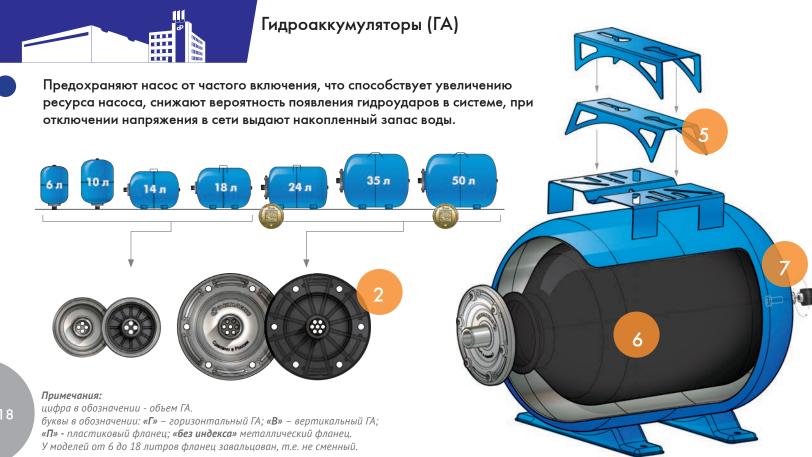


Гидроаккумуляторы для систем водоснабжения дома

Гидроаккумуляторы горизонтальной (артикул «Г») компоновки рекомендованы для поверхностных насосов, и имеют площадку для их крепления. Для погружных насосов рекомендованы гидроаккумуляторы как горизонтальной, так и вертикальной («В») компоновки.





Если не стоит специальная задача накапливания воды под давлением, то минимально необходимый объем гидроаккумулятора выбирается из условия ограничения количества включений насоса, и оно является определяющим.

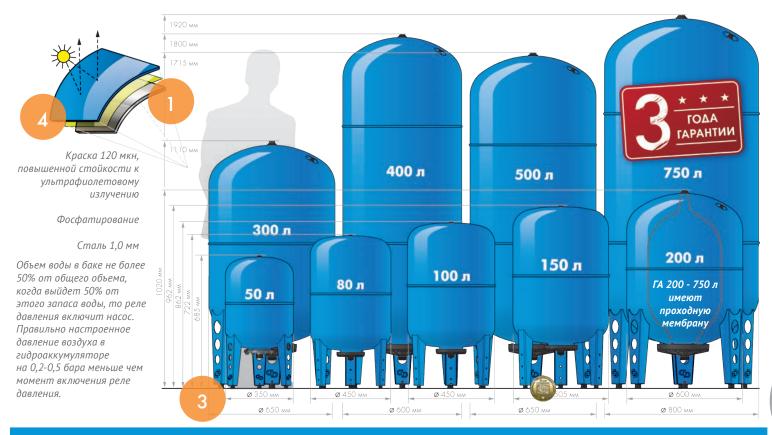
Допустимая температура воды в системах водосабжения - не выше 35 °C.

Х Технические особенности:

- 1. Корпус из высококачественной стали 1 мм;
- 2. Пластиковый фланец;
- 3. Дополнительные пластиковые ножки;
- 4. Краска с защитой от ультрафиолетовых лучей;
- 5. Универсальная площадка для крепления насоса;
- 6. Сменная мембрана из эластичного материала;
- 7. Воздушный клапан для контроля давления.

Ограничения:

- 1. Запрещается использовать ГА для горючих, химически активных жидкостей, а также воды, содержащей абразивные вещества и прочие твердые частицы, которые приводят к интенсивному износу мембраны;
- 2. Необходимо защитить гидроаккумулятор от воздействия влаги и механических повреждений;
- 3. Подключение гидроаккумулятора должно производиться только после промывания системы. Не допускайте попадания посторонних предметов в ГА.
- 4. Не реже одного раза в квартал проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе, предварительно слив воду из системы.
- 5. Не допускается замерзание воды в гидроаккумуляторе.



