



ТОРГОВЫЙ ДОМ ПРО H2O

Декантерные центрифуги

Горизонтальные шнековые центрифуги
для обезвоживания и разделения · 2026



ПРО H2O · ТЕХНОЛОГИИ ЧИСТОГО РЕЗУЛЬТАТА

О компании

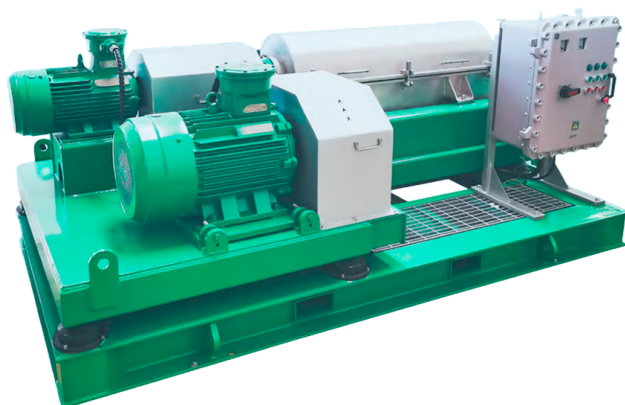
«ПРО H2O» — прямой поставщик промышленного оборудования для водоочистки и обработки осадка. Закрываем полный цикл: от инженерного подбора оборудования под технологический процесс заказчика до поставки, ввода в эксплуатацию и сервиса. Профиль — декантерные центрифуги, дисковые сепараторы, комплексы обезвоживания и транспортировка осадка.

Ключевое преимущество — прямое партнёрство с опытным производителем центрифуг. Оборудование отвечает мировым стандартам: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, API Q1, CE, ATEX, EAC, IECEx.

Мы избавляем заказчика от посредников — заводские цены, инженерная экспертиза при подборе и сервисная поддержка на всём сроке службы оборудования.

Чистая вода для большой промышленности начинается с правильного партнёра.

Горизонтальная декантерная центрифуга



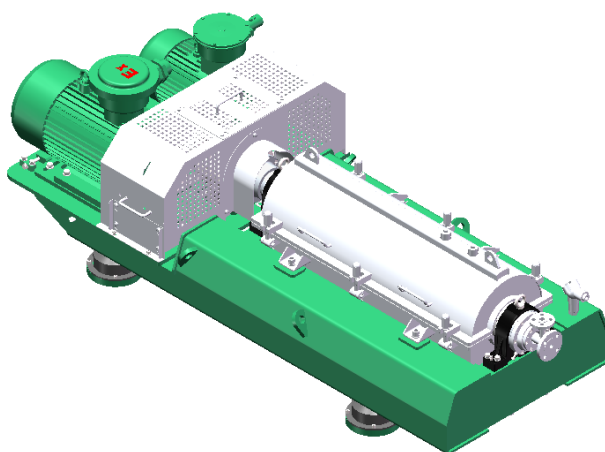
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обезвоживание осадков и суспензий
- Сгущение осадков
- Разделение жидких смесей («жидкость – жидкость»)
- Разделение трёхфазных смесей
- Классификация частиц по крупности
- Разделение веществ по плотности

ПРИМЕНЕНИЕ

- Нефтегазовое бурение (циркуляция)
- Утилизация буровых отходов
- Переработка нефтешламов
- Регенерация раствора ГНБ
- Переработка шламов при проходке тоннелей и забивке свай
- Очистка сточных вод и ила
- Химия и фармацевтика
- Горнодобыча
- Пищевая и напитки

Технические преимущества



Декантерная центрифуга GNLW в сборе · конструктивные решения общие для серии

01

Барaban (ротор)

Нержавеющая сталь **SS2205 / SS2304**, центробежное литьё. Выпускные отверстия защищены кольцами из карбида вольфрама или керамики.

02

Регулируемый водослив

Регулируемый уровень выхода жидкой фазы под разные задачи. Газовые пружины — лёгкое открытие корпуса с надёжной фиксацией.

