

**Руководство по эксплуатации поверхностных центробежных вертикальных многоступенчатых насосов серий:
WTR, WTRm, WTS, WTSm.**

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Внимательно прочтайте 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:



Серия WTR



Серия WTRm



Серия WTS



Серия WTSm

Внимание! Реальный вид насосов может отличаться от данных изображений.

Содержание.

| | |
|--|------------|
| 1. Введение. | Стр. 2 |
| 2. Предназначение. | Стр. 2-3 |
| 3. Комплектация. | Стр. 3 |
| 3.1. Расшифровка обозначений. | Стр. 3 |
| 4. Технические характеристики. | Стр. 4-15 |
| 5. Графики гидравлической производительности. | Стр. 16-22 |
| 6. Схемы устройств насосов. | Стр. 23-24 |
| 7. Примеры установки насосов. Установочные размеры. | Стр. 25-33 |
| 8. Установка насоса. | Стр. 33-35 |
| 9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание. | Стр. 35-37 |
| 10. Меры предосторожности. | Стр. 38-39 |
| 11. Хранение. | Стр. 39 |
| 12. Возможные неисправности и способы их устранения. | Стр. 39 |

1. Введение.

Уважаемый покупатель!

LEO – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наше изделие, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! **LEO** 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, а также его надлежащее техническое обслуживание изделия 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 изделия 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 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 или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами, а также негорючих, невзрывоопасных жидкостей с низкой вязкостью, без содержания твердых частиц и волокон. Они используются в системах: водоснабжения, увеличения давления, фильтрации, подпитки отопительных котлов, водоподготовки, обратного осмоса, сепарации, ирригации, а также в гидротехнических сооружениях, вспомогательном оборудовании, бассейнах,

моющих, очистных, ультрафильтрационных, дистилляционных, вспомогательных системах и т. д.

Основными преимуществами данных насосов являются:

1. Крыльчатки, насосная камера и вал изготовлены из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.
2. Основание насосов серий WTS и WTSm изготовлено из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.
3. Все части, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из не поддающихся коррозии материалов.
4. Сердечники статора и ротора изготовлены из холоднокатаной стали, что значительно улучшает их характеристики.
5. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики.
6. Использованы высококачественные подшипники корпорации C&U, имеющие следующие характеристики: высокоточные с пониженным показателем вибрации, термостойкие и износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы.

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

3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.;

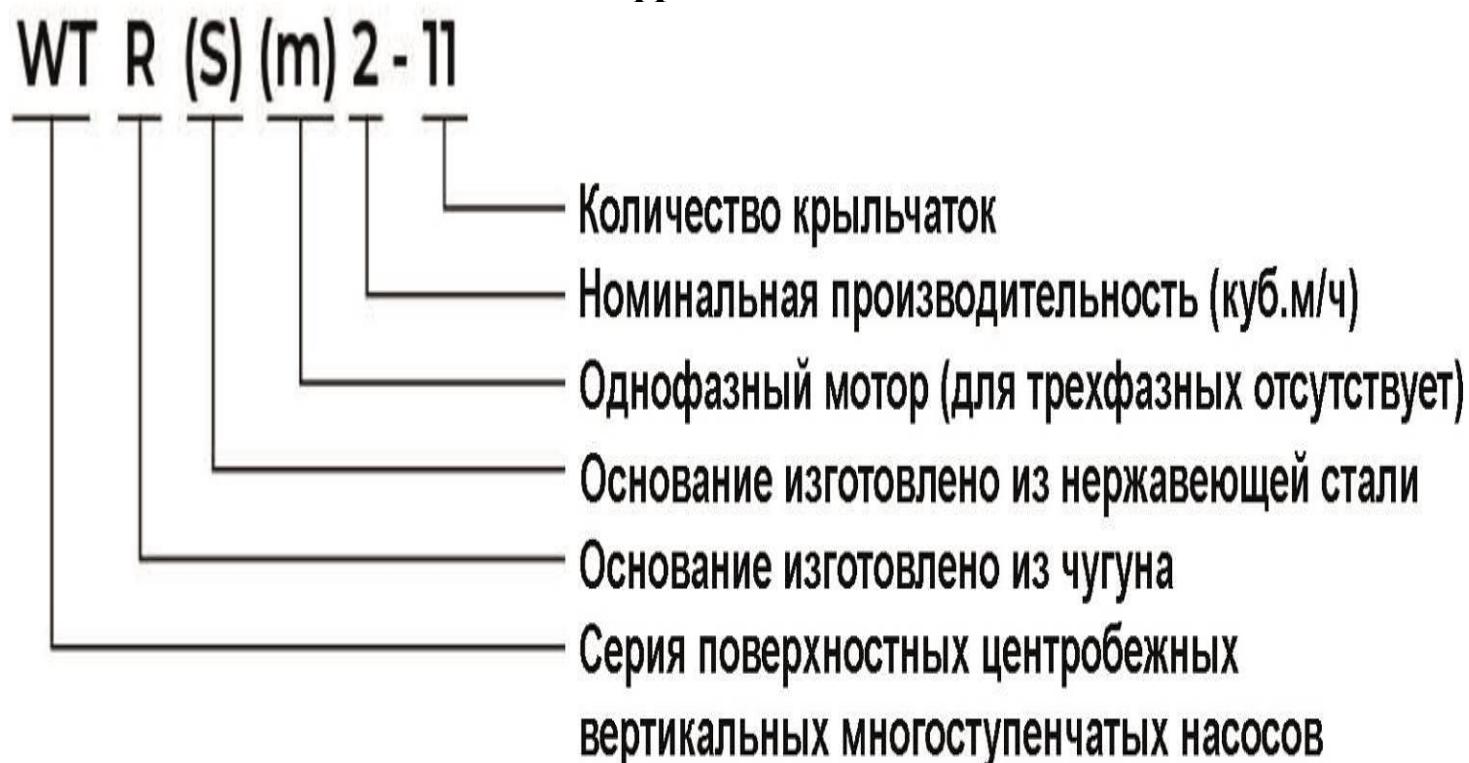
Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Гарантийный талон – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

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

3.1. Расшифровка обозначений.



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. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон РН перекачиваемой жидкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номин. температура перекачиваемой жидкости, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр резьб входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного отверстий (с круглым фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочий ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пусковой ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество крыльчаток, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Длина сетевого кабеля, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WTR2-2 | 410 | 370 | Y | 58 | 33 | 18 | 15,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 2 | - | | |
| WTR2-3 | 410 | 370 | Y | 58 | 33 | 27 | 22,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 3 | - | | |
| WTR3-2 | 410 | 370 | Y | 75 | 50 | 13 | 10 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 2 | - | | |
| WTR3-3 | 410 | 370 | Y | 75 | 50 | 19 | 15 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 3 | - | | |
| WTR3-4 | 410 | 370 | Y | 75 | 50 | 25 | 19 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 4 | - | | |
| WTR3-5 | 410 | 370 | Y | 75 | 50 | 31 | 24 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 5 | - | | |
| WTR4-2 | 410 | 370 | Y | 133 | 67 | 19 | 14,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1/4 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 2 | - | |
| WTR5-2 | 410 | 370 | Y | 142 | 83 | 12 | 9 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1/4 | 1 | 1,13 | 5,65 | F | 2 | - | |
| WTR2-4 | 610 | 550 | Y | 58 | 33 | 36 | 30,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,55 | 7,75 | F | 4 | - | | |
| WTR2-5 | 610 | 550 | Y | 58 | 33 | 45 | 37 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,55 | 7,75 | F | 5 | - | | |
| WTR3-6 | 610 | 550 | Y | 75 | 50 | 28 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,55 | 7,75 | F | 6 | - | | | |
| WTR3-7 | 610 | 550 | Y | 75 | 50 | 43 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,55 | 7,75 | F | 7 | - | | |
| WTR4-3 | 610 | 550 | 380B/ 50Гц | Y | 133 | 67 | 28 | 23,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 1/4 | 1 | 1,55 | 7,75 | F | 3 | - |
| WTR5-3 | 610 | 550 | Y | 142 | 83 | 19 | 15 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 1/4 | 1 | 1,55 | 7,75 | X4 | 3 | - | |
| WTR5-4 | 610 | 550 | Y | 142 | 83 | 24 | 19 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 1/4 | 1 | 1,55 | 7,75 | F | 4 | - | |
| WTR2-6 | 830 | 750 | Y | 58 | 33 | 53 | 45,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,77 | 8,85 | F | 6 | - | | |
| WTR2-7 | 830 | 750 | Y | 58 | 33 | 63 | 52 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,77 | 8,85 | F | 7 | - | | |
| WTR3-8 | 830 | 750 | Y | 75 | 50 | 51 | 38 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,77 | 8,85 | F | 8 | - | | |
| WTR3-9 | 830 | 750 | Y | 75 | 50 | 56 | 42 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,77 | 8,85 | F | 9 | - | | |
| WTR3-10 | 830 | 750 | Y | 75 | 50 | 62 | 46 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1,77 | 8,85 | F | 10 | - | | |
| WTR4-4 | 830 | 750 | Y | 133 | 67 | 38 | 31,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 1/4 | 1 | 1,77 | 8,85 | F | 4 | - | |
| WTR5-5 | 830 | 750 | Y | 142 | 83 | 31 | 24 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 1/4 | 1 | 1,77 | 8,85 | F | 5 | - | |
| WTR10-2 | 830 | 750 | Y | 217 | 167 | 20 | 15 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 1/2 | 1,77 | 8,85 | F | 2 | - | | |
| WTS10-2 | 830 | 750 | Y | 217 | 167 | 20 | 15 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 1 1/2 | 1,77 | 8,85 | F | 2 | - | |
| WTR2-8 | 1210 | 1100 | 220B/ 50Гц | Y | 58 | 33 | 71 | 59 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 2,46 | 12,3 | F | 8 | - | |
| WTRm2-8 | 1210 | 1100 | 220B/ 50Гц | - | 58 | 33 | 71 | 59 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 5,5 | 27,5 | F | 8 | 1 | | |

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%.

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 $\pm 5\%$.

| Параметры/ Модель | | Потребляемая мощность, Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|----------------------------------|-----------|---|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-------|-------|------|------|------|---|---|---|
| | | Полезная мощность, Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Параметры сети питания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Способ электрического соединения | | | | | | | | | | | | | Макс. производительность, л/мин | | | | | | | | |
| | | Номин. производительность, л/мин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WTR4-5 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 47 | 40,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 2,46 | 12,3 | F | 5 | - | |
| WTRm4-5 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 47 | 40,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,5 | 27,5 | F | 5 | 1 | |
| WTR4-6 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 56 | 47,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 2,46 | 12,3 | F | 6 | - | |
| WTRm4-6 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 56 | 47,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,5 | 27,5 | F | 6 | 1 | |
| WTR5-6 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 38 | 28 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 2,46 | 12,3 | F | 6 | - | |
| WTRm5-6 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 38 | 28 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,5 | 27,5 | F | 6 | 1 | |
| WTR5-7 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 44 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 2,46 | 12,3 | F | 7 | - | |
| WTRm5-7 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 44 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,5 | 27,5 | F | 7 | 1 | |
| WTS5-7 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 44 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | - | 2,46 | 12,3 | F | 7 | - |
| WTSm5-7 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 44 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | - | 5,5 | 27,5 | F | 7 | 1 |
| WTR5-8 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 50 | 40 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 2,46 | 12,3 | F | 8 | - | |
| WTRm5-8 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 50 | 40 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,5 | 27,5 | F | 8 | 1 | |
| WTS5-8 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 50 | 40 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,5 | 27,5 | F | 8 | 1 | |
| WTSm5-8 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 50 | 40 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,5 | 27,5 | X4 | 8 | 1 | |
| WTR10-3 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 30 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 2,46 | 12,3 | F | 3 | - | |
| WTRm10-3 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 217 | 167 | 30 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 2,46 | 12,3 | F | 3 | - | |
| WTS10-3 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 30 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 2,46 | 12,3 | F | 3 | 1 | |
| WTSm10-3 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 217 | 167 | 30 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 2,46 | 12,3 | F | 3 | 1 | |
| WTR15-1 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 392 | 250 | 13 | 11 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 2,46 | 12,3 | F | 1 | - | |
| WTRm15-1 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 392 | 250 | 13 | 11 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 5,5 | 27,5 | F | 1 | 1 | |
| WTS15-1 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 392 | 250 | 13 | 11 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 2,46 | 12,3 | F | 1 | - | |
| WTSm15-1 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 392 | 250 | 13 | 11 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 5,5 | 27,5 | F | 1 | 1 | |
| WTR20-1 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 483 | 333 | 13 | 10,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 2,46 | 12,3 | F | 1 | - | |
| WTRm20-1 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 483 | 333 | 13 | 10,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 5,5 | 27,5 | F | 1 | 1 | |
| WTS20-1 | 1210 | 1100 | 380B/50Гц | Y | 483 | 333 | 13 | 10,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 2,46 | 12,3 | F | 1 | - | |
| WTSm20-1 | 1210 | 1100 | 220B/50Гц | - | 483 | 333 | 13 | 10,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 5,5 | 27,5 | F | 1 | 1 | |

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

| Параметры/ Модель | Потребляемая мощность, Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------|-----------|---------|-----|---------------------------|-----|---------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-------|---|------|-------|-------|-------|
| | Потребляемая мощность, Вт | | | | | Потребляемая мощность, Вт | | | | | | | | | | | | | | |
| WTR2-12 | | WTRm2-12 | | WTS2-12 | | WTSm2-12 | | WTR2-13 | | WTRm2-13 | | | | | | | | | | |
| WTR2-12 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 107 | 90 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 | |
| WTRm2-12 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 107 | 90 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 8,41 | 42,05 | |
| WTS2-12 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 107 | 90 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 3,25 | 16,25 | | |
| WTSm2-12 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 107 | 90 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 8,41 | 42,05 | | |
| WTR2-13 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 116 | 98 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 | |
| WTRm2-13 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 116 | 98 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 8,41 | 42,05 | |
| WTS2-13 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 116 | 98 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 | |
| WTSm2-13 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 116 | 98 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 8,41 | 42,05 | | |
| WTR2-14 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 125 | 105 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 | |
| WTRm2-14 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 125 | 105 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 8,41 | 42,05 | |
| WTS2-14 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 125 | 105 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 3,25 | 16,25 | | |
| WTSm2-14 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 125 | 105 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 8,41 | 42,05 | | |
| WTR2-15 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 134 | 112 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 | |
| WTRm2-15 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 125 | 105 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 1 | 1 | 8,41 | 42,05 |
| WTS2-15 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 134 | 112 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 3,25 | 16,25 | | |
| WTSm2-15 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 134 | 112 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 8,41 | 42,05 | | |
| WTR2-17 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 75 | 50 | 107 | 78 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 | |
| WTRm2-17 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 75 | 50 | 107 | 78 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 8,41 | 42,05 | |
| WTS2-17 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 75 | 50 | 107 | 78 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 3,25 | 16,25 | | |
| WTSm2-17 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 75 | 50 | 107 | 78 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 8,41 | 42,05 | | |
| WTR3-19 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 75 | 50 | 119 | 87 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 | |
| WTRm3-19 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 75 | 50 | 119 | 87 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 8,41 | 42,05 | |
| WTS3-19 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 75 | 50 | 119 | 87 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 3,25 | 16,25 | | |
| WTSm3-19 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 75 | 50 | 119 | 87 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 8,41 | 42,05 | | |
| WTR4-7 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 133 | 67 | 66 | 57 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | 1 | 1 | 3,25 | 16,25 |
| WTRm4-7 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 133 | 67 | 66 | 57 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 | 1 | 8,41 | 42,05 | |

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

| Параметры/Модель | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Потребляемая мощность, Вт | | | | | | | | | | | |
| Полезная мощность, Вт | | | | | | | | | | | |
| Параметры сети питания | | | | | | | | | | | |
| Способ электрического соединения | | | | | | | | | | | |
| WTS4-7 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 133 | 67 | 66 | 57 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTSm4-7 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 133 | 67 | 66 | 57 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTR4-8 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 133 | 67 | 74 | 64 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTRm4-8 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 133 | 67 | 74 | 64 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTS4-8 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 133 | 67 | 74 | 64 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTSm4-8 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 133 | 67 | 74 | 64 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTR5-9 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 142 | 83 | 59 | 47 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTRm5-9 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 142 | 83 | 59 | 47 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTS5-9 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 142 | 83 | 59 | 47 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTSm5-9 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 142 | 83 | 59 | 47 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTR5-10 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 142 | 83 | 65 | 53 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTRm5-10 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 142 | 83 | 65 | 53 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTS5-10 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 142 | 83 | 65 | 53 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTSm5-10 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 142 | 83 | 65 | 53 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTR10-4 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 217 | 167 | 40 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTRm10-4 | 1850 | 1500 | 220В/50Гц | - | 217 | 167 | 40 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTSm10-4 | 1850 | 1500 | 380В/50Гц | Y | 217 | 167 | 40 | 32 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTR2-16 | 2600 | 2200 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 143 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTRm2-16 | 2600 | 2200 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 143 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTs2-16 | 2600 | 2200 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 143 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTs2-16 | 2600 | 2200 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 143 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTR2-17 | 2600 | 2200 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 152 | 128 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTRm2-17 | 2600 | 2200 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 152 | 128 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTs2-17 | 2600 | 2200 | 380В/50Гц | Y | 58 | 33 | 152 | 128 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |
| WTs2-17 | 2600 | 2200 | 220В/50Гц | - | 58 | 33 | 152 | 128 | 0,2 | 0,1 | 3-9 |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных 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 $\pm 5\%$.

