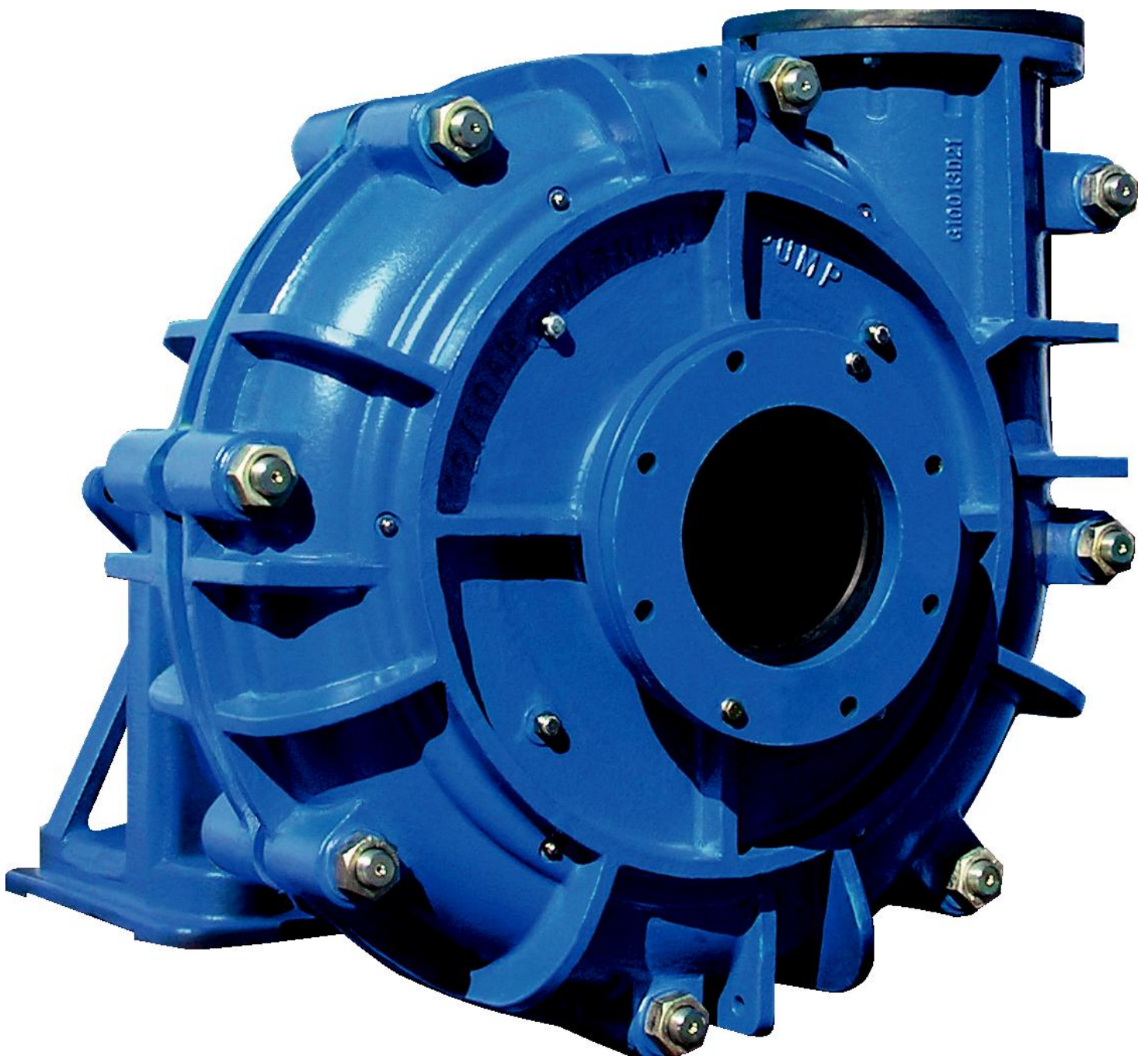


# ПТ (ИТ)

## Каталог шламовых насосов АН



## О компании

Компания ООО "Промышленные технологии" является производителем широкого спектра центробежных насосов (товарный знак ПТ(ИТ)).