03

Балансировка ротора

Трёхэтапная: на 1800 об/мин, на рабочей частоте вращения и в полной сборке — плавная работа на высоких оборотах.

04

Шнек

Нержавеющая сталь **SS2205 / SS316** с термообработкой. Вставки из карбида вольфрама — кратный ресурс, заменяемые элементы. Открытое рабочее колесо.

05

Управление

Частотный привод **VFD + PLC + HMI** на всех моделях. Плавный пуск, регулировка скорости барабана и дифференциала под задачу.

06

Привод — два двигателя

Главный и вспомогательный двигатели в компактной головной части, без частой замены ремней. Подшипники **SKF**. Опционально: автосмазка, датчики температуры подшипников и контроля вибрации.

Шкаф управления VFD



Производство взрывозащищённых шкафов управления VFD

01

Три VFD-привода

Независимое управление: частота вращения барабана, дифференциальная скорость, расход насоса. Преобразователи **ABB** или **Yaskawa**.

02

Взрывозащита

Исполнение для зон **1 и 2** по **ATEX / IECEx** — нефтегаз и горнодобыча. По требованию заказчика.

03

Шкаф из нержавеющей стали

Корпус из нержавеющей стали с продувкой под избыточным давлением (наддув) — защита внутренней среды.

04

Охлаждение

При температуре среды до **+55 °C**: конденсаторный охладитель или взрывозащищённый кондиционер.

05

HMI + PLC

Сенсорная панель оператора и программируемый контроллер: оперативный контроль режимов и защиты.

06

Опционально

Защита подшипников от перегрева, датчик контроля вибрации, удалённый мониторинг.

Гидравлический привод (FHD)



Гидравлический агрегат привода центрифуги

01

Гидронасос

Подаёт рабочую жидкость в систему под давлением — источник мощности гидропривода.

02

Привод барабана

Гидромотор вращает ротор. Плавный пуск и устойчивая работа под высокой нагрузкой.

03

Дифференциал шнека

Отдельный гидропривод шнека — гибкая независимая регулировка дифференциальной скорости.

04

Антикавитационное устройство

Защищает гидросистему от кавитации, продлевая ресурс насоса и моторов.

05

Высокая температура среды

Режимы для горячих и тяжёлых буровых растворов, недоступные электроприводу.

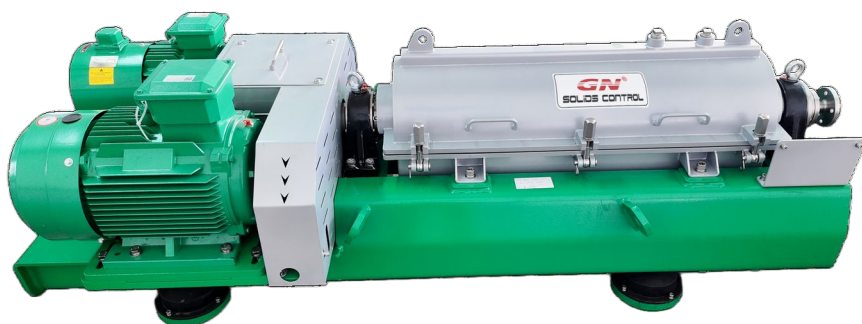
06

Компактный скид

Моноблочная рама гидростанции — удобный монтаж и обслуживание.

GNLW224GT-VFD

Компактная центрифуга для ограниченного пространства, испытаний и пусконаладки. Самая малогабаритная модель в линейке.



Декантерная центрифуга GNLW224GT-VFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр барабана	220 мм (9")
Длина барабана	924 мм
Макс. произв-сть (на воде)	≈ 7,8 м³/ч (130 л/мин)
Макс. частота вращения	5099 об/мин
Макс. фактор разделения	3200 G
Основной двигатель	11 кВт
Вспомогательный двигатель	5,5 кВт
Крутящий момент редуктора	1400 Н·м
Материал барабана	Duplex SS2205
Материал шнека	SS2205 / SS316
Управление приводом	VFD + PLC + HMI

Характеристики приведены для базовой комплектации в исполнении GT-VFD. ATEX, индивидуальный подбор двигателей и иные опции согласовываются отдельно.

