

УСТАНОВКА ВЕРТНОГО БУРЕНИЯ



МОДЕЛЬ МБ-ОЛ1

УСТАНОВКА ВЕРНОВО БУРЕНИЯ

МОДЕЛЬ МБ-ОЛ1

Верная установка с верхним расположением перфоратора МБ-ОЛ1 предназначена для бурения вертикальных и наклонных взрывных скважин в подземных горных выработках с малым и средним сечением площадью от 10,5 м².

МБ-ОЛ1 способна бурить вертикальные и наклонные скважины (одиночные или параллельные) диаметром 64...89 мм и глубиной до 20 метров (при длине штанги 1830 мм и стандартной карусели на 10 штанг), используя буровые штанги с хвостовиком Т38.

Прочная телескопическая стрела прямоугольного профиля позволяет бурить более одного ряда скважин без перемещения машины. Форма стрелы и податчика обеспечивает хорошую обзорность из кабины.

Высокий уровень автоматизации позволяет расширять функциональные возможности установки.

Модель МБ-ОЛ1.
МБ – машина
буровая,
О – очистная,
Л – легкая,
1 - одностреловая

от 0° до +35° С
условия эксплуатации шахты (У5)

Допускается кратковременное (не более одного часа) нахождение машины при температурах ниже заявленных при запуске ДВС.





Поворот бурового модуля на 360°, широкий угол поворота и наклона стрелы гарантируют высокую производительность бурения.

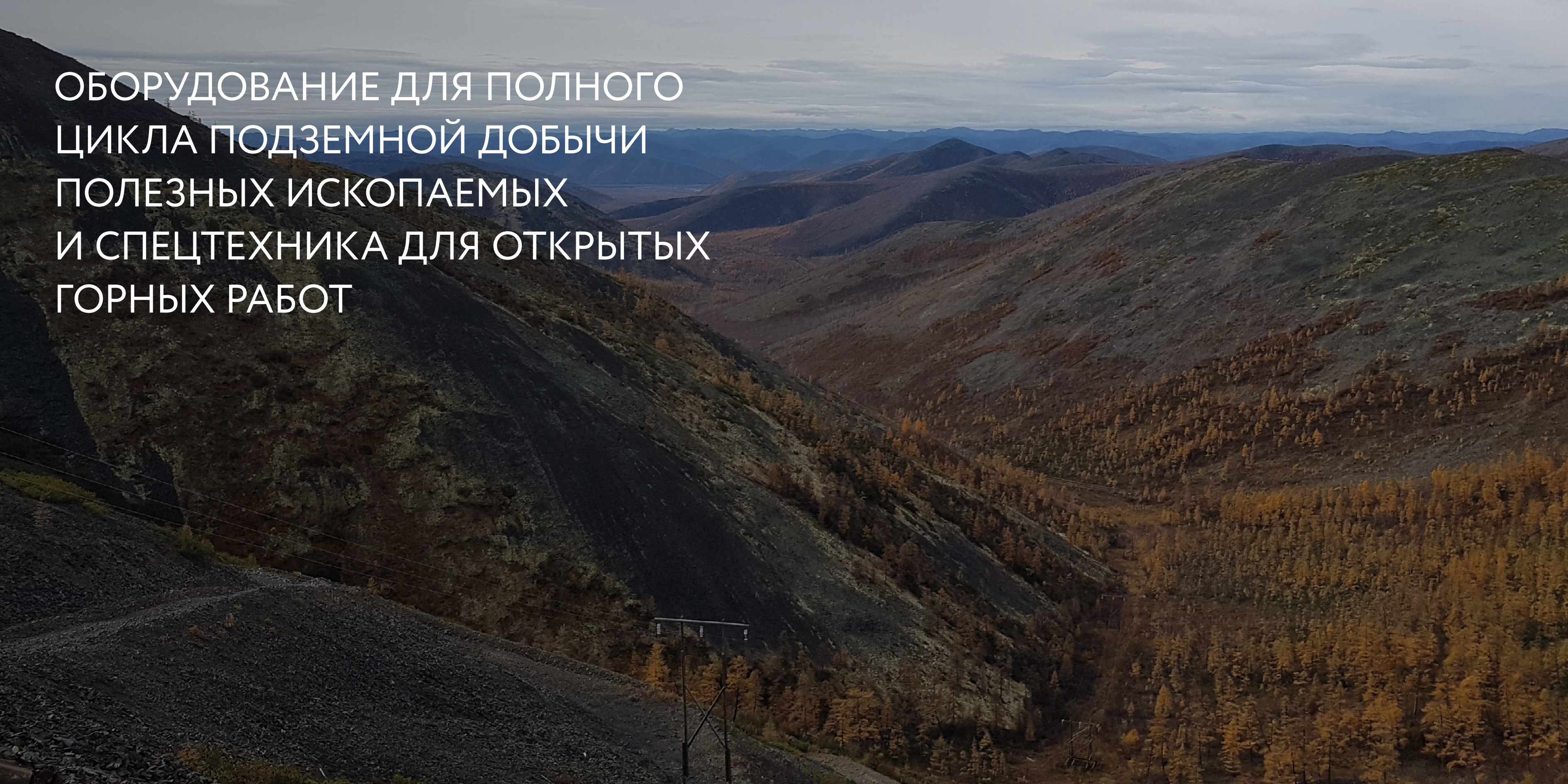
Компактная шарнирно-сочлененная конструкция и полный привод обеспечивают быстрое и безопасное маневрирование даже в условиях ограниченного пространства.

