

**Государственное профессионально-техническое
учебное заведение
«Днепродзержинский центр подготовки
и переподготовки рабочих кадров
строительства и автотранспорта»**

***Многофункциональный
автономный земснаряд
«ГРУНТАТОР»***

Разработчики проекта:

Головянко Алексей Валентинович –
главный разработчик, инженер-конструктор,
преподаватель спецтехнологии ДЦППРКСА

Богданович Антон Валериевич –
разработчик краново-экскавационных
модулей, инженер, мастер
производственного обучения ДЦППРКСА

Гуленко Александр Дмитриевич –
разработчик, инженер-электромеханик
СКТБ «GRUNTiMOUNT»UA

Технические характеристики и инновации

Создан новый универсально альтернативный вид дноуглубительной техники - самоходный многофункциональный земснаряд «G-003...G-008», представляющий собой отдельную категорию дноуглубительной техники. «G-003...G-008» создан как прототип многофункциональному земснаряду «WATERMASTER» (Финляндия).

«G-003...G-008» обеспечивает выполнение следующих заданий:

- намыв грунтов «картами намыва» или послойно с гидродинамическим перемещением пульпопровода;
- ирригацию земель (сепарацию грунтов, осушение болотистых площадей, дезодорирование пляжей и мест отдыха);
- санацию объектов (поливание, смывание, промывку, пересыпку);
- очистку акваторий и фарватеров рек, озер и малых водоемов;
- выполнение грузовых, экскаваторных и подъемных работ унифицированным краном ($Q = 10$ т) или экскавационным оборудованием как на воде, так и на суше (объем ковша – $0,25 \text{ м}^3$);
- устройство и рекультивацию подводных траншей для дюкеров и нефтегазопроводов; обслуживание аквапарков;
- промышленное добывание янтаря, золота, алмазов, речных и шельфовых родников;
- разработку вторичных техногенных родников, концентратов металлических руд методом гидромеханизированного транспортирования;
- разработку песчано-гравийных родников, добывание песка, гравия, глинистых суспензий в склады для производства кирпичных изделий;
- разгрузку и очистку зольных накопителей тепловых и энергетических станций, металлургических комбинатов, сахарных заводов, целлюлозных комбинатов, полей фильтрации, очистных сооружений;
- добывание сапропеля, выполнение агропромышленной рекультивации полей и акваториальных заповедников;
- обеспечение генерационным электричеством;

- обеспечение начальных рельефов для строительства зданий (дач, пляжей, бухт, каналов, причалов);
- гидромеханизацию строительных работ;
- подъем территорий методом намыва, образования площадок, дамб, береговых линий, набережных.