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 $\pm 5\%$.

| 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. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | | | | | | | | | | | |
| Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | | | | | | | | | | | | | Диапазон РН перекачиваемой жидкости | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С | | | | | | | | | | | | | Номин. температура перекачиваемой жидкости, °С | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | | | Диаметр резьб входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | Диаметр входного/выходного отверстий (с круглым фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | |
| Рабочий ток, А | | | | | | | | | | | | | Пусковой ток, А | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты | | | | | | | | | | | | | Класс изоляции | | | | | | | | | | | |
| Количество крыльчаток, шт. | | | | | | | | | | | | | Длина сетевого кабеля, м | | | | | | | | | | | |
| WTs3-23 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 75 | 50 | 146 | 105 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 23 | - | | |
| WTsM3-23 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 75 | 50 | 146 | 105 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 23 | 1 | | |
| WTR3-25 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 75 | 50 | 158 | 115 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 | 4,84 | 24,2 | F | 25 | - | |
| WTRm3-25 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 75 | 50 | 158 | 115 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 25 | 1 | | |
| WTs3-25 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 75 | 50 | 158 | 115 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 25 | - | | |
| WTsM3-25 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 75 | 50 | 158 | 115 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 25 | 1 | | |
| WTR3-27 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 75 | 50 | 170 | 124 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 | 4,84 | 24,2 | F | 27 | - | |
| WTRm3-27 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 75 | 50 | 170 | 124 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 27 | 1 | | |
| WTs3-27 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 75 | 50 | 170 | 124 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 27 | - | | |
| WTR3-29 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 75 | 50 | 182 | 133 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 | 4,84 | 24,2 | F | 29 | - | |
| WTRm3-29 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 75 | 50 | 182 | 133 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 29 | 1 | | |
| WTs3-29 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 75 | 50 | 182 | 133 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 29 | - | | |
| WTsM3-29 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 75 | 50 | 182 | 133 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 29 | 1 | | |
| WTR4-9 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 133 | 67 | 86 | 72 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/4 | 1 | 4,84 | 24,2 | F | 9 | - |
| WTRm4-9 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 86 | 72 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 9 | 1 | | |
| WTs4-9 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 133 | 67 | 86 | 72 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 9 | - | | |
| WTsM4-9 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 86 | 72 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 9 | 1 | | |
| WTR4-10 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 133 | 67 | 96 | 81 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/4 | 1 | 4,84 | 24,2 | F | 10 | - |
| WTRm4-10 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 96 | 81 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 10 | 1 | | |
| WTs4-10 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 133 | 67 | 96 | 81 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 10 | - | | |
| WTsM4-10 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 96 | 81 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 10 | 1 | | |
| WTR4-11 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 133 | 67 | 105 | 88 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/4 | 1 | 4,84 | 24,2 | F | 11 | - |
| WTRm4-11 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 105 | 88 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 11 | - | | |
| WTs4-11 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 133 | 67 | 105 | 88 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 11 | 1 | | |
| WTsM4-11 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 105 | 88 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 11 | 1 | | |

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%.

| Параметры/ Модель | Насосы с горизонтальным расположением рабочего колеса | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|-----|
| | Насосы с вертикальным расположением рабочего колеса | | | | | Насосы с горизонтальным расположением рабочего колеса | | | | |
| Насосы с вертикальным расположением рабочего колеса | | Насосы с горизонтальным расположением рабочего колеса | | Насосы с горизонтальным расположением рабочего колеса | | Насосы с горизонтальным расположением рабочего колеса | | Насосы с горизонтальным расположением рабочего колеса | | |
| WTR4-12 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 114 | 96 | 0,2 | 0,1 |
| WTRm4-12 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 114 | 96 | 0,2 | 0,1 |
| WTS4-12 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 114 | 96 | 0,2 | 0,1 |
| WTSm4-12 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 133 | 67 | 114 | 96 | 0,2 | 0,1 |
| WTR5-11 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 73 | 59 | 0,2 | 0,1 |
| WTRm5-11 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 73 | 59 | 0,2 | 0,1 |
| WTS5-11 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 73 | 59 | 0,2 | 0,1 |
| WTSm5-11 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 73 | 59 | 0,2 | 0,1 |
| WTR5-12 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 78 | 63 | 0,2 | 0,1 |
| WTRm5-12 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 78 | 63 | 0,2 | 0,1 |
| WTS5-12 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 78 | 63 | 0,2 | 0,1 |
| WTSm5-12 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 78 | 63 | 0,2 | 0,1 |
| WTR5-13 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 85 | 68 | 0,2 | 0,1 |
| WTRm5-13 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 85 | 68 | 0,2 | 0,1 |
| WTS5-13 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 85 | 68 | 0,2 | 0,1 |
| WTSm5-13 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 85 | 68 | 0,2 | 0,1 |
| WTR5-14 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 91 | 74 | 0,2 | 0,1 |
| WTRm5-14 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 91 | 74 | 0,2 | 0,1 |
| WTS5-14 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 91 | 74 | 0,2 | 0,1 |
| WTSm5-14 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 91 | 74 | 0,2 | 0,1 |
| WTR5-15 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | - | 142 | 83 | 98 | 79 | 0,2 | 0,1 |
| WTRm5-15 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 98 | 79 | 0,2 | 0,1 |
| WTS5-15 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 98 | 79 | 0,2 | 0,1 |
| WTSm5-15 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 98 | 79 | 0,2 | 0,1 |
| WTR5-16 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 103 | 85 | 0,2 | 0,1 |
| WTRm5-16 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 103 | 85 | 0,2 | 0,1 |

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Приводитель 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 $\pm 5\%$.

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. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон РН перекачиваемой жидкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номин. температура перекачиваемой жидкости, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура окружающей среды, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр резьб входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного отверстий (с круглым фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочий ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пусковой ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество крыльчаток, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Длина сетевого кабеля, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WTS5-16 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 142 | 83 | 103 | 85 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 4,84 | 24,2 | F | 16 | - | |
| WTSm5-16 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 142 | 83 | 103 | 85 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 11,82 | 59,1 | F | 16 | 1 | |
| WTR10-5 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 217 | 167 | 51 | 40 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/2 | 4,84 | 24,2 | F | 5 | - |
| WTRm10-5 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 217 | 167 | 51 | 40 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/2 | 11,82 | 59,1 | F | 5 | 1 |
| WTSm10-5 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 217 | 167 | 51 | 40 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/2 | 4,84 | 24,2 | F | 5 | - |
| WTR10-6 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 217 | 167 | 61 | 48 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/2 | 4,84 | 24,2 | F | 6 | - |
| WTRm10-6 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 217 | 167 | 61 | 48 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/2 | 11,82 | 59,1 | F | 6 | 1 |
| WTS10-6 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 217 | 167 | 61 | 48 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 1/2 | 4,84 | 24,2 | F | 6 | - |
| WTR15-2 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 392 | 250 | 26 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 4,84 | 24,2 | F | 2 | - |
| WTRm15-2 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 392 | 250 | 26 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 11,82 | 59,1 | F | 2 | 1 |
| WTS15-2 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 392 | 250 | 26 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 4,84 | 24,2 | F | 2 | - |
| WTSm15-2 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 392 | 250 | 26 | 23 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 11,82 | 59,1 | F | 2 | 1 |
| WTR20-2 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 483 | 333 | 28 | 22,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 4,84 | 24,2 | F | 2 | - |
| WTRm20-2 | 2600 | 2200 | 220B/50Гц | - | 483 | 333 | 28 | 22,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 11,82 | 59,1 | F | 2 | 1 |
| WTS20-2 | 2600 | 2200 | 380B/50Гц | У | 483 | 333 | 28 | 22,5 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 4,84 | 24,2 | X4 | 2 | - |
| WTR2-23 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 205 | 173 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 2 | 11,82 | 59,1 | F | 2 | - |
| WTS2-23 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 205 | 173 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 23 | - |
| WTR2-24 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 215 | 181 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 24 | - |
| WTS2-24 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 215 | 181 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 24 | - |
| WTR2-25 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 223 | 189 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 25 | - |
| WTS2-25 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 223 | 189 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 25 | - |
| WTR2-26 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 232 | 198 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 26 | - |
| WTS2-26 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 58 | 33 | 232 | 198 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 26 | - |
| WTR3-31 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | У | 75 | 50 | 197 | 142 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F | 31 | - |

Потребляемая мощность указана 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%.

| Параметры Модель | Напараметрическое моделирование | Численное моделирование | | | | | | | | | | Итоги | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-------|-------|-------|------|-------|------|---|
| | | WTS3-31 | WTR3-33 | WTS3-33 | WTR3-36 | WTS3-36 | WTR4-13 | WTS4-13 | WTR4-14 | WTS4-14 | WTR4-15 | WTS4-15 | | | | | | | | | |
| WTS3-31 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 75 | 50 | 197 | 142 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 31 | - |
| WTR3-33 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 75 | 50 | 210 | 152 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F 33 | - |
| WTS3-33 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 75 | 50 | 210 | 152 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 33 | - |
| WTR3-36 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 75 | 50 | 228 | 165 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F 36 | - |
| WTS3-36 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 75 | 50 | 228 | 165 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 36 | - |
| WTR4-13 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 123 | 103 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 5,98 | 29,9 | F 13 | - |
| WTS4-13 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 123 | 103 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 13 | - |
| WTR4-14 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 136 | 114 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 5,98 | 29,9 | F 14 | - |
| WTS4-14 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 136 | 114 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 14 | - |
| WTR4-15 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 142 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 5,98 | 29,9 | F 15 | - |
| WTS4-15 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 142 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 15 | - |
| WTR4-16 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 152 | 129 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 5,98 | 29,9 | F 16 | - |
| WTS4-16 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 133 | 67 | 152 | 129 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 16 | - |
| WTR5-18 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 118 | 98 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 5,98 | 29,9 | F 18 | - |
| WTS5-18 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 118 | 98 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 18 | - |
| WTR5-20 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 130 | 108 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | 1 1/4 | 1 | 5,98 | 29,9 | F 20 | - |
| WTS5-20 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 142 | 83 | 130 | 108 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 5,98 | 29,9 | F 20 | - |
| WTR10-7 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 72 | 56 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 5,98 | 29,9 | F 7 | - |
| WTS10-7 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 82 | 64 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 5,98 | 29,9 | F 7 | - |
| WTR10-8 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 92 | 70 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 5,98 | 29,9 | F 8 | - |
| WTS10-8 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 92 | 70 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 5,98 | 29,9 | F 8 | - |
| WTR10-9 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 92 | 70 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 5,98 | 29,9 | F 9 | - |
| WTS10-9 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 217 | 167 | 92 | 70 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 1/2 | 5,98 | 29,9 | F 9 | - |
| WTR15-3 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 392 | 250 | 40 | 35 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 5,98 | 29,9 | F 3 | - |
| WTS15-3 | 3300 | 3000 | 380B/50Гц | Y | 392 | 250 | 40 | 35 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 5,98 | 29,9 | F 3 | - |
| WTR4-17 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 163 | 137 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F 17 | - |
| WTS4-17 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 163 | 137 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F 17 | - |

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 $\pm 5\%$.

| 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. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон РН перекачиваемой жидкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номин. температура перекачиваемой жидкости, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура окружающей среды, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр резьб входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр входного/выходного отверстий (с круглым фланцевым соединением), дюйм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочий ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пусковой ток, А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество крыльчаток, шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Длина сетевого кабеля, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WTR4-18 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 175 | 145 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F | 18 | - | |
| WTS4-18 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 175 | 145 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 18 | - | |
| WTR4-19 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 183 | 155 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F | 19 | - | |
| WTS4-19 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 183 | 155 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 19 | - | |
| WTR4-20 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 192 | 161 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F | 20 | - | |
| WTS4-20 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 192 | 161 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 20 | - | |
| WTR4-21 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 203 | 169 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F | 21 | - | |
| WTS4-21 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 203 | 169 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 21 | - | |
| WTR4-22 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 211 | 177 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F | 22 | - | |
| WTS4-22 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 133 | 67 | 211 | 177 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 22 | - | |
| WTR5-22 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 145 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 22 | - | |
| WTS5-22 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 145 | 120 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 22 | - | |
| WTR5-24 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 158 | 132 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F | 24 | - | |
| WTS5-24 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 158 | 132 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 24 | - | |
| WTR5-26 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 170 | 145 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | F | 26 | - | |
| WTS5-26 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 170 | 145 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 26 | - | |
| WTR5-29 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 192 | 155 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 8,39 | 41,95 | IP X4 | 24 | - | |
| WTS5-29 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 142 | 83 | 192 | 155 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | 1 1/4 | - | - | 8,39 | 41,95 | F | 29 | - | |
| WTR10-10 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 102 | 80 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 1/2 | 8,39 | 41,95 | F | 10 | - |
| WTS10-10 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 102 | 80 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 1/2 | 8,39 | 41,95 | F | 10 | - |
| WTR10-12 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 122 | 95 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 1/2 | 8,39 | 41,95 | F | 12 | - |
| WTS10-12 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 122 | 95 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 1 | 1/2 | 8,39 | 41,95 | F | 12 | - |
| WTR15-4 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 55 | 47 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 8,39 | 41,95 | F | 4 | - | |
| WTS15-4 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 55 | 47 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 8,39 | 41,95 | F | 4 | - | |
| WTR15-5 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 68 | 58 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 8,39 | 41,95 | F | 5 | - | |
| WTS15-5 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 68 | 58 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 8,39 | 41,95 | F | 5 | - | |
| WTR20-3 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 42 | 36 | 0,2 | 0,1 | 3-9 | +70 | +60 | +40 | - | - | 2 | 8,39 | 41,95 | F | 3 | - | |

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

| Параметры/Модель | Лапаметрии certain multihoming | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------|------|-----------|---|-----|--|-----|-----|-----|-----|
| | Численность certain multihoming | | | | | Марк. интенсивность certain multihoming, м | | | | |
| WTS20-3 | 4480 | 4000 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 42 | 36 | 0,2 | 0,1 |
| WTR10-14 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 142 | 113 | 0,2 | 0,1 |
| WTS10-14 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 142 | 113 | 0,2 | 0,1 |
| WTR10-16 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 162 | 128 | 0,2 | 0,1 |
| WTS10-16 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 162 | 128 | 0,2 | 0,1 |
| WTR15-6 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 81 | 71 | 0,2 | 0,1 |
| WTS15-6 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 81 | 71 | 0,2 | 0,1 |
| WTR15-7 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 95 | 83 | 0,2 | 0,1 |
| WTS15-7 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 95 | 83 | 0,2 | 0,1 |
| WTR20-4 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 58 | 48 | 0,2 | 0,1 |
| WTS20-4 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 58 | 48 | 0,2 | 0,1 |
| WTR20-5 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 71 | 60 | 0,2 | 0,1 |
| WTS20-5 | 6050 | 5500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 71 | 60 | 0,2 | 0,1 |
| WTR10-18 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 185 | 147 | 0,2 | 0,1 |
| WTS10-18 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 185 | 147 | 0,2 | 0,1 |
| WTR10-20 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 206 | 164 | 0,2 | 0,1 |
| WTS10-20 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 206 | 164 | 0,2 | 0,1 |
| WTR15-8 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 217 | 167 | 206 | 164 | 0,2 | 0,1 |
| WTS15-8 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 108 | 96 | 0,2 | 0,1 |
| WTR15-9 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 121 | 108 | 0,2 | 0,1 |
| WTS15-9 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 392 | 250 | 121 | 108 | 0,2 | 0,1 |
| WTR20-6 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 86 | 72 | 0,2 | 0,1 |
| WTS20-6 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 86 | 72 | 0,2 | 0,1 |
| WTR20-7 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 99 | 84 | 0,2 | 0,1 |
| WTS20-7 | 8250 | 7500 | 380B/50Гц | Δ | 483 | 333 | 99 | 84 | 0,2 | 0,1 |

