Руководство по эксплуатации центробежных погружных насосов моделей: 5SDM10/6, 6SRM10/4, 6SRM18/3, 6SRM18/4, 6SR18/5, 5SDM10/10, 6SRM30/3, 6SRM18/6, 6SRM30/4, 6SR18/6, 6SR30/4, 6SR45/3, 6SR18/8, 6SR30/5, 6SRM18/8, 6SRM45/4, 6SR45/4, 6SR30/8, 6SR60/4, 6SR18/10, 6SR30/7, 6SR45/5, 6SR18/12, 6SR45/6, 6SR30/9, 6SR18/15, 6SR45/7, 6SR45/8, 6SR60/5, 6SR30/11, 6SR30/10, 6SR18/17, 6SR30/13, 6SR45/9, 6SR60/6, 6SR45/10, 6SR30/15, 8SP95-4A, 6SR30/18, 6SR45/11, 6SR18/24, 6SR60/9, 6SR18/28, 6SR45/14, 6SR30/22, 6SR45/16, 6SR30/25, 6SR60/11, 6SR45/18.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его технические данные.

Примерный внешний вид насосов:

<table>
<tr>
<td>
Модель 5SDM10/6.</td>
<td>
Модели 6SR18/12, 6SR45/6, 6SR18/15, 6SR45/7, 6SR45/8, 6SR60/5, 6SR18/17, 6SR30/11, 6SR30/13, 6SR45/9, 6SR60/6.</td>
<td>
Модель 5SDM10/10.</td>
</tr>
<tr>
<td>
Модели 6SR18/6, 6SR30/4, 6SR45/4, 6SR18/10, 6SR30/7.</td>
<td>
Модели 6SRM10/4, 6SRM18/3, 6SRM18/4, 6SRM30/3, 6SRM18/6, 6SRM30/4, 6SRM18/8, 6SRM45/4.</td>
<td>
Модели 6SR45/5, 6SR18/5, 6SR18/8, 6SR30/8, 6SR60/4, 6SR30/5, 6SR45/3.</td>
</tr>
</table>

Модели 6SR30/9, 6SR30/10, 6SR45/10, 6SR30/15.	**Модель 8SP95-4A.**	**Модели 6SR30/18, 6SR45/11, 6SR45/16, 6SR18/28, 6SR18/24, 6SR30/22, 6SR45/14, 6SR45/18, 6SR60/9, 6SR60/11, 6SR30/25.**

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2-3
2. Предназначение.	Стр. 3
3. Комплектация.	Стр. 3
3.1. Изображения комплектующих.	Стр. 3-4
3.2. Расшифровка обозначений.	Стр. 4
4. Технические характеристики.	Стр. 5-7
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 8-12
6. Схемы устройств насосов.	Стр. 13-14
7. Пример схемы установки насосов.	Стр. 15
8. Установка и ввод в эксплуатацию.	Стр. 15-18
9. Техническое обслуживание.	Стр. 18-19
10. Меры предосторожности.	Стр. 19-21
11. Хранение.	Стр. 21
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 21-22
13. Гарантийные обязательства.	Стр. 22-23
14. Рекламный проспект.	Стр. 24
15. Гарантийный талон.	Стр. 25

1. Введение.

Уважаемый покупатель!

VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить

комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. Указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Данные погружные центробежные насосы предназначены для перекачивания пресной чистой воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для перекачивания жидкости из скважин, колодцев, резервуаров, рек, прудов, а также в гражданских и индустриальных областях, садоводстве, поливе и т. д. Эти насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

3. Комплектация:

Насос в сборе с сетевым кабелем – 1 шт.;
Блок защиты и управления* – 1 шт.;
Изоляционная и герметизирующая ленты - по 1 шт.;
Крепление для блока защиты и управления – 2 шт. (только для насосов с блоком защиты и управления);
Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
Упаковка – 1 шт.

***Насос поставляется в двух комплектациях: с блоком защиты и управления или без блока защиты и управления. Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

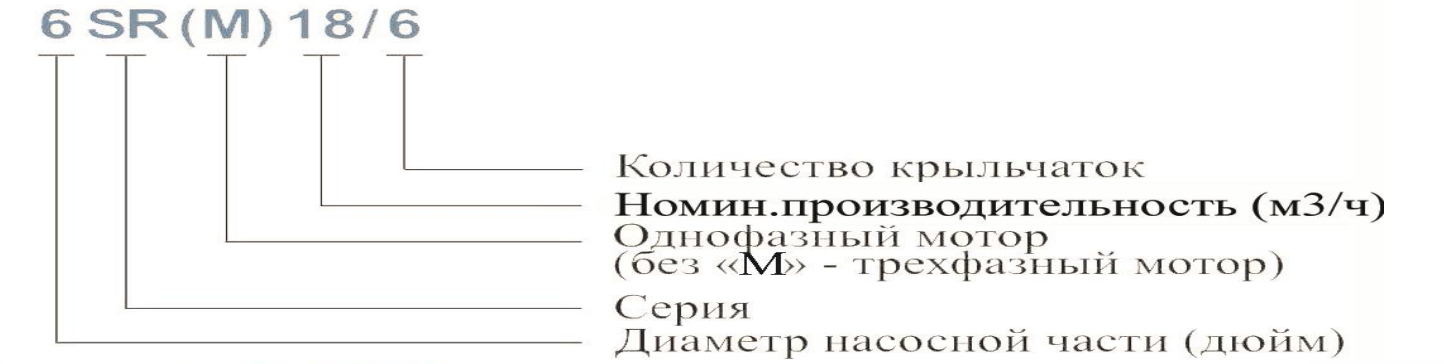
3.1. Изображения комплектующих.

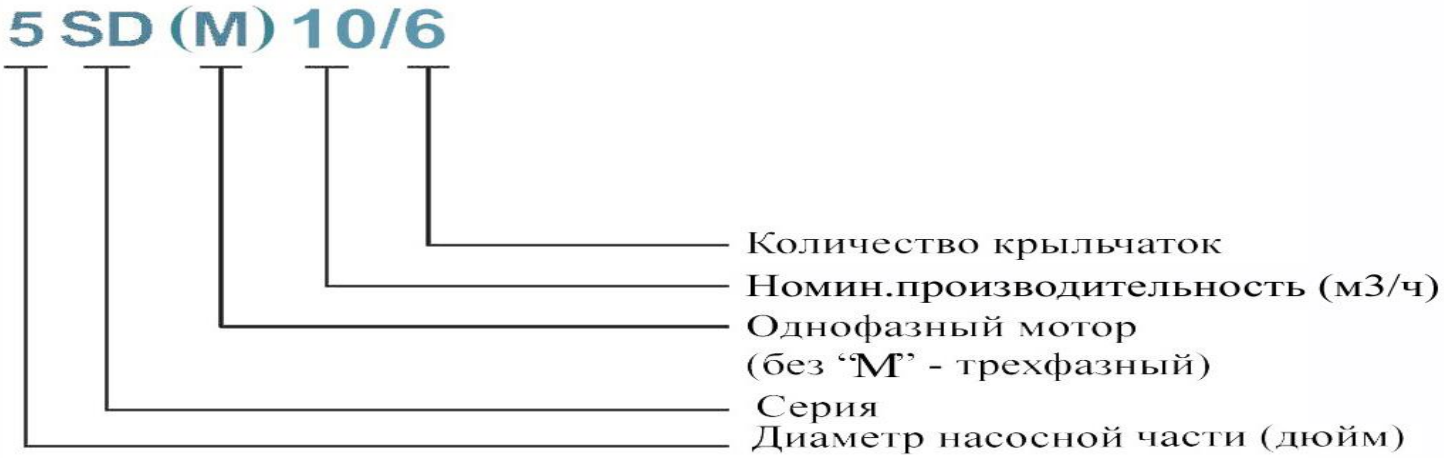
Изображение	Наименование
	Блок защиты и управления для насоса модели 5SDM10/6.
	Блок защиты и управления для насосов моделей 6SR18/6, 6SR30/4, 6SR45/4, 6SR18/10, 6SR30/7, 6SR45/5, 6SR18/5, 6SR18/8, 6SR30/8, 6SR60/4, 6SR30/5, 6SR45/3.
	Блок защиты и управления для насосов моделей 6SR18/12, 6SR45/6, 6SR18/15, 6SR45/7, 6SR45/8, 6SR60/5, 6SR18/17, 6SR30/11, 6SR30/13, 6SR45/9, 6SR60/6, 6SR30/9, 8SP95-4A, 6SR30/10, 6SR45/10, 6SR30/15.

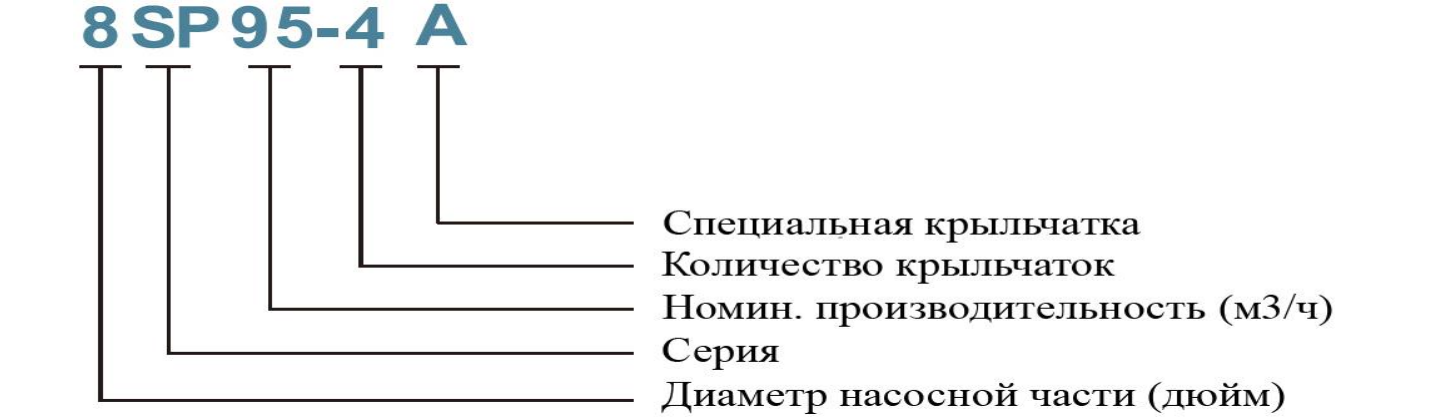
	Блок защиты и управления для насосов моделей 6SRM10/4, 6SRM18/3, 6SRM18/4, 5SDM10/10, 6SRM30/3, 6SRM18/6, 6SRM30/4, 6SRM18/8, 6SRM45/4.
	Блок защиты и управления для насосов моделей 6SR30/18, 6SR45/11, 6SR45/16, 6SR18/28, 6SR18/24, 6SR30/22, 6SR45/14, 6SR45/18, 6SR60/9, 6SR60/11, 6SR30/25.
	Герметизирующая и изоляционная ленты.
	Крепления для блока защиты и управления (только для насосов с блоком защиты и управления).

Внимание! Производитель имеет право менять указанные в данной таблице блоки защиты и управления на другие, а также удалять или заменять иные комплектующие насоса, без уведомления. Запрещается использование насоса без заводского блока защиты и управления, либо с иным блоком.

