

**Руководство по эксплуатации центробежных погружных насосов серий:
БЦПЭ, 4NNM, SCM, SSCm.**

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 эксплуатационные характеристики.

Примерный внешний вид насосов:



**Серии БЦПЭ-65,
БЦПЭ-85, БЦПЭ-85-Л, БЦПЭ-100-Л.**



**Серии БЦПЭ-75,
БЦПЭ-75-Л, БЦПЭ-75-Ч.**



Серия БЦПЭ-50.



Серия БЦПЭ-75-Н.



**Модели БЦПЭ-100-Н
(со штепселем для
подключения к
электророзетке).**



**Серия БЦПЭ-100-Н
(380В) (без штепселя для
подключения к
электророзетке).**



Серия 4NNM.



Серия БЦПЭ-85-Ч (со штепселем для подключения к электророзетке).



Серия БЦПЭ-100-Ч (со штепселем для подключения к электророзетке).



Серия БЦПЭ-Н-100.



Модель SCM3.



Модель SSCm6.



Модель БЦПЭ-200-20-40м-Ч(380В,М).



Модели БЦПЭ-200-20-70м-Ч(380В,М), БЦПЭ-200-20-110м-Ч(380В,М).



Модели БЦПЭ-100/150-7-16м-Ч, БЦПЭ-100/150-7-30м-Ч (со штепселем для подключения к электророзетке).



Модели БЦПЭ-100/150-7-40м-Ч (380В), БЦПЭ-100/150-7-60м-Ч (380В) (без штепселя для подключения к электророзетке).



Модель БЦПЭ-100/150-7-75м-Ч (380В) (без штепселя для подключения к электророзетке).



Серия БЦПЭ-100 (380В) (без штепселя для подключения к электророзетке).



Серия БЦПЭ-100 (380В) (без штепселя для подключения к электророзетке).



Модели БЦПЭ-100-3,3-63м-Л (380В), БЦПЭ-100-3,3-80м-Л (380В).



Модели БЦПЭ-100-3,3-110м-Л (380В), БЦПЭ-100-3,3-120м-Л (380В), БЦПЭ-100-4,4-80м-Л (380В), БЦПЭ-100-4,4-90м-Л (380В).

Внимание! Реальный вид насосов может отличаться от данных изображений.

Содержание.

1. Введение.	Стр. 4
2. Предназначение.	Стр. 4
3. Комплектация.	Стр. 5
3.1. Изображение некоторых комплектующих.	Стр. 5-6
3.2. Расшифровка обозначений.	Стр. 6-7
4. Технические характеристики.	Стр. 7-17
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 18-35
6. Обобщенные схемы устройств насосов.	Стр. 35-39
7. Пример схемы установки насосов.	Стр. 39
8. Установка и ввод в эксплуатацию.	Стр. 39-43
9. Техническое обслуживание.	Стр. 43-44

10. Меры предосторожности.	Стр. 44-46
11. Хранение.	Стр. 46
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 46-47

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 насосы предназначены для перекачивания пресной чистой воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для водоснабжения, перекачивания жидкости из скважин, колодцев, резервуаров, рек, прудов, а также в гражданских и промышленных областях, садоводстве, поливе и т. д. Все однофазные насосы снабжены встроенной в статор термической защитой, которая защищает мотор насоса от перегрева, и имеют встроенный в корпус пусковой конденсатор (кроме модели SSCm6). Насосы моделей 4NNM2/5, 4NNM2/8, 4NNM2/12, 4NNM2/16, SCM3, SSCm6 снабжены поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания. **Запрещается фиксировать поплавок выключателя насоса в определенном положении! Поплавок выключателя должен свободно перемещаться вместе с изменяющимся уровнем воды!** Эти насосы не предназначены для перекачивания соленой воды, абразивных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

3. Комплектация:

Насос в сборе с сетевым кабелем – 1 шт.;

Блок защиты и управления – 1 шт. (в комплекте с насосами серий БЦПЭ-100 (380В), БЦПЭ-200 (380В), БЦПЭ-100/150 (380В) и модели SSCm6);

Изоляционная и герметизирующая ленты - по 1 шт. (в комплекте с насосами серии БЦПЭ);

Присоединительный штуцер – 1 шт. (кроме модели SSCm6);

Крепление для блока защиты и управления – 2 шт. (у насосов с блоком защиты и управления, кроме модели SSCm6);

Хомут – 1 шт. (кроме насосов серий 4NNM, SCM, SSCm и моделей БЦПЭ-100/150-7-16м-Ч, БЦПЭ-100/150-7-30м-Ч, БЦПЭ-100/150-7-40м-Ч (380В), БЦПЭ-100/150-7-60м-Ч (380В), БЦПЭ-100/150-7-75м-Ч (380В));

Капроновая веревка – 1 шт. (только для моделей БЦПЭ-75-0,5-21м, БЦПЭ-75-0,5-25м, 4NNM2/5, БЦПЭ-85-0,5-25м, БЦПЭ-75-0,5-32м, БЦПЭ-85-0,5-32м, 4NNM2/8, БЦПЭ-75-0,5-40м, SCM3, БЦПЭ-85-0,5-40м, 4NNM2/12, БЦПЭ-85-0,5-50м, БЦПЭ-75-0,5-50м, 4NNM2/16, SSCm6);

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

3.1. Изображение некоторых комплектующих.

Изображение	Наименование
	Блок защиты и управления для насосов серий БЦПЭ-100 (380В), БЦПЭ-100/150 (380В).
	Блок защиты и управления для насоса модели БЦПЭ-200-20-40м-Ч(380В,М).
	Блок защиты и управления для насосов моделей БЦПЭ-200-20-70м-Ч(380В,М), БЦПЭ-200-20-110м-Ч(380В,М).
	Блок защиты и управления для насосов серии БЦПЭ-100 (380В).

	Блок защиты и управления для насоса модели SSCm6.
	Герметизирующая и изоляционная ленты.
	Крепление для блока защиты и управления.
	Присоединительный штуцер.
	Хомут.

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. В случае использования насоса без заводского блока защиты и управления, либо с не заводским блоком, гарантия на насос не действует.

3.2. Расшифровка обозначений.

БЦПЭ-75-1,7-13м-Ч

Крышки выходного отверстия и масляной камеры изготовлены из чугуна или не поддающегося коррозии алюминиевого сплава

Номин. высота подъема (м)
 Номин. производительность (л/с)
 Диаметр насосной части (мм)
 Насос центробежный погружной электрический

БЦПЭ-200-20-40м-Ч(380В,М)

Маслонаполненный мотор
 Напряжение
 Крышка выходного отверстия, крышка масляной камеры, соединитель насосной и моторной частей изготовлены из чугуна, имеющего антикоррозионное покрытие (буква "Л" обозначает латунь)
 Номин. высота подъема (м)
 Номин. производительность (л/с)
 Диаметр насосной части (мм)
 Насос центробежный погружной электрический

БЦПЭ-100/150-7-16м-Ч

Крышка выходного отверстия, крышка масляной камеры, соединитель насосной и моторной частей изготовлены из чугуна
Номинальная высота подъема
Номинальная производительность (л/с)
Диаметр насосной части (мм)
Диаметр моторной части (мм)
Насос центробежный погружной электрический

БЦПЭ-75-0,5-130м-Н

Крышки выходного отверстия и масляной камеры, соединитель насосной и моторной частей, сетчатый фильтр изготовлены из нержавеющей стали
Номин. высота подъема (м)
Номин. производительность (л/с)
Диаметр насосной части (мм)
Насос центробежный погружной электрический

4 NN (M) 2 / 5

Количество крыльчаток
Номин. производительность (м³/ч)
Однофазный мотор
(без "М" - трехфазный мотор)
Серия
Диаметр насосной части (дюйм)

SC (M) 3

Количество крыльчаток
Однофазный мотор
(без "М" - трехфазный мотор)
Серия

4. Технические характеристики.

Внимание! Все параметры указаны производителем примерно, только для ознакомления, получены при испытаниях образцов в определенных условиях. Параметры приобретенного Вами насоса могут отличаться от указанных, что не является признаком неисправности насоса.

Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, 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	Диаметр присоединительного штуцера, дюйм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение 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.	Длина капроновой веревки, м	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции	
																										24
ВППЭ-50-0,3-20м	180	310	220В/50Гц	-	24	18	33	20	80	1,4	5,6	3/4	3/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	50	55	20	26	-	15	IP F	F	
ВППЭ-50-0,3-25м	250	370			24	18	40	25	80	1,7	6,8	3/4	3/4	3/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	50	55	25	32	-			18
ВППЭ-50-0,3-30м	370	430			24	18	48	30	80	2	8	3/4	3/4	3/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	50	55	30	38	-			20
ВППЭ-65-0,4-20м	180	340			40	24	33	20	80	1,5	6,4	1	1	1	+35	0,25	2,1	6,5-8,5	66	71	20	12	-			16
ВППЭ-65-0,4-32м	250	480			40	24	47	32	80	2,2	8,8	1	1	1	+35	0,25	2,1	6,5-8,5	66	71	32	17	-			20
ВППЭ-65-0,4-45м	370	620			40	24	65	45	80	2,8	11,2	1	1	1	+35	0,25	2,1	6,5-8,5	66	71	45	24	-			25
ВППЭ-65-0,4-55м	550	680			40	24	84	55	80	3,1	12,4	1	1	1	+35	0,25	2,1	6,5-8,5	66	71	50	31	-			30
ВППЭ-65-0,4-70м	750	870			40	24	108	70	80	4	16	1	1	1	+35	0,25	2,1	6,5-8,5	66	71	50	40	-			30
ВППЭ-65-0,5-20м	180	320			45	30	27	20	80	1,5	6	1	1	1	+35	0,25	2	6,5-8,5	66	71	20	10	-			15
ВППЭ-65-0,5-27м	250	430			45	30	38	27	80	2	8	1	1	1	+35	0,25	2	6,5-8,5	66	71	27	14	-			18
ВППЭ-65-0,5-40м	370	570			45	30	54	40	80	2,6	10,4	1	1	1	+35	0,25	2	6,5-8,5	66	71	40	20	-			22
ВППЭ-65-0,5-50м	550	680			45	30	71	50	80	3,1	12,4	1	1	1	+35	0,25	2	6,5-8,5	66	71	50	26	-			25
ВППЭ-65-0,5-60м	750	870			45	30	87	60	80	4	16	1	1	1	+35	0,25	2	6,5-8,5	66	71	50	32	-			30
ВППЭ-75-0,5-25м	180	410			45	30	34	25	80	1,9	7,6	1	1	1	+35	0,25	2,2	6,5-8,5	75	80	25	8	25			13
ВППЭ-75-0,5-21м	180	410			45	30	30	21	80	1,9	7,6	1	1	1	+35	0,25	2,2	6,5-8,5	75	80	21	7	21			15
ВППЭ-75-0,5-32м	250	520			45	30	47	32	80	2,3	9,2	1	1	1	+35	0,25	2,2	6,5-8,5	75	80	32	11	30			16
ВППЭ-75-0,5-40м	370	700			45	30	60	40	80	3,2	13	1	1	1	+35	0,25	2,2	6,5-8,5	75	80	40	14	40			25
ВППЭ-75-0,5-50м	370	700			45	30	64	50	80	3,2	13	1	1	1	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	50	15	50			20
ВППЭ-75-0,5-63м-Ч	550	910			45	30	85	63	80	4,2	16,8	1	1	1	+35	0,25	2,2	6,5-8,5	75	80	50	20	-			30
ВППЭ-75-0,5-70м-Ч	640	910			45	30	89	70	80	4,2	16,6	1	1	1	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	50	21	-			26
ВППЭ-75-0,5-90м-Ч	750	1160			45	30	115	90	80	5,4	21,6	1	1	1	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	50	27	-			35

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 изделия в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр присоединительного штуцера, 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 сжавины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции		
БЦПЭ-75-0,5-110м-Ч	920	1400			45	30	141	110	80	6,4	26	1	1	1	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	50	33	40
БЦПЭ-75-0,5-110м-Л	920	1400			45	30	141	110	80	6,4	26	1	1	1	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	50	33	40
БЦПЭ-75-0,5-130м-Н	1100	1600			45	30	166	130	80	7,4	29,6	1	1	1	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	39	50
БЦПЭ-75-0,5-150м-Н	1500	1860			45	30	196	150	80	8,5	34	1	1	1	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	46	20
БЦПЭ-75-0,7-50м-Ч	550	910			65	42	60	50	80	4,2	16,8	1/4	1/4	1/4	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	15	30
БЦПЭ-75-0,7-63м-Ч	750	1160			65	42	80	63	80	5,4	21,6	1/4	1/4	1/4	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	20	35
БЦПЭ-75-0,7-90м-Ч	1100	1330			60	42	104	90	80	6	28,8	1/4	1/4	1/4	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	25	40
БЦПЭ-75-0,7-110м-Л	1100	1600			60	42	125	110	80	7,3	28,8	1/4	1/4	1/4	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	30	40
БЦПЭ-75-0,7-130м-Л	1500	2000			60	42	150	130	80	9	38,8	1/4	1/4	1/4	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	36	50
БЦПЭ-75-0,8-15м-Ч	180	410			65	48	24	15	80	1,9	7,6	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	15	6	13
БЦПЭ-75-0,8-20м-Ч	360	520			65	48	32	20	80	2,3	9,4	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	20	8	16
БЦПЭ-75-0,8-28м-Ч	370	700			65	48	44	28	80	3,2	13	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	28	11	20
БЦПЭ-75-0,8-41м-Ч	550	910	220В/ 50Гц	-	65	48	64	41	80	4,2	17	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	41	16	26
БЦПЭ-75-0,8-53м-Ч	810	1160			65	48	84	53	80	5,4	21,4	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	50	21	32
БЦПЭ-75-0,8-66м-Ч	980	1400			65	48	104	66	80	6,4	25,5	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	50	26	40
БЦПЭ-75-0,8-80м-Ч	1120	1600			65	48	124	80	80	7,4	29,4	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	50	31	50
БЦПЭ-75-0,8-94м-Ч	1500	1860			65	48	148	94	80	8,5	34	1/4	1/4	1/4	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	50	37	55
БЦПЭ-75-1,2-16м-Ч	370	530			90	72	23	16	80	2,4	10	1/2	1/2	1/2	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	16	6	16
БЦПЭ-75-1,2-25м-Ч	370	700			90	72	37	25	80	3,2	13	1/2	1/2	1/2	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	25	9	20
БЦПЭ-75-1,2-32м-Ч	550	910			90	72	49	32	80	4,2	17	1/2	1/2	1/2	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	32	12	25
БЦПЭ-75-1,2-46м-Ч	920	1160			90	72	70	46	80	5,4	21,6	1/2	1/2	1/2	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	46	17	40
БЦПЭ-75-1,2-50м-Ч	920	1400			90	72	82	50	80	6,4	26	1/2	1/2	1/2	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	20	35
БЦПЭ-75-1,2-63м-Ч	1100	1600			90	72	99	63	80	7,4	30	1/2	1/2	1/2	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	24	40
БЦПЭ-75-1,2-80м-Ч	1800	1970			90	72	108	80	80	9	38,8	1/2	1/2	1/2	2,2	0,25	35	2,2	6,5-8,5	75	80	50	28	50
БЦПЭ-75-1,7-13м-Ч	370	700			135	100	27	13	80	3,2	13	1/2	1/2	1/2	2,4	0,25	35	2,4	6,5-8,5	75	80	13	7	20

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 изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на $\pm 5\%$.

Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, 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	Диаметр присоединительного штуцера, 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.	Длина капроновой веревки, м	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции
БЩЭ-75-1,7-18м-Ч	750	910			135	100	38	18	80	4,2	16,6	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	18	10	-	26		
БЩЭ-75-1,7-24м-Ч	920	1160			135	100	50	24	80	5,4	21,4	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	24	13	-	32		
БЩЭ-75-1,7-30м-Ч	920	1400			135	100	61	30	80	6,4	26	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	30	16	-	40		
БЩЭ-75-1,7-35м-Ч	1100	1600			135	100	73	35	80	7,4	30	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	35	19	-	50		
БЩЭ-75-1,7-43м-Ч	1500	1860			135	100	88	43	80	8,5	34	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	75	80	43	23	-	55		
БЩЭ-85-0,5-25м	180	480			55	30	29	25	80	2,3	9,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	25	5	25	16		
БЩЭ-85-0,5-32м	250	550			55	30	41	32	80	2,6	10,4	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	32	7	30	20		
БЩЭ-85-0,5-37м-Ч	250	550			55	30	41	32	80	2,6	10,4	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	32	7	30	20		
БЩЭ-85-0,5-40м	670	950			80	30	63	40	80	4,32	18,4	1 1/4	1 1/4	+40	0,25	2,2	6,5-8,5	85	90	40	11	40	25		
БЩЭ-85-0,5-40м-Ч	670	950			80	30	63	40	80	4,32	18,4	1 1/4	1 1/4	+40	0,25	2,2	6,5-8,5	85	90	40	11	40	25		
БЩЭ-85-0,5-50м	370	720			55	30	59	50	80	3,4	13,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	10	50	20		
БЩЭ-85-0,5-50м-Ч	370	720			55	30	59	50	80	3,4	13,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	10	50	20		
БЩЭ-85-0,5-70м-Ч	550	950			55	30	82	70	80	4,4	17,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	14	-	25		
БЩЭ-85-0,5-80м-Ч	750	1200			55	30	100	80	80	5,5	21	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	17	-	30		
БЩЭ-85-0,5-90м-Ч	750	1260			55	30	106	90	80	5,8	23,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	18	-	30		
БЩЭ-85-0,5-100м-Ч	920	1400			55	30	124	100	80	6,4	24,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	21	-	35		
БЩЭ-85-0,5-110м-Ч	920	1370			55	30	129	110	80	6,4	25,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	22	-	35		
БЩЭ-85-0,5-120м-Л	1100	1700			55	30	148	120	80	7,7	28,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	25	-	40		
БЩЭ-85-0,5-140м-Ч	1300	1900			55	30	171	140	80	8,6	32,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	29	-	45		
БЩЭ-85-0,5-160м-Ч	1500	2200			55	30	195	160	80	10	38,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	33	-	50		
БЩЭ-85-0,5-180м-Ч	1800	1980			55	30	224	180	120	9	45	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	38	-	50		
БЩЭ-85-0,8-25м-Ч	250	550			80	48	35	25	120	2,6	10,4	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	25	6	-	16		
БЩЭ-85-0,8-35м-Ч	370	720			80	48	46	35	120	3,4	13,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	35	8	-	20		

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/ Параметры	Полная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, л/мин	Производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр присоединительного штуцера, дюйм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диаметр РН перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр сважины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Качество, крыльчаток, шт.	Длина капроновой веревки, м	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции	
																									Макс. мощность, Вт
БЦПЭ-85-0,8-50м-Ч	550	950			80	48	63	50	120	4,4	17,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	11	-	25		
БЦПЭ-85-0,8-63м-Ч	750	1260			80	48	81	63	120	5,8	23,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	14	-	30		
БЦПЭ-85-0,8-80м-Ч	1020	1450			80	48	98	80	120	6,59	30	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	17	-	35		
БЦПЭ-85-0,8-90м-Ч	1100	1650			80	48	115	90	120	7,9	32	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	20	-	40		
БЦПЭ-85-0,8-100м-Ч	1330	1900			80	48	132	100	120	8,64	40	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	23	-	45		
БЦПЭ-85-0,8-110м-Ч	1500	2060			80	48	150	110	120	9,8	40	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	26	-	50		
БЦПЭ-85-0,8-130м-Ч	1800	1980			80	48	173	130	120	9	45	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	30	-	50		
БЦПЭ-85-1,2-25м-Ч	370	750			100	72	40	25	80	3,4	12	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	25	7	-	20		
БЦПЭ-85-1,2-32м-Ч	550	970			100	72	51	32	80	4,4	16,8	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	32	9	-	25		
БЦПЭ-85-1,2-40м-Ч	750	1200			100	72	62	40	80	5,5	21	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	40	9	-	25		
БЦПЭ-85-1,2-50м-Ч	920	1400			100	72	74	50	80	6,4	24,8	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	13	-	35		
БЦПЭ-85-1,2-63м-Ч	1100	1600			100	72	90	63	80	7,4	29,6	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	16	-	40		
БЦПЭ-85-1,2-70м-Ч	1300	1850	220В/ 50Гц		100	72	102	70	80	8,9	36	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	18	-	45		
БЦПЭ-85-1,2-80м-Ч	1540	2200			100	72	119	80	80	10	38,8	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	85	90	50	21	-	50		
БЦПЭ-85-1,2-90м-Ч	1800	1980			100	72	136	90	120	9	45	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	85	90	50	24	-	50		
4NNM2/5	250	550			50	33	29	19	50	2,5	10	1	1	+35	0,2	2	6,5-8,5	100	110	16	5	16	16		
4NNM2/8	370	830			50	33	46	31	50	3,8	14	1	1	+35	0,2	2	6,5-8,5	100	110	25	8	25	20		
4NNM2/12	550	1100			50	33	69	46	50	5	22	1	1	+35	0,2	2	6,5-8,5	100	110	40	12	40	25		
4NNM2/16	750	1400			50	33	92	61	50	6,4	26,8	1	1	+35	0,2	2	6,5-8,5	100	110	50	16	50	35		
SCM3	550	950			100	50	34	25	50	4,3	26	1 1/4	1 1/4	+35	0,15	1	6,5-8,5	130	140	32	3	32	25		
SSCM6	1190	1700			150	77	58	44	20	7,73	38,65	1 1/4	-	+35	0,15	2	6,5-8,5	125	130	40	6	16	-		
БЦПЭ-Н-100-0,8-25м	370	680			70	48	39	25	80	3,2	12,8	1 1/4	1 1/4	+50	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	25	6	-	25		
БЦПЭ-Н-100-1,4-16м	370	720			110	84	25	16	80	3,6	14,4	1 1/2	1 1/2	+50	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	16	4	-	25		
БЦПЭ-Н-100-1,4-25м	550	900			110	84	38	25	80	4,3	17,2	1 1/2	1 1/2	+50	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	25	6	-	30		
БЦПЭ-Н-100-1,4-32м	750	1150			110	84	51	32	80	5,5	22	1 1/2	1 1/2	+50	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	32	8	-	40		
БЦПЭ-100-0,5-32м-Ч	250	330			55	30	44	32	80	1,5	6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	32	7	-	20		

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 изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, 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	Диаметр присоединительного штуцера, 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.	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции
					55	30	63	40	80	3,6	14,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	40	9	25		
БПЭ-100-0,5-40м-Ч	370	800			55	30	63	40	80	3,6	14,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	40	9	25		
БПЭ-100-0,5-73м-Ч	550	1040			55	30	87	73	80	4,8	19,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	50	12	25		
БПЭ-100-0,5-85м-Ч	750	1240			55	30	102	85	80	5,7	23	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	50	14	35		
БПЭ-100-0,5-100м-Н	750	1500			55	30	116	100	80	6,9	28	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	50/60/80	16	45		
БПЭ-100-0,5-120м-Н	1100	1800			55	30	148	120	80	8,2	32	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	50/80/100	21	50		
БПЭ-100-0,5-140м-Н	1300	2000	220В/50Гц		55	30	170	140	80	9,1	36,5	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	50	24	55		
БПЭ-100-0,5-150м-Л	1300	2000	50Гц	-	55	30	182	150	80	9,1	36,4	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	50	25	55		
БПЭ-100-0,5-170м-Н	1500	2150			55	30	204	170	80	9,9	40	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	50	28	60		
БПЭ-100-0,5-180м-Ч	1800	2500			55	30	227	180	80	11,36	52	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	32	65		
БПЭ-100-0,5-205м-Л	1800	2750			55	30	247	205	80	12,6	50,4	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	34	70		
БПЭ-100-0,5-220м-Ч	2200	3100			55	30	260	220	80	14	60	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	37	75		
БПЭ-100-0,5-240м-Л	2200	3400			55	30	291	240	80	15,8	63,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	40	80		
БПЭ-100-0,5-250м-Ч	2600	3500			55	30	295	250	80	15,9	71,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	42	85		
БПЭ-100-0,5-280м-Л	2600	3620			55	30	335	280	80	17	68	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	46	85		
БПЭ-100-0,5-315м-Л	3000	4000			55	30	378	315	80	18,5	74	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	52	100		
БПЭ-100-0,5-280м-Ч (380В)	3000	4100			55	30	330	280	80	10,8	49	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	47	-		
БПЭ-100-0,5-300м-Ч (380В)	3700	4600	380В/50Гц	У	55	30	365	300	80	12,1	56	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	52	-		
БПЭ-100-0,5-340м-Ч (380В)	4000	5300			55	30	408	340	80	13,9	66,5	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	58	-		
БПЭ-100-0,5-370м-Ч (380В)	5000	6000			55	30	450	370	80	15,8	70	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	64	-		
БПЭ-100-0,65-32м-Ч	250	600			70	39	43	32	80	2,7	10,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	32	6	16		
БПЭ-100-0,65-43м-Ч	370	760			70	39	57	43	80	3,5	14	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	43	8	22		
БПЭ-100-0,65-60м-Ч	550	1040			70	39	79	60	80	4,8	19,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	50	11	25		
БПЭ-100-0,65-75м-Ч	750	1240			70	39	100	75	80	5,7	22,8	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	50	14	35		

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 и в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таб. выше, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, 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	Диаметр присоединительного штуцера, дюйм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диаметр РН перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр стержней, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции	F		
																									IP	68	
БЦПЭ-100-0,65-90м-Ч	920	1500			70	39	121	90	80	6,9	27,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	50	17	45					
БЦПЭ-100-0,65-100м-Ч	1100	1700			70	39	136	100	80	7,8	31,2	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	50	19	50					
БЦПЭ-100-0,65-120м-Ч	1300	2000			70	39	157	120	80	9,1	36,4	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	50	22	55					
БЦПЭ-100-0,65-135м-Ч	1500	2150	220В/		70	39	179	135	80	9,9	39,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	50	25	60					
БЦПЭ-100-0,65-160м-Л	1800	2750	50Гц	-	70	39	214	160	80	12,6	50,4	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	50	30	70					
БЦПЭ-100-0,65-190м-Л	2200	3400			70	39	250	190	80	15,8	63	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	50	35	80					
БЦПЭ-100-0,65-215м-Л	2600	3620			70	39	286	215	80	17	68	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	50	40	85					
БЦПЭ-100-0,65-240м-Л	3000	4000			70	39	322	240	80	18,5	74	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	50	45	100					
БЦПЭ-100-0,65-300м-Л (380В)	4000	5170	380В/ 50Гц	У	70	39	393	300	80	9,9	70	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	15	55	-					
БЦПЭ-100-0,8-25м-Ч	320	450			80	48	36	25	80	2,05	10	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	25	5	20					
БЦПЭ-100-0,8-35м-Ч	490	700			80	48	50	35	80	3,18	15	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	35	7	25					
БЦПЭ-100-0,8-50м-Ч	640	920			80	48	72	50	80	4,18	19	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	10	30					
БЦПЭ-100-0,8-65м-Ч	910	1300			80	48	93	65	80	5,91	25	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	13	40					
БЦПЭ-100-0,8-80м-Ч	920	1500			80	48	108	80	80	6,9	27,6	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	15	45					
БЦПЭ-100-0,8-90м-Ч	1100	1700	220В/		80	48	127	90	80	7,8	31	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	18	50					
БЦПЭ-100-0,8-100м-Ч	1400	2000	50Гц	-	80	48	144	100	80	9,09	36	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	20	55					
БЦПЭ-100-0,8-110м-Ч	1610	2300			80	48	158	110	80	10,45	42	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	22	60					
БЦПЭ-100-0,8-130м-Ч	1800	2500			80	48	187	130	80	11,36	52	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	26	65					
БЦПЭ-100-0,8-150м-Н	2200	3400			80	48	215	150	80	15,8	63	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	30	75					
БЦПЭ-100-0,8-190м-Л	2600	3620			80	48	251	190	80	17	68	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	50	35	85					
БЦПЭ-100-0,8-210м-Л	3000	4000			80	48	287	210	80	18,5	74	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	50	40	100					
БЦПЭ-100-0,8-225м-Ч (380В)	3700	5000	380В/		80	48	323	225	80	13,16	67	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	45	-					
БЦПЭ-100-0,8-265м-Л (380В)	4000	5170	50Гц	У	80	48	358	265	80	9,9	69,3	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	50	-					
БЦПЭ-100-0,8-280м-Ч (380В)	5000	5600			80	48	402	280	80	14,74	84	1 1/4	1 1/4	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	56	-					
БЦПЭ-100-1,2-32м-Ч	370	760	220В/	-	100	72	44	32	80	3,5	14	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	32	6	22					
БЦПЭ-100-1,2-40м-Ч	550	1040	50Гц	-	100	72	59	40	80	4,8	19	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	40	8	30					