GNLW364GT-VFD

Одна из самых востребованных моделей линейки в нефтегазовой отрасли: очистка буровых растворов, переработка нефтешламов, городские и промышленные стоки.



Декантерная центрифуга GNLW364GT-VFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр барабана	360 мм (14")
Длина барабана	1512 мм
Макс. произв-сть (на воде)	до 55 м³/ч
Макс. частота вращения	3986 об/мин
Макс. фактор разделения	3200 G
Основной двигатель	20 / 30 / 37 кВт
Вспомогательный двигатель	7,5 / 11 кВт
Крутящий момент редуктора	3500 Н·м
Материал барабана	Duplex SS2205
Материал шнека	SS2205 / SS316
Управление приводом	VFD + PLC + HMI

Характеристики приведены для базовой комплектации в исполнении GT-VFD. ATEX, индивидуальный подбор двигателей и иные опции согласовываются отдельно.

GNLW454GT-VFD

Увеличенный барабан для расширенного круга задач: большая производительность при высоком качестве разделения.



Декантерная центрифуга GNLW454GT-VFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр барабана	450 мм (18")
Длина барабана	1890 мм
Макс. произв-сть (на воде)	до 90 м³/ч
Макс. частота вращения	3452 об/мин
Макс. фактор разделения	3000 G
Основной двигатель	37 / 45 / 55 кВт
Вспомогательный двигатель	11 / 15 / 22 кВт
Крутящий момент редуктора	7500 Н·м
Материал барабана	Duplex SS2205
Материал шнека	SS2205 / SS316
Управление приводом	VFD + PLC + HMI

Характеристики приведены для базовой комплектации в исполнении GT-VFD. ATEX, индивидуальный подбор двигателей и иные опции согласовываются отдельно.

GNLW554GT-VFD

Среднеразмерная модель для типовых промышленных задач: очистка буровых растворов, нефтешламы, городские стоки, горнодобыча и пищевая промышленность.



Декантерная центрифуга GNLW554GT-VFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр барабана	550 мм (22")
Длина барабана	2310 мм
Макс. произв-сть (на воде)	до 136 м³/ч
Макс. частота вращения	3132 об/мин
Макс. фактор разделения	3000 G
Основной двигатель	55 / 90 кВт
Вспомогательный двигатель	15 / 37 / 45 кВт
Крутящий момент редуктора	12000 Н·м
Материал барабана	Duplex SS2205
Материал шнека	SS2205 / SS316
Управление приводом	VFD + PLC + HMI

Характеристики приведены для базовой комплектации в исполнении GT-VFD. ATEX, индивидуальный подбор двигателей и иные опции согласовываются отдельно.

GNLW654GT-VFD

Крупная промышленная модель между 554 и 764: больше барабан и производительность при умеренной потребляемой мощности.



Декантерная центрифуга GNLW654GT-VFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр барабана	650 мм (25,6")
Длина барабана	2730 мм
Макс. произв-сть (на воде)	до 80 м³/ч
Макс. частота вращения	2900 об/мин
Макс. фактор разделения	3000 G
Основной двигатель	90 / 110 / 132 кВт
Вспомогательный двигатель	30 / 45 кВт
Материал барабана	Duplex SS2205
Материал шнека	SS2205 / SS316
Управление приводом	VFD + PLC + HMI

Характеристики приведены для базовой комплектации в исполнении GT-VFD. ATEX, индивидуальный подбор двигателей и иные опции согласовываются отдельно.



GNLW764GT-VFD

Самая мощная модель линейки для больших объёмов жидкости. Отношение длины к диаметру 4,4:1 — высокая производительность на тоннелепроходке, обезвоживании и переработке нефтешламов.



