



Современные решения Shinhoo для систем отопления и горячего водоснабжения

Александр Пуцын

Инженер по развитию продукта

29 октября 2025



VANDJORD®

Надежный производитель высококачественного насосного оборудования с длинной историей, с собственным производством и профессиональными сотрудниками

Shinhoo®

ООО «Вандйорд Групп» является полным и единственным представителем компании Shinhoo canned motor pump, Ltd на территории Российской Федерации

СЕГОДНЯ НАСОСЫ SHINHOO интегрированы в оборудование передовых брендов

5 000 000

продано
в 2024 году



Настенные котлы

Тепловые насосы

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА НАСОСОВ SHINHOO

Промышленное применение



BASIC / BASIC PRO



MEGA+/MEGA



MEGA S

Бытовое применение



INSTANT / INSTANT PRO



PROMO



BASIC S / BASIC N



MASTER S



AQUAMASTER

БЫТОВЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Надёжная классика: купили вы, служить будет ещё внукам

Продвинутое решение на постоянных магнитах и со встроенным частотным преобразователем

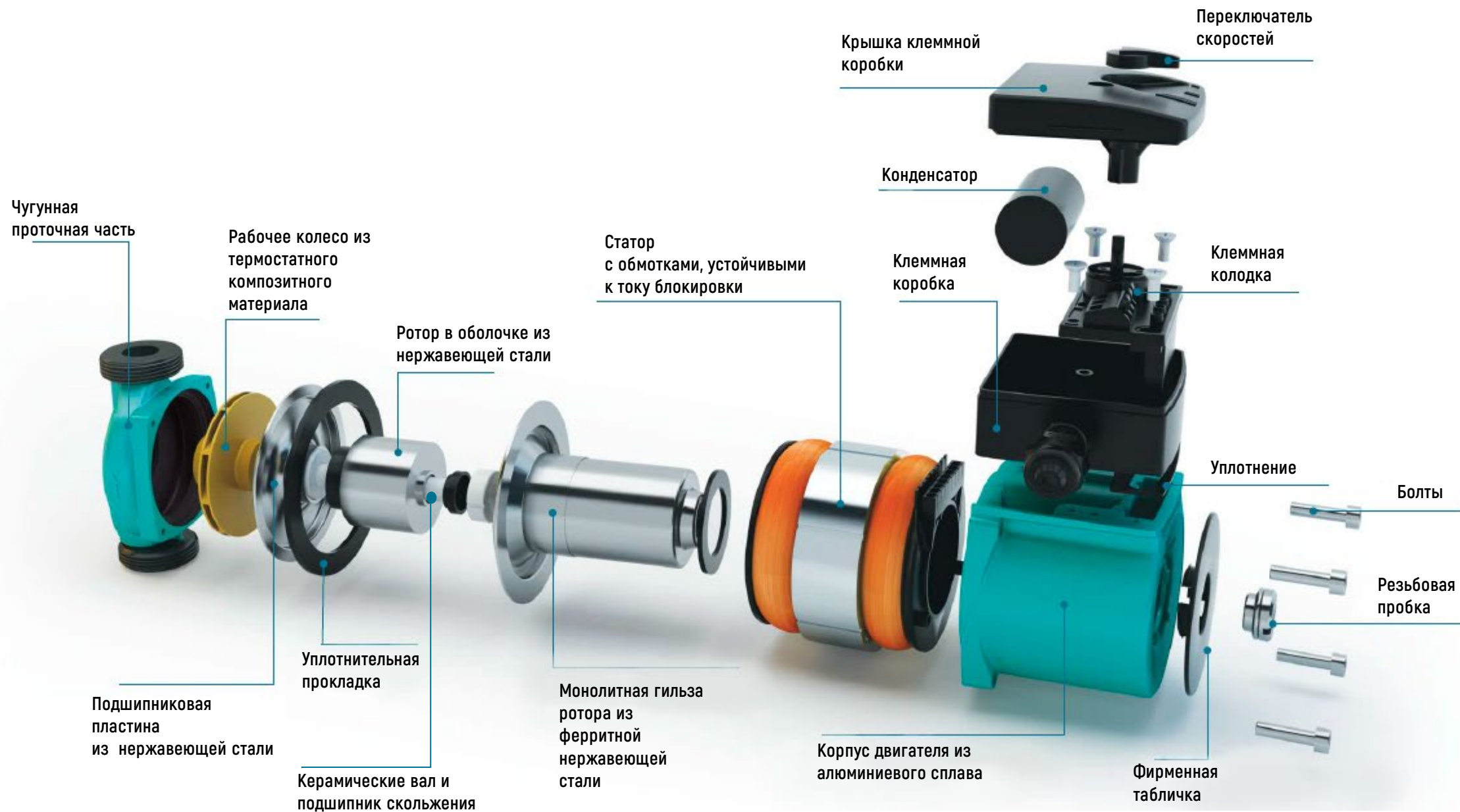


BASIC S

MASTER S

Площадь дома [м²]	Расход в системе отопления при $\Delta t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ [м³/ч]	Расход в системе теплого пола при $\Delta t = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ [м³/ч]	Тип насоса
