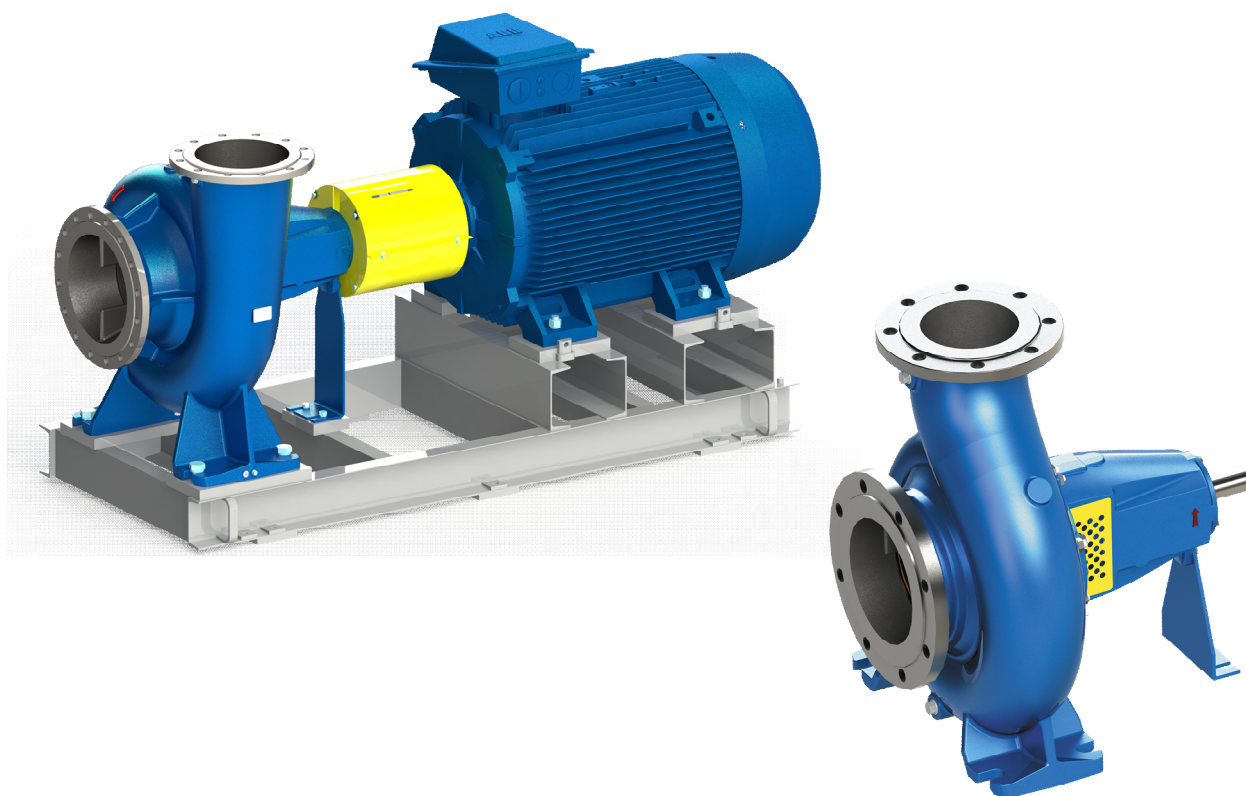


**НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ
серии KORDIS типа KR**

КАТАЛОГ ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ



Содержание

	Лист
1. Назначение	3
2. Условное обозначение	4
3. Конструкция	6
4. Особенности	6
5. Применяемые электродвигатели, подшипники и уплотнения	6
6. Контрольно-измерительные приборы для комплектации насосов и агрегатов	13
7. Монтажные части (ответные фланцы, прокладки, крепеж)	14
8. Габаритно-присоединительные размеры насосов	20
8.1 Габаритно-присоединительные размеры насосов с осевым расположением патрубка	26
8.2 Габаритно-присоединительные размеры насосов с тангенциальным расположением патрубка	26
9. Габаритно-присоединительные размеры агрегатов	26
9.1 Габаритно-присоединительные размеры агрегатов с осевым расположением патрубка	26
9.2 Габаритно-присоединительные размеры агрегатов с тангенциальным расположением патрубка	26
10. Рекомендуемое количество запасных частей	40

1. Назначение

Насосы консольные горизонтальные и агрегаты электронасосные на их основе серии KORDIS типа KR (далее по тексту насосы и агрегаты) 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.

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

Агрегаты могут устанавливаться в машинных и котельных отделениях судов, имеющих знак автоматизации А₁ и А₂ в символе класса PMPC.

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

Насосы (агрегаты), 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.

Насосы и агрегаты 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.

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

Насосы (агрегаты) должны изготавливаться в климатическом исполнении и категории размещения УХЛ 3.1, У2 и Т2 и ОМ2* по ГОСТ 15150.

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

Насосы с чугунным и бронзовым исполнением корпуса должны быть устойчивы к сейсмической нагрузке до 6 баллов по шкале MSK-64. Насосы 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 насоса (агрегата) серии KORDIS типа KR в технической документации, переписке и заказной спецификации.

KR 50 – 32 - 125. 1/ 144 - CC – R 01 – E – 2 - УХЛ3.1/ A 3
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Расшифровка обозначения приведена в таблице 1.

Таблица 2.1 - Расшифровка обозначения

№	Индекс	Описание	
1	KR	Насос (агрегат) центробежный консольный горизонтальный 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	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	
		G	Сальниковое (только для консольных, горизонтальных насосов)
		R	Одинарное торцовое уплотнение
9	01	Варианты торцового уплотнения	
		01	Вода
		02	Морская и пластовая вода
		03	Специальное исполнение
10	E	Исполнение насоса (агрегата) предназначенного для работы во взрывоопасных и пожароопасных производствах. Для общепромышленного исполнения – без обозначения	
11	2	Частота вращения: 2 - 2900об/мин, 4 - 1450об/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 насос
		B	Насос с муфтой
		C	Насос с упругой муфтой и с защитным кожухом
		D	Насос на раме без электродвигателя, без муфты
		E	Насос на раме без электродвигателя, с упругой муфтой, с защитным кожухом
		F	Насос на раме с электродвигателем, с упругой муфтой, с защитным кожухом
		X	Нестандартная комплектация
14	3	Мощность электродвигателя	

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

Схема обозначения насоса (агрегата) серии KORDIS типа KR
 KR 50-32-125.1/144-GG-R01- 2-УХЛ3.1/ А 3 в технической документации, переписке и заказной спецификации является базовой.

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

KR 50-32-125.1/144-2
 1 2 3 4 5 6 7

Расшифровка сокращенного обозначения насоса серии KORDIS типа KR приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Расшифровка сокращенного обозначения

№	Наименование	Описание
1	KR	Насос (агрегат) консольный горизонтальный
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.

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

KR 50-32-125.1/144-2 / 3
 1 2 3 4 5 6 7 8

Расшифровка сокращенного обозначения агрегата серии KORDIS типа KR приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Расшифровка сокращенного обозначения

№	Наименование	Описание
1	KR	Насос (агрегат) консольный горизонтальный
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 указываются в заводской табличке, заказной спецификации и в технической документации. Пункт 8 указывается только в заказной спецификации.

3. Конструкция

Насосы типа KR центробежные, консольные с осевым подводом жидкости к рабочему колесу и радиальным отводом в корпусе насоса.

Насос типа KR 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 насоса позволяет подобрать насос в точном соответствии с техническими требованиями гидравлической системы заказчика.

4.3. Динамически отбалансированное рабочее колесо закрытого типа обеспечивает низкие значения виброактивности ротора насоса, 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 насоса, увеличивая срок службы подшипников и уплотнений.

4.5. Камера уплотнения допускает установку как сальниковых, так и 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 насосов оптимизирована с использованием новейших методов компьютерного моделирования и обеспечивает высокий КПД.

4.8. Конструкция корпуса с выемной роторной частью и съёмным кронштейном подшипникового узла позволяет проводить техническое обслуживание без демонтажа корпуса насоса 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 насосов различных типоразмеров и исполнений значительно упрощает их техническое обслуживание. Широкое материальное исполнение позволяет применять насосы для различных сред, в том числе и агрессивных.

