

Руководство по эксплуатации центробежных погружных насосов серий: 5SDM, НЦПЭ.

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:



Модели 5SDM10/6, 5SDM10/10



Модель НЦПЭ-8д-1600л/мин-43м-НЧ (380В)



**Модели НЦПЭ-6д-500л/мин-85м-НЧ (380В),
НЦПЭ-6д-500л/мин-110м-НЧ (380В)**



Модели НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-95м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-80м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-Ч (380В)



Модели НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-65м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-700л/мин-25м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-87м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-29м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-65м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-Ч (380В)



Модели НЦПЭ-6д-1000л/мин-72м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-314м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-211м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-101м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-95м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-750л/мин-22м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч (380В)

35м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-114м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-162м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-51м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-47м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-143м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-55м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-63м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-71м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-43м-Ч(380В)	80м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-40м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-73м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-79м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-131м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-228м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-266м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-110м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-160м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-182м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-700л/мин-156м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-126м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-109м-Ч(380В)	Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-181м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-50м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-120м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-130м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-94м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч (220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-218м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-146м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-284м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-379м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-233м-Ч (380В)
 Серии НЦПЭ-8д/6д, НЦПЭ-9д/6д, НЦПЭ-10д/6д	 Модели НЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч (380В), ЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч(220В)	

Содержание.

1. Введение.	Стр. 3
2. Предназначение.	Стр. 3
3. Комплектация.	Стр. 3
3.1. Изображения комплектующих.	Стр. 4-5
3.2. Расшифровка обозначений.	Стр. 5-6
4. Технические характеристики.	Стр. 6-10
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 11-18
6. Схемы устройств насосов.	Стр. 18-21
7. Пример схемы установки насосов.	Стр. 21
8. Установка и ввод в эксплуатацию.	Стр. 21-24
9. Техническое обслуживание.	Стр. 25
10. Меры предосторожности.	Стр. 26-28
11. Хранение.	Стр. 28
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 28-29
13. Гарантийные обязательства.	Стр. 29-31
14. Рекламный проспект.	Стр. 32
15. Гарантийный талон.	Стр. 33

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. Эти насосы не предназначены для перекачивания соленой воды, агрессивных, абразивных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

3. Комплектация:

Насос в сборе с сетевым кабелем – 1 шт.;

Присоединительный штуцер – 1 шт. (кроме серии 5SDM); **Хомут** – 1 шт. (кроме серий 5SDM, НЦПЭ-8д/6д, НЦПЭ-9д/6д, НЦПЭ-10д/6д и НЦПЭ-8д);

Блок защиты и управления* – 1 шт. (кроме серий НЦПЭ-8д/6д, НЦПЭ-9д/6д, НЦПЭ-10д/6д);

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 (при необходимости Вы можете купить блок отдельно).**

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 насоса модели НЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч(220В).
	Блок защиты и управления для насосов моделей НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-51м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-40м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-29м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-700л/мин-25м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч (380В).
	Блок защиты и управления для насосов моделей НЦПЭ-6д-300л/мин-114м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-47м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-143м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-55м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-63м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-35м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-162м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-80м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-71м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-43м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-65м-Ч(380В), НЦПЭ-8д-1600л/мин-43м-НЧ(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-73м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-79м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-109м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-85м-НЧ (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-110м-НЧ (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-181м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-50м-Ч(380В).
	Блок защиты и управления для насосов моделей НЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч(220В), 5SDM10/10, НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-750л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч (220В).

	Блок защиты и управления для насосов моделей НЦПЭ-6д-500л/мин-131м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-87м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-126м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-266м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-228м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-160м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-110м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-700л/мин-156м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-65м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-80м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-182м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-72м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-314м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-211м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-101м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-120м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-130м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-94м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-218м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-146м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-284м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-379м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-233м-Ч (380В).
	Присоединительный штуцер.
	Хомут.
	Герметизирующая и изоляционная ленты.
	Крепление для блока 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.

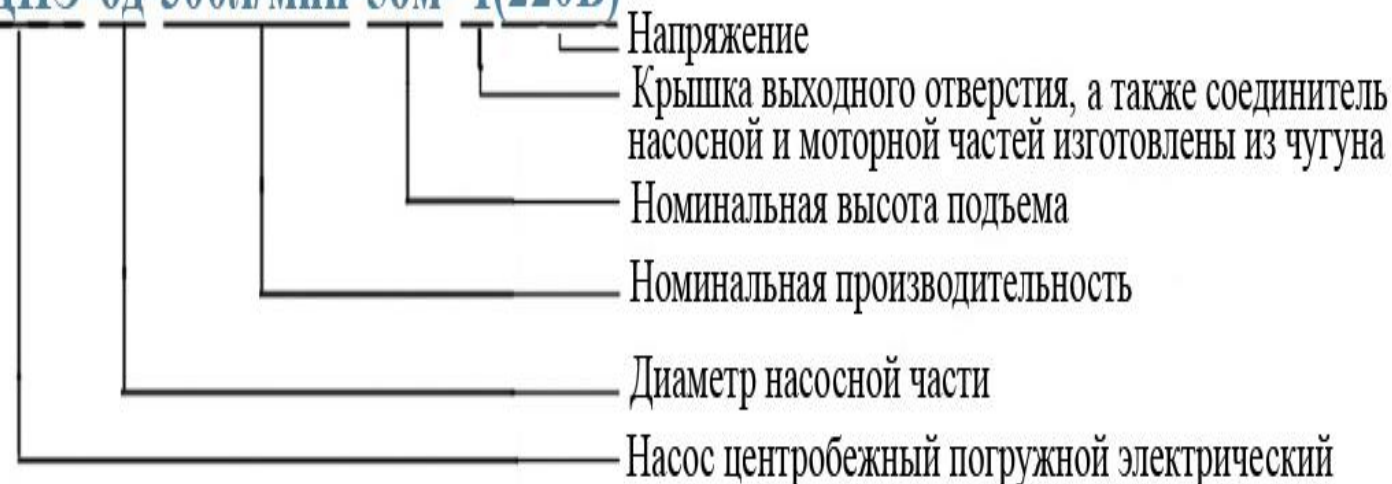
5 SD (M) 10/6



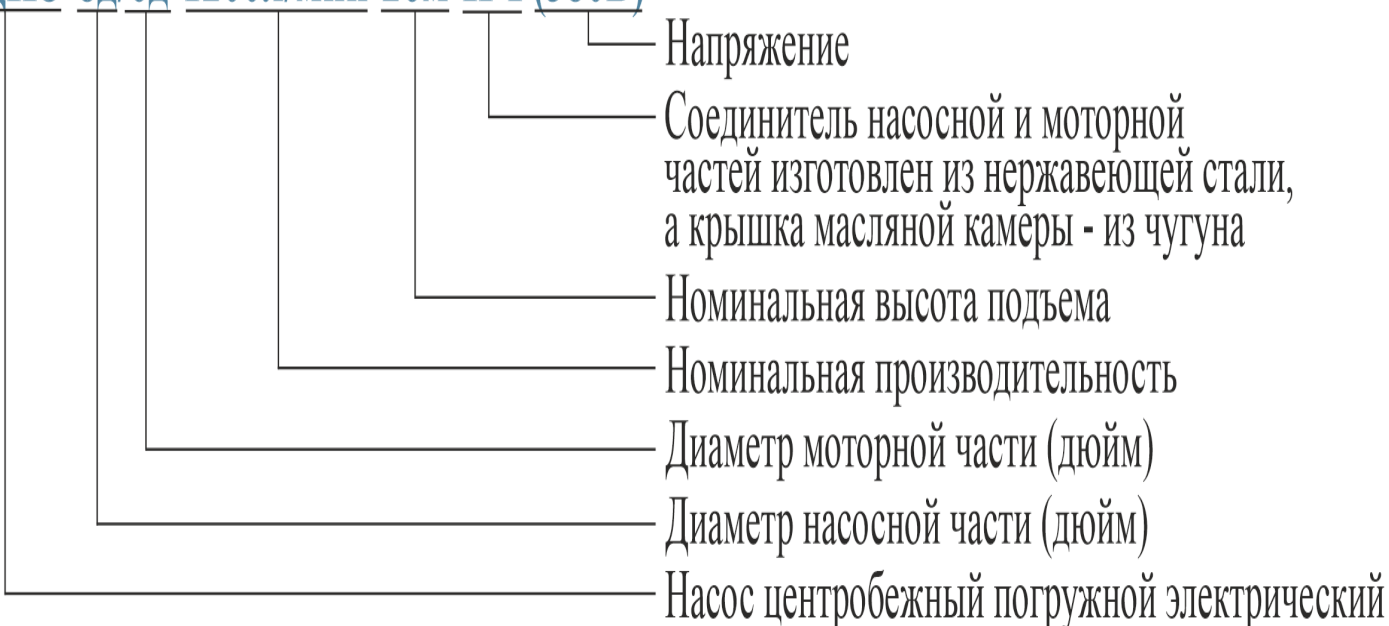
НЦПЭ-8д-1600л/мин-43м-НЧ(380В)



НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч(220В)



НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-26м-НЧ (380В)



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 взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон РН перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр скважины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.	Класс защиты	Класс изоляции
	S5DM10/6	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	IP 68	F		
НЦПЗ-6д/4л-300л/мин-28м-Ч (220В)	2200	3400	50Гц		450	300	45	28	150	16,2	65	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3					
НЦПЗ-6д-300л/мин-38м-Ч(220В)	3000	4100			450	300	60	38	100	20	80	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	4					
НЦПЗ-6д/4л-300л/мин-28м-Ч (380В)	2200	3100	380В/50Гц	У	450	300	45	28	150	6,1	43	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3					
НЦПЗ-6д-300л/мин-48м-Ч(380В)	3000	3970			450	300	75	48	100	7,4	52	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	5					
НЦПЗ-6д-500л/мин-22м-Ч(380В)	3000	3970	50Гц		667	500	45	22	100	7,4	52	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3					
НЦПЗ-6д-300л/мин-38м-Ч(380В)	3000	4100			450	300	60	38	100	7,4	52	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	4					
S5DM10/10	3000	4000				240	167	107	97	80	20,9	83,6	2	-	+40	0,25	2,5	6,5-8,5	125	135	3	10				
НЦПЗ-6д-500л/мин-22м-Ч(220В)	3000	3970	220В/50Гц	-	667	500	45	22	100	20,9	83,6	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3					
НЦПЗ-6д-300л/мин-48м-Ч(220В)	3000	3970			450	300	75	48	100	20	80	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	5					
НЦПЗ-6д-300л/мин-56м-Ч(220В)	4000	5000			450	300	89	56	100	30,8	120	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	6					
НЦПЗ-6д-500л/мин-29м-Ч(220В)	4000	5000			667	500	60	29	100	30,8	120	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	4					
НЦПЗ-6д-300л/мин-56м-Ч(380В)	4000	5680				450	300	89	56	100	10,6	75	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	6				
НЦПЗ-6д-500л/мин-29м-Ч(380В)	4000	5680			667	500	60	29	100	10,6	75	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	4					
НЦПЗ-6д-700л/мин-25м-Ч(380В)	5500	6820			1000	700	43	25	100	12,2	85	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3					
НЦПЗ-6д-300л/мин-76м-Ч(380В)	5500	6820	380В/50Гц	У	450	300	119	76	100	12,2	85	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	8					
НЦПЗ-6д-500л/мин-44м-Ч(380В)	5500	6820			667	500	90	44	100	12,2	85	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	6					
НЦПЗ-6д-500л/мин-36м-Ч(380В)	5500	6820			667	500	75	36	100	12,2	85	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	5					
НЦПЗ-6д-300л/мин-66м-Ч (380В)	5500	6900			450	300	105	66	150	12,2	85	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	7					
НЦПЗ-6д-500л/мин-36м-Ч(220В)	5500	7800			667	500	75	36	100	38	155	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	5					
НЦПЗ-6д-750л/мин-22м-Ч(220В)	5500	6820			1000	750	43	22	100	38	155	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3					
НЦПЗ-6д-300л/мин-76м-Ч(220В)	5500	7800	50Гц	-	450	300	119	76	100	38	155	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	8					
НЦПЗ-6д-750л/мин-32м-Ч(220В)	5500	7800																								

