

DRILLMAN UDR1200 LC

РАЗРАБОТАНО SANDVIK

МНОГОЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощный универсальный геологоразведочный станок DRILLMAN UDR1200 LC – 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 LC 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 LC 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
- Заднее расположение ДВС
- Продуманная система плавной подачи (microfeed)
- Водяной/буровой насос
- Промывочный сальник-вертлюг
- 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 мачте
- 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 | Да |
| Податчик полностью закрытой конструкции | Есть/Да |
| Блокировка вращателя при открытом ограждении | Есть |

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-фута |
| 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

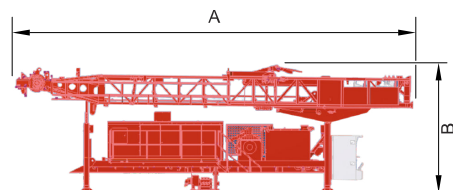
Три дополнительных штуцера гидросистемы

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.

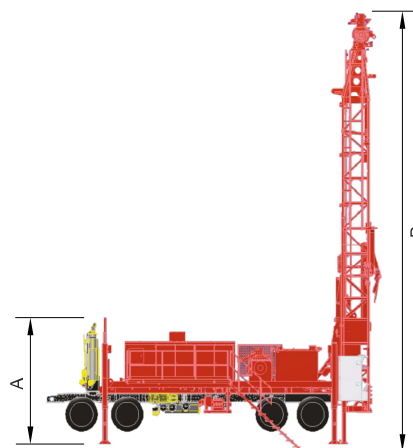


ГАБАРИТЫ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

| | 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 борту

Doosan, компактный, Western Air XHP1250RP - 1250CFM/375PS

Двигатель Caterpillar C-15 Tier 3

4-полюсный выключатель

Дополнительные кнопки аварийного отключения

Герметичный кабельный жгут Deutz

Предохранительный клапан в крышке радиатора

Воздухозаборник с промежуточным охлаждением

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
- Промышленные 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