Дистрибьютор в РК:
ТОО «КЕН ГРУП»
sales@kengroup.kz
+7 (7212) 98-15-07 / 08, 09

Atlas Copco

Станки для бурения взрывных скважин

Буровые станки серий DM и Pit Viper

Диаметр скважин 102 – 406 мм

DM30

Техническое руководство

Некоторые читатели могут запутаться с технической стороной определений и единиц, используемых на следующих страницах. Несколько таких определений и единиц появились очень давно, когда бурение опиралось на практический опыт, а не на передовой инжиниринг.

Усилие подачи

Многие пользователи и изготовители оборудования понимают усилие подачи как «нагрузку на долото», которая выражается в фунтах или килограммах. Поскольку такой термин широко используется многими бурильщиками, мы решили включить его в технические данные. «Нагрузка на долото» определяется как направленное вниз усилие, действующее на долото и являющееся комбинацией усилия, создаваемого подающими гидроцилиндрами, и собственным весом бурового става.

С технической точки зрения, масса и вес – это разные величины, и силу нельзя измерять в фунтах, поскольку фунт является мерой массы. С 18-го века для грубого измерения силы используется единица «фунт-сила» (кгс). Более точно она определяется в ньютонах (Н). 1 ньютон – это сила, требующаяся для ускорения массы в один килограмм со скоростью один метр в секунду за секунду.

В таблицах технических данных вы также найдете значения создаваемого гидроцилиндрами усилия, выраженные как усилие подачи и усилие подъема в фунт-силе и кН.

Таблица перевода единиц

Единица →	Умнож. →	Равно	Единица →	Умнож. →	Равно	Единица →	Умнож. →	Равно
Длина			унция (жидкая унция США)	x 29,57	= мл	мили в час	x 0,45	= м/с
мм (миллиметр)	x 0,001 (10^{-3})	= м	пинта (жидкая, США)	x 0,4732	= л	мили в час	x 1,61	= км/ч
см (сантиметр)	x 0,01	= м	кварта (жидкая, США)	x 0,9463	= л	футы в секунду	x 18,29	= м/мин
дм (дециметр)	x 0,1	= м	кубический ярд	x 0,7646	= $м^3$	футы в минуту	x 0,3048	= м/мин
км (километр)	x 1000 (10^3)	= м	**Сила**			**Частота**		
дюйм	x 25,4	= мм	кН (килоньютон)	x 1000	= Н	удары в минуту	x 0,017	= Гц
фут	x 0,305	= м	кп (килопонд)	x 9,81	= Н	кГц (килогерцы)	x 1000	= Гц
ярд	x 0,914	= м	кгс (килограмм-сила)	x 9,81	= Н	об/мин (обороты в минуту)	x 0,01667	= об/с
миля	x 1609	= м	фунт-сила	x 4,45	= Н	градусы в секунду	x 0,1667	= об/мин
Мощность			**Момент (момент сил)**			**Давление**		
Дж/с (джоуль в секунду)	x 1	= Вт	кпм (килопонд-метр)	x 9,81	= Нм	бар	x 100	= кПа
Нм/с (ньютон-метр в секунду	x 1	= Вт	фунт-сила-дюйм	x 0,11	= Нм	бар	x 100000 (10^5)	= Па
кВт (киловатт)	x 1000	= Вт	фунт-сила-фут	x 1,36	= Нм	кп/$см^2$	x 0,98	= бар
л.с. метр. (лошадиная сила метрическая)	x 735,5	= Вт	**Масса (часто называется весом, что неправильно)**			атм (атмосферы)	x 1,01	= бар
л.с. бр. (лошадиная сила британская)	x 745,7	= Вт	г (грамм)	x 0,001	= кг	фунты на квадратный дюйм	x 6,895	= кПа
Объем			т (метрическая тонна)	x 1000	= кг	фунты на квадратный дюйм	x 0,06895	= бар
л (литр)	x 0,001	= $м^3$	гран	x 0,0648	= г	**Площадь**		
мл (миллилитр)	x 0,001	= л	унц. (унция)	x 28,35	= г	$мм^2$ (квадратные миллиметры)	x 0,000001 (10^{-6})	= $м^2$
$дм^3$ (кубический дециметр)	x 1,0	= л	тройская унция	x 31,10	= г	$см^2$ (квадратные сантиметры)	x 0,0001 (10^{-4})	= $м^2$
$см^3$ (кубический сантиметр)	x 1,0	= мл	фунт	x 0,4536	= кг	квадратный дюйм	x 645	= $мм^2$
$мм^2$ (кубический миллиметр)	x 0,001	= мл	длинная тонна, США	x 1016	= кг	квадратный фут	0,0929	= $м^2$
кубический дюйм	x 16,39	= мл	английская тонна	x 1016	= кг	квадратный ярд	x 0,8361	= $м^2$
кубический фут	x 28,316	= л	короткая тонна	x 907	= кг	акр	x 4047	= $м^2$
английский галлон	x 4,546	= л	**Скорость**			квадратная миля	x 2,590	= $км^2$
галлон США	x 3,785	= л	км/ч (километры в час)	x 0,2777	= м/с	га (гектар)	x 10000	= $м^2$
унция (английская жидкая унция)	x 28,41	= мл	м/с (метры в секунду)	x 3,6	= км/ч			
Равно ←	Делить ←	Единица	Равно ←	Делить ←	Единица	Равно ←	Делить ←	Единица

DM25-SP

Буровой станок Atlas Copco DM25-SP для открытых работ предназначен для быстрого вращательного (и с ППУ) бурения взрывных скважин в самых твердых породах. Его надежный зубчатый привод обеспечивает точный контроль на разных скоростях без ущерба мощности, а система подачи с приводом от гидромотора – плавную и постоянную нагрузку на долото и высокую скорость подачи для снижения стоимости бурения. Станок DM25-SP может оснащаться мачтой для однозаходного бурения на 12,2 м или 15,2 м.

Стандартное оснащение

- Просторная, утепленная и шумоизолированная кабина
- Герметизатор/отопитель кабины
- Гидравлический пылеулавливающий фартук со шторками пылеподавления
- Система ночного освещения из девяти кварцево-галогеновых ламп
- Охлаждающий блок, рассчитанный на температуру окружающей среды до 52 °C
- Мощный глушитель двигателя
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора
- Дистанционное гидравлическое стопорение мачты
- Гидравлический вспомогательный цепной ключ (только для станков с ППУ)
- Топливный бак на 757 л
- Гидравлическая цилиндрическая зубчатая передача и сквозной вращатель с планетарным приводом, 0-170 об/мин, максимальный крутящий момент 4,7 кНм
- Три выравнивающих домкрата с опорами 457 мм, длина хода 1219 мм
- Ходовая часть экскаваторного типа, полная масса 30845 кг
- Гусеничные накладки с тройными грунтозацепами, ширина 500 мм
- Усиленная прямоугольная гусеничная рама из стали с монтажом на качающейся балке
- Полноразмерная квадратная штанга и переводник
- Технический проход с поручнями
- Звуковой сигнал заднего хода