60–80	0,4	1,5	XX-4
80–120	0,5	2,0	XX-6
120–150	0,7	2,5	XX-8
180–200	0,9	3,2	XX-8

УСТРОЙСТВО НАСОСА BASIC S



МЕНЬШЕЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

	Shinhoo BASIC S 25-60	Конкурент в низком ценовом сегменте	Конкурент в высоком ценовом сегменте
	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт
III	70 Вт	100 Вт	84 Вт
II	60 Вт	70 Вт	61 Вт
I	50 Вт	55 Вт	43 Вт

РЕЗУЛЬТАТ:
Меньшие
эксплуатационные затраты

На основании официального паспорта оборудования,
предоставленного производителем

MASTER S



Специальный режим
для радиаторного отопления



Специальный режим для
тёплых полов



Автоматический режим
работы AUTO



ФИКСИРОВАННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ
Работа насоса как нерегулируемого



РАБОТА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ШИМ-СИГНАЛА

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Автоматический насос
с энергоэффективностью класса А

Дисплей насоса показывает текущий расход
либо потребляемую мощность

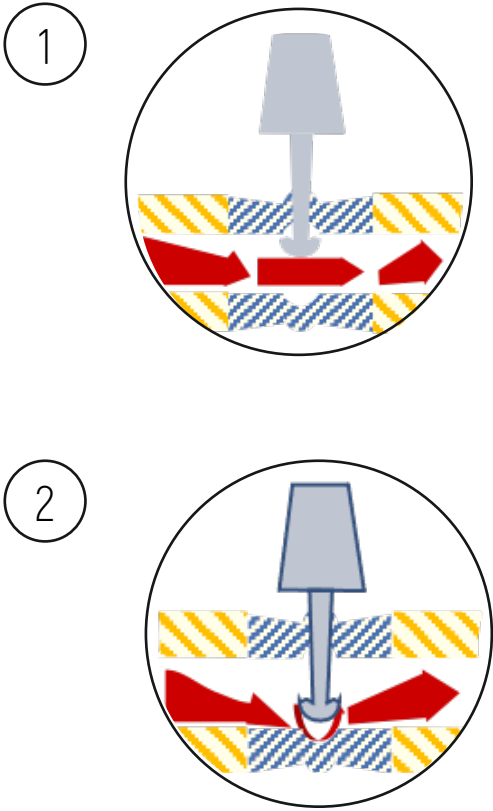
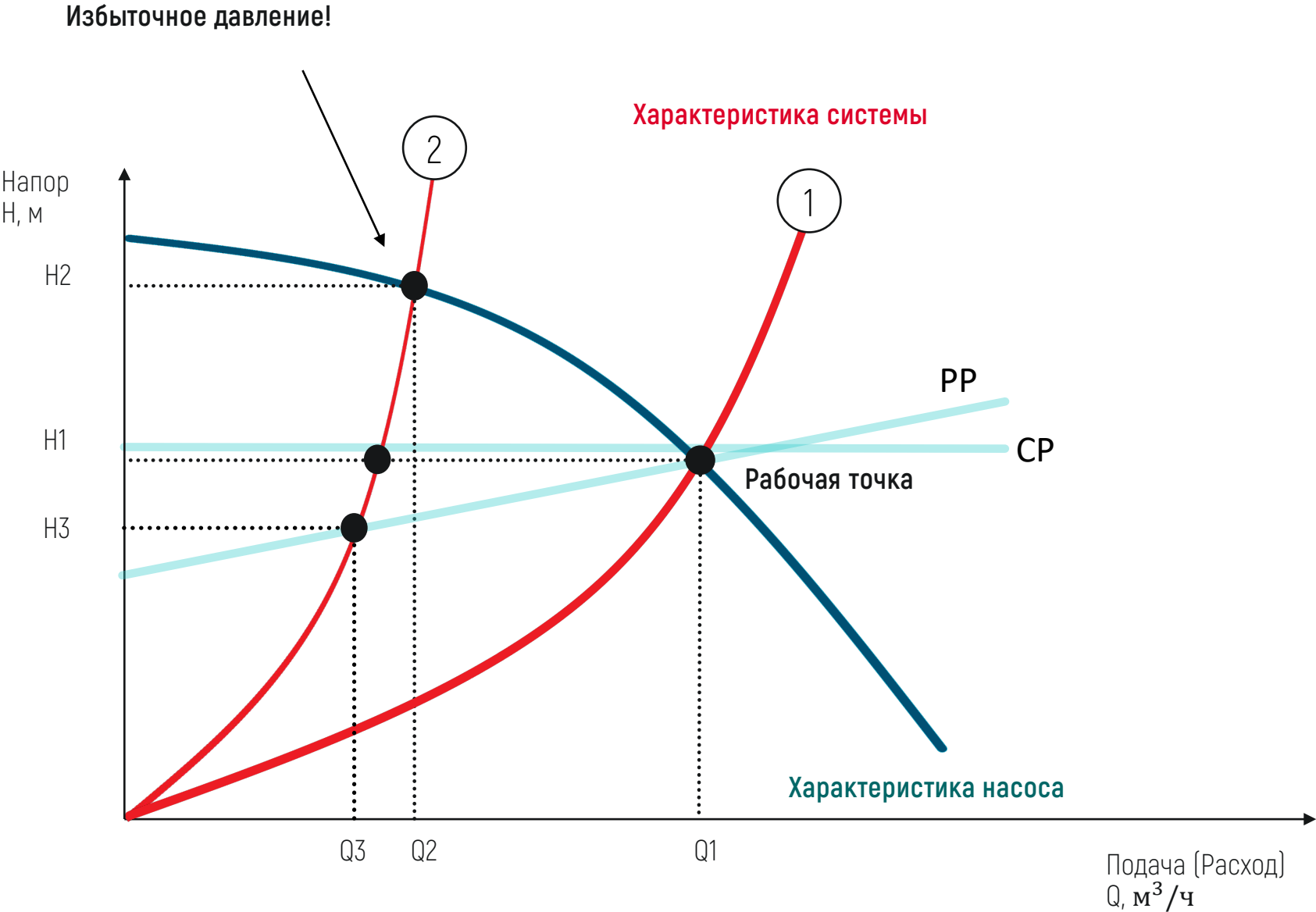
Нанокерамическое
покрытие

