



ФУНКЦИЯ  
ЛЕТНЕГО  
РЕЖИМА



УВЕЛИЧЕННЫЙ  
ПУСКОВОЙ  
МОМЕНТ



БЫСТРАЯ  
БАЛАНСИРОВКА  
СИСТЕМЫ  
ОТОПЛЕНИЯ



СТОЙКОСТЬ  
К НАЛИПАНИЮ  
ОКАЛИНЫ



ЗАЩИТА  
ПО «СУХОМУ»  
ХОДУ

\* Подробную информацию об услуге «Сервис 24» смотрите на последней странице.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ALPHA3

**БЫСТРАЯ**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
**БАЛАНСИРОВКА**  
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



# ALPHA3 – БОЛЬШЕ НАДЕЖНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ И ФУНКЦИЙ

Представляя Вашему вниманию новый насос ALPHA3, Grundfos предлагает переосмыслить роль компактного циркуляционного насоса в системе отопления. Новые возможности использования ALPHA3 позволяют провести профессиональную гидравлическую балансировку двухтрубной системы отопления на РА3-ДВА-ТРИ. Кроме того, новые функции и дополнительные встроенные защиты повысили надежность работы насоса и увеличили устойчивость всей отопительной системы.



## Функция летнего режима

Функция защищает от «закисания» насос и систему отопления в целом

В отопительных системах, которые не были в эксплуатации в течение нескольких месяцев, часто образуются известковые отложения, потенциально способные препятствовать нормальному пуску насоса и системы перед подготовкой к отопительному сезону. Функция летнего режима, включенная непосредственно перед началом летнего сезона, защищает от «закисания» ротор насоса и систему отопления в целом. Один раз в сутки насос будет запускаться и делать прогон на минимальной скорости в течение двух минут, чего вполне достаточно для защиты ротора и системы. При этом потребление электроэнергии сведено практически к абсолютному минимуму.



## Устойчивость подшипников к налипанию окалины

Подшипники насоса надежно защищены от налипания окалины

Насос ALPHA3 оснащен сверхэффективным двигателем с постоянными магнитами. Но существует и обратная сторона медали – такие двигатели создают внутри насоса магнитное поле. Вал и подшипник скольжения насоса ALPHA3 изготовлены из прочных керамических немагнитных материалов, чтобы на него не налипали мельчайшие металлические частицы – окалина, неизбежно образующаяся при трении и износе металлических частей системы отопления. Правильный выбор материалов предотвращает засорение высокоточных зазоров между основными рабочими органами насоса.



## Увеличенный пусковой момент

Насос без проблем запустится даже после долгого простоя в несколько месяцев

Если перед летним сезоном функция летнего режима не была включена, известковые отложения потенциально могут заблокировать насос. ALPHA3 во время запуска начинает вибрировать, пытается прокрутить ротор с повышенным пусковым моментом до 27 Н\*м, тем самым разрушает любые отложения грязи.



## Защита от «сухого» хода

Встроенный алгоритм защиты от «сухого» хода обеспечивает непревзойденную защиту и долговечность ALPHA3

Встроенная защита от «сухого» хода с автоматическим перезапуском позволяет предотвратить преждевременный выход из строя насоса. Алгоритм работы защиты является «думающим» механизмом, который способен определить причину возникновения сухого хода: утечка жидкости в системе, воздушная «пробка» либо закрыты запорные вентили перед насосом. Благодаря защите от «сухого» хода жизненный цикл ALPHA3 значительно увеличен.



## Автоматическая настройка режима работы

ALPHA3 подстраивается под текущие потребности системы, благодаря функции AUTOADAPT

В процессе работы насос выполняет автоматическую регулировку в соответствии с фактической характеристикой системы. Нет необходимости регулировать насос самостоятельно – он все сделает за Вас. Эта настройка обеспечивает минимальное энергопотребление и снижает уровень шума, что способствует сокращению эксплуатационных расходов и повышению комфорта.



## Быстрая профессиональная балансировка двухтрубных систем отопления

Профессиональная гидравлическая балансировка двухтрубной системы отопления на РАЗ-ДВА-ТРИ

Радиаторы в системах отопления, не прошедших гидравлическую балансировку, могут работать неравномерно, и при этом самые удаленные от котельной комнаты остаются холодными. Шум в термостатических головках и переплата счетов за топливо и электроэнергию также являются последствиями неотбалансированных систем отопления. Опытный монтажник знает, что гидравлическая балансировка системы отопления позволит избежать подобных проблем. С новым ALPHA3 быстрая профессиональная балансировка двухтрубных систем отопления доступна каждому. Всего за 1 час для дома площадью 200 м<sup>2</sup> система отопления будет настроена на правильный и экономичный режим работы.



