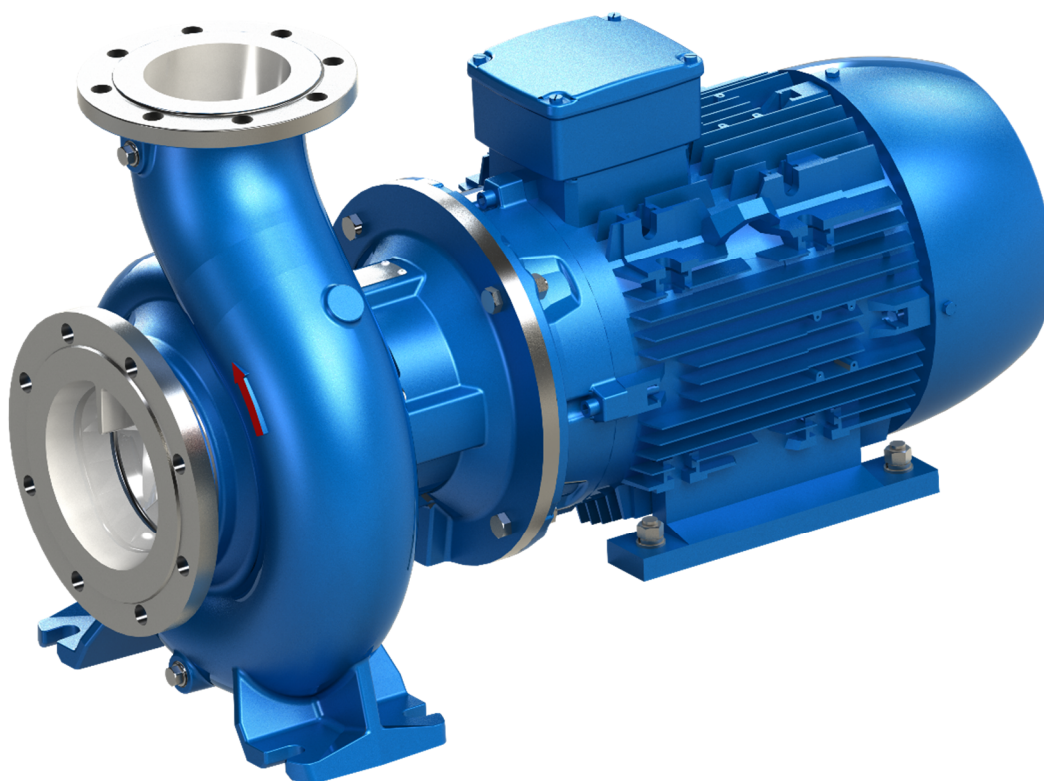


**ГМС**  
Группа

**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/м<sup>3</sup>, вязкостью до  $60 \times 10^{-6}$  м<sup>2</sup>/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/мм<sup>2</sup>);

- 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/мм<sup>2</sup>), 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 А<sub>1</sub> и А<sub>2</sub> 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:

KRM    50 – 32 - 125.1/144 - CC – R 01 – E – 2 - УХЛ3.1/ А 3  
           1      2  3      4  5  6      7      8  9  10  11      12  13  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	<b>Исполнение по материалам корпус (первый индекс), колесо рабочее (второй индекс)</b>	
		G	Серый чугун
		S	Чугун с шаровидным графитом
		O	Сталь углеродистая
		B	Бронза
		X	Специальное исполнение
8	R	<b>Уплотнение вала</b>	
		R	Одинарное торцовое уплотнение
9	01	<b>Варианты торцового уплотнения</b>	
		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	А	А	Только электронасос
		В	Электронасос на раме (для электронасосов с типоразмерами электродвигателей от 250 до 315 включительно)
		Х	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/ А 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

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

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 /см<sup>2</sup>.

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 электро-двигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения Графлекс или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса	
			1450 об/мин	2900 об/мин					
1	KRM 50-32-125.1	90L	-	2,2	1444-20	SKF 6309-2Z	M.1101.10C06.022.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0220	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			
		100L		3					
		90L		2,2	1444-20	SKF 6309-2Z			
		90S		1,5					
		80A		0,55	-	1443			SKF 6308-2Z
		71B		0,37					
		71A		0,25					
3	KRM 50-32-160.1	112M	-	4	1445	SKF 6210-2Z			
		100L		3					
		90L		2,2	1444-20	SKF 6309-2Z			
		80A		0,55					
		71B		0,37	-	1443	SKF 6308-2Z		
		71A		0,25					
4	KRM 50-32-160	112M	-	4	1445	SKF 6210-2Z			
		100L		3					
		90L		2,2	1444-20	SKF 6309-2Z			
		80A		0,55					
		71B		0,37	-	1443	SKF 6308-2Z		
		71A		0,25					
5	KRM 50-32-200.1	160MA	-	11	1447-10	SKF 6215-2Z	M.1101.10C06.028.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0280	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	1444-30	SKF 6309-2Z			
		80B		0,75	-				1444-10
		80A		0,55					

