



**Оборудования для
очистки бурового
раствора и утилизации буровых шламов**

Содержания

Раздел 1: Профиль Компании	3
Раздел 2: Горизонтальная декатерная центрифуга	13
Раздел 3: Сетки для Вибросита	23
Раздел 4: Оборудования для Очистки Бурового Раствора	29
4.1 Вибросито	29
4.2 Пескоотделитель и Илоотделитель	33
4.3 Дегазатор	36
4.4 Мешалка и Гидромонитор	39
4.5 Гидроворонка	40
4.6 Буровая Емкость	41
Раздел 5: Оборудования для Утилизации Отходов	42
5.1 Вертикальный Осушитель	42
5.2 Осушительное Вибросито с Высокой G-Силой	43
5.3 Шнековый Конвейер	44
5.4 Клинокорытный Осадительный Сепаратор	45
5.5 Флокуляционная Установка	46
Раздел 6: Насосы	47
6.1 Шламовый Насос	47
6.2 Срезающий Насос	48
6.3 Винтовой Насос	49
6.4 Вертикальный Погружной Насос	50
6.5 Вакуумный Насос Передачи Шалма	51
Раздел 7: Направления Применений	52
7.1 Система Для Очистки Бурового Раствора Нефтегазового Бурения	52
7.2 Система Утилизации Буровых Отходов	53
7.3 Система переработки Нефтешламов	55
7.4 Система регенерации бурового раствора ГНБ	56
7.5 Система Разделения Раствора Тоннелепроходческого Сваебойного Бурения	57
7.6 Система Разделения Промышленного	58

Раздел 1: Профиль Компании

1.1 Компании

Компания Hebei GN Производство нефтяного оборудования Co., Ltd. (торговая марка: GN Solid Control) является профессиональным производителем оборудования для контроля твердости. Основными продуктами являются оборудование для контроля твердости при бурении, оборудование для обработки нефтепромыслового шлама, декантерная центрифуга, вибрационный грохот, система очистки бурового раствора. GN Solid Control - национальное высокотехнологичное предприятие, в 2023 году получившее звание специального нового малого предприятия-гиганта Министерства промышленности и информационных технологий. Материнская компания и дочерние предприятия отечественных заводов Guanneng зарегистрированы с оплаченным капиталом в 120 миллионов юаней, завод занимает площадь в 170 акров, а физические филиалы были созданы в Соединенных Штатах и Австралии. Система менеджмента solid control компании Guanneng безупречна. С 2010 года компания 14 лет подряд проходит сертификацию системы менеджмента качества API США, а также много лет подряд проходит сертификацию системы менеджмента ISO9001, ISO14001 и ISO45001 Китайского классификационного общества. Продукция Guanneng solid control получила сертификат ATEX в ЕС, российский сертификат качества EAC и международный сертификат IECEx. Компания Guanneng solid control production and operation использует облачную систему управления ERP cloud + CRM для реализации цифрового управления процессом производства продукции и отслеживания качества. Около 70% продукции компании экспортируется на международный рынок и продается более чем в 70 странах и регионах мира, включая: Соединенные Штаты, Канаду, Австралию, Ближний Восток, Россию, Европу, Юго-Восточную Азию, Южную Америку, Африку и другие регионы.



1.2 Преимущества



Технический опыт:

С 2008 года (ранее Tangshan GN) компания GN Company имеет более чем **16-летний** опыт в области исследований и разработок и производства сепарационного оборудования. Это национальное высокотехнологичное предприятие, которое в 2023 году получило звание нового малого предприятия-гиганта, специализирующегося на специальных технологиях, от Министерства промышленности и информационных технологий.



По производству:

GN занимает площадь **110 000 м²** и расположен в пригороде Пекина. Он имеет множество комплектов автоматических сварочных роботов, большие станки для лазерной резки, импортные обрабатывающие центры с ЧПУ, большие автоматические литейные машины и другие передовые технологические оборудования. Филиал «GN Separation» в США является первым и крупнейшим предприятием по производству разделительного оборудования из Китая.



Совершенная система управления:

Компания GN прошла сертификацию ISO9001, ISO14001, ISO45001 и систему менеджмента качества APIQ1 в Соединенных Штатах. Продукция компании GN получила сертификаты CE и ATEX в ЕС, и сертификат EAC в России. Система управления компанией GN использует облачную систему управления **ERP cloud + CRM**.



Широкий охват рынка:

Компания GN является отечественным производителем высококачественного сепарационного оборудования, ее продукция экспортируется в более чем **70** стран и регионов мира, и она завоевала доверие отечественных и зарубежных клиентов. Широко признанный пользователями. Физические филиалы были открыты в Хьюстоне, США, и Брисбене, Австралия.

1.3 Фабрика GN Таншань

1

Занимает площадь в 120 акров
(80 000 фунтов стерлингов).



2

Площадь офиса 10 000м²



3

Может производить
надежное управляющее
оборудование и полные
комплекты надежных
систем управления



1.4 GN филиал в США

GN Solids America является дочерней компанией GN Solids Control. GN Solids America находится в Хьюстоне, штат Техас. С нашей профессиональной командой, мастерской и складом в Хьюстоне, штат Техас, мы можем предложить лучший сервис для клиентов из Северной и Южной Америки. В нашем офисе в Хьюстоне есть сотрудники, говорящие на китайском, английском и испанском языках, что помогает нам более эффективно общаться с клиентами.



1.5 GN Solids Австралия

Австралийская компания Guanneng Solid Control: GN Solids Australia является первым дочерним предприятием китайского производителя оборудования для контроля твердых частиц, зарегистрированным в Австралии. Компания расположена в Брисбене, Австралия. У компании есть склад оборудования и аксессуаров, функции по техническому обслуживанию и сборке оборудования, а также офисные функции. Компания Guanneng Australia занимается продажей оборудования и его лизингом.



1.6 Производственный GN цех

вносить удобрения цеховой



Большой станок для лазерной резки труб с ЧПУ



Большой станок для лазерной резки с ЧПУ

Мастерская клепки



Производственная линия роботизированной сварки оборудования для контроля и разделения твердых частиц



Станок с ЧПУ плюс мастерская



Включая токарные станки с ЧПУ, обрабатывающие центры с ЧПУ, порталные обрабатывающие центры, расточные станки, высокоскоростную динамическую балансировку и другое высокоточное оборудование для конечной обработки.

Мастерская живописи



Включая пескоструйные и дробеметные установки, интегрированные помещения для распылительной сушки, сборочные линии для электростатического напыления порошка, системы контроля содержания летучих органических соединений, регулируемую запыленность и температуру в среде нанесения покрытий для обеспечения качества покрытия оборудования.

Сборочный цех



Может использоваться для сборки мономерного оборудования или полной системы очистки буровых растворов.

1.7 Фабрика GN Ланфанг



Фабрика № 1 в Ланфан-Дачанге

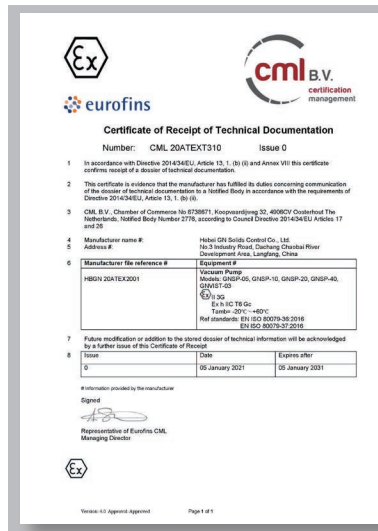
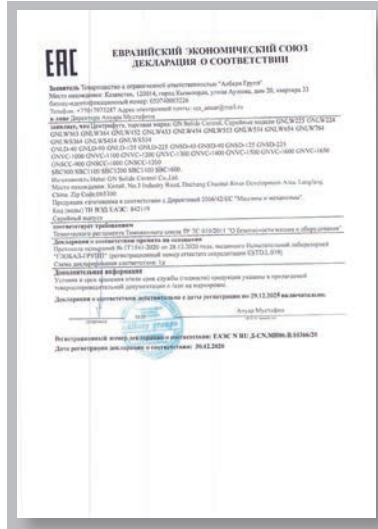


Фабрика № 2 в Ланфан-Дачанге

1.8 GN Международные Сертификаты

- ISO9001
- ISO14001
- ISO45001
- API Q1
- EAC
- CE
- Китайский взрывозащищенный сертификат
- IECEX
- A-TEX
- Звание "Маленький гигант" Министерства промышленности и информационных технологий





Раздел 2: Горизонтальная декатерная центрифуга

2.1 Описание о GN промышленной 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 для различных применений.

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, могут проектировать 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 подвеска по размеру
- Разделение твердых веществ по плотности.

Основные применений:

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

2.1.1 Технические Преимущества



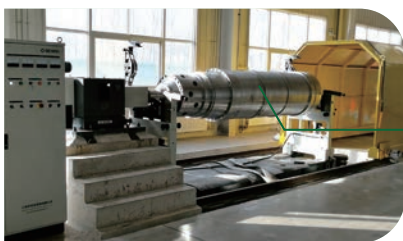
Барабан изготовится из нержавеющей стали SS2205 или SS2304 с центробежным литьем, лучше чем SS304 или SS316 других конкурентов.

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 кусуки простоты при смене

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



Шнек, изготовлен из нержавеющей стали, проводится термообработкой для высокого качества, и также с открытой крыльчаткой для улучшения производительности центрифуги.



Два двигателя установится в одной головке, компотная конструкция, чтобы не часто изменить ремни, и больше места для обслуживания

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

2.2 VFD шкаф управления для центрифуги

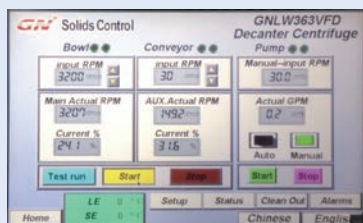
В нефтегазовой и горнодобывающей отрасли, часто нужно взрывозащищенные центрифуги. GN Solids Control сама проектировала взрывозащищенные VFD шкафы, возможно используются при взрыв. зоне 1 и 2 по стандарту ATEX и IEC Ex по требованию клиента.



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



- GN нержавеющий взрывозащищенный VFD шкаф положительного давления возможно использует конденсатор или взрыв. кондиционер для охлаждения при температуре окружающей среды до +55 C 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

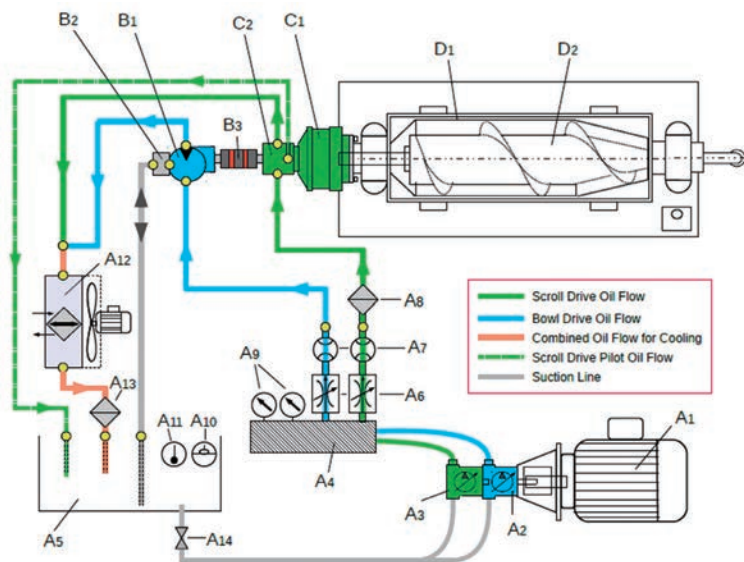
2.3 Центрифуга Гидравлического Привода

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

Такая центрифуга 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 Гидравлический поршневой мотор
- B2 Установка против газовой гравитации
- B3 Полугибкие муфты

В Привод шнека

- V1 гидравлический дифференциал
- B2 включатель

Г Центрифуга

- G1 Барабан
- G2 Шнека

2.4 Центрифуга серии GNLW220

Центрифуга серии GNLW220, является одной из самых маленьких промышленных центрифуг в мире. Диаметр барабана такой центрифуги является 220мм (9 дюймов). Компактный дизайн позволяет себя популярно использоваться для удаления твердых фаз из жидких фаз с небольшой подачей или в ограниченном пространстве. Он также считается лучшим выбором для тестирования. Центрифуга серии GNLW220 есть 3 типа для Вашего выбора: центрифуга фиксированной скорости, центрифуга гидравлического привода «FHD» или центрифуга привода с переменной частотой «VFD».



