

BP70

ТРУБОУКЛАДЧИК

Основные характеристики:

- Дизельный двигатель BEML BS6D170-1
- Трансмиссия с переключением под нагрузкой
- Единая гидросистема управления движением, сцеплением и тормозом «мокрого» типа
- Прочная конструкция
- Сегментные звездочки
- Самоустанавливающиеся рифленые уплотнения
- Гидравлический увеличитель сцепного веса
- Устройство автоблокировки подъема стрелы
- Навесное оборудование



Мощность на маховике (полезная):	242 кВт (324 л.с.) при 2000 об/мин
Максимальная грузоподъемность:	Согласно кривой характеристик грузоподъемности

ВР70

ТРУБОУКЛАДЧИК

Основные характеристики:

Дизельный двигатель BEML B6D170-1: отличное соотношение мощности и массы для широкого спектра трубоукладочных работ.

Трансмиссия с переключением под нагрузкой:

плавное и быстрое переключение передач под нагрузкой одной ручкой позволяет мгновенно изменять скорость и направление движения.

Единая гидросистема управления движением, сцеплением и тормозом «мокрого» типа:

единая гидросистема управления обеспечивает простоту управления и длительный срок службы сцепления и тормозов. Муфты поворота не требуют регулировки

Прочная конструкция:

стрела представляет собой сварную конструкцию из балок коробчатого сечения, управляемую стальными тросами. Рамы тележек гусениц выполнены из высокопрочной стали для обеспечения максимальной жесткости.

Сегментные звездочки:

звездочки с болтами на сегментах обода можно быстро заменить в полевых условиях без демонтажа гусеничной цепи.

Самоустанавливающиеся рифленые уплотнения:

уплотнения такого типа используют на промежуточных, опорных и поддерживающих катках гусениц для удержания смазки и защиты от грязи, чтобы продлить срок службы ходовой части и удешевить ее техническое обслуживание.

Повышенная скорость работы благодаря двум скоростям подъема и опускания.

Устройство автоблокировки подъема стрелы

Гидравлический увеличитель сцепного веса для повышения устойчивости

Характеристики грузоподъемности:

максимальная грузоподъемность в соответствии с кривой грузоподъемности для широкого спектра работ по укладке труб при помощи джойстика.



ДВИГАТЕЛЬ

Модель	BS6D170-1
Тип	Дизельный 4-тактный турбированный двигатель с водяным охлаждением и прямым впрыском топлива
Эффективная мощность (л. с.)	242 кВт (324 л.с.) при 2000 об/мин (ISO 9249)
Максимальный крутящий момент	1456 Н*м (148,5 кгс*м) при 1400 об/мин
Число цилиндров	6 (однорядное расположение)
Диаметр цилиндра и ход поршня	Ø 170 × 170 мм
Рабочий объем	0,023150 м³
Электрооборудование	
Генератор	24 В, 55/140 А
Стартер	24, 9,0 кВт
Аккумуляторная батарея	2 × 12 В, 200 А*ч



ТРАНСМИССИЯ

Гидротрансформатор		
Модель	TCS43-4C	
Тип	3-элементный, одноступенчатый, однофазный	
Коэффициент трансформации момента в стоповом режиме	2,4	
Трансмиссия		
Модель	Планетарная передача, переключение под нагрузкой, 3 передние и 3 задние передачи	
Бортовая (конечная) передача		
Тип	Двухступенчатая прямозубая	
Смазочная система	Разбрызгивающая	
Общее передаточное число	40,104	
Скорости движения, м/сек (км/ч)		
Диапазон передач	Передний ход	Задний ход
1-я	0–1,03 (0–3,7)	0–1,25 (0–4,5)
2-я	0–1,89 (6,8)	0–2,3 (0–8,2)
3-я	0–3,3 (0–11,8)	0–3,8 (0–13,7)



ТОРМОЗА

Тип	Ленточные, «мокрого» типа. Ножные тормоза управления движением с гидроусилителем включаются легким касанием и имеют долгий срок службы. Тормоза и муфты поворота взаимно соединены для облегчения управления движением машины.
Стояночный тормоз	Ручной, с механическими тягами.