3.2. Расшифровка обозначений.







4. Технические характеристики.

Модель/ Пара-метры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Макс. производитель-ность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон PH перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр скважины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.
5SDM10/6	1500	2200	220В/ 50Гц	240	167	63	45	80	11,3	45,2	2	+40	0,25	2,5	6,5-8,5	125	135	3	6
6SRM10/4	2200	3000		267	167	58	45	100	15	60	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	4
6SRM18/3	2200	3000		450	300	45	30	100	15	60	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	3
6SRM18/4	3000	3900		450	300	60	37	100	16,9	68	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	4
6SR18/5	3000	3970	380В/ 50Гц	450	300	75	48	100	7,4	52	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	5
5SDM10/10	3000	4000	220В/ 50Гц	240	167	107	97	80	20,9	83,6	2	+40	0,25	2,5	6,5-8,5	125	135	3	10
6SRM30/3	3000	4100		667	500	45	22	100	16,9	68	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	3
6SRM18/6	4000	5100		450	300	89	56	100	22,8	91	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	6
6SRM30/4	4000	5200		667	500	60	29	100	22,8	91	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	4
6SR18/6	4000	5300	380В/ 50Гц	450	300	89	56	100	10,1	71	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	6
6SR30/4	4000	5300		667	500	60	29	100	10,1	71	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	4
6SR45/3	4000	5680		1000	750	43	23	100	10,6	74	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	3
6SR18/8	5500	6820		450	300	119	76	100	12,2	85	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	8
6SR30/5	5500	6820		667	500	75	37	100	12,2	85	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	5
6SRM18/8	5500	7100	220В/ 50Гц	450	300	119	75	100	31,4	126	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	8
6SRM45/4	5500	7100		1000	750	57	32	100	31,4	126	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	4

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!
Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

Модель/ Пара-метры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Макс. производитель-ность, л/мин	Номин. производитель-ность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон PH перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр скважины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.
6SR45/4	5500	7400	380В/ 50Гц	1000	750	57	24	100	13,7	96	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	4
6SR30/8	7500	9050		667	500	120	59	100	17	120	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	8
6SR60/4	7500	9050		1200	1000	54	24	100	17	120	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	4
6SR18/10	7500	9200		450	300	149	93	100	18,4	129	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	10
6SR30/7	7500	9200		667	500	105	51	100	18,4	129	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	7
6SR45/5	7500	9500		1000	750	71	40	100	17	119	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	5
6SR18/12	9200	11500		450	300	179	112	100	22,4	157	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	12
6SR45/6	9200	11500		1000	750	86	47	100	22,4	157	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	6
6SR30/9	9200	11500		667	500	135	65	100	21,5	151	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	9
6SR18/15	11000	13500		450	300	224	140	100	26,1	183	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	15
6SR45/7	11000	13500		1000	750	100	55	100	26,1	183	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	7
6SR45/8	11000	13500		1000	750	114	72	100	26,1	183	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	8
6SR60/5	11000	13500		1200	1000	61	25	100	26,1	183	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	5
6SR30/11	11000	13500		667	500	165	80	100	26,1	183	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	11
6SR30/10	11000	13720		667	500	150	73	100	25	175	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	10
6SR18/17	13000	15500		450	300	254	159	100	30,9	216	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	17
6SR30/13	13000	15500		667	500	195	95	100	30,9	216	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	13

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!
Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

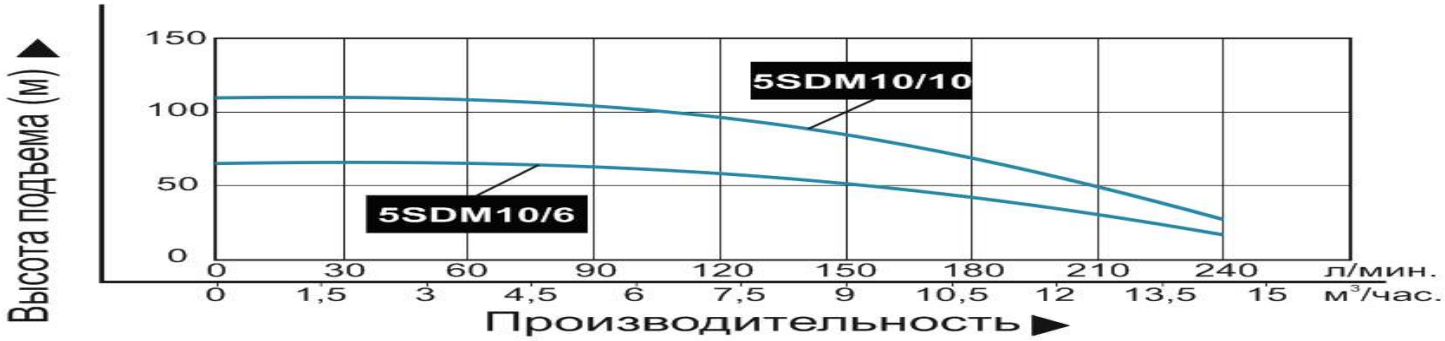
Модель/ Пара-метры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Макс. производитель-ность, л/мин	Номин. производитель-ность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон PH перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр скважины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.
6SR45/9	13000	15500	380В/ 50Гц	1000	750	129	71	100	30,9	216	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	9
6SR60/6	13000	15500		1200	1000	73	30	100	30,9	216	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	6
6SR45/10	15000	18240		1000	750	143	79	100	33	230	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	10
6SR30/15	15000	18240		667	500	225	110	100	33	230	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3	15
8SP95-4A	15000	18500		2000	1583	74	46	80	33	231	5	+50	0,25	3,5	6,5-8,5	200	250	3,5	4
6SR30/18	18500	22000		667	500	270	135	100	41	287	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3,5	18
6SR45/11	18500	22000		1000	750	157	87	100	41	287	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3,5	11
6SR18/24	18500	23150		450	300	358	228	100	44	310	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3,5	24
6SR60/9	18500	23150		1200	1000	122	65	100	44	310	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3,5	9
6SR18/28	22000	27270		450	300	417	266	100	54	380	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3,5	28
6SR45/14	22000	27270		1000	750	200	110	100	54	380	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3,5	14
6SR30/22	22000	27270		667	500	330	161	100	54	380	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	3,5	22
6SR45/16	26000	30000		1000	750	229	126	100	56	392	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	4	16
6SR30/25	26000	31400		667	500	375	184	100	58	410	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	4	25
6SR60/11	26000	31400		1200	1000	149	79	100	58	410	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	4	11
6SR45/18	30000	33470		1000	750	257	142	100	62	430	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	4	18

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!
Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

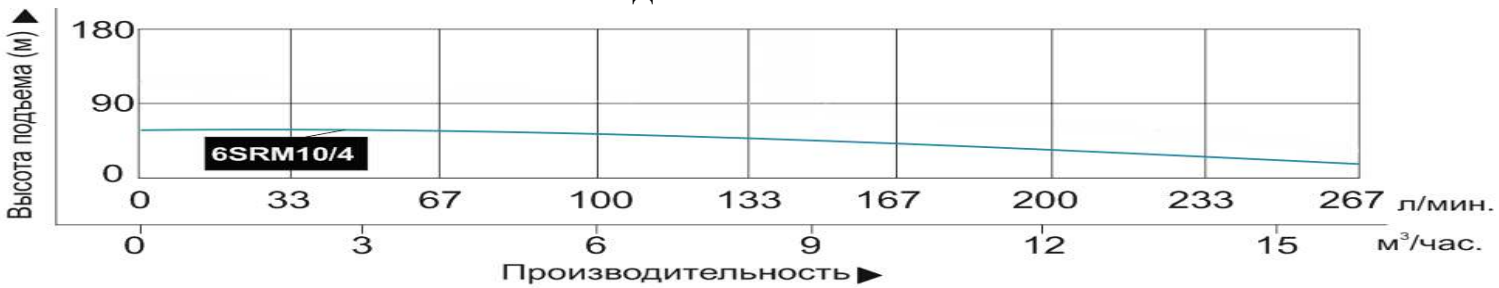
5. Графики гидравлической производительности.

Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке насоса.

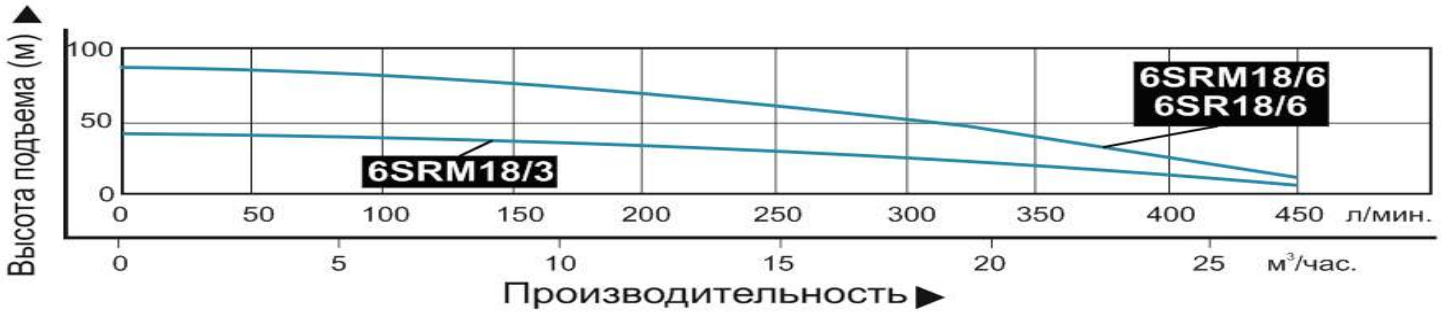
5.1. Модели 5SDM10/6, 5SDM10/10.



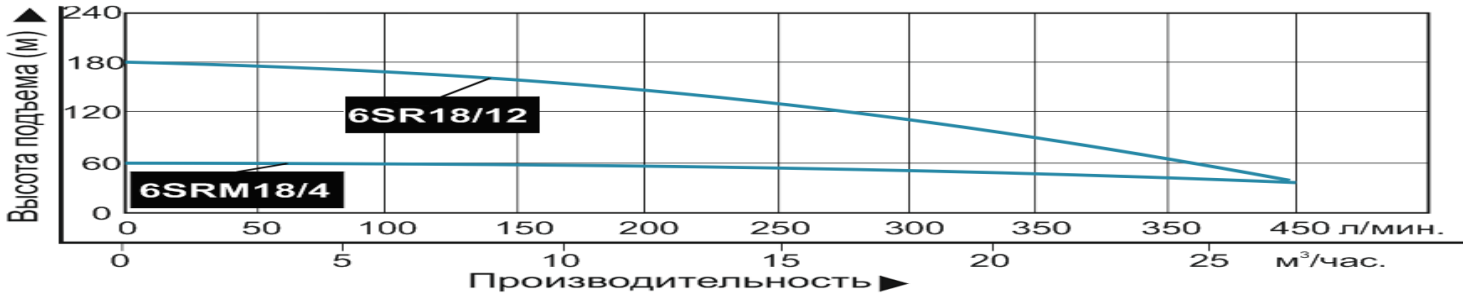
5.2. Модель 6SRM10/4.