Модель	GNLW223D	GNLW224FT-VFD
Макс. Производительность	130 л/мин.	130 л/мин.
Эффективная производительность	100 л/мин.	100 л/мин.
Диаметр барабана	220мм	220мм
Длина барабана	670мм	924мм
Макс. Скорость вращения барабана	4500 об/мин.	5099 об/мин.
Стандартная скорость вращения барабана	3800 об/мин.	0-4500 об/мин.
Макс. центробежная сила	2492G	3200G
Стандартная центробежная сила	1777G	2492G
Основной двигатель	11кВт.(15ЛС)	11кВт.(15ЛС)
Подающий насос	N/A	7.5Л.С. (5.5кВт.)
Крутящий момент редуктора(N·M)	500N·M	1400N·M

2.5 Центрифуга серии GNLW360

Центрифуга серии GNLW360 (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 центрифуги серии GNLW360 есть 3 типа: привод фиксированной скорости, привод с переменной частотой «VFD» и гидравлический привод «FHD»



Модель	GNLW363D	GNLW363D-VFD	GNLW363D-FHD	GNLW364FT-VFD
Тип привода	Фиксированная скорость	VFD	FHD	VFD
Диаметр барабана	360мм	360мм	360мм	360мм
Длина барабана	1271мм	1271мм	1271мм	1512мм
Макс. Произв-сть	45м ³ /ч	45м ³ /ч	45м ³ /ч	55м ³ /ч
Эффективная произв-сть	30м ³ /ч	30м ³ /ч	30м ³ /ч	35м ³ /ч
Макс. Скорость	3900 об/мин	3900 об/мин	3900 об/мин	3986 об/мин
Стандартная скорость	3200 об/мин	0~3200об/мин	0~3200об/мин	0~3200об/мин
G-сила (Макс.)	3063G	3063G	3063G	3200G
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/м ²	3500 н/м ²	3717 н/м ²	3500 н/м ²
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.			

2.6 Центрифуга серии GNLW450

По разным отношениями длина и диаметра, центрифуга серии GNLW450 (18 дюймов) имеет 3 разных модели. GNLW452 является центрифугой экономичной, часто используется для очистки бурового раствора нефтегазового бурения. Для удовлетворения различных приложений, GNLW453 и GNLW454 разработан с большой барабаном.

Центрифуга серии GNLW450 есть 3 типа: привод фиксированной скорости, привод с переменной частотой «VFD» и гидравлический привод «FHD»



Модель	GNLW452D	GNLW453D-VFD	GNLW454FT-VFD
Диаметр барабана	450мм	450мм	450мм
Длина барабана	1105мм	1540мм	1890мм
Макс. Произв-сть	57м ³ /ч	80м ³ /ч	90м ³ /ч
Эффективная произв-сть	40м ³ /ч	60м ³ /ч	68м ³ /ч
Макс. Скорость	1800об/мин	3200об/мин	3452об/мин
Стандартная скорость	1800об/мин	0~2800об/мин	0~3200об/мин
G-сила (Макс.)	815G	2578G	3000G
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/м ²	7500н/м ²	7500н/м ²
Передаточное число редуктора	57:1	35:1	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.		

2.7 Центрифуга серии GNLW550

Центрифуга серии GNLW550 (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 использована для очистки промышленных сточных вод, переработки нефтешламов, очистки воды горнодобывающей, отделения химической и пищевой промышленности.



Модель	GNLW553D-VFD	GNLW554FT-VFD
Диаметр барабана	550мм	550мм
Длина барабана	1800мм	2310мм
Макс. Произв-сть	114м ³ /ч	136м ³ /ч
Эффективная произв-сть	90м ³ /ч	108м ³ /ч
Макс. Скорость	3000об/мин	3132об/мин
Стандартная скорость	0-2500об/мин	0-2800об/мин
G-сила (Макс.)	2719G	3000G
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)	45кВт.(60ЛС)
Примечания	Вышеуказанный производительность является производительность на воде, пропускная способность будет различной в разных материальных условиях и клиент требует лечения результаты.	

2.8 Центрифуга серии GNLW760

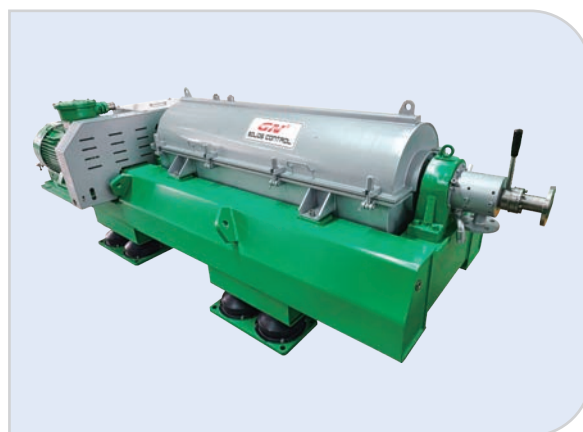
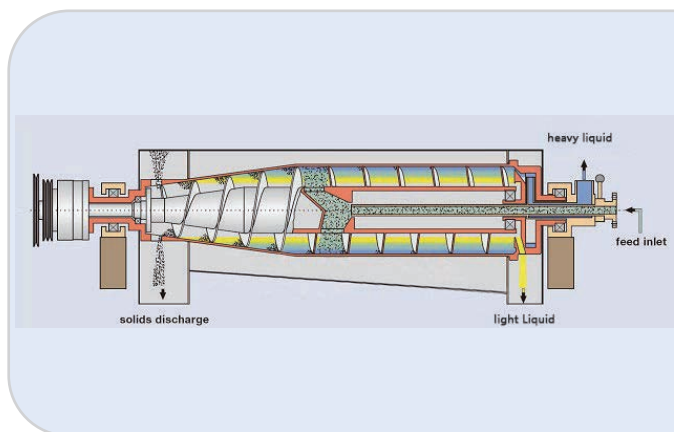
Центрифуга серии GNLW760 (30 дюймов) является стандартной центрифугой большого барабана, его отношение длины и диаметра до 4.4 : 1. Центрифуга такого размера позволяет клиенту обрабатывать большой объем жидкости с помощью одной центрифуги. Из-за GN Solids Control уникального дизайна барабана и шнека, центрифуга серии GNLW760 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	2612об/мин
Стандартная скорость	0-2200об/мин
G-сила (Макс.)	2900G
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	160кВт.(217ЛС)
Вспомогательный двигатель	90кВт.(120ЛС)
Примечания	Вышеуказанный производительность для справки, пропускная способность будет различной в разных материальных условиях и клиент требует лечения результаты.

2.9 Трёхфазная Декантерная Центрифуга

Трёхфазная горизонтальная центрифуга в основном состоит из приводной части, вращающегося барабана и винтового конвейера. Компактная структура. Маленький размер. Его работа основана на принципе выпадения. Трёхфазная горизонтальная центрифуга необходимо удовлетворить тот факт что твердое вещество и жидкость не растворяются, две жидкости имеют разный удельный вес, а удельный вес твердого вещества больше чем удельный вес жидкости. Самая большая разница по сравнению с двухфазной декантерной центрифугой заключается в способности разделять двухфазные жидкости. Способен выполнять трёхфазное разделение твердое тело-жидкость-жидкость.



Технические параметры

Модель	GNLWS-364	GNLWS-454	GNLWS-554
Тип	Трёхфазная горизонтальная центрифуга для масла, жидкости и твердого		
Диаметр барабана	360mm	450mm	550mm
Длина барабана	1567mm	1947mm	2347mm
Стан. производительность	5 м ³ /ч	10 м ³ /ч	15м ³ /ч
Макс. скорость	3986 об/мин	3452 об/мин	3123 об/мин
G-сила (макс.)	3200 G	3000 G	3000 G
Дифференциальная скорость	0-30 об/мин	0-30 об/мин	0-30 об/мин
Основ. двигатель	30 кВт./22кВт.	45 кВт./37кВт.	75 кВт./55кВт.
Вспо. двигатель	7.5 кВт.	15 кВт./11 кВт.	18.5 кВт./22 кВт.
Метод смазки	Салом/маслом		Циркуляционная жидкая смака
Масл.насоса	N/A	N/A	0.37 кВт.
Содержание твердых фаз	Твердая фаза не более 2mm, содержание твездного не более 10%		

Раздел 3: Сетки для Вибросита

3.1 GN Цех по изготовлению сеток

GN Solids Control - международный бренд оборудования для контроля твердых частиц и сит-шейкеров с филиалами в Китае, США и России. GN Solids располагает передовым оборудованием для производства грохотов и обработки, включая сварочного робота, перфоратор с ЧПУ, автоматическую машину для литья под давлением, термопресс с ЧПУ, автоматическую клеевую машину и т.д. Компания GN Solids Control производит высококачественные сменные грохоты в соответствии со стандартом API RP 13C для шейкеров GN и всех других основных марок шейкеров для буровой промышленности.



GN Китай



GN США



Фабрика грохотов-шейкеров GN



Оборудования для литья под давлением панелей



3.2 Грохот-шейкер API RP 13C

Грохот-шейкер GN был протестирован сторонней лабораторией в соответствии со стандартом API RP 13C (ISO 13501). Система менеджмента качества продукции GN прошла сертификацию API Q1 и ISO 9001. GN - одна из немногих компаний, предлагающих на рынке высококачественные сита для шейкеров международного стандарта.

3.2.1 Данные тестирования API RP 13C сторонними разработчиками

TABLE 1
API RP 13C SHAKER SCREEN TEST RESULTS

		API Screen	D100	Screen Conductance	Estimated Non-Blanked Area
Label	LIMS	Designation	(microns)	(Kd/mm)	(m ²)
GLA020	237505	20	809.12	10.88	0.56
GLA035	240158	35	538.61	9.69	NT
GLA040	239462	40	438.52	8.64	NT
GLA050	237507	50	284.57	5.17	NT
GRA060	237508	60	268.12	4.10	NT
GRA070	240155	70	202.63	3.33	NT
GRA080	241746	80	193.15	2.76	NT
GRA100	237511	100	164.81	2.66	0.51
GRA120	241747	120	134.35	1.89	NT
GRA140	237513	140	101.20	1.89	NT
GRA170	237514	170	82.80	1.34	NT
GRA200	237515	200	73.49	1.32	NT
GRA230	240156	230	68.89	0.71	NT
GRA270	240157	270	57.70	0.67	NT

Вы можете связаться с отделом продаж компании GN, чтобы получить подробный отчет об испытаниях.