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	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина поружения, м	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр присоединительного штуцера, дюйм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное нерастворимых взвешенных перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон РН перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр скважины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.	Класс защиты	Класс изоляции	IP 68	F
380В/50Гц																									
	5500	6820	220В/ 50Гц	-	667	500	90	44	100	38	155	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	6				
	5500	6820			1200	1000	41	22	100	38	155	4	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3			
	5500	7800			450	300	105	66	150	39,1	156	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	7				
	5500	7800			1000	750	57	32	100	12,2	85	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	4				
	5500	6820			1200	1000	41	22	100	12,2	85	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	3				
	7500	8700			1600	1200	40	26	150	16,6	116	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	203	15	2				
	7500	9050			667	500	120	58	100	17	120	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	8				
	7500	9050			1200	1000	54	29	100	17	120	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	4				
	7500	9050			450	300	149	95	100	17	120	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	10				
	7500	9050			667	500	105	51	100	17	120	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	7				
	7500	9050			1000	750	71	40	100	17	120	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	5				
	9200	11500			450	300	179	114	100	21,5	157	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	12				
	9200	11500			1000	750	86	47	100	21,5	157	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	6				
	9200	11500			667	500	135	65	100	21,5	151	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	9				
	11000	12500			1600	1200	60	40	150	24,3	170	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	203	15	3				
	11000	13720			450	300	224	143	100	25	175	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	15				
	11000	13720			1000	750	100	55	100	25	175	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	7				
	11000	13720			1000	750	114	63	100	25	175	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	8				
	11000	13720			1200	1000	68	35	100	25	175	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	5				
	11000	13720			667	500	165	80	100	25	175	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	11				
	11000	13720			667	500	150	73	100	25	175	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	10				
	11000	13720			700	500	125	85	100	25	175	4	4	+50	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	11				
	13000	16200			800	500	160	110	100	30	230	4	4	+50	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	14				

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 РН перекачиваемой жидкости	Диаметр насосной части, мм	Мин. диаметр скважины, мм	Длина сетевого кабеля, м	Количество крыльчаток, шт.	Класс защиты	Класс изоляции	
				У	Δ	450	300	254	162	100	30	216	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	17		
НЦПЗ-6д-300л/мин-162м-Ч(380В)	13000	16200	380В/ 50Гц	У	Δ	450	300	254	162	100	30	216	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	17		
НЦПЗ-6д-500л/мин-95м-Ч(380В)	13000	16200				667	500	195	95	100	30	216	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	13		
НЦПЗ-6д-750л/мин-71м-Ч(380В)	13000	16200				1000	750	129	71	100	30	216	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	9		
НЦПЗ-6д-1000л/мин-43м-Ч(380В)	13000	16200				1200	1000	73	43	100	30	216	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	6		
НЦПЗ-8д/6д-1200л/мин-53м-НЧ (380В)	15000	17000				1600	1200	80	53	150	31,1	218	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	203	15	4		
НЦПЗ-6д-750л/мин-79м-Ч(380В)	15000	18240				1000	750	143	79	100	33	230	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	10		
НЦПЗ-6д-500л/мин-109м-Ч(380В)	15000	18240				667	500	225	109	100	33	230	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	15		
НЦПЗ-8д-1600л/мин-43м-НЧ (380В)	15000	18500				2000	1600	74	43	80	33	231	5	6	+50	0,25	3,5	6,5-8,5	200	250	3,5	4		
НЦПЗ-6д-300л/мин-181м-Ч(380В)	15000	18240				450	300	283	181	100	33	230	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	19		
НЦПЗ-6д-1000л/мин-50м-Ч(380В)	15000	18240				1200	1000	95	50	100	33	230	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	7		
НЦПЗ-9д/6д-1800л/мин-39м-НЧ (380В)	15000	17000	380В/ 50Гц	У	Δ	2700	1800	54	39	150	31,1	218	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	225	228	15	2	IP F	
НЦПЗ-10д/6д-2800л/мин-21м-НЧ (380В)	15000	18200				3600	2800	34	21	100	33	230	6	7	+50	0,25	4	6,5-8,5	250	254	15	1		
НЦПЗ-6д-500л/мин-131м-Ч(380В)	18500	23150				667	500	270	131	100	44	300	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	18		
НЦПЗ-6д-750л/мин-87м-Ч(380В)	18500	23150				1000	750	157	87	100	44	300	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	11		
НЦПЗ-6д-300л/мин-228м-Ч(380В)	18500	23150				450	300	358	228	100	44	300	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	24		
НЦПЗ-6д-750л/мин-95м-Ч(380В)	18500	23150				1000	750	172	95	100	44	300	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	12		
НЦПЗ-6д-1000л/мин-58м-Ч(380В)	18500	23150				1200	1000	108	58	100	44	300	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	8		
НЦПЗ-6д-1000л/мин-65м-Ч(380В)	18500	23150				1200	1000	122	65	100	44	310	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	9		
НЦПЗ-8д/6д-1200л/мин-66м-НЧ (380В)	18500	23200	Δ	У	Δ	1600	1200	101	66	150	44	308	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	203	15	5		
НЦПЗ-9д/6д-2100л/мин-38м-НЧ (380В)	18500	23200				3000	2100	55	38	150	44	308	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	225	228	15	2		
НЦПЗ-6д-300л/мин-218м-Ч (380В)	18500	23200				450	300	343	218	150	44	308	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	23		
НЦПЗ-6д-500л/мин-146м-Ч (380В)	18500	23200				700	500	300	146	150	44	308	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	20		
НЦПЗ-6д-300л/мин-266м-Ч(380В)	22000	27270				450	300	417	266	100	54	378	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	28		
НЦПЗ-6д-750л/мин-110м-Ч(380В)	22000	27270				1000	750	200	110	100	54	378	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	14		

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

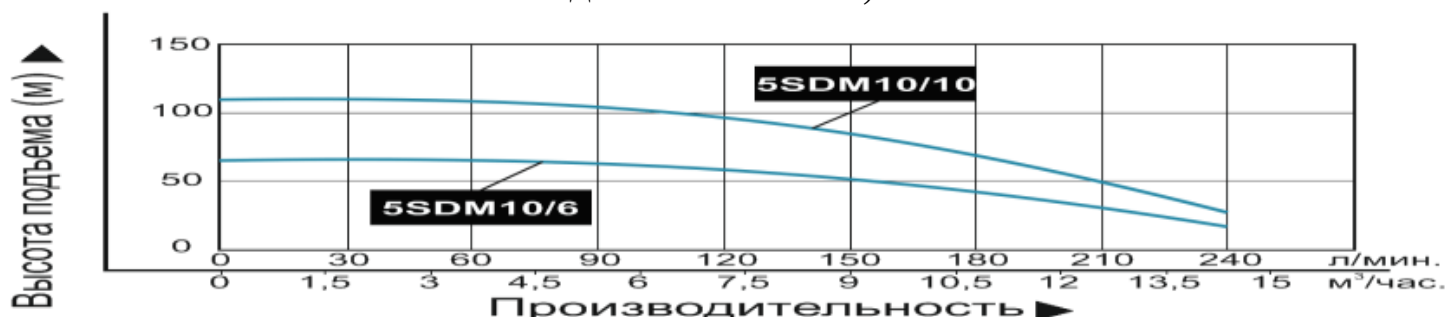
Модель/ Параметры	Полная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	F																	Класс защиты	Класс изоляции
					Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, 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.		
Параметры	НЦПЭ-6д-500л/мин-160м-Ч(380В)	22000	27270	380В/ 50Гц	Δ	667	500	330	160	100	54	378	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	22	
	НЦПЭ-6д-1000л/мин-72м-Ч(380В)	22000	27270			1200	1000	135	72	100	54	378	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	10	
	НЦПЭ-6д-300л/мин-284м-Ч(380В)	22000	27300			450	300	448	284	150	54	378	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	30	
	НЦПЭ-8д(6д-1200л/мин-79м-НЧ(380В)	22000	27300			1600	1200	121	79	150	54	378	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	203	15	6	
	НЦПЭ-9д(6д-1800л/мин-58м-НЧ(380В)	22000	27300			2700	1800	81	58	150	54	378	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	225	228	15	3	
	НЦПЭ-6д-750л/мин-120м-Ч(380В)	26000	31400			1000	750	215	120	100	58	410	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	15	
	НЦПЭ-6д-750л/мин-126м-Ч(380В)	26000	31400			1000	750	229	126	100	56	410	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	16	
	НЦПЭ-6д-300л/мин-314м-Ч(380В)	26000	31400			450	300	492	314	100	58	410	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	33	
	НЦПЭ-6д-500л/мин-182м-Ч(380В)	26000	31400			667	500	375	182	100	58	410	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	25	
	НЦПЭ-6д-1000л/мин-80м-Ч(380В)	26000	31400			1200	1000	149	80	100	58	410	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	11	
	НЦПЭ-8д(6д-1200л/мин-93м-НЧ(380В)	26000	31400			1600	1200	141	93	150	58	406	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	203	15	7	
	НЦПЭ-9д(6д-2100л/мин-57м-НЧ(380В)	26000	31400			3000	2100	82	57	150	58	406	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	225	228	15	3	
	НЦПЭ-10д(6д-2800л/мин-42м-НЧ(380В)	26000	31400			3600	2800	68	42	150	58	406	6	7	+50	0,25	4	6,5-8,5	250	254	15	2	
	НЦПЭ-6д-500л/мин-211м-Ч(380В)	30000	33470			667	500	435	211	100	62	430	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	29	
	НЦПЭ-6д-1000л/мин-101м-Ч(380В)	30000	33470			1200	1000	189	101	100	62	430	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	14	
	НЦПЭ-6д-750л/мин-130м-Ч(380В)	30000	33470			1000	750	243	130	100	62	420	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	17	
	НЦПЭ-6д-1000л/мин-94м-Ч(380В)	30000	33470			1200	1000	176	94	100	62	420	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	13	
	НЦПЭ-6д-700л/мин-156м-Ч(380В)	30000	33500			1000	700	258	156	150	62	434	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	18	
	НЦПЭ-6д-300л/мин-379м-Ч(380В)	30000	33500			450	300	597	379	150	62	434	3	3	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	40	
	НЦПЭ-6д-500л/мин-233м-Ч(380В)	30000	33500			700	500	480	233	150	62	434	4	4	+40	0,25	3,5	6,5-8,5	151	161	15	32	
НЦПЭ-8д(6д-1200л/мин-106м-НЧ(380В)	30000	33500	1600	1200	161	106	150	62	434	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	200	203	15	8				
НЦПЭ-9д(6д-1800л/мин-77м-НЧ(380В)	30000	33500	2700	1800	108	77	150	62	434	5	6	+50	0,25	4	6,5-8,5	225	228	15	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 $\pm 5\%$.