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения Графлекс Или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин				
6	KRM 50-32-200	160MA	-	11	1447-10	SKF 6215-2Z	M.1101.10C06.028.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0280	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		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	M.1101.10C06.022.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0220	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	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 Графлекс или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	1450 об/мин				
10	KRM 65-40-200	160L	-	18,5	1447-20	SKF 6215-2Z	M.1101.10C06.028.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0280	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					
		80B	0,75		1444			
11	KRM 65-40-250	200LA	-	30	1448	SKF 6218-2Z	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	H49.1350.01.00.006
		180M		22	1447-20	SKF 6215-2Z		
		160L		18,5				
		160MB		15				
		160MA	11	1447-10				
		112M	4	-	1445-10	SKF 6210-2Z		
		100LB	3					
		100LA	2,2					
		90L	1,5					
		90S	1,1					
132M	7,5	1441	SKF 6212-2Z					
132S	5,5							
12	KRM 65-40-315	112M	4	-	1440	SKF 6210-2Z	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	H49.1379.01.00.005
		100LB	3					
		100LA	2,2					

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения Графлекс или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин				
13	KRM 65-50-125	132SB	-	7,5	1446	SKF 6212-2Z	M.1101.10C06.022.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0220	H49.1354.01.00.006
		132SA		5,5				
		112M		4	1445	SKF 6210-2Z		
		112M		4				
		90S	1,1	-	1444-20	SKF 6209-2Z		
		80B	0,75		1444			
		80A	0,55			1443		
		71B	0,37					
14	KRM 65-50-160	160MB	-	15	1447	SKF 6215-2Z	H49.1357.01.00.004	
		160MA		11				
		132SB		7,5	1446	SKF 6212-2Z		
		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	M.1101.10C06.028.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0280	H49.1360.01.00.006
		160LA		18,5				
		160MB		15	1447-10			
		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 Графлекс или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин				
16	KRM 65-50-250	200LB	-	37	1448	SKF 6218-2Z	M.1101.10C06.028.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0280	H49.1362.01.00.002
		200LA		30				
		180M		22				
		160L		18,5				
		132S	5,5	1446-10	SKF 6212-2Z			
		112M	4					
		100LB	3					
17	KRM 65-50-315	100LA	2,2	-	1445-10	SKF 6210-2Z	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	H49.1379.01.00.005
		160M	11					
		132M	7,5					
18	KRM 80-65-125	132S	5,5	-	1442	SKF 6215-2Z	M.1101.10C06.022.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0220	H49.1367.01.00.006
		160MA	11					
		132SB	7,5					
		112M	4	-	1444-20	SKF 6209-2Z		
		90S	1,1					
		80B	0,75					
		80A	0,55					
		71B	0,37	-	1443	SKF 6308-2Z		
1444								
19	KRM 80-65-160	1444		-	1447	SKF 6215-2Z	H49.1370.01.00.004	
		160LA	18,5					
		160MB	15	-	1446	SKF 6212-2Z		
		160MA	11					
		132SB	7,5	-	1444-20	SKF 6209-2Z		
		132SA	5,5					
		100LA	2,2	-	1445	SKF 6210-2Z		
		90L	1,5					
90S	1,1							
80B	0,75							
					1444			

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электро-двигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения Графлекс или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин				
20	KRM 80-65-200	200LA		30	1448	SKF 6218-2Z	M.1101.10C06.028.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0280	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	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	H49.1376.01.00.005
		250MA		55	1459	SKF 6218-2Z		
		225M		45	1458			
		200L		37	1457	SKF 6218-2Z		
		200LA	30					
		132M	7,5	1441	SKF 6212-2Z			
		132S	5,5					
		112M	4			1440		
22	KRM 80-65-315	180M	-			18,5	1442-10	SKF 6215-2Z
		160L		15	1442			
		160M		11				
		132M		7,5				
		132S		5,5	1441	SKF 6212-2Z		
23	KRM 100-80-160	200LA	-	30	1448	SKF 6218-2Z	M.1101.10C06.028.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0280	H49.1340.01.00.004
		180M		22	1447-10	SKF 6215-2Z		
		160L		18,5				
		160MB		15	1445-10	SKF 6210-2Z		
		100LB	3					
		100LA	2,2					
		90L	1,5	-	1444	SKF 6309-2Z		

