

**MODERN
COMFORT**
BY GRUNDFOS

**

GRUNDFOS
ALPHA2

88 W
m

**AUTO
ADAPT**

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

** Узнайте больше о комфортном отоплении на сайте www.moderncomfort.grundfos.com

**Энергоэффективные циркуляционные
насосы для систем отопления и ГВС**

be
think
innovate

GRUNDFOS

ALPHA2 – БОЛЬШЕ НАДЕЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ

Инновации

Насос ALPHA2 постоянно совершенствуется, получив существенное обновление, он продолжает традиции надежности Grundfos. Grundfos обладает уникальной историей и опытом реализации 3 миллионов высококачественных насосов ALPHA2, таким образом, мы повышаем стандарты производства циркуляционных насосов и превосходим ожидания клиентов.

Новейшие функции

Grundfos регулярно внедряет продвинутые технологии. В ALPHA2 добавлена функция “Летний режим”, которая продлевает жизненный цикл системы и насоса, расходуя при этом минимальное количество электроэнергии. К тому же, теперь насос снабжен интеллектуальным механизмом защиты от «сухого» хода с автоматическим перезапуском. А повышенный пусковой момент предотвращает блокировку ротора даже в случае долгого простоя насоса.

Антикоррозийное покрытие

Все новые насосы ALPHA2 обладают катафорезным покрытием, которое обеспечивает максимальную защиту при перекачивании жидкостей и делает насос более долговечным.

Универсальность

Усовершенствованная конструкция сделала возможным перекачивание жидкости с температурой от +2 °C, а следовательно, и использование насоса в системах кондиционирования.

Керамический вал и подшипники

Вал и подшипники насоса ALPHA2 изготовлены из керамики, что значительно повышает надежность его работы.

Технологии эффективности будущего

Grundfos поддерживает деятельность по развитию энергоэффективного оборудования, которое сокращает затраты на электроэнергию и сохраняет экологическое равновесие.

Легкий выбор

Работать с модельным рядом насосов ALPHA2 стало еще проще, это касается как подбора, так и эксплуатации. ALPHA2 обладает следующими нововведениями:

- Улучшенная конструкция и характеристики ($EEI < 0,15^*$);
- Встроенный индикатор расхода;
- Функция AUTOADAPT;
- Функция летнего режима;
- Инновационный ALPHA-штекер;
- Защитный кожух в комплекте;
- Расширенный модельный ряд, типоразмеры с напором до 8 м (ALPHA2 XX-80);
- Защита от «сухого» хода;
- Защита от блокировки ротора.

Сокращение энергозатрат

Насос ALPHA2 отвечает высочайшим требованиям Европейского стандарта EuP (стандарт для устройств, использующих электроэнергию), который вступил в силу 1-го января 2013 года. Благодаря усовершенствованному двигателю на постоянных магнитах и улучшенной гидравлике, среднее значение коэффициента энергоэффективности (EEI) для нового поколения насосов ALPHA2 составляет 0,15*, что является лучшим показателем в своем роде.

Grundfos Blueflux® –

это гарантия энергосбережения

Маркировка Grundfos Blueflux® наносится на нашу лучшую энергоэффективную продукцию. Выбирая насос, отмеченный знаком Blueflux, Вы гарантированно получаете современный высокотехнологичный продукт мирового класса с отличными характеристиками.



* $EEI \leq 0,15$, для ALPHA2 XX-40 (N), кроме насосов в исполнении с воздухоотделителем.



ALPHA2 – СОВЕРШЕНСТВО В ДЕТАЛЯХ

Обновленный ALPHA2 откроет Вам все возможные преимущества насосов Grundfos – надежность, эффективность и простоту эксплуатации.

Элегантный индивидуальный дизайн стал особенностью серии ALPHA2, сделав её компактной и оригинальной, что позволяет устанавливать насосы везде, где Вам удобно. Данная трехмерная модель отражает новые функции и улучшения, примененные в ALPHA2. Каждая новая функция создана таким образом, чтобы потребитель мог извлечь из неё максимальную пользу.