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

Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, л/мин	Номинал. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номинал. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр присоединительного штуцера, 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.	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции
					100	72	73	50	80			5,91	25	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50		
БППЭ-100-1,2-50м-Ч	910	1300	220В/50Гц	Y	100	72	73	50	80	5,91	25	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	10	40	IP 68	F
БППЭ-100-1,2-63м-Ч	920	1500			100	72	88	63	80	6,9	27,6	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	12	45		
БППЭ-100-1,2-70м-Ч	1260	1800	220В/50Гц	Y	100	72	102	70	80	8,18	32	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	14	50	IP 68	F
БППЭ-100-1,2-85м-Ч	1300	2000			100	72	118	85	80	9,1	36,5	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	16	55		
БППЭ-100-1,2-95м-Ч	1500	2150	220В/50Гц	Y	100	72	132	95	80	9,9	40	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	18	60	IP 68	F
БППЭ-100-1,2-110м-Ч	1800	2750			100	72	155	110	80	12,6	50	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	21	70		
БППЭ-100-1,2-130м-Ч	2200	3400	220В/50Гц	Y	100	72	177	130	80	15,8	63	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	50	24	80	IP 68	F
БППЭ-100-1,2-150м-Ч	2600	3620			100	72	206	150	80	17	68	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	50	28	85		
БППЭ-100-1,2-170м-Н	3000	4000	380В/50Гц	Y	100	72	235	170	80	18,5	74	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	32	100	IP 68	F
БППЭ-100-1,2-170м-Н (380В)	3000	5000			100	72	261	170	80	13,16	67	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	32	-		
БППЭ-100-1,2-210м-Л (380В)	4000	5170	380В/50Гц	Y	100	72	294	210	80	9,9	69,3	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	40	-	IP 68	F
БППЭ-100-1,2-220м-Л (380В)	5000	5600			100	72	327	220	80	14,74	84	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	45	-		
БППЭ-100-1,2-260м-Л (380В)	5500	6370	380В/50Гц	Y	100	72	368	260	80	12	84	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	50	-	IP 68	F
БППЭ-100-1,2-300м-Ч (380В)	7110	7900			100	72	450	300	80	20,79	98	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	62	-		
БППЭ-100-1,7-22м-Ч	370	760	220В/50Гц	-	140	102	36	22	80	3,5	14	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	22	5	25	IP 68	F
БППЭ-100-1,7-27м-Ч	640	920			140	102	42	27	80	4,18	19	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	27	6	30		
БППЭ-100-1,7-32м-Ч	750	1240	220В/50Гц	-	140	102	50	32	80	5,7	22,8	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	32	7	40	IP 68	F
БППЭ-100-1,7-36м-Ч	750	1240			140	102	57	36	80	5,7	23	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	36	8	40		
БППЭ-100-1,7-40м-Ч	1050	1500	220В/50Гц	-	140	102	63	40	80	6,82	27	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	40	9	45	IP 68	F
БППЭ-100-1,7-45м-Ч	1100	1700			140	102	72	45	80	7,8	31,2	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	45	10	50		
БППЭ-100-1,7-50м-Ч	1100	1700	220В/50Гц	-	140	102	79	50	80	7,8	31,2	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	11	50	IP 68	F
БППЭ-100-1,7-60м-Ч	1300	2000			140	102	93	60	80	9,1	36,4	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	13	55		
БППЭ-100-1,7-70м-Ч	1610	2300	220В/50Гц	-	140	102	105	70	80	10,45	42	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	15	60	IP 68	F
БППЭ-100-1,7-80м-Ч	1800	2750			140	102	122	80	80	12,6	50	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	17	65		
БППЭ-100-1,7-90м-Ч	2200	3400	220В/50Гц	-	140	102	144	90	80	15,8	63	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	50	20	75	IP 68	F
БППЭ-100-1,7-105м-Н	2600	3700			140	102	165	105	80	17,5	70	1 1/2	1 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	23	85		

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/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, л/мин	Номинальная производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номинальная высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр присоединительного штуцера, 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.	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции
					240	168	61	40	80	9,9	40	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	40	9	60		
БППЭ-100-2,8-40м-Ч	1500	2150	2200В/50Гц	-	240	168	61	40	80	9,9	40	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	40	9	60		
БППЭ-100-2,8-50м-Ч	1800	2750	2200В/50Гц	-	240	168	74	50	120	12,6	50	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	50	11	65		
БППЭ-100-2,8-60м-Ч	2200	3400	2200В/50Гц	-	240	168	88	60	120	15,8	63	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	50	13	75		
БППЭ-100-2,8-75м-Ч (380В)	3000	3750	380В/50Гц	У	240	168	115	75	120	7,5	30	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	17	-		
БППЭ-100-2,8-85м-Ч (380В)	3700	4600	380В/50Гц	У	230	168	128	85	120	12,11	66,5	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	19	-		
БППЭ-100-2,8-120м-Ч (380В)	5500	7000	380В/50Гц	У	230	168	182	120	120	18,42	91	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	27	-		
БППЭ-100-2,8-135м-Ч (380В)	6840	7600	380В/50Гц	У	230	168	202	135	120	20	98	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	30	-		
БППЭ-100-2,8-150м-Ч (380В)	7290	8100	380В/50Гц	У	230	168	229	150	120	21,32	105	2	2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	34	-		
БППЭ-100-3-20м-Ч	750	1240	2200В/50Гц	-	240	180	34	20	100	5,7	22,8	2	2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	20	5	35		
БППЭ-100-3-30м-Ч	1300	2000	2200В/50Гц	-	240	180	54	30	100	9,1	36,4	2	2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	30	8	55		
БППЭ-100-3-40м-Ч	1500	2150	2200В/50Гц	-	240	180	61	40	100	9,9	40	2	2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	40	9	60		
БППЭ-100-3-60м-Ч	2200	3400	380В/50Гц	У	240	180	88	60	100	15,8	63	2	2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	13	80		
БППЭ-100-3-68м-Ч	3000	4000	380В/50Гц	У	225	180	121	68	100	18,5	74	2	2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	50	18	100		
БППЭ-100-3-75м-Ч (380В)	3000	3750	380В/50Гц	У	240	180	115	75	100	7,5	52,5	2	2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	17	-		
БППЭ-100-3-91м-Н (380В)	4000	5170	50Гц	У	240	180	148	91	100	9,9	70	2	2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	22	-		
БППЭ-100-3-3-16м-Л	750	1350	2200В/50Гц	-	270	198	25	16	80	6,13	25	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	16	4	40		IP F
БППЭ-100-3-3-25м-Л	1300	2000	2200В/50Гц	-	270	198	43	25	80	9,09	36	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	25	7	55		
БППЭ-100-3-3-45м-Л	1800	2750	50Гц	-	270	198	68	40	80	12,6	50	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	105	40	10	70		
БППЭ-100-3-3-45м-Л	2200	3400	50Гц	-	270	198	81	45	80	15,8	63	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	45	12	80		
БППЭ-100-3-3-50м-Л	2600	3500	50Гц	-	270	198	86	50	80	15,9	72	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	50	14	85		
БППЭ-100-3-3-63м-Л (380В)	3700	4600	380В/50Гц	У	270	198	110	63	80	12,1	80	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	18	-		
БППЭ-100-3-3-80м-Л (380В)	5500	6400	380В/50Гц	У	270	198	162	80	80	12,1	48,4	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	24	-		
БППЭ-100-3-3-110м-Л (380В)	7500	7520	50Гц	У	270	198	203	110	80	14,6	102	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	30	-		
БППЭ-100-3-3-120м-Л (380В)	7380	8200	50Гц	У	270	198	196	120	80	21,57	136	2/12	2/12	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	32	-		
БППЭ-100-3-5-20м-Л	920	1500	2200В/50Гц	-	270	210	34	20	100	6,9	27,6	2/12	2/12	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	20	5	45		
БППЭ-100-3-5-25м-Н	1300	2000	2200В/50Гц	-	270	210	47	25	100	9,1	36,4	2/12	2/12	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	25	7	55		
БППЭ-100-3-5-30м-Л	1500	2150	2200В/50Гц	-	270	210	54	30	100	9,9	39,6	2/12	2/12	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	30	8	60		
БППЭ-100-3-5-45м-Н	2200	3400	50Гц	-	270	210	81	45	100	15,8	63	2/12	2/12	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	105	45	12	80		
БППЭ-100-3-5-50м-Н	2600	3700	50Гц	-	270	210	95	50	100	17,5	70	2/12	2/12	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	50	14	85		
БППЭ-100-3-5-60м-Л	3000	4000	50Гц	-	270	210	108	60	100	18,5	74	2/12	2/12	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	50	16	100		
БППЭ-100-3-5-75м-Л (380В)	4000	5170	380В/50Гц	У	270	210	135	75	100	9,9	69,3	2/12	2/12	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	15	20	-		
БППЭ-100-3-5-95м-Л (380В)	5500	6370	380В/50Гц	У	270	210	169	95	100	12	84	2/12	2/12	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	15	25	-		
БППЭ-100-3-5-115м-Н (380В)	7500	7520	50Гц	У	270	210	203	115	100	14,6	102	2/12	2/12	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	30	-		

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменить 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%.

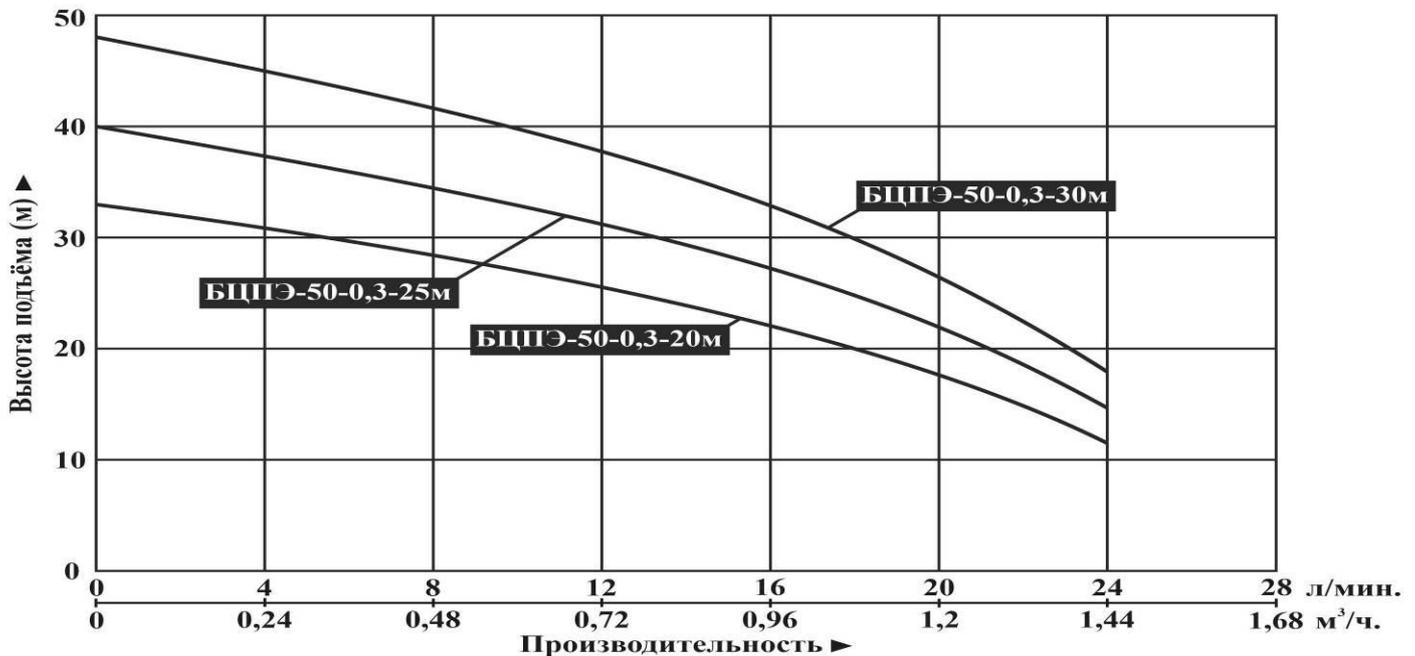
Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр присоединительного штыря, 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.	Емкость пускового конденсатора, мкФ	Класс защиты	Класс изоляции
БЦПЭ-100-4-4-1м-Л	750	1240			350	264	19	11	100	5,7	22,8	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	11	3	35		
БЦПЭ-100-4-4-15м-Л	920	1500			350	264	25	15	100	6,9	27,6	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	15	4	45		
БЦПЭ-100-4-4-19м-Л	1100	1700			350	264	32	19	100	7,8	31,2	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	19	5	50		
БЦПЭ-100-4-4-22м-Л	1300	2000	220В/50Гц	-	350	264	38	22	100	9,1	36,4	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	22	6	55		
БЦПЭ-100-4-4-26м-Л	1500	2150			350	264	44	26	100	9,9	39,6	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	26	7	60		
БЦПЭ-100-4-4-32м-Л	2200	3000			350	264	53	32	80	13,63	60	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	32	9	75		
БЦПЭ-100-4-4-40м-Л	2600	3620			350	264	70	40	80	17	68	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	40	11	85		
БЦПЭ-100-4-4-50м-Н (380В)	3700	4600			350	264	83	50	80	12,1	80	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2,4	6,5-8,5	100	110	15	15	-		
БЦПЭ-100-4-4-63м-Л (380В)	4000	5170	380В/50Гц	У	350	264	107	63	80	9,9	69,3	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	17	-		
БЦПЭ-100-4-4-80м-Л (380В)	5500	6370			350	264	133	80	80	12	84	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	21	-		
БЦПЭ-100-4-4-90м-Л (380В)	7380	8200			350	264	148	90	80	21,57	136	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2,5	6,5-8,5	100	110	15	25	-		
БЦПЭ-100-6-25м-Л	2600	3620	220В/50Гц	-	450	360	56	25	100	17	68	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	105	25	9	85		
БЦПЭ-100-6-32м-Л	3000	4000			450	360	69	32	100	18,5	74	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	32	11	100		
БЦПЭ-100-6-40м-Л (380В)	4000	5170	380В/50Гц	У	450	360	88	40	100	9,9	69,3	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	15	14	-		
БЦПЭ-100-6-50м-Л (380В)	5500	6370			450	360	106	50	100	12	84	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	15	17	-		
БЦПЭ-100-6-60м-Л (380В)	7500	7520			450	360	125	60	100	14,6	102,2	2 1/2	2 1/2	+35	0,25	2	6,5-8,5	100	110	15	20	-		
БЦПЭ-100/150-7-16м-Ч	1500	1650	220В/50Гц	-	550	420	26	16	100	7,5	37,5	3	3	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	150	155	16	2	60		
БЦПЭ-100/150-7-30м-Ч	3000	3300			550	420	45	30	100	15	75	3	3	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	150	160	30	3	85		
БЦПЭ-100/150-7-40м-Ч (380В)	4000	4400			550	420	60	40	100	11,58	57,9	3	3	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	150	160	15	4	-		
БЦПЭ-100/150-7-60м-Ч (380В)	5500	6050	380В/50Гц	У	550	420	90	60	100	15,92	79,6	3	3	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	150	160	15	6	-		
БЦПЭ-100/150-7-75м-Ч (380В)	7500	8250			550	420	120	75	100	21,71	108,6	3	3	+35	0,25	2,3	6,5-8,5	150	160	15	8	-		
БЦПЭ-200-20-40м-Ч(380В,М)	11000	13500			1600	1200	60	40	100	35,5	150,5	5	-	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	250	15	3	-		
БЦПЭ-200-20-70м-Ч(380В,М)	18500	21000			1600	1200	101	70	100	55,3	241,5	5	-	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	250	15	5	-		
БЦПЭ-200-20-110м-Ч(380В,М)	30000	32000		Δ	1600	1200	161	110	100	84,2	434	5	-	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	250	15	8	-		

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%.

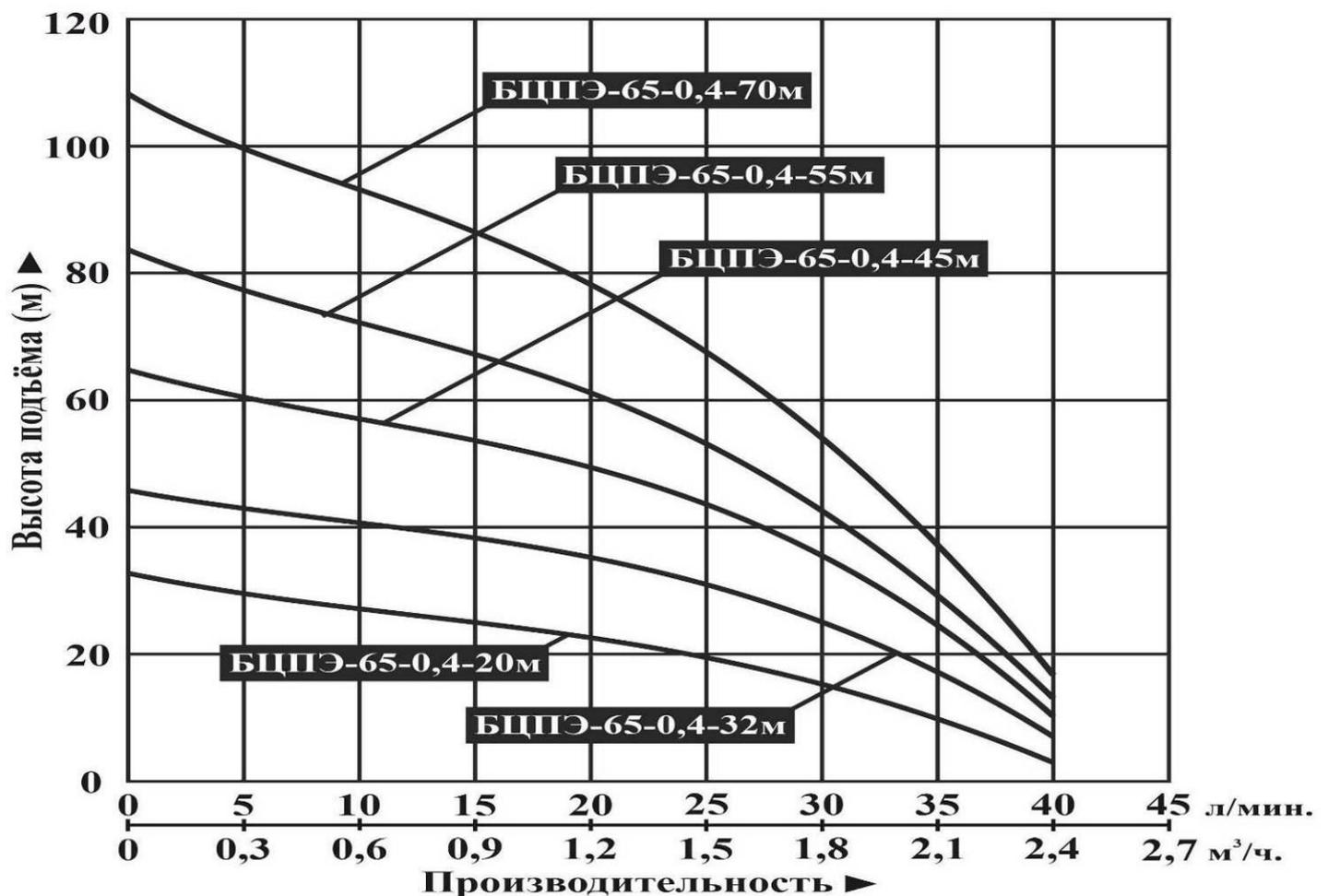
5. Графики гидравлической производительности.

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. Допустимые отклонения от заявленных значений гидравлической кривой: $\pm 5\%$.

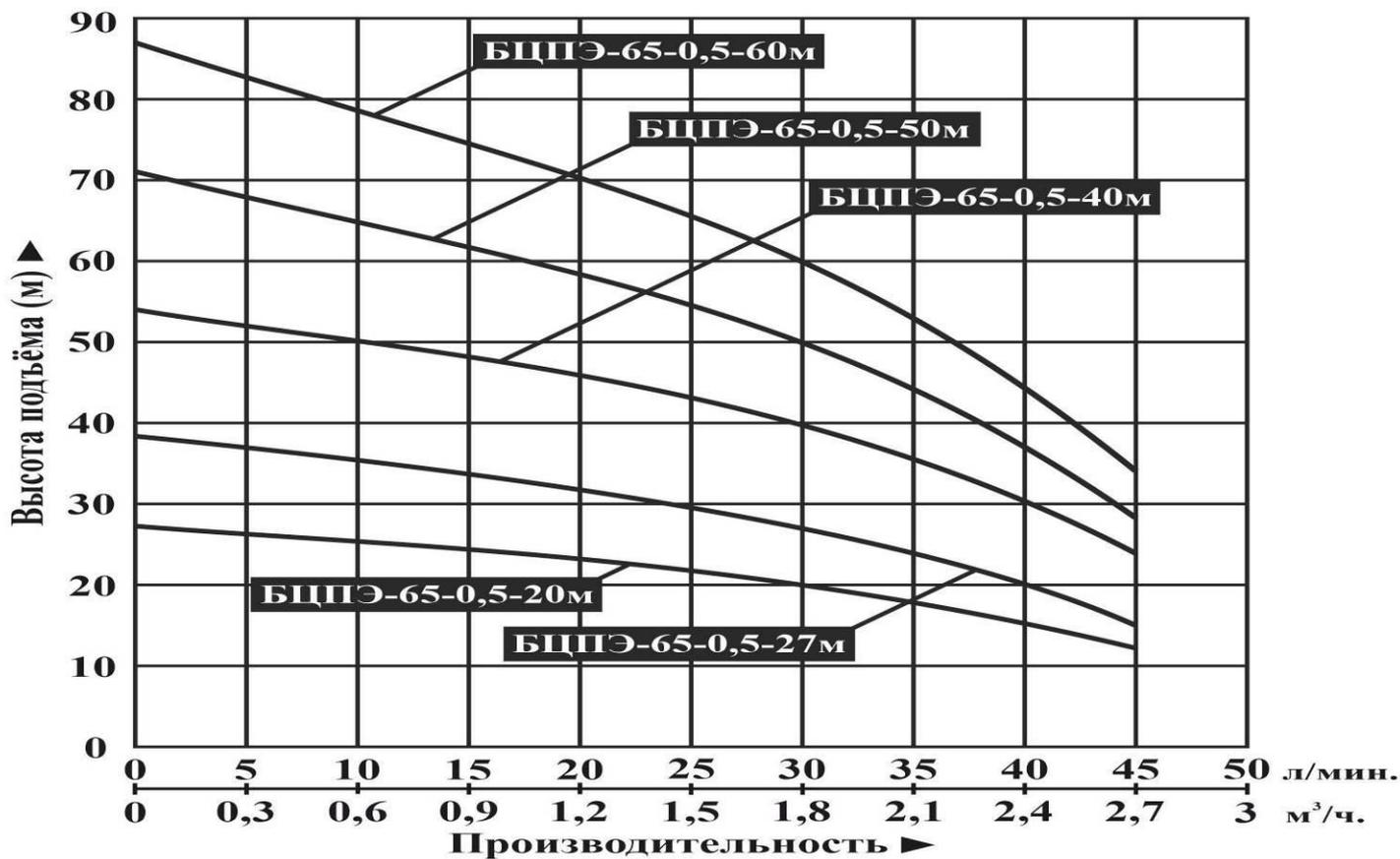
5.1. Серия БЦПЭ-50-0,3.



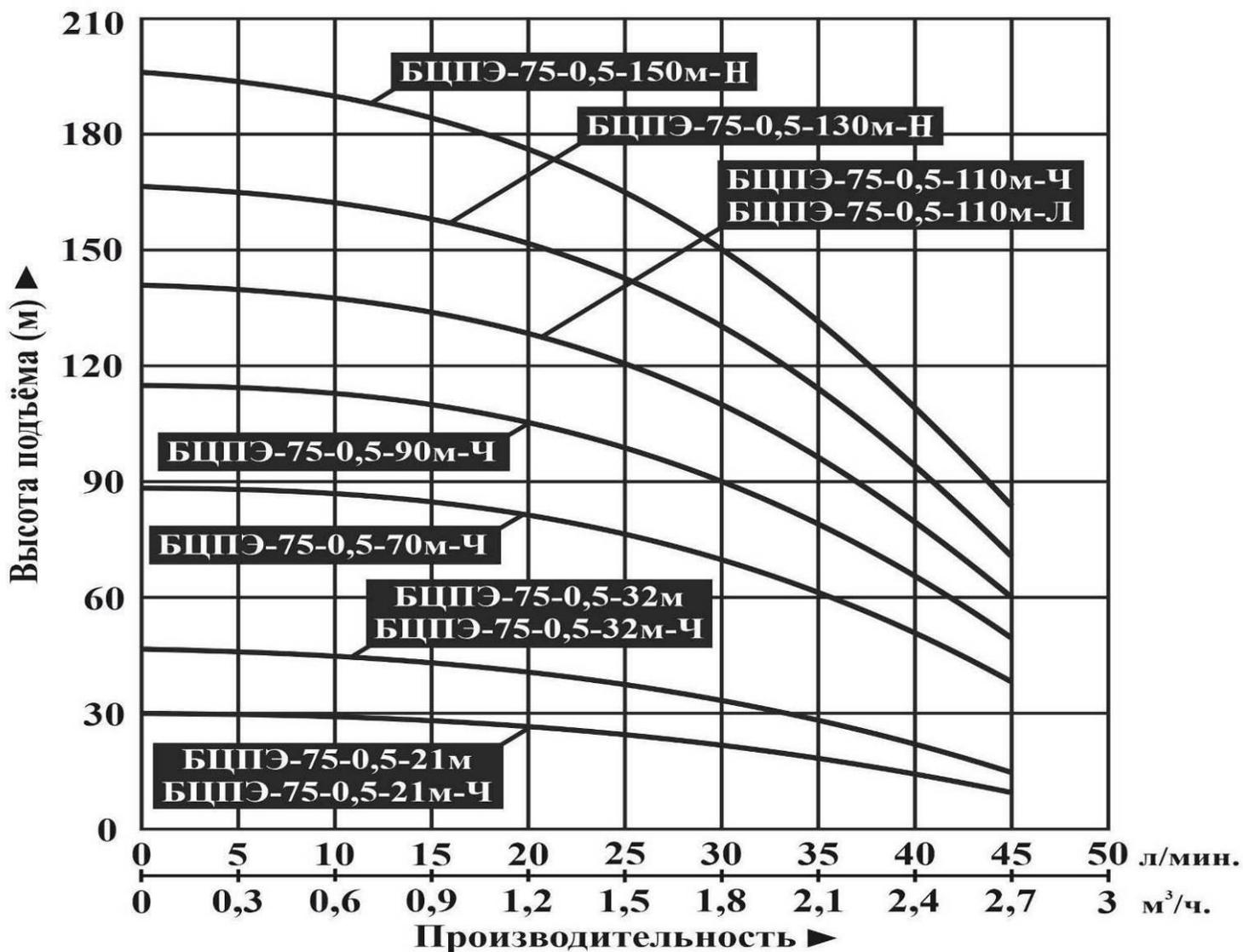
5.2. Серия БЦПЭ-65-0,4.