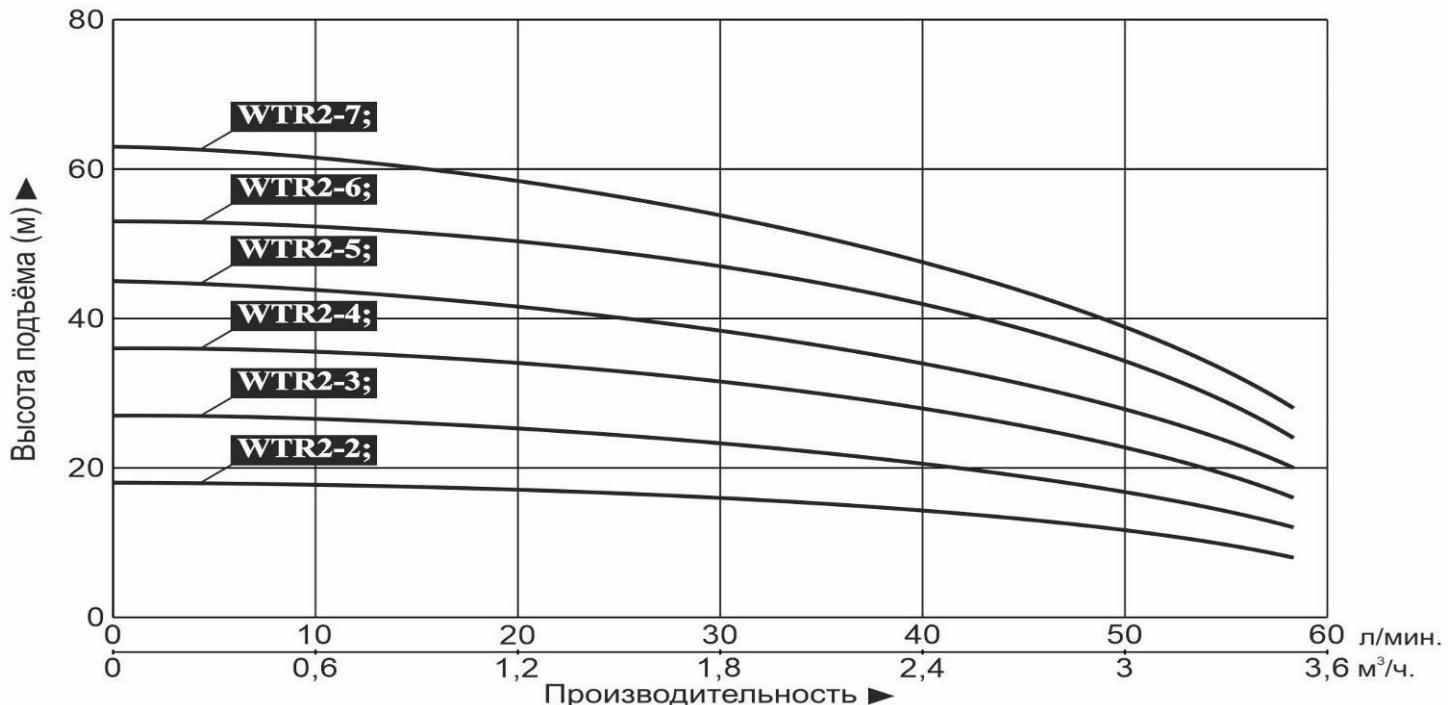
Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании и изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от

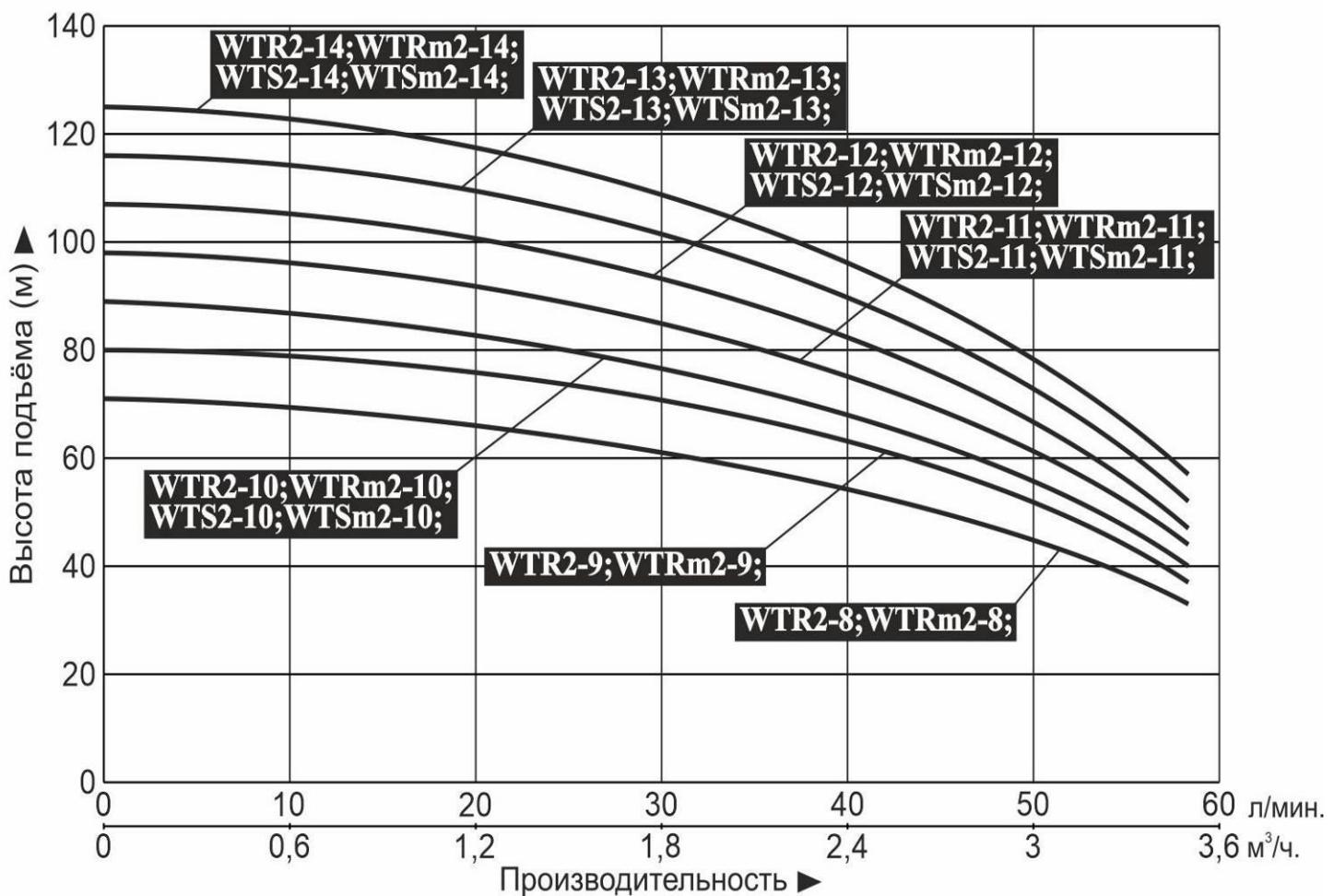
5. Графики гидравлической производительности.

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: $\pm 5\%$.

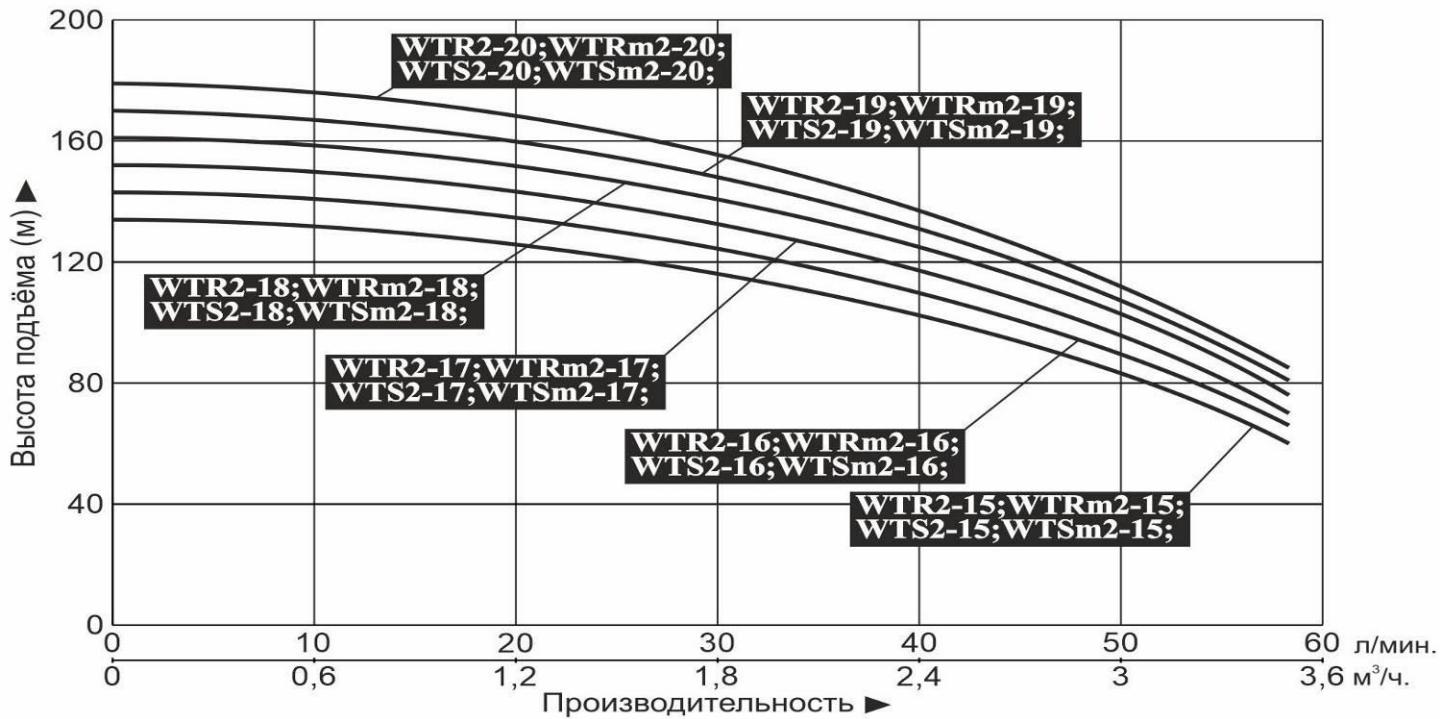
5.1. Модели WTR2-2, WTR2-3, WTR2-4, WTR2-5, WTR2-6, WTR2-7.



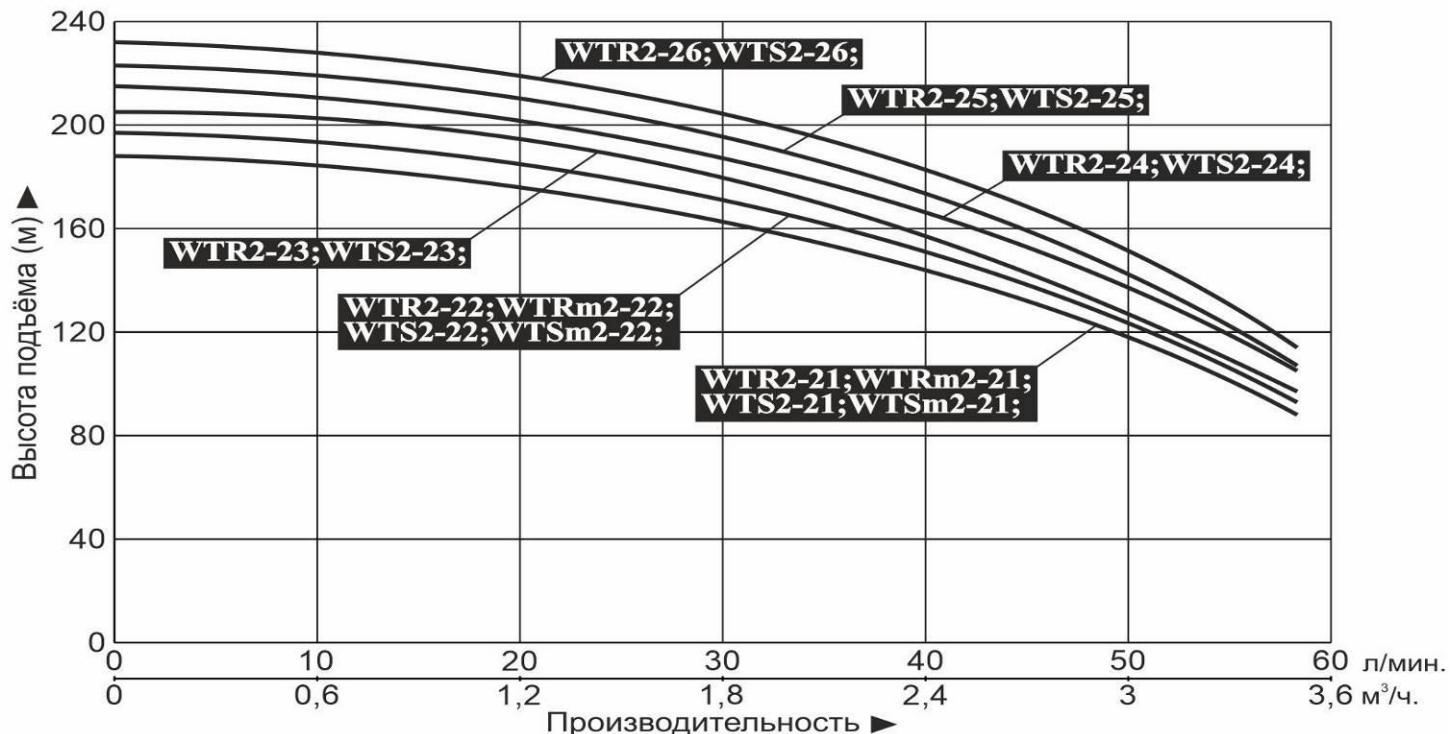
5.2. Серии WTR(m)2, WTS(m)2.



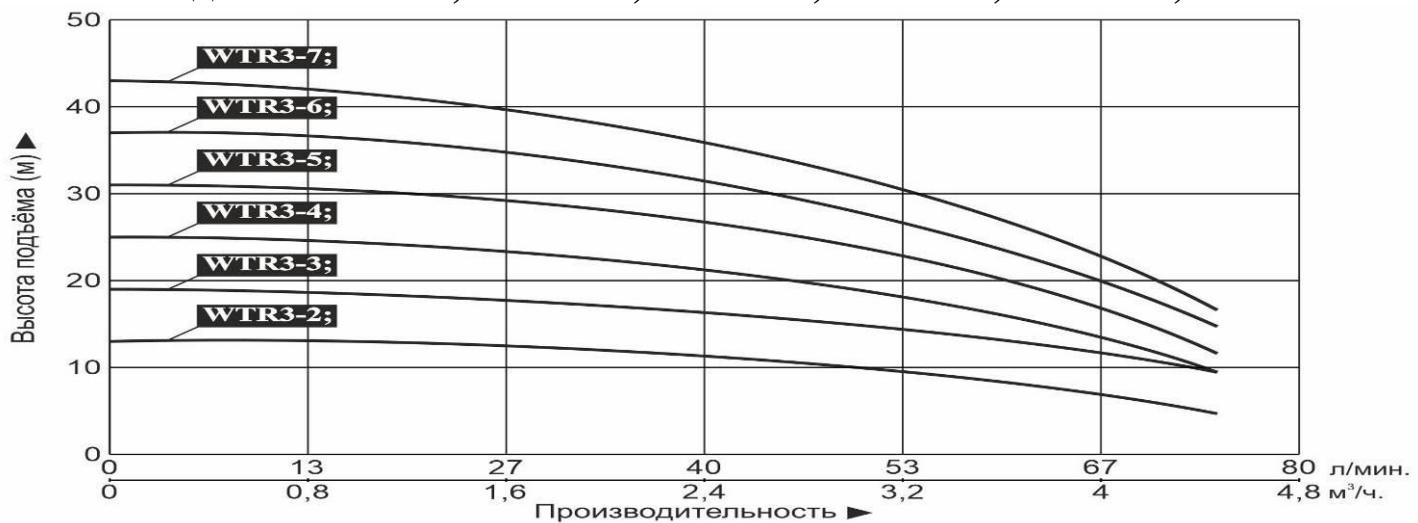
5.3. Серии WTR(m)2, WTS(m)2.



