

DRILLMAN UDR1200 HC

РАЗРАБОТАНО SANDVIK

МНОГОЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощный универсальный геологоразведочный станок DRILLMAN UDR1200 HC – отраслевой эталон производительности. Станок опережает конкурентов по глубине как колонкового, так и бескернового с обратной продувкой (RC) бурения. Это самый мощный станок в разведочной номенклатуре DRILLMAN. Станок UDR1200 HC завоевал признание самых требовательных заказчиков.

- Глубина бурения 2223 м (7 291 футов)
типоразмером N (колонковое)
- Глубина бурения 446 м (1463 фута)
типоразмером 4,5" (RC)
- Усилие подачи 11,4 тонны (25 350 фунт-сил)
- Тяговое усилие 23 тонны (50 700 фунт-сил)

Компания DRILLMAN рекомендует использовать только высококачественные оригинальные комплектующие производства DRILLMAN. Пригодность и качество сторонних комплектующих не гарантировано.



DRILLMAN UDR1200 HC

МНОГОЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Автоматический трубный манипулятор DA555 для колонкового и RC-бурения
- Автоматический трубооборот
- Защита FOPS над пультом управления
- Кулачки для манипулятора и штангодержателей, типоразмеры N, H и P
- В комплекте ведущие штанги типоразмеров N, H и P
- Ограждение вращателя с блокировкой
- Рядный 6-цилиндровый дизель Cummins QSL9 экологического класса Tier 3
- Переднее расположение ДВС
- Продуманная система плавной подачи (microfeed)
- Водяной/буровой насос
- Промывочный сальник-вертлюг
- Звукоизоляция двигателя
- Мощный вращатель с верхним приводом
- Штангодержатель с самозатяжкой
- Универсальный штангодержатель типоразмеров B, N, H, P и S – от 44,5 до 177,8 мм (1¾"-7")
- Дополнительные штуцеры гидросистемы
- Многочисленные ограждения от травмирования движущимися частями и вращающимися штангами
- Штатная кассета для буровых штанг
- Дистанционная фиксация мачты в рабочем положении
- Лебедка ССК на буровой площадке
- Счетчик витков/очиститель/автоблокировка от переподъема
- Рабочая площадка с гидравлическим откидыванием и лестницей слева
- Масляный поддон под ДВС
- Фильтр высокого давления с принадлежностями
- Защитная оплетка на наиболее ответственных гидрошлангах
- Масленка на пневмомагистрали

ОПЦИИ

- Трубооборот Safe-T-Spin для затяжки / свинчивания / развинчивания штанг
- Различные варианты автошасси
- Вспомогательный компрессор
- Комплект отопителей
- Система пожаротушения - рассчитана на отрицательные температуры

ОПЦИИ ДЛЯ RC-БУРЕНИЯ

- Пробоотборный рукав
- Комбинированный продувочно-промывочный сальник
- Отражатель
- Система продувки
- Пробоотборный циклон на буровой установке

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ОГРАЖДЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЯ

Ограждение вращателя в комплекте	Да
Блокировка вращателя при открытом кожухе	Да

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ*

	Метры	Дюймы
N	3200 м	10 499 футов
TK76	3259 м	10 690 футов
H	2125 м	6970 футов
P	1436 м	4710 футов
4" (для RC-бурения)	525 м	1723 фута
4,5" (для RC-бурения)	446 м	1463 фута

*Расчетная исходя из мощности станка, которая может превышать номинальную глубину для бурового инструмента. Компания DRILLMAN не гарантирует достижимость приведенных результатов в любых условиях бурения.

ШТАНГОВЫЙ МАНИПУЛЯТОР

	Метры	Дюймы
Автоматический/ Механизированный	Да	
Типоразмеры штанг для колонкового бурения	Размеры N, H, P	
Типоразмеры штанг для RC-бурения	3,5" и 4,5" для RC-бурения	
Макс. масса штанги	200 кг	440 фунтов
Диаметры 2,875" и 4" для RC-бурения поставляются отдельно		

Штатная кассета для буровых штанг

Типоразмеры штанг	длина	кол-во
N	6 м	96
H	6 м	60
P	6 м	40
4.5 in (RC)	6 м	40

ТРУБОРАЗВОРОТ

Автоматический	Да
Штанги для колонкового бурения	Да
Штанги для RC-бурения	Да

Труборазворот выполнен в комплексе с мачтой и манипулятором DA555 и работает автоматически.

