

DRILLMAN DE151

РАЗРАБОТАНО SANDVIK

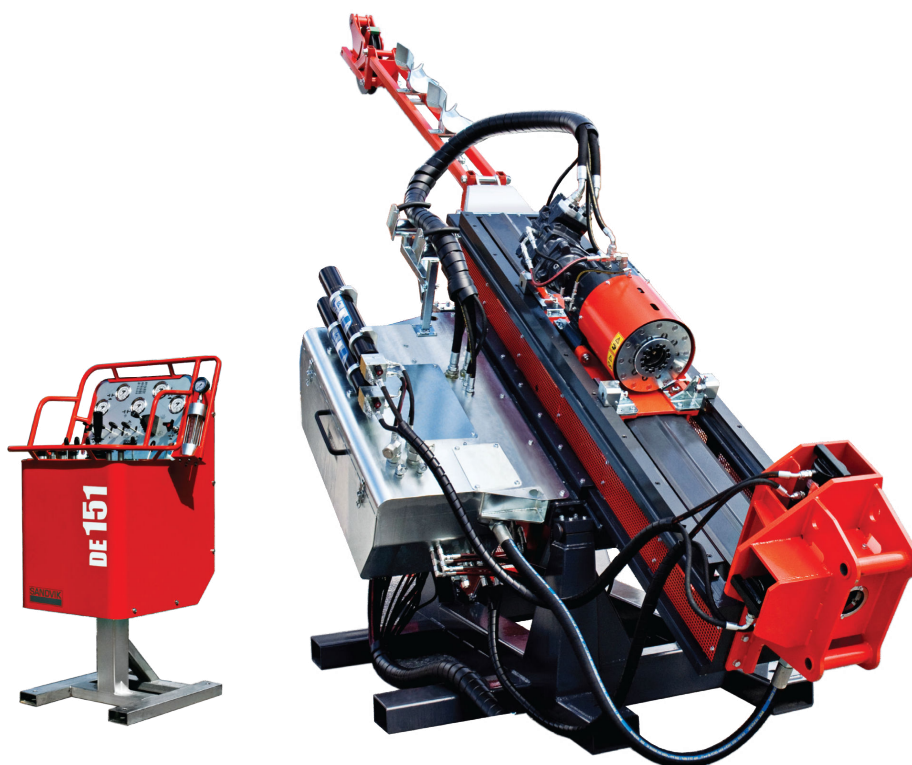
КОМПАКТНЫЙ СТАНОК КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ И ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DRILLMAN DE151 – самый мощный станок для бурения типоразмером Н в линейке DRILLMAN DE100. Станок предназначен для работы с поверхности и из подземных выработок. Станок прост в управлении и уникален по сочетанию габаритов и возможностей. Развивает наибольшее усилие подачи и тяги среди всех подземных буровых станков DRILLMAN.

- Глубина бурения 1945 м (6381 фут) типоразмером N
- Усилие подачи 15 тонн (33 000 фунт-сил)
- Тяговое усилие 15 тонн (33 000 фунт-сил)

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



DRILLMAN DE151 КОМПАКТНЫЙ СТАНОК КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ И ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка CE о соответствии европейским стандартам (Conformité Européenne)
- Ограждение вращателя с блокировкой
- Полная гидрофикация
- Автоматизированный штангодержатель для оптимизации СПО
- Полноповоротный стол на салазках станка
- Единый пульт управления всеми буровыми операциями
- Штангодержатель зажимается автоматически газовым аккумулятором, а разжимается от гидравлики
- Прямая подача вращателя гидроцилиндром (без цепей)
- Синхронизированная работа вращателя и штангодержателя при СПО
- Сервоуправление гидросистемой
- Гидравлический позиционер податчика с возможностью выдвижения до касания точки забуривания
- Массивная стальная рама с гидроцилиндрами наклона
- Механическая продольная регулировка податчика до касания точки забуривания
- Лебедка ССК канатоемкостью до 1200 м троса

ОПЦИИ

- Лебедка ССК канатоемкостью 2000 м троса
- Мачта ССК 2500 мм
- Нарастиваемая мачта ССК

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ОГРАЖДЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЯ

Ограждение вращателя	Да
Податчик полностью закрытой конструкции	Есть/Да
Блокировка вращателя при открытом ограждении	Есть
Ради безопасности бурильщика податчик полностью закрыт ограждением. Ограждение заблокировано с вращателем.	

