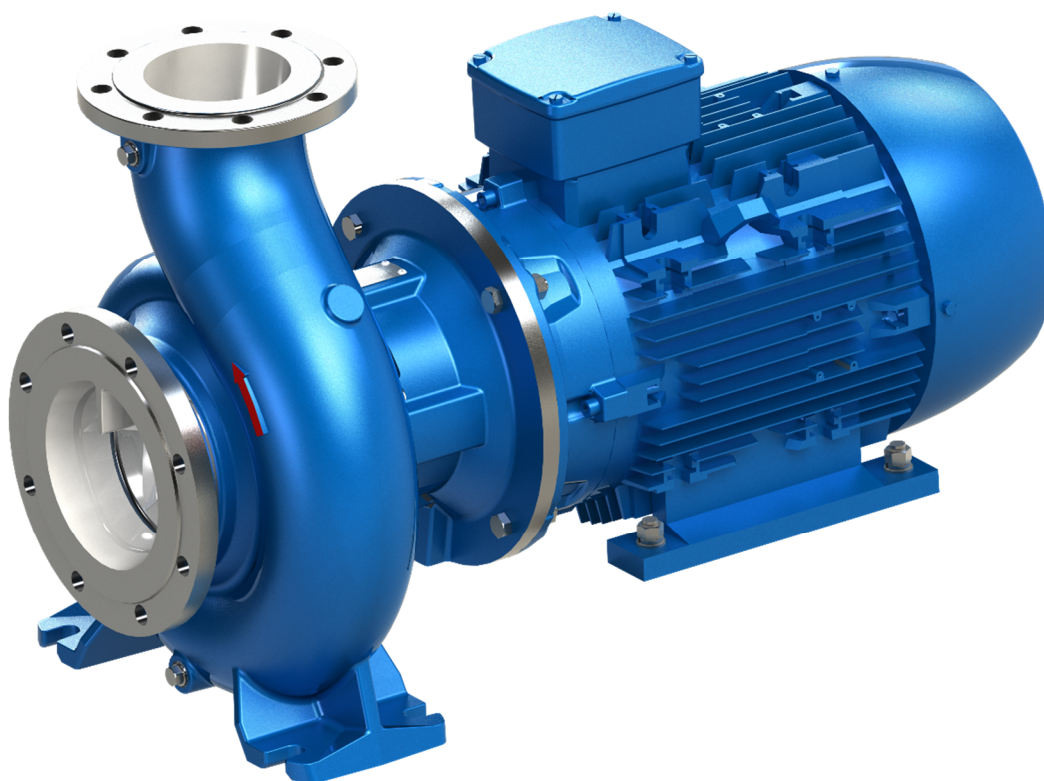


ГМС
Группа

**ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ
МОНОБЛОЧНЫЕ
серии KORDIS типа KRM**

КАТАЛОГ ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ



АО "ГМС Ливгидромаш"
Россия 303851, г. Ливны Орловской обл., ул. Мира, 231

Содержание

	Лист
1. Назначение	3
2. Условное обозначение	4
3. Конструкция	5
4. Особенности	5
5. Применяемые электродвигатели, подшипники и уплотнения	6
6. Контрольно-измерительные приборы для комплектации насосов агрегатов	17
7. Монтажные части (ответные фланцы, прокладки, крепеж)	18
8. Габаритно-присоединительные размеры электронасосов	23
9. Рекомендуемое количество запасных частей	41

1. Назначение

Электронасосы консольные моноблочные серии KORDIS типа KRM (далее по тексту электронасосы) предназначены для перекачивания:

- воды и нетоксичных жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности с водородным показателем (pH) от 6...9, плотностью до 1100кг/м³, вязкостью до 60×10^{-6} м²/с, температурой от минус 40°С до плюс 120°С, и содержащих твердые включения по массе не более 0,2%, размером не более 0,2мм и микротвердостью не более 6,5 ГПа (650кгс/мм²);

- морской воды, пластовой воды и других химически активных нетоксичных жидкостей с водородным показателем pH=1...11 и содержанием механических примесей по массе до 0,2%, размером не более 0,2 мм и микротвердостью не более 6,5 ГПа (650кгс/мм²), температурой от минус 40°С до плюс 105°С.

Электронасосы серии KORDIS могут использоваться для установки на судах морского флота с неограниченным районом плавания с классом Российского морского регистра судоходства (PMPC).

Электронасосы могут устанавливаться в машинных и котельных отделениях судов, имеющих знак автоматизации A₁ и A₂ в символе класса PMPC.

Электронасосы относятся к изделиям общего назначения (ОН), непрерывного длительного применения, восстанавливаемые, обслуживаемые, ремонтируемые обезличенным способом по ГОСТ 27.003.

Электронасосы, имеющие индекс исполнения «Е» и укомплектованные взрывозащищенными электродвигателями, соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1, в которых могут образовываться взрывоопасные среды, создаваемые смесью горючих газов или паров с воздухом, относящиеся к категориям IIA или IIB с температурным классом Т4 и в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0.

Электронасосы имеют уровень взрывозащиты Gb- «высокий», относятся к группе II, подгруппа IIB, с температурным классом Т4 и видами взрывозащиты: «с» - конструкционная безопасность и «b» - контроль источника воспламенения по ГОСТ ISO/DIS 80079-37.

Электронасосы, не имеющие индекс исполнения «Е» и не укомплектованные взрывозащищенными электродвигателями, не допускают перекачивания жидкостей во взрывоопасных и пожароопасных производствах и установках.

Электронасосы должны изготавливаться в климатическом исполнении и категории размещения УХЛ 3.1, У2 и Т2 и ОМ2* по ГОСТ 15150.

Пределные давления в корпусах электронасосов: из бронзы и чугуна – 1,0 МПа, из стали и высокопрочного чугуна – 1,6 МПа.

Электронасосы с чугунным и бронзовым исполнением корпуса должны быть устойчивы к сейсмической нагрузке до 6 баллов по шкале MSK-64.

Электронасосы со стальным исполнением корпуса должны быть устойчивы к сейсмической нагрузке до 9 баллов.

* По запросу насосы, агрегаты могут выпускаться в других климатических исполнениях с внесением соответствующей записи в эксплуатационную документацию.

2. Условное обозначение.

Структурная схема обозначения электронасоса серии KORDIS типа KRM в технической документации, переписке и заказной спецификации:

$$\frac{\text{KRM}}{1} \quad \frac{50}{2} - \frac{32}{3} - \frac{125.1/144}{4\ 5\ 6} - \frac{\text{CC}}{7} - \frac{\text{R}}{8} \frac{01}{9} - \frac{\text{E}}{10} - \frac{2}{11} - \frac{\text{УХЛ3.1/}}{12} \frac{\text{A}}{13} \frac{3}{14}$$

Расшифровка обозначения электронасоса серии KORDIS типа KRM приведена в таблице 1.

Таблица 2.1 - Расшифровка обозначения

№	Наименование	Описание	
1	KRM	Электронасос центробежный консольный моноблочный серии KORDIS	
2	50	Номинальный (условный) диаметр всасывающего патрубка, мм	
3	32	Номинальный (условный) диаметр напорного патрубка, мм	
4	125	Номинальный (условный) диаметр рабочего колеса, мм	
5	1	Электронасос с пониженной производительностью	
6	144	Расчетный диаметр рабочего колеса, мм	
7	CC	Исполнение по материалам корпус (первый индекс), колесо рабочее (второй индекс)	
		G	Серый чугун
		S	Чугун с шаровидным графитом
		O	Сталь углеродистая
		B	Бронза
		X	Специальное исполнение
8	R	Уплотнение вала	
		R	Одинарное торцовое уплотнение
9	01	Варианты торцового уплотнения	
		01	Вода
		02	Морская и пластовая вода
		03	Специальное исполнение
10	E	Исполнение электронасоса, предназначенного для работы во взрывоопасных и пожароопасных производствах. Для общепромышленного исполнения – без обозначения.	
11	2	Частота вращения: 2 – 2900об/мин, 4 - 1450 об/мин.	
12	УХЛ 3.1	УХЛ 3.1	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
		У 2	
		Т 2	
		ОМ 2	
13	A	A	Только электронасос
		B	Электронасос на раме (для электронасосов с типоразмерами электродвигателей от 250 до 315 включительно)
		X	Нестандартная комплектация
14	3	Мощность электродвигателя	

Пункты с 1 по 12 указывается в заводской табличке, заказной спецификации и в технической документации. Пункты 13 ,14 указываются только в заказной спецификации.

Схема обозначения электронасоса серии KORDIS типа KRM

KRM 50-32-125.1/144-GG-R01- 2-УХЛ3.1/ A 3 в технической документации, переписке и заказной спецификации является базовой.

Для базового исполнения электронасосов серии KORDIS типа KRM допускается применять в технической документации, переписке и заказной спецификации сокращенное обозначение

$\frac{\text{KRM } 50\text{-}32\text{-}125.1/144\text{-}2}{1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8} / 3$

Расшифровка сокращенного обозначения электронасоса серии KORDIS типа KRM приведена в таблице 1а.