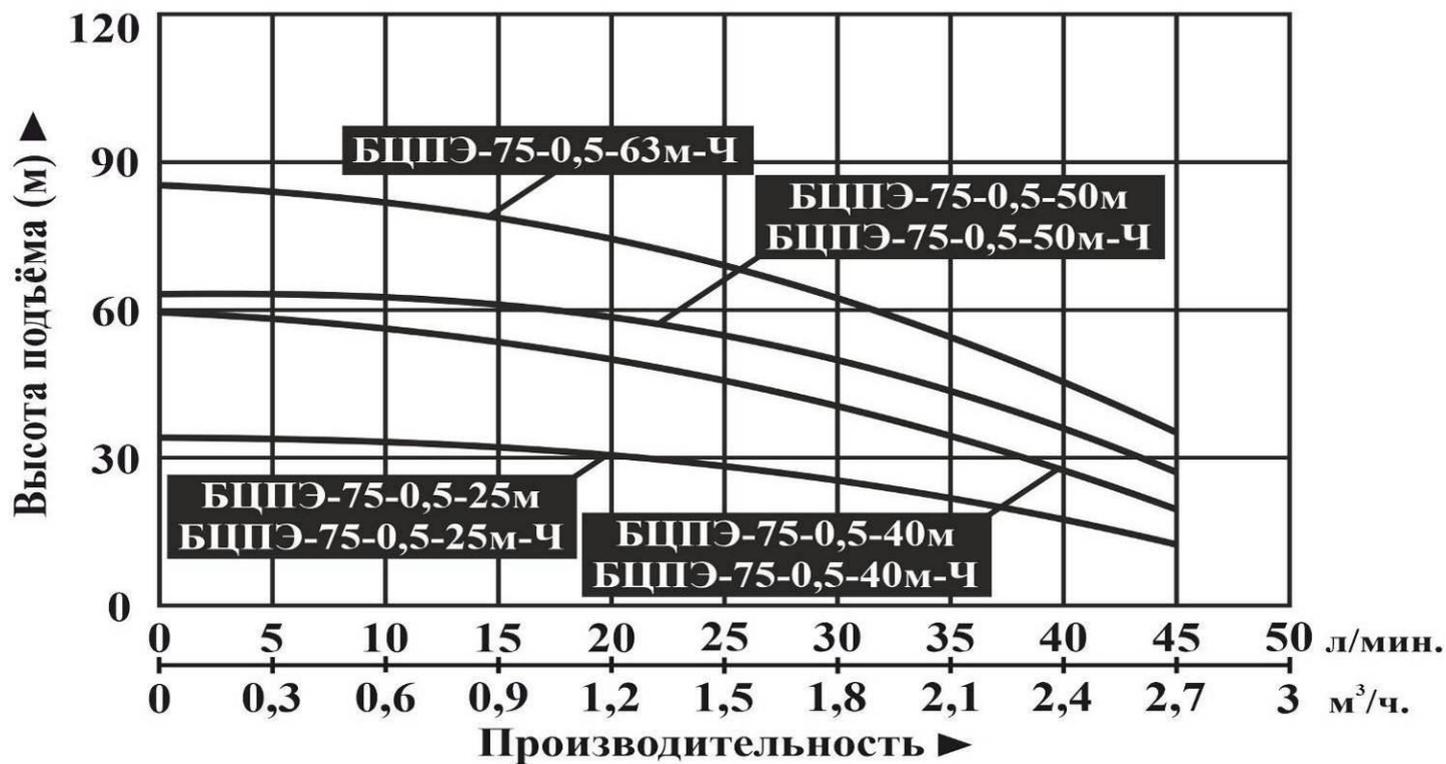
5.3. Серия 65-0,5.



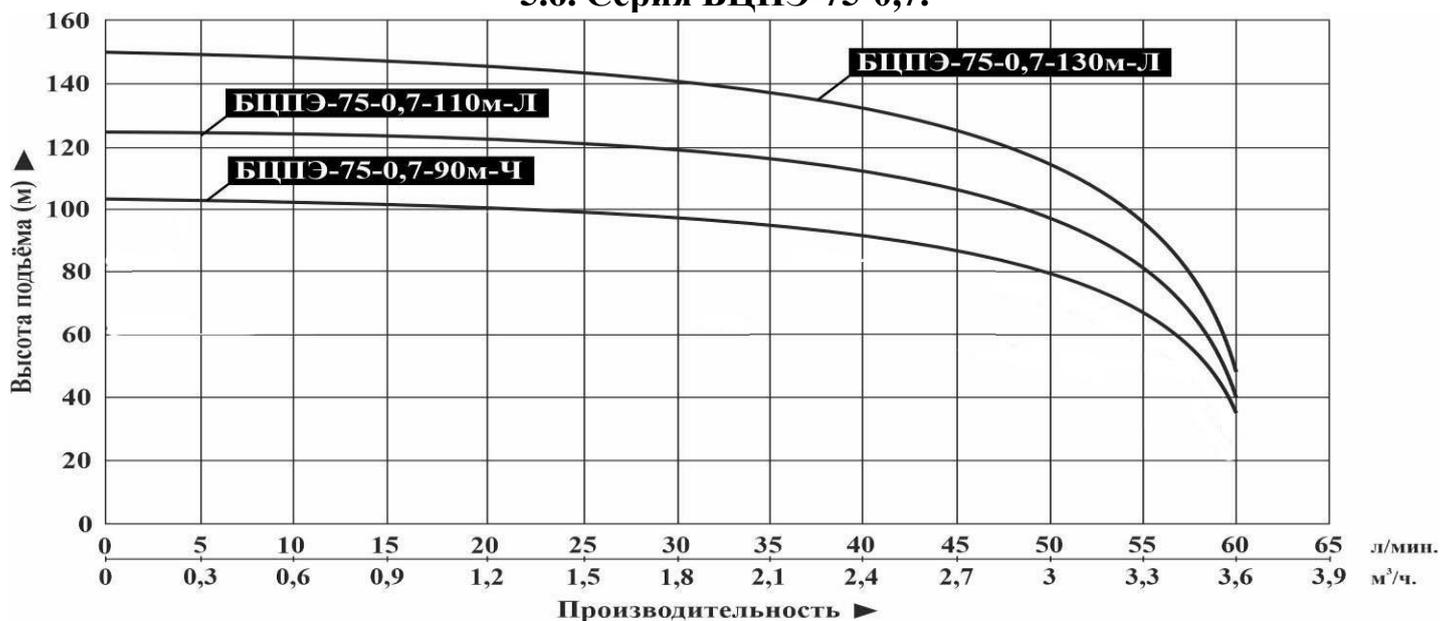
5.4. Серия БЦПЭ-75-0,5.



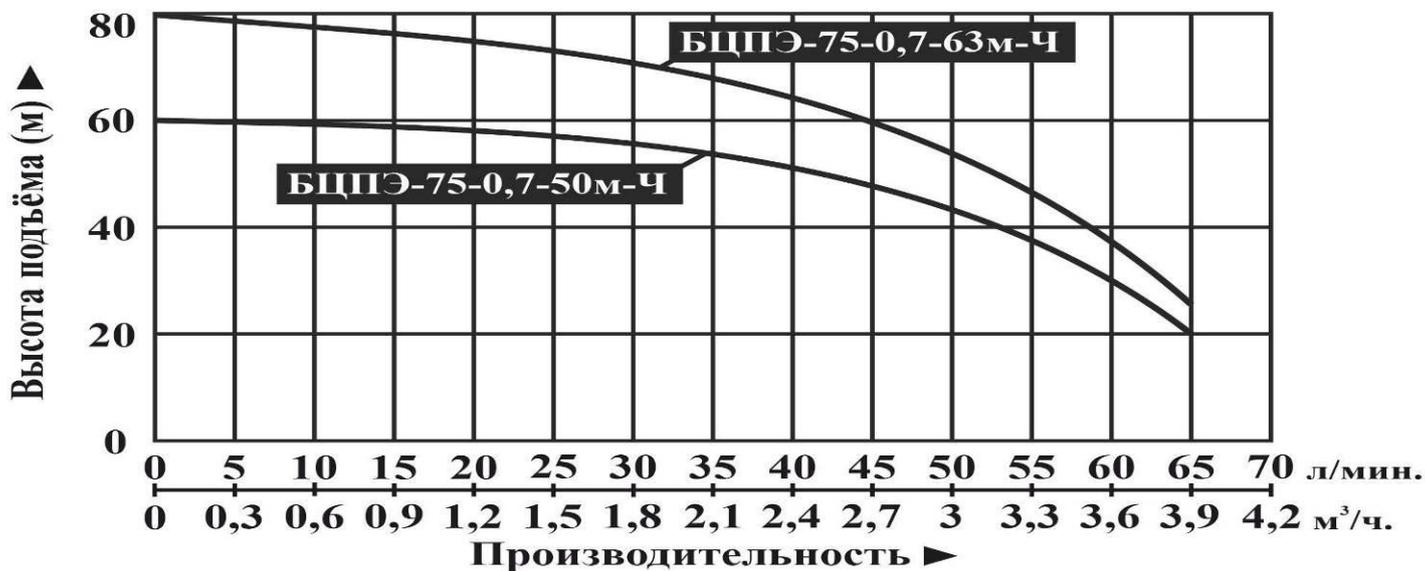
5.5. Серия БЦПЭ-75-0,5.



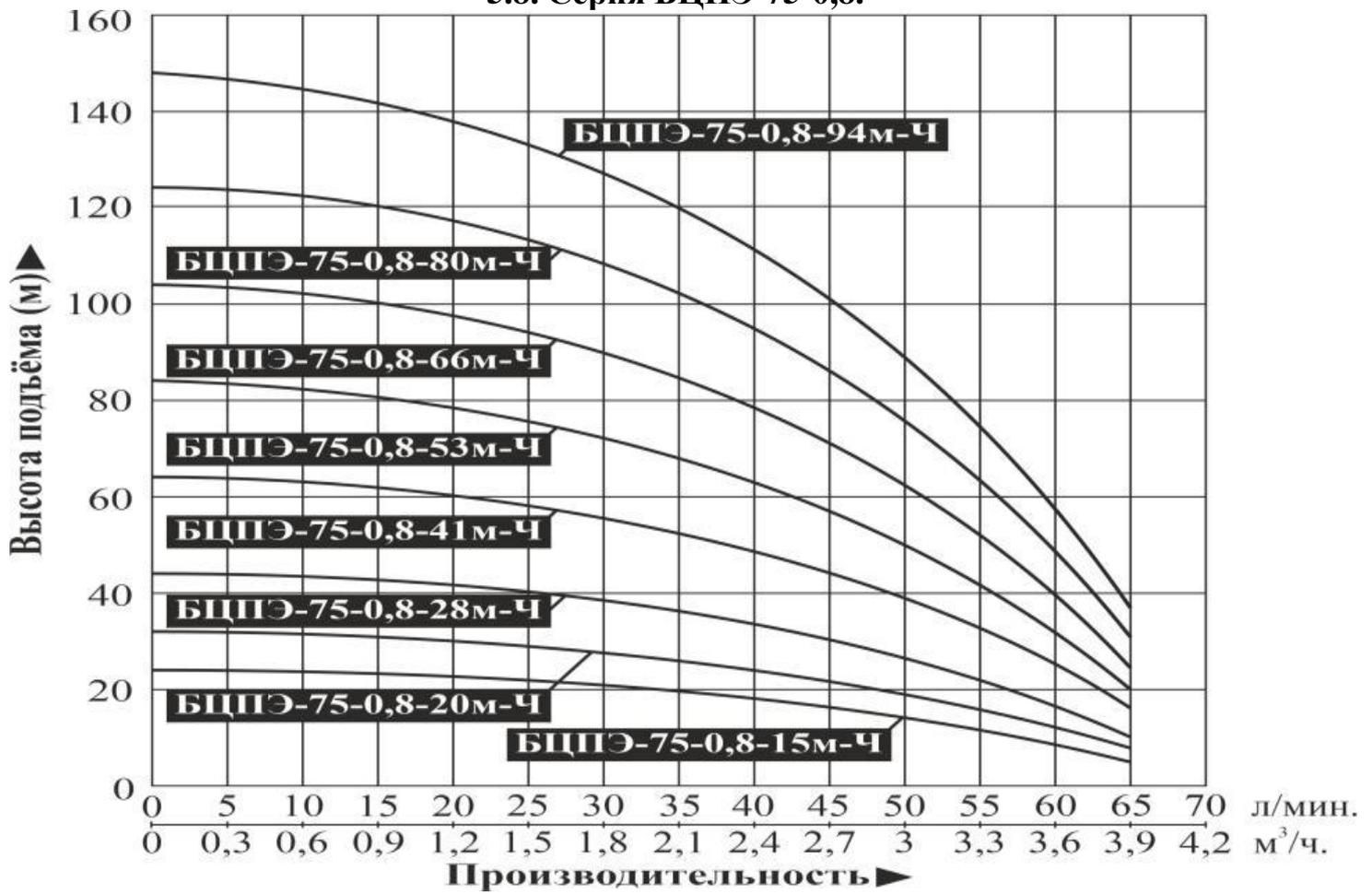
5.6. Серия БЦПЭ-75-0,7.



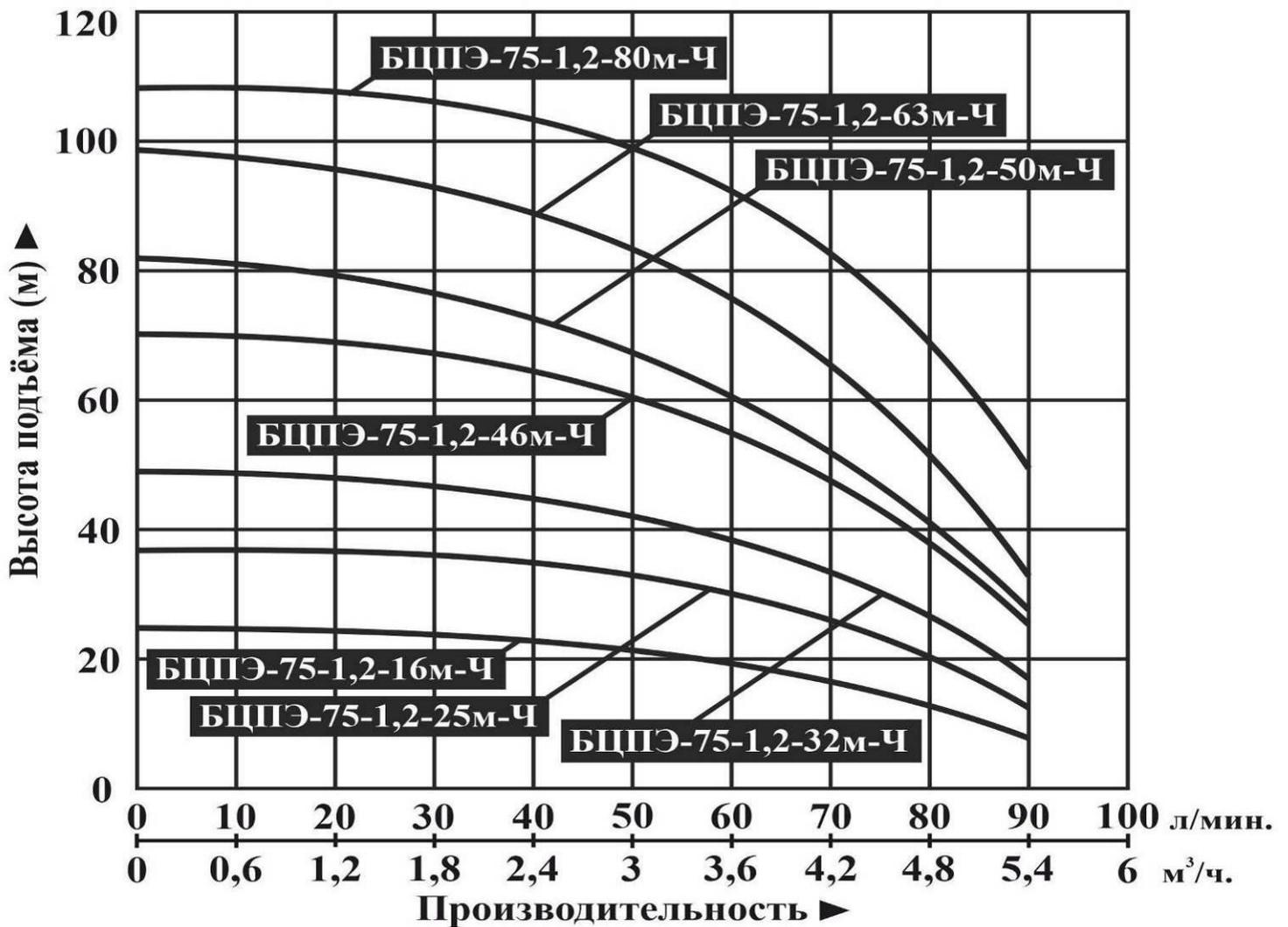
5.7. Серия БЦПЭ-75-0,7.



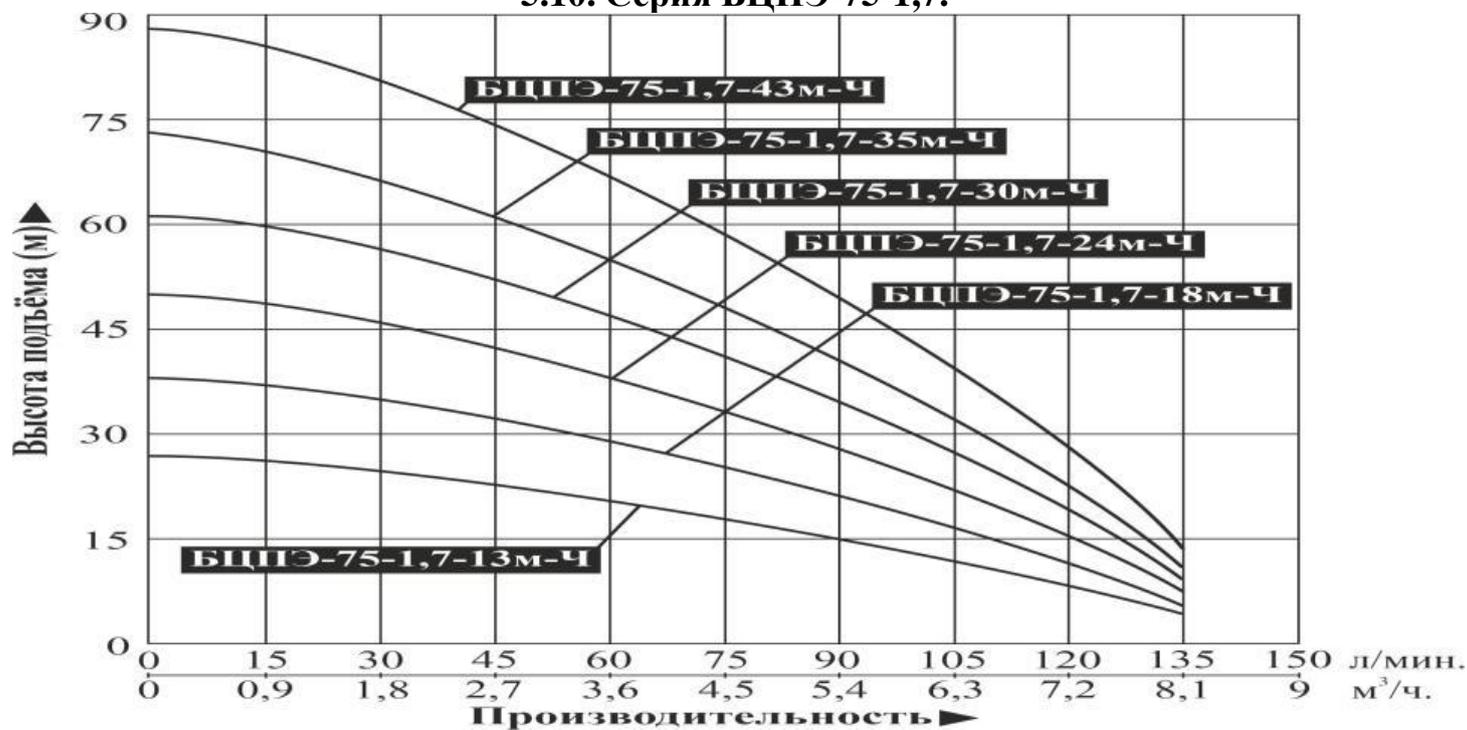
5.8. Серия БЦПЭ-75-0,8.



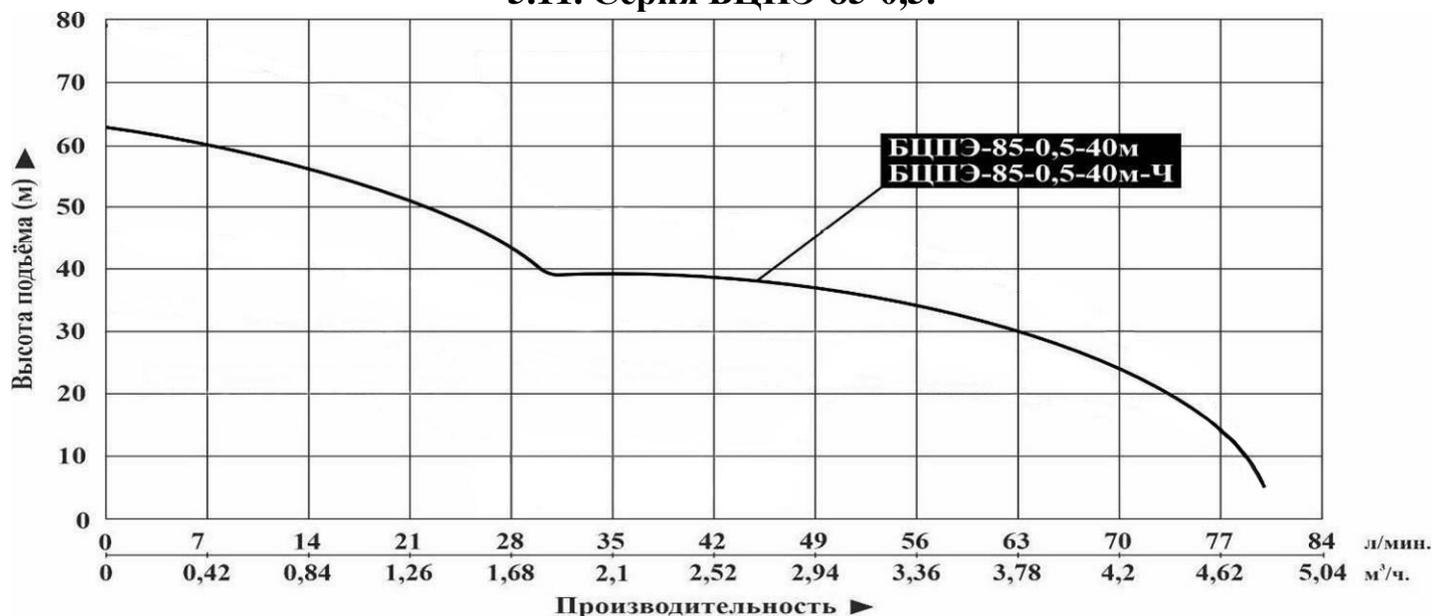
5.9. Серия БЦПЭ-75-1,2.



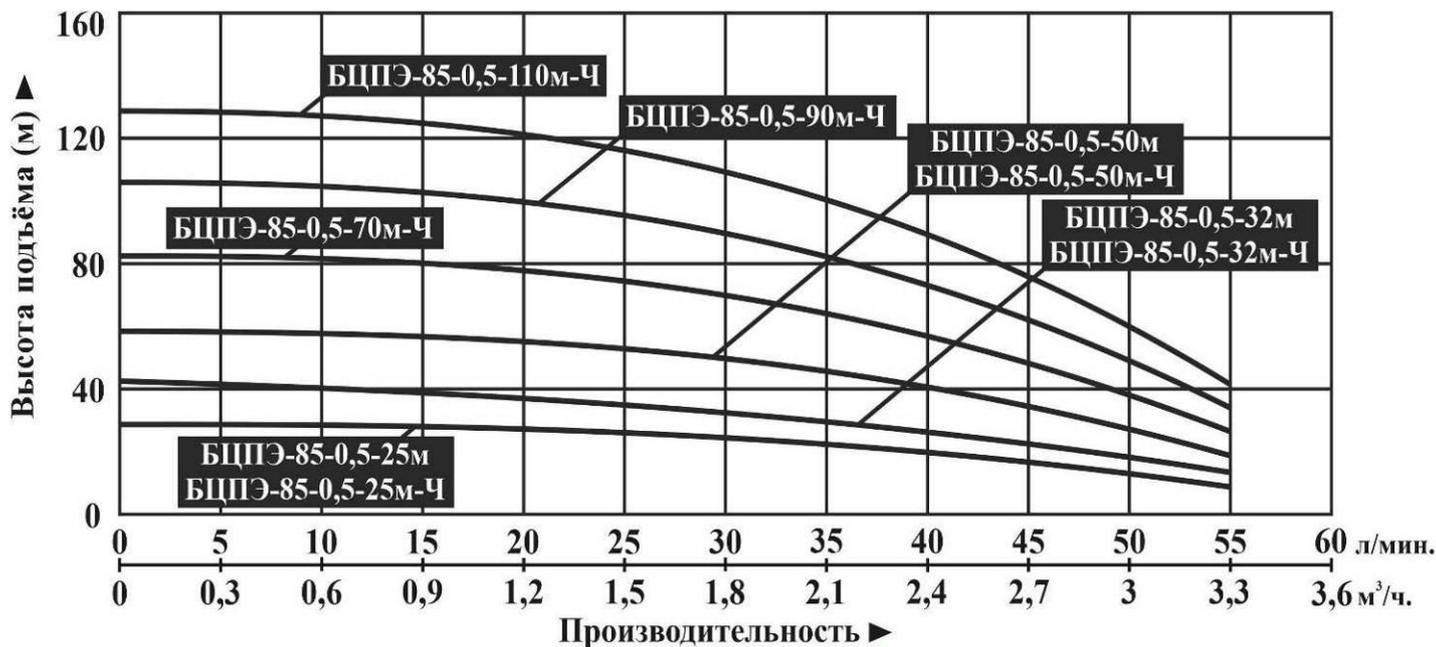
5.10. Серия БЦПЭ-75-1,7.