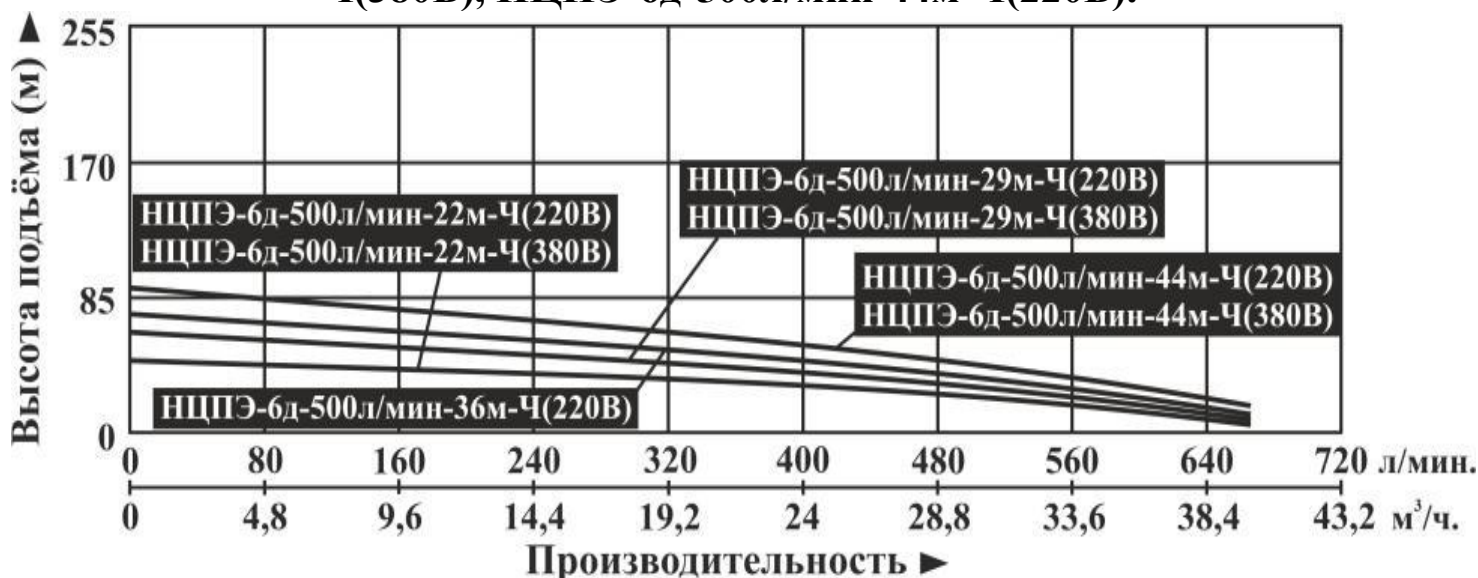
5. Графики гидравлической производительности.

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: $\pm 5\%$.

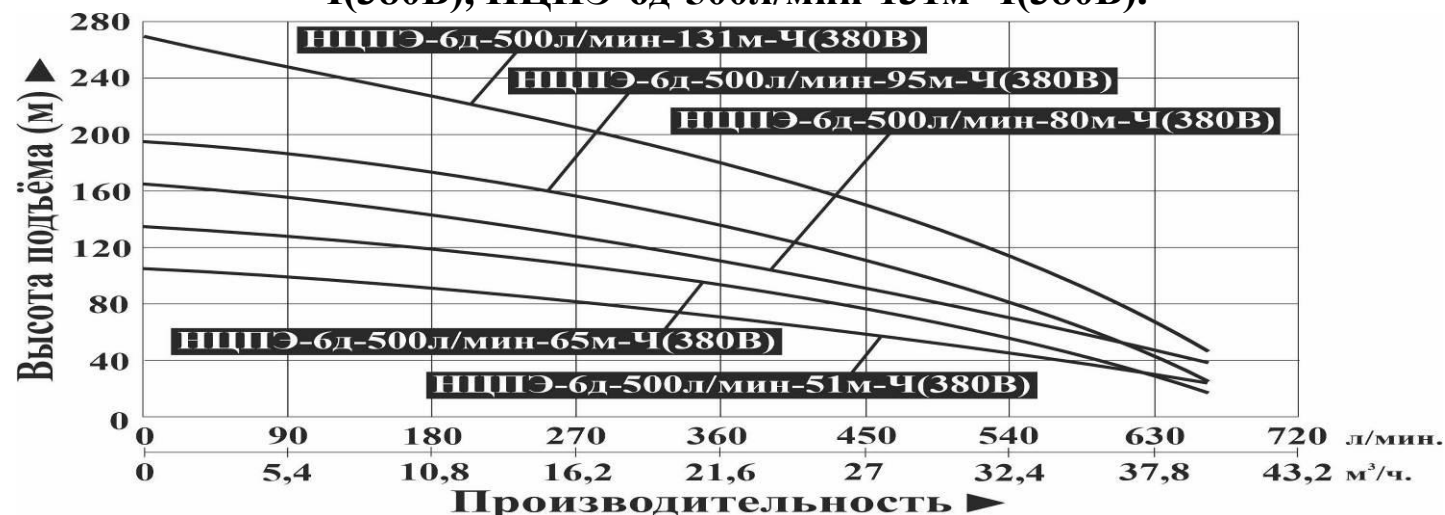
5.1. Модели 5SDM10/6, 5SDM10/10.



5.2. Модели НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч(380В).



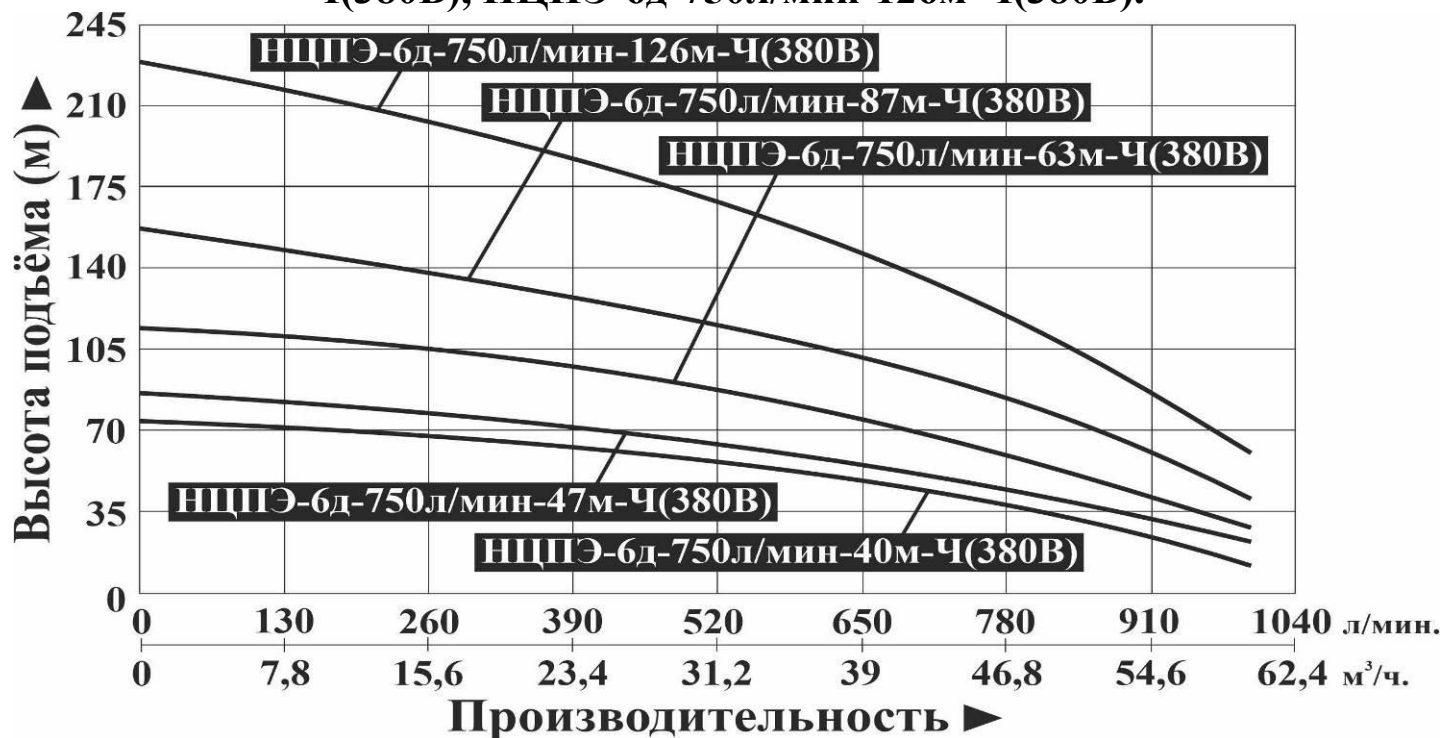
5.3. Модели НЦПЭ-6д-500л/мин-51м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-65м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-80м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-131м-Ч(380В).



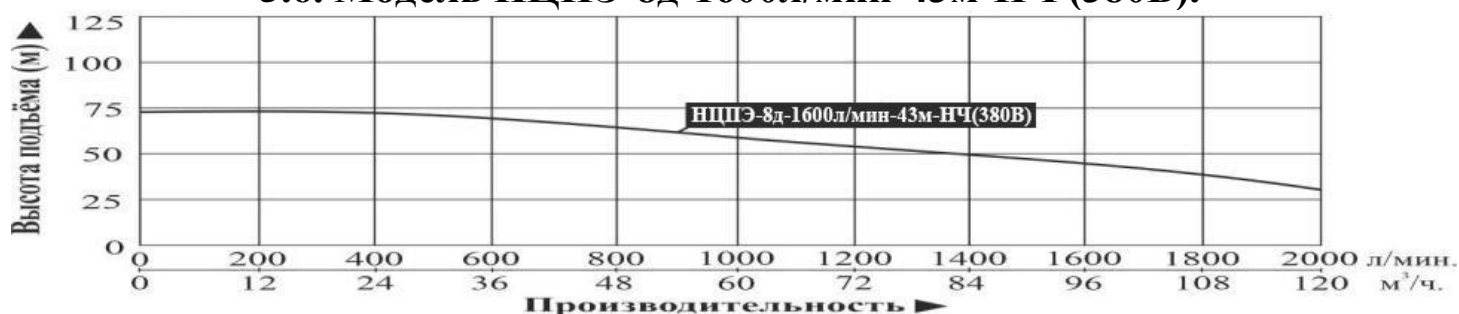
**5.4. Модели НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч(220В),
НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-55м-Ч(380В),
НЦПЭ-6д-750л/мин-71м-Ч(380В).**



