

Оборудования для Разделения

Центрифуга/Контроль Твердой Фазы/Сетки



GN СВОДНЫЙ КАТАЛОГ (2017)

Содержания

Раздел 1: Профиль Компании	3
Раздел 2: Шнековая Центрифуга Горизонтального Типа	8
Раздел 3: Сетки Для Вибросита	17
Раздел 4: Оборудования Очистки Бурового Раствора	22
4.1 Вибросито	22
4.2 Гидроциклонный Сепаратор	24
4.3 Газовый Сепаратор	27
4.4 Мешалка И Гидромонитор	30
4.5 Гидросмеситель И Гидроворонка	31
4.6 Буровая Емкость	32
4.7 Горелка Факельная Электрическая	33
Раздел 5: Оборудования Для Утилизации Отходов	34
5.1 Вертикальный Осушитель Шлама	34
5.2 Осушительное Вибросито С Высокой G-Силой	35
5.3 Шнековый Конвейер	36
5.4 Клинокорытный Осадительный Сепаратор	37
5.5 Сепаратор Нефть-Вода	38
5.6 Флокуляционная Установка	39
5.7 Установка Затвердения	40
5.8 Блок Термодесорбции	41
Раздел 6: Насос Передачи Бурового Раствора	42
6.1 Шламовый Насос	42
6.2 Срезающий Насос	43
6.3 Винтовой Насос	44
6.4 Вертикальный Погружной Насос	45
6.5 Вакуумный Насос Передачи Шлама	46
Раздел 7: Взрывозащищенные Оборудования	47
Раздел 8: Направления Применений	50
8.1 Циркуляционная Система Для Очистки Бурового Раствора Нефтегазового Бурения	50
8.2 Система Утилизации Буровых Отходов	51
8.3 Система Переработки Нефте содержащих Шламов	53
8.4 Система Регенерации Бурового Раствора ГНБ	54
8.5 Система Разделения Бурового Раствора Тоннелепроходческого Сваебойного Бурения	55
8.6 Система Разделения Промышленного	56

Раздел 1: Профиль компании

1.1 О компании

GN Solids Control предоставляет собой один специальный изготовитель по оборудованию для разделения жидкости и твердых фаз. Со непрерывными развитиями и исследованиями за 10 летом, GN Solids Control уже стала в ряды специалиста по оборудованию для разделения в Китае и за рубежом, и получила почетное звание – Национальное Ново-Высокотехнологическое Предприятие.



- GN Solids Control является первым API сертификационным изготовителем по оборудованию для разделения в Китае за прошлые 7 лет.
- GN Solids Control является первым китайским изготовителем по оборудованию для разделения, создана свой филиал в США.
- Производственный цех GN Solids Control находится рядом Пекина, с общим площадью 40000 м².
- GN Solids Control уже продала свои продукции в более 60 стран и районов, и создала свои офисы или партнеры в США, РФ, Австралии, Латинской Америке и Среднем Востоке и т.д.
- GN Solids Control имеет передовую и автоматическую линию по производстве сеток.
- GN Solids Control имеет сертификат CE для Европы и сертификат для России.
- GN Solids Control получила более 10 патентов, ведет с китайскими технологиями по разделению и идет в мир.
- GN Solids Control соответствует Системы Менеджмента ОТОСБ, ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Наша мечта: создать один мировой уважаемый бренд «GN Solids Control» по оборудованию для разделению.

1.2 GN завод № 1

GN Solids Control завод № 1 находится в промышленной зоне «Дачжан Чжаюбайхуэ», рядом Пекинского аэропорта. Завод № 1 является административным центром и центром по изготовлению текстуратора и сборке полной системы, имеет автопескоструитель, одноблочную компанту по покраске и сушению и автоматическую линию по покраске порошком и другие передовые техники, и имеет современные цехи по вырезке сырья, цех по сварке, цех по сборке и заводском испытанию полной системы и склад и т.д.



Административный Центр



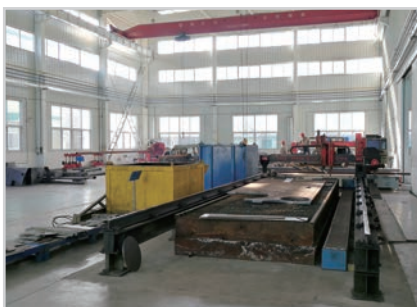
Склад №1



Автопескоструитель



Автоматическая линия по покраске порошком



Установка для вырезки



Цех по сварке



Цех по сборке и заводском испытанию полной системы

1.3 GN завод № 2

GN Solids Control завод № 1 находится в промышленной зоне «Дачжан Чжаюбайхуэ», от первого завода около 3 км.. Завод №2 является заводом по изготовлению GN высокосортных оборудованиях, имеет рабочее здание, автообрабатывающий цех, цех по изготовлению сеток, цех для сборки и заводского испытания центрифуг, цех по балансу, цех по изготовлению ПУ и склад.



Офис



Автообрабатывающий цех



Автообрабатывающий центр



Цех по балансу при средней и высокой скорости



Цех по изготовлению сеток



Цех по изготовлению ПУ



Склад №2

1.4 GN Американский филиал - GN Solids America

GN Американский филиал: GN Solids America является первым китайским изготовителем по оборудованию для разделения, который создала свой филиал в США. Наш филиал находится в столице по нефтью – Хьюстон, Техас, с общей площадью 3000 м², возможно сохранить оборудования и ЗИП в наличии, проводить ремонт и сборку, есть рабочий офис. GN Solids America возможно предоставит услуги по аренде.



GN Американский филиал



GN Solids America склад



Зон для сборки и обслуживания

1.5 GN Международные Сертификаты

GN Solids Control продукции около 70% продажи за рубежом, имеет Системы Менеджмента Качества и сертификаты, чтобы возможно изготовить оборудования в соответствии с требованиями от клиента высокого класса. Взрывозащищенные ПУ соответствуют требованиям по международном стандарте: IEC Ex и ATEX. Подъем оборудования соответствует требованиям по стандарту DNV2.7-1 для Оффшора.



API:Q1-1003



ISO9001:2008 No.:1208



DNV CE

Таможенный Союз
Декларация
о СоответствииСертификат по
Национальном
Ново-Высокотехнологическом
ПредприятиюСертификат по
Взрывозащищенности

HSE



ISO14001



OHSAN18001

Адрес по сертификатах: <http://www.gnsolidscontrol.ru/company/sertifikati-api-iso>

Раздел 2: Шнековая осадительная центрифуга горизонтального типа

2.1 Короткое Описание о GN центрифуге

GN Solids Control посвятит себя проектированием и изготовлением горизонтальной шнековой центрифуги. GN Solids Control возможно изготовит разные центрифуги с барабаном диаметром с 220мм (9 дюймов) по 760мм (30 дюймов), с отношением диаметра и длины возможно до 4.2, и с центробежной силой до 3000 G. На основании конкретных веществ и требований использования GN Solids Control возможно специально проектирует центрифугу, с помощью высококачественных материалов и передовых станках, сильно улучшила способность центрифуги.

GN Solids Control имеет свою специальную группу по элетрическом управлению, принимает внимание на PLC систему и систему электроуправления, имеет преимущество по электроуправлению и интеллигентном контролю. С этими преимуществами улучшила фукциальность и удобность свои центрифуги при работе.



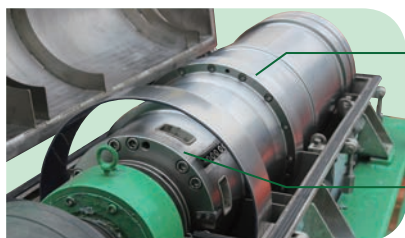
Прикладная область:

- Обезвоживания осадка / ила и взвесей
- Сгущение осадка или грязи
- Классификация различных жидкостей
- Разделение 3-фазовых смесей, т. е. две несмешивающихся жидких фазы и твердая фаза
- Классификация твердых веществ в мокрой подвеске по размеру
- Разделение твердых веществ по плотности.

Основные применений:

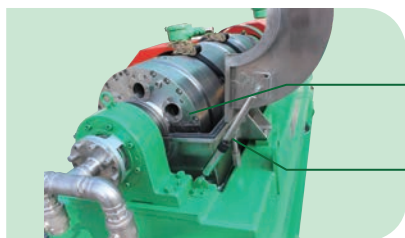
- Циркуляционная система нефтегазового бурения
- Система утилизации буровых отходов
- Система переработки ила с маслом
- Система регенерации ГНБ
- Система разделения бурового раствора тоннелепроходческого сваебойного бурения
- Очистка ситочной воды и илы
- Химические и Фармацевтические отделения
- Разделение горнодобывающей промышленности
- Разделение промышленности пищи и напитки

2.2 Технические Преимущества



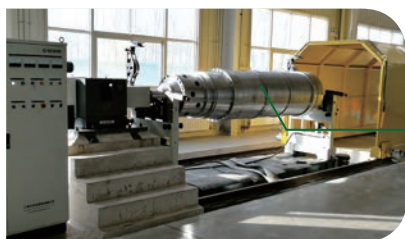
Барабан изготовится из нержавеющей стали SS2205 или SS2304 с центробежным литьем, лучше чем SS304 или SS316 других конкурентов.

На выпускном выходе барабана защищены путем установления специального кольца из карбидного вольфрама или керамики, с высоким износостойкостью.



Легко регулировать высоту на выходе жидкости для гибкого применения.

Пружины помогают легко открыть и закрыть корпус центрифуги, с безопасной защитой.

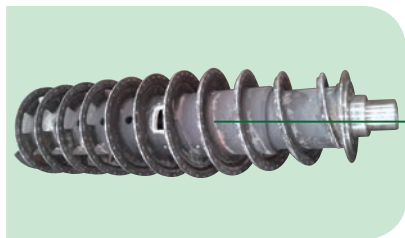


После обработки на высокоточной станке центрифуга еще нужно проводить три раза баланс, включая: баланс со средней скоростью 1800 об/мин., баланс при рабочей скорости, и баланс с полной центрифугой, чтобы обеспечить его стабильное движение при высокой скорости.



Шнек с установлением карбидных вольфрамовых сплавом, его срок службы лучше чем с покрытием. И все куски простоты при смене

На распределительном выходе шнека защищены путем установления специального кольца из керамики для длительного срока службы при тяжелом растворе с высоким содержанием твердых фаз.



На некоротой центрифуге установится шнек с открытой крыльчаткой, сильно улучшить производительность центрифуги. Шнек изготовлены из нержавеющей стали, проведенно термообработка до 1000°C для высокого качества.



Два двигателя устанавливаются в одной головке, компактная конструкция, чтобы не часто изменять ремни, и больше места для обслуживания

Оригинальные экспортные подшипники SKF, долгий срок службы. Или по требованию установить автосамзку.

2.3 Взрывозащищенный VFD шкаф

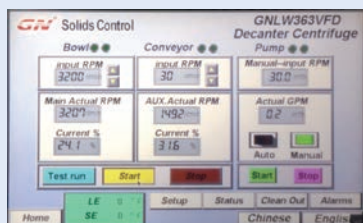
В нефтегазовой и горнодобывающей отрасли, часто нужно взрывозащищенные центрифуги. GN Solids Control сама проектировала свои взрывозащищенные VFD шкафы, возможно используются при взрыв. зоне 1 и 2 по стандарту ATEX и IEC Ex по требованию клиента.



- 3 VFD управление: на скорость барабана, на дифференциальную скорость, на подачу насоса.
- Бренд частотника: ABB или SIEMENS.



- GN нержавеющий взрывозащищенный VFD шкаф положительного давления возможно использует конденсатор или взрыв. кондиционер для охлаждения при температуре окружающей среды до +55 градусов.
- Доступно соответствовать требованиям стандарта Зона 1, ATEX и IEC EX.

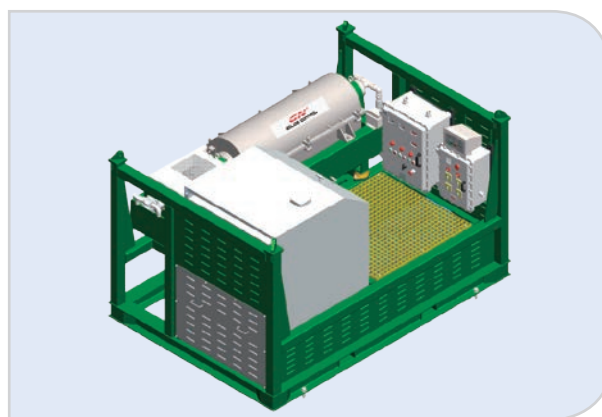
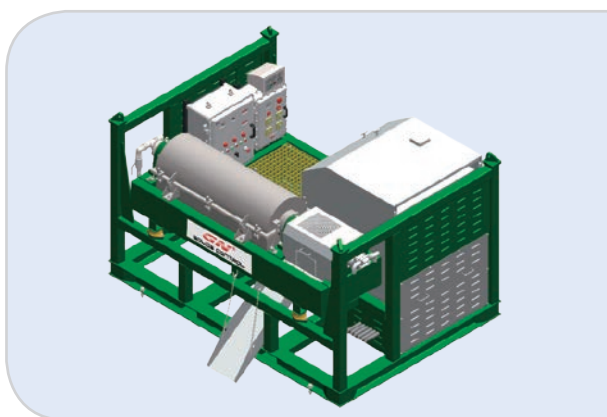


- HMI и PLC система управления для удобной эксплуатации и быстрого контроля и защиты.
- Доступно для клиента выбрать защиту подшипника от перегрева, и переключатель вибрации.

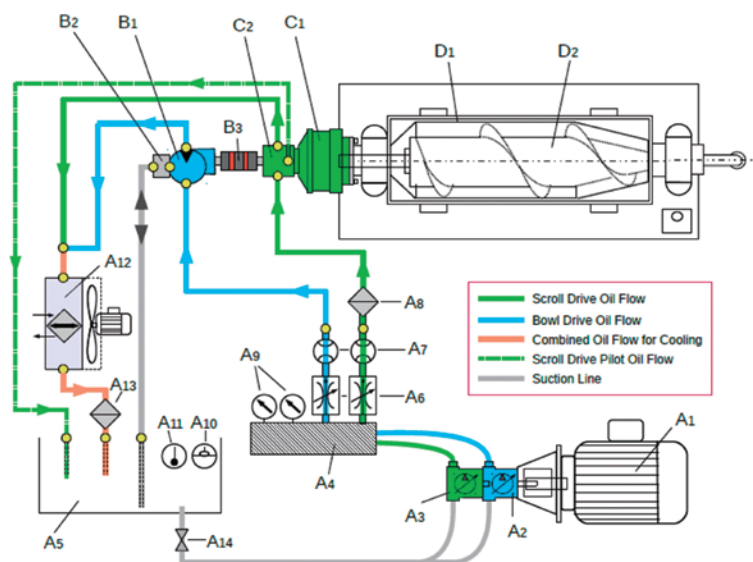
2.4 Центрифуга Гидравлического Привода

GN Solids Control является ведущим производителем по центрифуге, и Viscotherm ROTODIFF® из Швейцарии, ведущий бренд по гидравлическому приводу для центрифуги. GN Solids Control и Viscotherm совместно работают, чтобы разработать центрифуги с полным гидравлическим приводом для международных клиентов, чтобы соответствовать самым высоким стандартам.

Преимущество такой центрифуги предназначена для использования в условиях высокой температуры окружающей среды для разделения утяжеленного бурового раствора с гибким миску и дифференциальной скорости. Компактная конструкция скида делает его более легким для установки.



