



**Руководство по эксплуатации поверхностных центробежных
вертикальных многоступенчатых насосов серий:**

WTR, WTRm, WTS, WTSm.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

**Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам
высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии
соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами
изделие может иметь несущественные отличия от параметров,
указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его
эксплуатационные характеристики.**

Примерный внешний вид насосов:



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 должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Данные насосы предназначены для перекачивания пресной чистой воды 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.;

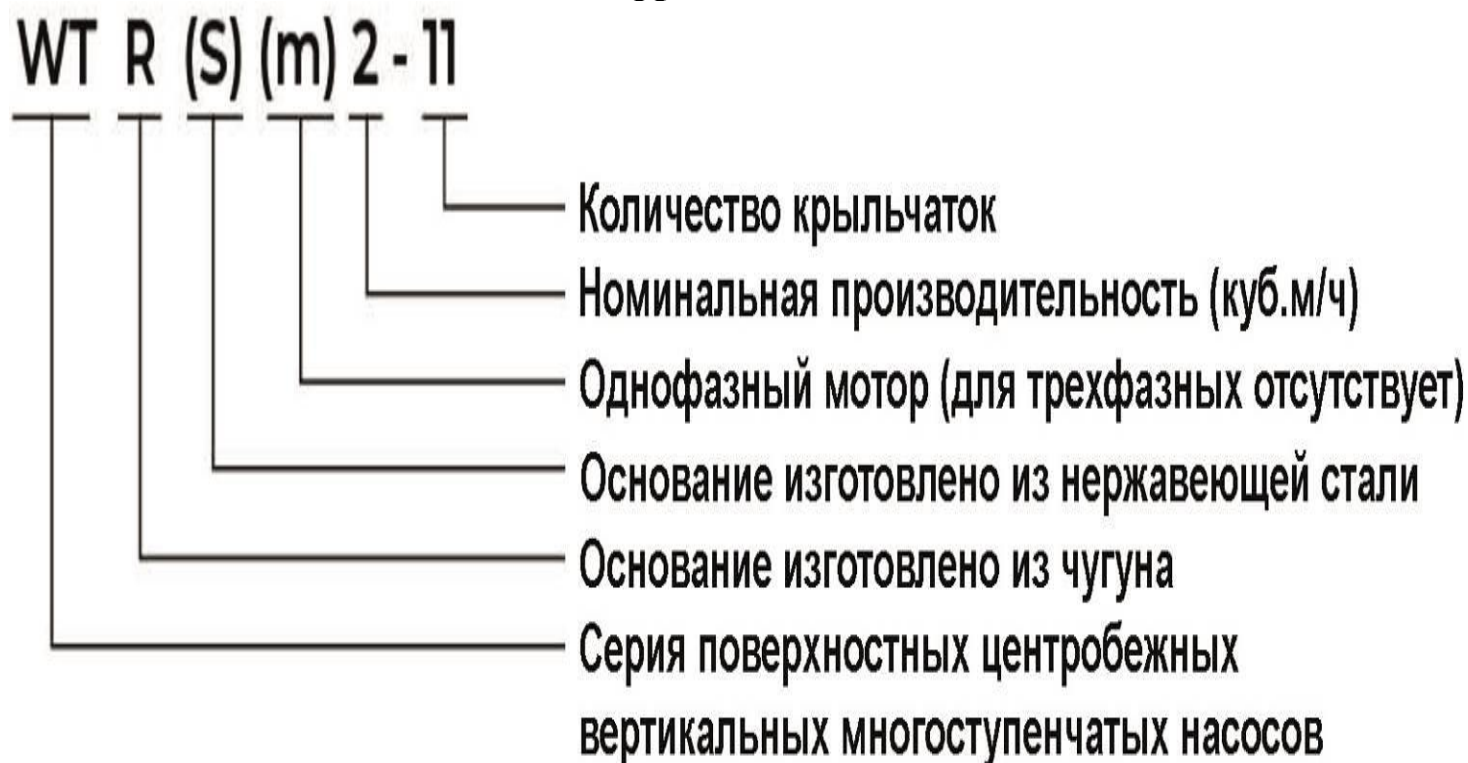
Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Гарантийный талон – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

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

3.1. Расшифровка обозначений.



4

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 $\pm 5\%$.

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 pH перекачиваемой жидкости	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C	Номин. температура перекачиваемой жидкости, °C	Макс. температура окружающей среды, °C	Диаметр резьбы 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	
WTR2-9	1210	1100	380В/50Гц	Y	58	33	80	68,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	2,46	12,3	F	9	-	
WTRm2-9	1210	1100	220В/50Гц	-	58	33	80	68,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	F	9	1	
WTR2-10	1210	1100	380В/50Гц	Y	58	33	89	74	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	2,46	12,3	F	10	-	
WTRm2-10	1210	1100	220В/50Гц	-	58	33	89	74	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	F	10	1	
WTS2-10	1210	1100	380В/50Гц	Y	58	33	89	74	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	2,46	12,3	F	10	-	
WTSm2-10	1210	1100	220В/50Гц	-	58	33	89	74	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,5	27,5	F	10	1	
WTR2-11	1210	1100	380В/50Гц	Y	58	33	98	82	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	2,46	12,3	F	11	-	
WTRm2-11	1210	1100	220В/50Гц	-	58	33	98	82	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	F	11	1	
WTS2-11	1210	1100	380В/50Гц	Y	58	33	98	82	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	2,46	12,3	F	11	-	
WTSm2-11	1210	1100	220В/50Гц	-	58	33	98	82	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,5	27,5	F	11	1	
WTR3-11	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	69	51	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	2,46	12,3	F	11	-	
WTRm3-11	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	69	51	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	F	11	1	
WTS3-11	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	69	51	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	2,46	12,3	IP	F	11	-
WTSm3-11	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	69	51	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,5	27,5	X4	F	11	1
WTR3-12	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	75	56	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	2,46	12,3	F	12	-	
WTRm3-12	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	75	56	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	F	12	1	
WTS3-12	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	75	56	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	2,46	12,3	F	12	-	
WTSm3-12	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	75	56	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,5	27,5	F	12	1	
WTR3-13	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	80	60	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	2,46	12,3	F	13	-	
WTRm3-13	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	80	60	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	F	13	1	
WTS3-13	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	80	60	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	2,46	12,3	F	13	-	
WTSm3-13	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	80	60	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,5	27,5	F	13	1	
WTR3-15	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	92	68	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	2,46	12,3	F	15	-	
WTRm3-15	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	92	68	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	F	15	1	
WTS3-15	1210	1100	380В/50Гц	Y	75	50	92	68	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	2,46	12,3	F	15	-	
WTSm3-15	1210	1100	220В/50Гц	-	75	50	92	68	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,5	27,5	F	15	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	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 pH 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	
WTR4-5	1210	1100	380В/50Гц	У	133	67	47	40,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	2,46	12,3	5,5	27,5	5	-	F	5	-	
WTRm4-5	1210	1100	220В/50Гц	-	133	67	47	40,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	5,5	27,5	F	5	1	F	5	1
WTR4-6	1210	1100	380В/50Гц	У	133	67	56	47,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	2,46	12,3	5,5	27,5	F	6	-	F	6	-
WTRm4-6	1210	1100	220В/50Гц	-	133	67	56	47,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	5,5	27,5	F	6	1	F	6	1
WTR5-6	1210	1100	380В/50Гц	У	142	83	38	28	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	2,46	12,3	5,5	27,5	F	6	-	F	6	-
WTRm5-6	1210	1100	220В/50Гц	-	142	83	38	28	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	5,5	27,5	F	6	1	F	6	1
WTR5-7	1210	1100	380В/50Гц	У	142	83	44	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	2,46	12,3	5,5	27,5	F	7	-	F	7	-
WTRm5-7	1210	1100	220В/50Гц	-	142	83	44	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	5,5	27,5	F	7	1	F	7	1
WTS5-7	1210	1100	380В/50Гц	У	142	83	44	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	-	2,46	12,3	5,5	27,5	F	7	-	F	7	-
WTRm5-7	1210	1100	220В/50Гц	-	142	83	44	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	2,46	12,3	5,5	27,5	F	7	1	F	7	1
WTSm5-7	1210	1100	220В/50Гц	-	142	83	44	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	-	2,46	12,3	5,5	27,5	F	7	-	F	7	-
WTR5-8	1210	1100	380В/50Гц	У	142	83	50	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	2,46	12,3	5,5	27,5	F	8	-	F	8	-
WTRm5-8	1210	1100	220В/50Гц	-	142	83	50	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,5	27,5	5,5	27,5	F	8	1	F	8	1
WTS5-8	1210	1100	380В/50Гц	У	142	83	50	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	-	2,46	12,3	5,5	27,5	F	8	-	F	8	-
WTRm5-8	1210	1100	220В/50Гц	-	142	83	50	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	2,46	12,3	5,5	27,5	F	8	1	F	8	1
WTSm5-8	1210	1100	220В/50Гц	-	142	83	50	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	-	2,46	12,3	5,5	27,5	F	8	1	F	8	1
WTR10-3	1210	1100	380В/50Гц	У	217	167	30	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	3	-	F	3	-
WTRm10-3	1210	1100	220В/50Гц	-	217	167	30	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	3	1	F	3	1
WTS10-3	1210	1100	380В/50Гц	У	217	167	30	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	3	-	F	3	-
WTRm10-3	1210	1100	220В/50Гц	-	217	167	30	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	3	1	F	3	1
WTR15-1	1210	1100	380В/50Гц	У	392	250	13	11	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	1	-	F	1	-
WTRm15-1	1210	1100	220В/50Гц	-	392	250	13	11	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	5,5	27,5	5,5	27,5	F	1	1	F	1	1
WTS15-1	1210	1100	380В/50Гц	У	392	250	13	11	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	1	-	F	1	-
WTRm15-1	1210	1100	220В/50Гц	-	392	250	13	11	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	1	1	F	1	1
WTR20-1	1210	1100	380В/50Гц	У	483	333	13	10,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	1	-	F	1	-
WTRm20-1	1210	1100	220В/50Гц	-	483	333	13	10,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	5,5	27,5	5,5	27,5	F	1	1	F	1	1
WTS20-1	1210	1100	380В/50Гц	У	483	333	13	10,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	1	-	F	1	-
WTRm20-1	1210	1100	220В/50Гц	-	483	333	13	10,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	2,46	12,3	5,5	27,5	F	1	1	F	1	1
WTSm20-1	1210	1100	220В/50Гц	-	483	333	13	10,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	5,5	27,5	5,5	27,5	F	1	1	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 изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

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 резьбы входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм	Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным 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
WTR2-12	1850	1500	380В/50Гц	58	33	107	90	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	3,25	16,25		F	12	-
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		F	12	1
WTS2-12	1850	1500	380В/50Гц	58	33	107	90	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25		F	12	-
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		F	12	1
WTR2-13	1850	1500	380В/50Гц	58	33	116	98	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	3,25	16,25		F	13	-
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		F	13	1
WTS2-13	1850	1500	380В/50Гц	58	33	116	98	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25		F	13	-
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		F	13	1
WTR2-14	1850	1500	380В/50Гц	58	33	125	105	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	3,25	16,25		F	14	-
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		F	14	1
WTS2-14	1850	1500	380В/50Гц	58	33	125	105	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25		F	14	-
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		F	14	1
WTR2-15	1850	1500	380В/50Гц	58	33	134	112	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	3,25	16,25	IP	F	15	-
WTRm2-15	1850	1500	220В/50Гц	58	33	134	112	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	8,41	42,05	X4	F	15	1
WTSm2-15	1850	1500	220В/50Гц	58	33	134	112	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25		F	15	1
WTS2-15	1850	1500	380В/50Гц	58	33	134	112	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	8,41	42,05		F	15	-
WTR3-17	1850	1500	380В/50Гц	75	50	107	78	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	3,25	16,25		F	17	-
WTRm3-17	1850	1500	220В/50Гц	75	50	107	78	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	8,41	42,05		F	17	1
WTS3-17	1850	1500	380В/50Гц	75	50	107	78	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25		F	17	-
WTSm3-17	1850	1500	220В/50Гц	75	50	107	78	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	8,41	42,05		F	17	1
WTR3-19	1850	1500	380В/50Гц	75	50	119	87	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	3,25	16,25		F	19	-
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		F	19	1
WTS3-19	1850	1500	380В/50Гц	75	50	119	87	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25		F	19	-
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		F	19	1
WTR4-7	1850	1500	380В/50Гц	133	67	66	57	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	3,25	16,25		F	7	-
WTRm4-7	1850	1500	220В/50Гц	133	67	66	57	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	8,41	42,05		F	7	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 ориентирными, 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	Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, 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
WTS4-7	1850	1500	380В/50Гц	У	133	67	66	57	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25	F 7	F 7	7	-
WTSm4-7	1850	1500	220В/50Гц	-	133	67	66	57	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	8,41	42,05				
WTR4-8	1850	1500	380В/50Гц	У	133	67	74	64	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	3,25	16,25	F 8	F 8	-	-
WTRm4-8	1850	1500	220В/50Гц	-	133	67	74	64	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	8,41	42,05	F 8	F 8	1	-
WTS4-8	1850	1500	380В/50Гц	У	133	67	74	64	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25	F 8	F 8	-	-
WTSm4-8	1850	1500	220В/50Гц	-	133	67	74	64	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	8,41	42,05	F 8	F 8	1	-
WTR5-9	1850	1500	380В/50Гц	У	142	83	59	47	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	3,25	16,25	F 9	F 9	-	-
WTRm5-9	1850	1500	220В/50Гц	-	142	83	59	47	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	8,41	42,05	F 9	F 9	1	-
WTS5-9	1850	1500	380В/50Гц	У	142	83	59	47	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25	F 9	F 9	-	-
WTRm5-9	1850	1500	220В/50Гц	-	142	83	59	47	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	8,41	42,05	F 9	F 9	1	-
WTSm5-10	1850	1500	380В/50Гц	У	142	83	65	53	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	3,25	16,25	F 10	F 10	-	-
WTR5-10	1850	1500	220В/50Гц	-	142	83	65	53	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	8,41	42,05	F 10	F 10	1	-
WTRm5-10	1850	1500	380В/50Гц	У	142	83	65	53	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	3,25	16,25	IP		F 10	-
WTS5-10	1850	1500	220В/50Гц	-	142	83	65	53	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	8,41	42,05	X4		F 10	1
WTSm5-10	1850	1500	380В/50Гц	У	142	83	65	53	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	8,41	42,05	F 10	F 10	1	-
WTR10-4	1850	1500	380В/50Гц	У	217	167	40	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	3,25	16,25	F 4	F 4	-	-
WTRm10-4	1850	1500	220В/50Гц	-	217	167	40	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	8,41	42,05	F 4	F 4	1	-
WTS10-4	1850	1500	380В/50Гц	У	217	167	40	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	3,25	16,25	F 4	F 4	-	-
WTRm10-4	1850	1500	220В/50Гц	-	217	167	40	32	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	8,41	42,05	F 4	F 4	1	-
WTR2-16	2600	2200	380В/50Гц	У	58	33	143	120	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	4,84	24,2	F 16	F 16	-	-
WTRm2-16	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	143	120	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	F 16	F 16	1	-
WTS2-16	2600	2200	380В/50Гц	У	58	33	143	120	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2	F 16	F 16	-	-
WTRm2-16	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	143	120	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1	F 16	F 16	1	-
WTR2-17	2600	2200	380В/50Гц	У	58	33	152	128	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	4,84	24,2	F 17	F 17	-	-
WTRm2-17	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	152	128	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	-	11,82	59,1	F 17	F 17	1	-
WTS2-17	2600	2200	380В/50Гц	У	58	33	152	128	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2	F 17	F 17	-	-
WTRm2-17	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	152	128	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1	F 17	F 17	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 изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

