



Руководство по эксплуатации погружных канализационных насосов моделей: 50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL, 50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL, 50WQCS15-17-1.6(2P,380V)-VL, 80WQCS30-12-1.8(2P,380V)-VL, 50WQCS15-21-2.6(2P,380V)-VL, 65WQCS30-17-2.7(2P,380V)-VL, 80WQCS35-14-2.8(2P,380V)-VL, 100WQCS80-11-3.4(2P,380V)-VL, 80WQCS60-13-3.7(2P,380V)-VL, 65WQCS40-20-3.8(2P,380V)-VL, 100WQCS85-14-5(2P,380V)-VL, 80WQCS85-18-8.2(2P,380V)-VL, 100WQCS120-20-11(2P,380V)-VL, 150WQCS150-14-11.2(2P,380V)-VL, 150WQCS160-16-13(2P,380V)-VL, 100WQCS120-24-15(2P,380V)-VL, 200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL, 150WQCS200-21-16(4P,380V)-VL, 250WQCS600-10-30(4P,380V)-VL, 200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL.

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:



Модели 50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL, 50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL



Модели 50WQCS15-17-1.6(2P,380V)-VL, 80WQCS30-12-1.8(2P,380V)-VL, 50WQCS15-21-2.6(2P,380V)-VL, 65WQCS30-17-



Модели 200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL, 200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL

	2.7(2P,380V)-VL, 80WQCS35-14- 2.8(2P,380V)-VL, 65WQCS40-20- 3.8(2P,380V)-VL, 80WQCS60-13- 3.7(2P,380V)-VL, 100WQCS80-11- 3.4(2P,380V)-VL, 100WQCS85-14- 5(2P,380V)-VL, 80WQCS85-18- 8.2(2P,380V)-VL, 100WQCS120- 20-11(2P,380V)-VL, 150WQCS150-14-11.2(2P,380V)- VL, 100WQCS120-24- 15(2P,380V)-VL, 150WQCS160- 16-13(2P,380V)-VL, 150WQCS200-21-16(4P,380V)-VL, 250WQCS600-10-30(4P,380V)-VL	
--	--	--

Содержание.

1.	Введение.	Стр. 2-3
2.	Предназначение.	Стр. 3-4
3.	Комплектация.	Стр. 4
3.1.	Изображения комплектующих.	Стр. 5
3.2.	Расшифровка обозначений.	Стр. 5
4.	Технические характеристики.	Стр. 6
5.	Графики гидравлической производительности.	Стр. 7-8
6.	Обобщенная схема устройства насосов.	Стр. 9
7.	Примеры установки насосов.	Стр. 10
7.1.	Установочные размеры.	Стр. 10-12
8.	Установка и ввод в эксплуатацию.	Стр. 12-13
9.	Техническое обслуживание.	Стр. 13-14
10.	Меры предосторожности.	Стр. 14-16
11.	Чистка и уход.	Стр. 16
12.	Хранение.	Стр. 16
13.	Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 16-17
14.	Гарантийные обязательства.	Стр. 17-18
15.	Рекламный проспект.	Стр. 19
16.	Гарантийный талон.	Стр. 20

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 сточных, дренажных и смешанных вод с высоким содержанием органических и длинноволокнистых включений таких материалов как: бумага, ткань, целлюлоза и т. п., а также других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются в напорных канализационных и дренажных системах, сельском хозяйстве, для водоснабжения, откачивания: сточных вод из сливных ям и канализационных резервуаров, промышленных стоков, донных отложений; осушения затопленной местности, орошения полей, на строительных, коммерческих, хозяйственных объектах и т. д. **Эти насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания соленой воды, агрессивных, абразивных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!**

Основные преимущества данных насосов:

1. Использованы высококачественные подшипники корпорации C&U, имеющие следующие характеристики: высокоточные с пониженным показателем вибрации, термостойкие и износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы.
2. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики.
3. Сердечники статора и ротора изготовлены из холоднокатаной стали, что значительно улучшает их характеристики.
4. Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки 2Cr13.
5. Крыльчатка изготовлена из высококачественной нержавеющей стали марки 3Cr13.
6. Насосы с полезной мощностью менее 11 кВт имеют защиту по току, предотвращающую перегрев мотора и отключающую насос от электропитания, в случае увеличения потребляемого насосом ампеража до критических показателей.
7. Масло-бензостойкие сальники.
8. Насосы серии WQCS-(4P) имеют четырехполюсный мотор, обладающий следующими преимуществами в сравнении с двухполюсным: в процессе работы осуществляет меньше оборотов ротора, что увеличивает срок эксплуатации мотора (количество оборотов двухполюсного мотора: 2900

оборотов в минуту, количество оборотов четырехполюсного мотора: 1450 оборотов в минуту); увеличенная производительность, за счет крыльчатки большего размера и более высокого крутящего момента.

9. Высокоэффективный мотор с классом защиты IP68 и классом изоляции F рассчитан на долговременную бесперебойную работу в тяжелых условиях эксплуатации.

10. Насос оснащен режущей системой. В насосной камере установлена измельчающая крыльчатка, которые разрезают на мелкие фрагменты фекалии, волокна, ткань, листья, бумажную упаковку и прочий мусор, содержащийся в сточных и загрязненных жидкостях, предотвращая блокировку крыльчатки насоса засорами.



Изображение режущей системы

Внимание! Режущая система не предназначена для измельчения твердых предметов, таких как: металлическая проволока, камни, древесина и т. д.! Содержание в перекачиваемой жидкости подобных предметов приведет к негарантийной поломке режущей системы и/или насоса. Режущая система может причинить серьезные травмы в случае попадания в нее частей тела или одежды!

