



**EVERDIGM**  
**Решение для горных работ**



Перфораторные  
буровые станки



Буровой инструмент



Станки для бурения с ППУ



Станки для разведочного бурения



## Содержание и Концепция

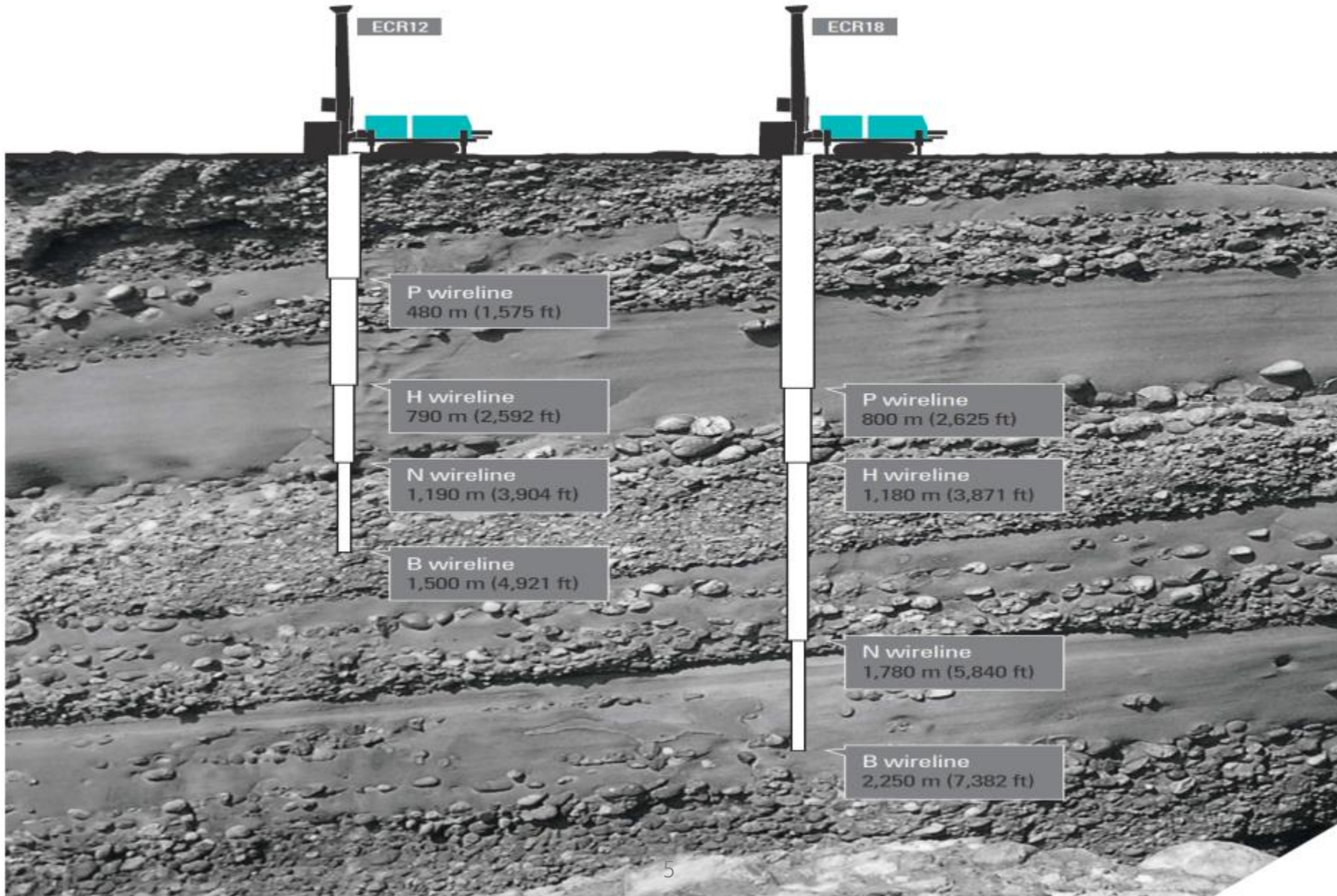
- ✓ *Линейка продукции*
- ✓ *Глубина бурения*
- ✓ *Техническая спецификация*
- ✓ *Общий вид и основные компоненты*
- ✓ *Опции и преимущества*
- ✓ *Простота эксплуатации*
- ✓ *Послепродажное обслуживание*
- ✓ *Референс*
- ✓ *Приложение*





