружений.
- | Формирование дефектных ведомостей, смет в соответствии с действующими нормативными техническими документами.



## 02

### ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА СУДАХ, ПЛАВСРЕДСТВАХ И ПЛАВСООРУЖЕНИЯХ

Весь спектр работ под наблюдением РМРС и РКО, в том числе:

- очистка корпусов судов на плаву;
- освидетельствование корпусов судов на плаву (определение остаточных толщин с сохранением ЛКП);
- выполнение ремонта под водой включая подводную сварку, замену движителя, винторулевых колонок на плаву;
- работы по конвертовке подводной части корпусов кораблей, судов, плавсооружений, объектов на плаву.

Водолазное обследование ДОУ (доковых опорных устройств) для постановки судов в док.

Аварийные подводно-технические работы.

Судоподъёмные работы.

Утилизация опасных объектов под водой.



## 03

### ВЗРЫВООПАСНЫЕ РАБОТЫ

Нетехническая и техническая разведка миноопасных районов.

Обследование и очистка от взрывоопасных предметов (ВОП) акваторий.

Разминирование с применением личного состава.

Обезвреживание (уничтожение) ВОП.

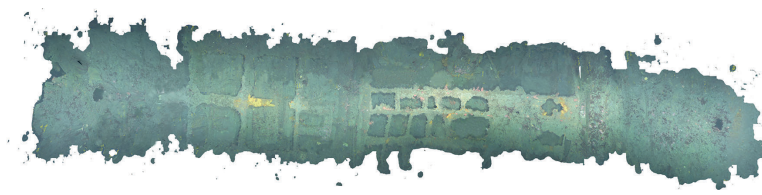
Буровзрывные работы.

# 04

## ФОТОГРАММЕТРИЯ, СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛЕЙ



Часть деревянного корабля.