Возможность управления
и диспетчеризации по сигналу ШИМ

Есть защита от «сухого» хода



РАБОТА НЕРЕГУЛИРУЕМОГО НАСОСА



ТЕХНОЛОГИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВСТРОИТЬ НАСОС В СИСТЕМУ УМНОГО ДОМА

Внешний контроллер, принимающий данные из системы отопления, очень тонко управляет производительностью насоса

В свою очередь насос способен ответным сигналом передавать данные о своём состоянии: статусе работы и потребляемой мощности

Контроллер



Данные от системы



например, t° теплоносителя

Управляющий сигнал



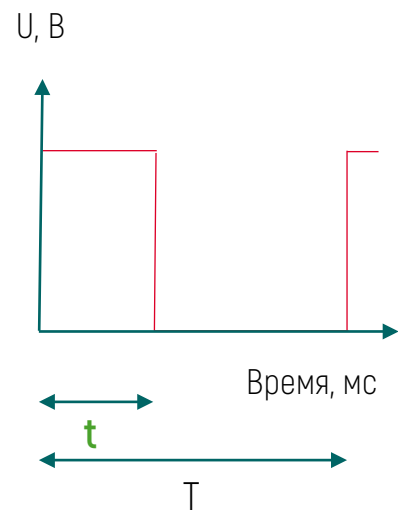
Обратная связь
о состоянии насоса

Насос



КАК РАБОТАЕТ ШИМ-СИГНАЛ ?

