

## Насосы центробежные консольные, моноблочные К, КМ производства ЭНЕРАЛ.

Насосы центробежные консольные типа К и КМ и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для перекачивания технической воды (кроме морской), а так же других жидкостей сходных с водой по плотности, вязкости, химической активности с рН от 6 до 8,5, с содержанием твердых включений не более 0,1% и температурой перекачиваемой жидкости не более 80°С.



Насосы относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении по ГОСТ 15150-69.

Агрегаты комплектуются электродвигателями типа АИР, 5А изготовленными по ГОСТ Р 51689-2000, номинальный режим работы двигателей S1.

Общие требования безопасности насоса соответствуют ГОСТ Р 52743-2007.

Устройство насоса и насосного агрегата.

Насосы типа К конструктивно выполнены как центробежные, горизонтальные, консольные, с сальниковым или торцевым уплотнением вала.

Агрегат электронасосный состоит из насоса консольного типа К и электродвигателя, соединенных муфтой и установленных на общей фундаментальной плите.

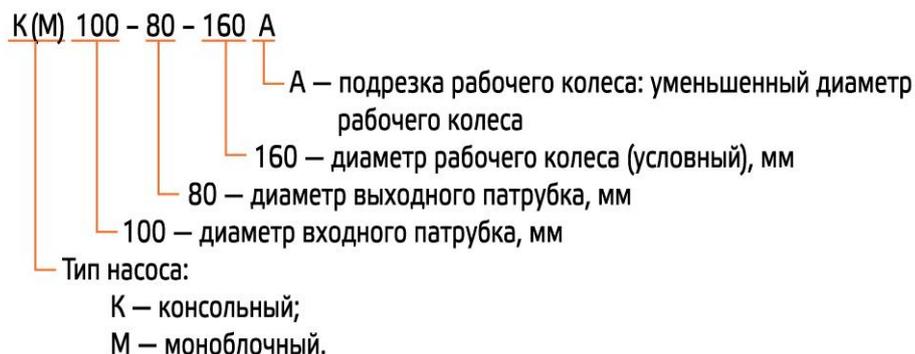
Насосы типа КМ конструктивно выполнены как центробежные, горизонтальные, консольные, одноступенчатые, моноблочные с одинарным мягким сальниковым или одинарным торцевым уплотнением вала.

Электронасос состоит из насоса с осевым подводом и вертикальным отводом, детали которого собираются на удлиненном конце вала электродвигателя и крепятся к фланцу электродвигателя при помощи промежуточной детали- фонаря.

Присоединительные размеры фланцев – по ГОСТ 12815-80

Направление вращения вала – по стрелке, размещенной на корпусе насоса.

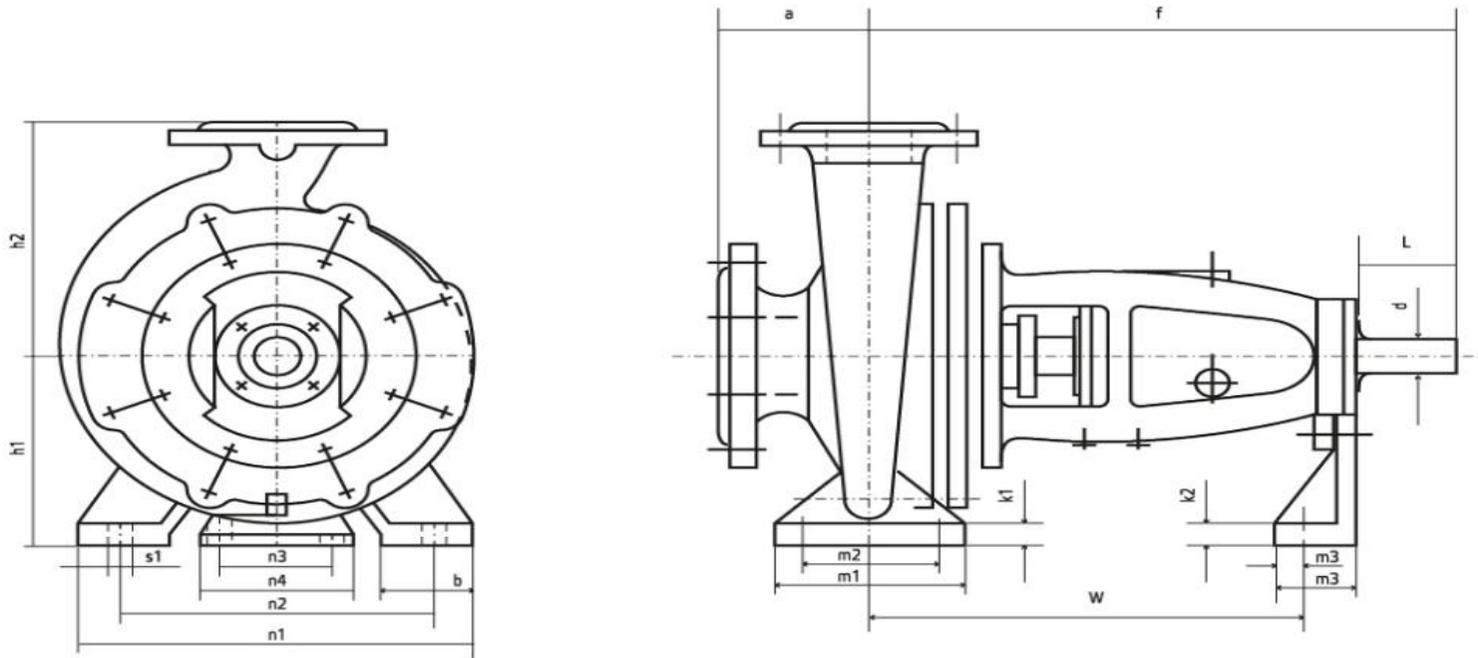
**Условные обозначения насосов типа К и КМ**