Таблица 2.2 - Расшифровка сокращенного обозначения

№	Наименование	Описание
1	KRM	Электронасос центробежный консольный моноблочный серии KORDIS
2	50	Номинальный (условный) диаметр всасывающего патрубка, мм
3	32	Номинальный (условный) диаметр напорного патрубка, мм
4	125	Номинальный (условный) диаметр рабочего колеса, мм
5	1	Насос с пониженной производительностью
6	144	Расчетный диаметр рабочего колеса, мм
7	2	Частота вращения: 2 – 2900об/мин, 4 - 1450 об/мин.
8	3	Мощность электродвигателя

Пункты с 1 по 7 указывается в заводской табличке, заказной спецификации и в технической документации. Пункт 8 указывается только в заказной спецификации.

3. Конструкция

Электронасосы типа KRM центробежные, консольные, моноблочные с осевым подводом жидкости к рабочему колесу и радиальным отводом в корпусе насоса.

Насос типа KRM предназначен для горизонтальной установки.

Принцип действия насосов заключается в преобразовании механической энергии привода в гидравлическую энергию жидкости за счет гидродинамического воздействия лопастной системы рабочего колеса, подвода и отвода.

4. Особенности

4.1. Фланцы могут быть выполнены в соответствии со стандартами ГОСТ, ISO, DIN, ASME. Конструкция патрубков и фланцев рассчитана на рабочее давление до 16 кгс /см².

4.2. Большой выбор типоразмеров электронасоса позволяет подобрать электронасос в точном соответствии с техническими требованиями гидравлической системы заказчика.

4.3. Динамически отбалансированное рабочее колесо закрытого типа обеспечивает низкие значения виброактивности ротора электронасоса, что позволяет экономить энергию и уменьшать эксплуатационные расходы.

4.4. Сменные кольца щелевых уплотнений выполнены из современных износостойких материалов со специальными антизадириными покрытиями, что снижает динамические нагрузки на ротор и опоры электронасоса, увеличивая срок службы подшипников и уплотнений.

4.5. Камера уплотнения допускает установку одинарных торцовых уплотнений, в том числе картриджного типа.

4.6. Рабочее колесо разгружено от осевых сил с помощью специальных разгрузочных отверстий на заднем диске колеса для снижения нагрузки на подшипники и увеличения их срока службы.

4.7. Энергоэффективная гидравлика проточной части электронасосов оптимизирована с использованием новейших методов компьютерного моделирования и обеспечивает высокий КПД.

4.8. Конструкция корпуса с выемной роторной частью и съёмным фонарём подшипникового узла позволяет проводить техническое обслуживание без демонтажа блока насосного и подводящих трубопроводов.

4.9. Вал жёсткой конструкции с увеличенной прочностью на изгиб обеспечивает минимальные значения вибрации и биения для увеличения срока службы уплотнения и подшипников.

4.10. Герметичные подшипники с консистентной смазкой на весь срок эксплуатации. Высокая степень унификации основных узлов электронасосов различных типоразмеров и исполнений значительно упрощает их техническое обслуживание. Широкое материальное исполнение позволяет применять электронасосы для различных сред, в том числе и агрессивных.

Дополнительно электронасосы могут комплектоваться:

- частотным преобразователем;
- станцией управления одного или группой электронасосов;
- комплектом запасных частей на срок эксплуатации до 5 лет;
- датчиками температуры подшипников;
- датчиками виброскорости.

5. Применяемые электродвигатели, подшипники и уплотнения

Применяемые электродвигатели, подшипники и уплотнения приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Применяемые двигатели, подшипники и уплотнения

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
1	KRM 50-32-125.1	90L	-	2,2	1444-20	SKF 6309-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006
		90S		1,5					
		80B		1,1					
		71B	0,37	-	1443	SKF 6308-2Z			
		71A	0,25						
2	KRM 50-32-125	112M	-	4	1445	SKF 6210-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006
		100L		3					
		90L		2,2					
		90S	1,5	-	1443	SKF 6309-2Z			
		80A	0,55						
		71B	0,37	-	1443	SKF 6308-2Z			
		71A	0,25						
3	KRM 50-32-160.1	112M	-	4	1445	SKF 6210-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006
		100L		3					
		90L		2,2					
		80A	0,55	-	1443	SKF 6309-2Z			
		71B	0,37						
		71A	0,25						
4	KRM 50-32-160	112M	-	4	1445	SKF 6210-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006
		100L		3					
		90L		2,2					
		80A	0,55	-	1443	SKF 6309-2Z			
		71B	0,37						
		71A	0,25						
5	KRM 50-32-200.1	160MA	-	11	1447-10	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1348.01.00.005
		132SB		7,5	1446-10	SKF 6212-2Z			
		132S		5,5					
		100L	3	-	1445-10	SKF 6210-2Z			
		90S	1,1						
		80B	0,75	-	1444-30	SKF 6309-2Z			
		80A	0,55						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
6	KRM 50-32-200	160MA	-	11	1447-10	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1348.01.00.005
		132SB		7,5	1446-10	SKF 6212-2Z			
		132SA		5,5					
		90L	1,5	-	1444-30	SKF 6309-2Z			
		90S	1,1						
		80B	0,75						
		80A	0,55						
7	KRM 50-32-250	160L	-	18,5	1447-20	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1340.01.00.004
		160MB		15	1447-10				
		160MA		11					
		132SB	7,5	1446-10	SKF 6212-2Z				
		100LA	2,2	-	1445-10	SKF 6210-2Z			
		90L	1,5		1444-30	SKF 6309-2Z			
		90S	1,1						
8	KRM 65-40-125	132S	-	5,5	1446	SKF 6212-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1343.01.00.007
		112M		4	1445	SKF 6210-2Z			
		100L		3					
		90L	2,2	1444-20	SKF 6309-2Z				
		80A	0,55	1444					
		71B	0,37	-	1443	SKF 6308-2Z			
		71A	0,25						
9	KRM 65-40-160	160MA	-	11	1447	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1345.01.00.006
		132SB		7,5	1446-10	SKF 6212-2Z			
		132S		5,5	1446	SKF 6212-2Z			
		112M		4	1445	SKF 6210-2Z			
		90S	1,1	-	1444-20	SKF 6309-2Z			
		80B	0,75		1444				
		80A	0,55						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса	
			1450 об/мин	1450 об/мин			Aesseal	Графлекс		
10	KRM 65-40-200	160L	-	18,5	1447-20	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1348.01.00.005	
		160MB		15						
		160MA		11						
		132SB		7,5						
		100LA	2,2	-	1445	SKF 6210-2Z				
		90L	1,5		1444-30	SKF 6309-2Z				
		90S	1,1		1444					
		80B	0,75							
11	KRM 65-40-250	200LA	-	30	1448	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1350.01.00.006	
		180M		22	1447-20	SKF 6215-2Z				
		160L		18,5						
		160MB		15	1447-10					
		160MA	11	-	1445-10	SKF 6210-2Z				
		112M	4		1444-30	SKF 6309-2Z				
		100LB	3							
		100LA	2,2							
		90L	1,5							
		90S	1,1							
12	KRM 65-40-315	132M	-	-	1441	SKF 6212-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1379.01.00.005	
		132S			5,5					
		112M			4	1440				SKF 6210-2Z
		100LB			3					
		100LA			2,2					

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
13	KRM 65-50-125	132SB	-	7,5	1446	SKF 6212-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1354.01.00.006
		132SA		5,5					
		112M		4					
		112M		4					
		90S	1,1	-	1444-20	SKF 6209-2Z			
		80B	0,75		1444				
		80A	0,55		1443	SKF 6308-2Z			
		71B	0,37						
14	KRM 65-50-160	160MB	-	15	1447	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1357.01.00.004
		160MA		11					
		132SB		7,5					
		132S		5,5					
		100LA	2,2	-	1445	SKF 6210-2Z			
		90L	1,5		1444-30	SKF 6309-2Z			
		90S	1,1		1444-20				
		80B	0,75		1444				
15	KRM 65-50-200	180M	-	22	1447-20	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1360.01.00.006
		160LA		18,5					
		160MB		15					
		160MA		11					
		100LB	3	-	1445-10	SKF 6210-2Z			
		100LA	2,2		1444-30	SKF 6309-2Z			
		90L	1,5						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
16	KRM 65-50-250	200LB	-	37	1448	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1362.01.00.002
		200LA		30					
		180M		22					
		160L		18,5					
		132S	5,5	-	1446-10	SKF 6212-2Z			
		112M	4		1445-10	SKF 6210-2Z			
		100LB	3						
		100LA	2,2						
17	KRM 65-50-315	160M	11	-	1442	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1379.01.00.005
		132M	7,5		1441	SKF 6212-2Z			
		132S	5,5						
18	KRM 80-65-125	160MA	-	11	1447	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1367.01.00.006
		132SB		7,5	1446	SKF 6212-2Z			
		132S		5,5					
		112M		4					
		90S	1,1	-	1444-20	SKF 6209-2Z			
		80B	0,75		1444				
		80A	0,55		1443	SKF 6308-2Z			
		71B	0,37						
19	KRM 80-65-160	160LA	-	18,5	1447--10	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1370.01.00.004
		160MB		15	1447				
		160MA		11					
		132SB	7,5	1446	SKF 6212-2Z				
		132SA	5,5						
		100LA	2,2	-	1445	SKF 6210-2Z			
		90L	1,5		1444-20	SKF 6209-2Z			
		90S	1,1						
		80B	0,75		1444				