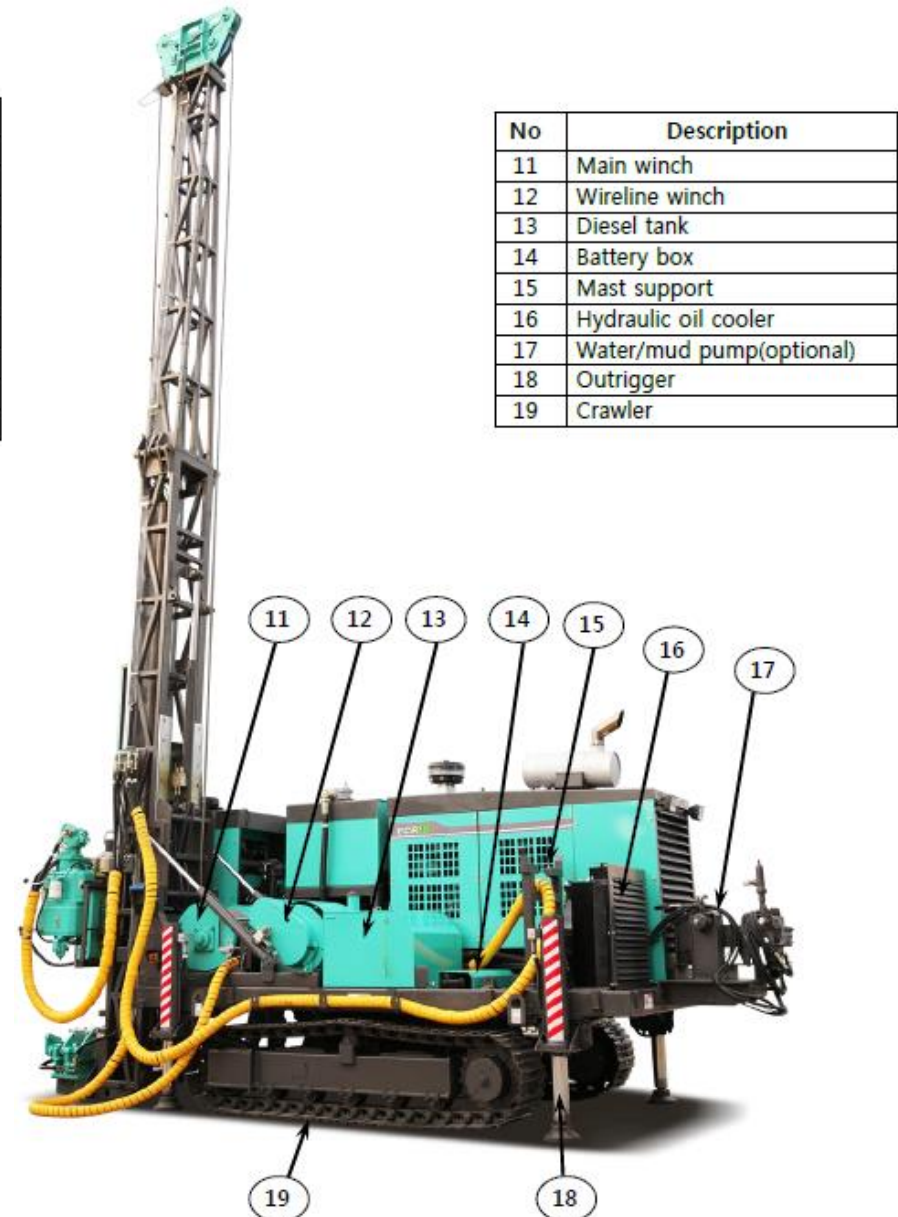
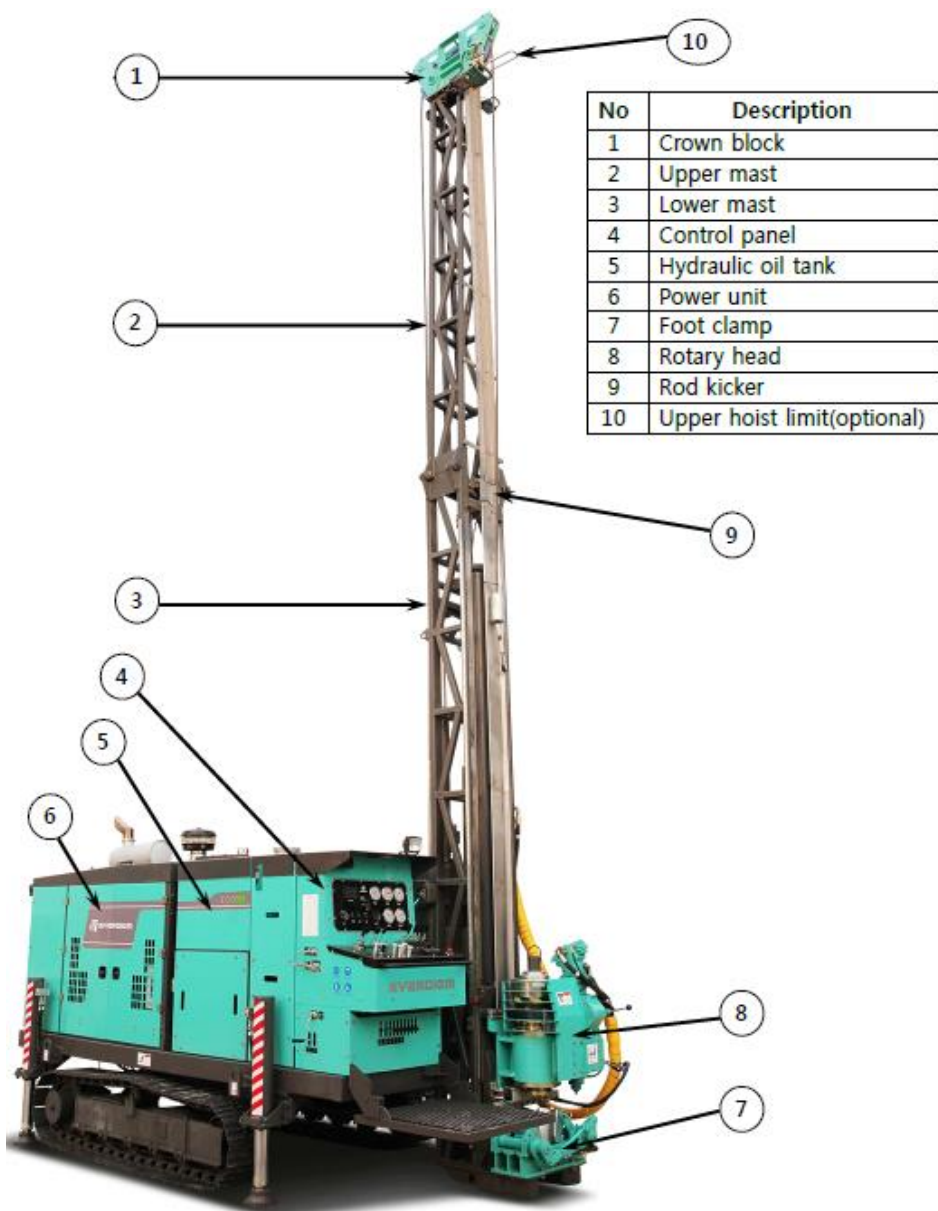
## Линейка продукции