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – однозаходное
Диаметр скважины		102 – 178 мм
Усилие подачи		111 кН
Нагрузка на долото		11300 кг
Усилие подъема		111 кН
Глубина однозаходного бурения		12,2 м или 15,2 м
Макс. глубина скважины		12,2 м или 15,2 м
Скорость подачи		21,9 м/мин
Крутящий момент на сквозном вращателе		4,7 кНм
Примерная масса		28 т
Размеры с поднятой мачтой (15,2 м)		
Длина		9,3 м
Высота		22,6 м
Ширина		3,9 м
Размеры с опущенной мачтой (15,2 м)		
Длина		21,9 м
Высота		4,0 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		25,4 м^3/мин при 7,6 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		25,4 м^3/мин при 24 бар
Двигатель (уровень III)		
Caterpillar	C15	425 л.с. при 1800 об/мин (LP900)
Cummins	QSX15	425 л.с. при 1800 об/мин (LP900)
Caterpillar	C15	525 л.с. при 1800 об/мин (HP900)
Cummins	QSX15	525 л.с. при 1800 об/мин (HP900)

Характеристики квадратных штанг			
Глубина скважины*	**Диаметр штанги**	**Предлагаемый диаметр долота**	**Размер и тип резьбы****
12,2 м	73 мм	4 – 5½ дюйма	2-3/8 дюйма IF
	95 мм	5½ - 7 дюймов	2-7/8 дюйма API
	121 мм	5-7/8 – 7 дюймов	3½ дюйма API
15,2 м	73 мм	4 – 5½ дюйма	2-3/8 дюйма IF
	95 мм	5½ – 6¼ дюйма	2-7/8 дюйма API
	121 мм	5-7/8 - 7 дюймов	3½ дюйма API

*Чистый ствол **Все квадратные штанги имеют соединения с наружной резьбой на обоих концах

Бурение с ППУ под высоким давлением
ППУ до 6 дюймов и диаметр коронки до 7 дюймов

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

DM30

В Atlas Copco DM30 идеально сочетаются универсальность, экономичность и мощность станков для бурения взрывных скважин. Станки Atlas Copco уже более века интенсивно трудятся в буровой отрасли и стали синонимом качества, надежности, долговечности и производительности. DM30 является продолжателем этой традиции. Он разработан для выполнения открытых и мелких подземных работ, и его можно легко погрузить на прицеп и перевезти на новый объект.

Стандартное оснащение

- Просторная, утепленная и шумоизолированная кабина
- Герметизатор/отопитель/вентилятор кабины
- Гидравлически поднимаемый пылеулавливающий фартук со шторками пылеподавления
- Система ночного освещения из девяти кварцево-галогеновых ламп
- Вспомогательная лебедка для буровых штанг и приспособлений
- Охлаждающий блок, рассчитанный на температуру окружающей среды до 52 °C
- Мощный глушитель двигателя
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора
- Дистанционное гидравлическое стопорение мачты
- Карусель на две штанги длиной 9,15 м и НД 102 мм, 114 мм или 127 мм с гидроприводом
- Гидравлический вилочный ключ с дистанционным управлением для развинчивания штанг
- Гидравлический вспомогательный цепной ключ
- Топливный бак на 946 л
- Вращатель с отдельным гидромотором постоянного рабочего объема, 0-100 об/мин, максимальный крутящий момент 7,3 кНм
- Три выравнивающих домкрата, длина хода 1219 мм
- Ходовая часть экскаваторного типа, полная масса 30845 кг
- Гусеничные накладки с тройными грунтозацепами, ширина 500 мм
- Усиленная прямоугольная гусеничная рама из стали с монтажом на качающейся балке
- Технический проход с поручнями
- Звуковой сигнал заднего хода

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – многозаходное
Диаметр скважины		127 – 171 мм
Усилие подачи		133 кН
Нагрузка на долото		13600 кг
Усилие подъема		44 кН
Глубина однозаходного бурения		7,9 м
Макс. глубина скважины		45 м
Скорость подачи		30,5 м/мин
Крутящий момент на вращателе		7,3 кНм
Примерная масса		28 т
Размеры с поднятой мачтой		
Длина		7,4 м
Высота		13,5 м
Ширина		3,6 м
Размеры с опущенной мачтой		
Длина		12,9 м
Высота		4,4 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		25,4 м^3/мин при 7,6 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		25,4 м^3/мин при 24 бар
Двигатель (уровень III)		
Caterpillar	C15	425 л.с. при 1800 об/мин (LP900)
Cummins	QSX15	425 л.с. при 1800 об/мин (LP900)
Caterpillar	C15	525 л.с. при 1800 об/мин (HP900)
Cummins	QSX15	525 л.с. при 1800 об/мин (HP900)

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота – вращательное бурение**	**Резьба**
102 мм	5 – 6 дюймов	2-7/8 дюйма API
114 мм	5-7/8 – 6¾ дюйма	3½ дюйма API
127 мм	6¾ дюйма	3½ дюйма API или BECO

Бурение с ППУ под высоким давлением
ППУ до 6 дюймов и диаметр коронки до 6¾ дюйма

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

T4BH

Буровой станок Atlas Copco T4BH является синонимом мобильности, мощности, эффективности и производительности. Он устанавливается на специальном шасси для эксплуатации на пересеченной местности, удерживая лидирующие позиции в области открытых и подземных работ в своем классе вот уже более 35 лет. Станок T4BH, монтируемый на шасси грузового автомобиля, оснащен гидравлическим верхним приводом и предназначен для многозаходного вращательного бурения добычных взрывных скважин глубиной до 45,7 м сменными штангами 7,6 м; для машины с колесной формулой 8x4 предлагается заказная мачта на 9,1 м.

Стандартное оснащение

- Просторная, утепленная и шумоизолированная кабина
- Система ночного освещения из шести кварцево-галогеновых ламп
- Прямоугольный пылеулавливающий фартук со шторками пылеподавления
- Вспомогательная лебедка для буровых штанг и приспособлений
- Охлаждающий блок, рассчитанный на температуру окружающей среды до 52 °C
- Мощный глушитель двигателя
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора
- Карусель на пять штанг длиной 7,6 м и НД 114 мм с гидроприводом
- Гидравлический вилочный ключ с дистанционным управлением для развинчивания штанг
- Гидравлический вспомогательный цепной ключ
- Топливный бак на 776 л
- Вращатель 4SV-2-10 с приводом от двух гидромоторов через цилиндрическую зубчатую передачу, 0-160 об/мин, максимальный крутящий момент 8,8 кНм
- Три выравнивающих домкрата, длина хода 1219 мм
- Специальное 3-осное шасси с дизельным двигателем 380 л.с. (283 кВт), 10-скоростной трансмиссией и рамой из двутавровых широкополочных балок (406 мм)
- Дистанционное стопорение мачты
- Звуковой сигнал заднего хода