Дополнительно насосы могут комплектоваться:

- частотным преобразователем;
- станцией управления одного или группой насосов;
- 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 электродвигатели, подшипники, торцовые уплотнения и уплотнительные прокладки

Nп/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса	
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс		
1	KR 50-32-125.1	90L	-	2,2	1318	SKF 6306-2Z	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	-						
		71A	0,25							
2	KR 50-32-125	112M	-	4	1318	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006	
		100L		3						
		90L		2,2						
		90S		1,5						
		80A		0,55						-
		71B		0,37						
		71A		0,25						
3	KR 50-32-160.1	112M	-	4	1318-05	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006	
		100L		3						
		90L		2,2						
		80A		0,55						-
		71B		0,37						
		71A		0,25						
4	KR 50-32-160	112M	-	4	1318-05	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006	
		100L		3						
		90L		2,2						
		80A		0,55						-
		71B		0,37						
		71A		0,25						
5	KR 50-32-200.1	160MA	-	11	1319	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1326.01.00.006	
		132SB		7,5						
		132S		5,5						
		112M		4						
		90S		1,1						-
		80B		0,75						
		80A		0,55						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
6	KR 50-32-200	160MA	-	11	1319	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1348.01.00.005
		132SB		7,5					
		132S		5,5					
		90L	1,5	-					
		90S	1,1						
		80B	0,75						
		80A	0,55						
7	KR 50-32-250	160L	-	18,5	1319-05	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1340.01.00.004
		160MB		15					
		160MA		11					
		132SB		7,5					
		100LA	2,2	-					
		90L	1,5						
		90S	1,1						
8	KR 65-40-125	132S	-	5,5	1318	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1343.01.00.007
		112M		4					
		100L		3					
		90L		2,2					
		80A	0,55	-					
		71B	0,37						
		71A	0,25						
9	KR 65-40-160	160MA	-	11	1318-05	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1344.01.00.006
		132SB		7,5					
		132S		5,5					
		112M		4					
		90S	1,1	-					
		80B	0,75						
		80A	0,55						
10	KR 65-40-200	160L	-	18,5	1319	SKF 6306-2Z	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	-					
		90L	1,5						
		90S	1,1						
		80B	0,75						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса	
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс		
11	KR 65-40-250	200LA	-	30	1319-05	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1349.01.00.006	
		180M		22						
		160L		18,5						
		160MB		15						
		160MA		11						
		112M	4	-						
		100LB	3							
		100LA	2,2							
		90L	1,5							
		90S	1,1							
12	KR 65-40-315	132M	-	-	1320-10	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1379.01.00.005	
		132S								5,5
		112M								4
		100LB								3
		100LA								2,2
13	KR 65-50-125	132SB	-	7,5	1318	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1354.01.00.006	
		132S		5,5						
		112M		4						
		90S	1,1	-						
		80B	0,75							
		80A	0,55							
		71B	0,37							
14	KR 65-50-160	160MB	-	15	1318-10	SKF 6306-2Z	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	-						
		90L	1,5							
		90S	1,1							
		80B	0,75							

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
15	KR 65-50-200	180M	-	22	1319	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1360.01.00.006
		160L		18,5					
		160MB		15					
		160MA		11					
		100LB	3	-					
		100LA	2,2						
90L	1,5								
16	KR 65-50-250	200LB	-	37	1319-05	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1350.01.00.006
		200LA		30					
		180M		22					
		160L		18,5					
		132S	5,5	-					
		112M	4						
		100LB	3						
		100LA	2,2						
17	KR 65-50-315	160M	-	11	1320-10	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1379.01.00.005
		132M		7,5					
		132S		5,5					
18	KR 80-65-125	160MA	-	11	1318-10	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1354.01.00.006
		132SB		7,5					
		132S		5,5					
		112M		4					
		90S	1,1	-					
		80B	0,75						
		80A	0,55						
	71B	0,37							
19	KR 80-65-160	160L	-	18,5	1318-10	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0220	M.1101.10C06.022.0103.1011.6	H49.1370.01.00.004
		160MB		15					
		160MA		11					
		132SB		7,5					
		132S		5,5					
		100LA	2,2	-					
		90L	1,5						
		90S	1,1						
	80B	0,75							

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
20	KR 80-65-200	200LA	-	30	1319-05	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1354.01.00.006
		180M		22					
		160L		18,5					
		160MB		15					
		112M	4	-					
		100LB	3						
		100LA	2,2						
21	KR 80-65-250	280S	-	75	1320-05	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1375.01.00.005
		250MA		55					
		225M		45					
		200LB		37					
		200LA		30					
		132M	7,5	-					
		132S	5,5						
		112M	4						
22	KR 80-65-315	180M	-	18,5	1320-10	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1379.01.00.005
		160L		15					
		160M		11					
		132M		7,5					
		132S		5,5					
23	KR 100-80-160	200LA	-	30	1319-15	SKF 6306-2Z	N-B093U-ADY1-0280	M.1101.10C06.028.0103.1011.6	H49.1354.01.00.005
		180M		22					
		160L		18,5					
		160MB		15					
		100LB	3	-					
		100LA	2,2						
		90L	1,5						
24	KR 100-80-200	250MA	-	55	1320	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1383.01.00.007
		225M		45					
		200LB		37					
		200LA		30					
		180M		22					
		132M	7,5	-					
		132S	5,5						
		112M	4						
		100LB	3						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса	
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс		
25	KR 100-80-250	280MA	-	90	1320-05	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1386.01.00.004	
		280S		75						
		250MA		55						
		225M		45						
		200LB		37						
		160M	11							
		132M	7,5							
26	KR 100-80-315	180LA	-	-	1320-15	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1389.01.00.006	
		180M								18,5
		160L								15
		160M								11
27	KR 100-80-400	225S	-	-	1321	SKF 6311-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1391.01.00.006	
		200L								30
		180L								22
		180M								18,5
28	KR 125-100-160	200LB	-	37	1320-05	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1393.01.00.006	
		200LA		30						
		180M		22						
		132S	5,5	-						
		112M	4							
		100LB	3							
29	KR 125-100-200	280S	-	75	1320-05	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1397.01.00.005	
		250MA		55						
		225M		45						
		200LA		30						
		160M	11	-						
		132M	7,5							
		132S	5,5							
		112M	4							

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
30	KR 125-100-250	315M	-	132	1320-10	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1399.01.00.006
		315S		110					
		280MA		90					
		280S	75	-					
		250MA	-	55					
		225M	-	45					
		160L	15	-					
		160M	11						
		132M	7,5						
132S	5,5								
31	KR 125-100-315	200L	30	-	1320-05	SKF 6308-2Z	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						
32	KR 125-100-400	250MA	55	-	1321	SKF 6311-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1405.01.00.004
		225M	45						
		225S	37						
		200L	30						
		180L	22						
33	KR 150-125-200	315S	-	110	1320-15	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1406.01.00.001
		280MA		90					
		280S		75					
		250MA		55					
		160L	15	-					
		160M	11						
		132M	7,5						
180L	22								
34	KR 150-125-250	180M	18,5	-	1320-15	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1410.01.00.005
		160L	15						
		160M	11						
		225S	37						
35	KR 150-125-315	200L	30	-	1321	SKF 6311-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1412.01.00.006
		180L	22						
		180M	18,5						
		180M	18,5						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
36	KR 150-125-400	280MA	90		1321.001	SKF 6311-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1414.01.00.007
		280S	75						
		250MA	55						
		225M	45						
		225S	37						
37	KR 150-125-500	315M	132		1322-25	SKF 6314-2Z	N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1416.01.00.010
		315S	110						
		280MA	90						
		280S	75						
38	KR 200-150-200	160L	15		1320-20	SKF 6308-2Z	N-B093U-ADY1-0380	M.1101.10C06.038.0103.1011.6	H49.1348.01.00.005
		160M	11						
		132M	7,5						
39	KR 200-150-250	200L	30		1320-20	SKF 6308-2Z			
		180L	22						
		180M	18,5						
		160L	15						
40	KR 200-150-315	250MA	55	1321	SKF 6311-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1422.01.00.006	
		225M	45						
		225S	37						
		200L	30						
		180L	22						
41	KR 200-150-400	315S	110	1321-05	SKF 6311-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1426.01.00.008	
		280MA	90						
		280S	75						
		250MA	55						
42	KR 200-150-500.1	315LA	160	1322	SKF 6314-2Z			N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6
		315M	132						
		315S	110						
		280MA	90						
		280S	75						
43	KR 200-200-260	225S	37	1494	SKF 6314-2Z	N-B093U-ADY1-0500	M.1101.10C06.050.0103.1011.6	H49.1428.01.00.006	
		200L	30						

Продолжение таблицы 5

№п/п	Типоразмер насоса	Габарит электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса					
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс						
44	KR 250-200-330	280S	75	-	1322-10	SKF 6314-2Z	N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1429.01.00.010					
		250MA	55											
		225M	45											
		225S	37											
		200L	30											
45	KR 250-200-400	315M	132		1322	SKF 6314-2Z				N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1430.01.00.010		
		315S	110											
		280MA	90											
		280S	75											
46	KR 250-200-500	355L	315		1322-20	SKF 6314-2Z						N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1431.01.00.010
		355M	250											
		315LB	200											
		315LA	160											
		315M	132											
47	KR 250-250-330	315S	110		1322-10	SKF 6314-2Z								N-B093U-ADY1-0750
		280MA	90											
		280S	75											
		250MA	55											
48	KR 300-250-400	315LB	200	1322-15	SKF 6314-2Z	N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1433.01.00.010						
		315LA	160											
		315M	132											
		315S	110											
		280MA	90											
49	KR 300-250-500	355L	315	1322-20	SKF 6314-2Z			N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1434.01.00.005				
		355M	250											
		315LB	200											
		315LA	160											
50	KR 300-300-360	315LA	160	1322-05	SKF 6314-2Z					N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1435.01.00.010		
		315M	132											
		315S	110											
		280MA	90											
51	KR 350-300-400	355L	315	1322	SKF 6314-2Z							N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1436.01.00.010
		355M	250											
		315LB	200											
		315LA	160											

Продолжение таблицы 5

Nп/п	Типоразмер насоса	Габарит электро-двигателя	Мощность электродвигателя, кВт		Номер кронштейна	Подшипник	Марка уплотнения		Уплотнительная прокладка крышки корпуса
			1450 об/мин	2900 об/мин			Aesseal	Графлекс	
52	KR 350-300-500	355MLB	400	-	1322	SKF 6314-2Z	N-B093U-ADY1-0750	M.1101.10C06.075.0103.1011.6	H49.1437.01.00.010
		355L	315						
		355M	250						

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/см ²); 1,5 ТУ 25.02.1946-76	1	
Мановакуумметр МВТПСд-100-ОМ2 0,9 МПа (9 кгс/см ²); 1,5 ТУ 25.02.1946-76	1	
Выключатель взрывозащищенный ВВ-2-04 5ДЗ.609.005-07 (контроль установки ограждения муфты)*	1	
Термопреобразователь сопротивления ТС-1388BV3/1-1/Pt100/-50...+200/20/5/5/КММФЗ/В/№2/ГП ТУ 4211-012-13282997-2014	2	Общепромышленный
Термопреобразователь сопротивления ТС-1388ExBV3/1-1/Pt100/-50...+200/20/5/5/КММФЗ/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, насос 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 насоса (агрегата).		