Модель		ECR12	ECR18
ДВС		6СТАА8.3С 205 л.с.	6СТАА8.3С 260 л.с.
Усилие удержания		11.7 тонн	17.5 тонн
Глубина бурения, м	Р 114.3 мм	480	800
	Н 88.9 мм	790	1,180
	Н 69.9 мм	1,190	1,780
	В 55.6 мм	1,500	2,250



Модель		ECR12	ECR18
Усилие (тонн)		11.7	17.5
Глубина бурения, м	Р 114.3 мм	480	800
	Н 88.9 мм	790	1,180
	Н 69.9 мм	1,190	1,780
	В 55.6 мм	1,500	2,250
Выходная мощность ДВС, кВт (л.с.)		153 (205)	193 (260)
Выходная мощность вращателя, кВт (л.с.)		51 (68)	72 (97)
Насос	1-й, л/мин	180	250
	2-й, л/мин	70	70
	3-й, л/мин	89	89
Система подачи	Усилие подъема, кг	11,685	17,455
	Давление на забой, кг	4,616	7,033
	Длина хода штанги, м	3.25	3.5
Главная лебедка	Грузоподъемность, кг	8,100	12,000
	Скорость, м/мин	41	40
	Диаметр троса, мм	16	20
Подъемное устройство лебедки	Грузоподъемность, кг	1,071	1,071
	Скорость, м/мин	115	115
	Диаметр троса, мм	5	5
	Длина, м	1,500	2,300