## Наивысшая энергоэффективность

По данным исследования VDE\* ALPHA3 является самым энергоэффективным насосом в мире

Благодаря усовершенствованному двигателю на постоянных магнитах и улучшенной гидравлике, среднее значение коэффициента энергоэффективности (EEI) для нового поколения насосов ALPHA3 составляет 0,15, что является лучшим показателем в своем роде.



ID. 40041138

\* В 2015 году VDE, одно из крупнейших европейских научных объединений, назвало модель ALPHA самым энергоэффективным насосом в мире. Разработка компании GRUNDFOS была признана лидером по EEI среди 6 моделей известных брендов. Более подробно см. на сайте [www.grundfos.ru](http://www.grundfos.ru)

# ПРОСТО КАК РАЗ, ДВА, ТРИ...

## Как быстро провести балансировку системы отопления?

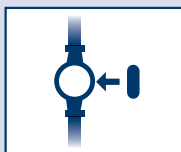
### 1. Подготовка к балансировке системы отопления.

Выполняйте рекомендации поочередно шаг за шагом.

- Установите бесплатное приложение **Grundfos GO Balance** на мобильное устройство.

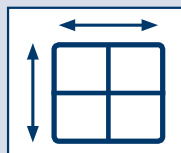


- Разместите **ALPHA Reader** на насос **ALPHA3**. Далее действуйте согласно рекомендациям.

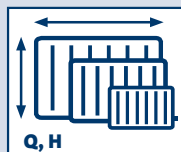


### 2. Введите необходимые данные о температуре теплоносителя, отапливаемых помещениях и радиаторах.

- Введите в **Grundfos GO Balance** последовательно данные о каждой отапливаемой комнате в доме и каждом радиаторе.



- Измерьте с помощью приложения **Grundfos GO Balance** расход и напор в каждом радиаторе.

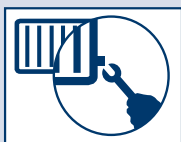


### 3. Настройте каждый из радиаторов с помощью балансировочного вентиля\*.

- **Grundfos GO Balance** автоматически рассчитает **рекомендуемые значения расхода** для каждого радиатора, которые позволят обеспечить помещение требуемым теплом.

H	
Текущий расход	Рекомендуемый расход
33 л/ч	50 л/ч

- **Настройте** балансировочным вентилем **текущее значение расхода** для каждого радиатора до рекомендуемого значения.

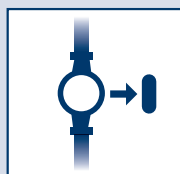


### 4. Получите подробный отчет о результатах проведения балансировки.

- Получите **отчет** о проведении профессиональной балансировки с помощью приложения **Grundfos GO Balance**.



- Не забудьте забрать **ALPHA Reader!**



\* Балансировка радиаторов может производиться либо балансировочным вентилем, либо преднастройкой термостатического вентиля, в зависимости от конфигурации.



# ИСПОЛЬЗОВАТЬ ALPHA3 ЛЕГКО И ПРОСТО

## Расширенная линейка и 12 режимов управления

Используйте интуитивно понятный дисплей насоса ALPHA3 для настройки режимов управления. ALPHA3 обладает 12 режимами: 3 режима постоянного, 3 режима пропорционального регулирования давления, 3 режима фиксированных скоростей, AUTOADAPT, функция ночного и летнего режима. Каждый из режимов работы насоса предназначен для получения максимально точной настройки и энергоэффективности. А расширенная линейка ALPHA3 с напорами до 8 метров позволяет применять насос не только для частного домостроительства, но и для небольших коммерческих зданий.

### AUTOADAPT

10X



Запатентованная технология GRUNDFOS AUTOADAPT делает эксплуатацию насоса легкой и безупречной, автоматически определяя оптимальные настройки. Данный режим управления раскрывает весь потенциал частотного регулирования и делает эксплуатацию насоса ALPHA3 еще более простой.