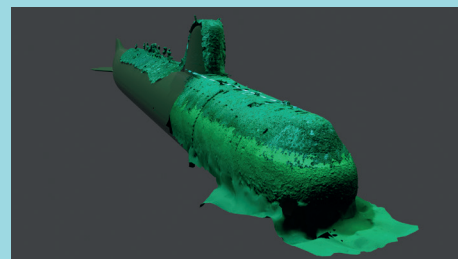
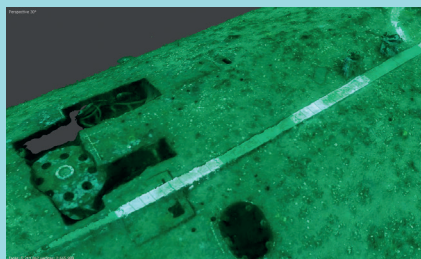
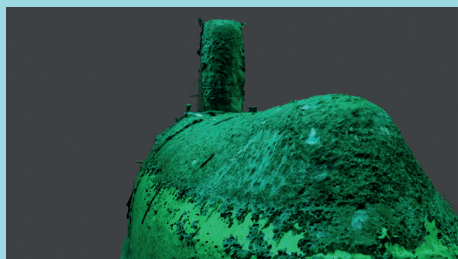
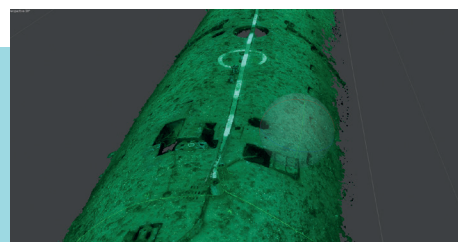
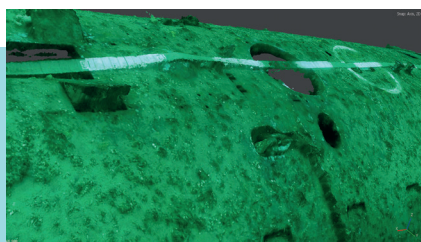
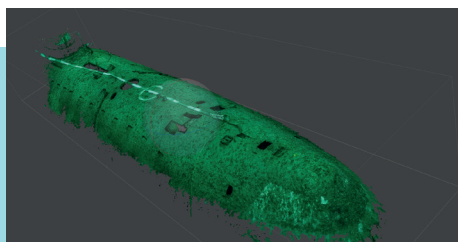
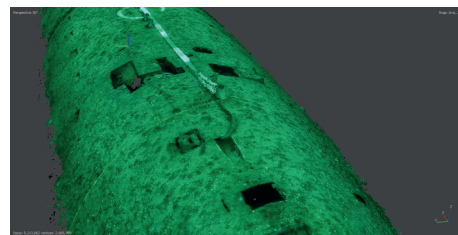
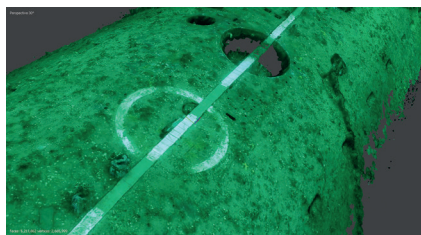
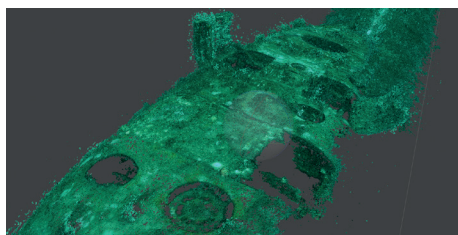
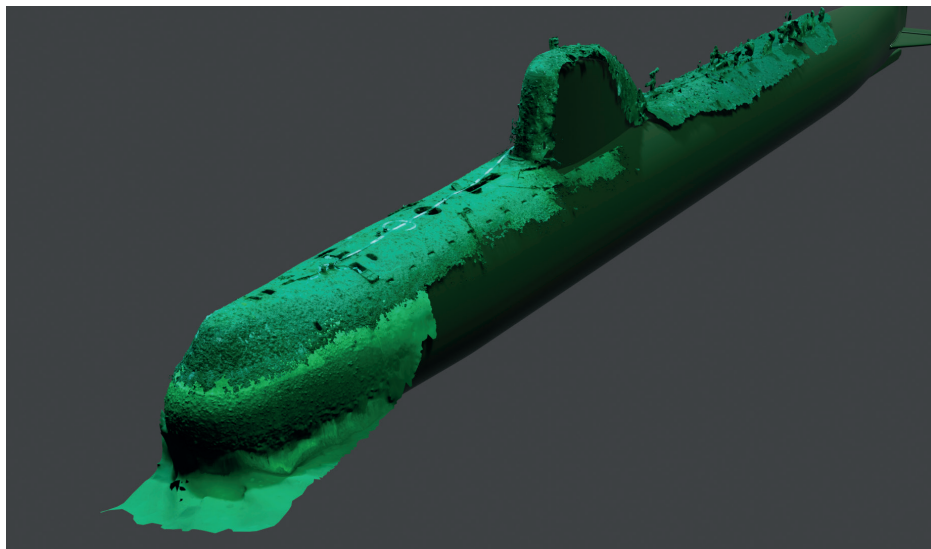
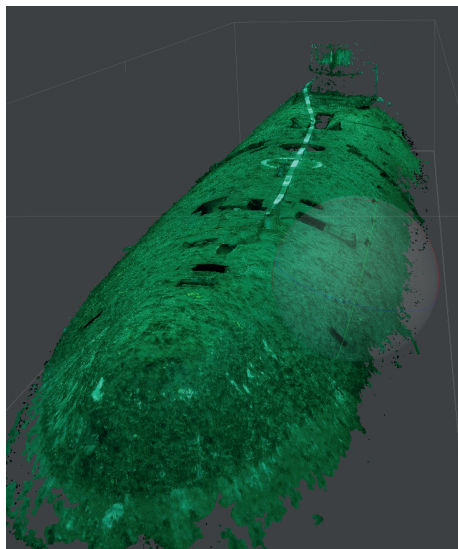


К-19, прочный корпус.

Проведение фотограмметрической съёмки (ФГМ) необходимо для построения высококачественных 3D-моделей объектов на дне и в толще воды.

Благодаря технологии ФГМ появилась возможность подробного изучения содержимого палубы, оценки обстановки и степени сохранности.







