



**Шламовые и
дноуглубительные насосы**

Мобильные земснаряды



Широчайшая гамма центробежных погружных насосов – грунтовых, багерных и дноуглубительных.

Грунтовые, багерные, дноуглубительные насосы ET Heavy Duty PUMPS (для тяжелых режимов эксплуатации) разработаны для применения при откачке вод с высоким процентным содержанием растворенных и взвешенных материалов, осевших на дно и более или менее слежавшихся (с концентрацией до 70% от общей массы жидкости), а также твердых частиц размером до 120 мм.

В частности, данные насосы широко применяются по всему миру в качестве мобильных земснарядов, что доказывает высокое качество, превосходные характеристики и надежность данного оборудования.

Области применения



• Для удаления осевших грязи, шлама, производственных и бытовых отходов, сточных вод, нечистот. • Для очистки резервуаров. • Для очистки дренажных колодцев. • В бассейнах для сбора производственных и бытовых отходов, сточных вод, нечистот. • Для очистки отстойников. • Для разгрузки барж.



• В ямах для сбора производственных и бытовых отходов, сточных вод, нечистот. • В зольниках. • Для очистки дренажных колодцев. • В бассейнах для сбора отходов после выполнения дренажных работ. • В ямах для сбора древесной коры.



• Для работ по утилизации хвостов в местах золотодобычи. • В колодцах шаровых мельниц. • В бассейнах очистных сооружениях централизованной канализации. • В колодцах для сбора подземного ила, шлама. • В колодцах транспортных туннелей. • Для систем обратной засыпки пустых пород. • В сборных колодцах обоганительных установок. • Для перемещения отвалов на местах угледобычи. • Для удаления шлама и ила из открытых ям и карьеров. • Для колодцев дробилок. • Для транспортировки угля. • В колодцах для сбора шлама при стержневых мельницах. • В колодцах дробильных установок. • В колодцах на площадках флотации. • Для удаления материалов из отстойников. • В колодцах на площадках для мойки грузовых автомобилей.



• В ямах для сбора отходов мукомольного производства. • В ямах при коксовых батареях. • В ямах для разгрузки доменных печей. • В водоочистных колодцах. • Для очистки дренажных колодцев.



• Для дренажа глубоких отложений (до 120 м). • Для рекуперации песка, оставшегося не собранным при первичном драгировании. • Для извлечения песка со дна океана вдали от берега. • Для перемещения зоны осаждения шлама.



• Для очистки и последующего заполнения траншей при прокладке трубопроводов/кабелей. • Для очистки кессонов на строительных площадках. • Для перемещения стоков бентонита. • Для удаления наносов. • Для удаления шлама от промывки заполнителей бетона.



• Для удаления отложений шлама и ила в портах, напорных бассейнах и т.д. • Для очистки сборных бассейнов от зараженных отложений, шлама, осадков. • Для восстановления пляжей и прибрежных зон. • Для очистки рек, озер, лагун.



• В разгрузочных колодцах для транспортеров кокса. • Для очистки резервуаров, предназначенных для нефти-сырца. • Для перемещения отложений шлама. • В сборно-отстойных ямах. • Для рекуперации материалов, содержащихся в отвалах. • В ямах для сбора коксовых остатков. • Для перемещения заполненных песком платформ буровых установок. • Для выгрузки барж с остатками буровых растворов.



• Для удаления шлама на водозаборных сооружениях. • В бассейнах для аварийного слива. • В колодцах для осаждения золы, промывки угля, сбора летучей золы. • В ямах для сбора золы, производственных и бытовых отходов, сточных вод, шлама. • Разгрузка скрубберов.



• Откачка мраморной пыли.

Важное назначение мешалки в составе насосов



Откачку жидкостей с высоким процентным содержанием твердых частиц нелегко осуществить с помощью традиционных откачивающих насосов. Дело в том, что скорость жидкости, которая в данном случае представляет собой суспензию, недостаточна для подъема и перевода во взвешенное состояние присутствующих в смеси твердых частиц.

Мешалка, имеющаяся в составе шламовых насосов марки ET Heavy Duty PUMPS и жесткозакрепленная на оси двигателя и рабочего колеса, не позволяет отложениям закупорить вход в насос. В результате образуется такая смесь, которая может быть легко откачана наружу.





11 причин для выбора шламового насоса ET Heavy Duty PUMPS

1. Высокая эффективность и производительность

Шламовые насосы ET HDP способны перекачивать жидкости с высоким процентным содержанием растворенных и взвешенных материалов, осевших на дно и более или менее слежавшихся, с концентрацией до 70% от общей массы жидкости. Производительность одного насоса достигает 1200 м³/ч, при этом существует возможность кратного увеличения производительности при использовании "спаренной" комплектации насосов.

2. Перекачка на дальние расстояния

Благодаря высоким рабочим характеристикам, шламовые насосы ET HDP, в зависимости от модели, способны перекачивать жидкость на дальние расстояния (1000 м. и более), сохраняя при этом высокую концентрацию твердых частиц. Работы могут осуществляться на глубинах до 300 м.