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
20	KRM 80-65-200	200LA		30	1448	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1354.01.00.006
		180M		22	1442-10	SKF 6215-2Z			
		160LA		18,5	1447-10	SKF 6215-2Z			
		160MB		15					
		112M	4	1445-10	SKF 6210-2Z				
		100LB	3						
		100LA	2,2						
21	KRM 80-65-250	280S	-	75	1459-10	SKF 6220-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1376.01.00.005
		250MA		55	1459	SKF 6218-2Z			
		225M		45	1458				
		200L		37	1457				
		200LA		30					
		132M	7,5	1441	SKF 6212-2Z				
		132S	5,5		1440	SKF 6210-2Z			
		112M	4						
22	KRM 80-65-315	180M	-	18,5	1442-10	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1379.01.00.005
		160L			15				
		160M		11	1442				
		132M		7,5	1441				
		132S		5,5					
23	KRM 100-80-160	200LA	-	30	1448	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1340.01.00.004
		180M		22	1447-10	SKF 6215-2Z			
		160L		18,5					
		160MB		15					
		100LB	3	1445-10	SKF 6210-2Z				
		100LA	2,2						
		90L	1,5			1444			

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Мощность электродвигателя, кВт	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса			
			1450 об/мин	1450 об/мин			Aesseal	Графлекс				
24	KRM 100-80-200	250MA	-	55	1459	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1386.01.00.001			
		225M		45	1458							
		200LB		37	1457							
		200LA		30								
		180M		22	1442-10	SKF 6215-2Z						
		132M	7,5	-	1442	SKF 6212-2Z						
		132S	5,5		1441	SKF 6210-2Z						
		112M	4		1440							
100LB	3											
25	KRM 100-80-250	280MA	-	90	1459	SKF 6220-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1376.01.00.005			
		280S		75	1459-10							
		250MA		55	1459	SKF 6218-2Z						
		225M		45	1458							
		200LB		37	1457	SKF 6215-2Z						
		160M	11	-	1442-05	SKF 6212-2Z						
		132M	7,5		1442							
		132S	5,5		1441							
180L	22	1442-10										
26	KRM 100-80-315	180M	-	-	1442	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1379.01.00.005			
		160L			15							
		160M			11	1442-05						
		225S			37	1473-10				SKF 6218-2Z		
27	KRM 100-80-400	200L	-	-	1472	SKF 6215-2Z				N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1392.01.00.006
		180L			22							
		180M			18,5	1442-10						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса	
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс		
28	KRM 125-100-160	200LB		37	1457-05	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1393.01.00.005	
		200LA		30						
		180M		22						
		132S	5,5	1442-15	SKF 6215-2Z					
		112M	4							
		100LB	3			1441-05				SKF 6212-2Z
29	KRM 125-100-200	280S	-	75	1459	SKF 6220-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1397.01.00.005	
		250MA		55						
		225M		45	1458					
		200LB		37	1457	SKF 6218-2Z				
		200LA		30						
		160M	11	-	1442-05	SKF 6215-2Z				
		132SB	7,5		1441	SKF 6212-2Z				
		132S	5,5		1440	SKF 6210-2Z				
		112M	4							
30	KRM 125-100-250	280MA	-	90	1459	SKF 6220-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1399.01.00.005	
		280S		75						1459-15
		250MA		55	1459					
		225M		45	1458-05	SKF 6218-2Z				
		160L	15	-	1442-05	SKF 6215-2Z				
		160M	11							
		132SB	7,5		1441	SKF 6212-2Z				
		132S	5,5							
31	KRM 125-100-315	200L	-		1442-10	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1403.01.00.005	
		180L								22
		180M								18,5
		160L								15
		160M								11

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электро-двигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
32	KRM 125-100-400	250MA	55		1474-10	SKF 6220-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1405.01.00.004
		225M	45		1473-10	SKF 6218-2Z			
		225S	37		1472	SKF 6215-2Z			
		200L	30		1442-10				
		180L	22						
33	KRM 150-125-200	280MA	-	90	1459	SKF 6220-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1386.01.00.001
		280S		75					
		250MA		55					
		160L	15	1442	SKF 6215-2Z				
		160M	11		SKF 6212-2Z				
		132M	7,5						
34	KRM 150-125-250	180L	22			1442-10	SKF 6215-2Z	H49.1410.01.00.006	
		180M	18,5						
		160L	15	1442					
		160M	11						
35	KRM 150-125-315	225S	37	-	1473	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1412.01.00.006
		200L	30		1472	SKF 6215-2Z			
		180L	22		1442-10				
		180M	18,5						
36	KRM 150-125-400	280MA	90		1474-20	SKF 6220-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1414.01.00.007
		280S	75		1474-10				
		250MA	55		1473-10	SKF 6218-2Z			
		225M	45		1442	SKF 6215-2Z			
		225S	37						
37	KRM 200-150-200	160L	15		1442	SKF 6215-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1348.01.00.005
		160M	11						
		132M	7,5						

Продолжение таблицы 5

Nп/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
38	KRM 200-150-250	200L	30	-	1457	SKF 6218-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1348.01.00.005
		180L	22		1442-10	SKF 6215-2Z			
		180M	18,5		1442				
		160L	15		1474-10	SKF 6220-2Z			
39	KRM 200-150-315	250MA	55		1473-10	SKF 6218-2Z			H49.1422.01.00.006
		225M	45		1472	SKF 6215-2Z			
		225S	37		1442-10				
		200L	30		1474-20	SKF 6220-2Z			
		180L	22		1474-10				
40	KRM 200-150-400	280MA	90						H49.1426.01.00.008
		280S	75						
		250MA	55						

Примечания:

1. Уплотнения с индексом N-B093U-DDY1-0XX0 для морской и пластовой воды.
2. Уплотнения с индексом M.1101.10C06.0XX.0103.1111.6 для морской и пластовой воды.
3. Допускается применять подшипники типа 803xx по ГОСТ 7242. Могут применяться подшипники других производителей.
4. Допускается применять уплотнения других производителей.
5. В каждом насосе есть прокладки под пробки 40.25.16 в количестве 3-х штук.

6. Контрольно-измерительные приборы для комплектации насосов и агрегатов

Контрольно-измерительные приборы приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Контрольно-измерительные приборы для комплектации насосов и агрегатов

Обозначение прибора	Кол-во, шт	Примечание
Манометр МТПСд-100-ОМ2 1,6 МПа (16 кгс/см²); 1,5 ТУ 25.02.1946-76	1	
Мановакуумметр МВТПСд-100-ОМ2 0,9 МПа (9 кгс/см²); 1,5 ТУ 25.02.1946-76	1	
Выключатель взрывозащищенный ВВ-2-04 5Д3.609.005-07 (контроль установки ограждения муфты)*	1	
Термопреобразователь сопротивления ТС-1388BV3/1-1/Pt100/-50...+200/20/5/5/КММФ3/В/№2/ГП ТУ 4211-012-13282997-2014	2	Общепромышленный
Термопреобразователь сопротивления ТС-1388ExBV3/1-1/Pt100/-50...+200/20/5/5/КММФ3/В/№2/ГП ТУ 4211-012-13282997-2014	2	Взрывозащищенный
Примечания 1 Комплект контрольно-измерительных приборов поставляются по запросу за отдельную плату. 2 В таблице приведены приборы с максимальным диапазоном измерения, в зависимости от условий эксплуатации насосов (агрегатов, электронасосов) (давлений на входе/выходе) допускается поставка других приборов аналогичного класса точности на другой предел измерений: для манометров - 0,4; 0,6; 1,0 МПа, для мановакуумметров - 0,3; 0,5; МПа. 3 Для бронзового исполнения корпуса, электронасос комплектуется манометром МТПСд-100-ОМ2 1,0 МПа (10 кгс/см ²); 1,5. ТУ 25.02.1946-76. 4 Допускается применение контрольно-измерительных приборов аналогичного класса точности и предела измерения не ухудшающих качество и эксплуатационные характеристики электронасоса.		