3.2.2 Сертификат API Q1 и ISO9001



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

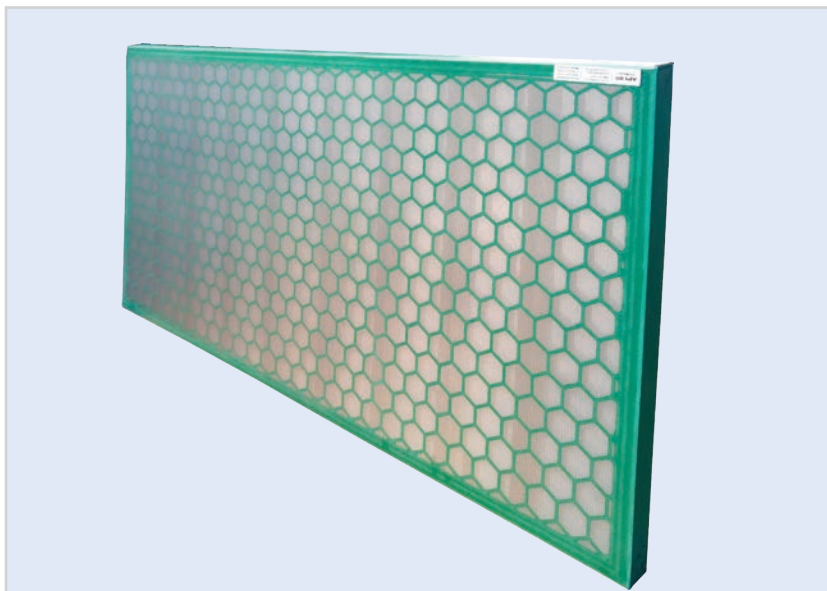
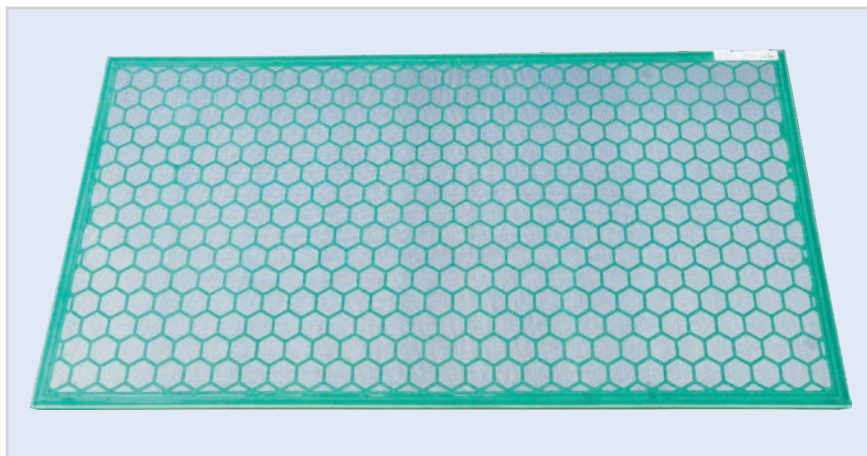
Отношение API меш и Точки отсечки	
D100 Точка отсечки	API Меш
>1850.0 TO 2180.0	API 10
>780.0 TO 925.0	API 20
> 462.5 TO 550.0	API 35
> 390.0 TO 462.5	API 40
> 275.0 TO 327.5	API 50
> 231.0 TO 275.0	API 60
> 196.0 TO 231.0	API 70
> 165.0 TO 196.0	API 80
> 137.5 TO 165.0	API 100
> 116.5 TO 137.5	API 120
> 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 поверхностной 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 Рамный Сеток

Рамный сеток для встряхивания сланца представляет собой предварительно натянутый грохот, который крепится к шейкеру для бурового раствора с помощью клиновидного прижимного устройства. В зависимости от типа материала каркаса его можно разделить на металлический каркасный экран и композитный каркасный экран. Экран с металлическим каркасом сварен из металлических материалов, а порошок эпоксидной смолы и сетка экрана прикреплены к каркасу с помощью процесса нанесения пластика и процесса термического прессования. Композитный каркасный экран состоит из металлического каркаса и пластика в процессе литья под давлением, а затем сетчатая сетка приклеивается к раме с помощью процесса термического прессования.

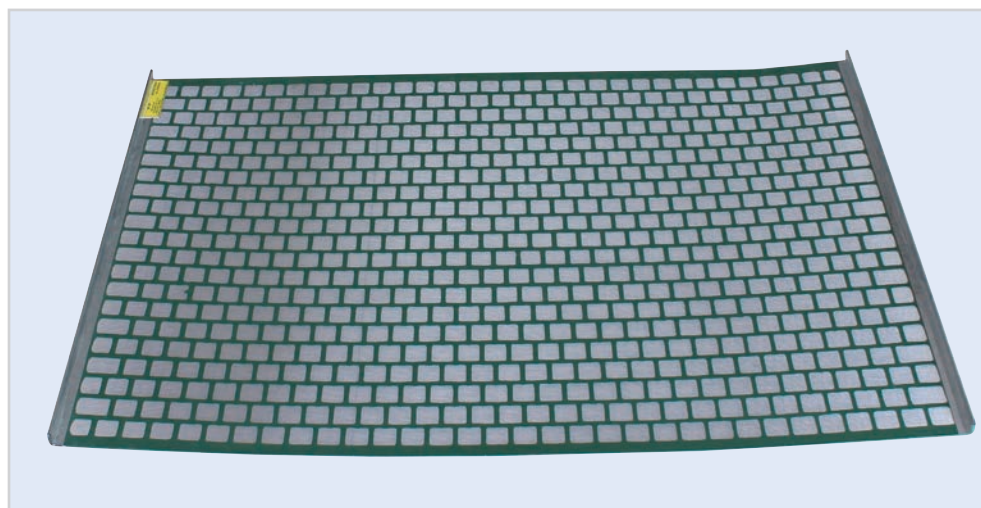
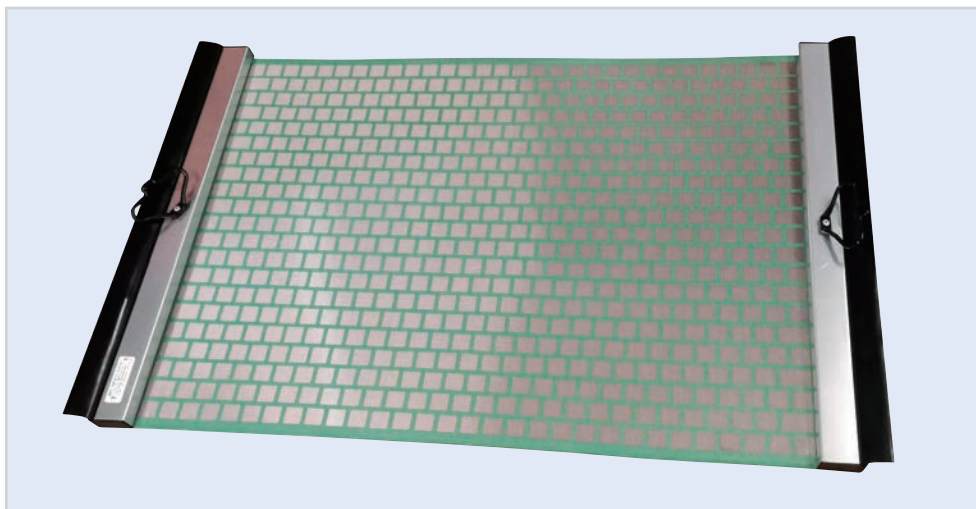


Распространенные модели рамных грохотов, адаптированных к вибрационным грохотам:

- Подходит для грохота GN Shale: GNZS752, GNZS703, GNZS594, GNZS595, GNZS608 и т.д.
- Подходит для грохота MI Swaco: Mongoose, MD-2 / MD-3, BEM и т.д.
- Подходит для грохота NOV Brandt: Cobra, Venom, VSM-300, D380 / D285P и т.д.
- Подходит для других грохотов: Fluids System 29x42, Elgin KPT и сетки других марок.

3.5 Плоскопанельный крюковый экран

Когда сито с плоским краевым зацепом устанавливается на вибрационный грохот, сито зацепляется сверху грохота или сито зацепляется снизу грохота с помощью натяжного механизма. Коробка вибрационного грохота обычно имеет опорную балку для поддержки грохота, и натяжение грохота осуществляется с помощью натяжного механизма. Натяжение достигается за счет совместного действия натяжного механизма и опорной балки. Натяжение. Сетчатая поверхность плоского грохота с крючковидным краем плоская, и обычно ее пробивают железной пластиной через пуансон. Затем связующее покрывается методом погружения или литья под давлением, а затем фильтр приклеивается к перфорированной пластине методом горячего прессования.

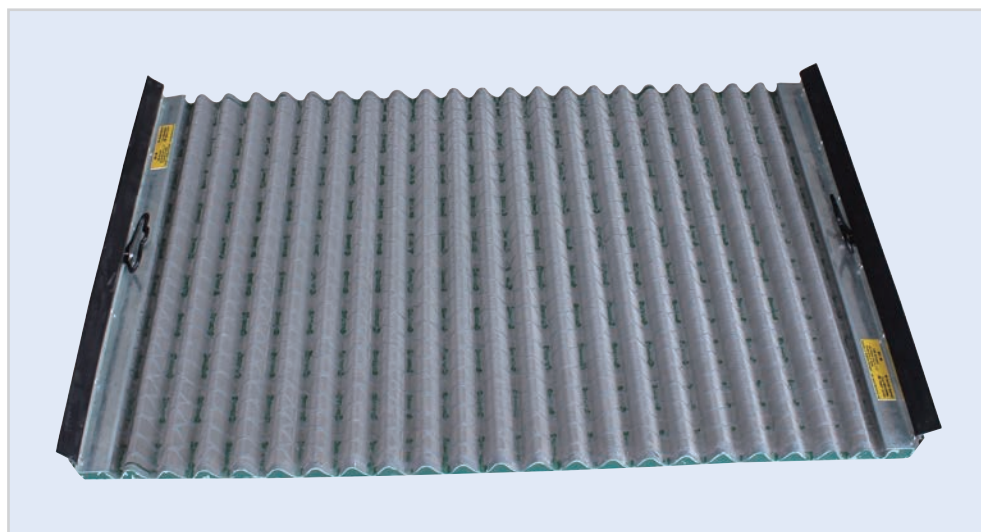
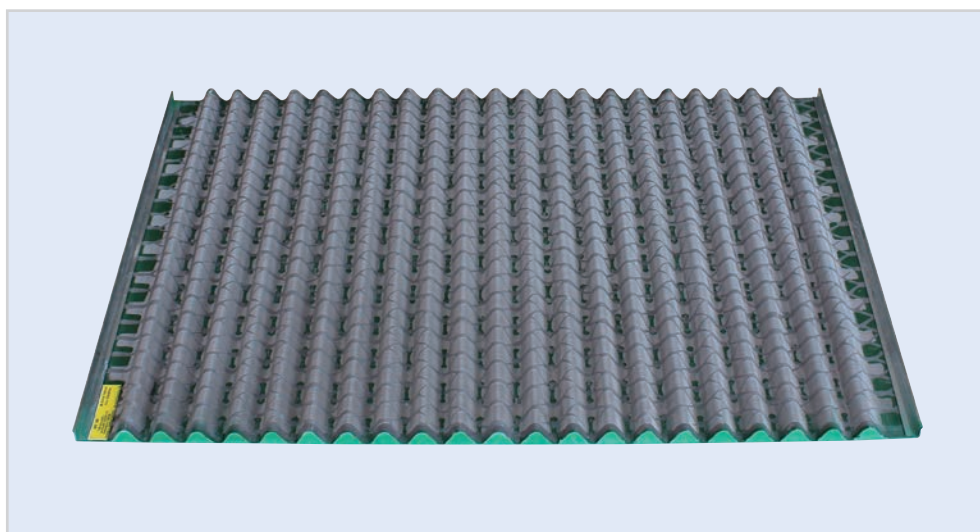


Плоское сито с крючками для моделей шейкеров:

- Подходит для шейкера GN Shale Shaker: GNZS852, GNZS853 и т.д.
- Подходит для шейкера Derrick Shale Shaker: FLAC 2000, FLC 500 (503/504) и других и т.д.
- Подходит для шейкера MI Swaco: ТАКЖЕ
- Подходит для другого шейкера для сланца: 700x1050 мм или другого индивидуального размера.

3.6 Гофрированный крюковый экран

Установка волнового крюкового вибросита на вибрационный грохот аналогична установке плоского крюкового вибросита. Волновой экран крепится к верхней части экрана или к нижней части экрана с помощью натяжного механизма. Шейкер для измельчения сланца обычно опирается на опорную балку. Сетка натягивается совместным действием натяжного механизма и опорной балки. Вибросито wave hook shaker обычно изготавливается из стальной пластины с отверстиями для пробивки. Затем пластина покрывается порошком пластика или эпоксидной смолы и, наконец, волновым экраном сетка приклеивается к пластине методом термического прессования.



Экран волнового шейкера для моделей шейкеров:

- Подходит для шейкера GN Shale Shaker: GNZS852, GNZS853 и т.д.
- Подходит для шейкера Derrick Shale Shaker: FLAC 2000, FLC 500 (503/504) и других и т.д.
- Подходит для другого шейкера для сланца: 700x1050 мм или другого индивидуального размера.