3. Комплектация:

Насос в сборе — 1 шт.;

Присоединительный штуцер — 1 шт. (только для насосов 50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL, 50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL);

Угловой переходник с присоединительным штуцером - 1 шт. (кроме насосов 50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL, 50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL, 200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL, 200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL);

Комплект болтов, гаек, шайб и прокладка для герметизации соединения фланцев — 1 комплект (только для насосов с фланцевым выходным отверстием);

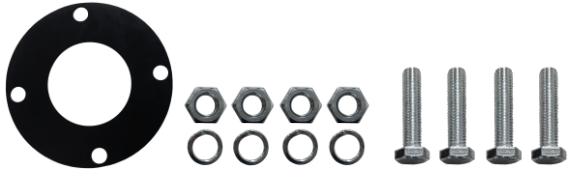
Фланцевая пластина — 1 шт. (только для насосов 200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL, 200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL);

Руководство по эксплуатации — 1 шт.;

Упаковка — 1 шт.

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

3.1. Изображения комплектующих.

Изображение	Наименование
	Присоединительный штуцер (для насосов моделей 50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL, 50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL).
	Угловой переходник с присоединительным штуцером (кроме насосов 50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL, 50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL, 200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL, 200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL).
	Комплект болтов, гаек, шайб и прокладка для герметизации соединения фланцев (только для насосов с фланцевым выходным отверстием).
	Фланцевая пластина (только для насосов моделей 200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL, 200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL).
	Угловой фланцевый переходник (приобретается отдельно).
	Автоматическая муфта (приобретается отдельно).

3.2. Расшифровка обозначений.

50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL

Стандартизированное название модели

Напряжение сети питания (В)

Количество полюсов мотора

Полезная мощность (кВт)

Номин. высота подъема (м)

Номин. производительность (м³/ч)

Серия погружных канализационных насосов

Диаметр выходного отверстия (мм)

4. Технические характеристики.

Параметры/ Модель	Потребляемая мощность, Вт		Полезная мощность, Вт		Параметры сети питания		Способ электрического соединения	Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъёма, м	Номин. высота подъёма, м	Макс. глубина погружения, м	Минимальный разрешенный объем перекачиваемой жидкости, л/мин	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Макс. процентное соотношение взвешенных твердых нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Диапазон pH перекачиваемой жидкости	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C	Диаметр выходного отверстия, дюйм	Диаметр присоединительного штуцера, дюйм	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Класс защиты	Класс изоляции	Длина сетевого кабеля, м	Макс. количество пусков в час, шт.	Количество крыльчаток, шт.	Количество полюсов, шт.	Количество оборотов мотора, об/мин.
50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL	930	710			У	300	250	15,5	10			25							2	1 1/2	2,45	15							
50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL	1380	1060			У	400	300	19	12			33							2	1 1/2	3,63	21							
50WQCS15-17-1.6(2P,380V)-VL	2280	1620			У	500	250	21	17			42							2	2	6	31							
80WQCS30-12-1.8(2P,380V)-VL	2290	1800			У	800	500	18,5	12			67							3 1/4	3 1/4	6,03	31							
50WQCS15-21-2.6(2P,380V)-VL	3350	2630			У	400	250	25	21			33							2	2	8,82	42							
65WQCS30-17-2.7(2P,380V)-VL	3430	2690			У	800	500	23	17			67							2 1/2	2 1/2	9,03	42							
80WQCS35-14-2.8(2P,380V)-VL	3540	2780			У	800	583	21	14			67							3 1/4	3 1/4	9,32	42							
100WQCS80-11-3.4(2P,380V)-VL	4310	3420			У	1400	1333	27	11			117							4	4	11,34	56							
80WQCS60-13-3.7(2P,380V)-VL	4610	3660			У	1200	1000	29	13			100							3 1/4	3 1/4	12,14	56							
65WQCS40-20-3.8(2P,380V)-VL	4710	3810			У	1000	666	31	20			83							2 1/2	2 1/2	12,39	56							
100WQCS85-14-5(2P,380V)-VL	6190	5040			У	2000	1417	29	14			167							4	4	16,29	75							
80WQCS85-18-8.2(2P,380V)-VL	10300	8220			У	2000	1417	31	18			167							3 1/4	3 1/4	27,11	105							
100WQCS120-20-11(2P,380V)-VL	13200	11050			Δ	2500	2000	29	20			208							4	4	34,74	155							
150WQCS150-14-11.2(2P,380V)-VL	13530	11230			Δ	3000	2500	27	14			250							6	6	35,61	155							
150WQCS160-16-13(2P,380V)-VL	15550	13060			Δ	3000	2667	41	16			250							6	6	40,92	210							
100WQCS120-24-15(2P,380V)-VL	18780	15030			Δ	2500	2000	44,5	24			208							4	4	49,42	210							
200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL	18400	15770			Δ	7200	6667	30	10			600							8	-	48,42	310							
150WQCS200-21-16(4P,380V)-VL	18850	16120			Δ	4800	3333	35	21			400							6	6	49,61	310							
250WQCS600-10-30(4P,380V)-VL	35520	30190			Δ	12000	10000	21	10			1000							10	10	93,47	420							
200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL	38530	33130			Δ	8400	6667	24	14			700							8	-	101,39	420							

