

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов товара:



НАСОСЫ И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



БЕНЗИНОВАЯ ТЕХНИКА



САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



и многое другое...



Руководство по эксплуатации для погружных канализационных насосов моделей:

50WQ10-10-0.75, 50WQD10-10-0.75, 50WQD10-10-0.75F, 50WQ8-16-1.1, 50WQD8-16-1.1, 65WQ15-10-1.1, 65WQD15-10-1.1, 50WQ8-20-1.5, 50WQD8-20-1.5, 65WQ15-15-1.5, 65WQD15-15-1.5, 50WQ15-20-2.2, 65WQ25-17-2.2, 80WQ40-9-2.2, 50WQ15-26-3, 65WQ25-22-3, 80WQ40-13-3, 100WQ60-9-3, 65WQ25-28-4, 80WQ40-18-4, 100WQ60-13-4, 50WQ15-40-5.5, 80WQ30-30-5.5, 100WQ65-15-5.5, 100WQ45-22-7.5, 150WQ100-10-7.5, 100WQ65-15-5.5(4P), 150WQ110-10-5.5(4P), 100WQ100-15-7.5(4P), 150WQ150-10-7.5(4P), 100WQ100-25-11(4P), 150WQ130-15-11(4P), 200WQ300-7-11(4P), 100WQ100-30-15(4P), 150WQ130-20-15(4P), 200WQ250-11-15(4P), 150WQ180-20-18.5(4P), 200WQ250-15-18.5(4P), 150WQ180-25-22(4P), 200WQ300-15-22(4P), 150WQ180-30-30(4P), 200WQ250-22-30(4P), 250WQ600-9-30(4P), 300WQ800-7-30(4P), 150WQ160-45-37(4P), 200WQ350-25-37(4P), 250WQ600-12-37(4P), 300WQ900-8-37(4P), 200WQ380-28-45(4P), 250WQ600-15-45(4P), 300WQ800-12-45(4P)

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия.

- **Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**
- **Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.**
- **Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.**

- Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.

Внешний вид насосов



Модели от 0,75 до 7,5 кВт



Модели от 11 до 45 кВт

Содержание.

1. Введение	Стр.3-4
2. Комплектация	Стр.4
Технические характеристики	Стр.5-11
3.1. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 50WQ10-10-0.75, 50WQD10-10-0.75, 50WQ8-16-1.1, 50WQD8-16-1.1, 50WQ8-20-1.5, 50WQD8-20-1.5, 50WQ15-20-2.2, 50WQ15-26-3, 50WQ15-40-5.5.	Стр.12
3.2. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 65WQ15-10-1.1, 65WQ15-15-1.5, 65WQ25-17-2.2, 65WQ25-22-3, 65WQ25-28-4.	Стр.13
3.3. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 80WQ40-18-4, 80WQ40-9-2.2, 80WQ40-13-3, 100WQ45-22-7.5, 80WQ30-30-5.5.	Стр.14
3.4. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 100WQ60-9-3, 100WQ60-13-4, 100WQ65-15-5.5, 150WQ100-10-7.5.	Стр.15

Покупатель: _____

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

(Место для росписи покупателя) _____

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

Изготовлено в КНР.

2016 год.

	установлен на дне.	
Низкая производительность насоса	Крыльчатка изношена.	Замените крыльчатку.
	Забит трубопровод.	Уменьшите число изгибов трубопровода.
	Сетчатый фильтр засорен.	Очистите сетчатый фильтр.
	Двигатель вращается в обратном направлении.	Поменяйте местами две фазы.
Насос издает шум при работе.	Изношен подшипник. Загрязнена крыльчатка, грязь в рабочей камере.	Замените подшипник. Очистите крыльчатку и рабочую камеру.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев).**
- **Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.**

Продавец:

Дата

продажи_____

Срок действия

гарантии_____

Предприятие торговли

(продавец)_____

Место для печати

(росписи)_____

3.5. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 100WQ65-15-5.5(4P), 100WQ100-15-7.5(4P), 100WQ100-25-11(4P), 100WQ100-30-15(4P).	Стр.16
3.6. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 150WQ110-10-5.5(4P), 150WQ150-10-7.5(4P), 150WQ130-15-11(4P), 150WQ130-20-15(4P), 150WQ180-20-18.5(4P), 150WQ180-25-22(4P).	Стр.17
3.7. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 200WQ300-7-11(4P), 200WQ250-11-15(4P), 200WQ250-15-18.5(4P), 200WQ300-15-22(4P)	Стр.18
3.8. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 150WQ180-30-30(4P), 200WQ250-22-30(4P), 200WQ350-25-37(4P), 200WQ380-28-45(4P), 150WQ160-45-37(4P).	Стр.19
3.9. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 250WQ600-9-30(4P), 250WQ600-12-37(4P), 250WQ600-15-45(4P), 300WQ800-7-30(4P), 300WQ900-8-37(4P), 300WQ800-12-45(4P).	Стр.20
3.10. Схема устройства насосов модели от 0,75 до 7,5 кВт.	Стр.21
3.11. Схема устройства насосов модели от 11 до 45 кВт.	Стр.22
4. Установка насоса.	Стр.23
5. Техническое обслуживание	Стр.23-24
6. Меры предосторожности	Стр.24
7. Хранение	Стр.25
8. Возможные неисправности и способы их устранения	Стр.25-26
9. Гарантийные обязательства	Стр.26-27

1. Введение.

Уважаемый покупатель!

LEO— 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!

Наша компания уделяет 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, также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данной инструкции 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 период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

Данные погружные дренажные насосы предназначены для откачивания сточных вод на производственных предприятиях, при строительстве, на хозяйственных объектах, в дренажных системах муниципальных очистных станций, в дренажных системах жилых районов, в муниципальных проектах, для орошения полей в сельском хозяйстве и др.

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

Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения!

2. Комплектация.

Насос в сборе – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

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

не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор, что приведет к негарантийной поломке насоса.

7. Хранение

Если вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду с насоса необходимо слить, прежде чем поместить насос на хранение.

Хранить насос необходимо в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от влаги, прямых солнечных лучей и мороза помещении.