Продолжение таблицы 5

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

Продолжение таблицы 5

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

Продолжение таблицы 5

Nп/п	Типоразмер насоса	Габарит электро-двигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения Графлекс или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса	
			1450 об/мин	2900 об/мин					
32	KRM 125-100-400	250MA	55		1474-10	SKF 6220-2Z	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	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	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	H49.1386.01.00.001	
		280S		75					
		250MA		55					
		160L	15	1442	SKF 6215-2Z				
		160M	11						
		132M	7,5			1441			SKF 6212-2Z
180L	22	1442-10	SKF 6215-2Z						
180M	18,5								
34	KRM 150-125-250	160L	15		1442	SKF 6215-2Z	H49.1410.01.00.006		
		160M	11						
		225S	37					1473	SKF 6218-2Z
		200L	30					1472	SKF 6215-2Z
180L	22	1442-10							
35	KRM 150-125-315	180M	18,5	-	1474-20	SKF 6220-2Z	M.1101.10C06.050.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0500	H49.1412.01.00.006	
		225S	37						
		225M	45						1474-10
		225S	37						1473-10
36	KRM 150-125-400	280MA	90		1474-10	SKF 6220-2Z	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	H49.1414.01.00.007	
		280S	75						
		250MA	55						
		225M	45						
		225S	37						
37	KRM 200-150-200	160L	15		1442	SKF 6215-2Z	M.1101.10C06.038.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0380	H49.1348.01.00.005	
		160M	11						
		132M	7,5						1441

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электро-двигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер фонаря	Подшипник	Марка уплотнения Графлекс или Aesseal	Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин				
38	KRM 200-150-250	200L	30	-	1457	SKF 6218-2Z	M.1101.10C06.050.0103.1011.6 или N-B093U-ADY1-0500	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
<b>Манометр МТПСд-100-ОМ2 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>); 1,5 ТУ 25.02.1946-76</b>	<b>1</b>	
<b>Мановакуумметр МВТПСд-100-ОМ2 0,9 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>); 1,5 ТУ 25.02.1946-76</b>	<b>1</b>	
<b>Выключатель взрывозащищенный ВВ-2-04 5Д3.609.005-07 (контроль установки ограждения муфты)*</b>	<b>1</b>	
<b>Термопреобразователь сопротивления ТС-1388BV3/1-1/Pt100/-50...+200/20/5/5/КММФ3/В/№2/ГП ТУ 4211-012-13282997-2014</b>	<b>2</b>	Общепромышленный
<b>Термопреобразователь сопротивления ТС-1388ExBV3/1-1/Pt100/-50...+200/20/5/5/КММФ3/В/№2/ГП ТУ 4211-012-13282997-2014</b>	<b>2</b>	Взрывозащищенный
<b>Примечания</b> 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 <sup>2</sup> ); 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) <b>32-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>32-16-01-1-В-Ст20-IV</b>	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) <b>40-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>40-16-01-1-В-Ст20-IV</b>		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) <b>50-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>50-16-01-1-В-Ст20-IV</b>		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) <b>65-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>65-16-01-1-В-Ст20-IV</b>		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) <b>80-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>80-16-01-1-В-Ст20-IV</b>		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) <b>100-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>100-16-01-1-В-Ст20-IV</b>	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) <b>125-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>125-16-01-1-В-Ст20-IV</b>		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) <b>150-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>150-16-01-1-В-Ст20-IV</b>		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) <b>200-16-11-1-В-Ст20-IV</b> или тип 01 (ответные) <b>200-16-01-1-В-Ст20-IV</b>		1	KRM 200-150-200, KRM 200-150-250, KRM 200-150-315, KRM 200-150-400	
Винт с шестигранной головкой <b>M16X55-5.6-A9P</b>	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 <b>M16x60-5.6-A9P</b>		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 <b>M16x65-5.6-A9P</b>	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 <b>M16x70-5.6-A9P</b>		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 <b>M20x80-5.6-A9P</b>		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 <b>M16-6-A9P</b>	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 <b>M20-6-A9P</b>	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 <b>B38 x B81</b>	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 <b>B45 x B91</b>		1	KRM 65-40-125, KRM 65-40-160, KRM 65-40-200, KRM65-40-250, KRM65-40-315.	
Прокладка паронит ПМБ-1,5 <b>B57 x B106</b>		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 <b>B75 x B126</b>		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 <b>B87 x B141</b>		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 <b>B106 x B161</b>		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.	