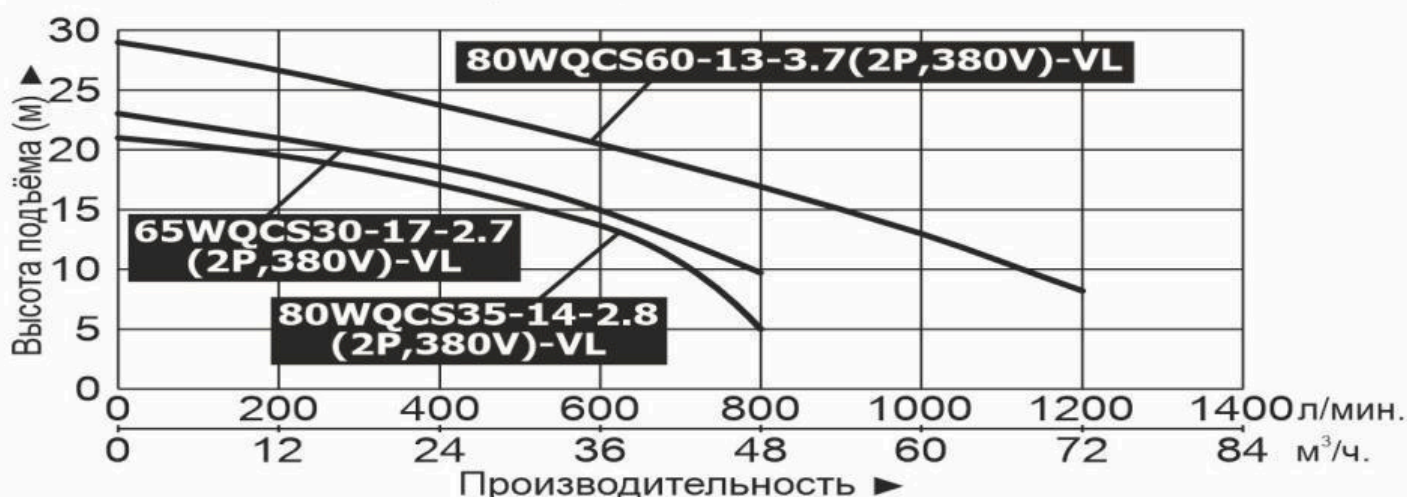
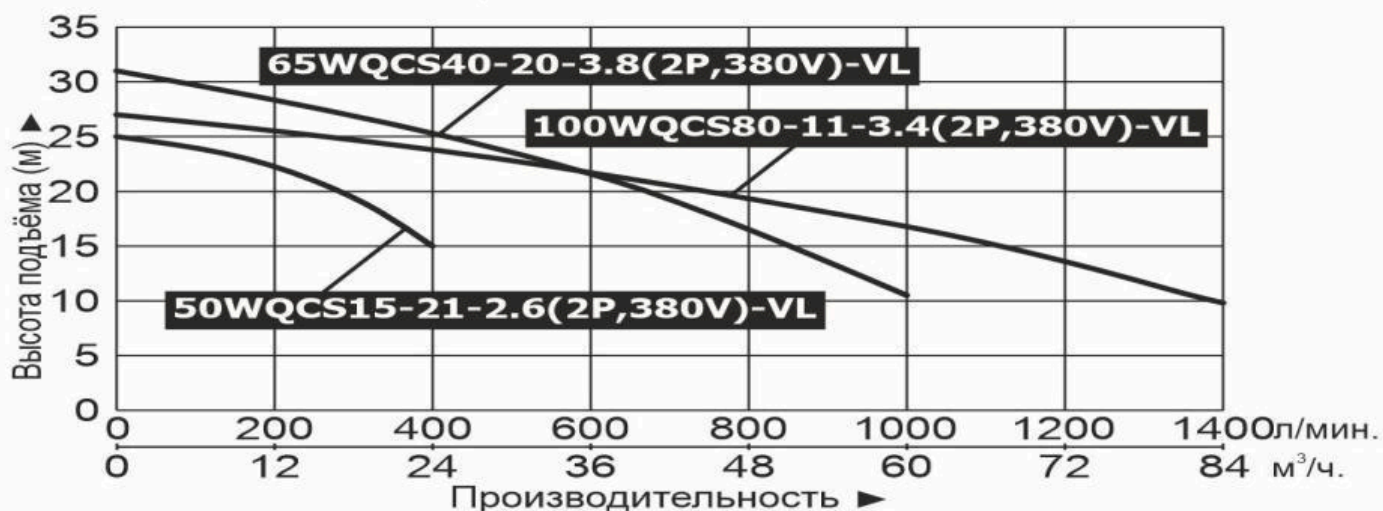
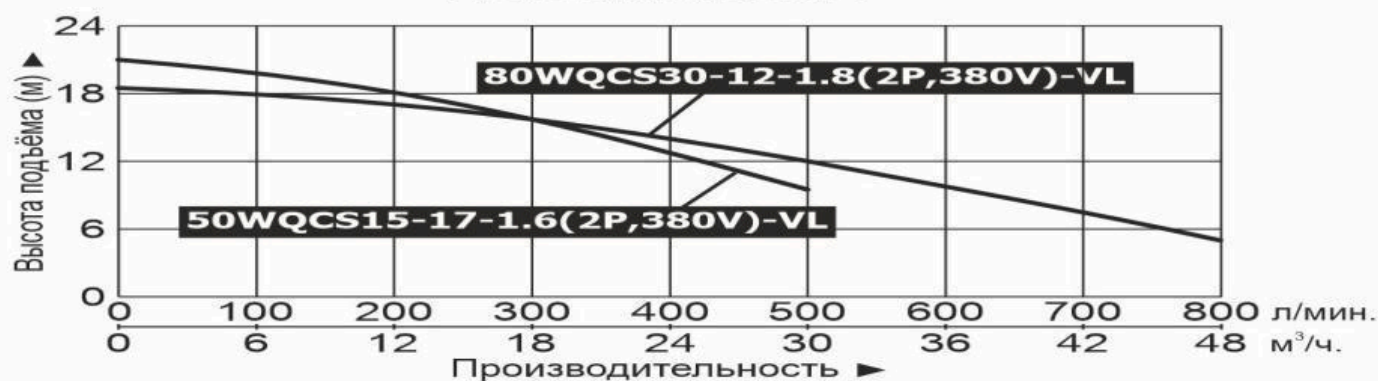
Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!