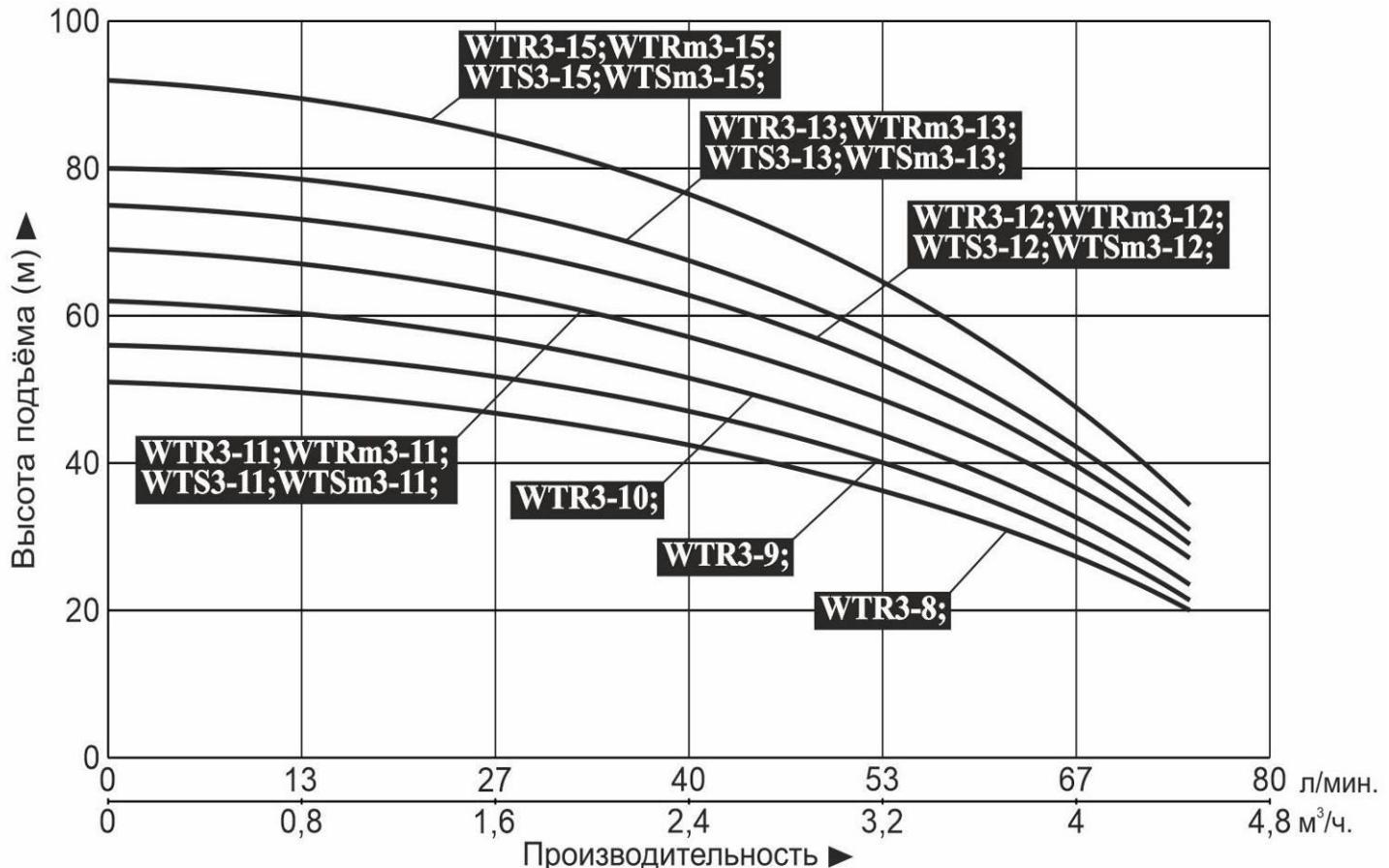
5.4. Серии WTR(m)2, WTS(m)2.



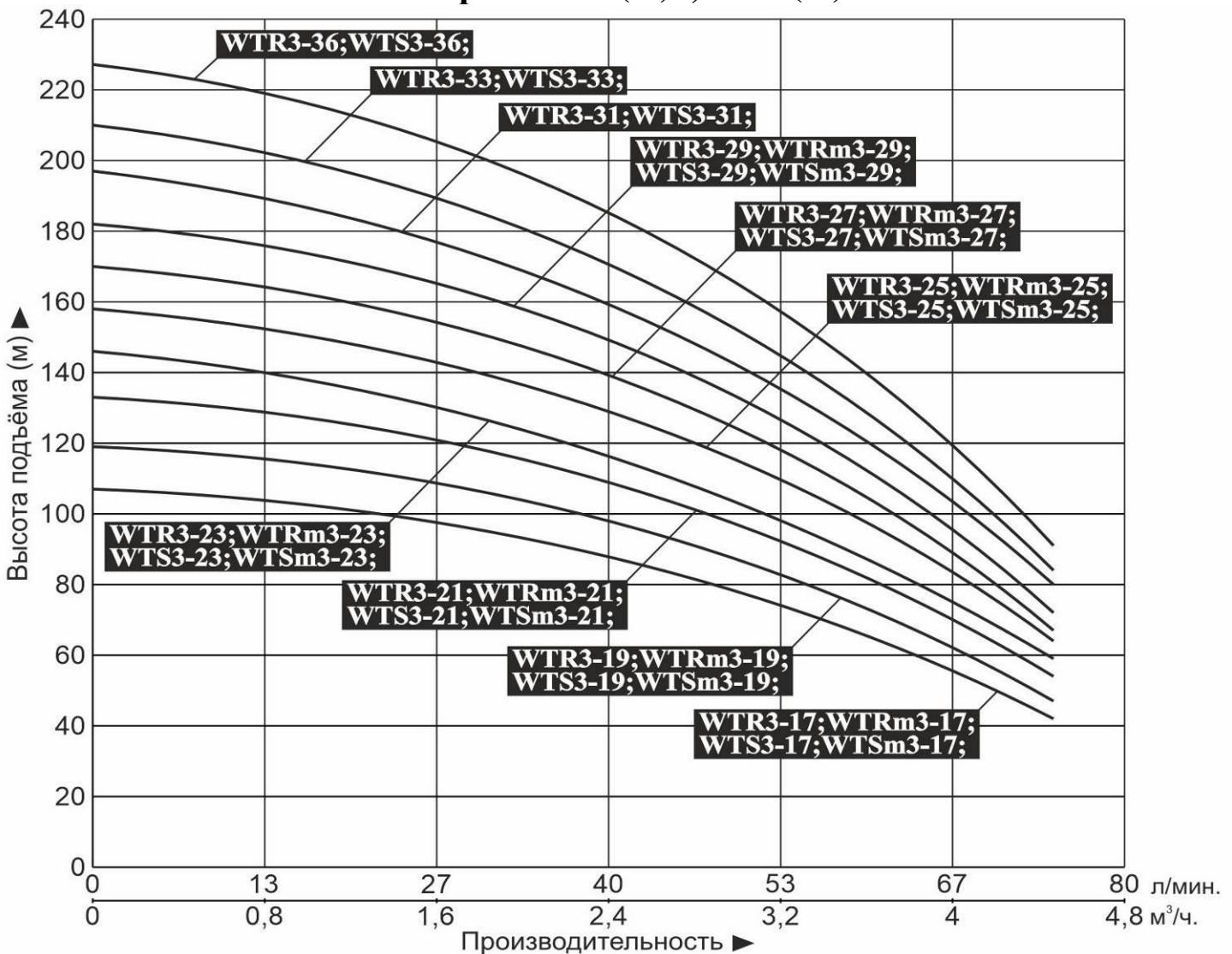
5.5. Модели WTR3-2, WTR3-3, WTR3-4, WTR3-5, WTR3-6, WTR3-7.



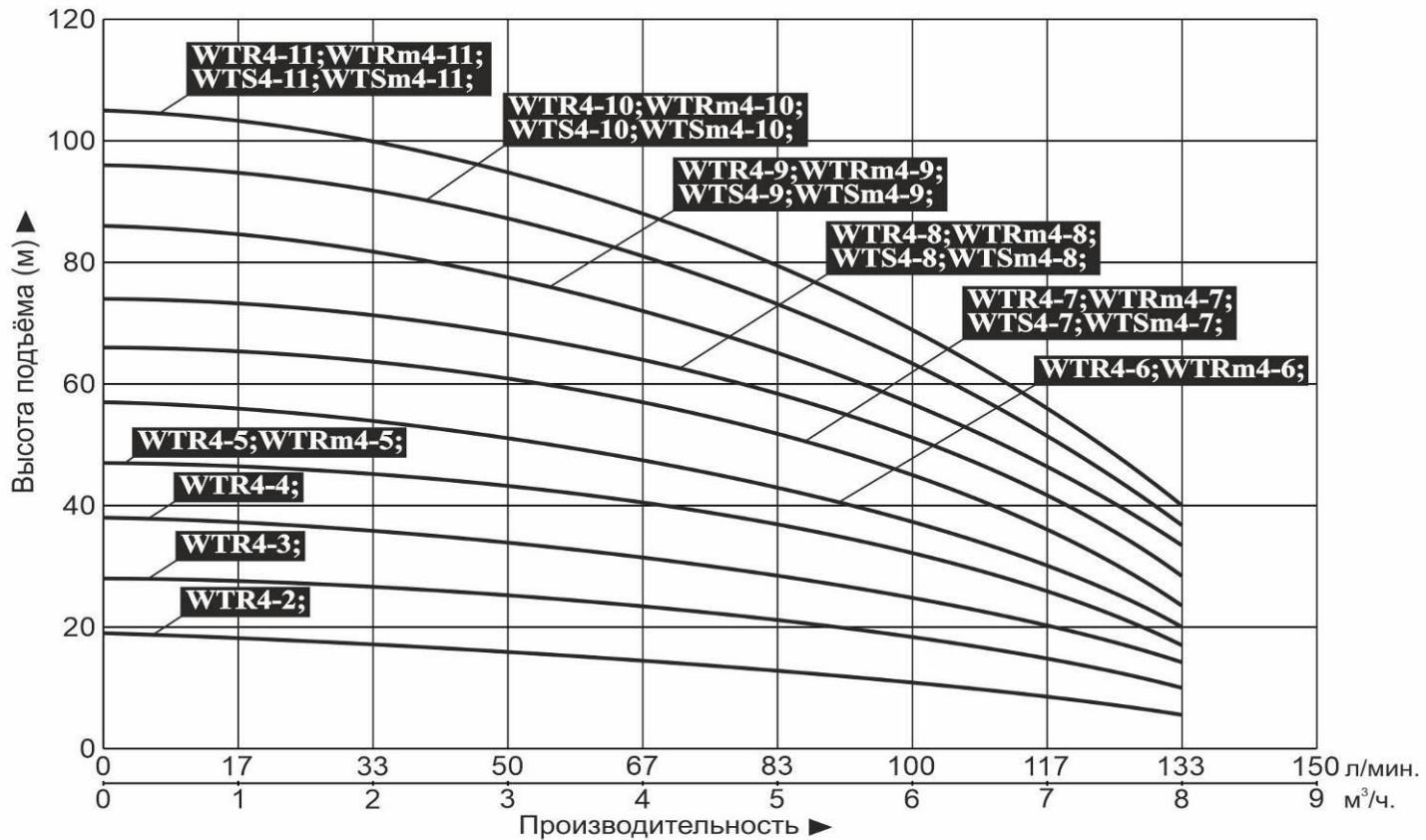
5.6. Серии WTR(m)3, WTS(m)3.



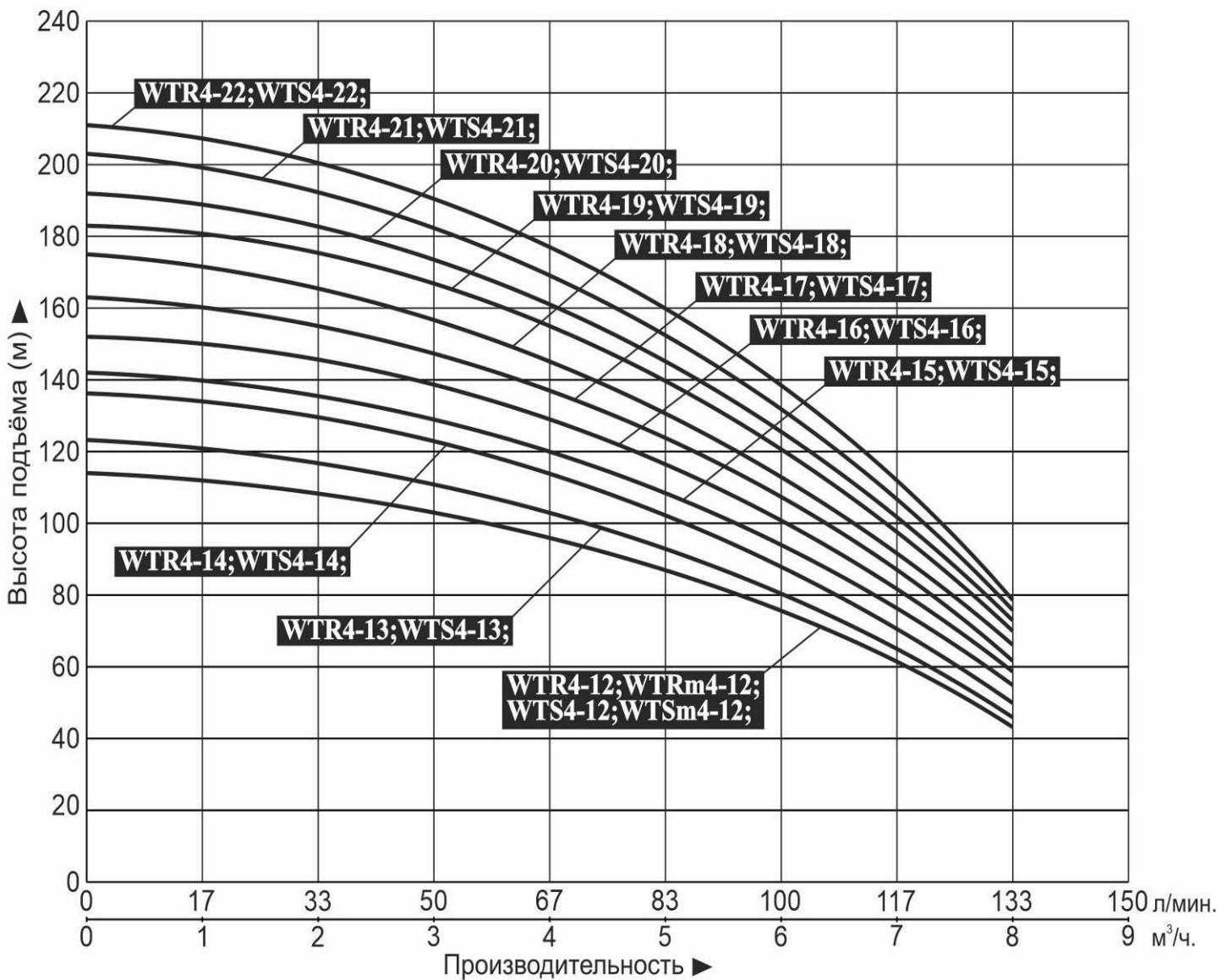
5.7. Серии WTR(m)3, WTS(m)3.