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 резьбы входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм	Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным 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
WTR2-18	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	161	136	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	4,84	24,2	IP 21 X4	F 18	-
WTRm2-18	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	161	136	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F 18	1
WTS2-18	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	161	136	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F 18	-
WTSm2-18	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	161	136	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F 18	1
WTR2-19	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	170	143	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	4,84	24,2		F 19	-
WTRm2-19	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	170	143	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F 19	1
WTS2-19	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	170	143	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F 19	-
WTSm2-19	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	170	143	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F 19	1
WTR2-20	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	179	150	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	4,84	24,2		F 20	-
WTRm2-20	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	179	150	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F 20	1
WTS2-20	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	179	150	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F 20	-
WTSm2-20	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	179	150	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F 20	1
WTR2-21	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	188	157	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	4,84	24,2		F 21	-
WTRm2-21	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	188	157	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F 21	1
WTS2-21	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	188	157	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F 21	-
WTSm2-21	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	188	157	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F 21	1
WTR2-22	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	197	165	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	4,84	24,2		F 22	-
WTRm2-22	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	197	165	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F 22	1
WTS2-22	2600	2200	380В/50Гц	Y	58	33	197	165	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F 22	-
WTSm2-22	2600	2200	220В/50Гц	-	58	33	197	165	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F 22	1
WTR3-21	2600	2200	380В/50Гц	Y	75	50	133	97	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	4,84	24,2		F 21	-
WTRm3-21	2600	2200	220В/50Гц	-	75	50	133	97	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F 21	1
WTS3-21	2600	2200	380В/50Гц	Y	75	50	133	97	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F 21	-
WTSm3-21	2600	2200	220В/50Гц	-	75	50	133	97	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F 21	1
WTR3-23	2600	2200	380В/50Гц	Y	75	50	146	105	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1	1	4,84	24,2		F 23	-
WTRm3-23	2600	2200	220В/50Гц	-	75	50	146	105	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F 23	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 $\pm 5\%$.

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	380В/50Гц	У	75	50	146	105	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2	F 23	-				
WTs3-23	2600	2200	220В/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	380В/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	220В/50Гц	-	75	50	158	115	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	F 25	1					
WTS3-25	2600	2200	380В/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	220В/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	380В/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	220В/50Гц	-	75	50	170	124	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	F 27	1					
WTS3-27	2600	2200	380В/50Гц	У	75	50	170	124	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2	F 27	-					
WTSm3-27	2600	2200	220В/50Гц	-	75	50	170	124	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1	F 27	1					
WTR3-29	2600	2200	380В/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	220В/50Гц	-	75	50	182	133	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	F 29	1					
WTS3-29	2600	2200	380В/50Гц	У	75	50	182	133	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2	IP						
WTSm3-29	2600	2200	220В/50Гц	-	75	50	182	133	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1	X4						
WTR4-9	2600	2200	380В/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	220В/50Гц	-	133	67	86	72	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	F 9	1					
WTS4-9	2600	2200	380В/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	220В/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	380В/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	220В/50Гц	-	133	67	96	81	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	F 10	1					
WTS4-10	2600	2200	380В/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	220В/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	380В/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	220В/50Гц	-	133	67	105	88	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	F 11	1					
WTS4-11	2600	2200	380В/50Гц	У	133	67	105	88	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2	F 11	-					
WTSm4-11	2600	2200	220В/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 ориентир овыми, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

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 pH перекачиваемой жидкости	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C	Номин. температура перекачиваемой жидкости, °C	Макс. температура окружающей среды, °C	Диаметр резьбы входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм	Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным соединением), дюйм	Диаметр входного/выходного фланцевым соединением), дюйм	Рабочий ток, А	Пусковой ток, А	Класс защиты	Класс изоляции	Количество крыльчаток, шт.	Длина сетевого кабеля, м
WTR4-12	2600	2200	380В/50Гц	Y	133	67	114	96	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	4,84	24,2		F	12	-
WTRm4-12	2600	2200	220В/50Гц	-	133	67	114	96	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F	12	1
WTS4-12	2600	2200	380В/50Гц	Y	133	67	114	96	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F	12	-
WTSm4-12	2600	2200	220В/50Гц	-	133	67	114	96	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F	12	1
WTR5-11	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	73	59	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	4,84	24,2		F	11	-
WTRm5-11	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	73	59	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F	11	1
WTS5-11	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	73	59	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F	11	-
WTSm5-11	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	73	59	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F	11	1
WTR5-12	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	78	63	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	4,84	24,2		F	12	-
WTRm5-12	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	78	63	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F	12	1
WTS5-12	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	78	63	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F	12	-
WTSm5-12	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	78	63	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F	12	1
WTR5-13	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	85	68	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	4,84	24,2	IP	F	13	-
WTRm5-13	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	85	68	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1	X4	F	13	1
WTS5-13	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	85	68	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F	13	-
WTSm5-13	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	85	68	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F	13	1
WTR5-14	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	91	74	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	4,84	24,2		F	14	-
WTRm5-14	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	91	74	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F	14	1
WTS5-14	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	91	74	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F	14	-
WTSm5-14	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	91	74	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F	14	1
WTR5-15	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	98	79	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	4,84	24,2		F	15	-
WTRm5-15	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	98	79	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F	15	1
WTS5-15	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	98	79	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2		F	15	-
WTSm5-15	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	98	79	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		F	15	1
WTR5-16	2600	2200	380В/50Гц	Y	142	83	103	85	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	4,84	24,2		F	16	-
WTRm5-16	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	103	85	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	11,82	59,1		F	16	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	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
WTSS-16	2600	2200	380В/50Гц	У	142	83	103	85	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	4,84	24,2	IP X4	Ф 16	-	
WTSm5-16	2600	2200	220В/50Гц	-	142	83	103	85	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	11,82	59,1		Ф 16	1	
WTR10-5	2600	2200	380В/50Гц	У	217	167	51	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	4,84	24,2		Ф 5	-	
WTRm10-5	2600	2200	220В/50Гц	-	217	167	51	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	11,82	59,1		Ф 5	1	
WTS10-5	2600	2200	380В/50Гц	У	217	167	51	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	4,84	24,2		Ф 5	-	
WTSm10-5	2600	2200	220В/50Гц	-	217	167	51	40	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	11,82	59,1		Ф 5	1	
WTR10-6	2600	2200	380В/50Гц	У	217	167	61	48	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	4,84	24,2		Ф 6	-	
WTRm10-6	2600	2200	220В/50Гц	-	217	167	61	48	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	11,82	59,1		Ф 6	1	
WTS10-6	2600	2200	380В/50Гц	У	217	167	61	48	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	4,84	24,2		Ф 6	-	
WTSm10-6	2600	2200	220В/50Гц	-	217	167	61	48	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	11,82	59,1		Ф 6	1	
WTR15-2	2600	2200	380В/50Гц	У	392	250	26	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	4,84	24,2		Ф 2	-	
WTRm15-2	2600	2200	220В/50Гц	-	392	250	26	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	11,82	59,1		Ф 2	1	
WTS15-2	2600	2200	380В/50Гц	У	392	250	26	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	4,84	24,2		Ф 2	-	
WTSm15-2	2600	2200	220В/50Гц	-	392	250	26	23	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	11,82	59,1		Ф 2	1	
WTR20-2	2600	2200	380В/50Гц	У	483	333	28	22,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	4,84	24,2		Ф 2	-	
WTRm20-2	2600	2200	220В/50Гц	-	483	333	28	22,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	11,82	59,1		Ф 2	1	
WTS20-2	2600	2200	380В/50Гц	У	483	333	28	22,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	4,84	24,2		Ф 2	-	
WTRm20-2	2600	2200	220В/50Гц	-	483	333	28	22,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	11,82	59,1		Ф 2	1	
WTSm20-2	2600	2200	380В/50Гц	У	483	333	28	22,5	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	2	4,84	24,2		Ф 2	-	
WTR2-23	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	205	173	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,98	29,9		Ф 23	-	
WTS2-23	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	205	173	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,98	29,9		Ф 23	-	
WTR2-24	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	215	181	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,98	29,9		Ф 24	-	
WTS2-24	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	215	181	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,98	29,9		Ф 24	-	
WTR2-25	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	223	189	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,98	29,9		Ф 25	-	
WTS2-25	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	223	189	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,98	29,9		Ф 25	-	
WTR2-26	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	232	198	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,98	29,9		Ф 26	-	
WTS2-26	3300	3000	380В/50Гц	У	58	33	232	198	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,98	29,9		Ф 26	-	
WTR3-31	3300	3000	380В/50Гц	У	75	50	197	142	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	5,98	29,9		Ф 31	-	

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменить вышеуказанные технические характеристики изделий 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, 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 pH перекачиваемой жидкости	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °C	Номин. температура перекачиваемой жидкости, °C	Макс. температура окружающей среды, °C	Диаметр резьбы входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм	Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным 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	
WTS3-31	3300	3000	380В/50Гц	Y	75	50	197	142	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	1 1/4	-	-	5,98	29,9	IP X4	F	31	-
WTR3-33	3300	3000	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/50Гц	Y	217	167	72	56	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	5,98	29,9		F	7	-
WTR10-8	3300	3000	380В/50Гц	Y	217	167	82	64	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	5,98	29,9		F	8	-
WTS10-8	3300	3000	380В/50Гц	Y	217	167	82	64	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1 1/2	5,98	29,9		F	8	-
WTR10-9	3300	3000	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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 приближенной, 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	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
WTR4-18	4480	4000	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/50Гц	Δ	142	83	145	120	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/4	1	8,39	41,95		F	22	-
WTS5-22	4480	4000	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/50Гц	Δ	142	83	192	155	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	-	1	8,39	41,95		F	29	-
WTS5-29	4480	4000	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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	380В/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 и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентир овыми, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