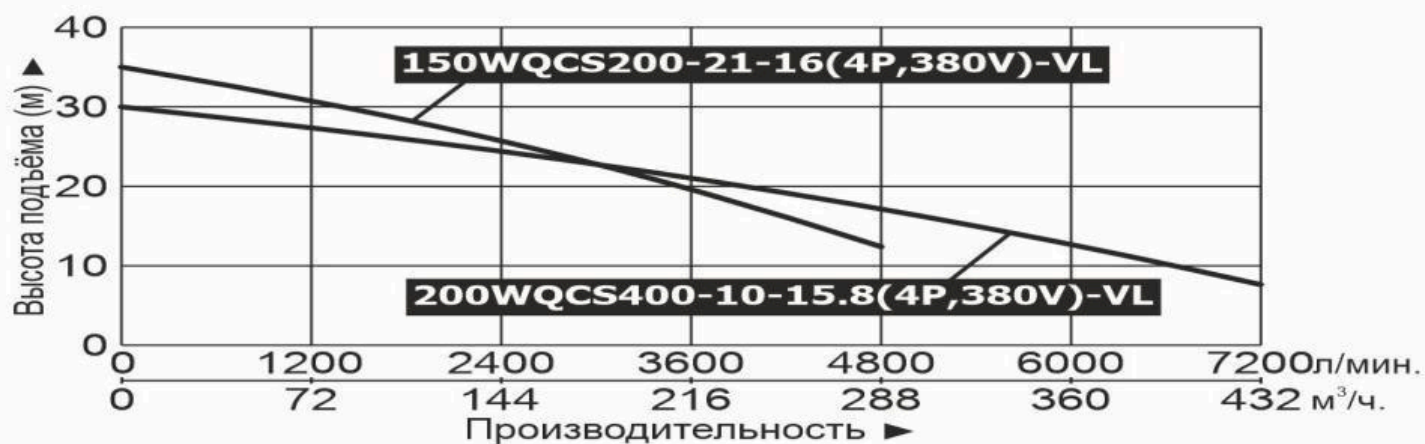
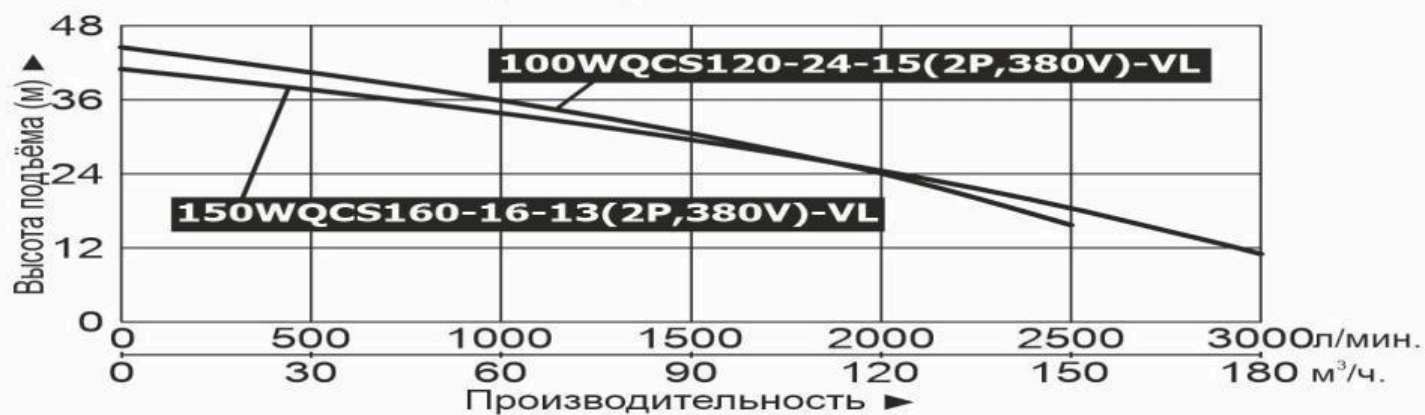
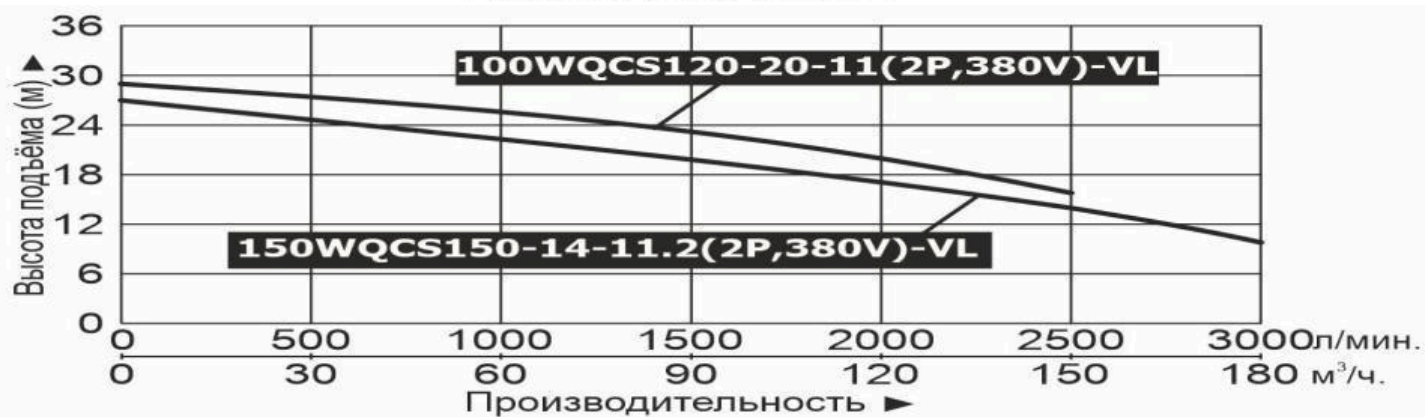
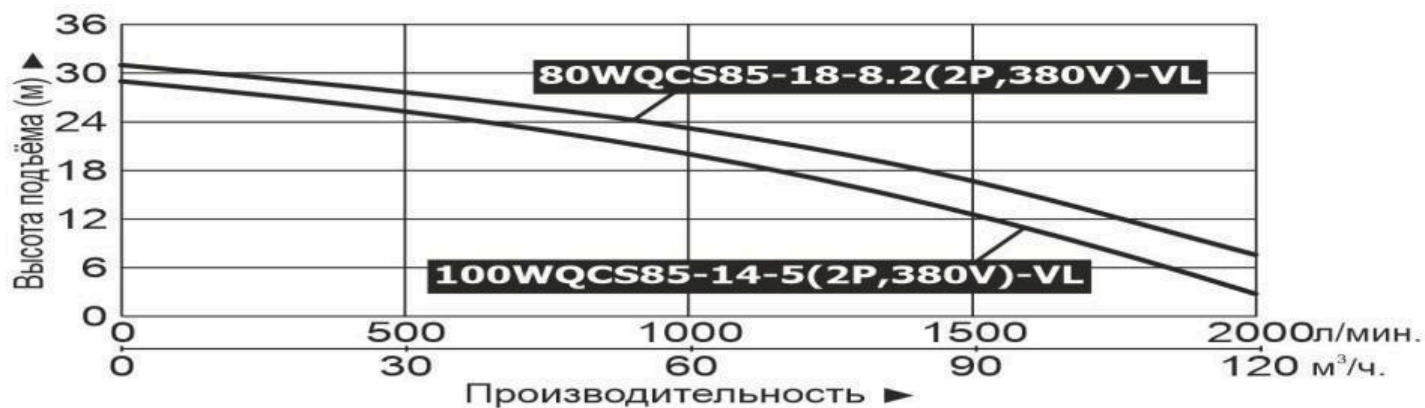
Внимание! Производитель имеет право изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