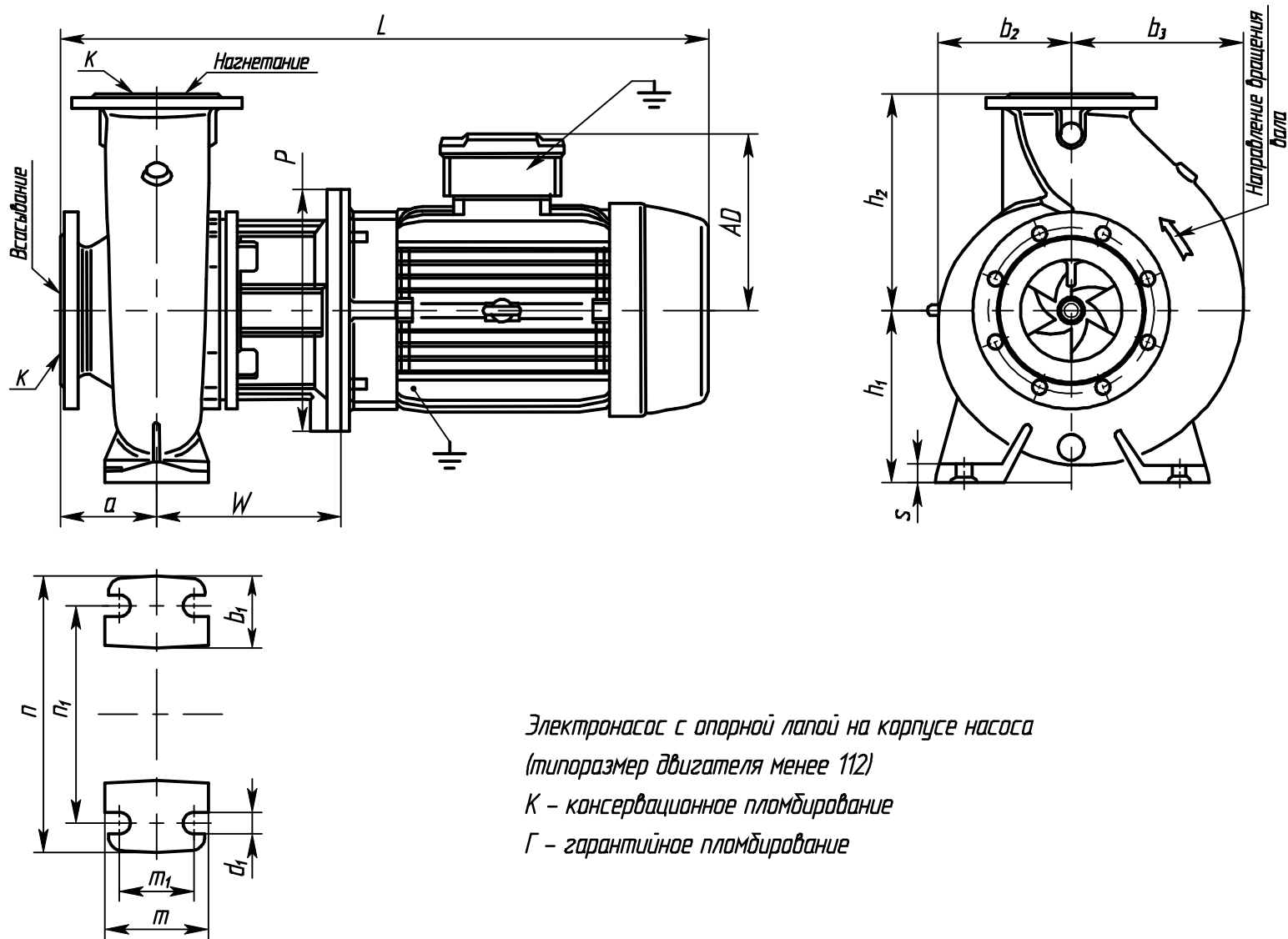
Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Прокладка паронит ПМБ-1,5 <b>В132x В191</b>	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 <b>В161 x В216</b>		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 <b>В216 x В271</b>		1	KRM200-150-200, KRM200-150-250, KRM200-150-315, KRM200-150-400	
Самоанкерующийся распорный болт <b>СРБ 12Х110 УЗ*</b>	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 <b>СРБ 16Х150 УЗ*</b>		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 <b>СРБ 10X100 УЗ*</b> ,	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 <b>СРБ 12X110 УЗ*</b>		4		
Самоанкерующийся распорный болт <b>СРБ 10X100 УЗ*</b> ,		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 <b>СРБ 16X150 УЗ*</b>		4		
Самоанкерующийся распорный болт <b>СРБ 12X110 УЗ*</b>		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 <b>СРБ 16X150 УЗ*</b>		4		
Самоанкерующийся распорный болт <b>СРБ 12X110 УЗ*</b>		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	

