

GP7 R 22

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ



ТИПОРАЗМЕР	
1 НАСОС GP7	600 л
2 НАСОСА GP7	600 л
1 НАСОС GP7	1000 л
2 НАСОСА GP7	1000 л

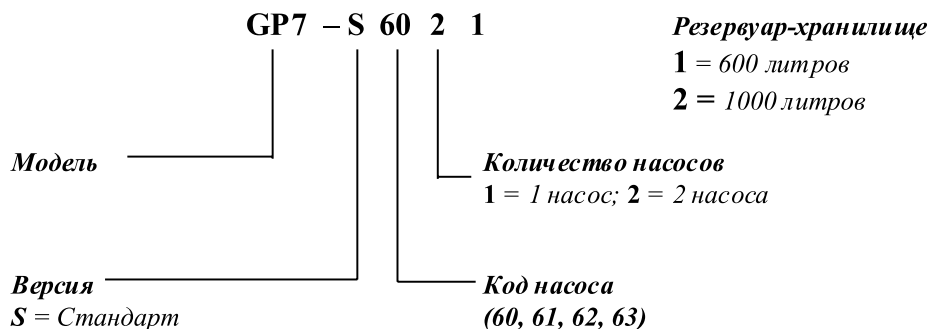
Насосная станция GP7 используется для подключения к чиллерам и блокам тепловых насосов. Станция включает все гидравлические и электрические компоненты, необходимые для нормальной работы гидравлической станции. Станционные блоки предназначены для совместной работы с фирменными устройствами и оборудованы аккумулятором из нержавеющей стали

на 300 x 2 и 500 x 2 литров.

Водный поток и диапазон давления на выходе станции увеличены, что обеспечивает возможность ее широкого применения.

Блоки прошли полную заводскую сборку и испытания и готовы к установке на рабочем месте после проведения гидравлических и электрических соединений.

КОДЫ УСТРОЙСТВА



ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА

ОСНОВАНИЕ

Канальная основа из сплава "Aluzink".

КОРПУС

Внешние панели изготовлены из тисненого "Peraluman", обеспечивающего превосходное сопротивление коррозии для наружной установки и устраняющего необходимость повторной покраски. Панели легко съемные, что обеспечивает полный доступ внутрь блока.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

- 1 или 2 насоса с двухполюсным двигателем
- водяной фильтр из горячепрессованной латуни
- спускной клапан
- мембранный расширительный бак
- отсечной клапан на штуцерах с внешней стороны станции "GP"
- контур водяного наполнения с манометром
- автоматический выпускной клапан на резервуаре-хранилище
- предохранительный клапан
- стальной резервуар-хранилище с тефлоновым покрытием и изолирующей герметичной обшивкой

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОММУТАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

Панель питания и управления внутри блока, включающая:

- размыкатель цепи питания
- насосный контактор
- размыкатель магнитной цепи
- переключатель вкл/выкл
- аварийную сигнализацию насоса
- защитную сигнализацию пониженного давления в водяном контуре
- терминал питания и управления

НАСОС

Герметичные насосы из нержавеющей стали с высокоэффективной лопастью. Максимальное рабочее давление 1000 кПа. Диапазон температуры 10о С ÷ 80 о С. Максимальная концентрация гликоля 40 %.

Двигатель закрытого типа с внешним воздушным охлаждением. Уровень защиты IP55, изоляция класса F. Вращение по часовой стрелке со стороны двигателя насоса.

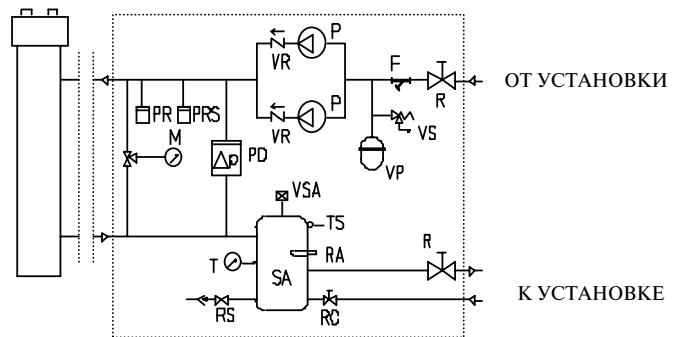
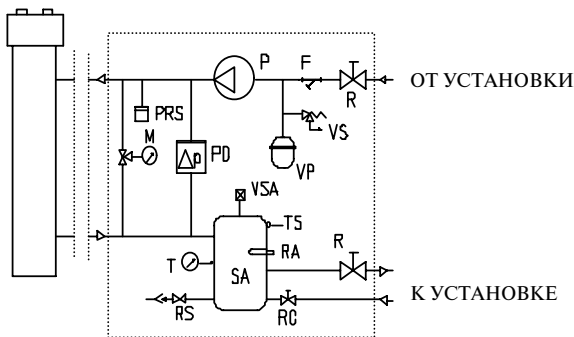
ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- дифференциальное реле давления
- дополнительные электронагревательные элементы / антифризные нагреватели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2- полюсный насос	Тип насоса		60	61	62	63
	Номинальная входная мощность	(кВт)	1,5	2,2	3,0	4,0
	Номинальный ток	(А)	3,6	4,9	6,5	8,5
	Отгрузочная масса	(кг)	305	310	340	345
Расширительный бак	Содержание воды	(л)	24 (600 л) 32 (1000 л)			
	Макс. давление на выходе	(кПа)	800			
	Нормальное давление	(кПа)	150			
Объем резервуара-хранилища (л)			600 - 1000			
Установка предохранительного клапана (кПа)			600			
Напряжение питания (В/фаз/Гц)			400/3/50			