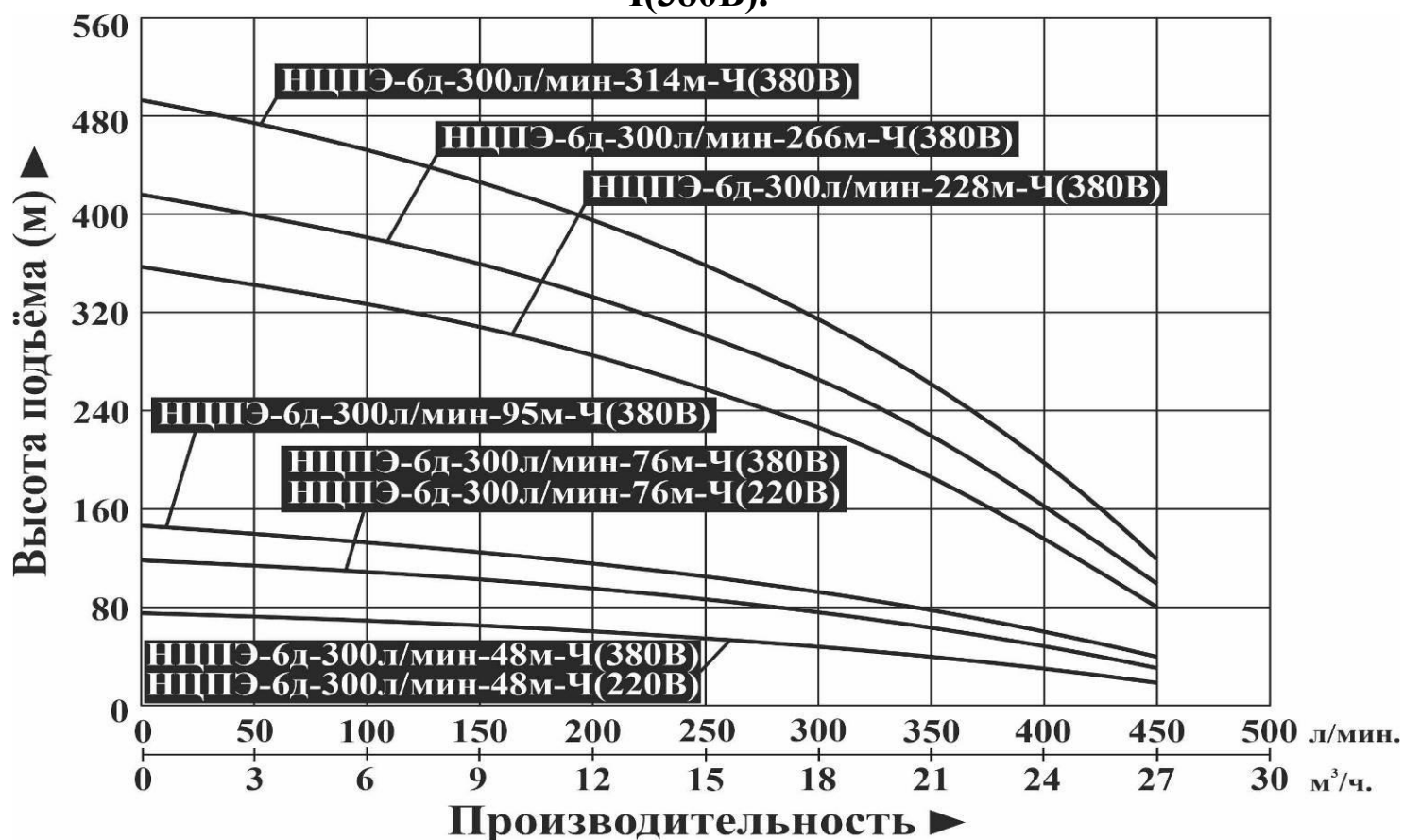
5.5. Модели НЦПЭ-6д-750л/мин-40м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-47м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-63м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-87м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-126м-Ч(380В).



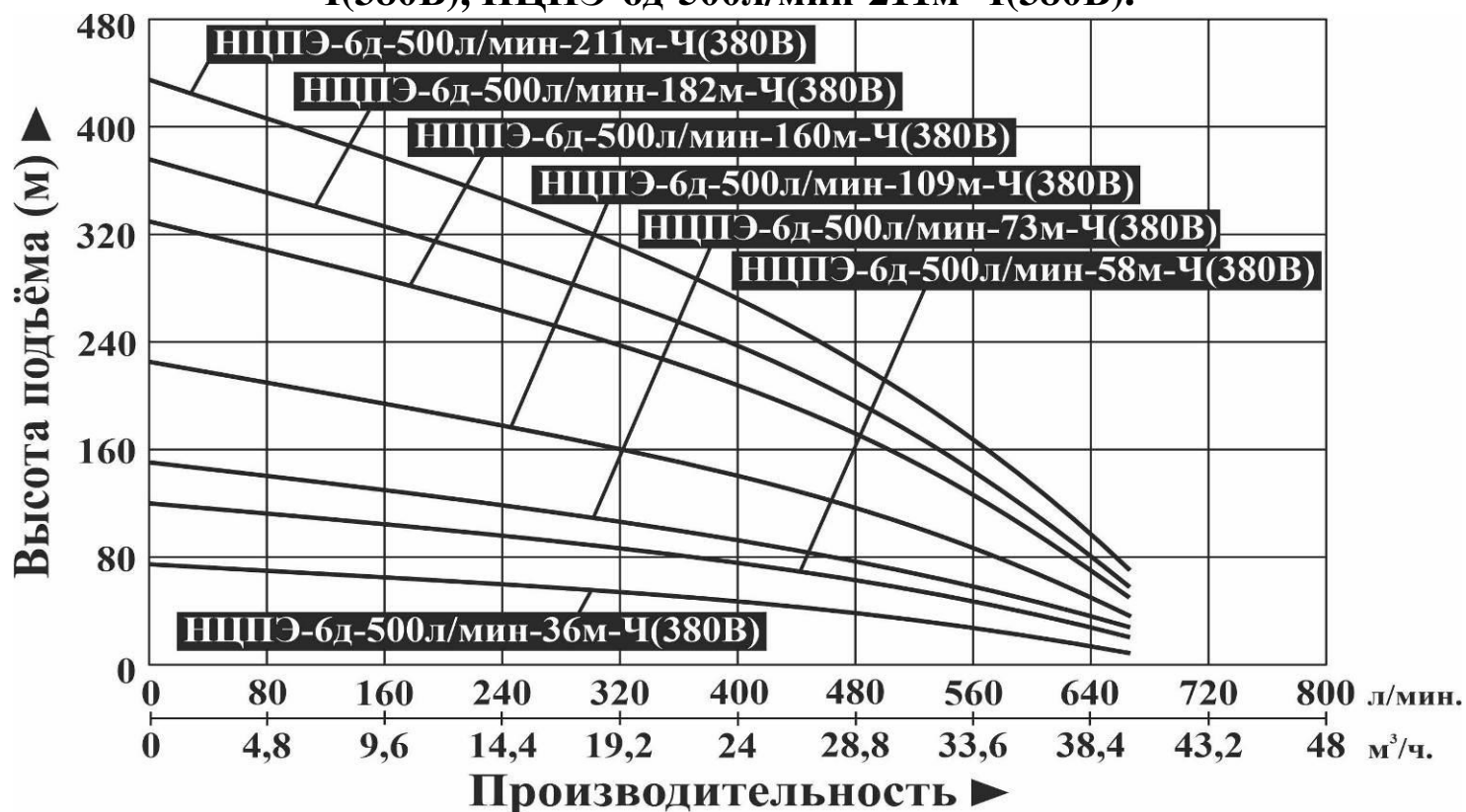
5.6. Модель НЦПЭ-8д-1600л/мин-43м-НЧ (380В).



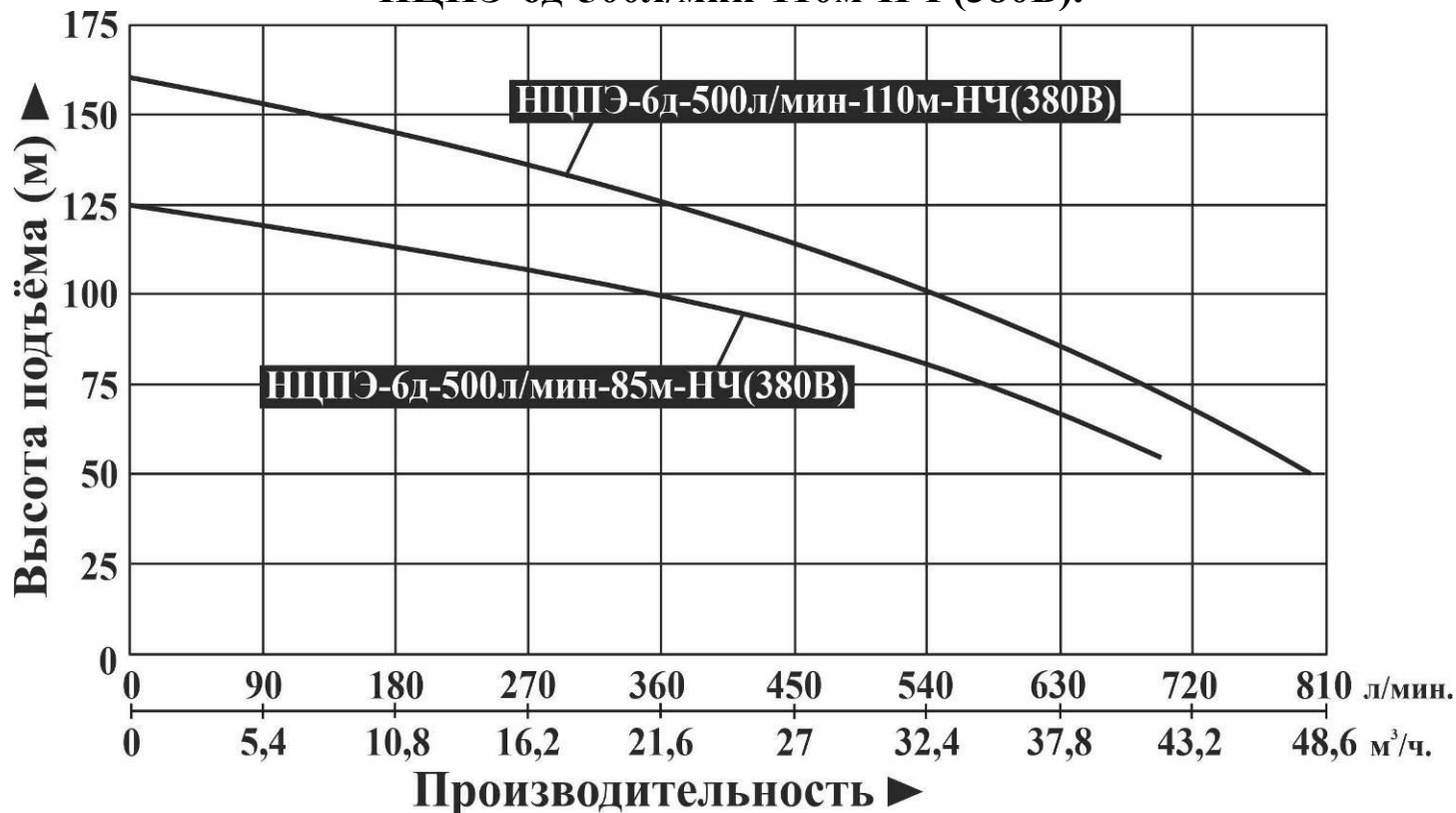
5.7. Модели НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-228м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-266м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-314м-Ч(380В).



