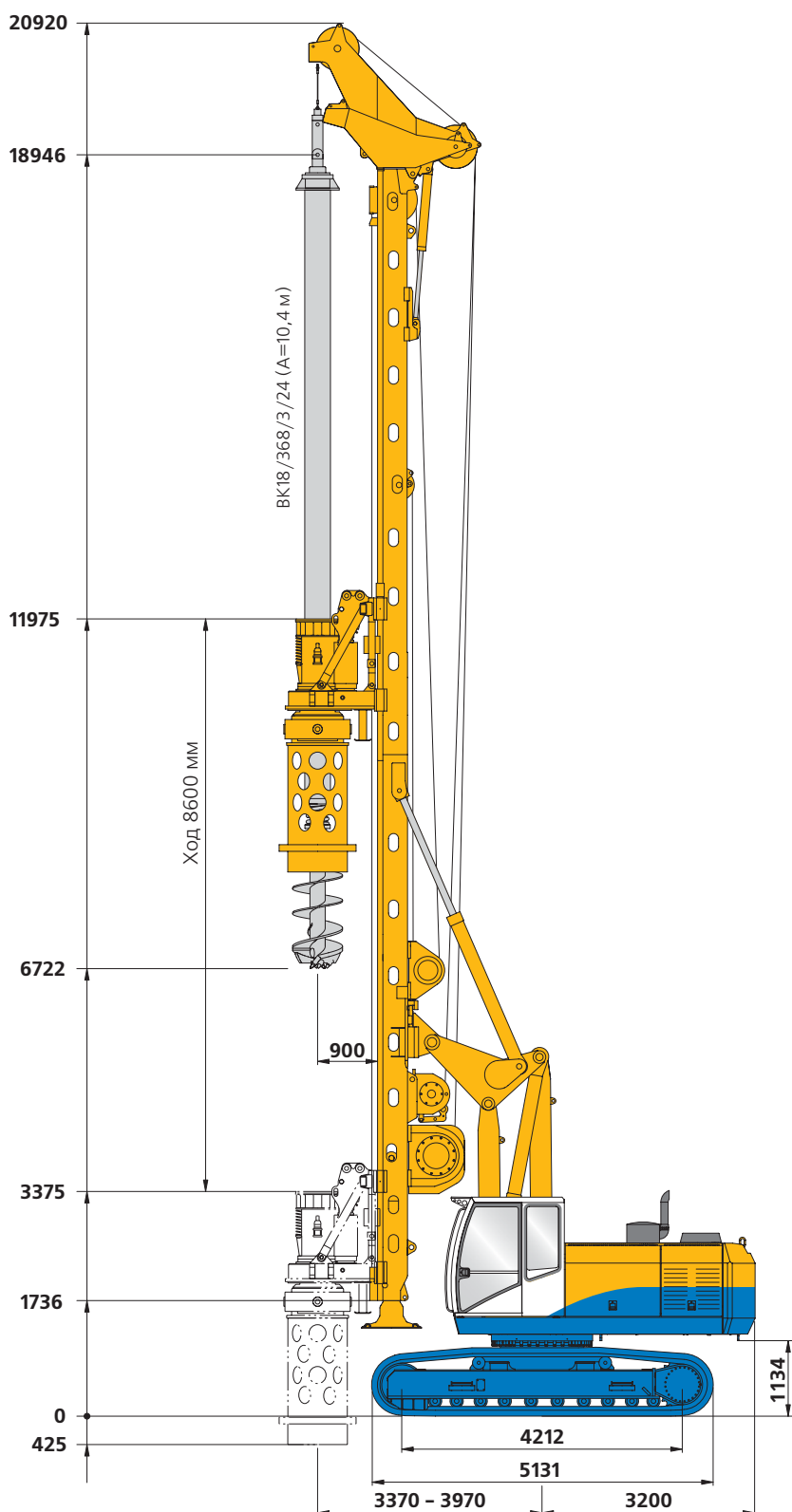


Габариты

Роторная буровая установка **BG 20H** имеет рабочий вес около 60 т и крутящий момент 200 кНм. Она идеально подходит для:

- Бурения обсаженных скважин (установка обсадной трубы с помощью вращательного привода или, при желании - гидравлического осциллятора - работающего от буровой установки)
- Бурения необсаженных глубоких скважин, стабилизированных с помощью бурового раствора
- Бурения скважин с помощью длинных полых шнеков (система SOB), с удлинителем келли или без него
- особых методов бурения, таких как бурение под сваи VdW, вытеснительное бурение, система смешивания грунта (SMW и CSM)



Процесс бурения со стандартным оснащением:

Бурение с использованием штанги келли (без обсадного осциллятора)

Бурение с использованием системы SOB (предварительный монтаж гидравлического и электрического оборудования)

Вытеснительное бурение FDP (предварительный монтаж гидравлического и электрического оборудования)

Технические характеристики

Общая высота	20 900 мм
Вес в снаряженном состоянии (с келли-штангой ВК20/368/3/24), примерный	60 000 кг
Вращательный привод	KDK 200 KL
Крутящий момент при 300 бар	200 кНм
Число оборотов, макс.	35 об/мин
Система подачи	
Усилие подачи / тяговое усилие	205 / 210 кН
Ход (система келли)	8 600 мм
Ход (шнековая система SOB)	15 000 мм
Скорость (вниз/вверх)	7 / 7 м/мин
Быстрая подача (вниз/вверх)	25 / 25 м/мин
Главная лебедка	
Класс лебедки	M6 / L3 / T5
Тяговое усилие (в 1-м положении, эффективное)	170 кН
Тяговое усилие (в 1-м положении, номинальное)	218 кН
Диаметр и длина троса	26 мм / 66 м
Скорость лебедки	56 м/мин
Вспомогательная лебедка	
Класс лебедки	M6 / L3 / T5
Тяговое усилие (в 1-м положении, эффективное)	55 кН
Тяговое усилие (в 1-м положении, номинальное)	70 кН
Диаметр и длина троса	15 мм / 50 м
Скорость лебедки	93 м/мин
Угол наклона мачты	
назад / вперед / в поперечной плоскости	15° / 5° / +-5°

измерено на обсадном переходнике вращательного привода

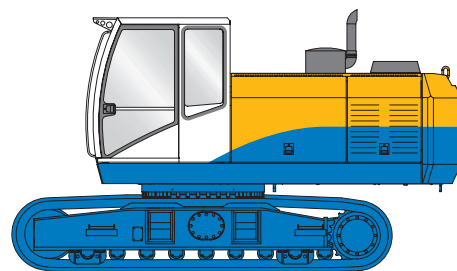
Стандартное оснащение

- Главная лебедка с гидравлическим управлением механизма свободного хода
- концевой выключатель хода главной и вспомогательной лебедок
- Вращательный привод KDK 200 KL (односкоростной)
- Поворотные упоры для главной и вспомогательной лебедки
- Вертлюг для главного троса

Контрольно-измерительные приборы и техника автоматического управления

- Процессор PLC для всех функций с электрическим управлением
- Стандартное контрольное устройство с интегрированными диагностическими функциями
- Дисплей для вывода сообщений о неисправностях
- Аналоговый дисплей давления насосов (3 манометра)
- Измерение угла наклона мачты в плоскостях координат x/y (индикация цифровая / аналоговая)
- Автоматика мачты (автоматическая установка по вертикали)
- Датчик гидравлической нагрузки на вспомогательном тросе
- Устройство измерения глубины на главной лебедке
- Устройство измерения глубины на подающей лебедке
- Аварийный режим работы буровой установки (основных функций)