Во избежание «размораживания» корпуса насоса в осенне-зимний период, необходимо слить воду из насосной камеры.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не запускается.	Низкое напряжение питания.	Проверьте напряжение в сети питания.
	Разрыв в цепи питания насоса.	Проверьте состояние кабеля и контактов.
	Крыльчатка заблокирована.	Очистите крыльчатку.
Отключается сразу после запуска	Крыльчатка заблокирована.	Очистите крыльчатку.
	Низкое напряжение питания	Проверьте напряжение в сети питания.
	Несоответствующая частота тока	Проверьте частоту тока в сети питания.
	Сетчатый фильтр засорен и насос работает без воды.	Очистите сетчатый фильтр.
	Двигатель вышел из строя.	Обратитесь в гарантийную мастерскую для ремонта.
	Слишком много примесей в перекачиваемой жидкости, т.к. насос	Установите насос на подставку.

Период	Содержание работ
Еженедельно	Измерение сопротивления изоляции, должно быть не менее 2МΩ. Измерение силы тока и напряжения (номинальные токи указаны в п. 3).
Ежемесячно	Осмотр насоса. Проверка состояния крыльчатки.
Каждые 6 месяцев	Замена масла, каждые 6 месяцев или 2000 часов работы.

Для замены используйте гидравлическое масло №10, заполните масляную камеру на 80-90%:

6. Меры предосторожности.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации насоса. Соблюдайте все требования безопасности!

1. Не перекачивайте агрессивные, легковоспламеняющиеся или взрывчатые жидкости.

2. Когда температура окружающей среды ниже 4°C или если насос долго не будет использоваться – слейте жидкость из рабочей камеры насосы и трубопроводной системы.

Если в рабочей камере насоса нет воды, запрещено включать его.

3. Во избежание несчастных случаев запрещается прикасаться к насосу во время его работы.

4. Перед техническим обслуживанием насос необходимо отключить от источника питания.

5. Питание насоса должно совпадать с параметрами сети, указанными в таблице с техническими характеристиками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. обслуживание и ремонт подключенногок электросети насоса;

2. эксплуатировать изделие внутри котлов, резервуаров и в помещениях с взрывоопасными веществами;

3. подключать насос с неисправным мотором к электросети;

4. производить ремонт мотора изделия самостоятельно.

Внимание! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При нарушении герметичности сальника, появлении течи из сальника Вам необходимо немедленно заменить сальник! Если

3. Технические характеристики.

Параметры / Модель	Мощность, кВт	Макс. производительность, м³/ч	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Длина кабеля питания, м	Макс. размер твердых частиц, мм	Диаметр выходного патрубка, мм (дюйм)	Макс. температура воды, °C	Номинальный ток, А	Параметры сети питания
50WQ10-10-0.75	0.75	28	13	5	8	25	50 (2)	40	2	380В/50Гц
50WQD10-10-0.75	0.75	28	13	5	8	25	50 (2)	40	5,2	220В/50Гц
50WQD10-10-0.75F	0.75	28	13	5	8	25	50 (2)	40	5,2	220В/50Гц
50WQ8-16-1.1	1.1	25	19	5	8	20	50 (2)	40	2,8	380В/50Гц
50WQD8-16-1.1	1.1	25	19	5	8	20	50 (2)	40	7,2	220В/50Гц

Параметры / Модель	Мощность, кВт	Макс. производительность, м³/ч	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Длина кабеля питания, м	Макс. размер твердых частей, мм	Диаметр выходного патрубка, мм (дюйм)	Макс. температура воды, °C	Номинальный ток, А	Параметры сети питания
65WQ15-10-1.1	1.1	28	15	5	8	25	65(2½)	40	2,8	380В/50Гц
65WQD15-10-1.1	1.1	28	15	5	8	25	65(2½)	40	7,2	220В/50Гц
50WQ8-20-1.5	1.5	25	22	5	8	20	50(2)	40	3,2	380В/50Гц
50WQD8-20-1.5	1.5	25	22	5	8	20	50(2)	40	10	220В/50Гц
65WQ15-15-1.5	1.5	35	20	5	8	25	65(2½)	40	3,2	380В/50Гц
65WQD15-15-1.5	1.5	35	20	5	8	25	65(2½)	40	10	220В/50Гц
50WQ15-20-2.2	2.2	38	23	5	8	25	50(2)	40	5	380В/50Гц
65WQ25-17-2.2	2.2	44	22	5	8	25	65(2½)	40	5	380В/50Гц
80WQ40-9-2.2	2.2	65	16	5	8	30	80(3)	40	5	380В/50Гц

4. Установка насоса.

1. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте подключаемой электросети.

2. Перед установкой насоса проверьте целостность кабеля, штепселя и частей насоса. При обнаружении какой-либо неисправности - обратитесь в гарантийную мастерскую.

3. Надежно закрепите тросик цепи насоса перед погружением в воду. **Крепление насоса должно иметь эластичную часть!**

Внимание! Перемещайте насос, держа его только за трос. (Запрещается перемещать насос при помощи сетевого кабеля).

4. Насос должен быть надлежаще заземлен. Источник питания насоса должен быть оборудован УЗО.

5. Присоедините шланг к выходному штуцеру насоса при помощи хомута. Шланг должен быть подобран в соответствии с диаметром выходного штуцера.

6. Устройство защитного отключения при перегреве (термозащита) установлено внутри насоса. В случае срабатывания термозащиты насос прекратит работу, пока температура мотора не придет в норму. Необходимо установить и устранить причину перегрева мотора насоса! Эксплуатировать насос можно только после устранения причины перегрева.