Полная гидравлическая система состоит из гидравлического насоса «А», гидромотора для привода барабана «Б», и привод шнека «В» (дифференциал). Гидравлический насос «А» посредством двух отдельных независимых линий подает гидравлическое масло в гидромотор для привода барабана «Б» для вращения барабана и в дифференциал «В» для вращения шнека. Электродвигатель «А1» вращает гидравлический насос «А2» и «А3». Каждая Операционная цепь оснащена собственным гидравлическим насосом и собственным элементом управления. Насосный агрегат содержит в себе все настройки устройства и предохранительные клапаны, а также манометры. С помощью этой системы, скорости вращения барабана, а также дифференциальная скорость шнека может вручную регулировать независимо друг от друга, непрерывно и бесступенчато во время работы центрифуги.



А Гидравлический насос:

- A1 Взрывозащищенный электродвигатель
- A2 Гидравлический поршневой насос переменного смещения, привод барабана
- A3 Гидравлический поршневой насос переменного смещения, привод шнека
- A4 Контролер
- A5 Масляный бак
- A7 Расходомер
- A6 Регулирование скорости на шнек, Регулирование скорости на барабан
- A8 Масляный фильтр высокого давления
- A9 Монометр
- A10 Измеритель уровня масла
- A11 Термометр масляный
- A12 Охладитель масла и газа
- A13 Фильтр масляный
- A14 Запорный клапан

Б Привод барабана

- B1 Высокоскоростной гидравлический поршневой мотор
- B2 Установка против газового гравитирования
- B3 Полугибкие муфты

В Привод шнека

- B1 гидравлический дифференциал
- B2 включатель

Г Центрифуга

- G1 Барабан
- G2 Шнек

2.5 Центрифуга серии 220 (9 дюймов)

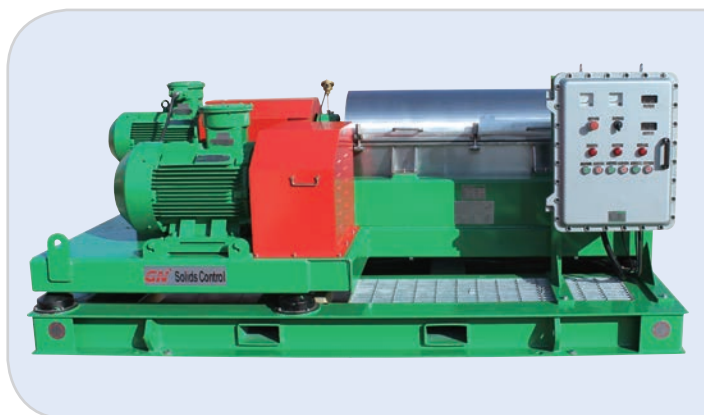
GN Solids Control Центрифуга серии 220 как центрифуга маленького барабана, является одной из самых маленьких промышленных центрифуг в мире. Диаметр барабана этой центрифуги является 220мм (9 дюймов). Компактный дизайн позволяет себя популярно использоваться для разделения твердых и жидких фаз в небольшой подаче или в ограниченном пространстве. Он также считается лучшим выбором для тестирования. GN Solids Control центрифуга серии 220 есть 3 типа для Вашего выбора: центрифуга фиксированной скорости, центрифуга гидравлического привода «FHD» или центрифуга привода с переменной частотой «VFD».



Модель	GNLW223D	GNLW224D
Макс. Производительность	130 л/мин.	130 л/мин.
Эффективная производительность	100 л/мин.	100 л/мин.
Диаметр барабана	220мм	220мм
Длина барабана	670мм	890мм
Макс. Скорость вращения барабана	4500 об/мин.	4500 об/мин.
Стандартная скорость вращения барабана	3800 об/мин.	3800/4500 об/мин.
Макс. центробежная сила	2492G	2492G
Стандартная центробежная сила	1777G	1777G
Основной двигатель	11кВт.(15ЛС)	11кВт.(15ЛС)
Подающий насос	4кВт.(5.5ЛС)	4кВт.(5.5ЛС)
Передаточное число редуктора	35:1	35:1
Крутящий момент редуктора	500 н/м ²	500 н/м ²

2.6 центрифуга серии 360 (14 дюймов)

GN Solids Control центрифуга серии 360 (14 дюймов) является наиболее популярной центрифугой для нефтегазовой промышленности, очень популярно использована для очистки бурового раствора, и также может быть использован для очистки промышленных сточных вод, переработки нефтешламов, очистки городских сточных вод, очистки сточных вод в горнодобывающей промышленности и сепарации химической промышленности. Привод GN Solids Control центрифуги серии 360 есть 3 типа: привод фиксированной скорости, привод с переменной частотой «VFD» и гидравлический привод «FHD»

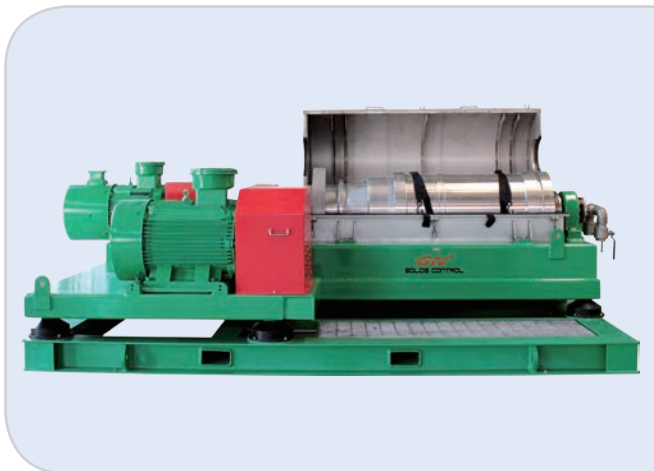


Модель	GNLW363D	GNLW363D-VFD	GNLW363D-FHD	GNLW364D-VFD
Тип привода	Фиксированная скорость	VFD	FHD	VFD
Диаметр барабана	360мм	360мм	360мм	360мм
Длина барабана	1271мм	1271мм	1271мм	1512мм
Макс. Произв-сть	45м³/ч(200 гал./мин)	45м³/ч(200 гал./мин)	45м³/ч(200 гал./мин)	55м³/ч(242 гал./мин)
Эффективная произв-сть	30м³/ч(132 гал./мин)	30м³/ч(132 гал./мин)	30м³/ч(132 гал./мин)	35м³/ч(154 гал./мин)
Макс. Скорость	3900 об/мин	3900 об/мин	3900 об/мин	3900 об/мин
Стандартная скорость	3200 об/мин	0~3200об/мин	0~3200об/мин	0~3200об/мин
G-сила (Макс.)	3063G	3063G	3063G	3063G
G-сила (стандартная)	2062G	0~2062G	0~2062G	0~2062G
Точка отсечки	2~5µm	2~5µm	2~5µm	2~5µm
Дифференциальная скорость	38 об/мин	0~45 об/мин	0~65 об/мин	0~65 об/мин
Крутящий момент редуктора	3500 н/м²	3500 н/м²	3717 н/м²	3500 н/м²
Передаточное число редуктора	57:1	57:1	Гидравлический редуктор	57:1
Основной двигатель	37кВт.(50ЛС)	37кВт.(50ЛС)	45кВт.(60ЛС)	37кВт.(50ЛС)
Вспомогательный двигатель	11кВт.(15ЛС)	11кВт.(15ЛС)	N/A	11кВт.(15ЛС)
Подающий насос	7.5кВт.(11ЛС)	7.5кВт.(11ЛС)	7.5кВт.(11ЛС)	7.5кВт.(11ЛС)
Примечания	Вышеуказанный производительность является производительность на воде, пропускная способность будет различной в разных материальных условиях и клиент требует лечения результаты.			

2.7 Центрифуга серии 450 (18 дюймов)

По разным отношениям длины и диаметра, GN Solids Control центрифуга серии 450 (18 дюймов) имеет 3 разных модели. Центрифуга модели GNLW452 является экономической центрифугой, часто используется для очистки бурового раствора нефтегазового бурения. Для удовлетворения различных приложений, GNLW453 и GNLW454 разработан с большой барабаном.

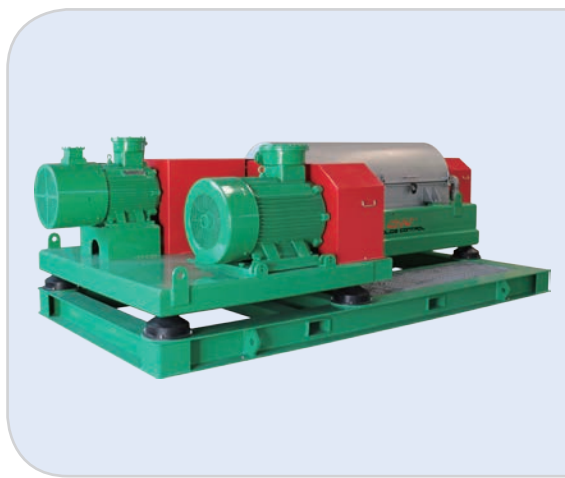
GN Solids Control центрифуги серии 450 есть 3 типа: привод фиксированной скорости, привод с переменной частотой «VFD» и гидравлический привод «FHD»



Модель	GNLW452D	GNLW453C-VFD	GNLW454D-VFD
Диаметр барабана	450мм	450мм	450мм
Длина барабана	1105мм	1540мм	1890мм
Макс. Произв-сть	57м³/ч(250 гал./мин)	80м³/ч(352 гал./мин)	90м³/ч(400 гал./мин)
Эффективная произв-сть	40м³/ч(176 гал./мин)	60м³/ч(264 гал./мин)	68м³/ч(300 гал./мин)
Макс. Скорость	1800об/мин	3200об/мин	3500об/мин
Стандартная скорость	1800об/мин	0~2800об/мин	0~3200об/мин
G-сила (Макс.)	815G	2578G	3084G
G-сила (стандартная)	815G	0~1973G	0~2578G
Точка отсечки	5-7µm	2~5µm	2~5µm
Дифференциальная скорость	32об/мин	0~45об/мин	0~45об/мин
Крутящий момент редуктора	3500н/м²	7500н/м²	7500н/м²
Передаточное число редуктора	57:1	57:1	57:1
Основной двигатель	45кВт.(60ЛС)	55кВт.(75ЛС)	55кВт.(75ЛС)
Вспомогательный двигатель	NA	22кВт.(30ЛС)	22кВт.(30ЛС)
Подающий насос	11кВт.(15ЛС)	15кВт.(20ЛС)	15кВт.(20ЛС)
Примечания	Вышеуказанный производительность является производительность на воде, пропускная способность будет различной в разных материальных условиях и клиент требует лечения результаты.		

2.8 Центрифуга серии 550 (22 дюймов)

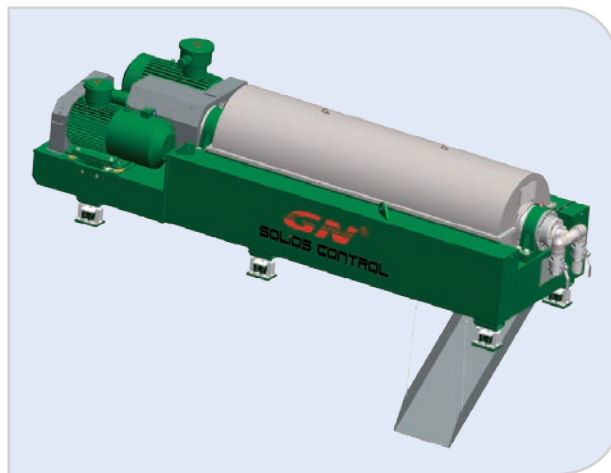
GN Solids Control центрифуга серии 550 (22 дюймов) широко используется в промышленности. Это средний размер центрифуги, которая имеет нормальные потребности для большинства приложений. Он пользуется популярностью для очистки бурового раствора нефтегазового бурения, и также он может быть использован для очистки промышленных сточных вод, переработки нефтешламов, очистки воды горнодобывающей, отделения химической и пищевой промышленности.



Модель	GNLW553D-VFD	GNLW554D-VFD
Диаметр барабана	550мм	550мм
Длина барабана	1800мм	2310мм
Макс. Произв-сть	114м ³ /ч(500 гал./мин)	136м ³ /ч(600 гал./мин)
Эффективная произв-сть	90м ³ /ч(400 гал./мин)	108м ³ /ч(480 гал./мин)
Макс. Скорость	3000об/мин	3150об/мин
Стандартная скорость	0-2500об/мин	0~2800об/мин
G-сила (Макс.)	2719G	3051G
G-сила (стандартная)	0~1888G	0~2412G
Точка отсечки	2-5μm	2~5μm
Дифференциальная скорость	0~45об/мин	0~45об/мин
Крутящий момент редуктора	12000н/м ²	12000н/м ²
Передаточное число редуктора	35:1	35:1
Основной двигатель	90кВт.(120ЛС)	90кВт.(120ЛС)
Вспомогательный двигатель	37кВт.(50ЛС)	37кВт.(50ЛС)
Примечания	Вышеуказанный производительность является производительность на воде, пропускная способность будет различной в разных материальных условиях и клиент требует лечения результаты.	

2.9 Центрифуга серии 760 (30 дюймов)

GN Solids Control центрифуга серии 760 (30 дюймов) является стандартной центрифугой большого барабана, его отношение длины и диаметра до 4.2 : 1. Центрифуга такого размера позволяет клиенту обрабатывать большой объем жидкости с помощью одной центрифуги. Из-за GN Solids Control уникального дизайна барабана и шнека, GN Solids Control центрифуга серии 760 более способна для системы разделения бурового раствора тоннелепроходческого сваебойного бурения, речной дноглубительной обезвоживанной системы, очистки городских сточных вод, переработки нефтешламов, очистки сточной воды. На данной центрифуге установится система автосмазки, эффективно уменьшит температуру подшипников, улучшить его срок службы.



Модель	GNLW764A-VFD
Диаметр барабана	760мм
Длина барабана	3328мм
Расчетная производительность	120 м ³ /ч (содержание твердых фаз в растворе 20%)
Макс. Скорость	2650об/мин
Стандартная скорость	0-2200об/мин
G-сила (Макс.)	3000G
G-сила (стандартная)	0~2060G
Точка отсечки	2-5μm
Дифференциальная скорость	5~28об/мин
Крутящий момент редуктора	25000Н·м ²
Передаточное число редуктора	38:1
Основной двигатель	132кВт.(180ЛС)
Вспомогательный двигатель	90кВт.(120ЛС)
Примечания	Вышеуказанный производительность для справки, пропускная способность будет различной в разных материальных условиях и клиент требует лечения результаты.