7. Монтажные части (ответные фланцы, прокладки, крепеж)

Монтажные части (ответные фланцы, прокладки, крепеж), приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Монтажные части (ответные фланцы, прокладки, крепеж)

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 32-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 32-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259	1	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160, KRM 50-32-160.1, KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-200, KRM 50-32-250	Возможна поставка по спецзаказу из гладостойкой или нержавеющей стали
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 40-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 40-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KRM 65-40-125, KRM 65-40-160; KRM 65-40-200, KRM 65-40-250; KRM 65-40-315	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 50-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 50-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160; KRM 50-32-160.1, KRM 50-32-200; KRM 50-32-200.1; KRM 50-32-250, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160; KRM 65-50-200, KRM 65-50-250; KRM 65-50-315	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 65-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 65-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KRM 65-40-125, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM 65-40-250, KRM 65-40-315, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160, KRM 65-50-200, KRM 65-50-250, KRM 65-50-315, KRM 80-65-125, KRM 80-65-160; KRM 80-65-200, KRM 80-65-250, KRM 80-65-315	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 80-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 80-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KRM 80-65-125, KRM 80-65-160, KRM 80-65-200, KRM 80-65-250, KRM 80-65-315, KRM 100-80-160, KRM 100-80-200, KRM 100-80-250, KRM 100-80-315, KRM 100-80-400	

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 100-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 100-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259	1	KRM 100-80-160, KRM 100-80-200, KRM 100-80-250, KRM 100-80-315, KRM 100-80-400, KRM 125-100-160, KRM 125-100-200, KRM 125-100-250, KRM 125-100-315, KRM 125-100-400	Возможна поставка по спецзаказу из хладостойкой или нержавеющей стали
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 125-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 125-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KRM 125-100-160, KRM 125-100-200, KRM 125-100-250, KRM 125-100-315, KRM 125-100-400, KRM 150-125-200, KRM 150-125-250, KRM 150-125-315, KRM 150-125-400	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 150-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 150-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KRM 150-125-200, KRM 150-125-250, KRM 150-125-315, KRM 150-125-400, KRM 200-150-200, KRM 200-150-250, KRM 200-150-315, KRM 200-150-400	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 (ответные) 200-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 (ответные) 200-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KRM 200-150-200, KRM 200-150-250, KRM 200-150-315, KRM 200-150-400	
Винт с шестигранной головкой M16X55-5.6-A9P	ГОСТ Р ИСО 4017	4	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160.1, KRM 50-32-160, KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-200, KRM 50-32-250	
Винт с шестигранной головкой M16x60-5.6-A9P		4	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160.1, KRM 50-32-160, KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-200, KRM 50-32-250, KRM 80-65-125, KRM 80-65-160, KRM 80-65-200, KRM 80-65-250; KRM 80-65-315	
		8	KRM 65-40-125, KRM 65-40-160; KRM 65-40-200, KRM 65-40-250; KRM 65-40-315, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160, KRM 65-50-200, KRM 65-50-250, KRM 65-50-315	

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Винт с шестигранной головкой M16x65-5.6-A9P	ГОСТ Р ИСО 4017-2013	4	KRM 80-65-125, KRM 80-65-160;KRM 80-65-200, KRM 80-65-250; KRM 80-65-315	
		8	KRM 125-100-160, KRM 125-100-200, KRM 125-100-250, KRM 125-100-315, KRM 125-100-400	
		12	KRM 100-80-160,KRM 100-80-200,KRM 100-80-250, KRM 100-80-315,KRM 100-80-400	
Винт с шестигранной головкой M16x70-5.6-A9P		8	KRM 125-100-160, KRM 125-100-200, KRM 125-100-250, KRM 125-100-315, KRM 125-100-400, KRM 150-125-200, KRM 150-125-250, KRM 150-125-315, KRM 150-125-400	
Винт с шестигранной головкой M20x80-5.6-A9P		8	KRM 150-125-200, KRM 150-125-250, KRM 150-125-315, KRM 150-125-400	
		20	KRM 200-150-200, KRM 200-150-250, KRM 200-150-315, KRM 200-150-400	
Гайки шестигранные нормальные M16-6-A9P	ГОСТ ISO 4032-2014	8	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160; KRM 50-32-160.1; KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-200, KRM 50-32-250, KRM 65-40-125, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM 65-40-250, KRM 65-40-315, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160; KRM 65-50-200, KRM 65-50-250, KRM 65-50-315, KRM 80-65-125, KRM 80-65-160; KRM 80-65-200, KRM 80-65-250; KRM 80-65-315; KRM 150-125-200, KRM 150-125-250,KRM 150-125-315, KRM 150-125-400	
		12	KRM 100-80-160; KRM 100-80-200; KRM 100-80-250; KRM 100-80-315; KRM 100-80-400	
		16	KRM 125-100-160, KRM 125-100-200, KRM 125-100-250, KRM 125-100-315, KRM 125-100-400	

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Гайки шестигранные нормальные M20-6-A9P	ГОСТ ISO 4032-2014	8	KRM 150-125-200, KRM 150-125-250, KRM 150-125-315, KRM 150-125-400	
		20	KRM 200-150-200, KRM 200-150-250, KRM 200-150-315, KRM 200-150-400	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ38 x φ81	ГОСТ481-80	1	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160.1, KRM 50-32-160, KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-200, KRM 50-32-250.	При поставке в тропики – паронит ПМБ-Т1,5 ГОСТ481-80
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ45 x φ91		1	KRM 65-40-125, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM65-40-250, KRM65-40-315.	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ57 x φ106		1	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160.1, KRM 50-32-160, KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-200, KRM 50-32-250, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160, KRM 65-50-200, KRM 65-50-250, KRM 65-50-315.	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ75 x φ126		1	KRM 65-40-125, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM 65-40-250, KRM 65-40-315, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160, KRM 65-50-200, KRM 65-50-250, KRM 65-50-315, KRM 80-65-125, KRM 80-65-160, KRM 80-65-200, KRM 80-65-250, KRM 80-65-315	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ87 x φ141		1	KRM 80-65-125, KRM 80-65-160, KRM 80-65-200, KRM 80-65-250, KRM 80-65-315, KRM100-80-160, KRM100-80-200, KRM100-80-250, KRM100-80-315, KRM100-80-400.	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ106 x φ161		1	KRM100-80-160, KRM100-80-200, KRM100-80-250, KRM100-80-315, KRM100-80-400, KRM125-100-160, KRM125-100-200, KRM125-100-250, KRM125-100-315, KRM125-100-400.	

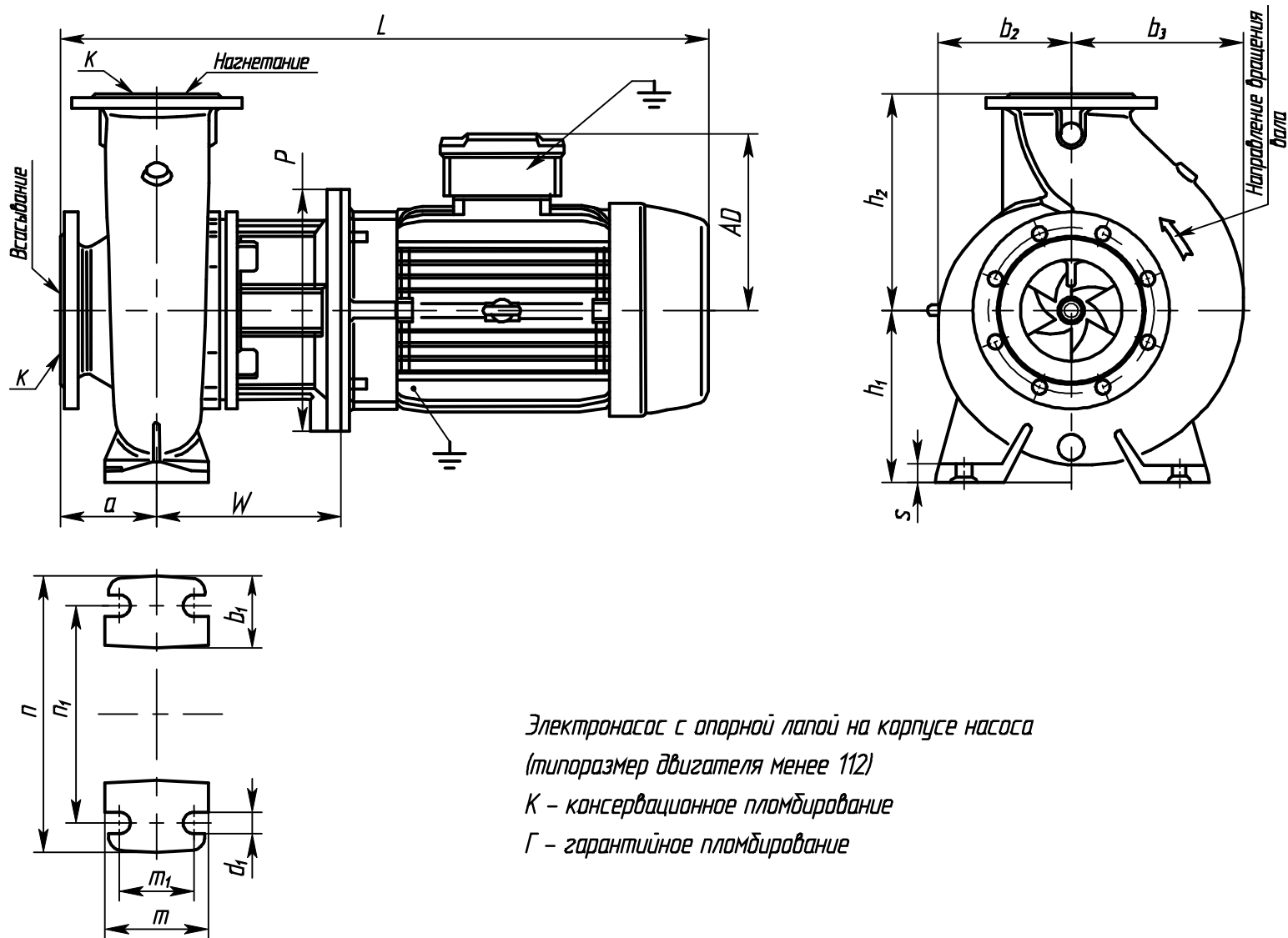
Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ132x φ191	ГОСТ481-80	1	KRM125-100-160, KRM125-100-200, KRM125-100-250, KRM125-100-315, KRM125-100-400, KRM150-125-200, KRM150-125-250, KRM150-125-315, KRM150-125-400.	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ161 x φ216		1	KRM150-125-200, KRM150-125-250, KRM150-125-315, KRM150-125-400, KRM200-150-200, KRM 200-150-250, KRM200-150-315, KRM200-150-400.	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 φ216 x φ271		1	KRM200-150-200, KRM200-150-250, KRM200-150-315, KRM200-150-400	
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 12Х110 УЗ*	ГОСТ 28778-2023	4	KRM 50-32-125.1, KRM 50-32-125, KRM 50-32-160.1, KRM 50-32-160, KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-200, KRM 50-32-250, KRM 65-40-125, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM 65-40-250, KRM 65-40-315, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160, KRM 65-50-200, KRM 65-50-250, KRM 80-65-125, KRM 80-65-160, KRM 80-65-200, KRM 100-80-160, KRM100-80-200	Габарит электродвигателя до 112
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 16Х150 УЗ*		4	KRM 80-65-250, KRM 125-100-160, KRM 125-100-200	