Декантерная центрифуга GNLW764GT-VFD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр барабана	760 мм (30")
Длина барабана	3328 мм
Макс. произв-сть (на воде)	до 120 м³/ч
Макс. частота вращения	2612 об/мин
Макс. фактор разделения	2900 G
Основной двигатель	110 / 132 / 160 кВт
Вспомогательный двигатель	22 / 37 / 75 / 90 кВт
Крутящий момент редуктора	25000 Н·м
Материал барабана	Duplex SS2205
Материал шнека	SS2205 / SS316
Управление приводом	VFD + PLC + HMI

Характеристики приведены для базовой комплектации в исполнении GT-VFD. ATEX, индивидуальный подбор двигателей и иные опции согласовываются отдельно.

Трёхфазная центрифуга GNLWS

Горизонтальная декантерная центрифуга с одновременным разделением на **три фазы**: лёгкая жидкость, тяжёлая жидкость и твёрдые частицы. Применяется для переработки нефтешламов, биодизельных и пищевых отходов, утилизации отработанных нефтепродуктов и сложных промышленных эмульсий.



Трёхфазная декантерная центрифуга GNLWS-364 (изображение)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Параметр	GNLWS-364	GNLWS-454	GNLWS-554
Диаметр барабана	360 мм	450 мм	550 мм
Длина барабана	1567 мм	1947 мм	2347 мм
Производительность	5 м³/ч	10 м³/ч	15 м³/ч
Макс. частота вращения барабана	3986 об/мин	3452 об/мин	3123 об/мин
G-фактор (макс.)	3200 G	3000 G	3000 G
Основной двигатель	30 / 22 кВт	45 / 37 кВт	75 / 55 кВт
Вспомог. двигатель	7,5 кВт	15 / 11 кВт	18,5 / 22 кВт
Управление	VFD + PLC + HMI		
Материал барабана	Duplex SS2205, центробежное литьё		
Материал шнека	SS2205 / SS316 с твердосплавом		

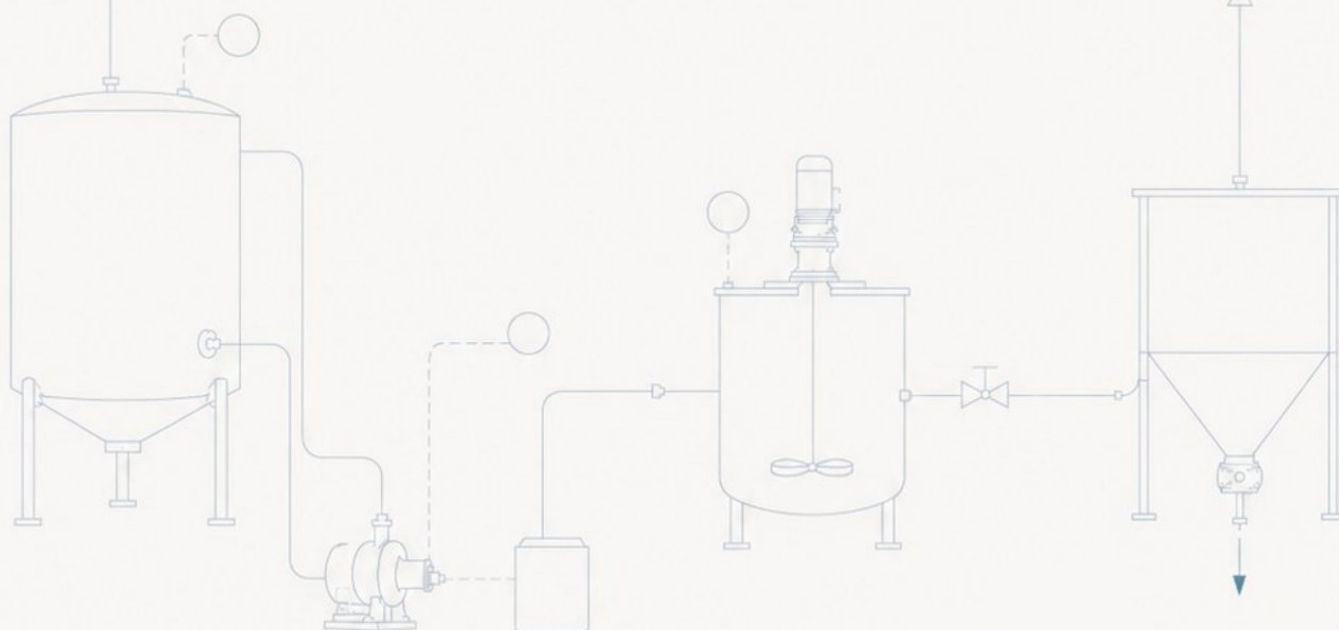
Производительность приведена для типового режима и зависит от состава сырья. Мощность двигателей подбирается под технологическую задачу. Полные характеристики и комплектация согласовываются отдельно.