Раздел 3: Сетки для Вибросита

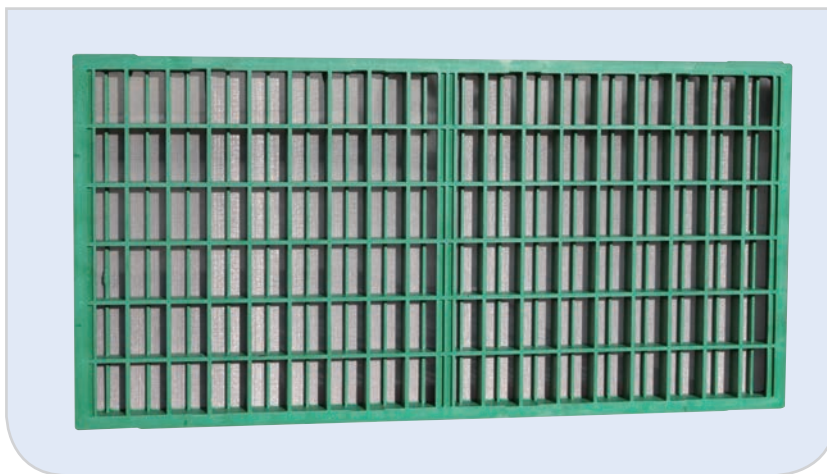
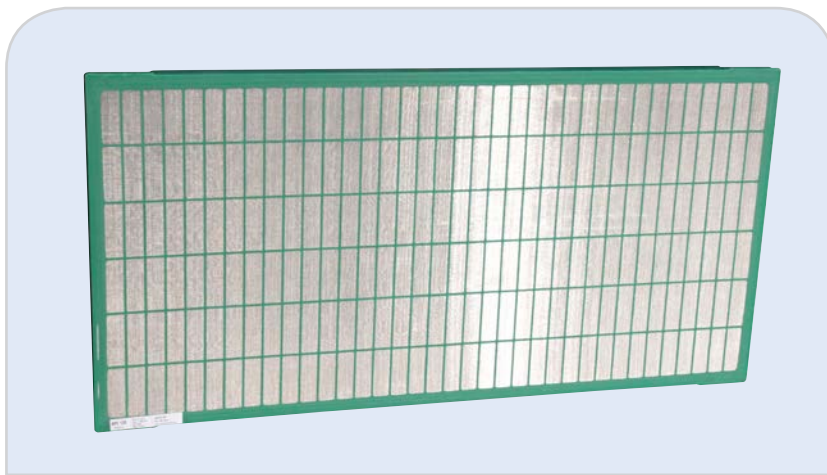
3.1 GN Цех по Изготовлению Сеток

GN Solids Control цех по изготовлению сеток как одно подразделение GN Solids Control, специально предоставит высококачественные сетки в соответствии с стандартом API, и может обеспечить сменные сетки для разных производителей по вибросите. GN Solids Control имеет автоматическую производственную линию по изготовлению сеток, включая CNC, сварочный робот, машина инжекционного метода. Это поможет GN Solids Control сделать высококачественные сетки с отличным качеством.

С помощью наших филиалов в мире и всемирных партнеров, GN Solids Control может предоставить техническую поддержку, сопровождение груза и быструю поставку.



3.2 Технические Преимущества GN Сеток



- Автоматическая роботизированная сварка металлических рам для более высокого качества исполнения.
- Высококачественный композитный материал для улучшения пластических свойств и стойкости к температурам до 140 С.
- Натяжение сетки с 4-х сторон в процессе термической опрессовки позволяет исключить зазоры между верхним и поддерживающим полотнами, что в свою очередь увеличивает ресурс ситовой панели. Другие производители зачастую вообще не используют натяжение во время термической опрессовки.
- Применение 3-х слойных сеток для панелей, соответствующих API 60 и выше, существенно увеличивает ресурс панелей. Другие же производители используют 3-ий слой для панелей API 120 и выше.
- Высококачественные полотна соответствуют стандарту API RP 13 C и имеют долгий срок службы.
- GN Solids Control выпускают ситовые панели для обширного ряда вибросит: M-I SWACO Mongoose, M-I SWACO MD-3/MD-2, NOV Brandt Cobra, Venom, VSM-300, FSI, Derrick 2000. Компания GN может изготовить панели по индивидуальным размерам.
- Композитные ситовые панели экономичны за счет ремонтпригодности.
- В сравнении с панелями на металлической основе композитные имеют больше рабочей поверхности от 10% до 20%.
- Учитывая, что композитные панели покрыты пластиком, они более устойчивы к ржавлению и могут храниться более 5 лет.

3.3 ASTM Меш и API Точка Отсечки

Отношение ASTM меш и Точки отсечки	
D100 Точка отсечки	ASTM Меш одного слоя
2000µm	ASTM 10 Меш
1000µm	ASTM 18 Меш
850µm	ASTM 20 Меш
710µm	ASTM 25 Меш
600µm	ASTM 30 Меш
500µm	ASTM 35 Меш
425µm	ASTM 40 Меш
355µm	ASTM 45 Меш
300µm	ASTM 50 Меш
250µm	ASTM 60 Меш
212µm	ASTM 70 Меш
180µm	ASTM 80 Меш
150µm	ASTM 100 Меш
125µm	ASTM 120 Меш
106µm	ASTM 140 Меш
90µm	ASTM 170 Меш
75µm	ASTM 200 Меш
63µm	ASTM 230 Меш
53µm	ASTM 270 Меш
45µm	ASTM 325 Меш
38µm	ASTM 400 Меш

Отношение API меш и Точки отсечки	
D100 Точка отсечки	API Меш
>1850.0 TO 2180.0	API 10
>780.0 TO 925.0	API 20
> 462.5 TO 550.0	API 35
> 390.0 TO 462.5	API 40
> 275.0 TO 327.5	API 50
> 231.0 TO 275.0	API 60
> 196.0 TO 231.0	API 70
> 165.0 TO 196.0	API 80
> 137.5 TO 165.0	API 100
> 116.5 TO 137.5	API 120
> 98.0 TO 116.5	API 140
> 82.5 TO 98.0	API 170
> 69.0 TO 82.5	API 200
> 58.0 TO 69.0	API 230
> 49.0 TO 58.0	API 270
> 41.5 TO 49.0	API 325
> 35.0 TO 41.5	API 400

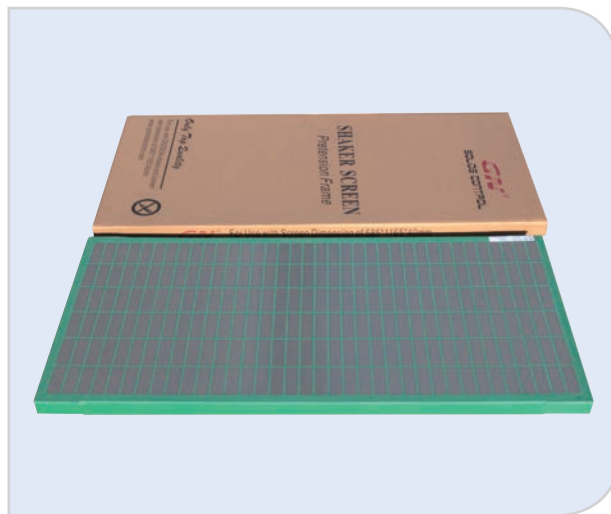
Примечания:

- 1). ASTM-это сокращение от Американского Общества по Испытаниям и Материалам, ASTM E11:01 меш то есть ISO 3310-1:2000 меш. Точка отсечки ASTM меш - Этот метод определяет точку отсечения в один слой с ASTM Размер сетки. Как правило, Меш поверхной сита означает меш данной сетки. Но обычно, сетки состоит из 2 или 3 слоя сита, Точка отсечки на первого слоя не равна окончательной отрезка точки сетки
- 2). API-это сокращение от Американского Института нефти, “API Меш” определяется по API RP13C или ISO13501, точка отсечки является совмещенной 3 слой сетчатая результат теста. Поэтому перед заказом, нам понадобится API меш, или точка отсечки, чтобы определить более правильную конфигурацию сетки.

3.4 GN Сетки для Вибросита

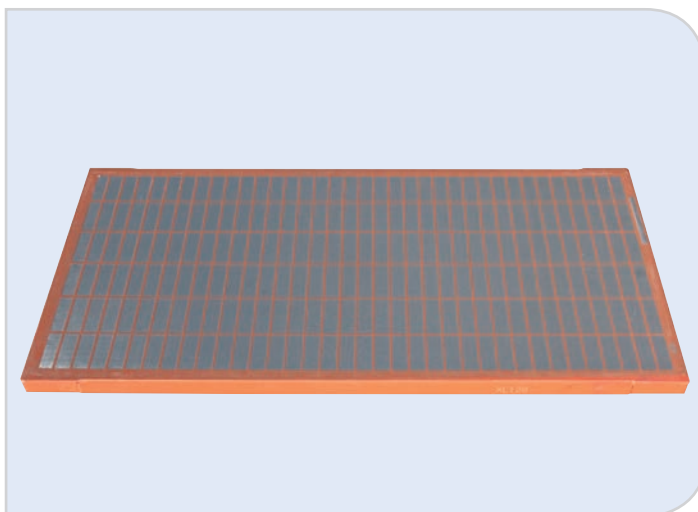
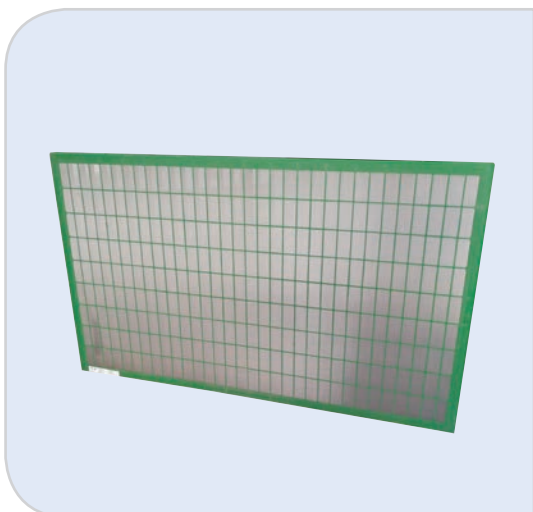
3.4.1 Сетки для GN вибросита

GN Solids Control каждый год продала разные вибросита в количестве около 200 шт. в все мир. С использованием GN оригинальных сеток может улучшить способность вибросита и срок службы сеток. GN оригинальные сетки возможно установится на нижеследующие вибросита серии GNZS703,GNZS594 и GNZS752 или СГУ серии GNZJ703,GNZJ594 и GNZJ752.



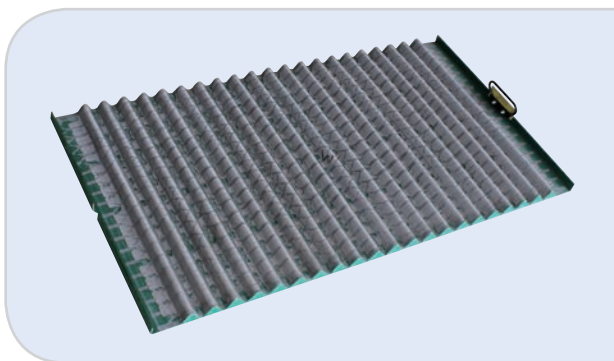
3.4.2 Заменяемые сетки для MI-Swaco

GN Solids Control может изготовить заменяемые сетки для вибросита и СГУ производства MI-Swaco, включая: MONGOOSE PRO, MONGOOSE PT & MEERKAT, ALS, BEM, MD-2/MD-3. GN может предоставит сетки с композитной рамой, с конкуренной ценой, простотой при использовании и долгом сохранением.



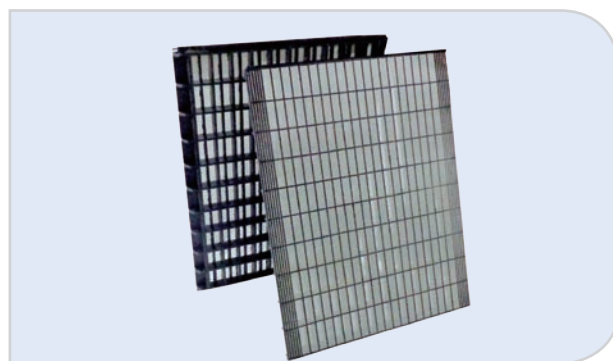
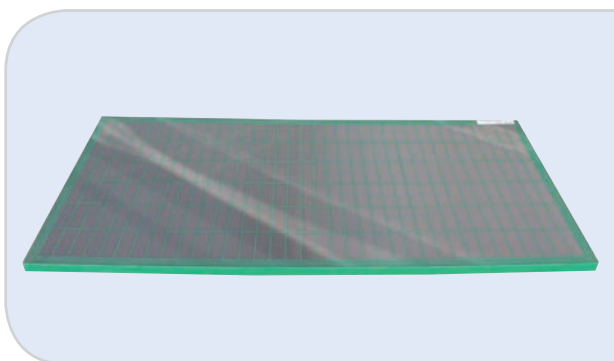
3.4.3 Заменяемые сетки для Derrick

GN Solids Control может изготовить заменяемые сетки для вибросита и СГУ производства Derrick, включая: FLC 2000, FLC 500, DP 600 и Huperpool. GN может предоставить сетки пирамидальные или натяжные. Для того, чтобы улучшить эффективность и срок службы, GN может предоставить композитные сетки.



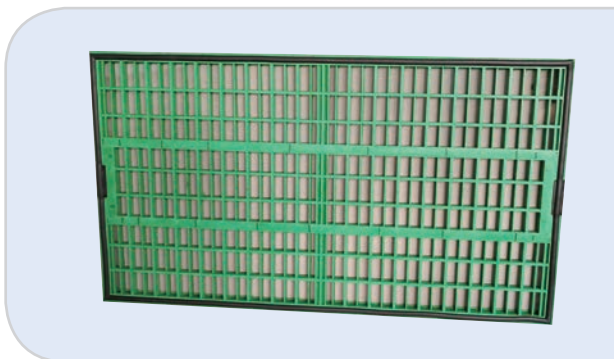
3.4.4 Заменяемые сетки для NOV Brandt

GN Solids Control может изготовить заменяемые сетки для вибросита и СГУ производства NOV Brandt, включая: Cobra, King Cobra, Mini Cobra, Venom, LCM-2D, LCM-3D, VSM 300, D380/D285P. GN может предоставить сетки на стальной раме или на композитной раме.



3.4.5 Другие сетки

GN Solids Control может изготовить заменяемые сетки для вибросита другого производства, включая: Fluids System 29x42, Kemtron/Elgin KPT или вибросита китайские. И еще предоставит OEM сервис, изготовит сетки по требованию клиента.



Раздел 4: Оборудования Очистки Бурового Раствора

4.1 Вибросито

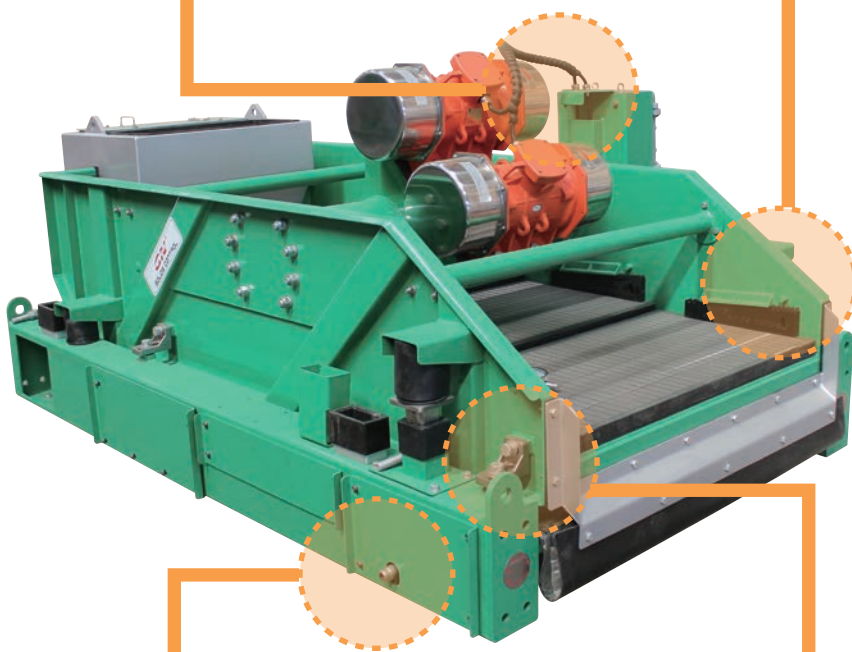
4.1.1 Технические Преимущества GN Вибросита



Вибромотор:
Итальянский «OLI»
или Американский
«Martin»
GN свои ПУ с
электрическими
элементами бренда
«SIEMENS» или
«Schneider»



Затянутые
композитные сетки
с редуктором для
быстрой смены сеток
и долгого срока
службы



- 1) сверхмощная конструкция и термическая обработка на виброящике, чтобы получить регулируемое усилие G до 8,0 г.
- 2) Нижняя часть виброящика выполнена из нержавеющей стали, анти-коррозии для увеличения срока службы.
- 3) Запатентованное резиновое уплотнение для избежания тонких твердых обход и легкого обслуживания.

