

WWW.EVERDIGM.COM

EVERDIGM

Sales & Marketing

Room#1203, WoolimLion's Valley2,
2 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu Seoul, Korea
Tel +82-2-801-0780 Fax +82-2-801-0899
Email Drill@everdigm.com

Head office & Factory

49, Buyeong-gil, Jincheon-eup, jincheon-gun,
Chungcheongbuk-do, Korea
Tel +82-43-530-3300 Fax +82-43-530-3426

YouTube www.youtube.com/user/everdigm01
facebook www.facebook.com/everdigmCo

Vol1. 02 17.Feb. 2016

РАЗВЕДОЧНЫЕ БУРОВЫЕ СТАНКИ



БУРОВЫЕ СТАНКИ КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ

БУРОВЫЕ СТАНКИ КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ

БУРОВЫЕ СТАНКИ КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ

КРОНБЛОК

ВЕРХНИЙ
ОГРАНИЧИТЕЛЬ
ЛЕБЕДКИ (ОПЦИЯ)

ВЕРХНЯЯ
СЕКЦИЯ
МАЧТЫ

ОТБРАСЫВАТЕЛЬ
ШТАНГИ

НИЖНЯЯ
СЕКЦИЯ
МАЧТЫ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

МАСЛОБАК ГИДРОСИСТЕМЫ

СИЛОВОЙ АГРЕГАТ

ВРАЩАТЕЛЬ

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ
ЦЕНТРАТОР ШТАНГИ
ОПЦИЯ

ECR12/ECR18

Данные буровые станки позволяют вести разведочные работы круглосуточно. Буровые станки надежны и безопасны. Буровые станки ECR12/18 отвечают самым жестким требованиям.

ГЛАВНАЯ ЛЕБЕДКА
ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ
ЛЕБЕДКА

ОПОРА МАЧТЫ

ТОПЛИВНЫЙ БАК

МАСЛООХЛАДИТЕЛЬ
ГИДРОСИСТЕМЫ

БУРОВОЙ НАСОС
(ОПЦИЯ)

ГУСЕНИЦА

АККУМУЛЯТОРНЫЙ
ЯЩИК

ВЫДВИЖНАЯ ОПОРА

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Буровые станки ECR12/18 отвечают самым жестким требованиям



ОПЦИОНАЛЬНЫЙ СДВИЖНОЙ ВРАЩАТЕЛЬ



- Сдвигается для доступа к штанге, облегчая вертикальное и наклонное бурение
- Оснащен устройством двойной безопасности для предотвращения случайного бокового смещения во время бурения: рычаг блокировки, вкл/выкл клапана заблокировано с вращателем
- Нет необходимости отрегулировать натяжение цепи благодаря отсутствию цепи внутри вращателя

БЕЗОТКАЗНЫЙ ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ



- Предотвращает падение буровой штанги при прекращении подачи питания, благодаря самоблокировке клином, от веса буровой штанги с помощью механизма штангодержателя

ДВУХСКОРОСТНАЯ ГЛАВНАЯ ЛЕБЕДКА



- Оснащена предохранительной пружиной гидравлического тормоза с центральным клапаном
- Имеет две скорости: высокая скорость для втягивания, низкая скорость для увеличенной тяги



КАНАТНАЯ ЛЕБЕДКА

1 Стандартная канатная лебедка



- Оснащена предохранительной пружиной гидравлического тормоза с центральным клапаном

2 Опциональная канатная лебедка с укладчиком



- Позволяет равномерно наматывать канат без заломов
- Подстраивается под угол бурения

ВЫДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

1 Стандартные выдвижные опоры



- Мощные домкраты обеспечивают повышенную стабильность в процессе бурения

2 Дополнительные раздвижные опоры



- Выдвигаются вертикально и горизонтально для облегчения загрузки на трейлер
- Улучшают устойчивость на грунте

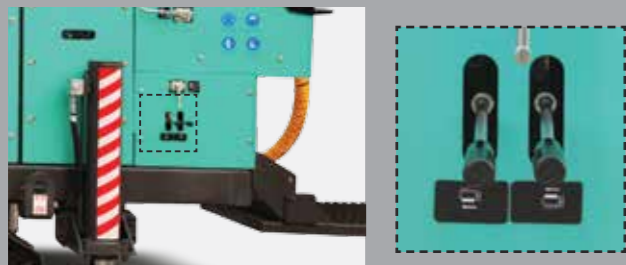
СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Буровые станки ECR12/18 отвечают самым жестким требованиям



КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ

1 Стандартные рычаги управления



2 Опциональное дистанционное управление



Электрогидравлический клапан хода с рычагом аварийной блокировки

Пропорциональный передатчик ДУ

Пропорциональный приемник ДУ

Проводной и беспроводной пульты ДУ доступны одновременно

КЛАПАН СВИНЧИВАНИЯ И РАЗВИНЧИВАНИЯ ШТАНГ



Компенсация резьбы точно регулируется клапаном при свинчивании и развинчивании для увеличения срока службы резьбы

НИЖНИЙ ЦЕНТРАТОР ШТАНГИ ОПЦИЯ



Предотвращает вибрацию штанги и обеспечивает прямолинейность скважины путем централизации и выравнивания штанг

УЗЕЛ БУРОВОГО НАСОСА ОПЦИЯ



- Необходим для колонкового бурения
- Простота крепления к базе с помощью болтов
- Гидравлический привод от базы

ОГРАЖДЕНИЯ

1 Стандартное ограждение



2 Опциональное ограждение с предохранительным устройством



- Защищает персонал от вращающейся буровой штанги путем снижения скорости вращения и скорости подачи при открытии

БОКОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОПЦИЯ



- Предотвращает доступ во время работы
- Легко снимается

ВЕРХНИЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЛЕБЕДКИ



- Предотвращает случайный подъем штанги за счет остановки главной лебедки или канатной лебедки, если буровая штанга или внутренняя труба входит в контакт с рычагом петли

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ



- Позволяет выполнять смазку шкива кронблока без опускания мачты



СПЕЦИФИКАЦИИ ECR12 ECR18

ПРЕДЕЛЬНАЯ ГЛУБИНА БУРЕНИЯ

| | ECR12 | ECR18 |
|---------|-----------------|------------------|
| Канат В | 1500 М (4921 ф) | 2,250 М (7382 ф) |
| Канат N | 1190 М (3904 ф) | 1,780 М (5840 ф) |
| Канат H | 790 М (2592 ф) | 1,180 М (3871 ф) |
| Канат P | 480 М (1575 ф) | 800 М (2625 ф) |

* Даны расчетные значения. Фактическая глубина бурения будет зависеть от оборудования, условий и технологии бурения.

ГЛАВНАЯ ЛЕБЕДКА

| | ECR12 | ECR18 |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Тяговое усилие каната | Пустой барабан 79,4 кН (17857 ф) | 117,7 кН (26455 ф) |
| Скорость намотки каната | Пустой барабан 41 м/мин (134 фут/мин) | 40 м/мин (131 фут/мин) |
| Диаметр каната | 16 мм (0,63 дюйма) | 20 мм (0,79 дюйма) |
| Длина каната | 30 м (98 фут) | |

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА

| | ECR12 | ECR18 |
|-------------------------|---|------------------|
| Тяговое усилие каната | Пустой барабан 10,5 кН (2361 ф) | |
| Скорость намотки каната | Пустой барабан 115 м/мин (377 фут/мин) | |
| Диаметр каната | 5 мм (0,197 дюйма) или 6 мм (0,236 дюйма) | |
| Длина каната | 1500 м (4,21 ф) | 2300 м (7,546 ф) |

МАЧТА И СИСТЕМА ПОДАЧИ

| | ECR12 | ECR18 |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|
| Длина подачи | 3,25 м (10,7 ф) | 3,5 м (11,5 ф) |
| Скорость подачи | Быстро и медленно с регулировкой | |
| Макс. осевая нагрузка | 45,3 кН (10176 фунтов) | 69,0 кН (15505 фунтов) |
| Тяговое усилие | 114,6 кН (25761 фунт) | 171,2 кН (38481 фунт) |
| Угол бурения | 45 - 90 градусов | |
| Длина хода штанги | 6 м (19,7 ф) | |