Защитный кожух

Защитный кожух стал частью стандартной комплектации, ускоряя процесс монтажа и сокращая затраты.



Улучшенная гидравлика

Продвинутая гидравлическая технология улучшает КПД и делает перекачивание жидкости более эффективным.

Износостойкое антикоррозийное покрытие

Высокая степень защиты от коррозии благодаря катодной защите. Новый ALPHA2 может перекачивать жидкость с температурой от +2 °C при любой температуре окружающей среды и любой влажности.

Керамические подшипники

В насосе ALPHA2 была применена проверенная технология изготовления керамических подшипников.

Компактный дизайн

Новая ALPHA2 обеспечивает высокую производительность, обладая при этом меньшими габаритами. Упрощает монтаж насоса в труднодоступных местах.

Новая конструкция двигателя

Обновленная конструкция двигателя служит основой энергоэффективности всего насоса.

Контроль энергопотребления

Световой индикатор энергопотребления постоянно показывает текущую потребляемую мощность.

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.

Встроенный индикатор расхода

Встроенный индикатор расхода отображает текущее значение расхода, а также облегчает устранение неполадок и балансировку.

Специальные прорези на корпусе

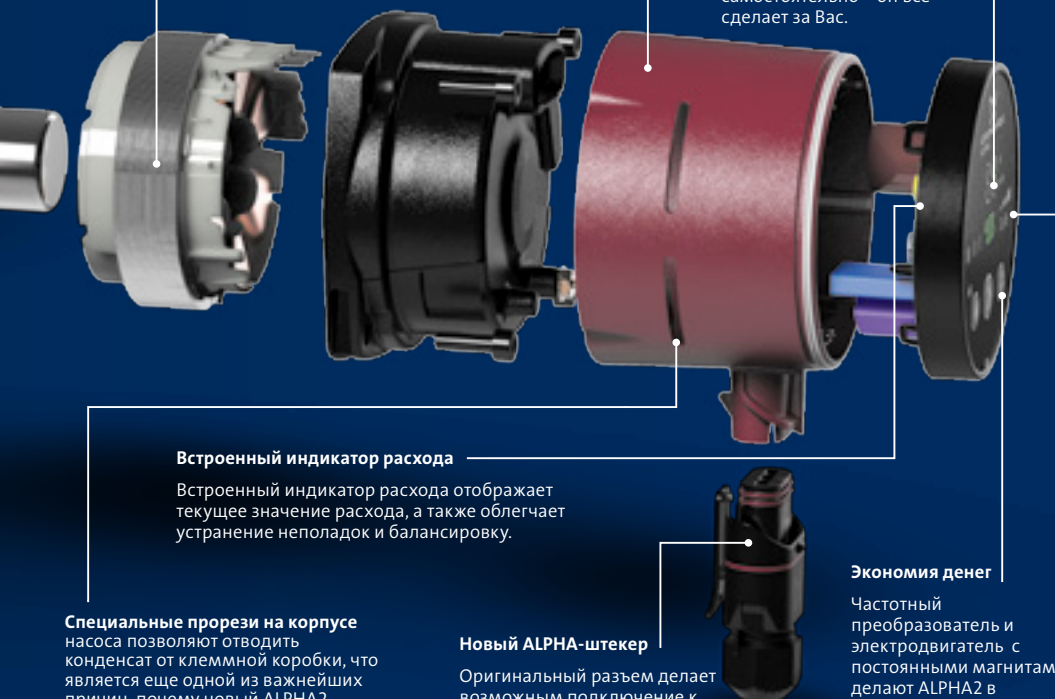
насоса позволяют отводить конденсат от клеммной коробки, что является еще одной из важнейших причин, почему новый ALPHA2 может перекачивать жидкость с температурой от +2 °C при любой температуре окружающей среды и любой влажности.

Новый ALPHA-штекер

Оригинальный разъем делает возможным подключение к сети одним нажатием и без использования инструментов, что существенно облегчает монтаж.