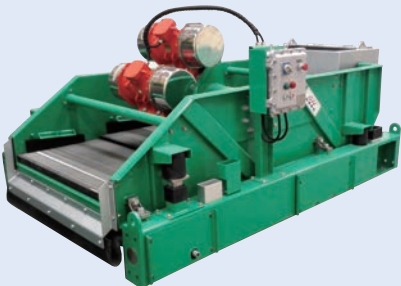


Механическое
регулирование
наклона виброящика
на одной стороне,
без останова при
работе.



- 1) Дружественная система заперения вибросита изготовлена из нержавеющей стали.
- 2) Пружины покрыты резиной для безопасности, и меньше шума.

4.1.2 Технические Параметры

	GN Мини вибросито серии GNZS752 популярно используется для очистки бурового раствора ГНБ, водяной бурения и горнодобывающего бурения, соответствует требованиями маленькой и компактной системы регенерации .
	GN вибросито серии GNZS703 и GNZS594 популярно используется для очистки бурового раствора нефтегазового бурения, большой ГНБ и промышленного разделения, соответствует требованиям большой производительности.
	GN двухслойное вибросито серии GNZS706 популярно используется для очистки бурового раствора нефтегазового бурения, тоннелепроходческого свабойного бурения и промышленного разделения.

Модель	GNZS752E-DM	GNZS703F-HB	GNZS703F-DZ	GNZS594F-HB	GNZS706E-HB
Режим вибрации	Линейный				
Произв-сть	45м³/ч(200гал/мин.)	120м³/ч(528гал/мин.)		140м³/ч(616гал/мин.)	120м³/ч(528гал/мин.)
Вибромотор	2×0.75кВт.	2×1.72кВт.			2×1.94кВт.
Кол-во сеток	2 шт.	3 шт.		4 шт.	6 шт.
Размеры сеток	750×900мм	700×1250мм		585×1165мм	Верх: 2.0м²
Площадь сеток	1.35м²	2.63м²		2.7м²	Вниз: 2.6 м²
G-сила	≤7.1G	≤7.5G			≤7.5G
Амплитуда	3.92~5.62мм	4.14~5.96мм			4.14~5.96мм
Угол наклона рамы	+2°	-1°~+5°			
Высота перелива	710мм	735мм	1042мм	735мм	895мм
Взрыв.	ExdIIBt4 / IEC EX/ ATEX				
Вес	907кг.	1542кг.	1685кг.	1589кг.	1864кг.
Габариты	1676×1728×1062мм	2727×1937×1263мм	2491×1980×1474мм	2932×1937×1263мм	2723×2025×1428мм
Примечания	Вышеуказанный производительность только для справки, по разными API меш и растворами будет разны.				

4.2 Гидроциклонной Сепаратор

4.2.1 Ситогидроциклонная Установка



Модель		GNZJ703F-D1S8N	GNZJ703F-2S12N	GNZJ594F-2S12N	GNZJ703F-3S16N	GNZJ594F-3S16N
Производительность		120м³/h	240м³/h		360м³/h	
Размер пескоотделителя		10"				
Кол-во пескоотделителей		1шт.	2шт.		3шт.	
Размер илоотделителя		4"				
Кол-во илоотделителей		8шт.	12шт.		16шт.	
Рабочее давление		0.25 ~ 0.4Мпа				
Размер питателя		DN150				
Диаметр выходного отверстия		DN200				
Спец. на вибросито	Модель	GNZS703F	GNZS594F		GNZS703F	GNZS594F
	Режим вибрации	Линейный				
	вибромотор	2×1.72кВт.				
	Кол-во сеток	3шт.	4шт.		3шт.	4шт.
	Размеры сеток	700×1250мм	585×1165мм		700×1250мм	585×1165мм
	Площадь сеток	2.63м²	2.73м²		2.63м²	2.73м²
	G-сила	≤7.5G(Регулируемая)				
	Амплитуда	4.14 ~ 5.96мм				
	Угол наклона рамы	-1 ~ +5°				
	Взрыв.	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX				
Вес		2028кг	2283кг	2307кг	2349кг	2373кг
Габариты		2419×2150×1848мм	2470×2012×2146мм	2676×2012×2146мм	2470×2012×2146мм	2676×2012×2146мм

Основные преимущества

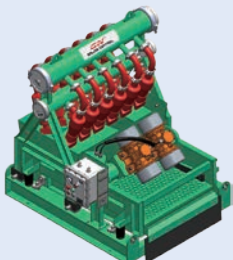
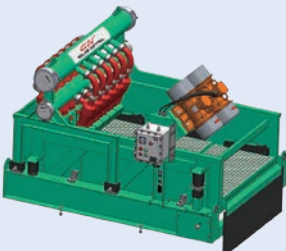
- Пескоотделитель, Илоотделитель и Вибросито устанавливаются в одном компактном комплекте.
- Гидроциклоны из полиуретана для увеличения срока службы.
- Съёмная рама с гидроциклонами, удобно для клиента используется как вибросито, пескоотделитель или илоотделитель.
- Механический механизм регулирования наклона рамы во время работы.
- С запатентованным резиновым уплотнением для рамы и сетки имеет долгий срок службы и простоту при смене.
- Нижняя часть виброящика изготовлена из нержавеющей стали, с долгим сроком службы.
- Для получения высокой вибрационной силы сделана термообработка на полностью виброящике.
- Затянутые композитные сетки с редуктором для быстрой смены сеток и долгого срока службы
- Известные бренды по вибромоторе: IEC Ex, ATEX and UL сертификатные.

4.2.2 Пескоотделитель

Точка отсечки: + 40µm	Техническое описание
	Тип: Пескоотделитель без осушительного виброста Модель: GNWSE-2S / GNWSE-3S Назначения: для очистки неутяженного бурового раствора нефтегазового бурения. Преимущества: компактно, экономически, без расходных сеток. Результаты: Влажные шламы, не рекомендуется для утяженного бурового раствора и осушения шламов.
	Тип: Пескоотделитель с Мини-виброситом GNZS752, площадью сетки:1.4м². Модель: GNZJ752E-1S / GNZJ752E-2S Назначения:Для маленькой нефтегазовой БУ, CBM бурения, ГНБ, Бурения водяной скважины. Преимущества: компактно, экономически, сухие твердые фразы.
	Тип: Пескоотделитель с виброситом GNZS703, общей площадью:2.6м². Модель: GNZJ703F-D2S / GNZJ703F-3S Назначения: Для большой нефтегазовой БУ, большой ГНБ, Туннельной расточной станок. Преимущества: Большая производительность, осушие шламы.

Модель		GNZJ752E-1S/2S	GNZJ703F-D2S	GNZJ703F-3S	GNWSE-2S/3S
Производительность		120/240м³/ч	240м³/ч	360м³/ч	240/360м³/ч
Размер пескоотделителя		10"			
Кол-во пескоотделителей		1/2шт.	2шт.	3шт.	2/3шт.
Рабочее давление		0.25~0.4Мпа			
Размер питателя		DN150			
Диаметр выходного отверстия		DN200			
Спец. на вибросито	Модель	GNZS752E	GNZS703F		N/A
	Режим вибрации	линейный			
	вибромотор	2×0.75кВт.	2×1.72кВт.		
	Кол-во сеток	2шт.	3шт.		
	Размеры сеток	750×900мм	700×1250мм		
	Площадь сеток	1.35м²	2.63м²		
	G-сила	≤7.1G(Регулируемая)	≤7.5G(Регулируемая)		
	Амплитуда	3.92~5.62мм	4.14~5.96мм		
	Угол наклона рамы	+2°	-1~+5°		
	Взрыв.	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX			
Вес		1059/1114кг	1835кг	1924кг	502/559кг
Габариты		1676×1754×1822мм	2419×2131×1656мм	2419×2135×2066мм	2177×1000×1901мм

4.2.2 Илоотделитель

Точка отсечки: + 20μm	Техническое описание
	Тип: Илоотделитель без осушительного виброста Модель: GNWSE-12N / GNWSE-16N Назначения: для очистки неутяженного бурового раствора нефтегазового бурения. Преимущества: компактно, экономически, без расходных сеток. Результаты: Влажные шламы, не рекомендуется для утяженного бурового раствора и осушения шламов.
	Тип: Илоотделитель с Мини-виброситом GNZS752, площадью сетки:1.4м². Модель: GNZJ752E-8N / GNZJ752E-12N Назначения: Для маленькой нефтегазовой БУ, СВМ бурения, ГНБ, Бурения водяной скважины. Преимущества: компактно, экономически, сухие твердые фразы.
	Тип: Илоотделитель с виброситом GNZS703, общей площадью:2.6м². Модель: GNZJ703F-D8N/ GNZJ703F-D12N/ GNZJ703F-D16 Назначения: Для большой нефтегазовой БУ, большой ГНБ, Туннельной расточной станок. Преимущества: Большая производительность, осушие шламы.

Модель		GNZJ752E-8N/12N	GNZJ703F-D8N/D12N	GNZJ703F-16N	GNWSE-12N/16N
Производительность		120/240м³/ч		360м³/ч	240/360м³/ч
Размер Илоотделителя		4"			
Кол-во Илоотделителей		8/12шт.		16шт.	12/16шт.
Рабочее давление		0.25~0.4Мпа			
Размер питателя		DN150			
Диаметр выходного отверстия		DN200			
Спец. на вибросито	Модель	GNZS752E	GNZS703F		N/A
	Режим вибрации	линейный			
	вибромотор	2×0.75кВт.	2×1.72кВт.		
	Кол-во сеток	2шт.	3шт.		
	Размеры сеток	750×900мм	700×1250мм		
	Площадь сеток	1.35м²	2.63 м²		
	G-сила	≤7.1G(Регулируемая)	≤7.5G(Регулируемая)		
	Амплитуда	3.92~5.62мм	4.14~5.96мм		
	Угол наклона рамы	+2°	-1~+5°		
	Взрыв.	ExdIIBt4/IECEX/A-TEX			
Вес		1057/1097кг.	1813/1839кг.	1974кг.	504/539кг.
Габариты		1676×1745×1719мм	2419×2150×1608мм	2419×2150×2126мм	2189×900×1511мм

4.3 Газовой Сепаратор

4.3.1 Вакуумный дегазатор

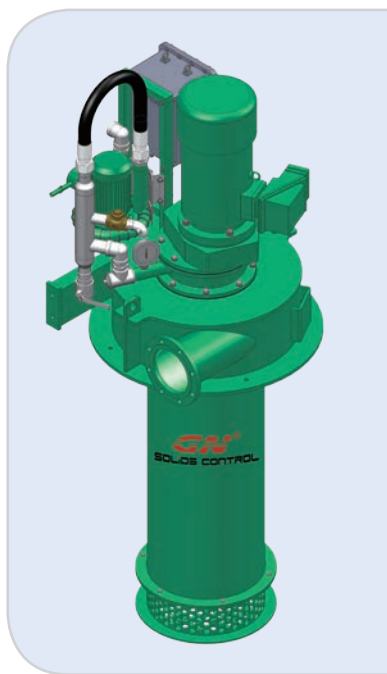


Модель	GNZCQ270A	GNZCQ360A
Диаметр емкости	920mm	
Производительность	$\leq 270 \text{ м}^3/\text{ч}$	$\leq 360 \text{ м}^3/\text{ч}$
Степень вакуума	$-0.02 \sim -0.04 \text{ Мпа}$	
Эффектность работы	$\geq 95\%$	
Мощность основного двигателя	22кВт.	37кВт.
Мощность двигателя насоса	7.5кВт.	
Скорость вращения	700об/мин.	860об/мин.
Стандарт Ex	ExdIIBt4/IECEX/ATEX	
Размер всасывающей линии	DN150	
Выход	DN200	
Вес	1779кг.	1815кг.
Габариты	2100×1605×1729мм	2100×1605×1729мм

Основные преимущества

Вакуумный дегазатор серии GNZCQ может использоваться в различных целях. Как правило, его устанавливают непосредственно за виброситом. Дегазатор эффективно выводит газы из газированного бурового раствора, обеспечивая циркуляцию раствора с заданной плотностью. При этом дегазатор способен предотвращать возможные выбросы. Газированный буровой раствор поступает в дегазатор под воздействием вакуумной регенерации, что снимает необходимость в использовании центробежного насоса. Дегазатор GNZCQ способен функционировать как смеситель для перемешивания раствора, что упрощает обработку раствора в пескоотделителе и в илоотделителе.

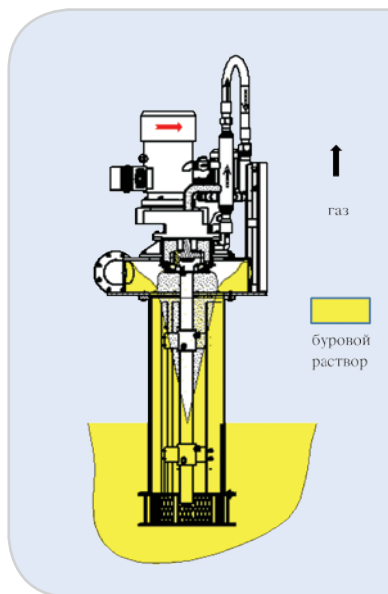
4.3.2 Центробежный Дегазатор



Модель	GNLCQ300A
Вход жидкости	20"
Выход жидкости	8"
Выход газа	2"
Максимальная производительность	300м³/ч
Макс. Объем разделения газа	30м³/ч
Мощность основного двигателя	22кВт.
Мощность двигателя насоса	1.1кВт.
Передаточное число редуктора	1: 3.78
Вес	1375кг.
Габариты	1150×1055×2885мм

Основные преимущества

Центробежной дегазатор GNLCQ300A представляют собой новое и специальное оборудование для удаления газированного бурового раствора. Как правило, его устанавливают непосредственно за виброситом. Дегазатор GNLCQ300A популярно используется в разных ЦС, играет важную роль восстановить плотность бурового раствора, стабилизировать вязкость бурового раствора, экономить бурильные расходы. Дегазатор GNLCQ способен функционировать как смеситель для перемешивания раствора. Его преимущество: большой производительность, эффективное разделение газа, компактная конструкция, меньше расхода энергии, простота при работе.



Рабочий принцип:

С помощью вращающейся крыльчатки, в сосуд дегазатора всасывает буровой раствор. Жидкости будет держаться на уровне выше, чем уровни газированного бурового раствора, а затем сформирована цилиндрический слой раствора, который в середине есть перевернутое конусное пространство. Буровая жидкость выпускается по тангенсу выгрузки. С вращением крыльчаткой, пузырь рвется, газ будут добывать из жидкости, и, наконец, накапливаются в конусном пространстве из-за меньшей плотности. Нагнетающее устройство(похож на вентилятор) будет сосать воздух через узкий канал между дистрибутивом и кольцом воздушной сепарации в нагнетательный конус, а затем газовый коллектор, плетеный шланг и в вход нагнетающего устройства, и выпускается газ через нагнетающее устройство.