## Технические характеристики насосов типа К и КМ

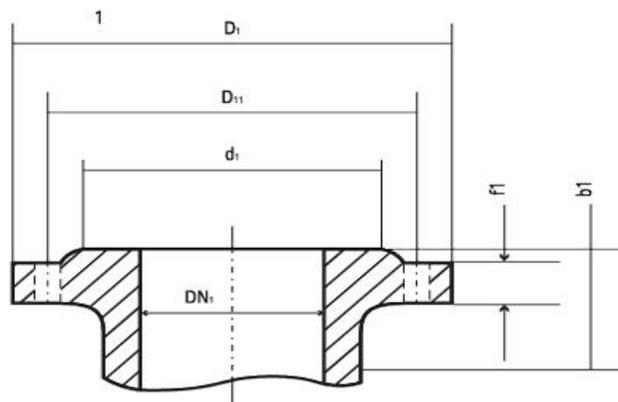
Тип насоса	Q, куб.м/ч	N, кВт	N, кВт	Δhд,м	Масса насоса, кг	Масса плиты, кг	Тип ЭД	Мощность ЭД, кВт	n, об/мин
К 100-65-200	100	50	17,9	3,6	61	37	АИР 180М2	30	2900
К 100-65-200а	89,4	40	12,79	3,6	60	37,5	АИР 160М2	18,5	2900
К 100-65-250	100	80	30,3	3,8	78	54,5	АИР 200L2	45	2900
К 100-80-160	100	32	11,2	4	52	36	АИР 160S2	15	2900
К 100-80-160а	93,51	28	9,16	4	51	37	АИР 132М2	11	2900
К 150-125-250	200	20	13,5	3	116	38,5	АИР 160М4	18,5	1450
							АИР 160S4	15	1450
К 150-125-315	200	32	22,08	2,5	144	43	АИР 180М4	30	1450
К 50-32-125	12,5	22	0,96	2	25	17	АИР 80В2	2,2	2900
К 65-50-125	25	20	1,97	2,5	26	17	АИР 80В2	2,2	2900
К 65-50-160	25	32	3,35	2	32	21,5	АИР 100L2	5,5	2900
К 65-50-160а	23,4	28	2,75	2	26	17	АИР100S2	4	2900
К 80-50-200	50	50	9,87	2,5	40	28,5	АИР 160S2	15	2900
К 80-50-200а	46,8	44	8,14	2,5	39	30	АИР 132М2	11	2900
К 80-65-160	50	32	5,97	2,5	34,5	21	АИР 112М2	7,5	2900
К 80-65-160а	46,8	28	4,8	2,5	34	26	АИР112М2	7,5	2900
<b>Моноблочные</b>									
КМ 100-80-160	100	32	11,2	4	28,5	15,5	АИР 160S2 Ж	15	2900
КМ 50-32-125	12,5	22	0,96	2	18,5	8,5	АИР 80В2 Ж	2,2	2900
КМ 65-50-160	25	32	3,35	2	26,5	10,5	АИР 100L2 Ж	5,5	2900
КМ 80-50-200	50	50	9,87	2,5	38,5	14,5	АИР 160S2 Ж	15	2900
КМ 80-65-160	50	32	5,97	2,5	32	13	АИР 112М2 Ж	7,5	2900
КМ 100-65-200	100	50	17,9	3,6	54,5	14,5	АИР180М2 Ж	22	2900
КМ 150-125-250	200	20	13,5	3	90	33	АИР160М4 Ж	18,5	1450

