

Буровая установка ЛБУ-50-30

с гидравлическим приводом подвижного вращателя

Назначение: для бурения скважин глубиной до 300 м. Максимальный диаметр бурения 850 мм.

Технические характеристики

Ход подачи, мм	3900
Усилие подачи, кгс:	
- вверх	12000
- вниз	6200
Частота вращения шпинделя, об/мин	0 - 200
Максимальный крутящий момент, кгс*м	2000
Грузоподъемность лебедки, кгс	3000
Условная глубина бурения, мм:	
- шнеками	60
- с промывкой	200
- с продувкой	100*

* - ограничена параметрами компрессора



Технические особенности

- ЛБУ-50-30 оснащена **гидроприводным вращателем**, что обеспечивает:
 - **снижение массы навески** и выгодная развесовка по осям транспортной базы, позволяющая организовывать грузовые платформы для перевозки бурового инструмента;
 - **плавная регулировка частоты вращения** шпинделя двухскоростного вращателя обеспечивает крутящий момент в диапазоне от 3500 до 20000Нм;
 - **гибкое и универсальное управление** механизмом подачи с возможностью

- ускоренного (до 5 раз) перемещения вращателя.
- **Лебедка грузоподъемностью 3000 кгс** с функцией свободного сброса, позволяет эффективно реализовывать ударно-канатное бурение (желонирование), а так же обсадку скважины.
- За счет **крутящего момента в 2000 кгс*м** начальный этап бурения при посадке кондуктора может быть пройден шнеками большого диаметра.
- **Высокая надежность** из-за отсутствия сложного механизма привода.
- **Простота в обслуживании** и повышенная ремонтпригодность.



Базовая комплектация

- Платформа
- Домкрат передний/задний
- Мачта, совмещенная с механизмом подачи
- Вращатель
- Лебедка

Дополнительное оборудование

- Буровой насос НБ-50
- Сварочный генератор ГСВ-500
- Стол рабочий
- Гидродомкраты (дополнительные)
- Компрессор КВ-10/10 ГТТ
- Стол зажимной (гидравлический)

Буровой насос НБ-50

Параметры	НБ-50
Подача, л/мин	700
Давление максимальное, МПа	6,3
Тип	поршневой
Мощность, кВт	50
Привод	от шасси
Масса, кг	1100

Стол зажимной

Предназначен для производства работ при бурении шнеками через сменные кондуктора; бурильными трубами - для удержания их через прорезы в замках в осевом и радиальном направлениях подкладными

вилками; зажима обсадных труб при их наращивании.

Используемый типоразмер труб: 159-426 мм.

Параметры	
Максимальный проходной диаметр при снятых кулочках, мм	500
Максимальный вес удерживаемого груза на столе, кг	12000

Сварочный генератор типа ГСВ-500

Параметры	ГСВ-500
Номинальный сварочный ток, А	500
Номинальное напряжение, В	40
Пределы регулирования сварочного тока, А	60 - 500
Номинальная продолжительность непрерывного цикла сварки, мин	10

Реализуемые способы бурения	Диаметр макс., мм
Шнековое	230
Вращательное бескерновое с промывкой/с продувкой	490
Шнековым буром	850
Ударно-канатное (желонирование)	168

Комплект инструмента для бурения шнековым буром d= 850 мм

Артикул	Наименование	Количество, шт	Масса, кг (1 ед)
БИ17.12.02.000	Бур шнековый, трехгранник 85	1	160
БИ17.12.01.000	Кондуктор в сборе	1	78,5
БИ17.10.03.000	Штанга L=1125 мм, трехгранник 85	20	41,37
БИ17.12.02.300	Забурник	3	7,75
БИШ-11-00	Вилка подкладная	1	17,3
БИЛ-50-42	Штырь для выбивания пальцев	1	0,96
БИ7.20А.03.000	Резец в сборе	1	1
БИШМ2.00.00.001	Штырь, d 30 мм L=260 мм	2	1,4

Комплект инструмента для бурения шнековым буром, скользящим по штангам d= 850 мм

Артикул	Наименование	Количество, шт	Масса, кг (1 ед)
БИ7.51.00.000	Бур шнековый, d=850*820 мм	1	70
БИ7.10.00.000	Штанга бурильная, d=89 L=1000 мм	1	17,5
БИ7.22.00.000	Штанга бурильная, d=89 L=1800 мм	9	28,9
БИ7.48.00.000	Кондуктор для бура, L=1926 мм	1	77,9
БИ7.25.00.000	Рамка подкладная к буру, L=1015 мм	1	13,2
БИ7.27.00.000	Долото для шнекового бура, d=200 L=319 мм	1	8,5
БИ7.20А.03.000	Резец в сборе 115*50*24 мм	12	1,0
БИШ 18-02	Перка в сборе 202*200 мм	2	3,2
БИ7.10.00.005	Штырь подкладной, d=32 L=350 мм	1	1,7
БИ7.02А.01.004	Палец, d=32 L=101 мм	10	0,375
БИ7.27.00.002А	Палец, d=32 L=132 мм	2	0,43