Экономия денег

Частотный преобразователь и электродвигатель с постоянными магнитами делают ALPHA2 в высшей степени энергоэффективным, что позволяет снизить затраты на электроэнергию.



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ALPHA2 ЛЕГКО И ПРОСТО

Используйте интуитивно понятный дисплей насоса ALPHA2 для настройки режимов управления. ALPHA2 обладает режимами постоянного и пропорционального регулирования давления, а также режимом поддержания фиксированной скорости, каждый из которых имеет 3 варианта кривых производительности для получения максимально точной настройки и энергоэффективности.

Управление одним нажатием

Для настройки режимов управления достаточно использовать всего одну кнопку.

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 ALPHA2 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 блокировку вала насоса во время летнего сезона. Активируйте режим путем однократного нажатия кнопки в течение 3-5 секунд.



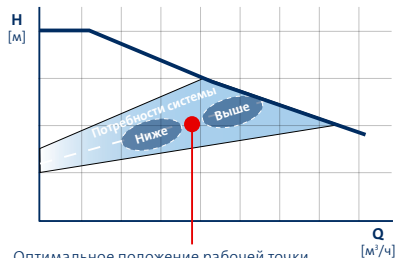
Функция AUTOADAPT (заводская настройка)

AUTOADAPT автоматически настраивает рабочие характеристики насоса с учетом расхода теплоносителя. Анализируя нагрузку на отопительную систему, насос и обеспечивает баланс между максимальным уровнем комфорта и минимальным энергопотреблением.

Какие преимущества у функции AUTOADAPT?

- Самостоятельно анализирует параметры системы отопления и регулирует производительность насоса;
- Обеспечивает максимальную эффективность при минимальном энергопотреблении.

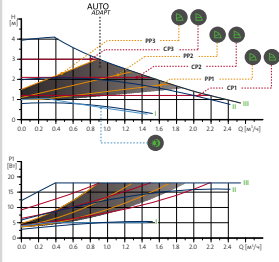
Заводская настройка



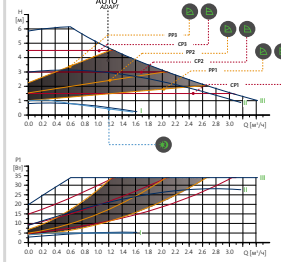
Технические характеристики

ALPHA2	25-40, 32-40 (N)	25-60, 32-60 (N)	25-80, 32-80 (N)
Максимальный напор	4,1 м / 40 кПа	6,1 м / 60 кПа	8 м / 80 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3,1 м³/ч	3,8 м³/ч
Потребляемая мощность	3–22 Вт	3–34 Вт	3-50 Вт
Напряжение питания	1 x 230 В ± 10%, 50 Гц		
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется		
Класс защиты	IPX4D		
Класс изоляции	F		
Относительная влажность окружающей среды	Макс. 95%		
Температура окружающей среды	от 0 °C до +40 °C		
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °C до +110 °C		
Рабочее давление	Макс. 1,0 МПа, 10 бар		
Минимальное давление подпора	+75 °C 0,5 м / 0,05 бар +90 °C 2,8 м / 0,28 бар +110 °C 10,8 м / 1,08 бар		
Уровень шума	Ниже 43 дБ(А)		
Материал корпуса	Чугун, нержавеющая сталь		

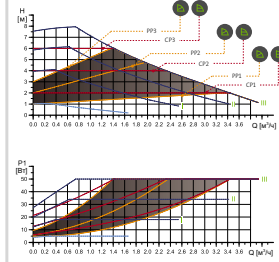
ALPHA2 25-40 (N), 32-40 (N)



ALPHA2 25-60 (N), 32-60 (N)



ALPHA2 25-80 (N), 32-80 (N)



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ALPHA2 L



Предназначен для циркуляции воды в следующих системах:

- в системах отопления «тёплый пол»,
- в одноконтурных системах отопления,
- в двухконтурных системах отопления,
- в системах рециркуляции ГВС (исполнение из нержавеющей стали).

