

**ГИДРОМОДУЛИ  
2010**

К л и м а т   д л я   л у ч ш е й   ж и з н и



# GPT-...

Гидромодули с одним или двумя водяными насосами и емкостью накопительного бака от 300 до 2500 литров.



Модель насоса	Аккумуляторная мощность	Wsb 1	Wsb 2	F.L.I.	F.L.A. (400/350)	Q min	H max	Q max	H min	Ve	Pve	Ps	Tmin
	(л)	(кг)	(кг)	(кВт)	(А)	(м³/час)	(кПа)	(м³/час)	(кПа)	(л)	(бар)	(бар)	(°C)
A DWC-V 300/1.1	300	186	216	1.1	2.5	6	188	24	83	25	1,5	3	-10
	500	208	238	1.1	2.5	6	188	24	83	25			
B DWC-V 300/1.5	300	188	220	1.5	3.2	6	220	24	122	25			
	500	210	242	1.5	3.2	6	220	24	122	25			
C DWC-V 500/1.5	300	188	220	1.5	3.4	10	170	45	61	25			
	500	210	242	1.5	3.4	10	170	45	61	25			
D DWC-V 500/2.2	300	191	225	2.2	4.8	10	230	45	112	25			
	500	213	247	2.2	4.8	10	230	45	112	25			
E DWC-V 500/3.0	300	194	231	3	5.6	10	230	45	112	25			
	500	215	253	3	5.6	10	248	45	137	25			
F FHE 50-125/30	750	341	428	3	6.2	30	191	72	103	25			
	1000	364	455	3	6.2	30	191	72	103	25			
	1500	513	586	3	6.2	30	191	72	103	2 x 25			
	2500	565	638	3	6.2	30	191	72	103	3 x 25			
G FHE 50-160/55	750	370	485	5.5	11	30	308	84	145	25			
	1000	392	512	5.5	11	30	308	84	145	25			
	1500	565	696	5.5	11	30	308	84	145	2 x 25			
	2500	613	732	5.5	11	30	308	84	145	3 x 25			
H FHE 65-125/55	750	373	493	5.5	11	48	210	108	137	25			
	1000	396	520	5.5	11	48	210	108	137	25			
	1500	569	696	5.5	11	48	210	108	137	2 x 25			
	2500	617	740	5.5	11	48	210	108	137	3 x 25			
I FHE 65-125/75	750	377	501	7.5	14.6	48	260	120	180	25			
	1000	400	528	7.5	14.6	48	260	120	180	25			
	1500	569	696	7.5	14.6	48	260	120	180	2 x 25			
	2500	617	740	7.5	14.6	48	260	120	180	3 x 25			
L FHE 65-160/110	750	377	501	11	21.2	48	342	120	249	25			
	1000	400	528	11	21.2	48	342	120	249	25			
	1500	569	696	11	21.2	48	342	120	249	2 x 25			
	2500	617	740	11	21.2	48	342	120	249	3 x 25			
M FHE 65-160/150	1500	628	814	15	28.6	48	405	138	288	2 x 25			
	2500	680	866	15	28.6	48	405	138	288	3 x 25			
O FHE 80-160/150	1500	634	826	15	28.6	84	330	180	220	2 x 25			
	2500	686	878	15	28.6	84	330	180	220	3 x 25			
P FHE 80-160/185	1500	646	850	18.5	34.2	84	385	216	220	2 x 25			
	2500	698	902	18.5	34.2	84	385	216	220	3 x 25			
Q FHE 80-200/220	1500	660	878	22	40.3	84	475	180	325	2 x 25			
	2500	712	930	22	40.3	84	475	180	325	3 x 25			

### НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

**Wsb1** - Чистый вес для агрегата с 1 насосом

**F.L.I.** - Потребляемая мощность при полной нагрузке

**Q min** - Минимальная производительность (расход)

**Q max** - Максимальная производительность (расход)

**Ve** - Емкость расширительного бака

**Ps** - Максимальное рабочее давление

**Wsb2** - Чистый вес для агрегата с 2 насосом

**F.L.A.** - Потребляемый ток при полной нагрузке

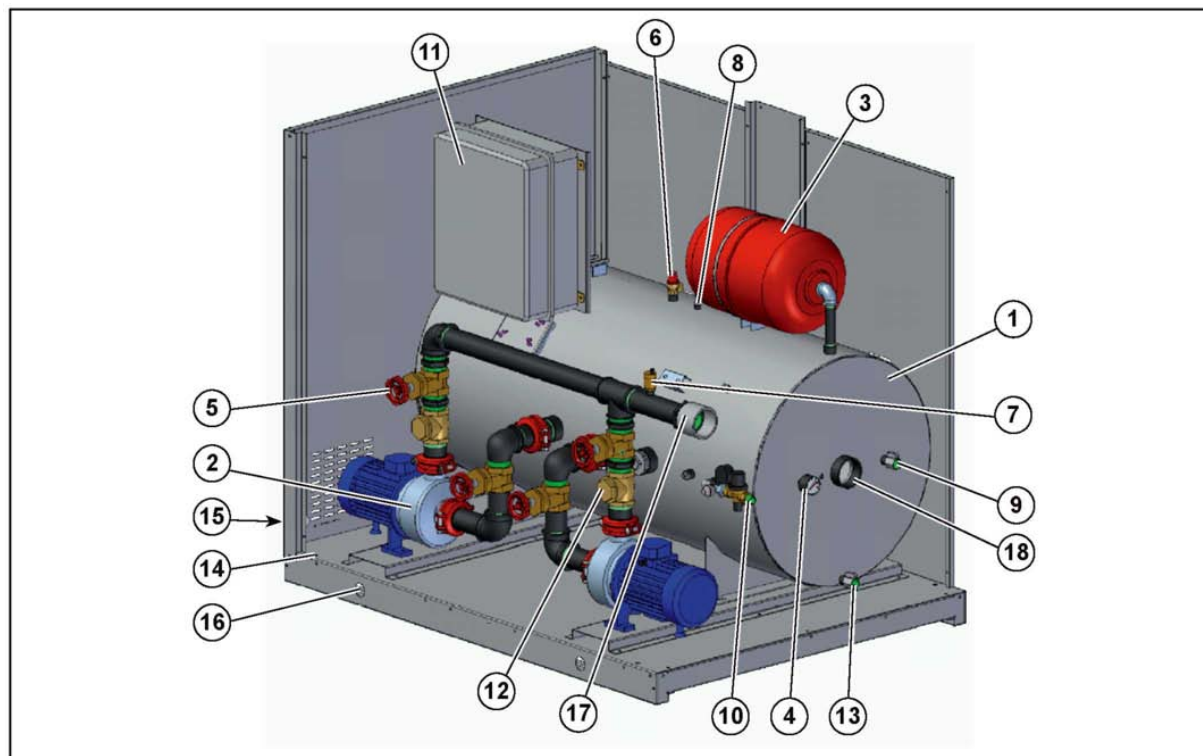
**H max** - Максимальный напор насоса

**H min** - Минимальный напор насоса

**Pve** - Предварительная калибровка расширительного бака

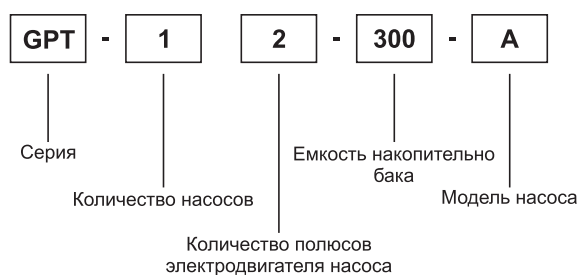
**Tmin** - Минимальная температура жидкости