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 агрегата (электронасоса)	Примечание
Фланцы стальные приварные встык тип 11 32-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 32-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259	1	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160, KR 50-32-160.1, KR 50-32-200.1, KR 50-32-200, KR 50-32-250	Возможна поставка по спецзаказу из хладостойкой или нержавеющей стали
Фланцы стальные приварные встык тип 11 40-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 40-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 65-40-125, KR 65-40-160; KR 65-40-200, KR 65-40-250; KR 65-40-315.	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 50-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 50-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160; KR 50-32-160.1, KR 50-32-200; KR 50-32-200.1; KR 50-32-250, KR 65-50-125, KR 65-50-160; KR 65-50-200, KR 65-50-250, KR 65-50-315.	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 65-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 65-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 65-40-125, KR 65-40-160, KR 65-40-200, KR 65-40-250, KR 65-40-315, KR 65-50-125, KR 65-50-160, KR 65-50-200, KR 65-50-250 KR 65-50-315, KR 80-65-125, KR 80-65-160; KR 80-65-200, KR 80-65-250; KR 80-65-315	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 80-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 80-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-250, KR 80-65-315, KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-250, KR 100-80-315, KR 100-80-400	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 100-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 100-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-250, KR 100-80-315, KR 100-80-400, KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400	

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка агрегата (электронасоса)	Примечание
Фланцы стальные приварные встык тип 11 125-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 125-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259	1	KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400, KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500.	Возможна поставка по спецзаказу из хладостойкой или нержавеющей стали
Фланцы стальные приварные встык тип 11 150-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 150-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500, KR 200-150-200, KR 200-150-250, KR 200-150-315, KR 200-150-400, KR 200-150-500.1.	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 200-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 200-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 200-150-200, KR 200-150-250, KR 200-150-315, KR 200-150-400, KR 200-150-500.1, KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500.	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 250-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 250-16-01-1-В-Ст20-IV		2	KR 200-200-260	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 250-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 250-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500, KR 300-250-400, KR300-250-500.	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 300-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 300-16-01-1-В-Ст20-IV		2	KR 250-250-330	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 300-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 300-16-01-1-В-Ст20-IV		1	KR300-250-400, KR300-250-500, KR350-300-400, KR350-300-500.	
Фланцы стальные приварные встык тип 11 350-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 350-16-11-1-В-Ст20-IV	2	KR300-300-360		
Фланцы стальные приварные встык тип 11 350-16-11-1-В-Ст20-IV или тип 01 350-16-11-1-В-Ст20-IV	1	KR350-300-400, KR350-300-500		

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка насоса	Примечание
Винт с шестигранной головкой M16X55-5.6-A9P	ГОСТ Р ИСО 4017-2013	4	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160, KR 50-32-160.1, KR 50-32-200.1, KR 50-32-200, KR 50-32-250	
Винт с шестигранной головкой M16X60-5.6-A9P		4	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160, KR 50-32-160.1, KR 50-32-200.1, KR 50-32-200, KR 50-32-250. KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-250, KR 80-65-315	
		8	KR 65-40-125, KR 65-40-160; KR 65-40-200, KR 65-40-250; KR 65-40-315, KR 65-50-125, KR 65-50-160; KR 65-50-200, KR 65-50-250, KR 65-50-315	
Винт с шестигранной головкой M16x65-5.6-A9P		4	KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-250, KR 80-65-315	
		8	KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400	
		12	KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-250, KR 100-80-315, KR 100-80-400	
Винт с шестигранной головкой M16x70-5.6-A9P		8	KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400, KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500	
Винт с шестигранной головкой M20x80-5.6-A9P		8	KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500	
		12	KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500	
		20	KR 200-150-200, KR 200-150-250, KR 200-150-315, KR 200-150-400, KR200-150-500.1	
		24	KR 200-200-260	

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка насоса	Примечание
Винт с шестигранной головкой M24x90-5.6-A9P	ГОСТ Р ИСО 4017-2013	12	KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500, KR 350-300-400, KR 350-300-500	
		24	KR 250-250-330, KR300-250-400, KR300-250-500, KR 300-300-360	
Винт с шестигранной головкой M24x100-5.6-A9P		16	KR350-300-400, KR350-300-500	
Гайки шестигранные нормальные M16-6-A9P	ГОСТ ISO 4032-2014	8	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160; KR 50-32-160.1, KR 50-32-200; KR 50-32-200.1; KR 50-32-250, KR65-40-125, KR 65-40-160, KR 65-40-200, KR 65-40-250, KR 65-40-315, KR 65-50-125, KR 65-50-160; KR 65-50-200, KR 65-50-250, KR 65-50-315, KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-250, KR 80-65-315, KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500	
		12	KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-250, KR 100-80-315, KR 100-80-400.	
		16	KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400	
		Гайки шестигранные нормальные M20-6-A9P	8	
12			KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500	
20			KR 200-150-200, KR 200-150-250, KR 200-150-315, KR 200-150-400, KR 200-150-500.1	
24			KR 200-200-260	
Гайки шестигранные нормальные M24-6-A9P		12	KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500	
		24	KR 250-250-330, KR 300-250-400, KR 300-250-500, KR 300-300-360	
		28	KR 350-300-400, KR 350-300-500	

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка насоса	Примечание
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø38 x Ø81	ГОСТ481-80	1	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160.1, KR 50-32-160, KR 50-32-200.1, KR 50-32-200, KR 50-32-250	При поставке в тропики – Паронит ПМБ-Т1,5 ГОСТ481-80
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø45 x Ø91		1	KR 65-40-125, KR 65-40-160, KR 65-40-200, KR 65-40-250, KR 65-40-315.	
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø57 x Ø106		1	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160.1, KR 50-32-160, KR 50-32-200.1, KR 50-32-200, KR 50-32-250, KR 65-50-125, KR 65-50-160, KR 65-50-200, KR 65-50-250, KR 65-50-315	
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø75 x Ø126		1	KR 65-40-125, KR 65-40-160, KR 65-40-200, KR 65-40-250, KR 65-40-315, KR 65-50-125, KR 65-50-160, KR 65-50-200, KR 65-50-250, KR 65-50-315, KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-250, KR 80-65-315	
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø87 x Ø141		1	KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-250, KR 80-65-315, KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-250, KR 100-80-315, KR 100-80-400	
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø106 x Ø161		1	KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-250, KR 100-80-315, KR 100-80-400, KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400	
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø132 x Ø191		1	KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400, KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500	
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø161 x Ø216		1	KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500, KR 200-150-200, KR 200-150-250, KR 200-150-315, KR 200-150-400, KR 200-150-500.1.	

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка насоса	Примечание	
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø216 x Ø271	ГОСТ481-80	1	KR 200-150-200, KR 200-150-250, KR 200-150-315, KR 200-150-400, KR 200-150-500.1, KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500.	При поставке в тропики – Паронит ПМБ-Т1,5 ГОСТ481-80	
		2	KR 200-200-260		
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø264 x Ø327		1	KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500, KR 300-250-400, KR 300-250-500		
		2	KR 250-250-330		
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø318 x Ø382		1	KR 300-250-400, KR 300-250-500, KR 350-300-400, KR 350-300-500		
		2	KR 300-300-360		
Прокладка Паронит ПМБ-1,5 Ø372 x Ø442		1	KR 350-300-400, KR 350-300-500		
Прокладка регулировочная* H48 547 00 003		8	8		KR 50-32-250, KR 65-50-160, KR 65-50-200, KR 65-50-250, KR 65-50-315, KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-315, KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-250, KR 100-80-315, KR 125-100-160, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 200-150-250
Прокладка регулировочная* H48 547 00 003-01					
Прокладка регулировочная* H48 547 00 003			12		KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160.1, KR 50-32-160, KR 65-40-125, KR 65-40-160, KR 65-40-200, KR 65-40-250, KR 65-50-125, KR 125-100-400
Прокладка регулировочная* H48 547 00 003-01					
Прокладка регулировочная* 0603.506.123.0001	8		8	KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500	
Прокладка регулировочная* 0603.506.123.0001-01					
Прокладка регулировочная* 0603.506.123.0001-01	12		12	KR 50-32-200.1, KR 50-32-200, KR 65-40-315, KR 80-65-250, KR 100-80-400, KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 150-125-315, KR 200-150-200, KR 200-150-400, KR 200-200-260, KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500, KR 250-250-330, KR 300-250-400, KR 300-250-500, KR 300-300-360, KR 350-300-400, KR 350-300-500	
Прокладка регулировочная* 0603.506.123.0001-03					