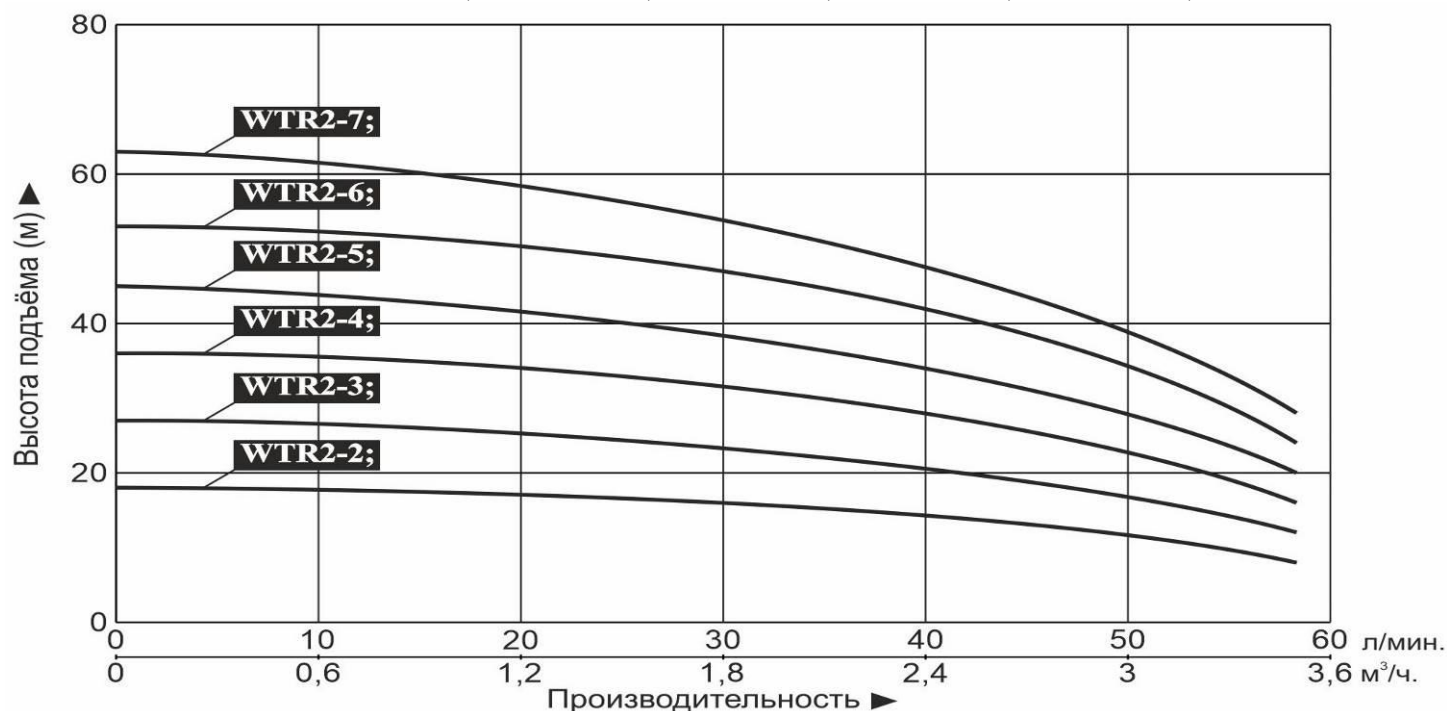
Потребляемая мощность, Вт	Полезная мощность, Вт	Параметры сети питания	Способ электрического соединения	Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъёма, м	Номин. высота подъёма, м	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Диапазон pH перекачиваемой жидкости	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Номин. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. температура окружающей среды, °С	Диаметр резьбы входного/выходного отверстий (с резьбовым соединением), дюйм	Диаметр входного/выходного отверстий (с овальным 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
WTS20-3	4480	4000	380В/50Гц	Δ	483	333	42	36	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	8,39	41,95	IP X4	F	3	-
WTR10-14	6050	5500	380В/50Гц	Δ	217	167	142	113	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	11,56	57,8		F	14	-
WTS10-14	6050	5500	380В/50Гц	Δ	217	167	142	113	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	11,56	57,8		F	14	-
WTR10-16	6050	5500	380В/50Гц	Δ	217	167	162	128	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	11,56	57,8		F	16	-
WTS10-16	6050	5500	380В/50Гц	Δ	217	167	162	128	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	11,56	57,8		F	16	-
WTR15-6	6050	5500	380В/50Гц	Δ	392	250	81	71	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	6	-
WTS15-6	6050	5500	380В/50Гц	Δ	392	250	81	71	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	6	-
WTR15-7	6050	5500	380В/50Гц	Δ	392	250	95	83	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	7	-
WTS15-7	6050	5500	380В/50Гц	Δ	392	250	95	83	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	7	-
WTR20-4	6050	5500	380В/50Гц	Δ	483	333	58	48	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	4	-
WTS20-4	6050	5500	380В/50Гц	Δ	483	333	58	48	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	4	-
WTR20-5	6050	5500	380В/50Гц	Δ	483	333	71	60	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	5	-
WTS20-5	6050	5500	380В/50Гц	Δ	483	333	71	60	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	11,56	57,8		F	5	-
WTR10-18	8250	7500	380В/50Гц	Δ	217	167	185	147	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	15,79	78,95		F	18	-
WTS10-18	8250	7500	380В/50Гц	Δ	217	167	185	147	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	15,79	78,95		F	18	-
WTR10-20	8250	7500	380В/50Гц	Δ	217	167	206	164	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	15,79	78,95		F	20	-
WTS10-20	8250	7500	380В/50Гц	Δ	217	167	206	164	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	15,79	78,95		F	20	-
WTR10-22	8250	7500	380В/50Гц	Δ	217	167	226	178	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	15,79	78,95		F	22	-
WTS10-22	8250	7500	380В/50Гц	Δ	217	167	226	178	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	1 1/2	15,79	78,95		F	22	-
WTR15-8	8250	7500	380В/50Гц	Δ	392	250	108	96	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	8	-
WTS15-8	8250	7500	380В/50Гц	Δ	392	250	108	96	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	8	-
WTR15-9	8250	7500	380В/50Гц	Δ	392	250	121	108	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	9	-
WTS15-9	8250	7500	380В/50Гц	Δ	392	250	121	108	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	9	-
WTR20-6	8250	7500	380В/50Гц	Δ	483	333	86	72	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	6	-
WTS20-6	8250	7500	380В/50Гц	Δ	483	333	86	72	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	6	-
WTR20-7	8250	7500	380В/50Гц	Δ	483	333	99	84	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	7	-
WTS20-7	8250	7500	380В/50Гц	Δ	483	333	99	84	0,2	0,1	3-9	+70	+60	+40	-	2	15,79	78,95		F	7	-

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

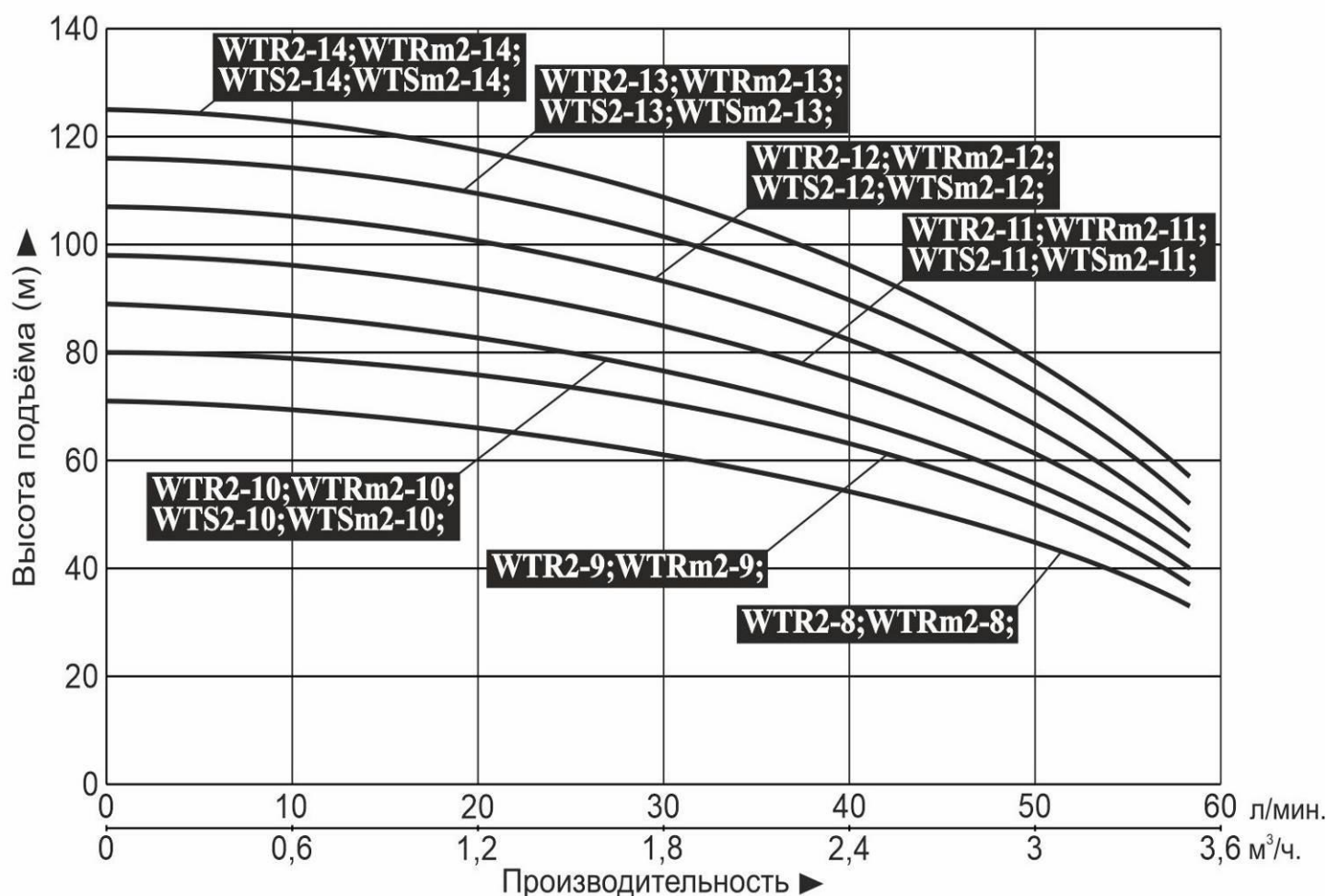
5. Графики гидравлической производительности.

Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке насоса. Допустимые отклонения от заявленных значений гидравлической кривой: $\pm 5\%$.

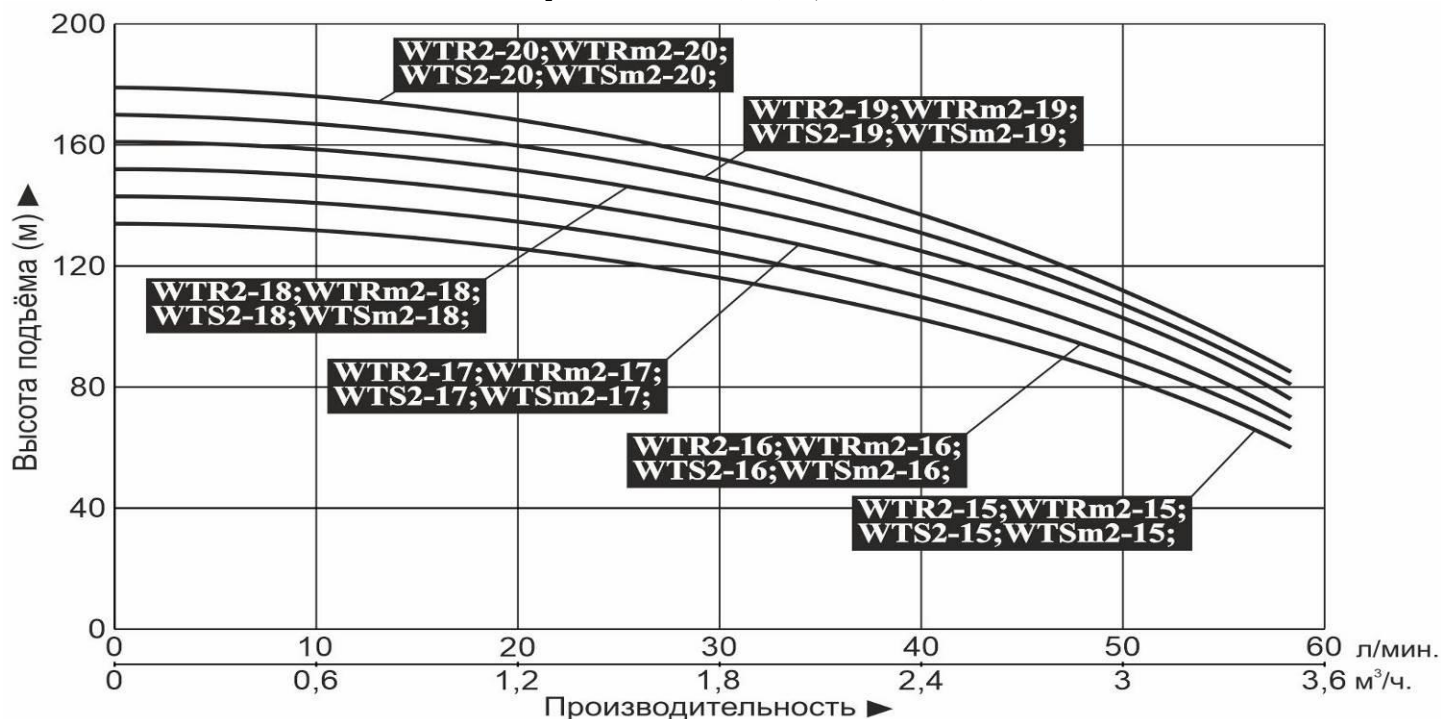
5.1. Модели WTR2-2, WTR2-3, WTR2-4, WTR2-5, WTR2-6, WTR2-7.