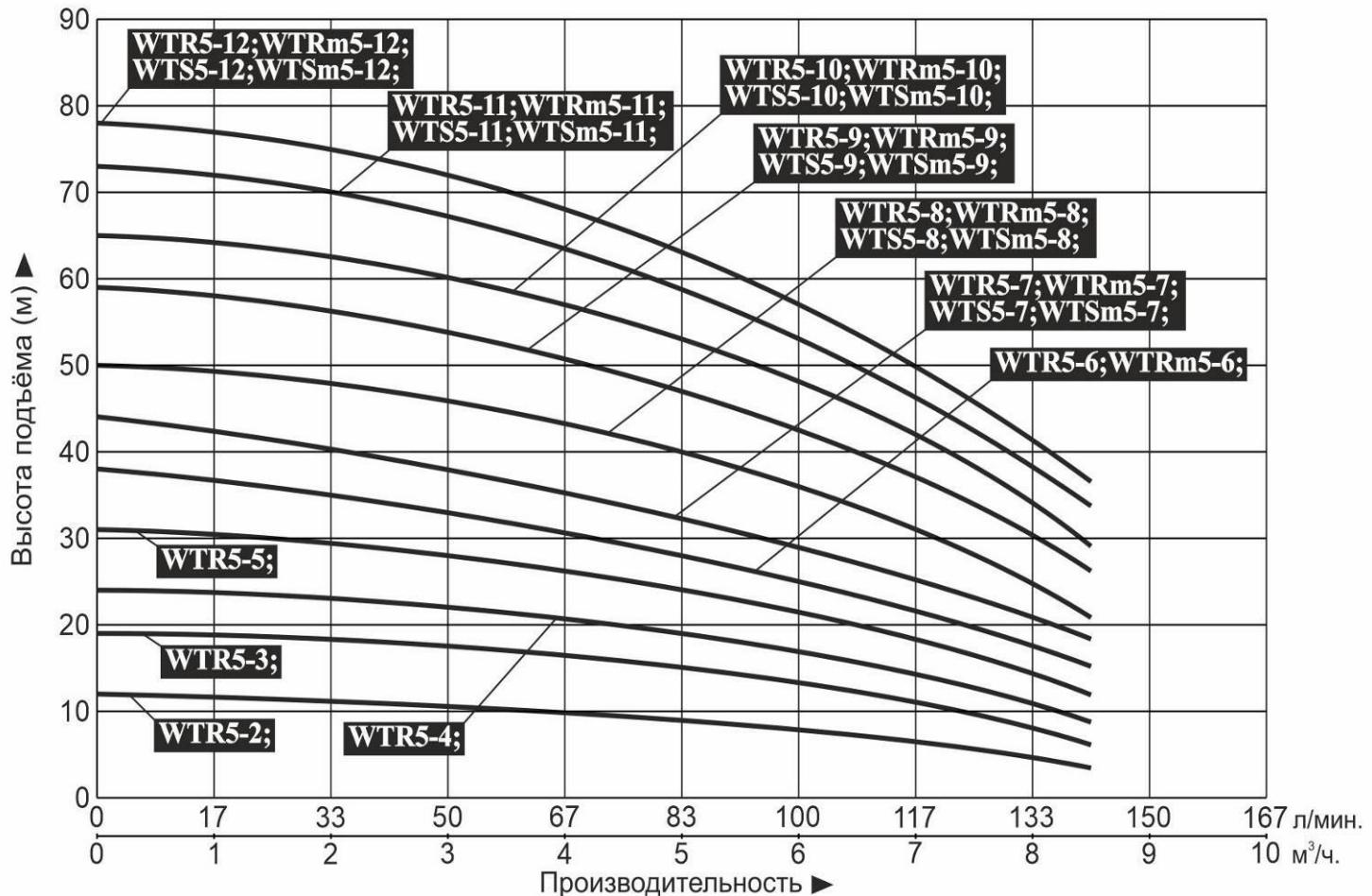
5.8. Серии WTR(m)4, WTS(m)4.



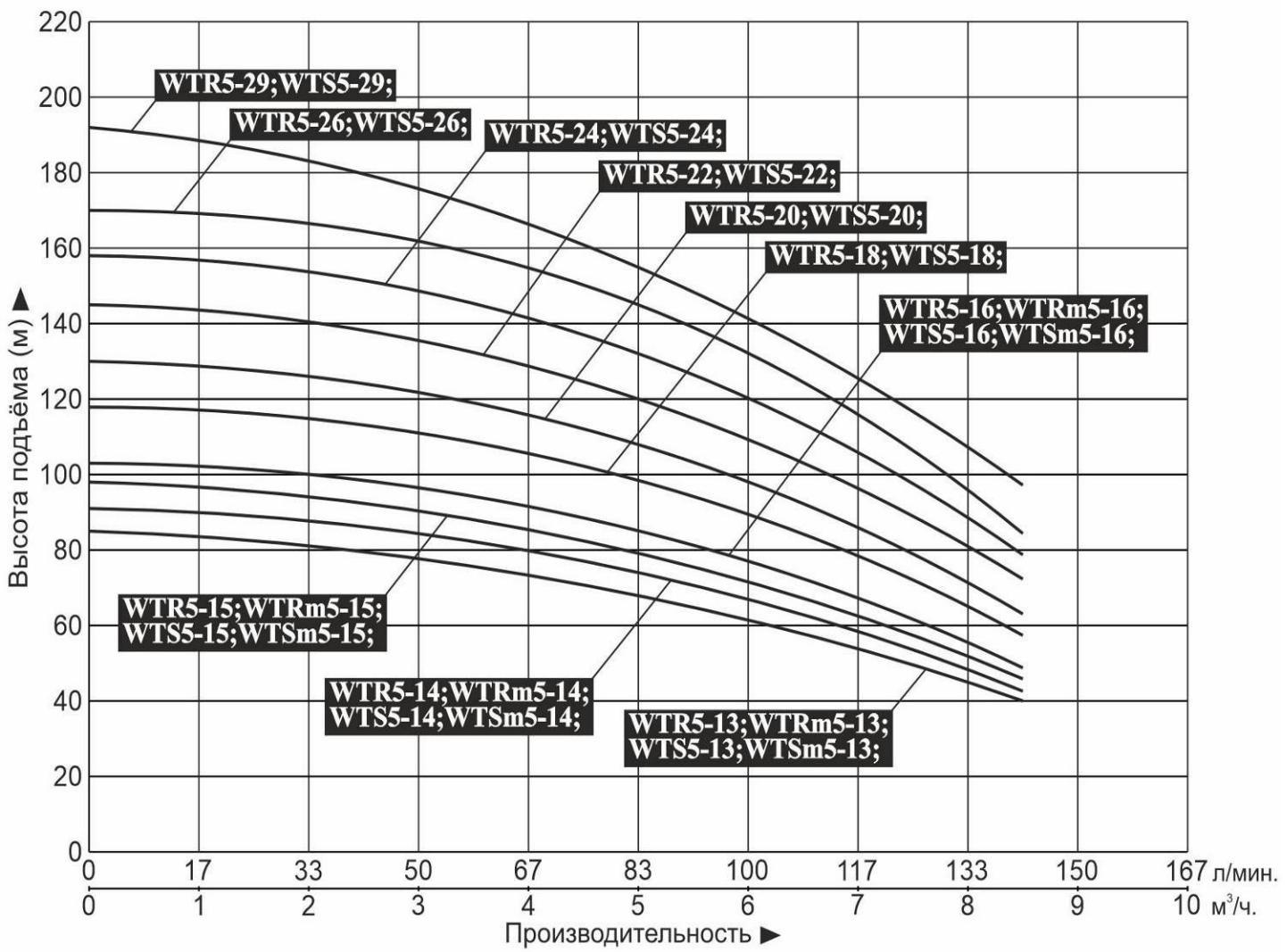
5.9. Серии WTR(m)4, WTS(m)4.



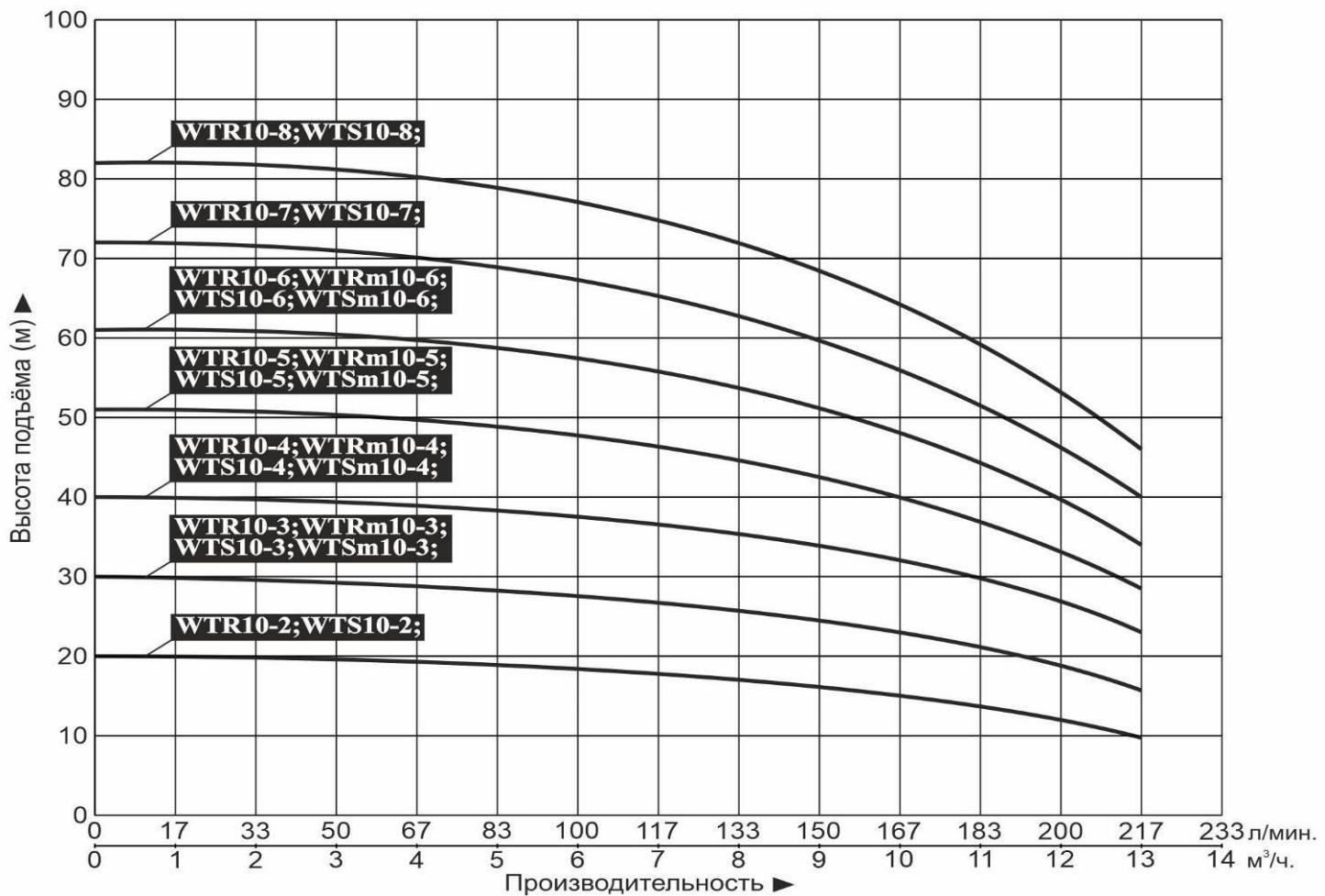
5.10. Серии WTR(m)5, WTS(m)5.



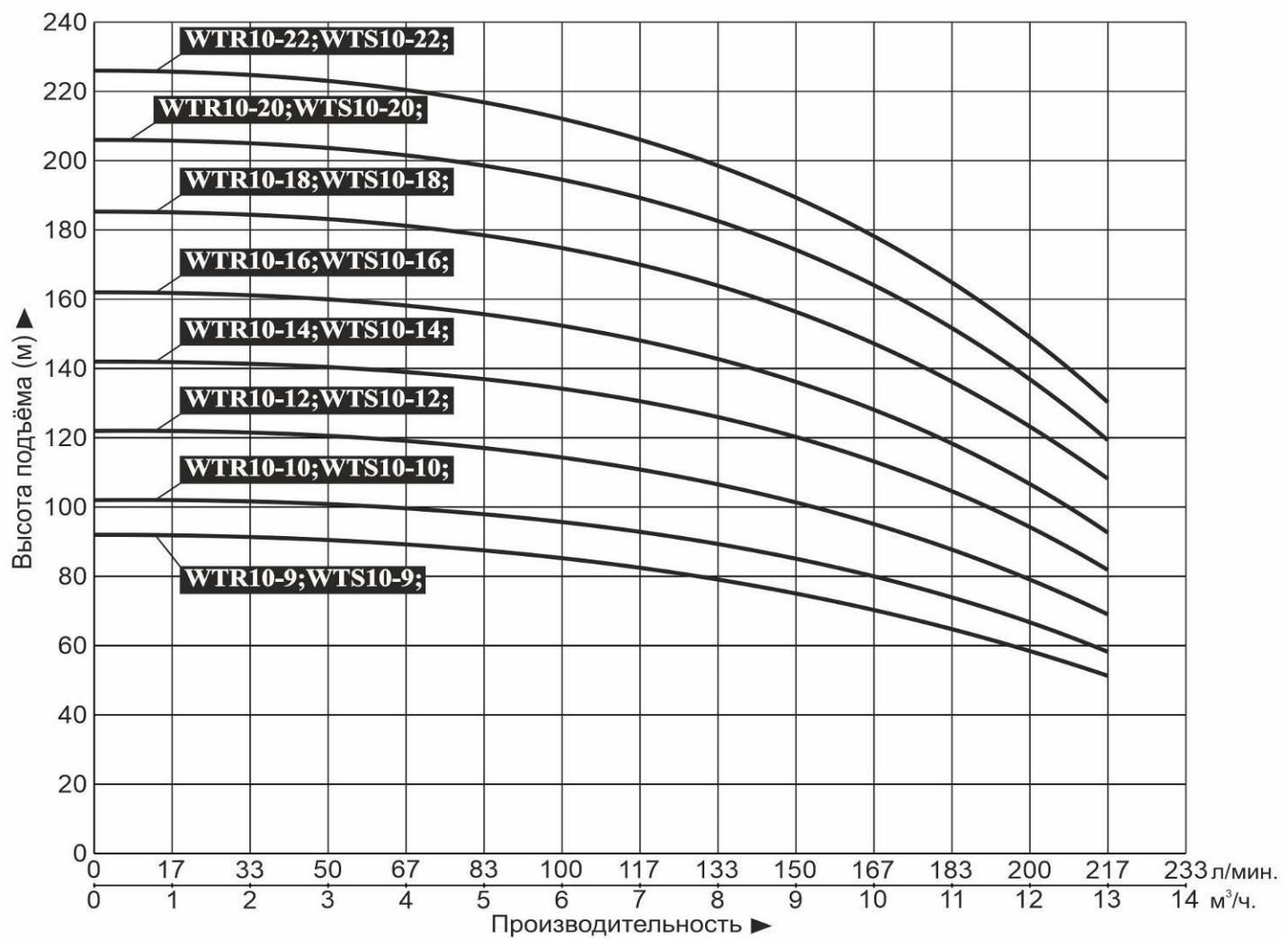
5.11. Серии WTR(m)5, WTS(m)5.



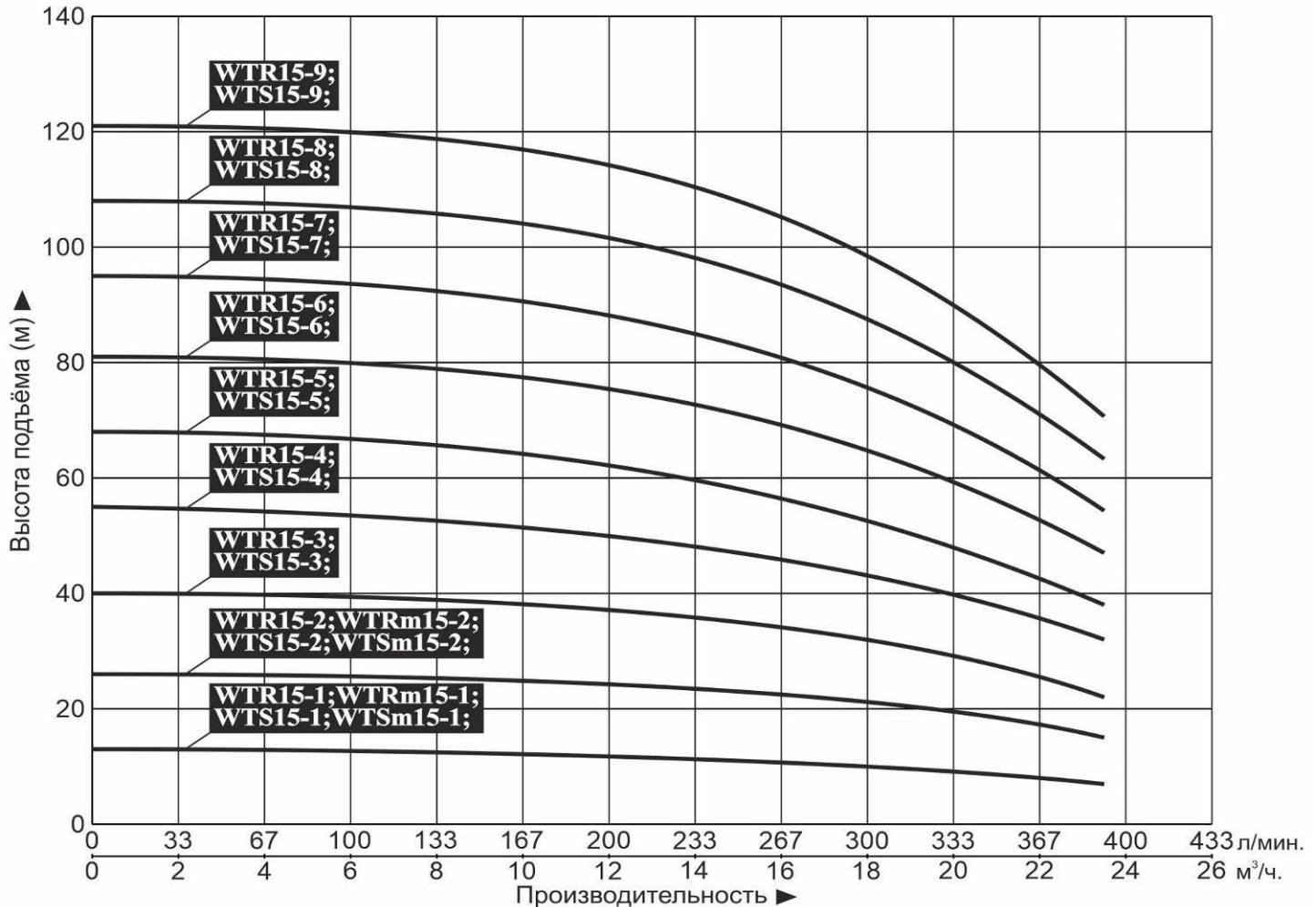
5.12. Серии WTR(m)10, WTS(m)10.