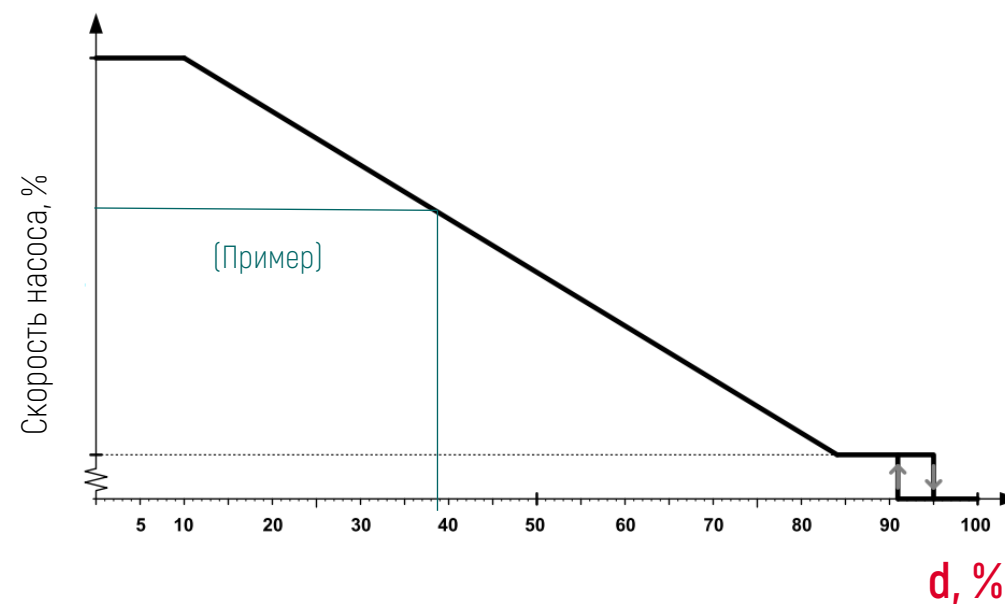
Подаваемый контроллером
сигнал



Распознаваемое
насосом значение

$$d = \frac{t}{T}, \%$$

Зависимость скорости насоса от
принимаемого значения сигнала



U - напряжение сигнала, В

T - период сигнала, мс

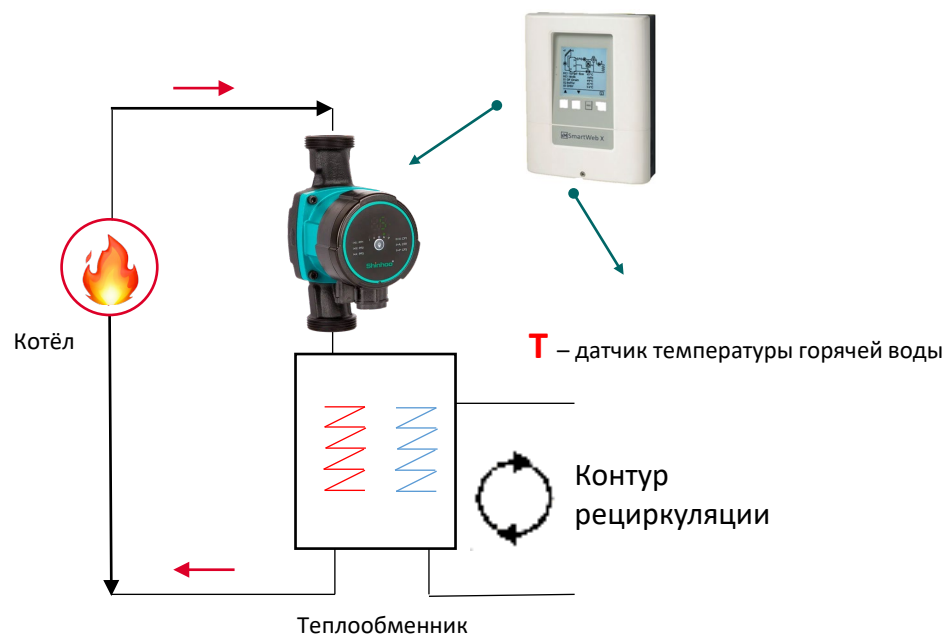
t - время импульса, мс

d - рабочий цикл, %

Насос будет изменять свою производительность в процентном отношении от максимальной в зависимости от принятого значения управляющего сигнала.
См. подробнее [в инструкции к насосу](#)