Продолжение таблицы 7

Наименование	Нормативно-техническая документация	Кол., шт	Марка насоса	Примечание
Прокладка регулировочная*	0603.506.123.0001	12	KR 200-150-315, KR 200-150-500.1	При поставке в тропики – Паронит ПМБ-Т1,5 ГОСТ481-80
	0603.506.123.0001-02	12		
	Н03.3.302.00.00.007-01	12	KR 80-65-250	
	Н03.3.302.00.00.007-02	12		
Шпилька (фундаментный болт) Н49.1085.00.00.007-01	ГОСТ 24379.1-2012	6	KR 65-40-200, KR 125-100-160, KR 125-100-315, KR 200-150-200	
		4	KR 50-32-125.1, KR 50-32-125, KR 50-32-160, KR 50-32-160.1, KR 50-32-200, KR 50-32-200.1, KR 50-32-250, KR 65-40-125, KR 65-40-160, KR 65-40-250, KR 65-40-315, KR 65-50-125, KR 65-50-160, KR 65-50-200, KR 65-50-250, KR 65-50-315, KR 80-65-125, KR 80-65-160, KR 80-65-200, KR 80-65-315, KR 100-80-160, KR 100-80-200, KR 100-80-315, KR 125-100-200, KR 125-100-250, KR 150-125-250	
Шпилька (фундаментный болт) Н49.1085.00.00.007-02	ГОСТ 24379.1-2012	6	KR 65-40-200, KR 80-65-250, KR 100-80-250, KR 100-80-400, KR 125-100-200, KR 125-100-160, KR 125-100-250, KR 125-100-315, KR 125-100-400, KR 150-125-200, KR 150-125-315, KR 150-125-400, KR 150-125-500, KR 200-150-250, KR 200-150-315, KR 250-200-330, KR 250-200-400, KR 250-200-500, KR 300-250-500, KR 300-300-360, KR 350-300-400, KR 350-300-500	
		4	KR 80-65-250, KR 150-125-200, KR 150-125-250, KR 200-150-400, KR 200-200-260	
Шпилька (фундаментный болт) Н48.547.13.001	ГОСТ 24379.1-2012	6	KR 250-250-330, KR 300-250-400, KR 300-250-500, KR 200-150-500.1	

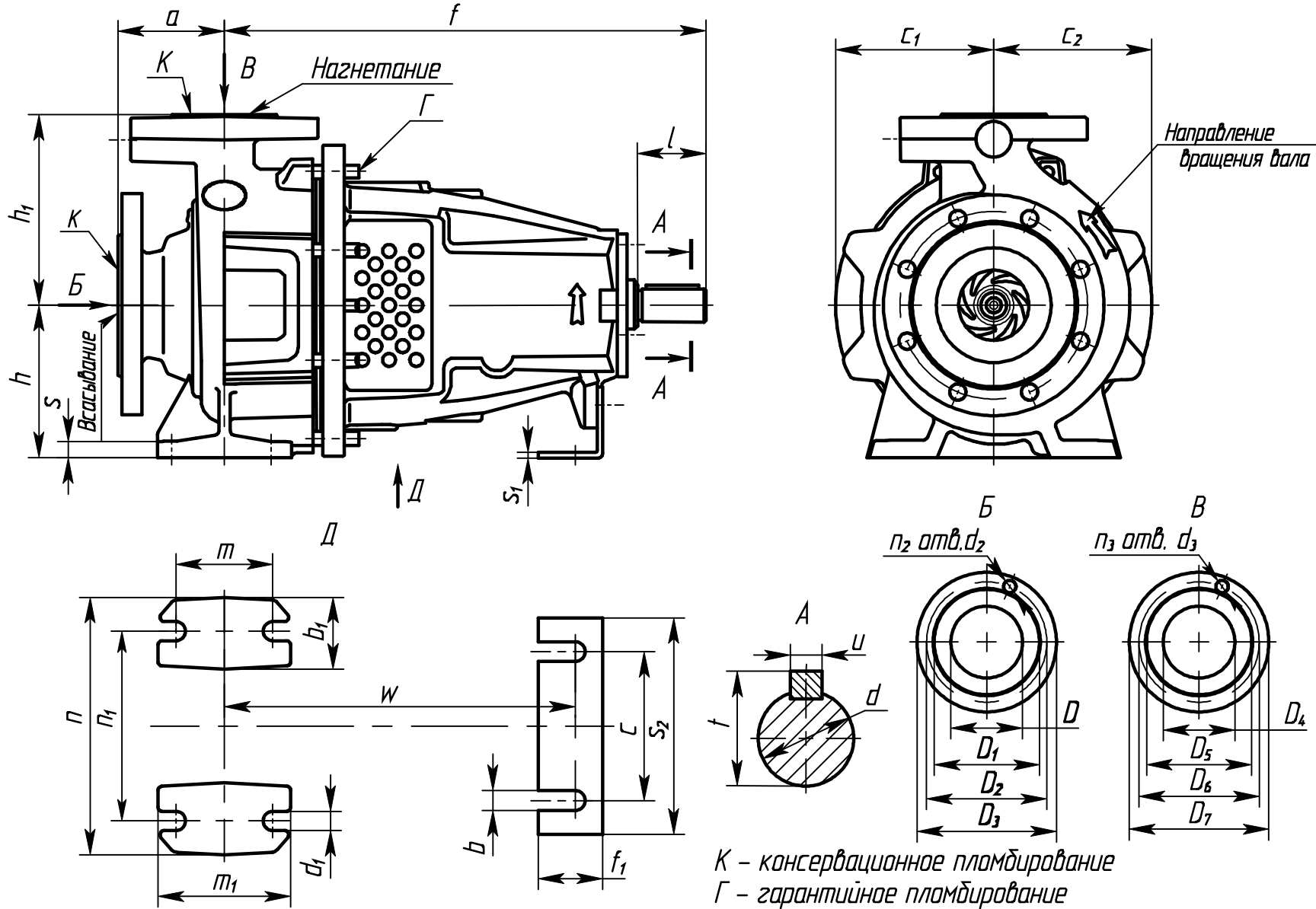
Примечания

1. Поставка монтажных частей производится по требованию заказчика за отдельную плату.
2. Информация о монтажных частях, поставляемых с насосами (агрегатами) серии KORDIS, предоставляется по запросу.
3. Материал исполнения фланцев - в зависимости от перекачиваемой среды
4. Для насосов и агрегатов с приёмкой РМРС материал прокладок не должен содержать асбест и асбестосодержащие материалы.

* В зависимости от комплектующего электродвигателя.

8. Габаритно-присоединительные размеры насосов*

8.1 Габаритный чертеж насоса типа KR с осевым расположением патрубков



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

Таблица 8.1 – Габаритно-присоединительные размеры насоса с осевым расположением патрубков

Типоразмер насоса	Размеры, мм																											
	a	b	b ₁	c	c ₁	c ₂	d	d ₁	f	f ₁	h	h ₁	l	m	m ₁	n	n ₁	s	s ₁	s ₂	t	u	w					
KR50-32-125.1	80	50	110	110	118	118	24	14	360	48	112	140	50	70	100	190	140	12	4	160	27	8	258					
KR50-32-160.1					117	121					132	160				240	190		6	145								
KR50-32-200.1					143	146					160	180				240	190		6	145								
KR 50-32-125	80	55	110	110	118	119	24	14	360	48	112	140	50	70	100	190	140	12	4	160	27	8	258					
KR 50-32-160		53			109	129					132	160				190	6		145									
KR 50-32-200		50			143	146					160	180				240	190		6	145								
KR 50-32-250	100	65	110	110	172	177	24	14	360	48	180	225	50	95	125	320	250	14	6	145	27	8	256					
KR 65-40-125	53	120			135	112					140	210		160	12	4	160	258										
KR 65-40-160	50	120			120	132					160	240		190														
KR 65-40-200	100	53	110	110	145	153	24	14	360	37	160	180	50	70	100	265	212	14	6	145	27	8	245					
KR 65-40-250					172	175					180	225				320	250						14	6	145	256		
KR 65-40-315	125	65			206	214					32	470				48	225	250	80	95			125	345	280	20	8	160
KR 65-50-125	100	50	110	110	120	140	24	14	360	48	132	160	50	70	100	240	190	12	4	160	27	8	233					
KR 65-50-160	100	51			132	151	24				360	37		160	180	80	95		125	265			212	14	6	145	27	8
KR 65-50-200		53			145	161								180	225			320		250			256					
KR 65-50-250	125	52	110	110	173	189	24	14	360	45	180	225	50	95	125	320	250	18	8	145	27	8	256					
KR 65-50-315					244	218					32	470				37	225						280	80	95	125	345	280
KR 80-65-125	100	53			110	110					120	152				24	14	360	45	160			180	50	70	100	280	212
KR 80-65-160			135	161			200	47	70	100	265	250	27	8	248													
KR 80-65-200			70	158			179	180	225	50	95	125	320	250	15					165	35	10	338					
KR 80-65-250	100	85	110	110	175	195	32	19	470	30	200	250	80	120	160	360	280	15	8	145	27	8	338					
KR 80-65-315	80	208			232	225					280	400				315	165						35	10	338			
KR 100-80-160	125	70			110	110					143	185				24	14	360	23	180			225	50	95	125	320	250
KR 100-80-200			155	185			32	470	45	200	280	80	120	160	400	315				145	340							
KR 100-80-250	125	80	110	110			185	210	32	19	470	45	200	280	80	120				160	400	315	18		6	160	27	8
KR 100-80-315					18	85	140	217					245	250			315	200	328									
KR 100-80-400					14	106	110	255					285	42			26	530	30		280	355	110	150	200	500		