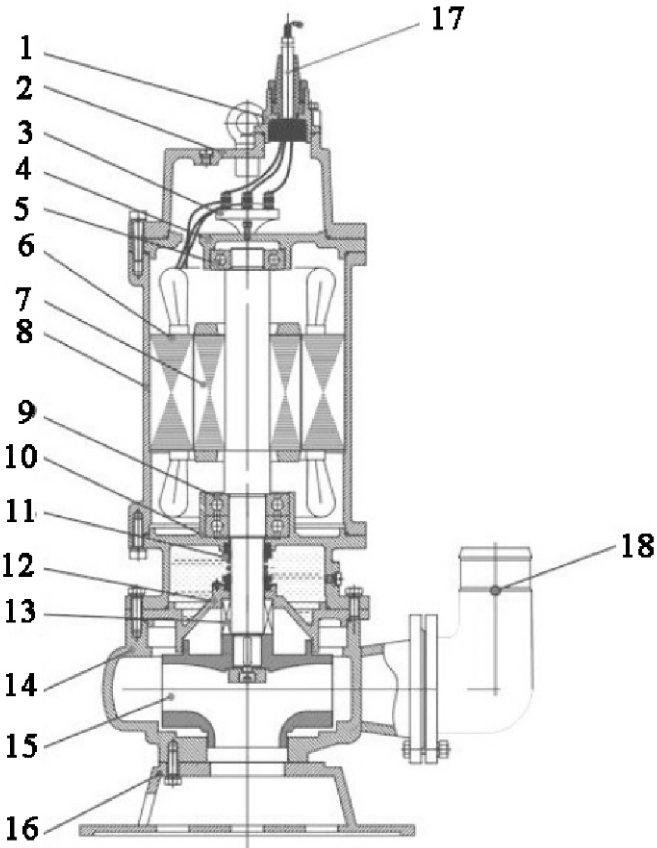
7. Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время. Насос необходимо извлечь, дать ему поработать в чистой воде несколько минут, чтобы удалить загрязнения внутри насоса, очистить его снаружи, протереть, высушить, смазать консервационным маслом и хранить в сухом проветриваемом помещении.

5. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию насоса отключите кабель от источника питания. Периодически проверяйте исправность кабеля. При необходимости своевременно произведите замену.

Производите техническое обслуживание насоса в соответствии с таблицей.

3.11. Схема устройства насосов модели от 11 до 45 кВт.

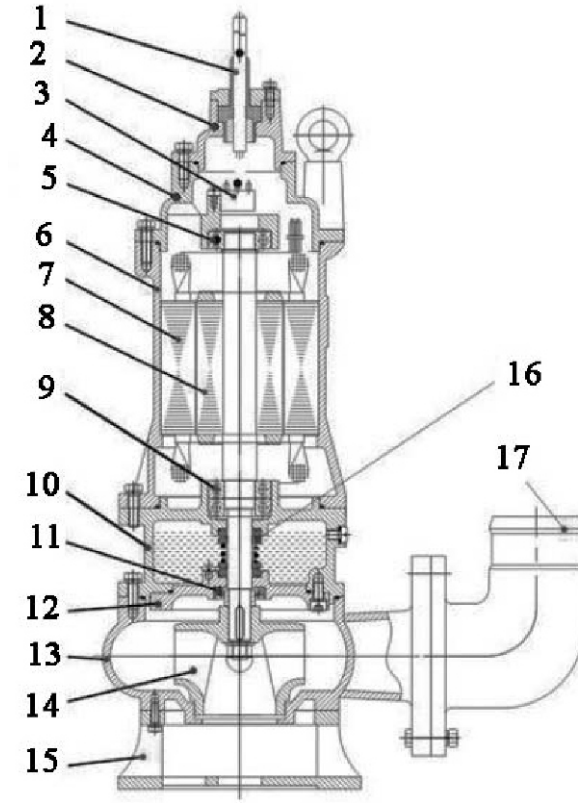


№	Наименование	№	Наименование
1.	Кабельная муфта	10.	Нижнее гнездо подшипника
2.	Верхняя крышка	11.	Механическое уплотнение
3.	Термозащита	12.	Основание сальника
4.	Верхнее гнездо подшипника	13.	Механическое уплотнение
5.	Подшипник	14.	Корпус насоса
6.	Статор	15.	Крыльчатка
7.	Ротор	16.	Основание
8.	Кожух двигателя	17.	Кабель
9.	Подшипник	18.	Выходной штуцер

Параметры/ Модель	Мощность, кВт	Макс. производительность, м³/ч	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Длина кабеля питания, м	Макс. размер твердых частиц, мм	Диаметр выходного патрубка, мм (дюйм)	Макс. температура воды, °C	Номинальный ток, А	Параметры сети питания
50WQ15-26-3	3	47	29	5	8	25	50(2)	40	6,5	380В/50Гц
65WQ25-22-3	3	55	26	5	8	30	65(2½)	40	6,5	380В/50Гц
80WQ40-13-3	3	72	21	5	8	30	80(3)	40	6,5	380В/50Гц
100WQ60-9-3	3	88	19	5	8	30	100(4)	40	6,5	380В/50Гц
65WQ25-28-4	4	55	32	5	8	25	65(2½)	40	8,9	380В/50Гц
80WQ40-18-4	4	80	24	5	8	30	80(3)	40	8,9	380В/50Гц
100WQ60-13-4	4	89	24	5	8	30	100(4)	40	8,9	380В/50Гц
50WQ15-40-5.5	5.5	50	43	5	8	25	50(2)	40	11,7	380В/50Гц