Гидроаккумулятор																															
Артикул	7006	7007	7010	7011	7014	7015	7018	7019	7021	7023	7030	7031	7050	7053	7054	7055	•		7101	7103		•	7201	7203	7301	7303	7505	7506	7501	7503	7504
Модель/объем, л	6		10		14		18		24		35			50		80		100		150		200		300		400		5(00	750	
Наименование параметра	В	ВП	В	ВП	Γ	Ш	_	Е	_	Ε	_	Ε	_	Ш	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В
Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	301×189×190		345x224x225		770.040.775	377x242x266 407x264x288		40/XZ04XZ88	454×3277×302		437×360×367		534x356x393		359×359×751		457×457×725		456x451x878		505×505×967		608×602×1110		664×661×1300		600×600×1800		650x650x1715		800x800x1920
Вес, кг	2 3 4 4					1	6 7			7	9 10			0	12 16		21		37		50		76		81		138				
Максимальное давление, бар	8 10																														
Присоединительный размер, дюйм	3/4"									1"							1 1/4"					1 1/2"									

Примечания: цифра в обозначении - объем ГА. буквы в обозначении: «Г» – горизонтальный ГА; «В» – вертикальный ГА; «П» - пластиковый фланец; «без индекса» металлический фланец. У моделей от 6 до 18 литров фланец завальцован, т.е. не сменный.



Подбор гидроаккумулятора

Формула для подбора гидроаккумулятора:

Расчет необходимого объема производится по следующей формуле:

$$\left(V_{t}=16.5 * \frac{Q_{max}}{A} * \frac{P_{s} * P_{a}}{P_{s}-P_{a}} * \frac{1}{P_{p}}\right)$$

Vt - объем гидроаккумулятора, литр;

2 - максимальное значение потребляемого расхода воды, л/мин;

количество допустимых включений насоса в час;

Ра - давление включения насоса, атм;

P_s - давление выключения насоса, атм;

Рр - предварительное давление воздуха в гидроаккумуляторе Ра - (0.2 - 0.3), атм.

Например, если $Q_{max} = 30$ л/мин, A = 20, Ps = 2,8 атм, Pa = 1,4 атм, Pp = 1,1 атм, то полный объем гидроаккумулятора:

$$V_t = 16.5 * \frac{30}{20} * \frac{2,8 * 1,4}{2,8 - 1,4} * \frac{1}{1,1} = 63,06$$

При получении в результате расчета объёма ГА, отличного от существующего модельного ряда, выбираем следующий, больший по объёму гидроаккумулятор.

В нашем случае, при расчете мы получили объём равный 63 литрам, то есть нам подойдет гидроаккумулятор объёмом 100 литров.

При монтаже гидроаккумулятора необходимо убедиться, что в него закачан воздух под давлением. Номинальное давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть на 0,2-0,3 атм. меньше давления включения насоса. При большем давлении необходимо стравить воздух. При меньшем давлении, воздух следует подкачать обычным автомобильным насосом через воздушный клапан (ниппель).



Средний расход воды:



С погружными насосами используются горизонтальные и вертикальные гидроаккумуляторы объёмом от 50 литров и более. Для систем интеллектуального водоснабжения допустимы гидроаккумуляторы меньшего объема. Для поверхностных насосов используются горизонтальные гидроаккумуляторы со специальной площадкой для крепления

Объем воды в гидроаккумуляторе составляет около 50% от общего объема гидроаккумулятора.

Упрощенный подбор гидроаккумулятора производится исходя из двух параметров:

- 1) Мощность насоса (Ватт);
- 2) Количество одновременно открытых точек водоразбора.

Таблица подбора.

в скважину

насоса.

		точки водоразбора, шт											
		- 1	2	3	4	5							
мощность насоса, Вт	600	50 л	100 л										
	900		100 л	200 л									
	1200		100 л	200 л									
	1500		100 л	200 л	300 л								
	1800			300 л	400 л								