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

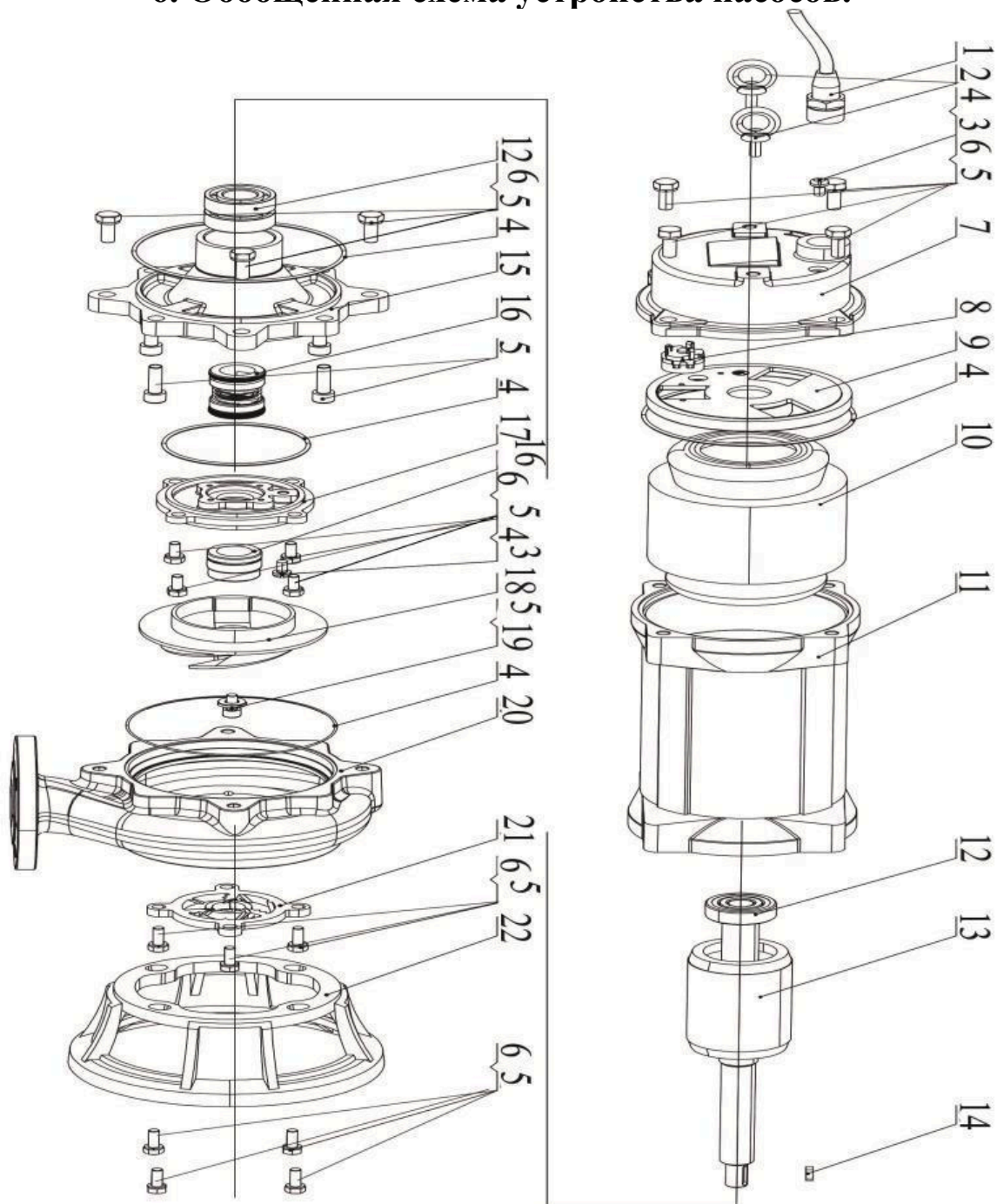
5. Графики гидравлической производительности.