Угол конуса барабана под задачу

Один типоразмер декантерной центрифуги GNLW поставляется с **тремя вариантами угла полуконуса** барабана. Корпус, барабан, привод, частота вращения и габариты остаются прежними — меняется только геометрия конусной части и список типовых применений. Угол согласовывается под технологическую задачу заказчика на этапе заказа.

ОПЦИИ КОНУСА И ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Угол	Тип режима	Типовые применения
8,5°	Обезвоживание серия Т	Буровые шламы, нефтешламы, отработанные СОЖ, песковая пульпа, обезвоживание промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, минеральная вода, белый шлам соды, солевые шламы.
15°	Разделение серия У	Двухфазное разделение и вязкие материалы: минеральные масла, химические вязкие среды, фруктовые соки, кофе, чай, виноделие, соевое молоко, биодизель, крахмал, кожевенное производство.
20°	Осветление серия С	Непрерывное разделение суспензий на твёрдые частицы и осветлённую жидкость: пищевые масла, белок, сыр, казеин, лактоза, напитки, рыбные побочные продукты, очистка масла и воды.



Сводная таблица моделей

Все модели поставляются в исполнении GT-VFD с частотно-регулируемым приводом, контроллером и панелью оператора. Двигатели подбираются под технологическую задачу.

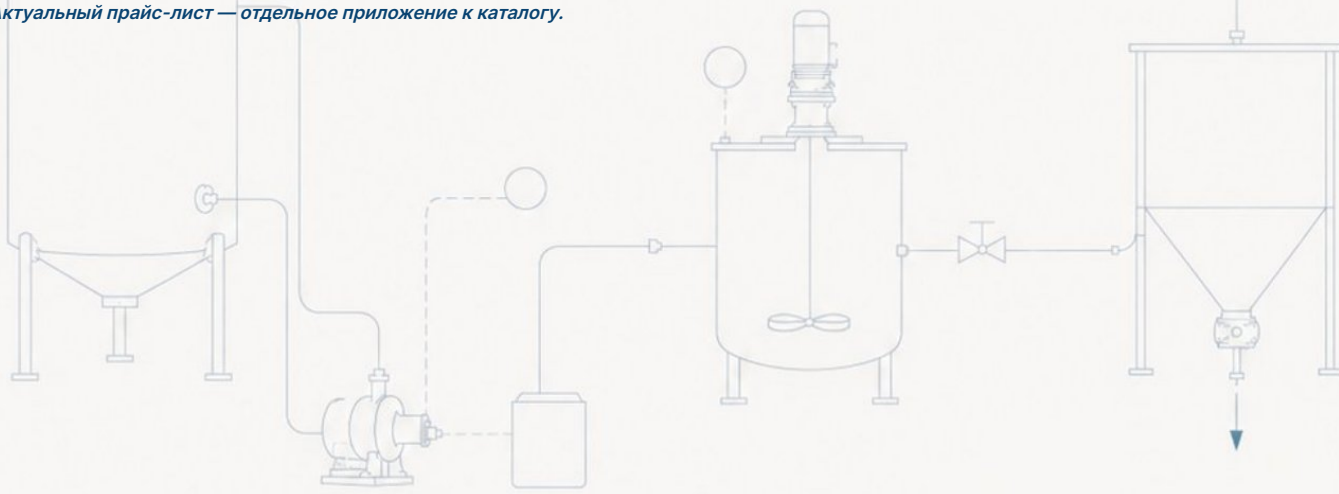
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙКИ

Модель	Диаметр барабана	Длина барабана	Производительность	Макс. частота вращения	G-фактор (макс.)	Главный двигатель	Вспом. двигатель
ДВУХФАЗНЫЕ · СЕРИЯ GNLT (угол конуса 8,5° / 15° / 20° — опционально)							
GNLT-224GT	220 мм	924 мм	≈ 5 м³/ч	5099 об/мин	3200 G	11 кВт	5,5 кВт
GNLT-364GT	360 мм	1512 мм	≈ 15 м³/ч	3986 об/мин	3200 G	20 / 30 / 37 кВт	7,5 / 11 кВт
GNLT-454GT	450 мм	1890 мм	≈ 25 м³/ч	3452 об/мин	3000 G	37 / 45 / 55 кВт	11 / 15 / 22 кВт
GNLT-554GT	550 мм	2310 мм	≈ 40 м³/ч	3132 об/мин	3000 G	55 / 90 кВт	15 / 37 / 45 кВт
GNLT-654GT	650 мм	2730 мм	≈ 60 м³/ч	2900 об/мин	3000 G	90 / 110 / 132 кВт	30 / 45 кВт
GNLT-764GT	760 мм	3328 мм	≈ 80 м³/ч	2612 об/мин	2900 G	110 / 132 / 160 кВт	22 / 37 / 75 / 90 кВт
ТРЕХФАЗНЫЕ · СЕРИЯ GNLS (одновременное разделение: лёгкая жидкость / тяжёлая жидкость / твёрдые частицы)							
GNLS-364GT	360 мм	1567 мм	5 м³/ч	3986 об/мин	3200 G	подбирается	подбирается
GNLS-454GT	450 мм	1947 мм	10 м³/ч	3452 об/мин	3000 G	подбирается	подбирается
GNLS-554GT	550 мм	2347 мм	15 м³/ч	3123 об/мин	3000 G	подбирается	подбирается

Материалы: барабан Duplex SS2205 (центробежное литьё); шнек SS2205 / SS316 с твердосплавом из карбида вольфрама; износостойкие сменные пластины и втулки.

Управление: VFD + PLC + HMI на всех моделях. Опционально — взрывозащищённое исполнение ATEX / IECEx, датчики температуры подшипников и контроля вибрации.

Производительность в таблице — типовая на сложном сырье; на воде согласно паспорту производителя до 1,5–2× выше (указано на страницах моделей). Мощности двигателей подбираются под технологическую задачу. Полные характеристики и комплектация согласовываются отдельно. Актуальный прайс-лист — отдельное приложение к каталогу.





ПРО H₂O · СВЯЗАТЬСЯ

Контакты

ДЛЯ ЗАЯВОК

ТЕЛЕФОН

+7 (812) 209-01-23

Пн–пт, 10:00–18:00 МСК

E-MAIL

commercial@pro-h2o.ru

САЙТ

PRO-H2O.RU

Заказ обратного звонка на сайте

ОФИС · САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС

192007, г. Санкт-Петербург, ул.
Воронежская, 96А, оф. 87

РЕЖИМ РАБОТЫ

Пн–пт, 10:00–18:00 МСК. Визит в офис — по
предварительной договорённости.

РЕКВИЗИТЫ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО

ООО «НТЦ СТ»

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 55, литер А,
кв. 303

ИНН

7838391517

ОГРН

1077847605516

КПП

780101001

ОКПО

82188594

Подберём центрифугу под вашу задачу

Пришлите состав сырья, требуемую производительность и условия эксплуатации — опытные специалисты подберут решение под вашу задачу в кратчайшие сроки.