СИСТЕМА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Тип	Многодисковые муфты поворота «мокрого» типа включаются гидравликой и не требуют регулировки.
Радиус поворота	3,0 м



ФИЛЬТРУЮЩАЯ СИСТЕМА

Двигатель	Сменный картриджный фильтр для маслопровода и топливопровода.
Трансмиссия	В комплекте поставляется один магнитный сетчатый фильтр масла и один перепускной фильтр со сменным элементом.
Система управления движением и тормозная система	Для трансмиссии, системы управления движением и тормозной системы используется общий магнитный сетчатый фильтр. Для системы управления движением и тормозной системы в комплекте поставляется отдельный фильтр со сменным элементом.
Гидравлическая система	В комплекте поставляется магнитная пробка и фильтр со сменным элементом.



МАССА

Отгрузочная масса (трактор в базовой комплектации, система смазки, гидравлическая система, система охлаждения и топливный бак, заполненный на 10%)	46 000 кг
--	-----------

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Лебедки крюка и стрелы
- Механизм противовеса
- Стрела длиной 6,2 м и тросы
- Гидравлический механизм натяжения гусеничной цепи
- Нижняя защита (3 шт.)
- Система освещения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Кабина с рамой для защиты от опрокидывания
- Крыша с шумоизоляцией
- Система указания безопасной нагрузки
- Кондиционер воздуха с отопителем кабины
- Удлиненная стрела (7,3 м)



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Гидравлический насос (лебедка)

Тип	Шестеренный насос
Производительность	335,5 л/мин
Давление сброса	13,73 МПа (140 кг/см ²)

Гидравлический насос (противовес)

Тип	Спаренный насос
Производительность	85 л/мин
Давление сброса	13,73 МПа (140 кг/см ²)

Гидравлический цилиндр

Тип	Поршень двустороннего действия
Число цилиндров	2 цилиндра
Диаметр цилиндра и ход поршня	ø 120×475 мм



ГАБАРИТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина габаритная	5660 мм
Ширина габаритная	3760 мм
Высота габаритная	3640 мм

Трубоукладочное оборудование

Кран	См. схему
Свес стрелы	от 1,2 до 6,1 м

Скорость движения крюка (1-й слой троса на барабане)

Подъем	— 1-й	6,5 м/мин
	— 2-й	13,0 м/мин
Опускание	— 1-й	6,5 м/мин
	— 2-й	13,0 м/мин

Стрела

Тип	Сварная конструкция из балок коробчатого сечения, управляемая стальными тросами
Длина	6200 мм (7300 мм — на заказ)
Масса	1600 кг

Лебедка

Тип	Гидравлическая, двухскоростная, с обратным ходом
-----	--

Система привода	Приводится в действие непрерывно гидравлическим насосом
-----------------	---

Тормоз барабана	Автоматическая тормозная система
-----------------	----------------------------------

Трансмиссия	Встроенная планетарная система
-------------	--------------------------------

Барабан лебедки

Крюк (диам. × ширина)	ø 323,85 × 431,8 мм
Стрела (диам. × ширина)	ø 323,85 × 431,8 мм

Стальной трос

Крюк (диам. × ширина)	ø 20 мм × 100 мм
Стрела (диам. × ширина)	ø 20 мм × 55 мм

Противовес

Тип	Сегментированная пластина, приводится в действие гидравликой
-----	--

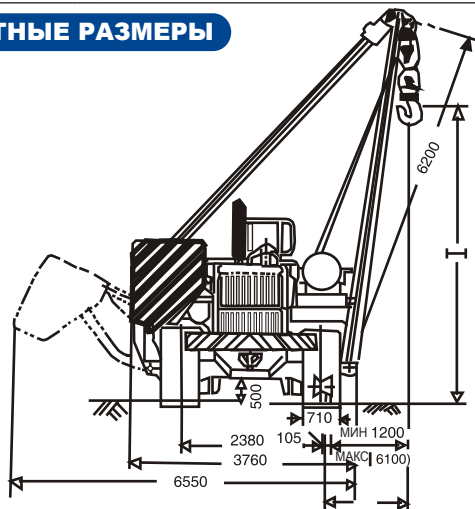
Масса (включая кронштейн)	9500 кг ± 6 %
---------------------------	---------------

Число пластин	10
---------------	----

Оборудование безопасности для стрелы	Устройство автоблокировки подъема стрелы
--------------------------------------	--



