



# МАНИПУЛЯТОР ДЛЯ ШТАНГ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ HANDS-FREE

Таблица технических данных

# БЕСКОНТАКТНЫЙ МАНИПУЛЯТОР ДЛЯ ШТАНГ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

76 штанг в смену, 300 смен в год, 22 800 штанг в год, до 4 240 800 кг в год; Снижение риска благодаря использованию манипулятора для штанг обратной промывки Boart Longyear™.

Boart Longyear был одним из лидеров в сфере безопасности более 120 лет, а объединив его с нашими буровыми установками обратной циркуляции, внедряемыми по всему миру, мы рады представить запатентованный манипулятор для штанг обратной промывки\* в качестве опции для буровых установок с обратной промывкой.

Манипулятор штанг устанавливает новые стандарты удобства эксплуатации, универсальности и самое главное - безопасности, сокращая объем ручной работы со штангами более чем на 14 т в смену (или 4200 т в год)!\*\*

Благодаря использованию инновационных губок с двойными зажимами и системой двойного запираения на манипуляторе для штанг обратной промывки исключен риск падения штанг. Сочетание функций поворота губок на 180°, поворота устройства на 100° и наклона на 270°, а также возможности регулировки высоты до 3 м делает этот манипулятор самым универсальным из существующих.

Манипулятор для штанг обратной промывки доступен в качестве опции для буровых установок для исследований в тяжелых условиях серии LC™ и LX™ и может устанавливаться на все существующие установки с обратной промывкой. Теперь также доступен с комплектами для установки на Schramm† T685 и Atlas Copco† TH60.



For more information on the RC Rod Handler scan with a QR code reader on your smart phone.

\* ЮАР, патент № 2008/08905; патенты заявлены.

\*\* Во время бурения с обратной промывкой манипулятор штанг осторожно поднимает и опускает 76 буровых штанг в смену, что составляет 14 т (31000 фунтов). В среднем 300 смен в год равно 4200 т в год (4134 английских тонн) (при бурении неустойчивых пород эти значения могут удваиваться).

† Все названия компаний, бренды, торговые знаки и логотипы принадлежат соответствующим владельцам.



### **РЕГУЛИРУЕМАЯ ВЫСОТА**

Возможность регулировки высоты до 3 м позволяет безопасно установить штангу при ее различной длине.

### **ПРЕКРАСНОЕ СОЧЛЕНЕНИЕ**

Функция поворота губок на 180°, поворота устройства на 100° и наклона на 270° с помощью высокопрочных вращающихся приводов.

### **БЕЗОТКАЗНЫЕ ГУБКИ**

Губки с двойными зажимами и системой двойного запираения, установленные на цилиндре.



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Манипулятор для штанг обратной промывки оснащен системой, не требующей ручного труда и работающей с помощью радиуправления. Она значительно сокращает риск травм от дополнительных приспособлений и травм спины, связанных с необходимостью ручного подъема буровой трубы.

### РАЗРАБОТКА И КОНСТРУКЦИЯ

- Возможность манипуляции с буровой трубой диаметром 127 мм и длиной 8 м
- Масса объектов манипулирования составляет до 200 кг (труба 5" x 8 м)
- Губки с двойными зажимами и системой двойного запирания
- Функция поворота губок на 180°
- Поворот устройства на 100°
- Наклон на 270°
- Регулировка высоты до 3 м
- Высокопрочные вращающиеся приводы
- Складывание в мачту для транспортировки и обеспечение минимальной высоты
- Расход во время работы составляет лишь 20 галл США/м
- Устойчивость, исключение потребности в дополнительных компонентах мачты для выравнивания буровой штанги
- Прочная конструкция и высокое качество сборки обеспечивают длительный срок службы
- Высококачественные компоненты
- Быстрее, чем при ручной работе со штангами
- Исключает потребность в человеческих ресурсах для работы с буровыми штангами



### ПОЛОЖЕНИЯ ЗАГРУЗКИ И РАЗГРУЗКИ

- Корзина для штанг на настиле буровой установки
- Грузовой поддон для положения бурения
- Грузовой поддон для другого поддона
- Опускание до буровой установки или других грузовых поддонов
- Несколько дополнительных положений

### ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Положение выключения датчиков крена
- Аккумуляторы безотказных губок, установленные на цилиндре
- Остановка с резким торможением
- Поворотные крепления шлангов для движения по двум осям
- Дистанционное управление

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Электричество: 24 В
- Гидравлическая система: 230 бар при 100 л/мин