Компания постоянно работает над техническим совершенствованием производства, поэтому каждый насос ПромТехно ПТ(ИТ) представляет собой высококачественный продукт.

Оборудование ПромТехно ПТ(ИТ) применяется в нефтедобыче, нефтепереработке нефтехимии, химической, горнодобывающей, энергетической и других отраслях промышленности. Продукция ПромТехно ПТ(ИТ) способна удовлетворить практически любые потребности заказчика. Диапазон производительности составляет от 3,0 до 5000 м<sup>3</sup>/ч, напора – до 73 м.

Пожелания заказчиков и запросы рынка сформулировали философию выпускаемых насосов. Наши специалисты оказывают поддержку на всех этапах сотрудничества – от получения запроса до поставки запасных частей и модернизации насосов.

Разработка гидравлической части насосов в сочетании с новейшими технологиями проектирования и производства позволяют получить оборудование высокого качества.

Успешные исследования в материаловедении и широкий спектр материалов позволяют решить практически любую технологическую задачу.

Насосы ПромТехно ПТ(ИТ) изготавливаются по мировым стандартам, а также техническим условиям заказчиков, что позволяет получить максимальную эффективность и снизить эксплуатационные издержки.

Конструкции выпускаемых насосов:

- Одноступенчатые процессные насосы ОН2 и ОН3 по АРІ610.
- Двухпорные одноступенчатые насосы
- Двухпорные многоступенчатые насосы
- Вертикальные насосы

## Насосы для тяжёлых условий работы

Насосы серии АН предназначены для непрерывной перекачки высокоабразивного шлама повышенной плотности, от процесса его подачи на питание гидроциклонов первой стадии измельчения, до перекачивания продуктов флотации и хвостов обогатительных комплексов, а также для других промышленных применений.

1. Разгрузка шаровой мельницы.
2. Добыча песка.
3. Золошлаковое удаление.
4. Шлам никелевых кислот.
5. Нефтеносные пески.
6. Уголь.
7. Фосфорная кислота.
8. Крупнозернистый песок.
9. Породы с содержанием фосфоритов.
10. Крупные хвосты.
11. Технологические химикаты.
12. Работы по углублению дна.
13. Целлюлоза и бумага.
14. Десульфация дымовых газов.
15. Разгрузка стержневых мельниц.
16. Тонкодисперсные шламы.
17. Разгрузка мельниц полуизмельчения.
18. Флотация.
19. Откачка продукта мокрого дробления.
20. Сгущенный продукт.
21. Минеральный концентрат

## **Насос АН имеет большое число вариантов исполнения, в соответствии с конкретными требованиями предприятия**

### **Конструктивные особенности и преимущества**

1. Прочная конструкция с использованием сквозных анкерных болтов обеспечивает простоту технического обслуживания и сводит к минимуму время простоя.
2. Полностью футерованный корпус из ковкого чугуна обеспечивает долговечность, прочность, безопасность и длительный срок службы.
3. Высокоэффективные рабочие колеса большого диаметра обеспечивают необходимые показатели при меньших скоростях вращения, обеспечивая максимальный срок службы и минимальные эксплуатационные расходы.
4. Увеличенные проходные сечения между лопаток рабочего колеса предназначены для обеспечения уменьшения внутренних скоростей, увеличения срока службы и снижения эксплуатационных расходов.
5. Толстая эластомерная или металлическая футеровка обеспечивают превосходную коррозионную стойкость, а также простоту замены и взаимозаменяемости футеровок,
6. что в свою очередь позволяет снизить общие затраты на обслуживание и увеличить срок службы оборудования. Минимальный свес вала с рабочим колесом уменьшает прогиб вала и увеличивает срок службы сальников
7. Модульный подшипниковый узел позволяет проводить техническое обслуживание без предварительного демонтажа насоса, что в свою очередь обеспечивает надежную работу и длительный срок службы подшипников.
8. Разные типы подшипниковых узлов с консистентной или жидкой смазкой обеспечивают простоту технического обслуживания и сокращают время простоя.
9. Возможность применения уплотнений без подачи уплотняющей воды уменьшает или устраняет необходимость в использовании промывочной воды.
10. Использование высокоэффективных экспеллеров узла уплотнения продлевает срок службы оборудования и одновременно сокращает или устраняет необходимость в использовании промывочной воды.
11. В настоящий момент повышение эффективности и срока службы обеспечивается использованием в комплектации насоса рабочего колеса и переднего бронедиска WRT.
12. Взаимозаменяемость элементов узла уплотнения позволяет применять полнопоточное, малопоточное, центробежное или механическое уплотнение на насос любого размера.
13. Прочная конструкция с использованием сквозных анкерных болтов обеспечивает простоту технического обслуживания и сводит к минимуму время простоя.