## Габаритные размеры насосов типа К и КМ



ТИП НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	a	f	h1	h2	b	m1	m2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	k1	k2	w	s1	s2	d	L
К 100-65-200	АИР 180М2, 30кВт	10 0	50 0	18 0	22 5	65	12 5	95	25	65	32 0	25 0	11 0	14 5	2 0	1 4	37 0	4- φ14.5	2- φ14.5	3 2	80
К 100-65-200a	АИР 160М2, 18,5кВт	10 0	50 0	18 0	22 5	65	12 5	95	25	65	32 0	25 0	11 0	14 5	2 0	1 4	37 0	4- φ14.5	2- φ14.5	3 2	80
К 100-65-250	АИР 200L2, 45кВт	12 5	50 0	20 0	25 0	80	16 0	12 0	25	65	36 0	28 0	11 0	14 5	2 0	1 4	37 0	4- φ18.5	2- φ14.5	3 2	80
К 100-80-160	АИР 160S2, 15кВт	10 0	50 0	16 0	20 0	65	12 5	95	24	60	28 0	21 2	11 0	14 5	2 0	1 0	37 0	4- φ14.5	2- φ14.5	3 2	80
К 100-80-160a	АИР 132М2, 11кВт	10 0	50 0	16 0	20 0	65	12 5	95	24	60	28 0	21 2	11 0	14 5	2 0	1 0	37 0	4- φ14.5	2- φ14.5	3 2	80
К 150-125-250	АИР160М4,18,5кВт/160S4,15кВт	14 0	53 0	25 0	35 5	80	16 0	12 0	28	65	40 0	31 5	11 0	14 5	2 5	1 4	37 0	4- φ18.5	2- φ14.5	4 2	11 0

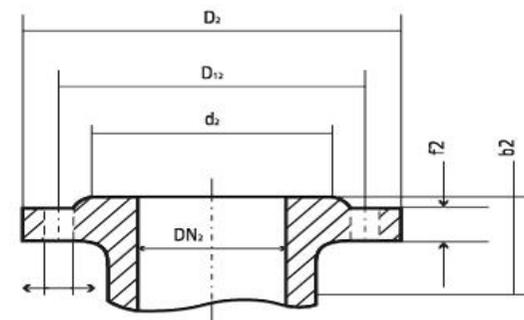
К 150-125-315	АИР180М4, 30кВт	14 0	53 0	28 0	35 5	10 0	20 0	15 0	28	65	50 0	40 0	11 0	14 5	2 5	1 4	37 0	4-φ24	2- φ14.5	4 2	11 0
К 50-32-125	АИР 80В2, 2.2кВт	80	38 5	11 2	14 0	50	10 0	70	19	60	19 0	14 0	11 0	14 5	1 4	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
К 65-50-125	АИР 80В2, 2.2кВт	80	38 5	11 2	14 0	50	10 0	70	19	60	21 0	16 0	11 0	14 5	1 4	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
К 65-50-160	АИР 100L2, 5.5кВт	80	38 5	13 2	16 0	50	10 0	70	19	60	24 0	19 0	11 0	14 5	1 6	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
К 65-50-160a	АИР 100S2, 4 кВт	80	38 5	13 2	16 0	50	10 0	70	19	60	24 0	19 0	11 0	14 5	1 6	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
К 80-50-200	АИР 160S2, 15кВт	10 0	38 5	16 0	20 0	50	10 0	70	19	60	26 5	21 2	11 0	14 5	1 6	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
К 80-50-200a	АИР 132М2, 11кВт	10 0	38 5	16 0	20 0	50	10 0	70	19	60	26 5	21 2	11 0	14 5	1 6	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
К 80-65-160	АИР 112М2, 7.5кВт	10 0	38 5	16 0	18 0	50	10 0	70	19	60	26 5	21 2	11 0	14 5	1 6	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
К 80-65-160a	АИР 112М2, 7,5 кВт	10 0	38 5	16 0	18 0	50	10 0	70	19	60	26 5	21 2	11 0	14 5	1 6	1 0	28 5	4- φ14.5	2- φ14.5	2 4	50
<b>Моноблочные</b>																					
КМ 100-80-160	АИР 160S2Ж, 15кВт	10 0		16 0	20 0	65	12 5	95			28 0	21 2						4- φ14.5			
КМ 50-32-125	АИР 80В2Ж, 2.2кВт	80		11 2	14 0	50	10 0	70			19 0	14 0						4- φ14.5			
КМ 65-50-160	АИР 100L2Ж, 5.5кВт	80		13 2	16 0	50	10 0	70			24 0	19 0						4- φ14.5			
КМ 80-50-200	АИР 160S2Ж, 15кВт	10 0		16 0	20 0	50	10 0	70			26 5	21 2						4- φ14.5			
КМ 80-65-160	АИР 112М2Ж, 7.5кВт	10 0		16 0	18 0	50	10 0	70			26 5	21 2						4- φ14.5			
КМ 100-65-200	АИР 180М2Ж, 30 кВт	10 0		18 0	22 5	65	18 0	95			32 0	25 0						4- φ14.5			
КМ 150-125-250	АИР 160М4Ж, 18,5 кВт	14 0		25 0	35 5	80	16 0	12 0			40 0	31 5						4- φ18.5			