Продолжение таблицы 8.1

Типоразмер насоса	Размеры, мм												Масса, кг, не более						
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	d ₂	d ₃	n ₂	n ₃							
KR 50-32-125.1	49	108	125	160	31	78	100	135	18	18	4	4	45						
KR 50-32-160.1													43						
KR 50-32-200.1													48						
KR 50-32-125													45						
KR 50-32-160													44						
KR 50-32-200													48						
KR 50-32-250													58						
KR 65-40-125	66	122	145	180	38	88	110	145					18	18	4	4	45		
KR 65-40-160																	42		
KR 65-40-200																	65		
KR 65-40-250																	60		
KR 65-40-315																	107		
KR 65-50-125					41														
KR 65-50-160					47														
KR 65-50-200					47														
KR 65-50-250					47														
KR 65-50-315					60														
KR 80-65-125	78	133	160	195	66	122	145	180			18	18					4	4	43
KR 80-65-160																			51
KR 80-65-200																			59
KR 80-65-250																			95
KR 80-65-315													112						
KR 100-80-160	96	158	180	215	78	133	160	195					18	18	8	4			56
KR 100-80-200																			85
KR 100-80-250																			107
KR 100-80-315																			132
KR 100-80-400																			190

Продолжение таблицы 8.1

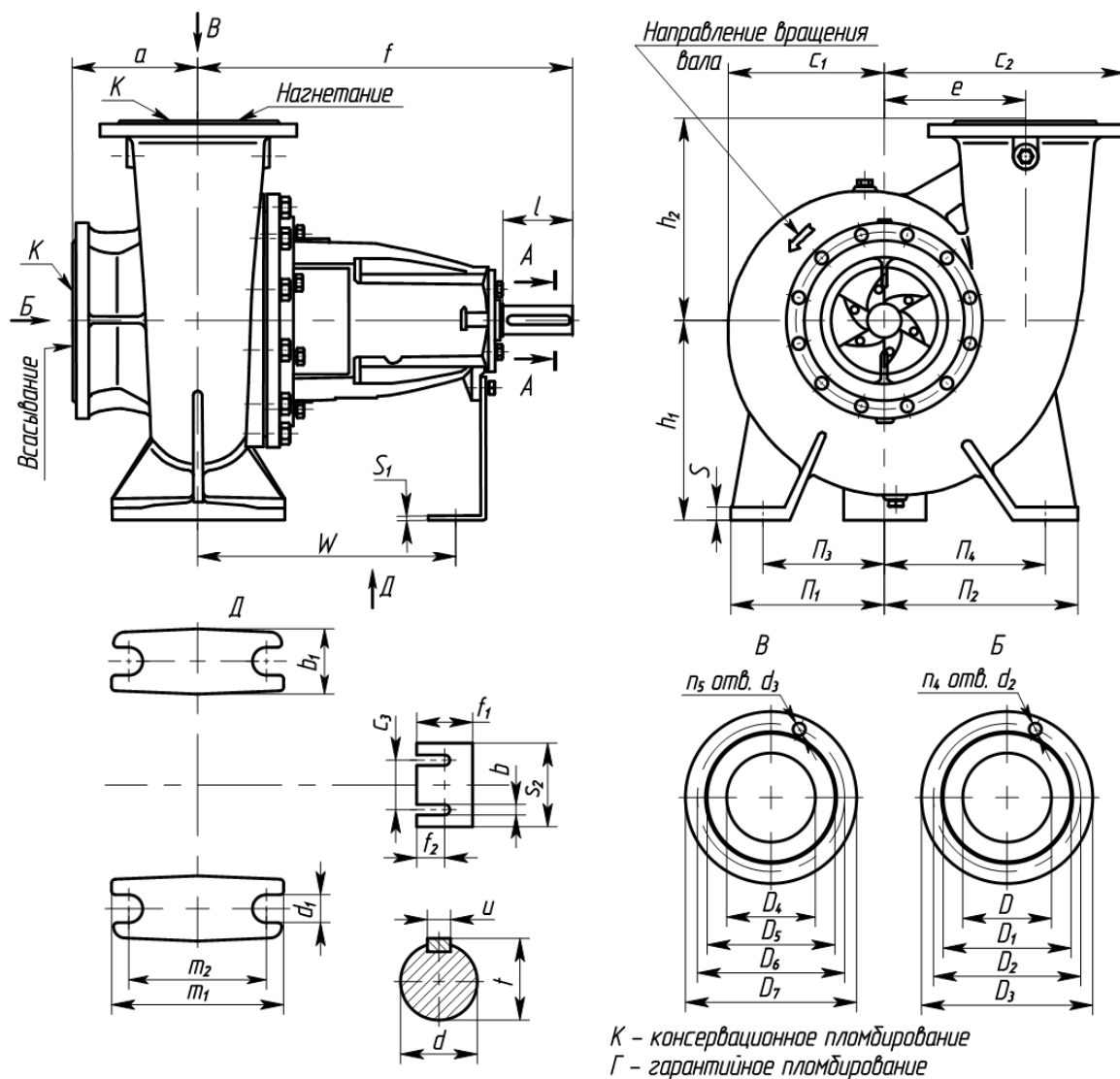
Типоразмер насоса	Размеры, мм												Масса, кг, не более
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	d ₂	d ₃	n ₂	n ₃	
KR 125-100-160	121	184	210	245	96	158	180	215	18	18	8	8	125
KR 125-100-200													125
KR 125-100-250													125
KR 125-100-315													125
KR 125-100-400													203
KR 150-125-200	146	212	240	280	121	184	210	245	22	22	12	8	125
KR 150-125-250													143
KR 150-125-315													180
KR 150-125-400													198
KR 200-150-200	202	268	295	335	146	212	240	285	22	22	12	8	208
KR 200-150-250													178
KR 200-150-315													212
KR 200-150-400													231
KR 200-150-500.1													468

Продолжение таблицы 8.1

Типоразмер насоса	Размеры, мм																						
	a	b	b ₁	c	c ₁	c ₂	d	d ₁	f	f ₁	h	h ₁	l	m	m ₁	n	n ₁	s	s ₁	s ₂	t	u	w
KR 125-100-160	125	14	85	110	178	203	32	21	470	45	200	280	80	120	160	360	280	20	8	145	35	10	337
KR 125-100-200					180	217		19		30	225												
KR 125-100-250	140*	19	106	110	197	223	42	26	390	40	250	355	110	150	200	500	400	6	10	200	45	12	368
KR 125-100-315					140	236				264	40												
KR 125-100-400	110	14	106	110	263	287	42	26	390	30	280	355	110	150	200	500	400	6	10	200	45	12	368
KR 150-125-200	140	18	85	110	118	195	32	19	470	40	250	315	80	118	160	400	315	18	6	160	35	10	320
KR 150-125-250					140	223				272	55												
KR 150-125-315	110	14	105	110	250	275	23	24	530	23	280	355	110	150	200	500	400	18	6	160	45	12	293
KR 150-125-400	140				290	335	42			24	530					45	315						
KR 200-150-200	160	24	106	110	250	315	32	20	470	30	280	400	80	150	200	500	400	20	8	165	35	10	327
KR 200-150-250		14				303				310	24												
KR 200-150-315	110	14	105	110	250	310	42	24	530	34	315	450	110	150	200	550	450	18	6	160	45	12	293
KR 200-150-400										105	294					335	34						
KR 200-150-500.1	140	20	125	100	300	470	60	28	715	55	400	450	110	230	330	670	400	18	6	165	64	18	477

Примечание - Расчетная масса насоса приведена для максимального диаметра рабочего колеса, изготовленного из чугуна. Для исполнения из бронзы масса насоса больше от приведенной в таблице на 10%, а для стального исполнения - на 2%. Допускается отклонение массы на +5%. В меньшую сторону отклонение массы не регламентируется.

8.2 Габаритный чертеж насоса с тангенциальным расположением патрубка*



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

Таблица 8.2 – Габаритно-присоединительные размеры насоса с тангенциальным расположением патрубка

Типоразмер насоса	Размеры,мм																																							
	a	b	b ₁	c ₁	c ₂	c ₃	d	d ₁	e	f	f ₁	h ₁	h ₂	l	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	s ₁	s ₂	t	u	w														
KR 150-125-500	180	28	110	331	425	100	30	28	300	730	115	355	350	140	250	190	270	300	220	250	24	25	6	165	64	18	492													
KR 200-200-260	200	20	100	308	470					290		715			400	350	300	230	220	280	170						230	250	24	25	6	165	64	18	477					
KR 250-200-330				314									400																						350	300	230	220	280	170
KR 250-200-400	225	130	322	460	290				715		400				350	300	230	220	280	170	230						250	24	25	6	165	64	18	480						
KR 250-200-500			397	555						290		715	400																					350	300	230	220	280	170	230
KR 250-250-330	250	20	130	312	482				290		715				400	350	300	230	220	280	170						230	250	24	25	6	165	64							
KR 300-250-400	225			165	366					533		290	715									400	350	300	230									220	280	170	230	250	24	25
KR 300-250-500		420	630		290				715	400	350				300	230	220	280	170	230	250						24	25	6	165	64	18	480							
KR 300-300-360	300	20	165	415								615	290									715	400	350	300								230	220	280	170	230	250	24	25
KR 350-300-400				400	610				290	715	400	350			300	230	220	280	170	230	250						24	25	6	165	64	18								
KR 350-300-500				455	680	290	715	400						350												300														

