

# Leopard DI550 T3 БУРОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Sandvik Leopard DI550 - это полностью автономная дизельная буровая установка на гусеничном ходу, предназначенная для бурения взрывных скважин погружным пневмоударником на горнодобывающих предприятиях, карьерных выработках и в гражданском строительстве.

Станок оборудован кабиной оператора, фиксированной стрелой, сухим пылесборником и устройством для замены бурильных труб. В конструкции установки и её компоновке воплощены самые современные разработки.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр скважины	90 - 165 мм 3½" – 6 ½"
Буровой инструмент	76 мм, 89 мм, 102 мм и 114 мм (3", 3½", 4" и 4½")
Диаметр погружных пневмоударников	4", 5" и 6"
Мощность двигателя	328 кВт, (Tier 3)
Расход воздуха	24,4 м³/мин, при 24 бар
Производительность	1,85 млн.т./год, при работе в одну смену
Общий вес	23 700 кг



ВРАЩАТЕЛЬ	
Вращатель	HTRH6
Бурильные трубы	76 мм / 89 мм / 102 мм / 114 мм
Рабочее давление	180 бар
Скорость вращения	0-80 об/мин.
Максимальный вращающий момент	4300 Н*м
Смазка пневмударника	Воздушно-масляный туман
Продувка скважин	Воздух
Масса	478 кг

ПОДАТЧИК	
Тип податчика	Цепной податчик
Общая длина	10 050 мм
Длина хода редуктора вращения	5 990 мм
Длина труб	5 000 мм
Барaban для шлангов	Стандартная комплектация
Длина хода податчика	1 200 мм
Усилие подачи/извлечения	32 кН
Угол поворота	-30/+95°
Угол наклона	-35/+93°

МЕХАНИЗМ ДЛЯ ЗАМЕНЫ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ	
Тип механизма для замены бурильных труб	Карусельного типа
Емкость кассеты	7+1 (Ø труб: от 76 до 102 мм) 5+1 (Ø труб: 114 мм)
Длина труб	5 000 мм
Максимальная глубина скважины	40 м

СТРЕЛА	
Тип стрелы	Фиксированная
Выдвижение стрелы	500 мм (опция)
Длина стрелы	3,6 м
Наклон стрелы	0/+20°
Высота забуривания	+ 0,5 / -3,8 м
Горизонтальные скважины	В правом направлении

КАБИНА ОПЕРАТОРА	
Тип кабины	HVC550
Сертификаты соответствия	Сертификация по стандарту FOPS (Система защиты от падающих предметов) и ROPS (Система защиты при опрокидывании)
Уровень шума в кабине	<80 дБ (А)
Система кондиционирования воздуха	Стандартная комплектация
Создание избыточного давления	Стандартная комплектация
Кресло оператора	Эргономичное, регулируемое
Подавление вибрации	Стандартная комплектация
Окна	Триплекс, тонированные

СИЛОВАЯ ГРУППА	
Тип двигателя	Caterpillar C13 (Tier 3)
Количество цилиндров	6
Мощность двигателя	328 кВт при 1800 об./мин.
Тип трансмиссии	Прямой привод
Тип винтового компрессора	GHH CF 1000H
Воздухоочистители	2 шт., сухого типа
Топливный бак	930 л.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Степень фильтрации	10 мкм
Охлаждающая способность	Для температуры окружающей среды до +55°C
Емкость гидробака	350 л.
Устройство смазки хвостовика	SLU 50

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	
Тип системы управления	Пропорциональное электрогидравлическое, на основе PLC
Управление перемещением установки / стрелой / бурением	на основе PLC
Органы управления оператора	с помощью джойстиков и экрана
Система предотвращения заклинивания	Стандартная комплектация
Управление забуриванием	Автоматическое
Напряжение	24 В постоянного тока

СИСТЕМА ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ	
Тип пылесборника	X-150
Производительность / вакуум	51 м³/мин. при разрежении в водяного столба 500 мм вод. ст.
Фильтрующие	4 шт. / волокно
Общая площадь фильтрации	16 м²
Первичный сепаратор пылеулавливателя	Стандартная комплектация
Передвижной всасывающий колпак	Стандартная комплектация

