

САМОХОДНАЯ ПЛАВУЧАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ДОБЫЧИ ОЗЕРНОЙ ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ

Оборудование разработано Центром по сапропелю для добычи озерных несвязных слаботекучих лечебных грязей с глубины до 25 м. Впервые было применено в проекте для разработки месторождения лечебной грязи в Румынии. Заложено в проект для добычи тумбуканских лечебных грязей в Кабардино-Балкарии.



Характеристики базовой комплектации:

Условная глубина добычи грязи, м:	
При использовании желонки 240 мм	25
При использовании желонки 540 мм	8
Производительность установки, при добыче с максимальной глубины, л/ч	300-360
Допустимая нагрузка на крюке, кН (кгс)	не более 8,0 (816).
Потребляемая мощность, кВт	не более 2 (отбираемая мощность от электродвигателя).
Номинальная длина свечи, м	1,25
Мачта:	сварная для вертикального бурения
грузоподъемность, кН (кгс)	не более 8,0 (816)
Вращатель:	
тип	подвижный
ход подачи вращателя, мм	не более 1550
наибольший момент силы Н/м (кгс/м)-	145 (14.5)
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	1,18 (71)
привод вращателя	мотор-редуктор
Механизм спуска, подъема и подачи инструмента:	
тип	лебедка электрическая
наибольшая грузоподъемность, кН (кгс)	8,0(816)
усилие вниз, кН (кгс)	8,0(816)
Скорость подъема добычного снаряда, м/м	до 8
Скорость спуска и подачи инструмента, м/м	до 8
Привод лебедки	

при подъеме вверх	электрический
при подаче вниз	механический
Габаритные размеры установки, мм:	
Длина:	850
Ширина:	1000
Максимальная высота:	2200
Полная масса установки, кг	не более 100
Ресурс до капитального ремонта, час	не менее 1100
Полный установленный срок службы, лет	не менее 5
Установленная безотказная наработка, час	не менее 270
Наработка на отказ, ч	1200

Состав базовой комплектации

Буровая штанга с замковой конусной резьбой, длина 1,25 м, шт	32
Желонка 360 мм, длиной 600 мм, шт	1
Желонка 360 мм, длиной 1150 мм, шт	1
Регулируемая система давления на добычную колонну, шт	1
Электрическая лебедка, шт	1
Станина усиленная с подвижным блоком, шт	1
Мотор - редуктор с пультом управления, шт	1
Вертлюг, шт	1
Подкладная вилка, шт	1
Переходник для буровых штанг, шт	2
Ключ буровой, шт	2
Ключ анкерный, шт	1
Анкер, шт	3
Рукав, шт	1

Добычная установка располагается на понтоне. Она укомплектовывается буровыми штангами с замковыми соединениями, что делает работу удобной и быстрой. Резьбы легко раскручиваются при подъеме колонны. Замок оборудован пазом для подкладной буровой вилки/ключа.

В базовую версию включен кольцевой элеватор для ускоренной работы при подъеме добычной колонны.

Осуществляем полный сервис добычных работ. Проектируем и видоизменяем добычной снаряд в зависимости от условий работы, глубины залегания полезного ископаемого и его свойств.

Желонка для добычи лечебной грязи:



Понтон для установки оборудования на озере представлен ниже на рисунке:



ПЛАВУЧАЯ ПЛАТФОРМА

Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Количество поплавуков, шт	Полезная нагрузка*, кг
6000	6000	660	12	1800
6000	6000	660	15	2550
6000	6000	660	18	3300
6000	6000	660	21	4050

Для увеличения производительности установки до 6-8 м³/час лечебной грязи применяют вместо желонки песковый погружной насос ППР 12.5/12.5. Его закрепляют на буровой колонне штанг и опускают на разрабатываемый слой грязи. Наиболее рациональная добыча грязи осуществляется при погружении насоса в полезный слой на глубину не менее 400-500 мм.

Песковый погружной насос

Передвижной погружной моноблочный центробежный электронасос предназначен для перекачивания продуктов обогащения руд и глиноземного производства, песчаных и других абразивных гидросмесей с водородным показателем pH от 6 до 8, плотностью до 1300 кг/м³, температурой от 278 до 333К (от 5 до 60°С), с твёрдыми включениями объёмной концентрации до 25%, максимальной крупности твёрдых частиц 2 мм, микродвёрдостью до 9000 МПа. Электронасос применяется в горнорудной, металлургической, строительной и других отраслях промышленности. Основные области применения:

- для удаления осевших грязи, шлама, производственных и бытовых отходов, сточных вод, нечистот;
- для очистки и последующего заполнения траншей при прокладке трубопроводов, кабелей;
- для очистки кессонов на строительных площадках;
- для перемещения стоков бентонита;
- для удаления шлама от промывки заполнителей бетона;
- для удаления отложений шлама и ила в портах, напорных бассейнах и т.д.;
- для восстановления пляжей и прибрежных зон;
 - для добычи сапропеля и лечебных слабосвязных грязей,
 - для очистки рек, озёр, лагун;
 - для работ по утилизации хвостов в местах золотодобычи; в колодцах шаровых мельниц; в бассейнах очистных сооружениях централизованной канализации; в колодцах транспортных туннелей;
 - для систем обратной засыпки пустых пород; в сборных колодцах обогатительных установок;
 - для перемещения отвалов на местах угледобычи;
 - для удаления материалов из отстойников;
 - для откачки мраморной пыли;
 - для извлечения песка со дна океана вдали от берега;
 - для выгрузки барж с остатками буровых растворов;
 - другие области применения, где не может справиться обычный фекальный или дренажный насос.



Электронасос не предназначен для перекачивания жидкостей во взрыво- и пожароопасных условиях. Серийно выпускаемый электронасос предназначен для эксплуатации в отапливаемых

помещениях, или в неотапливаемых помещениях и под навесом при температуре окружающего воздуха от - 30° до + 40°С.

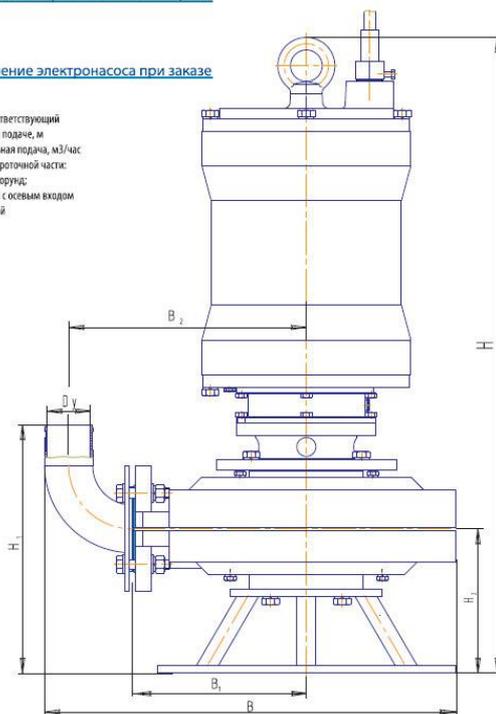
Технические характеристики

Потребляемая мощность	1.8 кВт
Частота вращения	1500 об/мин
Потребляемый ток	3.8 А
КПД	--
Масса не более	105 кг
Подача	12.5 м ³ /ч
Напор	12.5 м
Подпор	--
Высота	660 мм
Максимальный поперечный размер	510 мм
Глубина погружения М(не менее)	0.5
Напряжение, В	380
Условный проход шланга	--
Присоединительный диаметр для патрубка отверстия	--
Размер отверстий для резьб	--

Габаритный чертеж электронасоса типа ППК, ППР

Условное обозначение электронасоса при заказе

П П Х Х Х
 П — напор соответствующий
 номинальной подаче, м
 Х — номинальная подача, м³/час
 Х — материал проточной части:
 Р — резина; К — корунд;
 П — песковый с осевым входом
 П — погружной