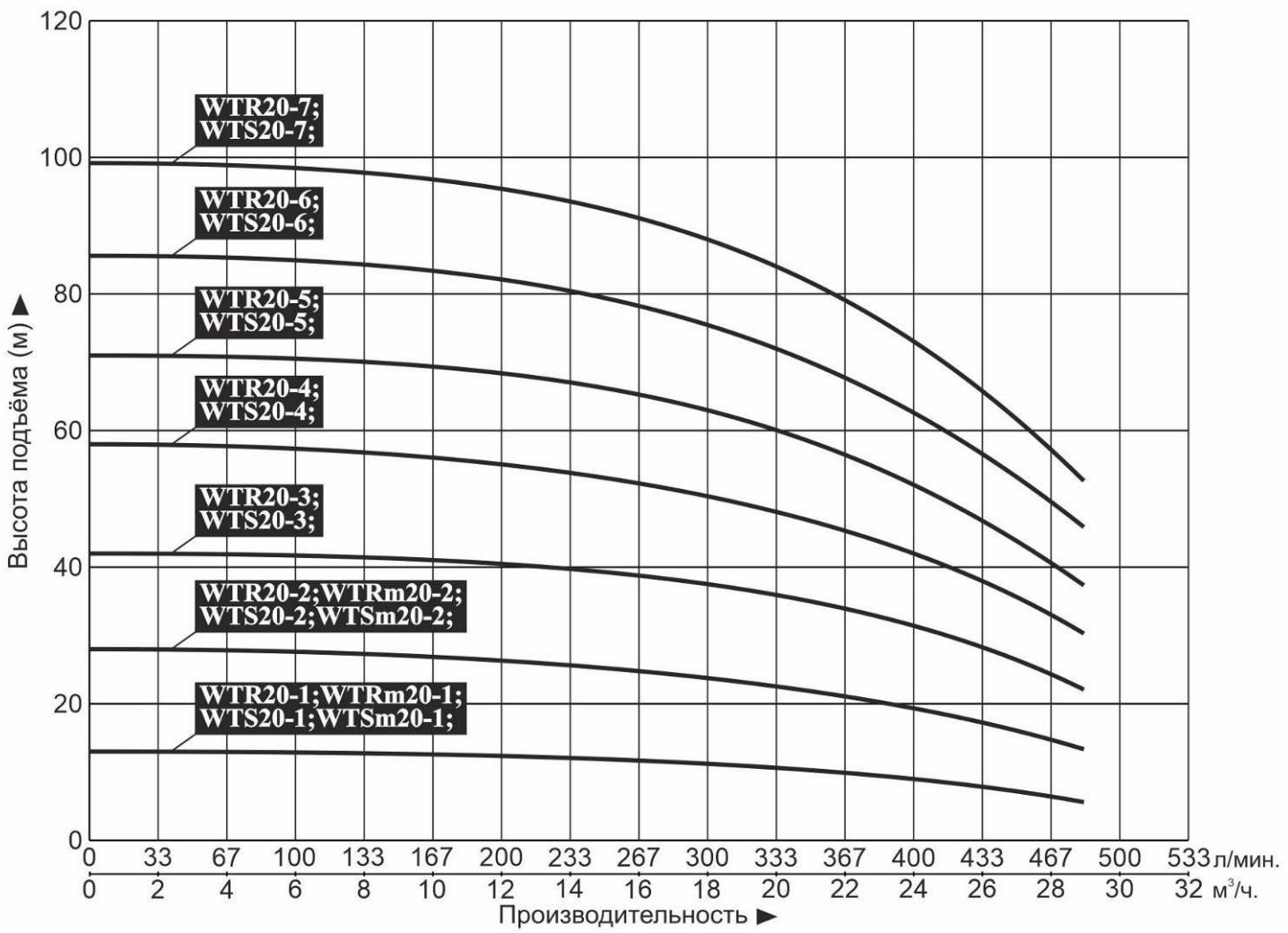
5.13. Серии WTR10, WTS10.



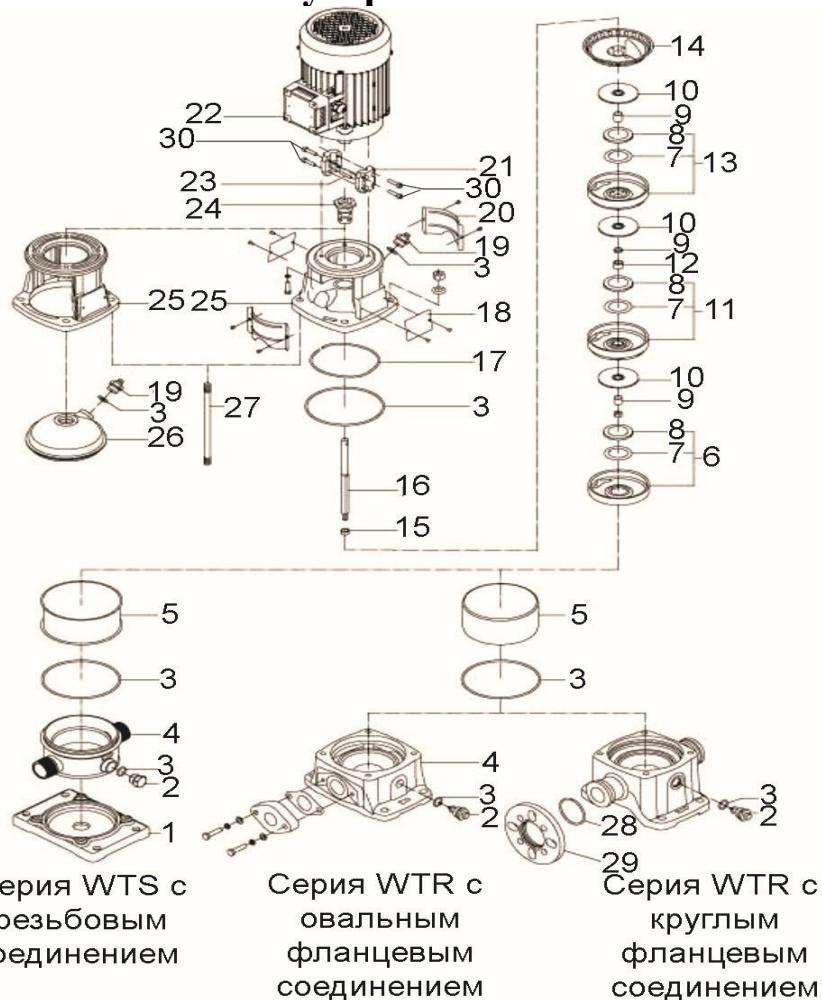
5.14. Серии WTR(m)15, WTS(m)15.



5.15. Серии WTR(m)20, WTS(m)20.

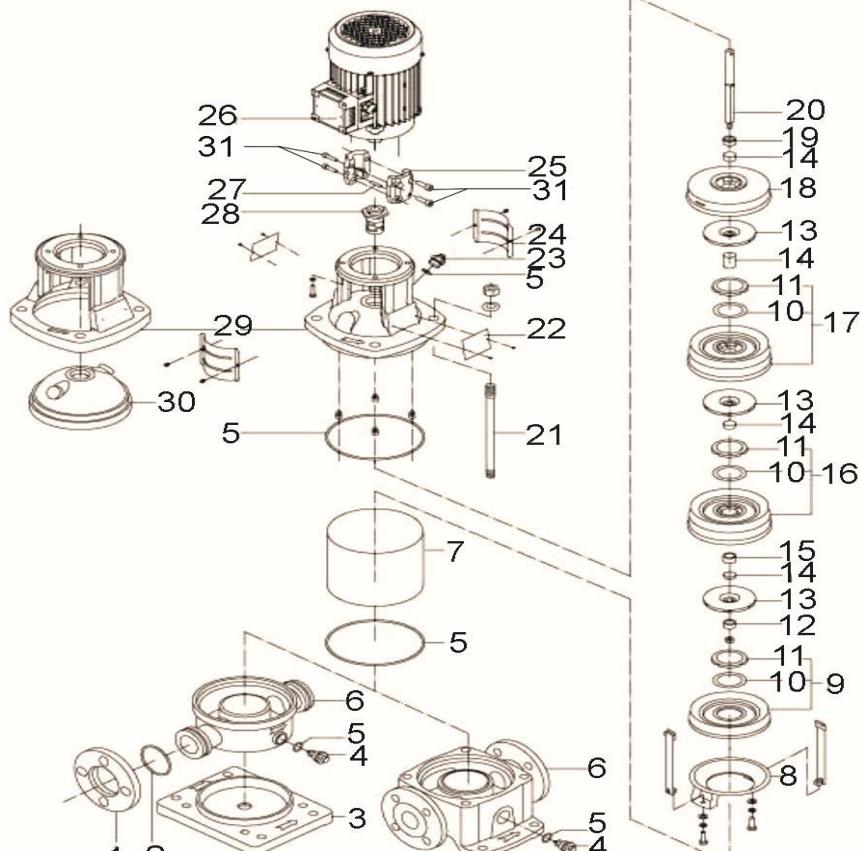


6. Схемы устройств насосов.



Для серий WTS, WTR 2, 3, 4, 5

| № | Наименование | № | Наименование |
|-----|-----------------------------------|-----|---|
| 1. | Донная пластина. | 16. | Вал. |
| 2. | Пробка сливного отверстия. | 17. | Волнистая шайба. |
| 3. | О-образное уплотнительное кольцо. | 18. | Табличка с техническими данными. |
| 4. | Основание. | 19. | Клапан выпуска воздуха (перепускной клапан)/пробка заливного отверстия. |
| 5. | Насосная камера. | 20. | Защитная пластина. |
| 6. | Диффузор первой ступени. | 21. | Соединительная часть. |
| 7. | Пружинная шайба. | 22. | Мотор. |
| 8. | Крышка пружинной шайбы. | 23. | Штифт. |
| 9. | Втулка вала. | 24. | Торцевое уплотнение (сальник). |
| 10. | Крыльчатка. | 25. | Суппорт. |
| 11. | Диффузор промежуточной ступени 1. | 26. | Верхняя крышка насоса. |
| 12. | Муфта. | 27. | Болт. |
| 13. | Диффузор промежуточной ступени 2. | 28. | Шайба. |
| 14. | Диффузор конечной ступени. | 29. | Фланец. |
| 15. | Установочная втулка. | 30. | Болты. |



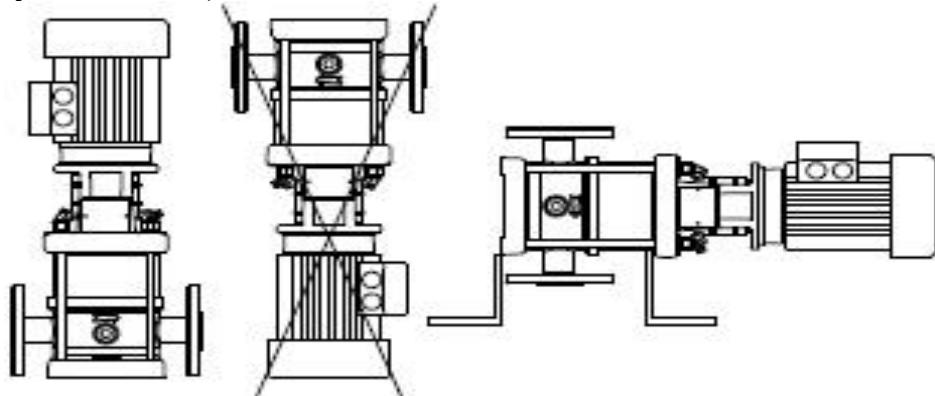
Серии WTS, WTR 10, 15, 20
с круглым фланцевым соединением

| № | Наименование | № | Наименование |
|-----|-----------------------------------|-----|---|
| 1. | Фланец. | 17. | Диффузор промежуточной ступени 2. |
| 2. | Шайба. | 18. | Диффузор конечной ступени. |
| 3. | Донная пластина. | 19. | Установочная втулка. |
| 4. | Пробка сливного отверстия. | 20. | Вал. |
| 5. | О-образное уплотнительное кольцо. | 21. | Болт. |
| 6. | Основание. | 22. | Табличка с техническими данными. |
| 7. | Насосная камера. | 23. | Клапан выпуска воздуха (перепускной клапан)/пробка заливного отверстия. |
| 8. | Заполняющая крышка. | 24. | Защитная пластина. |
| 9. | Диффузор первой ступени. | 25. | Соединительная часть. |
| 10. | Пружинная шайба. | 26. | Мотор. |
| 11. | Крышка пружинной шайбы. | 27. | Штифт. |
| 12. | Болт. | 28. | Торцевое уплотнение (сальник). |
| 13. | Крыльчатка. | 29. | Суппорт. |
| 14. | Втулка вала. | 30. | Верхняя крышка насоса. |
| 15. | Направляющая втулка вала. | 31. | Болты. |
| 16. | Диффузор промежуточной ступени 1. | | |

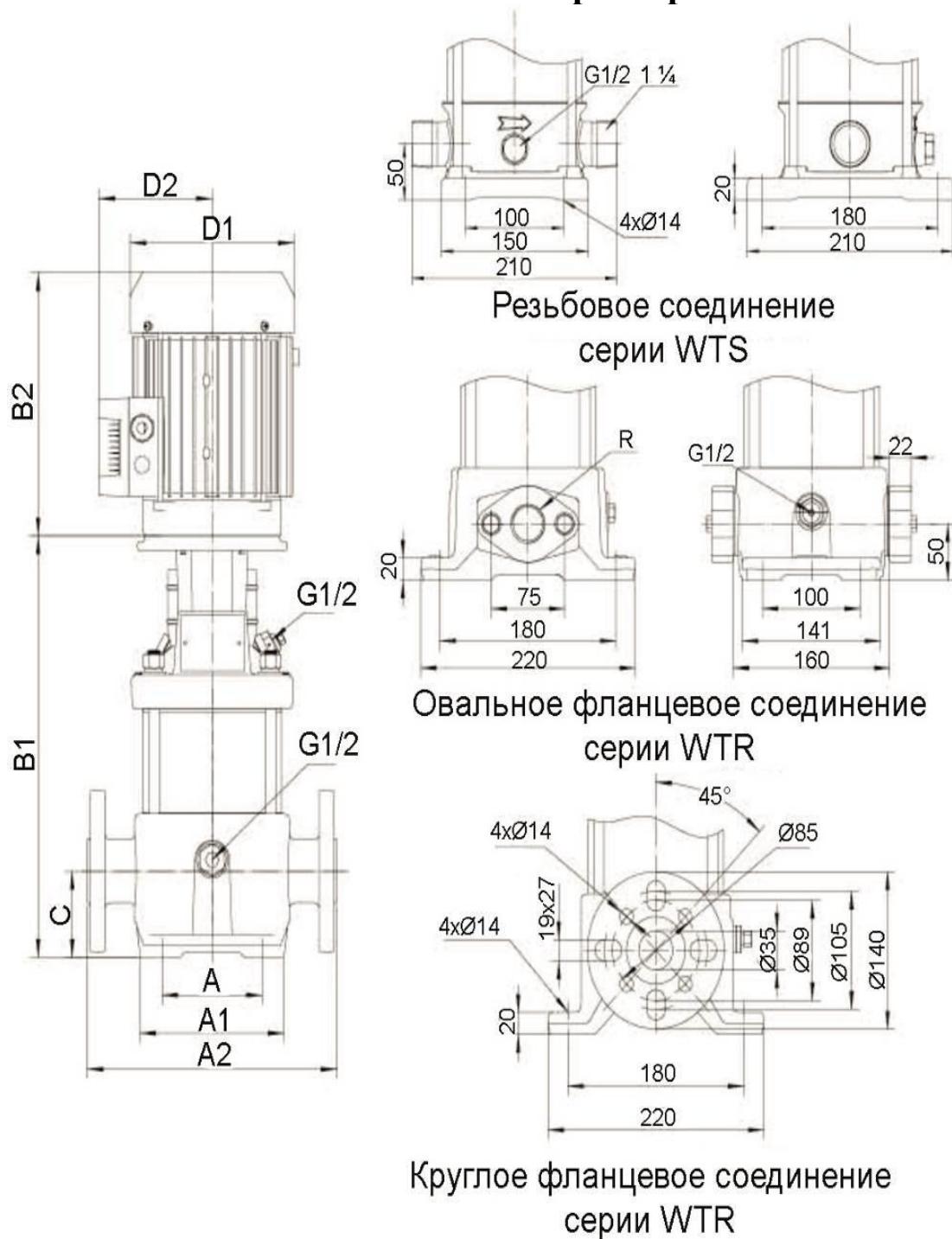
*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов с целью их совершенствования.

