



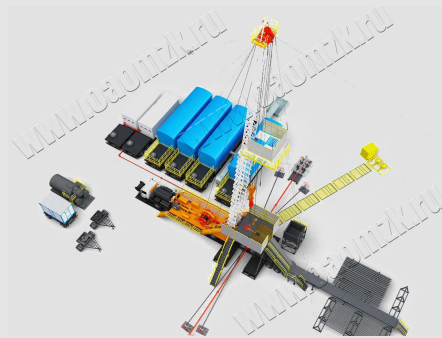
Механический завод «Калязинский»

Производство оборудования для нефтегазового сектора

Продукция / Установки для бурения и капитального ремонта скважин

Буровые установки повышенной грузоподъемности

Установки серии БМ предназначены для разведочного, эксплуатационного бурения вертикальных, наклонно-направленных, горизонтальных скважин на нефть, газ, газоконденсат, а также для капитального ремонта и реконструкции нефтяных и газовых скважин методом углубления и зарезки боковых стволов в условиях умеренного, холодного (район I₂) макроклиматического района.



Климатическое исполнение – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающего воздуха от -45°С до +40°С. Категория размещения изделий – первая по ГОСТ 15150-69.

В качестве транспортной базы установок применяются автошасси марок МЗКТ, БАЗ, а также иные согласованные с заказчиком. Возможно размещение установок на базе полуприцепов.

Конструктивные особенности и преимущества установок БМ:

- Использование в качестве транспортной базы надёжных, специализированных самоходных шасси с колёсной формулой от 12x10 до 14x14 тяжёлых серий, предназначенных для эксплуатации в условиях бездорожья, а так же прицепов и полуприцепов.
- Гибкость конфигурации буровой установки при заказе - изменение комплектации буровой установки в соответствии с заказом Приобретателя, а так же возможность оснащения электрическим приводом верхнего навесного оборудования, лебёдки и ротора.
- Повышенная ремонтпригодность и простота обслуживания - за счет компоновки обеспечивающей свободный доступ к узлам и механизмам.
- Повышенная монтажеспособность - сокращенное время, необходимое для монтажа, демонтажа и повторного монтажа оборудования за счет блочного исполнения и наличия быстроразъемных соединений.
- Наличие вспомогательного гидродинамического тормоза, или многодискового тормоза с пневматической муфтой и водяным охлаждением.





Механический завод «Калязинский»

Производство оборудования для нефтегазового сектора

- Возможность комплектования установок системой регулирования подачи долота (РПД) на забой. Применение системы РПД ведет к увеличению проходки на долото, увеличению скорости проходки, сокращению СПО, и снижению затрат времени и материальных ресурсов.
- Трансмиссия привода ротора обеспечивает прямое и обратное вращение в соответствии с требованиями операций при бурении и обеспечивает торможение колонны бурильных труб от действия обратного момента.
- Каждая из установок включает комплекс средств безопасности и контроля за работой агрегата: предохранительные устройства, устройства аварийного привода, оборудование для работы в ночных условиях, оборудование для работы при низких температурах, оборудование по безопасности труда, оборудование и приспособления для механизации труда.

Краткие технические характеристики

Модель	ББМ-125	ББМ-140	ББМ-160	ББМ-180	ББМ-200
Грузоподъемность допускаемая, кН (тс)	1225 (125)	1372 (140)	1568 (160)	1764 (180)	1960 (200)
Мощность привода, кВт (л.с.) не менее	331 (450)	330 (450)	2x403 (2x540)	2x397 (1080)	2x420 (1140)
Тип привода	От двигателя ЯМЗ, ТМЗ, Cummins, Caterpillar или их аналогов через механическую КПП или ГМП	От двигателя ЯМЗ, ТМЗ, Cummins, Caterpillar или их аналогов через механическую КПП или ГМП	От 2-х двигателей Cummins, Caterpillar или их аналогов через ГМП	От 2-х двигателей Cummins, Caterpillar или их аналогов через ГМП	От 2-х двигателей Cummins, Caterpillar или их аналогов через ГМП
Условная глубина ремонтируемых скважин (при массе НКТ 14 кг/пог.м.), м не менее	5500	5800	6000	6500	7000
Условная глубина бурения (при массе бурильной колонны 24 кг/пог.м.), м не менее	2200	2500	3000	3500	4000
Габаритные размеры в транспортном положении (Д×Ш×В), м не более	26,5x3,25x4,5				
Масса в транспортном положении, кг не более	60000	70000	82000	87500	95000
Вышка					
Тип	Телескопическая, двухсекционная, коробчатая с открытой передней гранью				
Высота от земли до оси кронблока, м	37,1±0,1			41±0,2	