# Общий вид и основные компоненты



# Опции и преимущества



Кабина с кондиционером воздуха

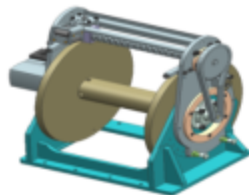


Централизованная магистраль смазки



Водяной насос (Американский)

Кабелеукладчик лебедки



Выдвижные опоры

- Длина: 1200 мм

Модуль / На шасси



ПДУ хода

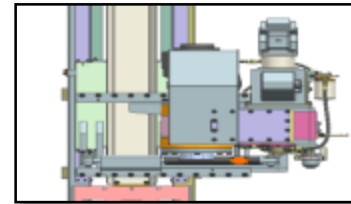
- Проводной, либо радио



Удлиненная мачта (Опция)

- Сборная 3 м штанга x 3 шт (9 м)
- Укороченная мачта взаимозаменяема с опциональной

Вращатель с боковым сдвигом и верхним приводом



Предохранительные ограждения и защита



Безопасный штангодержатель

- Sandvik Тип (UDR)

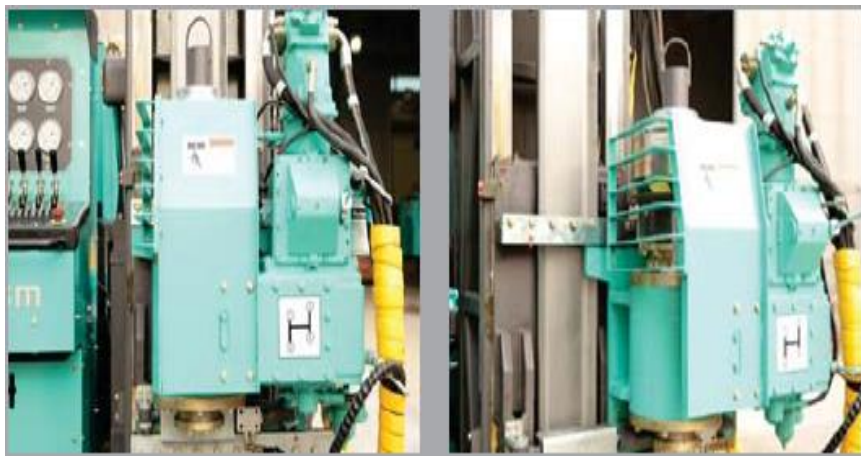


Блокировка рычагов





## Вращатель



### ✓ Боковой сдвиг

Простые манипуляции со штангами

Оснащен устройством двойной

безопасности

## Предохранительные ограждения и защита



### ✓ Стандарт

Только

защита



### ✓ Дополнительно

Защита и устройство

безопасности

Скорость вращения

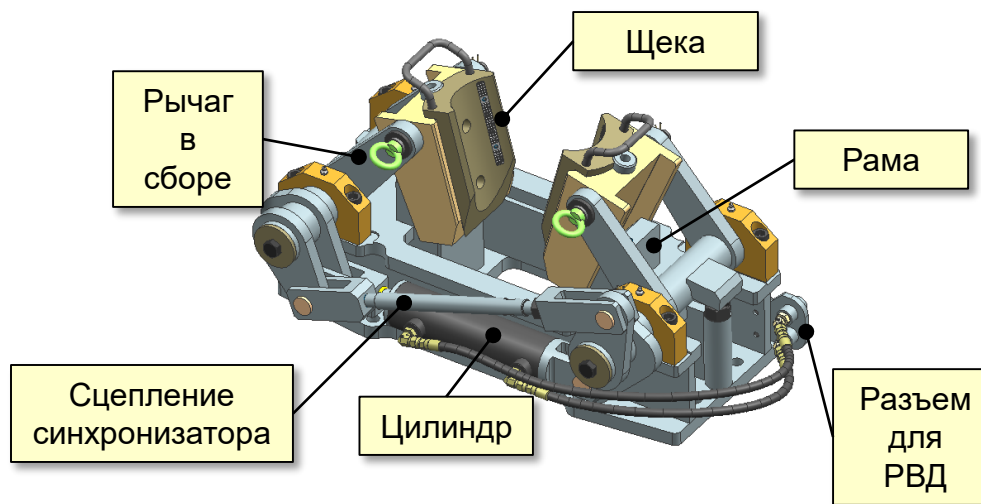
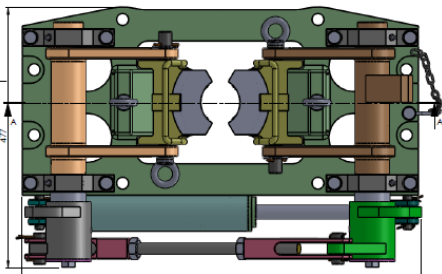
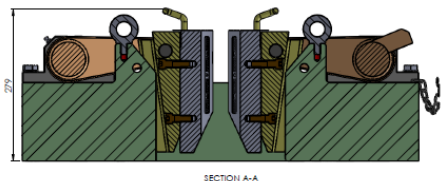
замедляется, когда