3. Высокая мобильность

Все шламовые насосы ET HDP имеют высокую мобильность и могут использоваться на любых удаленных объектах, оснащаясь при этом электрическими или гидравлическими станциями питания (Унапр.=380В).

4. Размеры перекачиваемых частиц

Все комплектующие шламовых насосов ET HDP были специально разработаны и обработаны для обеспечения выдающихся технических характеристик, в частности для перекачивания твердых включений диаметром до 120 мм.

5. Высокоэффективный рыхлитель

Смешивание и рыхление обеспечивается с помощью рыхлителя, сделанного из материалов с высоким содержанием хрома. Благодаря рыхлителю обеспечивается непрерывный поток высококонцентрированной жидкости.

6. Пониженные частоты вращения шламовых насосов ET HDP

Пониженные частоты вращения гарантируют меньший износ и более долгий срок службы комплектующих насоса. По сравнению с другими насосами аналогичной производительности ET HDP предлагает более низкую частоту вращения.

7. Двигатели повышенной мощности

Все электрические двигатели шламовых насосов ET HDP повышенной мощности и разработаны для шлама с удельной массой до 1,6кг/дм³. Версии с гидравлическим приводом могут комплектоваться дополнительными дноуглубительными экскаваторами, установленными непосредственно на насосе, для достижения максимальной производительности в уплотненном песке.

8. Высокопрочная конструкция шламовых насосов ET HDP

Долгий период эксплуатации и надежность обеспечивается благодаря сверхпрочной конструкции. Комплектующие, устанавливаемые на шламовые насосы ET HDP, выполнены со значительным запасом по прочности, для обеспечения долгого периода работы между интервалами технического обслуживания. Например, насос ET DEL 150 весит 4300 кг, что намного больше нежели стандартный насос для песка мощностью 110 кВт. Все комплектующие, подверженные абразивному износу, изготавливаются из шаровидного чугуна GS500 или стали с высоким содержанием хрома.

9. Опорные подшипники

Все модели насосов ET HDP разрабатываются с двойными опорными подшипниками для уменьшения вибраций.

10. Конструктивные особенности

А) Регулирование зазора компенсационной пластины. С помощью данной пластины обеспечивается максимальная производительность насоса в течение долгого периода времени, необходимо простое регулирование между ней и крыльчаткой по мере стачивания пластины.

Б) "Затягивающий болт" способствует легкой разборке насоса.

В) Возможность легкой замены комплектующих, подверженных абразивному износу.

Г) Наличие отверстия для контроля за уровнем масла в камере уплотнения. В результате - легкий доступ к данной камере.

11. Сервис и обслуживание данных насосов по всему миру

Сеть филиалов и сервисных центров расположены по всему миру, что позволяет производить ремонт и обслуживание на самом высоком уровне.



Материалы:

- Корпус насоса из ударопрочного чугуна с шаровидным графитом, марки GS 500.
- Детали, подвергающиеся износу, из чугуна с высоким содержанием хрома.
- Несущая конструкция двигателя из чугуна марки G 25.
- Вал из термообработанной стали.
- Уплотнения двигателя: сдвоенное механическое уплотнение из карбида кремния.
- Уплотнение рабочего колеса: 2 манжетных резиновых уплотнения + 2 манжетных уплотнения из полиуретана.

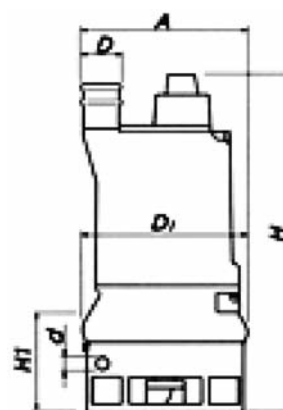
Все комплектующие конструкции насоса выполнены со значительным запасом прочности.

Технические характеристики

Модель насоса	Подача (номинал), м ³ /ч	Напор (номинал), м	Напорный патрубок Ø мм	Мощность, кВт/л.с.	A (400В)	Об/мин., 50/60Гц	Диаметр частиц, мм	Вес, кг
ET DEL 5	30	12	80	3,7/5	9	1450/1750	20	200
ET DEL 7,5	60	12	100	5,5/7,5	12	1450/1750	25	250
ET DEL 7,5S	60	12	100	7,5/10	16	1450/1750	25	260
ET DEL 10	60	15	100	7,5/10	16	1450/1750	25	260
ET DEL 10S	60	15	100	9/12,5	19	1450/1750	25	270
ET DEL 12,5	60	18	100	9/12,5	19	1450/1750	25	270
ET DEL 12,5S	60	18	100	11/15	23	1450/1750	25	280
ET DEL 12,5SS	60	18	100	13/18	28	1450/1750	25	290