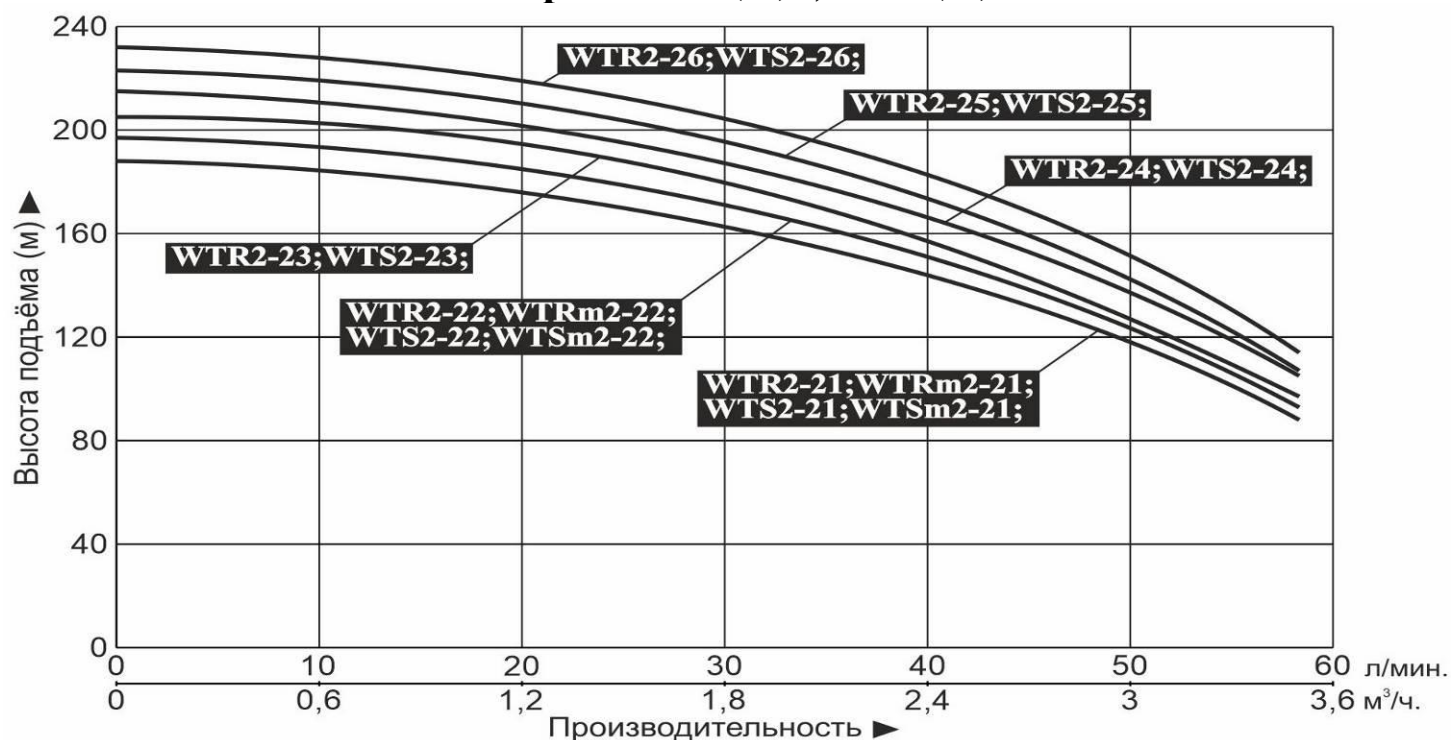
5.2. Серии WTR(m)2, WTS(m)2.



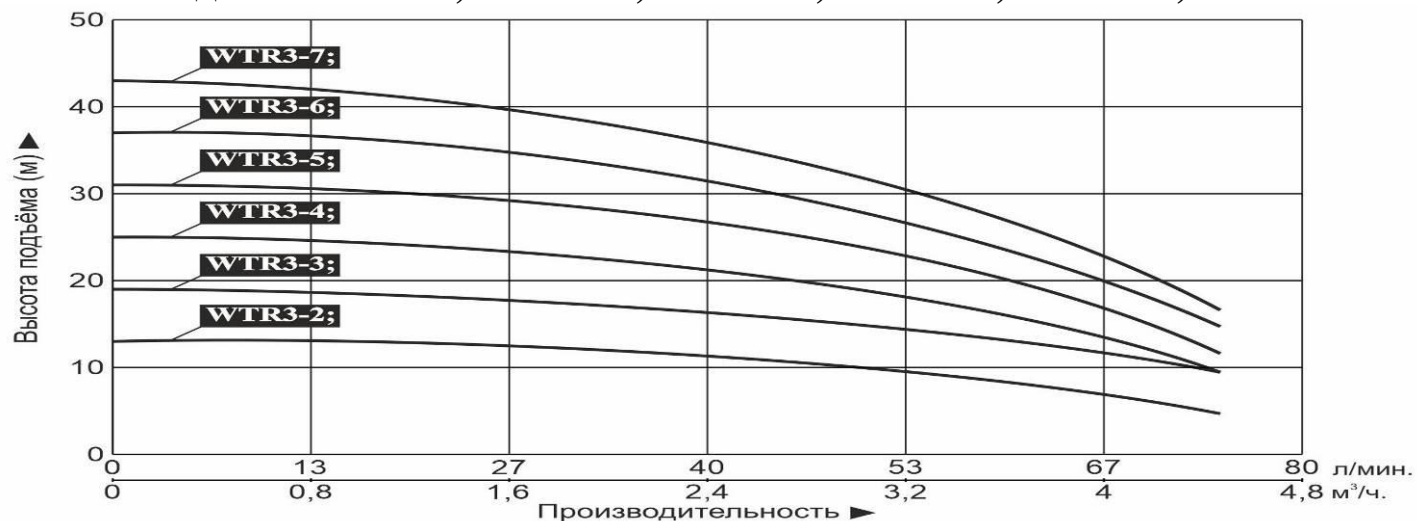
5.3. Серии WTR(m)2, WTS(m)2.



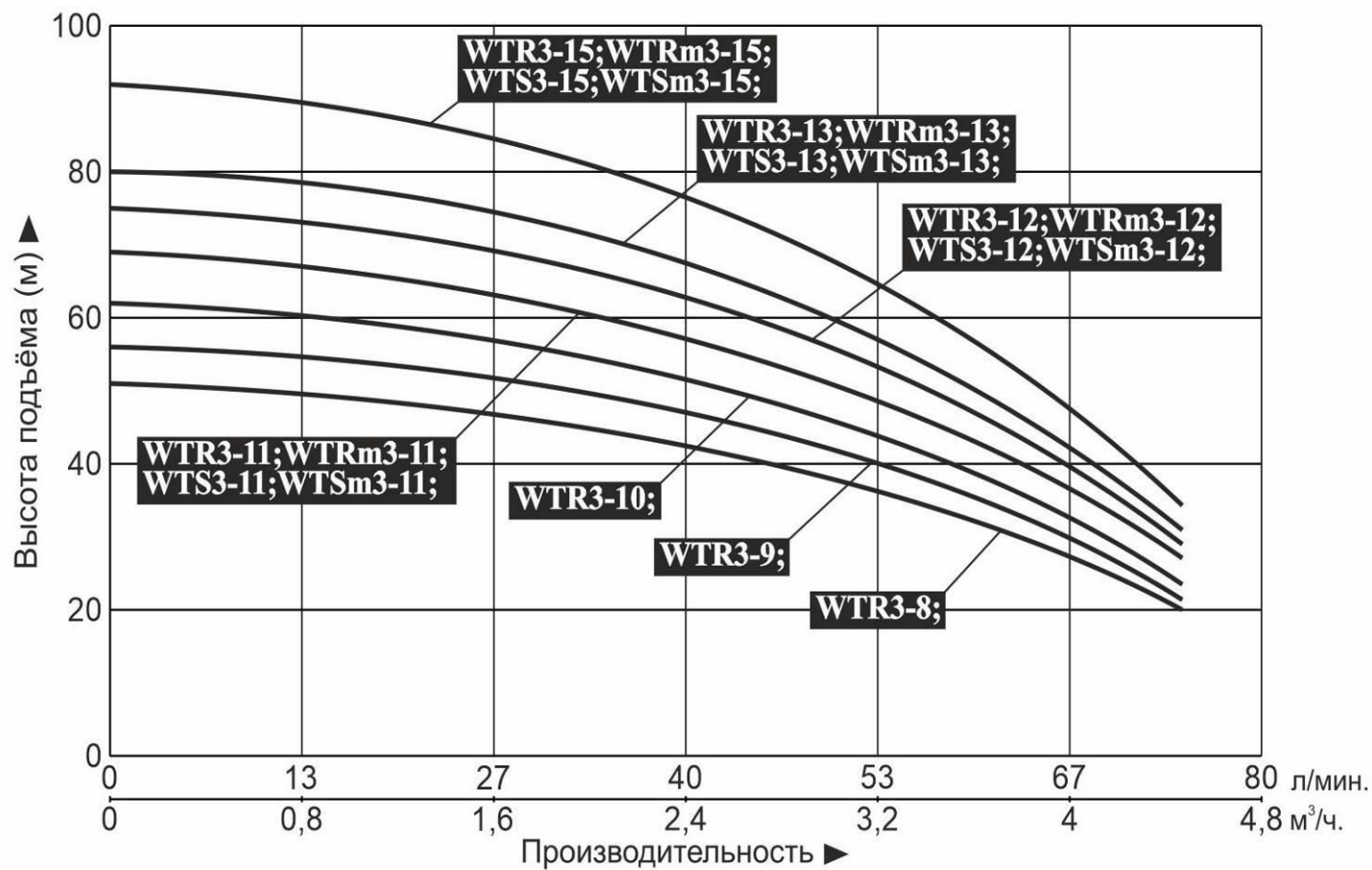
5.4. Серии WTR(m)2, WTS(m)2.



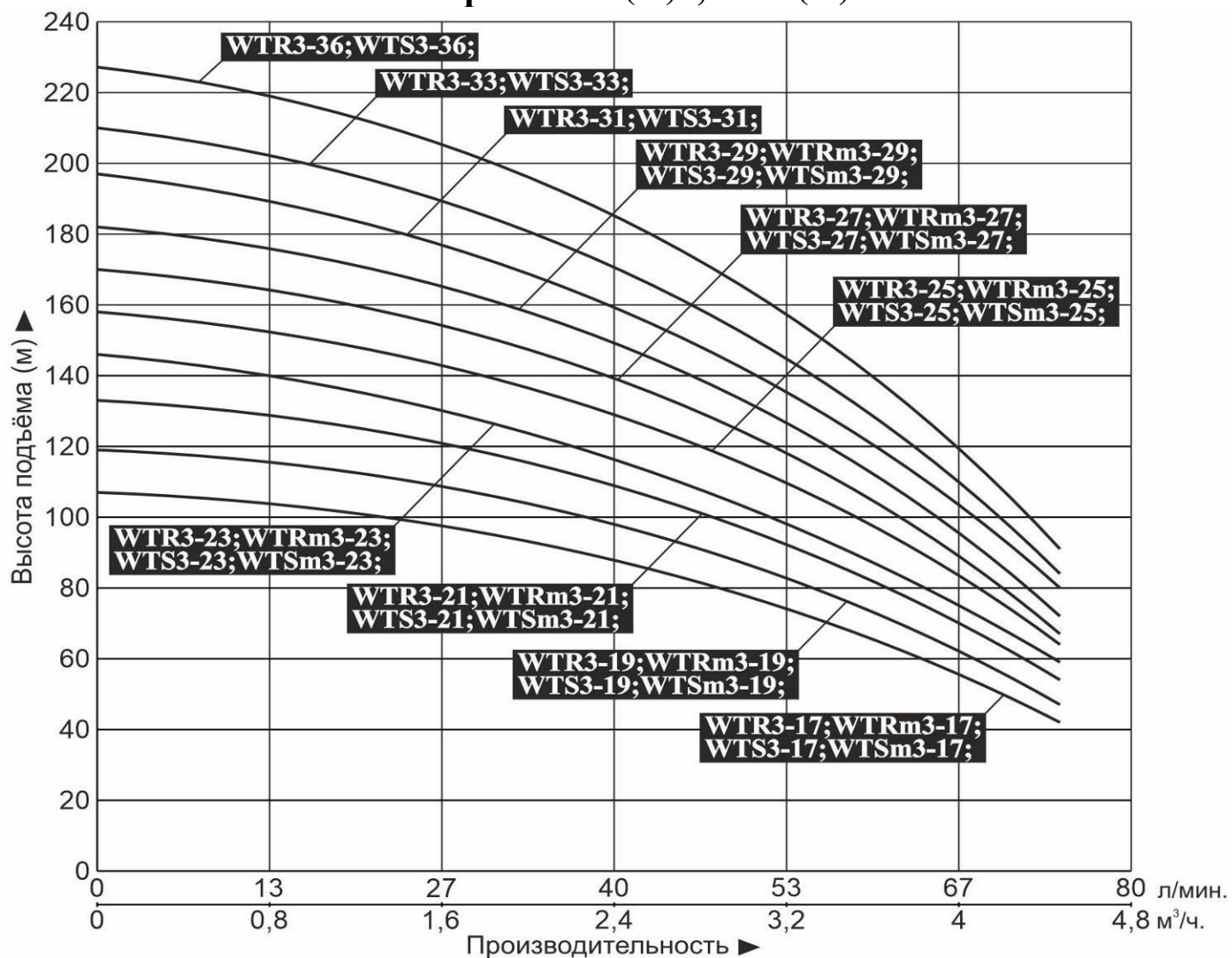
5.5. Модели WTR3-2, WTR3-3, WTR3-4, WTR3-5, WTR3-6, WTR3-7.



