

Гидроаккумулятор (в дальнейшем ГА) или мембранный бак - одна из важнейших частей, которая используется при организации системы автоматического водоснабжения. Для того чтобы система водоснабжения работала правильно, необходимо заранее продумать каким образом и где в этой системе Вы разместите ГА.

1. ГА должен быть размещен в доступном месте. Это делается для того, чтобы его было проще обслуживать.
2. Так как ГА в рабочем состоянии зачастую имеет достаточно большой вес, важно заранее предусмотреть место его установки и при необходимости место крепления к стене.
3. **Внимание!** Диаметр трубы, который Вы подключаете к ГА, должен быть не меньше диаметра входного отверстия во фланце ГА.
4. Размещать реле давления, которое управляет включением насоса, необходимо либо на ГА с помощью специального переходника, либо на подающей трубе, но обязательно в непосредственной близости от ГА (не далее 1-2 метров).
- 5.

ЗАПУСК ГИДРОАККУМУЛЯТОРА (ГА)

Внимание! Этапы правильного запуска ГА в работу очень важны, т.к. правильная работа ГА в дальнейшем влияет не только на комфорт Пользователя, но и на долговечность системы водоснабжения в целом.

1. С помощью обычного автомобильного манометра проверить давление воздуха в колбе ГА. В зависимости от объема, давление воздуха в колбе ГА составляет от 1,5 до 3 Атм. По заданным параметрам давления насоса и настройкам реле давления, необходимо отрегулировать давление воздуха в колбе ГА. Возможно, это придется делать два раза. Первый раз, когда ГА еще не подключен к системе, второй – после запуска системы водоснабжения. Как правило давление воздуха в ГА должно быть ниже на 1-2 Атм. чем параметры настройки отключения реле давления.

Важно! Если давление отключения насоса составляет 3 Атм., то давление воздуха в колбе ГА должно быть 1,5 Атм. При таких параметрах демпфирование системы оптимально, мембрана нормально расправляется, объем воды в мембране достаточно большой. В зависимости от объема ГА и настроек реле давления разницу между давлением воздуха и воды можно увеличить, но не более чем до 2-х Атм.

2. Установить ГА на заранее подготовленное место, но не закреплять его окончательно.
3. Подключить к ГА трубопровод, установить всю необходимую арматуру (реле, манометры, краны и т.д.). Все элементы загерметизировать.
4. Открыть все водоразборные краны системы и подать питание на насос.

После того, как насос заработал, ждем стабильной струи воды из всех открытых кранов (тем самым мы выгоняем воздух из системы водоснабжения). После того как весь воздух из системы вышел, все краны можно закрыть. Далее понадобится только один кран, расположенный к ГА ближе всего.

5. После отключения насоса проверить, заполнилась ли водой мембрана в ГА. Как правило это делается практическим путем, слегка приподнимая ГА (именно поэтому мы не закрепляли ГА окончательно), см. п. 1.

Если мембрана расправилась полностью, то вес ГА будет максимальный.

Дополнительно! Если объем Вашего ГА составляет 50 л, давление воздуха накачанное в колбу ГА на уровне 1,6-1,8 Атм., а настройка реле давления отключения 4 Атм., то в мембране ГА у Вас будет приблизительно 30 л воды и его вес будет составлять 30 кг, плюс сухой вес ГА.

Если мембрана не расправилась, то при проверке ГА будет легким (сухой вес ГА).

В этом случае необходимо предпринять следующие действия:

- а) Не открывая кранов, не отключая насос от сети – начать стравить воздух из ГА через воздушный ниппель. По мере стравливания воздуха давлением воды мембрана начнет расправляться, давление воды в системе водоснабжения при этом будет падать (следим за манометром). Возможно давление воздуха в ГА придется стравить до минимальных значений, после этого проверяем вес ГА, - он должен быть максимальным (мембрана расправилась).
 - б) Отключаем насос от сети, открываем самый близкий к ГА водоразборный кран и стравливаем давление воды до 0 АТМ. После этого с помощью автомобильного компрессора через воздушный ниппель ГА накачиваем в колбу требуемое давление воздуха, закрываем водоразборный кран, включаем насос в сеть и проверяем систему.
6. Окончательно закрепляем ГА, проверяем все соединения на наличие течи.

Система водоснабжения готова к работе.