Технические характеристики

Модель насоса	A, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	H, мм	H1, мм
ET DEL 5	387	20	80	357	783	170
ET DEL 7,5	437	25	100	435	917	200
ET DEL 7,5S	437	25	100	435	917	200
ET DEL 10	437	25	100	435	917	200
ET DEL 10S	437	25	100	435	917	200
ET DEL 12,5	437	25	100	435	917	200
ET DEL 12,5S	437	25	100	435	917	200
ET DEL 12,5SS	437	25	100	435	917	200



H1 – Минимальный уровень жидкости

Электрические насосы

от 18 до 110 кВт от 25 до 160 л.с



Материалы:

- Корпус насоса из ударопрочного чугуна с шаровидным графитом, марки GS 500.
- Детали, подвергающиеся износу, из чугуна с высоким содержанием хрома.
- Несущая конструкция двигателя из чугуна марки G 25.
- Вал из термообработанной стали.
- Уплотнения двигателя: сдвоенное механическое уплотнение из карбида кремния.
- Уплотнение рабочего колеса: 2 манжетных резиновых уплотнения + 2 манжетных уплотнения из полиуретана.

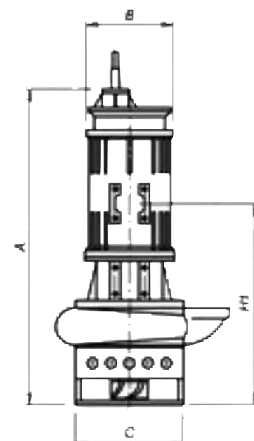
Все комплектующие конструкции насоса выполнены со значительным запасом прочности.

Технические характеристики

Модель насоса	Подача (номинал), м ³ /ч	Напор (номинал), м	Напорный патрубок Ø мм	Мощность, кВт/л.с.	A (400В)	Об/мин., 50/60Гц	Диаметр частиц, мм	Вес, кг
ET DEL 25A	100	20	100					680
ET DEL 25B	140	14	150	18/25	37	980/1180	35	690
ET DEL 35A	90	30	100					750
ET DEL 35B	140	22	150	26/35	53	980/1180	35	760
ET DEL 35HC	210	15	150	26/35	53	980/1180	60	750
ET DEL 354A	60	46	100					750
ET DEL 354B	120	39	150	37/50	73	1450	35	765
ET DEL 60A	200	22	150					1040
ET DEL 60B	350	16	200	44/60	89	980/1180	60	1070
ET DEL 60HC	720	5	250	44/60	89	980/1180	90	1300
ET DEL 604A	200	45	150					1070
ET DEL 604B	470	22	200	75/100	131	1450	60	1085
ET DEL 606A	150	25	150					1200
ET DEL 606B	400	14	200	60/80	115	980	60	1220
ET DEL 100A	350	30	200					2000
ET DEL 100B	720	18	300	75/100	158	750/900	60	2000
ET DEL 150A	720	22	250					4300
ET DEL 150B	900	18	300	110/150	240	600/720	120	4350

* Изменение диаметра (Ø) напорного патрубка достигается за счет установки на выходной патрубок конуса с двумя фланцами на концах.

Модель насоса	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм
ET DEL 25	1344	375	540	667	323	327	378	857	145	815
ET DEL 35	1430	375	600	774	363	374	418	863	298	902
ET DEL 35HC	1465	375	540	736	307	350	412	888	282	902
ET DEL 354	1430	375	600	774	363	374	418	863	289	902
ET DEL 60	1610	450	548	747	334	362	428	930	197	933
ET DEL 60HC	1660	450	548	997	449	467	478	995	340	1140
ET DEL 604	1610	450	548	747	334	362	428	930	197	933
ET DEL 606	1610	450	548	747	334	362	428	930	197	933
ET DEL 100	2050	600	760	985	450	535	545	1300	400	1250
ET DEL 150	2630	700	1015	542	610	652	750	1675	453	1600



H1 – Минимальный уровень жидкости

Важное назначение мешалки в составе насосов



ET DEL 60B - Откачка мраморной пыли из сборного бака в производстве при резке мрамора



ET DHY 85 - Разгрузка баржи с песком

от 10 до

19
кВт

от 14 до

26
л.с



Разработан для монтажа непосредственно на стреле экскаватора, с приводом от того же экскаватора или от отдельной гидравлической станции.

Материалы:

- Корпус насоса из ударопрочного чугуна с шаровидным графитом, марки GS 500.
- Детали, подвергающиеся износу, из чугуна с высоким содержанием хрома.
- Несущая конструкция двигателя из чугуна марки G 25.
- Вал из термообработанной стали.
- Уплотнения двигателя: сдвоенное механическое уплотнение из карбида кремния.
- Уплотнение рабочего колеса: 2 манжетных резиновых уплотнения + 2 манжетных уплотнения из полиуретана.

Все комплектующие конструкции насоса выполнены со значительным запасом прочности.

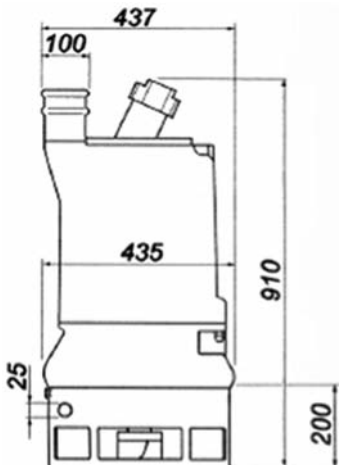
Все комплектующие конструкции насоса выполнены со значительным запасом прочности.