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ*

	Метрические/ СИ	Дюймы
WL56	3060 м	10 040 футов
B	2539 м	8330 футов
WL66	2940 м	9646 футов
N	1945 м	6381 фут
WL76	2112 м	6929 футов
H	1326 м	4350 футов
WL103	1428 м	4685 футов

*Для глубин бурения более 1200 м обязательна лебедка на 2000 м

*Расчетная исходя из мощности станка, которая может превышать номинальную глубину для бурового инструмента. Компания DRILLMAN не гарантирует достижимость приведенных результатов в любых условиях бурения. Практическая глубина бурения вверх примерно вдвое меньше, чем вниз.

ВРАЩАТЕЛЬ ТИПОРАЗМЕРА Н 1100 МИН⁻¹

	Метры	Дюймы
Полый шпindel - Ø внутр.	103 мм	4"
Крутящий момент при 50 мин ⁻¹	1636 Н·м	1207 фунт-сил-футов
Крутящий момент при 1100 мин ⁻¹	549 Н·м	405 фунт-сил-футов
Частота вращения	0–1100 мин ⁻¹	
Количество кулачков	5	
Типоразмеры штанг	B, N, H	

К вращателю и штангодержателю поставляются центраторы и кулачки типоразмеров N и H.

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ / ЛЮНЕТ

	Метры	Дюймы
Количество кулачков	4	
Типоразмеры штанг	N, H	
Макс. проходной диаметр (без кулачков и центраторов)	136 мм	5,35"

Зажим от газового аккумулятора, разжим от гидравлики. Синхронная работа штангодержателя и зажимного патрона. Сменные центраторы и кулачки под стандартные бурильные, обсадные и колонковые трубы.

ПОДАТЧИК

	Метры	Дюймы
Усилие подачи	147 кН / 15 т	33 000 фунт-сил
Тяговое усилие	147 кН / 15 т	33 000 фунт-сил
Длина (ход) подачи	1710 мм	5'7"
Габаритная длина (в подземном исполнении)	3210 мм	126"
Скорость подачи при спуске штанг, макс.	0,63 м/с	24,8"/с

Податчик выполнен из стального профиля, жесткого на кручение.

Поворот податчика на угол до 180° от гидроцилиндра наклона.

Продольная регулировка податчика гидроцилиндром.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Сервоуправление гидросистемой, центральное управление всем буровым оборудованием, в том числе промывочным насосом, лебедкой ССК и наклоном мачты. Указатели:

- Давление в гидросистеме
- Усилие подачи
- Давление удержания
- Давление воды
- Расход воды

МАСЛОСТАНЦИЯ - С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

	Метры	Дюймы
Мощность	110 кВт	150 л.с.
Макс. рабочее давление	250 бар	3625 фунт-сил/дюйм ²
Макс. расход масла	300 л/мин	79 галл. США/мин.
Объем резервуара (масло)	200 л	53 галл. США
Охлаждение	Водяное	
	– Индикатор уровня масла – Индикатор загрязнения фильтра – Термометр – Ручной насос для заливки/заправки... масла / Ручной заправочный маслососос	
Прочее		

ВОДЯНОЙ НАСОС

	Метрические	Дюймы
Тип	Bean1122 с гидроприводом	
Максимальный расход	100 л/мин	26 галл. США/мин
Максимальное давление	69 бар	1000 фунт-сил/дюйм ²

ЛЕБЕДКА ССК

	Метры	Дюймы
Канатоемкость барабана	1200 м × 5 мм	3937' × 0,2"
Тяговое усилие на пустой барабан	12,4 кН	2700 фунт-сил
Скорость на полный барабан	2,7 м/с	9 футов/с
Канатоукладчик	Да	

Для бурения глубже 1200 м обязательна опция лебедки на 2000 м

МАЧТА ССК

	Метры	Дюймы
Длина	1 м	3,28 фута

На мачте ССК смонтирован кронштейн для штанг и крон-ролик для троса ССК.

Варианты длины мачты см. в разделе ОПЦИИ.