СИЛОВОЙ АГРЕГАТ

| | ECR12 | ECR18 |
|-----------------------|---|------------------|
| Производитель | Cummins | |
| Модель | 6CTAA8,3C Tier2 | |
| Рабочий объем | 8,3 L 6 cylinder | |
| Мощность | 152 кВт (205 лс) | 193 кВт (260 лс) |
| Об/мин | 2200 | |
| Тип двигателя | Дизельный двигатель турбонаддувом, после охлаждения | |
| Система охлаждения | Водяная | |
| Электрическая система | 24 В (генератор 24 В/70 А) | |

ВРАЩАТЕЛЬ

| | ECR12 | ECR18 |
|---|--|-------------------------------|
| Вращатель с отверстием (внутренний диаметр) | 117 мм (4 5/8 дюйма) | |
| Двигатель вращения | Регулируемый/реверсивный гидромотор | |
| Механическая трансмиссия | 4 передачи | |
| 1-я передача | 7,16:1 | |
| 2-я передача | 3,17:1 | |
| 3-я передача | 1,76:1 | |
| 4-я передача | 1,00:1 | |
| Конечная передача | Зубчатый механизм в масляной ванне | |
| | Передаточное число: 2,5:1 | |
| 1-я передача | 134 - 189 | 128 - 178 |
| Скорость (об/мин) | 303 - 426 | 288 - 400 |
| 2-я передача | 538 - 758 | 511 - 711 |
| 3-я передача | 968 - 1364 | 920 - 1200 |
| об/мин и кр. момент | 1-я передача 4,155 - 2,947 (3,064 - 2,173) | 5,541 - 3,990 (4,086 - 2,942) |
| 2-я передача | 1,847 - 1,310 (1,362 - 966) | 2,462 - 1,774 (1,815 - 1,308) |
| Кр. момент Нм (ф-ф) | 3-я передача 1,039 - 737 (766 - 564) | 1,385 - 998 (1,021 - 736) |
| 4-я передача | 577 - 409 (425 - 313) | 770 - 554 (567 - 408) |
| Поворотная головка | Поворот в сторону | |
| Патрон | Тип | |
| | Открытие - гидравлика | |
| | Закрытие - пружина | |
| Макс. внутренний диаметр | 117 мм (4 5/8 дюйма) | |
| Удерживающая способность | 18144 кг (40000 фунтов) | |

ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ

| | ECR12 | ECR18 |
|--------------------------|----------------------------------|-------|
| Тип | Гидравлическое открытие/закрытие | |
| Макс разм. ер штанги | PW - 139,7 мм (5 1/2 дюйма) | |
| Удерживающая способность | 13012 кг (28680 фунтов) | |

СИСТЕМА ГИДРАВЛИКИ

| | ECR12 | ECR18 |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Первичный насос | Осевой поршневой, регулируемый | Осевой поршневой, регулируемый |
| | 28 МПа 180 л/м (4061 psi 47 г/м) | 28 МПа 250 л/м (4061 psi 66 г/м) |
| Вторичный насос | Осевой поршневой, регулируемый | |
| | 20 МПа 70 л/м (2900 psi 18 г/м) | |
| 1-й вспом насос | Шестеренчатый, нерегулируемый | |
| | 10 МПа 44 л/м (1450 psi 11 г/м) | |
| 2-й вспом насос | Шестеренчатый, нерегулируемый | |
| | 6 МПа 35 л/м (870 psi 9 г/м) | |
| 3-й вспом насос | Шестеренчатый, нерегулируемый | |
| | 20 МПа 10 л/м (2900 psi 2,6 г/м) | |
| Охлаждение гидравлического масла | Воздушное | |

ВЫДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

| | ECR12 | ECR18 |
|-------------------|---------------------------|-------|
| Опора | 4 гидравлических домкрата | |
| Диаметр подкладки | 220 мм (8,66 дюйма) | |
| Длина хода | 600 мм (23,6 дюйма) | |

ТЯГАЧ

Макс. скорость при ручном управлении: 3,3 км/ч (2,1 м/ч)
Ширина гусеницы: 380 мм (15 дюймов)

ОПЦИОНАЛЬНЫЙ БУРОВОЙ НАСОС И СМЕСИТЕЛЬ

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Гидравлический буровой насос | |
| Страна производства | США |
| Модель | AW1122BCD |
| Макс. расход | 130 л/мин (34,3 г/мин) |
| Макс. давление | 5 МПа (725,2 psi) |
| Гидравлический смеситель | |
| Макс. расход | 56,7 л/мин (15 г/мин) |
| Макс. давление | 10,4 МПа (1500 psi) |