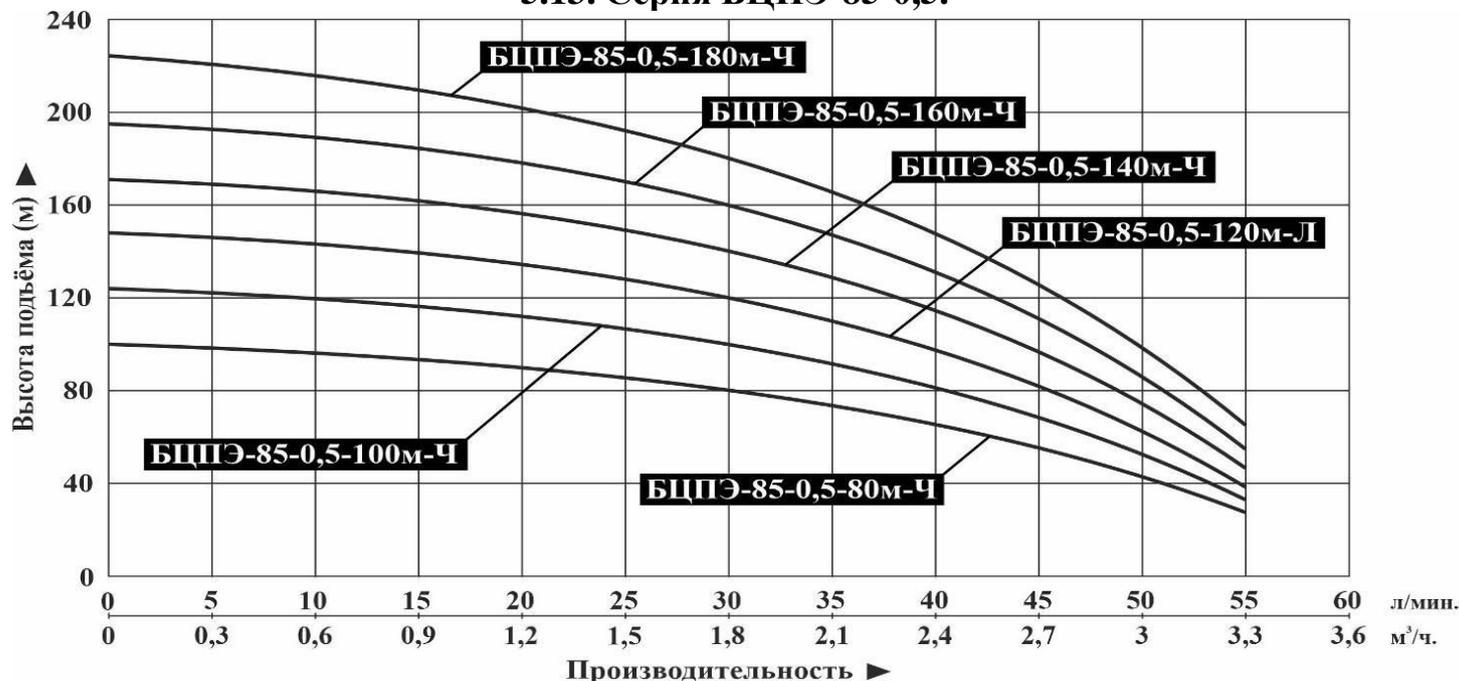
5.11. Серия БЦПЭ-85-0,5.



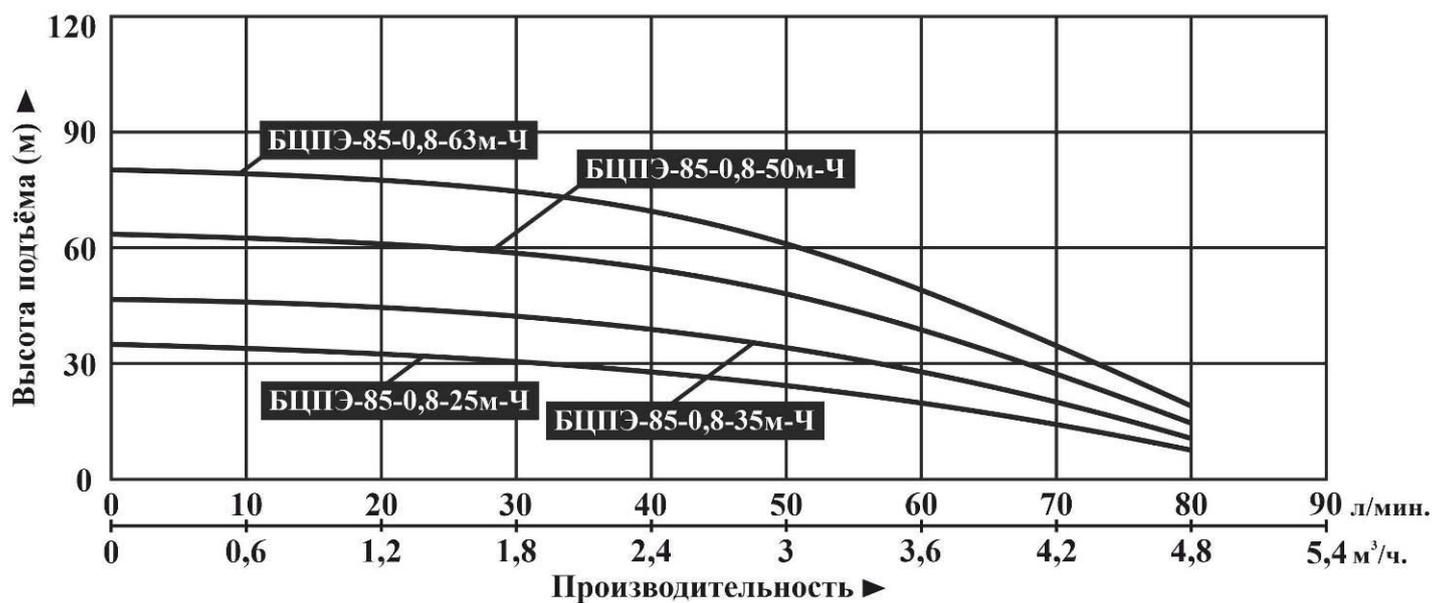
5.12. Серия БЦПЭ-85-0,5.



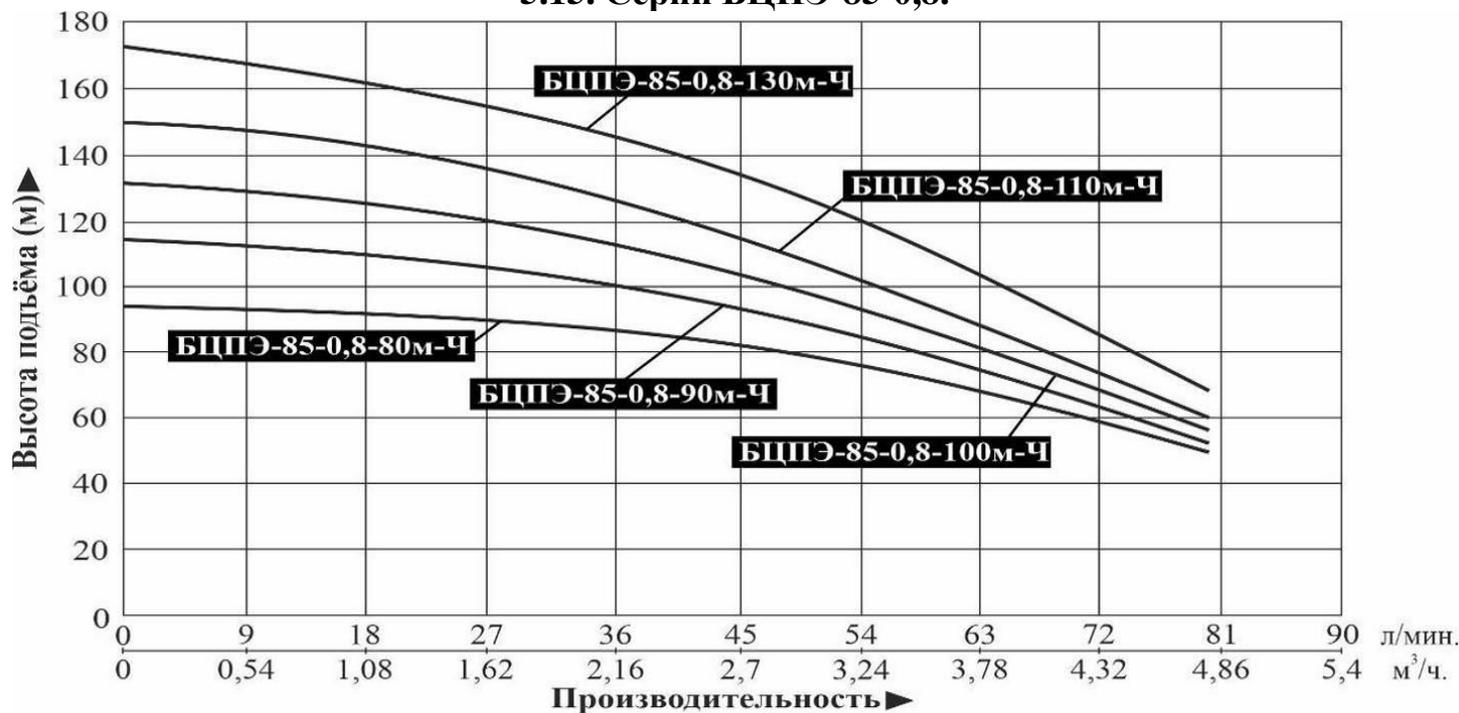
5.13. Серия БЦПЭ-85-0,5.



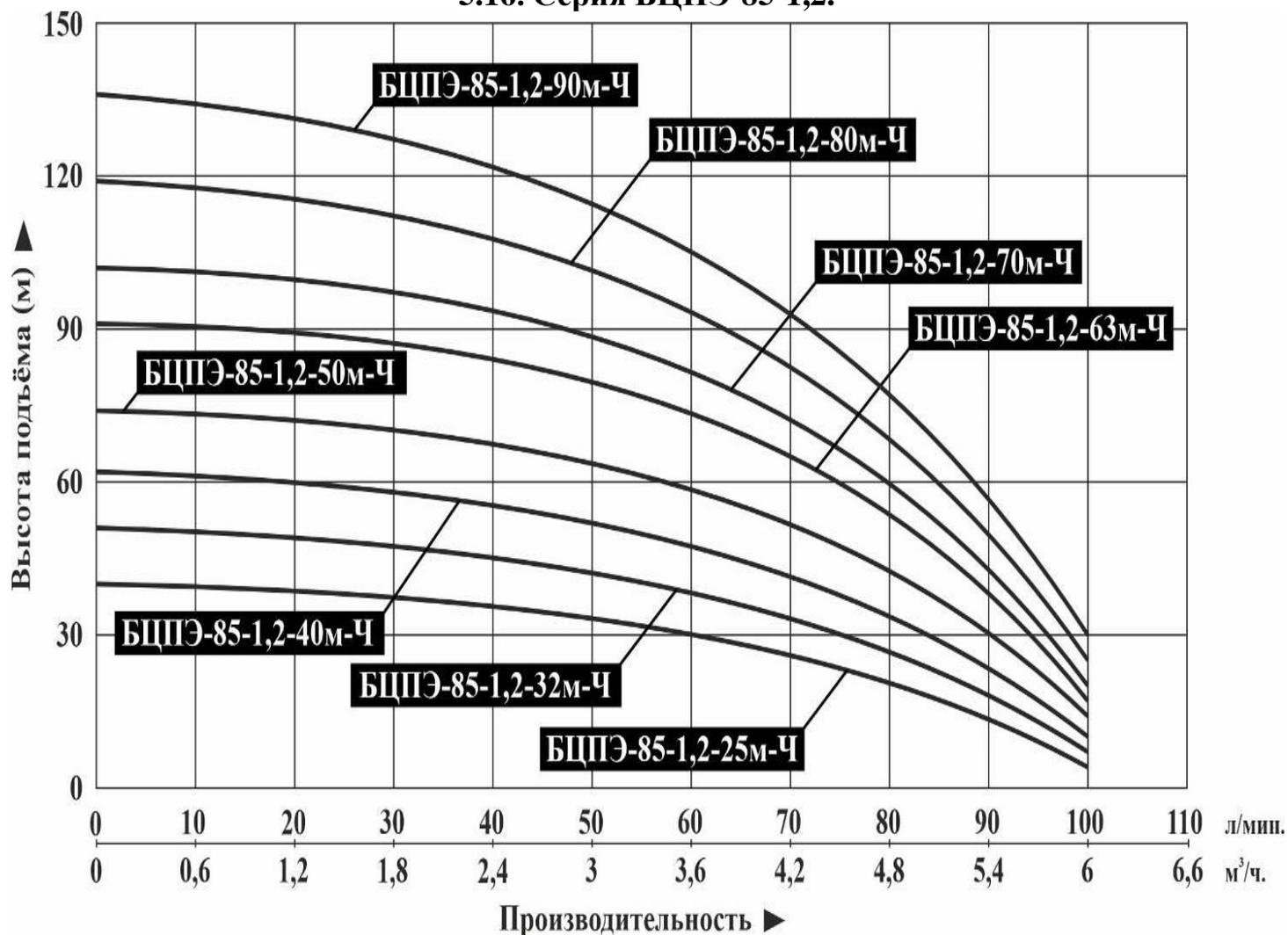
5.14. Серия БЦПЭ-85-0,8.



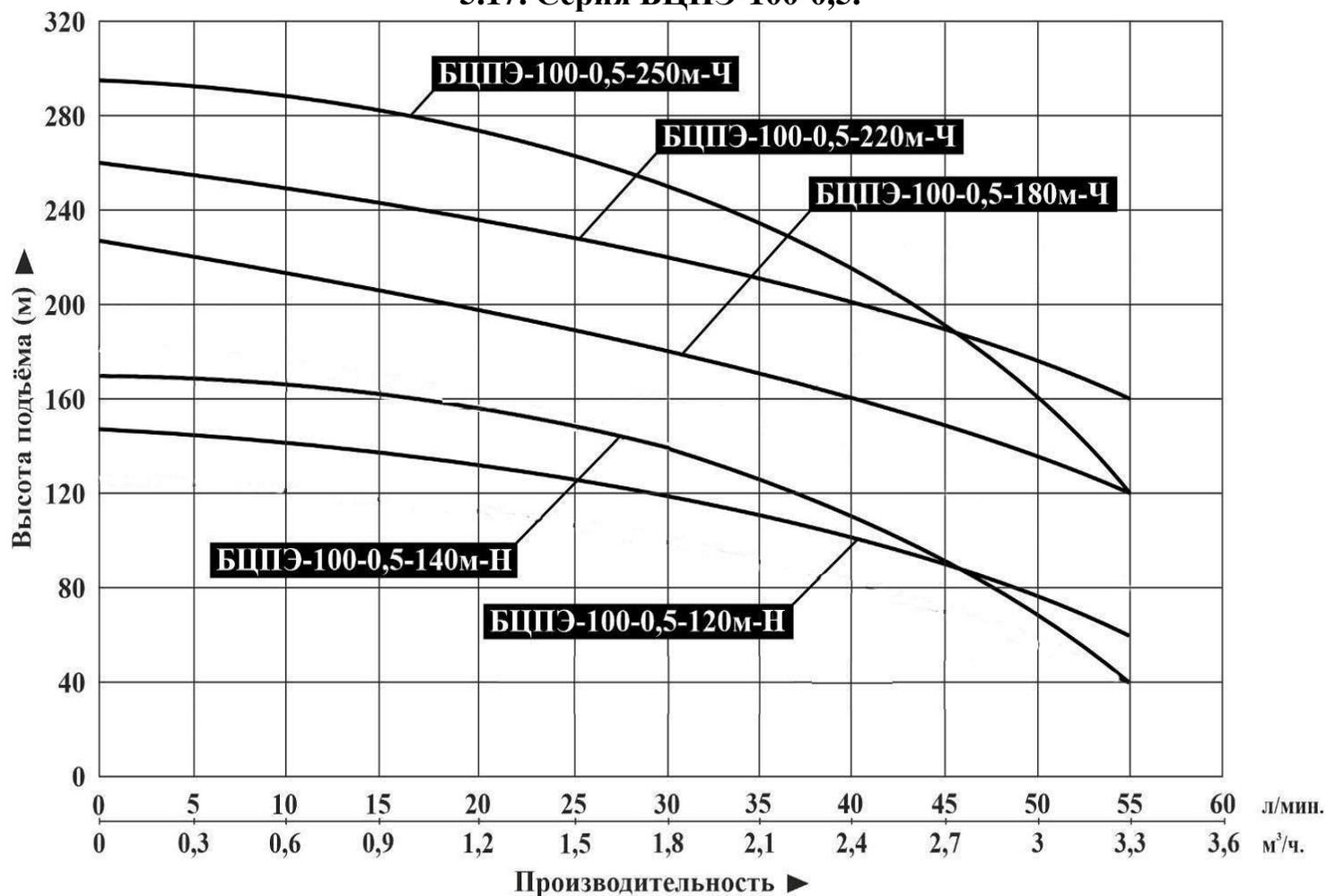
5.15. Серии БЦПЭ-85-0,8.



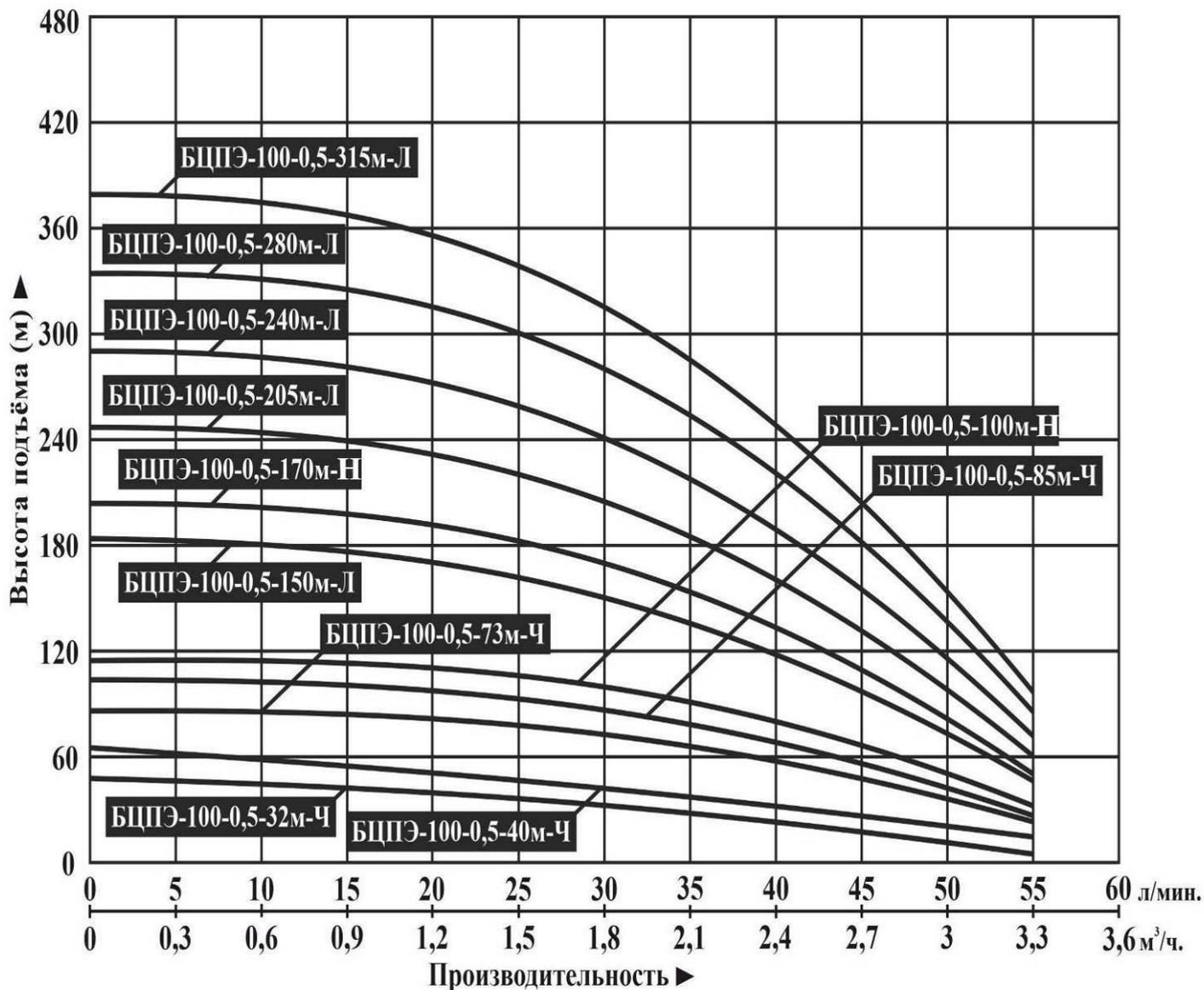
5.16. Серия БЦПЭ-85-1,2.



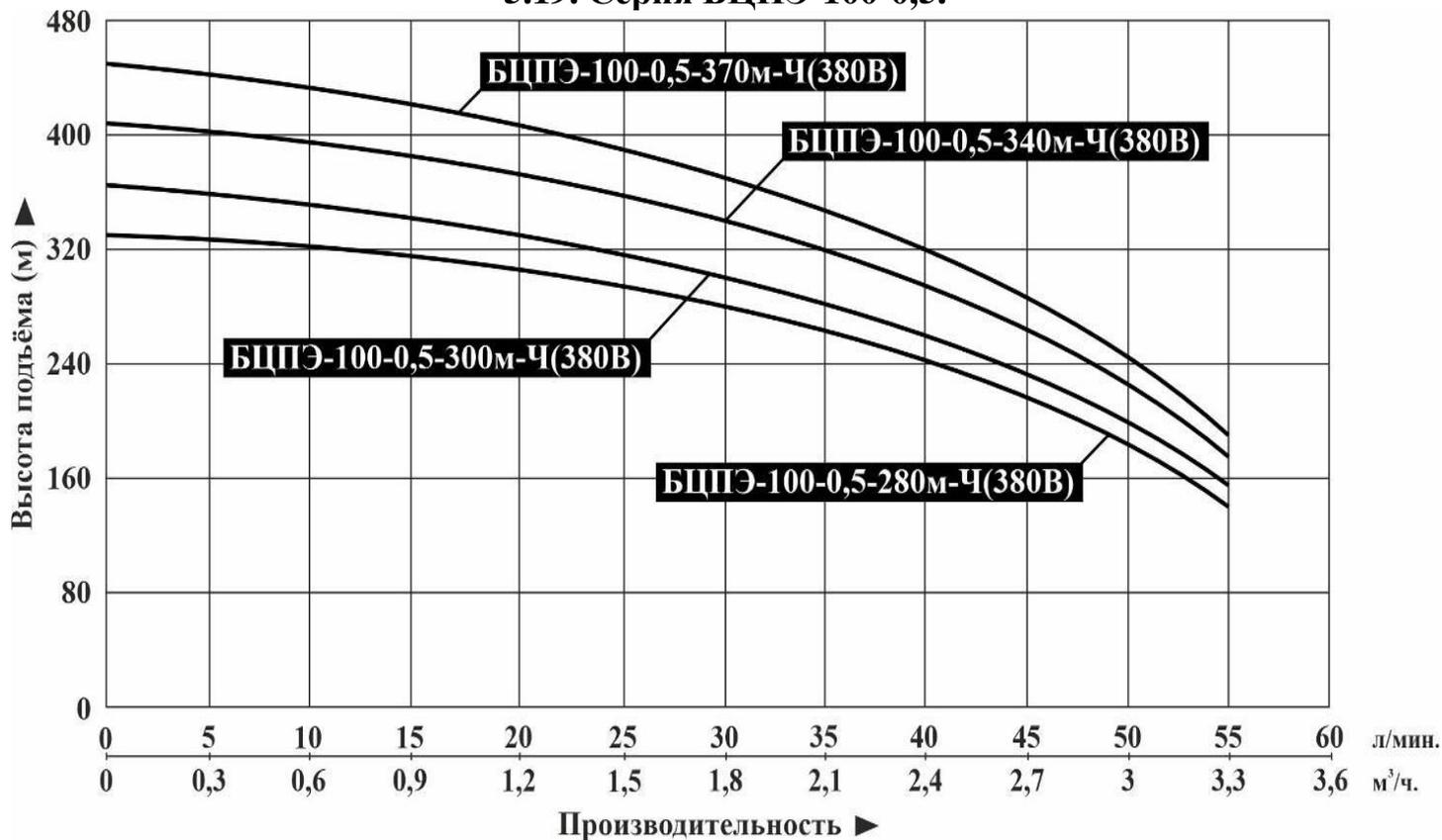
5.17. Серия БЦПЭ-100-0,5.