Раздел 4: Оборудования для Очистки Бурового Раствора

4.1 Вибросито

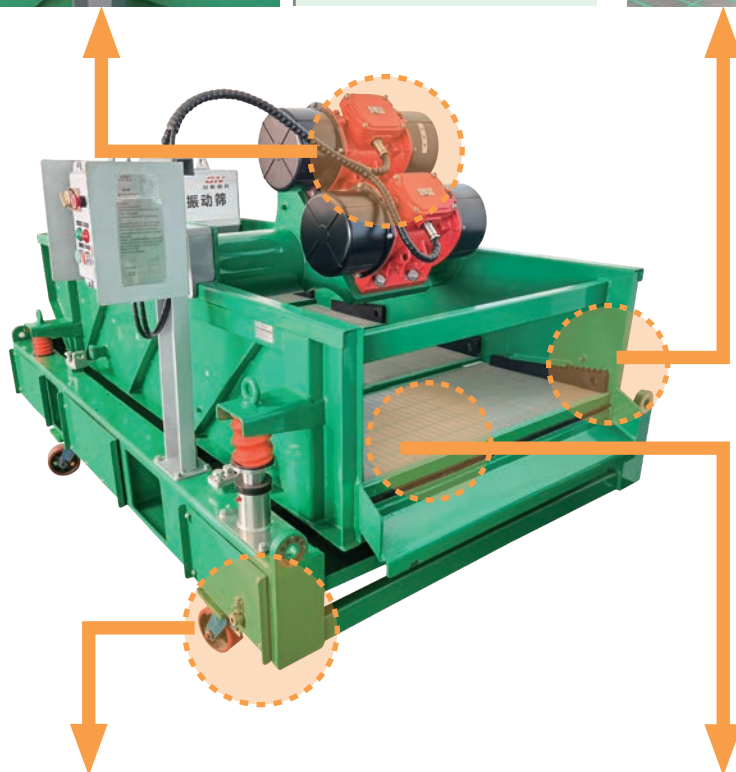
4.1.1 Технические Преимущества GN Вибросита



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



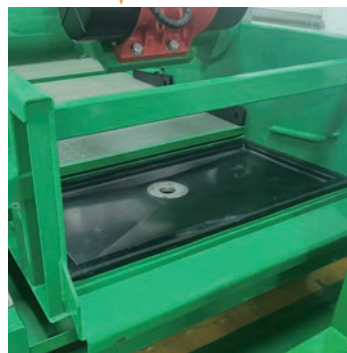
Затянутые композитные
сетки с редуктором для
быстрой смены сеток и
долгого срока службы



- 1) сверхмощная конструкция и термическая обработка на виброящике, чтобы получить регулируемое усилие G до 8,0.
- 2) Запатентованное резиновое уплотнение для избегая тонких твердых обход и легкого обслуживания.



Механическое
регулирования
наклона виброящика
на одной стороне, без
останования при работе



Для преобразования
традиционных
вибрационных грохотов
в вибрационные грохоты
с отрицательным
давлением могут
быть установлены
съёмные присоски
с отрицательным
давлением

4.1.2 Технические Параметры

	<p>GN Мини виброрито серии GNZS752 популярно используется для очистки бурового раствора ГНБ, водяной бурения и горнодобывающего бурения, соответствует требованиям маленькой и компактной системы регенерации</p>
	<p>GN виброрито серии GNZS703 и GNZS594 популярно используется для очистки бурового раствора нефтегазового бурения, большой ГНБ и промышленного разделения, соответствует требованиям большой производительности</p>
	<p>GN двухслойное виброрито серии GNZS706 популярно используется для очистки бурового раствора нефтегазового бурения, тоннелепроходческого сваебойного бурения и промышленного разделения.</p>

Модель	GNZS752J-MDZJ	GNZS594J-SHBJ	GNZS595J-SHBJ	GNZS706J-THBJ
Режим вибрации	Линейный			
Произв-сть(м³/ч)	45	140	160	120
Вибромотор(кВт.)	2×1.0	2×1.72	2×1.72	2×1.94
Кол-во сеток(шт.)	2	4	4	6
Размеры сеток(мм)	750×900	585×1165	585×1165	Верх: 750×900 Вниз: 700×1250
Площадь сеток(м²)	1.35	2.73	2.73	Верх: 2.03 Вниз: 2.63
G-сила	≤7.5G			≤7.3G
Амплитуда(мм)	5 ~ 7			
Угол наклона рамы	+2°	-1 ~ +5°	-1 ~ +5°	-1 ~ +5°
Тип питателя	С верх	Сзади	С верх	Сзади
Высота перелива(мм)	714	915	915	1050
ЕХ знак	ExdIIBT4/IECEX/ATEX			
Вес(кг.)	1041	1911	1911	2145
Габариты(мм)	1842x1670x1078	2990x2020x1437	3200x2020x1439	2749x2020x1574

4.1.3 ViST Система пневматической осушки шлама

Принцип его работы заключается в установке набора вакуумных адсорбционных устройств под последним ситом вибрационного грохота для формирования определенной частоты поглощения вакуума за счет пульсирующего воздушного потока, улучшения извлечения бурового раствора и уменьшения содержания жидкости в выгружаемых буровых фреззах.



Пункт	Спец. Модель.: GNVIST-03B	
Давление входного воздуха	0.7-1.0Mpa (100-150PSI)	
Объем входного воздуха	4.5 m ³ /min (160 CFM)	8 m ³ /min (280 CFM)
Количество вибросита	Для 1-2 вибросита	Для 3 вибросит
Тип шламов	OBM,SBM,WBM	
Эффективность возвращения	30%-50%	
Извлечение бурового раствора с одним сеткой	2-3m ² /Day	
Температура бурового раствора	-15 +85°C	
Вход	2 Inch (3 шт.)	
Выход	2 Inch (1 шт.)	
Вход воздуха	1 Inch	
Габариты (вес)	1058×730×1068mm (350KG)	
Примечания	Без электрических, пневматический, время всасывания регулируется.	

Основные преимущества

- Может работать с тремя видами шламами: BOM, WBM и SBM.
- Это почти не требует дополнительной площади и подходит для наземных буровых установок и морских буровых установок для повышения эффективности работы вибрационных грохотов, рекуперации бурового раствора и уменьшения количества отходов.
- GN может либо предоставить новое Vist, либо установить это устройство на существующий вибрационный грохот заказчика, что является простым и быстрым процессом.
- В зависимости от различных скоростей бурения и условий работы вибрационный грохот с отрицательным давлением может извлекать примерно 2-3 м³ полезного бурового раствора в день по сравнению с обычными вибрационными грохотами.
- Благодаря поддержке вакуумного грохочущего устройства ViST вибросито с твердым управлением может устанавливать сито с более высокой сеткой без подачи суспензии, тем самым обеспечивая эффективность разделения оборудования с твердым управлением.
- За счет выгрузки более сухого бурового шлама можно снизить затраты на транспортировку и переработку отходов бурения.

4.1.4 Электрический вакуумный вибросито для сланца



Модель	GNViST-594J	GNViST-595J
Кол-во сеток(шт.)	4	5
Площадь сеток(м ²)	2.72	3.4
Вибромотор(кВт.)	18.44	18.84
G-сила	≤7.5G(Регулируемая)	
Защита от распыления	Устройство защиты от распыления SS (Опционально)	
Режим вибрации	Линейный/Двойной(Опционально)	
Отрицательное давление	Импульсное отрицательное давление /непрерывное отрицательное давление (регулируемая)	
Дополнительное извлечение бурового раствора	2000-3000Л/день (среднее значение при открытом вакууме)	
Тип шламов	OBM,SBM,WBM	
Стандарт Ex	Стандарт Ex	

Основные преимущества

- Насосный агрегат отрицательного давления объединен с всасывающим бункером для создания импульсного отрицательного давления или непрерывного отрицательного давления в нижней части грохота во время работы вибросита для измельчения сланца, обеспечивая комбинированный эффект разделения за счет вибрации и отрицательного давления.
- Частота/время импульса отрицательного давления может регулироваться независимой системой управления в насосном агрегате отрицательного давления. Импульсное отрицательное давление также может быть переключено на непрерывное отрицательное давление в соответствии с потребностями пользователя.
- Блок управления вакуумного вибросита аналогичен традиционному виброситому для сланца, может независимо управлять виброситом и независимо работать с насосом отрицательного давления. В случае технического обслуживания насоса высокого давления вибросито для сланца с отрицательным давлением можно использовать как обычный вибросито.
- Модульная конструкция также облегчает трансформацию традиционного вибросита для сланца, удаляя загрузочный бункер с отрицательным давлением и насосный агрегат с отрицательным давлением, подбирая соответствующие трубопроводы и устанавливая их на традиционный вибросито, чтобы превратить их в вакуумный вибросито с отрицательным давлением для использования.
- Устройства для предотвращения брызг из нержавеющей стали, а также двойные и тройные вибрационные грохоты могут быть выбраны в соответствии с потребностями пользователя.

4.2 Пескоотделитель и Илоотделитель

4.2.1 Ситогидроциклонная установка



Model	GNZJ594J-S1S8NJ	GNZJ594J-S2S12NJ	GNZJ594J-S3S16NJ	
Произв-сть(м³/ч)	120	240	360	
Размер пескоотделителя (дюйм)	10	10	10	
Кол-во пескоотделителей (шт.)	1	2	3	
Размер илоотделителя (дюйм)	4	4	4	
Кол-во илоотделителей (шт.)	8	12	16	
Рабочее давление (Мпа)	0.25 ~ 0.4	0.25 ~ 0.4	0.25 ~ 0.4	
Вход (дюйм)	DN150			
Выход (дюйм)	DN200			
Спец. на вибросито	Модель	GNZS594J	GNZJ594J	GNZJ594J
	Режим вибрации	Линейный		
	вибромотор(кВт.)	2×1.72		
	Кол-во сеток (шт.)	4	4	4
	Размеры сеток (мм)	585×1165	585×1165	585×1165
	Площадь сеток(м²)	2.73	2.73	2.73
	G-сила	≤7.5G	≤7.5G	≤7.5G
	Амплитуда (мм)	5 ~ 7		
	Угол наклона рамы	-1 ~ +5°		
Взрыв.	ExdII BT4/IECEX/ATEX			
Вес(кг.)	1930	2285	2378	
Габариты(мм)	2462×2042×2147	2707×2042×2147	2707×2042×2147	

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.
- 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
	<p>Тип: Пескоотделитель без осушительного виброста</p> <p>Модель: GNWS-2SJ / GNWS-3SJ</p> <p>Назначения: для очистки неутяженного бурового раствора нефтегазового бурения.</p> <p>Преимущества: компактно, экономически, без расходных сеток.</p> <p>Результаты: Влажные шламы, не рекомендуется для утяженного бурового раствора и осушения шламов.</p>
	<p>Тип: Пескоотделитель с Мини-вибростом GNZS752, площадью сетки:1.4м².</p> <p>Модель: GNZJ752J-1S / GNZJ752J-2S</p> <p>Назначения: Для маленькой нефтегазовой БУ, СВМ бурения, ГНБ, Бурения водяной скважины.</p> <p>Преимущества: компактно, экономически, сухие твердые фразы.</p>
	<p>Тип: Пескоотделитель с вибростом GNZS703, общей площадью:2.6м².</p> <p>Модель: GNZJ594J-2SJ/GNZJ594J-3SJ</p> <p>Назначения: Для большой нефтегазовой БУ, большой ГНБ , Туннельной расточной станок.</p> <p>Преимущества:Большая производительность, осушие шламы.</p>