#### Примечание:

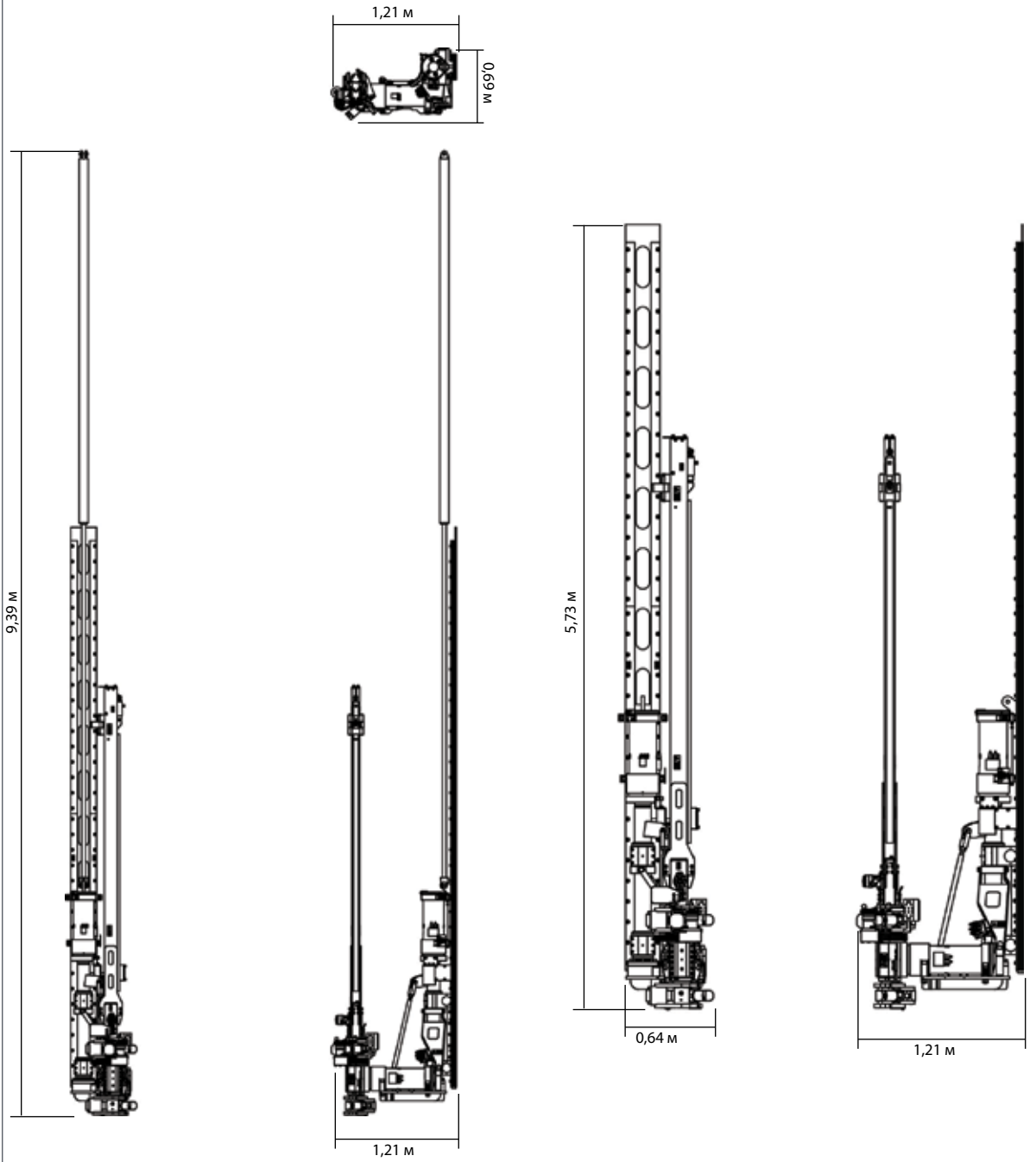
Теперь доступны комплекты для установки на Schramm T685 и Atlas Copco TH60.

Манипулятор для штанг обратной промывки Boart Longyear™ можно устанавливать на типы устройств, отличные от Boart Longyear™, однако при установке модифицированных моделей перед началом эксплуатации установки необходимо будет провести специальные технические работы.