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – многозаходное
Диаметр скважины		149 – 254 мм
Усилие подачи		133 кН
Нагрузка на долото		13600 кг
Усилие подъема		97 кН
Глубина однозаходного бурения		6,8 м или 8,4 м
Макс. глубина скважины*		45 м или 54,1 м
Скорость подачи		18,3 м/мин
Крутящий момент на вращателе		8,8 кНм 9,7 кНм
Примерная масса		26 т
Размеры с поднятой мачтой (7,6 м)		
Длина		8,7 м
Высота		11,1 м
Ширина		2,4 м
Размеры с опущенной мачтой (7,6 м)		
Длина		10,7 м
Высота		4,1 м
Производительность компрессора		
Высокое давление, бурение с ППУ		25,4 м^3/мин при 24 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		30,3 м^3/мин при 24 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		35,4 м^3/мин при 24 бар
Двигатель ([2]уровеньII, [3]уровень III)		
Cummins	QSX15[3]	525 л.с. при 1800 об/мин (HP900)
Cummins	QSX15[3]	600 л.с. при 1800 об/мин (HP1070)
Cummins	QSK19C[2]	760 л.с. при 1800 об/мин (HP1250)

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
102 мм	5-5/8 – 6 дюймов	2-7/8 дюйма API
114 мм	5-7/8 – 6¾ дюйма	3½ дюйма API
127 мм	6¾ – 7-3/8 дюйма	3½ дюйма API или BECO
140 мм	6¾ – 7-7/8 дюйма	3½ дюйма BECO
159 мм	7-7/8 – 9 дюймов	4 дюйма BECO
178 мм	9 – 9-7/8 дюйма	4½ дюйма BECO

Бурение с ППУ под высоким давлением

ППУ до 7 дюймов и диаметр коронки до 9 дюймов

*Максимальная глубина скважины достигается при использовании штанг только с определенными диаметрами и толщиной стенки.

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

DM45/DM50

Atlas Copco DM45 и DM50 – это станки многозаходного бурения на гусеничном шасси с гидравлическим верхним приводом, специально предназначенные для проходки взрывных скважин глубиной до 53,3 м методом вращательного бурения или бурения с ППУ со сменными штангами длиной 9,1 м.

Стандартное оснащение

- Утепленная кабина, сертифицированная по стандарту FOPS (80 дБА)
- Герметизатор/вентилятор/отопитель кабины
- Система ночного освещения из девяти кварцево-галогеновых ламп
- Пылеулавливающий фартук со шторками пылеподавления и гидравлически поднимаемым пылеулавливающим клапаном
- Вспомогательная лебедка для буровых штанг и приспособлений
- Мощный глушитель двигателя
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора с быстросъемными крышками для удаления пыли
- Карусель на пять штанг длиной 9,1 м и НД 114 мм с зубчатым приводом
- Гидравлический скользящий вилочный ключ для развинчивания штанг
- Топливный бак на 1324 л
- Высокоскоростной вращатель 4SV-2-10 с двумя гидромоторами, 0-160 об/мин, максимальный крутящий момент 9,76 кНм
- Сменные штанги длиной 9,1 м
- Устройство для смены штанг с амортизацией
- Система впрыска эфира
- Индикаторные лампы подъема на домкратах
- Три выравнивающих домкрата, длина хода 1219 мм
- Гусеничные накладки с тройными грунтозацепами, ширина 600 мм
- Усиленная прямоугольная гусеничная рама из стали с качающейся балкой
- Проходы и поручни
- Дистанционное стопорение мачты
- Звуковой сигнал заднего хода

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – многозаходное
Диаметр скважины		149 – 229 мм
Усилие подачи		200 кН
Нагрузка на долото		20400 кг
Усилие подъема		98 кН
Глубина однозаходного бурения		8,5 м
Макс. глубина скважины*		53,3 м
Скорость подачи		44,5 м/мин
Крутящий момент на вращателе		9,76 кНм
Примерная масса		35 – 41 т
Размеры с поднятой мачтой		
Длина		9,7 м
Высота		13,3 м
Ширина		5,23 м
Размеры с опущенной мачтой		
Длина		13,3 м
Высота		5,5 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		25,4 м^3/мин при 7,5 бар
Низкое давление, вращательное бурение		29,7 м^3/мин при 7,5 бар
Низкое давление, вращательное бурение		34,0 м^3/мин при 7,5 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		25,4 м^3/мин при 24 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		30,3 м^3/мин при 24 бар
Двигатель уровень III)		
Caterpillar	C15	440 л.с. при 1800 об/мин (LP900)
Cummins	QSX15	425 л.с. при 1800 об/мин (LP900)
Caterpillar	C15	475 л.с. при 1800 об/мин (LP1050)
Cummins	QSX15	475 л.с. при 1800 об/мин (LP1050)
Caterpillar	C15	540 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Cummins	QSX15	530 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Caterpillar	C15	540 л.с. при 1800 об/мин (HP900)
Cummins	QSX15	530 л.с. при 1800 об/мин (HP900)
Caterpillar	C18	630 л.с. при 1800 об/мин (HP1070)
Cummins	QSX15	600 л.с. при 1800 об/мин (HP1070)

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
114 мм	5-7/8 – 6¾ дюйма	3½ дюйма API
127 мм	6¾ – 7-3/8 дюйма	3½ дюйма API или BECO
140 мм	6¾ – 7-7/8 дюйма	3½ дюйма BECO
159 мм	7-7/8 – 9 дюймов	4 дюйма BECO
178 мм	9 дюймов	4½ дюйма BECO

Бурение с ППУ под высоким давлением (DM45)

ППУ до 6½ дюйма и диаметр коронки до 8 дюймов

*Максимальная глубина скважины достигается при использовании штанг только с определенными диаметрами и толщиной стенки.

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

DML-SP

Atlas Copco DML-SP – это станок однозаходного бурения на гусеничном шасси с гидравлическим сквозным вращателем, специально предназначенный для проходки добычных взрывных скважин глубиной до 18,3 м за один заход без смены штанг. Номинальный диаметр скважины при вращательном бурении – от 152 до 251 мм. Станок может оснащаться мачтами для однозаходного бурения на 15,2 или 18,3 м.

Стандартное оснащение

- Утепленная кабина, сертифицированная по стандарту FOPS
- Герметизатор/отопитель кабины
- Система ночного освещения из девяти кварцево-галогеновых ламп
- Прямоугольный пылеулавливающий фартук с юбкой и гидравлически убираемой передней юбкой пылеподавления
- Охлаждающий агрегат, рассчитанный на температуру окружающей среды до 52 °C
- Мощный глушитель двигателя
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора с быстросъемными крышками для удаления пыли
- Гидравлический вспомогательный цепной ключ
- Топливный бак на 1324 л
- Сквозной вращатель с отдельным гидромотором регулируемого рабочего объема, 0-100 об/мин, максимальный крутящий момент 10,2 кНм
- Гидростатическая система подачи
- Три выравнивающих домкрата, длина хода 121,9 см
- Гусеничные накладки с тройными грунтозацепами, ширина 800 мм
- Усиленная прямоугольная гусеничная рама из стали с монтажом на качающейся балке
- Проходы и поручни на платформе
- Полноразмерная квадратная штанга
- Тахометр сквозного вращателя на панели
- Дистанционное стопорение мачты
- Звуковой сигнал заднего хода
- Система впрыска эфира
- Индикаторные лампы подъема на домкратах