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| |
|--|
| Ночное и рабочее освещение |
| Гидравлическое подключение для бурового насоса и смесителя |
| Измеритель скорости бурения |
| Манометр бурового насоса |
| Манометры для первичного/вторичного насосов и давления подачи/отвода |
| Датчики скорости двигателя, топлива, масла, температуры и контроля двигателя |
| Домкрат |
| Ревун |
| Буксирный крюк |
| Аварийные выключатели |
| Базовый набор инструментов для технического обслуживания |

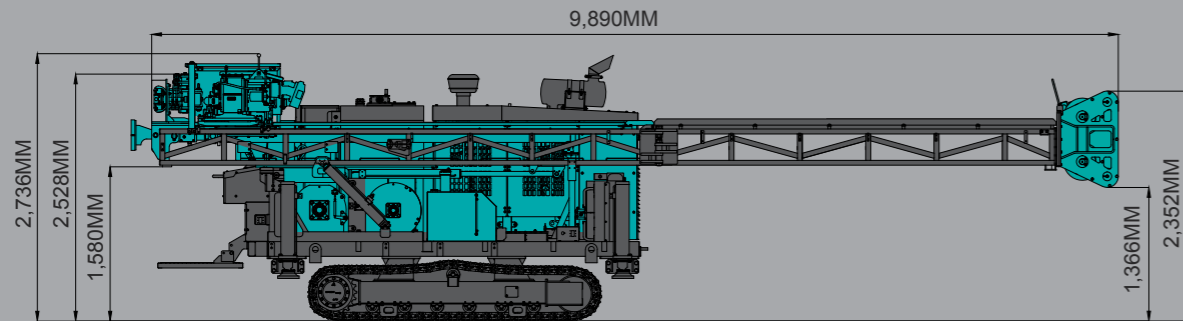


МАССА И РАЗМЕРЫ

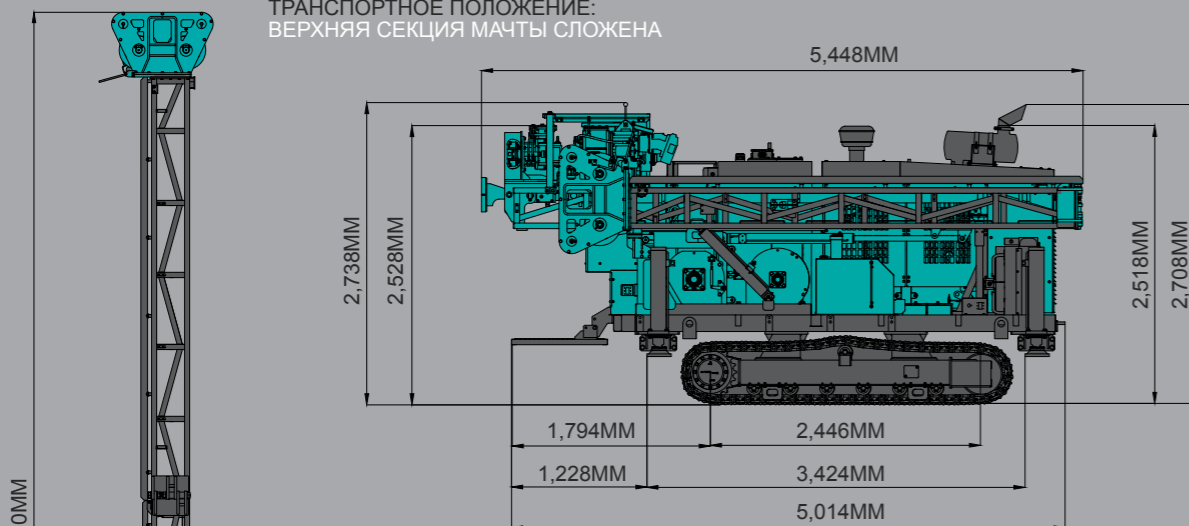
МАССА

ECR12 8000 кг (17636 фунтов) ECR18 9000 кг (19,841 фунтов)