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 10X100 УЗ* ,	ГОСТ 28778-2023	4	KRM 50-32-200, KRM 50-32-200.1, KRM 50-32-250, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM 65-40-315, KRM 65-50-125, KRM 65-50-160, KRM 65-50-250, KRM 65-50-315, KRM 80-65-125, KRM 80-65-160, KRM100-80-200, KRM100-80-250	Габарит электродвигателя 132
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 12X110 УЗ*		4		
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 10X100 УЗ* ,		4	KRM 80-65-250, KRM 80-65-315, KRM 125-100-160, KRM 125-100-200, KRM 125-100-250, KRM 150-125-200	
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 16X150 УЗ*		4		
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 12X110 УЗ*		4	KRM 80-65-315, KRM 125-100-160, KRM 125-100-250, KRM 125-100-315, KRM 150-125-200, KRM 150-125-250	Габарит электродвигателя 160-180
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 16X150 УЗ*		4		
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 12X110 УЗ*		8	KRM 50-32-200, KRM 50-32-250, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM 65-40-250, KRM 65-50-160, KRM 65-50-200, KRM 65-50-250, KRM 65-50-315, KRM 80-65-160, KRM 80-65-200, KRM100-80-160, KRM 100-80-200, KRM100-80-250, KRM100-80-315	

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 12Х110 УЗ*	ГОСТ 28778-2023	4	KRM 200-150-200, KRM 200-150-250	Габарит электродвигателя 160-180
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 20Х200 УЗ*		4		
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 16Х150 УЗ*		8	KRM 80-65-250, KRM 125-100-160, KRM 125-100-200, KRM 125-100-250, KRM 125-100-315	Габарит электродвигателя 200-225
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 16Х150 УЗ*		4	KRM 65-50-250, KRM 80-65-200, KRM 100-80-160, KRM 100-80-200, KRM 100-80-250	
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 12Х110 УЗ*		4		
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 16Х150 УЗ*		4	KRM 100-80-400, KRM 125-100-400, KRM 150-125-315, KRM 150-125-400, KRM 200-150-250, KRM 200-150-315	
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 20Х200 УЗ*		4		
Шпилька ** Н49.1085.00.007-02 (болт фундаментный)	ГОСТ 24379.1-2012	4	KRM100-80-250, KRM 150- 125-400, KRM 200-150-315, KRM 200-150-400	Габарит электродвигателя 250 и 280
		6	KRM125-100-200, KRM125-100-250, KRM 150- 125-200	
<p>Примечания</p> <p>1.Поставка монтажных частей производится по требованию заказчика за отдельную плату.</p> <p>2.Информация о монтажных частях, поставляемых с электронасосами серии KORDIS, предоставляется по запросу.</p> <p>3. Материал исполнения фланцев - в зависимости от перекачиваемой среды.</p> <p>4. Для электронасосов с приёмкой РМРС материал прокладок не должен содержать асбест и асбестосодержащие материалы.</p> <p>* В зависимости от комплектующего электродвигателя.</p> <p>**При поставке на раме</p>				

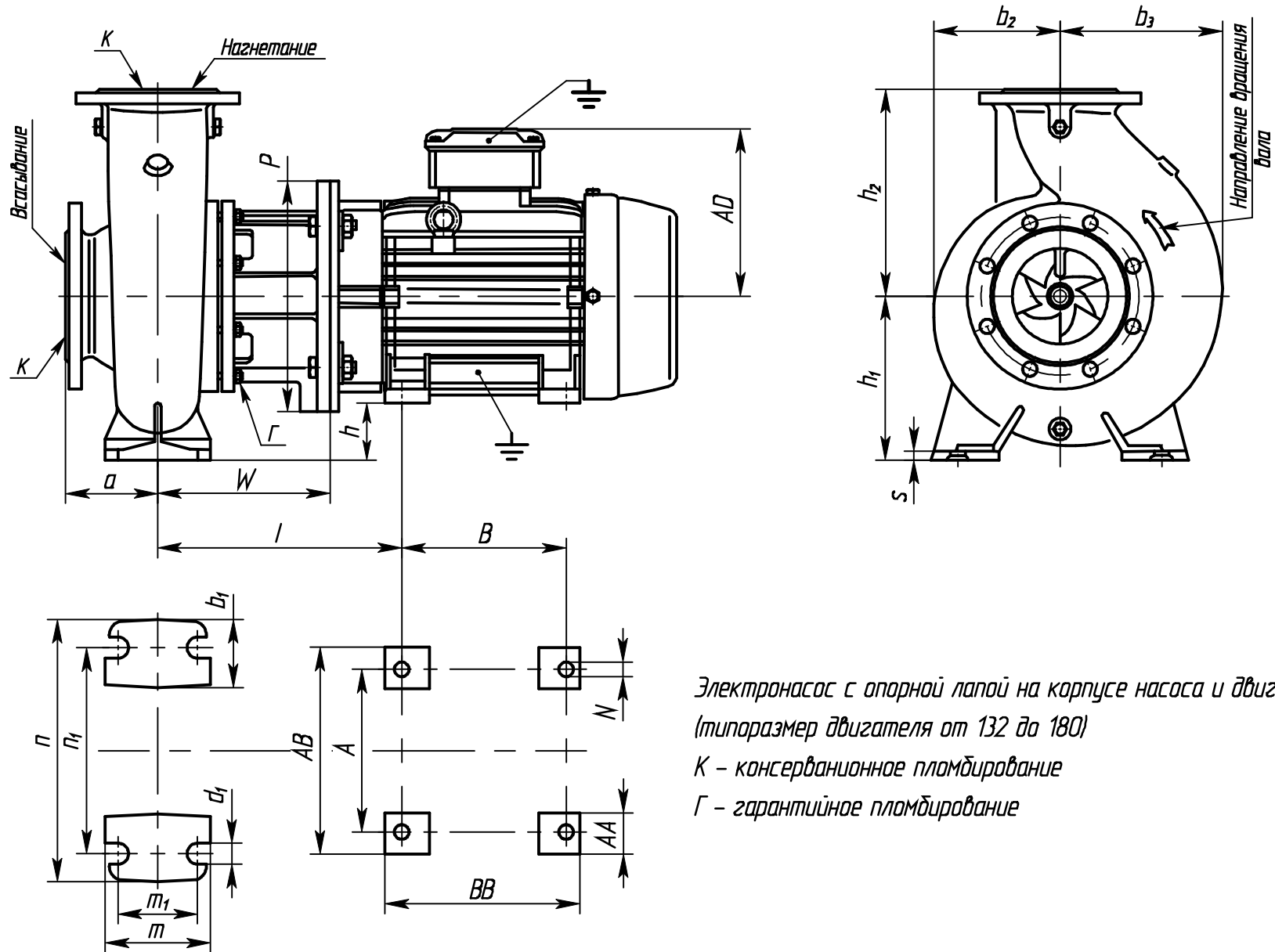
8. Габаритно-присоединительные размеры электронасосов*
 8.1 Габаритный чертеж электронасоса типа KRM с габаритом электродвигателя менее 112мм