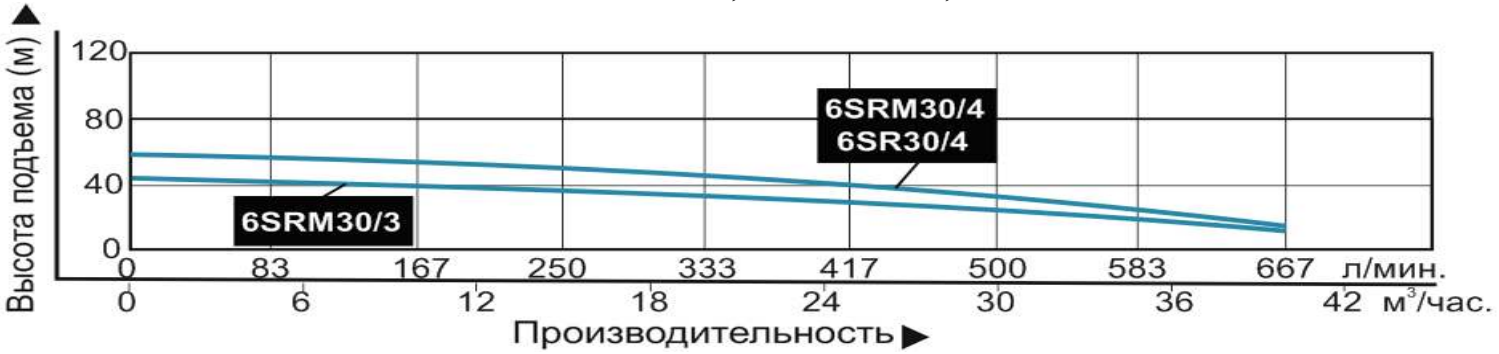
5.3. Модели 6SRM18/3, 6SRM18/6, 6SR18/6.



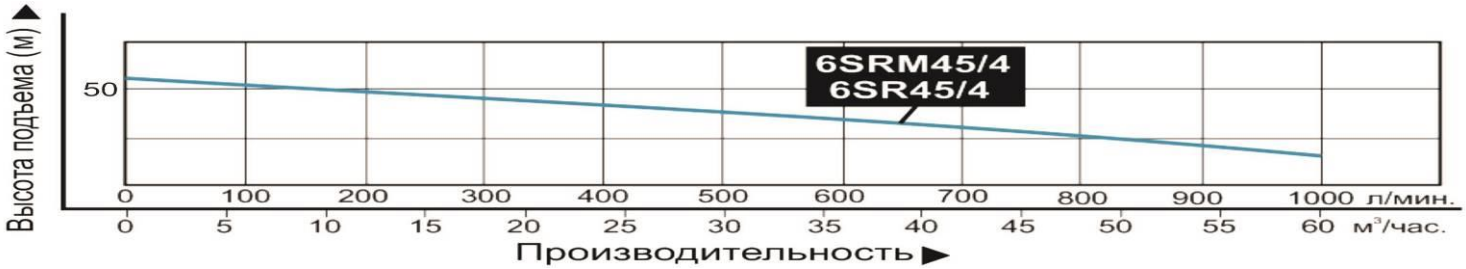
5.4. Модели 6SRM18/4, 6SR18/12.



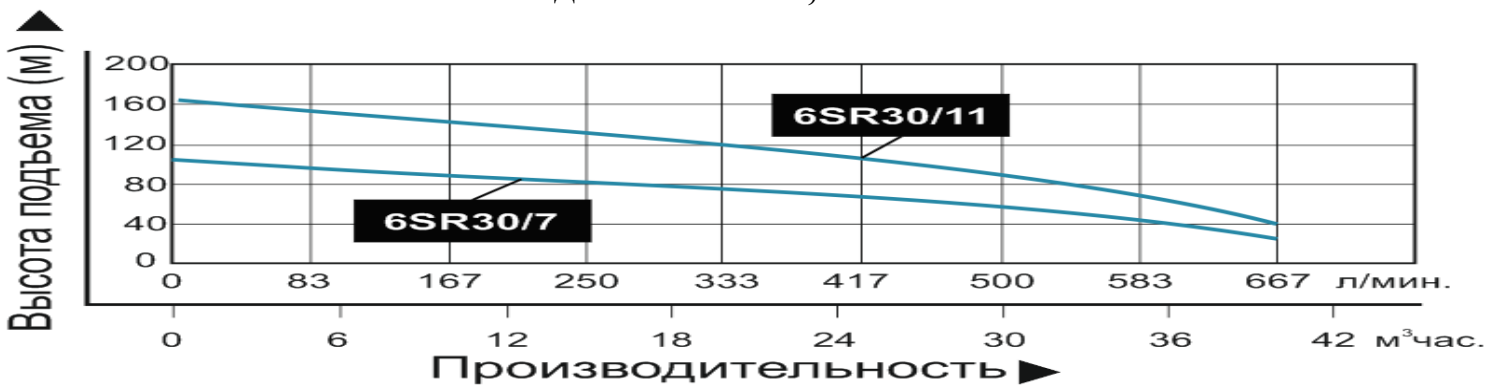
5.5. Модели 6SRM30/3, 6SRM30/4, 6SR30/4.



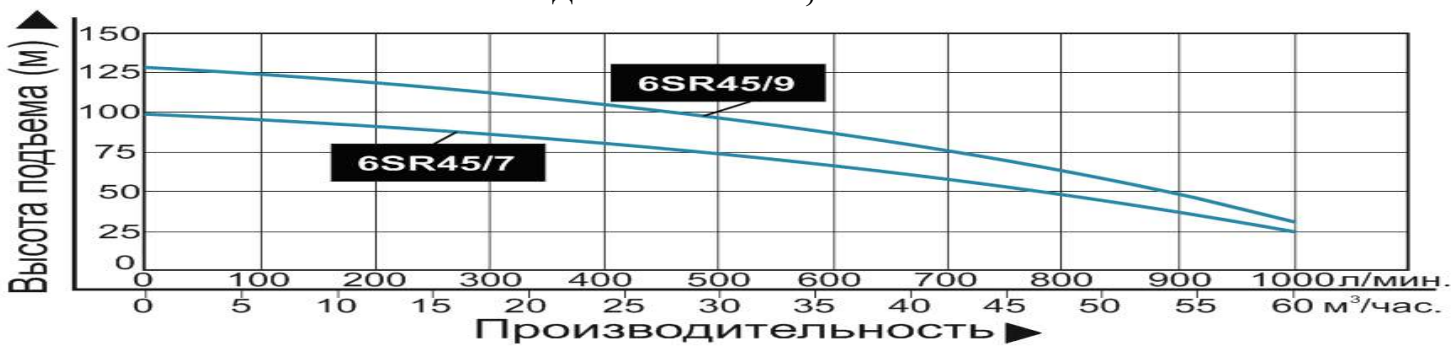
5.6. Модели 6SRM45/4, 6SR45/4.



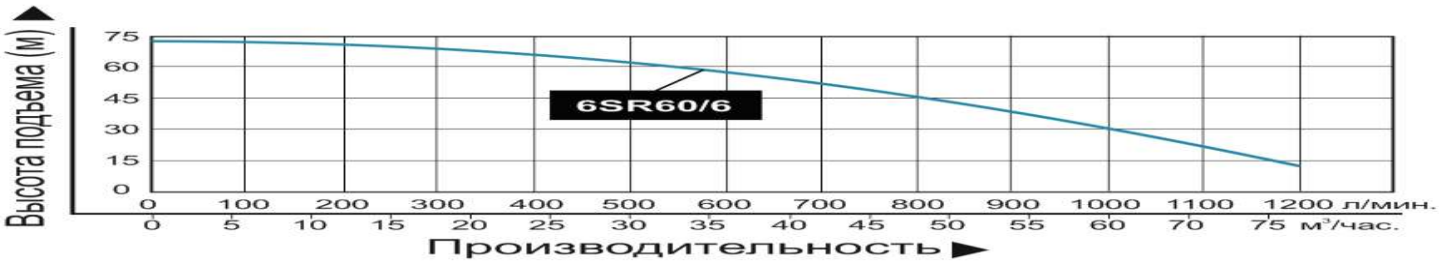
5.7. Модели 6SR30/7, 6SR30/11.



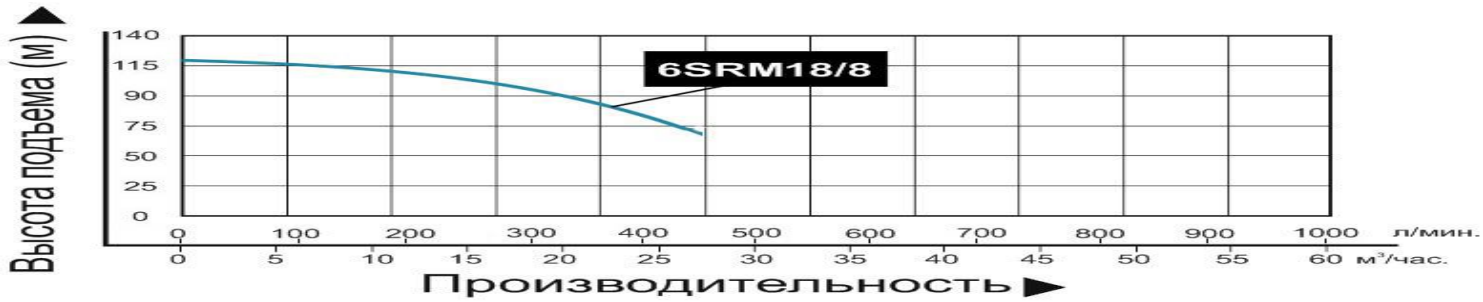
5.8. Модели 6SR45/7, 6SR45/9.



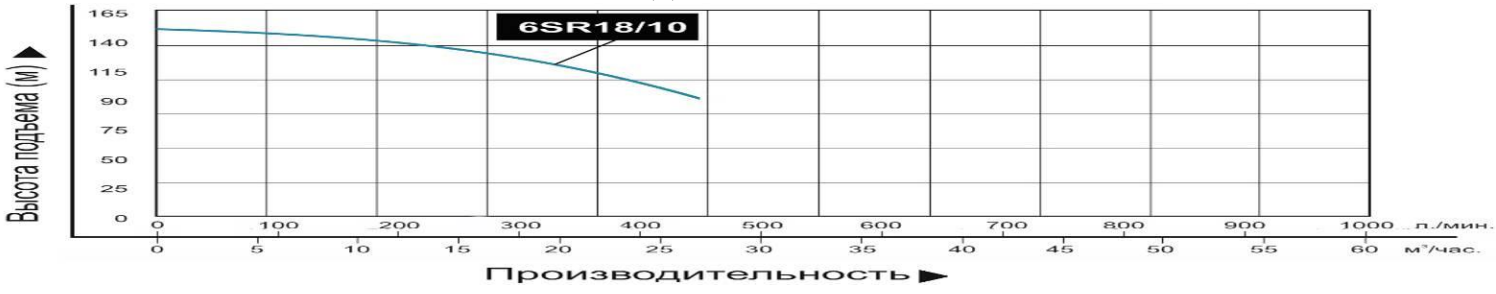
5.9. Модель 6SR60/6.