Все сервисные точки обслуживания МБ-ОЛ1 имеют высокий уровень защиты и при этом легко доступны.

Унификация шасси и основных агрегатов позволяет снизить эксплуатационные затраты.

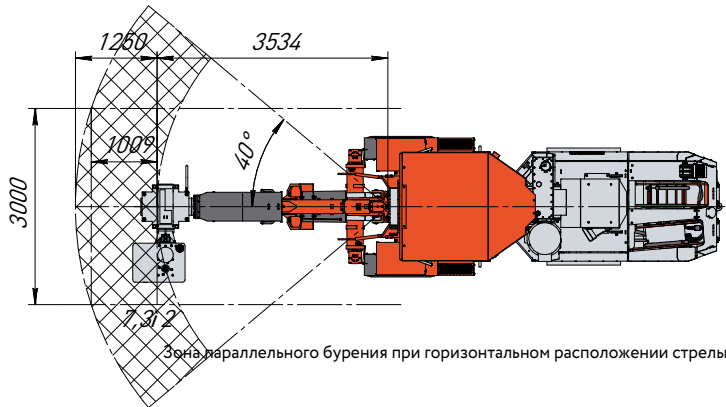
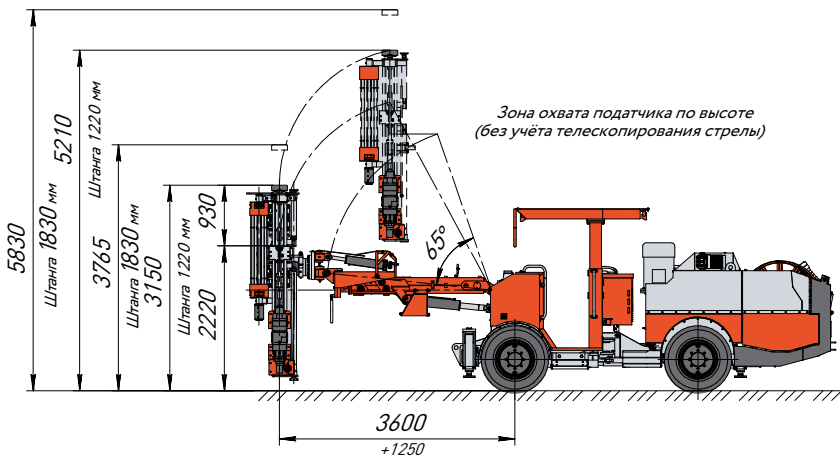
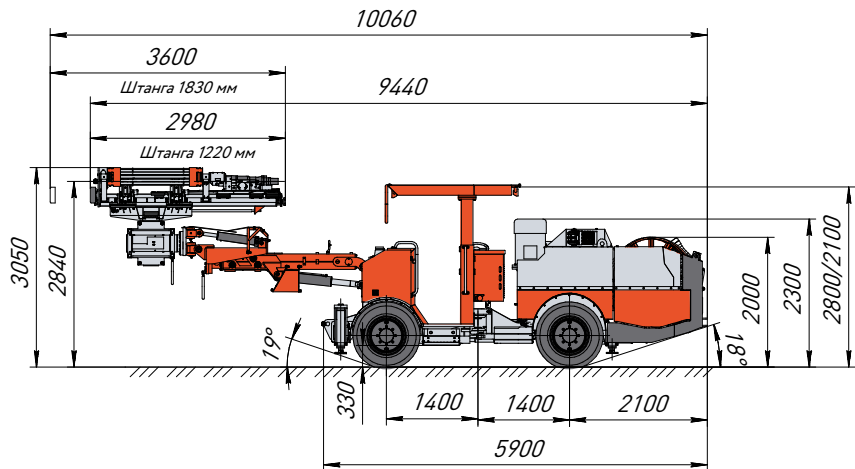