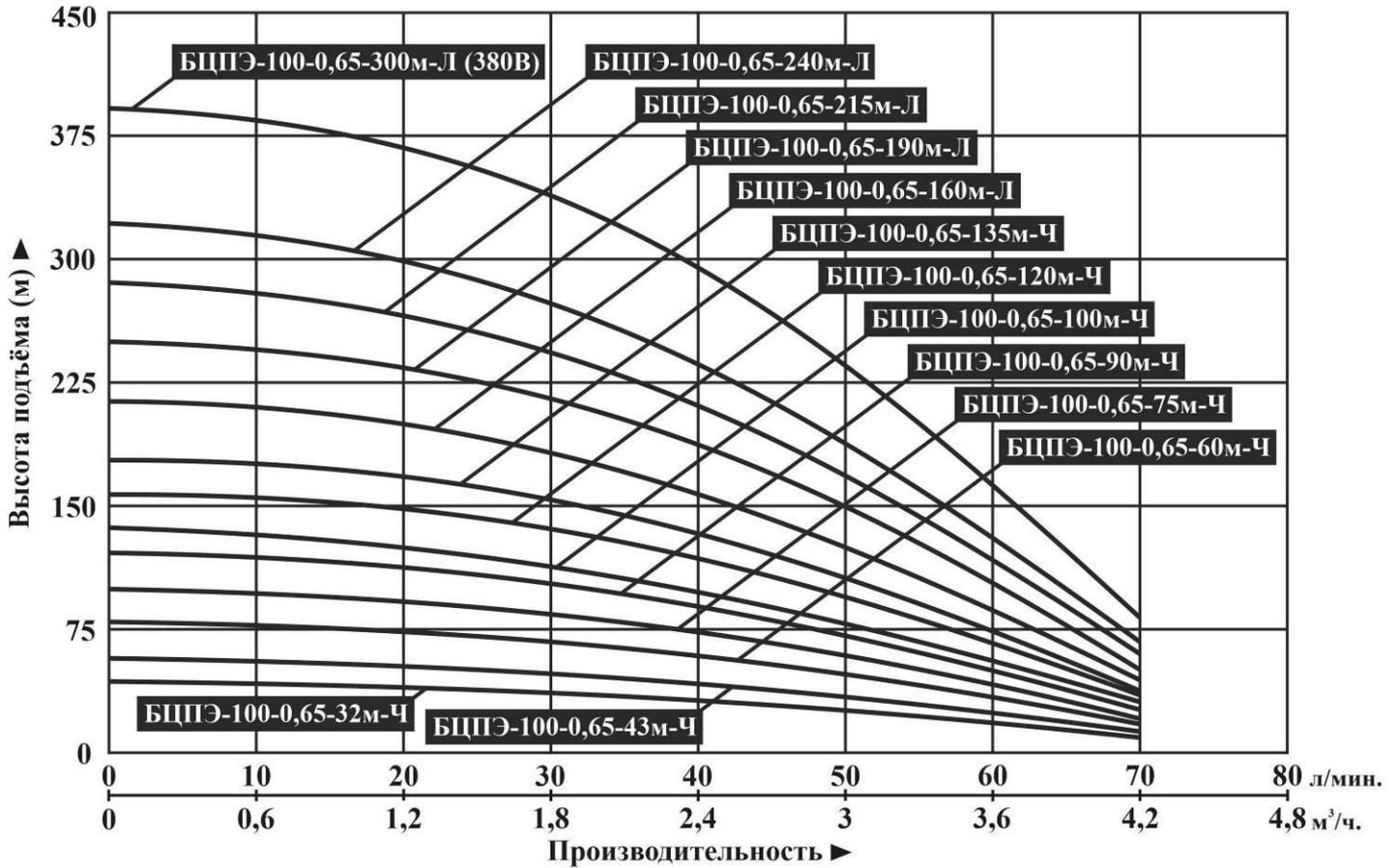
5.18. Серия БЦПЭ-100-0,5.



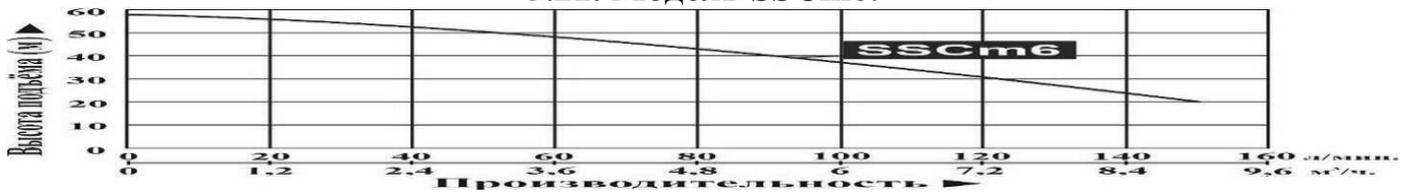
5.19. Серия БЦПЭ-100-0,5.



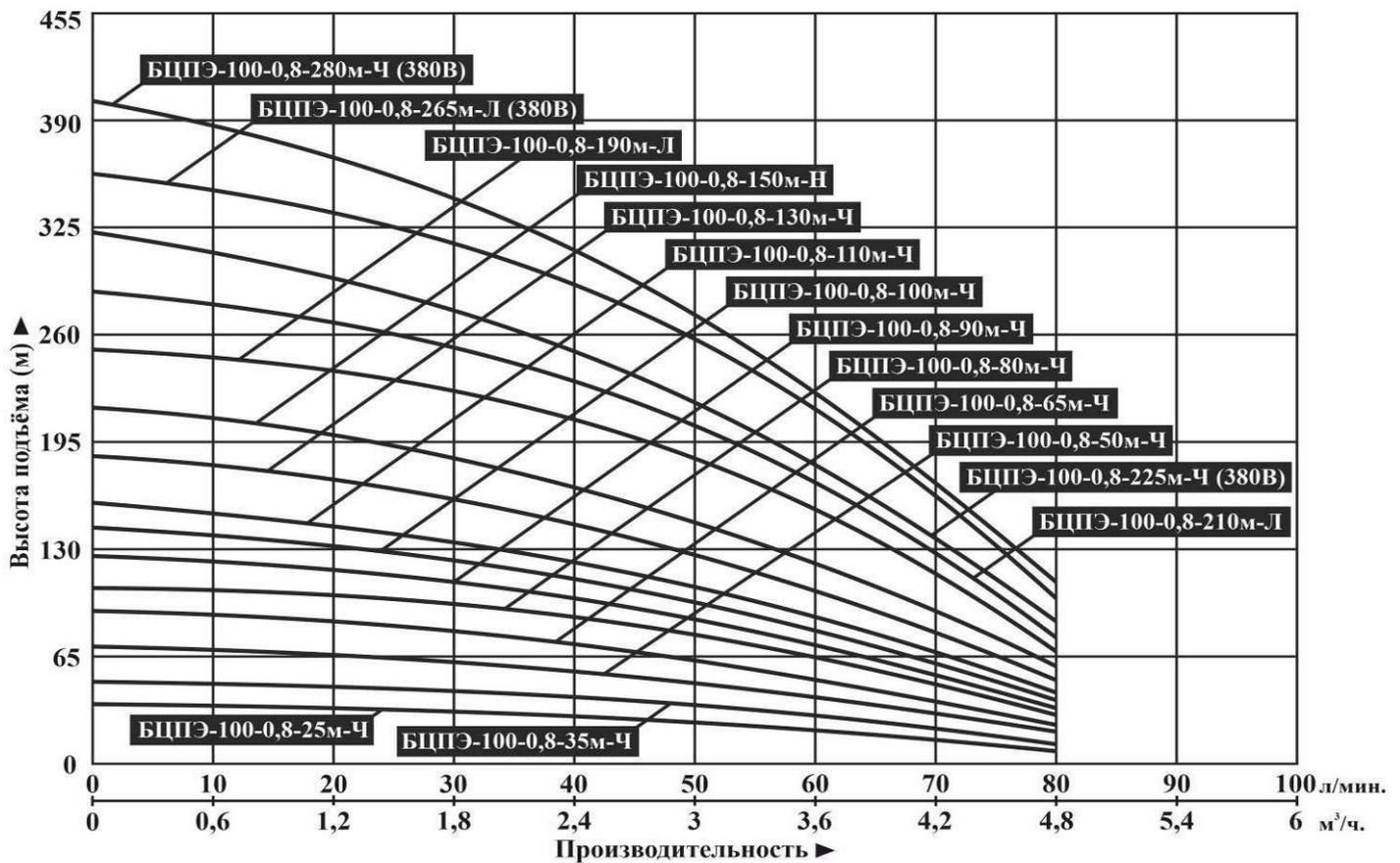
5.20. Серия БЦПЭ-100-0,65.



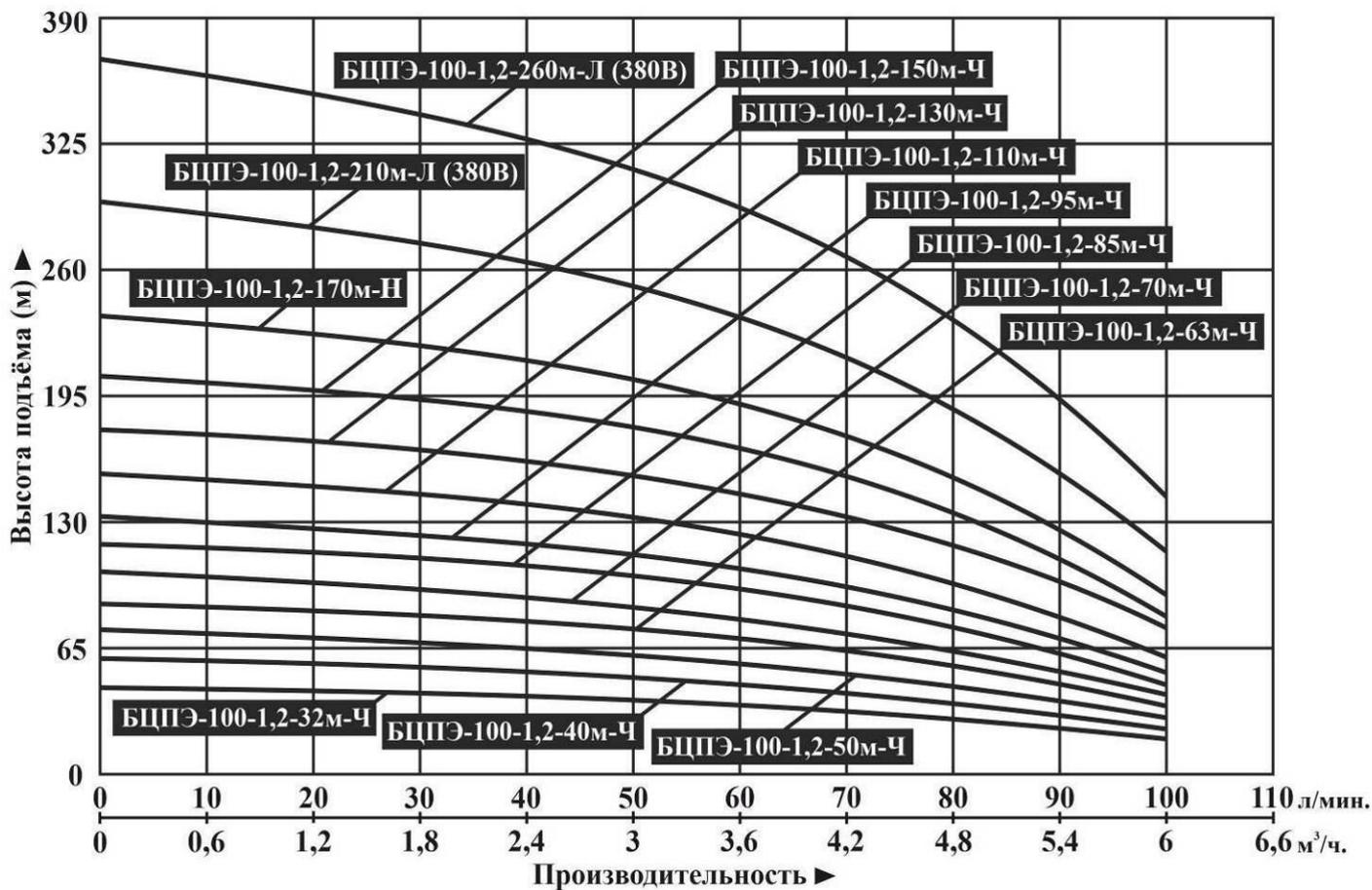
5.21. Модель SSCm6.



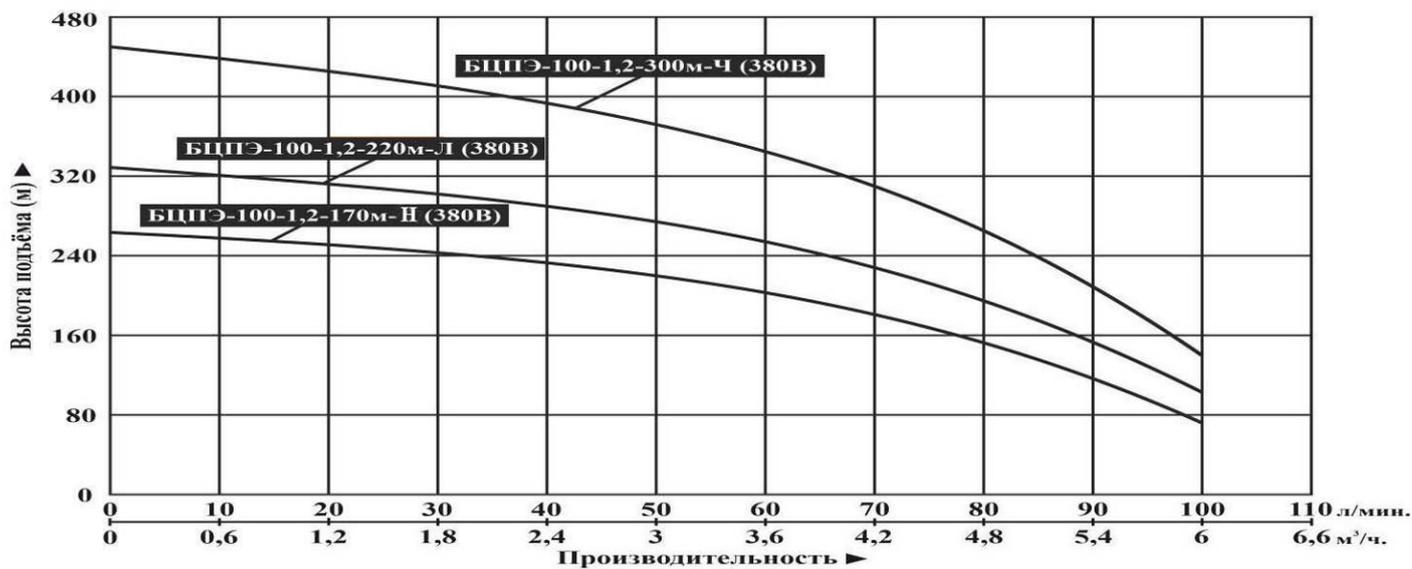
5.22. Серия БЦПЭ-100-0,8.



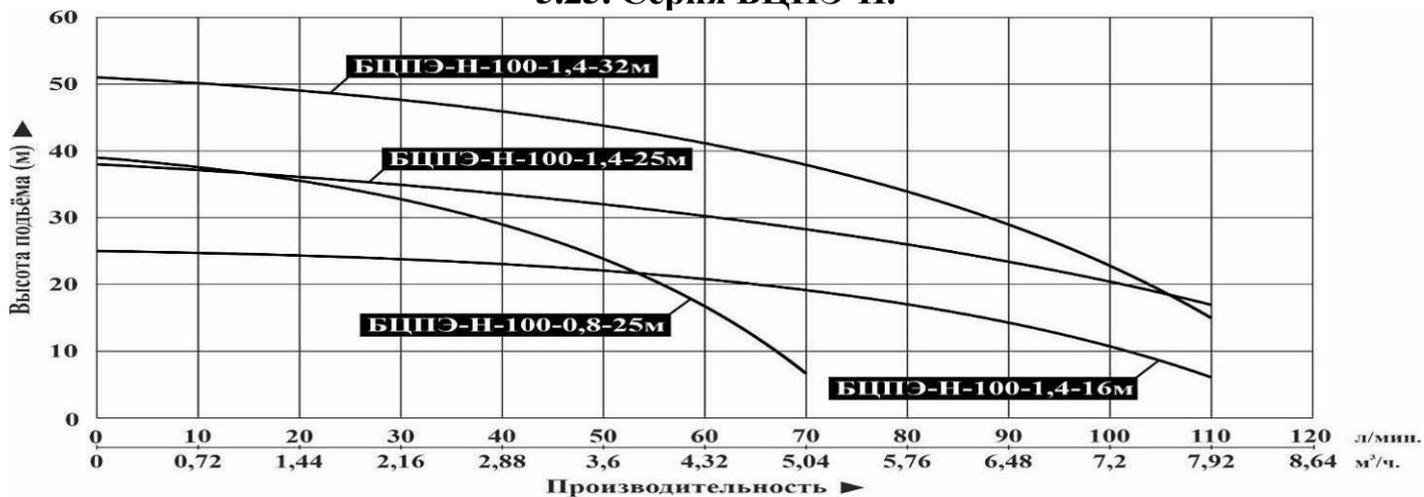
5.23. Серия БЦПЭ-100-1,2.



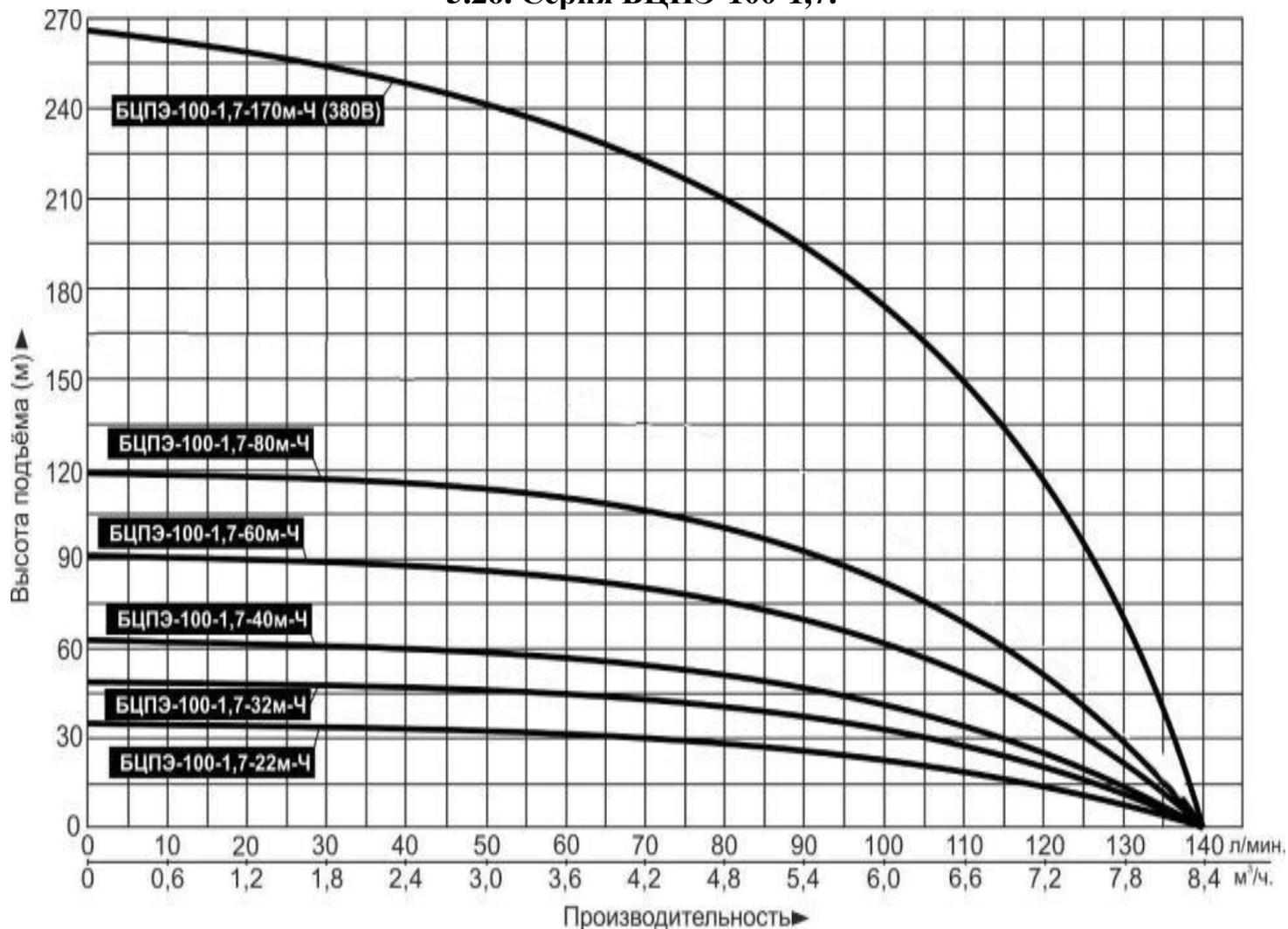
5.24. Серия БЦПЭ-100-1,2.



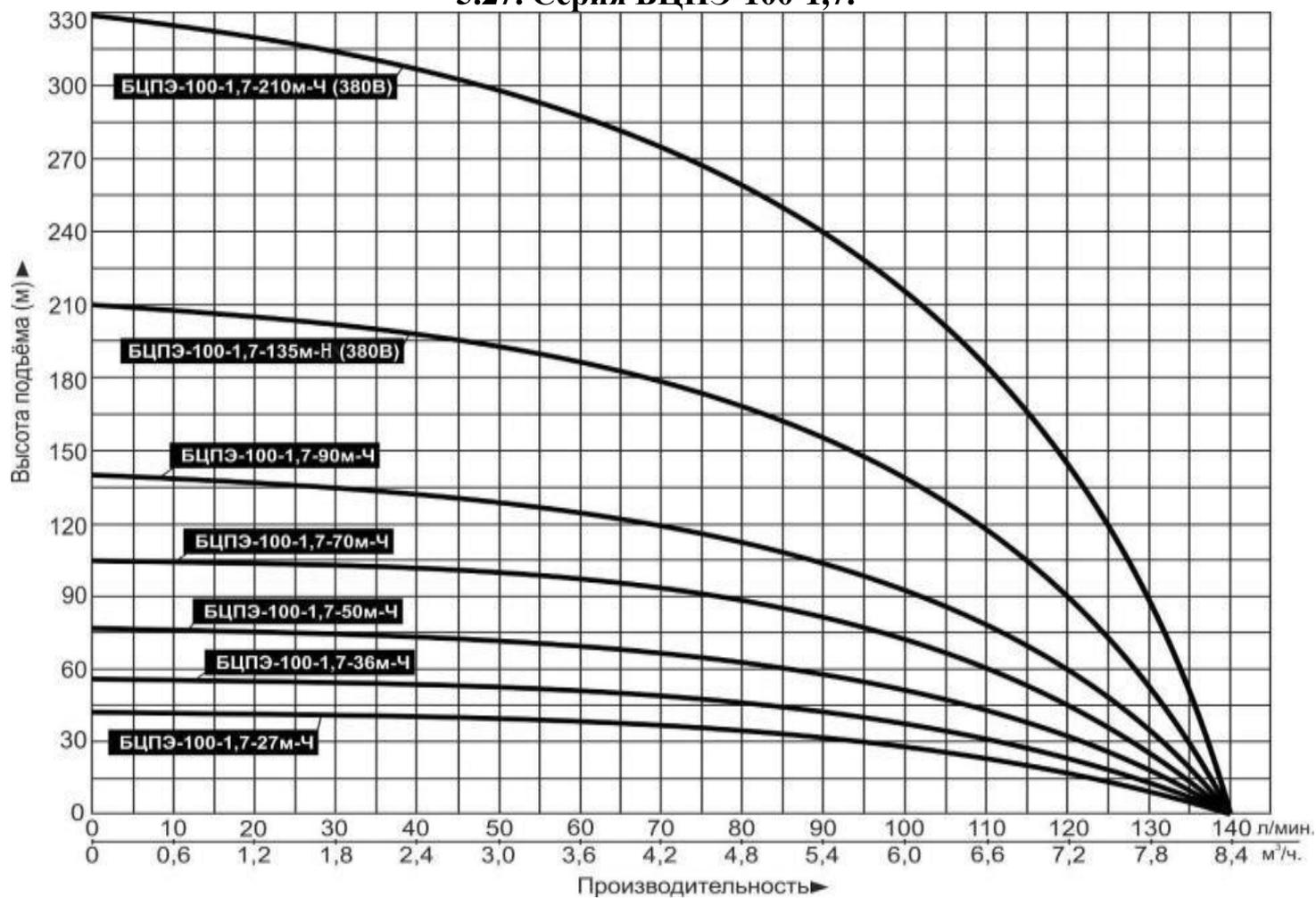
5.25. Серия БЦПЭ-Н.



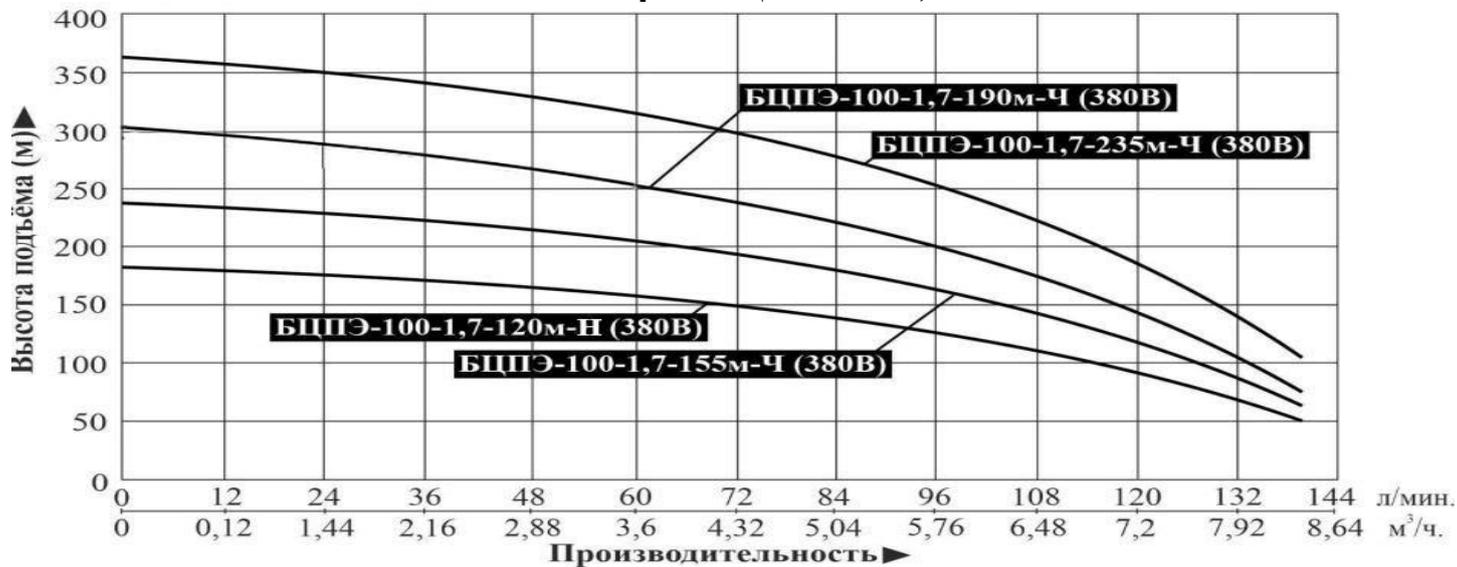
5.26. Серия БЦПЭ-100-1,7.