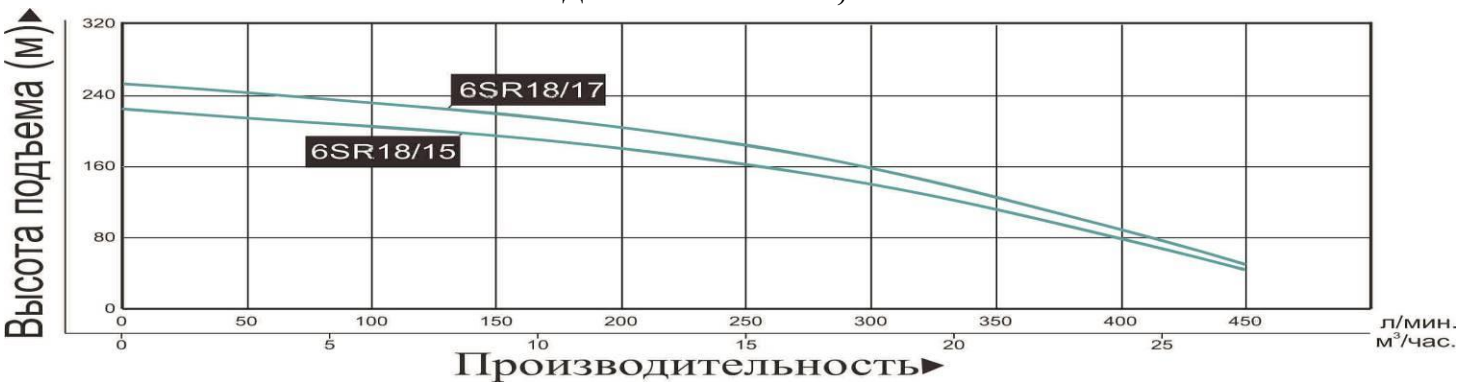
5.10. Модель 6SRM18/8.



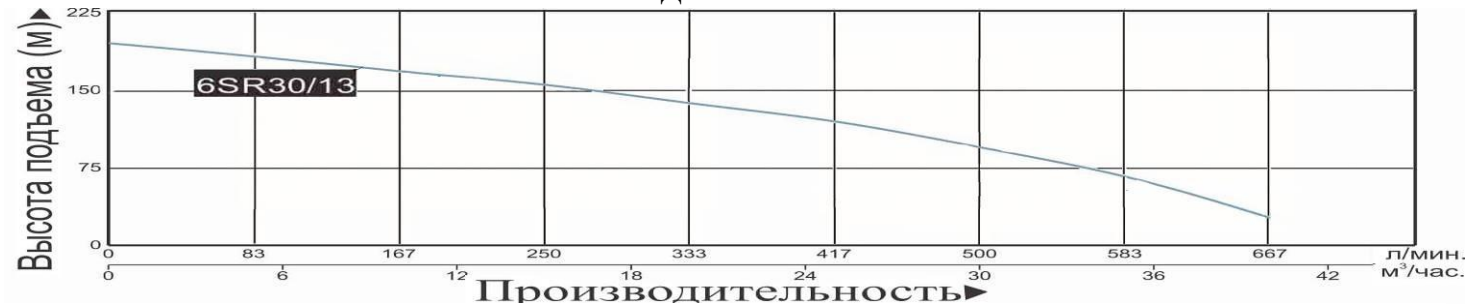
5.11. Модель 6SR18/10.



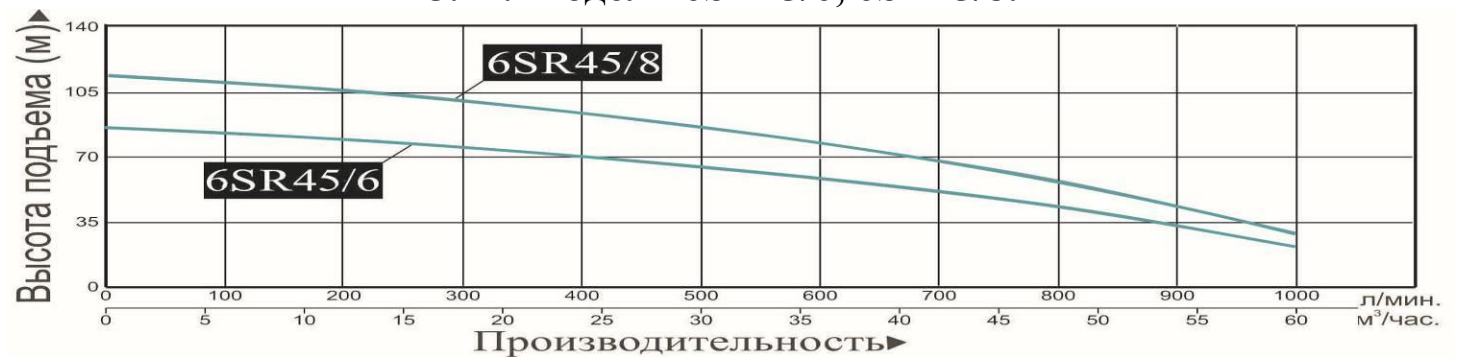
5.12. Модели 6SR18/15, 6SR18/17.



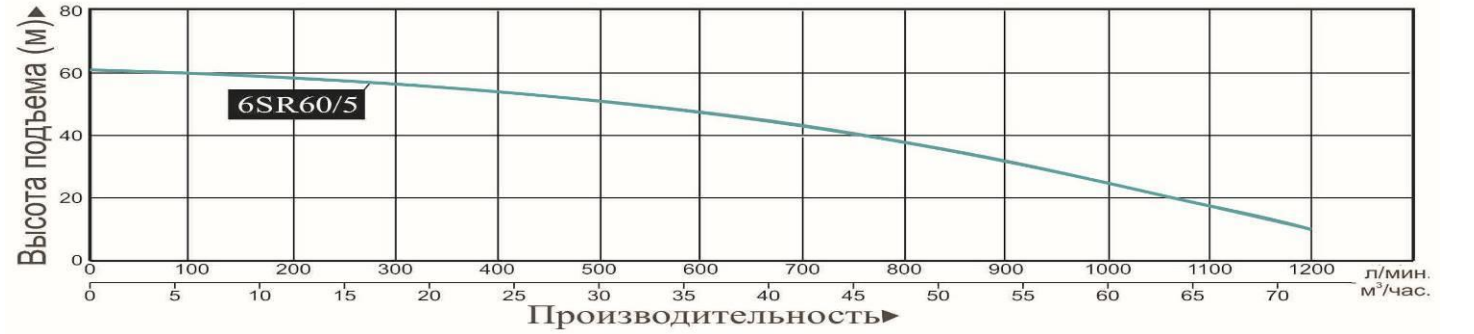
5.13. Модель 6SR30/13.



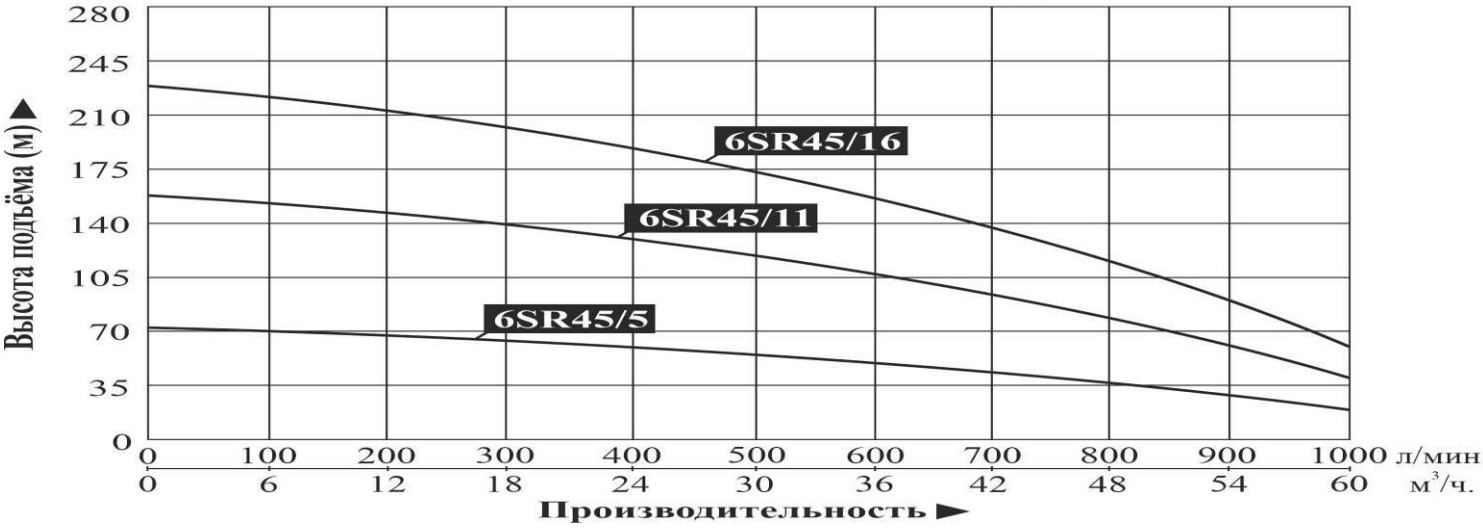
5.14. Модели 6SR45/6, 6SR45/8.



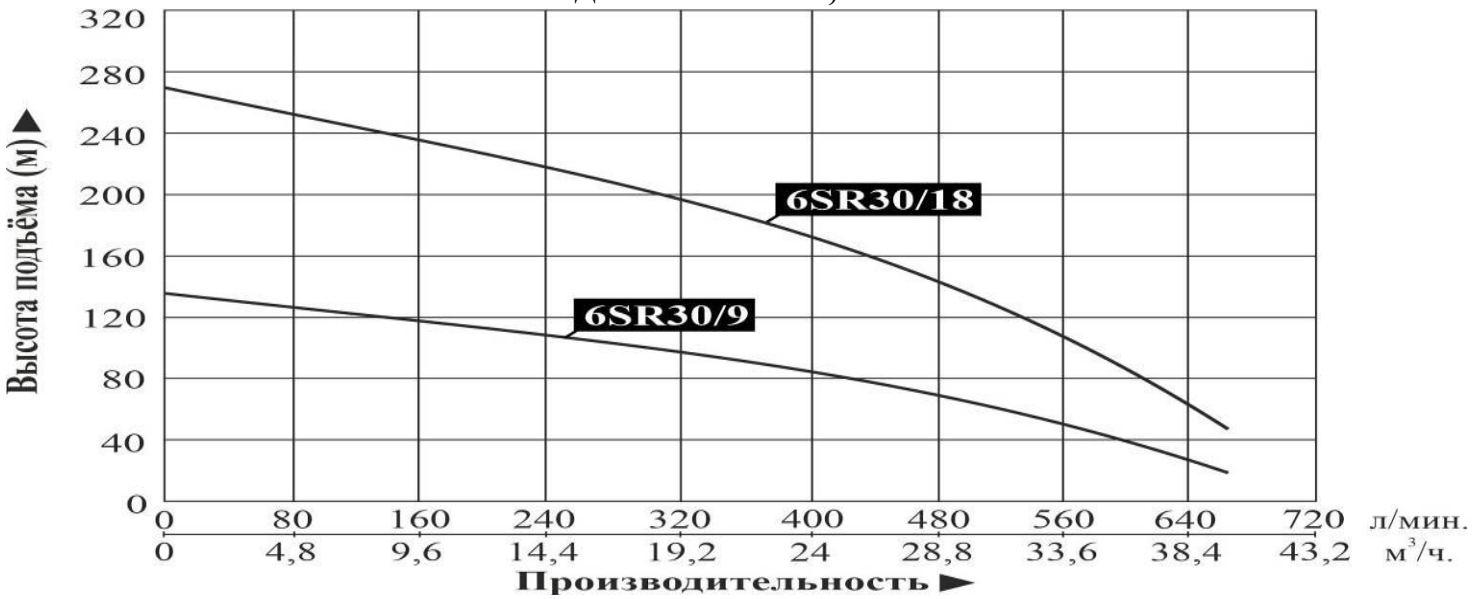
5.15. Модель 6SR60/5.