Электронасос с опорной лапой на корпусе насоса
 (типоразмер двигателя менее 112)
 К - консервационное пломбирование
 Г - гарантийное пломбирование

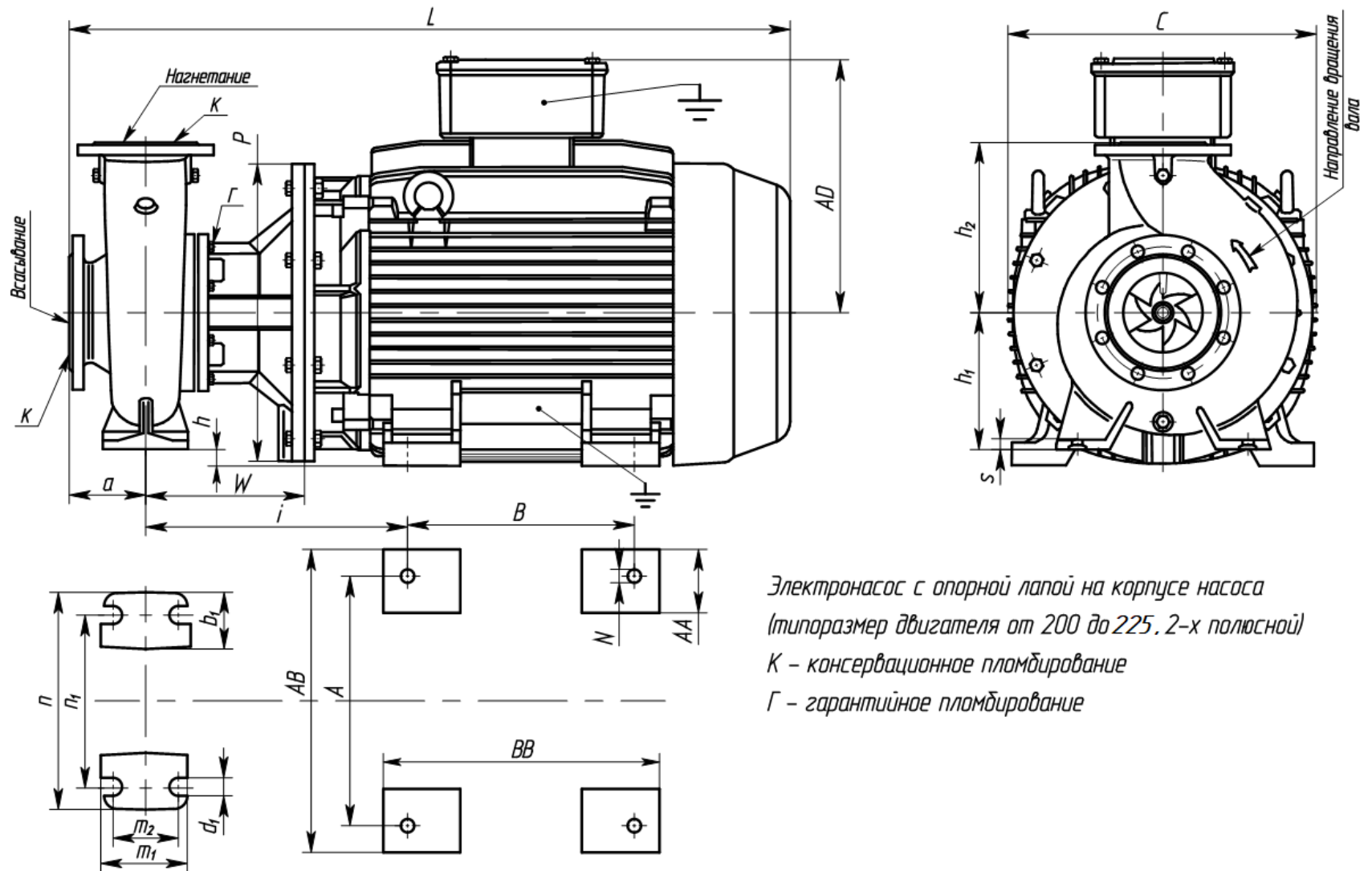
*Габаритно-присоединительные размеры электронасосов предназначены только для технико-коммерческого предложения. Фактические размеры указаны в паспорте и могут незначительно отличаться.

8.2 Габаритный чертеж электронасоса типа KRM с габаритом электродвигателя от 132мм до 180мм



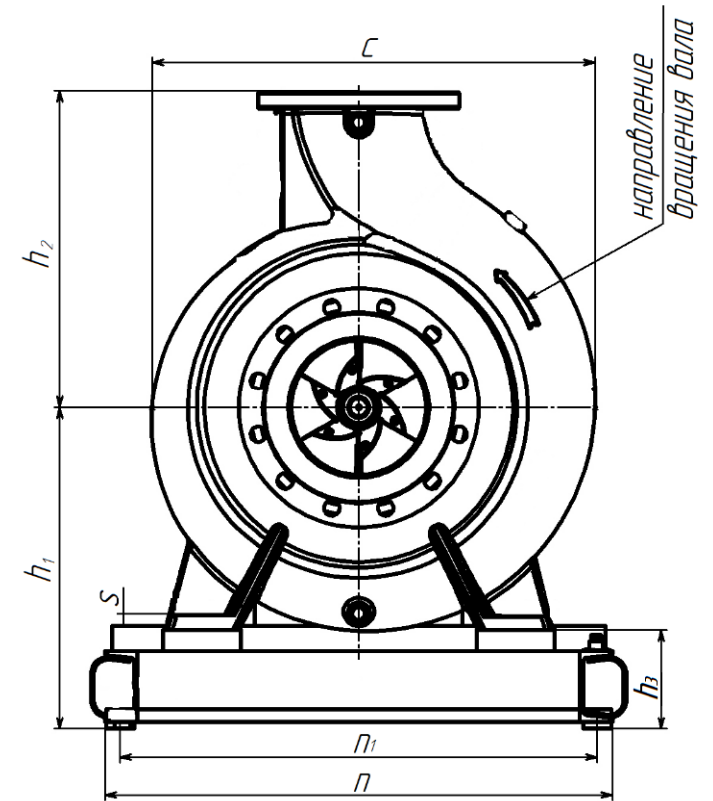
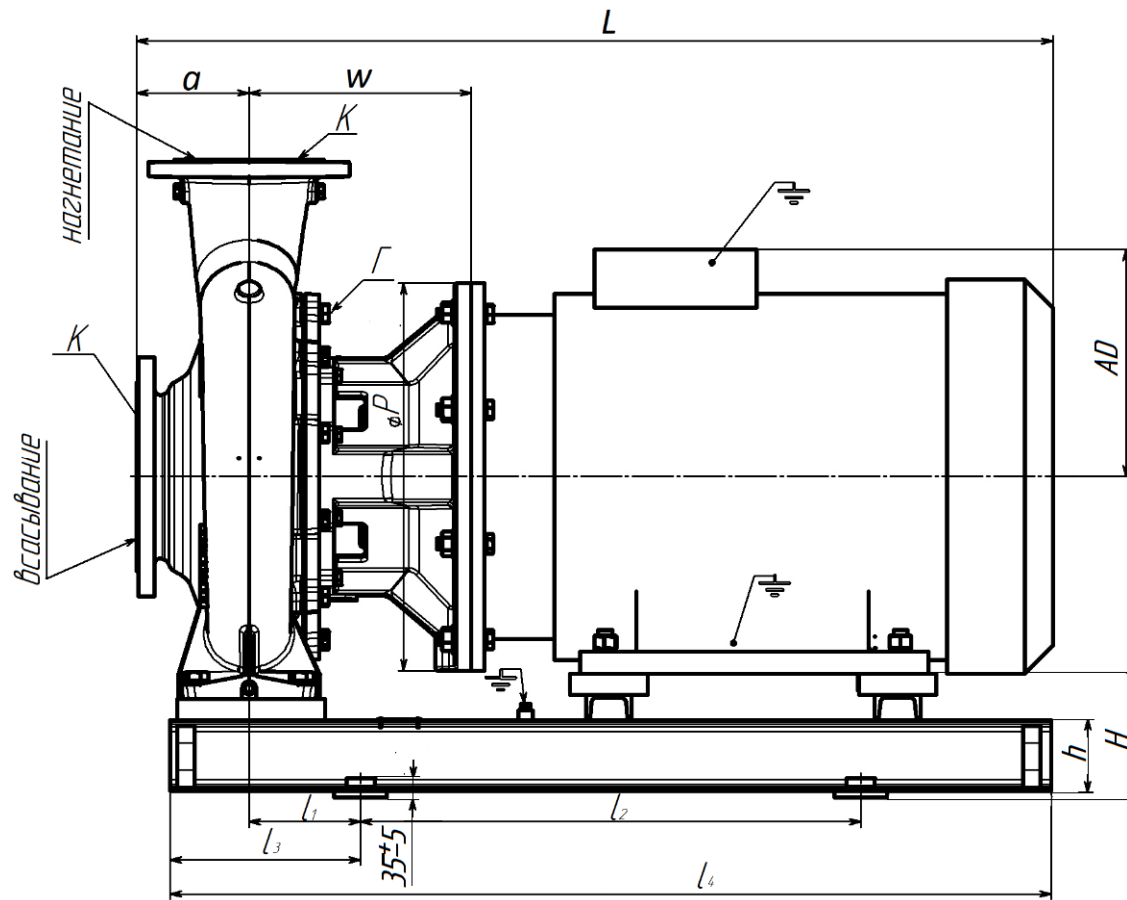
Электронасос с опорной лапой на корпусе насоса и двигателя
 (типоразмер двигателя от 132 до 180)
 К - консервационное пломбирование
 Г - гарантийное пломбирование

