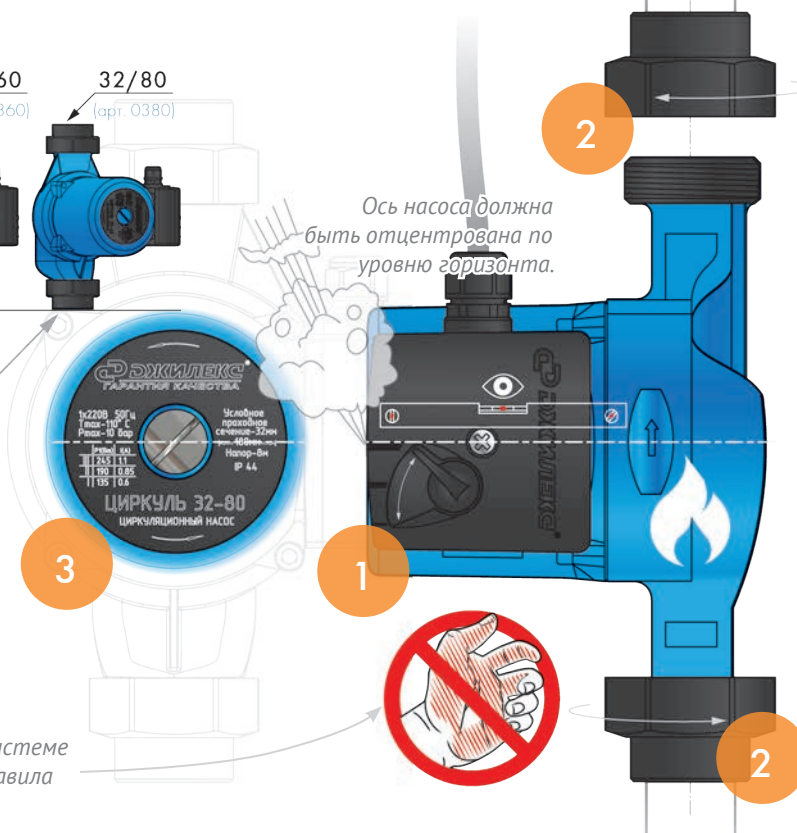
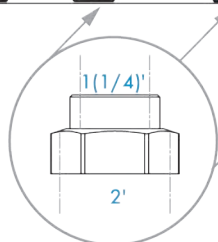
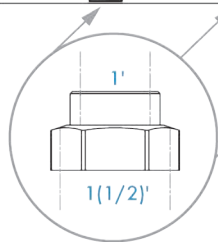
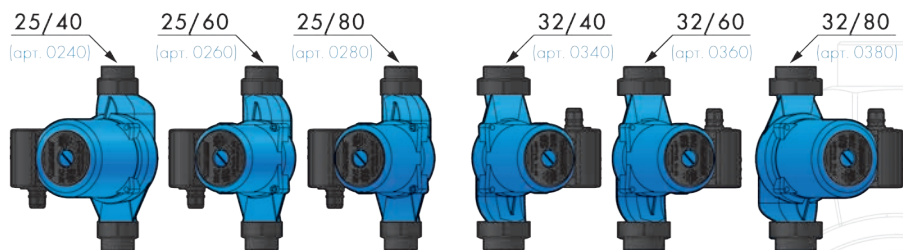




Циркуляционные насосы «ЦИРКУЛЬ»

Предназначены для циркуляции воды или теплоносителя в системах отопления.

Модели насосов «Циркуль»:



Ось насоса должна быть отцентрована по уровню горизонта.

8

! Насос не предназначен для перекачивания вязких или агрессивных жидкостей, кислот, щелочей и др.

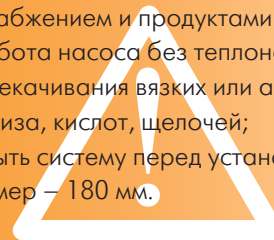
! При высоких температурах теплоносителя и высоком давлении в системе необходимо дожидаться остывания насоса. Несоблюдение данного правила повышает опасность ожогов!

Технические особенности:

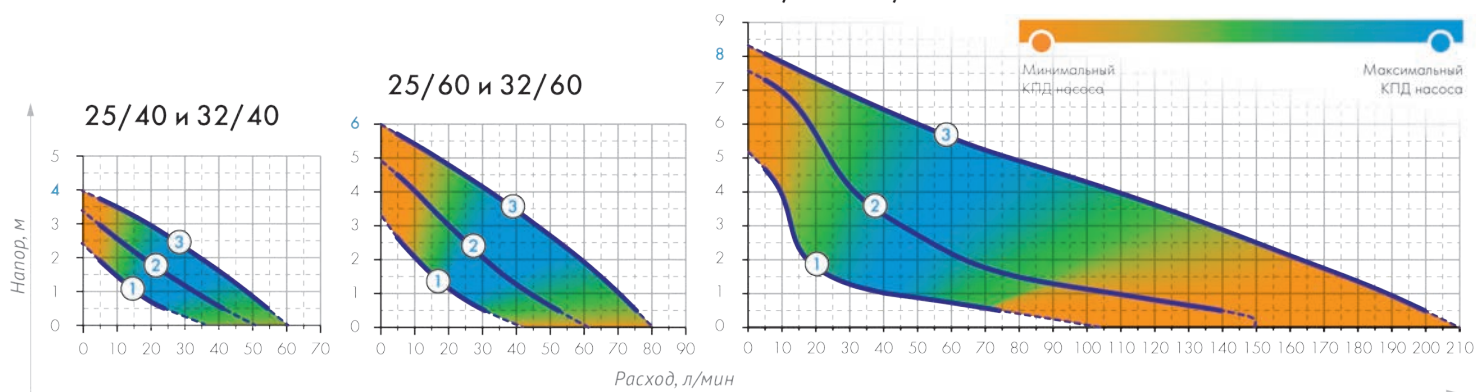
1. Экономия энергии и снижение уровня шума благодаря трехскоростному переключателю;
2. Гайки, защищенные от коррозии – в комплекте;
3. Удобный клапан для спуска воздуха;
4. Для корректной работы насоса величина давления в системе должна быть не менее 0,9 бар;
5. Допустимое давление в системе до 10 бар.

Ограничения:

1. Запрещается использовать насос в системах, связанных с питьевым водоснабжением и продуктами питания;
2. Не допускается работа насоса без теплоносителя;
3. Не допускайте перекачивания вязких или агрессивных жидкостей, антифриза, кислот, щелочей;
4. Необходимо промыть систему перед установкой насоса;
5. Установочный размер – 180 мм.



Расходно-напорные характеристики насосов «ЦИРКУЛЬ» при работе на разных скоростях: 25/80 и 32/80



! Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы соответствующего диаметра.

Цифры в обозначении насоса показывают присоединительный размер резьбы и максимальные напорные характеристики.

Технические характеристики насосов «ЦИРКУЛЬ»:

Артикул	Модель насоса	Режим работы	Q, л/мин.	Мощность, Вт	I, А	H, м. вод ст. max.	Присоединительный размер гайки, дюйм	Вес, кг		
0240	ЦИРКУЛЬ 25/40	1	23	32	0.15	2.0	1	2,9		
		2	40	50	0.22	3.2				
		3	53	65	0.28	4.0				
0260	ЦИРКУЛЬ 25/60	1	32	55	0.25	2.5		1 (1/4)	3,1	
		2	53	70	0.35	4.4				
		3	73	100	0.45	6.0				
0280	ЦИРКУЛЬ 25/80	1	72	135	0.60	4.0			1 (1/4)	5,5
		2	140	190	0.85	7.0				
		3	200	245	1.10	8.0				
0340	ЦИРКУЛЬ 32/40	1	23	32	0.15	2.0	1 (1/4)			3,6
		2	40	50	0.22	3.2				
		3	53	65	0.28	4.0				
0360	ЦИРКУЛЬ 32/60	1	32	55	0.25	2.5		1 (1/4)		3,8
		2	53	70	0.35	4.4				
		3	73	100	0.45	6.0				
0380	ЦИРКУЛЬ 32/80	1	72	135	0.60	4.0			1 (1/4)	5,6
		2	140	190	0.85	7.0				
		3	200	245	1.10	8.0				