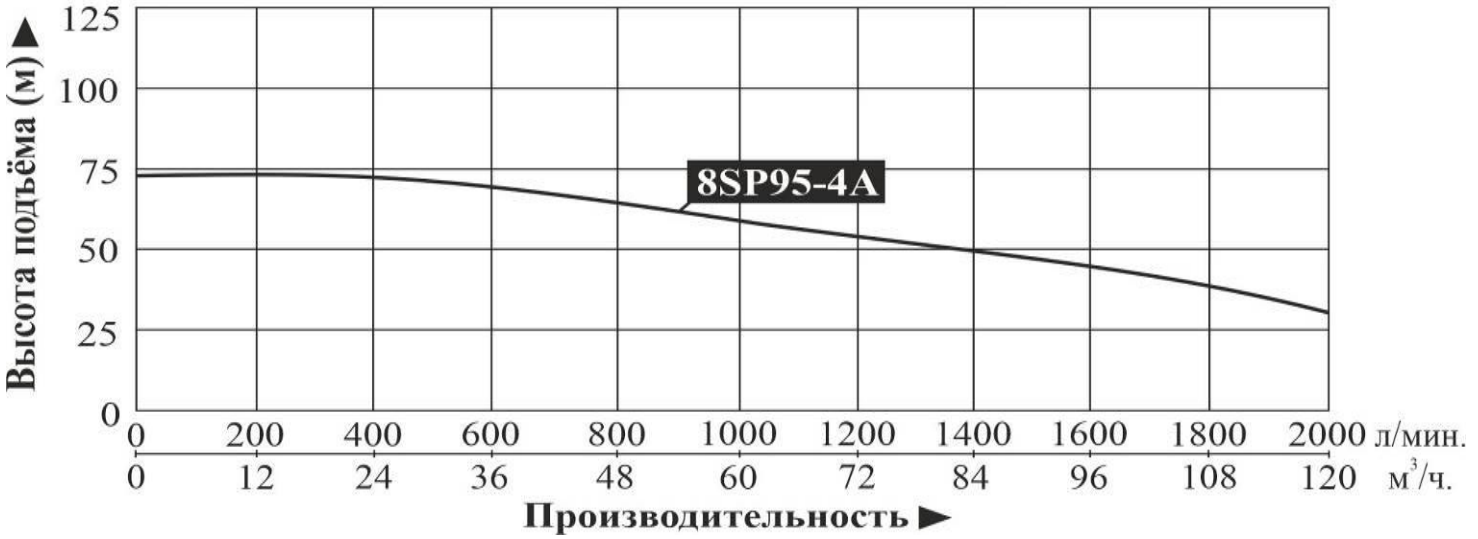
5.16. Модели 6SR45/5, 6SR45/11, 6SR45/16.



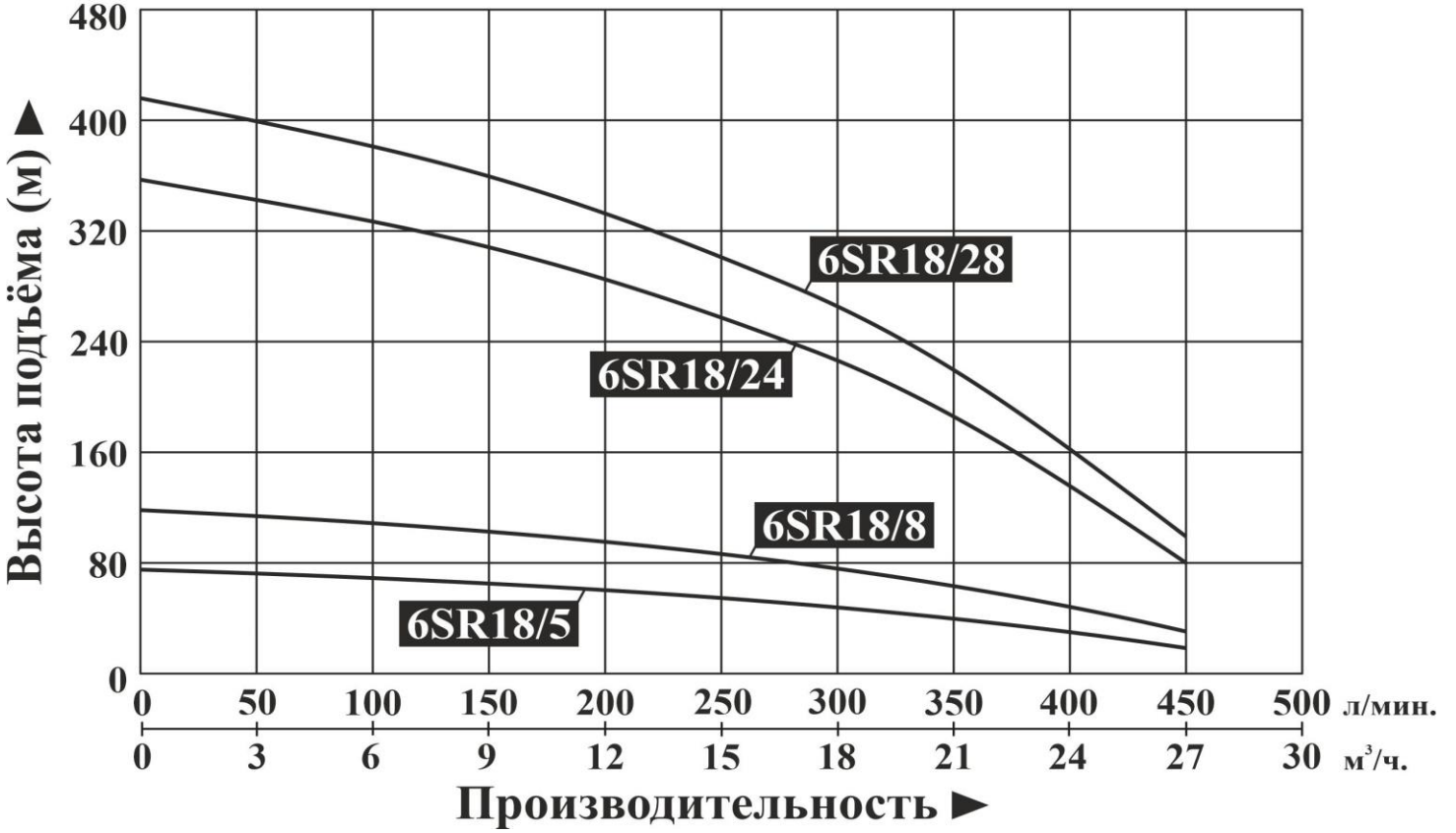
5.17. Модели 6SR30/9, 6SR30/18.



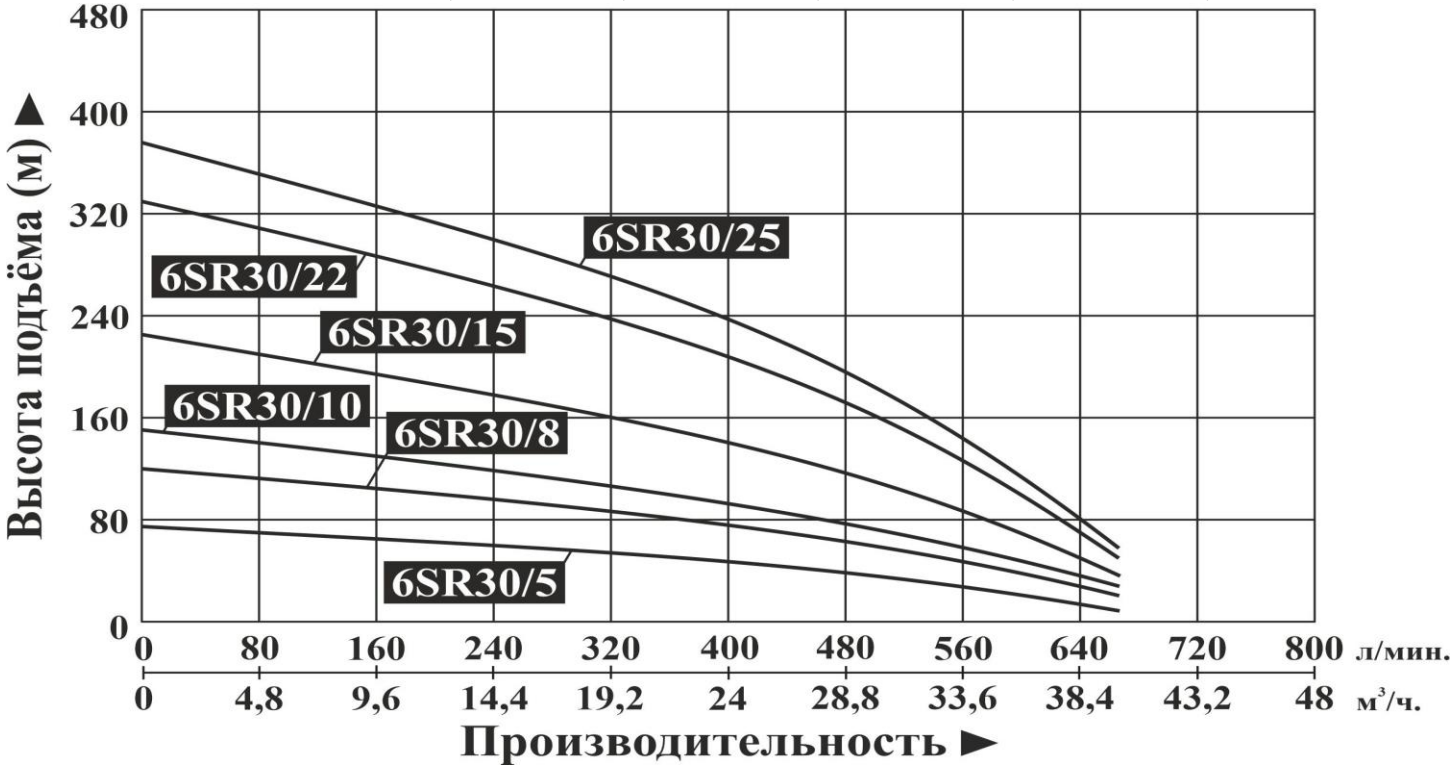
5.18. Модель 8SP95-4A.