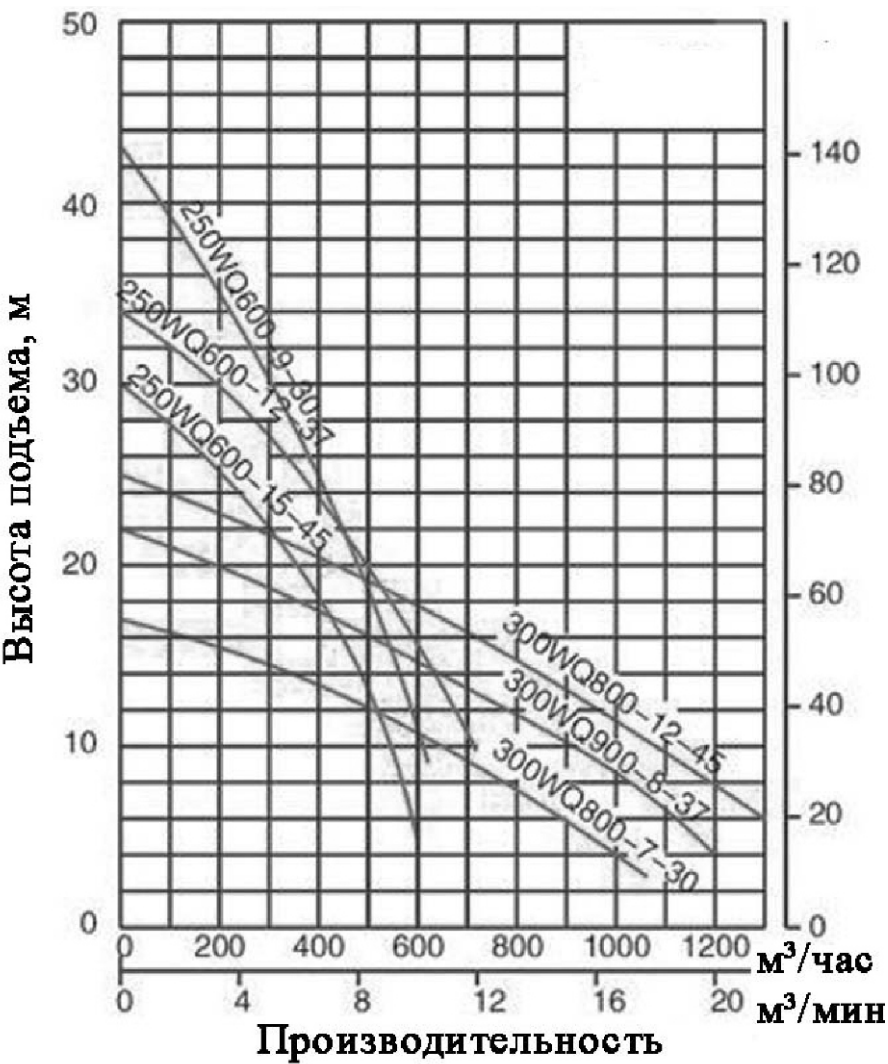
Параметры / Модель	Мощность, кВт	Макс. производительность, м³/ч	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина поружения, м	Длина кабеля питания, м	Макс. размер твердых частей, мм	Диаметр выходного патрубка, мм (дюйм)	Макс. температура воды, °C	Номинальный ток, А	Параметры сети питания
80WQ30-30-5.5	5.5	47	37	5	8	30	80(3)	40	11,7	380В/50Гц
100WQ65-15-5.5	5.5	108	25	5	8	30	100(4)	40	11,7	380В/50Гц
100WQ45-22-7.5	7.5	90	31	5	8	35	100(4)	40	15.7	380В/50Гц
150WQ100-10-7.5	7.5	140	20	5	8	35	150(6)	40	15.7	380В/50Гц
100WQ65-15-5.5(4P)	5.5	145	21	5	8	55	100(4)	40	11	380В/50Гц
150WQ110-10-5.5(4P)	5.5	200	16	5	8	55	150(6)	40	11	380В/50Гц
100WQ100-15-7.5(4P)	7.5	170	21	5	8	55	100(4)	40	15	380В/50Гц
150WQ150-10-7.5(4P)	7.5	220	16	5	8	75	150(6)	40	15	380В/50Гц

3.10. Схема устройства насосов модели от 0,75 до 7,5 кВт.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Кабель	10.	Корпус масляной камеры
2.	Кабельная муфта	11.	Сальник
3.	Термозащита	12.	Основание сальника
4.	Верхняя крышка	13.	Корпус насоса
5.	Подшипник	14.	Крыльчатка
6.	Кожух двигателя	15.	Основание
7.	Статор	16.	Механическое уплотнение
8.	Ротор	17.	Выходной штуцер
9.	Подшипник		

3.9. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 250WQ600-9-30(4P), 250WQ600-12-37(4P), 250WQ600-15-45(4P), 300WQ800-7-30(4P), 300WQ900-8-37(4P), 300WQ800-12-45(4P).

