

**SANDVIK**

# SANDVIK D245X УСТАНОВКА ДЛЯ ВРА- ЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ СКВАЖИН

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Sandvik D245X - это самоходная дизельная буровая установка на гусеничном ходу, предназначенная для вращательного бурения взрывных скважин с использованием компрессора низкого давления при добыче полезных ископаемых. Установка предназначена для бурения скважин диаметром от 127 до 203 мм.

- Максимальная глубина бурения - 27 м
- Глубина бурения за один заход - до 8,66 м
- Усилие подачи - до 185 кН
- Осевая нагрузка на долото - до 209 кН



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Метрическая система	Британская система
Диаметр скважины (Станд. мачта)	127 - 203 мм	5,00 - 8,00 дюйм.
Глубина бурения за один заход	8,66 м	28' 5"
Максимальная глубина скважины	27 м	88 фт.
Макс. усилие подачи	185 кН	41 500 фунт-сил.
Осевая нагрузка на долото (коронку)	209 кН	47 000 фунт-сил.

\*Весовые значения являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Все значения эксплуатационных характеристик являются теоретическими и соответствуют 100% КПД систем.

## СИЛОВАЯ ГРУППА

	Метрическая система	Британская система
<b>Альтернативные варианты силовой установки:</b>		
CAT C15 (нормы токсичности выхлопа Tier 4) ROT	403 кВт	540 л.с.
CAT C15 (без соответствия нормам токсичности Tier 4) ROT	354 кВт	475 л.с.

## Альтернативные варианты компрессорной установки:

Вращательное бурение (T3 и T4) компрессором	29,7 м <sup>3</sup> /мин. при давлении в 6,9 бара	1050 фут <sup>3</sup> /мин. при давлении 100 фунт/кв. дюйм (psi)
Передовая система управления компрессором	Стандартная комплектация	
Топливный бак	757-литровый	200 гал.
Рабочий диапазон температур окружающей среды	От -40°C до +50°C	От -40° F до 122° F

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

	Метрическая система	Британская система
Объём гидравлической жидкости в баке	568-литровый	150 гал.
Давление гидравлической жидкости в баке	0,3 - 0,5 бар	5-7 фунт/кв. дюйм (psi)

## РАМА И ДОМКРАТЫ

	Метрическая система	Британская система
Несущая рама	Сварная конструкция, двутавровые балки с широкими полками и тяжёлыми поперечными стяжками и элементами жёсткости повышенной прочности	
Ходовые мостки	Стальной решетчатый кожух с возможностью установки дополнительных ходовых мостков	
Домкраты горизонтирования - стандартная комплектация	3 шт., один со стороны опоры мачты, два со стороны кабины оператора	
Диаметр опоры	457 мм	18 дюйм.
Просвет между опорами домкратов горизонтирования и землей	495 мм	19,5 дюйм.
Сторона кабины оператора		
Просвет между опорами домкратов горизонтирования и землей	648 мм	25,5 дюйм.
Сторона противоположная кабине оператора		

## ШАССИ

	Метрическая система	Британская система
Модель	Sandvik S25HD	
Ширина гусеничной ленты по башмакам	600 мм	23,6 дюйм.
Тип гусеничной ленты	Тройной грунтозацеп	
Ширина по тракам	3350 мм	14 фут. 4 дюйм.
Скорость движения	3,5 / 6,2 км/ч	2,2 / 3,9 миль/ч

## СИСТЕМА ПОДАЧИ

	Метрическая система	Британская система
Тип	Единый гидравлический цилиндр и цепная подача	
Тип цепи	Роликовые цепи усиленной серии	
Номинальное усилие подачи	185 кН	41 500 фунт-сил.
Скорость подачи	31,7 м/мин.	104 фут./мин.
Номинальное усилие подъёма	83,8 кН	18 850 фунт-сил.
Скорость подъёма	35,7 м/мин.	117 фут./мин.
Регулировка цепи	Палец со шпилькой с портовым гидравлическим силовым модулем	

## МАЧТА

	Метрическая система	Британская система
Конструкция	Сварные трубы прямоугольного сечения повышенной прочности с утопленными боковыми элементами	
Подшипники опоры	Бронзовые втулки с подачей смазки с пальцами из легированной стали, прошедшими термическую обработку	
Цилиндры подъема мачты	2	
Наклонное бурение	0-30° со стандартной мачтой	
Блокировка положения мачты	2 пальца с гидроуправлением	
Загрузчик буровых труб	Внутренний загрузчик на 2 штанги	