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ	
Тип гусениц	FL 6
Ширина башмака грунтозацепа	400 мм
Длина опорной поверхности гусеничной ленты	2 450 мм
Давление на грунт	1,2...1,3 кг/см²
Дорожный просвет	360 мм
Углы качания	+/- 10°
Тяговое усилие	140 кН
Макс. скорость перемещения	1,6 / 3,2 км/ч

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ
Вращатель HTRH6
Цепной податчик
Устройство для замены бурильных труб, карусельного типа
Фиксированная стрела
Кабина оператора HVC550
Гусеничная ходовая тележка
Маслостанция с приводом от дизельного двигателя, гидравлические насосы и бортовой компрессор
Пылесборник X-150
Гидравлическая система с определением нагрузки
Система управления
Рабочее освещение галогеновое 11 шт., 3 шт. в моторном отсеке
Комплект технической документации - 1 печатный экземпляр
Комплект технической документации - 1 экземпляр на CD

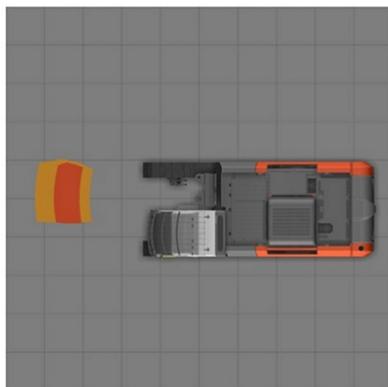
#### ЗАЖИМЫ ДЛЯ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА

ТИП БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА	ДИАМЕТР БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР СКВАЖИНЫ
Бурильные трубы	76 / 89 мм	89 - 127 мм 3 1/2" - 5"
Бурильные трубы	102 / 114 мм	114 - 165 мм 4 1/2" - 6 1/2"

#### ВЫБОР ОПЦИЙ

Дополнительный инструментальный ящик под кабиной оператора
Радио с CD-MP3проигрывателем-
Камера заднего вида
Защитная решетка для фонарей и нижней части окна кабины
Роликовые шторы для окон кабины
Пылесос для кабины
Устройство GPS- наведения для систем позиционирования TIM и TIMi (для наклонных скважин)
Система TIM 5200 для вертикальных скважин
Система TIM 5300 для вертикальных скважин и измерения глубины
Система TIM 5600 для вертикальных и горизонтальных скважин и измерения глубины
Система TIM 6300 для наклонных скважин и измерения глубины
Система TIM 6500 для наклонных скважин и измерения глубины, и лазерным уровнем
Комплект инструмента для обслуживания погружного пневмоударника (требуется пульт дистанционного управления)
Комплект для бурения горизонтальных скважин
Комплект для бурения с альтернативными трубами, для каждого диаметра
Лебедка для бурильных труб (требуется пульт дистанционного управления)
Система смазки резьб буровых штанг
Защитная сетка податчика
Телескопическая стрела
Система антифриза для смазки резьб буровых штанг
Система централизованной смазки
Электрический насос для заправки топлива
Электрический насос для заправки бака гидравлической системы
Электрический насос для заправки водяного бака
Система быстрой заправки охлаждающей жидкости двигателя, моторного масла и масла гидравлической системы
Система быстрой заправки топлива Wiggins
Направляющие для гусениц
Переносной аккумуляторный светодиодный фонарь рабочего освещения
Задняя гидравлическая опора
Гидравлическая лебедка (требуется пульт дистанционного управления)
Ручной насос для заправки масла в компрессор
Мойка высокого давления (при наличии системы впрыска воды)
Пульт дистанционного управления шасси, лебедкой для бурильных труб и инструментом для обслуживания пневмоударника
Одинарные грунтозацепы
Буксировочный крюк
Ксенонные фары 11 шт.
Муфта для разъединения двигателя и компрессора с ручным управлением
Устройство для холодного запуска двигателя с помощью эфира без емкости для эфира
Автономный топливный обогреватель двигателя увеличенной мощности
Автономный топливный обогреватель двигателя
Разъем для подключения дополнительных аккумуляторов для помощи при запуске двигателя
Система водяного пылеподавления
Заточной станок Sandvik RG420H
Дополнительная корзина для коронки
Дополнительный комплект технической документации
Набор для первого ТО установки DI500
Соглашение на сервисную поддержку (один из уровней по выбору)
Система дистанционного мониторинга состояния и работы машины SanRemo (один из уровней по выбору)