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

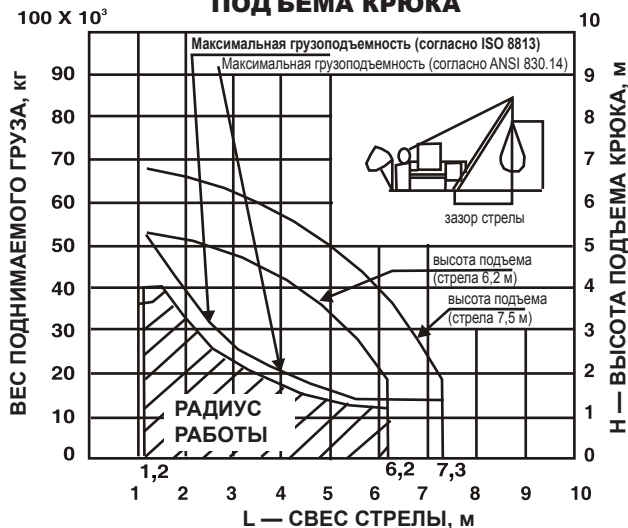


Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
На рисунках могут присутствовать дополнительное оборудование и оснастка.



СХЕМА

КРИВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ И ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА



Характеристика грузоподъемности (согласно ISO 8813)

Трубоукладчик расположен на твердой ровной поверхности со стандартным противовесом массой 9500 кг в полностью выдвинутом положении и оснащен стрелой длиной 6,2 м, а также 3-ветвевым грузовым канатом из стального троса диаметром 20 мм с прочностью на разрыв не менее 27 000 кг.



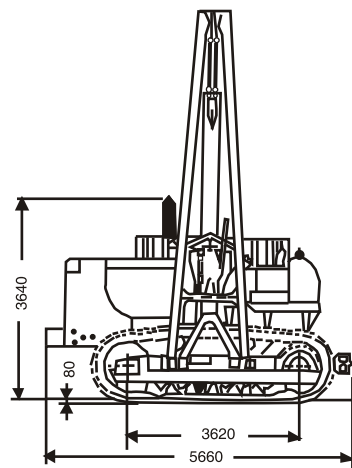
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Подвеска	Некачающийся балансир
Рама гусеницы	Конструкция из элементов коробчатого сечения из высокопрочной стали
Опорные катки	8 шт. с каждой стороны
Поддерживающие катки	2 шт. с каждой стороны
Башмаки гусениц	45 шт. с каждой стороны
Шаг гусеничной цепи	2380 мм
Высота грунтозацепа	80 мм
Ширина башмака	710 мм (стандартная)
Давление на грунт	80,4 кПа (0,89 кг/см ²)
Площадь соприкосновения гусениц с грунтом	5,140 м ²



ВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ И СМАЗКИ (заправки)

Система	Литры
Топливный бак	600 (600)
Система охлаждения	165 (165)
Гидротрансформатор, трансмиссия, корпус конической шестерни, картер рулевого механизма	185 (135)
Картер бортовой передачи (с каждой стороны)	55 (55)
Гидравлический бак	185
Смазочное моторное масло	58 (43)



बी ई एम एल लिमिटेड BEML LIMITED

Индийская государственная компания со статусом «Миниратна» (Miniratna), подконтрольная Министерству обороны

Коммерческая сеть

Головной офис

BEML Soudha, 23/1, 4-я Мэйн-стрит,
Санджива-Редди-нагар, Бангалор –
560 027
Тел.: + 91 80 22963240, 22963250
Факс: + 91 80 22963278/516/280/164
E-mail: office@cpd.beml.co.in
office@pr.beml.co.in

Подразделение внешнеэкономической деятельности

BEML Soudha, 23/1, 4-я Мэйн-стрит,
Санджива-Редди-нагар, Бангалор –
560 027
Тел.: + 91 80 22222730, 22233350
22963187, 22963215
Факс: + 91 80 22224874
E-mail: office@export.beml.co.in

Отдел маркетинга

5-й этаж Юнити Билдинг,
Джейоамараджа Роуд, Бангалор –
560 002
Тел.: + 91 80 22963501/02/07/510/553
Факс: + 91 80 22963541
E-mail: m@beml.co.in
bemldealer@dealer.beml.co.in

Головной офис по международному обслуживанию

С-6, Сентрал Хингна Роуд, Корпорация
промышленного развития штата
Махараштра, Хингна, Нагпур – 440 028
Тел.: + 91 7104 287097/287098
Факс: + 91 7104 287099
E-mail: ss.servicehq@gmail.com
ss@servicehq.beml.co.in