14. Полностью футерованный корпус из ковкого чугуна обеспечивает долговечность, прочность, безопасность и длительный срок службы.
15. Высокоэффективные рабочие колеса большого диаметра обеспечивают необходимые показатели при меньших скоростях вращения, обеспечивая максимальный срок службы и минимальные эксплуатационные расходы.
16. Увеличенные проходные сечения между лопаток рабочего колеса предназначены для обеспечения уменьшения внутренних скоростей, увеличения срока службы и снижения эксплуатационных расходов.
17. Толстая эластомерная или металлическая футеровка
18. Прочная конструкция с использованием сквозных анкерных болтов обеспечивает простоту технического обслуживания и сводит к минимуму время простоя.
19. Полностью футерованный корпус из ковкого чугуна обеспечивает долговечность, прочность, безопасность и длительный срок службы.
20. Высокоэффективные рабочие колеса большого диаметра обеспечивают необходимые показатели при меньших скоростях вращения, обеспечивая максимальный срок службы и минимальные эксплуатационные расходы.
21. Увеличенные проходные сечения между лопаток рабочего колеса предназначены для обеспечения уменьшения внутренних скоростей, увеличения срока службы и снижения эксплуатационных расходов.
22. Толстая эластомерная или металлическая футеровка обеспечивают превосходную коррозионную стойкость, а также простоту замены и взаимозаменяемости футеровок, что в свою очередь позволяет снизить общие затраты на обслуживание и увеличить срок службы оборудования. Минимальный свес вала с рабочим колесом уменьшает прогиб вала и увеличивает срок службы сальников.
23. Модульный подшипниковый узел позволяет проводить техническое обслуживание без предварительного демонтажа насоса, что в свою очередь обеспечивает надежную работу и длительный срок службы подшипников.
24. Разные типы подшипниковых узлов с консистентной или жидкой смазкой обеспечивают простоту технического обслуживания и сокращают время простоя.
25. Возможность применения уплотнений без подачи уплотняющей воды уменьшает или устраняет необходимость в использовании промывочной воды.
26. Использование высокоэффективных экспеллеров узла уплотнения продлевает срок службы оборудования и одновременно сокращает или устраняет необходимость в использовании промывочной воды.
27. Взаимозаменяемость элементов узла уплотнения позволяет применять полнопоточное, малопоточное, центробежное или механическое уплотнение на насос любого размера.