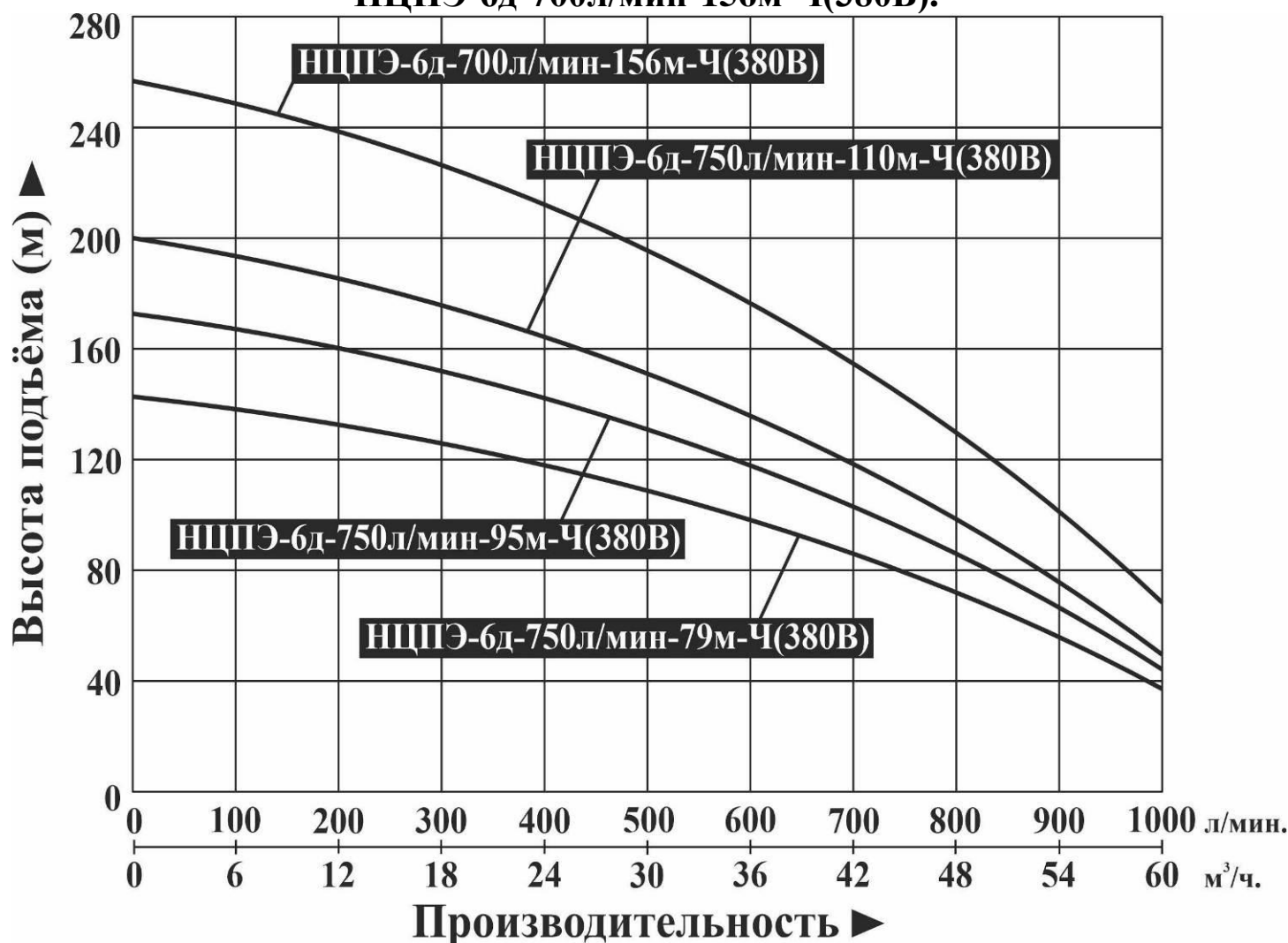
5.8. Модели НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-73м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-109м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-160м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-182м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-211м-Ч(380В).



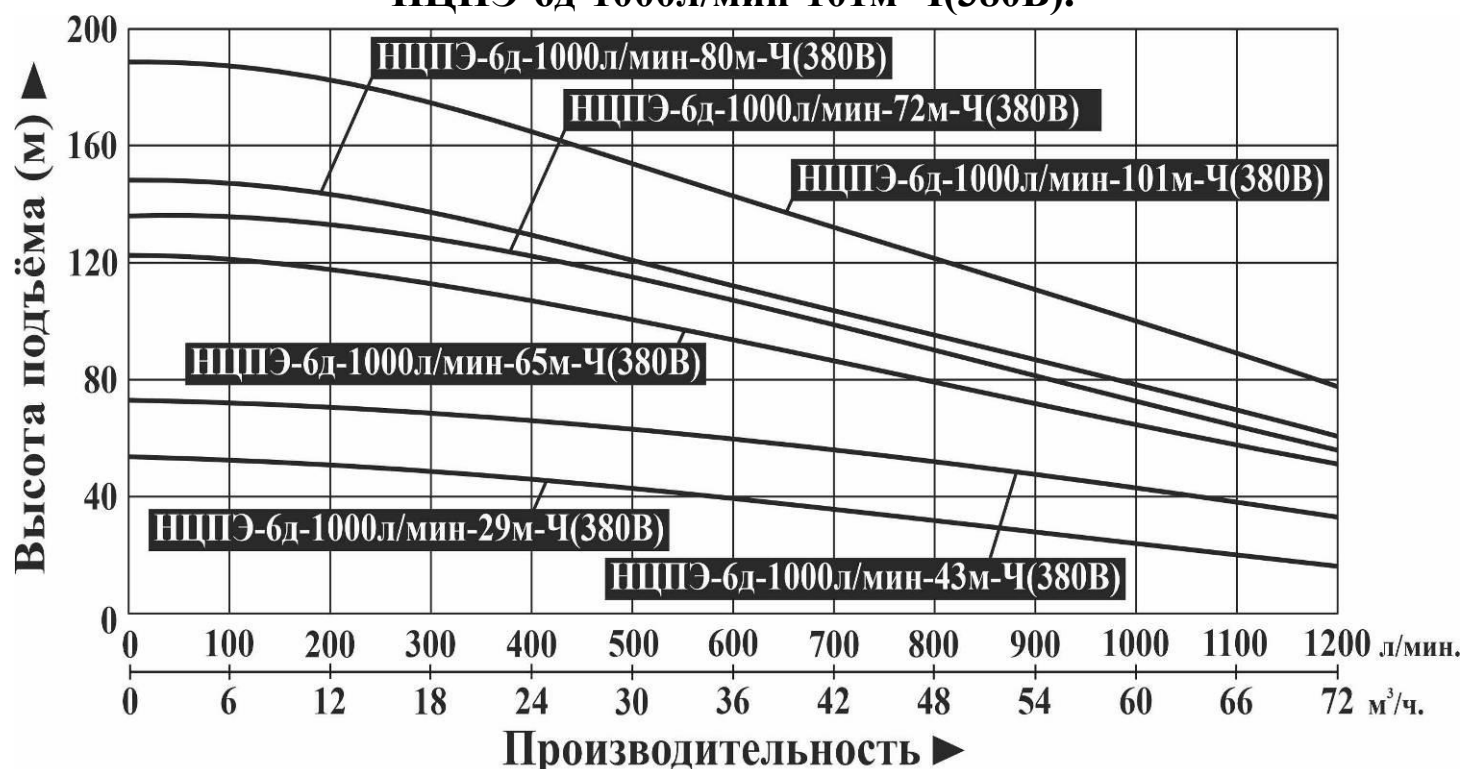
**5.9. Модели НЦПЭ-6д-500л/мин-85м-НЧ (380В),
НЦПЭ-6д-500л/мин-110м-НЧ (380В).**



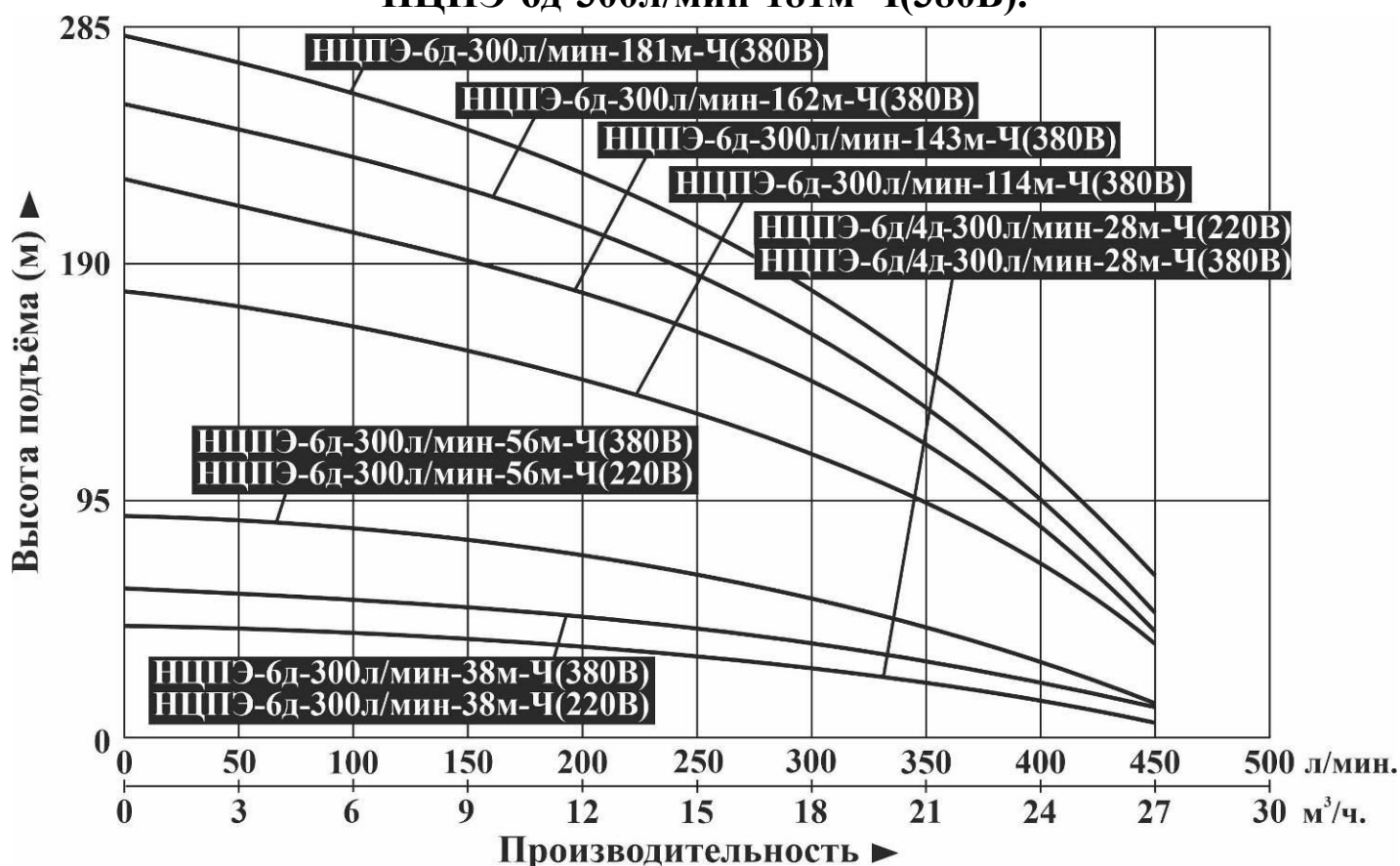
**5.10. Модели НЦПЭ-6д-750л/мин-79м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-95м-Ч(380В),
НЦПЭ-6д-750л/мин-110м-Ч(380В),
НЦПЭ-6д-700л/мин-156м-Ч(380В).**