Технические характеристики

Модель насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Напорный патрубок* Ø мм	Мощность, кВт min/max л.с.	Об/мин., min/max	Диаметр частиц, мм	Вес, кг
ET DHY 24	60/80	18/28	100	10/19 14/26	1500/2000	25	500

Характеристики гидродвигателя

Рабочий объем цилиндров см ³	Давление min/max бар	Подача масла min/max л/мин.
20	210/300	30/40





Разработан для монтажа непосредственно на стреле экскаватора, с приводом от того же экскаватора или от отдельной гидравлической станции.

Материалы:

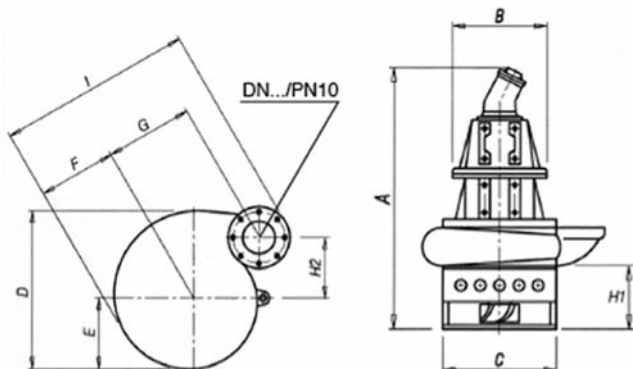
- Корпус насоса из ударопрочного чугуна с шаровидным графитом, марки GS 500.
- Детали, подвергающиеся износу, из чугуна с высоким содержанием хрома.
- Несущая конструкция двигателя из чугуна марки G 25.
- Вал из термообработанной стали.
- Уплотнения двигателя: двойное механическое уплотнение из карбида кремния.
- Уплотнение рабочего колеса: 2 манжетных резиновых уплотнения + 2 манжетных уплотнения из полиуретана.

Все комплектующие конструкции насоса выполнены со значительным запасом прочности.

Технические характеристики

Модель насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Напорный патрубок* Ø мм	Мощность, кВт min/max л.с.	Об/мин., min/max	Диаметр частиц, мм	Вес, кг
ET DHY 35 A	100/120	20/28	100	18/25; 25/35	980/1180	35	500
ET DHY 35 B	140/170	14/20	150				510
ET DHY 50 A	90/108	30/42	100	25/37; 35/50	980/1180	35	600
ET DHY 50 B	140/170	22/32	150				610
ET DHY 50 HC	210/250	15/21	150	25/37; 35/50	980/1180	60	700
ET DHY 85 A	200/240	22/30	150	44/62; 60/85	980/1180	60	700
ET DHY 85 B	350/420	16/23	200				730
ET DHY 85 HC	720/860	5/7	250	44/62; 60/85	980/1180	90	1000
ET DHY 85/160 A	250	51	200	115 /156	1450	60	820
ET DHY 85/160 B	500	36	250				840
ET DHY 175 A	350/420	30/43	200	75/128; 117/175	750/900	60	1800
ET DHY 220 A	720/780	22/26	250	110/160; 150/220	600/650	120	3500
ET DHY 220 B	900/975	18/21	300				3550
ET DHY 300 A	720/900	22/34	250	110/214; 150/292	600/750	120	3500
ET DHY 300 B	900/1200	18/28	300				3550
ET DHY 400 A	950/1000	34/42	300	239/295; 320/400	750/850	120	3550
ET DHY 400 B	1100/1200	28/34	350				3600

*Изменение диаметра (Ø) напорного патрубка достигается за счет установки на выходной патрубок конуса с двумя фланцами на концах.



Гидравлические насосы

Модель насоса	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H1, мм	H2, мм	I, мм
ET DHY 35 A/B	1200	420	540	667	323	327	380	270	145	818
ET DHY 50 A/B	1330	460	600	774	363	374	418	270	298	902
ET DHY 50 HC	1425	460	540	736	334	350	412	270	282	902
ET DHY 85 A/B	1390	460	548	747	334	362	428	290	197	933
ET DHY 85 HC	1470	460	548	1020	449	478	485	326	340	1165
ET DHY 85/160 A/B	1390	460	548	747	334	362	428	290	197	933
ET DHY 175 A	1895	640	760	985	450	535	545	400	400	1250
ET DHY 220 A/B	2400	640	1015	1357	576	652	750	470	453	1600
ET DHY 300 A/B	2400	640	1015	1357	576	652	750	470	453	1600
ET DHY 400 A/B	2600	640	1015	1357	576	652	750	470	453	1600