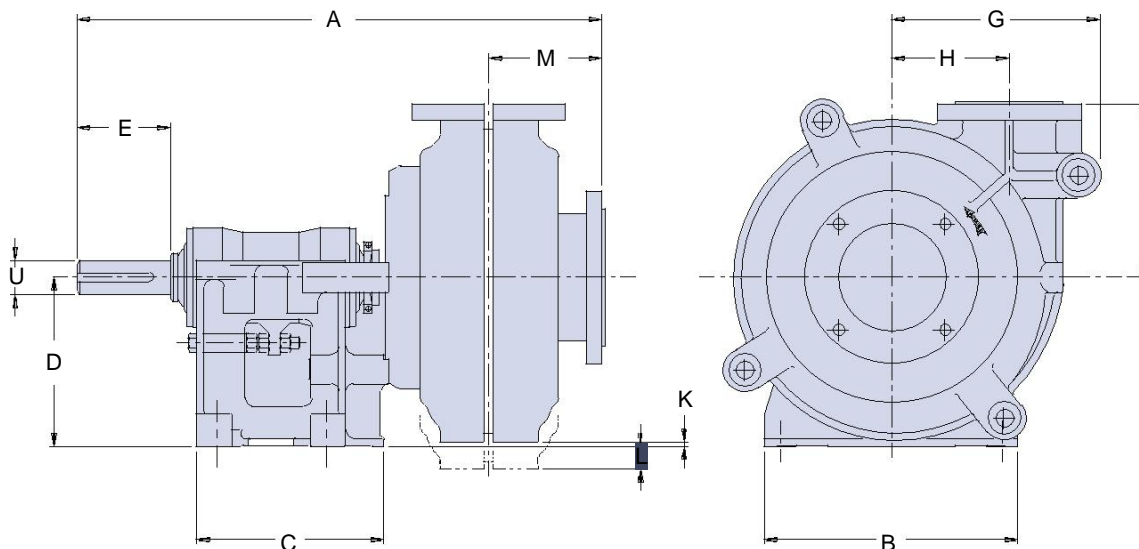
28. Прочная конструкция с использованием сквозных анкерных болтов обеспечивает простоту технического обслуживания и сводит к минимуму время простоя.
29. Полностью футерованный корпус из ковкого чугуна обеспечивает долговечность, прочность, безопасность и длительный срок службы.
30. Высокоэффективные рабочие колеса большого диаметра обеспечивают необходимые показатели при меньших скоростях вращения, обеспечивая максимальный срок службы и минимальные эксплуатационные расходы.
31. Увеличенные проходные сечения между лопаток рабочего колеса предназначены для обеспечения уменьшения внутренних скоростей, увеличения срока службы и снижения эксплуатационных расходов.
32. Модульный подшипниковый узел позволяет проводить техническое обслуживание без предварительного демонтажа насоса, что в свою очередь обеспечивает надежную работу и длительный срок службы подшипников.
33. Разные типы подшипниковых узлов с консистентной или жидкой смазкой обеспечивают простоту технического обслуживания и сокращают время простоя.
34. Возможность применения уплотнений без подачи уплотняющей воды уменьшает или устраняет необходимость в использовании промывочной воды.



## Центробежные шламовые насосы АН

### Габаритные размеры

Используется только для предварительного выбора оборудования.



Размер насоса	A	B	C	D	U	Размер Шпонки вала	E	G	H	J	K	L	M	Приблизительный вес (кг)	
	мм	мм	мм	мм	мм		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Металлы ч.
1.5/1 ВАН	583	295	248	197	28	8X7	79	181	98	171	46	-	106	90	75
2/1.5 ВАН	596	295	248	197	28	8X7	79	203	114	184	33	-	115	100	85
3/2 САН	777	406	311	254	42	12X8	122	238	138	210	67	-	156	200	160
4/3 САН	848	406	311	254	42	12X8	121	292	149	262	20	-	192	300	230
4/3 ДАН	948	492	364	330	65	18X11	152	292	149	262	100	-	192	380	280
6/4 ДАН	1028	492	364	330	65	18X11	150	406	229	338	12	-	228	660	420
6/4 ЕАН	1188	622	448	457	80	22X14	220	406	229	338	139	-	228	810	620
6/4 ЕЕАНР	1240	622	448	457	85	22X14	222	435	229	460	49	-	230	1110	980
8/6 ЕАН	1318	622	448	457	80	22X14	222	551	318	460	-	62	292	1510	980
8/6 ФАН	1518	857	635	610	100	28X16	279	551	318	460	91	-	304	1650	1160
8/6 FFАНРР	1569	857	635	610	120	32X18	290	615	318	615	16	-	304	2920	2480
10/8 ФАН	1650	990	705	610	100	28X16	279	667	419	635	-	12	334	2650	1970