# Описание основных компонентов

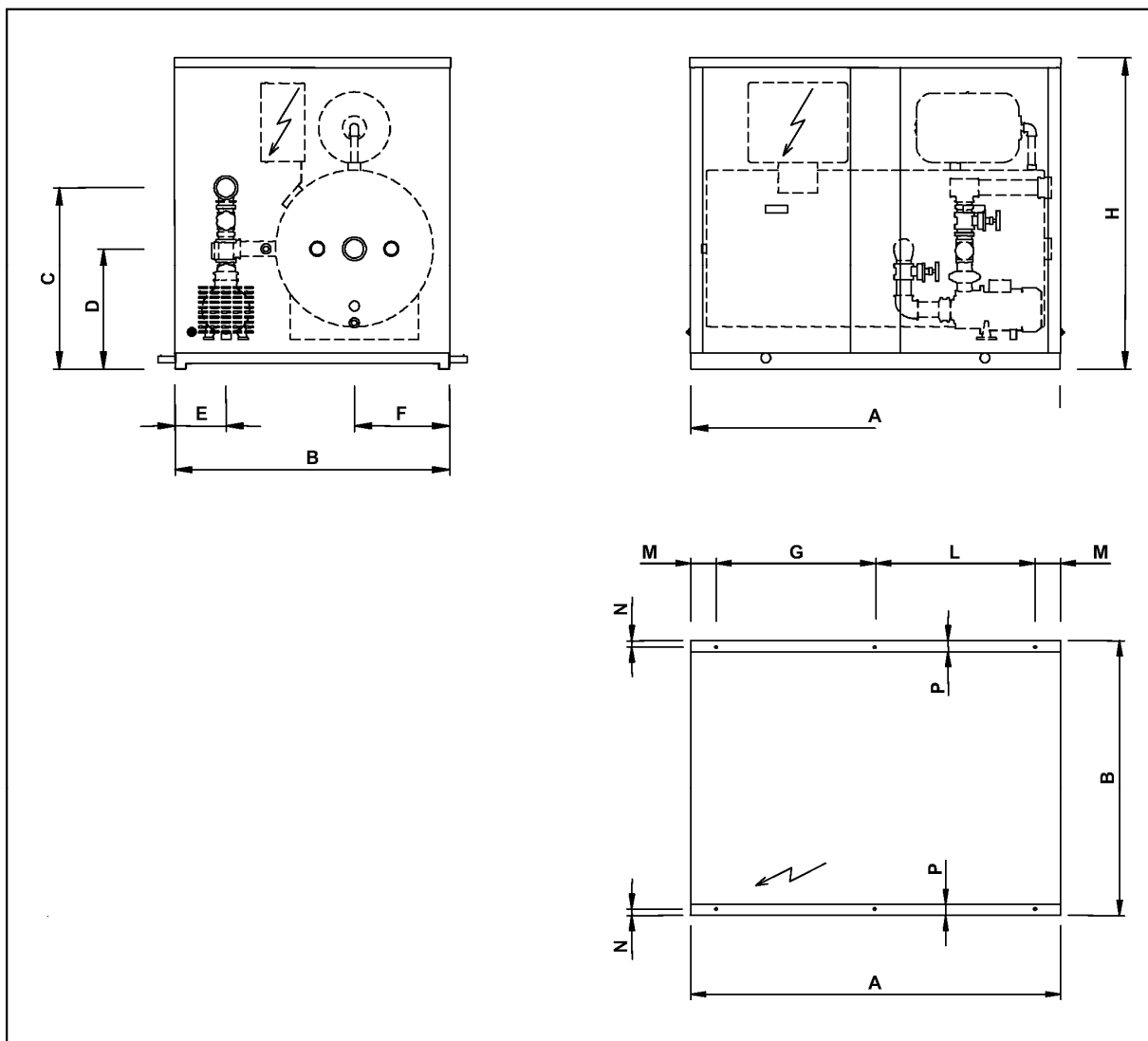


№	Описание
1	Аккумулирующая емкость
2	Циркулярный насос
3	Расширительный бак
4	Манометр
5	Обратный клапан
6	Предохранительный клапан
7	Автоматический воздуховыпускной клапан
8	Ручной воздуховыпускной клапан
9	Заправочный (подпитывающий) вентиль
10	Автоматическое подпитывающее устройство
11	Электрическая панель
12	Обратный клапан (для гидромодуля с 2 насосами)
13	Выпускной клапан
14	Монтажные точки (п. 4-6 отверстия М12/Ø14)
15	Электрический вход
16	Отверстия для подъема
17	Подпитывающая система
18	Система возврата

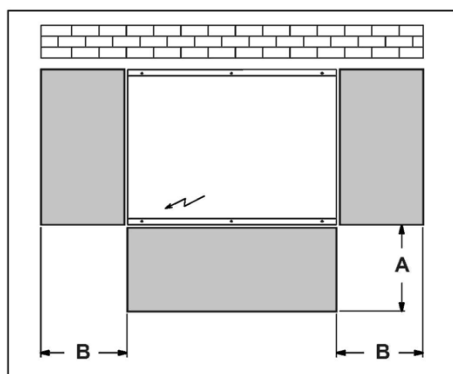
## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ



# Размеры



GPT	A	B	H	C	D	E	F	G	L	M	N	P
(литры)	(мм)											
<b>300/500</b>	1504	1120	1265	738	490	212	388	1298	0	103	26	45
<b>750/1000</b>	2044	1200	1510	940	604	185	440	919	919	103	26	45
<b>1500/2500</b>	2260	1900	1782	1145	829	262	703	1077	1077	53	53	100



Размеры свободного места для передвижения	
<b>A</b>	800 мм
<b>B</b>	800 мм

# Калибровка расширительного бака

Стандартная калибровка бака 1.5 бар для всех моделей. Эта калибровка не применима ко всем типам систем. В действительности она варьируется в зависимости от высоты системы Н. Формула вычисления калибровки расширительного бака следующая:

$$P = (H / 10.2) + 0.3$$

Где:

Н: высота системы в метрах

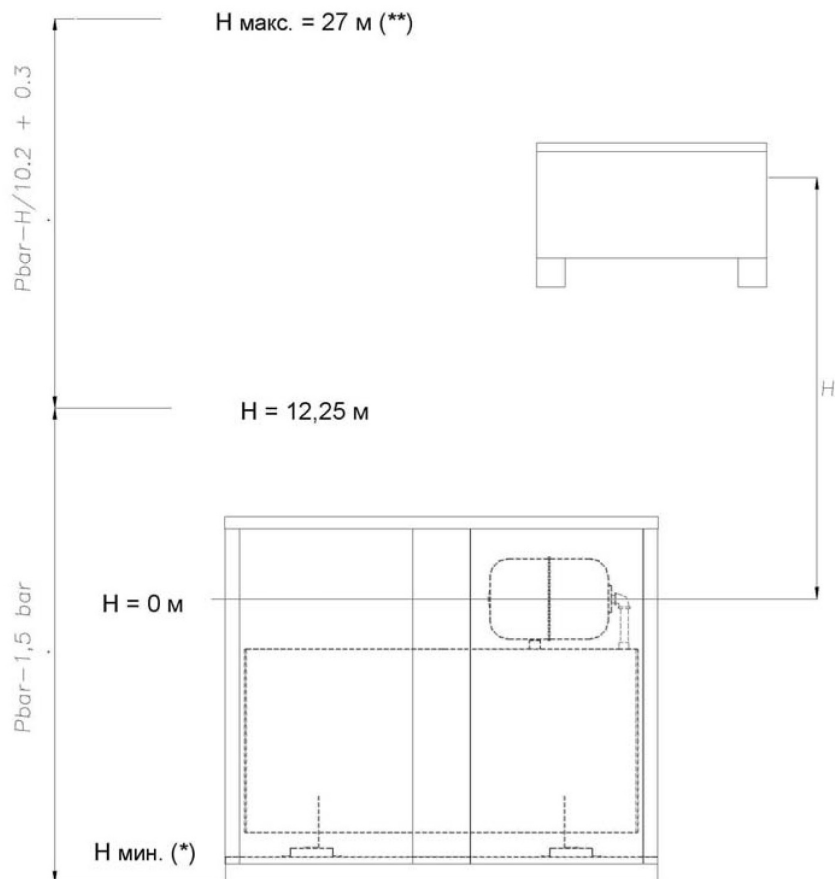
Р: калибровка расширительного бака в метрах

Не менять калибровку расширительного бака, если результат вычислений меньше стандартного значения. В этом случае для каждой установки, где Н меньше 12,25 м, расширительный бак должен