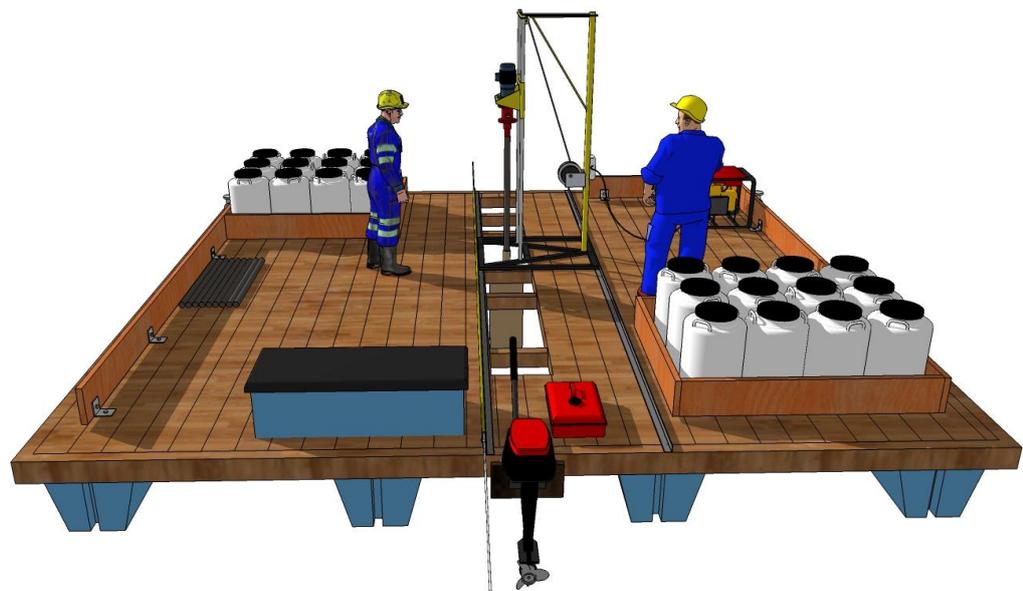


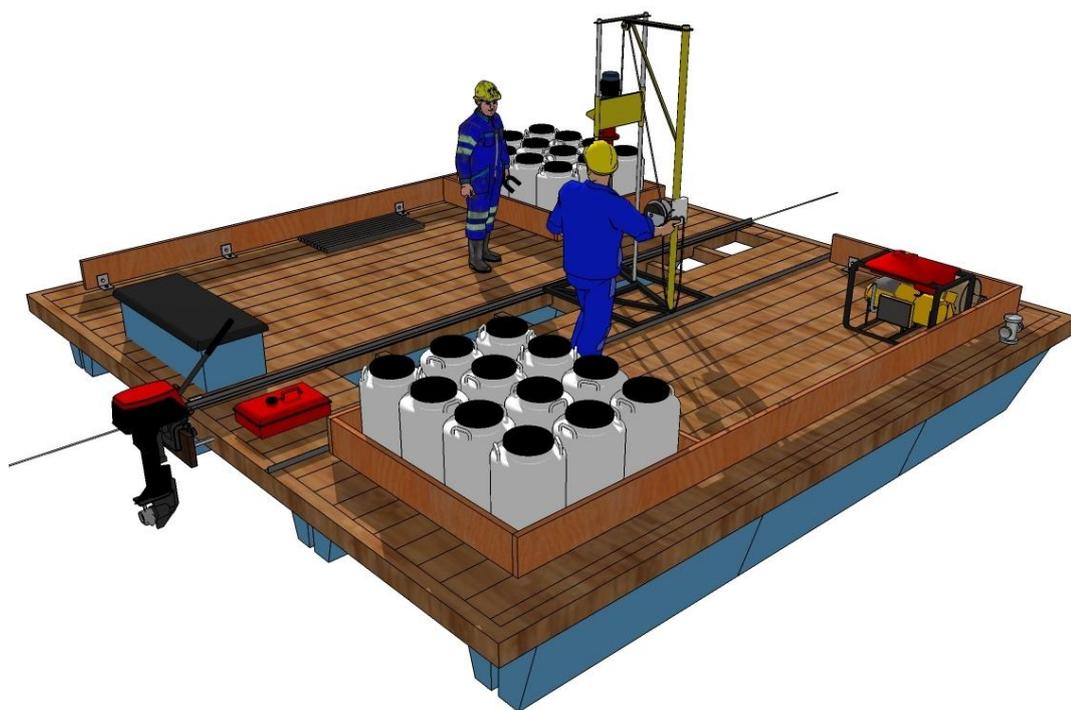
Наименование	ППР 12,5-12,5	ППР 63-31,5	ППР 100-16	ППР 63-22,5	ППК 63-22,5	ППК 100-16	ППР 85-40	ППК 85-40	ППР 170-40	ППК 170-40	ППК 350-20
Н	660			1015			1403			1580	
H ₁	265			395			414			582	
H ₂	-			230			264			360	
B	510			650			915			1061	
B ₁	200			273			350			385	
B ₂	263			375			500		607	610	
D ₁	40			70			70			100	
Масса, кг	105			385			540	550	960	990	1000

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПЛАВУЧЕЙ ДОБЫЧНОЙ УСТАНОВКИ

№ п/п	Назначение	Наименование	Производительность	Напряжение, В	Мощность, кВт	Габариты, мм	Вес, кг	Производитель / продавец
1	Добыча	Плавающая	1			6000x6000x	120	

	лечебной грязи	платформа Якоря с цепью Danforth 5 кг – 4 шт. Кнехты	2 шт.			610	42	Центр по сапропелю Астрахань. ул. Ульянова. 67 тел. +79086132220 saprex@rambler.ru
2		Добычное оборудование		380	1,8		105	
3		МОЗБТ-G1 Желонка D = 360					40	
4		Желонка D = 360	75 л			1.15 м 0.6 м	32	
5	Транспортировка и выгрузка лечебной грязи	Подвесной мотор			15		26	
6	Технологическая подготовка	Трос 8 мм Якорь Danforth 10 кг с цепью Винтовая свая	1 шт.			700 м	10	
7		Тросовой зажим	1 шт.			1,5 м	8	
8	Энергообеспечение	Электростанция SDMO HX 5000 TC (HX 5000 TS)	1 шт.	230/400	4		80	





ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ

Астрахань. ул. Ульянова, 67

Тел. +7 (960) 851-73-17 e-mail: saprex@rambler.ru www.sapropex.ru