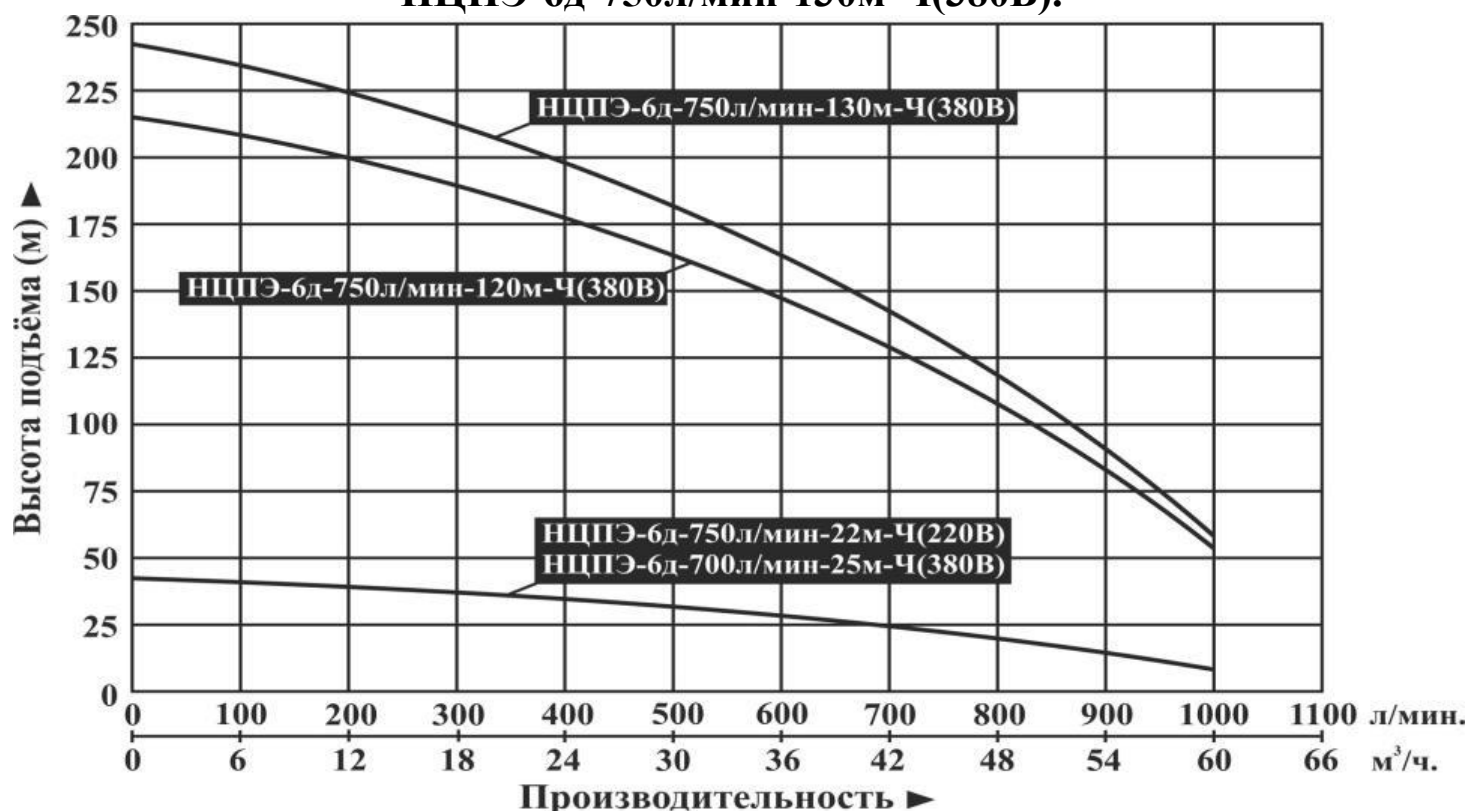
5.11. Модели НЦПЭ-6д-1000л/мин-29м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-43м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-65м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-72м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-80м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-101м-Ч(380В).



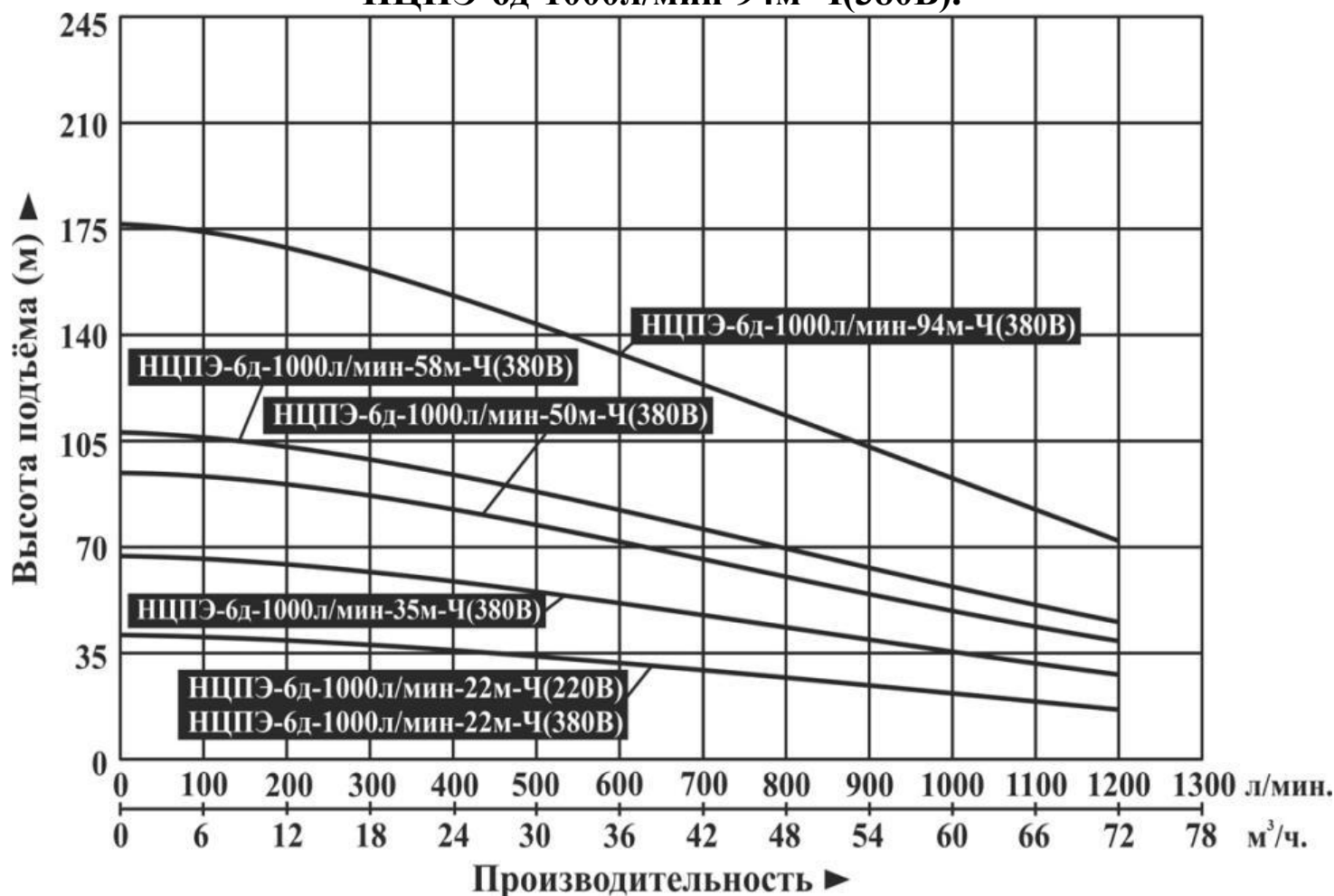
5.12. Модели НЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч (380В), НЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-114м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-143м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-162м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-181м-Ч(380В).



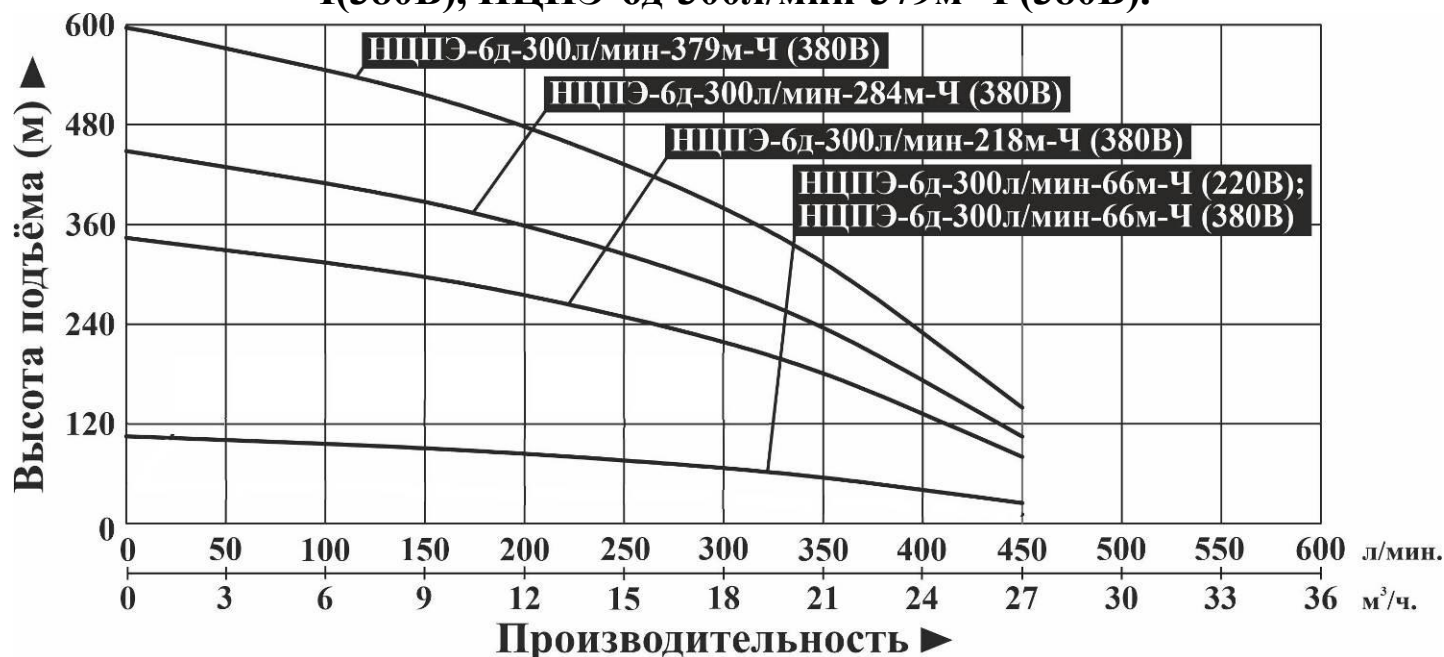
5.13. Модели НЦПЭ-6д-750л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-700л/мин-25м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-120м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-130м-Ч(380В).