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: $\pm 5\%$.





6. Обобщенная схема устройства насосов.

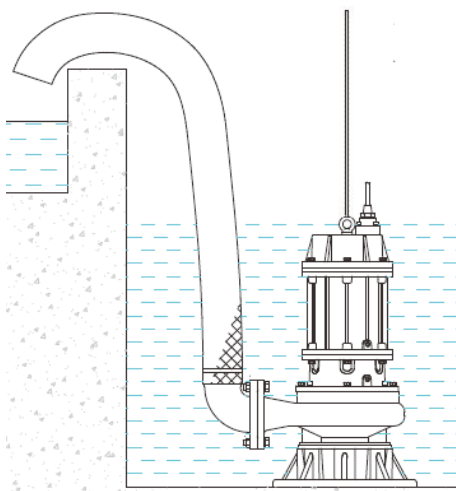


№	Наименование	№	Наименование
1.	Зажим сетевого кабеля.	12.	Подшипник.
2.	Кольца для переноски.	13.	Ротор.
3.	Винт.	14.	Шпонка.
4.	О-образное уплотнительное кольцо.	15.	Масляная камера.
5.	Болты.	16.	Торцевое уплотнение (сальник).
6.	Пружинные шайбы.	17.	Держатель сальника.
7.	Верхняя крышка насоса.	18.	Крыльчатка.
8.	Защита по току.	19.	Плоская шайба.
9.	Крышка мотора.	20.	Насосная камера.
10.	Статор.	21.	Режущее кольцо.
11.	Кожух мотора.	22.	Основание.

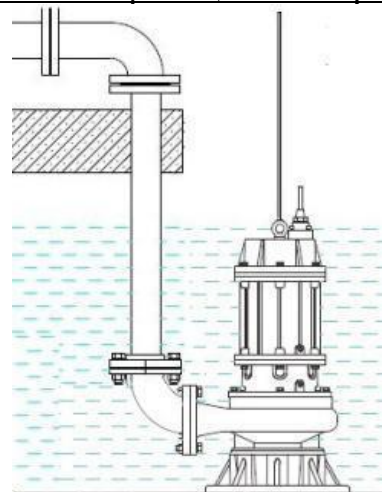
***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную конструкцию насосов с целью ее совершенствования.**

7. Примеры установки насосов.

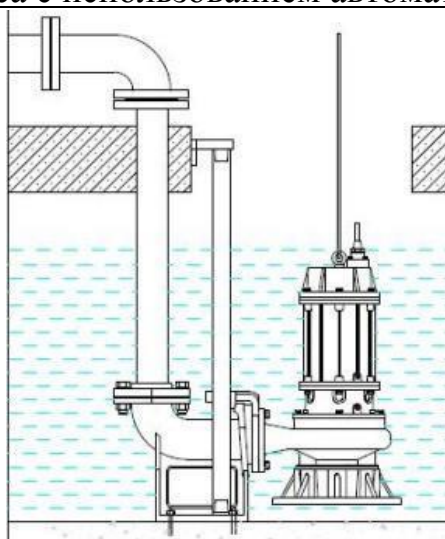
Установка насоса с использованием углового переходника с присоединительным штуцером:



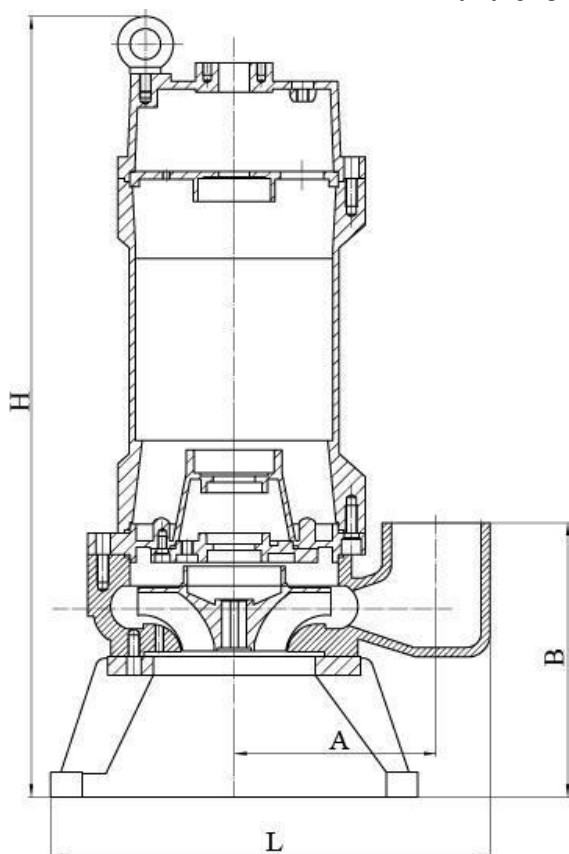
Установка насоса с использованием углового фланцевого переходника:



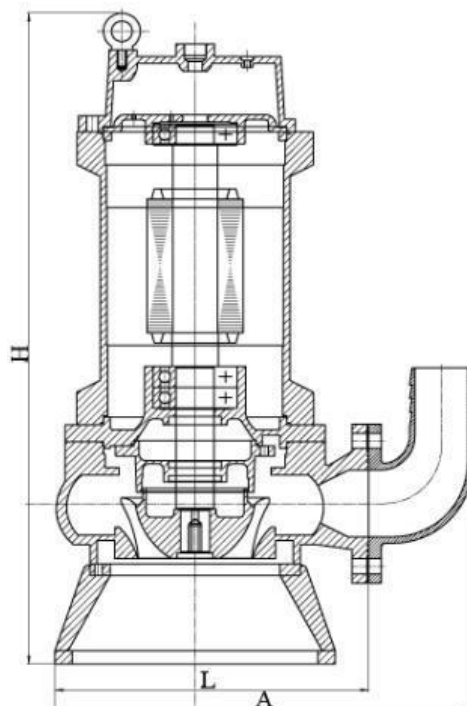
Установка насоса с использованием автоматической муфты:



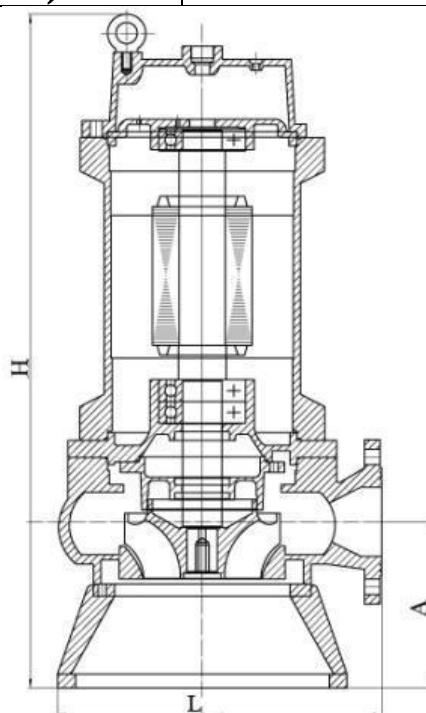
7.1. Установочные размеры.



Модель	L (мм)	H (мм)	A (мм)	B (мм)
50WQCS15-10-0.7(2P,380V)-VL	275	490	140	150
50WQCS18-12-1.1(2P,380V)-VL	275	500	140	145



Модель	L (мм)	H (мм)	A (мм)
50WQCS15-21-2.6(2P,380V)-VL	286	580	376
50WQCS15-17-1.6(2P,380V)-VL	286	560	372
80WQCS30-12-1.8(2P,380V)-VL	286	560	410
65WQCS30-17-2.7(2P,380V)-VL	286	580	389
80WQCS35-14-2.8(2P,380V)-VL	286	580	410
80WQCS60-13-3.7(2P,380V)-VL	290	574	404
100WQCS80-11-3.4(2P,380V)-VL	290	574	436
65WQCS40-20-3.8(2P,380V)-VL	290	574	394
100WQCS85-14-5(2P,380V)-VL	330	635	476
80WQCS85-18-8.2(2P,380V)-VL	330	675	444
100WQCS120-20-11(2P,380V)-VL	445	790	541
100WQCS120-24-15(2P,380V)-VL	445	870	541
150WQCS150-14-11.2(2P,380V)-VL	395	790	616
150WQCS160-16-13(2P,380V)-VL	395	870	616



Модель	L (мм)	H (мм)	A (мм)
150WQCS200-21-16(4P,380V)-VL	640	1090	240
200WQCS400-10-15.8(4P,380V)-VL	640	1150	263
200WQCS400-14-33(4P,380V)-VL	730	1455	305
250WQCS600-10-30(4P,380V)-VL	730	1455	305

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 (380В/50Гц). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО!

1. Перед установкой насоса проверьте целостность сетевого кабеля и всех частей насоса. При обнаружении какой-либо неисправности обратитесь в гарантийную мастерскую.
2. Убедитесь, что сопротивление изоляции превышает 1 МΩ.
3. Произведите пробный запуск продолжительностью не более 10 секунд перед погружением насоса. В это время необходимо проверить, чтобы направление вращения ротора мотора совпадало с направлением стрелки, указывающей направление вращения. Если ротор мотора вращается в противоположную сторону, поменяйте две фазы местами.
4. Для насосов с фланцевым выходным отверстием: перед установкой трубопровода к насосу необходимо сначала к выходному фланцу насоса присоединить один из трех вариантов установочной арматуры: 1) угловой переходник с присоединительным штуцером (для некоторых моделей входит в комплект поставки); 2) угловой фланцевый переходник; 3) автоматическую муфту (угловой фланцевый переходник и автоматическая муфта не входят в комплект поставки). Перед монтажом предварительно установите прокладку для герметизации соединения и затяните болты. **Внимание! Прокладка не должна закрывать отверстия фланцев.** Для насосов с резьбовым выходным отверстием: сначала прикрутите присоединительный штуцер к выходному патрубку насоса, после чего к штуцеру присоедините напорный шланг и надежно зафиксируйте его с помощью хомута (не входит в комплект поставки). **Диаметр напорного шланга должен быть равным или больше диаметра штуцера насоса. При укладке напорного шланга не допускайте его перегибов!**
5. Привяжите эластичную веревку (не входит в комплект поставки) или трос к кольцам для переноски насоса, приподнимите насос и медленно опустите его в жидкость. Зафиксируйте насос, трубу и веревку. **Перемещайте насос, держа его только за веревку/трос. Запрещается перемещать насос при помощи сетевого кабеля! Крепление насоса должно иметь эластичную часть!**

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. 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 насос к электрической сети. Насос начнет свою работу. Для прекращения работы насоса отсоедините насос от источника питания.

9. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед техническим обслуживанием отключите насос от источника питания. Техническое обслуживание насоса должен производить квалифицированный специалист.

1. В случае поломки насоса из масляной камеры может начать вытекать масло, что может стать причиной загрязнения жидкости. Перед использованием насоса рекомендуется оценить рабочую среду и возможные последствия. При обнаружении течи масла необходимо немедленно выключить насос и достать его из жидкости! Прежде чем достать насос из жидкости, необходимо дать ему остыть в течение 3-х минут.

2. Регулярно проверяйте исправность всех частей насоса.

3. Периодически проверяйте целостность сетевого кабеля. При необходимости своевременно произведите его замену.