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – однозаходное
Диаметр скважины		152 – 251 мм
Усилие подачи		240 кН
Нагрузка на долото		24500 кг
Усилие подъема		240 кН
Глубина однозаходного бурения		15,2 м или 18,3 м
Макс. глубина скважины		15,2 м или 18,3 м
Скорость подачи		60 м/мин
Крутящий момент на сквозном вращателе		10,2 кНм
Примерная масса		41 – 45 т
Размеры с поднятой мачтой		
Длина (мачта на 15,2 м)		11,4 м
Длина (мачта на 18,3 м)		11,4 м
Высота (мачта на 15,2 м)		21,8 м
Высота (мачта на 18,3 м)		25,2 м
Ширина		4,1 м
Размеры с опущенной мачтой		
Длина (мачта на 15,2 м)		20,7 м
Длина (мачта на 18,3 м)		24,1 м
Высота (мачта на 15,2 м)		6,0 м
Высота (мачта на 18,3 м)		6,0 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		34,0 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		45,0 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		53,8 м^3/мин при 7,6 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		35,4 м^3/мин при 24 бар
Двигатель ([2]уровень II, [3]уровень III)		
Caterpillar	C15[3]	525 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Cummins	QSX15[3]	525 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Caterpillar	C18[3]	630 л.с. при 1800 об/мин (LP1600)
Cummins	QSX15[3]	600 л.с. при 1800 об/мин (LP1600)
Caterpillar	C27[2]	800 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Cummins	QSK19[2]	755 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Caterpillar	C27[2]	800 л.с. при 1800 об/мин (HP1250)
Cummins	QSK19C[2]	760 л.с. при 1800 об/мин (HP1250)

Характеристики квадратных штанг			
Глубина скважины*	**Диаметр штанги**	**Предлагаемый диаметр долота**	**Размер и тип резьбы****
15,2 м	121мм	6 – 6¾ дюйма	3½ дюйма Reg.
или	159 мм	7-7/8 – 9 дюймов	4½ дюйма Reg.
18,3 м	178 мм	9 – 9-7/8 дюйма	5½ дюйма Reg.

*Чистый ствол **Все квадратные штанги имеют соединения с наружной резьбой на обоих концах

Бурение с ППУ под высоким давлением
ППУ до 7 дюймов и диаметр коронки до 8-7/8 дюйма

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

DML

Atlas Copco DML – это станок многозаходного бурения на гусеничном шасси с гидравлическим верхним приводом, специально предназначенный для вращательного бурения добычных взрывных скважин глубиной до 53,3 м со сменными штангами длиной 9,1 м. Также имеются заказные сменные штанги 10,7 м для однозаходного бурения, для которых предлагаются карусели различной емкости.

Стандартное оснащение

- Утепленная кабина, сертифицированная по стандарту FOPS
- Герметизатор/вентилятор/отопитель кабины
- Система ночного освещения из девяти кварцево-галогеновых ламп
- Пылеулавливающий фартук со шторками пылеподавления и гидравлически поднимаемым пылеулавливающим клапаном
- Вспомогательная лебедка для буровых штанг и приспособлений
- Мощный глушитель двигателя
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора с быстросъемными крышками для удаления пыли
- Карусель с зубчатым приводом
- Гидравлический скользящий вилочный ключ для развинчивания штанг
- Гидравлический вспомогательный цепной ключ
- Топливный бак на 1324 л
- Высокоскоростной вращатель 4SV-2-10 с двумя гидромоторами, 0-160 об/мин, максимальный крутящий момент 9,76 кНм
- Сменные штанги длиной 9,1 м
- Устройство для смены штанг с амортизацией
- Система впрыска эфира
- Индикаторные лампы подъема на домкратах
- Три выравнивающих домкрата, длина хода 1219 мм
- Гусеничные накладки с тройными грунтозацепами, ширина 850 мм
- Усиленная прямоугольная гусеничная рама из стали с качающейся балкой
- Проходы и поручни
- Дистанционное стопорение мачты
- Звуковой сигнал заднего хода

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – многозаходное
Диаметр скважины		149 – 270 мм
Усилие подачи		267 кН
Нагрузка на долото		27200 кг
Усилие подъема		98 кН
Глубина однозаходного бурения		8,5 м или 10 м
Макс. глубина скважины*		53,3 м или 62,5 м
Скорость подачи		0,7 м/с
Крутящий момент на вращателе		9,76 кНм
Примерная масса		39,5 – 50 т
Размеры с поднятой мачтой (9,1 м)		
Длина		9,7 м
Высота		13,3 м
Ширина		5 м
Размеры с опущенной мачтой (9,1 м)		
Длина		13,3 м
Высота		5,4 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		34,0 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		45,0 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		53,8 м^3/мин при 7,6 бар
Высокое давление, бурение с ППУ (электродвигатель)		29,8 м^3/мин при 24 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		35,4 м^3/мин при 24 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		41 м^3/мин при 24 бар
Двигатель ([2]уровень II, [3]уровень III)		
Caterpillar	C15[3]	540 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Cummins	QSX15[3]	530 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Caterpillar	C18[3]	630 л.с. при 1800 об/мин (LP1600)
Cummins	QSX15[3]	600 л.с. при 1800 об/мин (LP1600)
Caterpillar	C27[2]	800 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Cummins	QSK19[2]	755 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Caterpillar	C27[2]	800 л.с. при 1800 об/мин (HP1250)
Cummins	QSK19C[2]	755 л.с. при 1800 об/мин (HP1250)
Caterpillar	C27[2]	800 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Cummins	QSK19C[2]	760 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Электродвигатель WEG	6808	700 л.с. при 50-60 Гц (LP1200 или HP1050)

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
114мм	5-7/8 – 6¾ дюйма	3½ дюйма API
127 мм	6¾ – 7-3/8 дюйма	3½ дюйма API или BECO
140 мм	6¾ – 7-7/8 дюйма	3½ дюйма BECO
159 мм	7-7/8 – 9 дюймов	4 дюйма BECO
178 мм	9 – 9-7/8 дюйма	4½ дюйма BECO
194 мм	9-7/8 – 10-5/8 дюйма	5¼ дюйма BECO

Бурение с ППУ под высоким давлением

ППУ до 7 дюймов и диаметр коронки до 8-7/8 дюйма

*Максимальная глубина скважины достигается при использовании штанг только с определенными диаметрами и толщиной стенки.

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

Pit Viper PV-235

Новые станки для бурения взрывных скважин PV-235 оснащаются несколькими передовыми системами, такими как система управления станком RCS и системы дистанционного управления перемещением, самовыравнивания и GPS-навигации. Улучшенная гидравлическая система, снабженная средствами определения нагрузки и т.д., обеспечивает снижение потребляемой мощности. Для вращательного бурения или бурения с ППУ под высоким давлением предлагаются несколько комбинаций гидромоторов и воздушных компрессоров. PV-235 может оснащаться одной из трех мачт для однозаходного бурения скважин на 9,1 м, 10,7 м или 12,2 м диаметром до 251 мм.