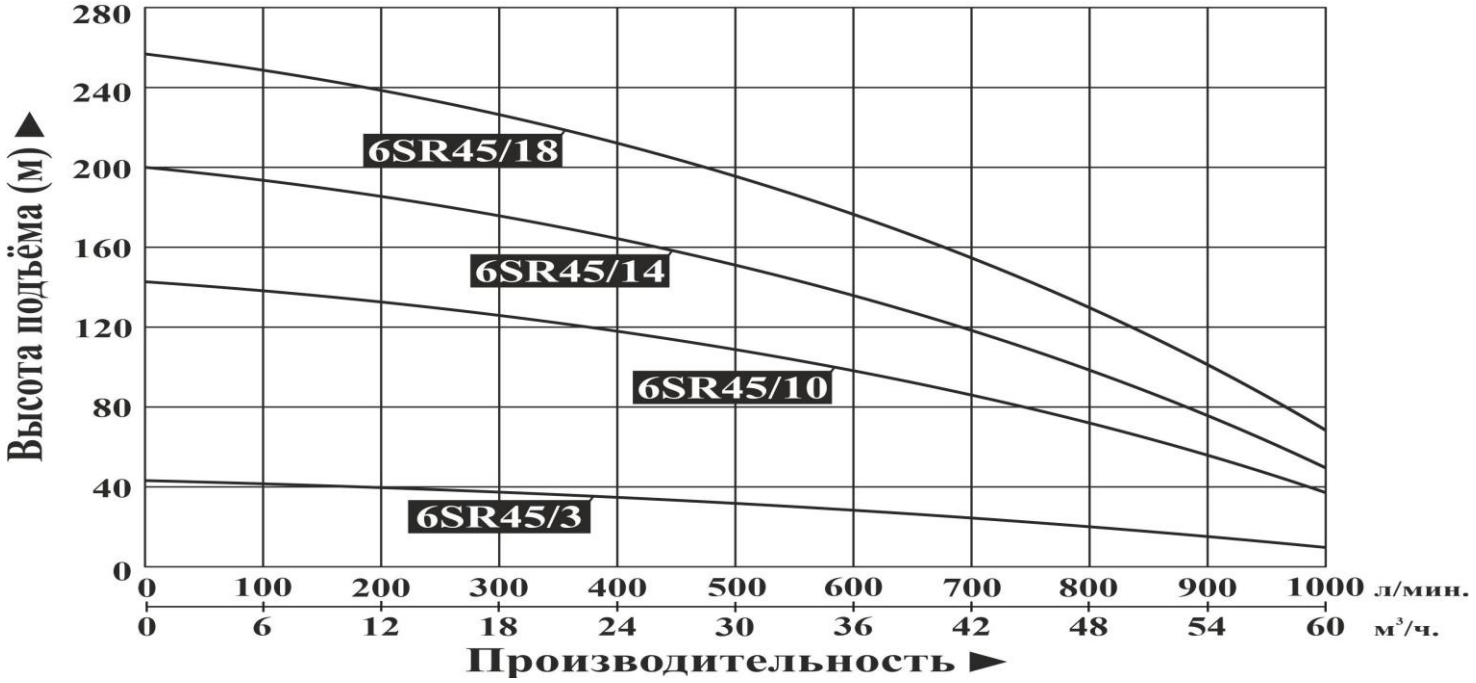
5.19. Модели 6SR18/5, 6SR18/8, 6SR18/24, 6SR18/28.



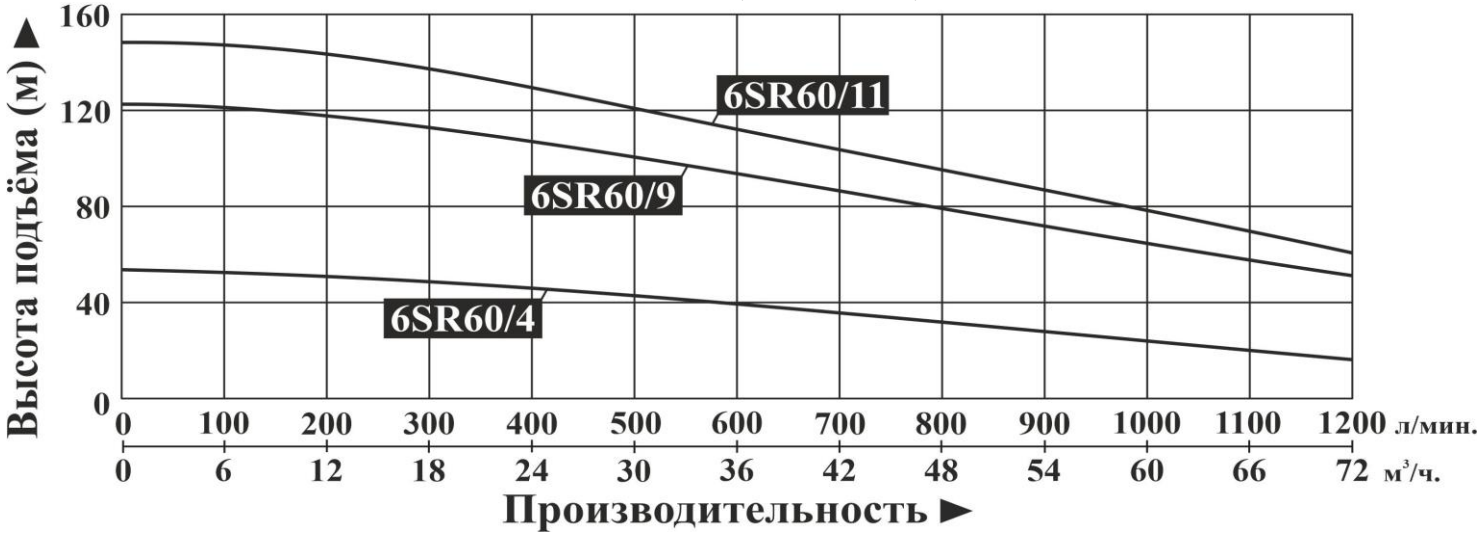
5.20. Модели 6SR30/5, 6SR30/8, 6SR30/10, 6SR30/15, 6SR30/22, 6SR30/25.



5.21. Модели 6SR45/3, 6SR45/10, 6SR45/14, 6SR45/18.

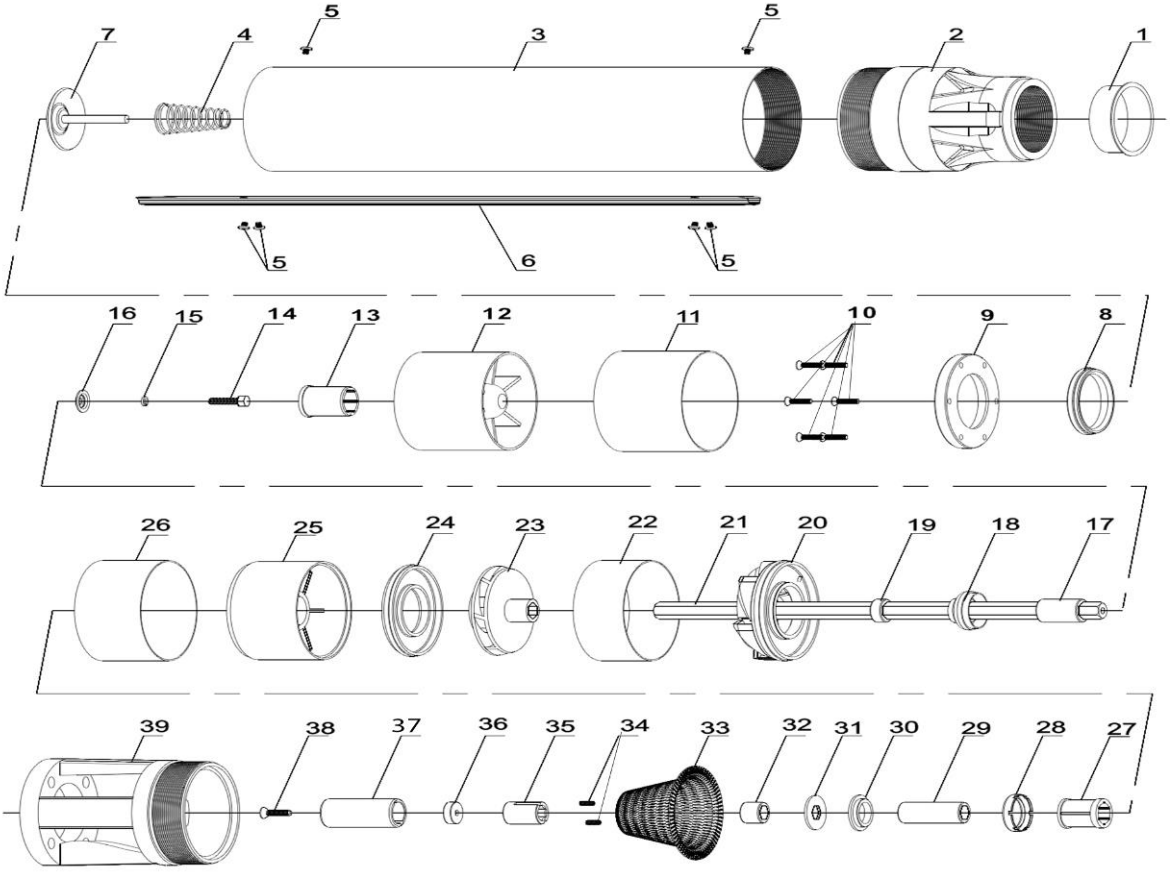


5.22. Модели 6SR60/4, 6SR60/9, 6SR60/11.