H1 – Минимальный уровень жидкости

Характеристики гидродвигателя

Модель насоса	Рабочий объем цилиндров см ³	Давление min/max бар	Подача масла min/max л/мин.
ET DHY 35 A	55	210/250	54/65
ET DHY 35 B			
ET DHY 50 A	75	210/250	74/89
ET DHY 50 B			
ET DHY 50 HC	75	210/250	74/89
ET DHY 85 A	108	250/300	106/130
ET DHY 85 B			
ET DHY 85 HC	108	250/300	106/130
ET DHY 85/160 A	160	300	240
ET DHY 85/160 B			
ET DHY 175 A	335	210/260	252/302
ET DHY 220 A	500	230/300	300/325
ET DHY 220 B			
ET DHY 300 A	500	230/350	300/375
ET DHY 300 B			
ET DHY 400 A	710	270/300	535/605
ET DHY 400 B			

Откачка и сбор гравия



Гидравлические насосы



ET DHY 85 В Установлен на машине пожарной охраны



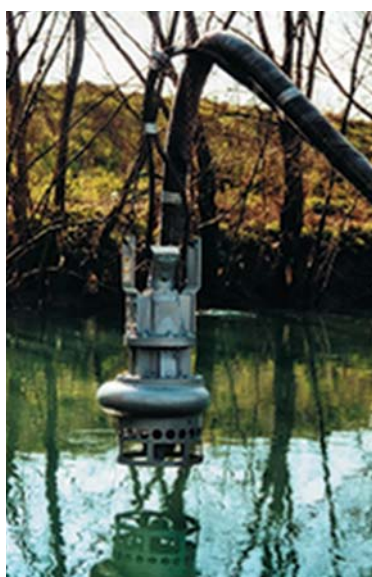
ET DHY 85B + ET DEXHY 20
Откачка грязи



ET DHY 85B + ET DEXHY 20



ET DHY 85B + ET DEXHY 20
Добыча песка



ET DHY 85A
Дноуглубительная операция
канала



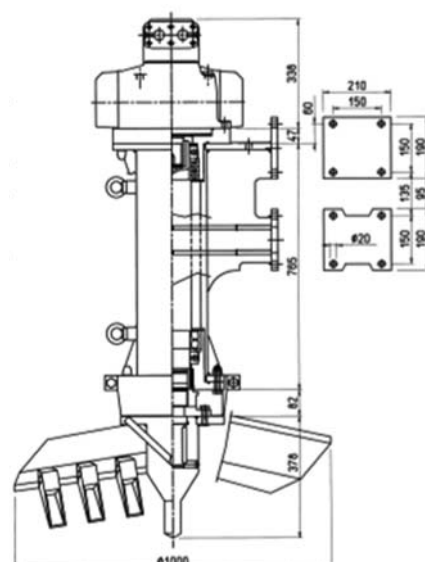
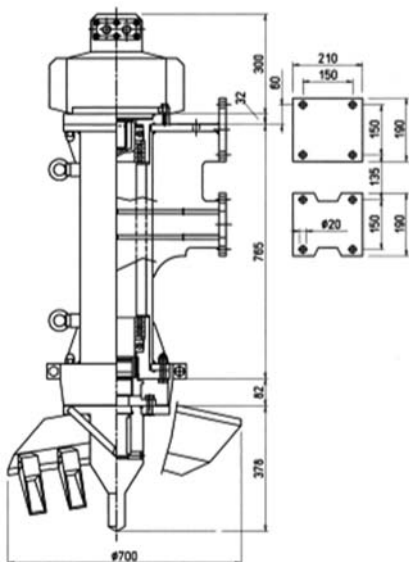
ET DEL 12,5 Устранение грязи
полученной из инертного вещества



ET DEL 10S Устранение
грязи из фильтрующих
бассейнов

Гидравлические экскаваторы ET DEXHY 20 ET DEXHY 35

Гидравлические экскаваторы обычно устанавливаются с правой и/или левой стороны корпуса насоса. Их назначение заключается в том, чтобы разрыхлить твердый осевший на дно материал и одновременно направить его поближе к мешалке. Образовавшаяся под действием экскаватора смесь затем легко всасывается и выводится наружу через напорный трубопровод.