составлять 1,5 бар. Оператор должен только контролировать этот объем.

## ПРИМЕР:

Если величина высоты Н равна 15.3 м, тогда калибровка составит:

$$P = (15.3 / 10.2) + 0.3 = 1.8 \text{ бар}$$



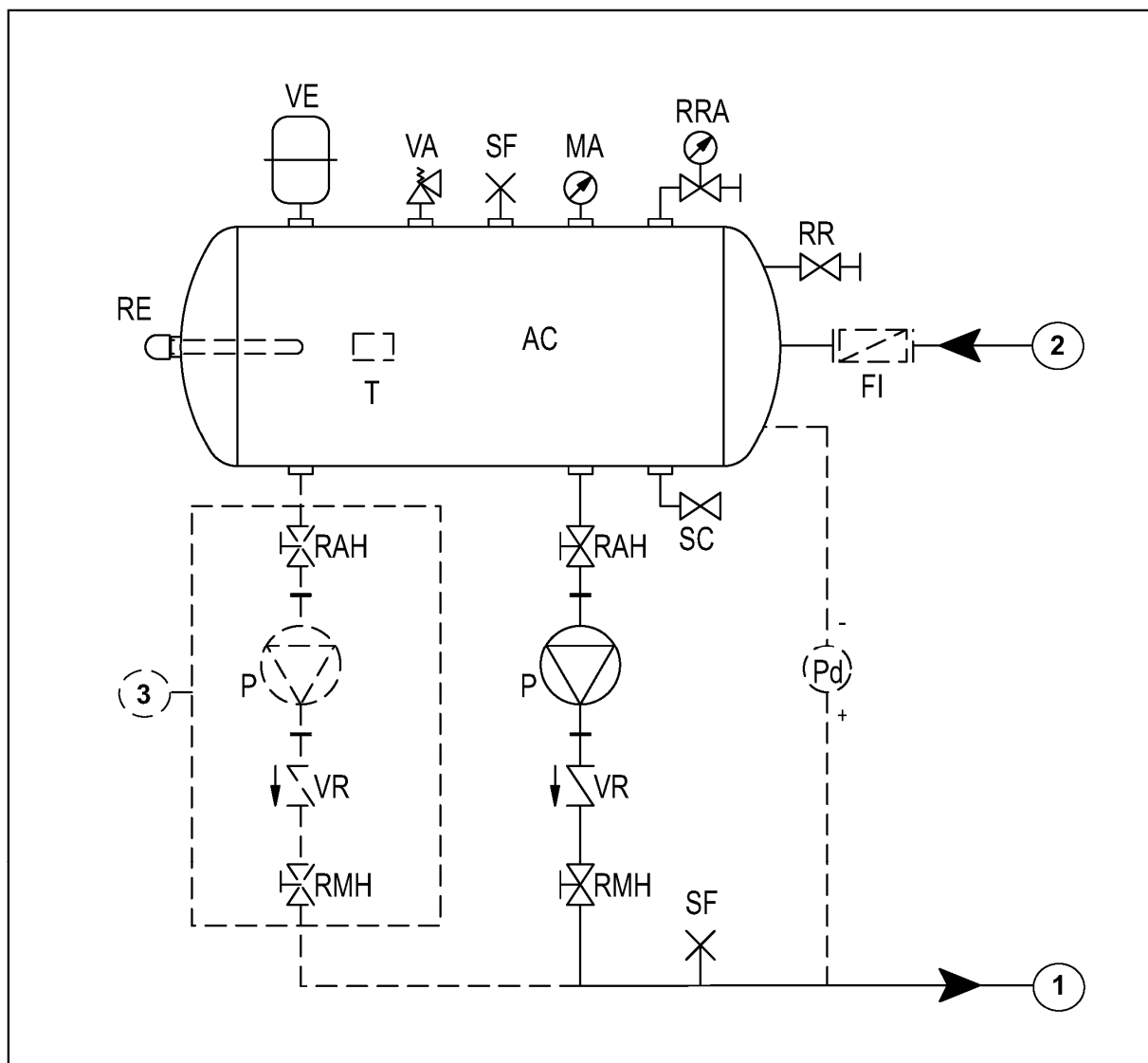
**H:** высота системы **H<sub>макс</sub>:** макс. высота системы