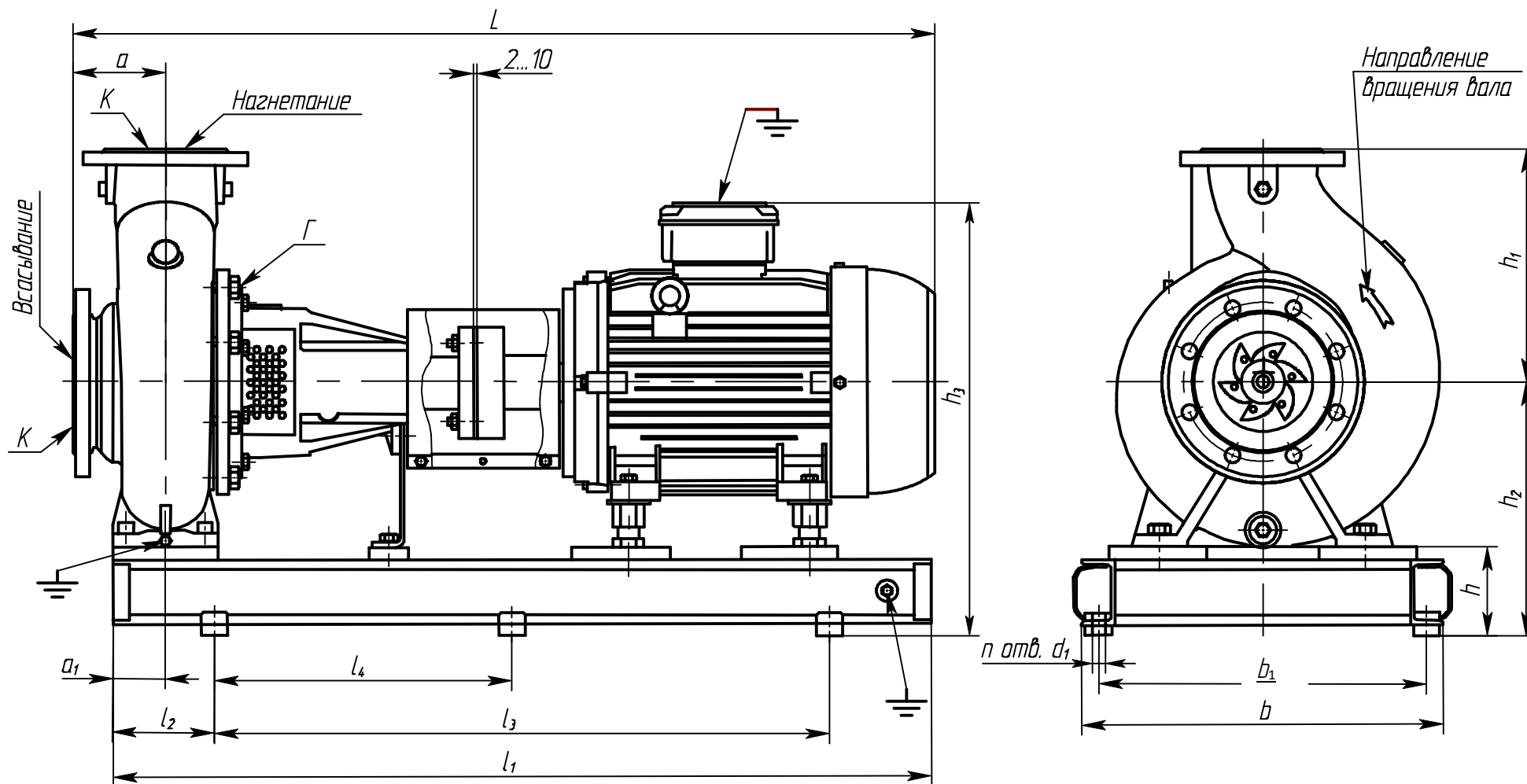
Продолжение таблицы 8.2

Типоразмер насоса	Размеры,мм												Масса,кг, не более	
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	d ₂	d ₃	n ₄	n ₅		
KR 150-125-500	146	212	240	280	121	184	210	245	22	18	8	8	442	
KR 200-200-260	202	268	295	335	202	268	295	335	22	26	22	12	12	371
KR 250-200-330	254	320	355	405										202
KR 250-200-400					416									
KR 250-200-500					682									
KR 250-250-330	303	370	410	460	254	320	355	405	26	22	12	12	483	
KR 300-250-400													483	
KR 300-250-500													682	
KR 300-300-360	351	430	470	520	303	370	410	460	26	16	16	16	638	
KR 350-300-400													627	
KR 350-300-500													821	

Примечание -Расчетная масса насоса приведена для максимального диаметра рабочего колеса, изготовленного из чугуна. Для исполнения из бронзы масса насоса больше от приведенной в таблице на 10%, а для стального исполнения - на 2%. Допускается отклонение массы на +5%. В меньшую сторону отклонение массы не регламентируется.

9 Габаритно-присоединительные размеры агрегатов*

9.1 Габаритный чертеж агрегата с осевым расположением патрубка



К—консервационное пломбирование

Г—гарантийное пломбирование

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

Таблица 9.1- Габаритно-присоединительные размеры агрегатов с осевым расположением патрубка

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более																		
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n																	
KR50-32-125.1	0,37	-	71B	80	100	300	260	19	112	140	210	310	720	800	60	690	-	4	85																	
	0,25	-	71A																	132	140	210	340	860	710	600										
	-	2,2	90L																								122	140	212	447	841	900	600			
		1,5	90S																															781	800	690
		1,1	80B																																	
KR 50-32-125	0,37	-	71B			342			260	132	140	212	447	710	55	600				-	4	85														
	0,25	-	71A																				122	140	212	447	841	900	690							
	-	4	112M																											781	800	790				
		3	100L																														732	800	690	
		2,2	90L																																	940
1,5	90S	825	800			690																														
KR 50-32-160.1	0,55								-	80A	300	240	160	100	232	366				754	710	900	840	-	4	69										
	0,37	-	71B			372			801	800																	740									
	0,25	-	71A																									366	754	710	650					
	-	4	112M																													359	710	900	840	
		3	100L	410	863		800	740																												
2,2	90L	392	855			900			840																											
KR 50-32-160	0,55			-	80A		240	100		160	100	232	366	754	710	900	840	-	4	69																
	0,37	-	71B	372	801	800			740																											
	0,25	-	71A																		366	754	710	650												
	-	4	112M																						359	710	900	840								
		3	100L																										410	863	800	740				
2,2	90L	392	855	900	840																															
KR 50-32-200.1	1,1					-	90S	312	180	198	180	440	810	720	650	840	-	-	-	-	-	-														
	0,75	-	80B	458	965	900	840																													
	0,55	-	80A																				-	-	-	-										
	-	11	160MA																								-	-	-	-						
		7,5	132SB																												-	-	-	-		
5,5	132S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более																	
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n																
KR 50-32-200	1,5	-	90L	80	100	270	240	19	100	180	232	440	860	800	30	740	-	4	92																
	1,1		90S										802	720		650			85																
	0,75		80B										753	720		650			79																
	0,55		80A										505	1120		1120			1060																
	-	11	160MA										310	280		245			505	1120	1120	1060													
		7,5	132SB										270	240		198			458	995	900	840	150												
		5,5	132S																	965			900	840	139										
KR 50-32-250	2,2	-	100LA	100	65	439	350	19	100	225	290	535	1093	975	135	700	-	4	127																
	1,5		90L										1120			900			720	113															
	1,1		90S										963			900			720	107															
	-	18,5	160L										-	-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		15	160MB																													836	820	640	215
		11	160MA																													853			220
		7,5	132SB																													800			800

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм															Масса, кг, не более																	
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	n																		
KR 65-40-125	0,55	-	80A	80	65	310	240	100	140	212	330	650	710	30	732	-	-	4	77																	
	0,37		71B																697	69																
	0,25		71A																-	-	-															
	-	5,5	132S																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	112M																380	840	900	881	99													
		3	100L																340	740	800	816	92													
		2,2	90L																310	240	781	86														
KR 65-40-160	1,1	-	90S	80	85	400	355	19	160	232	405	790	710	150	-	-	-	4	85																	
	0,75		80B																80	300	240	840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0,55		80A																65																205	
	-	11	160MA																-																135	135
		7,5	132SB																115																115	
		5,5	132SA																232	450	950	900	650	135												
		4	112M																430	880	900	115														
KR 65-40-200	2,2	-	100LA	100	100	351	280	100	180	260	550	836	820	30	760	-	-	-	100																	
	1,5		90L																801	760	700	94														
	1,1		90S																781	760	700	92														
	0,75		80B																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	18,5	160L																1133	1120	1060	230														
		15	160MB																1003	1120	1060	201														
		11	160MA																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7,5		132SB	993	900	840	156																														

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более				
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n			
KR 65-40-250	4	-	112M	100	112	390	310	19	100	225	280	377	910	900	840	-	-	4	-	120		
	3		100LB																		-	-
	2,2		100LA																			
	1,5		90L																			
	1,1		90S																			
	-	30	200LA			-					-											
		22	180M																			
		18,5	160L																			
		15	160MB																			
		11	160MA																			
KR 65-40-315	7,5	-	132M	125	112	310	280	19	100	280	325	605	1200	1000	940	-	-	-	-	-	180	
	5,5		132S										-	-								
	4		112M																			
	3		100LB																			
	2,2		100LA																			
	1,1		90S																			
KR 65-50-125	0,75	-	80B	120	140	300	240	19	120	160	232	400	958	900	30	840	-	4	-	-	80	
	0,55		80A										-	-								
	0,37		71B																			
	7,5		132SB																			
	5,5		132SA																			
	4		112M																			
	3		100L																			
	15		160MB																			
	11		160MA																			
	7,5		132SB																			
5,5	132S																					
KR 65-50-160	2,2	-	100LA	100	100	351	280	19	160	180	260	505	1093	1120	1120	1060	-	-	-	-	194	
	1,5		90L										-	-								
	1,1		90S																			
	0,75		80B																			
	7,5		132SB																			
	5,5		132S																			
	2,2		100LA																			
	1,5		90L																			
1,1	90S																					
0,75	80B																					