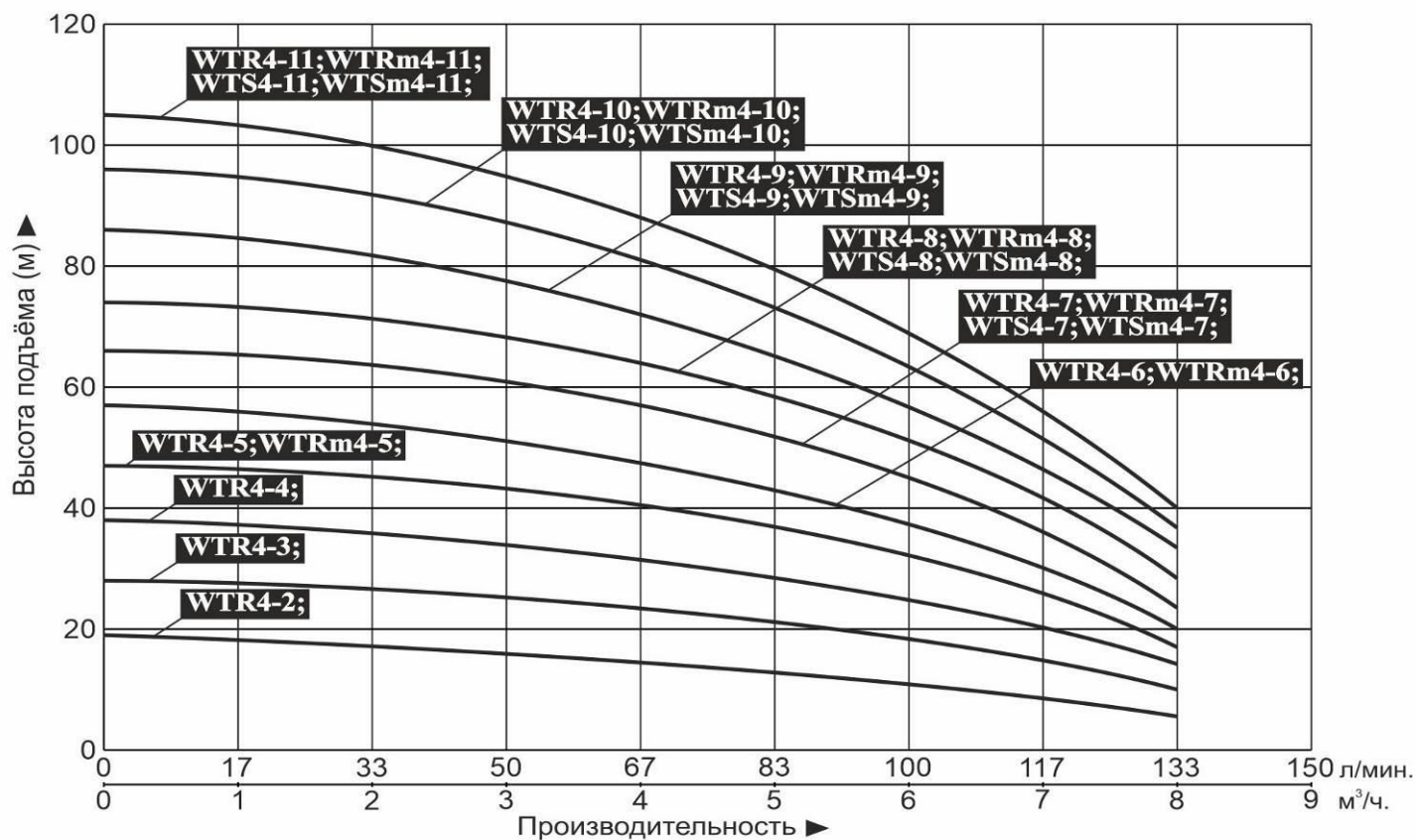
5.6. Серии WTR(m)3, WTS(m)3.



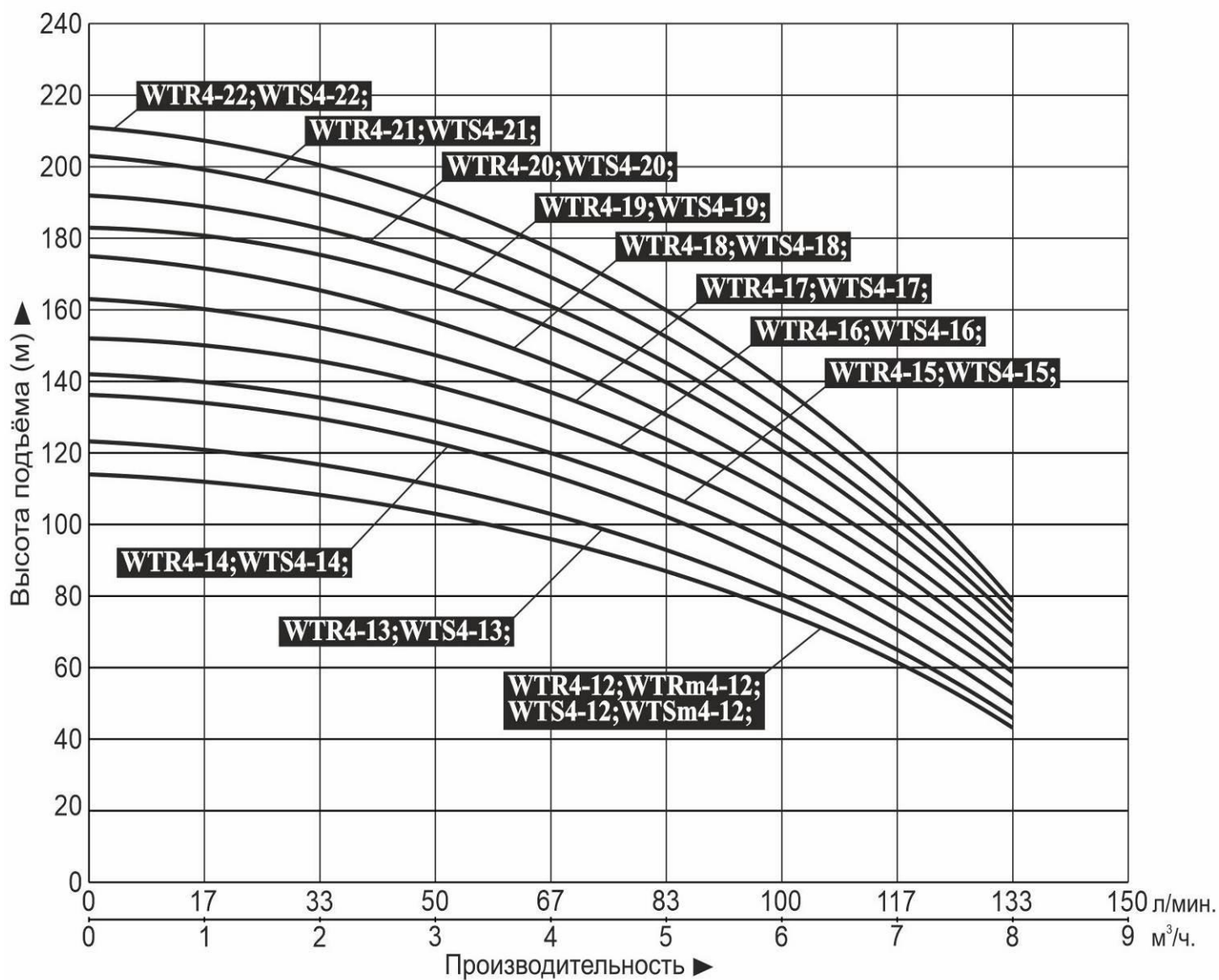
5.7. Серии WTR(m)3, WTS(m)3.



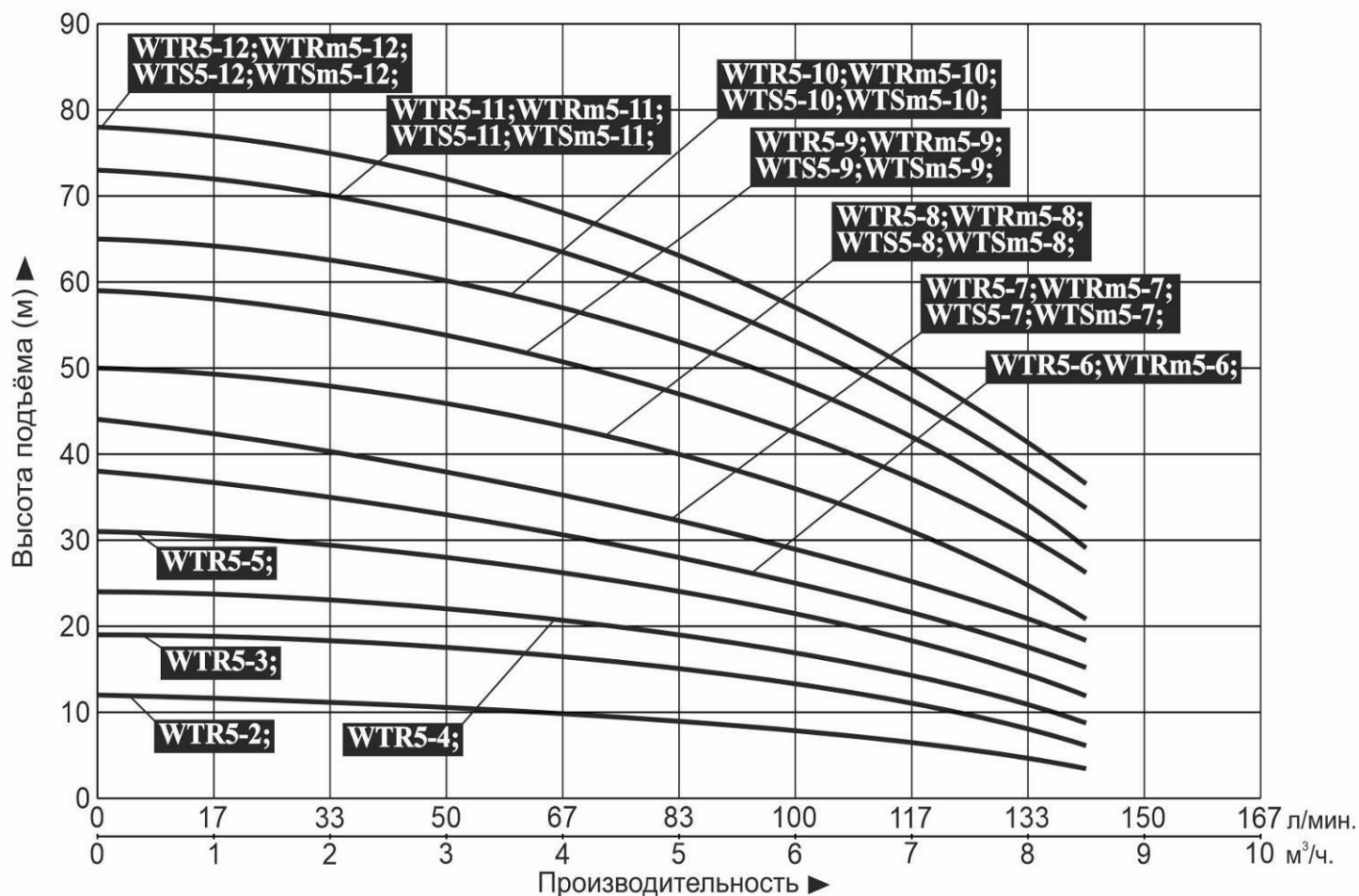
5.8. Серии WTR(m)4, WTS(m)4.



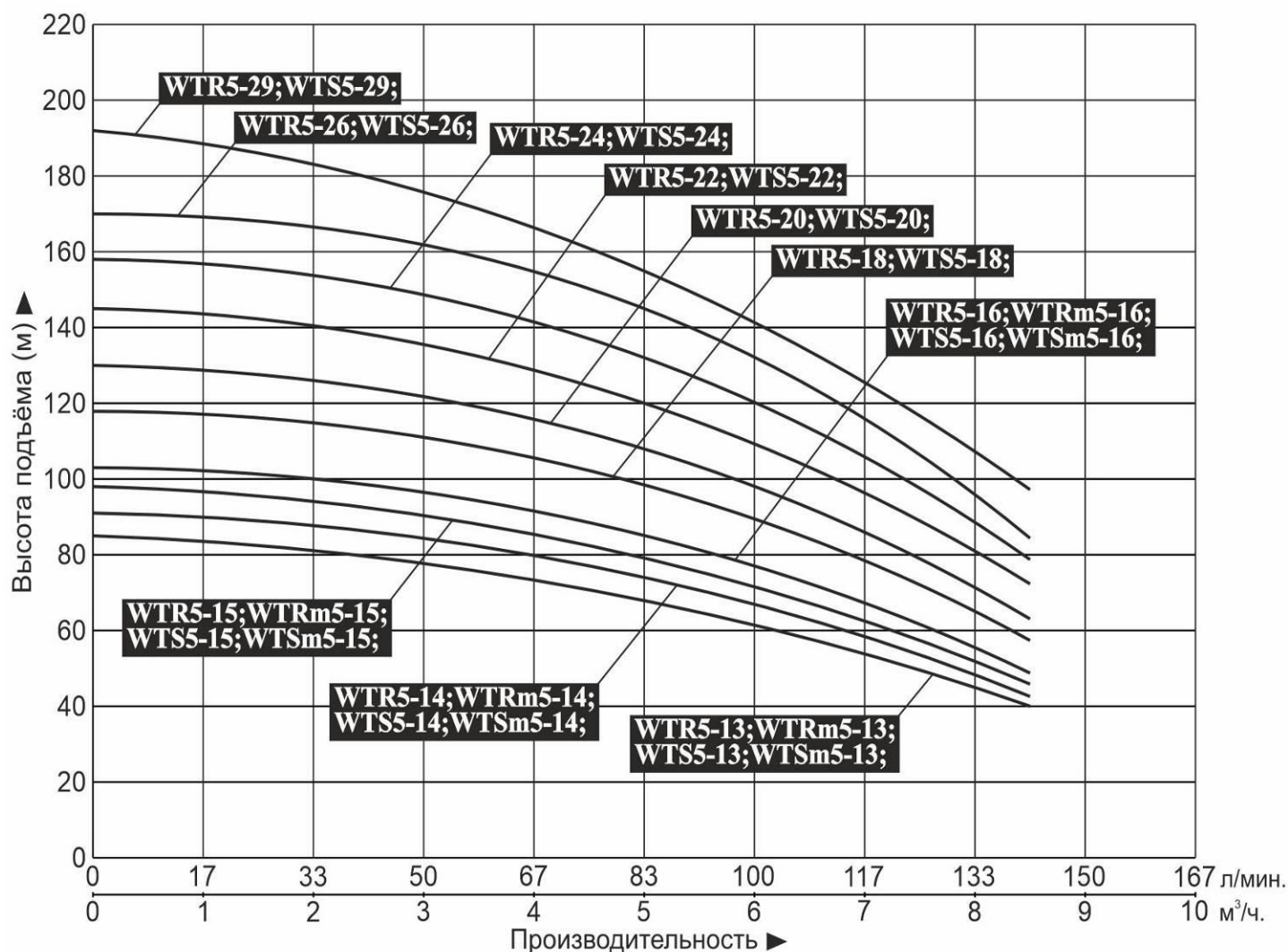
5.9. Серии WTR(m)4, WTS(m)4.