8.3 Габаритный чертеж электронасоса типа KRM с габаритом электродвигателя от 200мм до 225мм



Электронасос с опорной лапой на корпусе насоса
 (типоразмер двигателя от 200 до 225, 2-х полюсной)
 К - консервационное пломбирование
 Г - гарантийное пломбирование

8.4 Габаритный чертеж электронасоса типа KRM с габаритом электродвигателя от 200мм до 225мм



Электронасос на раме
(типоразмер **электро**двигателя от 250 до 315
включительно)

K- консервационное пломбирование.

Таблица 8 - Габаритно-присоединительные размеры электронасосов типа KRM

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм															Масса, кг, не более																								
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h ₁	h ₂	m	m ₁	n	n ₁	w	s	AD	P		L																							
KRM 50-32-125.1	0,37	-	71B	80	53	118	120	14	112	100	70	190	140	12	152	127	160	449	36																								
	0,25	-	71A																35																								
	-	2,2	90L																162	140	200	552	46																				
		1,5	90S																					522	45																		
		1,1	80B																					517	45																		
KRM 50-32-125	0,55	-	80A		52	-	118		120						-	140	120	185	-	-	-	-	-	-	-	-																	
	0,37	-	71B																							36																	
	0,25	-	71A																							127	160	449	35														
	-	4	112M																							185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	100L																																							58	
		2,2	90L																																							552	46
		1,5	90S																																							522	45
KRM 50-32-160.1	0,55	-	80A		53	125	125		132						160	182	182	185	182	182	182	150	127	160	449	37																	
	0,37	-	71B																								47																
	0,25	-	71A																								152	114	160	457	36												
	-	4	112M	185				198		250	615	60																															
		3	100L										160	250													597	51															
		2,2	90L										182	140													200	552	55														
KRM 50-32-160	0,55	-	80A	127	128	182	150	200	182	182	185	182	182	182	127	160	449	38																									
	0,37	-	71B																47																								
	0,25	-	71A																152	114	160	457	37																				
	-	4	112M																185	198	250	615	60																				
		3	100L																					160	250	597	52																
		2,2	90L																					182	140	200	552	55															

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродвигате ля, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																	Масса, кг, не более																			
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA		B	AB	BB	AD	N	P													
KRM 50-32-200.1	1,1	-	90S	80	50	143	144	14	-	160	180	532	100	70	265	212	182	12	-	-	-	-	-	127	-	200	-													
	0,75		80B									510							-	-	-	-	117	-	-															
	0,55		80A									-							-	-	-	-	-	-																
	-	11	160MA									-					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7,5	132SB									-					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,5	132SA									745					205		216	62	140	260	196	198	12	300	109													
KRM 50-32-200	1,5	-	90L	80	50	143	144	14	-	160	180	590	100	70	265	212	182	12	-	-	-	-	-	127	-	200	60													
	1,1		90S									532							-	-	-	-	-	-	-		-	-												
	0,75		80B									-							-	-	-	-	-	-	-		-	-												
	0,55		80A									510					117		-	-	-	-	-	-	-	-														
	-	11	160MA									860					237		254	65	210	300	257	245	15	350	171													
		7,5	132SB									745					205		216	62	140	260	226	198	12	300	123													
5,5		132SA	196	198	12	300	113																																	
KRM 50-32-250	2,2	-	100LA	100	65	173	178	14	-	180	225	837	125	95	320	250	237	12	-	-	-	-	-	155	-	250	70													
	1,5		90L									700					205		-	-	-	-	-	-	-	-	135	200	63											
	1,1		90S									-					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60											
	-	18,5	160L									-					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	160MB									605					185		254	65	210	300	257	265	15	350	237													
		11	160MA									610					182		216	65	210	300	257	265	15	350	173													
		7,5	132B									567					182		216	140	260	196	193	12	300	163														

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электро- двигателя, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																			Масса, кг, не более												
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA	B	AB		BB	AD	N	P								
KRM 65-40-125	0,55	-	80A	80	53	120	121	14	-	112	140	100	70	210	160	182	12	190	65	140	236	176	115	12	200	47									
	0,37		71B													464									152	160	39								
	0,25		71A													443									127	200	54								
	-	5,5	132S2													-									-	-									
		4	112M													625									250	64									
		3	100L													583									200	58									
		2,2	90L													567									262	54									
KRM 65-40-160	1,1	-	90S	80	53	120	135	14	-	132	160	100	70	240	190	532	12	254	65	210	300	257	265	15	350	170	55								
	0,75		80B													517										182	140	200	50						
	0,55		80A													817										217	170	47							
	-	11	160MA													-										-	-								
		7,5	132SB													685										-	-								
		5,5	132SA													625										185	216	62	140	260	196	218	12	300	105
		4	112M													625										165	190	43	236	176	198	15	250	75	
KRM 65-40-200	2,2	-	100LA	80	53	145	153	14	-	160	180	100	70	265	212	185	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	64							
	1,5		90L													552											182	200	56						
	1,1		90S													532											-	-	54						
	0,75		80B													-											-	-							
	-	18,5	160L													872											237	199							
		15	160MB													832											-	170							
		11	160MA													-											-	-							
		7,5	132SB													730											205	300	118						

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электро- двигателя, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																			Масса, кг, не более				
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA	B	AB		BB	AD	N	P
KRM 65-40-250	3	-	100LB	100	70	173	175	-	-	180	225	125	95	320	250	185	20	-	-	-	-	-	175	-	250	85	
	2,2		100LA																							80	
	1,1		90S																							200	69
	-	30	200LA																							-	-
		22	180M																							-	-
		18,5	160L																							-	-
		15	160MB																							-	-
		11	160MA																							-	-
KRM 65-40-315	7,5	-	132M	125	65	206	214	14	-	225	280	125	95	345	280	242	20	-	-	-	-	-	198	12	300	192	
	5,5		132S																							-	-
	4		112M																							-	-
	3		100LB																							-	-
	2,2		100LA																							-	-
KRM 65-50-125	1,1	-	90S	100	52	120	140	-	-	132	160	100	70	240	190	182	20	-	-	-	-	-	145	-	200	51	
	0,75		80B																							-	-
	0,55		80A																							-	-
	0,37		71B																							-	-

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродви- гателя, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																				Масса, кг, не более										
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA	B	AB	BB		AD	N	P							
KRM 65-50-315	11		160M	125	65	208	218											20	254	50	210	300	253	127	15	300	223							
	7,5		216																140		260	183	165	12	180									
	5,5		333																165		12	169												
KRM 80-65-125	1,1	-	90S	68	150	153				225	280		125	95																				
	0,75		80B																										160	180	695	182	200	61
	0,55		80A																										140	224	213	12	200	56
	0,37		71B																										117	160	46			
		7,5	132SB	160	180	625	152	105																										
		5,5	132SA	190	43	230	180	188	104																									
		4	112M	190	43	230	180	188	80																									
KRM 80-65-160	2,2	-	100LA	100	53	134	161	14			120	200	100	70	265		212	14																
	1,5		90L																										580	185	63			
	1,1		90S																										552	182	56			
	0,75		80B																										532	182	53			
		18,5	160LA																										513	182	51			
		15	160MB																										832	237	169			
		11	160MA																										730	205	166			
		7,5	132SB																										700	205	117			
	5,5	132SA	700	205	111																													
KRM 80-65-200	4	-	112M	69	160	180				180	225	125	95	320	250																			
	3		100LB																										619	185	76			
	2,2		100LA																										601	185	74			
		30	200LA																										947	237	276			
		22	180M																										-	237	-			
		18,5	160LA																										872	237	194			
		15	160MB																										832	237	182			