**H:** высота, ниже которой калибровка расширительного бака считается нормальной

\* Терминал, расположенный в самой низкой точке системы должен выдержать общее давление, действующие в этой точке.

\*\* Разность уровней расположения самого высокого терминала системы потребления и расширительного бака не должна превышать 27 м.

## Гидравлический контур



### СОКРАЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СХЕМЕ

#### Сокр. Наименования

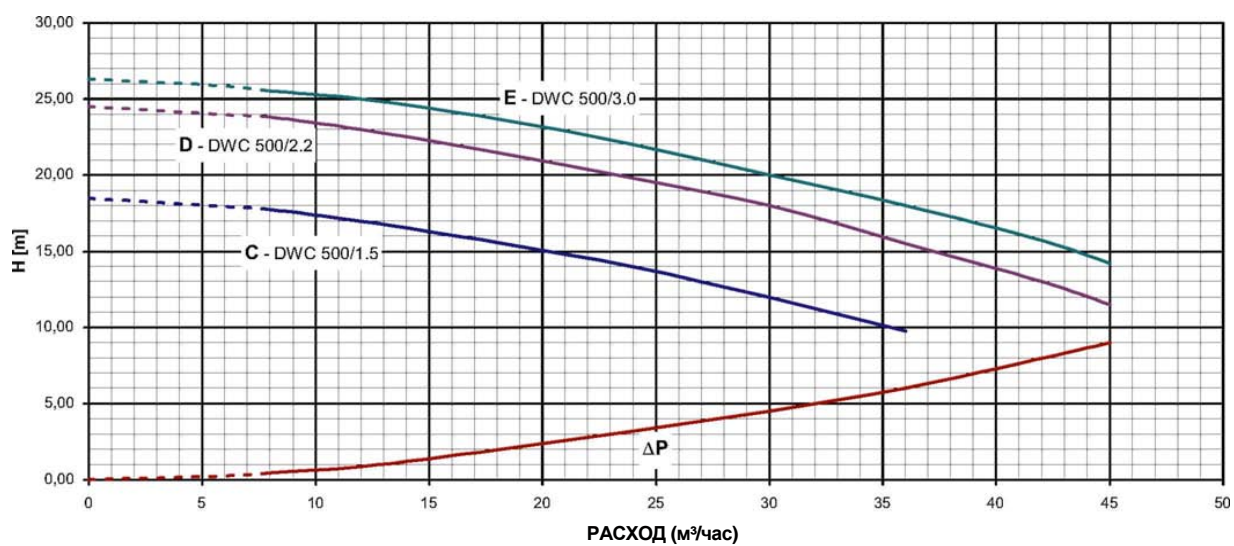
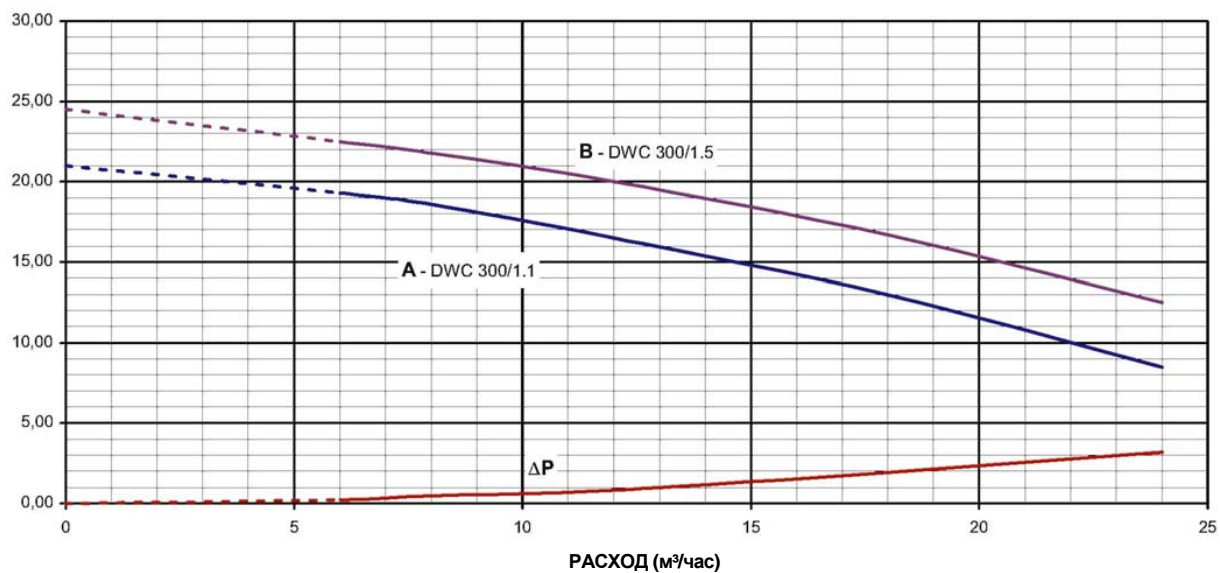
<b>AC</b>	Аккумулирующая емкость
<b>FI</b>	Сетчатый фильтр (опция)
<b>MA</b>	Манометр
<b>P</b>	Циркуляционный насос
<b>Pd</b>	Дифференциальное реле давления (опция)
<b>SC</b>	Выпускной клапан
<b>SF</b>	Клапан сброса давления
<b>T</b>	Двойной термостат против заморзания (опция)
<b>RAH</b>	Входной вентиль насоса
<b>RE</b>	Электронагреватель (опция)