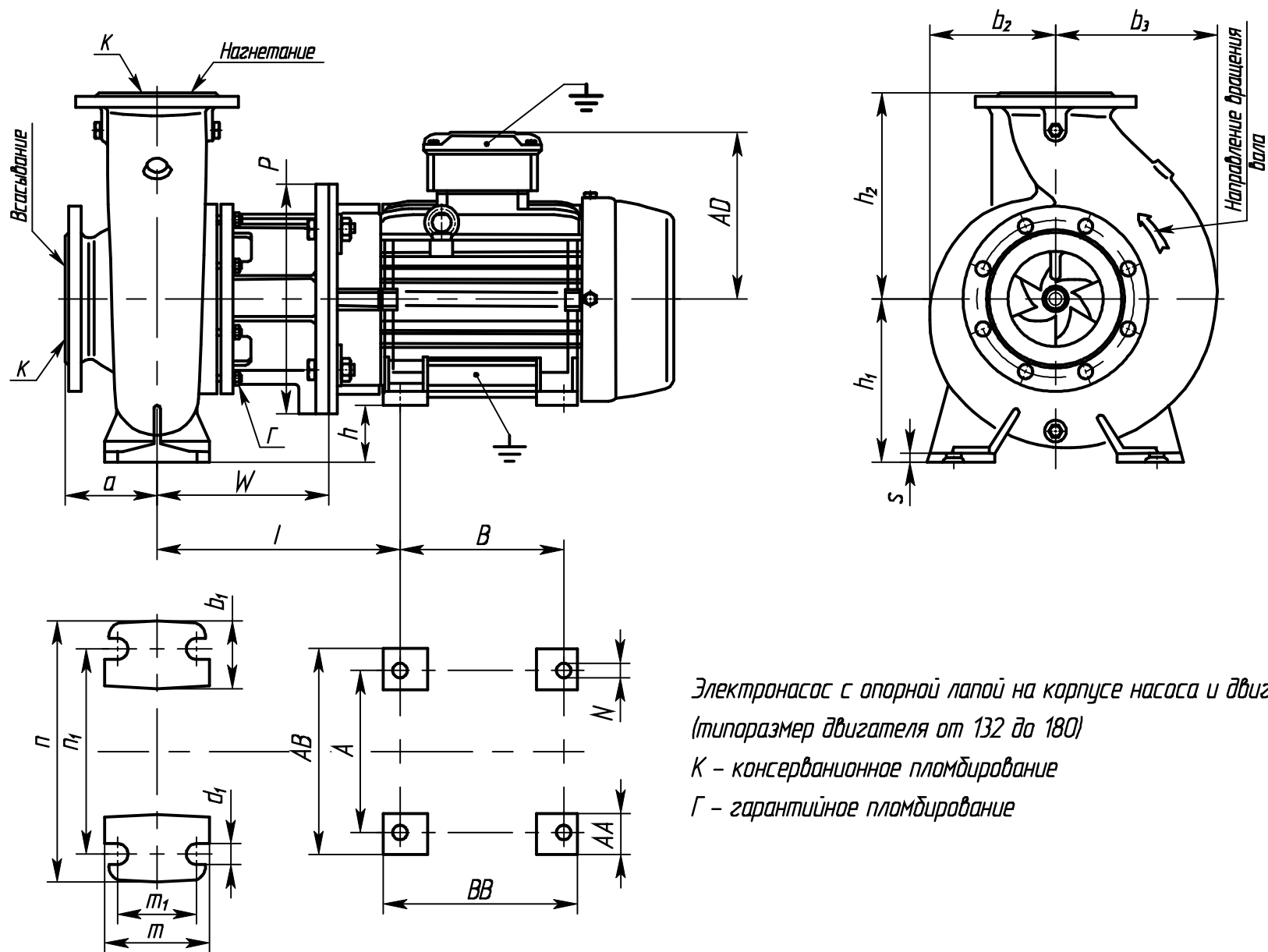
Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка электронасоса	Примечание
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 12Х110 УЗ*	ГОСТ 28778-2023	4	KRM 200-150-200, KRM 200-150-250	Габарит электродвигателя 160-180
Самоанкерующийся распорный болт СРБ 20Х200 УЗ*		4		
Самоанкерующийся распорный болт 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 112 мм

