



CN90P
CN120P

Инструкция по эксплуатации

www.wwq-co.ru

НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ПОВЫСИТЕЛЬНЫЕ





Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки WWQ!

Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями качества, функциональности и дизайна.

Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки.

Внимательно прочтите Инструкцию перед эксплуатацией прибора и сохраните ее для дальнейшего использования

Циркуляционные повисительные насосы WWQ серии CN разработаны в соответствии с передовыми техническими решениями и изготовлены с использованием надежных и современных материалов.

Повисительные насосы серии CN предназначены для повышения давления в системах водоснабжения и обеспечения циркуляции жидкого теплоносителя в отопительных системах индивидуального типа. В качестве теплоносителя может быть использована чистая вода или низкозамерзающая жидкость для систем отопления (смесь пропиленгликоля или этиленгликоля с водой). Следует иметь в виду, что низкозамерзающие жидкости на основе пропиленгликоля безвредны для человека, тогда как жидкости на основе этиленгликоля высокотоксичны.



Циркуляционные повысительные насосы

Концентрацию низкотемпературной жидкости следует выбирать по рекомендациям ее производителя, но в любом случае она не должна превышать 50%.

При применении низкотемпературной жидкости следует иметь в виду, что:

- ее теплоемкость на 20% ниже, чем у воды (т.е. следует закладывать большую мощность котла и радиаторов отопления);
- ее вязкость выше, чем у воды (т.е. следует закладывать большие диаметры трубопроводов и выбирать более мощные циркуляционные насосы);
- ее коэффициент температурного расширения выше, чем у воды (т.е. следует закладывать больший объем расширительного бака);
- она теряет свои свойства и образует густой осадок при использовании в системе с оцинкованным трубопроводом.

Поломка насоса, связанная с применением теплоносителя высокой вязкости, образующего густой осадок или отложения, не является гарантийным случаем.

При покупке насоса требуйте проверки его комплектности. Убедитесь, что в гарантийном талоне проставлены штамп магазина, дата продажи, подпись продавца, а так же указана модель и серийный номер насоса.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к установке насоса внимательно изучите настоящую Инструкцию по эксплуатации.



1. Меры безопасности

1.1. Монтаж электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети и организацию заземления (зануления) должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

1.2. Подключение насоса к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА - **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.

1.3. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".

1.4. Работы с насосом следует проводить только после его отключения от электросети и принятия мер, исключающих его случайное включение.

1.5. Сразу же после окончания работ, все защитные устройства следует установить вновь или обеспечить их функционирование.

1.6. Место подключения насоса к электрической сети должно быть защищено от попадания воды.

1.7. Эксплуатировать насос допускается только по его прямому назначению.

1.8. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать насос в сеть без заземления (зануления);
- эксплуатировать насос при повреждении его корпуса, кабеля питания;
- включать насос без расхода теплоносителя;



Циркуляционные повысительные насосы

- перекачивать вязкие, горючие, химически активные жидкости;
- устанавливать насос в помещениях, где он может быть подвержен затоплению или воздействию отрицательных температур;
- самостоятельно ремонтировать насос.

2. Конструкция и условия эксплуатации

Насос повысительный WWQ серии CN представляет собой циркуляционный насос с “мокрым ротором”. Рабочее колесо насоса изготовлено из износостойкого технополимера. Вал ротора изготовлен из керамики, и вращается в керамических подшипниках.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не допускается работа насоса без теплоносителя. Работа насоса без теплоносителя приводит к быстрому истиранию керамических подшипников, что приводит к застопориванию рабочего колеса. Стирание керамических подшипников вследствие работы насоса без теплоносителя не является гарантийным случаем!
- Категорически запрещается использовать насос для питьевой воды или пищевых жидкостей.
- С целью обеспечения оптимальных условий эксплуатации, бесшумной работы и для избежания вибраций трубопровода при перекачивании теплоносителя с температурой до +110° С, величина динамического давления на входе насоса должна быть не менее 9 м водяного столба (0,9 атм.).



3. Монтаж

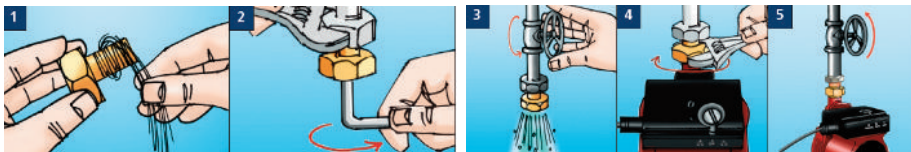
3.1. При установке насоса в систему отопления, вал ротора насоса должен быть расположен строго в горизонтальной плоскости. Не допускается попадание теплоносителя или сконденсированной воды на корпус насоса, под клеммную коробку или на нее! Поэтому клеммная коробка насоса должна быть расположена над корпусом насоса, “справа” или “слева” от корпуса насоса. Не допускается установка насоса в положении, при котором клеммная коробка располагается под корпусом насоса.

3.2. Соединение насоса с трубопроводом осуществляется при помощи монтажных гаек.

3.3. Перед началом эксплуатации насоса вся трубопроводная система должна быть промыта и очищена от грязи. Также необходимо проверить, что трубопроводная система полностью герметична.

3.4. Выбирая место установки насоса в отопительной системе, не следует располагать его в самой верхней точке системы, во избежание подсосывания воздуха, или в самой нижней точке системы, во избежание скопления грязи в насосе.

