



Многоцелевая буровая установка МБУ-20 предназначена для проведения буровых работ в геологии и строительстве, монтируется на различных моделях автомобилей УРАЛ, КАМАЗ. Привод установки осуществляется от двигателя транспортной базы, через К.О.М. Установка имеет полный гидравлический привод подвижного вращателя, цилиндров подачи и грузовой лебедки.

Установка выполняет следующие виды работ:

- вращательное шнековое и ударно-канатное бурение инженерных, гидрогеологических и технических скважин;
- бурение скважин при сооружении свай и шпунтов (в том числе равнопроходными шнеками);
- проходка шурфов вращательным способом (рейсами) с использованием шнекового бура;

— вращательное колонковое «всухую»;

— вращательное колонковое и бескерновое бурение геологоразведочных, гидро- и инженерно-геологических, технических скважин с использованием промывочной жидкости и с очисткой забоя потоком сжатого воздуха;

— инженерно-геологические изыскания посредством статического зондирования грунтов (глины, суглинки и пески), усилие подачи и обр. хода 10000 кгс, или 100 кН.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Применяемые шасси	КамАЗ-43114, УРАЛ-4320
Привод установки	от двигателя шасси через КОМ
Номинальная отбираемая мощность, кВт	75
Гидросистема	
— номинальное давление в гидросистеме, МПа (кгс/см ²)	20 (204)
— насосы	«PSM» 310.3.112, 310.3.56, 310.3.28
Мачта	с открытой гранью, усилена ферменной конструкцией
— высота, м	11
— грузоподъемность, тс (кН)	20 (196)

Вращатель	Гидравлический с возможностью отвода в правую сторону от оси скважины гидроцилиндром с управлением с пульта бурильщика
— привод вращения	от г/мотора «PSM» 310.3.160
— частота вращения бурового снаряда при 1500 об/мин двигателя, на скоростях 1-6, об/мин.	19,5-188
— крутящий момент на шпинделе, кгсм (кНм)	3010 (29,53)
Механизм подачи	2 гидроцилиндра
— максимальное усилие на забой, тс (кН)	10 (98)
— максимальное усилие на подъем, тс (кН)	20 (196)
— ход вращателя, м	3,6
— длина бурильной свечи номинальная, м	3,2
Лебедка	гидравлическая со свободным сбросом
— тяговое усилие лебедки, тс (кН)	2,7 (26,46)
— длина каната дм. 16,5 ГОСТ 2688-80, м	50
Условная глубина бурения, м	
— с промывкой/продувкой	350
— шнеками	60
— шнековым буром	20
Диаметры бурения, мм	
— с промывкой/продувкой начальный	420
— с промывкой/продувкой конечный	190
— шнеками	600
— шнековым буром	1200

Дополнительная комплектация:

- компрессор (**АК-9/10**, **КВ-10/10**);
- насос буровой (**НБ4-160/6,3**, **НБ-32 (50)**);
- сварочный генератор (**ГД4004-12**).

Гидроприводная буровая установка **МБУ-20** является аналогом механической буровой установки **ЛБУ-50**.

В качестве альтернативной техники Вы можете ознакомиться с

установками УБГМ-1Т.