



Авторские права © Boart Longyear. Все права защищены

БУРОВАЯ УСТАНОВКА STOREMATE™

Технический обзор

STOPEMATE™

Буровая установка StopeMate™ для подземного эксплуатационного бурения отличается уникальной конструкцией. Она была создана специально для удовлетворения спроса на простые и надёжные буровые установки, с возможностью выполнять основную часть буровых задач даже при тяжёлых условиях.

Её размеры позволяют:

- Перемещаться через выработки сечением 1,27 x 1,9 м без демонтажа поперечной траверсы.
- Бурить в выработках с высотой 2,44 м с возможностью замены штанг длиной 1 м.
- Перевозить установку в клети без демонтажа компонентов.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗА СЧЁТ БЕЗОПАСНОСТИ, НАДЁЖНОЙ И ПРОВЕРЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ

СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Основная особенность установки StopeMate — возможность полной отработки схемы восстающих скважин с одной точки с обеспечением параллельности, что является важнейшим требованием при бурении глубоких скважин, поскольку искривление скважин способствует разубоживанию и повышению затрат на проект. Boart Longyear — первая компания, которая применила систему Helac в качестве дополнительной системы позиционирования на промышленных буровых установках глубокого бурения.

Конструкция этой системы обеспечивает гибкость и плавность работы буровой установки за счёт возможности вращения бурового модуля на 360° при высокой точности бурения. Поперечная траверса легко поворачивается на 180° в самых ограниченных пространствах без поворота станка.

Перфоратор S36 IR

Буровая установка StopeMate оснащена пневматическим перфоратором S36 с независимым механизмом вращения. Этот перфоратор с поршнем 114 мм сконструирован специально для бурения глубоких скважин. При приемлемых горно-геологических условиях перфоратор S36 обеспечивает бурение до глубины 37 м.

Обладая значительной мощностью и мобильностью, буровая установка незаменима при производстве буровых работ любого типа: от веерного бурения и бурения параллельных скважин по маломощным жилам до бурения технических скважин, и скважин под тросовое и анкерное крепления горных пород.



- Все действия обеспечиваются пневматическим приводом, что является оптимальным решением, в том числе для удалённых рудников и жильных месторождений.
- Модульная конструкция обеспечивает быстроту монтажа и демонтажа — быстрая транспортировка, в том числе на удалённые участки, позволяет сократить время доставки и увеличить эффективность использования.
- Стабильность и высокая эффективность вне зависимости от уровня квалификации оператора или условий эксплуатации. Снижение эксплуатационных расходов за счет ремонтно-профилактических работ непосредственно на буровом участке и удлинения интервалов между плановыми ремонтно-профилактическими работами.



Высокая эффективность и низкая себестоимость работ при компактных размерах.

Компактность

- Идеальное решение для жильных объектов

Мобильность

- Помещается в стандартную клеть для перевозки персонала

Простота

- Низкие эксплуатационные расходы

Универсальность

- Позволяет исполнять больше систем отработки для чем любой другой станок на рынке

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики		
	Метрические единицы измерения	США
Гидравлическая станция (пневматический привод)		
Радиально-поршневой пневмомотор	22 кВт	30 л.с.
Насос (2 передачи)	68 л/мин	18 галл/мин
Масляный фильтр гидравлической системы	10 микрон	
Главный гидробак	98 л.	26 галлонов
Масляный лубрикатор (перфоратора) Secan F61	9 л.	2 галлона

Минимальные требования при бурении		
	Метрические единицы измерения	США
Расход воздуха при 90 PSI	16 м ³ /мин	575 куб. футов/мин
Расход воды	38 л/мин	10 галл/мин
Примечания: более высокий расход воды требуется при бурении глубоких скважин и скважин большого диаметра		

Ходовая часть	
4-колёсное шасси	
Преодолеваемый уклон — 30%	
Независимый привод и тормозная система на 4 колеса (пружинно-гидравлическая)	
Шины резиновые монолитные, диски стальные	
Клапанное управление движением, в том числе по сложному рельефу	
Быстроразъёмная тормозная система для упрощения буксировки	