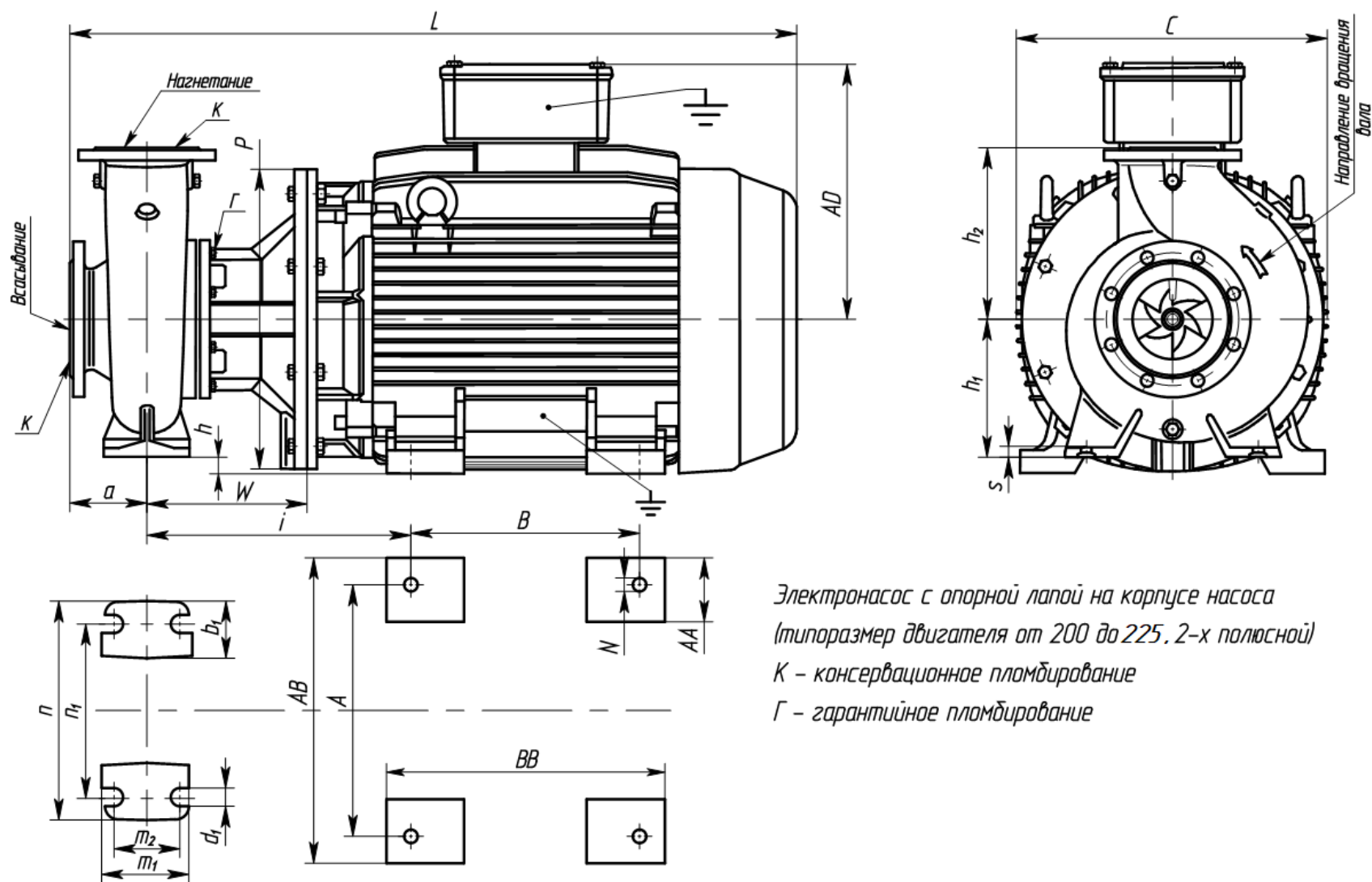


\*Габаритно-присоединительные размеры электронасосов предназначены только для технико-коммерческого предложения. Фактические размеры указаны в паспорте и могут незначительно отличаться.