Стандартное оснащение

- Просторная утепленная и шумоизолированная (менее 80 дБА) кабина, сертифицированная по стандарту FOPS
- Герметизатор/вентилятор/отопитель кабины
- Система ночного освещения из двенадцати кварцево-галогеновых ламп
- Пылеулавливающий фартук со шторками пылеподавления и гидравлически поднимаемым пылеулавливающим клапаном
- Вспомогательная лебедка для буровых штанг и приспособлений
- Мощный глушитель двигателя
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора с резиновым пылеудалителем
- Карусель с зубчатым приводом для штанги 140 мм длиной 9,1 м
- Гидравлический скользящий вилочный ключ для развинчивания штанг
- Гидравлический вспомогательный развинчивающий ключ
- Топливный бак на 1700 л
- Высокоскоростной вращатель 4SV-2-10 с двумя гидромоторами, 0-160 об/мин, максимальный крутящий момент 9,76 кНм
- Сменные штанги длиной 9,1 м
- Устройство для смены штанг с амортизацией
- Блокируемые выключатели аккумуляторов и пускателя и разъем для запуска от внешнего источника
- Индикаторные лампы подъема на домкратах
- Четыре выравнивающих домкрата, длина хода 1,2 м
- Гусеничные накладки с тройными грунтозацепами, ширина 850 мм
- Усиленная прямоугольная гусеничная рама из стали с качающейся балкой
- Проходы и поручни
- Дистанционное стопорение мачты
- Звуковой сигнал заднего хода

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – многозаходное
Диаметр скважины		152 – 251 мм
Усилие подачи		267 кН
Нагрузка на долото		29500 кг
Усилие подъема		120 кН
Глубина однозаходного бурения		12,2 м, 10,7 м, 9,1 м
Макс. глубина скважины*		73,2 м, 64,0 м, 54,9 м
Скорость подачи		0,7 – 1,0 м/с
Крутящий момент на вращателе		7,0 кНм 10,6 кНм
Примерная масса		58 т
Размеры с поднятой мачтой (9,1 м)		
Длина		10,4 м
Высота		16 м
Ширина		4,4 м
Размеры с опущенной мачтой (9,1 м)		
Длина		16,2 м
Высота		5,7 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		34,0 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		45,0 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		53,8 м^3/мин при 7,6 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		35,4 м^3/мин при 24 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		41,0 м^3/мин при 24 бар
Высокое давление, бурение с ППУ (электродвигатель)		29,8 м^3/мин при 24 бар
Двигатель ([2]уровень II, [3]уровень III)		
Caterpillar	C15[3]	540 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Cummins	QSX15[3]	530 л.с. при 1800 об/мин (LP1200)
Caterpillar	C18[3]	630 л.с. при 1800 об/мин (LP1600)
Cummins	QSX15[3]	600 л.с. при 1800 об/мин (LP1600)
Caterpillar	C27[2]	800 л.с. при 1800 об/мин (LP1900 или HP1250)
Cummins	QSK19[2]	755 л.с. при 1800 об/мин (LP1900 или HP1250)
Caterpillar	C27[2]	800 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Cummins	QSK19[2]	760 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Электродвигатель WEG	6808	700 л.с. при 50-60 Гц

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
114 мм	6 – 6¾ дюйма	3 дюйма BECO
127 мм	6¾ – 7-3/8 дюйма	3½ дюйма BECO
140 мм	6¾ – 7-7/8 дюйма	3½ дюйма BECO
159 мм	7-7/8 – 9 дюймов	4 дюйма BECO
178 мм	9 дюймов	4½ дюйма BECO
194 мм	9-7/8 дюйма	5¼ дюйма BECO
203 мм	9-7/8 дюйма	5¼ дюйма BECO

Бурение с ППУ под высоким давлением

ППУ до 7 дюймов и диаметр коронки до 8-7/8 дюйма

*Максимальная глубина скважины достигается при использовании штанг только с определенными диаметрами и толщиной стенки.

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

Pit Viper PV-271

Буровой станок PV-271 рассчитан на работу с штангами от 159 до 219 мм. В состав тросовой системы подачи входит цилиндр с двумя штоками и двумя поршнями. Она обеспечивает высокую скорость подачи и повышает производительность работы. PV-271 оснащается мачтой для однозаходного бурения на 16,8 м. Общая глубина скважины достигает 32 м с каруселью на две штанги длиной 7,6 м. Станок может оборудоваться заказной компьютеризированной системой управления RCS с функциями дистанционного управления перемещением, самовыравнивания, автоматического бурения, GPS-навигации и т.д.

Стандартное оснащение

- Утепленная, герметичная и кондиционируемая кабина с затемненными окнами и сиденьем оператора с подвеской
- Ходовая часть Caterpillar 345XL с гидравлическими натяжителями гусениц
- Тросовая система подачи с гидроцилиндрами
- Вращатель с приводом от гидромотора, максимальный крутящий момент 11,8 кНм, скорость вращения 0-150 об/мин
- Тахометр вращателя на панели оператора
- Дистанционное гидравлическое стопорение мачты
- Карусель на две штанги от 159 до 219 мм
- Устройство для смены штанг с амортизацией
- Гидравлический скользящий вилочный ключ для развинчивания штанг
- Вспомогательный гидравлический цепной ключ с дистанционным управлением
- Вспомогательная лебедка грузоподъемностью 3629 кг
- Гидравлически убираемые шторки пылеподавления
- Охлаждающий блок
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора
- Рама из широкополочных балок из конструкционной стали с монтажом на качающейся балке
- Пост тестирования гидравлики
- Комплект ночного освещения из двенадцати 70-ваттных галогеновых ламп
- Технические проходы и поручни по всей платформе
- Три выравнивающих домкрата (два с длиной хода 1,2 м, и один – 1,52 м)

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – однозаходное
Диаметр скважины		171 – 270 мм
Усилие подачи		311 кН
Нагрузка на долото		34000 кг
Усилие подъема		156 кН
Глубина однозаходного бурения		16,8 м
Макс. глубина скважины		32 м
Скорость подачи		0,6 м/с
Крутящий момент на вращателе		11,8 кНм
Примерная масса		84 т
Размеры с поднятой мачтой		
Длина		12,6 м
Высота		26,5 м
Ширина		5,6 м
Размеры с опущенной мачтой		
Длина		25,5 м
Высота		6,7 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		53,8 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		73,6 м^3/мин при 7,6 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		41,1 м^3/мин при 24 бар
Двигатель (уровень II)		
Caterpillar	Q27	800 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Cummins	QSK19	755 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Caterpillar	C32	950 л.с. при 1800 об/мин (LP2600)
Caterpillar	C27	800 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Cummins	QSK19	755 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Электродвигатель WEG	6808	700 л.с./522 кВт при 50 или 60 Гц
Электродвигатель WEG	6811	900 л.с./671 кВт при 50 или 60 Гц

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
159 мм	6¾ – 9 дюймов	4 дюйма BECO
178 мм	9 – 9-7/8 дюйма	4½ дюйма BECO
194 мм	9-7/8 – 10-5/8 дюйма	5¼ дюйма BECO
203 мм	9-7/8 – 10-5/8 дюйма	5¼ дюйма BECO
219 мм	10-5/8 дюйма	6 дюймов BECO

Бурение с ППУ под высоким давлением
ППУ до 8 дюймов и диаметр коронки до 9 дюймов

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

Pit Viper PV-275

Буровой станок PV-275 рассчитан на работу со штангами от 159 до 219 мм. В состав тросовой системы подачи входит цилиндр с двумя штоками и двумя поршнями. Она обеспечивает высокую скорость подачи и повышает производительность работы. PV-275 оснащается мачтой для многозаходного бурения скважин глубиной до 59,4 м с каруселью на четыре штанги длиной 12,2 м. Станок может оборудоваться заказной компьютеризированной системой управления RCS с функциями дистанционного управления перемещением, самовыравнивания, автоматического бурения, GPS-навигации и т.д.