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛНОГО
ЦИКЛА ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
И СПЕЦТЕХНИКА ДЛЯ ОТКРЫТЫХ
ГОРНЫХ РАБОТ



КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры горной выработки	3,5х3 м
Площадь параллельного бурения	7,3 м²
Номинальный диаметр скважины	64...89 мм
Глубина бурения	до 20 м
Габариты в транспортном положении, ДхШхВ	9 500х2 150х2 800 мм
Эксплуатационная масса, не более	15 000 кг
Максимальный преодолеваемый уклон/крен	15/5 °
Максимальная скорость на плоскости/уклоне	15/3 км/ч
Мощность перфоратора ударная	18 кВт
Давление воздуха компрессора	8 кгс/см²
Производительность компрессора	500 л/мин
Давление воды промывки	18 кгс/см²
Производительность промывки	67 л/мин



ШАССИ

Эксплуатационная масса, не более	15 000 кг
Длина	от 9 440 мм
Ширина	2 150 мм
Высота * по запросу может быть поставлена открытая кабина	2 800 мм
Радиус поворота внешний (не более)	5 300 мм
Радиус поворота внутренний (не менее)	2 750 мм
Максимальная скорость	15 км/ч
Максимальное тяговое усилие	48 кН
Максимальный преодолеваемый уклон	15 °
Дорожный просвет	330 мм
Угол складывания полурам	+/- 40 °
Угол качания заднего моста	+/- 7 °
Передний мост DR20	с самоблокирующимся дифференциалом
Трансмиссия	гидростатическая
Количество передач	2 вперед и 2 назад
Тормоз	мультидисковые тормоза мокрого типа
Стояночный\аварийный тормоз	пружинное включение, гидравлическое отключение

Колесная формула	4x4
Шины	радиальные с протектором для бездорожья 9.00R20"
Топливный бак	60 л
Гидробак	140 л
Аккумулятор	2×12 V 110 Ah

ДВИГАТЕЛЬ

Вид топлива	дизельное
Тип двигателя	четырёхцилиндровый безнаддувной рядный двигатель с воздушным охлаждением
Мощность двигателя	55 кВт
Норма токсичности выхлопа	Tier 3
Генератор	24 В 55 А
Фильтр воздушный	суховоздушный с двухступенчатой системой очистки и пылевыводящим клапаном
Очистка выхлопных газов	двухступенчатая с каталитическим нейтрализатором отработавших газов, глушителем и штуцерами для отбора проб

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТРЕЛА

Сечение выработок	10...32 м²
Тип стрелы	телескопическая
Сечение стелы	прямоугольное
Выдвижение стрелы	1250 мм
Поворот стрелы (азимут)	+/- 40 °
Наклон стрелы (тангаж)	+65/-35 °

Параллельное перемещение податчика в двух плоскостях



ПОДАТЧИК (СТАНДАРТ)

Тип податчика	цельный
Длина	2980 мм
Длина штанги	4 фут 1220 мм
Количество штанг	10+1 шт
Привод податчика	гидравлический
Выдвижение податчика	900 мм
Привод перфоратора	гидравлический с полиспастом
Усилие подачи перфоратора	15 кН
Поворот податчика (по оси)	+/- 179 °
Поворот податчика (ортогонально оси)	+/- 179 °
Выдвижение переднего упора (стингера)	450 мм
Выдвижение заднего упора (стингера)	1400 мм

Глубина бурения (в автоматическом режиме) 13 м

ПЕРФОРАТОР

Модель	Woserld A18D+
Тип	гидравлический
Тип хвостовика	T38
Максимальная ударная мощность	18 кВт
Частота удара	60 Гц
Крутящий момент	1000 Нм
Скорость вращения	215 об/мин
Смазка хвостовика	воздушно-масляная
Расход сжатого воздуха на смазку	300 л/мин
Расход масла на смазку	150 г/час
Масса	175 кг

СИСТЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ

Насос удара и подачи перфоратора	аксиально-поршневой регулируемый
Насос вращения	шестеренчатый
Общая гидравлическая мощность	75 кВт
Максимальное давление	250 кгс/см²
Объем гидробака	140 л
Маслоохладитель (шасси/перфоратор)	воздушный/водяной
Заправка гидробака	электрический насос



КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА ВОЗДУШНАЯ

Тип компрессора	винтовой
Производительность	0,5 м³/мин
Давление	8 кгс/см²
Привод	электрический

СИСТЕМА ПРОМЫВКИ

Тип насоса	вертикальный центробежный
Давление входное	2...6 кгс/см²
Давление выходное	18 кгс/см²
Производительность	67 л/мин
Привод	электрический
Автоматический барабан с водяным шлангом	60 м

Диаметр шланга условный (внутренний)	32 мм
--------------------------------------	-------

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Мощность установленная	83 (75+5+3) кВт
Напряжение	380 В
Частота	50 Гц
Схема пуска	звезда/треугольник
Степень защиты оборудования, не менее	IP55
Автоматический кабельный барабан	100 м
Напряжение бортовой сети и цепей управ	24 В
Защита от перегрузки	
Контроль чередования фаз	
АКБ	2x110 Ач

Автоматическая зарядка АКБ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Электрогидравлическое управление
Контроллер управления
Панель оператора 7"
Автоматическая параллельность податчика
Автоматическая система противозаклинивания
Ручное управление забуриванием

Степень защиты панели бурения IP65



ОСВЕЩЕНИЕ

Ходовые светодиодные фары	4 шт x 50 Вт
Светодиодные фары рабочего света	4 шт x 90 Вт 8 шт x 90 Вт (для закрытой кабины)
Светодиодные фары заднего хода	2 шт x 50 Вт
Желтый проблесковый маячок	1 шт x 72 Вт
Звуковая и световая сигнализация заднего хода	
Предпусковая сигнализация двигателя	
Желтые светодиодные габаритные огни	
Светодиодные стояночные огни, стоп-сигналы, указатели поворота и сигналы индикации	

