

BELGIDROMEHANIZATSIYA

БЕЛГИДРО МЕХАНИЗАЦИЯ

Гидромеханизированный
намыв грунта



Содержание

01	Документация	Юридические основания деятельности
02	Общая информация	Компания, услуги, команда, парк техники
03	История компании	От Гомельского участка 1968 года до сегодня
04	Технологии	Гидромеханизированный намыв грунта
05	Проекты	Реализованные объекты и Белорусская АЭС

Разрешительная база

Полный пакет документов, подтверждающих квалификацию и соответствие выполняемых работ требованиям отрасли.

01

Свидетельство

о технической компетентности

02

Заключение

по результатам экспертизы

03

Сертификат

соответствия

04

Лицензия

на осуществление деятельности

02

ЧАСТЬ

Общая информация

Компания, услуги, команда и парк техники

Более 55 лет на рынке Беларуси

Белгидромеханизация — предприятие, выполняющее работы по намыву грунта (песка) для строительных и иных нужд гидромеханизированным способом уже более 55 лет.

Опыт работы на ответственных объектах индустриального и жилищного строительства по всей территории Республики Беларусь.

О П Ы Т

55+

лет в гидромеханизированном
намыве грунта

Виды выполняемых работ

01	Добыча ПГС	Песчано-гравийная смесь различной категории сложности
02	Подготовка площадок	Инженерная подготовка микрорайонов под строительство
03	Дноуглубительные работы	На водоёмах и каналах
04	Земляные работы	Намыв насыпей, дамб, подходов
05	Расчистка водоёмов	Прудов, озёр, искусственных карьеров



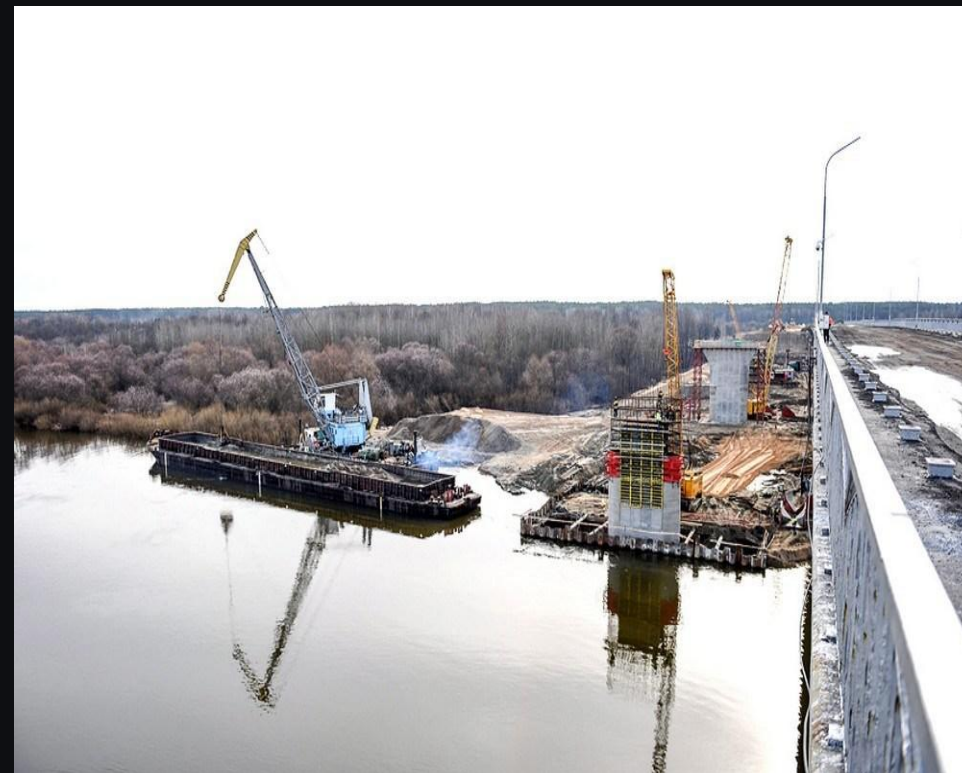
Компания укомплектована специалистами высокого уровня.