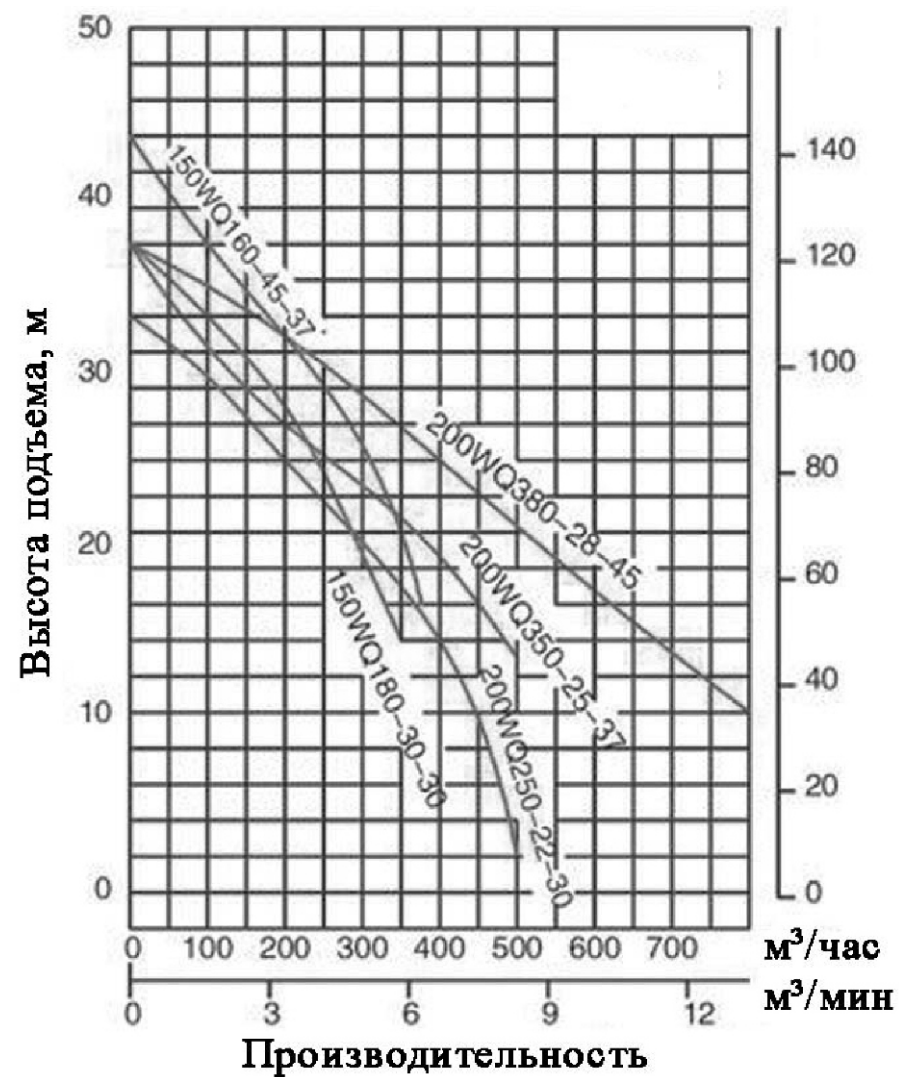


Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

Параметры / Модель	Мощность, кВт	Макс. производительность, м³/ч	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Длина кабеля питания, м	Макс. размер твердых частиц, мм	Диаметр выходного патрубка, мм (дюйм)	Макс. температура воды, °C	Номинальный ток, А	Параметры сети питания
100WQ100-25-11(4P)	11	180	26	5	8	50	100(4)	40	22	380В/50Гц
150WQ130-15-11(4P)	11	270	20	5	8	50	150(6)	40	22	380В/50Гц
200WQ300-7-11(4P)	11	360	18	5	8	65	200(8)	40	22	380В/50Гц
100WQ100-30-15(4P)	15	190	32	5	8	50	100(4)	40	28	380В/50Гц
150WQ130-20-15(4P)	15	300	23	5	8	50	150(6)	40	28	380В/50Гц
200WQ250-11-15(4P)	15	380	22	5	8	65	200(8)	40	28	380В/50Гц
150WQ180-20-18.5(4P)	18.5	300	26	5	8	50	150(6)	40	38	380В/50Гц
200WQ250-15-18.5(4P)	18.5	400	25	5	8	65	200(8)	40	38	380В/50Гц

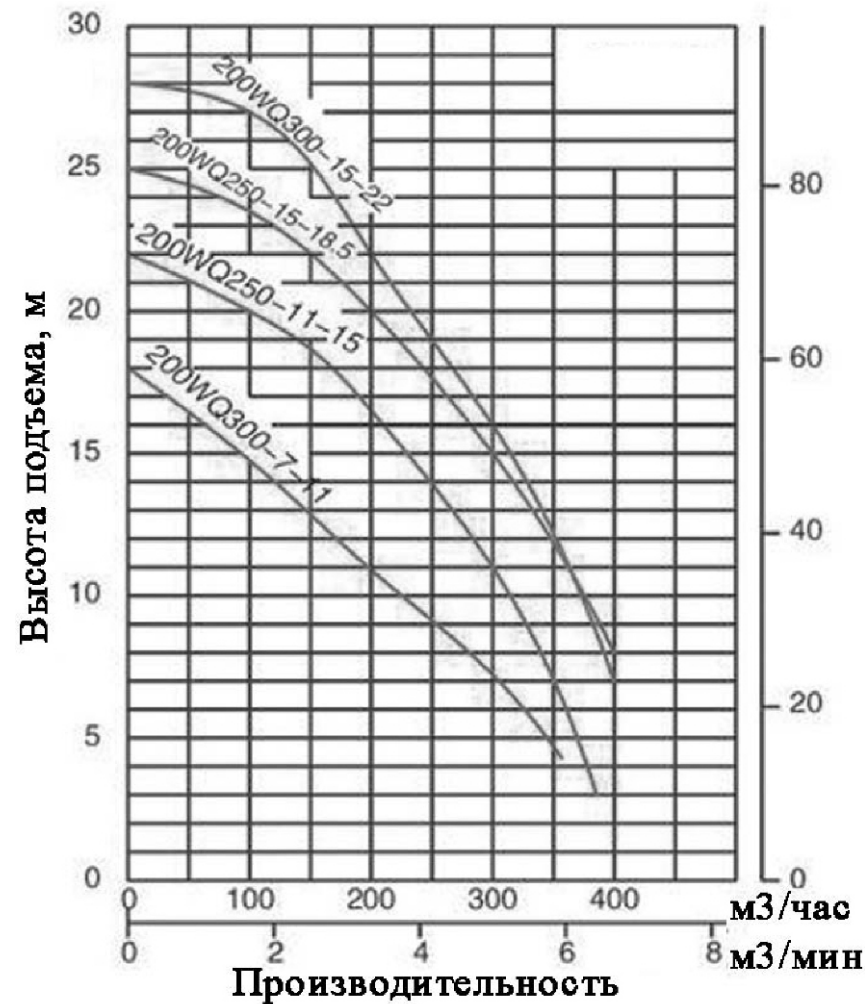
Параметры / Модель	Мощность, кВт	Макс. производительность, м³/ч	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Длина кабеля питания, м	Макс. размер твердых частич, мм	Диаметр выходного патрубка, мм (дюйм)	Макс. температура воды, °C	Номинальный ток, А	Параметры сети питания
150WQ180-25- 22(4P)	22	330	28	5	8	50	150(6)	40	45	380В/50Гц
200WQ300-15- 22(4P)	22	450	28	5	8	65	200(8)	40	45	380В/50Гц
150WQ180-30- 30(4P)	30	350	38	5	8	70	150(6)	40	57.6	380В/50Гц
200WQ250-22- 30(4P)	30	500	34	5	8	70	200(8)	40	57.6	380В/50Гц
250WQ600-9-30(4P)	30	600	28	5	8	70	250(10)	40	57.6	380В/50Гц
300WQ800-7-30(4P)	30	1000	18	5	8	80	300(12)	40	57.6	380В/50Гц
150WQ160-45- 37(4P)	37	380	43	5	8	70	150(6)	40	69.8	380В/50Гц
200WQ350-25- 37(4P)	37	500	38	5	8	70	200(8)	40	69.8	380В/50Гц

3.8.Графикигидравлическойпроизводительностинасосовмоделей:
150WQ180-30-30(4P),200WQ250-22-30(4P),200WQ350-25-37(4P),
200WQ380-28-45(4P),150WQ160-45-37(4P)



Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

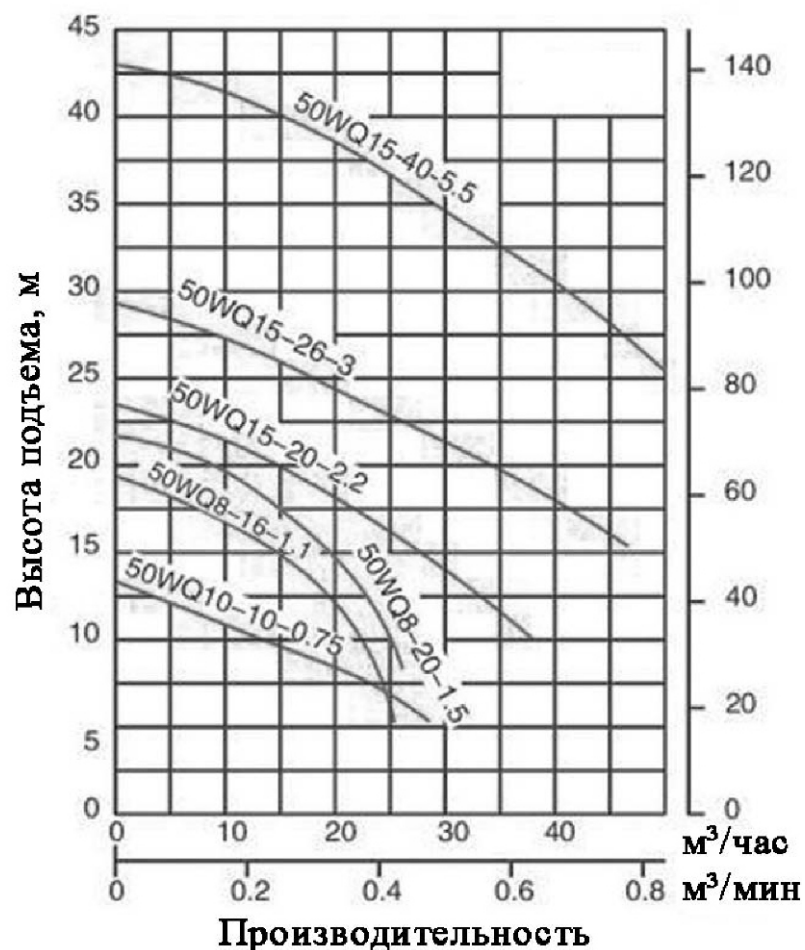
3.7. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 200WQ300-7-11(4P), 200WQ250-11-15(4P), 200WQ250-15-18.5(4P), 200WQ300-15-22(4P)



Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

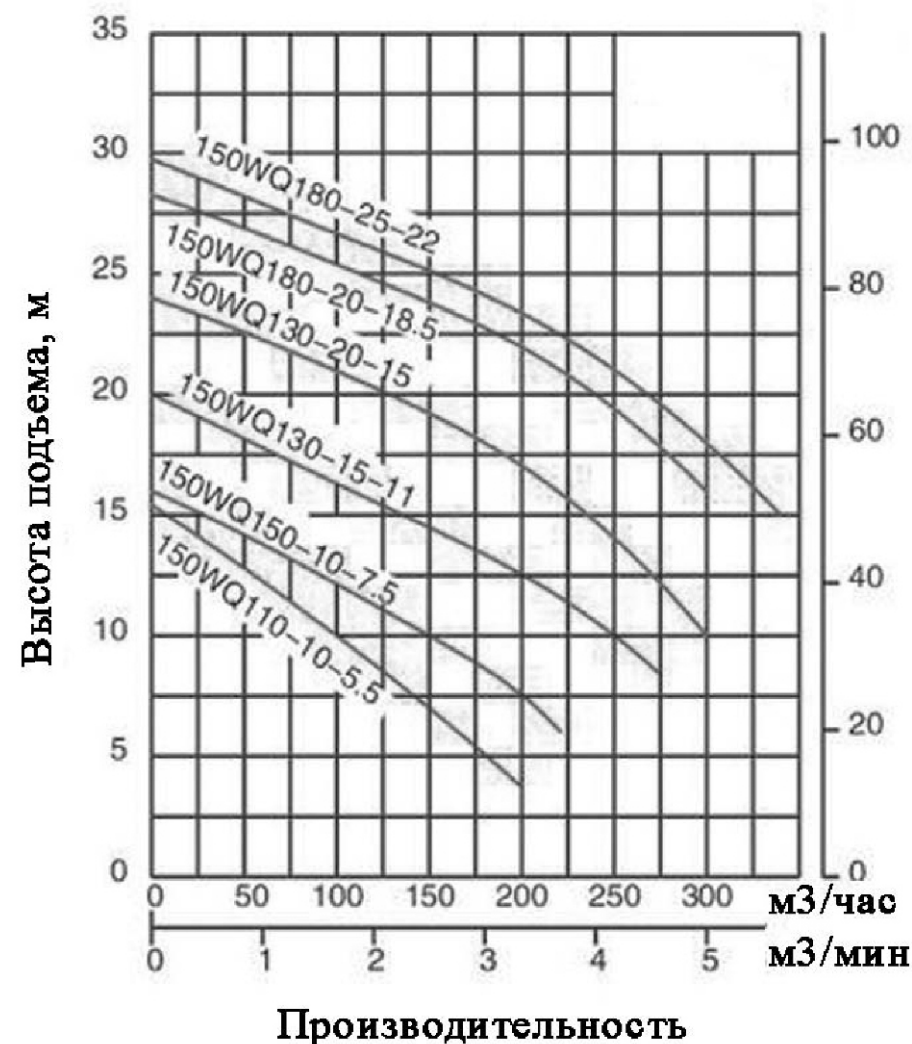
Параметры / Модель	Мощность, кВт	Макс. производительность, м³/ч	Макс. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Длина кабеля питания, м	Макс. диаметр твердых частиц, мм	Диаметр выходного патрубка, мм (дюйм)	Макс. температура воды, °C	Номинальный ток, А	Параметры сети питания
250WQ600-12-37(4P)	37	720	32	5	8	70	250(10)	40	69.8	380В/50Гц
300WQ900-8-37(4P)	37	1200	22	5	8	80	300(12)	40	69.8	380В/50Гц
200WQ380-28-45(4P)	45	800	38	5	8	70	200(8)	40	84.5	380В/50Гц
250WQ600-15-45(4P)	45	600	43	5	8	70	250(10)	40	84.5	380В/50Гц
300WQ800-12-45(4P)	45	1300	25	5	8	80	300(12)	40	84.5	380В/50Гц

3.1. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 50WQ10-10-0.75, 50WQD10-10-0.75, 50WQ8-16-1.1, 50WQD8-16-1.1, 50WQ8-20-1.5, 50WQD8-20-1.5, 50WQ15-20-2.2, 50WQ15-26-3, 50WQ15-40-5.5.