Фланец входа

$n_1-d_{01}$

$n_2-d_{02}$



Фланец выхода

ТИП НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	DN1	D1	D11	d1	b1	f1	$n_1-d_{01}$	DN2	D2	D12	d2	b2	f2	$n_2-d_{02}$
К 100-65-200	АИР 180М2, 30кВт	100	220	180	158	24	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5
К 100-65-200а	АИР 160М2, 18,5кВт	100	220	180	158	24	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5
К 100-65-250	АИР 200L2, 45кВт	100	220	180	158	24	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5
К 100-80-160	АИР160S2, 15кВт	100	220	180	158	24	3	8-17.5	80	200	160	133	22	3	8-17.5
К 100-80-160а	АИР 132М2, 11кВт	100	220	180	158	24	3	8-17.5	80	200	160	133	22	3	8-17.5
К 150-125-250	АИР160М4,18.5кВт/160S4,15кВт	150	285	240	212	26	3	8--22	125	250	210	184	26	3	8-17.5
К 150-125-315	АИР180М4, 30кВт	150	285	240	212	26	3	8--22	125	250	210	184	26	3	8-17.5
К 50-32-125	АИР 80В2, 2.2кВт	50	165	125	102	20	3	4-17.5	32	140	100	78	18	2	4-17.5
К 65-50-125	АИР 80В2, 2.2кВт	65	185	145	122	20	3	4-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
К 65-50-160	АИР 100L2, 5.5кВт	65	185	145	122	20	3	4-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
К 65-50-160а	АИР 100S2. 4 кВт	65	185	145	122	20	3	4-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
К 80-50-200	АИР 160S2, 15кВт	80	200	160	133	22	3	8-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
К 80-50-200а	АИР 132М2, 11кВт	80	200	160	133	22	3	8-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
К 80-65-160	АИР 112М2, 7.5кВт	80	200	160	133	22	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5
К 80-65-160а	АИР 112М2, 7,5 кВт	80	200	160	133	22	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5

МОНОБЛОЧНЫЕ															
КМ 100-80-160	АИР 160S2Ж, 15кВт	100	220	180	158	24	3	8-17.5	80	200	160	133	22	3	8-17.5
КМ 50-32-125	АИР 80B2Ж, 2.2кВт	50	165	125	102	20	3	4-17.5	32	140	100	78	18	2	4-17.5
КМ 65-50-160	АИР 100L2Ж, 5.5кВт	65	185	145	122	20	3	4-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
КМ 80-50-200	АИР 160S2Ж, 15кВт	80	200	160	133	22	3	8-17.5	50	165	125	102	20	3	4-17.5
КМ 80-65-160	АИР 112M2Ж, 7.5кВт	80	200	160	133	22	3	8-17.5	65	185	145	122	20	3	4-17.5
КМ 100-65-200	АИР 180M2Ж, 30 кВт	100	220	180	158	24	3	8-17.5	65	185	145	122	24	3	8-17.5
КМ 150-125-250	АИР 160M4Ж, 18,5 кВт	150	285	240	212	26	3	авг.22	125	250	210	184	26	3	8-17.5