Комплект инструмента для вращательного бурения с промывкой

Артикул	Наименование	Количество, шт	Масса, кг (1 ед)	Примечание
П 114*9 Н 1000 К	Труба бурильная (ТБСУ)	1	23,3	
П 114*9 Н 3200 К	Труба бурильная (ТБСУ)	63	74,5	
П 85*6 Н 3200 К	Труба бурильная (ТБСУ)	63	44,7	
М-73/152	Переводник	1	58,1	
П-73/171	Переводник	1	60,2	
III 190,5 С-ГВ	Долото трехшарошечное	1	29,5	
III 244,5 ТКЗ-ПВ	Долото трехшарошечное	1	44,8	
III 295,3 С-ЦВ	Долото трехшарошечное	1	74	тип соединения 3-152
III 295,3 ТКЗ-ЦВ	Долото трехшарошечное	1	74	тип соединения 3-152
III 349,2 С-ЦГВ	Долото трехшарошечное	1	114	тип соединения 3-152
III 393,7 Т-ЦВ	Долото трехшарошечное	1	176	тип соединения 3-171
III 444,5 С-ЦВ	Долото трехшарошечное	1	252	тип соединения 3-171
III 490 Т-ЦВ	Долото трехшарошечное	1	316	тип соединения 3-171

Комплекты инструмента для бурения со шнеками d=135, 180, 230 мм*

Артикул	Наименование	Количество, шт	Масса, кг (1 ед)	Примечание
БИ7.01.00.000	Шнек, d=135 мм	30	26,5	L=1892 S=55
1ДРШ-151М.000	Долото шнековое, d=151 мм	5	5	L=192 S=55
БИ7.11.00.000	Штанга бурильная, d=73 мм L=1000 мм	1	12,5	L=1090 S=55
БИ249-108-000	Серьга для подъема шнеков	1	2,5	грузоподъемность 5 т
БИ7.42.00.000	Рамка подкладная	1	6,73	550*200*160
БИ189-23	Крючок	1	3,5	L=1000
БИ7.00.00.002	Штырь для выбивания пальцев	2	0,95	L=250 d=22 мм
БИ7.01А.01.004	Палец	10	0,315	L=85 d=32 мм
БИ7.49.00.000	Кондуктор в сборе	1	37,2	800*256*200

Артикул	Наименование	Количество, шт	Масса, кг (1 ед)	Примечание
БИ7.02.00.000	Шнек, d=180 мм	30	38,5	L=1892 S=55
1ДРШ-198М.000	Долото шнековое, d=198 мм	5	5,9	L=187 S=55
БИ7.10.00.000	Штанга бурильная, d=89 мм L=1000 мм	1	17,5	L=1093 S=55
БИ249-108-000	Серьга для подъема шнеков	1	2,5	грузоподъемность 5 т
БИ7.42.00.000	Рамка подкладная	1	6,73	550*200*130
БИ189-23	Крючок	1	3,5	L=1000
БИ7.00.00.002	Штырь для выбивания пальцев	2	0,95	L=250 d=22 мм
БИ7.02А.01.004	Палец шнека, d=32 L=101 мм	10	0,375	L=101 d=32 мм
БИ7.49.00.000-01	Кондуктор в сборе	1	38,2	805*306*200

Артикул	Наименование	Количество, шт	Масса, кг (1 ед)	Примечание
БИ7.43.00.000	Шнек, d=230 мм	17	38,2	L=1590 S=55
1ДРШ-250М.000	Долото шнековое, d=250 мм	5	9,16	L=231 S=55
БИ7.10.00.000	Штанга бурильная, d=89 мм L=1000 мм	1	17,5	S=55
БИ249-108-000	Серьга для подъема шнеков	1	2,5	грузоподъемность 5 т
БИ7.42.00.000	Рамка подкладная	1	6,73	550*200*130
БИ189-23	Крючок	1	3,5	L=1000
БИ7.00.00.002	Штырь для выбивания пальцев	2	0,95	L=250 d=22 мм
БИ7.02А.01.004	Палец шнека, d=32 L=101 мм	10	0,37	L=101 d=32 мм
БИ7.49.00.000-02	Кондуктор в сборе	1	38,2	830*361*200

* - необходим переходник трехгранник 85-S=55 (ПБУ1.11.08.000)