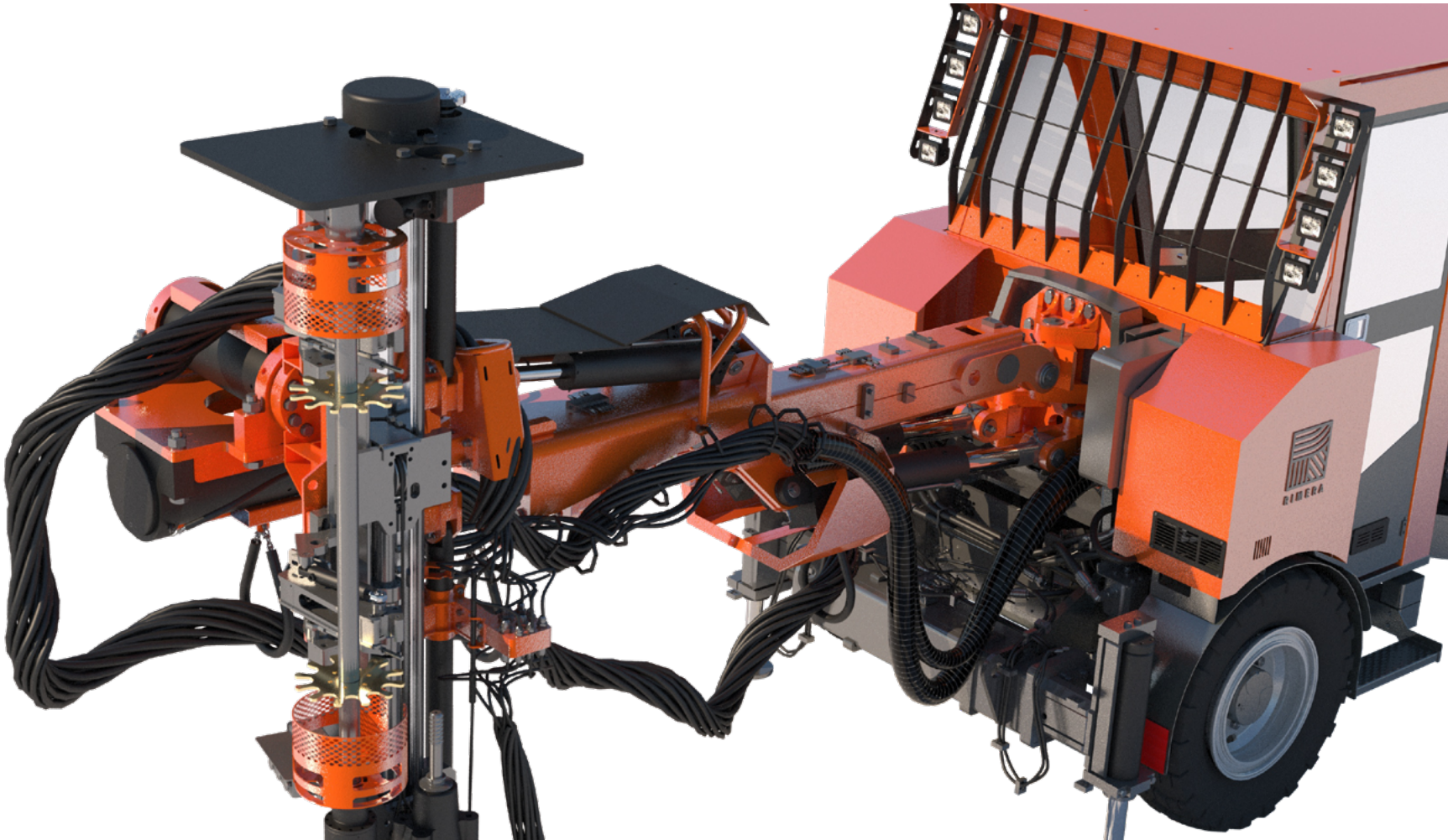
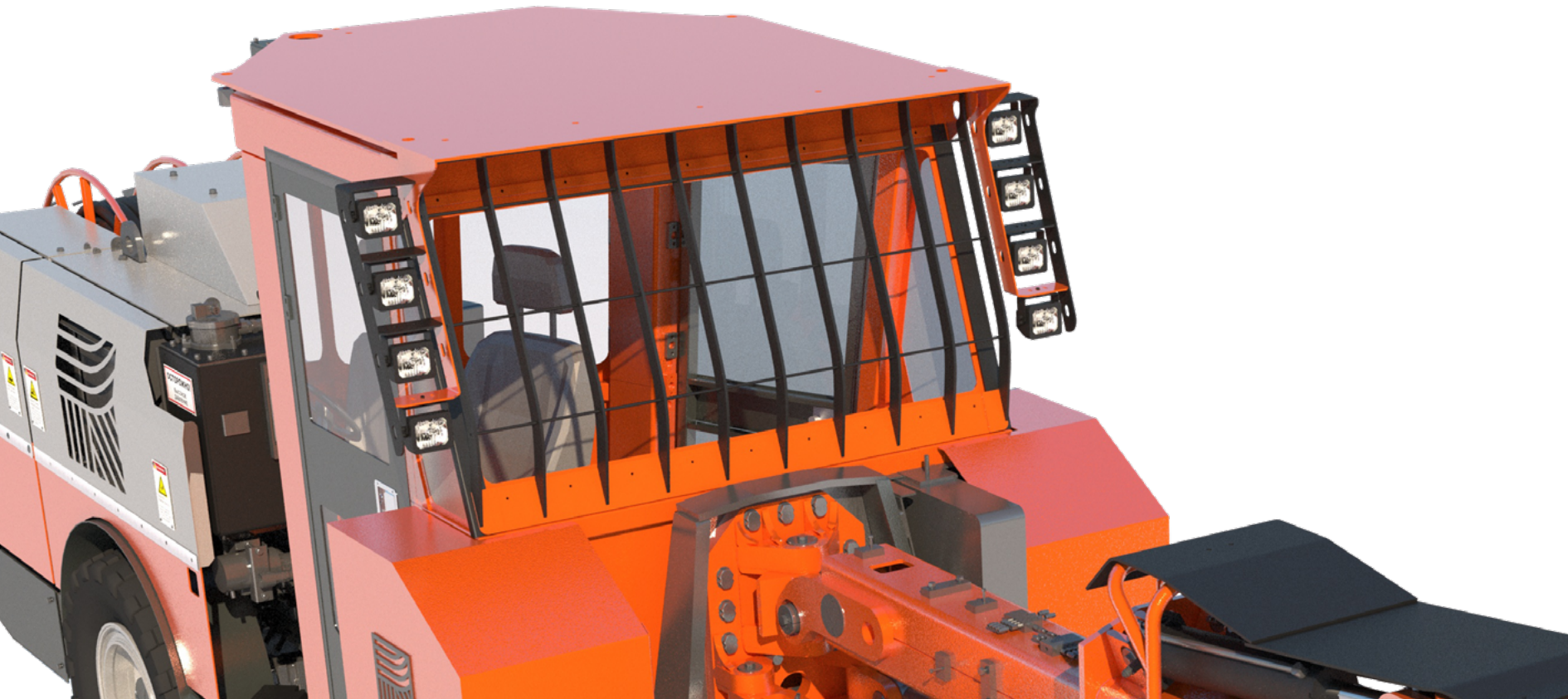
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