Шасси ВТ 60



Двигатель	CAT 3126B
Номинальная мощность по ISO 3046-1	210 кВт при 2 100 об/мин
Двигатель отвечает требованиям нормы к чистоте выхлопных газов	EEC 97/68EC, степень 2 и EPA/CARB TIER II
Бак для дизельного топлива	400 л
Окружающая температура при полной нагрузке	от - 20° С до 40° С
Уровень шума в кабине (EN 791, приложение A)	LPA 80 дБ(A)
Уровень акустической мощности (2000/14/EG и EN 791, приложение A)	LWA 112 дБ(A)
Гидравлическая система	Двухконтурная буровая система
Гидравлическая мощность (на входе вращательного привода)	150 кВт
Гидравлическое давление	300 бар
Расход (главные контуры + вспомогательные контуры)	2 x 210 л/мин + 1 x 120 л/мин
Объем гидравлического бака	500 л
Телескопическое шасси	UW 60 (В 60)
Ширина колеи (шасси сдвинуто / раздвинуто)	2 300 / 3 600 мм
Ширина шасси (шасси сдвинуто / раздвинуто)	3 000 / 4 300 мм
Трехсегментные траки	700 мм
Длина шасси	5 100 мм
Усилие тяги (эффективное / номинальное)	424 / 530 кН
Скорость движения	1,5 км/ч

Стандартная комплектация

- Съемный противовес
- Крепежные отверстия на опорах гусениц
- Стремянка и рабочая платформа на верхней части шасси
- Комплект бортового освещения (5 прожекторов)
- Электрический заправочный насос
- Диагностический блок для гидравлических функций
- Аварийный режим работы буровой установки (основных функций)
- Аварийный режим для работы двигателя
- Автоматический режим холостого хода (для оптимизации потребления топлива)
- Система диагностики двигателя
- Кабина оператора повышенной комфортности
- Гарнитура для радио и проигрывателя CD
- Эргономическое сидение оператора
- Решетка навеса для защиты оператора от падающих предметов (FOPS)
- Омыватели и дворники переднего стекла и окна крыши
- Платформа сбоку от кабины оператора (опция - перед кабиной)

Варианты дополнительной комплектации

Шасси

Компрессор (производительность 1000 м³/ч)
Бронированное остекление
Сидение оператора повышенной комфортности
Система кондиционирования избыточного давления
Масло, разлагаемое микроорганизмами
Комплект для работы в условиях высокой температуры
Комплект инструмента
Система кондиционирования воздуха

Буровое оборудование

Центральная смазочная система
Узел поддержки мачты
Усилитель крутящего момента
Очиститель шнека (для систем келли)
Оснащение для установки автоматического обсадного переходника
Верхняя направляющая келли
Стремянка для доступа к мачте
Дополнительный комплект освещения
Ударное устройство (для выгрузки шнека)
Узел для установки осциллятора (макс. BV1500 L-08)

Измерительные приборы и устройства управления

Комплект для комфортной работы

- Электронный датчик нагрузки на главном тросе
- Устройство предотвращения провисания троса на главной лебедке
- Функция выравнивания вертлюга на главной лебедке
- Устройство измерения скорости на KDK
- Настройка давления подачи
- Система управления подачей
- Защитное устройство от перегрузки главного троса
- Автоматическое управление концевыми выключателями и датчиками

Дистанционная передача эксплуатационных данных
Контроль подачи для особых методов бурения
Вспомогательное устройство извлечения инструмента для особых методов бурения
Устройство извлечения бурового става для особых методов бурения

