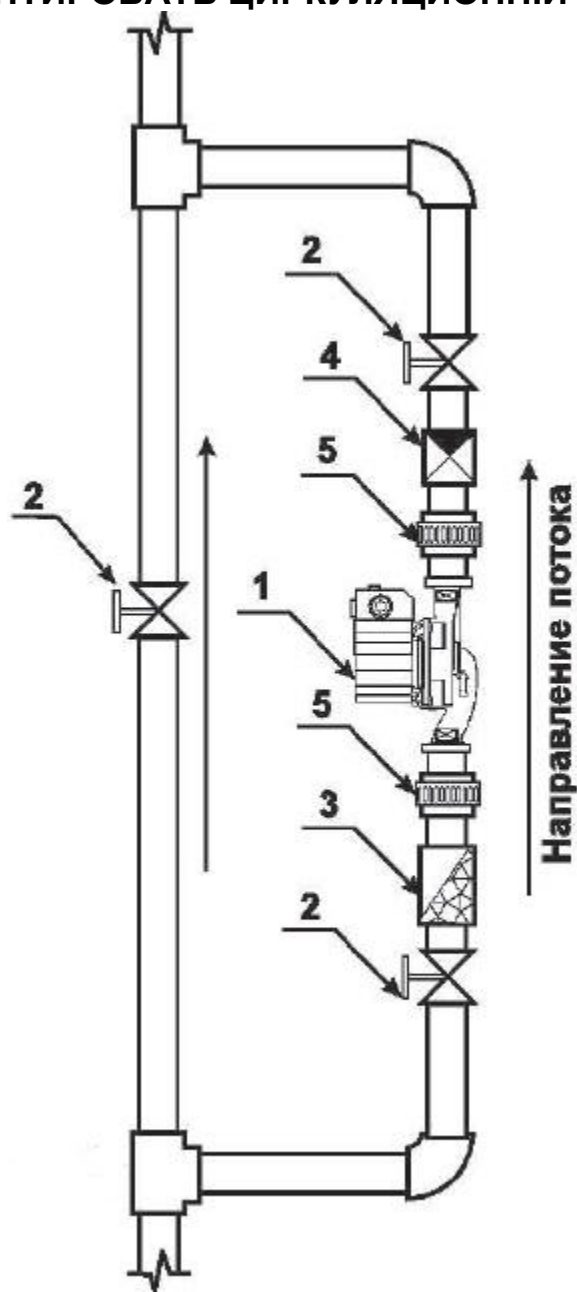


## КАК МОНТИРОВАТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС?



### Варианты установки циркуляционных электронасосов с мокрым ротором

В радиаторных системах отопления электронасос ставится в самой низкотемпературной точке контура — на обратной линии возле котла. В системах горячего водоснабжения падение температуры в системе невелико, и место установки не критично.

В системах теплого пола электронасос ставится на подающей линии, чтобы избежать малейшей вероятности разрыва потока и завоздушивания системы. В теплых полах самая большая опасность — появление воздушных пробок.

- Перед электронасосом (на всасывающем патрубке) обязательно установить фильтр грубой очистки;
- Электронасосы с мокрым ротором всегда устанавливаются так, чтобы вал находился в горизонтальном положении;
- Не устанавливайте электронасос большей, чем требуется объемной подачи, так как это может привести к шуму в системе;
- Не включайте электронасос до заполнения системы водой и удаления воздуха из системы. Даже непродолжительные периоды «работы в сухую» могут повредить электронасос;
- Перед пуском электронасоса, промойте систему чистой водой для удаления инородных частиц;
- Устанавливайте электронасос таким образом, чтобы избежать попадания воды в клеммную коробку через кабельный ввод;
- Электронасос размещайте как можно ближе к расширительному бачку;

- Убедитесь, что из электронасоса и трубопровода возможно стравить воздух. Если это невозможно, установите электронасос с воздухоотводчиком;
- В «закрытых системах», если возможно, электронасос размещают на обратном трубопроводе из-за более низкой температуры на данном участке;
- Не устанавливайте циркуляционный электронасос, оборудованный термостатом, вблизи водонагревателей или баков, тепло от которых может воздействовать на термостат.

[наверх](#)

## Рекомендации по выбору и монтажу электронасосных станций

### Рекомендации по выбору электронасосных станций:

При выборе электронасоса или повысительной установки мы рекомендуем Вам всегда учитывать потерю давления в трубах и запорной арматуре, равную приблизительно 15 - 20% от общего напора. Одновременно необходимо учитывать расстояние от электронасоса или повысительной установки и разницу по высоте до точек водопотребления.

### Примерное потребление воды различными устройствами:

Умывальник	6 л/мин
Бассейн	15 л/мин
Душ	10 л/мин
Стиральная машина	10 л/мин
Посудомоечная машина	8 л/мин
Туалет	4 л/мин

При расчете максимальной объемной подачи электронасоса необходимо брать не менее 40 - 50% от суммарного максимально возможного потребления.

### Рекомендации по монтажу электронасосных станций:

- перед монтажом проверить давление воздуха в гидроаккумуляторе (1.5 атм.);
- перед запуском станции следует заполнить всасывающую магистраль водой, залить электронасосную часть, после этого подключить электропитание;
- для запуска станций с защитой от сухого хода в автоматическом режиме требуется закрыть все сливные краны, установить рычаг реле;
- в положение «Старт» и удерживать его на протяжении 1 минуты;
- во избежание выхода из строя механического уплотнения (сальника) диаметр нагнетающего трубопровода на участке менее 1 метра должен совпадать с диаметром выходного патрубка электронасоса;
- всасывающая труба на всем протяжении должна сохранять постоянное сечение, соответствующее входному отверстию в корпусе электронасоса;
- при наличии горизонтального участка протяженностью более 5 м необходимо увеличить диаметр всасывающей трубы на 25-50%.

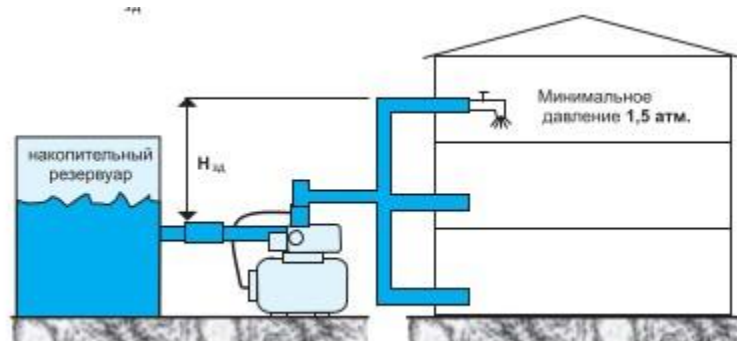
### Рекомендации по обслуживанию электронасосных станций:

- каждая электронасосная станция требует технического обслуживания один раз в три месяца

#### Случай А

Накопительный резервуар, цистерна

$$H = P + H_{зд}$$



#### Случай В

Накопительный резервуар, скважина, колодец, цистерна

$$H = P + H_{зд}$$