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более														
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	n															
KR 65-50-200	3	-	100LB	145	65	360	270	19	100	200	260	1125	1075	135	800	-	4	104														
	2,2		100LA										700		102																	
	1,5		90L										700		93																	
	-	22	180M									100	112	390	310			19	100	225	290	1196	1000	125	500	-	-	4	242			
		18,5	160L																				940						770	-	235	
		15	160MB																				825						760	-	93	
		11	160MA																				825						760	-	93	
KR 65-50-250	-	37	200LB	100	112	390	320	19	100	225	290	1196	1000	30	-	-	4	338														
		30	200LA									1200	900					323														
		22	180M									1145	900					255														
	18,5	160L	390			310	19					100	225					290	1196	1000	125	-	-	4	248							
	5,5	132S																							975	1250	164					
	4	112M																							948	1250	128					
	3	100LB																							913	1150	119					
2,2	100LA	913	1150	119																												
KR 65-50-315	11	-	160M	125	112	441	370	19	100	280	335	1205	1250	30	-	-	4	280														
	7,5		132M									1105	1150					237														
	5,5		132S									1105	1150					237														
KR 80-65-125	1,1	-	90S	100	100	312	240	19	100	180	260	800	720	30	650	-	4	90														
	0,75		80B									755						720	84													
	0,55		80A									720						720	83													
	0,37		71B									720						720	81													
	-	11	160MA									100	100					312	240	19	100	180	260	1196	1000	125	-	-	4	-		
		7,5	132SB																											-	-	155
		5,5	132SA																											1000	900	139
		4	112M																											970	900	102

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более																		
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n																	
KR 80-65-160	2,2	-	100LA	100	65	400	355	19	130	200	290	535	925	760	125	500	-	4	143																	
	1,5		820										140																							
	1,1		870										136																							
	0,75		775										131																							
	-	18,5	160L										-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		15	160MB										1100	975	135	700			239																	
		11	160MA										990	820	125	525			196																	
		7,5	132SB										970	820	125	525			189																	
KR 80-65-200	4	-	112M		112	390	310	19	168	225	280	585	948	900	30	840			-	4	128															
	3		100LB																		913	1190	119													
	2,2		100LA																		1200	1250	323													
	-	30	200LA											-							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		22	180M											280							1145	1150	1090	248												
		18,5	160L											1150							1150	1090	232													
KR 80-65-250	7,5	-	132M		130	400	320	19	165	250	508	310	1074	1000	940	-			-	-	-	-														
	5,5		132S																				475	1060	164											
	4		112M	-													-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	75	280S	-													-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		55	250MA	650		550	24				365	590	1415	1400			230	470					6	351												
		45	225M	310		510	1330				1250	30	1190	355																						
		37	200LB	-		-	-				-	-	-	-			-	-					-	-	-	-	-	-								
	KR 80-65-315	18,5	-	160L		125	125				400	320	19	105			280	330					650	1200	125	850	-	4	340							
15		160L		1050	950			700	281																											
11		160M		-	-			-	-	-					-	-			-	-	-	-		-					-	-	-					
7,5		132M		-	-			-	-	-					-	-			-	-	-	-		-					-	-	-					
5,5		132S		-	-			-	-	-					-	-			-	-	-	-		-					-	-	-					

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более																			
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n																		
KR 100-80-160	3	-	100LB	125	75	460	375	19	150	225	330	620	855	810	135	500	-	4	142																		
	2,2		100LA										875						136																		
	1,5		90L										810						133																		
	-	30	200LA										1200	1100					800	351																	
		22	180M										-	-					-	-																	
		18,5	160L										1100	1000					700	276																	
		15	160MB										-	-					-	-																	
KR 100-80-200	-	55	250MA		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-															
		45	225M		85	640	550		130	275	330	605	1320	1250	595	-		30	940	-	4	458															
		37	200LB			405	320															310	560	1300	389												
		30	200LA			475	355															-	-	-	-	-	-	-	-	321							
	22	180M	440		485	1100																940	208														
	7,5	-	132M		400	285	535			1055	1000	660	164	280	1000			-	-		-	-	-	-	-												
	5,5		132S		440																					355	485	1100	940	208							
	4		112M	400	280			450									750									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3		100LB			400	535			1055	1000	660	164																								
	KR 100-80-250	11	-	160M	115	460	320	23		140	280	450	750	1206	1100		-	1000	-		-	-	-	-													
7,5		132M		394										1106	1000			940							243												
5,5		132S		-					-					-	-	-		-																			
-		90	280MA	-			-		-					-	-	-	-	-		-					-	-	-	-	-	-	-						
		75	280S	616			540		140					450	750	1505	1400	30		1340					670	6	690										
		55	250MA													1558	1200										1140	570	500								
		37	200LB													1321	1200										1140	570	400								
KR 100-80-315	22	-	180L	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-															
	18,5		180M																				355	320	19	110	315	360	620	1250	1190	-	4	353			
	15		160L																															1321	1281	1256	337
	11		160M																															1321	1281	1256	304

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более																							
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n																						
KR 100-80-400	37	-	225S	125	112	630	550	23	140	355	420	695	1469	1400	230	940	470	6	528																						
	30		200L									496																													
	22		180L									435																													
	18,5		180M																																						
KR 125-100-160	-	37	200LB		110	480	410	-	-	130	330	605	1110	1200	30	1140	570	-	-	400																					
	-	30	200LA										1325							330																					
	-	22	180M										1250							330																					
	5,5	-	132S										1000							940	470	-	-	190																	
	4		112M																																						
	3		100LB																																						
KR 125-100-200	11	-	160M			19	-	-	-	-	135	280	415	760	1400	230	-	-	-	-	260																				
	7,5		132M																		1105	4	250																		
	5,5		132S																		1075	940	-	-	-	-	-														
	4		112M																		1020							210													
	-		75																		280S	596	551	135	-	-	-	-	-	415	760	1400	230	-	-	-	-	665			
			55																		250MA	-	-															1406	790	470	6
			45	225M	400																351	-	-															-	-	-	-
			37	200LB	400																351	1250	-															-	-	-	-
30		200LA	1321	395		365																																			
KR 125-100-250		15	-	160L	130	450	370	-	-	110	335	615	1245	1000	30	1190	-	-	-	-	550																				
	11	160M		1100									520																												
	7,5	132M		1100									940								350																				
	5,5	132S		-									-								-	-	-	-	-	-															
	-	132		315M									-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		110		315S									810								735	230	455	820	1700	1650	275	1100	550	1500											
		90		280MA									-								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
		75		280S									750								670	23	195	420	785	1500	1600	270	1060	530	6	1000									
55		250MA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
45		225M	680	600	165	390	763	700																																	

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт		Габарит электродвигателя	Размеры, мм														Масса, кг, не более																
	1450 об/мин	2900 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n															
KR 125-100-315	30	-	200L	140	155	600	550	19	195	315	390	415	1410	1250	155	940	470	6	395															
	22		180L		-	-	-					-			-	-	-		-	-	-													
	18,5		180M		30	400	320					355			30	1190	595		325															
	15		160L		-							400			320				400	273														
	11		160M		130	-	-					-			-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-							
KR 125-100-400	55	-	250MA		140	112	680	600	23	355	420	420	710	1545	1600	270	1060	530	6	621														
	45		225SM										695	1484						544														
	37		225S											1383						511														
	30		200L											1354						452														
	22		180L											307																				
KR 150-125-200	15	-	160L			140	115	400	320	19	139	315	360	604	1284	1250	30	1190	600	4	307													
	11		160M											574	1181						292													
	7,5		132M											554	1112						1000	940	500	232										
	110		315S											455	954						1694	1650	275	1100	550	954								
			90	280MA										420	867						1579	1600	270	1060	530	867								
			75	280S																							390	827	1500	1650	275	1100	550	827
			55	250MA																							650	600	1315	365				
KR 150-125-250	22	-	180L	140			90	420	380	19	140	355	390	750	1300	270	1300	-	-	-	360													
	18,5		180M																		1220	360												
	15		160L		710																1550	620												
	11		160M		-																-	1450	298	1060	530	610								
KR 150-125-315	37	-	225S		140		112	680	600	23	195	349	426	426	1450	298	1060	530	6	-	620													
	30		200L																		-	-	610											
	22		180L																		-	-	-											
	18,5		180M			620															1330	450												

Продолжение таблицы 9.1

Типоразмер агрегата	Мощность электродвигателя, кВт	Габаритный и установочный размер электродвигателя по DIN	Размеры, мм														Масса, кг, не более														
	1450 об/мин		a	a ₁	b	b ₁	d ₁	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n													
KR 150-125-400/424	90	280M	140		705	670	23	140	400	455	865	1700	1600	270	1060	530	6	825													
KR 150-125-400/410	75	280S										1660						750													
KR 150-125-400/370	55	250MA										1600						690													
KR 150-125-400/350	45	225M										1530						595													
KR 150-125-400/330	37	225S										1510						575													
KR 200-150-200/224	15	160L	160	112	712	670	19	130	400	280	811	1445	1380	270	1060	530	6	306													
KR 200-150-200/189	11	160M										1210						286													
KR 200-150-200/158												1200						464													
KR 200-150-250/265	30	200L										650						600	23	140	400	420	695	1355	1210	120	1000	500	6	464	
KR 200-150-250/250	22	180L																					665	1340						399	
KR 200-150-250/220	15	160L										750						670	22	170	400	420	710	1580	1450	270	1060	530	6	350	
KR 200-150-315/334	55	250MA																					670	1540						642	
KR 200-150-315/303	37	225S																					670	1410						558	
KR 200-150-315/264	22	180L										750						670	22	140	450	455	1050	1710	1600	270	1060	-	4	545	
KR 200-150-400/419	90	280M																												1700	1015
KR 200-150-400/385	75	280S																												1650	950
KR 200-150-400/355	55	250MA																												1650	820
KR 200-150-400/330	45	225M																												1550	710

Примечания

- Максимальные габаритные размеры и массы приведены для агрегатов с электродвигателями в общепромышленном исполнении.
- Габаритные размеры и массы агрегатов в общепромышленном исполнении, габаритные размеры и массы агрегатов со взрывозащитным электродвигателем, а также габаритные размеры и массы агрегатов с приёмкой РМРС приведены в паспортах на агрегаты.
- Размеры фланцев всасывающего и напорного патрубков насосов приведены в приложениях Д и Е.