# 05

## СТРОИТЕЛЬСТВО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



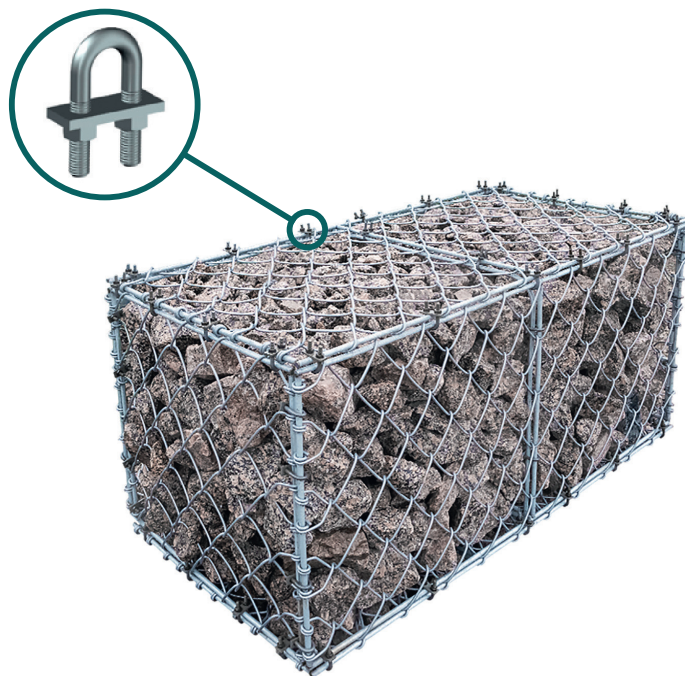
Изделия из панелей для габрионных конструкций (ГОСТ Р 59287-2020) – высокопрочные коррозионностойкие габрионы, состоящие из панелей (плетёная сетка  $\varnothing$  4–8 мм + силовой каркас из стального прутка  $\varnothing$  8–16 мм).

**ГОСТ Р 59287-2020 «Изделия из панелей для габрионных конструкций» введён в действие с 01.09.2021**

### Устройство габрионных конструкций

Элементы соединяются между собой специальными U-скобами. Отдельные короба монтируются в единую массивную конструкцию.

Данные конструкции обладают гибкостью, проницаемостью для грунтовых и паводковых вод, универсальностью применения и не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.

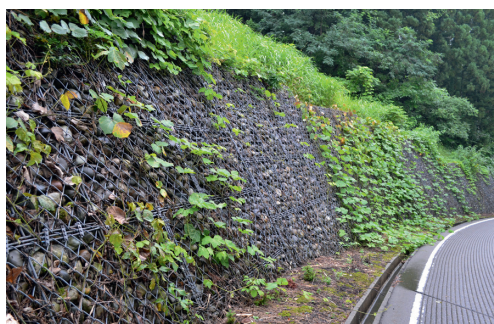


**Габийонные конструкции** предназначены для защиты, стабилизации и укрепления грунтов от эрозии, для армирования грунтов, укрепления склонов, в том числе оползневых, насыпей, откосов берегов водоёмов, для устройства подпорных стенок, защиты от камнепадов, снежных лавин и селевых потоков, для строительства противопаводковых сооружений, ландшафтно-восстановительных мероприятий и других целей, в том числе и в районах с высокой сейсмической активностью.

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Подпорные стены.



Противооползневые конструкции.



Противоселевые конструкции.



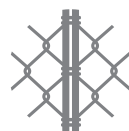
Берегоукрепительные конструкции.



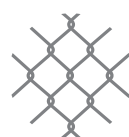
Противоэрозионные конструкции.



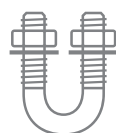
## ПРЕИМУЩЕСТВА ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Каркас  
Ø 8–16 мм.



Толщина проволоки  
4–8 мм.



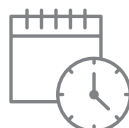
Болтовое  
соединение.



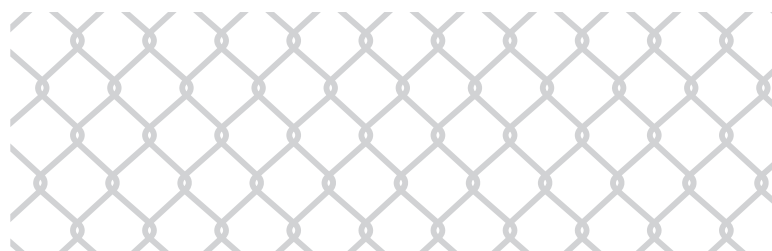
Камень фракции  
200–400 мм.