защита открыта

## Штангодержатель



✓ Безопасный  
штангодержатель  
Предохраняет штанги от  
падения, когда питание  
отключено.



✓ Механизм безопасности

Самоблокирующийся при помощи расклинивающей силы, путем зажатия штанги щеками.

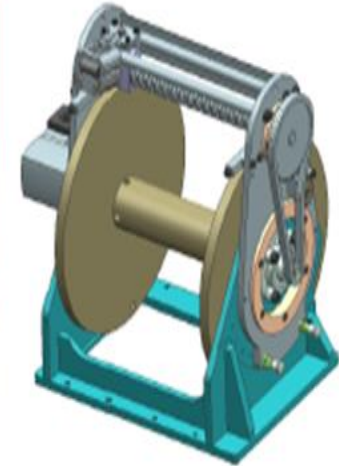
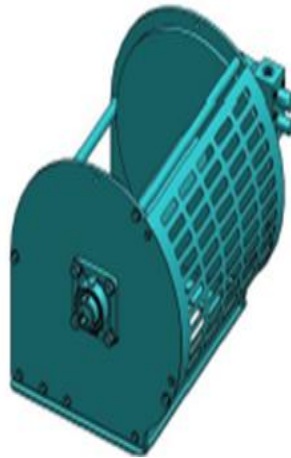
## Верхний стабилизатор троса



### ✓ **Стандартное оборудование**

Защищает трос или соприкасающиеся части от повреждений при избыточной намотке

## Тросовая лебедка



### ✓ **Стандартное оборудование**

Мощная тросовая лебедка

### ✓ **Опциональное оборудование**

Кабелеукладчик лебедки, наматывающий трос автоматически

## Выдвижные опоры



### ✓ Стандартное оборудование

Мощные цилиндрические выдвижные домкраты для стабильного рабочего положения



### ✓ Опциональное оборудование

Горизонтальные и вертикальные выдвижные опоры способствуют легкой загрузке на тягач