4.3.3 Сепаратор Газо-Жидкий



Модель	Диаметр емкости	Производительность	Вход раствора	Выход раствора	Выход газа	Вес	габариты
GNZYQ1000A	1000мм	200~280 м³/ч	4"	10"	8"	2411кг	2265×2000×5681мм

Основные Преимущества:

GN Solids Control сепаратор серии GNZYQ предназначен для продолжения бурения в дисбалансе, где драматические давления чем в норме. GN газовой сепаратор изготовлен в соответствии с требованиями стандарта API и ISO.

В опасной условиях «Выброс», сепаратор газовой позволяет операторам циркулировать буровой раствор, удаляя массовые газы. Буровой раствора с газом входит через трубу в сепаратор, где попадает в рядом пластины. Эти пластины обеспечивают площадь для рассеивания газы. Буровой раствор направляется в очистные оборудования для дальнейшей обработки в то время газ движется к крышке по линии в верхней части, чтобы быть вентилируемым на безопасном расстоянии от буровой установки и персонала.

4.4 Мешалка и Гидромонитор

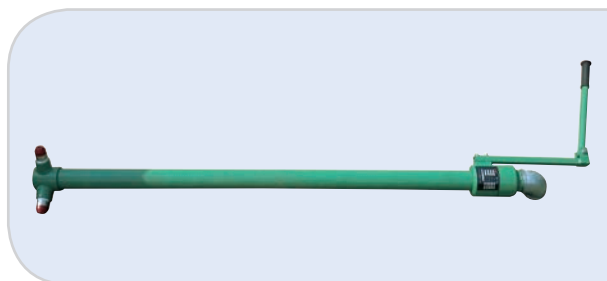
Мешалка



Модель	Мотор (кВт.)	Скорость (об/мин)	Диаметр крыльчатки (мм)	Кол-во крыльчатки (слой)	Передаточное число	Ex	Вес (кг)	Габариты (мм)
GNJBQ030D	3	60/72RPM (50Hz/60Hz)	650мм	1	25:1	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	154	717×560×472
GNJBQ055D	5.5		850мм	1			280	892×700×600
GNJBQ075D	7.5		950мм	1			287	980×750×608
GNJBQ075DD			800мм	2			297	
GNJBQ110D	11		1050мм	1			402	1130×840×655
GNJBQ110DD			850мм	2			419	
GNJBQ150D	15		1100мм	1			423	1158×840×655
GNJBQ150DD			950мм	2			441	
GNJBQ185DD	18.5		1050мм	2			746	1270×1000×730
GNJBQ220DD	22		1100мм	2			820	1270×1000×730

Примечание: вал и крыльчатки поставлены GN, но не включая в вес и габариты, 15кг/м

Гидромонитор



Модель	GNNJQ50A-3G	GNNJQ50A-3X	GNNJQ80A-3G	GNNJQ80A-3X
Рабочее давление	≤6.4Мпа			
Угол вращения	0°	360°	0°	360°
Кол-во насадки	3			
Диматр	DN50		DN80	
Соединение	2"	3"	2"	3"

4.5 Гидросмеситель

Гидроворонка



Модель	Рабочее давление	Вход	Выход	Вес	Габариты
GNSLS45A	0.25 ~ 0.4Мпа	DN150	DN150	174кг.	1100×680×949мм
GNSLS35A		DN150	DN150	174кг.	1100×680×949мм
GNSLM25A		DN100	DN100	113кг.	850×570×851мм
GNSLM20A		DN100	DN100	113кг.	850×570×851мм

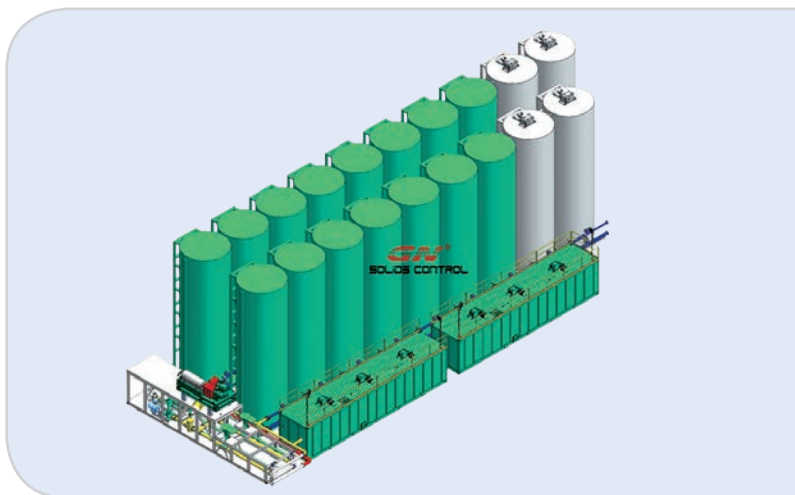
Гидросмеситель



Модель	Пронзв-сть (м³/ч)	Рабочее давление	Мощность (кВт.)	Вход	Выход	Ex	Вес (кг)	Габариты (мм)
GNSLS45A-750(D)	320	0.25~0.4Мпа	75	DN200	DN150	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	1785	2200×1840×1150
GNSLS45A-550(D)	272		55	DN200	DN150		1675	2200×1840×1100
GNSLS35A-450(D)	200		45	DN150	DN150		1475	2200×1840×1135
GNSLS35A-370(D)	150		37	DN150	DN150		1460	2200×1840×1135
GNSLS35A-300(D)	120		30	DN125	DN150		1380	2200×1840×1100
GNSLM25A-220(D)	90		22	DN125	DN100		1167	1850×1540×1000
GNSLM25A-185(D)	65		18.5	DN100	DN100		1147	1850×1540×1030
GNSLM20A-150(D)	55		15	DN100	DN100		970	1850×1540×1030
GNSLM20A-110(D)	45		11	DN100	DN100		950	1850×1540×1030

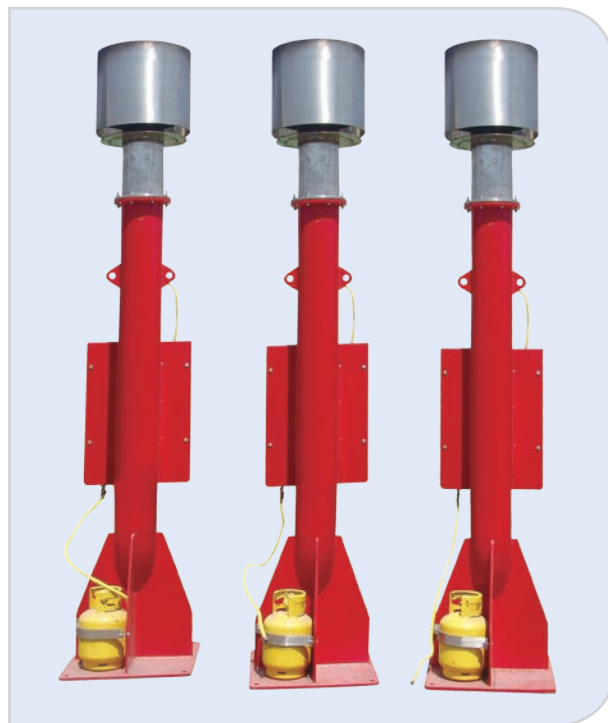
Примечание: «D» значит с электрическим пультом управления, не включая в вес и габариты.

4.6 Емкость Бурового Раствора



GN может изготовить разные емкости, включая емкость бурового раствора, водяная емкость и масляная емкость и т.д. Обычно используется для установления оборудования, сохранения бурового раствора, приготовления бурового раствора и т.д. Соответствует требованиям ЦС, станции бурового раствора, системы разделения. По разным условиям применения возможно изготовить вертикальную, горизонтальную и мобильную емкость на шассе.

4.7 Горелка Факельная Электрическая



Модель	GNYD200A
Диаметр горелки	DN200
Электропитание	100V-240V ~ 50/60Hz
Вольтаж зажигания	16KV
Гелиоэнергия	Сжиженный газ/газ
Вес	520кг.
Габариты	650×1231×3210мм

Основные преимущества

GN факельная горелка серии GNYD200A используется для подключения к линии газового сепаратора, и для сжигания опасного газа из бурового раствора, как H₂S. GN производство факельной горелки в соответствии с требованиями стандарта API и ISO, которые отвечают большинством нефтяного промышленного применения.

В верхней части горелки изготовлена из нержавеющей стали и предназначен для защиты от дожди на месторождении. Основные электронные компоненты используется из известных брендов как SIEMENS и Schneider. Элетропитание можно непосредственно от промышленного питания, или пользователи могут использовать аккумулятор и отнести устройство в отдаленном районе. GN горелка с дистанционным управлением, и управлением PLC является выбором для непрерывной и автоматической работы при меньше рабочих.

Раздел 5: Оборудования для утилизации отходов

5.1 Вертикальный Осушитель Бурового Шлама

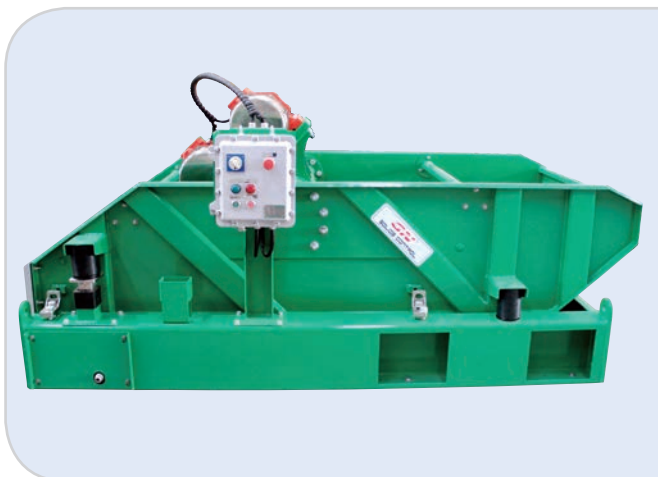


Модель	GNCD930E	GNCD930E-VFD
Производительность	30 ~ 50тон/час	
Остаточное содержание углеводородов в конечном продукте	≤5%	
Максимальный диаметр сетки	930мм	
Размер сетки	0.25 ~ 0.5мм	
Скорость вращения	900об/мин	0 ~ 1200об/мин
Объем масляной емкости	48Л	
Входное давление для воздушного ножа	0.41Мпа.	
Объем входа воздушного ножа	4.8м ³ /мин	
Кол-во чистительного насоса	1 шт.	
Мощность основного двигателя	55кВт.	
Модность двигателя масляного насоса	0.55кВт.	
Мощность двигателя чистительного насоса	4кВт.	
Взрыв. стандарт	ExdIIБt4/IECEx/A-TEX	
Тип пульта управления	стандартный	VFD шкаф
Вес	4200кг	4200кг
Габариты	2650×1720×1630мм	

Основные преимущества:

- Многие применения: работа для OBM, WBM, и SBM.
- Высокая G сила: при нормальной скорости-420G @ 900 об/мин, при супер-скорости 750G @ 1200об/мин.
- Подшипники бренд FAG.
- Скребок на роторе покрасили с твердым укрытием HRC 65, длительный срок службы, сравняя с конкурентами.
- Специальный воздушный нож высокого давления используется для очистки сетки автоматически при высокой вязкости и буровом растворе на основе воды.

5.2 Осушительное Вибросито Высокой G-Силой

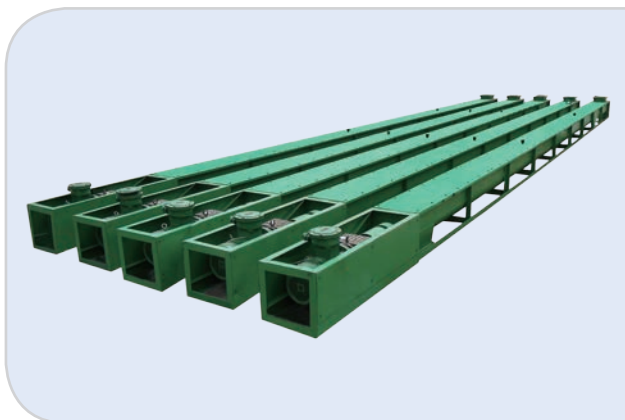


Модель	GNZS594F-LD
Режим вибрации	линейный
Производительность	140м ³ /ч
Мощность вибромотора	2×1.94кВт.
Количество сеток	4шт.
Размера сеток	585×1165мм
Площадь сеток	2.73м ²
Регулируемая G сила	≤8.0G
Амплитуда	4.4~6.34мм
Угол наклона рамы	-1z ~ +5°
Тип питателя	С воронкой
Высота питателя	765мм
Взрыв. стандарт	ExdIIbt4/IECEX/ATEX
Вес	1471кг.
Габариты	2836×1937×1263мм

Основные Преимущества:

- G сила выше до 8.0, возможно регулируется по осушению шламов на выходе.
- Механический механизм регулирования наклона рамы во время работы.
- С запатентованном резиновом уплотнении для виброящика и сетки имеет долгий срок службы и простоту при смене.
- Нижняя часть виброящика изготовлена из нержавеющей стали, с долгим сроком службы.
- Для получения высокой вибрационной силы сделана термообработка на полностью виброящике.
- Затянутые композитные сетки с редуктором для быстрой смены сеток и долгого срока службы.
- Известные бренды по вибромоторе: IEC Ex, ATEX and UL сертификатные.
- Питатель с низкой воронкой легко для входа шламов.

5.3 Шнековый Конвейер



Модель	Диа. шнека (дюйм)	Длина шнека (Фут)	Произ-сть (т/ч)	Мощность (кВт.)	Скорость (об/мин.)	Ex	Вес (кг)	Габариты (мм)
GNSC12A-24	12	24	20	5.5	60	EXdIIBt4/ IECEX/A-TEX	1426	9150×450×600
GNSC12A-36	12	36	20	7.5	60		1855	12950×450×600
GNSC12A-48	12	48	20	11	60		2318	16750×450×600
GNSC14A-24	14	24	30	7.5	60		1515	9200×485×650
GNSC14A-36	14	36	30	11	60		2028	13000×485×650
GNSC14A-48	14	48	30	15	60		2549	16800×485×650
GNSC16A-24	16	24	45	11	60		1668	9200×545×680
GNSC16A-36	16	36	45	15	60		2269	13050×545×680
GNSC16A-48	16	48	45	18.5	60		3344	16950×545×680

Примечание: Производительность вышеуказана в таблице при условии горизонтальной установки, 60 об/мин и уд. Вес 1:1.

Основные Преимущества:

GN Solids Control использует шнековый конвейер с специальным пректированием и структурой в системе утилизации буровых шламов. Шнековый конвейер составляет 12 футов в длину каждой секции, возможно друг другу изменится. Чтобы срок службы GN Solids Control конвейера больше чем других, мы выбираем крыльчатки из износостойких сплавов. Для морского бурения и сущего бурения конвейер является более эффективной и экономической системой по передаче буровых шламов. Обработки шнека производится по самым высоким стандартам безопасности, на U-образном слоте установится покрывки чтобы предотвратить посторонние предметы в слот, а также улучшить эксплуатационную безопасность персонала.