Модель	GNZJ752J-1S/2S	GNZJ594J-2SJ	GNZJ594J-3SJ	GNWS-2SJ/3SJ
Производительность	120/240м ³ /ч	240м ³ /ч	360м ³ /ч	240/360м ³ /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 вибросто	Модель	GNZS752J	GNZS594J	
	Режим вибрации	линейный		
	вибромотор	2×1.0кВт.	2×1.72кВт.	
	Кол-во сеток	2шт.	3шт.	
	Размеры сеток	750×900мм	585×1165мм	
	Площадь сеток	1.35м ²	2.73м ²	
	G-сила	≤7.1G(Регулируемая)	≤7.5G(Регулируемая)	
Угол наклона рамы	+2°	-1 ~ +5°		
Взрыв.	ExdIIbT4/IECEx/A-TEX			
Вес(кг.)	1059/1114	1835	1924	502/559
Габариты(мм)	1676×1754×1822	2462×2042×2147	2462×2042×2147	2177×1000×1901

4.2.3 Илоотделитель

Точка отсечки: + 20µm	Техническое описание
	<p>Тип: Илоотделитель без осушительного виброста Модель: GNWS-12NJ / GNWS-16NJ 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.</p>
	<p>Тип: Илоотделитель с Мини-вибростом GNZS752, площадью сетки:1.4м². Модель: GNZJ752J-8NJ / GNZJ752J-12NJ Назначения: Для маленькой нефтегазовой БУ, СВМ бурения, ГНБ, Бурения водяной скважины. Преимущества: компактно, экономически, сухие твердые фразы.</p>
	<p>Тип: Илоотделитель с вибростом GNZS703, общей площадью:2.6м². Модель: GNZJ594J-12NSJ/GNZJ594J-16NJ Назначения: Для большой нефтегазовой БУ, большой ГНБ , Туннельной расточной станок. Преимущества:Большая производительность, осушие шламы.</p>

Модель	GNZJ752J-8NJ/12NJ	GNZJ594J-8NJ/12NJ	GNZJ594J-16NJ	GNWS-12NJ/16NJ	
Производительность	120/240м ³ /ч		360м ³ /ч	240/360м ³ /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 вибросто	Модель	GNZS752J	GNZS594J		
	Режим вибрации	линейный			
	вибромотор	2x1.0кВт.	2x1.72кВт.		N/A
	Кол-во сеток	2шт.	4шт.		
	Размеры сеток	750×900мм	585×1165мм		
	Площадь сеток	1.35м ²	2.73м ²		
	G-сила	≤7.1G(Регулируемая)	≤7.5G(Регулируемая)		
Угол наклона рамы	+2°	-1 ~ +5°			
Взрыв.	ExdIIBt4/IECEx/A-TEX				
Вес(кг.)	1057/1097kg	1813/1839kg	1974kg	504/539kg	
Габариты(мм)	1676×1745×1719	2462x2042x2147	2462x2042x2147	2189×900×1511	

4.3 Дегазатор

4.3.1 Вакуумный дегазатор



Модель	GNZCQ270B	GNZCQ360B
Диаметр емкости	920мм	
Производительность	≤270м ³ /ч	≤360м ³ /ч
Степень вакуума	-0.02 ~ -0.04Мпа	
Эффектность работы	≥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.

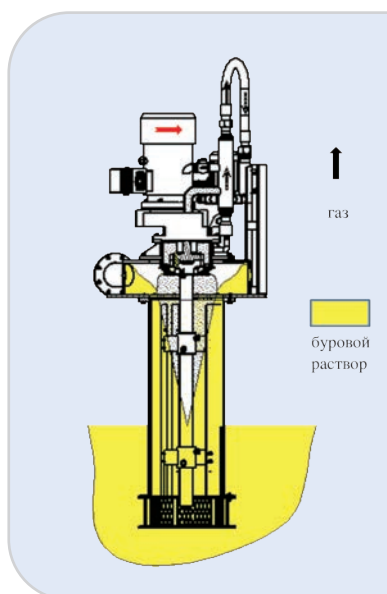
4.3.2 Центробежный Дегазатор



Модель	GNLCQ300C
Вход жидкости	20"
Выход жидкости	8"
Выход газа	2"
Максимальная производительность	300м ³ /ч
Макс. Объем разделения газа	30м ³ /ч
Мощность основного двигателя	22кВт.
Мощность вентилятора	2.2кВт.
Вес	1093кг.
Габариты	1148×1055×3430мм

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 м ³ /ч	4"	10"	8"	2411кг	2265×2000×5681мм

Основные Преимущества:

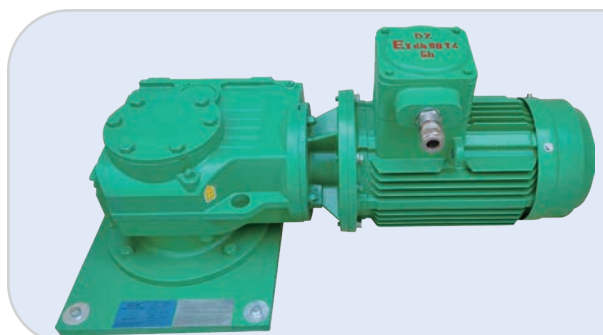
Газо-жидкий сепаратор серии GNZYQ- это специальное оборудование, разработанное GN для замены газопроницаемого бурового раствора. Обычно он устанавливается после дросселирующего коллектора и перед вибрационным грохотом. Газо-жидкий сепаратор серии GNZYQ является специальным оборудованием для замещения бурового раствора с попаданием газа. При происхождении попадания газа в буровом растворе, происходит большое отклонение к удельному весу, вязкости, невозможно ответить требованиям бурения; при серьезности если не своевременно устранить их, что будет вызывать наплыв скважины и аварию фонтанирования. Совместно использовать жидко-газовый сепаратор бурового раствора серии GNZYQ с зажигателем, можно обеспечить успешное проведение процесса бурения.

Принцип Работы:

Газопроницаемый буровой раствор поступает в сепаратор по касательной от входного отверстия сепаратора и падает вдоль внутренней стенки на ряд специально сконструированных внутренних перегородок. В результате столкновения площадь открытой поверхности увеличивается, и он стекает вниз, вызывая турбулентное состояние, которое отделяет газ от бурового раствора. Свободный газ отводится через газоотвод в верхней части резервуара, длина выхлопной трубы определяется и оборудуется на месте, и она направляется в безопасное место, а буровой раствор после дегазации сбрасывается в циркуляционный резервуар.

4.4 Мешалка и Гидромонитор

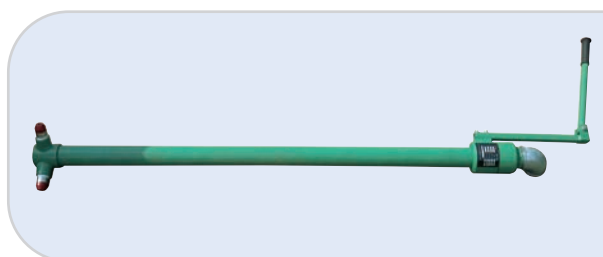
Мешалка



Модель	Мотор (кВт.)	Скорость (об/мин)	Диаметр крыльчатки (мм)	Передаточное число	Ex	Вес (кг)	Габариты (мм)
GNJBQ030G	3	60/72об/мин (50Hz/60Hz)	700	25:1	EXdIIБt4/ IECEX/ A-TEX	160	794 × 440 × 472.5mm
GNJBQ055G	5.5		850			240	960 × 540 × 598mm
GNJBQ075G	7.5		950			260	1065 × 540 × 616mm
GNJBQ075GD			850+700			280	
GNJBQ110G	11		1050			360	1187 × 540 × 621mm
GNJBQ110GD			950+700			380	
GNJBQ150G	15		1100			387	1287 × 640 × 683mm
GNJBQ150GD			1050+850			415	
GNJBQ185G	18.5		1200			530	1307 × 640 × 698mm
GNJBQ185GD			1100+950			560	
GNJBQ220G	22		1200			602	1307 × 640 × 698mm
GNJBQ220GD			1100+950			630	

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

Гидромонитор



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

4.5 Гидроворонка

Гидроворонка



Модель	Рабочее давление	Производительность	Насадка	Вход	Выход	Вес	Габариты
GNSLDSB	0.25 ~ 0.4Мпа	113-340м ³ /ч	40мм	DN150	DN150	174кг	1100×680×949мм
GNSLDMB		45-113м ³ /ч	20мм	DN100	DN100	113кг	850×570×851мм

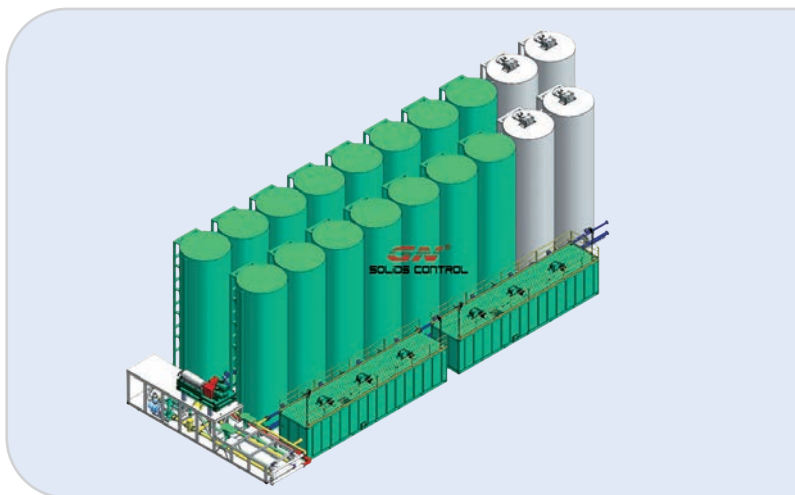
Гидросмеситель



Модель	Произ- сть (м ³ /ч)	Рабочее давление	Мощность (кВт.)	Вход	Выход	Ex	Вес (кг)	Габариты (мм)
GNSLH-750B	320	0.25~0.4Мпа	75	DN200	DN150	EXdIIBt4/ IECEX/A-TEX	1785	2200×1840×1150
GNSLH-550B	272		55	DN200	DN150		1675	2200×1840×1100
GNSLH-450B	200		45	DN150	DN150		1475	2200×1840×1135
GNSLH-370B	150		37	DN150	DN150		1460	2200×1840×1135
GNSLH-300B	120		30	DN125	DN150		1380	2200×1840×1100
GNSLH-220B	90		22	DN125	DN100		1167	1850×1540×1000
GNSLH-185B	65		18.5	DN100	DN100		1147	1850×1540×1030
GNSLH-150B	55		15	DN100	DN100		970	1850×1540×1030
GNSLH-110B	45		11	DN100	DN100		950	1850×1540×1030

Примечание: Шкаф управления не включается в составе.

4.6 Буровая Емкость



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.

Раздел 5: Оборудования для утилизации отходов

5.1 Вертикальный Осушитель



Модель	GNCD930G - GP	GNCD930G - VFD
Производительность	30 ~ 50тон/час	
Эффективность сушки	ООС≤5%	
Максимальный диаметр сетки	930мм	
Размер сетки	0.25/0.35/0.5мм	
Скорость вращения	900об/мин	0 ~ 900об/мин
Объем масляной емкости	48Л	
Входное давление для воздушного ножа	0.41Мпа.	
Объем входа водушного ножа	4.8м ³ /мин	
Кол-во чистительного насоса	1 шт.	
Мощность основного двигателя	55кВт.	
Вспомогательный двигатель	N/A	11KW(15HP)
Модность двигателя масляного насоса	0.55кВт.	
Мощность дивгателя чистительного насоса	4кВт.	
Взрыв. стандарт	ExdIIБt4/IECEX/A-TEX	
Тип пульта управления	стандартный	VFD шкаф
Вес	4800кг	4900кг
Габариты	2685 *1290* 1723 мм	

Основные преимущества:

- Многие применения: работа для OBM и SBM.
- Высокая G сила: при нормальной скорости-420G @ 900 об/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

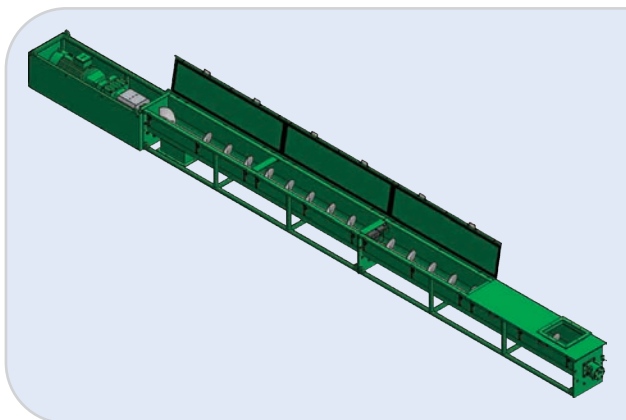


Модель	GNZS594J-SGZJ
Режим вибрации	линейный
Производительность	140м ³ /ч
Мощность вибромотора	2×1.94 кВт.
Количество сеток	4шт.
Размера сеток	585×1165мм
Площадь сеток	2.73м ²
Регулируемая G сила	≤8.2G
Амплитуда	4.5 ~ 6.48мм
Угол наклона рамы	-1 ~ +5°
Тип питателя	С воронкой
Высота питателя	1065
Взрыв. стандарт	ExdIIBT4/IECEX/ATEX
Вес	1590
Габариты	2906x2020x1437

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 уплотнением для виброящика и сетки имеет долгий срок службы и простоту при смене.
- Термообработка на полной палубе шейкера для длительной работы с высоким усилием G.
- Каркасная сетка пластинчатого типа плюс устройство для сжатия экрана клинового типа, которое удобно для быстрой замены экрана.
- Используйте вибрационные двигатели международного бренда: Martin motors или OLI motors.
- Электрические компоненты всемирно известных брендов, компоненты Siemens или Schneider.
- В зависимости от условий работы можно выбрать подачу воронкообразного типа или подачу с низким содержанием коффердама.