#### Сокр. Наименования

<b>RMH</b>	Выходной вентиль насоса
<b>RR</b>	Подпитывающий вентиль
<b>RRA</b>	Автоматическое подпитывающее устройство
<b>VA</b>	Предохранительный клапан
<b>VE</b>	Расширительный бак
<b>VR</b>	Регулирующий клапан (для версии с двумя насосами)
<b>1</b>	Линия прямой воды (или к чиллеру)
<b>2</b>	Линия обратной воды (или от чиллера)
<b>3</b>	Второй насос (для версии с двумя насосами).

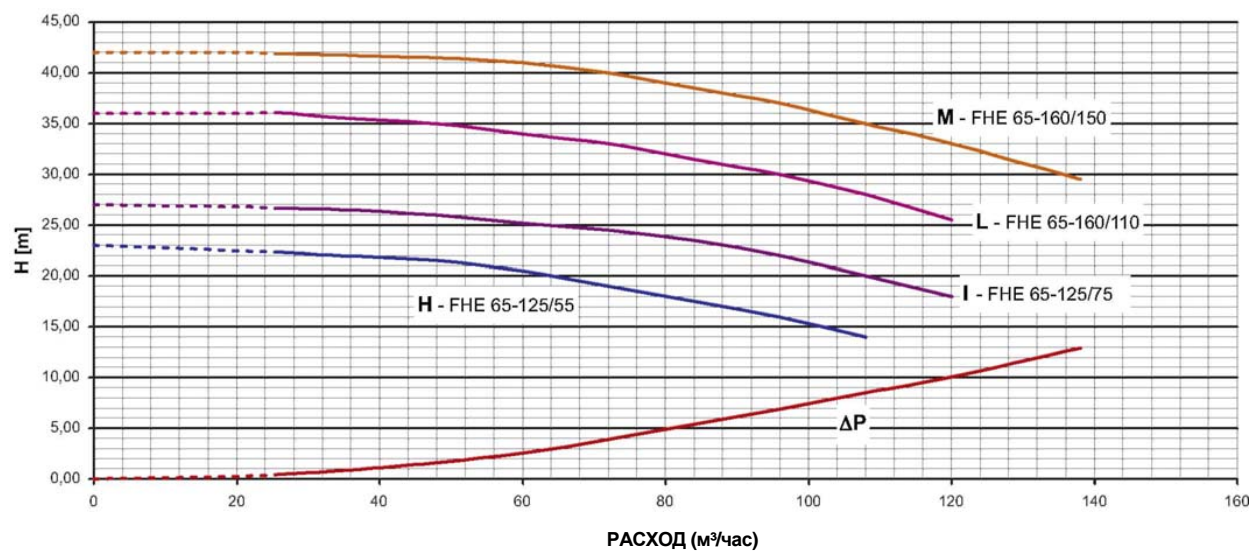
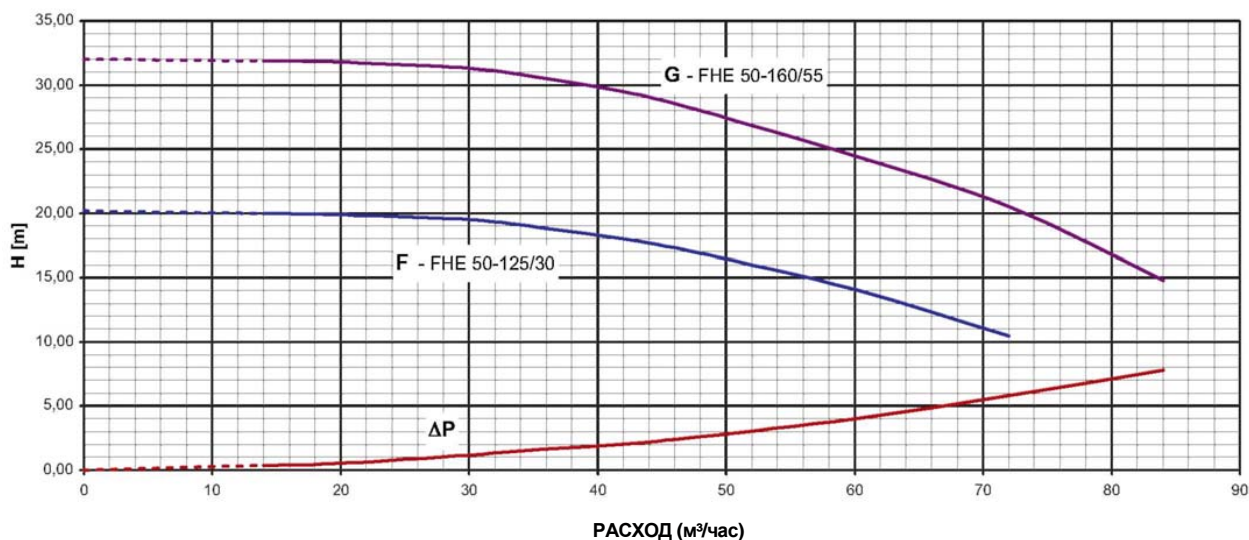
# Напорные характеристики насосов