## ВРАЩАТЕЛЬ

	Метрическая система	Британская система
Мощность вращателя		
Скорость вращения/ крутящий момент, высокая скорость: 175 об./мин.	5383 Н-м	3970 фут-фунт-сила
Скорость вращения/ крутящий момент, низкая скорость: 114 об./мин.	8287 Н-м	6110 фут-фунт-сила
Резьба выходного вала	5 1/2" API REGULAR	

## КАБИНА ОПЕРАТОРА

	Метрическая система	Британская система
Сертификация	Сертифицированная защита от падающих предметов (FOPS) в соответствии с требованиями ISO 3449 Level II	
Уровень шума	Не более 83 дБ	
Сиденье оператора	С полной регулировкой и поворотом на 180°, регулируемое по высоте, с адаптируемым поясничным упором, пневматической подвеской и плечевым ремнём безопасности с трёхточечным креплением	
Сиденье помощника	Откидное сиденье	

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

	Метрическая система	Британская система
Температура	Электрогидравлическая	

**ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТОРА**

	Метрическая система	Британская система
Температура	Встроенные в кресло оператора джойстики управления, клавишные переключатели, различные переключатели входных сигналов. Экран многоуровневого цифрового графического интерфейса пользователя, смонтированного на левой панели управления	

**ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЕ**

	Метрическая система	Британская система
Сухой пылесборник (опционно)	127,5 м³/мин.	4 500 фут³/мин
Впрыск воды (с пылесборником)	454-литровый	120 гал.
Впрыск воды (без пылесборника)	871-литровый	230 гал.
Водяной насос	34 л/мин.	9 гал./мин.
Защита от пыли	Армированная резина	

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**

	Метрическая система	Британская система
Осветительные приборы	12 светодиодных фонарей	
Система смазки резьбовых соединений	С электроприводом, из кабины оператора	
Видеокамеры	2 шт. для контроля в процессе перемещения 1 шт. для контроля операций с буровыми трубами	
Средства обеспечения безопасности	Кнопки аварийного останова рядом со всеми лестницами и главным электрическим шкафом Кабель аварийной остановки на мачте Изолятор топливного бака на станции заправки рабочих жидкостей	
Станция заправки рабочих жидкостей	Дистанционные точки заправки для: топлива, жидкости гидросистемы, централизованной системы смазки, системы смазки цепи, охлаждающей жидкости	
Дистанционные точки слива для:	моторного масла, жидкости гидросистемы, гидросистемы, масла компрессора, охлаждающей жидкости	
Проблесковая световая индикация	2 проблесковых маячка (на мачте и раме)	
Отбор проб масла	Система планового отбора проб рабочих жидкостей из двигателя, компрессора, системы гидравлики и системы охлаждения, привода насоса	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ**

	Метрическая система	Британская система
Система автоматического горизонтирования	Выравнивание установки с помощью домкратов горизонтирования	
Дистанционное управление перемещением установки	Возможность беспроводного удаленного управления перемещением установки за пределами кабины оператора.	
Бортовая мойка	Шланговый барабан для мойки под высоким давлением	
Вспомогательный топливный бак	379 л / 100 гал.	
Централизованная система смазки	68 л / 18 гал.	