Специальное  
антикоррозийное  
покрытие.



Срок службы  
от 90 лет.







Не требуют вязальной проволоки.



Собираются из готовых панелей.



Не требуют сварки.



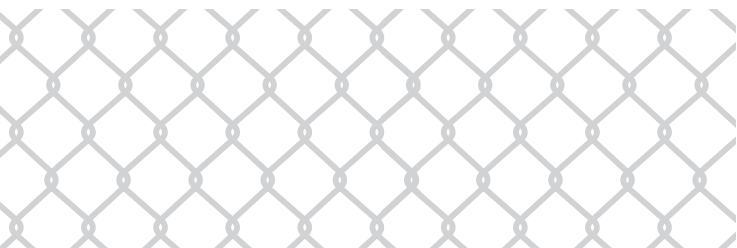
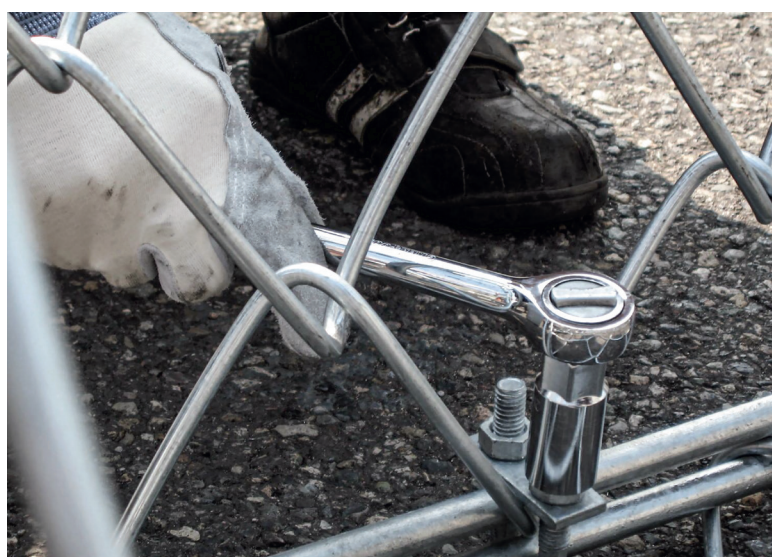
Механизированное заполнение не требует сортировки.



Погрузка не требует специальных приспособлений.

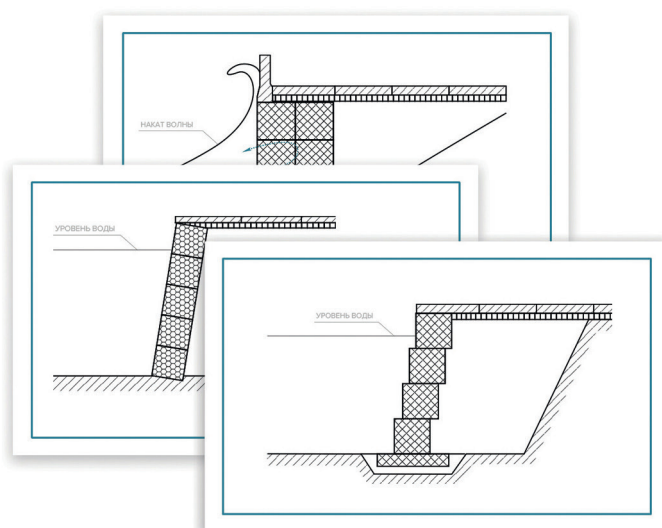


Высокая скорость работ.