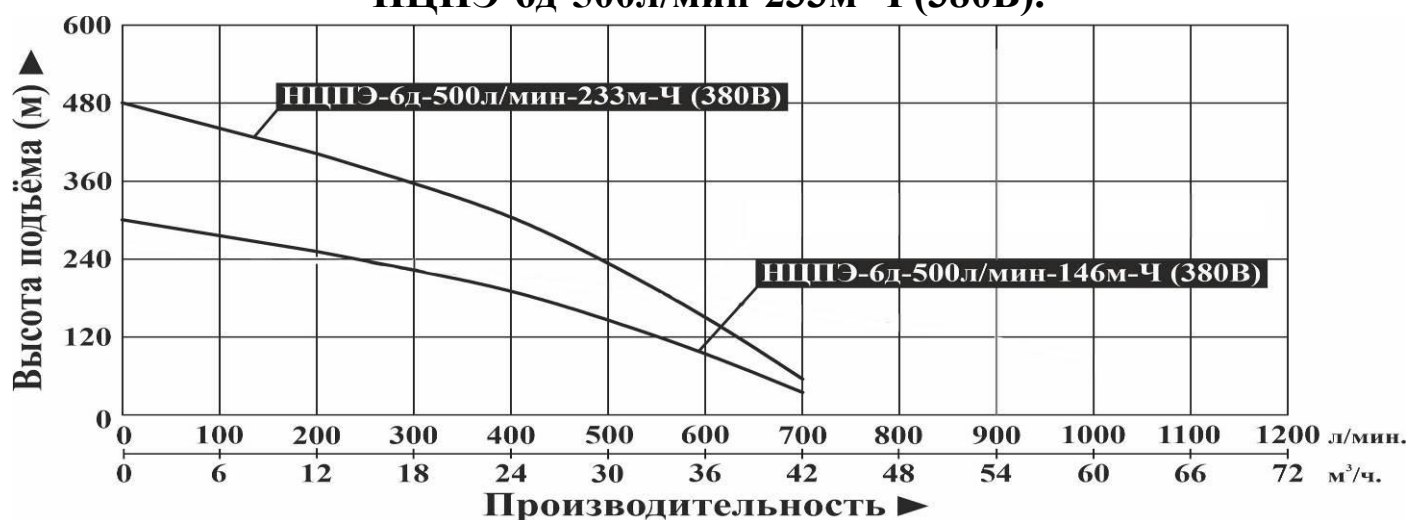
5.14. Модели НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-35м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-50м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-94м-Ч(380В).



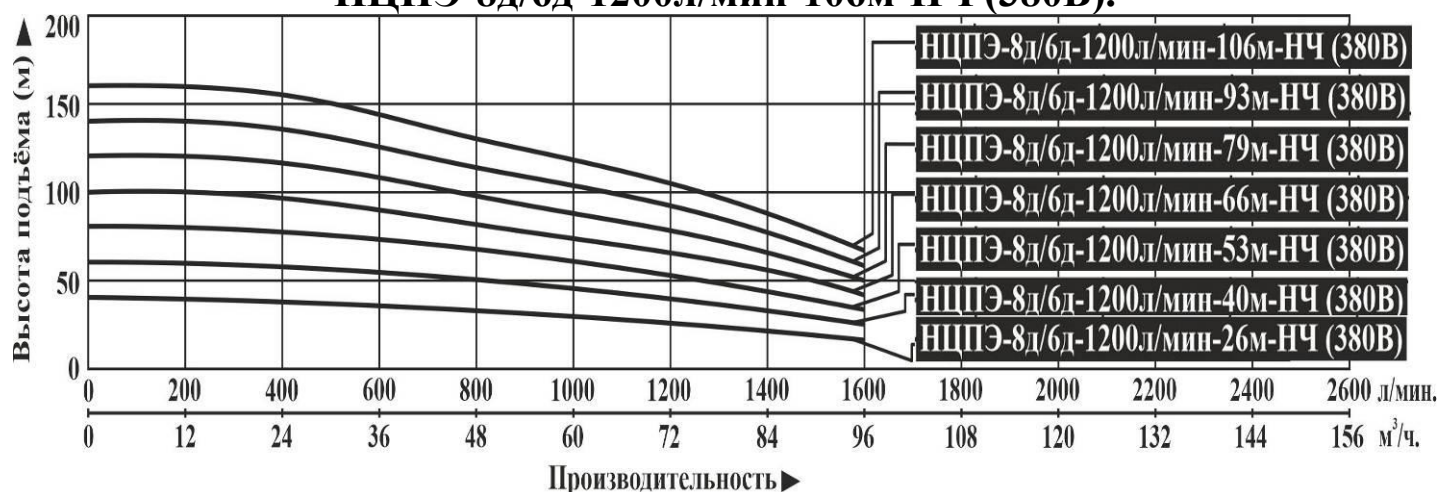
5.15. Модели НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-218м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-284м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-379м-Ч (380В).



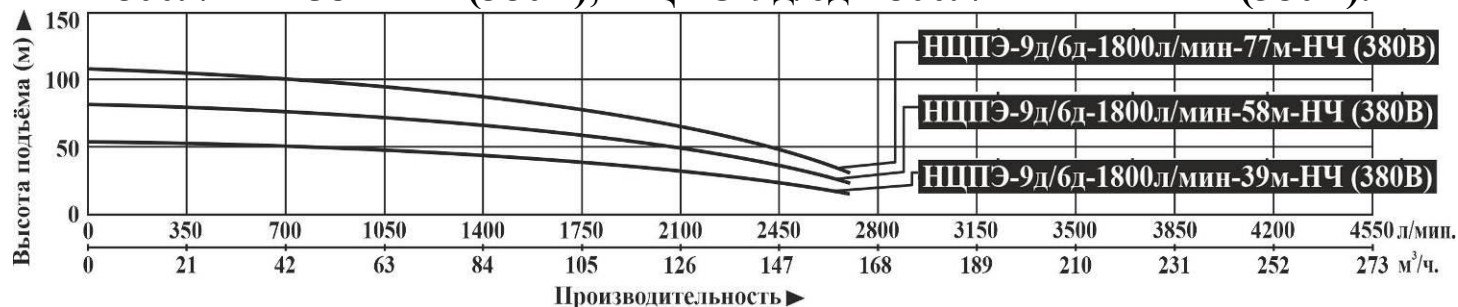
5.16. Модели НЦПЭ-6д-500л/мин-146м-Ч (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-233м-Ч (380В).



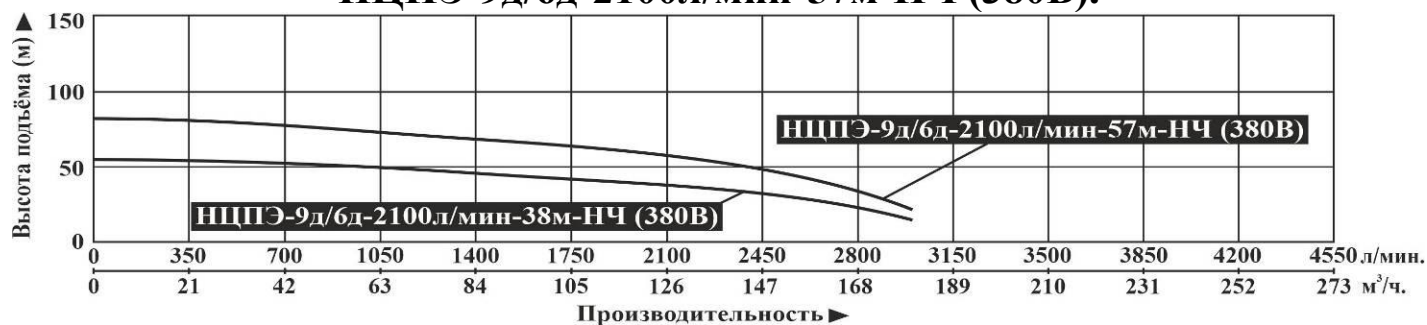
5.17. Модели НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-26м-НЧ (380В), НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-40м-НЧ (380В), НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-53м-НЧ (380В), НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-66м-НЧ (380В), НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-79м-НЧ(380В), НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-93м-НЧ (380В), НЦПЭ-8д/6д-1200л/мин-106м-НЧ (380В).



5.18. Модели НЦПЭ-9д/6д-1800л/мин-39м-НЧ (380В), НЦПЭ-9д/6д-1800л/мин-58м-НЧ (380В), НЦПЭ-9д/6д-1800л/мин-77м-НЧ (380В).



5.19. Модели НЦПЭ-9д/6д-2100л/мин-38м-НЧ (380В), НЦПЭ-9д/6д-2100л/мин-57м-НЧ (380В).

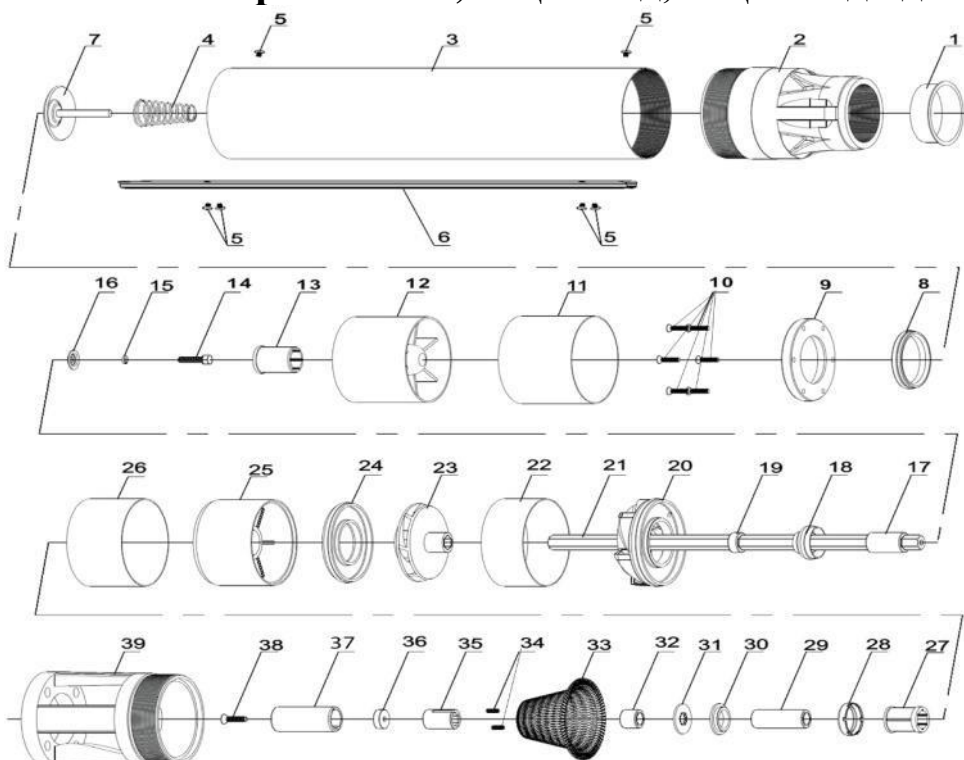


5.20. Модели НЦПЭ-10д/6д-2800л/мин-42м-НЧ (380В), НЦПЭ-10д/6д-2800л/мин-21м-НЧ (380В).