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

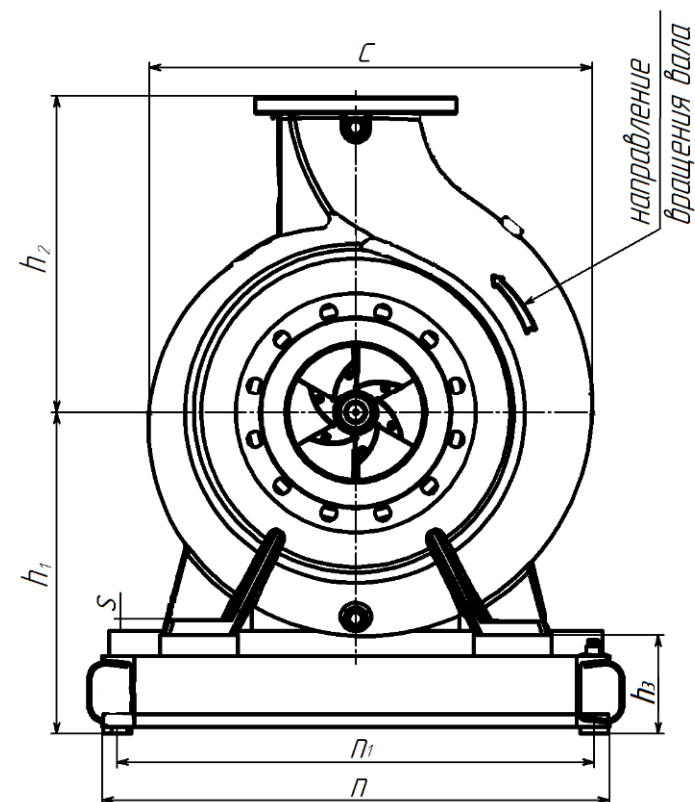
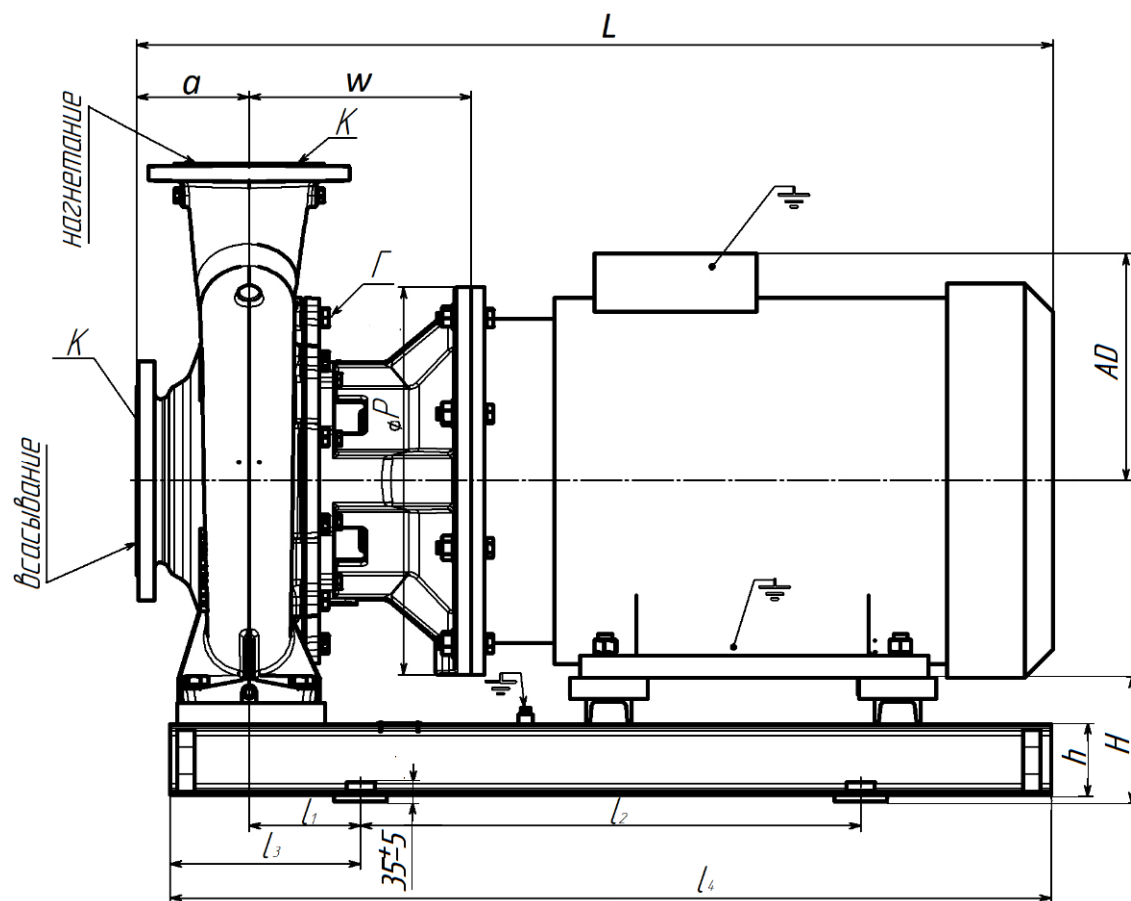


### 8.3 Габаритный чертеж электронасоса типа KRM с габаритом электродвигателя от 200 мм до 225 мм



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 250 мм до 280 мм



Электронасос на раме  
(типоразмер электродвигателя от 250 до 280  
включительно)

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 <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	m	m <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	w	s	AD	P		L																							
KRM 50-32-125.1	0,37	-	71B	80	53	118	120	14	112	100	70	190	140	152	12	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	-	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	182	182	182	182	182	150	160	449	37	47																
	0,37	-	71B																								127	160	457	36													
	0,25	-	71A																								198	250	615	60													
	-	4	112M	160				597		51																																	
		3	100L	140				200		552	55																																
	2,2	90L	182	140				200		552	55																																
KRM 50-32-160	0,55	-	80A	127	128	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	152	160	449	38	47																							
	0,37	-	71B																	127	160	457	37																				
	0,25	-	71A																	198	250	615	60																				
	-	4	112M																					160	597	52																	
		3	100L																					140	200	552	55																
	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 <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	m	m <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	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							-	-	-	-	-	-																
	1,1		90S									-							-	-	-	-	-	-																
	-	18,5	160L									-					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	160MB									605					185		254	65	210	300	257	265	15	350	237													
		11	160MA									610					182		216	62	140	260	196	193	12	300	173													
		7,5	132B									567					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 <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	m	m <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	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	254	300	297	245	350	199		
		15	160MB													832											-	210	300	253	-	-	170		
		11	160MA													-											-	-	-	-	-	-	-		
		7,5	132SB													730											205	140	260	184	178	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 <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	m	m <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	w	s	A	AA	B	AB		BB	AD	N	P																									
KRM 65-40-250	3	-	100LB	100	70	173	175	14	-	180	225	125	95	320	250	185	20	-	-	-	-	-	-	175	-	250	85																									
	2,2		100LA																								80																									
	1,1		90S																								69																									
	-	30	200LA																								-																									
		22	180M																								907	237	279	80	214	330	290	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237		
		18,5	160L																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15	160MB																								837	237	254	65	210	300	253	265	15	350	173															
		11	160MA																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	
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																								750	222	216	62	178	266	230	198	12	300	136															
	3		100LB																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,2		100LA																								710	222	216	62	178	266	230	198	12	300	123															
KRM 65-50-125	1,1	-	90S	100	52	120	140	14	-	132	160	100	70	240	190	182	20	-	-	-	-	-	-	145	-	200	51																									
	0,75		80B																								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	
	0,55		80A																								13	46																								
	0,37		71B																								114	160	45																							