7. Примеры установки насосов.

Насос можно устанавливать в горизонтальном и вертикальном положениях. **Внимание!** Запрещается устанавливать насос мотором вниз, что может вызвать попадание жидкости внутрь мотора и его негарантийную поломку (смотрите рисунки ниже).



7.1. Установочные размеры.



| Модель | Резьбовое соединение серии WTS | | Круглое и овальное фланцевое соединение серии WTR | | D1 | D2 | C | A | A1 | A2 | R |
|-----------------|--------------------------------|-------|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | | | | | |
| WTR2-2 | | 281 | 489 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-3 | | 281 | 489 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-4 | | 299 | 507 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-5 | | 317 | 525 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-6 | | 339 | 559 | 146 | 96 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-7 | | 357 | 577 | 146 | 96 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-8 | | 391 | 648 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTRm2-8 | | 391 | 648 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-9 | | 409 | 666 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTRm2-9 | | 409 | 666 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR2-10 | 404 | 660 | 427 | 684 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-10 | 404 | 660 | 427 | 684 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-10 | 404 | 660 | 427 | 684 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-10 | 404 | 660 | 427 | 684 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-11 | 422 | 679 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-11 | 422 | 679 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-11 | 422 | 679 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-11 | 422 | 679 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-13 | 458 | 715 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-13 | 458 | 715 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-13 | 458 | 715 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-13 | 458 | 715 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-14 | 476 | 732 | 499 | 756 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-14 | 476 | 732 | 499 | 756 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-14 | 476 | 732 | 499 | 756 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-14 | 476 | 732 | 499 | 756 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-15 | 494 | 751 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-15 | 494 | 751 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-15 | 494 | 751 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-15 | 494 | 751 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-16 | 512 | 768 | 535 | 792 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-16 | 512 | 768 | 535 | 792 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-16 | 512 | 768 | 535 | 792 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-16 | 512 | 768 | 535 | 792 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-17 | 530 | 786 | 553 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-17 | 530 | 786 | 553 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-17 | 530 | 786 | 553 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |

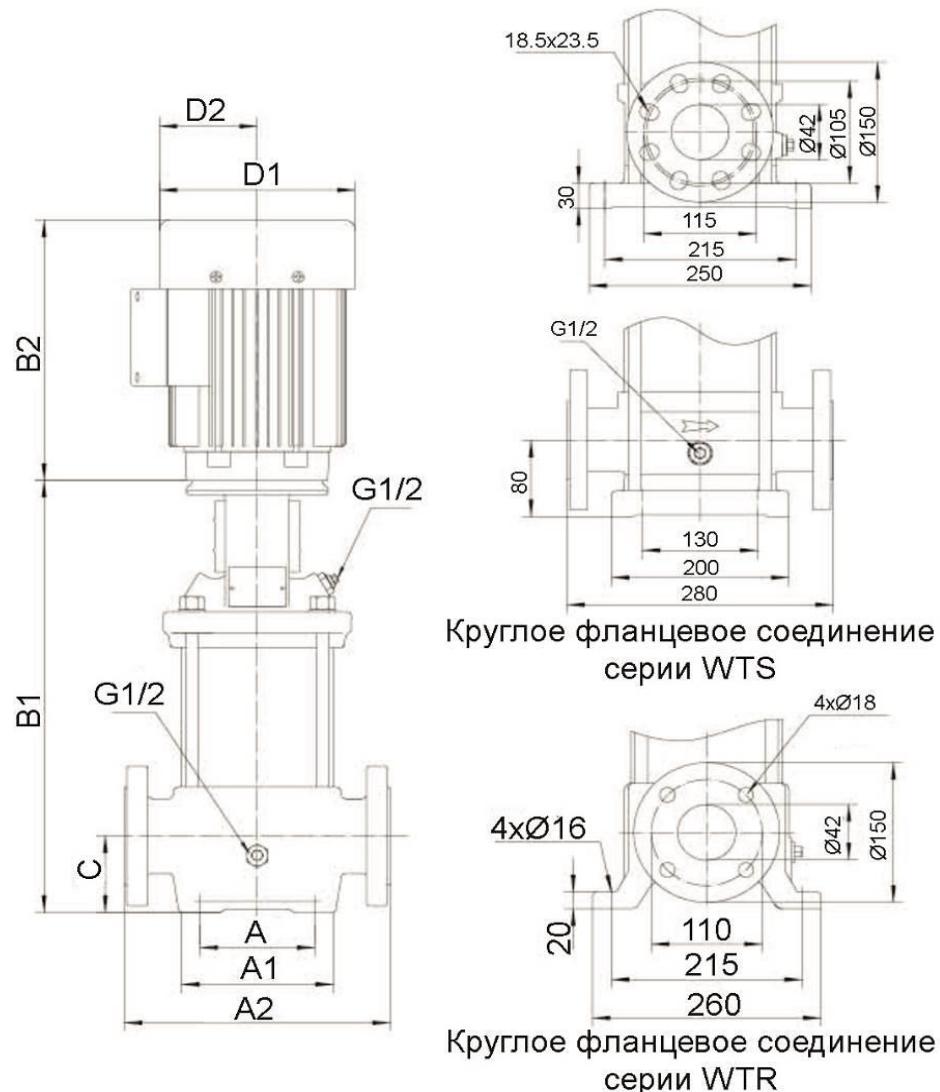
| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| WTSm2-17 | 530 | 786 | 553 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-18 | 548 | 805 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-18 | 548 | 805 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-18 | 548 | 805 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-18 | 548 | 805 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-20 | 584 | 840 | 607 | 864 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-20 | 584 | 840 | 607 | 864 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-20 | 584 | 840 | 607 | 864 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-20 | 584 | 840 | 607 | 864 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-22 | 620 | 877 | 643 | 900 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm2-22 | 620 | 877 | 643 | 900 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-22 | 620 | 877 | 643 | 900 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm2-22 | 620 | 877 | 643 | 900 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-23 | 642 | 955 | 666 | 979 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-23 | 642 | 955 | 666 | 979 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-24 | 660 | 973 | 684 | 997 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-24 | 660 | 973 | 684 | 997 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-25 | 678 | 991 | 702 | 1015 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-25 | 678 | 991 | 702 | 1015 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR2-26 | 696 | 1009 | 720 | 1033 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS2-26 | 696 | 1009 | 720 | 1033 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-2 | - | 281 | 489 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-3 | | 281 | 489 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-4 | | 299 | 507 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-5 | | 317 | 525 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-6 | | 335 | 543 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-7 | | 353 | 561 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-8 | | 375 | 595 | 146 | 96 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-9 | | 393 | 613 | 146 | 96 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-10 | | 411 | 631 | 146 | 96 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 | |
| WTR3-11 | 422 | 678 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-11 | 422 | 678 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-11 | 422 | 678 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-11 | 422 | 678 | 445 | 702 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-12 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-13 | 458 | 714 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-13 | 458 | 714 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| WTS3-13 | 458 | 714 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-13 | 458 | 714 | 481 | 738 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-15 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-15 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-15 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-15 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-17 | 530 | 756 | 533 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-17 | 530 | 756 | 533 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-17 | 530 | 756 | 533 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-17 | 530 | 756 | 533 | 810 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-19 | 566 | 822 | 589 | 846 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-21 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-23 | 638 | 894 | 661 | 918 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-23 | 638 | 894 | 661 | 918 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-23 | 638 | 894 | 661 | 918 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-23 | 638 | 894 | 661 | 918 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-25 | 674 | 930 | 697 | 954 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-25 | 674 | 930 | 697 | 954 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-25 | 674 | 930 | 697 | 954 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-25 | 674 | 930 | 697 | 954 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-27 | 710 | 966 | 733 | 990 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-27 | 710 | 966 | 733 | 990 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-27 | 710 | 966 | 733 | 990 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-27 | 710 | 966 | 733 | 990 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-29 | 746 | 1002 | 769 | 1026 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTRm3-29 | 746 | 1002 | 769 | 1026 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-29 | 746 | 1002 | 769 | 1026 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTSm3-29 | 746 | 1002 | 769 | 1026 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-31 | 786 | 1099 | 810 | 1123 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-31 | 786 | 1099 | 810 | 1123 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-33 | 822 | 1135 | 846 | 1159 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-33 | 822 | 1135 | 846 | 1159 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR3-36 | 876 | 1189 | 900 | 1213 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTS3-36 | 876 | 1189 | 900 | 1213 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 |
| WTR4-2 | - | 281 | 489 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ | |
| WTR4-3 | | 308 | 516 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ | |
| WTR4-4 | | 339 | 559 | 146 | 96 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ | |
| WTR4-5 | | 382 | 639 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ | |
| WTRm4-5 | | 382 | 639 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ | |
| WTR4-6 | | 409 | 666 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ | |
| WTRm4-6 | | 409 | 666 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ | |
| WTR4-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 ¼ |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| WTRm4-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm4-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm4-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm4-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm4-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm4-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-10 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-10 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm4-10 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm4-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm4-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm4-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm4-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-13 | 579 | 892 | 603 | 916 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-13 | 579 | 892 | 603 | 916 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-14 | 606 | 919 | 630 | 943 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-14 | 606 | 919 | 630 | 943 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-15 | 633 | 946 | 657 | 970 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-15 | 633 | 946 | 657 | 970 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-16 | 660 | 973 | 684 | 997 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-16 | 660 | 973 | 684 | 997 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-17 | 687 | 1005 | 711 | 1029 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-17 | 687 | 1005 | 711 | 1029 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-18 | 714 | 1032 | 738 | 1056 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-18 | 714 | 1032 | 738 | 1056 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-19 | 741 | 1059 | 765 | 1083 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-19 | 741 | 1059 | 765 | 1083 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-20 | 768 | 1086 | 792 | 1110 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-20 | 768 | 1086 | 792 | 1110 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-21 | 795 | 1113 | 819 | 1137 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-21 | 795 | 1113 | 819 | 1137 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR4-22 | 822 | 1140 | 846 | 1164 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS4-22 | 822 | 1140 | 846 | 1164 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-2 | - | 281 | 489 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 | |
| WTR5-3 | | 308 | 516 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 | |
| WTR5-4 | | 335 | 543 | 128 | 86 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 | |
| WTR5-5 | | 366 | 586 | 146 | 96 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 | |
| WTR5-6 | | 409 | 666 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 | |

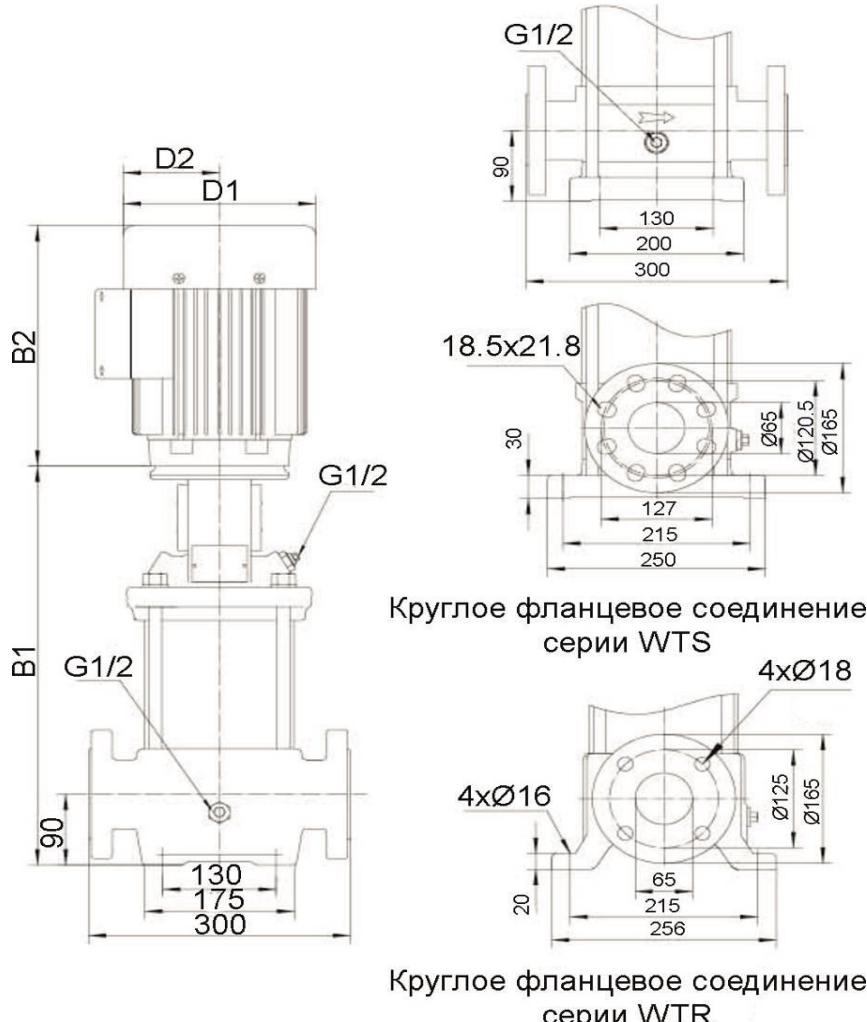
| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| WTRm5-6 | | | 409 | 666 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-7 | 413 | 669 | 436 | 693 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-8 | 440 | 696 | 463 | 720 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-9 | 467 | 723 | 490 | 747 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-10 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-10 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-10 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-10 | 494 | 750 | 517 | 774 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-11 | 521 | 777 | 544 | 801 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-12 | 548 | 804 | 571 | 828 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-13 | 575 | 831 | 598 | 855 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-13 | 575 | 831 | 598 | 855 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-13 | 575 | 831 | 598 | 855 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-13 | 575 | 831 | 598 | 855 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-14 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-14 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-14 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-14 | 602 | 858 | 625 | 882 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-15 | 629 | 885 | 652 | 909 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-15 | 629 | 885 | 652 | 909 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-15 | 629 | 885 | 652 | 909 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-15 | 629 | 885 | 652 | 909 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-16 | 656 | 912 | 679 | 936 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTRm5-16 | 656 | 912 | 679 | 936 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-16 | 656 | 912 | 679 | 936 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTSm5-16 | 656 | 912 | 679 | 936 | 164 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-18 | 714 | 1027 | 738 | 1051 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-18 | 714 | 1027 | 738 | 1051 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-20 | 768 | 1081 | 792 | 1105 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-20 | 768 | 1081 | 792 | 1105 | 175 | 119 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-22 | 822 | 1140 | 846 | 1164 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-22 | 822 | 1140 | 846 | 1164 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-24 | 876 | 1194 | 900 | 1218 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| WTS5-24 | 876 | 1194 | 900 | 1218 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-26 | 930 | 1248 | 954 | 1272 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-26 | 930 | 1248 | 954 | 1272 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTR5-29 | 1011 | 1329 | 1035 | 1353 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |
| WTS5-29 | 1011 | 1329 | 1035 | 1353 | 194 | 128 | 75 | 100 | 144 | 250 | G1 1/4 |