Слаженная работа коллектива с использованием современного опыта и новых технологий.
Уникальное специализированное оборудование позволяет успешно выполнять работы на
множестве ответственных объектов жилищного строительства.

Первые проекты

Первыми проектами компании стали работы по намыву различных микрорайонов.

Одним из первых строительных объектов, на котором начал работу созданный участок, был намыв подходов к путепроводу через железную дорогу в Новобелице (г. Гомель).



Новобелица · намыв подходов к путепроводу

Объекты в Гомеле и Минске



ГОМЕЛЬ · НОВОБЕЛИЦА

Намыв подходов к путепроводу
через железную дорогу



МИНСК · МАЛИНОВКА

Полученный результат намыва
микрорайона

Принципы работы

01

Команда

Высококвалифицированные специалисты с многолетним стажем работы

02

Проектная дисциплина

Работы выполняются строго по проектной документации заказчика

03

Качество

Результаты соответствуют требованиям проектов и действующим СНиП

Парк специализированной техники

Компания располагает парком специализированной техники, обеспечивающей весь технологический цикл работ.

01

Бульдозеры

02

Экскаваторы

03

Катера

04

Трактора

05

Трубоукладчики

06

Автотранспорт

07

Сварочные агрегаты

03

ЧАСТЬ

История компании

От Гомельского участка треста «Гидромеханизация» — до сегодня

Потребность индустрии в песке

В конце 60-х годов прошлого века развивающаяся строительная индустрия БССР испытывала острую потребность в полезных ископаемых — в частности, в различных песках.

Пески необходимы не только для изготовления железобетонных конструкций, строительных материалов и строительных смесей. Без песка нельзя построить любые дороги, строительные площадки, произвести глобальную инженерную подготовку объектов под жилищное строительство и индустриальные мощности.

Серьёзные мощности требуют больших объёмов песка. В нашей стране его залежи существуют в достаточных количествах.

ВОПРОС / QUESTION

***Но как поднять
их на поверхность
в нужных объёмах?***

***И как экономично
доставить их к местам
инженерных подготовок?***

Метод гидромеханизации

Для решения данной проблемы был реализован механизированный метод разработки полезных ископаемых.

Главное отличие метода гидромеханизации от сухоройного: применение гидромеханизации даёт возможность разработки меньшей площади, занятой под карьер, чем сухоройный метод с использованием экскаваторной техники, — за счёт глубины разработки до 25 м.

Гидромеханизация работает там, где экскаваторная техника недоступна или малоэффективна.

ГЛУБИНА · DEPTH

25
М

разработка водоёма
земснарядом

1968

По приказу Министерства специальных и монтажных работ (Минспецмонтаж СССР) создан Гомельский участок Ярославского СУ «Гидромеханизация». Накопленный опыт и мощная материально-техническая база позволили выполнить механизированные работы на ответственных объектах индустриального и жилищного строительства по всей территории республики.

01

ПЕРВЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

Е. И. Силюев

02

ЭКСПЕРТИЗА

Глубокие знания в гидромеханизации

03

ОБЪЁМ РАБОТ

**Сданы Госкомиссии многие объекты
индустриального и жилищного строительства**

04

ЧАСТЬ

Технологии

Гидромеханизированный намыв грунта — процесс и оборудование

Землесосный снаряд

Гидромеханизированный намыв грунта (песка, глины, щебня, иных пород) — один из наиболее эффективных способов производства земляных работ.

Работы выполняются с применением землесосного снаряда (земснаряда) — несамоходного плавучего средства с установленным землесосным оборудованием. Оборудование осуществляет рыхление грунта и подъем со дна карьера пульпы (смесь грунта и воды).

Пульпа подаётся по пульпопроводу(трубопроводу) на необходимое расстояние.