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ

Бангалор

№ 23/1, Хаудин Роуд Кросс, Улсоор Роуд,
Бангалор – 560 008,
штат Карнатака

Тел.: + 91 080 22963590/92/93/94
Факс: + 91 080 2558156
E-mail: mx@beml.co.in

Биласпур

1/A, Сектор-Си, Промышленная зона
Сиргитти, почтовое отделение:
Тифра, Биласпур – 495 223,
штат Чхаттисгарх

Тел.: + 91 7752 252745, 252598
Факс: + 91 7752 252065
E-mail: bilaspur@rm.beml.co.in

Ченнай

Пом. № 10 и 11, Суприя-эстейтс, Стерлинг
Роуд, Нунгамбаккам, Ченнай – 600 034,
штат Тамил Наду

Тел.: + 91 44 28276576 / 28220844
Факс: + 91 44 28257319
E-mail: chennai@rm.beml.co.in

Дханбад

Камаль Кундж, Кола Кусума, Сараидхелла,
Дханбад – 828 127,
штат Джаркханд

Тел.: + 91 326 2200180/2208982/5827
Факс: + 91 326 2200182
E-mail: dhanbad@rm.beml.co.in

Хайдарабад

3-6-114, Химаят Нагар, Хайдарабад –
500 029,
штат Андхра Прадеш

Тел.: + 91 40 23225250 / 7032 / 2166
Факс: + 91 40 23221794
E-mail: hyderabad@rm.beml.co.in

Калькутта

35/1, Тараталла Роуд, Калькутта – 700 088,
штат Западная Бенгалия

Тел.: + 91 33 24015286/87/98/99
Факс: + 91 33 24015288
E-mail: kolkata@rm.beml.co.in

Мумбаи

Адрес для корреспонденции: Richardson
& Cruddas (1972) Ltd.
3-й этаж, офисное здание,
Сэр Джамшеджи Диджибхой Роуд,
Быкулла, Мумбаи – 400 020

Тел.: + 91 22 23781457 / 23781382
Факс: + 91 22 23780915
E-mail: mumbai@rm.beml.co.in

Нагпур

№ 33, Симент-роуд,
Шиваджи-нагар, Нагпур – 440 010,
штат Махараштра

Тел.: + 91 0712 2248435 / 22484343
Факс: + 91 0712 2249997
E-mail: nagpur@rm.beml.co.in

Нью-Дели

Пом. Е. F. G. H, бизнес-центр «Вандана»,
11-й этаж, Толстой Марг,
Нью-Дели – 110 001

Тел.: + 91 11 23310035 / 23316500
Факс: + 91 11 23325085
E-mail: delhi@rm.beml.co.in

Ранчи

206/D-1, Бхагиратхи, (за кампусом
Национального кадетского корпуса),
Рамешварам-колония, Бариату Роуд, Ранчи,
Джаркханд – 834 009

Тел.: + 91 651 2540710 / 2540791
Факс: + 91 651 2540624
E-mail: ranchi@rm.beml.co.in

Самбалпур

Комплекс компании BEML, NH-6,
Бараилалли, Самбалпур – 768 150,
штат Орисса

Тел.: + 91 663 2521604 / 2520393
Факс: + 91 663 2521603
E-mail: sambalpur@rm.beml.co.in

Синграули

А/я № 5, шахта Джингурда, Синграули –
486 889, штат Маджа Прадеш

Тел.: + 91 7805 268260 / 266668
Факс: + 91 7805 267282 / 318
E-mail: singrauli@rm.beml.co.in

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Ахмедабад

266-1, Дилбауг Вилла, Даршан Сэсайти
Роуд, Наврангпура, Ахмедабад – 380 009,
штат Гуджарат

Тел.: + 91 79 26445523
Факс: + 91 79 26423950
E-mail: ahmedabad@rm.beml.co.in

Асансол

Бурнпур Роуд 3, Асансол – 713 304,
штат Западная Бенгалия

Тел.: + 91 341 2252480
Факс: + 91 341 2250601
E-mail: asansol@rm.beml.co.in

Бачели

За центральной торговой галереей NMDC
Ltd., ангар 5, Бачели – 494 553,
штат Чхаттисгарх