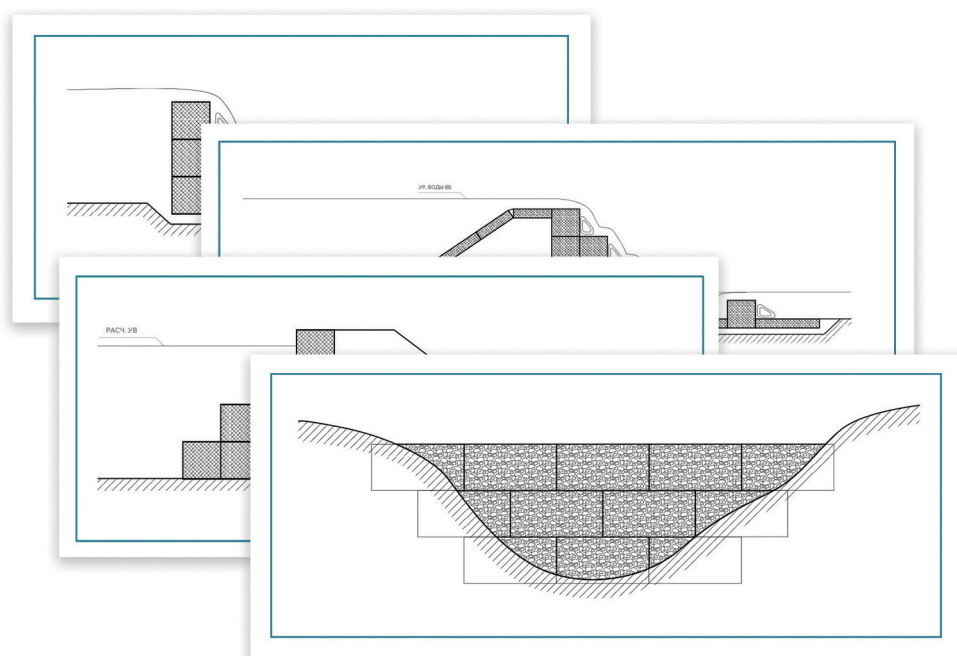


## ГОТОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

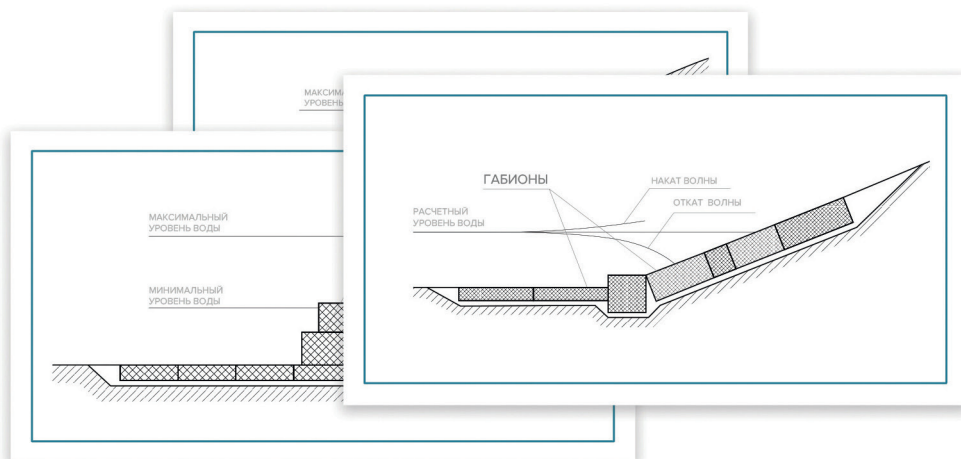
### Набережные



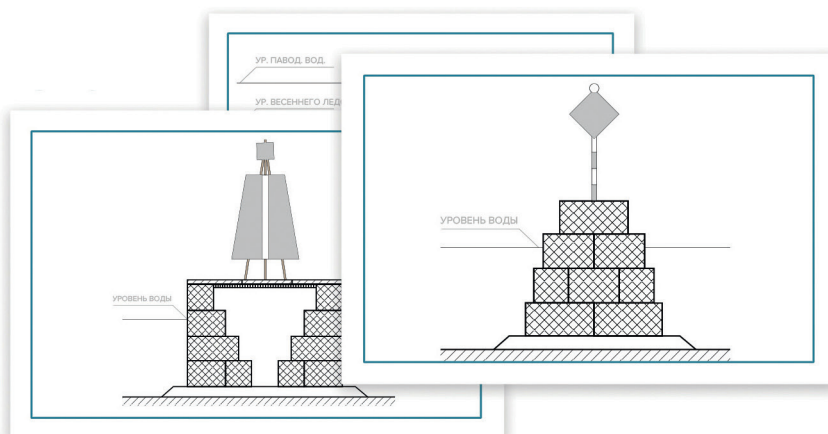
### Плотины, дамбы, водосбросы



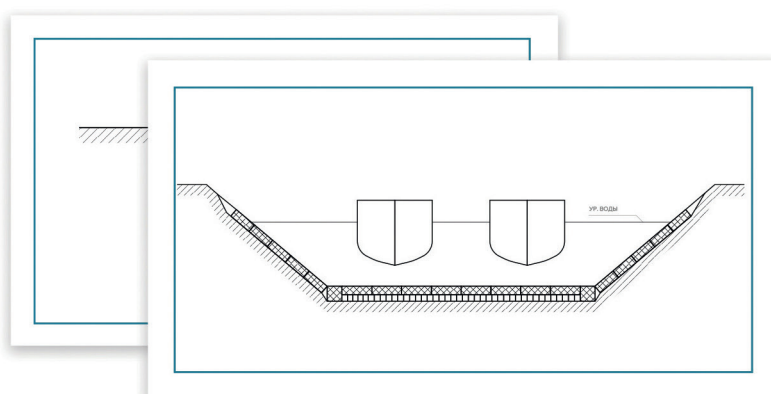
## Укрепление берега рек



## Пирсы, волнорезы, основания морских указателей



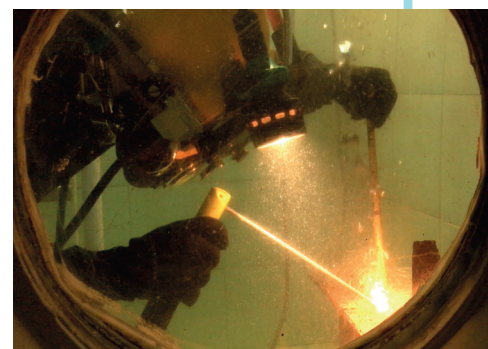
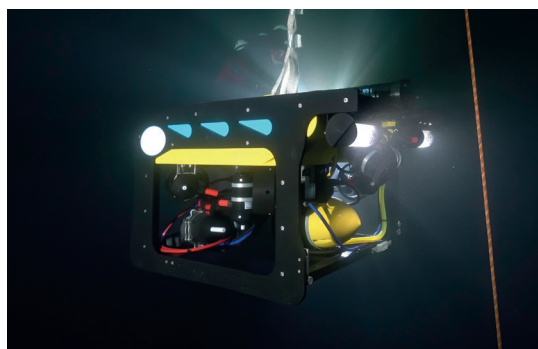
## Укрепление дна каналов и причалов





# СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПРИЗНАНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ, ЛИЦЕНЗИИ 04.

- ✓ Свидетельство СРО на право выполнения инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
- ✓ Свидетельство СРО на осуществление подготовки проектной документации в отношении объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
- ✓ Свидетельство СРО на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.



- ✓ Свидетельства о признании Российского морского регистра судоходства и Российского классификационного общества на освидетельствование подводной части судна на плаву, замеры толщин и дефектацию.
- ✓ Лицензия Министерства культуры Российской Федерации на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.
- ✓ Лицензия Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.
- ✓ Лицензия Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Санкт-Петербургу на установление и изменение границ между субъектами Российской Федерации и границ муниципальных образований, границ населенных пунктов, границ зон с особыми условиями использования территории (Работы в соответствии с пПРФ от 28.07.2020 № 1126).
- ✓ Акт проверки Министерства обороны Российской Федерации Управлением начальника инженерных войск ВС РФ о готовности к выполнению работ по разминированию и очистке местности от взрывоопасных предметов.
- ✓ Лицензия на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.
- ✓ Соответствует Системе менеджмента качества ISO 9001.

Будем рады взаимовыгодному сотрудничеству!



Общество с ограниченной  
ответственностью  
**«А-РГО»**

---

**АДРЕС**

191123, г. Санкт-Петербург  
ул. Захарьевская, д. 3, лит. А

---

**ТЕЛЕФОН**

+7 812 327 45 05

---

**E-MAIL**

office@a-rgo.org



a-rgo.org

ИНН 7805323818  
КПП 784101001

ОГРН 1157847295858  
ОКВЭД 42.91.5

Генеральный директор  
Тарakanовский Александр Юрьевич