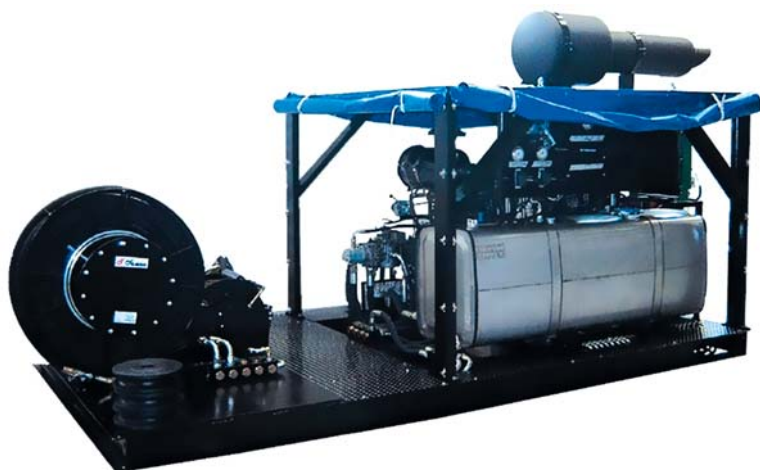
Технические характеристики	Экскаватор ET DEXHY 20			Экскаватор ET DEXHY 35			
Скорость	об/мин	30	40	50	30	40	50
Мощность при непрерывном режиме эксплуатации	л.с.	11	15	18	18	24	30
Мощность при прерывистом режиме эксплуатации	л.с.	13	18	22	21	28	36
Подача	л/мин	22	29	36	35	46	58
Давление при непрерывном режиме эксплуатации,	бар	250					
Давление при прерывистом режиме эксплуатации	бар	350					
Вращающий момент при непрерывном режиме эксплуатации	кгм	260	261	262	418	420	423
Вращающий момент при прерывистом режиме эксплуатации	кгм	311	313	314	501	504	507
Вязкость минерального масла	сСт (°E)	Вязкость минерального масла 33 (45)					
Присоединительные отверстия на всасывании и на выходе	BSP	1 ¼"			1 ½"		
Сливные отверстия	BSP	¾"			½"		
Гидравлический двигатель		MR 700 N4			MR 1100 N		
Масса	кг	500			600		

Гидравлический блок питания



Гидравлические блоки питания выбираются в зависимости от типа насоса, для привода которого они предназначены, и от наличия или отсутствия экскаваторов ET DEXHY 20 и ET DEXHY 35.

В комплекте с этими гидроэкскаваторами образуется землесосный снаряд. По требованию Заказчика такие гидравлические блоки питания могут быть спроектированы также для привода лебедок, ворот и выполнения вспомогательных операций.



В комплект гидроагрегата входят:

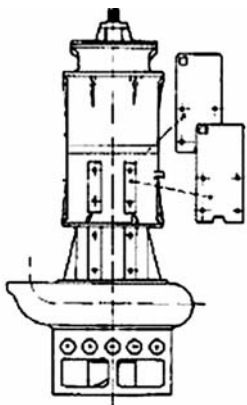
- Опорная плита;
- Привод (дизельный или электрический двигатель);
- Насос высокого давления;
- Масляный бак;
- Щит управления;
- Различная арматура и принадлежности.

Возможность использования дистанционного пульта и системы GPS.

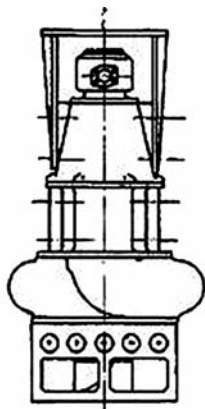
Модель насоса	Расход масла, л/мин	Давление max, бар	Мощность, Вт/л.с.	Электрический двигатель	Дизельный двигатель
ET DHY 24	0÷40	300	24/33	ET DEP 024	ET DDP 024
ET DHY 35	0÷65	250	33/45	ET DEP 035	ET DDP 035
ET DHY 35 + 1 ET DEXHY 20	0÷65 + 0÷35	250/250	51/69	ET DEP 035E12	ET DDP 035E12
ET DHY 35 + 2 ET DEXHY 20	0÷65 + 0÷70	250/250	68/93	ET DEP 035E22	ET DDP 035E22
ET DHY 50 – 50HC	0÷89	250	45/62	ET DEP 050	ET DDP 050
ET DHY 50 + 1 ET DEXHY 20	0÷89 + 0÷35	250/250	63/86	ET DEP 050E12	ET DDP 050E12
ET DHY 50 + 2 ET DEXHY 20	0÷89 + 0÷70	250/250	81/110	ET DEP 050E22	ET DDP 050E22
ET DHY 85 - 85HC	0÷130	300	79/108	ET DEP 085	ET DDP 085
ET DHY 85 + 1 ET DEXHY 20	0÷130 + 0÷35	300/250	97/132	ET DEP 085E12	ET DDP 085E12
ET DHY 85 + 2 ET DEXHY 20	0÷130 + 0÷70	300/250	115/156	ET DEP 085E22	ET DDP 085E22
ET DHY 85/160				*	*
ET DHY 85/160 + 1 ET DEXHY20				*	*
ET DHY 85/160 + 2 ET DEXHY20				*	*
ET DHY 175				*	*
ET DHY 175 + 1 ET DEXHY 35				*	*
ET DHY 175 + 2 ET DEXHY 35				*	*
ET DHY 220				*	*
ET DHY 220 + 1 ET DEXHY 35				*	*
ET DHY 220 + 2 ET DEXHY 35	0÷325 + 0÷110	300/250	255/346	ET DEP 220E22	ET DDP 220E22
ET DHY 300	0÷375	300	268/364	ET DEP 300	ET DDP 300
ET DHY 300 + 1 ET DEXHY 35				*	*
ET DHY 300 + 2 ET DEXHY 35	0÷375+0÷110	350/250	324/440	ET DEP 300E22	ET DDP 300E22
ET DHY 400 * *					
ET DHY 400 + 1 ET DEXHY 35				*	*
ET DHY 400 + 2 ET DEXHY 35				*	*