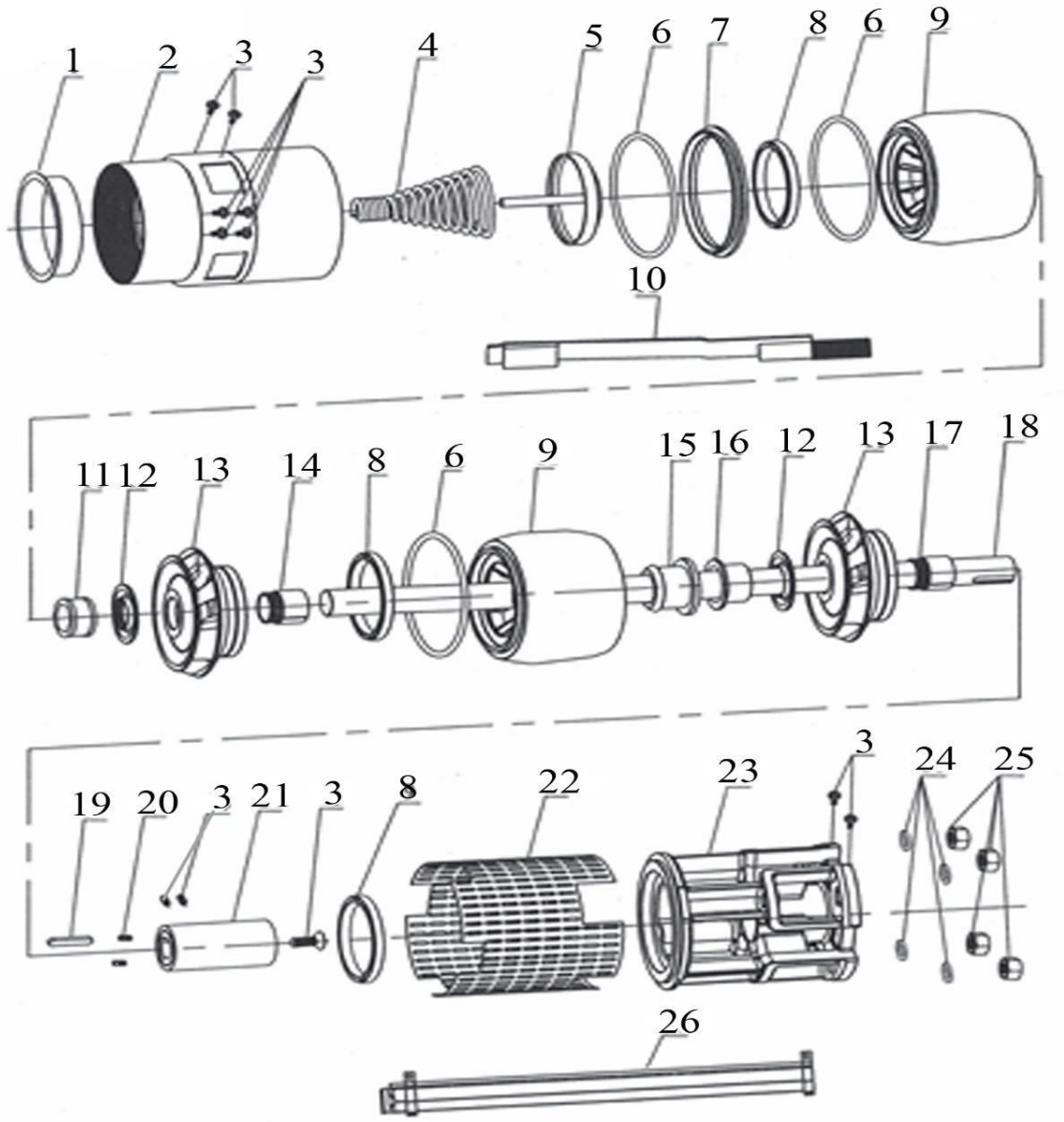
6. Схемы устройств насосов.

6.1. Обобщенная схема устройства насосной части серий 5SDM и 6SR(M).



№	Наименование	№	Наименование
1.	Защитная крышка выходного отверстия.	21.	Вал.
2.	Выходной фланец.	22.	Обод диффузора.
3.	Корпус насосной части.	23.	Крыльчатка.
4.	Пружина.	24.	Крышка диффузора.
5.	Винт (-ы).	25.	Нижний суппорт.
6.	Кабельный канал.	26.	Обод нижнего суппорта.
7.	Обратный клапан.	27.	Резиновый подшипник.
8.	Уплотнительный элемент.	28.	Нижняя втулка вала.
9.	Верхняя крышка насосной камеры.	29.	Нижний вкладыш вала 1.
10.	Болты.	30.	Прокладка.
11.	Металлический обод.	31.	Шайба.
12.	Верхний суппорт.	32.	Нижний вкладыш вала 2.
13.	Резиновый подшипник.	33.	Сетчатый фильтр.
14.	Болт.	34.	Болты.
15.	Шайба.	35.	Вкладыш муфты.
16.	Прокладка.	36.	Шайба муфты.
17.	Вкладыш вала.	37.	Муфта.
18.	Муфта вала.	38.	Винт.
19.	Вкладыш вала.	39.	Соединитель насосной и моторной частей.
20.	Диффузор.		

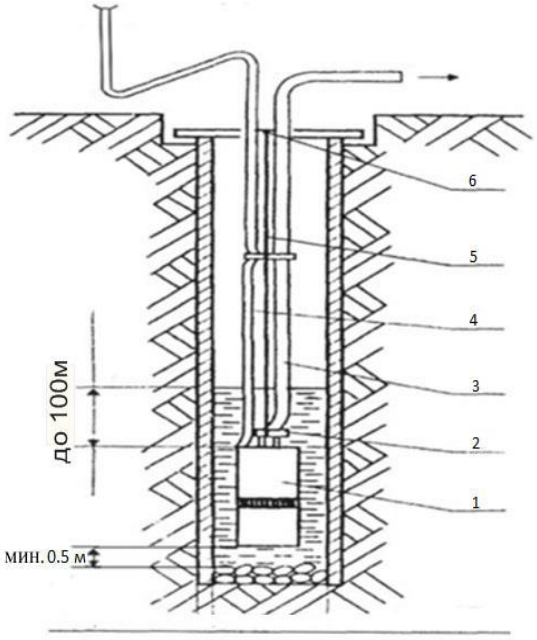
6.2. Схема устройства насосной части серии 8SP.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Защитная крышка выходного отверстия.	14.	Втулка крыльчатки.
2.	Выходной фланец.	15.	Втулка диффузора.
3.	Винт (-ы).	16.	Контргайка.
4.	Пружина.	17.	Стопорный винт.
5.	Обратный клапан.	18.	Вал.
6.	О-образное уплотнительное кольцо.	19.	Шпонка.
7.	Соединительное кольцо.	20.	Шпилька.
8.	Уплотнительный элемент.	21.	Муфта.
9.	Диффузор.	22.	Сетчатый фильтр.
10.	Пластина.	23.	Соединитель насосной и моторной частей.
11.	Втулка диффузора.	24.	Пружинная шайба.
12.	Гайка крыльчатки.	25.	Гайки.
13.	Крыльчатка.	26.	Кабельный канал.

***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов в целях их совершенствования.**

7. Пример схемы установки насосов.



№	Наименование
1.	Насос.
2.	Хомут.
3.	Напорный шланг.
4.	Кабель питания.
5.	Трос для подвески.
6.	Место крепления подвески.

8. Установка и ввод в эксплуатацию.

Установку и подключение насоса к сети питания должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц или 380В/50Гц). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить насос и трубопроводы!

1. Перед установкой насоса проверьте целостность сетевого кабеля, штепселя и всех частей насоса. При обнаружении какой-либо неисправности обратитесь в гарантийную мастерскую.
2. Перед погружением насоса необходимо произвести пробный запуск продолжительностью не более 10 секунд. В это время необходимо проверить, чтобы направление вращения ротора мотора совпадало с направлением стрелки, указывающей направление вращения (**только для трехфазных моторов**). Если ротор мотора вращается в противоположную сторону, для решения данной проблемы поменяйте две фазы местами.
3. Подсоедините напорный шланг (3) к выходному отверстию насоса и надежно зафиксируйте его с помощью хомута (2) (смотрите пункт 7). Диаметр напорного шланга должен соответствовать диаметру выходного отверстия насоса. **Внимание! При укладке напорного шланга не допускается наличие перегибов, закрывающих или затрудняющих водоток. Обращайте внимание на герметичность соединения напорного шланга/выходного трубопровода. Даже небольшая течь в напорном шланге/выходном трубопроводе резко сокращает производительность и высоту подъема насоса.**

4. **Внимание! Прежде чем погрузить насос с водонаполненным мотором в скважину, мотор насоса необходимо заполнить чистой дистиллированной водой, для этого выполните следующие действия: с помощью отвертки открутите пробку отверстия для залива воды (отмечена на рисунке ниже) и залейте в отверстие чистую дистиллированную воду до тех пор, пока из данного заливного отверстия не начнет вытекать вода. После этого плотно закрутите пробку. Если не заполнить мотор насоса чистой дистиллированной водой перед погружением в воду, это приведет к негарантийной поломке насоса!**

5. Насос необходимо погружать в воду в вертикальном положении, подвешивать на расстоянии не менее 0,5 м от дна, что предотвращает его заиливание (всасывание донных отложений).

6. Скважина, в которой будет использоваться насос, должна быть прямой. Между стенкой скважины и корпусом насоса должно быть расстояние не менее 10 мм. **Убедитесь, что насос не касается стенок скважины или колодца во время работы! Внимание! Запрещено использовать кабель питания для подвеса насоса. Для предотвращения повреждения кабеля, оборудуйте отверстие для кабеля в крышке скважины резиновой втулкой. Внимание! Дебит скважины должен превышать производительность насоса. Иначе насос часто будет работать без воды, что приведет к быстрому износу сальников насоса, потере ими герметичности, протеканию воды в статор и негарантийной поломке мотора насоса.**

7. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для его подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемого насоса и увеличиваться с увеличением его длины, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. **Правильное сечение проводов в удлинителе должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

8. Насос должен быть надлежаще заземлен. **Внимание! Некоторые модели насосов не имеют заземляющий провод в питающем кабеле и не требуют заземления.** Источник питания насоса должен быть оборудован УЗО!

9. Подключите насос к электрической сети, после чего он начнет работать. Для прекращения работы отключите насос от электрической сети. Насосы моделей 6SR18/6, 6SR30/4, 6SR45/4, 6SR18/10, 6SR30/7, 6SR45/5, 6SR18/5, 6SR18/8,

6SR30/8, 6SR60/4, 6SR30/5 и 6SR45/3 поставляются в комплекте с блоком защиты и управления, который оснащен ЖК-дисплеем. После подключения к электрической сети, нажмите зеленую кнопку «RUN» («ЗАПУСК») на блоке. Для прекращения работы насоса нажмите красную кнопку «STOP» («ОСТАНОВКА») на блоке защиты и управления.

Насосы моделей 6SR18/12, 6SR45/6, 6SR18/15, 6SR45/7, 6SR45/8, 6SR60/5, 6SR18/17, 6SR30/11, 6SR30/13, 6SR45/9, 6SR60/6, 6SR30/9, 8SP95-4A, 6SR30/10, 6SR45/10 и 6SR30/15 поставляются в комплекте с блоком защиты и управления, который оснащен ЖК-дисплеем. После подключения насоса к электрической сети, нажмите синюю кнопку «START» («ЗАПУСК») на блоке. Для прекращения работы насоса нажмите красную кнопку «STOP» («ОСТАНОВКА») на блоке защиты и управления.

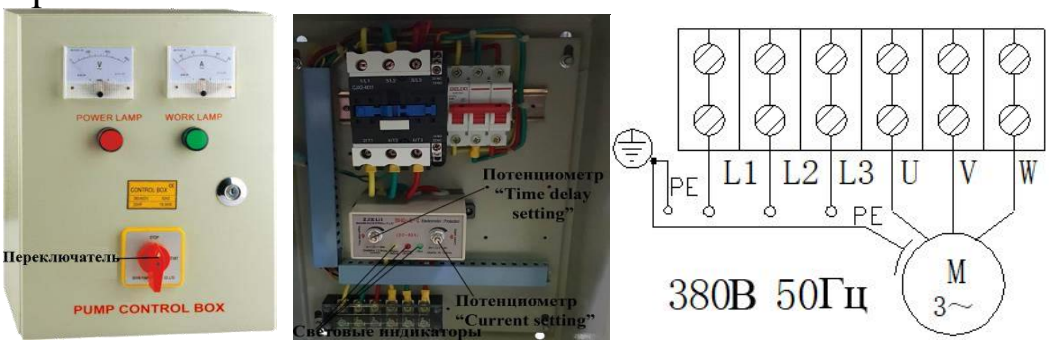
Для насоса модели 5SDM10/6, после подключения к электрической сети, переведите переключатель на блоке защиты и управления в положение «I». Насос начнет работать. Для прекращения работы насоса переведите переключатель в положение «O».