Стандартное оснащение

- Утепленная, герметичная и кондиционируемая кабина с затемненными окнами и сиденьем оператора с подвеской
- Ходовая часть Caterpillar 345SL с гидравлическими натяжителями гусениц
- Тросовая система подачи с гидроцилиндрами
- Вращатель с приводом от гидромотора, максимальный крутящий момент 11,8 кНм, скорость вращения 0-150 об/мин
- Тахометр вращателя на панели оператора
- Дистанционное гидравлическое стопорение мачты
- Карусель на четыре штанги от 159 до 219 мм
- Устройство для смены штанг с амортизацией
- Гидравлический скользящий вилочный ключ для развинчивания штанг
- Вспомогательный гидравлический ключ с дистанционным управлением
- Вспомогательная лебедка грузоподъемностью 3629 кг
- Гидравлически убираемые шторки пылеподавления
- Пост тестирования гидравлики
- Три выравнивающих домкрата (два с длиной хода 1,2 м, и один – 1,52 м)
- Охлаждающий блок
- Топливный бак на 1325 л
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора
- Рама из широкополочных балок из конструкционной стали с монтажом на качающейся балке
- Комплект ночного освещения из двенадцати 70-ваттных галогеновых ламп
- Технические проходы и поручни по всей платформе

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное и с ППУ – многозаходное
Диаметр скважины		171 – 270 мм
Усилие подачи		311 кН
Нагрузка на долото		34000 кг
Усилие подъема		156 кН
Глубина однозаходного бурения		11,3 м
Макс. глубина скважины		59,4 м
Скорость подачи		0,6 м/с
Крутящий момент на вращателе		11,8 кНм
Примерная масса		84 т
Размеры с поднятой мачтой		
Длина		12,6 м
Высота		20,4 м
Ширина		5,6 м
Размеры с опущенной мачтой		
Длина		19,4 м
Высота		6,7 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		53,8 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		73,6 м^3/мин при 7,6 бар
Высокое давление, бурение с ППУ		41,1 м^3/мин при 24 бар
Двигатель (уровень II)		
Caterpillar	Q27	800 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Cummins	QSK19	755 л.с. при 1800 об/мин (LP1900)
Caterpillar	C32	950 л.с. при 1800 об/мин (LP2600)
Caterpillar	C27	800 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Cummins	QSK19	755 л.с. при 2100 об/мин (HP1450)
Электродвигатель WEG	6808	700 л.с./522 кВт при 50 или 60 Гц
Электродвигатель WEG	6811	900 л.с./671 кВт при 50 или 60 Гц

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
159 мм	6¾ – 9 дюймов	4 дюйма BECO
178 мм	9 – 9-7/8 дюйма	4½ дюйма BECO
194 мм	9-7/8 – 10-5/8 дюйма	5¼ дюйма BECO
203 мм	9-7/8 – 11 дюймов	5¼ дюйма BECO
219 мм	10-5/8 дюйма	6 дюймов BECO
Бурение с ППУ под высоким давлением		
ППУ до 8 дюймов и диаметр коронки до 9 дюймов		

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

DM-M3

Atlas Copco DM-M3 – это станок многозаходного бурения на гусеничном шасси с гидравлическим верхним приводом, специально предназначенный для вращательного бурения взрывных скважин диаметром от 251 мм до 311 мм. Максимальная глубина бурения с штангами диаметром 219 мм и каруселью на пять штанг составляет 73 м. Стандартная длина буровой штанги – 12,2 м. Подача обеспечивается запатентованной гидростатической системой с замкнутым контуром с тросом и двойными гидроцилиндрами с двумя штоками.

Стандартное оснащение

- Утепленная герметичная кабина с отопителем, сертифицированная по стандарту FOPS
- Винтовой компрессор, 73,6 см^3/мин при 7,6 бар
- Дизельный двигатель Caterpillar C32 (950 л.с. при 1800 об/мин)
- Система ночного освещения из шести 70-ваттных кварцево-галогеновых ламп
- Освещение кабины, входных лестниц и шторки пылеподавления
- Охлаждающий блок
- Дистанционное гидравлическое стопорение мачты
- Вспомогательная лебедка грузоподъемностью 3600 кг с подъемной скобой
- Встроенная в мачту карусель с гидравлическим приводом на 4 или 5 штанг 219 мм и длиной 12,2 м
- Гидравлический скользящий вилочный ключ для развинчивания штанг со вспомогательным гидравлическим ключом
- Запас топлива 2460 л
- Основная рама из двутавровых широкополочных балок с монтажом на качающейся балке
- Раздельные трехступенчатые фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора
- Тахометр вращателя
- Три гидравлических выравнивающих домкрата и индикатор подъема на домкратах в кабине
- Гидравлический люнет для выравнивания штанги во время смены и при наклонном бурении
- Полный комплект проходов и поручней
- Сменные гусеничные накладки с тройными грунтозацепами, ширина 900 мм

Технические данные	
Метод бурения	Вращательное – многозаходное
Диаметр скважины	251 – 311 мм
Усилие подачи	400 кН
Нагрузка на долото	40800 кг
Усилие подъема	185 кН
Глубина однозаходного бурения	11,3 м
Макс. глубина скважины	61 – 73,2 м
Скорость подачи	0,7 м/с
Крутящий момент на вращателе	13,8 кНм
Примерная масса	104 т
Размеры с поднятой мачтой	
Длина	12,3 м
Высота	20,4 м
Ширина	5,8 м
Размеры с опущенной мачтой	
Длина	20,3 м
Высота	7,2 м
Производительность компрессора	
Низкое давление, вращательное бурение	73,6 м^3/мин при 7,6 бар

Двигатель (уровень II)		
Caterpillar	C32	950 л.с./709 кВт при 1800 об/мин (LP2600)
Cummins	QST32	950 л.с./709 кВт при 1800 об/мин (LP2600)
Электродвигатель WEG	6811	900 л.с./671 кВт при 50 или 60 Гц (LP2600)

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
194 мм	9-7/8 – 10-5/8 дюйма	5¼ дюйма BECO
219 мм	10-5/8 – 11 дюймов	6 дюймов BECO
235 мм	11 – 12¼ дюйма	6 дюймов BECO
273 мм	12¼ дюйма	8 дюймов BECO

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

Pit Viper PV-351

Pit Viper – станок для многозаходного вращательного бурения на гусеничном шасси с гидравлическим верхним приводом, предназначенный для проходки взрывных скважин диаметром от 270 до 406 мм. Глубина однозаходного бурения – 20 м, а максимальная глубина бурения – 41 м. Тросовая система подачи с гидравлическим приводом создает нагрузку на коронку 511 кН. Благодаря малому весу, эта система может использоваться с «активной» мачтой. Запатентованная автоматическая система натяжения сокращает время простоя в связи с регулировкой тросов. Станок может оснащаться различными заказными системами, такими как системы автоматического бурения, самовыравнивания, дистанционного управления перемещением станка и GPS-навигации.