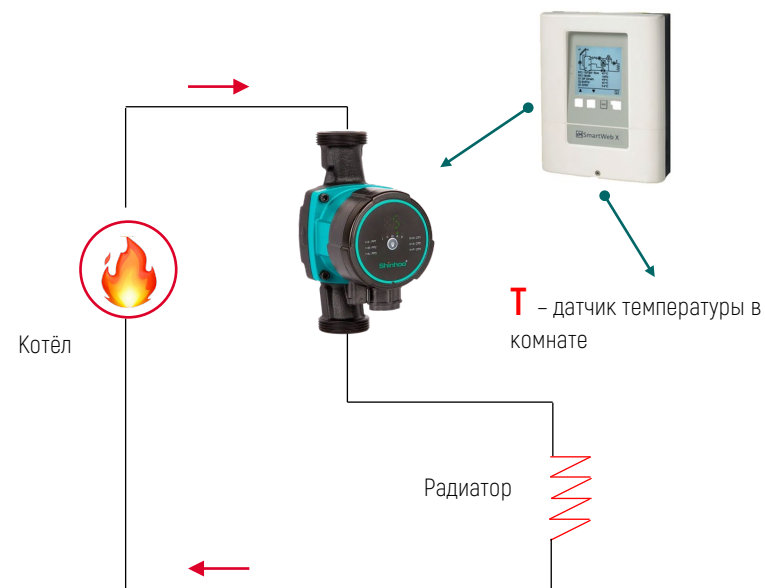
САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ДОМАХ

1. ГВС



Контроллер поддерживает температуру в контуре рециркуляции, управляя производительностью насоса на стороне загрузки теплообменника

2. Зонное управление отоплением



Изменяя расход теплоносителя через нагревательный элемент, контроллер способен поддерживать в комнате заданную температуру

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Классическое решение с тремя скоростями вращения



BASIC/BASIC PRO

Энергоэффективные насосы класса А, со множеством встроенных режимов и возможностью диспетчеризации



MEGA/MEGA+



MEGA S

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ SHINHOO

ФУНКЦИОНАЛ

BASIC / BASIC PRO



- ✓ Базовое решение
- ✓ Индекс EEI >0.6
- ✓ 1 или 3 скорости вращения
- ✓ Подача до 49 м³/ч, напор до 20 м

MEGA/MEGA+



- ✓ Продвинутое решение
- ✓ Индекс EEI ~0.2
- ✓ 12 режимов управления
- ✓ Автоматический режим работы
- ✓ Режим работы по ШИМ
- ✓ Тем-ра перекач. жид-ти от -30 до +110 °C
- ✓ Подача до 11,5 м³/ч, напор до 13,4 м

MEGA S



- ✓ Ультимативное решение
- ✓ Индекс EEI ~0.2
- ✓ 24 режима управления
- ✓ Работа по температурному датчику
- ✓ Работа по сигналам 0-10 В/4-20 мА
- ✓ Диспетчеризация и управление по протоколу ModBus
- ✓ Подача до 35 м³/ч, напор до 18 м

СТОИМОСТЬ



Работа по встроенному либо
внешнему **датчику температуры**

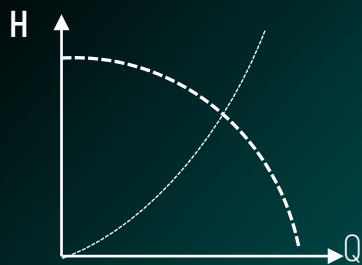


Работа по сигналу
0-10 В/ 4-20 мА



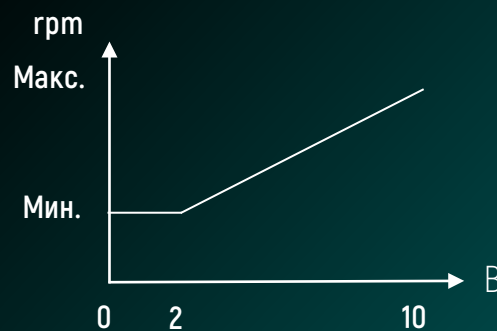
Диспетчеризация и управление
по протоколу **ModBus**

Технические характеристики

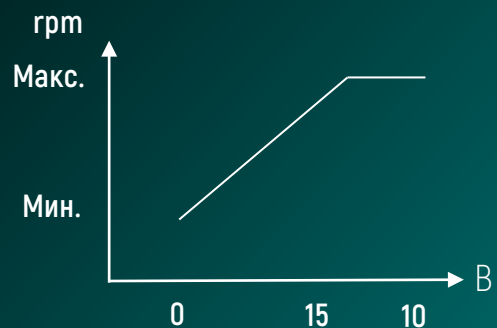


В режиме постоянной температуры (ТС), насос автоматически регулирует свою работу в зависимости от заданного значения температуры.