## Управление передвижением



### ✓ **Стандартное оборудование**

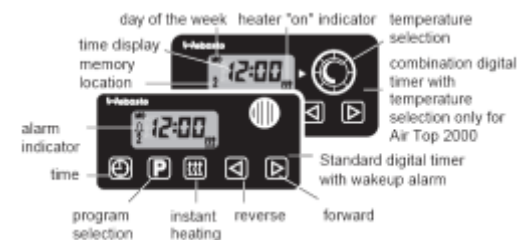
Ручное управление рычагами

### ✓ **Оptionальное оборудование**

Пропорциональное дистанционное управление

## Зимний пакет (для холодного климата: Опция)

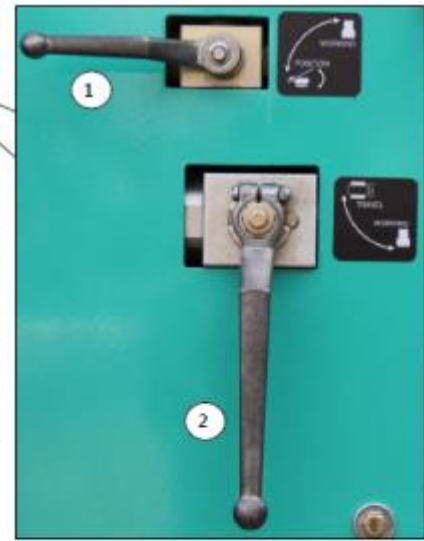
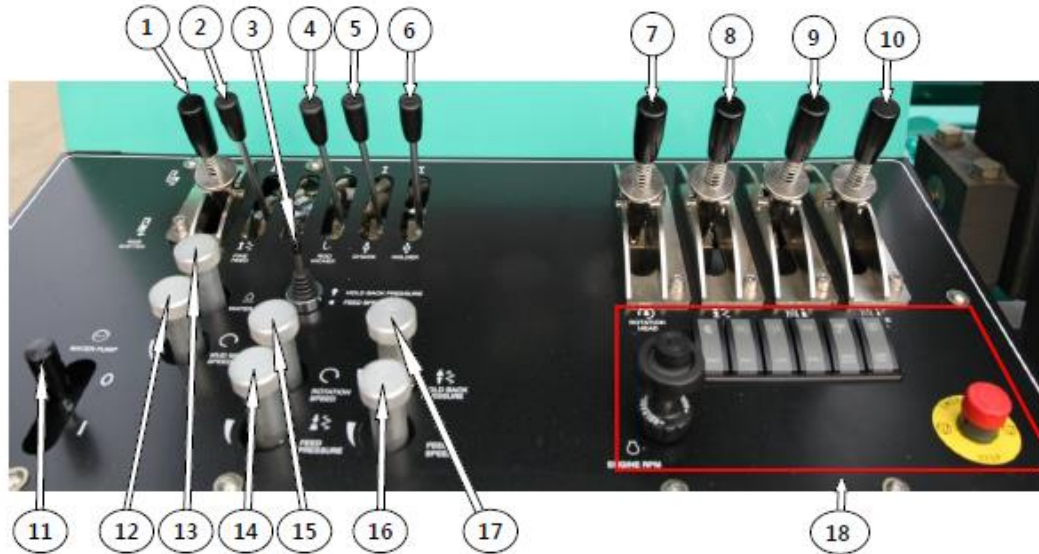
Тип жидкости	Стандарт	Для стран с холодным климатом
Соотношение смеси охладителя	Охладитель: вода = 5 : 5	Охладитель: вода = 7 : 3 или 8 : 2 (в зависимости от состояния)
Вязкость Гидравлического масла	ISO VG46	ISO VG32
Подогрев фильтра <sup>(1)</sup>	Доступен	Доступен
Подогрев охлаждающей жидкости	Нет	Предустановленная система Webasto <sup>(2)</sup>