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродви- гателя, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																		Масса, кг, не более																																				
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA	B		AB	BB	AD	N	P																															
KRM 80-65-250	7,5	-	132M	100	85	175	195	19	-	200	250	832	160	120	360	280	242	15	-	216	-	178	266	230	198	12	300	165																														
	5,5		132S																																								110															
	4		112M																																									74														
	-	75	280S																																																							
		55	250MA																																																							
		45	225SM																									1095														450	355															
		37	200L																									980													19	400	310															
30	200LA																										295																															
KRM 80-65-315	18,5	-	180M	125	-	208	233	-	-	225	280	-	125	195	400	315	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																													
	15		160L																																																							
	11		160M																																			941																				
	7,5		132M																																			896																				
	5,5		132S																																			748																				
KRM 100-80-160	3	-	100LB	125	-	160	185	14	-	180	225	310	125	195	320	250	182	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																													
	2,2		100LA																																																							
	1,5		90L																																			307																				
	30		200LA																																				660																			
			22									180M																											-																			
			18,5									160L																							20				550																			
	15		160MB																																			505																				
	KRM 100-80-200		55									250MA																																														
45		225M																																																								
37		200LB																																																								
30		200LA		70		155	185																																																			
22		180M							20																																																	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																													
																														1080																												
																														1050																												
																														980																												

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродви- гателя, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																	Масса, кг, не более												
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA		B	AB	BB	AD	N	P						
KRM 100-80-200	7,5	-	132M	125	70	155	185	14	-	180	250	160	120	400	315	242	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	5,5		132S						757									216	50	270	224	213	12	300	157								
	4		112M						687									190	43	140	230	180	188	-	250	109							
	3		100LB						672									160	40	205	175	170	-	250	97								
KRM 100-80-250	11	-	160M		80	185	210		21	-	200					280		280	160	120	400	315	295	15	254	64	210	308	274	254	-	350	214
	7,5		132M																						878	216	51	178	229	211	-	300	184
	5,5		132S																						737	140	248	191	211	-	300	171	
	-		90																						280MA	-	-	-	-	-	-	-	-
			75								280S					1316							-		-	-	-	-	-	-			
			55								250MA					1204							468		692	550	684						
			45								225M					-							373		-	-	-						
	KRM 100-80-315		22								-					180L							-		177	245	-	-	250	315	-	-	-
18,5		180M	1021	279	279	355	275	-	350	243																							
15		160L	981	241	355	275	15	350	231																								
11		160M	941	254	320	240	-	-	200																								

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродви- гателя, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																				Масса, кг, не более														
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA	B	AB	BB		AD	N	P											
KRM 100-80-400	37	-	225S	125	106	255	286	26	55	280	355	1050	160	120	500	400	315	18	356	108	286	420	355	275	19	450	455											
	30	-	200L		-			-	-	-		-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	180L		-			-	-	-		-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18,5	-	180M		-			-	-	-		-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KRM 125-100-160	-	37	200LB	125	85	160	205	68	200	280	1000	160	120	360	280	265	14	318	95	305	380	360	275	19	400	326												
		30	200LA					88			791								241	216	80	241	330	290	245	15	350	298										
		22	180M					105			761								366	216	50	260	184	178	12	300	134											
	5,5	132S	68					706			221								190	43	140	236	175	165	250	118												
	4	112M	88					706			221								160	40	200	175	165	12	250	102												
	3	100LB	105					678			-								-	-	-	-	-	-	-	-												
KRM 125-100-200	11	-	250MA	80	178	218	19	-	200	280	160	120	360	280	241	14	216	62	178	266	226	198	12	258	173													
	7,5	132M	68					761										241	216	62	178	266	226	178	258	154												
	5,5	132S	68					706										221	-	-	-	-	-	-	-	-												
	4	112M	88					706										221	-	-	-	-	-	-	-	-												
	-	75	280S					-										1184	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		55	250MA					-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		45	225M					5										1115	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		37	200LB					-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
-	30	200LA	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-																									
	30	200LA	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-																									

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродви- гателя, кВт		Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																			Масса, кг, не более																			
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA	B	AB		BB	AD	N	P															
KRM 125-100-250	15	-	160L	140	80	187	222	19	65	225	280	1000	160	120	400	315	265	19	254	64	254	308	350	333	15	350	214															
	11		900									210							254	254	333	184																				
	7,5		-									-							-	-	-	-																				
	5,5		-									-							-	-	-	-																				
	-	90	280MA									-							-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		75	280S									-							-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		55	250MA									-							-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		45	225M									-							-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KRM 125-100-315	30	-	200L		232	264	250	315	-	-	-	1075	200	150	500	400	-	266	19	318	305	-	380	415	19	350	395															
	22		-									-								-	-	-	-																			
	18,5		279									-								241	-	339	355	325																		
	15		-									-								-	-	-	-	-																		
	11		1105									254								210	-	350	335	273																		
KRM 125-100-400	55	-	250MA		263	288	26	355	-	-	-	-	200	150	500	400	-	286	18	-	-	-	-	-	-	19	-	-														
	45		1185									356								80	311	438	380	225	516																	
	37		-									-								-	-	-	-	-	-																	
	30		1036	318								95								305	390	375	200	400	380																	
	22		-	-								-								-	-	-	-	-																		
KRM 150-125-200	15	-	160L	195	250	20	315	-	90	250	990	160	120	400	315	406	18	18	254	254	300	300	475	15	350	253																
	11		950								210								250	250	475	238																				
	7,5		900								216								-	178	260	230	268	12	300	181																
	90		280MA								-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			75								280S								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	250MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродви- гателя, кВт 1450 об/мин	Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																				Масса, кг, не более			
			a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	m	m ₁	n	n ₁	w	s	A	AA	B	AB	BB		AD	N	P
KRM 150-125-250	22	180L	160	85	217	264	19	420	250	355	1001	160	120	400	315	266	18	279	80	279	-	328	170	15	350	256
	18,5	180M						941			241							290	236							
	15	160L						901			210							-	-							
	11	160M						495			254							65	210	253		245				203
KRM 150-125-315	37	225S	140	105	250	275	24	555	280	355	1151	200	150	500	400	316	18	356	108	286	-	355	275	19	-	422
	30	200L						-			-							-	-							
	22	180L						-			-							-	-							
	18,5	180M						-			-							-	-							
KRM 150-125-400	90	280MA	160	106	290	335	24	-	315	400	-	200	150	550	450	266	18	-	-	286	-	-	500	18,5	550	565
	75	280S						-			-							-	-							
	55	250MA						1250			-							-	-							
	45	225M						1120			-							-	-							
	37	225S						955			315							357	80			438				370
KRM 200-150-200	15	160L	160	106	232	315	24	470	280	400	965	200	150	500	400	266	20	254	65	254	300	297	190	15	350	590
	11	160M						525			930							210	257	245		565				
	7,5	132M						-			-							-	-	-		-				
KRM 200-150-250	30	200L	160	106	250	300	24	480	280	400	1030	200	150	500	400	266	20	318	95	305	390	375	200	19	400	385
	22	180L						1021			279							80	330	328		313				
	18,5	180M						-			-							279	-	-		-				
	15	160L						961			254							65	300	300		278				

Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродвигателя, кВт 1450 об/мин	Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																		Масса, кг, не более
			a	c	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	AD	H	P	s	n	n ₁	w	
KRM 200-150-315	55	250MA	160	585	24	400	170	1206	112	260	530	1070	300	170	550	20	750	690	316	612	
	45	225M						-					-								
	37	225S						1171					225		450						
	30	200L						-					-		-						
	22	180L						1056					200		400					286	413
KRM 200-150-400	90	280M	630	455	450	110	1300	158	710	270	1250	582	205	550	30	760	720	316	-		
	75	280S					1240		530		1070	476		580							
	55	250MA					1205		565												

Примечания

- 1 Максимальные габаритные размеры и массы приведены для электронасосов с двигателями в общепромышленном исполнении.
- 2 Габаритные размеры и массы электронасосов в общепромышленном исполнении, габаритные размеры и массы электронасосов со взрывозащитным двигателем, а также габаритные размеры и массы электронасосов с приёмкой РМРС приведены в паспортах на электронасосы.
- 3 «-» - Размеры уточняются и будут приведены в паспорте.

9.Рекомендуемое количество запасных частей

(Запасные части поставляются за отдельную плату.)

Таблица 9.1 - Рекомендуемое количество запасных частей для ввода

Наименование	Количество насосов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 и более
Торцовое уплотнение, шт	1	1	1	2	2	2	2	3	3	25%
Прокладки уплотнительные, компл	1	2	3	4	4	5	5	6	6	25%

в эксплуатацию.

Таблица 9.2 - Рекомендуемое количество запасных частей для двухгодичной эксплуатации

Наименование	Количество насосов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 и более
Торцовое уплотнение, шт	1	1	1	2	2	2	2	3	3	25%
Прокладки уплотнительные, компл.	1	2	3	4	4	5	5	6	6	25%
Колесо рабочее ¹⁾ , шт	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20%
Вал ¹⁾ , шт	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20%
Подшипник, компл.	1	1	1	2	2	2	2	3	3	25%
Кольцо щелевое ¹⁾ , компл.	1	2	2	2	3	3	3	4	4	25%

¹⁾Поставляется по запросу потребителя