

# Acuaria

Погружные моноблочные насосы серии ACUARIA предназначены для перекачивания чистой воды

Погружные моноблочные насосы серии ACUARIA предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей больших количеств механических примесей и длинноволокнистых включений из скважин\*, колодцев, резервуаров, озер, рек и других источников.

\* Диаметр скважин должен составлять не менее 5" для насосов модельного ряда ACUARIA07 и не менее 6" для насосов модельных рядов ACUARIA17, ACUARIA27, ACUARIA37, ACUARIA57.



## ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гидравлика насоса выполнена из неокисляющихся материалов: нержавеющая сталь, полимерные и некоторые другие материалы\*.

Принудительное охлаждение электродвигателя позволяет использовать насосы в любых скважинах, колодцах, резервуарах, водоемах и т.п. без применения дополнительных средств охлаждения при полном или частичном\*\* погружении в воду.

Насосы обладают компактными размерами, отличными гидравлическими характеристиками, отличаются высокой надежностью в эксплуатации.

Высокая надежность насосов обеспечивается применением двойного торцевого уплотнения в маслозаполненной камере, гарантирующего непревзойденно длительный срок эксплуатации насоса.

Электродвигатели насосов обладают высокой энергоэффективностью, совместимы с любыми видами управляющих устройств, в том числе частотных преобразователей.

\* Детали насоса, контактирующие с перекачиваемой водой.

\*\* Корпус насоса должен быть погружен в воду не менее, чем на треть.

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Погружной моноблочный центробежный многоступенчатый электронасос

Тип рабочего колеса: закрытое

Тип уплотнения: двойное механическое (торцевое)\*

Охлаждение электродвигателя: водяное, принудительное (посредством протекания перекачиваемой воды между корпусом электродвигателя и внешним корпусом насоса)

Водозабор: нижний, через встроенный фильтр грубой очистки.

Тип присоединения к напорному патрубку: резьбовой

\* Два механических (торцевых) уплотнения, расположенных последовательно на валу с промежуточной маслозаполненной камерой.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ACUARIA07	ACUARIA17	ACUARIA27	ACUARIA37	ACUARIA57					
Производительность, м <sup>3</sup> /час	04 - 3,6	0,5 - 4,9	0,7 - 7,2	1,1 - 10,8	2,2 - 19,8					
Напор, м	79,4 - 10,2	92 - 23,5	70,2 - 14,9	85,8 - 12,9	53,2 - 16,2					
Потребляемая мощность P <sub>1</sub> , кВт	0,65 - 1,3	1,5 - 2,2	1,4 - 2,2	1,9 - 3	3					
Максимальное рабочее давление, бар	12									
Встроенная тепловая защита	в однофазных моделях				-					
Характеристики электродвигателей										
Тип двигателя	асинхронный									
Режим работы электродвигателя	S1									
Скорость вращения вала	2900 об./мин									
Степень пылевлагозащитности	IP68									
Класс изоляции	F									
Эксплуатационные ограничения										
Температура перекачиваемой жидкости, °С	4 - 35									
Максимальное количество запусков в час	30 (но не более, чем 1 запуск в течение двух минут)									
Содержание механических примесей	до 50 г/м <sup>3</sup> во взвешенном состоянии									
Размер перекачиваемых частиц, мм	до 2									
Максимальная глубина погружения, м	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение
	07 3M N	25	17 5M/17 5	40	27 4M/27 4	70	37 4M/37 4	60	57 4	60
	07 4M N/07 4 N	15	17 7M/17 7	25	27 6M/27 6	50	37 6	30		
	07 5M N/07 5 N	60								
	07 6M N/07 6 N	50								
	07 7M N/07 7 N	40								

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Напорный патрубок:	
ACUARIA07 N, ACUARIA17, ACUARIA27	Нержавеющая сталь AISI 304
ACUARIA37, ACUARIA57	Чугун
Рабочие колеса	Нержавеющая сталь AISI 304
Диффузоры	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть):	
ACUARIA07 N	Стеатит / Графит
ACUARIA17, ACUARIA27	Графит / Керамика
ACUARIA37, ACUARIA57	Графит / Оксид алюминия
Посадочное место торцевого уплотнения:	
ACUARIA07 N	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
ACUARIA17, ACUARIA27, ACUARIA37, ACUARIA57	Нержавеющая сталь AISI 304
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомер NBR
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Фильтр грубой очистки:	