✓ **Стандартное оборудование**  
Подогрев фильтра

✓ **Опциональное оборудование**  
Подогрев охладителя ДВС Webasto

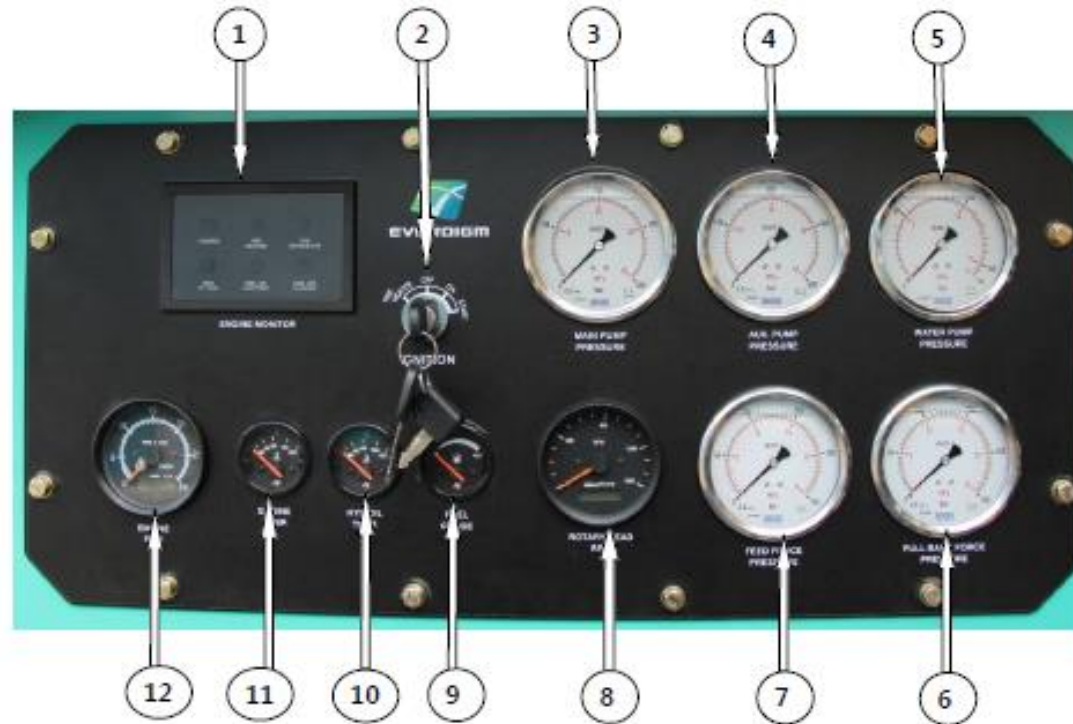
# Простота експлуатации



No.	Description	No.	Description
1	Rotary head side shift cylinder lever(optional): Shifts rotary head sideways.	10	Wireline winch lever: Controls the speed and direction of wireline winch.
2	Fine feed lever: Activates fine feed.	11	Water/mud pump on/off lever(optional): Activates and deactivates water pump. Water/mud pump connection is standard.
3	Fine feed speed/hold back pressure valve selection switch: Selects between fine feed speed valve and hold back pressure valve to control penetration rate and balance rod weight during drilling.	12	Mud mixer speed knob(optional): Controls mud mixer speed. Mud mixer connection is standard.
4	Rod kicker cylinder lever: Makes it easier to add and remove drill rods.	13	Water flow knob(optional): Controls water flow of water/mud pump.
5	Chuck open/close lever: Opens and closed chuck clamp.	14	Feed pressure knob: Adjusts fine feed pressure to control the weight on bit.
6	Foot clamp cylinder lever: Opens and closes foot clamp.	15	Rotation speed knob: Controls rotation speed of rotary head.
7	Rotary head rotation lever: Starts rotary head rotation.	16	Feed speed knob: Controls penetration rate.
8	Fast feed lever: Activates fast feed.	17	Hold back pressure knob: Balances the rod weight.
9	Main winch lever: Controls the speed and direction of main winch.	18	Switch panel

No.	Description
1	Water pump mode and positioning mode selector lever: When one of the two modes is selected, the other one is disabled.
2	Drilling mode and tramping mode selector lever: When one of the two modes is selected, the other one is disabled.
3	Mud mixer on/off ball valve lever
4	Crawler(left)
5	Crawler(right)





No.	Description	No.	Description
1	Engine monitor	7	Feed pressure gage
2	Engine start switch	8	Rotary head RPM gage
3	Primary pump pressure gage	9	Fuel level gage
4	Secondary pump pressure gage	10	Hydraulic oil temperature gage
5	Water pressure gage indicating the pressure at water pump outlet	11	Engine temperature gage
6	Hold back pressure gage	12	Engine RPM gage

## Лояльность и Ответственность

- Адаптированная программа обучения, основанная на уровне подготовки Заказчика
- Быстрая реакция и поведение, ориентированное на Заказчика.
- Предоставление практических навыков при работе с материалами компании.
- Профессиональные технические и инженерные кадры со знанием иностранных языков и различных технологий бурения.



# Референс серии ECR в Мексике

EVERDIGM

## Колима, Мексика

- ✓ ECR 12 и 18
- ✓ Железорудный карьер



# Референс серии ECR в Мексике

EVERDIGM

✓ Обучение с дилером



# Референс серии ECR в Мексике

**EVERDIGM**

## Продолжительность эксплуатации (08.07 ~ 25.11, 2015г.)

Расположение	Колима, Мексика
Температура ОС	30° С ~ 40°С
Место эксплуатации	Железорудный карьер
Дата поставки	01.07.2015
Рабочие часы / сутки	20
Моточасы / итого	2,000
Часы вращателя / итого	1,800
Диаметр буровых штанг	NQ, HQ
Длина буровых штанг	3 м
Средняя глубина бурения / скважина	400 м
Буровая дистанция / итого	4,000 м
Количество скважин / итого	10 скважин