Насос ALPHA2 L оснащён двигателем с постоянными магнитами и встроенной системой регулирования напора, обеспечивающей согласование производительности насоса с фактической потребностью системы отопления.

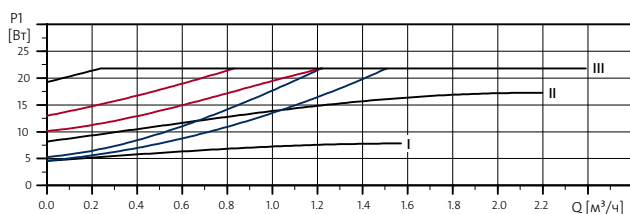
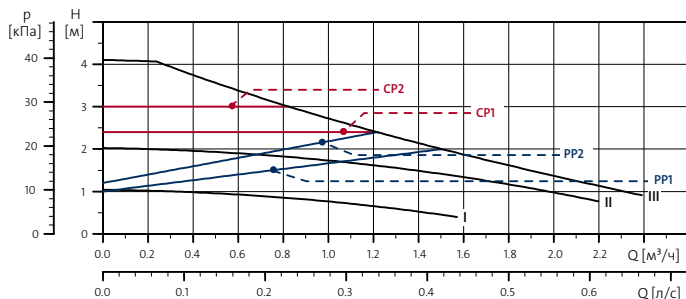
Особенности и преимущества насосов ALPHA2 L

- Потребление энергии от 5 до 45 Вт, модель 25-40 (5–22 Вт);
- Интуитивно понятное управление – выбор одного из 7 режимов всего одной кнопкой!
- Высокая эффективность – двигатель с «мокрым ротором» на постоянных магнитах;
- Легкое подключение с помощью ALPHA-штекера;
- При подключении насосов через ИБП (источник бесперебойного питания) существенно увеличивается период работы всей системы отопления благодаря низкому электропотреблению насосов;
- Высокий пусковой момент всегда обеспечивает быстрый и легкий запуск насоса;
- Не требуется удаление воздуха из насоса;
- Рекомендуются для работы в системах с терморегулирующими вентиллями;
- Производятся в Дании.

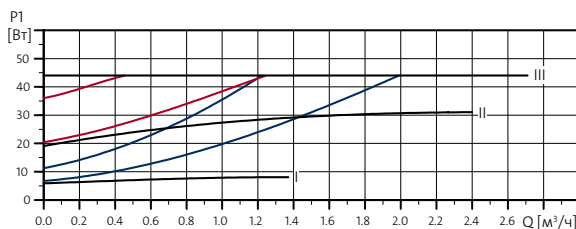
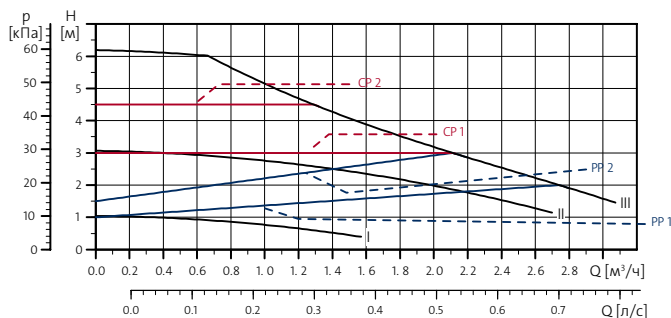
Технические характеристики

ALPHA2 L	25-40, 32-40 (N)	25-60, 32-60 (N)
Максимальный напор	4,1 м / 40 кПа	6,1 м / 60 кПа
Максимальная подача	2,4 м³/ч	3,1 м³/ч
Потребляемая мощность	5–22 Вт	5–45 Вт
Напряжение питания	1 x 230 В -10%/+6 %, 50 Гц	
Защита электродвигателя	Внешняя защита не требуется	
Класс защиты	IP42	
Класс изоляции	F	
Относительная влажность окружающей среды	Макс. 95%	
Температура окружающей среды	от 0 °С до +40 °С	
Температура перекачиваемой жидкости	от +2 °С до +110 °С	
Рабочее давление	Макс. 1,0 МПа, 10 бар	
Минимальное давление подпора	+75 °С 0,5 м / 0,05 бар	
	+90 °С 2,8 м / 0,28 бар	
	+110 °С 10,8 м / 1,08 бар	
Уровень шума	Ниже 43 дБ(А)	
Материал корпуса	Чугун, нержавеющая сталь (исполнение ALPHA2 L 20-45N 150)	