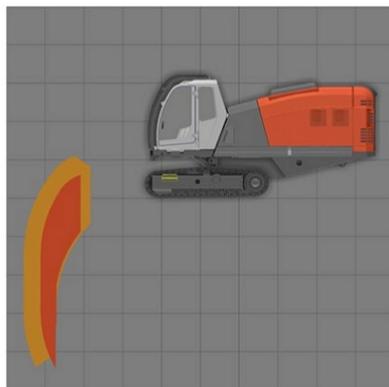
## ПЛОЩАДЬ ОБУРИВАНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



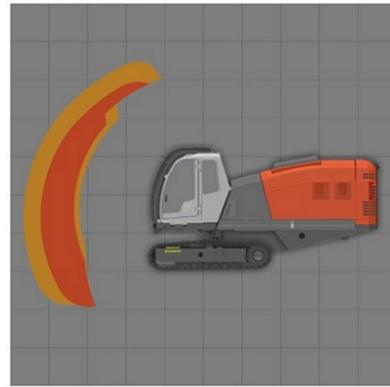
Вертикальное бурение

■ Фиксированная стрела

■ Телескопическая стрела



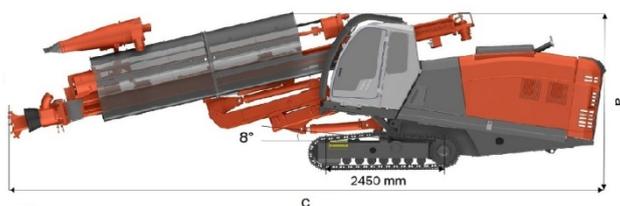
Вертикальное бурение



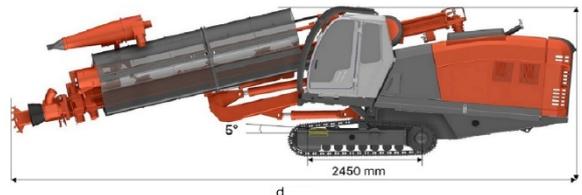
Горизонтальное бурение в боковом направлении

1 м

Телескопическая стрела

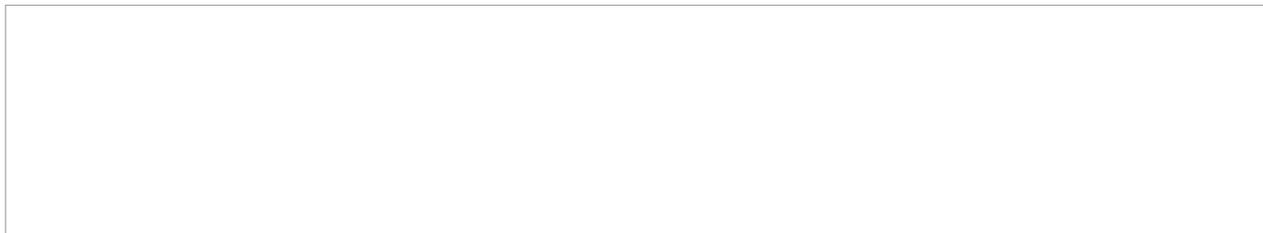


Фиксированная стрела



### РАЗМЕРЫ

Масса	23 700 кг
Ширина	2,49 м
Высота	a/b, 3,37 / 3,29 м
Общая длина	c/d, 12,6 / 12,1 м



Компания Sandvik Mining and Rock Technology оставляет за собой право вносить изменения в информацию, указанную в настоящей спецификации, без предварительного уведомления пользователей. Для уточнения параметров и опционального оборудования обращайтесь к представителям компании Sandvik.

ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK/RU