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 <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	m	m <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	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		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	-	-	-	-	-	-	-
			45																					225M	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	m	m <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	w	s	A	AA	B	AB	BB		AD	N	P					
KRM 100-80-400	37	-	225S	106	-	255	286	26	55	280	355	1050	-	-	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																15			350	298				
	-	22	180M					105																15			300	134				
	5,5	-	132S					68																12			250	102				
	4	-	112M					88																12			173	154				
	3	-	100LB					105																12			250	102				
KRM 125-100-200	11	-	250MA	80	178	218	19	200	280	791	761	706	1184	-	1115	-	1000	360	280	241	14	216	62	178	266	226	198	258	173			
	7,5	-	132M																								68			12	154	154
	5,5	-	132S																								68			12	154	154
	4	-	112M																								68			12	154	154
	75	-	280S																								68			12	154	154
	55	-	250MA																								68			12	154	154
	45	-	225M																								68			12	154	154
	37	-	200LB																								68			12	154	154
30	-	200LA	68	12	154	154																										
KRM 125-100-200	-	75	280S	80	178	218	19	200	280	791	761	706	1184	-	1115	-	1000	360	280	241	14	216	62	178	266	226	198	258	173			
	-	55	250MA																								68			12	154	154
	-	45	225M																								68			12	154	154
	-	37	200LB																								68			12	154	154
KRM 125-100-200	-	30	200LA	80	178	218	19	200	280	791	761	706	1184	-	1115	-	1000	360	280	241	14	216	62	178	266	226	198	258	173			
	-	30	200LA																								68			12	154	154

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 <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	m	m <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	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									184																																																			
	7,5		-									-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	5,5		132M									-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	-	90	280MA									-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
		75	280S									-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
		55	250MA									-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
45	225M	-	-			-	-	-	-	-	-	-					1115		-	-	-	-	295	-	356	108	311	420	372	373	-	450	515																														
KRM 125-100-315	30	-	200L			140	80	232	264	-	-	250					315		1075	160	120	400	315	266	19	318	-	305	-	380	415	15	350	395																													
	22		180L																-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	18,5		180M																-															-	-	-	-	-	-	-	-	1130	-	-	-	-	-	279	-	241	-	339	355	-	350	325							
	15		160L																-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	11		160M																-															-	-	-	-	-	-	-	-	1105	-	-	-	-	-	-	254	-	210	-	350	335	-	273							
KRM 125-100-400	55	-	250MA					140	106	263	288	26					55		280					355		-	160	120	500	400	315	18	356	80	311	438	380	225	19	450	516																						
	45		225M	-	-								-	-	-	-		-								-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	37		225S	-	-								-	-	-	-		-								-															-	1185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	30		200L	-	-								-	-	-	-		-								-															-	1036	-	-	-	-	-	-	318	95	305	390	375	200	-	400	380						
	22		180L	-	-								-	-	-	-		-								-															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
KRM 150-125-200	15	-	160L	140	85					195	250	20	118	250	315	990	160	120	400					315		406					18		254	-	254	300	300	475	15	350	253																						
	11		160M													-																									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,5		132M													-																									-	-	-	-	-	-	-	-	900	-	-	-	-	-	216	-	178	260	230	268	12	300	181
	90	280MA	-													-																									-	-	-	-	-	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		75	280S			-	-									-				-	-	-	-		-																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	817						
		55	250MA			-	-									-				-	-	-	-		-																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	607						



Продолжение таблицы 8

Типоразмер электронасоса	Мощность электродвигателя, кВт 1450 об/мин	Габарит электро- двигателя	Размеры, мм																		Масса, кг, не более
			a	c	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	AD	H	P	s	n	n <sub>1</sub>	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 в эксплуатацию.

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%
Уплотнительная прокладка, шт	1	2	3	4	4	5	5	6	6	25%

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%
Уплотнительная прокладка, шт	1	2	3	4	4	5	5	6	6	25%
Колесо рабочее <sup>1)</sup> , шт	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20%
Вал <sup>1)</sup> , шт	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20%
Подшипник, шт	1	1	1	2	2	2	2	3	3	25%
Прокладка (под пробки),шт	3	6	9	12	12	15	15	18	18	25%
Кольцо щелевое <sup>1)</sup> , компл.	1	2	2	2	3	3	3	4	4	25%

<sup>1)</sup>Поставляется по запросу потребителя