### 3 режима регулирования пропорционального давления

1X



2X



3X



### 3 режима регулирования постоянного давления

4X



5X



6X



### 3 режима трехскоростного регулирования

7X



8X



9X



#### Контроль потребления и расхода

Световой индикатор постоянно показывает текущую потребляемую мощность или значение расхода.



#### Функция ночного режима/ летнего режима

Функция ночного режима автоматически снижает напор насоса при переходе котла в экономичный режим. Функция летнего режима предотвращает «закипание» вала насоса и системы отопления во время летнего сезона. Активируйте режим путем однократного удержания кнопки в течение 3-5 секунд.



# СОВЕРШЕНСТВО В ДЕТАЛЯХ ALPHA3

## Устойчив к коррозии и конденсату

Катафорезное покрытие и специальные прорези для отведения конденсата от клеммного блока позволяют ALPHA3 перекачивать жидкость с любой температурой от +2 °С при любой температуре окружающей среды и любой влажности.

## Непревзойденная энергоэффективность

В 2015 году VDE, одно из крупнейших европейских научных объединений, назвало модель ALPHA самым энергоэффективным насосом в мире. Разработка компании GRUNDFOS была признана лидером по EEI среди 6 моделей известных брендов.



## НОВИНКА!

### Защита от «сухого» хода

Встроенная защита от сухого хода с автоматическим перезапуском позволяет предотвратить преждевременный выход из строя насоса. Алгоритм работы защиты является «думающим» механизмом, который способен определить причину возникновения сухого хода: утечка жидкости в системе, воздушная «пробка», либо закрыты запорные вентили перед насосом. Благодаря защите по сухому ходу жизненный цикл ALPHA3 значительно увеличен.

## НОВИНКА!

### Устойчивость подшипников к налипанию окислы

Керамический вал и подшипник скольжения обеспечивают устойчивость к окислы, находящейся в перекачиваемой жидкости, что позволяет избежать образования отложений в высокоточных зазорах между основными деталями насоса.

## Простая установка

Уникальные конструктивные решения, такие как ALPHA-штекер, облегчающий электроподключение насоса, а также защитный кожух, ставший частью стандартной комплектации, ускоряют процесс монтажа, сокращая затраты.

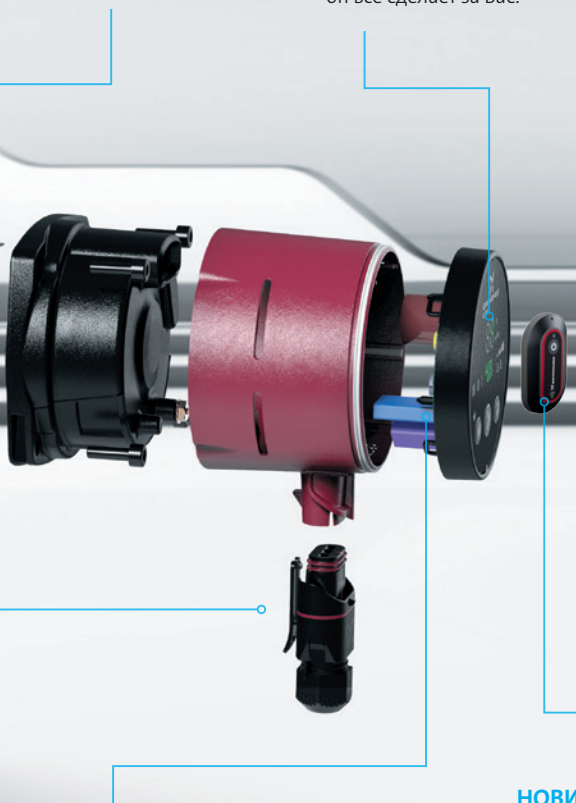
## НОВИНКА!

### Улучшенные пусковые характеристики

Теперь в случае даже долгого простоя насоса не потребуется никакого дополнительного вмешательства для пуска насоса. Если насос «закистет», за счет увеличенного пускового момента ALPHA3 до 27 Н•м и вибрации ротора любые отложения грязи разрушаются.

### Функция AUTOADAPT

Заводские настройки AUTOADAPT обеспечивают автоматическое регулирование характеристики насоса в соответствии с действительными потребностями системы. Нет необходимости регулировать насос самостоятельно — он все сделает за Вас.