ПОДАТЧИК

Тип	4	5	6
	стандарт	опция	опция
Усилие подачи, кН	15	15	15
Длина податчика, мм	2980	3290	3600
Длина штанги, мм	1220	1525	1830
Глубина бурения [❖] , м	13	16,5	20
Масса ^{❖❖} , кг	780	800	820

❖ в автоматическом режиме
❖❖ без инструмента и шлангов

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МАШИНЫ			
Длина, мм	9440	9750	10 060
Радиус поворота внешний, мм	5300	5300	5300
Радиус поворота внутренний, мм	2750	2750	2750
Сопряжение, мм	3000	3000	3000





ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Самозатухающие жгуты электропроводки в несгораемой и водонепроницаемой оболочке

Маркировка органов управления на русском языке

Централизованная система смазки шасси

Мойка высокого давления

Система пожаротушения ГСТ, активация вручную и автоматически

Два ручных огнетушителя весом 6 кг

Два противооткатных упора с кронштейнами

Блокирующий механизм на сочленении рамы для предотвращения складывания машины при транспортировке

Знак аварийной остановки

Светоотражающая лента шириной 50 мм по контуру машины

Электронная документация (PDF)

Инструкция по эксплуатации и ТО в печатном виде (2 экземпляра)

Каталог запасных частей в печатном виде (2 экземпляра)

КАБИНА ОПЕРАТОРА

Кабина оператора
Закрытого типа, ROPS/FOPS, с климатической установкой
Открытого типа (защитный козырек), FOPS

Информация, отображаемая в кабине оператора
Скорость, число оборотов в минуту, мото-часы, уровень жидкостей, температура, давление, аварийные сигналы, коды неисправностей

Водительское сиденье с ремнем безопасности

Три камеры с монитором

Видеорегистратор для переднего обзора с хранением данных до двух дней

Место для размещения шахтного самоспасателя

Вывод ±12 V, 15A для вспомогательных систем

Вывод USB

Защита лобового стекла или защитная сетка
(в зависимости от исполнения кабины)

Ящик для документации

Ящик для размещения аптечки и набора инструмента

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 010/2011) «О безопасности машин и оборудования». Сведения о сертификате соответствия указываются в паспорте установки.

ОБЪЕМ И СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

В случае выявления внешних и внутренних дефектов повреждения будут устранены.

В период действия гарантии работы выполняются сервисным центром.

Стандартная гарантия на все узлы и агрегаты – 12 месяцев, но не более 1000 ударо-часов или 18 месяцев с даты отгрузки.

Гарантия распространяется на все узлы, комплектующие и навесное оборудование, за исключением компонентов, подверженных естественному износу.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Производитель обеспечивает присутствие в Российской Федерации обученного персонала, специального инструмента, приспособления, программного обеспечения, расходных материалов для проведения ТО и ремонта.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая машина соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 19 сентября 2020 года №1503 «Об утверждении требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники».

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставка оборудования включает в себя ознакомительный инструктаж в объеме 40 часов для персонала заказчика, эксплуатирующего и обслуживающего оборудование.



ООО «Римера»
426063, Российская Федерация,
Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Орджоникидзе, д. 2
т.+7 3412 68 91 91
mining@rimera.com
rimera.ru