Устройства позиционирования при бурении		
	Метрические единицы измерения	США
Наклон —	от +10 до -45 градусов с помощью двух оппозитных телескопических цилиндров, оборудованных запорными клапанами и механического выдвигения	
Поперечный ход – между крайними точками	1,219 м	48 дюймов
Регулируемые накладки для компенсации износа		
Перемещение с помощью ходового винта с гидроприводом		
Поворот поперечной траверсы на 90 градусов на поворотном подшипнике повышенной прочности, с помощью гидравлического цилиндра		
Вращение — два гидравлических цилиндра и шестерёнчатый актуатор с системой ручной блокировки для вращения на 360 градусов.		
Дополнительный позиционер HELAC® для повышения гибкости и точности		

Выравнивающие домкраты		
4 гидравлических цилиндра	Метрические единицы измерения	США
Длина хода	0,38 м	15 дюймов
Подъём	0,18 м	7 дюймов

Система подачи бурового инструмента	
Податчик серии MKV, который включает:	Стальной податчик с направляющими из нержавеющей стали и винтовым приводом
	Амортизаторы в конце хода
	Пневматический центратор с оппозитными поршнями
	Ручное управление подачей

Управление
Ручное управление прямого действия при позиционировании податчика
Выдвижной пульт управления движением

Перфоратор
S36IR — см. технические данные по перфоратору S36IR

Шумоподавление
Стандартный двойной глушитель

Варианты комплектации		
Ширина поперечной траверсы (от осевой линии до осевой линии)	0,76 м, 0,91 м, 1,52 м	30 дюймов, 36 дюймов, 60 дюймов
Лазерная система разметки для забуривания		

РАЗМЕРЫ И МАССА

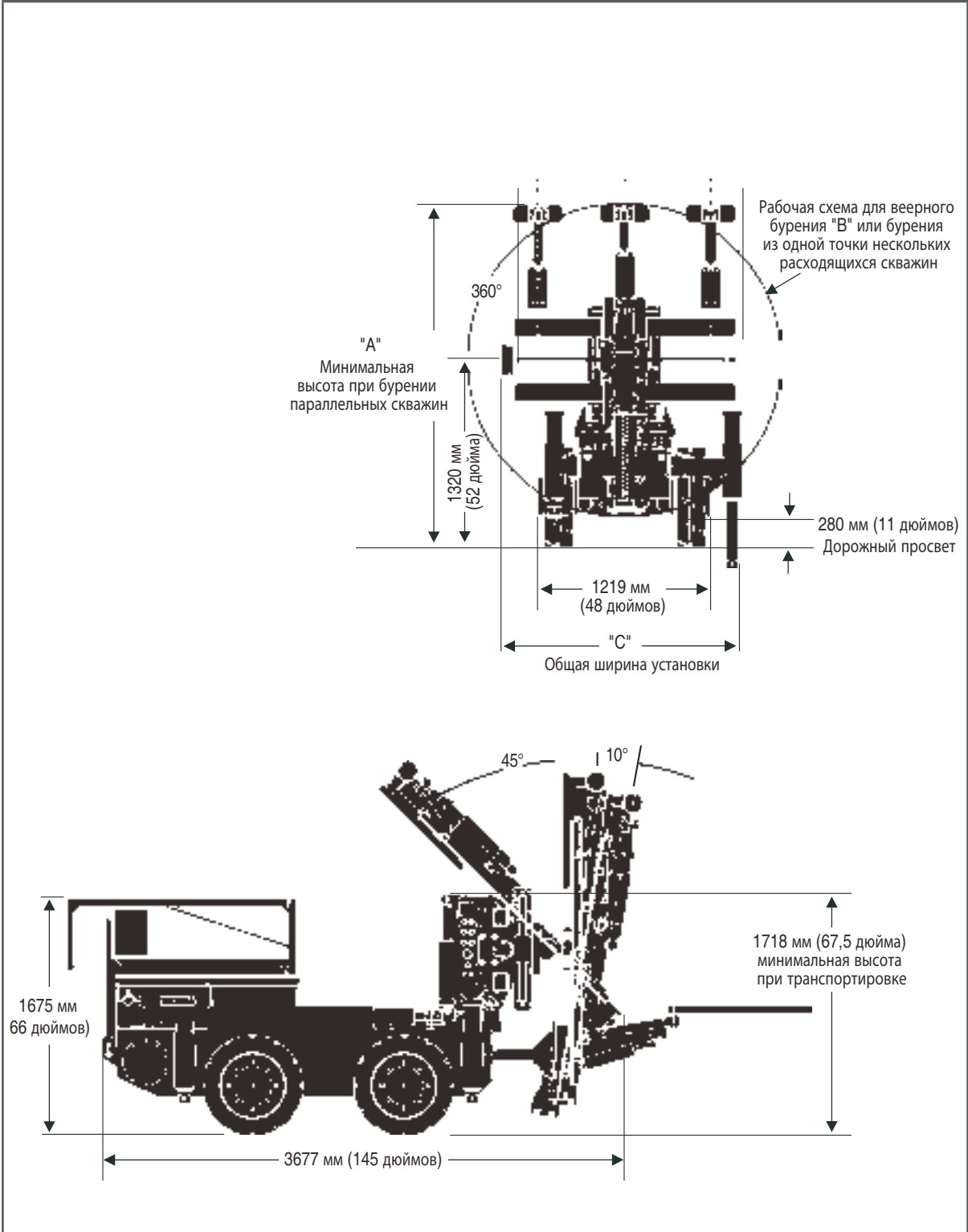
Общая масса: 37 650 кг (8250 фунтов)		
	Метрические единицы измерения	США
При подъёме частями — ходовая часть (самый крупный модуль)		
Длина	2794 мм	110 дюймов
Ширина	1220 мм	48 дюймов
Высота	813 мм	32 дюйма
Масса	1795 кг	3950 фунтов
При транспортировке в клетки траверса для уменьшения ширины поворачивается на 90 градусов		