5.3 Шнековый Конвейер



Модель	Диаметр шнека (дюйм/мм)	Длина шнека (Фут/м)	Произв-сть (т/ч)	Мощность (кВт.)	Скорость (об/мин.)
GNSC10B-24	10/250	24/7.3	15	4(5.4ЛС)	50-70
GNSC10B-36	10/250	36/11	15	5.5(7.5ЛС)	
GNSC10B-48	10/250	48/14.6	15	7.5(10ЛС)	
GNSC12B-24	12/315	24/7.3	20	5.5(7.5ЛС)	50-70
GNSC12B-36	12/315	36/11	20	7.5(10ЛС)	
GNSC12B-48	12/315	48/14.6	20	11(15ЛС)	
GNSC14B-24	14/350	24/7.3	30	7.5(10ЛС)	50-70
GNSC14B-36	14/350	36/11	30	11(15ЛС)	
GNSC14B-48	14/350	48/14.6	30	15(20ЛС)	
GNSC16B-24	16/400	24/7.3	45	11(15ЛС)	50-70
GNSC16B-36	16/400	36/11	45	15(20ЛС)	
GNSC16B-48	16/400	48/14.6	45	18.5(25ЛС)	
GNSC18B-24	18/450	24/7.3	55	15(20ЛС)	50-70
GNSC18B-36	18/450	36/11	55	18.5(25ЛС)	
GNSC18B-48	18/450	48/14.6	55	22 (30ЛС)	

Примечание: возможно по Вашим требованиям изготовить.

Основные Преимущества:

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

5.4 Клинокорытный Осадительный Сепаратор



Модель	Макс произв-сть (м3/ч)	Входа (дюйм)	Выхода (дюйм)	Размер выхода осадка	Объем силосного бункера (литр)	Вес (кг)	Габарит (мм)
GNIPC-07B	7	4"	4"	4"	475	1460	1655x1655x1780
GNIPC-14B	14	4"	4"	4"	1025	2070	2495x1655x1780
GNIPC-21B	21	4"	4"	4"	770	2465	2465x1655x2315
GNIPC-35B	35	4"	4"	4"	1255	3320	3205x1655x2315
GNIPC-41B	41	6"	6"	4"	1580	3905	3685x1730x2315
GNIPC-55B	55	6"	6"	4"	2175	4865	4500x1730x2315
GNIPC-69B	69	8"x8"	8"	4"	3905	6555	4065x2595x2950
GNIPC-86B	86	8"x8"	8"	4"	4975	7880	4725x2595x2950
GNIPC-103B	103	8"x8"	8"	4"	2315	9070	5360x2595x2950
GNIPC-120B	120	8"x8"	8"	4"	3710	10340	6100x2595x2950
GNIPC-137B	137	12"x10"	10"	4"	3710	12295	4980x2695x4270
GNIPC-154B	154	12"x10"	10"	4"	3710	13350	5285x2695x4270
GNIPC-188B	188	12"x10"	10"	4"	3710	15740	5970x2695x4270
GNIPC-222B	222	12"x10"	10"	4"	3710	18385	6100x2695x4270
GNIPC-273B	273	12"x10"	10"	4"	3710	21390	6100x2695x4270

Основные преимущества

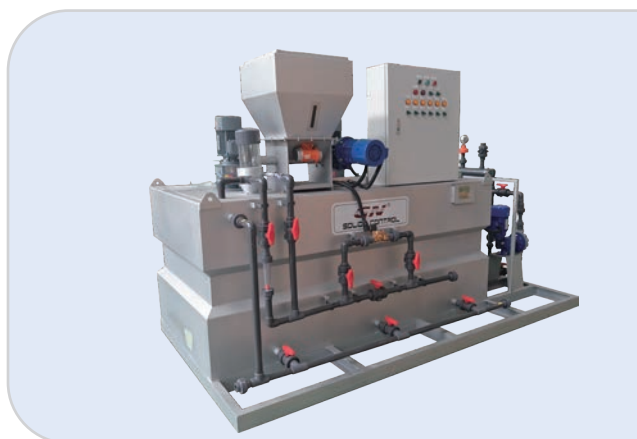
GN Solids Control Клинокорытный осадительный сепаратор серии GNIPC является эффективным сепаратором, широко используется для удаления легкоосадительных твердых фаз в сточных воде или масле. Ламели изготовлены из нержавеющей стали, коррозионностойкий и долгий срок службы.

С помощью правильного угла наклонной пластины и дизайна по отсеку для разделения, GN Solids Control Клинокорытный осадительный сепаратор серии GNIPC 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 GNIPC базируется на эффективности системы, применение характеристики загрязняющих веществ и стоимости.

5.5 Флокуляционная Установка

Флокуляционная установка серии GNDU2000 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
Автоматическая флокуляционная установка с тремя отсеком Модель: GN-2000S	Включает в себя 20 футовый контейнер, с утеплением, элетрическую систему, систему вентилятора, систему освещения. 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 манометр 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 манометр и т.д.

Раздел 6: Насосы

6.1 Шламовый Насос



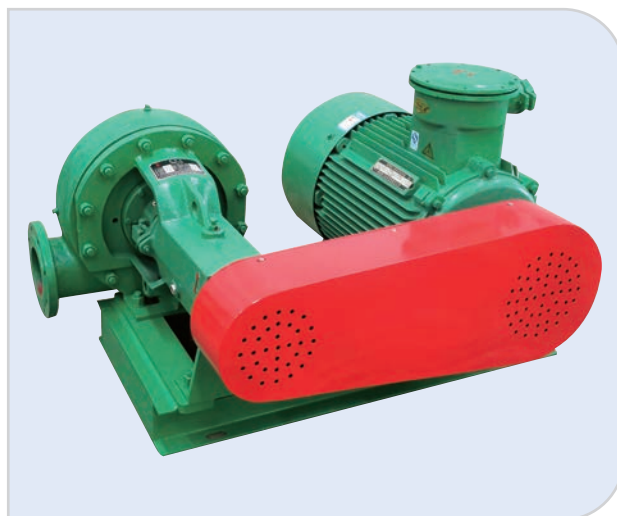
Модель	Подача	Напор	Мотор	Скорость(об/мин)	Крыльчатка(дюйм)
GNSB8×6C-14J	320 м ³ /ч	35 м	75 кВт.	1450 (50Hz)	14
GNSB8×6C-12J				1750 (60Hz)	12
GNSB8×6C-13J	272 м ³ /ч	35 м	55 кВт.	1450 (50Hz)	13
GNSB8×6C-11J				1750 (60Hz)	11
GNSB6×5C-13J	200 м ³ /ч	35 м	45 кВт.	1450 (50Hz)	13
GNSB6×5C-10J				1750 (60Hz)	10
GNSB6×5C-12J	150 м ³ /ч	30 м	37 кВт.	1450 (50Hz)	12
GNSB6×5C-9.5J				1750 (60Hz)	9.5
GNSB5×4C-13J	120 м ³ /ч	35 м	30 кВт.	1450 (50Hz)	13
GNSB5×4C-11J				1750 (60Hz)	11
GNSB5×4C-12J	90 м ³ /ч	30 м	22 кВт.	1450 (50Hz)	12
GNSB5×4C-10J				1750 (60Hz)	10
GNSB4×3C-13J	65 м ³ /ч	35 м	18.5 кВт.	1450 (50Hz)	13
GNSB4×3C-12J				1750 (60Hz)	12
GNSB4×3C-12J	55 м ³ /ч	28 м	15 кВт.	1450 (50Hz)	12
GNSB4×3C-10J				1750 (60Hz)	10
GNSB4×3C-11J	45 м ³ /ч	25 м	11 кВт.	1450 (50Hz)	11
GNSB4×3C-9.5J				1750 (60Hz)	9.5
GNSB3×2C-9J	35 м ³ /ч	35 м	7.5 кВт.	1450 (50Hz)	9
GNSB3×2C-8J				1750 (60Hz)	8

Примечание: изделия насос возможно изменить друг другу к насос Mission.

Основные Преимущества:

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



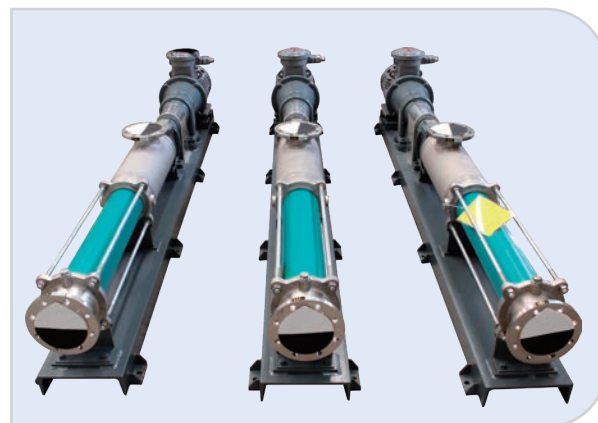
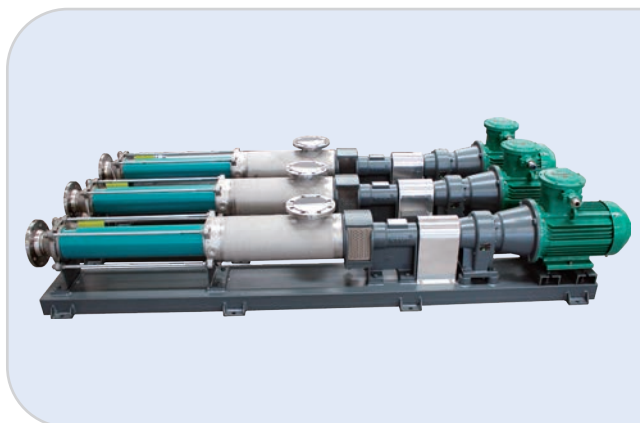
Модель	Подача (м ³ /ч)	Напор (м)	Мотор (кВт.)	Скорость (об/мин)	EX	Вес (кг)	габариты ДхШхВ(мм)
GNJQB6X5C-550	155м ³ /ч	32м	55кВт.	1900об/мин	EXdIIВt4/ IECEX/A-TEX	965кг	1333x1000x931мм

Основные Преимущества:

GN Срезающий Насос представляет собой центробежный насос, который может быстро перерабатывать буровой раствор и удовлетворять требованиям заказчика по настройке высокоэффективного бурового раствора. GN Срезающий Насос может эффективно перемешивать и полностью увлажнять материалы, добавляемые в буровой раствор, экономить количество используемых материалов, сокращать время подготовки бурового раствора и обеспечивать хорошие эксплуатационные характеристики бурового раствора в процессе бурения. Это идеальное оборудование.