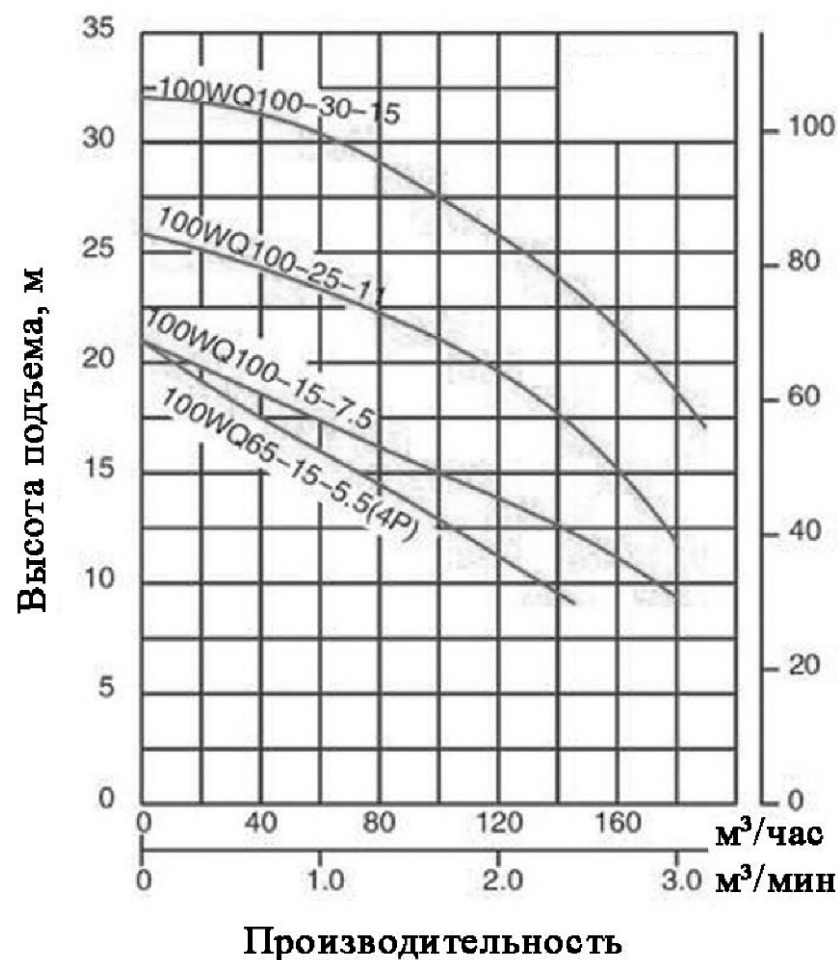
Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

3.6. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 150WQ110-10-5.5(4P), 150WQ150-10-7.5(4P), 150WQ130-15-11(4P), 150WQ130-20-15(4P), 150WQ180-20-18.5(4P), 150WQ180-25-22(4P).



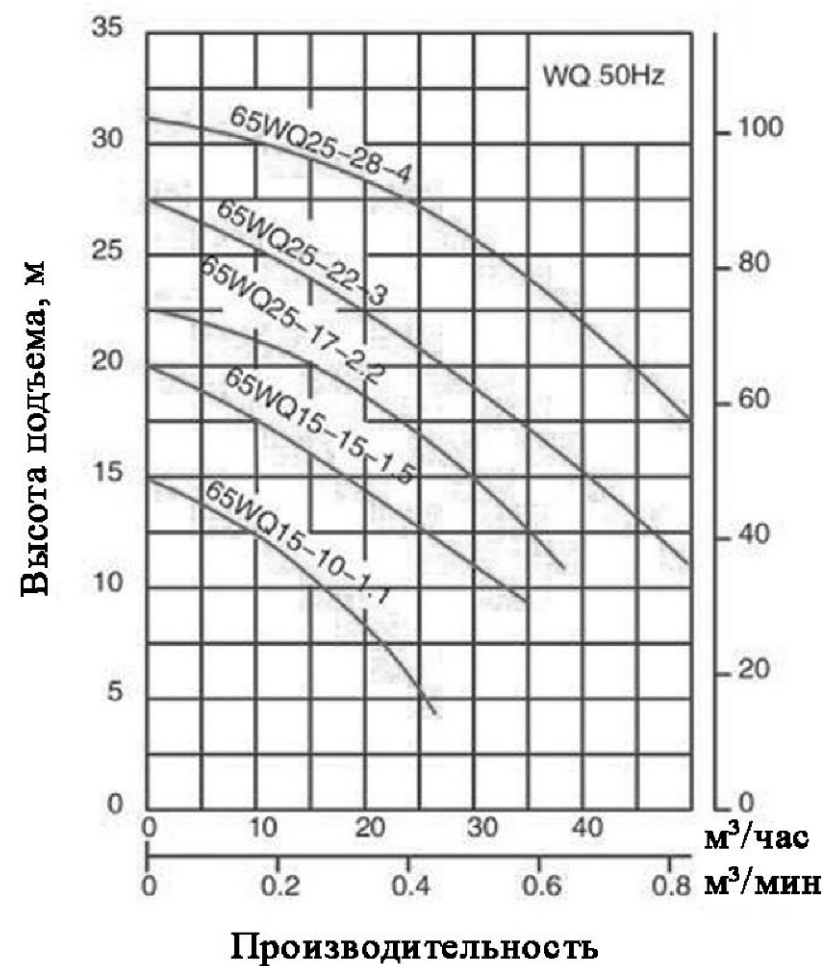
Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