*по запросу

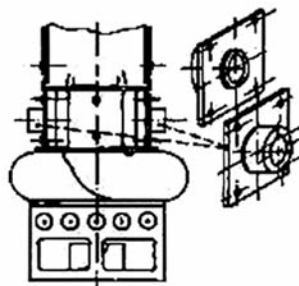
Дополнительная арматура и принадлежности



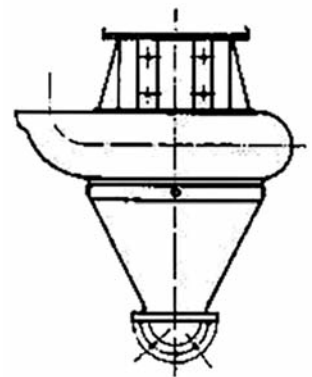
Плита для закрепления и подъема



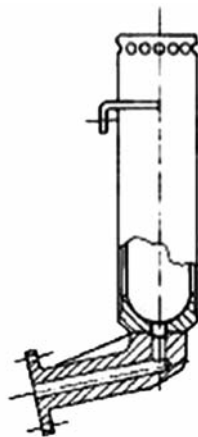
Рама для крепления гидравлических экскаваторов



Плита для монтажа насоса на стреле понтона (плашкоута)

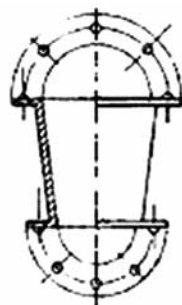


Всасывающий конус



Компенсатор давления

Изготовлен из нержавеющей стали и предназначен для работ на глубинах от минимальной 50 м и до максимальной 300 м. Разработан с целью ограничения перепада давления на уплотнениях: наружное давление передается на масляную камеру, благодаря чему удается уравновесить разницу по сравнению с внутренним давлением. Таким образом, остается только давление, создаваемое насосом.



Дополнительная арматура и принадлежности



Удаление отложений ила в туристической гавани.



Откачка грязи

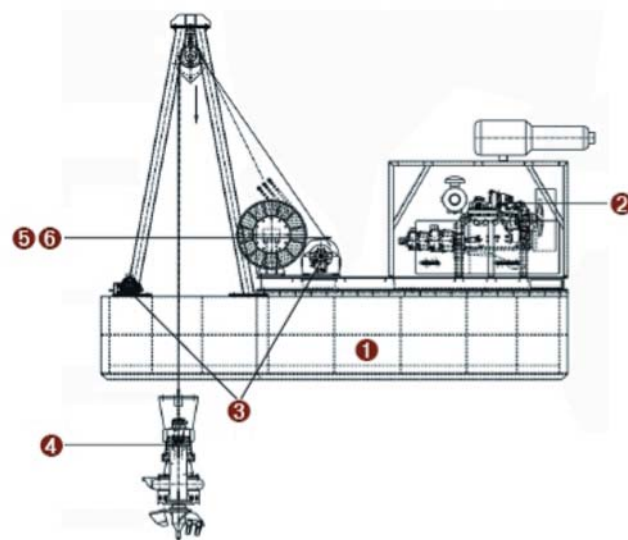


«Сдвоенная» комплектация насосов и экскаваторов для удвоения производительности.



ET DHY 85B + ET DEXHY 20 – Погружение на дно для добычи песка

Стандартная комплектация



Техническое описание:

Каркас:

- Боковые стальные платформы;
- Центральная стальная платформа;
- Подвешенный стальной треножник для углубительных работ, окрашенный под естественный цвет моря;
- Анод в системе катодной защиты (от коррозии).

Гидравлический блок питания:

- Дизельный двигатель IVECO;
- Топливный бак;
- Силовая установка 12/24V;
- Аккумулятор.

Гидравлическая установка:

- Гидравлическая лебедка (S/W 50 метров стального провода);
- Главный гидравлический подъемник (S/W 30 метров стального провода).

Дноуглубительная установка:

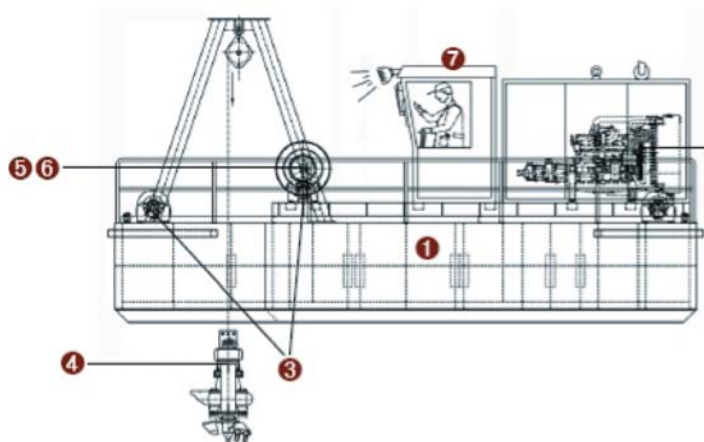
- Насос ET Heavy Duty PUMPS;
- Экскаватор/Реактивное колесо.