РАБОЧИЕ СХЕМЫ

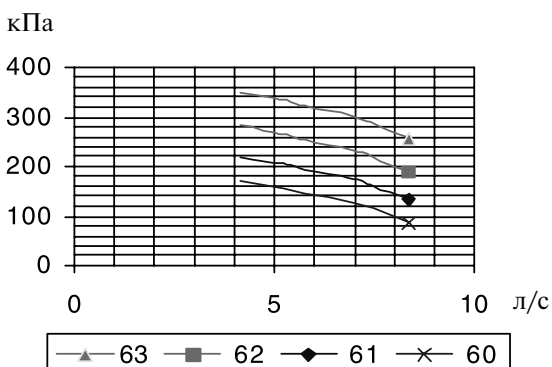


ОБОЗНАЧЕНИЯ

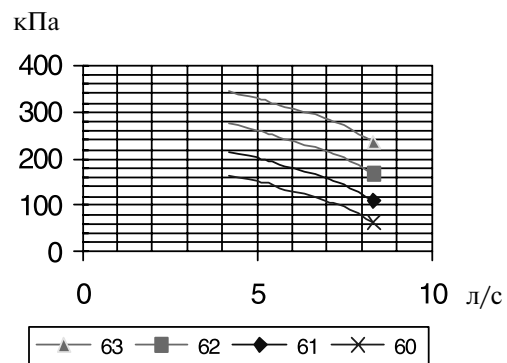
- F** = Водяной фильтр из горячепрессованной латуни
M = Манометр
P = Насос
PD = Дифференциальное реле давления (доп.)
PR = Для запуска 2 насоса (в случае поломки)
PRS = Предохранительное реле давления пустой системы
R = Отсечной клапан
RA = Антифризный нагреватель (доп.)

- RC** = Наполнительный клапан
RS = Спускной клапан
SA = Резервуар-хранилище
T = Термометр для измерения температуры воды
TS = Защитное термореле (доп.)
VP = Расширительный бак
VR = Контрольный клапан (только для 2-насосного варианта)
VS = Предохранительный клапан
VSA = Автоматический выпускной клапан

1 насос



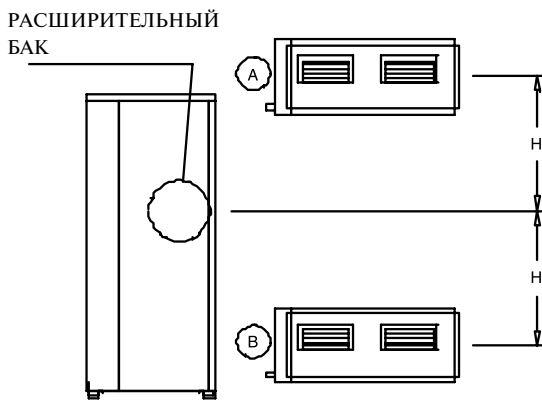
2 насос



На верхних графиках показано допустимое давление на выходе
 Перепад давления в системе и испарителе не рассматривается

ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ

Тип установки	(А)				(В)
	Максимальная разность по высоте Н (м)	27,5	22,5	17,4	12,3
Уровень давления азотного буферного раствора (кПа)	350	250	200	150	150
Макс. содержание воды в установке (охлаждение) (л) (1) (600 л)	1314	1536	1755	1974	1974
Макс. содержание воды в установке (охлаждение) (л) (1) (1000 л)	1752	2048	2340	2632	2632
Макс. содержание воды в установке (нагрев) (л) (2) (600 л)	603	706	804	906	906
Макс. содержание воды в установке (нагрев) (л) (2) (1000 л)	804	940	1072	1208	1208
Давление при запуске установки (кПа) (1)	310	270	220	180	180
Давление при запуске установки (кПа) (2)	305	260	210	160	160



- (1) Приведенные значения относятся только к режиму охлаждения (макс. температура воды 40 °С - миним. 4 °С)
 (2) Значения относятся к блоку теплового насоса (макс. температура воды 60 °С - миним. 4 °С)

Давление, при котором установка должна заправляться, соответствует температуре воды 20 °С во время заправки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальное количество воды в установке представляет собой суммарную величину (резервуар-хранилище + трубопровод + терминалы + чиллер и т.д.). Установка типа А: максимальная разность уровня Н(m x 10) + 30 кПа; установка типа В: 150 кПа. Убедитесь в том, что нижняя часть установки не разрушена высоким давлением.

РАЗМЕРЫ