Альтернативные варианты комплектации

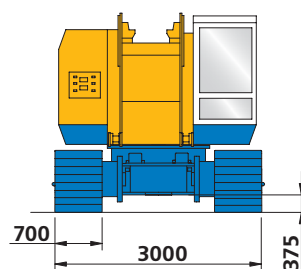
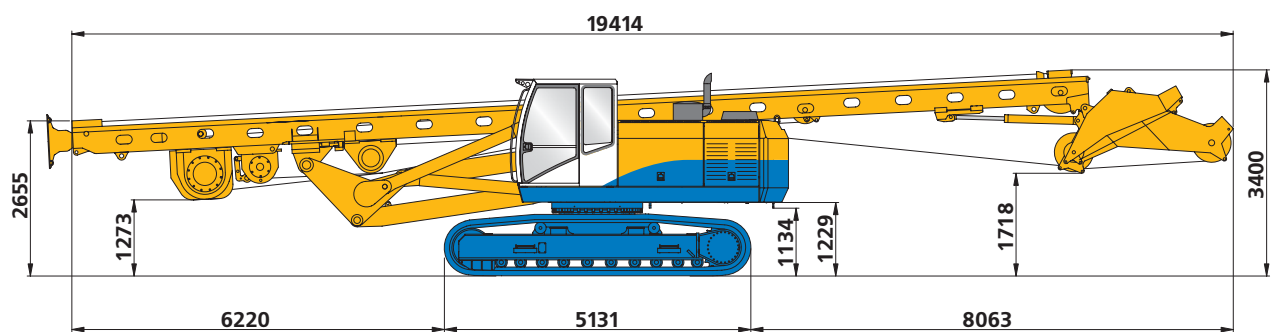
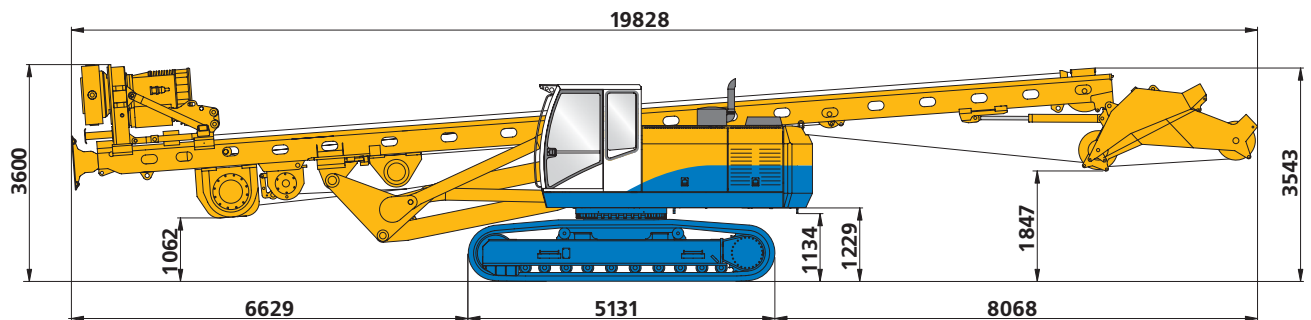
Трехsegmentные траки гусениц шириной 800 мм
Вращательный привод KDK 203 S (многоскоростной)
Вращательный привод KDK 200 K (с режимом выкручивания)
Расширенный монитор Vaueg, включающий диагностические функции и цифровой дисплей для давления насоса
Электронная система управления **B-TRONIC 2.1** для

- Слежения и управления буровыми работами
- Сбора эксплуатационных данных
- Визуализации положения келли-штанги