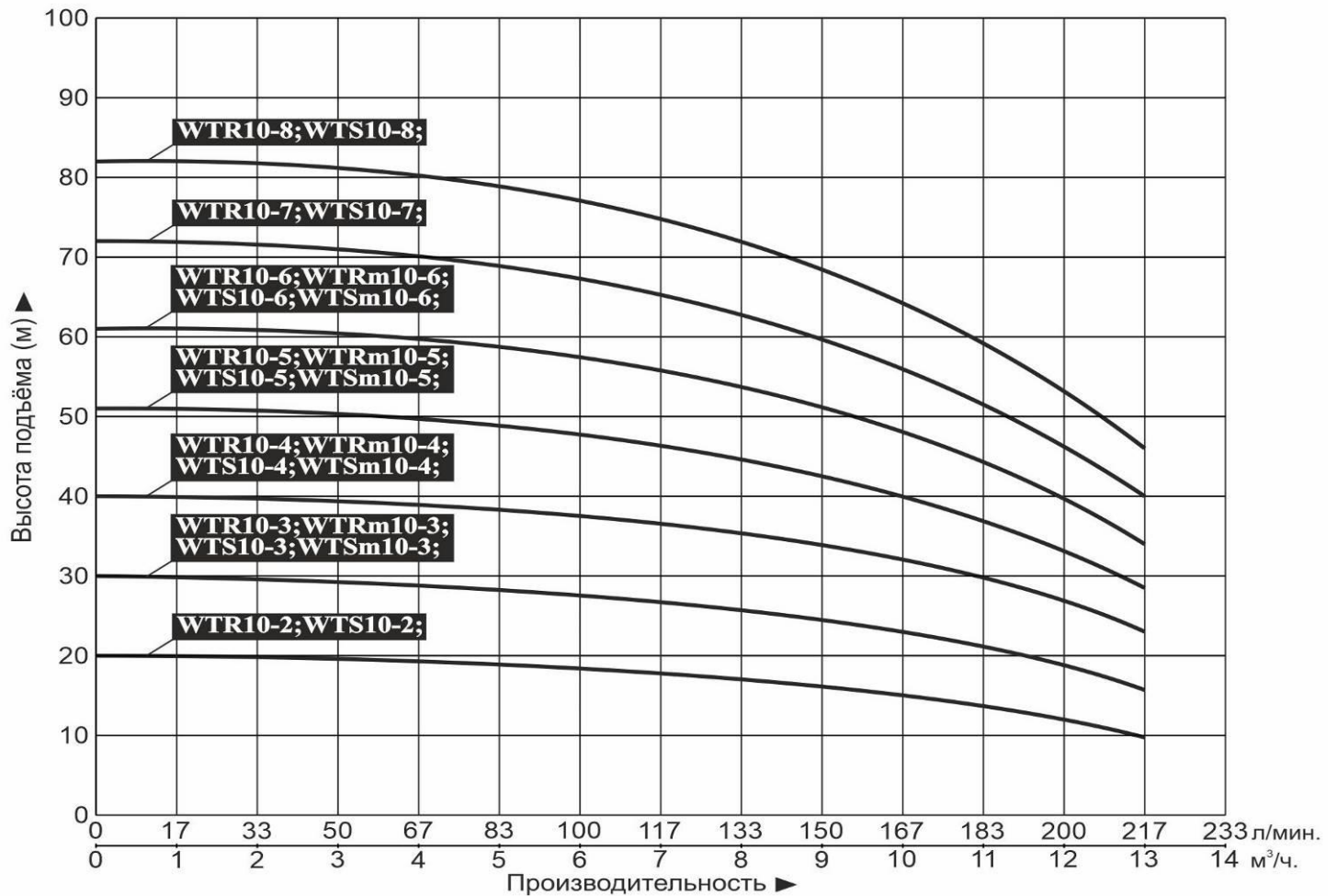
5.10. Серии WTR(m)5, WTS(m)5.



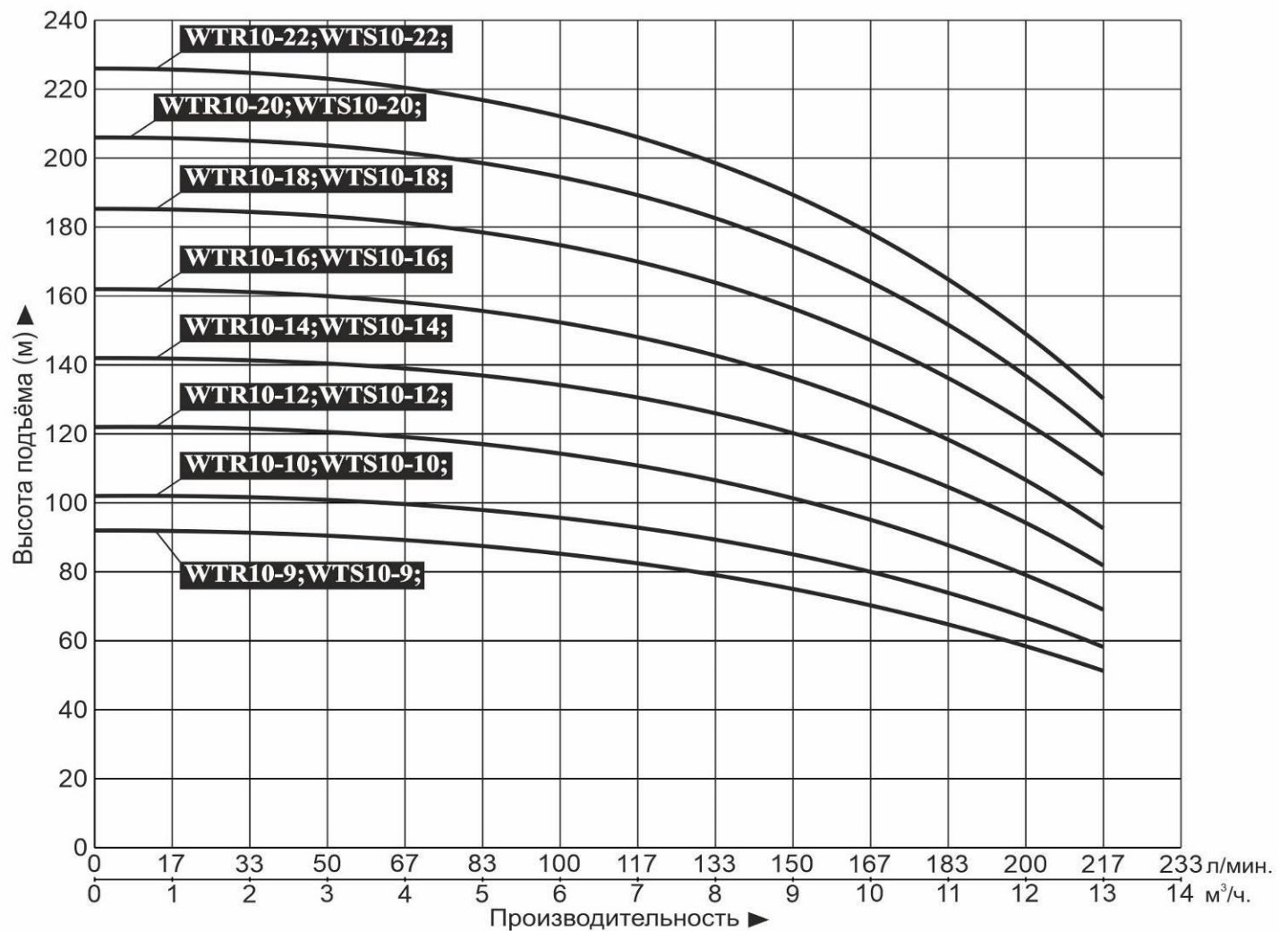
5.11. Серии WTR(m)5, WTS(m)5.



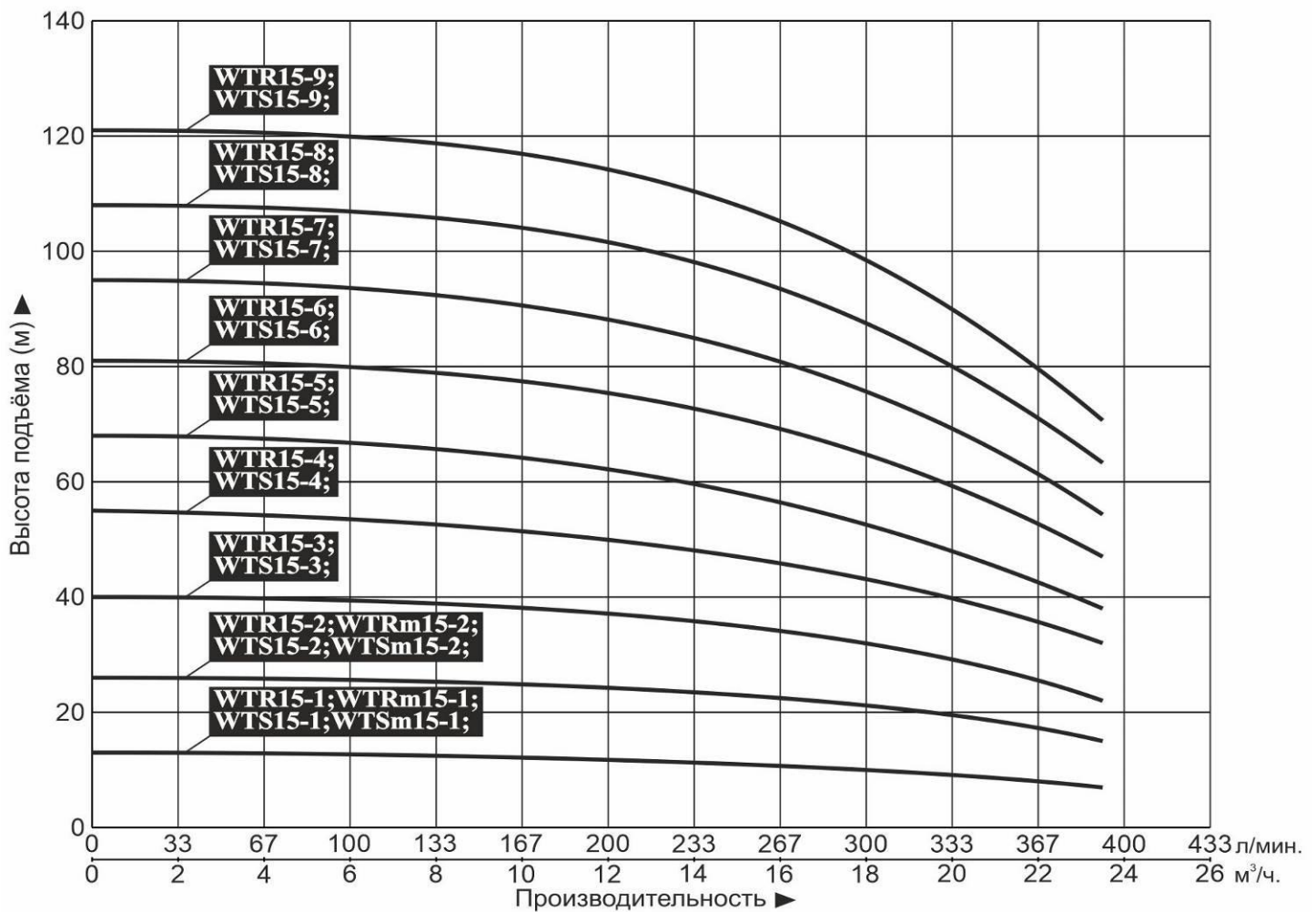
5.12. Серии WTR(m)10, WTS(m)10.