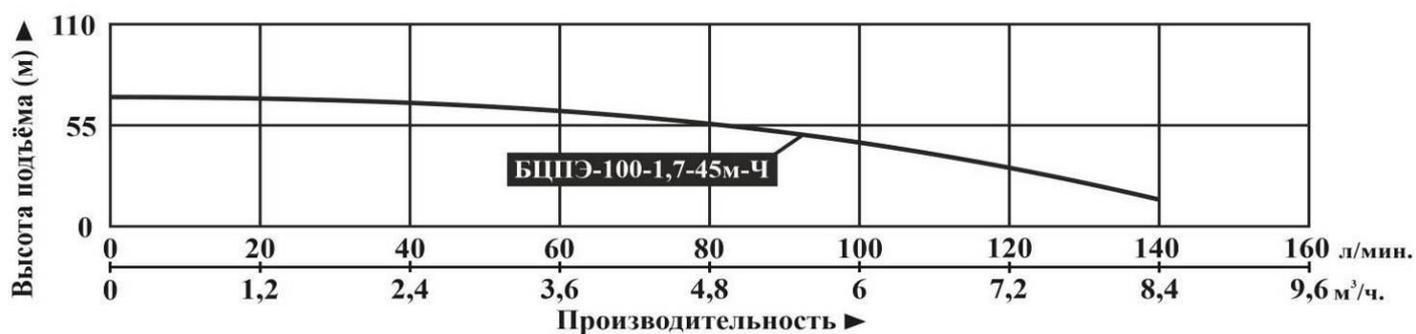
5.27. Серия БЦПЭ-100-1,7.



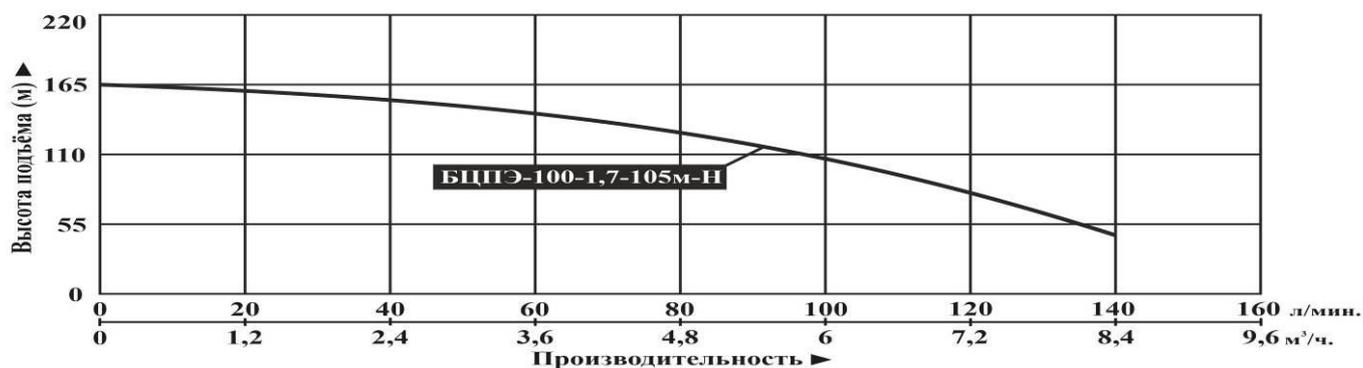
5.28. Серия БЦПЭ-100-1,7.



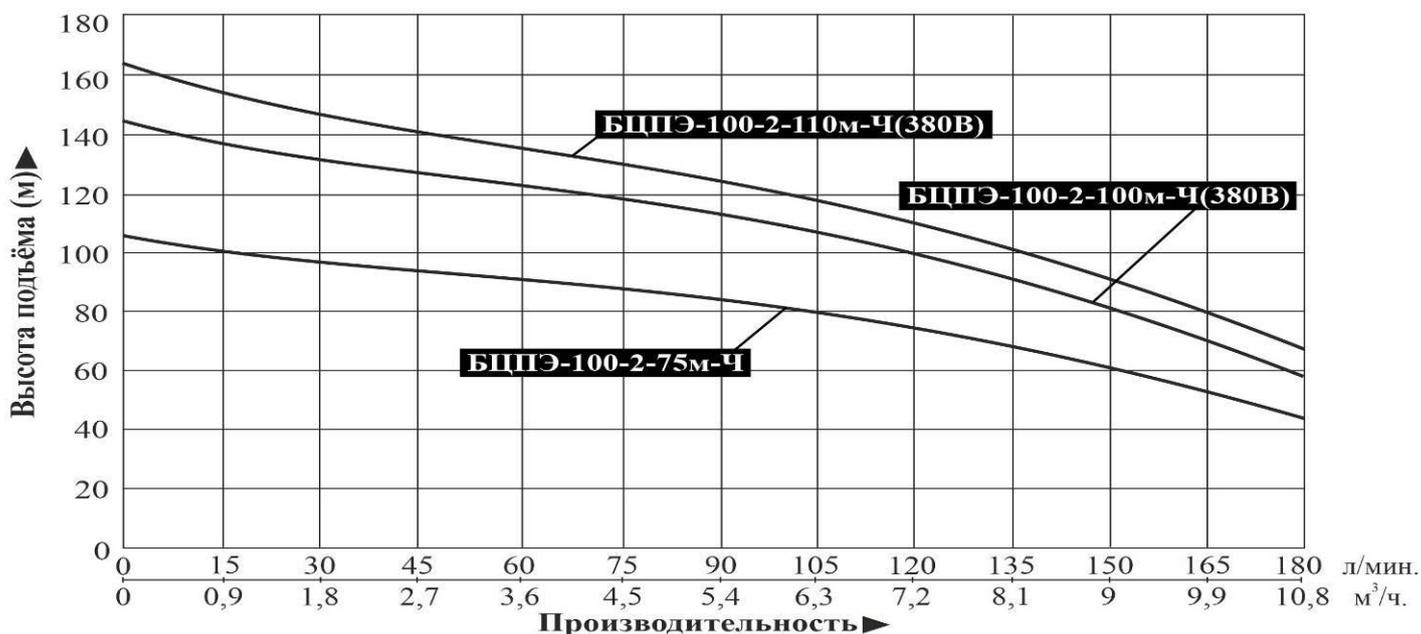
5.29. Серия БЦПЭ-100-1,7.



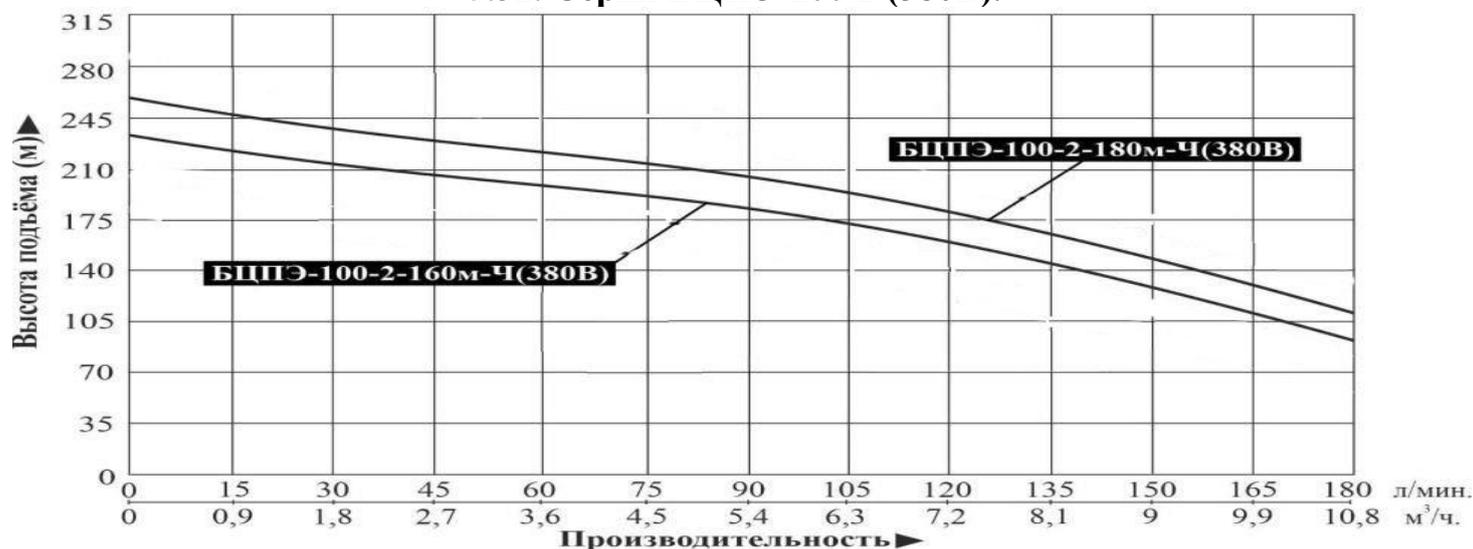
5.30. Модель БЦПЭ-100-1,7-105М-Н.



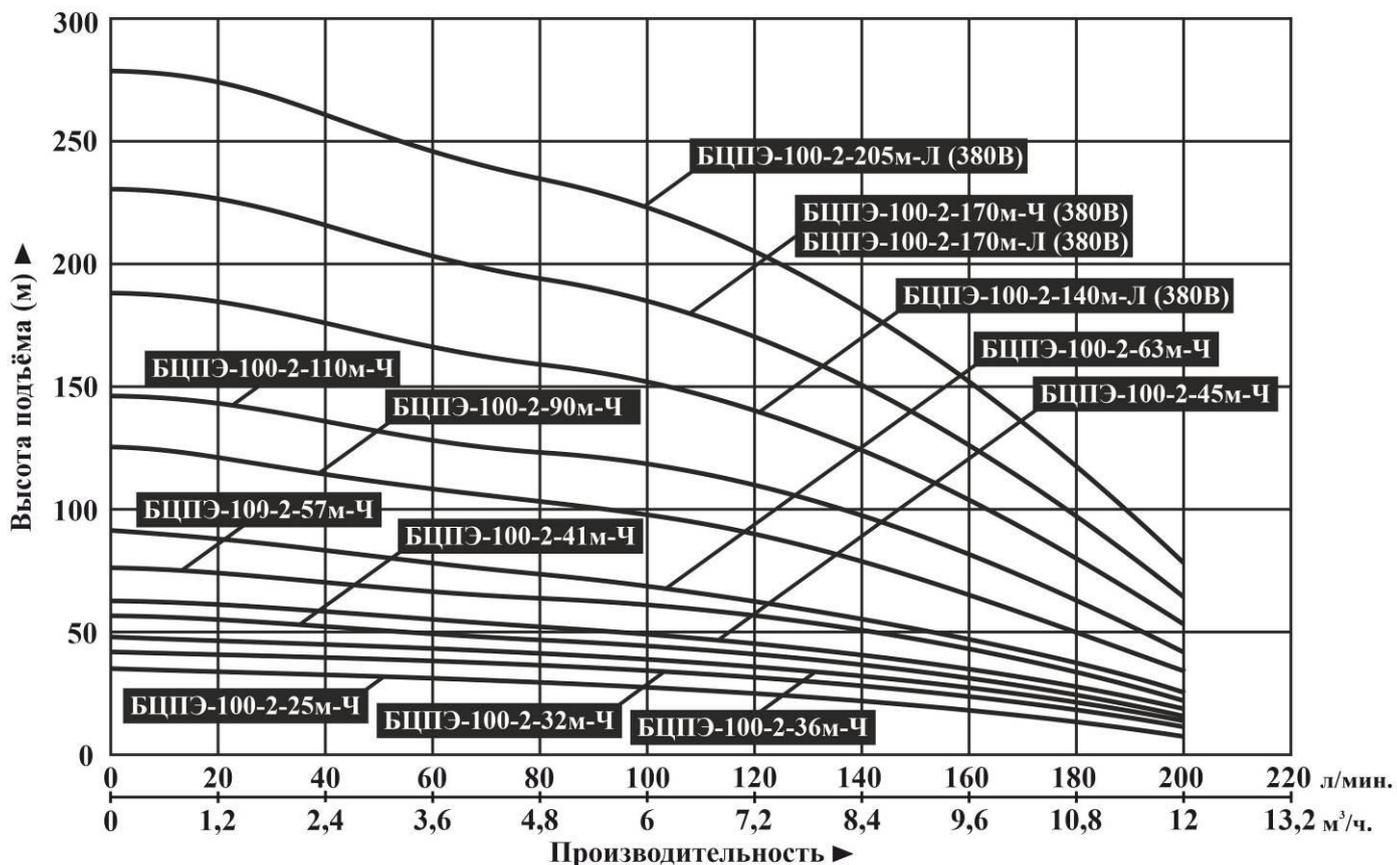
5.31. Серия БЦПЭ-100-2.



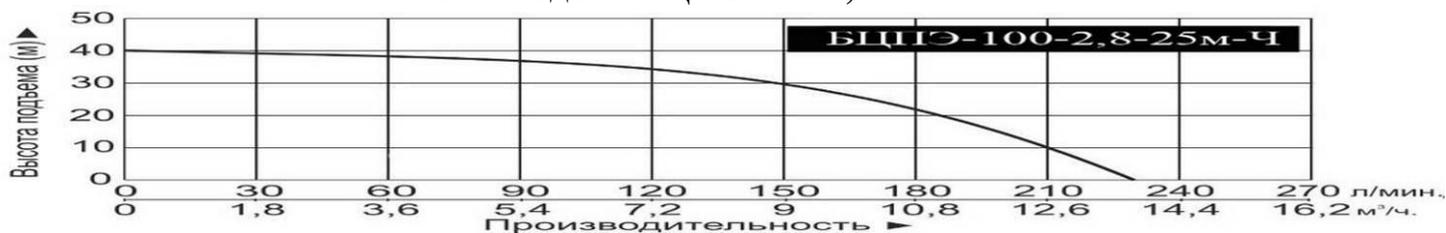
5.32. Серия БЦПЭ-100-2 (380В).



5.33. Серия БЦПЭ-100-2 (380В).



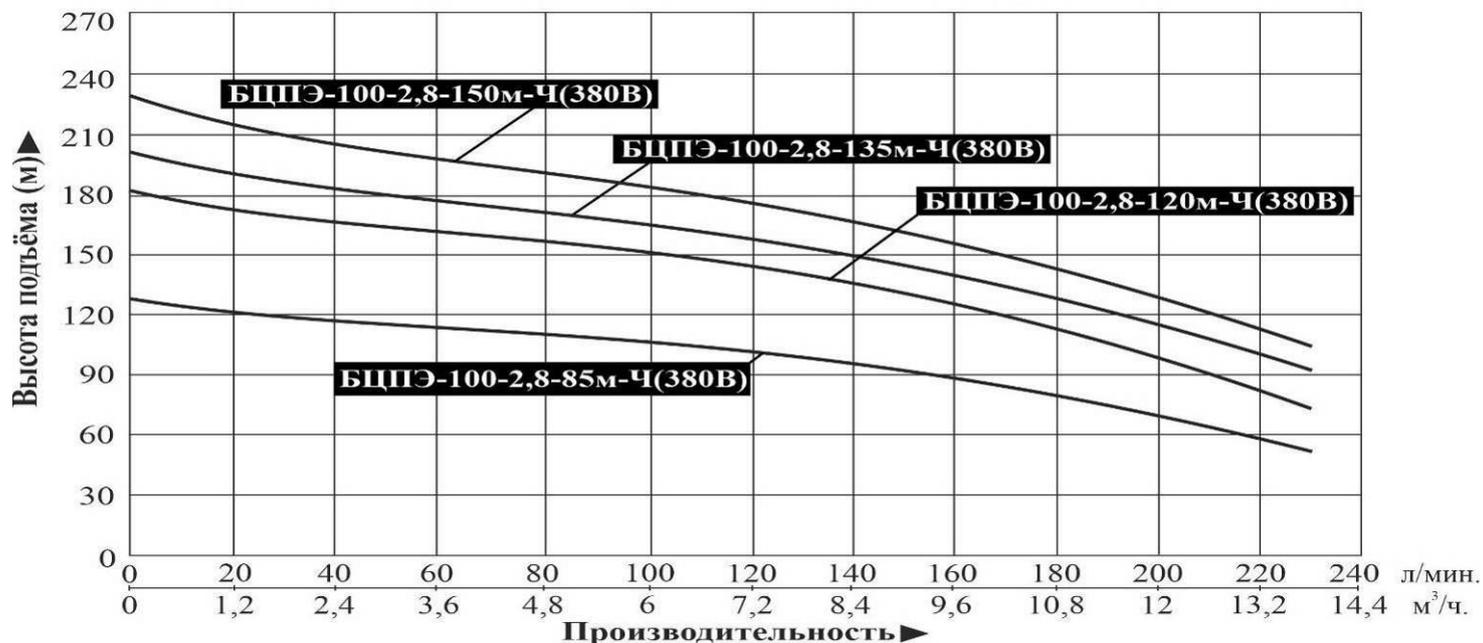
5.34. Модель БЦПЭ-100-2,8-25м-Ч.



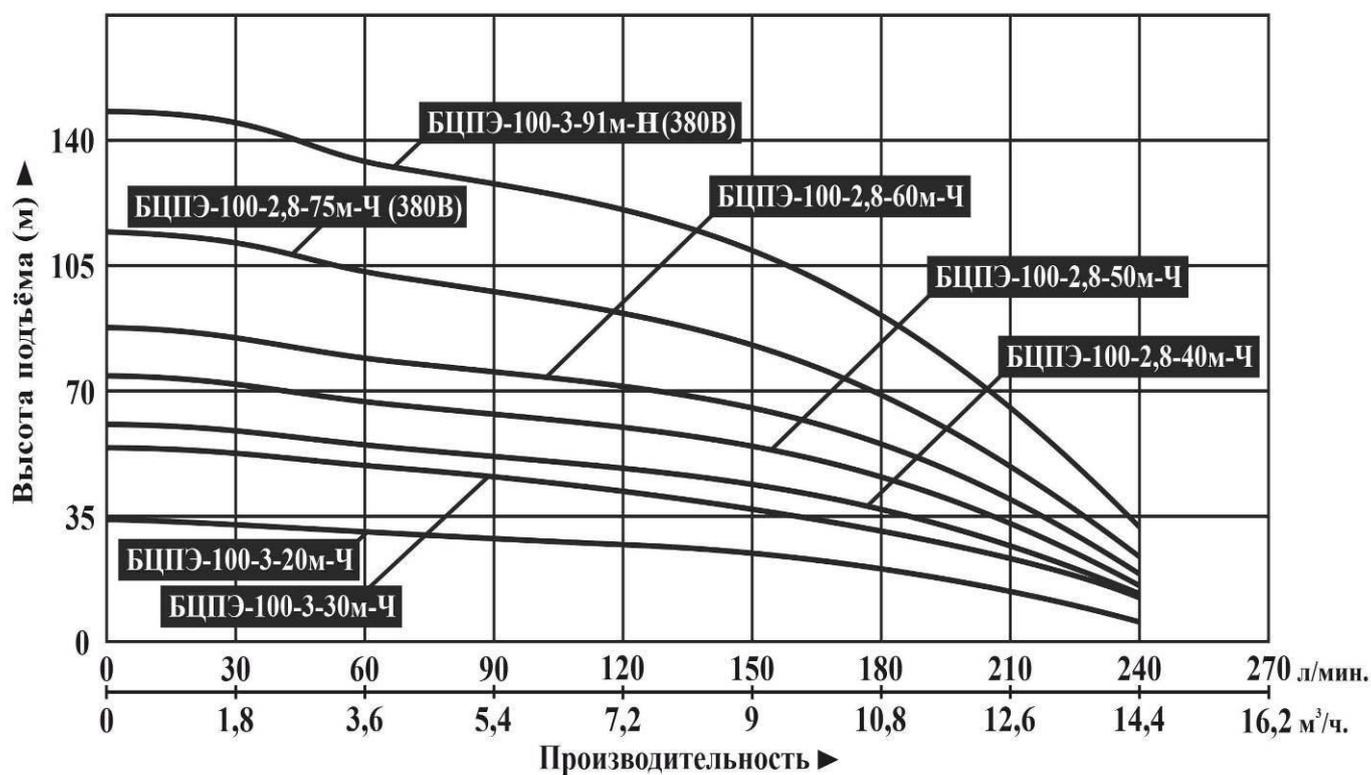
5.35. Модель БЦПЭ-100-2,8-32м-Ч.



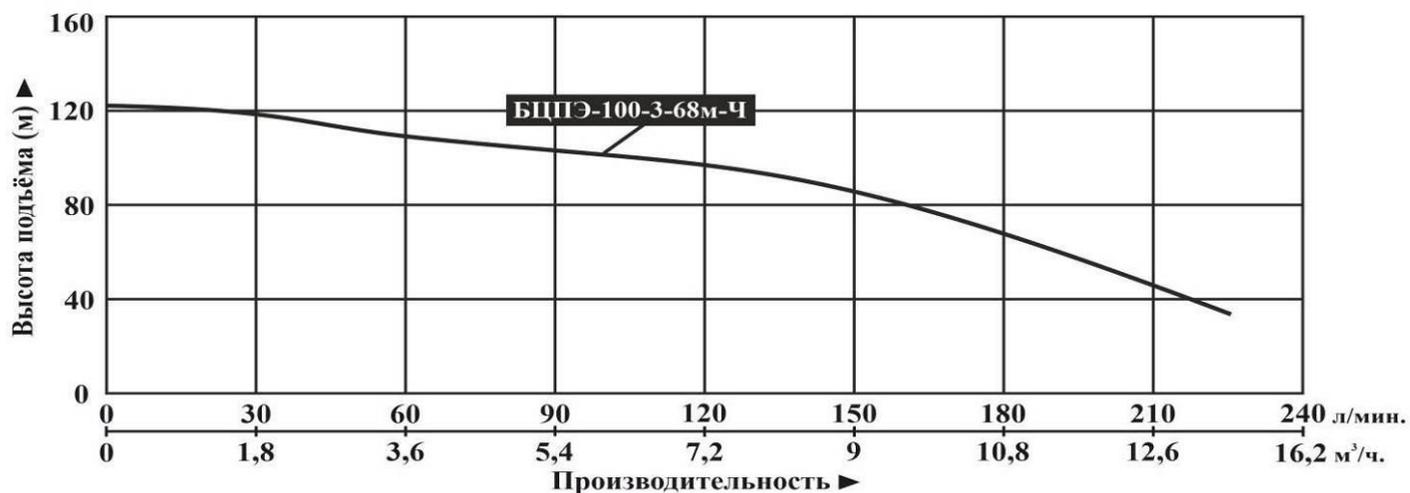
5.36. Серия БЦПЭ-100-2,8 (380В).



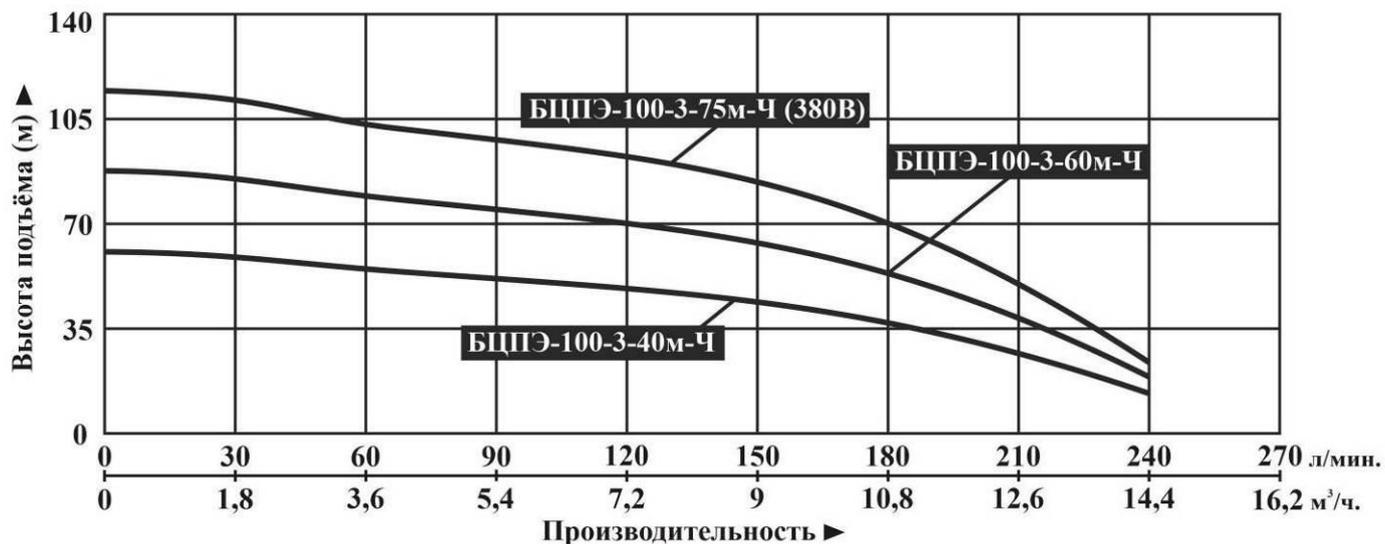
5.37. Серии БЦПЭ-100-2,8, БЦПЭ-100-3.



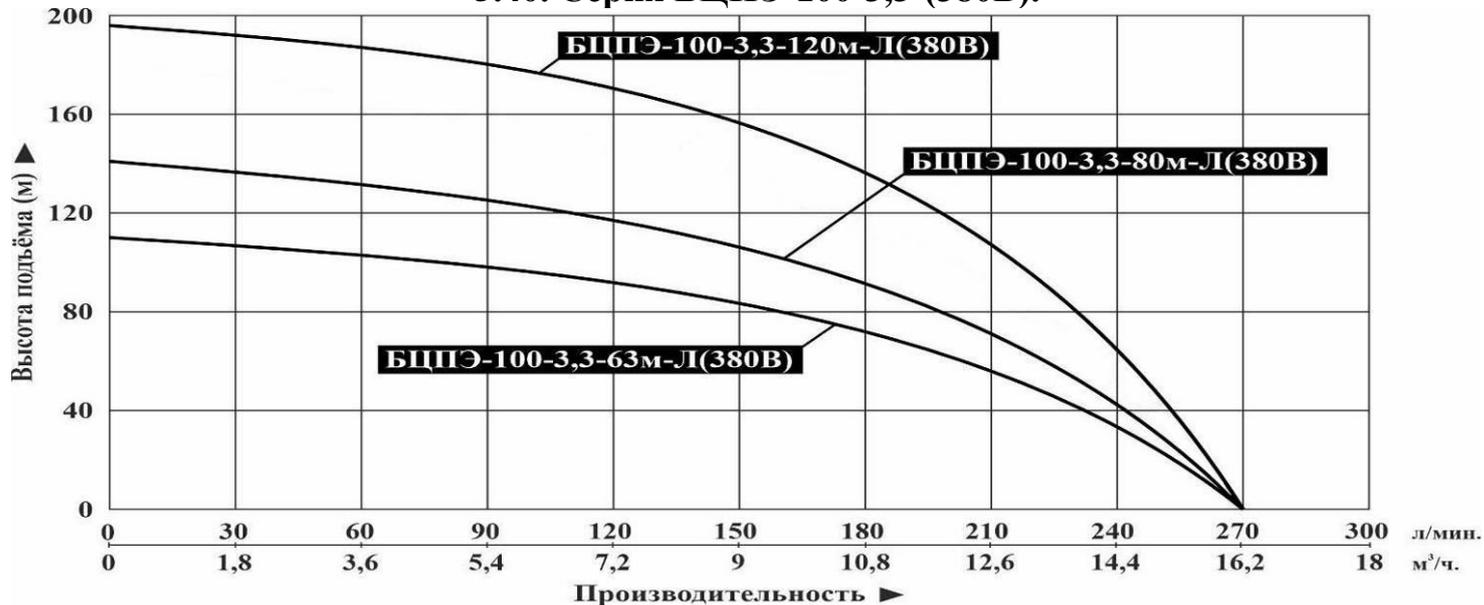
5.38. Серия БЦПЭ-100-3.