9.2 Габаритный чертеж агрегата типа KR с тангенциальным расположением патрубков

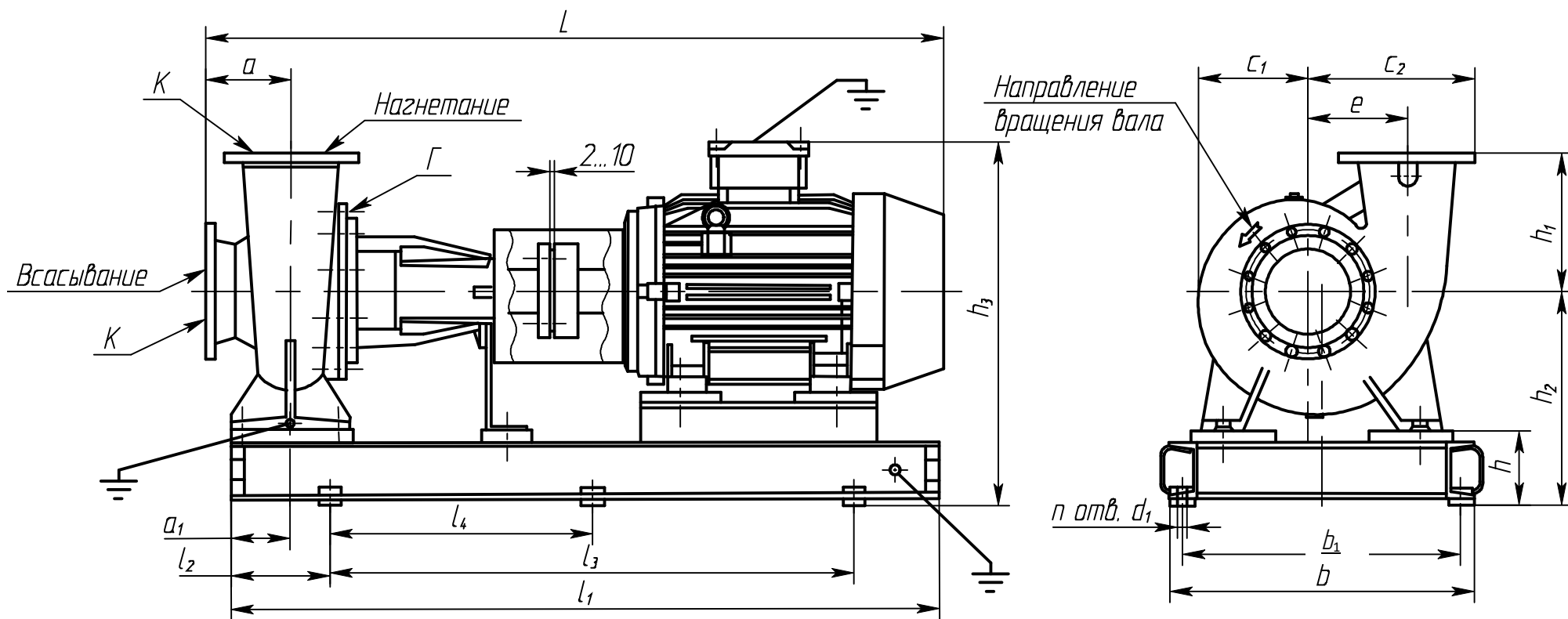


Таблица 9.2- Габаритно-присоединительные размеры агрегатов с тангенциальным расположением патрубка

Типоразмер агрегата	Габаритный и установочный размер электродвигателя по DIN, 1450 об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Размеры, мм																	Масса, кг, не более		
			a	a ₁	b	b ₁	c ₁	c ₂	d ₁	e	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n	
KR 150-125-500/509	315S	110	140	112	720	600	331	425	24	300	175	350	530	895	2065	1730	270	1190	595	6	1280	
KR 150-125-500/480	280M	90													1875						1130	
KR 150-125-500/460	280S	75													935							
KR 200-150-500.1/509	315LA	160	200	160	820	775	300	470	24	315	170	450	570	965	2260	1900	240	1420	710	6	1740	
KR 200-150-500.1/460	315S	110			720										830						2005	1330
KR 200-150-500.1/410	280S	75			670										795						1820	1150
KR 200-200-260/264	225S	37	200	170	570	525	310	470	23	300	150	350	400	900	1725	1695	273	1150	-	4	749	
KR 200-200-260/250	200L	30													1755						713	
KR 200-200-260/240																						
KR 250-200-330/330	280S	75	225	160	720	670	315	470	24	290	170	400	500	1135	2045	1800	300	1200	600	6	1205	
KR 250-200-330/310	250M	55												1000							1070	
KR 250-200-330/270	200L	30												890							1880	1700
KR 250-200-400/405	315S	110	225	170	715	670	325	460	24	290	170	570	710	1200	2200	1800	300	1200	600	6	1530	
KR 250-200-400/380	280M	90												1080							2010	1260
KR 250-200-400/340	280S	75												1065							2200	1190
KR 250-200-500/524	355M	250	225	220	920	860	400	555	24	385	210	450	710	1480	2460	2230	290	1650	825	6	2750	
KR 250-200-500/490	315LB	200			1300									2200							2200	
KR 250-200-500/460	315LA	160			1325									2270							2040	2140
KR 250-200-500/420	315S	110	250	195	715	670	400	485	24	285	150	400	550	935	1970	1880	300	1200	600	6	1260	
KR 250-250-330/330	280M	90												1910							1235	
KR 250-250-330/310	280S	75												1875							992	
KR 250-250-330/290	250M	55																				

Продолжение таблицы 9.2

Типоразмер агрегата	Габарит электродвигателя с частотой вращения 1450 об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Размеры, мм																	Масса, кг, не более				
			a	a ₁	b	b ₁	c ₁	c ₂	d	e	h	h ₁	h ₂	h ₃	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		n			
KR 300-250-400	315LB	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	315LA	160	225	185	820	775	370	535	24	335	170	480	620	965	2260	1900	240	1420	710	6	1740			
	315M	132												-	-	-	-	-	-			-		
	315S	110												830	2005	1800	300	1200	600					
	280MA	90												795	1820	1480	2460	2230	1650			825		
355L	315	1480												2460	2230	1650	825							
KR 300-250-500	355M	250	220	225	920	860	420	630	24	425	210	500	710	-	-	-	290	-	-	6	2750			
	315LB	200												1300	2030	1450								
	315LA	160												1325				2270						
	315LA	160												-	-	-		-	725					
KR 300-300-360	315M	132	300	220	905	810	452	615	24	385	215	450	775	1140	2205	2040	295	1450	6	1815				
	315S	110												2025	2250	1660		630						
	280M	90												1360							2580			
	355L	315												1215	2340									
KR 350-300-400	355SMA	250	300	220	990	885	495	610	24	380	215	500	775	1100	2210	2250	295	1660	630	6	2573			
	315LB	200												1360	2580									
	315LA	160												1215	2340									
KR 350-300-500	355MLB	400	300	220	990	885	495	680	24	450	215	500	775	1360	2725	2250	295	1660	630	6	3175			
	355L	315												1360	2580									
	355M	250												1360	2580									

Примечания

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

10.Рекомендуемое количество запасных частей

(Запасные части поставляются за отдельную плату.)

Таблица 10.1 -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 ¹⁾ ,шт	1	1	1	2	2	2	2	3	3	25%
Прокладки уплотнительные, компл.	1	2	3	4	4	5	5	6	6	25%
Сальниковая набивка ²⁾ ,компл.	1	1	1	2	2	2	2	3	3	25%

Таблица 10.2 - Рекомендуемое количество запасных частей для двухгодичной эксплуатации

Наименование	Количество насосов										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 и более	
Торцовое уплотнение ¹⁾ , 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 ³⁾ , шт	1	1	1	1	2	2	2	2	2	20%	
Вал ³⁾ , 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 ³⁾ , компл.	1	2	2	2	3	3	3	4	4	25%	
Втулка сальника ^{2), 3)} , шт	1	2	2	2	3	3	3	4	4	50%	
Сальниковая набивка ²⁾ , компл.	2	4	4	6	6	6	6	8	8	100%	
Кольцо сальника ^{2), 3)} , шт	2	4	4	6	6	6	6	8	8	100%	

¹⁾При поставке насоса (агрегата) с торцовым уплотнением.

²⁾При поставке насоса (агрегата) с сальниковой набивкой.

³⁾Поставляется по запросу потребителя