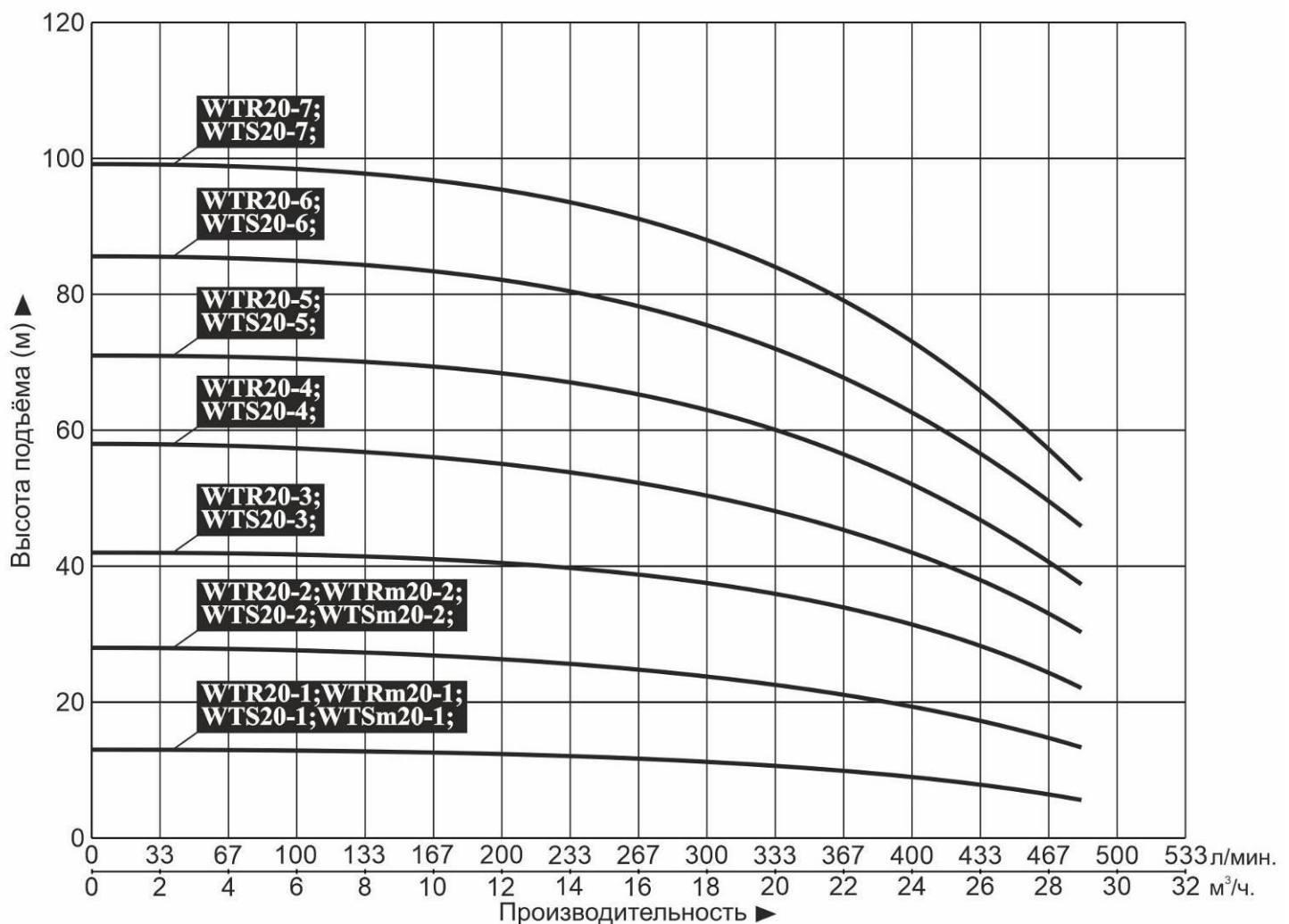
5.13. Серии WTR10, WTS10.



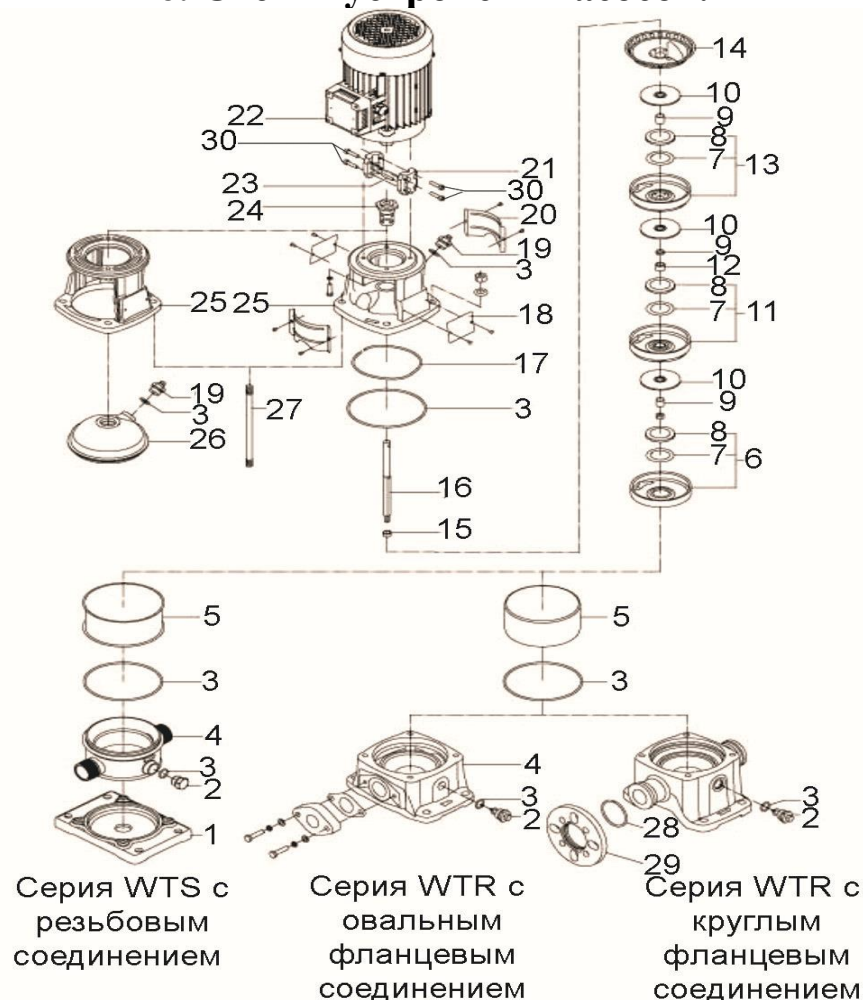
5.14. Серии WTR(m)15, WTS(m)15.



5.15. Серии WTR(m)20, WTS(m)20.

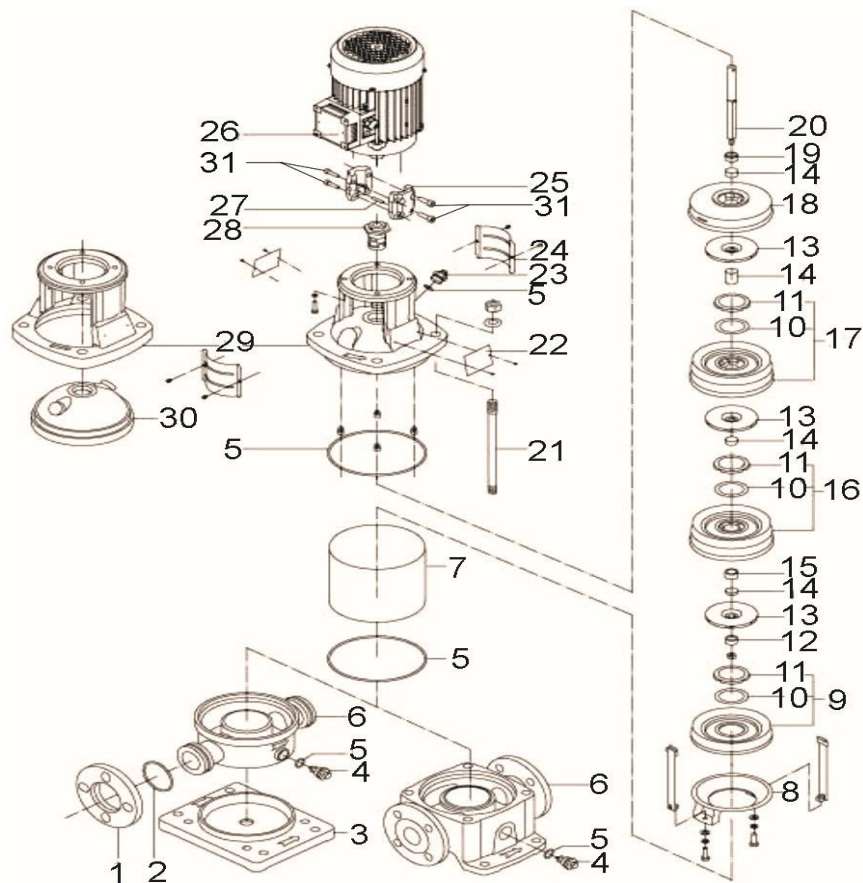


6. Схемы устройств насосов.



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.



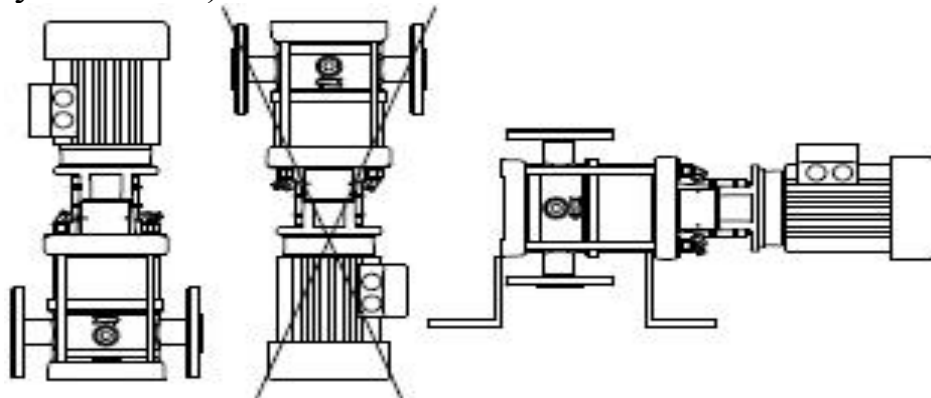
Серии WTS, WTR 10, 15, 20
с круглым фланцевым соединением

№	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.		

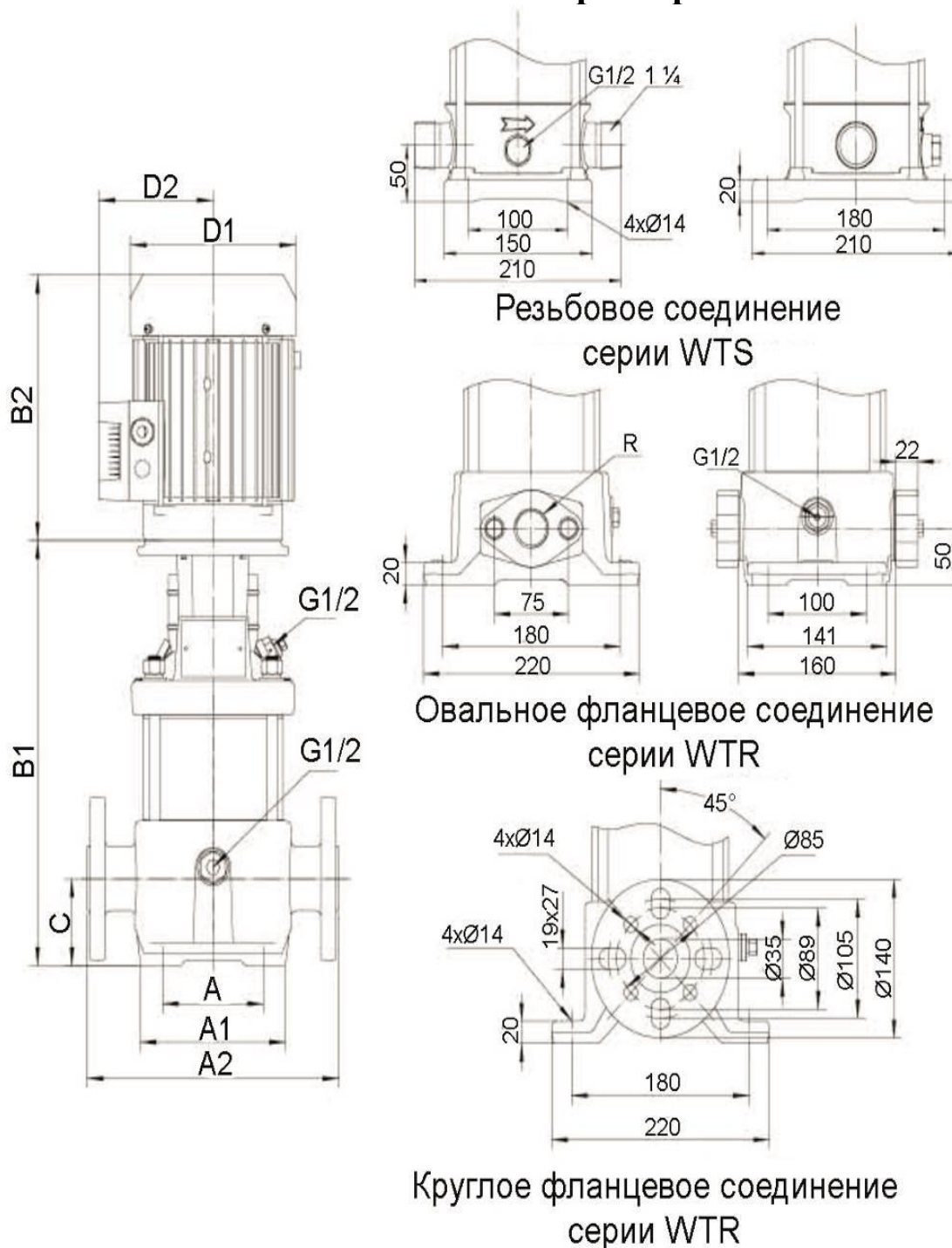
***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов с целью их совершенствования.**