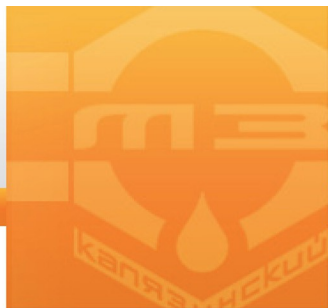


Механический завод «Калязинский»

Производство оборудования для нефтегазового сектора

Модель	ББМ-125	ББМ-140	ББМ-160	ББМ-180	ББМ-200
Длина поднимаемой свечи, м	18÷20			22÷24	
Талевая система					
Тип	С механизмом крепления и перепуска неподвижного конца талевого каната				
Оснастка	4x5			5x6	
Диаметр талевого каната, мм	25		28	32	
Скорость подъема крюкоблока, м/с	0,15 ÷ 1,5				
Буровая лебедка					
Тип	Однорабанная, в сборе с трансмиссией, гидродинамическим тормозом, редукторами и карданными валами привода ротора				
Тяговое усилие, кН (тс) не менее	167 (17)	186,2 (19)	186,2 (19)	196 (20)	245 (25)
Вспомогательная гидроприводная лебедка					
Допускаемая нагрузка на крюке, кН (тс)	29,4 (3) ÷ 49 (5)				
Скорость подъема крюка м/с	0,51				
Аварийный электрогидравлический привод					
Напряжение питания, В	380				
Мощность электродвигателя, кВт	30 ÷ 50				
Гидротормоз					
Включение	Оперативное дисковой пневматической муфтой				
Раскрепитель резьбовых соединений					
Тип	Гидравлический				
Максимальное тяговое усилие, кН (тс)	49 (5)				
Рабочий ход штока, мм	900 ÷ 1200				
Гидросистема рабочих органов					
Количество гидронасосов, шт	2 или 3 (по требованию заказчика)				
Тип, марка	Аксиально-поршневые марки HDS или аналоги				
КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВОК					
Ротор буровой	P-560			P-700	
Вертулюг буровой	ВБ-125	ВБ-160		ВБ-200	ВБ-250
Блок бурового основания и мостков, в т.ч. мобильный	Высота рабочей площадки, не менее				
	4,5		5,0		6,0





Механический завод «Калязинский»

Производство оборудования для нефтегазового сектора

Модель	ББМ-125	ББМ-140	ББМ-160	ББМ-180	ББМ-200
Труба ведущая ВБТК (ВБТК-89, ВБТК-114, ВБТК-140)			По заказу		
Штропа грузовые для подвешивания элеваторов			По заказу		
Элеваторы КМ, КМ(К), КМ(О), ЭУ			По заказу		
Ключ машинный КБТ (УМК)			По заказу		
Силовой гидроприводной трубный ключ			По заказу		
Насосный блок для бурения			По заказу		
Блочная циркуляционная система			По заказу		
Станция контроля параметров процесса бурения ПТК			По заказу		
Энергетический блок с КТП			По заказу		
Приустьевой кран КПБ-3			По заказу		
Крано-манипуляторная установка ИФ 300			По заказу		
Топливо-масляная установка ТМУ			По заказу		