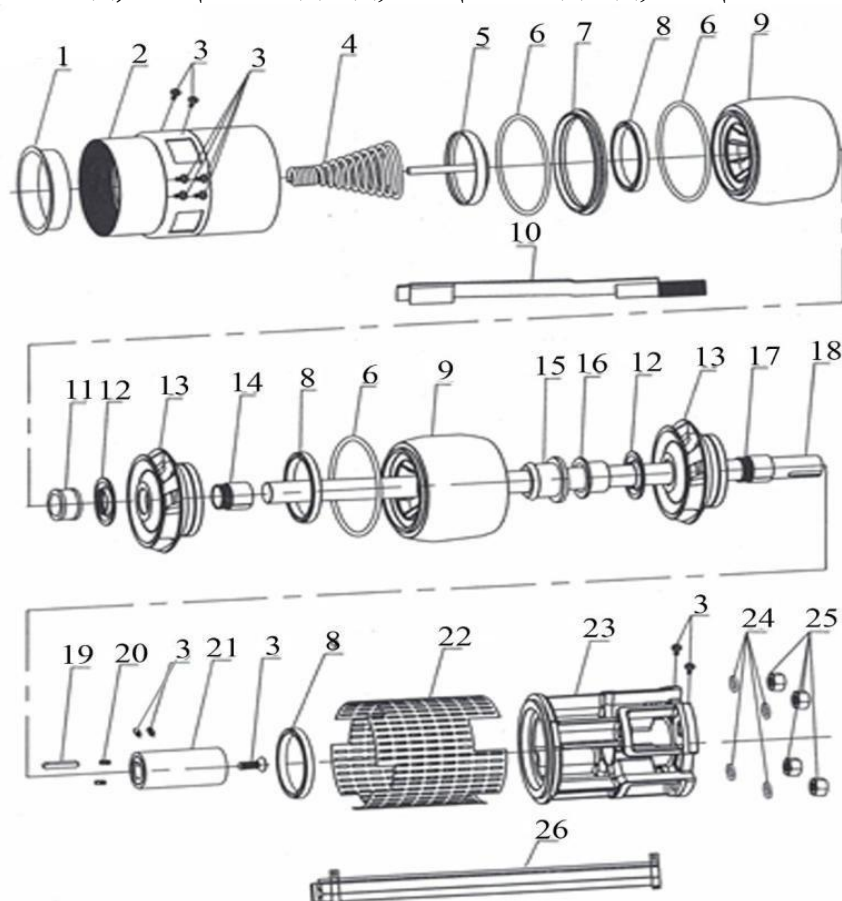
6. Схемы устройств насосов.

6.1. Обобщенная схема устройства насосной части насосов серий 5SDM, НЦПЭ-6д, НЦПЭ-6д/4д.



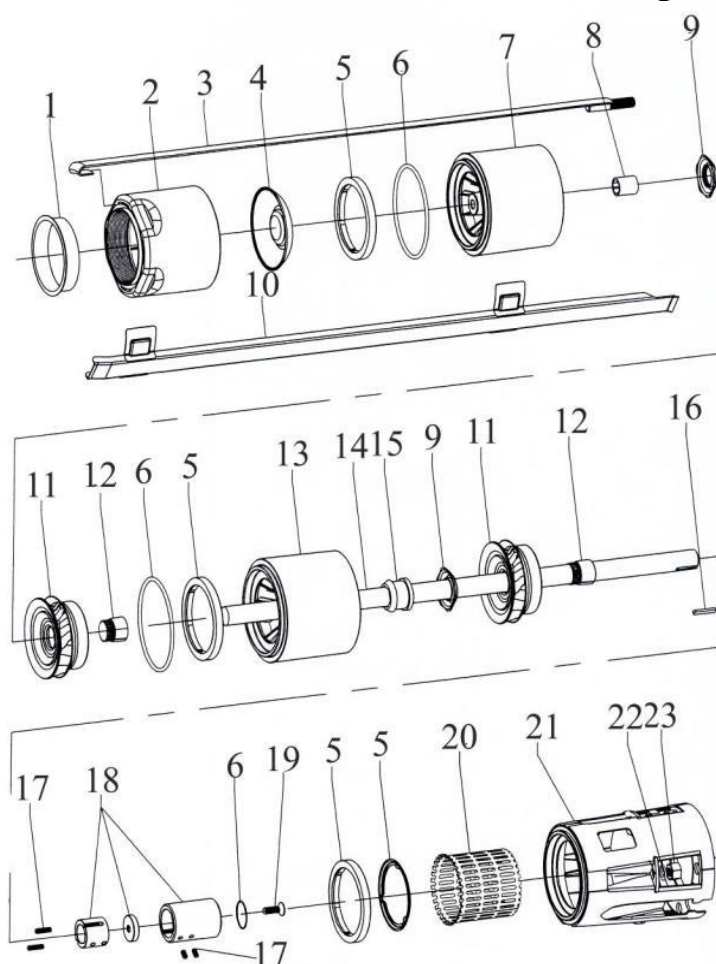
№	Наименование	№	Наименование
1.	Защитная крышка выходного отверстия.	21.	Вал.
2.	Крышка выходного отверстия.	22.	Обод диффузора.
3.	Корпус насосной части.	23.	Крыльчатка.
4.	Пружина.	24.	Крышка диффузора.
5.	Винт (-ы).	25.	Нижний суппорт.
6.	Кабельный канал.	26.	Обод нижнего суппорта.
7.	Обратный клапан.	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 насосов серий НЦПЭ-8д, НЦПЭ-8д/6д, НЦПЭ-9д/6д, НЦПЭ-10д/6д.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Защитная крышка выходного отверстия.	14.	Втулка крыльчатки.
2.	Крышка выходного отверстия.	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.

6.3. Схема устройства насосной части насосов серии НЦПЭ-6д-НЧ.

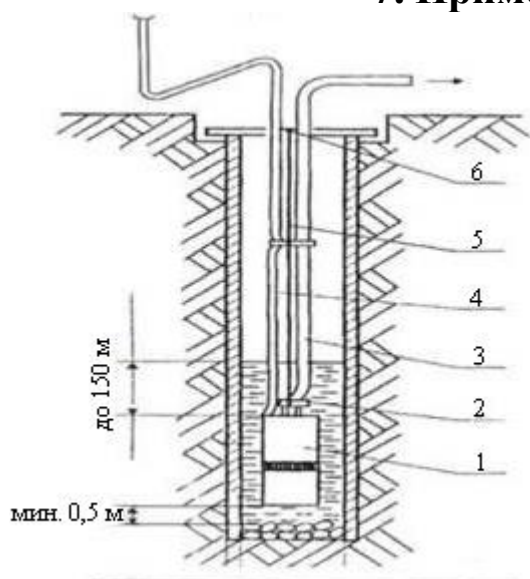


№	Наименование	№	Наименование
1.	Защитная крышка выходного отверстия.	13.	Нижний диффузор.
2.	Крышка выходного отверстия.	14.	Вал.
3.	Пластина.	15.	Втулка диффузора.
4.	Обратный клапан.	16.	Шпонка.

5.	Уплотнительный элемент.	17.	Шпилька.
6.	О-образное уплотнительное кольцо.	18.	Муфта вала.
7.	Верхний диффузор.	19.	Винт.
8.	Втулка.	20.	Сетчатый фильтр.
9.	Гайка крыльчатки.	21.	Соединитель насосной и моторной частей.
10.	Кабельный канал.	22.	Пружинная шайба.
11.	Крыльчатка.	23.	Гайка.
12.	Втулка крыльчатки.		

***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. Сначала прикрутите присоединительный штуцер к резьбе выходного отверстия насоса, а затем подсоедините напорный шланг (3) к присоединительному штуцеру насоса и надежно зафиксируйте его с помощью хомута (2) (смотрите раздел 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 НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-51м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-40м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-29м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-700л/мин-25м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч(380В) поставляются в комплекте с блоком защиты и управления, который оснащен ЖК-дисплеем. После подключения к электрической сети, нажмите зеленую кнопку «ЗАПУСК» на блоке. Для прекращения работы насоса нажмите красную кнопку «СТОП» на блоке защиты и управления.

Насосы моделей НЦПЭ-6д-300л/мин-114м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-47м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-143м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-55м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-63м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-35м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-162м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-80м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-71м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-43м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-65м-Ч(380В), НЦПЭ-8д-1600л/мин-43м-НЧ(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-73м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-79м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-109м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-85м-НЧ (380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-110м-НЧ (380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-181м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-50м-Ч(380В) поставляются в комплекте с блоком защиты и управления, который оснащен ЖК-дисплеем. После подключения насоса к электрической сети, нажмите синюю кнопку «ЗАПУСК» на блоке. Для прекращения работы насоса нажмите красную кнопку «СТОП» на блоке защиты и управления.

Для насосов моделей 5SDM10/6 и НЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч(220В), 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».

У блока защиты и управления насосов моделей НЦПЭ-6д/4д-300л/мин-28м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-38м-Ч(220В), 5SDM10/10, НЦПЭ-6д-500л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-56м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-29м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-76м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-750л/мин-32м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-48м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-750л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-36м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-500л/мин-44м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-22м-Ч(220В), НЦПЭ-6д-300л/мин-66м-Ч(220В) после подключения к

электрической сети загорится красный индикатор «ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ». После этого поверните выключатель на блоке защиты и управления в положение «ON» («ВКЛ.»), после чего загорится зеленый индикатор «ИНДИКАТОР РАБОТЫ», и насос включится. Для прекращения работы насоса поверните переключатель в положение «OFF» («ВЫКЛ.»), после чего погаснет зеленый индикатор «ИНДИКАТОР РАБОТЫ» и насос выключится.

Подключите блок защиты и управления насосов моделей НЦПЭ-6д-500л/мин-131м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-87м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-126м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-266м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-228м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-160м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-110м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-700л/мин-156м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-65м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-80м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-182м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-95м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-72м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-314м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-211м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-101м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-58м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-120м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-750л/мин-130м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-1000л/мин-94м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-218м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-146м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-284м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-300л/мин-379м-Ч(380В), НЦПЭ-6д-500л/мин-233м-Ч(380В) 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.

10. Насосы с полезной мощностью 26 кВт и выше поставляются с раздвоенным сетевым кабелем.

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 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 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 - 5000 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 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 комплекта сальников, вода затечет в статор, 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, превышающую максимальную глубину погружения, указанную в таблице с техническими характеристиками, 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 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°C до +35°C. 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	Погрузите насос в воду под уклоном для того, чтобы

	погружении.	выпустить из него воздух.
	Перегиб подающего шланга.	Устраните перегиб.
	Высота подъема воды выше максимальной для данной модели насоса.	Уменьшите высоту подъема воды.
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 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 – 24 месяца 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 24 месяца). 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) _____

**Изготовлено в КНР. Производитель: ЧЖЭЦЗЯН ДОЙИНЬ
ТЕКНОЛОДЖИ КО., ЛТД.**

Дата производства:
Date of production:

*Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других насосов, насосных мини-станций и т. д. (более 3000 моделей брендов **Yodobox** и **LEO**):*



**Дренажные
центробежные погружные
насосы серий: QDX, QSX**



**Погружные насосы
с режущей системой
серии НСП**



**Насосы для
повышения давления воды
серий: X, WRS, WPB**



**Циркуляционные насосы
серий: XRS, WRS**



**Плунжерные насосы
серии YY**



**Канализационные и
сантехнические насосы
серий: НК, НС**



**Бензиновые водяные
насосы серий: БП, БН,
БНВП, БНК, БНР**



**Насосы для перекачивания
дизельного топлива и
керосина серий: НДТ, OD,
ACAD, ACFD, DCAD, DCTP,
DCFD, RH**



**Самовсасывающие
инверторные
насосные мини-станции
постоянного давления
серии HSI**



**Автоматизированные
самовсасывающие насосы
серии ACH**



**Погружные дренажные/
шламовые насосы серий:
KBZ-V/KBS-V**



**Центробежные насосы
серии XST-V**



**Многоступенчатые
горизонтальные
самовсасывающие насосы
серии EMH(m)-V**



**Погружные
канализационные
насосы серий: WQ(D)-V,
CSWQ-V, WQCS-V**



**Вертикальные
многоступенчатые
центробежные насосы
серий: LVR-V, EVP(m)-V**



**Вертикальные линейные
циркуляционные
насосы серии LPP-V**



**Центробежные погружные
насосы серий: НЦПЭ, БЦПЭ,
НПЦВ, ПЦПЭ**



**Погружные шнековые
(винтовые) насосы серии
QGD**

...и многое другое!