НЕСУЩАЯ РАМА

- Массивная стальная рама с гидроцилиндрами наклона податчика
- Все основные гидрораспределители установлены в шкафу на несущей раме
- Карманы под вилы погрузчика
- Полноповоротный стол

МАССА

	Метры	Дюймы
Буровой станок (податчик, штангодержатель, вращатель (Н), несущая рама с гидроцилиндром наклона, гидрошланги, лебедка и мачта ССК)	3500 кг	7715 фунтов
Пульт управления	150 кг	331 фунт
Маслостанция - с электроприводом 110 кВт (150 л.с.)	1200 кг	2645 фунтов
Гидравлические шланги	80 кг	176 фунтов
Лебедка ССК - 2000 м (без троса)	680 кг	1500 фунтов

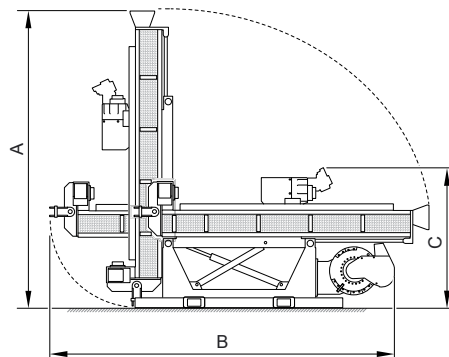
Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.

ГАБАРИТЫ

ГАБАРИТЫ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

	Метры	Дюймы
A	3780 мм	149"
B	3720 мм	146"
C	1700 мм	70"

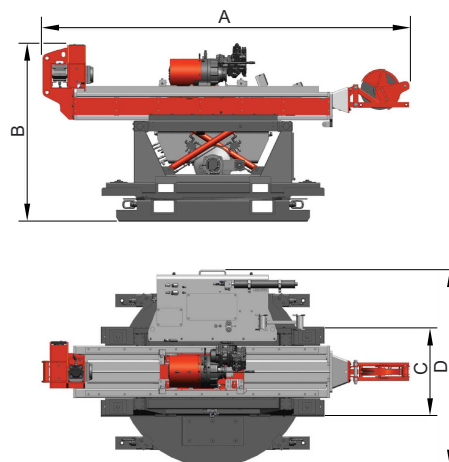
Примечание: На чертеже приведены рабочие габариты станка DRILLMAN DE151 без мачты ССК. При установке мачты и крон-ролика габариты подлежат корректировке.



Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.

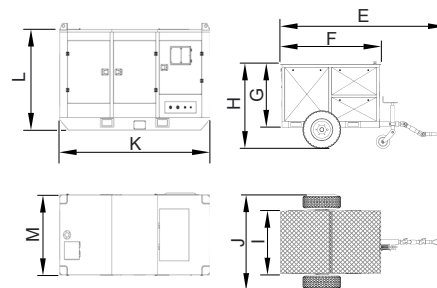
БУРОВОЙ СТАНОК - БЕЗ МАЧТЫ ССК

	Метры	Дюймы
A	4283 мм	-
B	2062 мм	-
C	1010 мм	-
D	1800 мм	-



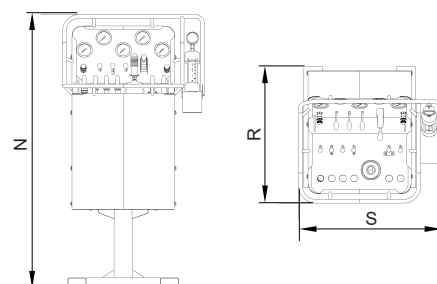
Маслостанция - 110 кВт, с электроприводом

	Метры	Дюймовые
E	3115 мм	123"
F	1845 мм	73"
G	1165 мм	46"
H	1550 мм	61"
I	1170 мм	46"
J	1740 мм	69"



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

	Метры	Дюймы
N	1472 мм	58"
R	732 мм	29"
S	765 мм	30"



Примечание: Массы и габариты указаны для стандартной комплектации.

ОПЦИИ

ЛЕБЕДКА ССК НА 2000 МЕТРОВ*

	Метры	Дюймы
Вместимость барабана	2000 × 6,5 мм	6562' × 0,26"
Тяговое усилие на пустой барабан	20 кН	4500 фунт-сил
Скорость на полный барабан	4,5 м/с	14,8 фут/с
Канатоукладчик	Да	

*Обязательная опция для бурения глубже 1200 м.

*Лебедка ССК предназначена только для углов бурения от вертикали (90°) до горизонтали (0°).

*Поставляется отдельно.

МАЧТА ССК

	Метры	Дюймы
Длина	0,5 м	1,64 фута
Длина	1 м	3,28 фута
Длина	2 м	6,56 фута

На мачте ССК смонтирован кронштейн для штанг и крон-ролик для троса ССК.

Мачта ССК наращивается секциями различной длины.

МАСЛОСТАНЦИЯ С ДИЗЕЛЬНЫМ ПРИВОДОМ

	Модель
Маслостанция с дизельным приводом, экологический класс Tier 3	Drillman DA601
Маслостанция с дизельным приводом, экологический класс Stage 5 / Tier 4	Drillman DA602

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
- Промывочные 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
- Обтиратеры 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