## НОВИНКА!

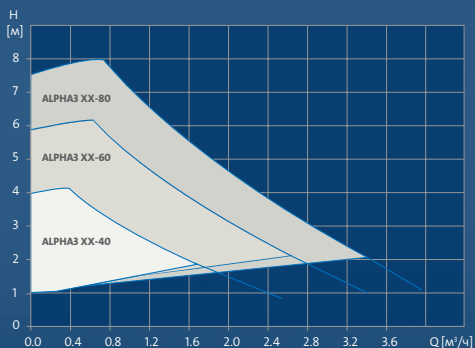
### Функция летнего режима

Функция летнего режима предназначена для защиты насоса и обратных клапанов от «закипания» во время летнего сезона.

## Технические данные

Расход, $Q_{\text{max}}$ :	3,8 м <sup>3</sup> /ч
Температура перекачиваемой жидкости:	от +2 °С до +110 °С
Уровень звукового давления:	≤43 дБ(А)
Температура окружающей среды:	от 0 °С до +40 °С
Коэффициент энергоэффективности:	EEl ≤0,15 (ALPHA3 XX-40)
Трубные присоединения	G 1½, G 2

## Кривые напорных характеристик



## Размеры

Материал корпуса	Монтажная длина	Максимальный напор		
		4 метра	6 метров	8 метров
Чугун	130	x	x	x
	180	x	x	x
Нержавеющая сталь	130	x	x	x
	180	x	x	x



Узнайте больше о наших циркуляционных насосах на сайте [alpha.grundfos.ru](http://alpha.grundfos.ru)

## НОВИНКА!

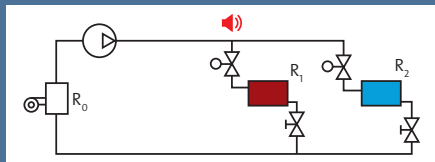
### Быстрая профессиональная балансировка

Набор инструментов: ALPHA3, ALPHA Reader и бесплатное приложение Grundfos GO Balance значительно упрощают и ускоряют обязательный процесс балансировки систем отопления. Благодаря инновационной разработке гидравлическую балансировку можно провести всего за 1 час для дома площадью 200 м<sup>2</sup>, при этом не нужна специальная подготовка. Гидравлическая балансировка на РАЗ-ДВА-ТРИ.

# ПОЧЕМУ ОТБАЛАНСИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ РАБОТАЮТ ЛУЧШЕ И ОБХОДЯТСЯ ДЕШЕВЛЕ

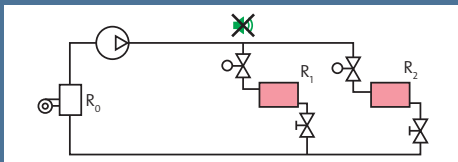
## Неотбалансированная система отопления

- Некомфортная температура в отапливаемых помещениях.
- Шум в термостатических головках.
- Переплата за усложненную конструкцию системы отопления.
- Переплата за топливо и электроэнергию.



## Отбалансированная система отопления

- Комфортная температура во всех отапливаемых помещениях.
- Отсутствие шума в термостатических головках.
- Экономия средств до 10% от стоимости оборудования котельной за счет упрощения конструкции: отсутствие необходимости в дополнительном оборудовании для балансировки – расходомеров на коллекторах, балансировочных вентилях на стояках.
- Экономия на топливе и электроэнергии до 7-20%.



GRUNDFOS  
ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ

Компания GRUNDFOS рекомендует проводить гидравлическую балансировку двухтрубных систем отопления с целью повышения комфорта пользования и экономии расходов за оплату топлива и электроэнергии. ALPHA3 создана специально для упрощения процесса гидравлической балансировки.



Узнайте больше о преимуществах для монтажников



## Услуга «Сервис 24»

Предложение действительно по предъявлению чека и гарантийного талона в 26 городах:

Барнаул, Батайск, Владивосток, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Красноярск, Минск, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Пенза, Пермь, Пятигорск, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Тюмень, Челябинск, Ярославль;

**Группа А – Выезд специалиста** (SQ, SQE, SQE rack, SOLOLIFT2, UPS, UP, UPA, ALPHA2, ALPHA2 L, ALPHA3);

**Группа Б – Обслуживание в мастерской** (MQ, AP, KP, CC, SPO, SB, SBA, GP, SP-A, LIFTAWAY (B,C), CONLIFT, SOLAR, JP, HYDROJET JP, JP Booster, UPSD серии 100).

Телефон горячей линии 8 (800) 200-20-21.