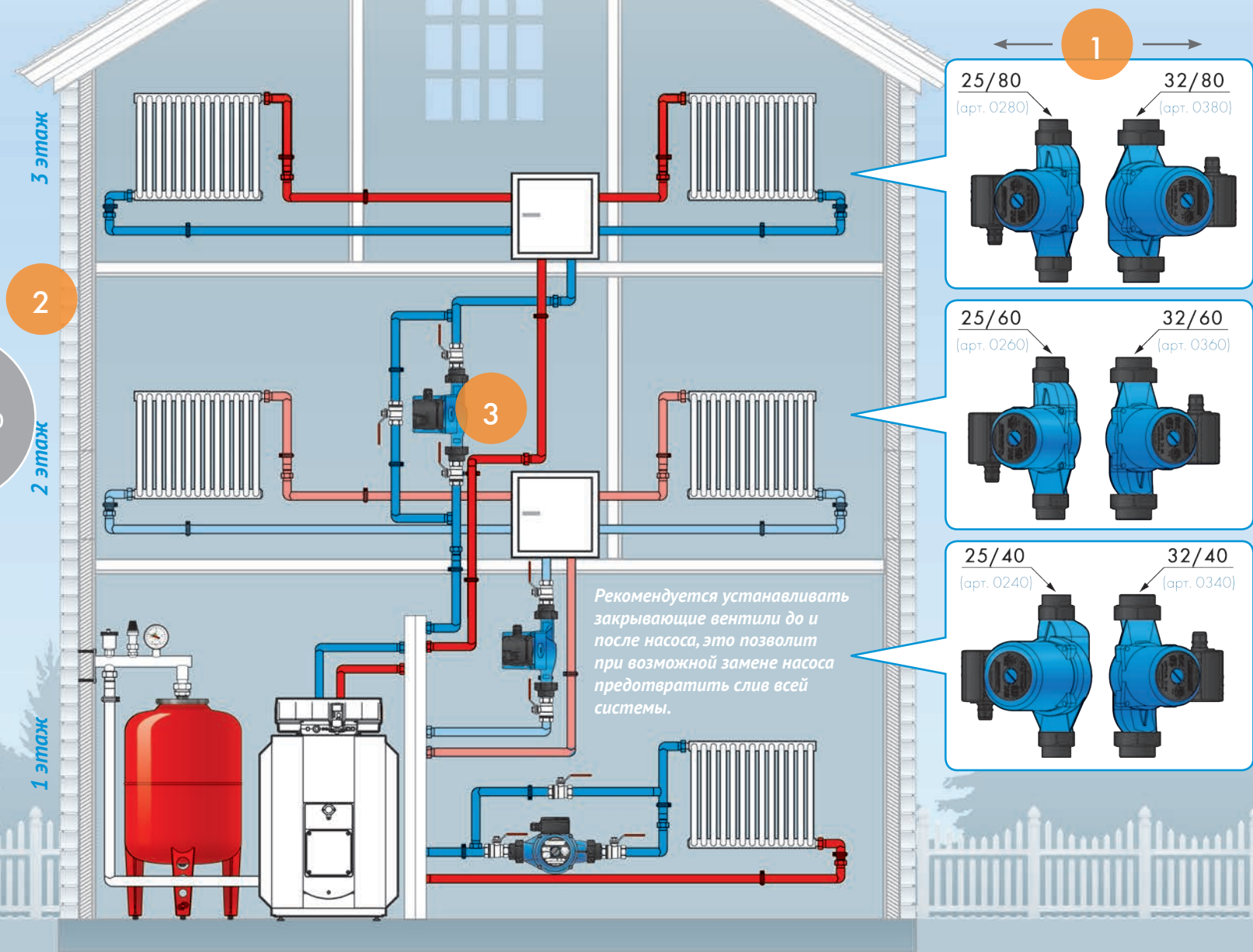


Подбор циркуляционного насоса «ЦИРКУЛЬ»

Насос разрешается устанавливать, после завершения всех сварочных работ и промывки системы, в хорошо проветриваемом и защищенном от холода месте.

Направление потока воды через насос должно соответствовать направлению стрелки на корпусе насоса.

Обязательно перед вводом в эксплуатацию необходимо заполнить насос водой и выпустить воздух.



- Вопросы, задаваемые клиенту при подборе насоса:**
- 1. Присоединительный размер 25 или 32 мм?
 - 2. На какой этаж необходимо подать теплоноситель?
 - 3. Объем системы отопления?

Пример:

1. Присоединительный размер **25 мм**;
2. Необходимо подать теплоноситель **на 2 этаж**;
3. Объем системы отопления **800 литров**.

Расчет:

На второй скорости насос должен перекачать **троекратный объем системы за 60 минут**.

$$3 \times 800 \text{ литров} / 60 \text{ минут} = 40 \text{ л/мин.}$$

Смотрим таблицу технических характеристик (стр. 9), насос 25/60 на второй скорости прокачает 53 л/мин - подходит.

Схема установки клеммной коробки на насосе:

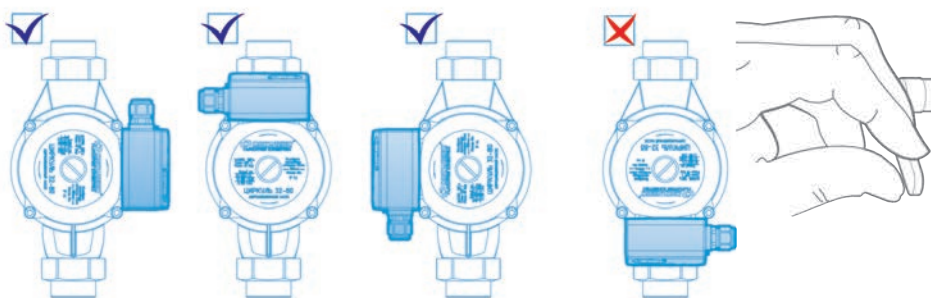
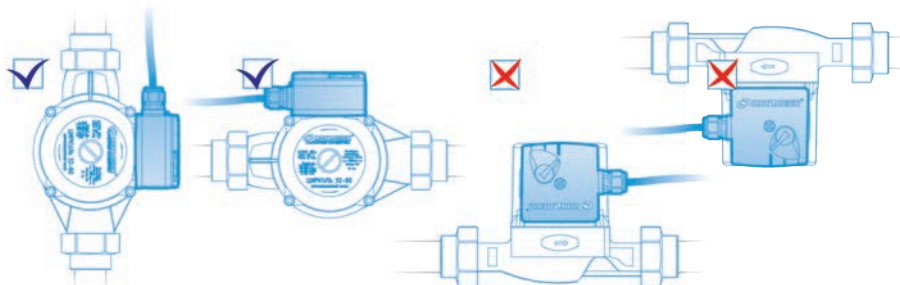


Схема установки насоса:



электрическая схема клеммной коробки



Рекомендуется устанавливать закрывающие вентили до и после насоса, что позволит при возможной замене насоса предотвратить слив всей системы.