| Модель | Круглое фланцевое соединение серии WTR | | Круглое фланцевое соединение серии WTS | | D1 | D2 | C | A | A1 | A2 |
|-----------------|--|-------|--|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | | | | |
| WTR10-2 | 369 | 589 | 367 | 587 | 146 | 96 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-2 | 369 | 589 | 367 | 587 | 146 | 96 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-3 | 399 | 656 | 397 | 654 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTRm10-3 | 399 | 656 | 397 | 654 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-3 | 399 | 656 | 397 | 654 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTSm10-3 | 399 | 656 | 397 | 654 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-4 | 445 | 702 | 443 | 700 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTRm10-4 | 445 | 702 | 443 | 700 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-4 | 445 | 702 | 443 | 700 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTSm10-4 | 445 | 702 | 443 | 700 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-5 | 475 | 732 | 473 | 730 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTRm10-5 | 475 | 732 | 473 | 730 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-5 | 475 | 732 | 473 | 730 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| WTSm10-5 | 475 | 732 | 473 | 730 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-6 | 505 | 762 | 503 | 760 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTRm10-6 | 505 | 762 | 503 | 760 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-6 | 505 | 762 | 503 | 760 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTSm10-6 | 505 | 762 | 503 | 760 | 164 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-7 | 540 | 853 | 538 | 851 | 175 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-7 | 540 | 853 | 538 | 851 | 175 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-8 | 570 | 883 | 568 | 881 | 175 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-8 | 570 | 883 | 568 | 881 | 175 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-9 | 600 | 913 | 598 | 911 | 175 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-9 | 600 | 913 | 598 | 911 | 175 | 119 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-10 | 630 | 948 | 528 | 846 | 194 | 128 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-10 | 630 | 948 | 528 | 846 | 194 | 128 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-12 | 690 | 1008 | 688 | 1006 | 194 | 128 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-12 | 690 | 1008 | 688 | 1006 | 194 | 128 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-14 | 782 | 1150 | 780 | 1148 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-14 | 782 | 1150 | 780 | 1148 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-16 | 842 | 1210 | 840 | 1208 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-16 | 842 | 1210 | 840 | 1208 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-18 | 902 | 1298 | 900 | 1296 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-18 | 902 | 1298 | 900 | 1296 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-20 | 962 | 1358 | 960 | 1356 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-20 | 962 | 1358 | 960 | 1356 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTR10-22 | 1022 | 1418 | 1020 | 1416 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |
| WTS10-22 | 1022 | 1418 | 1020 | 1416 | 216 | 143 | 80 | 130 | 175 | 280 |



| Модель | Круглое фланцевое соединение серии WTR | | Круглое фланцевое соединение серии WTS | | D1 | D2 |
|-----------------|--|-------|--|-------|-----|-----|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | |
| WTR15-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTRm15-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTS15-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTSm15-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTR15-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTRm15-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTS15-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTSm15-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTR15-3 | 465 | 778 | 463 | 776 | 175 | 119 |
| WTS15-3 | 465 | 778 | 463 | 776 | 175 | 119 |
| WTR15-4 | 510 | 828 | 508 | 826 | 194 | 128 |
| WTS15-4 | 510 | 828 | 508 | 826 | 194 | 128 |
| WTR15-5 | 555 | 873 | 553 | 871 | 194 | 128 |
| WTS15-5 | 555 | 873 | 553 | 871 | 194 | 128 |
| WTR15-6 | 632 | 1000 | 630 | 998 | 216 | 143 |
| WTS15-6 | 632 | 1000 | 630 | 998 | 216 | 143 |
| WTR15-7 | 677 | 1045 | 675 | 1043 | 216 | 143 |
| WTS15-7 | 677 | 1045 | 675 | 1043 | 216 | 143 |
| WTR15-8 | 722 | 1118 | 720 | 1116 | 216 | 143 |
| WTS15-8 | 722 | 1118 | 720 | 1116 | 216 | 143 |
| WTR15-9 | 767 | 1163 | 765 | 1161 | 216 | 143 |
| WTS15-9 | 767 | 1163 | 765 | 1161 | 216 | 143 |
| WTR20-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTRm20-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTS20-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTSm20-1 | 354 | 611 | 352 | 609 | 164 | 119 |
| WTR20-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTRm20-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTS20-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTSm20-2 | 415 | 672 | 413 | 670 | 164 | 119 |
| WTR20-3 | 465 | 783 | 463 | 781 | 194 | 128 |
| WTS20-3 | 465 | 783 | 463 | 781 | 194 | 128 |
| WTR20-4 | 542 | 910 | 540 | 908 | 216 | 143 |
| WTS20-4 | 542 | 910 | 540 | 908 | 216 | 143 |
| WTR20-5 | 587 | 955 | 585 | 953 | 216 | 143 |
| WTS20-5 | 587 | 955 | 585 | 953 | 216 | 143 |
| WTR20-6 | 632 | 1028 | 630 | 1026 | 216 | 143 |
| WTS20-6 | 632 | 1028 | 630 | 1026 | 216 | 143 |
| WTR20-7 | 677 | 1073 | 675 | 1071 | 216 | 143 |
| WTS20-7 | 677 | 1073 | 675 | 1071 | 216 | 143 |

8. Установка насоса.

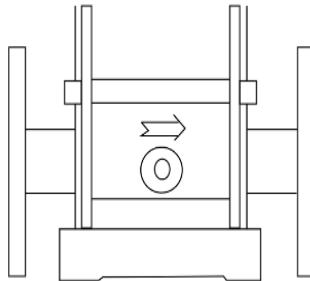


Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и

УЗО! Помните, что мороз может повредить насос и трубопроводы!

1. Перед установкой насоса проверьте состояние частей корпуса на отсутствие механических повреждений! Насос должен быть установлен на ровном горизонтальном основании, в сухом, хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия дождя, снега, мороза, прямых солнечных лучей помещении, но может быть установлен и на улице, при условии, что имеется необходимая защита от солнца, дождя и мороза. Максимальная температура окружающего воздуха, при которой разрешена эксплуатация насоса $+40^{\circ}\text{C}$.

2. Убедитесь, что направление потока перекачиваемой жидкости совпадает со стрелкой, нанесенной на корпусе насоса (смотрите рисунок ниже).



3. 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. **Сечение удлинителя должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

4. 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.

5. Для обеспечения эффективной работы насоса входной трубопровод должен быть как можно короче, герметичен и надежно зафиксирован. В качестве входного трубопровода запрещается использовать эластичный шланг, чтобы избежать его деформации и блокирования подачи воды. Оптимальным

материалом для входного трубопровода является труба из нержавеющей стали, меди или пластика.

6. На входном трубопроводе необходимо установить обратный клапан.
7. На входной и выходной трубопроводы необходимо установить запорные задвижки.
8. Крепежные соединения входного трубопровода должны быть герметичны, трубопровод должен иметь как можно меньше соединений коленчатого типа! При наличии более двух соединений коленчатого типа всасывание воды будет затруднено или невозможно. **Внимание! Каждое коленчатое соединение во входном или выходном трубопроводе, уменьшает высоту подъема и высоту всасывания насоса примерно на 1 м.**
9. Диаметр входного трубопровода должен быть больше или равным диаметру входного отверстия насоса, чтобы избежать гидравлических потерь, уменьшающих его производительность.
10. Убедитесь, что во время установки трубопроводов корпус насоса не нагружается их весом! **Внимание!** Обращайте внимание на герметичность всех соединений во входном и выходном трубопроводах - даже небольшой подсос воздуха или течь во входном трубопроводе резко сокращает производительность и высоту всасывания насоса, в выходном – производительность и высоту подъема.
11. Регулярно очищайте обратный клапан!
12. Вы можете повернуть моторную часть насоса на 180° и 270° для удобства электрического подключения насоса к сети электропитания. Для этого Вам необходимо выполнить следующую последовательность действий: 1) Открутите все болты (№30 и 31 в зависимости от серии, смотрите раздел 6); 2) Поверните моторную часть насоса в требуемое положение; 3) Надежно зафиксируйте моторную часть насоса, закрутив болты.

9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.



Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с техническими характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц или 380В/50Гц). Не прикасайтесь к корпусу работающего насоса, это может привести к ожогу или удару электрическим током. Любое техническое обслуживание насоса или трубопровода разрешено проводить только после отключения насоса от электропитания! Не включайте насос, прежде чем насосная камера не заполнена водой! Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.

1. Перед первым запуском необходимо заполнить насосную камеру насоса водой. Для этого откройте вентиль на входном трубопроводе и закройте вентиль на выходном трубопроводе (смотрите рисунок 1). Затем открутите

пробку заливного отверстия и залейте в насосную камеру воду (смотрите рисунок 2 ниже).

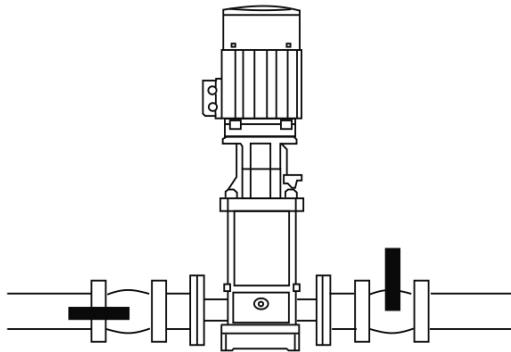


Рисунок 1

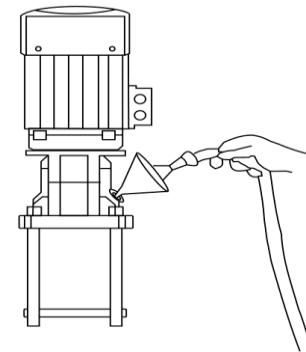
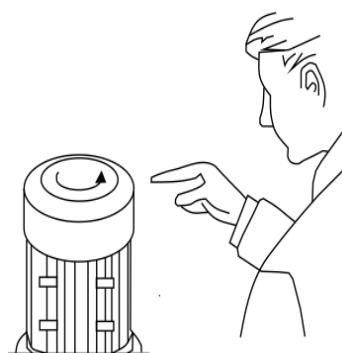


Рисунок 2

После этого плотно закрутите пробку заливного отверстия. Также убедитесь в наличии воды во входном трубопроводе. **Внимание! Не включайте насос прежде, чем насосная камера не заполнена водой! Допускается пробное включение насоса с незаполненной водой насосной камерой длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать насос более чем на 10 секунд без предварительного заполнения насосной камеры водой!** Это приведет к быстрому износу сальников, потере ими герметичности. Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор насоса, что приведет к его негарантийной поломке. Признаками негерметичности сальника являются: течь из насоса, срабатывание УЗО в цепи питания насоса, появление шума подшипников.

2. Проверка направления вращения ротора (только для трехфазных насосов): проверьте направление вращения ротора. Направление вращения ротора насоса должно соответствовать стрелке, нанесенной на защитной крышке крыльчатки охлаждения (смотрите рисунок ниже). **Если ротор насоса вращается в противоположную сторону, поменяйте две фазы местами.**



3. Подключите насос к сети электропитания.

4. Открутите клапан выпуска воздуха и медленно откройте вентиль на выходном трубопроводе (смотрите рисунок 3 на следующей странице). Постепенно открывая задвижку на выходном трубопроводе, отрегулируйте поток воды в соответствии с необходимым Вам (смотрите рисунок 4 на следующей странице).

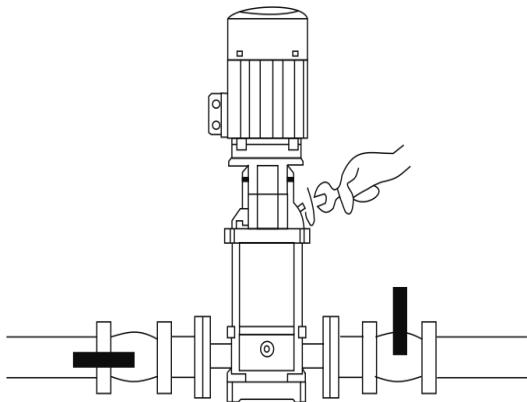


Рисунок 3

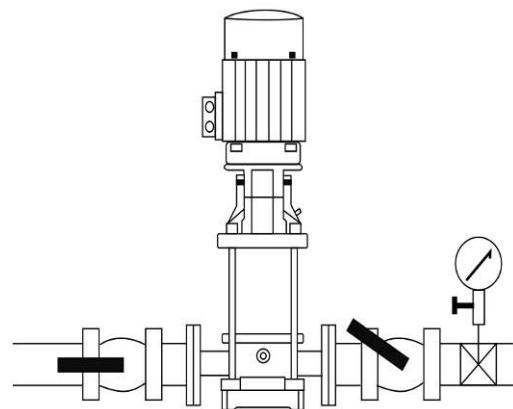


Рисунок 4

В случае, если после запуска насоса вода не поступает больше 3-х минут, выключите насос, повторно наберите воду в насосную камеру и снова включите. Устраните причину отсутствия поступления воды, в случае повторения проблемы.

5. После завершения всех вышеописанных процедур закрутите клапан выпуска воздуха (смотрите рисунок 5 ниже).

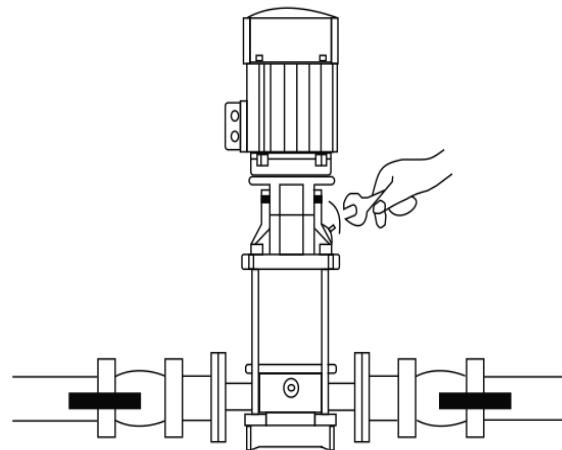


Рисунок 5

6. Во избежание «размораживания» деталей корпуса насоса в осенне-зимний период, если насос установлен в неотапливаемом помещении или долго не будет эксплуатироваться, открутите пробку сливного отверстия и полностью слейте воду из насосной камеры, а затем из трубопроводов. После этого плотно закрутите пробку сливного отверстия. Перед следующим запуском насоса, прежде чем включить его, открутите пробку заливного отверстия, наполните насосную камеру водой и плотно закрутите пробку. После этого насос можно использовать. **Внимание! Если температура окружающей среды опускается ниже +4°C, необходимо принять соответствующие меры для защиты насоса и трубопроводов от замерзания воды в них.**

7. Избегайте попадания осадков на насос. Это приведет к его поломке.

8. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 1) эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: появление запаха и/или дыма, характерного для горящей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях; 2) эксплуатировать насос внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 3) подключать насос с неисправным мотором к электросети; 4) производить ремонт насоса самостоятельно в гарантийный период.

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. Запрещено изменять конструкцию насоса.
4. Не рекомендуется эксплуатировать насос на высоте, превышающей 1000 м над уровнем моря.
5. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования безопасности, указанные в данном руководстве по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию пыли, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
6. Храните насос в недоступном для детей месте.
7. Не включайте насос более, чем на 10 секунд, если насосная камера не заполнена водой. **Внимание! Работа насоса без воды свыше допустимого времени может привести к преждевременному износу сальников насоса!**
8. Запрещено купаться вблизи работающего насоса!
9. Все работы с насосом необходимо производить при выключенном электропитании.
10. **Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!**
11. Не допускайте попадания воды на насос, а также полного погружения насоса в воду!
12. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц или 380В, 50 Гц (смотрите таблицу с техническими характеристиками).
13. **Запрещается:**
 - обслуживание и ремонт подключенного к электросети насоса;
 - включать насос в электросеть без заземления и УЗО;
 - изменять схему включения насоса в сеть;
 - эксплуатировать насос без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
 - проверять на ощупь нагрев мотора работающего насоса;
 - прикасаться к винту заземления работающего насоса;
 - эксплуатировать насос внутри котлов, резервуаров, в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами;
 - перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные жидкости, соленую воду;
 - подключать насос с неисправным мотором в электросеть;
 - разбирать мотор насоса с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);

- эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) появление дыма и/или запаха гари, 2) поломка или появление трещин в корпусных деталях.

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

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

11. Хранение.

Если Вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду из него необходимо полностью слить. Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°C до +40°C. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса. Это приведет к его поломке.

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 работает. | Плохое соединение с сетью электропитания. | Почините контакты. |
| | Плохой контакт в клеммной панели насоса. | Проверьте контакты и затяните клеммы питания. |
| | Неисправен мотор. | Обратитесь в гарантийную мастерскую. |
| Производительность насоса нестабильна. | Слишком низкое входное давление насоса. | Проверьте входное давление насоса. |
| | Засорен входной трубопровод. | Очистите входной трубопровод. |
| | Недостаточный диаметр входного трубопровода. | Замените входной трубопровод на трубу с большим диаметром. |
| Насос работает, но не поступает вода. | Входной трубопровод или насосная камера засорены. | Устраните засор. |
| | Течь во входном трубопроводе. | Проверьте герметичность стыков трубопровода. |