Стандартное оснащение

- Система управления станком RCS, компьютеризированная сеть
- Утепленная, кондиционируемая кабина
- Воздушный компрессор, 84,9 м^3/мин при 7,6 бар
- Ходовая часть Caterpillar 385 Custom с ходовыми гидромоторами и автоматической гидравлической системой натяжения гусениц
- Тросовая система подачи с приводом от гидроцилиндров
- Вращатель с приводом от гидромотора
- Карусель на две штанги 219 – 340 мм длиной 10,7 м
- Устройство для смены штанг с амортизацией
- Гидравлический скользящий вилочный ключ для развинчивания штанг
- Вспомогательный гидравлический ключ с дистанционным управлением
- Вспомогательная лебедка грузоподъемностью 5440 кг
- Гидравлически убираемые шторки пылеподавления
- Четыре выравнивающих домкрата с длиной хода 1,83 м
- Охлаждающий блок
- Топливный бак на 4545 л
- Раздельные фильтры на воздухозаборниках двигателя и воздушного компрессора
- Рама из двутавровых широкополочных балок из конструкционной стали с монтажом на качающейся балке
- Технические проходы и поручни по всей платформе
- Автоматическая система смазки
- Комплект ночного освещения Nordic
- Предупредительный звуковой сигнал, ходовой сигнал
- Кнопки аварийного останова на уровне земли
- Платформа в мачте (когда она находится в горизонтальном положении) над устройством для смены штанг

Технические данные		
Метод бурения		Вращательное – однозаходное
Диаметр скважины		270 – 406 мм
Усилие подачи		534 кН
Нагрузка на долото		56700 кг
Усилие подъема		267 кН
Глубина однозаходного бурения		19,8 м
Макс. глубина скважины		41,1 м
Скорость подачи		0,6 – 0,8 м/с
Крутящий момент на вращателе		25,7 кНм
Примерная масса		175 – 188 т
Размеры с поднятой мачтой		
Длина		16,4 м
Высота		31,6 м
Ширина		8,1 м
Размеры с опущенной мачтой		
Длина		29,9 м
Высота		8,5 м
Производительность компрессора		
Низкое давление, вращательное бурение		84,9 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение (электродвигатель)		90,6 м^3/мин при 7,6 бар
Низкое давление, вращательное бурение		107,6 м^3/мин при 7,6 бар
Двигатель (уровень I)		
Caterpillar	3512	1650 л.с. при 1800 об/мин
Cummins	QSK45	1500 л.с. при 1800 об/мин
Электродвигатель WEG	6811	1400 л.с./1044 кВт при 50 или 60 Гц

Характеристики квадратных штанг		
Диаметр штанги	**Предлагаемый диаметр долота**	**Резьба**
219 мм	10-5/8 – 11 дюймов	6 дюймов BECO
235 мм	11 – 12¼ дюйма	6 дюймов BECO
273 мм	12¼ – 13 дюймов	8 дюймов BECO
324 мм	15 – 16 дюймов	8 дюймов BECO
340 мм	16 дюймов	10 дюймов BECO

Дополнительная информация содержится на сайте **www.atlascopco.com/blastholedrills**

№ п/п	Показатель	Модель оборудования Atlas Copco	
		PV 275	DM75
1	**Основные критерии**		
1.1	Тип бурения (вращательное, ударное)	Вращательное / Ударно-вращательное с ППУ	Вращательное / Ударно-вращательное с ППУ
1.2	Крепость пород по шкале М. М. Протодъяконова.	Для бурения пород всех категорий с кооффициентом от 2 до 20 по шкале М.М.Протодъяконова	Для бурения пород всех категорий с кооффициентом от 2 до 20 по шкале М.М.Протодъяконова
1.3	Диаметр бурения (скважины), мм	200-270	230-270
1.4	Диаметр буровой штанги, мм	Диаметр Ø159-219 мм	Диаметр Ø178-219 мм
1.5	Длина буровой штанги, м	Длина 12,2 м	10,7
1.6	Загрузчик для штанг (количество штанг)	до 5	до 4
1.7	Максимальное давление на забой	311 кН (31 752 кг)	311 кН (31 752 кг)
1.8	Нагрузка на долото	334 кН (34 020 кг)	334 кН (34 020 кг)
1.9	Глубина скважины (общая и при бурении за один заход), м	59,4 м / 11,3-11,7 м	54 м / 9,8-10,2 м
1.10	Угол наклона мачты (диапазон и шаг) (опция)	Наклонное бурение - 30°, Шаг - 5°	Наклонное бурение - 30° (спецзаказ до 35°), Шаг - 5°
1.11	Рабочий вес бурового станка, кг	74 844 кг - 79 380 кг	~ 68 000 кг - 72 000 кг
2	**Система подачи**		
2.1	Число цилиндров подачи	Два двухштоковых гидроцилиндра	Один гидроцилиндр
2.2	Диаметр поршня x Диаметр штока / Ход поршня гидроцилиндров подачи става	Ø95,2 мм x Ø127 мм / 9 829,8 мм	Ø100 (150) мм x Ø190 мм / 5 900 мм
2.3	Скорость подачи вниз, м/мин	Скорость подачи 0-35,05 м/мин	Скорость подачи 0-49 м/мин
2.4	Скорость подачи вверх, м/мин	Скорость подъема 0-44,2 м/мин	Скорость подъема 0-44 м/мин
2.5	Длина подачи (ход вращателя), м	13,9 м	11,8
2.6	трос(С)/цепь(СН), мм	©25,4 трос(подача)/ ©25,4 трос(подъем)	©25,4 трос(подача)/ ©25,4 трос(подъем)
2.7	Давление подъема (извлечения)	155 кН (15 876 кг)	134 кН (13 608 кг)

№ п/п	Показатель	Модель оборудования Atlas Copco	
		PV 275	DM75
3	**Система вращения става**		
3.1	Крутящий момент (max), Нм	12 202 Нм	11 800 Нм
3.2	Гидромоторы вращения, шт	2	2
3.3	Мощность двигателя(ей) вращателя, л.с.	188 л.с.	
3.4	Скорость вращения, об/мин	0-150 об/мин	0-150 об/мин
4	**Мачта**		
4.1	Длина мачты, м (при длине штанги, м)	17,4 (12,2 м)	15,09 м (10,7 м)
4.2	Система подъема мачты.	2 гидроцилиндра	2 гидроцилиндра
4.3	Диаметр поршня x Диаметр штока / Ход поршня гидроцилиндров подъема мачты	Ø101,6 мм x Ø190,5 мм / 1 987,5 мм	Ø88,9 мм x Ø152,4 мм / 1 541,27 мм
5	**Гидравлическая система**		
5.1	Количество гидронасосов, шт	3	3
5.2	Количество редукторов привода, шт	1	1
5.3	Давление в гидросистеме регулируется в зависимости от требуемой нагрузки	да	да
5.4	Объем бака гидравлической системы, л	567 л	680 л
5.5	Общий ёмкость гидравлической системы, л	~ 800 л	~ 840 л
5.6	Периодичность замены масла, моточасы	5 000 моточасов	5 000 моточасов
5.7	Конструктивная особенность гидравлической системы	под давлением	под давлением
6	**Привод / Силовой блок**		
6.1	Тип двигателя (электрический, дизельный), основные его характеристики.	Дизельный ДВС / Электродвигатель	Дизельный ДВС / Электродвигатель
6.2	Завод- изготовитель	CAT C27/C32 / Cummins QSK19 / WEG6808(ЭД)/6811(ЭД)	CAT C27 / Cummins QSK19 / Электромотор
6.3	Мощность двигателя, л.с.	800/950 л.с. / 755 л.с. / 700/900 л.с.	800 / 755 л.с. / ~700л.с.
6.4	Частота вращения коленчатого вала	1800или2100 / 1800или2100 / 1488	1800или2100 / 1800или2100 / 1488
6.5	Подрамник силового блока	есть	есть
7	**Пневматическая система**		
7.1	Компрессор (тип)	Масляный асимметричный роторный винтовой компрессор низкого (одноступенчатый) или высокого (двухступечатый) давления Atlas Copco или Ingersoll Rand	Масляный асимметричный роторный винтовой компрессор низкого (одноступенчатый) или высокого (двухступечатый) давления Atlas Copco или Ingersoll Rand
7.2	Компрессор, производительность - куб.м./мин @ давление - бар	53,8@7,6 / 73,6@7,6 / 41@24,1	53,8@7,6 / 41@24,1
8	**Система пылеподавления**		