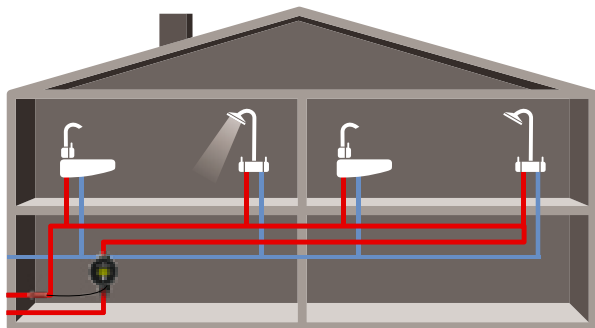
ALPHA2 L 25-40 (N), 32-40 (N)



ALPHA2 L 25-60 (N), 32-60 (N)



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ UP PM



UP PM обеспечивает циркуляцию горячей питьевой воды через бойлер в домах и коттеджах, благодаря ему вода в системе всегда будет горячей. Теперь Вы не будете тратить время и воду, ожидая когда из крана пойдет горячая вода.

Насосы с «мокрым» ротором и корпусом из латуни оснащены новейшим двигателем на постоянных магнитах, который снижает затраты электроэнергии до 5–8 Вт и обладает низким уровнем шума.



Двигатель на постоянных магнитах

Благодаря ротору на постоянных магнитах обеспечивается высокая энергоэффективность насоса



Встроенные датчики

Насос использует 2 температурных датчика внутренний и внешний.



Бесшумность

Конструкция насоса делает процесс перекачивания жидкости бесшумным



Внешний датчик обладает выдвижным кабелем длиной 2 метра для крепления на подающую магистраль.



Простота управления

Управление настройками с помощью одной кнопки



Простой монтаж

Насос легко подключается к источнику питания благодаря ALPHA-штекеру



Защита от потери тепла

Комплект включает изоляционный кожух, сокращающий тепловые потери



Компактный дизайн

Облегчает монтаж в условиях ограниченного пространства



Защита от коррозии

Корпус насоса изготовлен из коррозионностойкой латуни

Температура перекач. жидкости: от +2 °C до +95 °C
 Максимальное давление: 10 бар
 Класс защиты: IP42
 Класс нагревостойкости изоляции: F
 Трубные соединения: UP 15-14 – Rp ½"
 UP 20-14 – G 1 ¼"

Во избежание образования накипи рекомендуется поддерживать температуру жидкости ниже 65 °C. Температура окружающей среды всегда должна быть ниже, чем температура жидкости, т.к. в противном случае в корпусе статора может образоваться конденсат.



UP BA PM и UP BXA PM – высокоэффективные циркуляционные насосы с двигателем на постоянных магнитах и встроенными температурными датчиками. Насосы оснащены функцией AUTOADAPT для работы в системах с переменным расходом, благодаря чему сокращают энергозатраты до 96%.

3 режима работы: постоянный, контроль температуры и **AUTOADAPT**. Рабочий режим подсвечен зеленым светом и выбирается нажатием всего одной кнопки.



Режим AUTOADAPT: Насос регистрирует в течение последних 2-х недель, когда включается горячая вода, и заносит это в календарь включений крана. За 15 минут до того, как кран может быть открыт, насос включается и проводит циркуляцию горячей воды в системе ГВС.



Температурный режим: Насос включается, когда температура падает ниже значения $36\text{ °C} + \frac{1}{4} \times (t_{\text{макс воды в котле}} - 36\text{ °C})$ и выключается, когда температура поднимается выше $36\text{ °C} + \frac{1}{2} \times (t_{\text{макс воды в котле}} - 36\text{ °C})$;



Постоянный режим: насос работает постоянно.