5.4 Клинокорытный Осадительный Сепаратор



Модель	Макс. произв-сть (м³/ч)	Вход (дюйм)	Выход (дюйм)	Отсек грязи (л)	Отсек выпуска жидкости (л)	Габариты (мм)
GNIPС-06A	6	3"	3"	136	9	1905×1041×1930
GNIPС-12A	12	4"	4"	218	18	2006×1346×2210
GNIPС-18A	18	4"	4"	245	18	2311×1346×2464
GNIPС-25A	25	4"	4"	377	68	2489×1956×2489
GNIPС-35A	35	4"	4"	509	77	2489×2565×2489
GNIPС-40A	40	6"	6"	636	90	2489×3226×2489
GNIPС-60A	60	6"	6"	881	136	2489×4445×2489
GNIPС-80A	80	6"	6"	1250	213	2489×5664×2489
GNIPС-120A	120	8"	8"	886	318	2997×4496×3581

Основные преимущества

GN Solids Control Клинокорытный осадительный сепаратор серии GNIPС является эффективным сепаратором, широко используется для удаления легкоосадительных твердых фаз в сточных воде или масле. Ламели изготовлены из нержавеющей стали, коррозионностойкий и долгий срок службы.

С помощью правильного угла наклонной пластины и дизайна по отсеку для разделения, GN Solids Control Клинокорытный осадительный сепаратор серии GNIPС может осуществлять эффективную очистку в маленьком отсеке. Твердые фазы по наклонной пластине идет вниз в отсек грязи, и выпускается через шнековый конвейер до отверстия, потом через насос выпускается.

Химическое вещество, как полимер предварительной обработки часто улучшает эффективность удаления твердых частиц. Применения химических флокулянтов с GNIPС базируется на эффективности системы, применение характеристики загрязняющих веществ и стоимости.

5.5 Сепаратор нефть-вода



Модель	Макс. произв-сть (м³/ч)	Вход (дюйм)	Выход (дюйм)	Выход масла (дюйм)	Отсек грязи (л)	Отсек масла (л)	Габариты (мм)
GNOWS-05A	5	2"	2"	2"	57	15	1828×711×1219
GNOWS-08A	8	3"	3"	3"	113	23	1828×1016×1229
GNOWS-11A	11	3"	3"	3"	152	30	1828×1320×1229
GNOWS-16A	16	4"	4"	3"	250	45	2362×1016×1397
GNOWS-24A	24	4"	4"	3"	250	45	2362×1016×1711
GNOWS-32A	32	4"	4"	3"	250	57	2362×1016×1956
GNOWS-43A	43	6"	6"	4"	345	76	2362×1320×1956
GNOWS-54A	54	6"	6"	4"	427	95	2362×1626×1956
GNOWS-65A	65	6"	6"	4"	514	113	2362×1936×1956
GNOWS-87A	87	6"	6"	4"	598	151	2362×2540×1956
GNOWS-98A	98	6"	6"	4"	768	189	2362×2845×1956

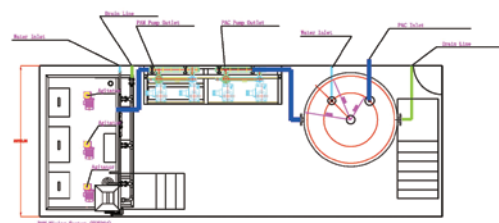
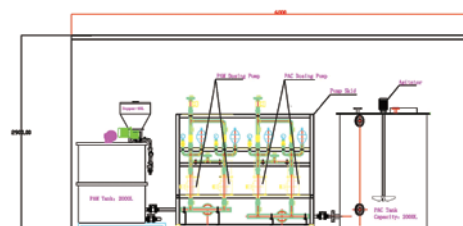
Основные преимущества

Сепаратор нефть-вода серии GNOWS отделяет масло и воду по самотекой стратификации, его основная сфера применения является разделение нефтесодержащих сточных вод на нефтеперегонном заводе. Блок состоит из одного входа сточных вод, одного выхода чистой воды, одного выхода чистого масла, 4 отверстия для газовыделения, одного отверстия для выгрузки отходов. В сепараторе оснащен съемной коагулятор, нефтесодержащих отходов поступает в коагулятор, отделяет масло и воду, затем нефть поступает в камеру масла, вода поступает в водяную камеру. Конструкция танка позволила жидкости, чтобы остаться в баке в течение разумного времени, чтобы обеспечить полное разделение нефти и воды. Емкость оборудована уровнем, чтобы посмотреть уровень масла и воды удобно.

5.6 Флокуляционная Установка



Флокуляционная установка серии GNDU2000 серия 20-футового контейнера для дозирования химических реагентов в основном используется для смешивания флокуляции, коагуляции или де-эмульгатора. Он работает вместе с обезвоживающей центрифугой для разделения ультра-тонких твердых фаз от грязи и сточных вод, для получения чистой воды для промышленных применений, или поддерживают разделение жидких отходов.



Флокуляционная установка	Модель: GNDU-2000A Включает в себя 20 футовый контейнер, с утеплением, элетрическую систему, систему вентилятора, систему освещения.
Автоматическая флокуляционная установка с тремя отсеком Модель: GN-2000S	Макс. Объем добавления сухой порошки: 1-6 кг/час (скорость добавления регулируема) Материалы емкости: SS304 Объем воронки: 45л. Объем емкости: 2000л. Производительность при содержании 0.1% и времени созревания 45 мин. : 2000л/час, Количество мешалки: 3 шт. Количество насоса: 2 шт. с ед. подачей 2000л/час (регулируемая) Габариты: 2000×1400×1500мм Включая взрывозащищенные уровенимер, электромагнитный расходомер и клапан, предохранительный клапан, буфер, фильтр и монаметр и т.д.
Флокуляционная установка с одним отсеком Модель: GN-2000L	Материалы емкости: внутри PE политен, внеш стали. Объем емкости: 2000л. Габариты емкости: Ø 1400×2200mm (включая мешалки) Количество мешалки: 1 шт. Количество насоса: 2 шт. с ед. подачей 530л/час (регулируемая) Включая уровенимер,предохранительный клапан, буфер, фильтр и монаметр и т.д

5.7 Установка Затвердения

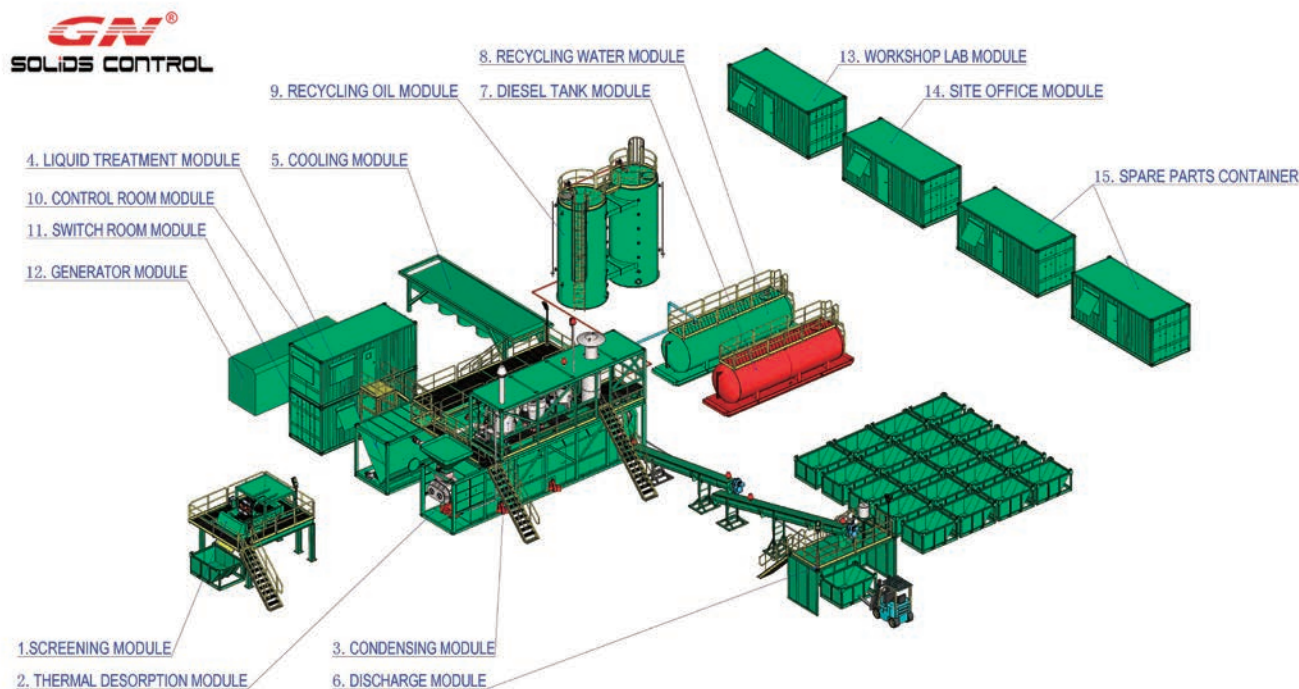


Модель	GNGH-15C
Производительность	15м³/ч
Объем емкости смешения	4000л
Мощность двигателя смесителя	45кВт.
Объем сохранения шламов	5м³
Подача конвейера для подачи шламов	≤15м³/ч (регулируемая с частотником)
Мощность двигателя конвейера для подачи шламов	7.5кВт.
Объем сохранения цемента	2000л
Конвейер для подачи цемента	Мощность двигателя: 3кВт. ,3м³/ч(регулируемая с частотником)
Объем сохранения затвердителя	2000л
Конвейер для подачи затвердителя	Мощность двигателя: 3кВт. ,3м³/ч(регулируемая с частотником)
Транспортные габариты	11524×2200×2528мм
примечание	На входе установится 2 шт. отверстия для добавления жидкости диаметром 1.5 дюймов, для добавления воды или химических реагентов.

Основные преимущества

- Стоимость может быть относительно недорогим для утилизации буровых отходов на углеводородной основе или водяной основе.
- К GN установке затвердения требуется, легко управление и обслуживание, и также ее регулируемая производительность, непрерывная и автоматическая работа, поэтому им должен мешать человек нужно, для дальнейшей очистки меньше добавления химических реагентов.
- Блок стабилизации/затвердения обеспечивают эффективный способ переработки буровых отходов на углеводородной основе или водяной основе. В результате оно производит экологический безопасный сухой материал, который является приемлемым для заказчика, или земледелия распоряжение на утвержденном обращении с отходами.
- Блок затвердения включает в себя производство твердых образований, обладающих достаточно высокой структурной целостности, для транспорта и/или утилизации твердых, не требуя вторичного содержания. Такая технология преобразует гидрологические чувствительные жидкие и полужидкие отходы в физической форме, которую можно безопасно хранить.
- Блок затвердения предполагает иммобилизацию компонентов отходов химического изменения с образованием нерастворимых соединений, или в результате попадания в затвердевший продукт.

5.8 Блок Термодесорбции



Модель	GNTDU-35A
Производительность	3.5-5.0тон/час
Остаточное содержание углеводородов в конечном продукте	0.3%-1% по требования клиента

Основной модуль

Модуль по очистке, Модуль термической десорбции, Модуль по конденсации, Модуль обработки жидких, Модуль выгрузки, Модуль дизельного бака, Модуль сбора воды, Модуль, Модуль сбора масла, Модуль управления, Модуль электроуправления.

Основные преимущества

GN Solids Control блок термодесорбции является воспроизводимой и несжигаемой технологией, предназначенна для разделения углеводородного сырья из различных матриц, в том числе нефтепромысловых отходов, грунта, ила, песка, фильтр-торт, танк и танкист днища, на органической основе опасных отходов и загрязненного грунта в неокислительной атмосфере без разрушения углеводородов.

GN Solids Control блок термодесорбции популярен для лечения различных отходов, в частности нефтесодержащих шламов, буровых шламов, на органической основе переработки опасных отходов и загрязненных почв.

Технология GN блока термодесорбции широко используется для утилизации отходов и восстановления нефти из отходов в качестве продаваемой продукции во всем мире.

Косвенного нагрева технологии лечения. нефтесодержащие отходы будут нагреваться в первую очередь. Масло и влага будет газифицирована, и газы будут погашены и конденсируется на разделение масла и воды.

Раздел 6: Насос Передачи Буровог Ораствора

6.1 Шламовый Насос

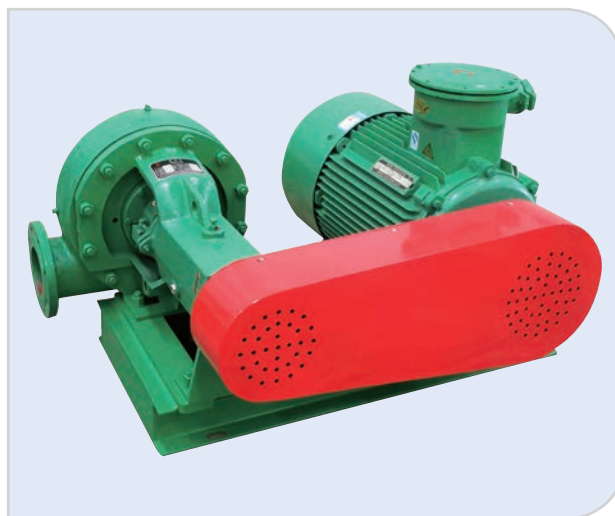


Модель	Подача (м³/ч)	Напор (м)	Мотор (кВт.)	Скорость (об/мин)	Крыльчатка (дюйм)	Ex	Вес (кг)	габариты Д×Ш×В(мм)
GNSB8×6A-14J	320	35	75	1450(50Hz)	14	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	1096	1968×650×1017
GNSB8×6A-12J				1750(60Hz)	12			
GNSB8×6A-13J	272	35	55	1450(50Hz)	13		987	1894×650×957
GNSB8×6A-11J				1750(60Hz)	11			
GNSB6×5A-13J	200	35	45	1450(50Hz)	13		786	1811×558×858
GNSB6×5A-10J				1750(60Hz)	10			
GNSB6×5A-12J	150	30	37	1450(50Hz)	12		771	1786×558×858
GNSB6×5A-9.5J				1750(60Hz)	9.5			
GNSB5×4A-13J	120	35	30	1450(50Hz)	13		696	1696×568×805
GNSB5×4A-11J				1750(60Hz)	11			
GNSB5×4A-12J	90	30	22	1450(50Hz)	12		583	1648×568×800
GNSB5×4A-10J				1750(60Hz)	10			
GNSB4×3A-13J	65	35	18.5	1450(50Hz)	13		561	1595×505×800
GNSB4×3A-12J				1750(60Hz)	12			
GNSB4×3A-12J	55	28	15	1450(50Hz)	12		482	1550×505×755
GNSB4×3A-10J				1750(60Hz)	10			
GNSB4×3A-11J	45	25	11	1450(50Hz)	11		464	1510×505×755
GNSB4×3A-9.5J				1750(60Hz)	9.5			

Основные Преимущества:

GN центробежный насос серии GNSB используется для подачи бурового раствора. Может использоваться как подающий насос для Пескоотделителя и Илоотделителя, или как смесительный насос для Гидросмесителя. И также используется как питательный насос, и подпорный насос для бурового насоса. Для всех GN центробежных насосов используется механическое уплотнение с карбидом сплавом и подшипником известной марки. И запчасти может изменяться друг другу с большинством насоса международного бренда, чтобы помочь клиентам экономить запчасти. С открытой крыльчаткой может снизить осевую нагрузку, легко при обслуживании.