3.5. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 100WQ65-15-5.5(4P), 100WQ100-15-7.5(4P), 100WQ100-25-11(4P), 100WQ100-30-15(4P)



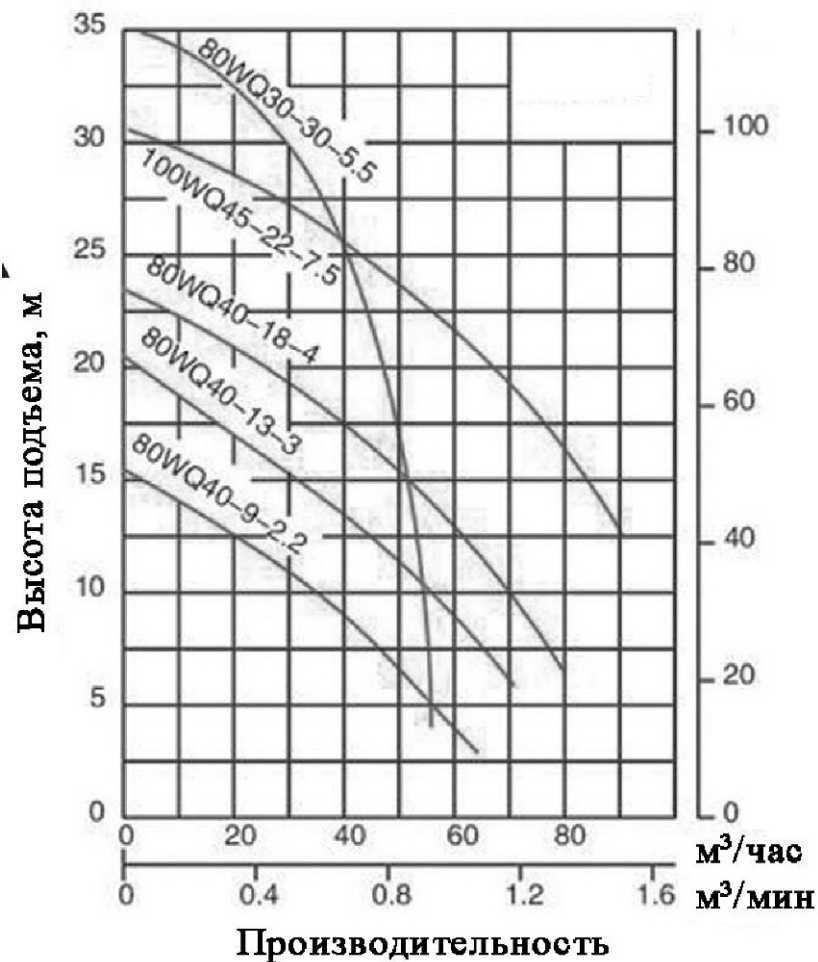
Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

3.2. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 65WQ15-10-1.1, 65WQ15-15-1.5, 65WQ25-17-2.2, 65WQ25-22-3, 65WQ25-28-4



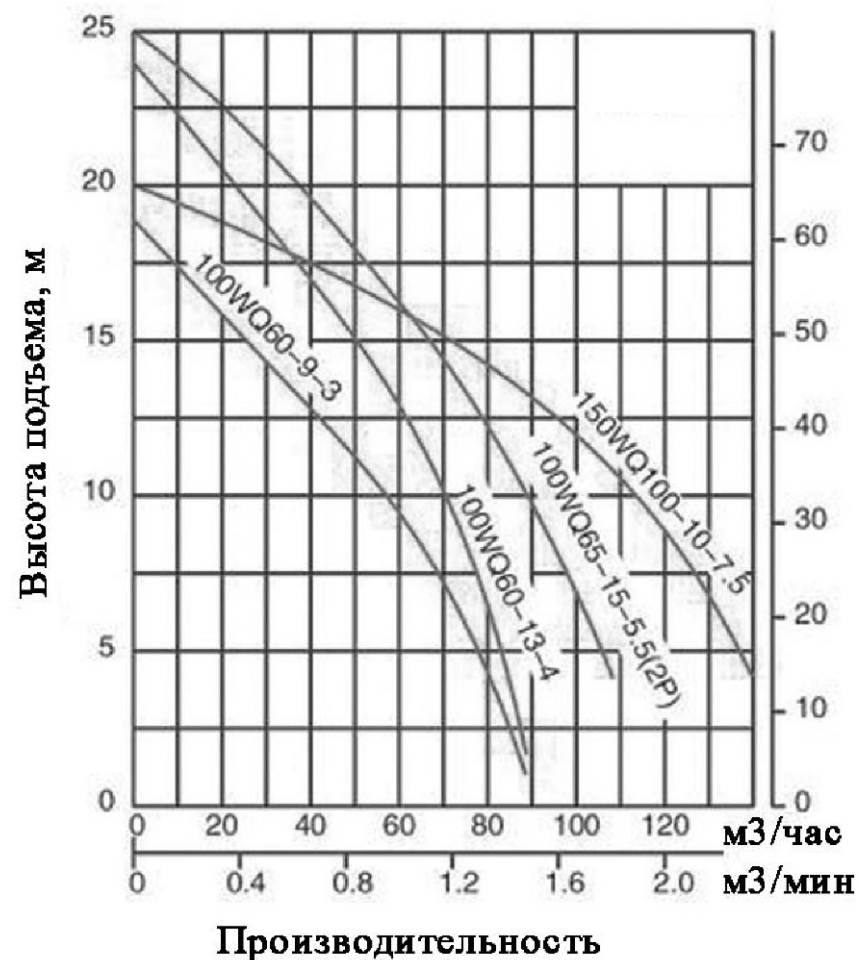
Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

3.3. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 80WQ40-18-4, 80WQ40-9-2.2, 80WQ40-13-3, 100WQ45-22-7.5, 80WQ30-30-5.5



Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

3.4. Графики гидравлической производительности насосов моделей: 100WQ60-9-3, 100WQ60-13-4, 100WQ65-15-5.5, 150WQ100-10-7.5



Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.