10/8 STAH	1753	1150	780	650	120	32X18	280	667	419	635	28	-	334	3450	3210
10/8 STAHP	1755	1150	780	650	120	32X18	280	760	419	735	-	69	334	5020	4530
10/8TAHP P	2136	1150	1040	650	150	36X20	350	760	419	735	-	70	334	5850	5150
12/10 FAH	1721	990	705	610	100	28X16	279	749	464	673	-	104	381	4080	3040
12/10 STAH	1827	1150	780	650	120	32X18	280	749	464	673	-	64	381	4470	3730
12/10 TAH	2204	1150	1040	650	150	36X20	350	749	464	673	-	64	381	5200	4570
*12/10 TAHP	2190	1150	1040	650	150	36X20	350	950	464	800	-	130	382	7520	6800
*12/10 TAHPP	2242	1150	1040	650	150	36X20	350	950	464	800	-	119	420	8280	7050
14/12 FAH	1777	990	705	610	100	28X16	279	944	629	832	-	264	406	5900	4180
14/12 STAH	1879	1150	780	650	120	32X18	280	944	629	832	-	224	406	5490	4870
*14/12TAH PP	2336	1150	1040	650	150	36X20	350	1100	629	930	-	248	485	12020	10500
16/14 TUAH	2320	1460	1050	900	150	36X20	350	1048	660	889	-	84	451	10560	7860
*16/14 C-AH D-AH E-AH G-AH TU-AHPP	2424	1460	1050	900	150	36X20	350	1300	660	1035	-	140	540	16280	14470
350 MMC	2168	1390	1109	745	120	36X20	315	1120	697	1050	-	140	404	14490	12880
400 MCR	2412	1420	1050	900	138	36X20	350	1210	801	1281	-	140	510	16230	14430
20/18 TUAH	2475	1460	1050	900	150	36X20	350	1414	940	1230	-	417	580	17760	12890
*20/18TUA HP	2475	1460	1050	900	150	36X20	350	1600	940	1230	-	305	580	20450	14150
*20/18TUA HPP	2475	1460	1050	900	150	36X20	350	1600	940	1230	-	305	580	23140	17230

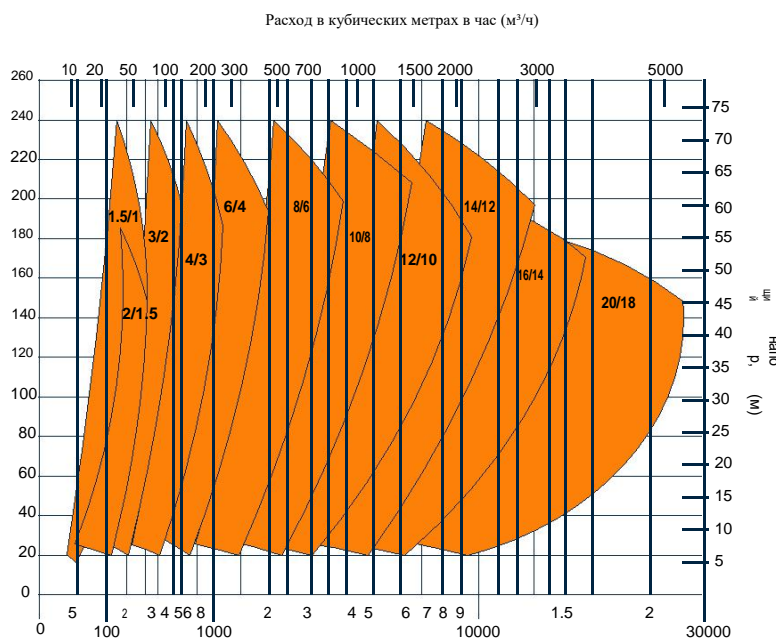
Примечание:

\*Насосам данного размера при установке необходим дополнительный допуск на монтаж крышки корпуса.

## Центробежные шламовые насосы АН

### Диаграмма предварительного выбора

Производительность насосов на воде - только для предварительного подбора оборудования.



**ООО «Промышленные Технологии»**

**111394, Россия, г. Москва**

**Ул. Перовская, дом 67, стр.6.**

**Тел.: +7(495)652-51-58**

**Тел.: +7 903 240 85 62**

**Тел.: +7 905 813 85 13**

**E-mail: [promtech1998@mail.ru](mailto:promtech1998@mail.ru)**

**[www.industrial-technologies.ru](http://www.industrial-technologies.ru)**