ACUARIA07 N	Нержавеющая сталь AISI 304
ACUARIA17, ACUARIA27	Нержавеющая сталь AISI 304 / Пластик ABS
ACUARIA37, ACUARIA57	Нержавеющая сталь AISI 304 / Чугун
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304

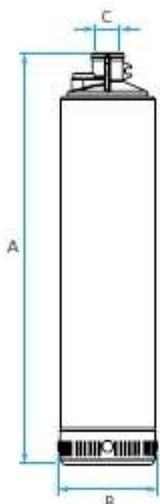
**Таблица гидравлических характеристик (ACUARIA07)**

Модель		Подача, м <sup>3</sup> /ч	0	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
1~ 230В	3~400В		Напор, м										
ACUARIA07 3M N	-	Напор, м	34	33,3	32,2	30,8	28,9	26,8	24,2	21,3	18	14,3	10,2
ACUARIA07 4M N	ACUARIA07 4 N		43,2	41,8	40	37,8	35,2	32,1	28,6	24,6	20,3	15,5	10,2
ACUARIA07 5M N	ACUARIA07 5 N		54,1	51,8	49,1	45,9	42,3	38,2	33,8	28,8	23,5	17,6	11,4
ACUARIA07 6M N	ACUARIA07 6 N		69	66,2	62,9	59	54,5	49,5	43,9	37,7	31	23,8	15,9
ACUARIA07 7M N	ACUARIA07 7 N		82,7	79,4	75,4	70,8	65,6	59,7	53,2	46	38,1	29,6	20,5

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Модель		Ток , А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкф
1~ 230В	3~400В	1~ 230В	3~400В	1~	3~	кВт	HP	1~
ACUARIA07								
ACUARIA07 3M N	-	2,9	-	0,65	-	0,37	0,5	12
ACUARIA07 4M N	ACUARIA07 4 N	4	1,5	0,9	0,8	0,55	0,75	12
ACUARIA07 5M N	ACUARIA07 5 N	4,7	2,2	1	1	0,75	1	12
ACUARIA07 6M N	ACUARIA07 6 N	6,2	2,2	1,2	1,1	0,9	1,2	12
ACUARIA07 7M N	ACUARIA07 7 N	7,1	2,4	1,3	1,3	1	1,3	30

**ACUARIA07 N**



	A	B	C	Вес, кг
ACUARIA07 3 N	470	126	1"	10
ACUARIA07 4 N	493	126	1"	10,6
ACUARIA07 5 N	517	126	1"	11,5
ACUARIA07 6 N	560	126	1"	12,4
ACUARIA07 7 N	583	126	1"	12,6

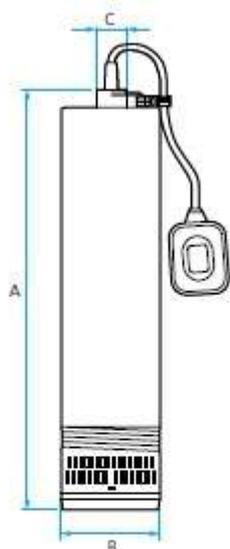
**Таблица гидравлических характеристик (ACUARIA17)**

Модель		Подача, м³/ч	0	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9
1~230В	3~400В											
ACUARIA17 5М	ACUARIA17 5	Напор, м	68,3	67,2	65,2	62,2	58,2	53,2	47,3	40,3	32,4	23,5
ACUARIA17 7М	ACUARIA17 7		93,8	92	88,9	84,7	79,3	72,6	64,8	55,7	45,5	34

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Модель		Ток, А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкф
1~230В	3~400В	1~230В	3~400В	1~	3~	кВт	HP	1~
ACUARIA17								
ACUARIA17 5М	ACUARIA17 5	7,4	2,6	1,6	1,5	1,25	1,68	16
ACUARIA17 7М	ACUARIA17 7	10,7	3,8	2,2	2,1	2	2,68	25