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

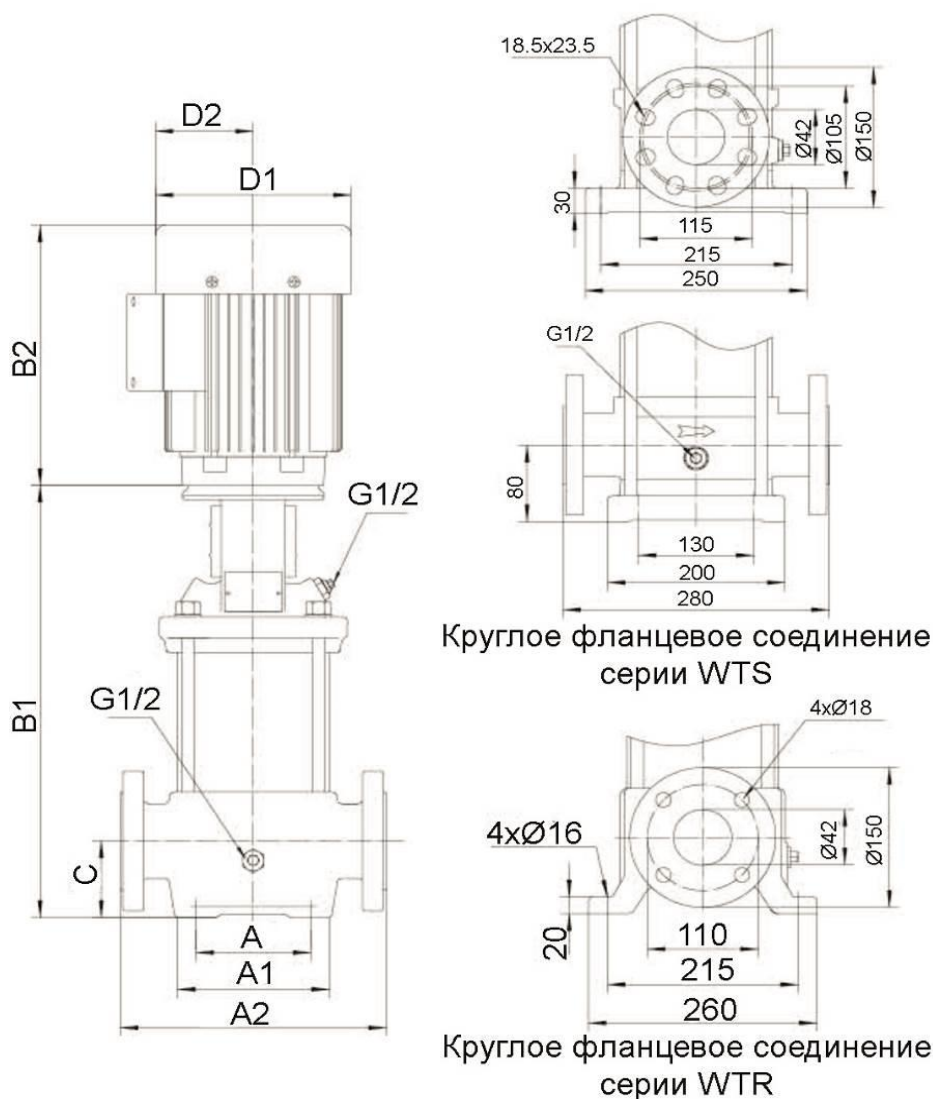
WTSm2-17	530	786	553	810	164	119	75	100	144	250	G1
WTR2-18	548	805	571	828	164	119	75	100	144	250	G1
WTRm2-18	548	805	571	828	164	119	75	100	144	250	G1
WTS2-18	548	805	571	828	164	119	75	100	144	250	G1
WTSm2-18	548	805	571	828	164	119	75	100	144	250	G1
WTR2-19	566	822	589	846	164	119	75	100	144	250	G1
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 ¼
WTS4-7	413	669	436	693	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm4-7	413	669	436	693	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm4-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm4-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm4-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm4-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm4-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm4-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm4-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm4-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm4-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm4-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-13	579	892	603	916	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-13	579	892	603	916	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-14	606	919	630	943	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-14	606	919	630	943	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-15	633	946	657	970	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-15	633	946	657	970	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-16	660	973	684	997	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-16	660	973	684	997	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-17	687	1005	711	1029	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-17	687	1005	711	1029	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-18	714	1032	738	1056	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-18	714	1032	738	1056	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-19	741	1059	765	1083	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-19	741	1059	765	1083	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-20	768	1086	792	1110	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-20	768	1086	792	1110	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-21	795	1113	819	1137	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-21	795	1113	819	1137	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR4-22	822	1140	846	1164	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS4-22	822	1140	846	1164	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-2	-		281	489	128	86	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-3			308	516	128	86	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-4			335	543	128	86	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-5			366	586	146	96	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-6			409	666	164	119	75	100	144	250	G1 ¼

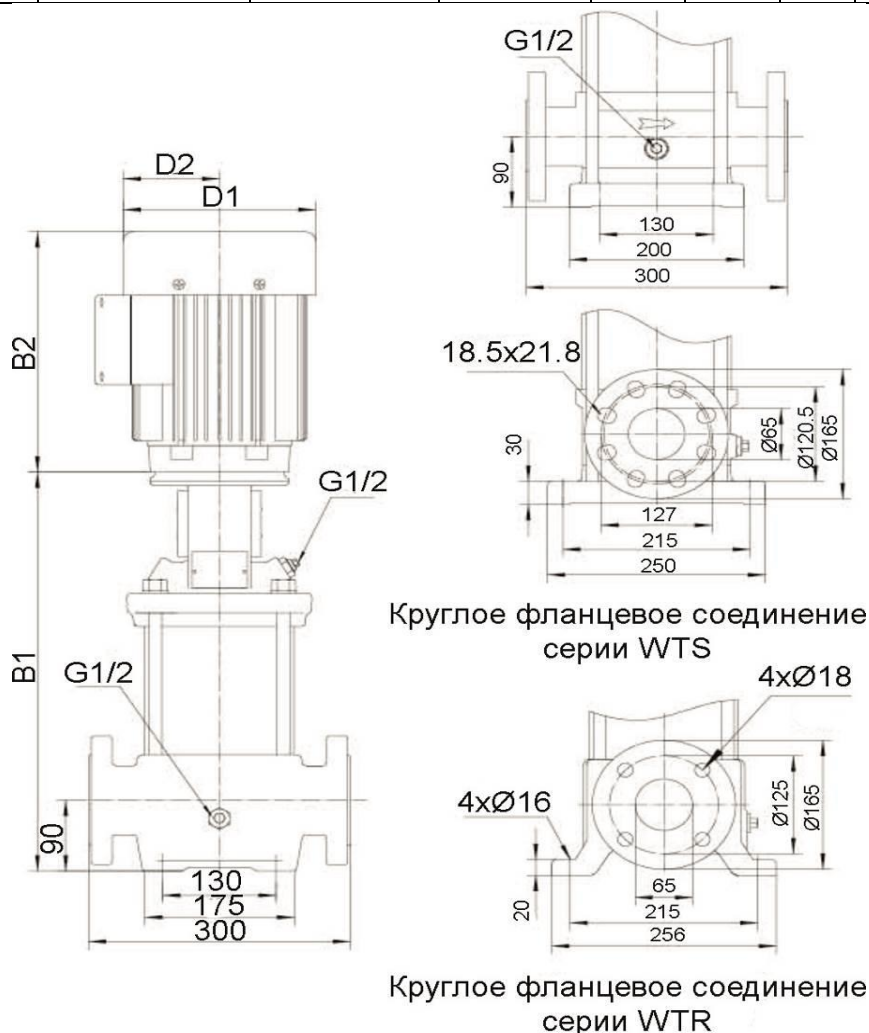
WTRm5-6			409	666	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-7	413	669	436	693	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-7	413	669	436	693	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-7	413	669	436	693	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-7	413	669	436	693	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-8	440	696	463	720	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-9	467	723	490	747	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-10	494	750	517	774	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-11	521	777	544	801	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-12	548	804	571	828	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-13	575	831	598	855	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-13	575	831	598	855	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-13	575	831	598	855	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-13	575	831	598	855	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-14	602	858	625	882	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-14	602	858	625	882	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-14	602	858	625	882	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-14	602	858	625	882	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-15	629	885	652	909	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-15	629	885	652	909	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-15	629	885	652	909	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-15	629	885	652	909	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-16	656	912	679	936	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTRm5-16	656	912	679	936	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-16	656	912	679	936	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTSm5-16	656	912	679	936	164	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-18	714	1027	738	1051	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-18	714	1027	738	1051	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-20	768	1081	792	1105	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-20	768	1081	792	1105	175	119	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-22	822	1140	846	1164	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-22	822	1140	846	1164	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-24	876	1194	900	1218	194	128	75	100	144	250	G1 ¼

WTS5-24	876	1194	900	1218	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-26	930	1248	954	1272	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-26	930	1248	954	1272	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTR5-29	1011	1329	1035	1353	194	128	75	100	144	250	G1 ¼
WTS5-29	1011	1329	1035	1353	194	128	75	100	144	250	G1 ¼



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

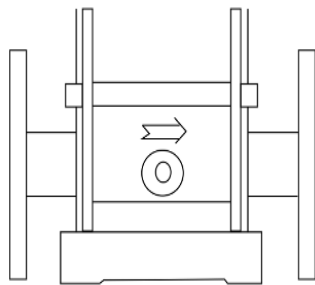
8. Установка насоса.



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°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).

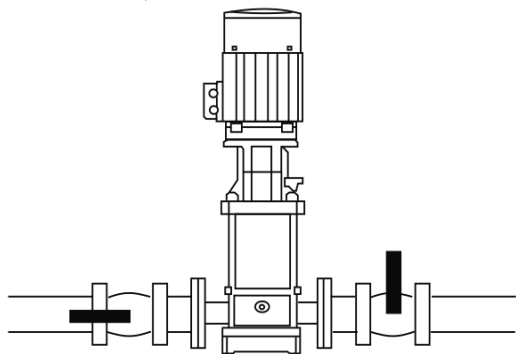


Рисунок 1

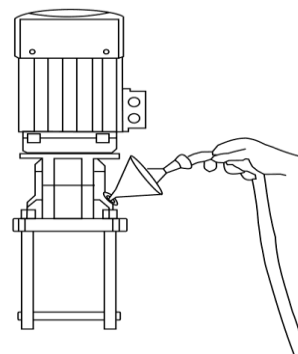
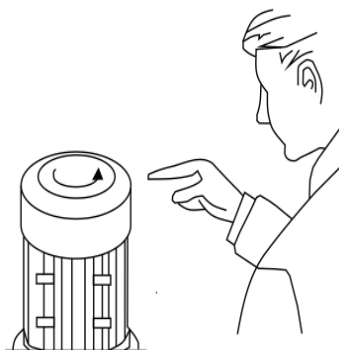


Рисунок 2

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).

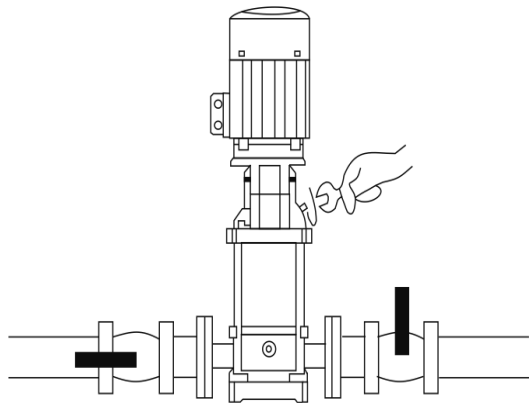


Рисунок 3

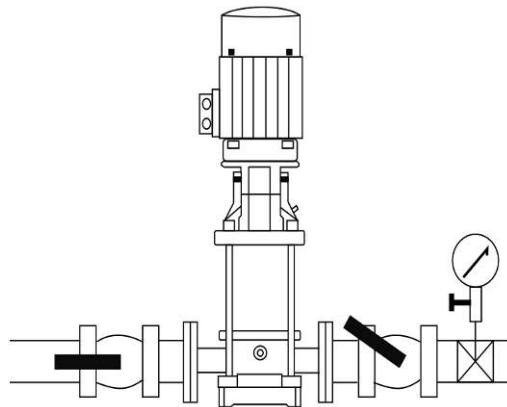


Рисунок 4

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).

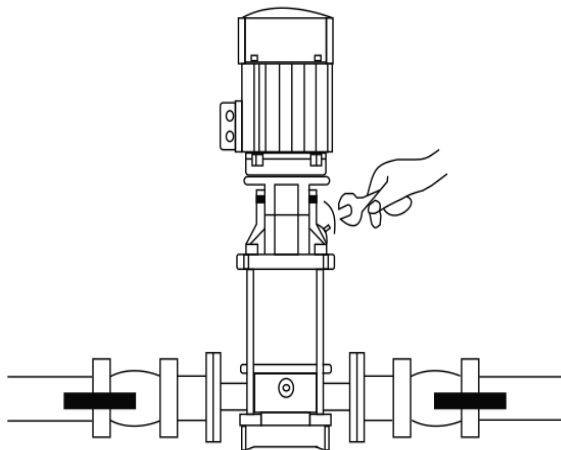


Рисунок 5

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 горячей 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.