# Референс серии ECR в Мексике

EVERDIGM

- ✓ Параметры скважин: 100 м HQ + 300 м NQ
- ✓ Глубина скважин: 400 м
- ✓ Общая глубина бурения: 4,000 м



# Референс серии ECR в России

EVERDIGM

## Россия

- ✓ ECR 12 и 18
- ✓ Золотодобывающее предприятие



# Референс серии ECR в Монголии

EVERDIGM



## Монголия

- ✓ ECR 18
- ✓ Угольное месторождение





## История

1994 Первый перфораторный станок в Корее. Техническое сотрудничество с Тоюо.

1997 Техническое сотрудничество по буровым станкам с Taisei, Япония

2001 Локализация установок колонкового бурения, ED-100

2005 Новый перфораторный станок Rocky D-10

2007 Объединение с EVERDIGM

**1994 Начало**

Первый перфораторный станок в Корее от DHI

2010 Усовершенствование Rock Drill ED-150

2010 Новый перфораторный станок серии ECD - ECD40

2011 Запуск ECD35

2012 Запуск ECD45

**2010 Новое начало**

Новый перфораторный станок серии ECD

**2007 Изменения**

Объединение с EVERDIGM

2012 Запуск нового станка колонкового бурения серии ECR

2012 Начало бизнеса бурового инструмента

2014 Запуск нового перфораторного станка серии T

2014 Запуск нового ППУ станка серии D

**2012 Развитие**

Новый станок колонкового бурения серии ECR

**2014 Совершенствование**

Новый перфораторный станок серии T

Новый ППУ станок серии D



## Сравнение - Конкурененты

Производитель		Boart Longyear	Everdigm	Boart Longyear	Atlas	Atlas	Everdigm	Boart Longyear
Модель		LF 70	ECR12	LF 90C	C6	C8	ECR18	LF 230
Грузоподъемность, тонн		6.4	<b>11.7</b>	11.4	14.1	15.9	<b>17.5</b>	22.8
Глубина бурения, м	P 114.3 мм	357	<b>480</b>	476	475	800	<b>800</b>	1,190
	H 88.9 мм	542	<b>790</b>	722	800	1,200	<b>1,180</b>	1,806
	N 69.9 мм	798	<b>1,190</b>	1,064	1,200	1,830	<b>1,780</b>	2,661
	B 55.6 мм	1,039	<b>1,500</b>	1,385	1,540	2,360	<b>2,250</b>	3,462
Выходная мощность ДВС, кВт (л.с.)		110 (148)	<b>152 (205)</b>	153 (205)	153 (205)	179 (240)	<b>193 (260)</b>	205 (275)
Выходная мощность вращателя, кВт		47 (63)	<b>51(68)</b>	68 (91)	63 (84)	78 (105)	<b>72 (97)</b>	80 (107)
Насос	1-й, л/мин	163	<b>180</b>	165	242	250	<b>250</b>	318
	2-й, л/мин	42	<b>70</b>	64	122	137	<b>70</b>	72
	3-й, л/мин	38	<b>44</b>	42	47	54	<b>44</b>	42
Система подачи	Усилие подъема, кг	6,414	<b>11,685</b>	11,407	14,082	15,918	<b>17,455</b>	22,785
	Давление на забой, кг	4,231	<b>4,616</b>	6,016	6,082	6,082	<b>7,033</b>	12,028
	Длина хода штанги, м	2	<b>3.5</b>	3.35	3.5	3.5	<b>3.5</b>	3.35
Главная лебедка	Грузоподъемность, кг	5,450	<b>8,100</b>	7,258	8,163	13,571	<b>12,000</b>	18,144
	Скорость, м/мин	1	<b>41</b>	53	44	40	<b>40</b>	72
	Диаметр троса, мм	15	<b>16</b>	15	16	21	<b>20</b>	22
Подъемное устройство лебедки	Грузоподъемность, кг	990	<b>1,071</b>	993	1,214	1,286	<b>1,071</b>	907
	Скорость, м/мин	100	<b>115</b>	145	114	115	<b>115</b>	160
	Диаметр троса, мм	5	<b>5</b>	5	5	5	<b>5</b>	
	Длина, м	1,890	<b>1,500</b>	1,890	1,830	2,200	<b>2,300</b>	3,300

# ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