Работа по сигналу 0–10 В



Работа по сигналу 4–20 мА



Информационные регистры:

№	Название параметра	Диапазон значения	Ед. измерения
1	Скорость вращения	0-5000	ед. в мин.
2	Температура жидкости	-230	°C
3	Код ошибки	0-65535	-
4	Сила тока	0-65535	В
5	Максимальная скорость	0-65535	ед. в мин.
6	Минимальная скорость	0-65535	ед. в мин.
7	Режим работы	0-65535	-
8	Положение скорости	0-65535	-
9	Версия прошивки	0-65535	-

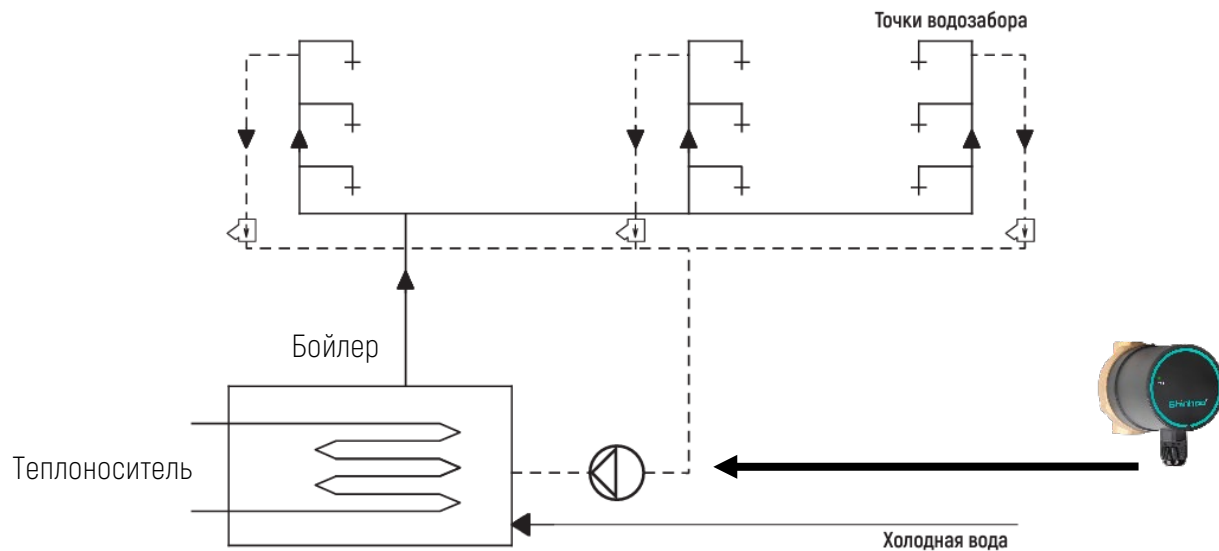
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГВС



РОЛЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ В СИСТЕМАХ ГВС

Цель контура рециркуляции – поддержание температуры воды в системе горячего водоснабжения.

Контур рециркуляции ГВС



Циркуляционный насос в специальном исполнении

Вода в системе **без** контура рециркуляции будет остывать. Это значит, что потребителю, прежде чем воспользоваться горячей водой, **нужно будет ждать**, пока из крана сольётся остывшая вода. Чем дальше кран находится от бойлера, тем дольше будет время ожидания.

РЕШЕНИЕ: установка циркуляционного насоса, который не даст воде остыть.

Чтобы в питьевую воду не попала ржавчина, проточная часть насоса должна быть выполнена из нержавеющей материала.

INSTANT



Специальные насосы для контура рециркуляции ГВС

Обеспечивает мгновенную подачу горячей воды из крана

Отличительные особенности:

- ☒ Нержавеющая проточная часть из латуни
- ☒ Потребляет не более 5 Вт электроэнергии – это в 10 раз меньше потребления электрической лампочки
- ☒ Бесшумная работа
- ☒ Комплектуется термоизоляционными кожухами

INSTANT PRO



Интеллектуальные насосы для контура рециркуляции ГВС

Обеспечивает мгновенную подачу горячей воды из крана

Отличительные особенности:

- ☒ Проточная часть из латуни
- ☒ Потребляет 1 ватт пока вас нет дома в режиме АВТО
- ☒ Режим **контроля температуры** по датчику температуры
- ☒ Режим **работы по времени** (три временных промежутка)
- ☒ Индикационный дисплей (энергопотребление и ошибки)
- ☒ Комплектуется термоизоляционными кожухами



+7 (495) 730-36-55

Офис в Москве:

109544, г. Москва, ул. Школьная, д. 39-41