У блока защиты и управления насосов моделей 6SRM10/4, 6SRM18/3, 6SRM18/4, 5SDM10/10, 6SRM30/3, 6SRM18/6, 6SRM30/4, 6SRM18/8 и 6SRM45/4 после подключения к электрической сети, загорится красный индикатор «POWER LAMP». После этого поверните выключатель на блоке защиты и управления в положение «ON» («ВКЛ.»), после чего загорится зеленый индикатор «WORK LAMP», и насос начнет работать. Для прекращения работы насоса поверните переключатель в положение «OFF» («ВЫКЛ.»), после чего погаснет зеленый индикатор «WORK LAMP» и насос прекратит свою работу.

Насосы моделей 6SR30/18, 6SR45/11, 6SR45/16, 6SR18/28, 6SR18/24, 6SR30/22, 6SR45/14, 6SR45/18, 6SR60/9, 6SR60/11 и 6SR30/25 поставляются в комплекте с блоком защиты и управления, который оснащен индикатором напряжения (вольтметром), индикатором силы тока (амперметром) и системой защиты от скачков напряжения, которую необходимо настраивать (смотрите изображения блоков защиты и управления ниже).

Защита от скачков напряжения находится внутри блока защиты и управления и настраивается с помощью двух потенциометров и трех световых индикаторов (светодиодов) (смотрите рисунок на следующей странице). Подключите кабели электропитания, как показано на схеме ниже. Поверните потенциометр «Current setting» по часовой стрелке до максимума, а затем включите трехфазный выключатель внутри блока защиты и управления и поверните переключатель на передней панели блока в положение «START» («ЗАПУСК»), чтобы включить насос. Если насос работает нормально, плавно поверните потенциометр «Current setting» против часовой стрелки, пока не загорятся зеленый и красный световые индикаторы (красный световой

индикатор означает перегрузку), а затем плавно поворачивайте потенциометр «Current setting» по часовой стрелке, пока не перестанет мигать красный световой индикатор. С помощью второго потенциометра «Time delay setting» регулируется время запуска мотора насоса от 5 до 300 секунд. Если при запуске насоса сработала защита, необходимо увеличить время, плавно поворачивая потенциометр «Time delay setting» по часовой стрелке.



Внимание! Запрещается использование насоса без заводского блока защиты и управления, либо с иным блоком.

9. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию насоса, отключите его от источника питания. Техническое обслуживание насоса должен производить квалифицированный специалист.

1. Регулярно проверяйте состояние насоса.
2. Периодически проверяйте целостность сетевого кабеля. При необходимости своевременно произведите замену в специализированной мастерской.
3. Данный электрический насос сконструирован в расчете на работу в течение длительного времени без технического обслуживания. При нормальной эксплуатации насос требует только чистку от минеральных отложений и грязи на его узлах и деталях. Периодичность чистки зависит от химических и физических показателей перекачиваемой насосом воды. Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, осмотр и своевременная очистка продлевают срок службы и повышают эффективность работы насоса. Регулярно удаляйте минеральные отложения и грязь с корпуса насоса. Следите за тем, чтобы входные отверстия на корпусе насоса были всегда открыты и очищены от отложений. Для очистки внешней поверхности корпуса насоса рекомендуется использовать мягкую ткань и моющие средства. При очистке насоса запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители.
4. Поврежденные резиновые манжеты и иные прокладки / уплотнители должны быть немедленно заменены в гарантийной мастерской (в гарантийный период), чтобы избежать попадания воды внутрь мотора насоса, что приведет к его негарантийной поломке.
5. Запрещено разбирать мотор насоса для самостоятельного ремонта в гарантийный период. Для этого необходимо обратиться в специализированный сервисный центр.

6. Ежегодно проверяйте сопротивление изоляции насоса, которое в норме должно быть не менее 50 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции сигнализирует о потере герметичности сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости **их срочной замены**.
7. После примерно 1000 часов работы необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей насоса, таких как: подшипники, сальники, крыльчатки и т. д. В случае необходимости замените изношенные части на новые. **Внимание! В гарантийный период данные работы может осуществлять только специализированная мастерская.** Расчетное время работы сальников без потери герметичности – 4000 часов при следующих условиях: чистая вода без нерастворимых примесей, низкой жесткости и кислотности, отсутствует даже кратковременная эксплуатация насоса без жидкости для перекачивания.

10. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.
2. Эксплуатировать насос разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.
3. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц или 380В, 50Гц (смотрите раздел №4 «Технические характеристики»).
4. **Запрещается:**

-обслуживание и ремонт насоса, подключенного к электрической сети;
-подключать насос к электрической сети при неисправном моторе;
-разбирать мотор насоса с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);
-эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепселя или кабеля электропитания;
- появление запаха характерного для горящей изоляции или дыма;
- высокий уровень шума при работе;
- произвольные выключения;
- наличие течи масла из насоса;
- падение производительности;
- появление трещин и вмятин в деталях корпуса;
- эксплуатировать изделие внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами.

5. **Внимание! Запрещена эксплуатация насоса с течью сальника! Сальники насоса являются быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При износе, утрате герметичности или появлении течи сальника Вам необходимо немедленно заменить комплект сальников! При появлении течи сальника на поверхности воды возле насоса иногда появляется масляная пленка или срабатывает**

УЗО в цепи, к которой подключен насос. Если не произвести замену комплекта сальников немедленно, вода затечет в статор насоса, что приведет к негарантийной поломке насоса! Производите проверку герметичности сальника после каждых 1000 часов работы насоса (чем жестче или загрязненней перекачиваемая жидкость, тем чаще необходимо производить проверку герметичности сальника). Своевременно заменяйте изношенный комплект сальников! В случае погружения насоса в воду на глубину более 100 метров, давление воды на сальники насоса превысит максимально допустимое значение, вода протечет в статор насоса, и он выйдет из строя из-за возникшего короткого замыкания в обмотке статора. Данная поломка не является гарантийной! Превышение максимально допустимой глубины погружения насоса в воду определяется наличием воды в статоре, при отсутствии износа и повреждений сальников насоса. Никогда не превышайте максимальную допустимую глубину погружения насоса в воду!

6. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать следующие правила:

- запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию прямых солнечных лучей, мороза и нефтепродуктов;
-запрещается эксплуатировать насос без заземления;
-запрещается перекачивать морскую воду;
-запрещается перекачивать огнеопасные, взрывоопасные и химически-активные жидкости, а также жидкости, содержащие ГСМ;
-запрещается работать вблизи мест, где существует возможность взрыва;
-в составе перекачиваемых насосом примесей не должны присутствовать камни, частицы металла и т.п.;
-необходимо отключать насос от сети электропитания перед установкой, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы;
-не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура электропитания, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями;
-не перегружайте насос;
-не передвигайте и не переносите насос, держа его за шнур электрического питания;
-не допускайте работу насоса без воды;
-не допускайте замерзания воды в насосе;
-храните насос в сухом помещении, в недоступном для детей месте;
-эксплуатировать насос необходимо в строго вертикальном положении;
-температура перекачиваемой жидкости не должна превышать максимально допустимую для данной модели насоса (смотрите таблицу с техническими характеристиками);
-не допускайте падений насоса, ударов и прочих механических воздействий на него;

-во избежание несчастных случаев запрещается купаться рядом с насосом во время его работы.

7. **Внимание! В комплекте с насосом может поставляться набор для удлинения электрического кабеля насоса. Удлинение и изоляцию кабеля должен производить квалифицированный специалист! Неправильно выполненное присоединение кабеля или негерметичная изоляция места соединения приведут к негарантийной поломке насоса.**

8. **Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!**

9**. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные неправильной его эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.**

11. Хранение.

Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время. Перед длительным хранением насосу необходимо поработать в чистой воде не менее 3-х минут, чтобы удалить загрязнения внутри насоса, очистить его снаружи, протереть, высушить, смазать консервационным маслом и хранить в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°С до +35°С. Перед длительным хранением необходимо, чтобы насос поработал в чистой воде не менее 3-х минут для очистки от грязи внутренних и внешних деталей.

12. Возможные неисправности и способы их устранения.

Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не включается или произвольно выключается.	Плохое соединение с сетью электропитания или разрыв в питающем кабеле.	Почините контакты или замените кабель питания.
	Низкое напряжение в электросети.	Используйте стабилизатор напряжения.
	Поврежден мотор или пусковой конденсатор.	Обратитесь в гарантийную мастерскую для ремонта.
	Сгорел предохранитель или сработало УЗО.	Замените предохранитель или переключите УЗО в рабочее положение. При повторном срабатывании УЗО обратитесь к квалифицированному специалисту.
Насос работает, но вода не поступает.	Засорен сетчатый фильтр.	Очистите сетчатый фильтр.
	Засорены или изношены крыльчатки.	Очистите или замените крыльчатки.

	Подающий трубопровод (шланг) негерметичен.	Загерметизируйте подающий трубопровод.
	Подающий трубопровод (шланг) засорён или заблокирован.	Устраните засор или блокировку.
	Образование воздушной пробки в насосе при погружении.	Погрузите насос в воду под уклоном для того чтобы выпустить из него воздух.
	Перегиб подающего шланга.	Устраните перегиб.
	Высота подъема воды выше максимальной для данной модели насоса.	Уменьшите высоту подъема воды.
Производитель-ность насоса не соответствует производитель-ности, указанной в руководстве. Необычный шум при работе насоса.	Перегиб напорного шланга.	Устраните перегиб шланга.
	Насосная камера засорена.	Устраните засор.
	Засорена сетка, через которую в насос поступает вода.	Устраните засор.
	Высота подъема не соответствует параметрам насоса.	Эксплуатируйте насос на **номинальной** высоте подъема.
	Износ крыльчаток или подшипников.	Замените крыльчатки или подшипники.

Примечание: Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса, необходимо производить только в гарантийной мастерской в течение гарантийного периода!

13. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, использования изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как: перегрев, размораживание, агрессивные среды и т.д.; 3)**

использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов; 4) вскрытия мотора или ремонта вне уполномоченного сервисного центра, к безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п., модификация изделия; 5) на принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: уплотнительные прокладки, сальники, крыльчатки, муфты и т. д. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся! 6) ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины и минеральных отложений, засоры, забивание внутренних и внешних полостей изделия песком, грязью и т.д.). Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.

Продавец:

Дата продажи_____

Срок действия гарантии_____

Предприятие торговли (продавец)_____

Место для печати (росписи)_____

Покупатель:_____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи покупателя)_____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Дата производства: **Date of production:**

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других насосов:

Вихревые насосы

Самовсасывающие струйные насосы

Центробежные насосы

Одноступенчатые центробежные насосы

Насосы с бензиновым двигателем

Канализационная насосная станция

Насосы для бассейнов

Дренажные погружные насосы

Садовые струйные насосы

Погружные насосы

Глубинные погружные насосы

Стандартные центробежные насосы

Горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы

Циркуляционные насосы

Эксклюзивные модели насосов «БЦ-1», «БЦ-2»

Насосное оборудование