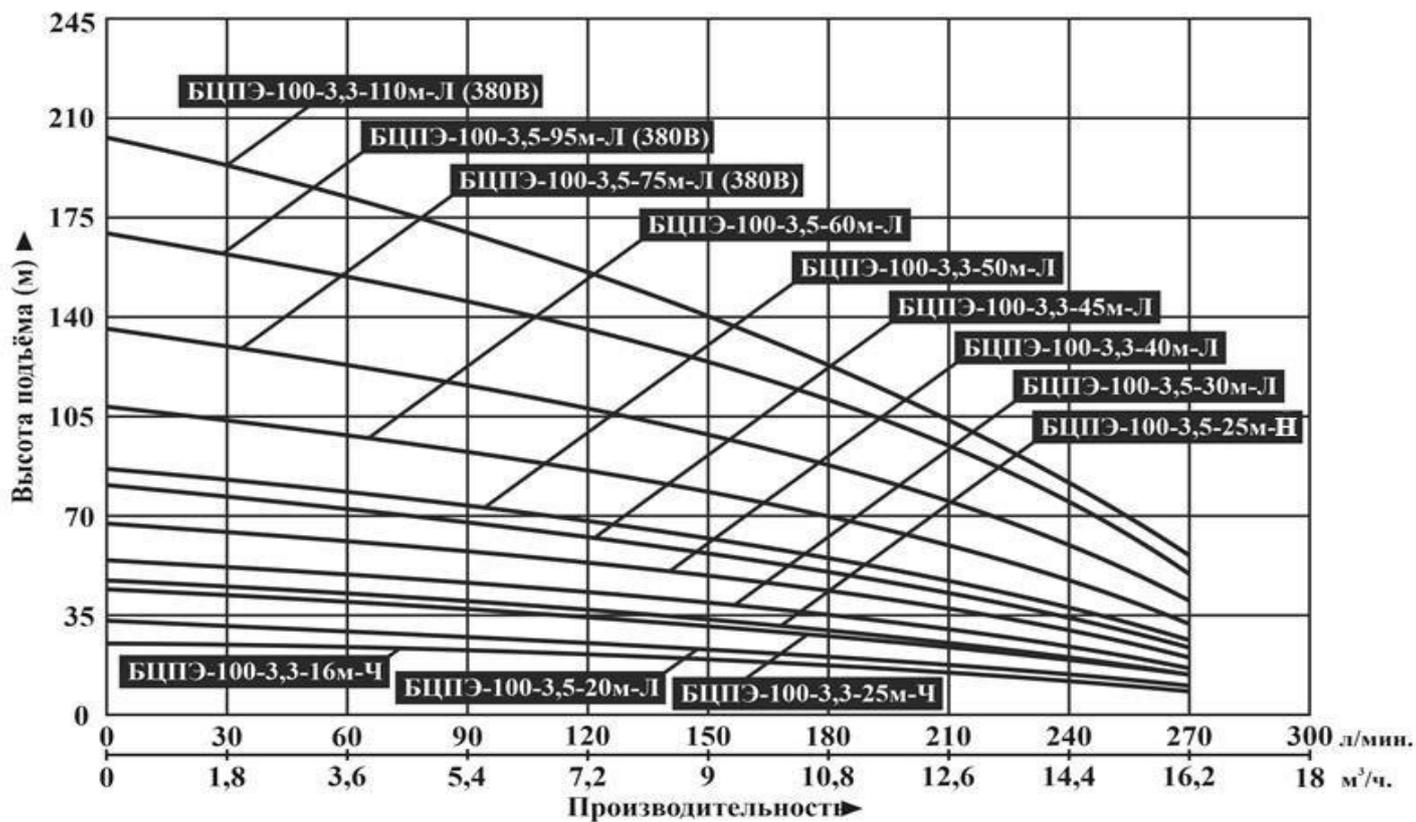
5.39. Серия БЦПЭ-3.



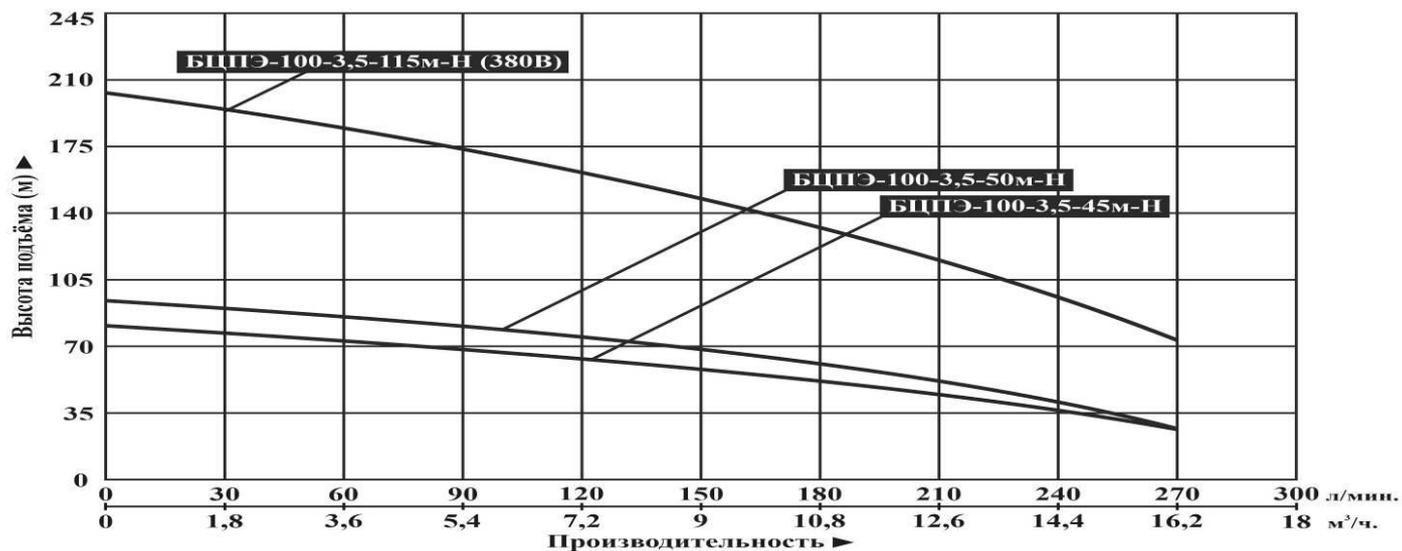
5.40. Серия БЦПЭ-100-3,3-(380В).



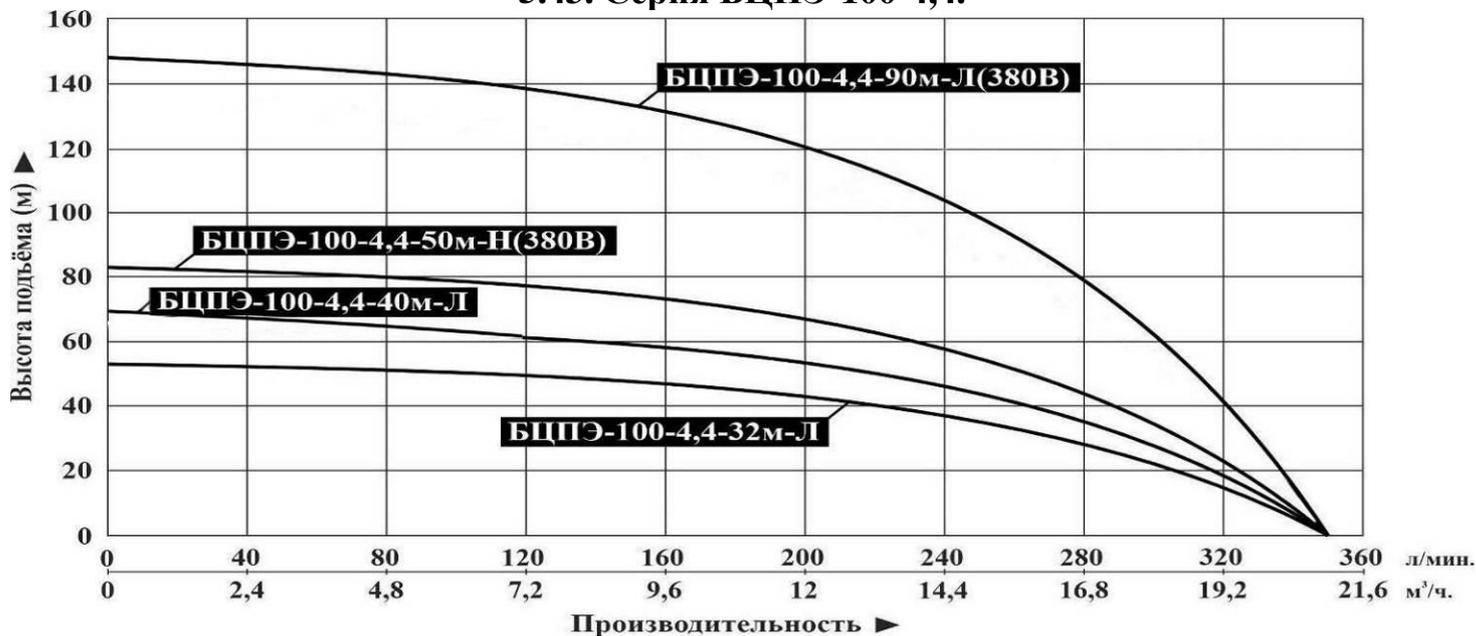
5.41. Серии БЦПЭ-100-3,3, БЦПЭ-100-3,5.



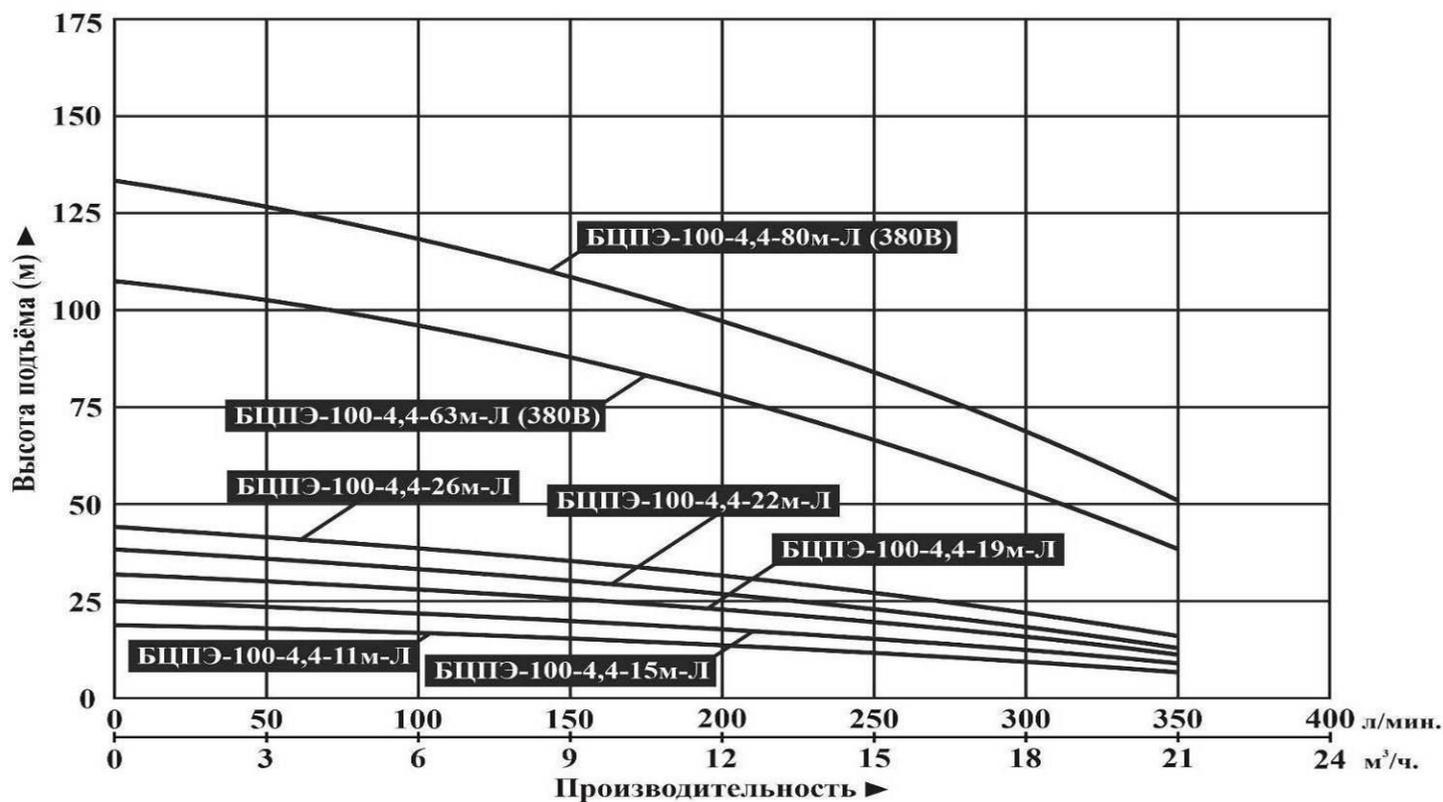
5.42. Серия БЦПЭ-100-3,5.



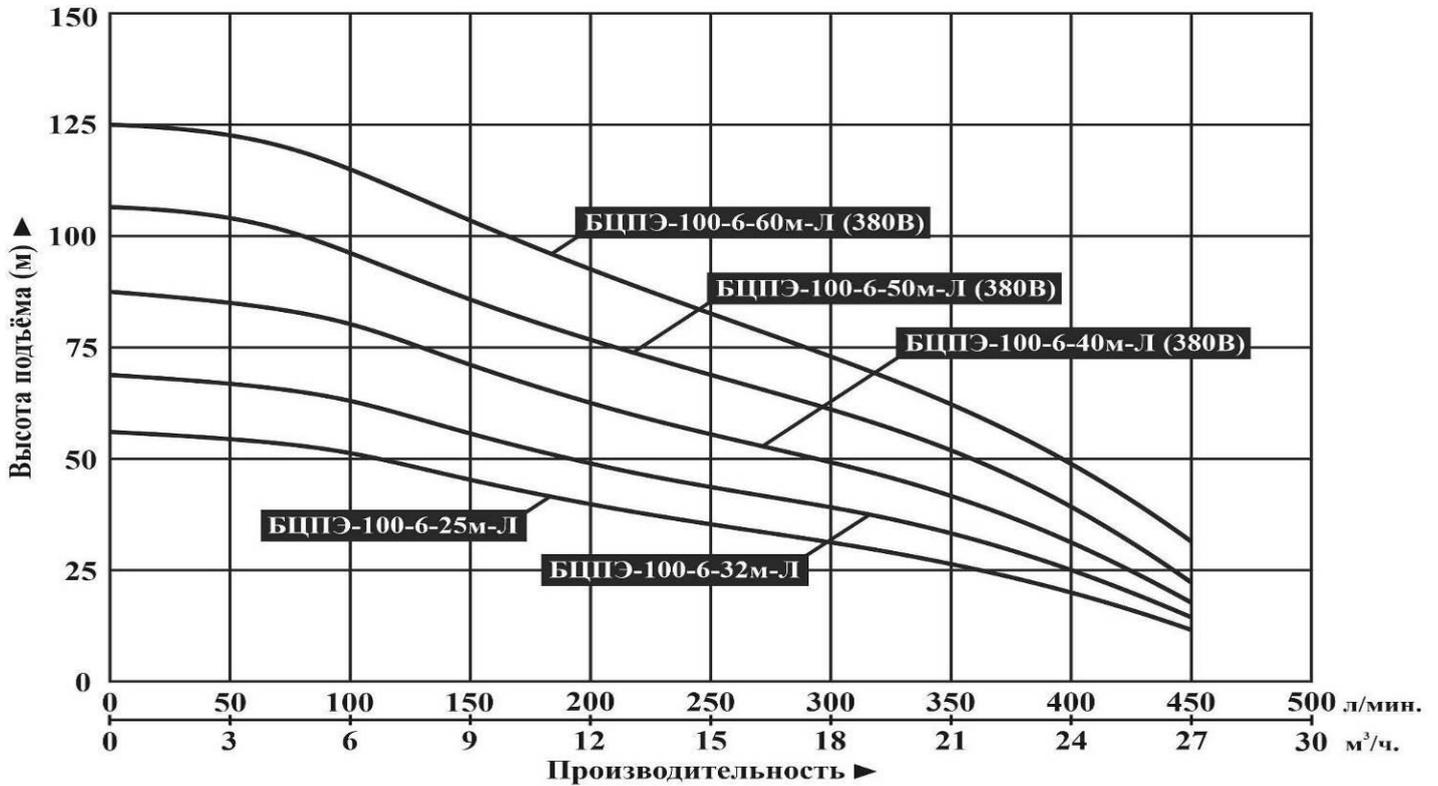
5.43. Серия БЦПЭ-100-4,4.



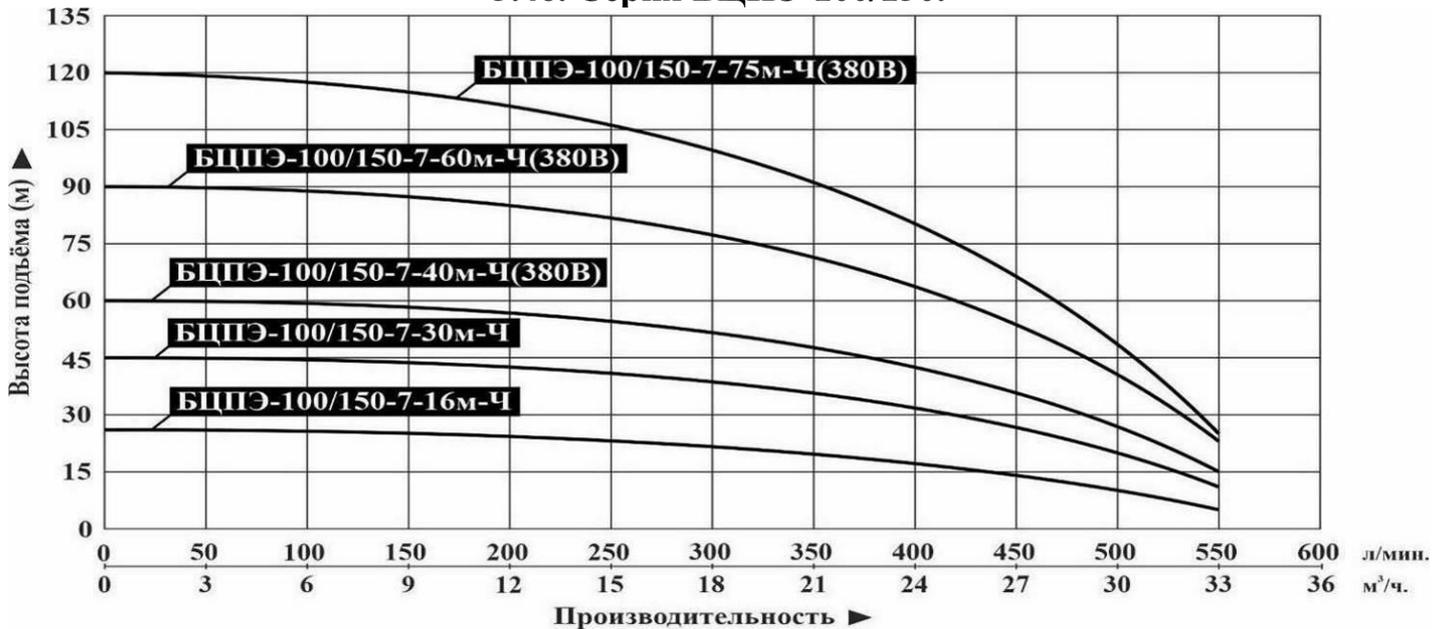
5.44. Серия БЦПЭ-100-4,4.



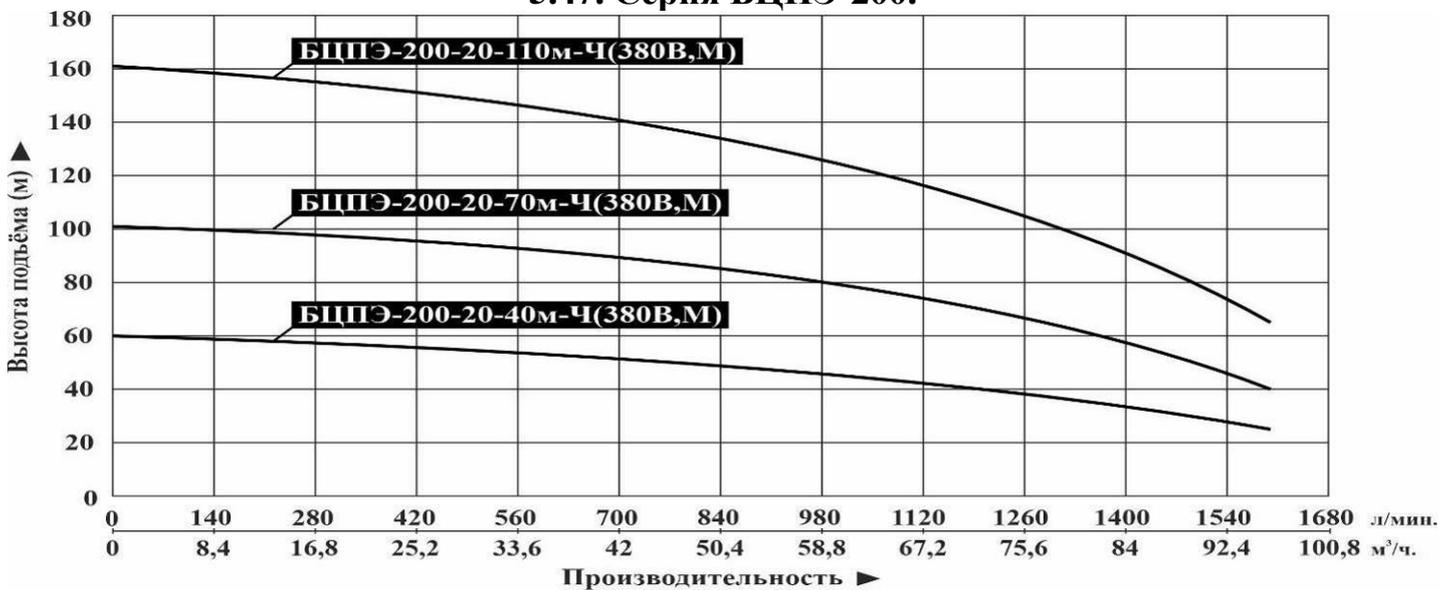
5.45. Серия БЦПЭ-100-6.



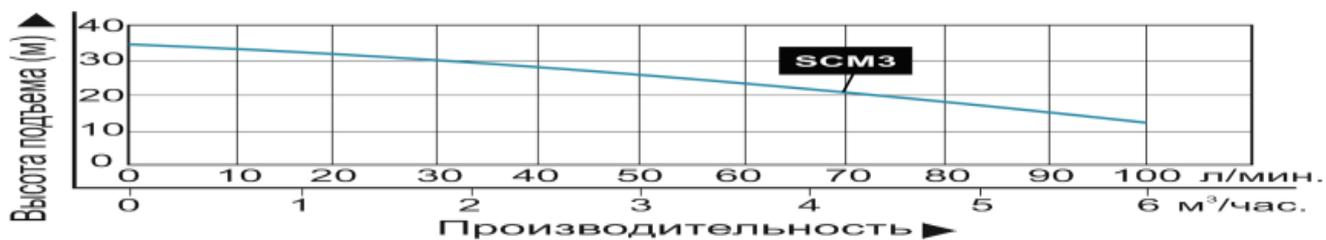
5.46. Серия БЦПЭ-100/150.



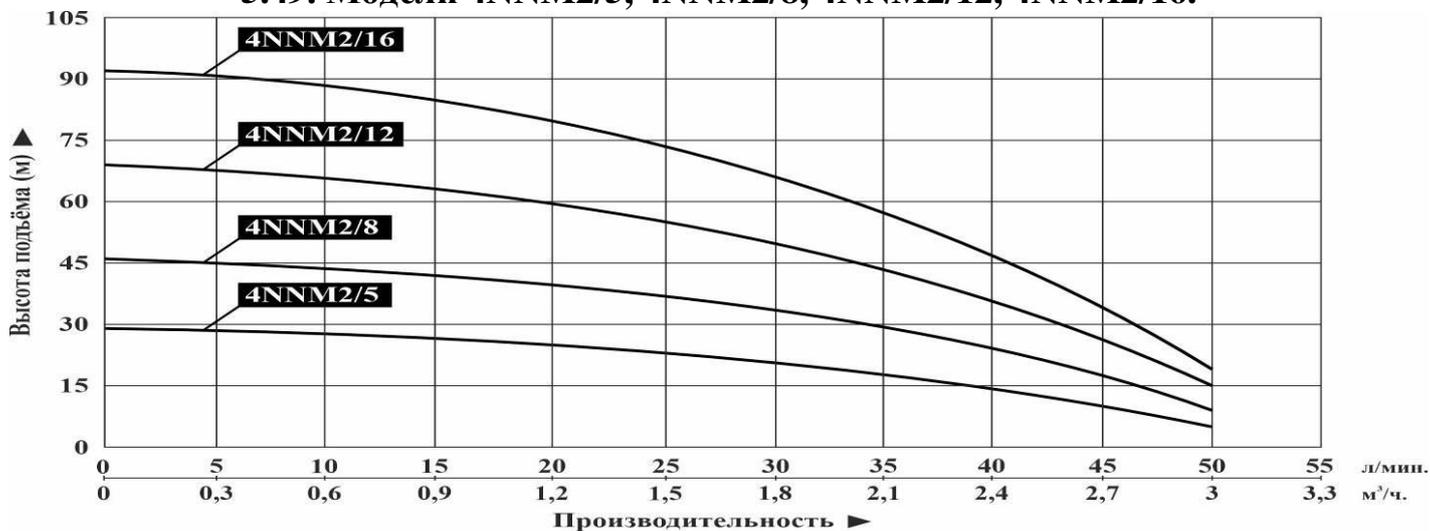
5.47. Серия БЦПЭ-200.



5.48. Модель SCM3.