Минимальная высота при бурении параллельных скважин			
	Метрические единицы измерения	США	“А”
Размер буровой штанги	1,22 м (стандартная)	4 фута	2743 мм (108 дюймов)
	0,91 м	3 фута	2438 мм (96 дюймов)
	1,52 м	5 футов	3048 мм (109 дюймов)

Веерная или круговая схема бурения			
	Метрические единицы измерения	США	“В”
Размер буровой штанги	1,22 м	4 фута	2463 мм (97 дюймов)
	0,91 м	3 фута	2247 мм (88 дюймов)
	1,52 м	5 футов	2769 мм (109 дюймов)

Ширина установки “С”		
	Общая	Перемещение установки от центра до центра
Стандартная траверса	1677 мм (66 дюймов)	1219 мм (48 дюймов)
Опционная траверса	1219 мм (48 дюймов)	761 мм (30 дюймов)
«А», «В», «С» — см. чертежи на следующей странице		

Промышленная буровая установка, серия StoreMate™



Примечание: размеры и масса могут меняться в зависимости от установленного оборудования и должны проверяться перед упаковкой и подъёмом.



Головной офис

Boart Longyear
10808 Сауз Ривер Франт
Парквей, офис 600
г.Сауз Джордан, Юта 84095 США
info@boartlongyear.com

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

Канада

Boart Longyear
2442 Сауз Шеридан Вей,
г. Миссисага, Онтарио,
Канада L5J 2M7
info@boartlongyear.com

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

Европа

Boart Longyear
12 Авеню де Моргинь,
CH1213 Пти-Ланси,
г. Женева, Швейцария
infoEU@boartlongyear.com

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

Алматы

Boart Longyear
Ул. Достык, д.180, БЦ Коктем,
офис 205, 050040 г. Алматы,
Республика Казахстан
infoKZ@boartlongyear.com

Тел: +7 727 295 4393
Факс: +7 727 295 4395

Хабаровск

Boart Longyear
Ул. Победы, д.67Б,
г. Хабаровск, 680 033,
Россия
infoRU@boartlongyear.com

Тел: +7 4212 789706
Факс: +7 4212 260736

Москва

Boart Longyear
Ул.Тимирязевская, д.1,
ДЦ Премьер, 3-й этаж,
г. Москва, 127 422, Россия
infoRU@boartlongyear.com

Тел: +7 495 786 97 10
Факс: +7 495 784 63 72

РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ: ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ БУРЕНИЯ



Долота для ударного бурения



Штанги для ударного бурения



Буровая установка StopeMate™