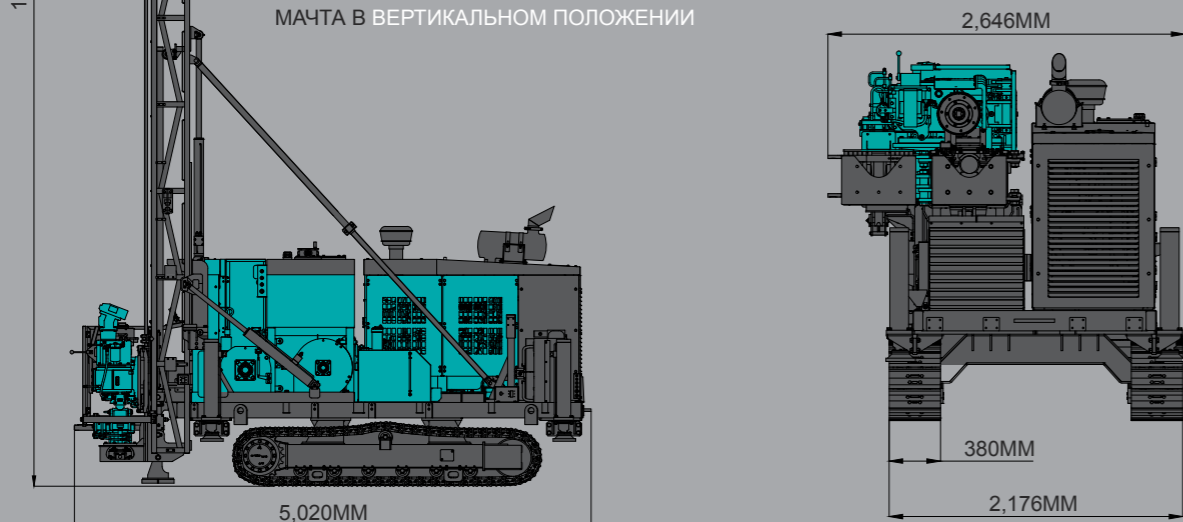
МАЧТА В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ



ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:
ВЕРХНЯЯ СЕКЦИЯ МАЧТЫ СЛОЖЕНА



МАЧТА В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ



* Масса и размеры даны приблизительно на основе установки со стандартным оборудованием и должны быть проверены перед упаковкой и подъемом.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ECR12/18

| НАИМЕНОВАНИЕ | СТАНДАРТ | ОПЦИЯ |
|---|----------|-------|
| Двигатель CUMMINS 6СТАА8.3С | ✓ | — |
| Сдвижной вращатель | ✓ | — |
| Безотказный штангодержатель | ✓ | — |
| Типовая канатная лебедка | ✓ | — |
| Двухскоростная главная лебедка | ✓ | — |
| Типовая опора | ✓ | — |
| Тягач с ручным управлением | ✓ | — |
| Высокопроизводительный охладитель с радиатором для температуры 65° | ✓ | — |
| Смазочная линия для шкива мачты | ✓ | — |
| Ограждение | ✓ | — |
| Рычаг блокировки | ✓ | — |
| Клапан для свинчивания/развинчивания штанг | ✓ | — |
| Верхний отбрасыватель штанги | ✓ | — |
| Верхний ограничитель лебедки | ✓ | — |
| Держатель патрона/штанги HQ и набор втулок | ✓ | — |
| Комплект водяного насоса (стандартный буровой насос производства США. Модель AW1122BCD) | — | ✓ |
| Смеситель | — | ✓ |
| Пульт ДУ (проводной или беспроводной) для перегона | — | ✓ |
| Дополнительные раздвижные опоры | — | ✓ |
| Вращатель штанги | — | ✓ |
| Ограждение с предохранительным устройством | — | ✓ |
| Группа боковых ограждений | — | ✓ |
| Канатная лебедка с автоматическим укладчиком | — | ✓ |
| Кабина с кондиционером | — | ✓ |
| Стабилизатор штанг | — | ✓ |
| Система предварительного нагрева хладагента двигателя | — | ✓ |
| Держатель патрона/штанги PQ и набор втулок | — | ✓ |
| Держатель патрона/штанги NQ и набор втулок | — | ✓ |
| Держатель патрона/штанги BQ и набор втулок | — | ✓ |
| Набор втулок PW | — | ✓ |