Транспортировочные характеристики

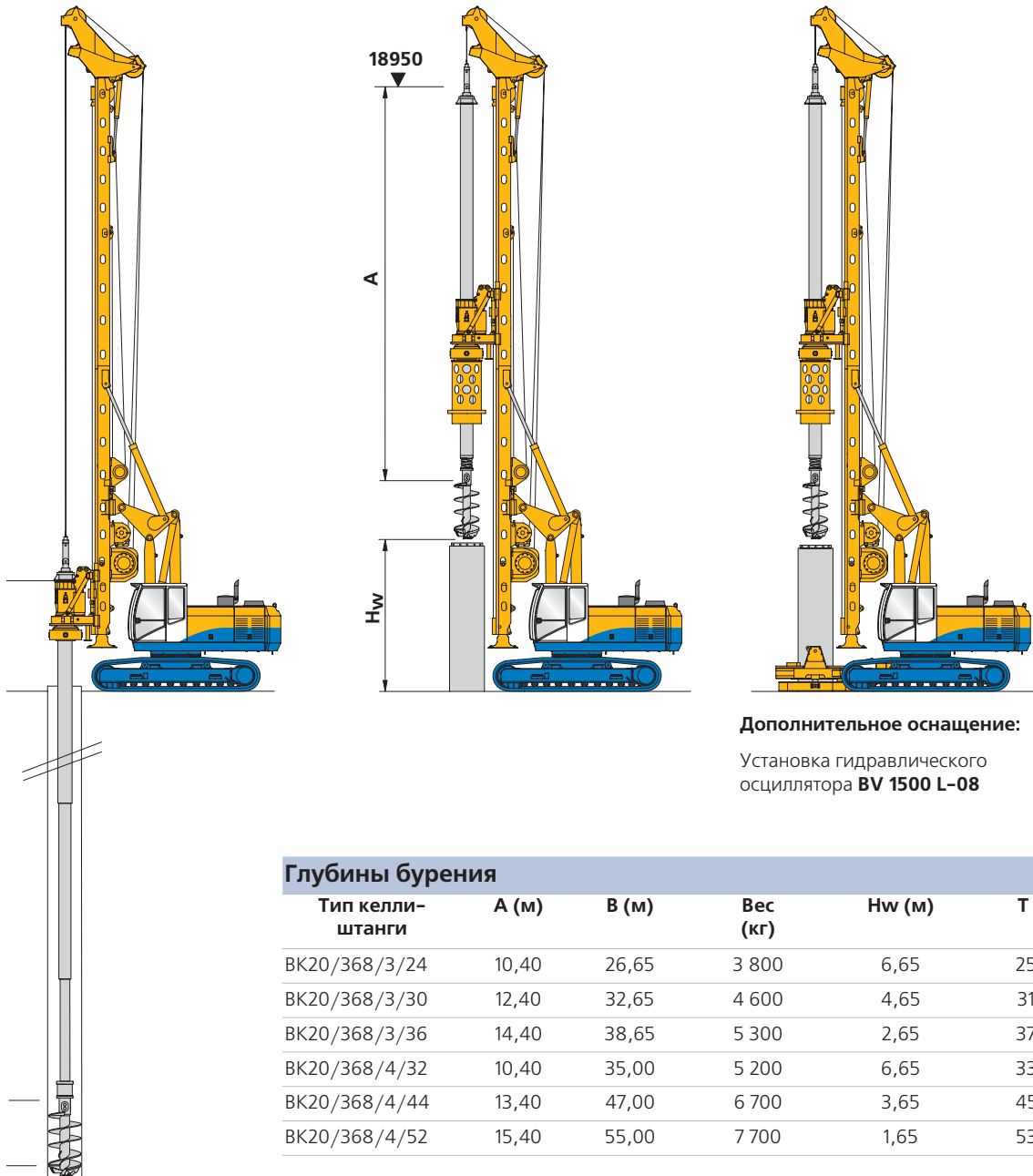
Транспортная ширина	3 000 мм
Транспортная высота (без вращательного привода)	3 400 мм
Транспортная высота (с вращательным приводом)	3 600 мм
Транспортный вес (без вращательного привода)	50 100
Транспортный вес (с вращательным приводом)	54 400
Противовес	5 800 + 3 500
Вращательный привод	4 300

Указанный вес - приблизительный, в кг
Дополнительное оснащение может изменять общий вес



Применение

Буровая система с келли-штангой



Дополнительное оснащение:

Установка гидравлического осциллятора BV 1500 L-08

Глубины бурения

Тип келли-штанги	A (м)	B (м)	Вес (кг)	Hw (м)	T (м)
ВК20/368/3/24	10,40	26,65	3 800	6,65	25,00
ВК20/368/3/30	12,40	32,65	4 600	4,65	31,00
ВК20/368/3/36	14,40	38,65	5 300	2,65	37,00
ВК20/368/4/32	10,40	35,00	5 200	6,65	33,30
ВК20/368/4/44	13,40	47,00	6 700	3,65	45,30
ВК20/368/4/52	15,40	55,00	7 700	1,65	53,30

Диаметр скважины

Без обсадной трубы	1 500 мм
С обсадной трубой	1 200 мм

Длина буровых труб

Без обсадного осциллятора BV	Hw – 0,5 м
С обсадным осциллятором BV	Hw – 1,5 м