Работа земснаряда · пульпопровод

Технологический цикл

01

Рыхление

Земснаряд — несамоходное плавучее средство с землесосным оборудованием. Установка рыхлит грунт на дне карьера.

02

Подъём пульпы

Грунт со дна поднимается в виде пульпы — смеси грунта и воды, готовой к транспортировке.

03

Транспортировка

Пульпа подаётся по пульпопроводу на расстояние нескольких километров к месту намыва.

04

Намыв и фильтрация

Грунт укладывается в штабель. Вода фильтруется и возвращается в карьер — естественная циркуляция.

Экологичность процесса

Современное оборудование позволяет подавать пульпу на расстояние нескольких километров от карьера.

В ходе технологического процесса происходит отфильтровывание воды, которая возвращается в водоём (карьер), где работает землесосный снаряд.

Намытый грунт укладывается в штабель, откуда осуществляется его забор потребителями (погрузка и вывоз). Тем самым обеспечивается естественная циркуляция воды и мероприятия по охране природы.



КЛЮЧЕВЫЕ ВЫГОДЫ

ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОДЫ

Замкнутый цикл: вода фильтруется и возвращается в карьер

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Минимальное воздействие на ландшафт и почву

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Карьер становится искусственным водоёмом для микрорайона

Земснаряды компании

MODEL · ЗЕМСНАРЯД

ЗГМ-350

250–350 м³/ч

Производительность смены	2 250 – 2 800 м ³
Грунтозабор	23 м
Глубина	до 25 м
Дальность подачи	до 2 000 м
Мощность	1 200 кВт/ч · 6 кв

ОСОБЕННОСТИ

Оборудован гидроразрывом · Движение — напильонажные лебёдки

MODEL · ЗЕМСНАРЯД

МЗ-3А

90–120 м³/ч

Производительность смены	720 – 960 м ³
Грунтозабор	14 м
Глубина	до 15 м
Дальность подачи	до 1 000 м
Мощность	350 кВт/ч · 0,38 кв

ОСОБЕННОСТИ

Оборудован гидроразрывом · Движение — напильонажные лебёдки

05

ЧАСТЬ

Проекты компании

Реализованные объекты

- | | | |
|----|--|-----------------------|
| 01 | Намыв подходов к путепроводу через ж/д | Новобелица |
| 02 | Намыв автомобильной дороги | Гомель — Кленки |
| 03 | Инженерная подготовка под строительство | Микрорайон «Волотова» |
| 04 | Намыв подходов к мосту через р. Березина | г. Борисов |
| 05 | Инженерная подготовка микрорайона | г. Борисов |

Реализованные объекты

06	Инженерная подготовка 5-а микрорайона	г. Гомель
07	Инженерная подготовка микрорайонов 8-а и 8-б	г. Бобруйск
08	Намыв ПГС для комбината «Лидастройконструкция»	г. Лида
09	Намыв ПГС для комбината «Стройматериалы»	г. Гродно
10	Инженерная подготовка микрорайона «Аэродром»	г. Гомель
11	Намыв ПГС в карьере «Стрельбище»	Республика Беларусь

Белорусская АЭС

Один из самых важных проектов компании — намыв песчано-гравийной смеси для нужд ОАО «Гроднопромстрой» при строительстве БелАЭС в районе г. Островец.

ЗАКАЗЧИК

ОАО «Гроднопромстрой»

Белгидромеханизация



ОСТРОВЕЦ · 18 КМ · 2018

Объект федерального значения

Спасибо за внимание.

Гидронамыв грунта, строительство технических водоёмов

ООО «БЕЛГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ»

О Ф И С

г. Гомель, ул. Советская 126, кабинет 701

+375 (23) 253-64-94

bgm_14@mail.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

г. Гомель, пересечение ул. Пенязькова и П. Гельман

+375 (23) 273-27-98

+375 (44) 549-49-70 · +375 (29) 360-09-80