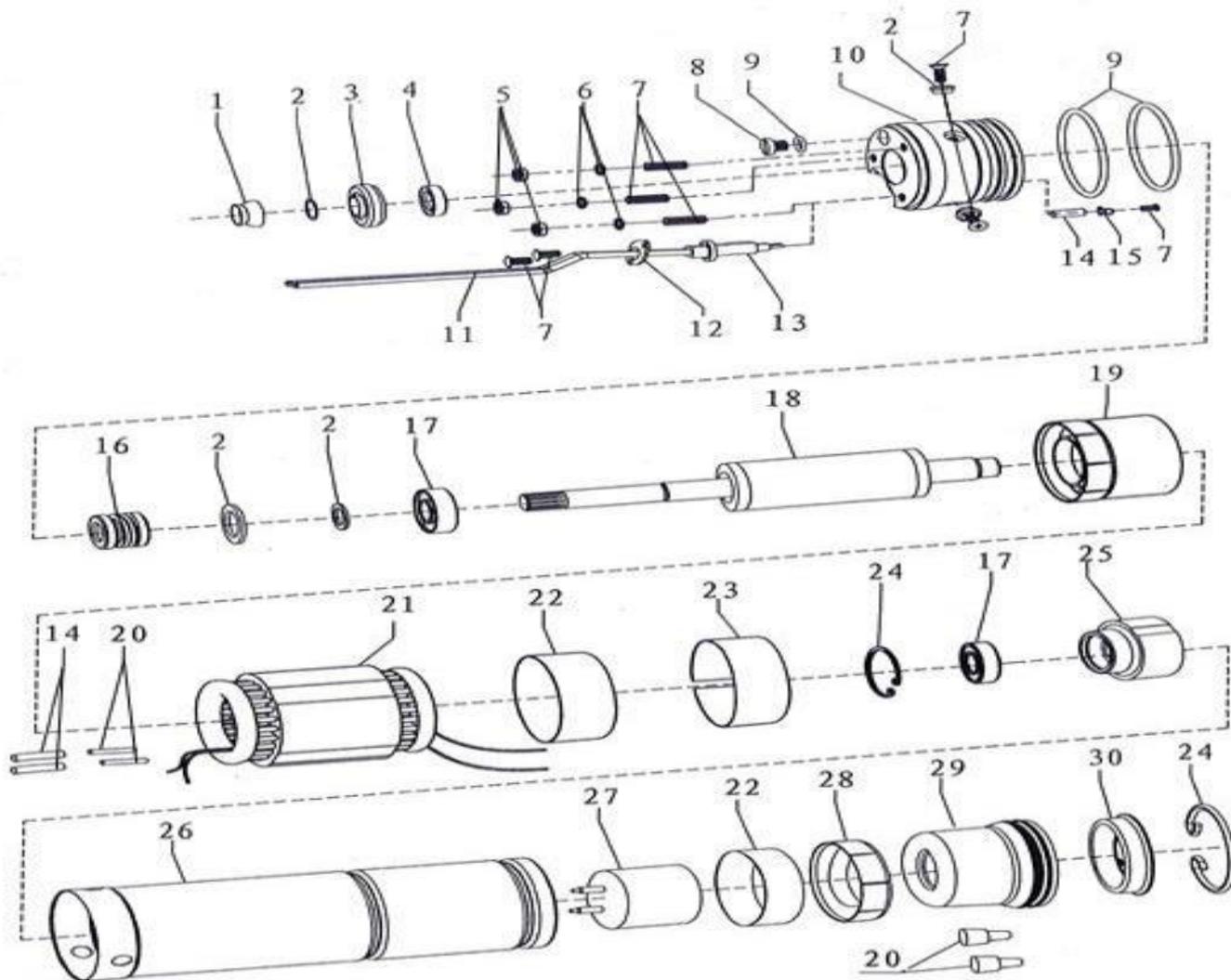


5.49. Модели 4NNM2/5, 4NNM2/8, 4NNM2/12, 4NNM2/16.



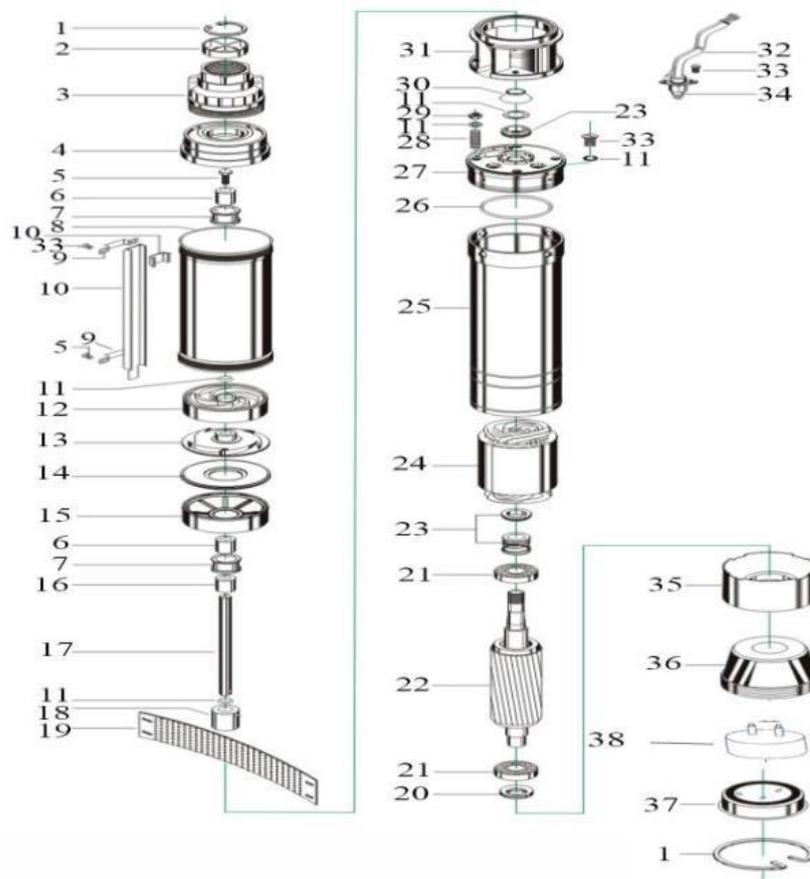
6. Обобщенные схемы устройств насосов.

6.1. Обобщенная схема устройства мотора серии БЦПЭ-55.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Защитная крышка вала.	16.	Торцевое уплотнение (сальник).
2.	Шайба.	17.	Подшипник.
3.	Защитная втулка.	18.	Ротор.
4.	Сальник.	19.	Верхний вкладыш.
5.	Гайки.	20.	Кабельные соединители.
6.	Пружинные шайбы.	21.	Статор.
7.	Винты.	22.	Изоляционная бумага.
8.	Пробка масляной камеры.	23.	Нижний вкладыш.
9.	О-образное уплотнительное кольцо.	24.	Стопорное кольцо.
10.	Крышка масляной камеры.	25.	Нижняя крышка мотора.
11.	Кабель электропитания.	26.	Корпус моторной части.
12.	Защитный элемент кабеля.	27.	Пусковой конденсатор.
13.	Штепсель кабеля питания.	28.	Кольцо.
14.	Термоусадочные трубки.	29.	Резиновый колпак.
15.	Клемма заземления.	30.	Донная пластина.

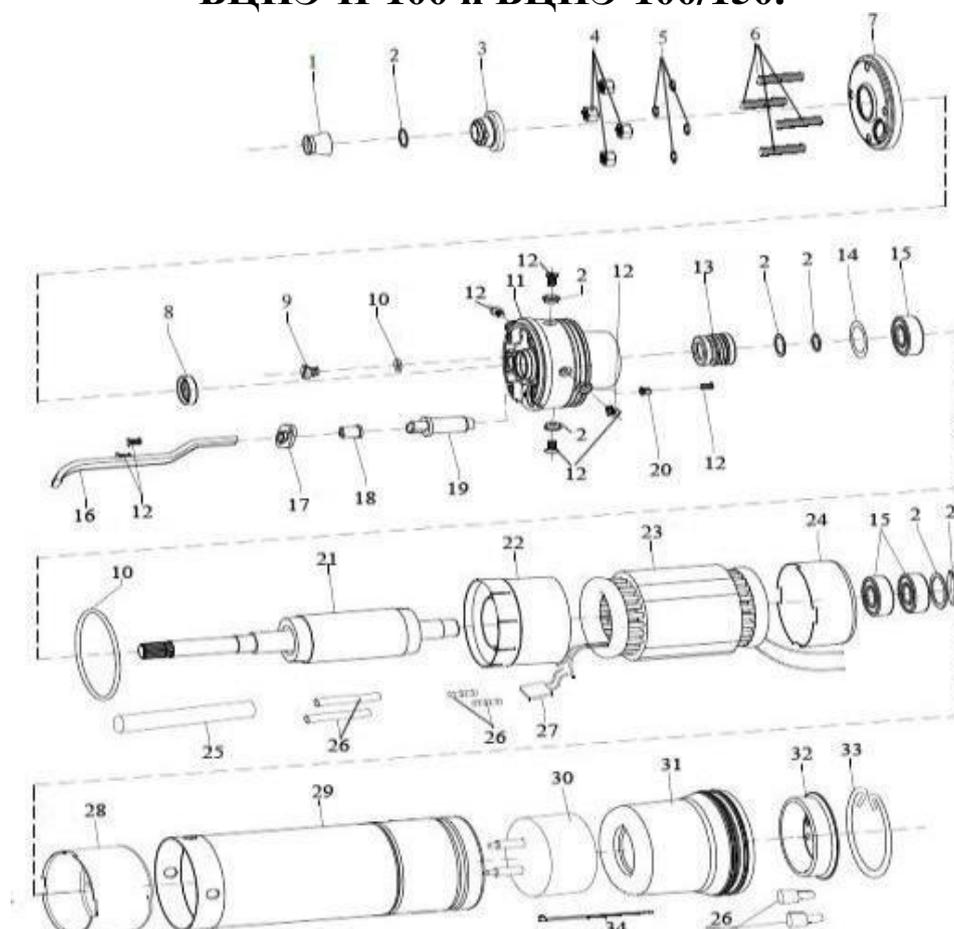
6.2. Обобщенная схема устройства насосов серий БЦПЭ-65, 75, 85, 100, 200.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Стопорное кольцо.	20.	Опора подшипника.
2.	Обратный клапан.	21.	Подшипник.
3.	Крышка выходного отверстия.	22.	Ротор.

4.	Седло обратного клапана.	23.	Сальник.
5.	Болт.	24.	Статор.
6.	Вкладыш подшипника.	25.	Корпус моторной части.
7.	Направляющая втулка.	26.	О-образное уплотнительное кольцо.
8.	Корпус насосной части.	27.	Крышка масляной камеры.
9.	Крепежная скоба защиты кабеля.	28.	Шпилька.
10.	Защита кабеля.	29.	Гайка.
11.	Шайба.	30.	Защитный колпачок.
12.	Диффузор.	31.	Средняя часть корпуса насоса (соединитель насосной и моторной частей).
13.	Крыльчатка.	32.	Кабель электропитания.
14.	Крышка диффузора.	33.	Винт.
15.	Верхний суппорт.	34.	Штепсель.
16.	Втулка.	35.	Гнездо подшипника.
17.	Вал.	36.	Резиновый колпак.
18.	Сцепная муфта.	37.	Донная пластина.
19.	Сетчатый фильтр.	38.	Пусковой конденсатор.

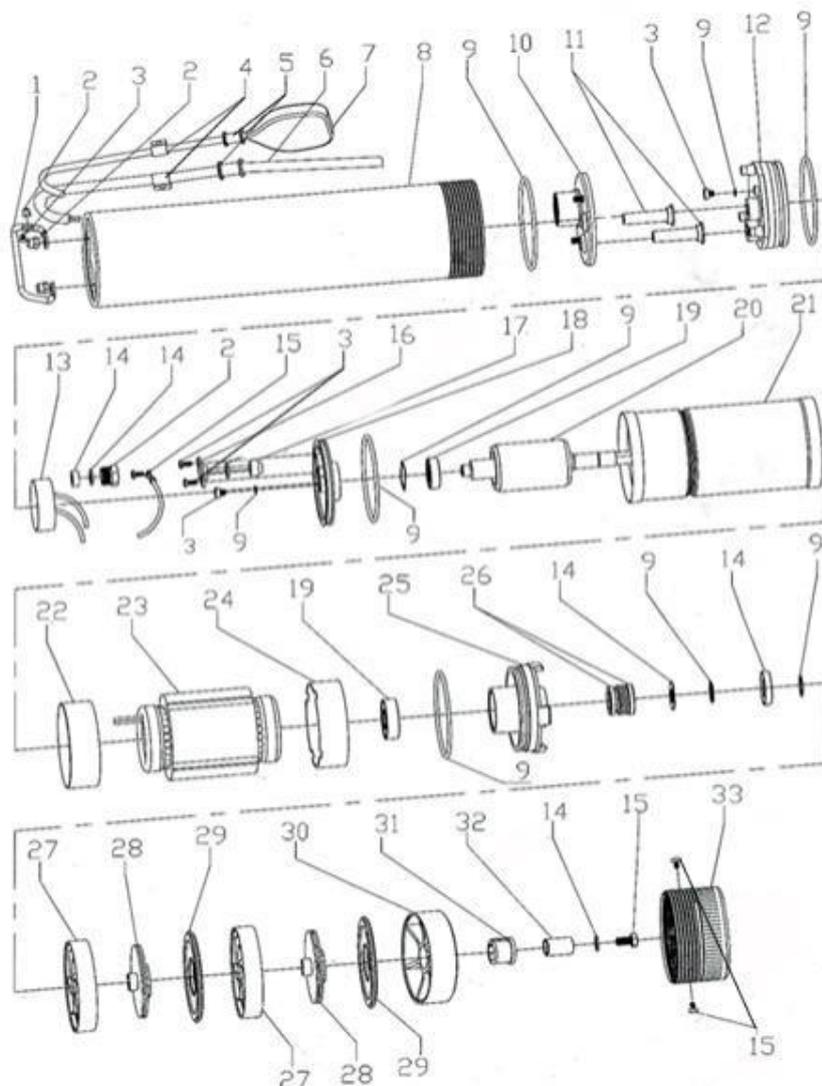
6.3. Обобщенная схема устройства мотора серии БЦПЭ-Н-100 и БЦПЭ-100/150.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Защитная крышка выходного отверстия.	18.	Защита кабеля.

2.	Шайба.	19.	Штепсель.
3.	Защитная втулка.	20.	Клемма заземления.
4.	Гайки.	21.	Ротор.
5.	Пружинные шайбы.	22.	Верхний вкладыш.
6.	Болты.	23.	Статор.
7.	Крышка масляной камеры.	24.	Нижний вкладыш.
8.	Корпус сальника.	25.	Изоляция кабеля.
9.	Пробка масляной камеры.	26.	Кабельные соединители.
10.	О-образное уплотнительное кольцо.	27.	Термозащита.
11.	Масляная камера.	28.	Нижний суппорт.
12.	Винты.	29.	Корпус моторной части.
13.	Торцевое уплотнение (сальник).	30.	Пусковой конденсатор.
14.	Волнистая шайба.	31.	Резиновый колпак.
15.	Подшипник.	32.	Донная пластина.
16.	Кабель электропитания.	33.	Стопорное кольцо.
17.	Защитный элемент кабеля.	34.	Стяжка кабеля.

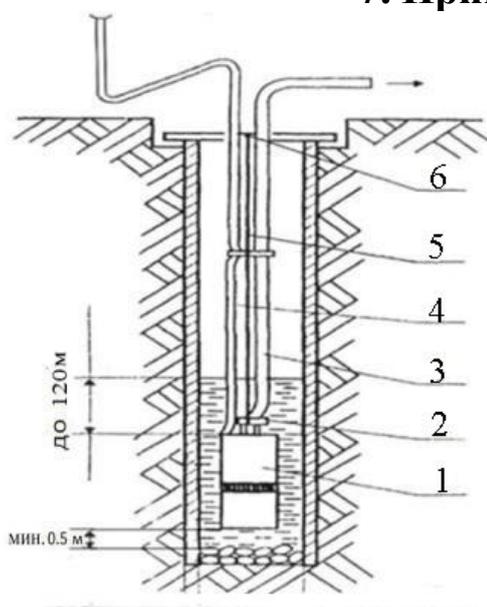
6.4. Обобщенная схема устройства насосов моделей 4NNM2/5, 4NNM2/8, 4NNM2/12, 4NNM2/16.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Ручка для переноски.	18.	Нижняя крышка мотора.
2.	Гайка.	19.	Подшипник.
3.	Винт(-ы).	20.	Ротор.
4.	Крепежный хомут.	21.	Корпус мотора.
5.	Элемент защиты кабеля.	22.	Изоляционная бумага.
6.	Кабель электропитания.	23.	Статор.
7.	Поплавковый выключатель.	24.	Вкладыш мотора.
8.	Корпус насоса.	25.	Нижняя крышка мотора.
9.	О-образное уплотнительное кольцо.	26.	Торцевое уплотнение (сальник).
10.	Крышка выходного отверстия.	27.	Диффузор 1.
11.	Элемент защиты кабеля.	28.	Крыльчатка.
12.	Крышка масляной камеры.	29.	Диффузор 2.
13.	Пусковой конденсатор.	30.	Суппорт.
14.	Прокладка.	31.	Соединительная муфта.
15.	Винт(-ы).	32.	Втулка крыльчатки.
16.	Кабельный канал.	33.	Крышка входного отверстия.
17.	Защитный элемент.		

***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 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. Сначала прикрутите соединительный штуцер (для модели SSCm6 не входит в комплект поставки) к резьбе выходного отверстия насоса, а затем подсоедините напорный шланг (3) к соединительному штуцеру насоса и надежно зафиксируйте его с помощью хомута (2) (смотрите раздел 7). Диаметр напорного шланга должен соответствовать диаметру соединительного штуцера 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. Насос необходимо погружать в воду в вертикальном положении, подвешивать на расстоянии не менее 0,5 метров от дна, что предотвращает его заиливание (всасывание донных отложений).
5. Скважина, в которой будет использоваться насос, должна быть прямой. Между стенкой скважины и корпусом насоса должно быть расстояние не менее 5 мм (на насосах диаметром более 100 мм и полезной мощностью более 2000 Вт – 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.**
6. 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.
7. 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! Заземление насоса должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 6 мм.

Один конец провода необходимо присоединить к насосу с помощью заземляющего винта, а другой конец провода - присоединить к заземлителю. В качестве заземлителей могут быть использованы: а. Вертикально забитые в землю стальные трубы (с толщиной стенок не менее 3.5 мм), стержни, стальные ленты (с толщиной не менее 4 мм или размером поперечного сечения не менее 48 мм); б. Металлические трубы артезианских колодцев; в. Металлические трубы зданий и сооружений, исключая газопроводные трубы, трубы отопительной и водопроводной систем; г. Проволока диаметром не менее 6 мм.

Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м. Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент необходимо закапывать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно присоединен к заземлителю.

8. Подключите штепсель кабеля питания к розетке электрической сети. Насос начнет свою работу. Для прекращения работы насоса отсоедините штепсель кабеля питания от розетки электрической сети. Насос модели БЦПЭ-200-20-40м-Ч (380В, М) поставляется в комплекте с блоком защиты и управления, который оснащен ЖК-дисплеем. После подключения кабеля питания насоса к электрической сети, нажмите синюю кнопку «ЗАПУСК» на блоке защиты и управления. Для прекращения работы насоса нажмите красную кнопку «СТОП» на блоке защиты и управления.

Для насосов моделей БЦПЭ-100-0,5-280м-Ч (380В), БЦПЭ-100-0,5-300м-Ч (380В), БЦПЭ-100-0,5-340м-Ч (380В), БЦПЭ-100-0,5-370м-Ч (380В), БЦПЭ-100-3,3-63м-Л (380В), БЦПЭ-100-3,3-80м-Л (380В), БЦПЭ-100-4,4-50м-Н (380В), БЦПЭ-100/150-7-40м-Ч (380В), БЦПЭ-100/150-7-60м-Ч (380В), БЦПЭ-100-0,8-225м-Ч (380В), БЦПЭ-100-0,8-280м-Ч (380В), БЦПЭ-100-1,2-175м-Ч (380В), БЦПЭ-100-1,2-220м-Л (380В), БЦПЭ-100-1,7-135м-Н (380В), БЦПЭ-100-1,7-170м-Ч (380В), БЦПЭ-100-1,7-120м-Н (380В), БЦПЭ-100-1,7-155м-Ч (380В), БЦПЭ-100-1,7-190м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2-100м-Н (380В), БЦПЭ-100-2-110м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2-160м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2,8-75м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2,8-85м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2,8-120м-Ч (380В), БЦПЭ-100-0,65-300м-Л (380В), БЦПЭ-100-0,8-265м-Л (380В), БЦПЭ-100-1,2-210м-Л (380В), БЦПЭ-100-1,2-260м-Л (380В), БЦПЭ-100-2-140м-Л (380В), БЦПЭ-100-2-170м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2-170м-Л (380В), БЦПЭ-100-3-91м-Н (380В), БЦПЭ-100-3,5-75м-Л (380В), БЦПЭ-100-3,5-95м-Л (380В), БЦПЭ-100-4,4-63м-Л (380В), БЦПЭ-100-6-40м-Л (380В), БЦПЭ-100-6-50м-Л (380В), БЦПЭ-100-4,4-80м-Л (380В), БЦПЭ-100-1,2-170м-Н (380В), БЦПЭ-100-1,7-120м-Н (380В), БЦПЭ-100-1,7-135м-Н (380В), БЦПЭ-100-3-75м-Ч (380В), БЦПЭ-100-3-91м-Н (380В), БЦПЭ-100-4,4-50м-Н (380В): после подключения кабеля питания к электрической сети загорится красный индикатор «ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ». Затем поверните выключатель на блоке защиты и управления в положение «ОН» («ВКЛ.»), после чего загорится зеленый индикатор «ИНДИКАТОР РАБОТЫ» и насос начнет работать. Для прекращения работы насоса поверните переключатель в

положение «OFF» («ВЫКЛ.»), после чего погаснет зеленый индикатор «ИНДИКАТОР РАБОТЫ» и насос выключится.

Для насосов моделей БЦПЭ-100-3,3-110м-Л (380В), БЦПЭ-100-3,3-120м-Л (380В), БЦПЭ-100-4,4-90м-Л (380В), БЦПЭ-100/150-7-75м-Ч (380В), БЦПЭ-100-1,2-300м-Ч (380В), БЦПЭ-100-1,7-210м-Ч (380В), БЦПЭ-100-1,7-235м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2-180м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2,8-135м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2,8-150м-Ч (380В), БЦПЭ-100-2-205м-Л (380В), БЦПЭ-100-3,3-110м-Л (380В), БЦПЭ-100-6-60м-Л (380В), БЦПЭ-100-3,5-115м-Н (380В): после подключения штепселя кабеля питания к розетке электрической сети нажмите зеленую кнопку «ЗАПУСК», которая расположена справа на блоке защиты и управления. Если загорится зеленый световой индикатор, а красный световой индикатор не будет гореть, это означает, что насос работает правильно. Для выключения нажмите красную кнопку «СТОП», которая расположена справа на блоке защиты и управления.

Для насоса модели SSCm6: после подключения к электрической сети переведите переключатель на блоке защиты и управления в положение «I», после чего насос начнет работать. Для прекращения работы насоса переведите переключатель в положение «O».

Подключите блок защиты и управления насосов моделей БЦПЭ-200-20-70м-Ч (380В,М) и БЦПЭ-200-20-110м-Ч (380В,М) к источнику питания, после чего на передней панели загорится красный световой индикатор питания «POWER INDICATOR». Установите синий тумблер, расположенный внутри блока и изображенный на рисунке ниже, во включенное положение, переведя его вверх.



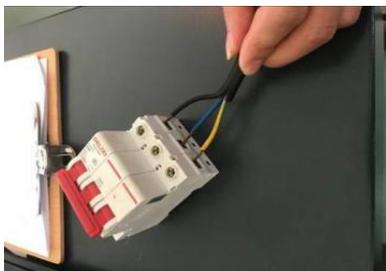
Для включения насоса нажмите зеленую кнопку «START» (ЗАПУСК) на блоке защиты и управления, после чего загорится зеленый световой индикатор работы «RUNNING INDICATOR». Для прекращения работы насоса нажмите красную кнопку «STOP» (СТОП). При сбое электроснабжения, чтобы включить насос после восстановления подачи электроэнергии, повторно нажмите зеленую кнопку «START» (ЗАПУСК) на блоке.



Изображения блоков защиты и управления

Внимание! В случае использования насоса без заводского блока защиты и управления, либо с не заводским блоком, гарантия на насос не действует.

9. Насосы моделей БЦПЭ-100-0,5-250м-Ч, БЦПЭ-100-3,3-50м-Л, БЦПЭ-100-4,4-40м-Л, БЦПЭ-100-0,8-190м-Л, БЦПЭ-100-1,2-150м-Ч, БЦПЭ-100-2-110м-Ч, БЦПЭ-100-3-68м-Ч, БЦПЭ-100-0,5-280м-Л, БЦПЭ-100-0,5-315м-Л, БЦПЭ-100-0,65-215м-Л, БЦПЭ-100-0,65-240м-Л, БЦПЭ-100-3,5-50м-Н, БЦПЭ-100-2-90м-Ч, БЦПЭ-100-1,2-170м-Н, БЦПЭ-100-1,7-105м-Н поставляются без штепселя питания на кабеле. Данные насосы необходимо подключать к сети электропитания непосредственно к автоматическому выключателю (УЗО), смотрите рисунок ниже.



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 исправность всех частей 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 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 растворитель.
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 между статорной обмоткой и корпусом мотора, 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 500-т часов работы насоса необходимо проверить состояние его быстро изнашиваемых частей, 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.**

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 горячей 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! Сальник насоса является 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 сальника, вода затечет в статор, что приведет к негарантийной поломке насоса! Производите проверку герметичности сальника после каждых 500-1000 часов работы насоса (чем жестче или загрязненной перекачиваемая жидкость, тем чаще необходимо производить проверку герметичности сальника). Своевременно заменяйте изношенный**

сальник! В случае погружения насоса в воду на глубину более 120 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. Насос имеет встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения (кроме трехфазных насосов). Нормальная работа насоса исключает срабатывание защиты. **Если мотор насоса перегрелся, и сработала установленная в статоре термическая защита (термозащита), немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев мотора.** Признаками перегрева мотора насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горящей изоляции, произвольные отключения. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев мотора, насос выйдет из строя. **Внимание! Срабатывание встроенной в статор насоса термозащиты сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса, которая вызывает перегрев мотора насоса и существенно сокращает срок его службы. Устраните причины, вызывающие перегрев мотора насоса, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки насоса, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!**

7. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать следующие правила:

- запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию мороза и нефтепродуктов;
- запрещается эксплуатировать насос без заземления и/или УЗО;
- 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.

8. 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.

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

10. 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 хранением насосу необходимо поработать в чистой воде несколько 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°C до +35°C. **Насосы с водонаполненным мотором необходимо хранить только при положительной температуре!** Если Вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду из него необходимо полностью слить.

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.
	Сработала или неисправна термозащита (кроме	Мотор насоса перегревается. Устраните причину,

	моделей с напряжением питания 380В).	вызвавшую перегрев. Замените термозащиту в специализированной мастерской.
	Поврежден мотор или пусковой конденсатор.	Обратитесь в гарантийную мастерскую для ремонта.
	Неисправен 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 удалить из него воздух.
	Перегиб подающего шланга.	Устраните перегиб.
	Высота подъема воды выше максимальной для данной модели насоса.	Уменьшите высоту подъема воды. Используйте насос с номинальной высотой подъема!
Производительность насоса не соответствует производительности, 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 номинальной.	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!