## GPT 300-500



# Напорные характеристики насосов

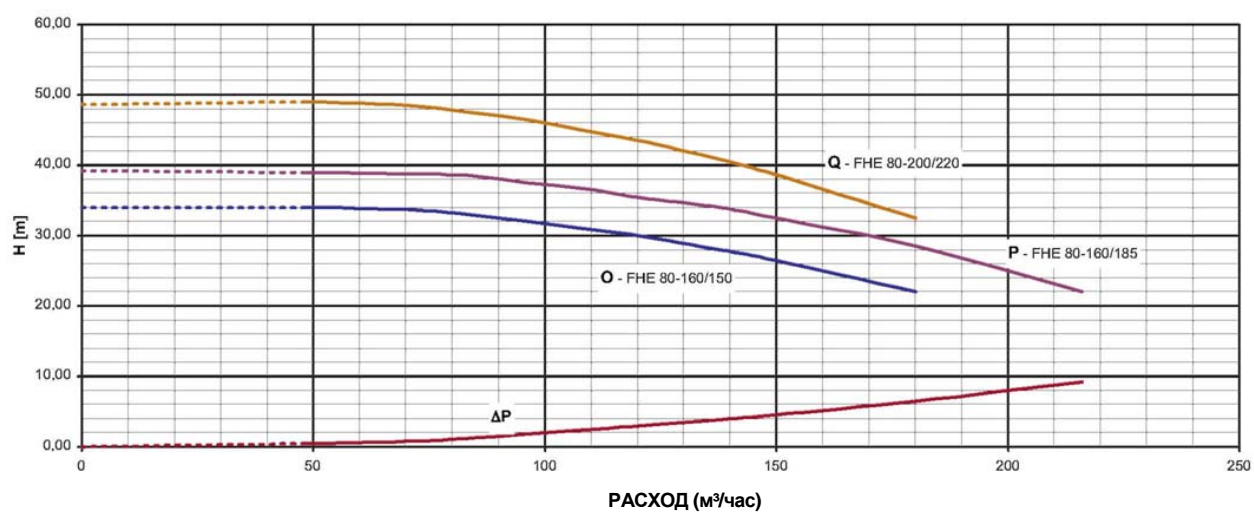
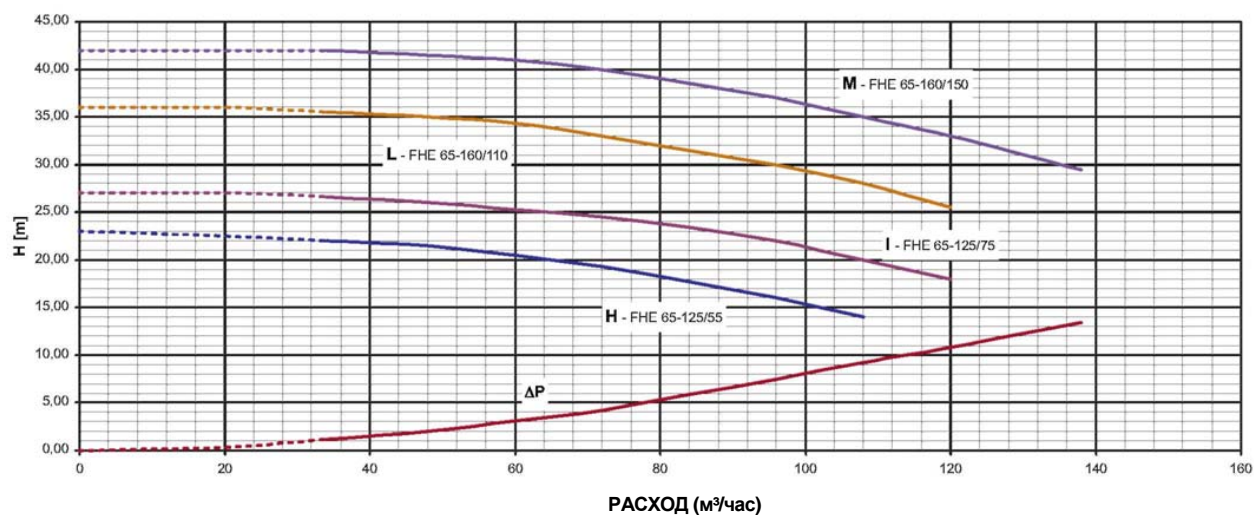
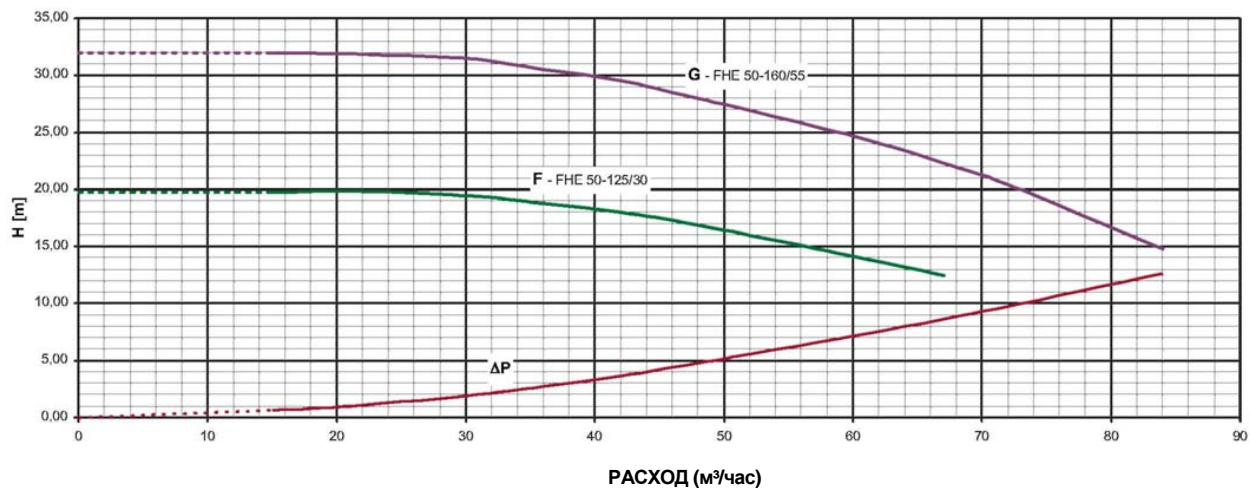
## GPT 750-1000





# Напорные характеристики насосов

## GPT 1500-2500



Торгово-технический Представитель



Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.



[www.generalclimate.ru](http://www.generalclimate.ru)