

# 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%.

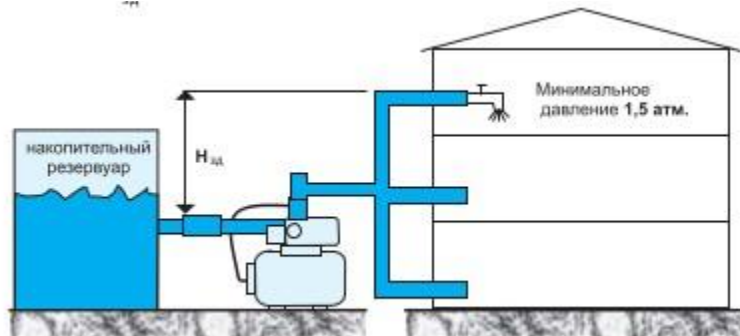
## Рекомендации по обслуживанию электронасосных станций:

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

### Случай А

Накопительный резервуар, цистерна

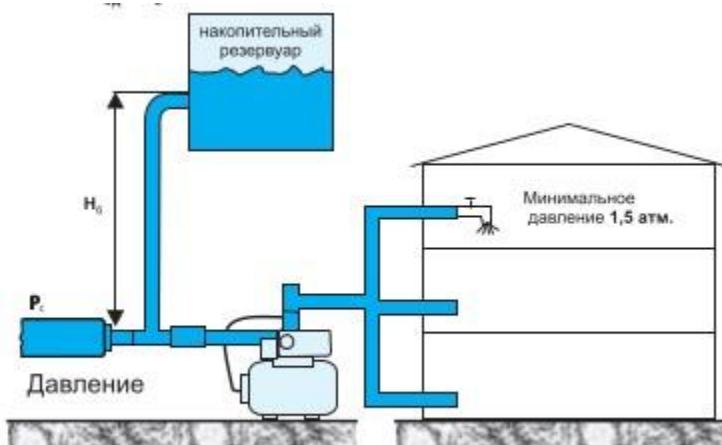
$$H = P + H_{зд}$$



### Случай В

Накопительный резервуар, скважина, колодец, цистерна

$$H = P + H_{зд}$$

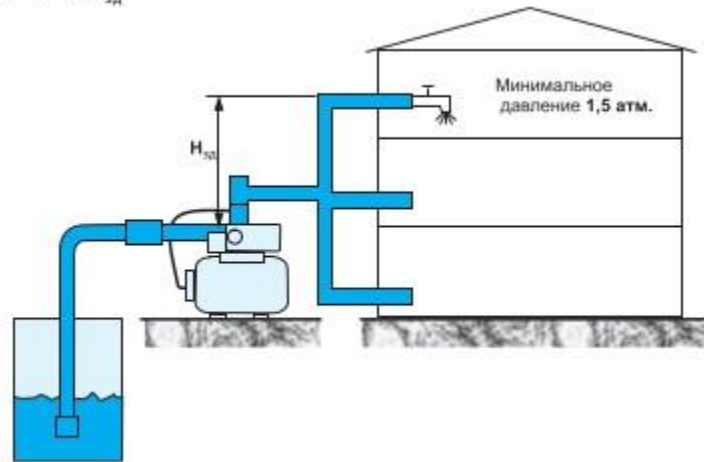


## Случай В

Накопительный резервуар, скважина, колодец, цистерна

$$H = P + H_{зд}$$

Рис. 1.1. Вид



$H$  – минимальный напор создаваемый электронасосной станцией;

$P$  – давление в рабочей точке;

$H_{зд}$  – геодезический перепад высот между точкой установки станции и точкой (наивысшей) водоразбора;

$P_c$  – давление системы водоснабжения на входе электронасосной станции;

$H_b$  – геодезический перепад высот между точкой установки накопительной емкости и электронасосной станцией.