**«АРКТИЧЕСКИЙ» ПАКЕТ**

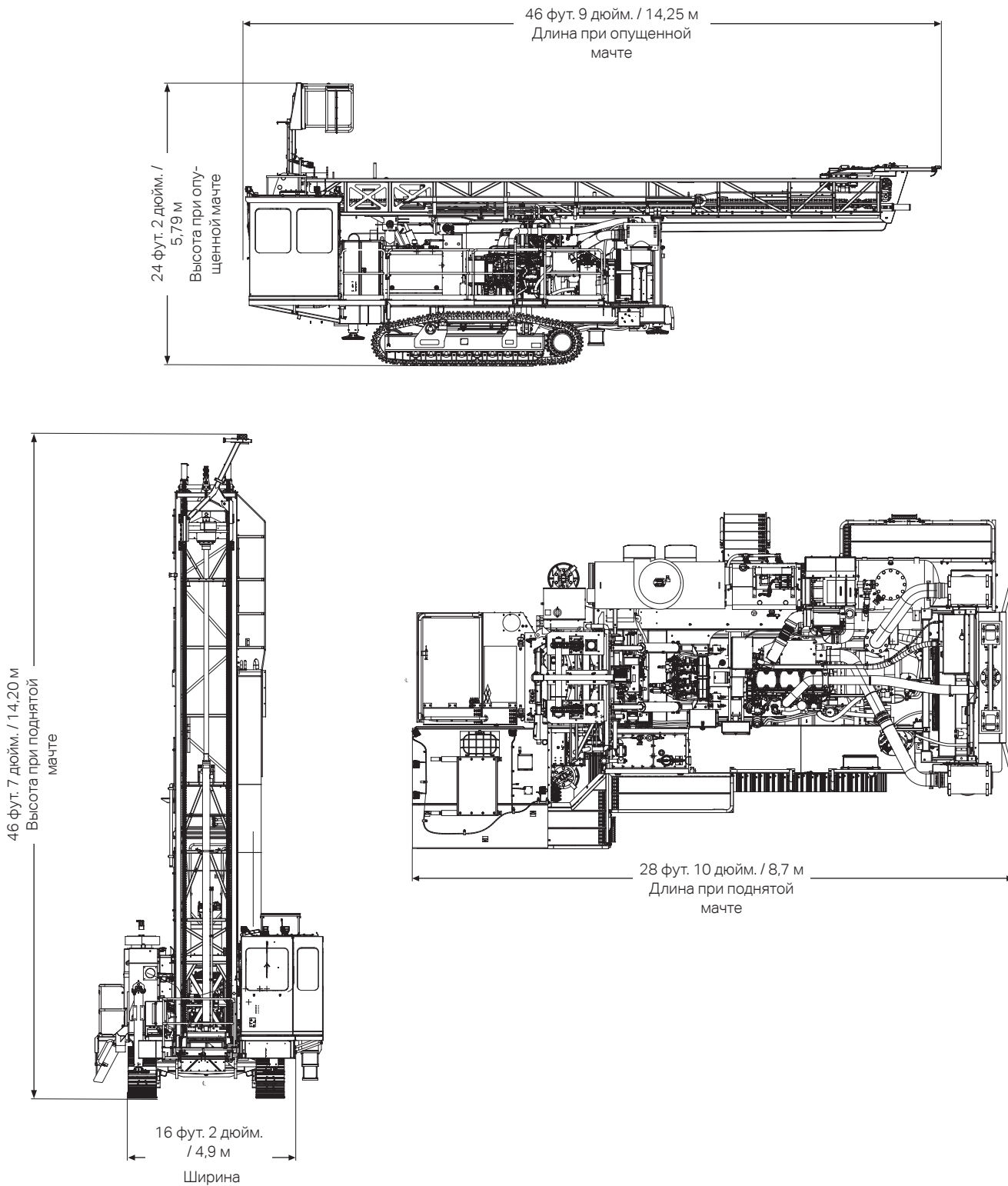
	Метрическая система	Британская система
Подогрев бака для воды	НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (подогрев водяного бака выхлопными газами для силовых агрегатов с нормой токсичности выхлопа Tier 3) НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (подогреватель водяного бака на дизельном топливе для силовых агрегатов с нормой токсичности выхлопа Tier 4)	

Комплект оборудования для работы в холодных погодных условиях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нагревательный элемент погружного типа для бака гидравлической системы</li> <li>- Нагревательный элемент погружного типа для ресивера-приемника</li> <li>- Обогреватель редуктора</li> <li>- Обогреватель аккумуляторной батареи</li> <li>- Нагревательный элемент погружного типа для масляного картера двигателя</li> <li>- Пусковой подогреватель двигателя</li> <li>- Система впрыска эфира в двигатель</li> <li>- Дополнительный отопитель кабины оператора</li> <li>- Обогреватель системы смазки пневмударника</li> </ul>	
---	---	--

**РАЗМЕРЫ**

	Метрическая система	Британская система
Длина, при поднятой мачте	8,7 м	28 фут. 10 дюйм.
Длина, при опущенной мачте	14,25 м	46 фут. 9 дюйм.
Высота, при опущенной мачте	5,79 м	24 фут. 2 дюйм.
Высота, при поднятой мачте	14,20 м	46 фут. 7 дюйм.
Ширина	4,9 м	16 фут. 2 дюйм.
Диапазон значений эксплуатационной массы	33,5 т	74 000 фунт.

Размеры приведены согласно техническим чертежам, фактические значения могут незначительно отличаться от указанных. Весовые значения являются приблизительными и могут быть изменены без предварительного уведомления. Все значения эксплуатационных характеристик являются теоретическими и соответствуют 100% КПД систем.



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