Тел.: + 91 7857 200518
Факс: + 91 7857 230005
E-mail: bacheli@rm.beml.co.in

Бхопал

Первый этаж, зал № 1, комплекс Читтод,
зона 1, Махаранпратан-нагар (МП-нагар),
Бхопал – 462 023

Тел.: + 91 755 2550711
E-mail: bemlbhopal@gmail.com

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Бхубанешвар

252/A, Льюис Роуд, Бхубанешвар – 751 014,
штат Орисса

Тел.: + 91 674 2434428
Тел./факс: + 91 674 2434427
E-mail: bhuvaneshwar@rm.beml.co.in

Чандрапур

Мамидвар, завод по производству плитки,
комплекс Гугус Роуд, Падоли Чандрапур –
442 406, штат Махараштра

Тел.: + 91 7172 287230
Факс: + 91 7172 287072
E-mail: chandrapur@rm.beml.co.in

Кочи

№ 55/845, Читтур Роуд, Эрнаулам-Саут,
Кочи – 682 016

Тел.: + 91 484 2375138
E-mail: bemlkochi@gmail.com

Гоа

67-12, здание Даттапрасад, 3-й этаж,
Эм-Джи Роуд, школа Тимфони, Панаджи –
403 001, штат Гоа

Тел.: + 91 832 2225135
E-mail: goa@rm.beml.co.in

Гувахати

Хеграбари Роуд, дом 11, Ганешгури,
Диспур, Гувахати – 781 006, штат Ассам

Тел.: + 91 361 2232966
Факс: + 91 361 2232967
E-mail: guwahati@rm.beml.co.in

Хоспет

№ 1431, Комплекс Манджунатха, новый
район № 31, Бхагат-Сингх-нагар, КССИДС
Индустриэ-эстейт, Дам Роуд, Хоспет –
583 203, штат Карнатака

Тел.: + 91 8394 230173
Факс: + 91 8394 230172
E-mail: hospet@rm.beml.co.in

Джамму

62С, блок D/C, Ганди-нагар, Джамму тави –
180 004,
штат Джамму и Кашмир

Тел.: + 91 191 2430447
Факс: + 91 191 2477469
E-mail: jammu@rm.beml.co.in

Котхагудем

Отдел планирования старых проектов,
рядом с главным офисом SCCL,
Котхагудем – 507 101, штат Андхра Прадеш

Тел.: + 91 8744 245572
Факс: + 91 8744 245530
E-mail: kothagudem@rm.beml.co.in

Лех

№ 135, Форт Роуд, Шейнам, Лех, Ладакх,
194 101

Тел.: + 91 9622973460
E-mail: bemlleh@gmail.com

Мадурай

9-4/49, Калай Нагар, 2-я Мэйн Роуд,
Мадурай – 625 017, штат Тамил Наду

Тел./факс: + 91 452 2649458
E-mail: madurai@rm.beml.co.in

Нейвели

F-4, Раджендрапрасад Роуд, корпус 27
Нейвели – 607 803, штат Тамил Наду

Тел./факс: + 91 4142 268517
E-mail: neyveli@rm.beml.co.in

Панаджи

67-12, здание Даттапрасад, 3-й этаж,
Эм-Джи Роуд, школа Тимфони, Панаджи –
403 001, штат Гоа

Тел./Факс: 91 832 2225135
E-mail: goa@rm.beml.co.in

Рамангундам

Напротив здания 11А Майнс, Мантани,
(почтовое отделение) Джалпарам, GK – 505 184,
район Каримнагар, штат Андхра Прадеш

Тел.: + 91 8728 248299
Факс: + 91 8728 247423
E-mail: ramangundam@rm.beml.co.in

Удайпур

20-В, Учхаб Бхаван, Бадия Роуд,
Нью Фатехпура, Удайпур – 313 001,
штат Раджастан

Тел.: + 91 294 2452053, 2452055
Факс: + 91 294 2452054
E-mail: udaipur@rm.beml.co.in

Виджаявада

Региональный управляющий: г-н Рамбабу

Моб.: +91 8330930990

Вишакхапатнам

№ 8-45-11, 4-й переулок, Видьянагар-Чинна-
Ултер-колония, Вишакхапатнам – 530 003

Тел./Факс: 0891 2754608
E-mail: vizag@rm.beml.co.in

www.bemlindia.com

Подготовил:

बी ई एम एल लिमिटेड BEML LIMITED

Индийская государственная компания со статусом «Миниратна» (Miniratna), подконтрольная Министерству обороны