№ п/п	Показатель	Модель оборудования Atlas Copco	
		PV 275	DM75
8.1	Сухое пылеподавление (пылесборник)	Пылесборник Atlas Copco 7SB - 198 м³/мин	Пылесборник типа "Циклон" - 198 м³/мин
8.2	Водяное пылеподавление	имеется (опция)	имеется (опция)
9	**Заправочные емкости**		
9.1	Объем топливного бака (с учетом водяного бака - не доступно с водяным пылеподавлением), л	1325 л (2 366 л)	2 006 л (3 255 л)
9.2	Объем водяного бака, л (опция)	1 514,16 л	1 117 л (2 233 л)
9.3	Объем бака гидравлической системы, л	567 л	680 л
9.4	Объем бака пневматической системы (ресивера), л	144 л	144 л
10	**Ходовая часть**		
10.1	Тип шасси	Шасси экскаваторного типа	Шасси экскаваторного типа
10.2	Ходовая тележка (модель)	CAT 345SL	Atlas Copco HD (CAT 330EL) / Atlas Copco SHD (CAT 345SL)
10.3	Скорость передвижения, км/ч	1,8 км/ч	1,93 км/ч
10.4	Мощность двигателя хода, л.с.	170 л.с.	
10.5	Преодолевание уклона, °	20°	20°
10.6	Длина гусеницы, м	6,01 м	5,34 м / 6,01 м
10.7	Контакт с грунтом, м	4,99 м	4,34 м / 4,99 м
10.8	Удельное давление гусениц на грунт	13 ф/кв.д.(89,64 кПа)	12,7 ф/кв.д.(87,8 кПа) / 14,4 ф/кв.д.(99,28 кПа)
10.9	Ширина трака	902 мм	851 мм / 902 мм
10.10	Тип трака	Тройные грунтозацепы	Тройные грунтозацепы
10.11	Защита траков	Защита по всей длине	Защита по всей длине
10.12	Катки нижние (опорные), шт	13	11 / 13
10.13	Катки верхние (поддерживающие), шт	3	2 / 3
11	**Система горизонтирования**		
11.1	Количество и расположение домкратов	2 - с буровой стороны; 1 (2) - с небуровой стороны	2 - с буровой стороны; 1 (2) - с небуровой стороны
11.2	Диаметр опорной плиты домкрата, мм	Передние Ø863,3 мм / Задние Ø863,3 мм	Передние Ø863,3 мм / Задние Ø863,3 мм
11.3	Грузоподъемность каждого, кг	34 927 кг	34 927 кг
11.4	Диаметр поршня х Диаметр штока / Ход поршня гидроцилиндров домкрата с буровой стороны	Ø177,8 мм х Ø133,5 мм / 1 219 мм	Ø150 мм х Ø115 мм / 1 220 мм
11.5	Диаметр поршня х Диаметр штока / Ход поршня гидроцилиндров домкрата с небуровой стороны	Ø177,8 мм х Ø133,5 мм / 1 524 мм 2 - Ø152,4 мм х Ø114,3 мм / 1 524 мм	Ø180 мм х Ø135 мм / 1 220 мм
11.6	Растояние между центрами домкратов по ширине с буровой стороны / по длине	3,924 м / 8,11 м	4,06 м / 7,72 (7,95) м

№ п/п	Показатель	Модель оборудования Atlas Copco	
		PV 275	DM75
12	**Допустимые уклоны при передвижении и бурении (продольная и поперечная устойчивость)**		
12.1	Перемещение - Уклон по длине в сторону заднего домкрата с поднятой мачтой / с опущенной мачтой	20° / 14°	20° / 18°
12.2	Перемещение - Уклон по длине в сторону кабины с поднятой мачтой / с опущенной мачтой	5° / 20°	10° / 20°
12.3	Перемещение - Уклон по ширине с поднятой мачтой / с опущенной мачтой	8° / 17°	13° / 19°
12.4	Бурение - Уклон по длине	5°	5°
12.5	Бурение - Уклон по ширине	5°	9°
13	**Комфорт и удобство салона оператора**		
13.1	Размеры кабины (длина, ширина, высота), м	Наружные параметры 1,98/2,25 x 1,67 x 2,27 Внутренние параметры 1,93/2,20 м x 1,63 м x 2,18 м	Наружные параметры 1,98/2,25 x 1,67 x 2,27 Внутренние параметры 1,93/2,20 м x 1,63 м x 2,18 м
13.2	Площадь кабины, м²	3,14/3,59	3,14/3,59
13.3	Шумоизоляция, дБ	до 80 дБ	до 80 дБ
13.4	Управление функциями	Электрическое пропорциональное	Электрическое пропорциональное
13.5	Наличие климатической установки(кондиционер/отопитель)	Штатно установлено	Штатно установлено
13.6	Дополнительно	Дополнительное сиденье, микроволновая печь, розетка 12V, система контроля бурения DEI	Дополнительное сиденье, микроволновая печь, розетка 12V, система контроля бурения DEI
14	**Освещение**		
14.1	Мощность ламп и количество ламп	70 Вт x 12	70 Вт x 12
15	**Габаритные размеры**		
15.1	Высота (при поднятой мачте), м	20,93 м	17,2 м
15.2	Высота (при опущенной мачте), м	6,91 м	6,5 м
15.3	Длина (при опущенной мачте), м	19,74 м	15,8 м
15.4	Длина (при поднятой мачте), м	11,94 м	11,1 м
15.5	Общая ширина установки (рабочая), м	6,15 м / 7,6	6,1 / 7,6 м
16	**Гарантия и условия работы**		
16.1	Гарантийный срок службы станка в целом и основных его узлов	1 год или 6 000 моточасов в зависимости от первоочередности	1 год или 6 000 моточасов в зависимости от первоочередности
16.2	Диапазон температур окружающей среды	-9° … +52° (Зимний пакет -40°)	-9° … +52° (Зимний пакет -40°)