6.2 Срезающий Насос



Модель	Подача (м ³ /ч)	Напор (м)	Мотор (кВт.)	Скорость (об/мин)	EX	Вес (кг)	габариты ДхШхВ(мм)
GNJQB6x5A-550	155м ³ /ч	32м	55кВт.	1900об/мин	EXdIIBt4/ IECEX/A-TEX	965кг	1333×1000×870мм

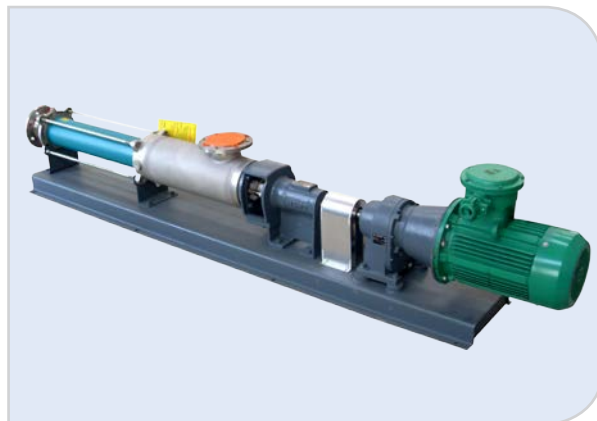
Основные Преимущества:

GN Срезающий Насос может экономить расходы на полимеры и глины при улучшении параметры буровых растворов. Сдвиг полимеров может устранить рыбий глаз и предотвращает полимерное сцепление (длинные строки), которые не могут пройти через сетки. GN Срезающий Насос может использовать ременный привод или дизельный привод, включая воронка, гидромонитор, и линии передачи. В полной системе может поставлены с основанием, емкостью, и трубой.

Рабочее колесо GN Срезающего Насоса разработан специально, чтобы иметь более широкий проход потока и гладкие лопатки, с большим проходным сечением и гладкий проход жидкости, что делает Срезающий Насос достичь согласованных на международном уровне передовых сдвига КПД насоса и энергосбережения, на 10% выше, чем аналогичные продукции. Срезающий Насос использует корпус толще, чем нормального, с рациональным проходом и менее турбулентностью.

Рабочее колесо GN Срезающего Насоса и корпус изготовлены из высококачественных износостойких чугунов, с долгосрочной эксплуатацией. Вал Срезающего Насоса имеет высокую прочность, которая может нести определенную нагрузку, уменьшить прогиб вала и улучшить срок службы; Вал смазывается смазочными материалами и смазкой, и масляное уплотнение изготовлено из специальной структуры и материалов, пригодных для высокой и низкой температур и пересложных условиях. Структура передней открытия используется для удобного монтажа, ремонта и технического обслуживания.

6.3 Винтовой Насос



Модель	Подача (м ³ /ч)	напор (Мпа)	Мотор (кВт.)	Скорость (об/мин)	Вход	Выход	Ex	Вес (кг)	габариты Д×Ш×В(мм)
GNG10A-040	10	0.3	4	244	DN80	DN80	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	245	2245×320×550
GNG20A-055	20	0.3	5.5	210	DN80	DN80		323	2450×340×562
GNG30A-075	30	0.3	7.5	258	DN100	DN100		386	2761×370×600
GNG40A-110	40	0.3	11	252	DN100	DN100		454	3270×370×665
GNG50A-110	50	0.3	11	273	DN125	DN125		608	3790×400×782
GNG60A-150	60	0.3	15	225	DN125	DN125		649	3322×550×740
GNG70A-220	70	0.3	22	230	DN150	DN150		875	3740×420×785
GNG80A-220	80	0.3	22	283	DN150	DN150		875	3740×420×785
GNG90A-220	90	0.3	22	205	DN150	DN150		875	3740×420×785

Основные Преимущества:

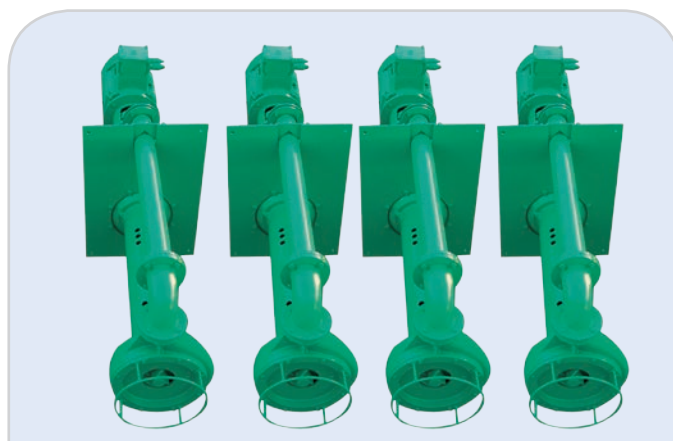
Серийный винтовой насос марки GNG представляет собой одновинтовой насос. Этот насос идеально подходит для декантерной центрифуги, его работа не вызывает смешивания и перемешивания раствора. Основными узлами насоса являются винтовой вал (ротор) и корпус винтового вала (статор). Специальная конфигурация пары ротор-статор позволяет создавать давление как в прямом, так и в обратном направлении. Жидкость перемещается во время вращения вала, скорость внутреннего потока остается достаточно низкой, поэтому не происходит образования вихревых потоков или перемешивания.

Вал насоса выполнен из нержавеющей стали. В качестве опции предлагается насос серии GNG, корпус которого также выполнен из нержавеющей стали.

Насос приводится в действие через муфту, а скорость может регулироваться частотным приводом, натяжением приводного ремня, редуктором, и т.д. Винтовые насосы серии GNG - это компактные насосы, они просты в обслуживании и при замене пары ротор-статор после износа.

Статор выполнен из эластомера, что дает преимущества при перекачке жидкостей, характеризующихся высокой вязкостью и включениями подвешенных в жидкости частиц твердой фазы.

6.4 Вертикальный Погружной Насос



Модель	Подача (м³/ч)	Напор (м)	Мотор (кВт.)	Скорость (об/мин)	Выход	EX	Вес (кг)	габариты Д×Ш×В(мм)
GN50YZ20A-18	30	10	4	1450(50Hz)	DN50	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	370	2620×500×720
				1750(60Hz)				
GN50YZ40A-10	40	10	5.5	1450(50Hz)	DN50		600	2700×500×700
				1750(60Hz)				
GN80YZ50A-20	60	18	7.5	1450(50Hz)	DN80		610	2650×500×700
				1750(60Hz)				
GN80YZ80A-20	80	20	11	1450(50Hz)	DN80		718	2750×580×730
				1750(60Hz)				
GN100YZ 100A-30A	110	24	18.5	1450(50Hz)	DN100		840	2900×600×900
				1750(60Hz)				
GN100YZ 100A-30	120	28	22	1450(50Hz)	DN100	880	2950×600×900	
				1750(60Hz)				
GN100YZ1 60A-38B	164	26	30	1450(50Hz)	DN100	1300	3100×750×900	
				1750(60Hz)				
GN150YZ 250A-40B	240	24	37	1450(50Hz)	DN150	1420	3160×700×1130	
				1750(60Hz)				
GN150YZ 250A-40A	270	30	45	1450(50Hz)	DN150	1510	3190×700×1130	
				1750(60Hz)				

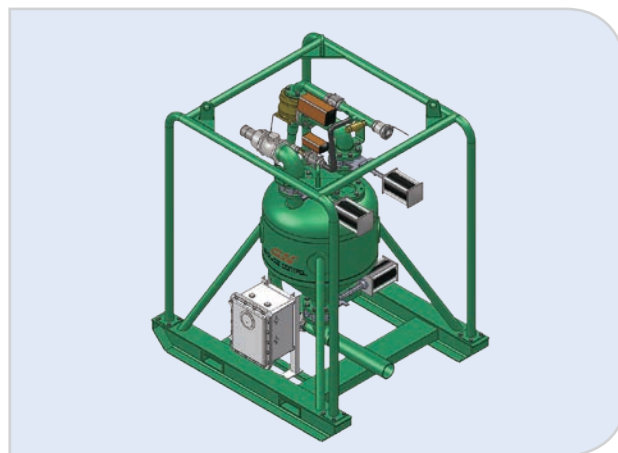
Примечание: стандартная длина насоса под жижкостью: 1.3 м

Основные Преимущества:

GN погружной насос серии GNYZ является консольным центробежным насосом с вертикальной структурой и односасыванием, изготовлен из износостойких сплавов, может передавать жидкость с высококонцентрированными твердыми фазам. Стандартная длина погружной части 1.3м/1.5м, может поставить по требованию клиентов. Между колесом и корпусом насоса не существует никакого подшипника и уплотнения, таким образом, шламовый насос не требует техническое обслуживание и имеет высокую стойкость к температуре. Насос является идеальным подающим насосом для центрифуги, и подающим насосом для подачи бурового раствора в вибросито, тоже может использован в качестве подающего насоса для пескоотделителя и илоотделителя.

6.5 Вакуумный Насос Передачи Шлама

Вакуумный насос передачи шлама, также названный как насос передача твердых. С специальной конструкцией по структуре, он может быть использован в жесткой окружающей среды для переноса, с высокой рабочей производительностью и меньше эксплуатационные расходы. Насос может перекачивать материал с высокой плотности и высокой плотности, содержание твердых частиц максимум до 80%.



Модель	GNSP-40A
Максимальная подача шлама	40м³/ч (регулируемая)
Диаметр входа и выхода	4 дюйма
Степень вакуума	25"HG(ртутный столб)
Максимальное расстояние всасывания	50м
Глубина всасывания	10м
Максимальное расстояние выпуска	1000м
Максимальное содержание твердых для подачи	80%
Максимальное размер твердых для подачи	75мм
Рабочее давление	550Кра-785Кра (80-114PSI)
Объем требуемого газа	17м³/мин (600CFM)
габариты	1690×1400×1989мм

Материал передачи

- 1) отработанный буровой раствор и твердые отходы из вибросита
- 2) буровой раствор или остаток бурового раствора
- 3) отходы в амбаре
- 4) опасных отходов
- 5) нефтешламов, удаления и передачи остаточного отхода в днище емкостей
- 6) вычистить баржа предприятием и дно сосуда
- 7) Передачи материала в навалном баке и силосной
- 8) песок; конечно, прекрасно, обычного и кварцевого песка
- 9) Кизельгур
- 10) отходы животного происхождения и т. д.

Раздел 7: Взрывозащищенные оборудования

7.1 Взрывозащищенный электрический пульт управления

GN Solids Control свои взрыв. электрические ПУ серии Exd возможно используются в разными опасными зонами. GN свои взрыв. электрические ПУ соответствуют со требованиями китайского взрыв. стандарта CN Ex, европейского взрыв. стандарта ATEX и международного взрыв. стандарта IEC Ex.



Технические характеристики GN взрыв. электрических ПУ:

- 1) Различные корпуса могут соответствовать подгонянным требованиям по проектированию разных клиентов, чтобы обеспечить комплексные решения электрического управления.
- 2) Различные пожаробезопасные ПУ и ПУ положительного давления с различными сертификатами могут соответствовать требованиям экспорта в разные страны.
- 3) различные электрические компоненты могут прикреплен в панели управления: кнопки, лампы, счетчики, выключатели, автоматические выключатели, контакторы, реле, измерительные приборы, ПЛК и других необходимых электрических компонентов.
- 4) Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, стальная плита или нержавеющей стали.

Сфера применений GN взрыв. электрических ПУ серии Exd

- Подходит для взрывоопасной окружающей среды зона 1 или зона 2.
- Подходит для взрывоопасной газовой среды серии IIB, IIC и подходит для группы T1-T4 температуры.
- Широко используются в НПЗ, химического завода, оффшорной платформы нефтегазового бурения, добычи нефти, нефтяной танкер и другие пожаро-и взрывоопасные газовые среды.

Согласно требованию, мы можем предложить решения при проектировании электрического управления, взрывозащищенное выбора и установки.

7.2 Взрывозащищенный Статер для Двигателя

GN Solids Control взрыв. статер с кремкой и компактной конструкцией могут соответствовать требованиями китайского взрыв. стандарта CN Ex, европейского взрыв. стандарта ATEX и международного взрыв. стандарта IEC Ex, и требованиями использования в взрыв. зоне 1 или зоне 2. Тип стартера, в том числе: взрыв. электромагнитный стартер; взрывозащищенное стартер звезда-Дельта и взрывозащищенное УПП.



Основные преимущества GN взрыв. стартера:

- Корпус стартера изготовлен из алюминиевого сплава методом литья, на поверхности покрасить порошковой окраской с технологией электростатического напыления высокого давления.
- С тепловым реле, самостоятельным устанавливаемым переключателем преобразования. Если с главным выключателем, минивыключатель высокая ломающая и контакторы переменного тока будут оснащены.
- Различные международные сертификаты взрывозащищенного доказательства, для удовлетворения требований бывших среды доказывания по всему миру.
- Может непосредственно запуск и остановку трехфазного асинхронного двигателя, и обеспечить электродвигателя от перегрузки, обрыва фазы и потери напряжения.
- Контроль отдаленных доступен
- Стальная труба или кабель проводки для варианта.

Технические характеристики GN взрыв. стартера:

- Управлять с помощью момента мягким стартом и мягким стопом двигателя, можно повысить доступность, безопасность оборудования, чтобы удовлетворить коммуникационные функции системы управления.
- С функцией Altistart управление моментом, линейная контроля крутящего момента двигателя.
- Различные функции для защиты: защита предварительного отопления, под предохранением от нагрузки, защита над течением, РТС термальная защита.
- Доступен, что через программу PLC управлять мягкий стартер, для удовлетворения настройка оборудования и оптимизация.
- Набор различных исходных параметров, выберите обычный запуск или перегрузки старт.

Взрывозащищенный стартер звезда-дельта - это своего рода функция уменьшения напряжение тока старта для большой мощности двигателя, простое управление и экономичная экономия. По сравнению с УПП, много экономии на затратах для клиента.

7.3 Взрывозащищенный ПУ Положительного Давления

GN Solids Control взрывозащищенный ПУ под положительным давлением популярно используется для управления VFD и плавного пуска двигателя, особенно при высокой температуре окружающей среды. GN взрывозащищенный герметичный пульт управления может соответствовать требованиям китайского взрыв. стандарта CN Ex, европейского взрыв. стандарта ATEX и международного взрыв. стандарта IEC Ex.



Сфера применений GN взрыв. ПУ положительного давления

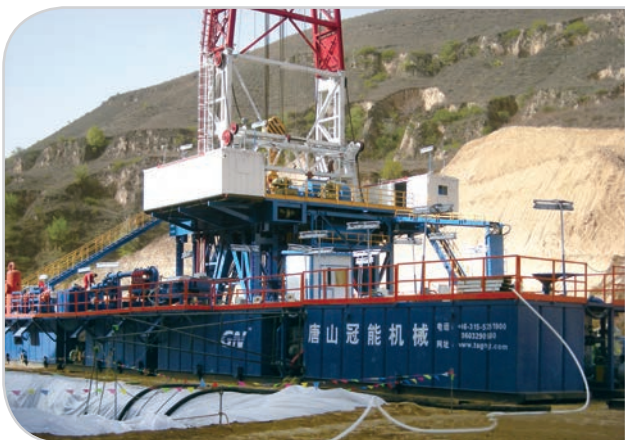
- Подходит для использования во взрывоопасной газовой среде зона 1 или зона 2
- Подходит для ПВ, ПС взрывоопасной газовой среды
- Подходит для горючей пыли экологическая зона 21, зона 22.
- Подходит для группы T1-T4 температуры группы
- Уровень защиты: IP65/Класс защиты IP66.