**ACUARIA17 / ACUARIA27**



	A	B	C	Вес, кг
ACUARIA17 5	553	138	1"	14
ACUARIA17 7	646	138	1"	14,2
ACUARIA27 4	552	138	1"	17
ACUARIA27 6	655	138	1"	17,2

**Таблица гидравлических характеристик (ACUARIA27)**

Модель		Подача, м³/ч	0	0,7	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2
1~230В	3~400В												
ACUARIA27 4М	ACUARIA27 4	Напор, м	46,1	45,9	45,1	43,6	41,4	38,6	35,2	31,1	26,3	20,9	14,9
ACUARIA27 6М	ACUARIA27 6		69,6	70,2	69,7	68,1	65,3	61,4	56,4	50,2	42,9	34,5	24,9

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

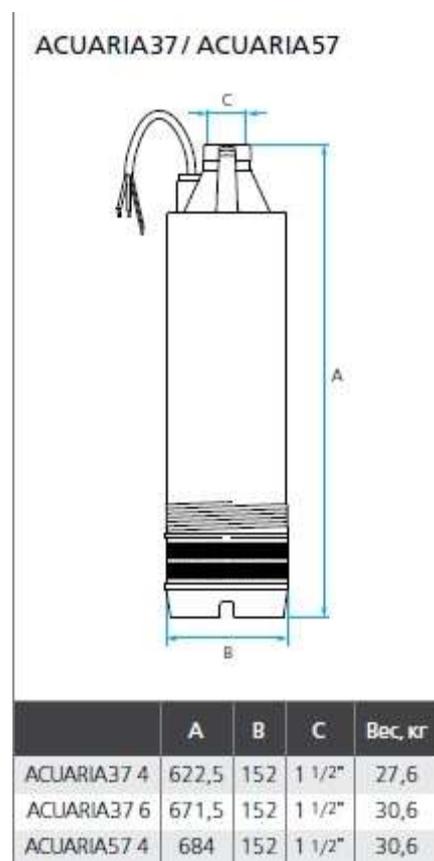
Модель		Ток, А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкф
1~230В	3~400В	1~230В	3~400В	1~	3~	кВт	HP	1~
ACUARIA27								
ACUARIA27 4М	ACUARIA27 4	7	4,5/2,6	1,5	1,4	1,25	1,68	16
ACUARIA27 6М	ACUARIA27 6	10,8	5,3/3,1	1,8	1,8	2	2,68	25

**Таблица гидравлических характеристик (ACUARIA37)**

Модель		Подача, м <sup>3</sup> /ч	0	1,1	2,2	3,2	4,3	5,4	6,5	7,6	8,6	9,7	10,8
1~ 230В	3~400В												
ACUARIA37 4М	ACUARIA37 4	Напор, м	57,4	55,3	52,7	49,5	45,9	41,7	37	31,7	26	19,7	12,9
-	ACUARIA37 6		88,2	85,8	82,5	78,4	73,5	67,6	60,9	53,4	45	35,7	25,6

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Модель		Ток , А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкф
1~ 230В	3~400В	1~ 230В	3~400В	1~	3~	кВт	HP	1~
ACUARIA37								
ACUARIA37 4М	ACUARIA37 4	9	3	2	1,9	1,1	1,47	30
-	ACUARIA37 6	-	5	-	3	2,2	2,95	-



**Таблица гидравлических характеристик (ACUARIA57)**

Модель		Подача, м <sup>3</sup> /ч	0	2,2	4,4	6,6	8,8	11	13,2	15,4	17,6	19,8
1~ 230В	3~400В											
-	ACUARIA57 4	Напор, м	57,4	55,3	52,7	49,5	45,9	41,7	37	31,7	26	19,7

**ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Модель		Ток , А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкф
1~ 230В	3~400В	1~ 230В	3~400В	1~	3~	кВт	HP	1~
ACUARIA57								
-	ACUARIA57 4	-	5	-	3	2,2	2,95	-

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [esap@nt-rt.ru](mailto:esap@nt-rt.ru) || Сайт: <http://esgroup.nt-rt.ru>