Шланг для перекачки масла гидравлических катушек:

- Два вида катушек от масляного шланга для доставки и возврата выкаченного масла;
- Два вида катушек для доставки масла экскаваторам и обратно (Отсутствует в модели с реактивным колесом);
- Один вид катушки от масляного шланга для выкачки насосом или экскаваторами отходов.

Шланг для перекачки нефтепродуктов:

- Система состоящая из эластичного резинового шпага.



Техническое описание :

Каркас:

- Боковые стальные платформы;
- Центральная стальная платформа;
- Подвешенный стальной треножник для углубительных работ, окрашенный под естественный цвет моря;
- Анод в системе катодной защиты (от коррозии);
- Поручень.

Гидравлический блок питания:

- Дизельный двигатель IVECO;
- Топливный бак;
- Силовая установка 12/24V;
- Аккумулятор.

Гидравлическая установка:

- Гидравлическая лебедка (S/W 50 метров стального провода);
- Главный гидравлический подъемник (S/W 30 метров стального провода).

Дноуглубительная установка:

- Насос ET Heavy Duty PUMPS;
- Экскаватор/Реактивное колесо.

Шланг для перекачки масла гидравлических катушек:

- Два вида катушек от масляного шланга для доставки и возврата выкаченного масла;
- Два вида катушек для доставки масла экскаваторам и обратно (Отсутствует в модели с реактивным колесом);
- Один вид катушки от масляного шланга для выкачки насосом или экскаваторами отходов.

Шланг для перекачки нефтепродуктов:

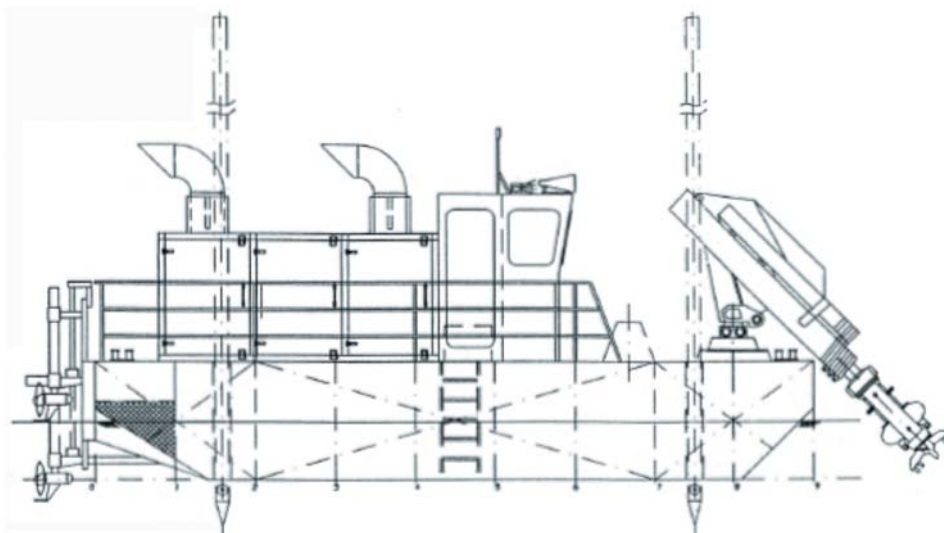
- Система состоящая из эластичного резинового шпага.

Кабина:

- Передняя часть окна, дверь, кондиционер, главная гидравлическая контрольная панель, свет.

Землесосные снаряды

Многофункциональный передвижной землесосный снаряд с гидравлическим подъемником



Землесосные снаряды





Москва:	аллея Первой Маевки, д. 15	тел.: (495)	250-73-93
Санкт-Петербург:	ул. Коммуны, 67, лит. АД	тел.: (812)	499-45-20
Самара:	проспект Кирова, д. 5	тел.: (846)	977-02-00
Саратов:	ул. Большая Горная, д.126А	тел.: (8452)	28-71-71
Екатеринбург:	ул. Малышева, д.145а	тел.: (343)	359-28-58
Краснодар:	ул. Новороссийская, д. 236	тел.: (861)	236-57-39
Уфа:	ул. Чернышевского, д. 14	тел.: (347)	290-02-09
Челябинск:	ул. Линейная, д. 56 а	тел.: (351)	729-85-07
Пермь:	ул. Васильева, д. 19	тел.: (342)	215-50-01
Ростов-на-Дону:	ул. Портовая, 543	тел.: (863)	290-25-10
Нижний Новгород	ул. Маршала Казакова, д. 3	тел.: (831)	296-11-55
Новосибирск	ул. Фабричная, д.19а	тел.: (383)	325-36-25

ВНИМАНИЕ! **8 (495) 660-00-68** (для Москвы и московской области)
8 (800) 100-00-68 (Федеральный) межгород бесплатный