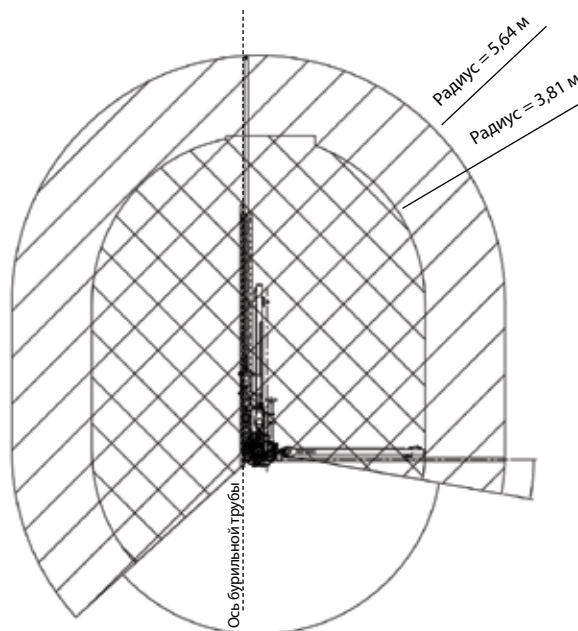
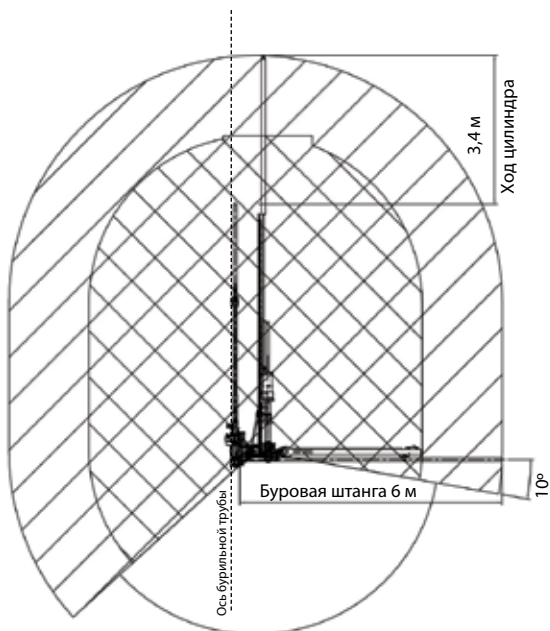
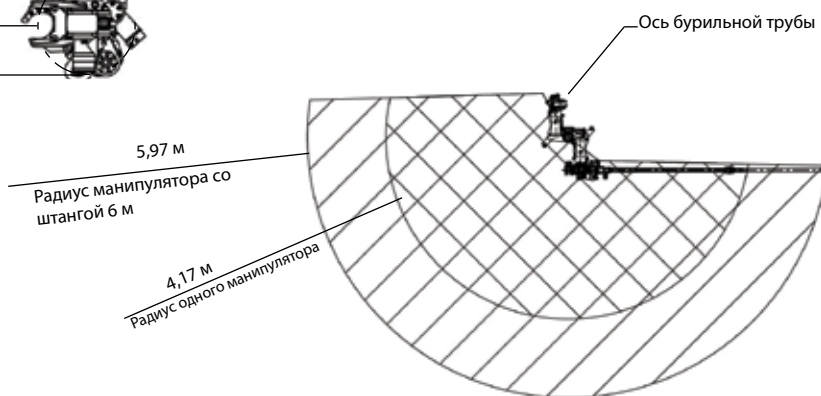
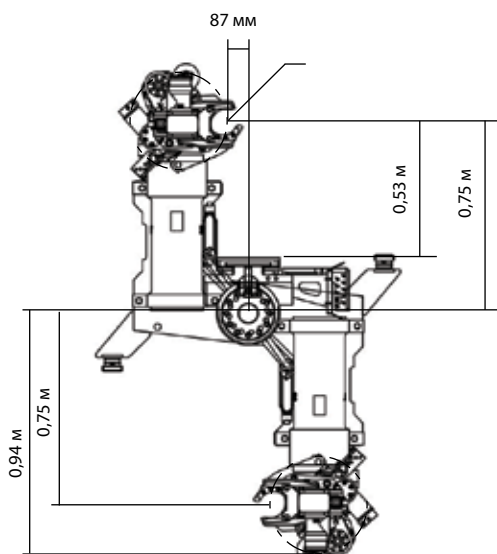
## Размеры и масса

- Манипулятор штанг в сборе без подъемного цилиндра = 1060 кг
- Масса съемного рычага в сборе = 110 кг





Диапазон перемещения манипулятора штанг





Международная штаб-квартира  
Boart Longyear  
10808 South River Front Parkway  
Suite 600  
South Jordan, Utah 84095  
Соединенные Штаты Америки  
info@boartlongyear.com

Тел.: +1 801 972 6430  
Факс: +1 801 977 3374

Латинская Америка  
Boart Longyear  
Portal Riesco  
Av. El Salto 4001, Huechuraba  
Santiago, Чили 858 0641  
infochile@boartlongyear.com

Тел.: +56 2 595 3300  
Факс: +51 242 671

Канада  
Boart Longyear  
2442 South Sheridan Way  
Mississauga, Ontario  
Канада L5J 2M7  
info@boartlongyear.com

Тел.: +1 905 822-7922  
Факс: +1 905 822-7232

Европа  
Boart Longyear  
12 Avenue des Morgines  
CH1213 Petit-Lancy, Geneva,  
Швейцария  
infoEU@boartlongyear.com

Тел.: +41 22 709 0800  
Факс: +41 22 709 0801

Азиатско-тихоокеанский регион  
Boart Longyear  
26 Butler Boulevard  
Adelaide, 5950  
Австралия  
infoAP@boartlongyear.com

Тел.: +61 8 8375 8375  
Факс: +61 8 8375 8497

Страны Африки, расположенные к югу от Сахары  
Boart Longyear  
Cycad House, Constantia Office Park  
Cnr 14th Avenue and Hendrik Potgieter  
Weltevreden Park, 1709  
Gauteng, ЮАР  
infosaf@boartlongyear.com

Тел.: +27 11 767 9300  
Факс: +27 11 767 9301

## РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ: ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ БУРЕНИЯ



Алмазная продукция



Оригинальные канатные инструменты <sup>QT</sup>



Штанги и обсадные колонны