ВРАЩАТЕЛЬ

	Метры	Дюймы
Тип	Верхний привод со шпинделем, резьба 3,5" API IF, свободный ход 50 мм, прямой контакт с буровыми штангами.	
Промывочный сальник-вертлюг	25 К	
Гидромотор	Регулируемый, рабочим объемом 160 см ³	
Крутящий момент (макс.) на низких оборотах	14 324 Нм	10 564 фунт-сил-фута
Крутящий момент (макс.) на быстром ходу	3209 Нм	2367 фунт-сил-фут
Частота вращения на низких оборотах	0–220 мин ⁻¹	-
Частота вращения на быстром ходу	0–1500 мин ⁻¹	-
Крутящий момент при 900 мин ⁻¹	1750 Нм	1291 фунт-сил-фут

Принудительная смазка, закаленные шестерни и подшипники. Бесступенчатое регулирование скорости с двухскоростным редуктором. Бесступенчатая регулировка скорости.

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ / ЛЮНЕТ

	Метры	Дюймы
Количество кулачков	2	
Диаметр применяемых штанг	44,5–177,8 мм	1,75"–7"
Диапазон зажима штанг / комплект кулачков	B, N, H, P, S	
Макс. проходной диаметр (без кулачков и центраторов)	224 мм	8,8"
Разжим кулачков	От гидросистемы	
Зажим кулачков	Гидравлический с самозатяжкой	

Отдельно поставляется клиновой захват 18". Штангодержатель снимается для работы с обсадными трубами большого диаметра.

ПОДАТЧИК

	Метры	Дюймы
Тип	Гидроцилиндр над тросами	
Усилие подачи	113 кН (11,4 т)	25 350 фунт-сил
Тяговое усилие	226 кН (23 т)	50 700 фунт-сил
Длина (ход) подачи	7,32 м	24 фута
Скорость на подъем	65,4 м/мин	215 футов/мин
Скорость на спуск	49 м/мин	161 фут/мин

Передовая система плавной регулировки скорости подачи (microfeed) в широких пределах (от 25 мм/мин до 4 м/мин). Предусмотрен контроль нагрузки на коронку/долото.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Весь процесс бурения управляется с одного пульта с отличным обзором буровой площадки. Пульт управления интуитивно понятен и прост в освоении и работе.

МАСЛОСТАНЦИЯ - ГИДРОСИСТЕМА

	Метры	Дюймы
Мощность	242 кВт при 1800 мин ⁻¹	325 л.с. при 1800 мин ⁻¹
Дизель	Cummins QSL9 (рядный 6-цилиндровый)	
Экологический класс	EEU Stage III CARB/EPA Tier 3	
Фильтр ДВС	Штатный плюс выносной топливный с тонкостью очистки 30 мкм	
Фильтр гидросистемы	Полнопоточный фильтр на сливной линии с номинальной тонкостью очистки 10 мкм	
Максимальное рабочее давление	350 бар	5076 фунт-сил/дюйм ²
Макс. расход масла (привод вращателя)	290 л/мин	77 галл. США
Объем гидробака (гидромасло)	650 л	172 галл. США
Охлаждение ДВС	Водяное с предохранительным клапаном в крышке радиатора	
Охлаждение гидравлики	Воздушное	
Электросистема	24 В	

ВОДЯНОЙ НАСОС

	Метрические	Дюймы
Тип	L1118-SC, с гидроприводом	
Максимальный расход	246 л/мин	65 галл. США/мин
Максимальное давление	124 бар (13 800 кПа)	1800 фунт-сил/дюйм ²