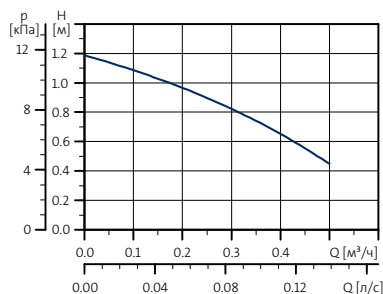
UP B PM и UP BX PM – циркуляционные насосы с двигателем на постоянных магнитах, предназначенные для систем с постоянной циркуляцией теплоносителя, которые способны снизить энергозатраты до 75%.

*** Условные обозначения моделей:**

B – Корпус насоса из меди;
 X – Встроенные отсекающий и обратный клапаны;

A – Функция AUTOADAPT;
 PM – Электродвигатель на постоянных магнитах.

UP 15-14 B(A) PM



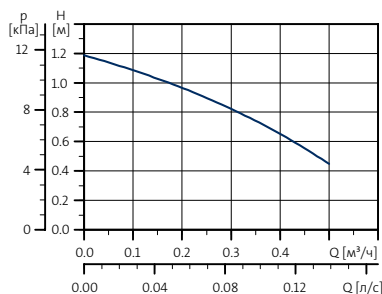
P_1 [Вт]

8

I_n [А]

0.07

UP 20-14 BX(A) PM



P_1 [Вт]

8

I_n [А]

0.07

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСОВ СЕРИИ ALPHA2

Функциональные элементы	ALPHA2	ALPHA2 L
Режим пропорционального давления	○	○
Режим постоянного давления	○	○
3 фиксированные скорости вращения	○	○
Автоматическое регулирование AUTOADAPT	○	
Частотный преобразователь	○	○
Индикация о неисправности	○	
Индикация текущего расхода и мощности	○	
ALPHA-штекер	○	○
Двигатель с постоянными магнитами	○	○
Функция ночного режима	○	
Функция летнего режима	○	
Исполнение корпуса насоса из нержавеющей стали	○	○

Площадь дома, м²	Радиаторная система ($\Delta t = 20^\circ\text{C}$), м³/ч	Тип насоса	Отопление пола ($\Delta t = 5^\circ\text{C}$), м³/ч	Тип насоса
80-120	0,4	ALPHA2/ALPHA2 L 25-40	1,5	ALPHA2/ALPHA2 L 25-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-40		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 25-40		ALPHA2/ALPHA2 L 25-60
120-160	0,5	ALPHA2/ALPHA2 L 32-40	2,0	ALPHA2/ALPHA2 L 32-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 25-40		ALPHA2/ALPHA2 L 25-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-40		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60
160-200	0,6	ALPHA2/ALPHA2 L 25-40	2,5	ALPHA2/ALPHA2 L 25-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-40		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 25-60		ALPHA2 25-80/MAGNA1 25-60
200-240	0,7	ALPHA2/ALPHA2 L 32-60	3,0	ALPHA2 32-80/MAGNA1 32-60
		ALPHA2/ALPHA2 L 25-60		MAGNA1 25-80
		ALPHA2/ALPHA2 L 32-60		MAGNA1 32-80
240-280	0,8	ALPHA2 25-80	3,5	MAGNA1 25-80
		ALPHA2 32-80		MAGNA1 32-80
		ALPHA2 32-80		MAGNA1 32-80
280-320	0,9	ALPHA2 25-80	4,0	MAGNA1 25-80
		ALPHA2 32-80		MAGNA1 32-80
		ALPHA2 32-80		MAGNA1 32-80



Услуга «Сервис 24»

Предложение действительно по предъявлению чека и гарантийного талона в 24 городах: Барнаул, Батайск, Владивосток, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Краснодар, Минск, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Пенза, Пермь, Пятигорск, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Тюмень, Челябинск;

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

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.