Через вентиляцию с положительным давлением осуществляется взрывозащищенное требование, то есть принцип диэлектрической изоляции источника зажигания, эквивалентных всех электрических компонентов, установленных в позитивном надутой чистой оболочке, смешанный газ в горючих и взрывоопасных веществ снаружи оболочки, не может вступить в контакт с электрическими компонентами, не появляются в обычный электрический студии электроискры или опасные температуры, так как для достижения цели электрические взрывозащищенные. GN взрыв. ПУ вентиляции с положительным давлением разделен на две категории: PZ и PX. Серии PZ встретить использование взрывобезопасной зоне 2, серия PX продукты встретить использование взрывозащищенной зоне 1.

Раздел 8: Направления применений

8.1 Циркуляционная система для очистки бурового раствора нефтегазового бурения

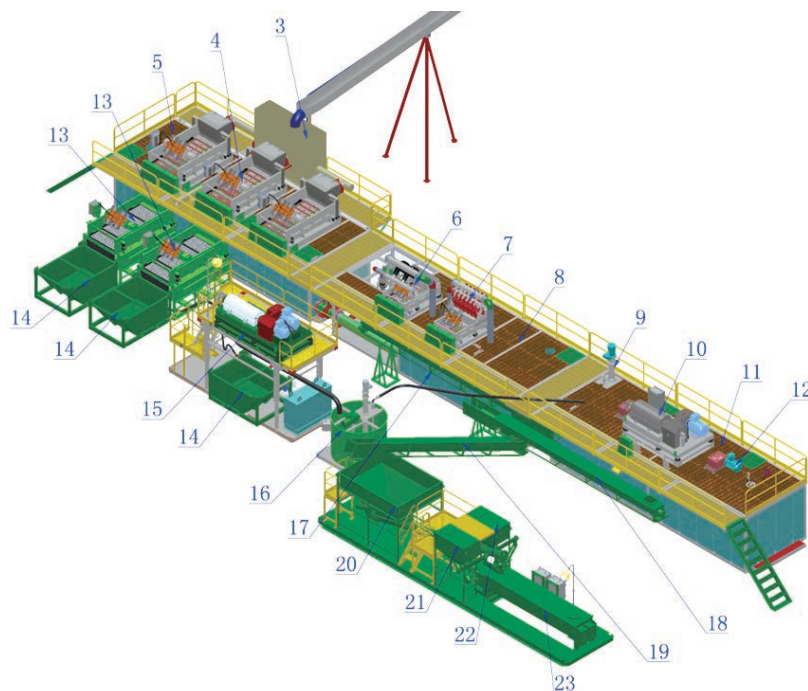
GN Solids Control может изготовить все оборудования для очистки бурового раствора, и емкость бурового раствора, и вместе скомбинированны в полную и высокоэффективную циркуляционную систему, в соответствии требованиями БУ мощностью с 250ЛС по 3000 ЛС. Как изготовитель по оборудованию очистки бурового раствора со API и ISO сертификатами, GN также сертифицированы CE Европы для экспорта в развитые страны.



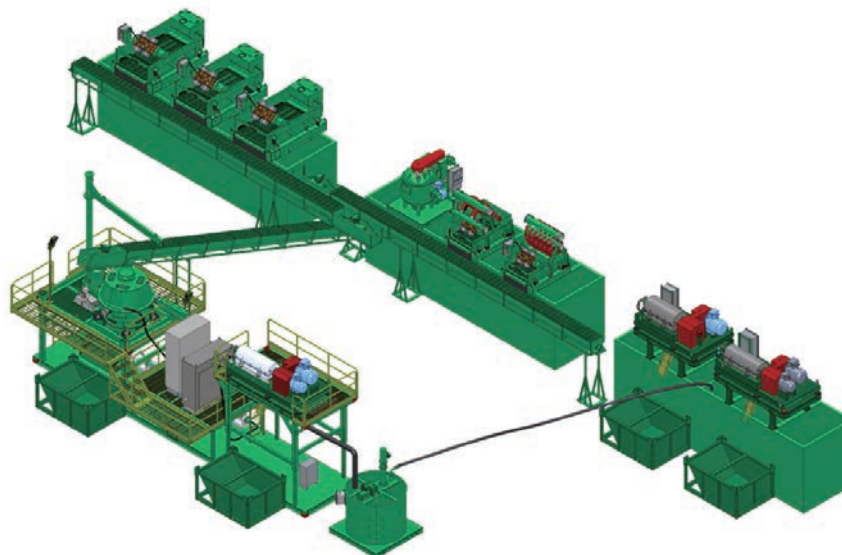
8.2 Система утилизации буровых отходов

GN Solids Control предоставляет готовые решения по системе утилизации буровых отходов и системе для безамбарного бурения. Ключевые оборудования включают в себя осушительное вибросито высокой G-силы, осушитель шлама, Декантерные центрифуги, Флокуляционные установки, блок затвердения, и устройство термодесорбции. Они могут быть использованы для разделения шлама на углеводородной основе, водяной основе и композитной основе.

Стандартное расположение системы утилизации шлама на водяной основе



Стандартное расположение системы утилизации шлама на углеводородной основе



Проекты по системе утилизации буровых отходов



Прокет в Европе



Прокет для Shell (Китай)



Прокет в России



Прокет в Африке



Прокет в Китае



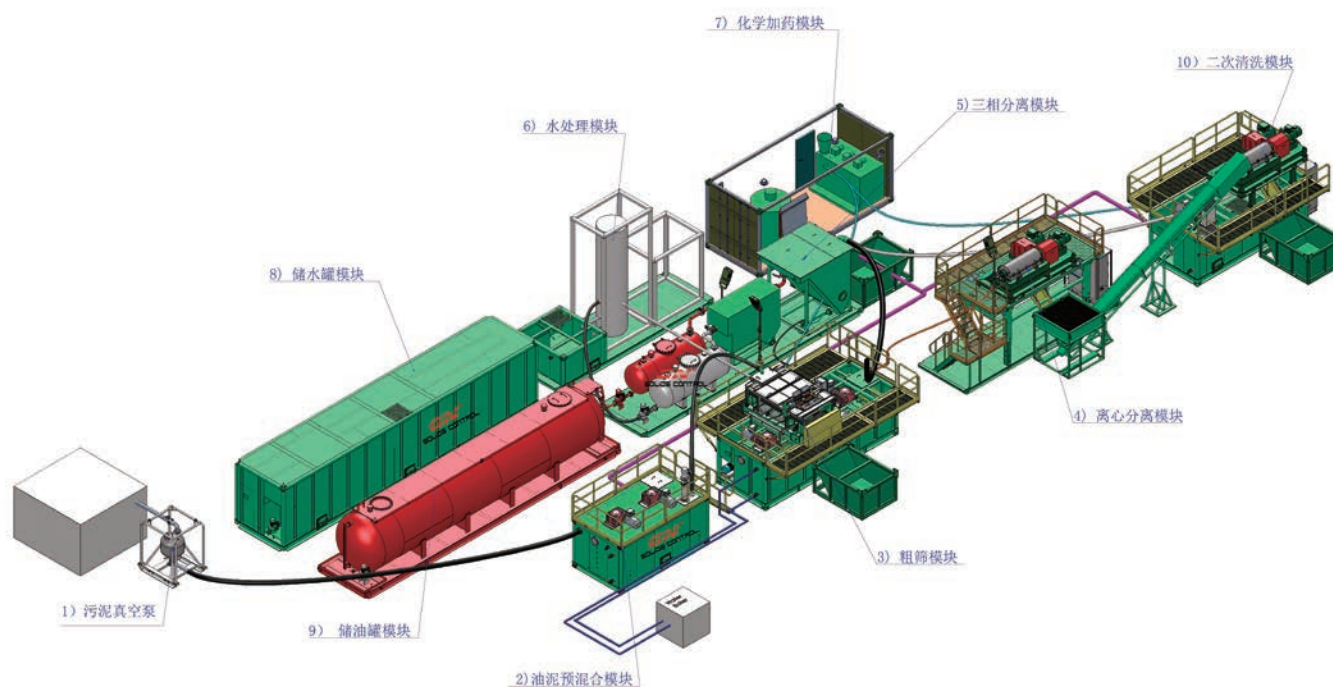
Прокет в Аргетине

8.3 Система переработки Нефте содержащих шламов

Нефте содержащий шлам смесь нефти, воды и твердых веществ. Для того, чтобы обработки нефте содержащего шлама и переработка нефти и воды, это необходимо для разделения нефти, воды и твердых веществ. Между тем, это очень важно, чтобы переработать как можно больше нефти по низкой цене. GN декантерные центрифуги, сепаратора нефти и воды, а также установки термодесорбции (TDU), специально предназначенны для жирной илоотделителями. На основе требований к пропускной способности, GN Solids Control предоставляет различные системы переработки нефте содержащих шламов.

Типичная жирная источника:

- Отходы нефтешламов/песок в сырое дно масляного бака
- Отходы нефтяного шлама/песка из нефтеперерабатывающего завода
- Отходы нефтяного шлама/песка из буровой установки



Основные Модуль

- 1) Модуль передачи шламов вакуумном насосом
- 3) Модуль грубого вибростита
- 4) Модуль центрифуги
- 5) Модуль 3-х фазового разделения
- 6) Модуль очистки воды
- 7) Модуль химической очистки
- 8) Модуль сохранения воды
- 9) Модуль сохранения масла
- 10) Модуль очистки второй

8.4 Система регенерации бурового раствора ГНБ

GN Solids Control стремится к научным исследованиям и разработке системы рециркуляции бестраншейной бурения, система смешивания бурового раствора и декантерных центрифуг и т. д. Как ведущий бренд в мире, GN Solids Control продукты проданы в более 60 стран и регионов, а также создавать филиалы и станций обслуживания в 8 странах. GN Solids America является GN Solids Control брендом в США.



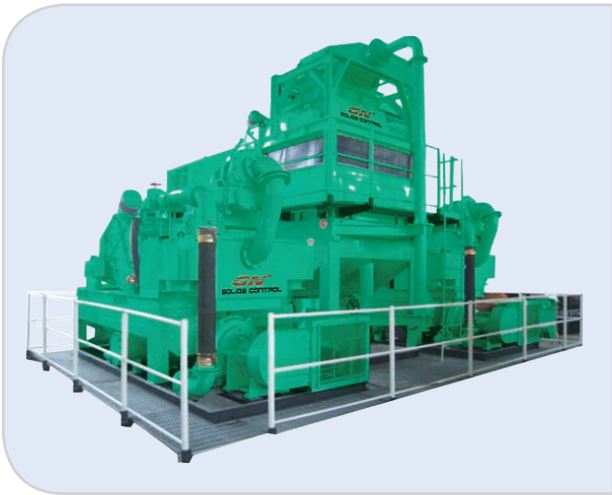
Тип	Высокая комплектация						
Функция	Рециркуляции, очистки, приготовления и сохранения бурового раствора						
Модель	GNMS-200G	GNMS-350G	GNMS-500B	GNMS-500G	GNMS-500GL	GNMS-1000G	GNMS-1000GL
Произв-сть	50м³/ч	80м³/ч	120м³/ч	120м³/ч	120м³/ч	240м³/ч	240м³/ч
Степень очистки	2	2	2	3	3	3	3
Точка отсечки	20µm	20µm	20µm	20µm	20µm	20µm	20µm
Объем полезный	5м³	9.5м³	9.5м³	15.5м³	24.5м³	30м³	48м³

Технические преимущества:

- Является предпочтительным поставщиком известных мировых производителей буровых установок
- Имеет ведущие возможности как оборудования и программного обеспечения, Добро пожаловать на заводе посещения.
- Сертифицирована с API (США), CE(Европа) и ТС ДС(Россия).
- Высококласные материалы выбраны: нижняя рама вибросита из нержавеющей стали, Итальянский «OLI» и электрические компоненты «Siemens».
- Независимые исследования и производства оборудования 4-х ступенчатой очистки: Вибросито, Пескоотделитель, Илоотделитель и центрифуга.

8.5 Система разделения бурового раствора тоннелепроходческого сваебойного бурения

GN Solids Control предоставляет комплекстные системы очистки бурового раствора для тоннелепроходческого сваебойного бурения. Полные системы включают в себя модели с мощностью 120м³/ч, 240м³/ч, 360м³/ч, 500м³/ч, 1000м³/ч, 1500м³/ч, 2000 м³/ч, 3000м³/ч. Кроме того, GN также обеспечивает центрифуги с большим барабаном и флокуляционную установку дозирования для получения чистых вод.



Модуль пескоотделителя (и также называется экономическая система)



Тип	Экономическая комплектация		
Функция	Очистки бурового раствора		
Модель	GNMS-200D	Модель	GNMS-200D
Произв-сть	50м³/ч	Произв-сть	50м³/ч
Степень очистки	2	Степень очистки	2
Точка отсечки	20µm	Точка отсечки	20µm
Объем полезный	1м³	Объем полезный	1м³

8.6 Система разделения промышленного

Как профессиональный изготовитель по изготовлению твердого и жидкого сепарационного оборудования, GN Solids Control обеспечивает многовидные оборудования, включая вибросито, горизонтальная центрифуга, гидроциклонный сепаратор, гравитация расчетов сепарационного оборудования, и 3-фазного оборудования разделения. В соответствии с различными запросами, GN Solids Control способен обеспечить подгонянное разрешение для того чтобы увеличить обрабатывая результат и снизить стоимость для большой прибыли клиентов.



Система разделения бурового раствора горнодобывающей бурения



Система регенерации бурового раствора бурения водяной скважины



Система регенерации бурового раствора бурения геотермальной скважины



Система разделения при штыбе горнодобывающем



Речная дноуглубительная обезвоживающая система



Система разделения химической промышленности

Blank lined area for notes, consisting of 20 horizontal dotted lines.

Blank lined area for writing.

Точка отсечки

Твердые фазы (µm)	0-2	2-5	5-20	20-40	40-60	60-1000	1000-2000	>2000
Степень очистки	четвертая			третья	вторая	первая		
Вибросито	нет				API 270/325	≤API 230	API 10/20	≤API 10
Пескоотделитель	нет				да			нет
Илоотделитель	нет			да			нет	
Центрифуга	С флокулянтom	высокоскоростная	средноскоростная	средноскоростная	низкоскоростная			нет
Клинокорытный Осадительный Сепаратор	С флокулянтom	С флокулянтom	да					
Осушитель шлама	нет					Больше 250 µm		
Шламовый насос	да						нет	

Примечание: только для Вашей справки



SOLIDS CONTROL

Headquarter : Hebei GN Solids Control Co.,Ltd
Address: No.3 Industry Road,Dachang Chaobai River
Development Area,Langfang, China 065300
Location: 40KM to Beijing International Airport
Tel: +86-316-5276989 / 5276988 / 5276990
Fax: +86-316-5276997 / 5276990
Email: sales@gnsolidscontrol.com
Web: <http://www.gnsolidscontrol.com>



SOLIDS AMERICA

GN Houston, Texas : GN Solids America LLC
Add: 6710 Windfern Road, Houston, TX 77040, USA
TEL: +1-713-8780880 / 1-832-288-5917
Email: usa@gnsolidscontrol.com
Web: <http://www.gnsolidsamerica.com>



SOLIDS RUSSIA

Add: Moscow , Russia
Tel: +7 965 411 3895/ +7 968 950 3149
Email: sales@gnsolidscontrol.com
Web: <http://www.gnsolidscontrol.ru>