МАЧТА

	Метры	Дюймы
Штанги длиной (трубный манипулятор)	6 м	20 футов
Штанги длиной (главная лебедка)	9 м	30 футов
Длина извлекаемого керна	6 м	20 футов
Ход опускания мачты на грунт	1300 мм	51"
Длина мачты	12,3 м	40,4 фута
Угол наклона мачты	Бурение под углом 90°–45°	
Труборазворот	Встроенный, автоматический, типоразмеры В-Р, крутящий момент до 19 540 Н·м	
Гидроцилиндр мачты	Механизм опускания и гидроцилиндр мачты обеспечивают контакт с грунтом при любых углах бурения.	
Блокировка мачты	Две пары цапф на раме мачты и гидравлическая блокировка	
Рабочая площадка	Усиленная рабочая площадка для бурильщика повышает безопасность работы у мачты	

ЛЕБЕДКА ССК

	Метры	Дюймы
Канатоемкость барабана	3200 м × 8 мм	10 500' × 5/16"
Тяговое усилие на пустой барабан	21,4 кН	4800 фунт-сил
Скорость на полный барабан	215 м/мин	705 футов/мин
Канатоукладчик	Да	
Очиститель троса / автоблокировка от переподъема поддерживают чистоту на буровой площадке и предотвращают случаи переподъема при работе с комплексом ССК.		

ГЛАВНАЯ ЛЕБЕДКА

	Метры	Дюймы
Тяговое усилие, макс.	216 кН (22 т)	48 000 фунт-сил
Скорость, макс.	137 м/мин	450 футов/мин
Диаметр троса	26 мм	1,02"
Ограничитель хода	Предотвращает случаи переподъема	
Одноканатная, установлена на верху мачты.		

ШТАНГОВЫЙ МАНИПУЛЯТОР

	Метры	Дюймы
Допустимая нагрузка	320 кг	705 фунтов
Оснащен лебедкой с гидроприводом и функциями поворота и наклона, выведенными на пульт управления.		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ШТУЦЕРЫ ГИДРОСИСТЕМЫ

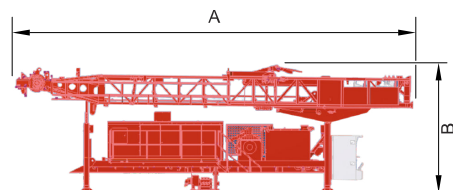
Три дополнительных штуцера гидросистемы

ГАБАРИТЫ

ГАБАРИТЫ В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ НА АВТОШАССИ

	Метры	Дюймы
A	12,57 м	41,2 фута
B	3,87 м	12,7 футов
Ширина	2,5 м	8,2 фута
Масса (без автошасси)	21 500 кг	47 400 фунтов

Примечание: Массы и габариты зависят от выбранных опций.

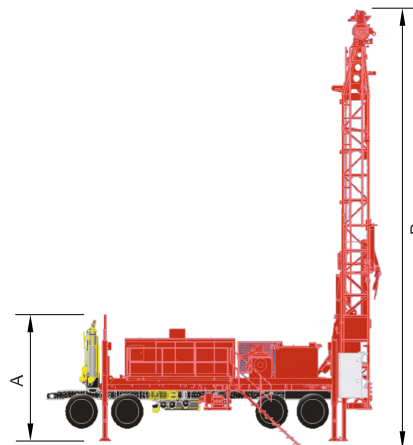


ГАБАРИТЫ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

	Метры	Дюймы
A	3,6 м	11,7 фута
B	13,2 м	43,3 фута
Ширина	2,5 м	8,2 фута

Примечание: Габариты в рабочем положении зависят от выбранных опций.

Примечание: Габариты указаны при полностью опущенных аутригерах, полностью выдвинутом гидроцилиндре мачты и механизме опускания мачты на грунт в верхнем положении.



ОПЦИИ

АРКТИЧЕСКИЙ ПАКЕТ

Для работы при отрицательных температурах

ШАССИ

Шасси Volvo 8 × 4

Шасси MAN 8 × 4

Шасси потребителя

Гусеничный ход

ПНЕВМАТИКА ДЛЯ RC-БУРЕНИЯ - 4,5"

В комплект пневматики для RC-бурения входит:

- Гидравлический ключ для штанг для пневмоударного / RC-бурения
- Шланг компрессора со страховочными тросиками
- Пробоотборный рукав
- Отражатель на комбинированный продувочно-промывочный сальник, продувочный клапан (монтаж и арматура)
- Опора пробоотборного рукава для RC-бурения
- Клиновой захват
- Тройник
- Комплект шлангов к тройнику
- Штатный пробоотборный циклон на 400–685 л/с (850–1450 куб. футов/мин.)
- Клинья
- Стол для ключей
- Трубный ключ - трубы 4,5" для RC-бурения
- Комплект вкладышей для клиньев - трубы 4,5" для RC-бурения
- Клиновой захват
- Привод трубного ключа
- Трубная резьба для RC-бурения
- Переходники / внутренние трубы МК 4,5"
- Переходники / внутренние трубы Remet 4,5"

КОМПРЕССОР

С установкой на прицепе

Doosan XHP1250/375PSI звукоизолированный передвижной

4-полюсный выключатель

Дополнительные кнопки аварийного отключения

Герметичный кабельный жгут Deutz

Предохранительный клапан в крышке радиатора

Воздухозаборник с промежуточным охлаждением

Примечание: Монтаж компрессора на установке не предусмотрен; компрессор поставляется в виде отдельного агрегата.

Труборазворот SAFE-T-SPIN

Типоразмеры штанг для колонкового бурения N, H, P

Труборазворот Safe-T-Spin полностью свинчивает и развинчивает резьбовые соединения штанг при наращивании и развинчивании бурового става

Момент свинчивания штанг свободно регулируется под каждый тип резьбы

Момент развинчивания устанавливается на максимум для страгивания резьбы

ИНСТРУМЕНТ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ DRILLMAN

Компания DRILLMAN предлагает весь ассортимент бурового инструмента и расходных материалов для наладки и эксплуатации установок разведочного бурения, а также выгодные комплектные поставки к новым станкам.

ИНСТРУМЕНТ

- Колонковые наборы для бурения из подземных выработок
- Колонковые наборы для бурения с поверхности
- Расходные части к колонковым наборам и съемным креноприемникам. В наличии полный ассортимент
- Овершоты
- Породоразрушающий инструмент, в том числе алмазный, расширители, башмаки обсадной колонны и т.д. В наличии полный ассортимент
- В наличии трубы бурильные для колонкового бурения и обсадные всех диаметров
- Добавки и реагенты к буровым растворам
- Клиновой инструмент
- Труборезы
- Промысловые сальники-вертлюги и пробки-вертлюги
- В наличии полный ассортимент переходников

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТ DRILLMAN

Компания DRILLMAN предлагает высококачественное послепродажное обслуживание и сопровождение во всех странах мира.

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Все комплектующие поставляются через всемирную складскую сеть DRILLMAN
- Новые станки могут поставляться с комплектами ЗИП
- Условия сервисных договоров DRILLMAN адаптируются под требования заказчика

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ DRILLMAN

DRILLMAN предлагает более семисот наименований геологической продукции с поставкой по всему миру.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Керновые ящики металлические
- Керновые ящики пластмассовые
- Стеллажи для керновых ящиков
- Автоматические пилы и диски для резки керна
- Ручные пилы и диски для резки керна
- Системы для обработки керна
- Обтираторы для штанг
- Скважинные средства кернометрии
- Двухкомпонентный состав для цементирования обсадных колонн Si Foam A и B
- Маркировочные принадлежности
- Маркировочная лента
- Пикеты
- Увеличительная оптика
- Геологические кайла и молотки
- Компасы и клинометры
- Ящики для шламовых проб
- Мешки бязевые
- Мешки полимерные
- Пакеты на молнии
- Владопрочные мешки из крафт-бумаги
- Сертифицированные контрольные сита
- Всего более 700 наименований



Оборудование на фотографиях и рисунках может быть с опциями. Результаты испытаний и расчетов следует понимать как достигнутые в определенных заданных условиях. Приведенные результаты испытаний и расчетов не следует считать техническими характеристиками. Компания DRILLMAN не гарантирует результаты испытаний и расчетов ни при каких обстоятельствах. Компания DRILLMAN оставляет за собой право вносить изменения в данную публикацию без предварительного уведомления.

Уточнить технические характеристики и опции можно у представителя DRILLMAN или на сайте WWW.DRILLMANGLOBAL.COM