Степень диспергирования и гидратации частиц бентонита в воде зависит от: времени электролиза, продолжительности, температуры, а также количества и концентрации поверхностно-замещаемых катионов в воде. При тех же других условиях использование Срезающих насосов серии GNJQB позволяет экономить бентонит более чем на 30%. Он может разрезать, разбавить и увлажнить полимер в кратчайшие сроки. Молекулярная масса полимера в буровом растворе высока, и его нелегко гидратировать при непосредственном добавлении в воду, поэтому полимер необходимо разрезать. Это может обеспечить высокую эффективность, ускорить процесс разбавления и гидратации полимера, тем самым улучшая качество и эффективность приготовления бурового раствора.

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)
GNG10-040C	10	0.3	4	244	DN80	DN80	EXdIIBt4/ IECEX/ A-TEX	245	2245×320×550
GNG20-055C	20	0.3	5.5	210	DN80	DN80		323	2450×340×562
GNG30-075C	30	0.3	7.5	258	DN100	DN100		386	2761×370×600
GNG40-110C	40	0.3	11	252	DN100	DN100		454	3270×370×665
GNG50-110C	50	0.3	11	273	DN125	DN125		608	3790×400×782
GNG60-150C	60	0.3	15	225	DN125	DN125		649	3322×550×740
GNG70-220C	70	0.3	22	230	DN150	DN150		875	3740×420×785
GNG80-220C	80	0.3	22	283	DN150	DN150		875	3740×420×785
GNG90-220C	90	0.3	22	205	DN150	DN150		875	3740×420×785

Основные Преимущества:

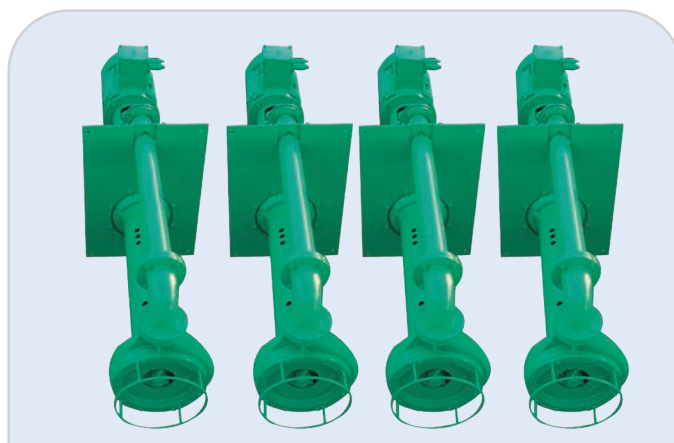
Серийный винтовой насос марки GNG представляет собой одновинтовой насос. Этот насос идеально подходит для декантерной центрифуги, его работа не вызывает смешивания и перемешивания раствора. Основными узлами насоса являются винтовой вал (ротор) и корпус винтового вала (статор). Специальная конфигурация 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
GN50YZ20-18J	20m³/h	18m	3kW	1450RPM(50Hz)	DN50
				1750RPM(60Hz)	
GN50YZ40-10J	40m³/h	10m	5.5kW	1450RPM (50Hz)	DN50
				1750RPM (60Hz)	
GN80YZ50-20J	50m³/h	20m	7.5kW	1450RPM(50Hz)	DN80
				1750RPM (60Hz)	
GN80YZ80-20J	80m³/h	20m	11kW	1450RPM(50Hz)	DN80
				1750RPM (60Hz)	
GN100YZ100-30AJ	90m³/h	20m	18.5kW	1450RPM(50Hz)	DN100
				1750RPM (60Hz)	
GN100YZ100-30J	100m³/h	30m	22kW	1450RPM(50Hz)	DN100
				1750RPM (60Hz)	
GN100YZ100-30ZJ	120m³/h	31m	30kW	1450RPM(50Hz)	DN100
				1750RPM (60Hz)	
GN100YZ160-38J	160m³/h	38m	37kW	1450RPM(50Hz)	DN100
				1750RPM (60Hz)	
GN150YZ250-40AJ	200m³/h	30m	45kW	1450RPM(50Hz)	DN150
				1750RPM (60Hz)	
GN150YZ250-40BJ	250m³/h	40m	55kW	1450RPM(50Hz)	DN150
				1750RPM (60Hz)	

Основные Преимущества:

Вертикальный погружной насос является консольным центробежным насосом с вертикальной структурой и одно всасыванием, гидравлические компоненты насоса соединены с посадочным местом подшипника, опорным седлом и соединительной трубой. Жидкость выводится из компонентов выпускной трубы. Рабочее колесо насоса представляет собой полуоткрытое рабочее колесо, а лопасть рабочего колеса соединена с гидравлическими компонентами насоса. Главной особенностью насоса является то, что вал насоса в жидкостной части обладает достаточной жесткостью, между колесом и корпусом насоса не существует никакого подшипника и уплотнения, которое может транспортировать среду, содержащую большие концентрации твердых частиц. Стандартная длина погружной части 1.3м, при необходимости можно оснастить всасывающей трубой. В уплотнении вала используется насос с пониженным содержанием жидкости, который вставляется в жидкость для работы, без уплотнения, а трансмиссия монтируется вертикальным двигателем на опорном седле двигателя, которое соединено с насосом муфтой.

6.5 Вакуумный Насос Передачи Шлама

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



Тех. Параметры GN Вакуумного насоса

Модель	GNSP-40B	GNSP-20B	GNSP-10B
Максимальная подача шлама	40м³/ч	20м³/ч	10м³/ч
Диаметр входа и выхода	4"(114мм)	4"(114мм)	3"(89мм)
Степень вакуума	25"HG (ртутный столб)	85Кра/25 inch HG (ртутный столб)	
Максимальное расстояние всасывания		50м	
Максимальное расстояние высасывания	1000м		500м
Максимальное содержание твердых для подачи		80%	
Максимальное размер твердых для подачи	75мм		50мм
Рабочее давление	550Кра-785Кра (80-114PSI)	550Кра-690Кра (80-100PSI)	
Объем требуемого газа	17м³/мин (600CFM)	8м³/мин(280CFM)	4.3м³/мин(150CFM)
Вес	892 кг	386кг	320кг
Габариты	1690×1468×1983мм	1421×900×1448мм	1283×800×1370мм

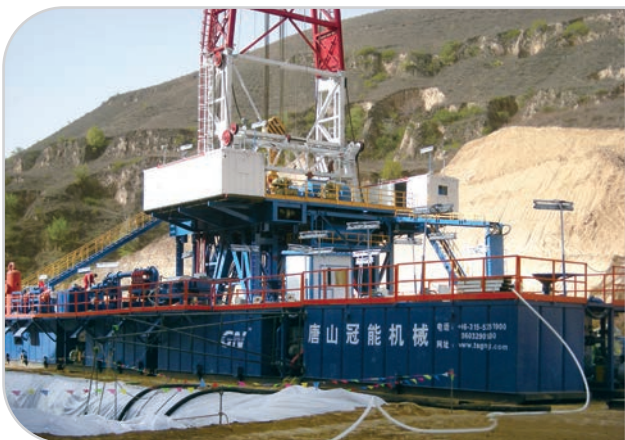
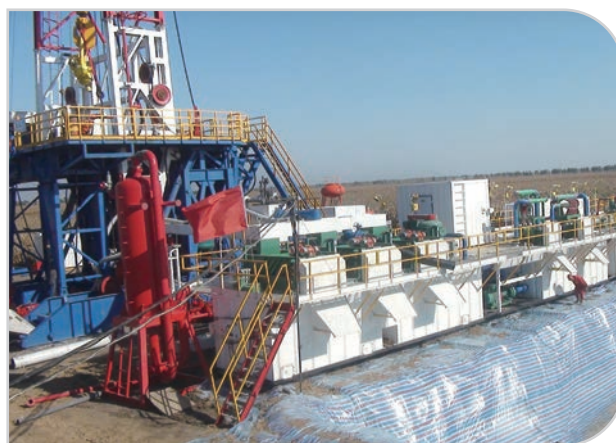
Материал передачи

- 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 емкостки
- 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: Направления применений

7.1 Циркуляционная система для очистки бурового раствора нефтегазового бурения

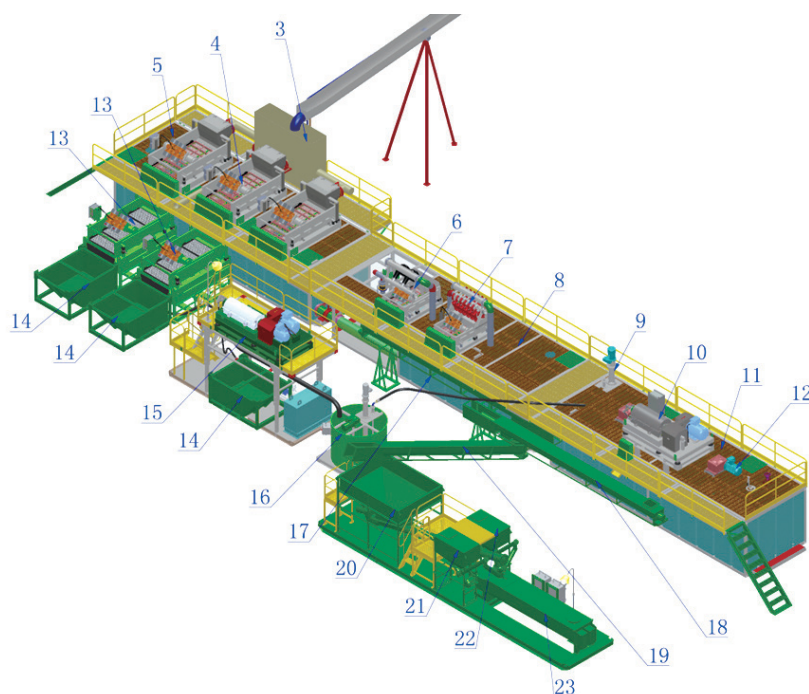
GN может изготовить все оборудование для очистки бурового раствора, и емкость бурового раствора, и все скомбинированны в полную и высокоэффективную циркуляционную систему, в соответствии требованиями БУ мощностью с 250 ЛС по 3000 ЛС. Как изготовитель по оборудованию очистки бурового раствора со API и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



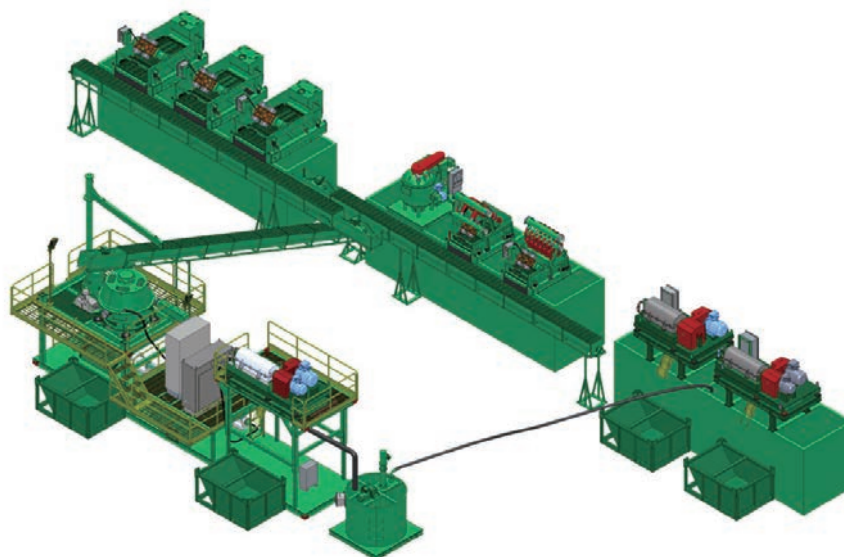
7.2 Система утилизации буровых отходов

GN Solids Control предоставляет готовые решения по системе утилизации буровых отходов и системе для безамбарного бурения. Ключевые оборудования включаются 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



Проект в Европе



Проект для Shell (Китай)