4. Регулярно, не реже одного раза в три месяца, проверяйте сопротивление изоляции между статорной обмоткой и корпусом мотора. Сопротивление изоляции насоса должно быть не менее 1 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции

сигнализирует о потере герметичности сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости их замены.

5. Если насос проработал более 2000 часов, желательно произвести его комплексное техническое обслуживание:

- внимательно осмотрите быстроизнашивающиеся детали (режущую систему, подшипники, сальники, о-образные уплотнительные кольца, крыльчатку и т. д.). В случае необходимости замените износившиеся части. Необходимо своевременно менять изношенные части насоса!

- замените масло в масляной камере насоса: для этого открутите заливную пробку масляной камеры насоса и слейте из нее отработанное масло. Затем заполните масляную камеру на 80-90% специальным белым фармацевтическим маслом без запаха и вкуса. Масляная камера насоса должна быть заполнена маслом, что обеспечивает защиту статора насоса от жидкости, эффективную смазку и охлаждение торцевого уплотнения (сальника). Масло может вытечь, если сальник поврежден или изношен. Немедленно устраните течь масла в случае её обнаружения! **Внимание! Запрещено сливать отработанное масло в почву, водоемы и т. д. Отработанное масло необходимо утилизировать в соответствии с требованиями природоохранных норм.**

- после технического обслуживания насоса необходимо произвести тестовую проверку герметичности мотора насоса воздухом под давлением 0.2 МПа в течение 3-х минут на предмет наличия следов утечки.

Внимание! Вышеуказанные сервисные работы должен производить квалифицированный специалист.

10. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.

2. Когда температура окружающей среды ниже +4°C или если насос долго не будет использоваться – слейте жидкость из насосной камеры и трубопроводной системы. Если в насосной камере насоса нет воды, запрещено включать его!

3. Эксплуатировать насос разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.

4. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 380В, 50 Гц.

5. Запрещено изменять конструкцию насоса.

6. **Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!**

7. Запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию прямых солнечных лучей, мороза и нефтепродуктов.

8. Запрещается эксплуатировать насос без заземления и УЗО.

9. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.
10. Перед установкой, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы - всегда отключайте насос от сети электрического питания.
11. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы сетевого кабеля, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.
12. Запрещается заламывать кабель, а также использовать его в качестве троса. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за сетевой кабель.
13. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания. **Запрещается обслуживание и ремонт насоса подключенного к сети электропитания!**
14. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение кабеля электропитания; появление дыма и/или запаха гари; поломка или появление трещин в корпусных деталях.
15. **Запрещается:** 1) эксплуатировать насос в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 2) подключать насос с неисправным мотором к электросети; 3) производить ремонт изделия самостоятельно в гарантийный период.
16. Запрещено перекрывать напорный шланг/водопровод во время работы насоса!
17. **Внимание! Режущая система насоса может стать причиной серьезных травм в случае попадания в нее пальцев рук или частей одежды!**
18. Запрещено купаться вблизи работающего насоса!
19. После отключения насоса от сети электропитания доставайте его из воды спустя 5-10 минут, чтобы мотор успел охладиться.
20. **Внимание! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника Вам необходимо его немедленно заменить! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор, что приведет к негарантийной поломке насоса. Признаками начала течи сальника могут быть срабатывание УЗО или появление масляных пятен на поверхности воды рядом с насосом. Поломка насоса, возникшая из-за течи сальника, не является гарантийной!**
21. Насосы с полезной мощностью менее 11кВт имеют встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа насоса исключает срабатывание защиты. Если мотор насоса перегрелся, и сработала установленная в статоре защита, немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев. Признаками перегрева мотора

насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горячей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев мотора, насос выйдет из строя. **Внимание!** Срабатывание встроенной в статор насоса защиты 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 защиты!** Поломки насоса, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!

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

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

11. Чистка и уход.

Данные насосы зачастую применяются для перекачивания сильно загрязненных жидкостей. Необходимо своевременно очищать внутренние и внешние детали насоса от загрязнений, которые существенно сокращают срок эксплуатации насоса. При очистке насоса запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Для очистки внешней поверхности корпуса насоса рекомендуется использовать мягкую ткань и моющие средства. **Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, своевременные осмотр, очистка и замена изношенных деталей продлевают срок службы и повышают эффективность работы насоса.**

12. 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, затем 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 +40°C.

13. Возможные неисправности и способы их устранения.



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

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не работает.	Низкое напряжение в питающей сети.	Используйте стабилизатор напряжения.
	Обрыв кабеля питания.	Устраните обрыв кабеля питания.
	Режущая система или	Отключите насос от источника

	крыльчатка засорена.	питания и удалите засор.
	Обмотка статора перегорела.	Замените обмотку (обратитесь в специализированную мастерскую).
Недостаточная производительность и высота подъема.	Крыльчатка изношена.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Течь в выходном трубопроводе.	Проверьте герметичность стыков выходного трубопровода.
	Высота подъема не соответствует номинальной для данной модели насоса.	Эксплуатируйте насос на номинальной высоте подъема.
	Ротор мотора вращается в обратном направлении.	Поменяйте местами две фазы.
Насос внезапно выключается.	Периодически заклинивает крыльчатка или режущая система.	Отключите насос от источника питания и удалите засор.
	Обмотка статора повреждена.	Замените обмотку (обратитесь в специализированную мастерскую).

14. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 18 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.**
- **Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, использования изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, например, 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, подшипники, крыльчатка 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: _____

Изготовлено в КНР.

Производитель: ЧЖЭЦЯН 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, ОД,
АСАД, АСФД, ДСАД, ДСТР,
ДСФД, RH**



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



**Автоматизированные
самовсасывающие насосы
серии АСН**



**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!