Проект в России



Проект в Африке



Проект в Китае



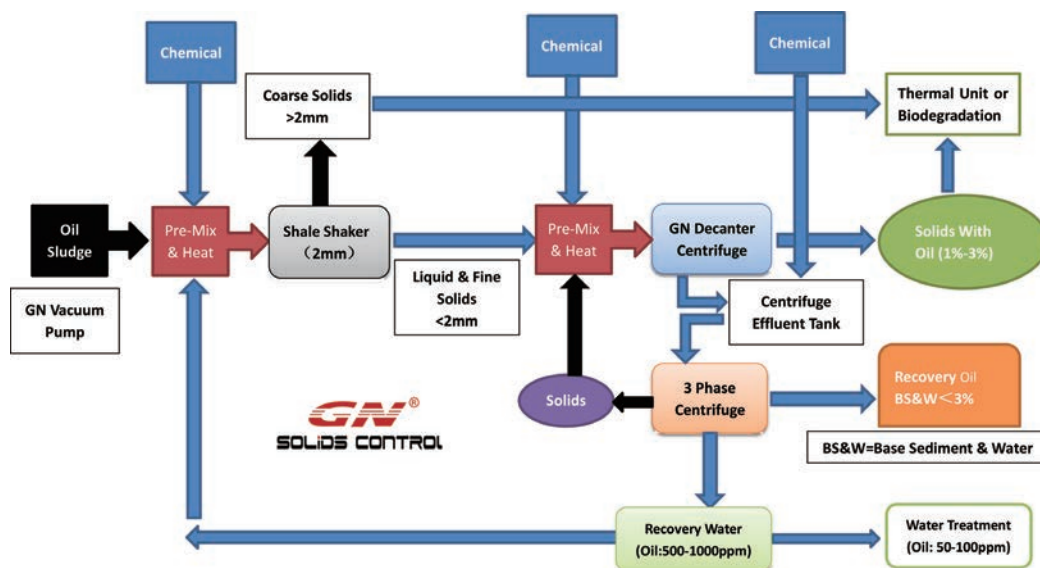
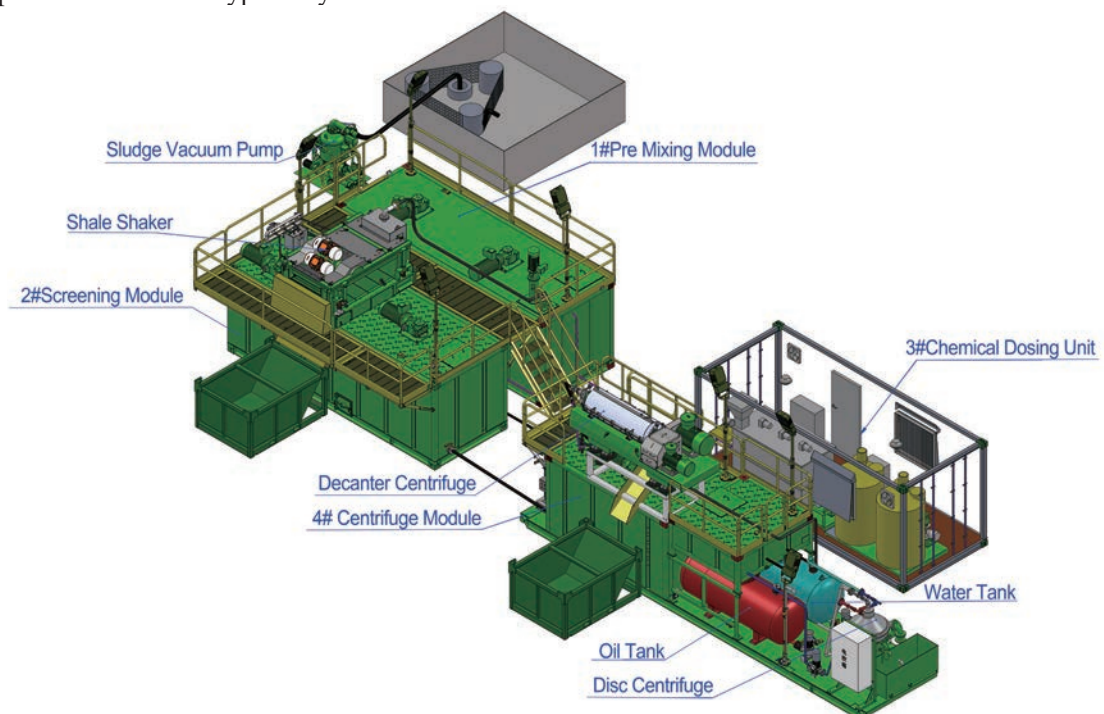
Проект в Аргентине

7.3 Система переработки Нефтешламов

Нефтешлама представляет собой смесь масла, воды и твердых частиц. Для обработки осадка и извлечения масла и воды необходимо разделить масло, воду и твердые частицы. В то же время важно утилизировать твердые частицы с меньшими затратами и извлекать как можно больше масла. Специально для этого используются центрифуги GN, водомасляные сепараторы и системы термической десорбции. В зависимости от различных объемов обработки компания Guappeng может выбрать различные системы переработки Нефтешламов.

Типичная жирная источника:

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



7.4 Система регенерации бурового раствора ГНБ

GN 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 продукты проданы в более 70 стран, а также создавать филиалы и станций обслуживания в 8 странах. GN Solids America является GN Solids Control брендом в США.



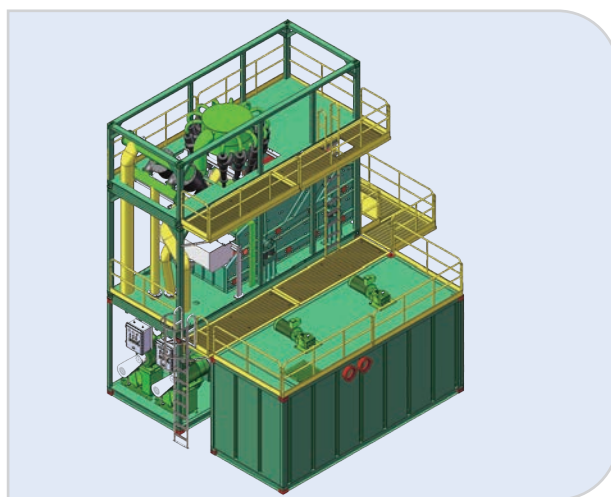
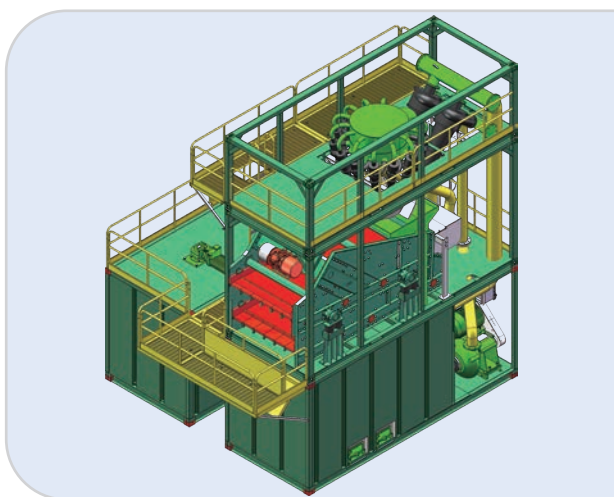
Тип	Высокая комплектация						
Функция	Рециркуляции, очистки, приготовления и сохранения бурового раствора						
Модель	GNMS-200G	GNMS-350G	GNMS-500B	GNMS-500G	GNMS-500GL	GNMS-1000G	GNMS-1000GL
Произв-сть	50м³/ч	80м³/ч	120м³/ч	120м³/ч	120м³/ч	240м³/ч	240м³/ч
Степень очистки	2	2	2	3	3	3	3
Точка отсечки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

Технические преимущества:

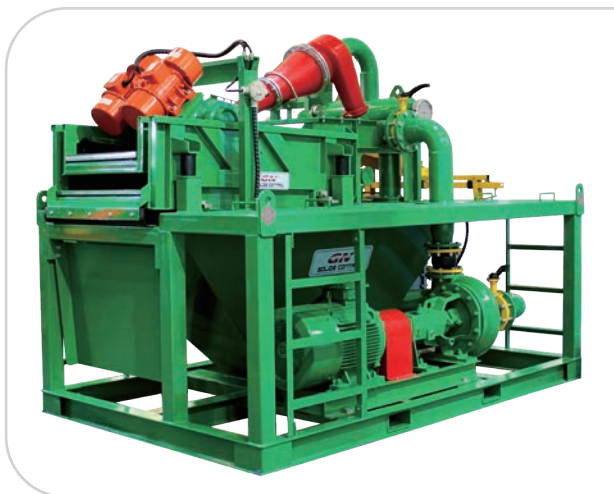
- Является предпочтительным поставщиком известных мировых производителей буровых установок
- Имеет ведущие возможности как оборудования и программного обеспечения, Добро пожаловать на заводе посещения.
- Сертифицирована с API (США), CE(Европа) и ТС ДС(Россия).
- Высококласные материалы выбраны: нижняя 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.

7.5 Система разделения раствора тоннелепроходческого сваебойного бурения

GN предоставляет комплексные 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



Тип	Экономическая комплектация		
Функция	Система регенерации бурового раствора		
Модель	GNMS-200D	GNMS-500D	GNMS-1000D
Произв-сть	50м ³ /ч	120м ³ /ч	240м ³ /ч
Степень очистки	2	2	2
Точка отсечки	20µm	40µm	40µm
Объем полезный	1м ³	1.5м ³	1.5м ³

7.6 Система разделения промышленного

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



Система разделения бурового раствора горнодобывающей бурения



Система регенерации бурового раствора бурения водяной скважины



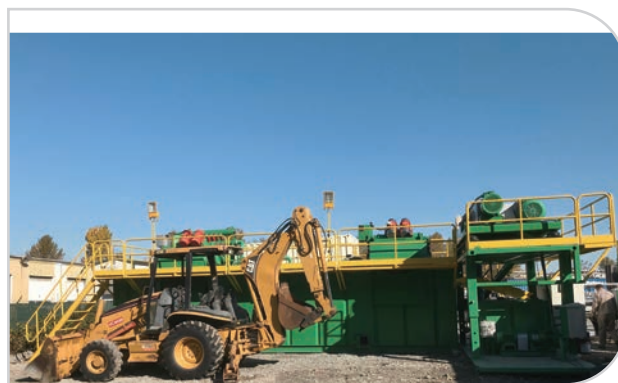
Система регенерации бурового раствора бурения геотермальной скважины



Система разделения при штыве горнодобывающем



Речная дноуглубительная обезвоживанная система



Система очистки для HYDROVAC

Таблица детализации применения оборудования

Плотность жидкого твердого вещества (микрон)	0-2	2-5	5-20	20-40	40-60	60-1000	1000-2000	>2000
Классификация твердого контроля	Уровень 4			Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1		
Вибросита	Нет				API 270/325	≤API 230	API 10/20	≤API 10
Пескоотделитель	Нет				Да			Да
Илоотделитель	Нет			Да			Нет	
Центрифуга	Флокулянт	высшая скорость	Средняя скорость	Средняя скорость	Низкая скорость			Нет
Кило-себаратор	Флокулянт	Флокулянт	Да					
Вертикальный Осушитель	Нет					Разделение жидкости на твердые частицы размером более 250 мкм		
Шламовый Насос	Да						Нет	

Примечания: Вышеуказанные параметры приведены только для справки, в зависимости от различных материалов и условий работы фактическая работоспособность будет варьироваться.



SOLIDS RUSSIA

Add: Moscow, Russia

Tel: +7 925 304 25 70 / +7 968 950 31 49

Email: sales@gnsolidscontrol.com

Web: <http://www.gnsolidscontrol.ru>



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 CONTROL

Add: No.3 Industry Road,DachangChaobai 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 AUSTRALIA

Add: Unit 20.256-258 Musgrave Road,Coopers
Plains QLD 4108

Tel: +61-467-718-611

Email: sales@gnsolidscontrol.com

Web: www.gnsolidsaustralia.com