3.5. При установке на относительно длинных трубопроводах, сам трубопровод необходимо надежно закрепить до места монтажа насоса для предотвращения вибрации.



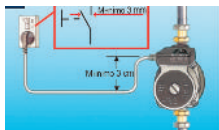
6

Уплотнение соединения Присоединение

Место присоеди-
нения пролить
проточной водой

Монтаж насоса Открыть кран

Циркуляционные повысительные насосы



Разъем должен быть заземлен. Электрическое заземление должно соответствовать местным нормам.

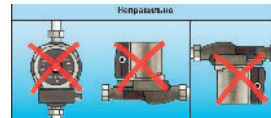
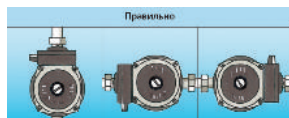
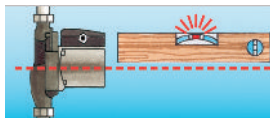


Повернуть переключатель в положение AUTO

3.6. Перед первым включением насоса необходимо проверить направление потока, обозначенное стрелкой на корпусе насоса. Для удобства монтажа и демонтажа, рекомендуется устанавливать запорные вентили на входе и выходе насоса.

3.7. При установке, эксплуатации и обслуживании насоса, заполнении или опорожнении трубопроводной системы теплоносителем, обращать внимание на то, чтобы теплоноситель не попадал на статор насоса, на клеммную коробку или под нее. Поломка насоса вследствие попадания теплоносителя в статор или в клеммную коробку не является гарантийным случаем!

3.8. Насос должен быть установлен таким образом, чтобы вал электродвигателя находился в горизонтальном положении.



ОПАСНО!

Запрещается установка насоса на деревянных и других огнеопасных опорах. Перед включением насоса убедитесь, что все соединения выполнены герметично.



4. Электрическое подключение

4.1. Для подключения насоса к электросети следует использовать трехжильный медный кабель сечением проводников от 0,75 мм² до 2,5 мм² в зависимости от мощности насоса.

4.2. Прежде чем подсоединять кабель к насосу, необходимо убедиться, что он отключен от электросети!

4.3. Для подсоединения кабеля к насосу, необходимо снять крышку с клеммной коробки, ввести кабель через гермоввод и свободные зачищенные концы зажать в соответствующих клеммниках.

Фазный провод (обычно коричневый или черный) зажать в клемме “L”, нулевой провод (обычно голубой) - в клемме “N”, заземляющий провод (желто-зеленый) - в клемме “PE” или в клемме с условным знаком “заземление”. Закрывать крышку клеммной коробки, отрегулировать положение кабеля и закрутить гайку гермоввода.

ВНИМАНИЕ!

- Электромонтажные работы должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с местными правилами техники безопасности и эксплуатации электрооборудования. Обратите внимание на то, чтобы кабель питания насоса не соприкасался с корпусом насоса и трубопроводом;

- При подключении циркуляционного насоса проверить рабочие токи на шилде. Для защиты насоса и электросети от перегрузок необходимо использовать автоматический выключатель с соответствующим номиналом тока;

- Для защиты от токов утечки (от дифференциальных токов) необходимо использовать устройство защитного отключения “УЗО” или дифференциальный автомат с током утечки 30 мА.



Циркуляционные повысительные насосы

5. Ввод в эксплуатацию

Осторожно! Температура корпуса насоса в рабочем состоянии может достигать +125 °С.

5.1. Открыть запорные вентили на входе и выходе насоса (рис. 1А).

5.2. Рекомендуется для отвода воздуха из системы отопления установить в верхней точке трубопровода автоматический воздухоотводящий клапан.

5.3. Заполнить трубопровод системы отопления теплоносителем. Убедиться, что в месте установки насоса теплоноситель имеет необходимое давление.

5.4. Включить насос в режим AUTO. Открыть кран.

5.5. Медленно выкручивая металлическую пробку (рис. 2) выпустить оставшийся в насосе воздух. Необходимо иметь в виду, что воздух может обжечь! Когда весь воздух выйдет и из-под пробки потечет теплоноситель, плотно закрутить пробку. Проверить давление теплоносителя, и при необходимости отрегулировать его.

5.6. В случае появления шума в системе отопления, необходимо выпустить оставшийся в ней воздух. Для этого повторить процедуру описанную в п. 5.5.

ВНИМАНИЕ!

Выполнять переключение режима работы насоса допускается только при выключенном насосе! Когда переключатель в положении MANUAL, хоть один кран должен быть открыт, иначе жидкость будет поступать очень горячей.

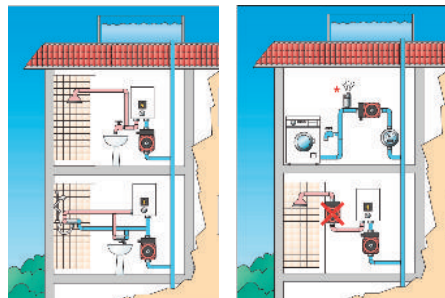


Циркуляционные повысительные насосы

Переключатель в положении:

Положение	Значение переключателя
"OFF"	Насос остановлен
"AUTO"	Насос включается автоматически при открытии крана. Насос выключается при закрытии крана.
"MANUAL"	ВНИМАНИЕ! Насос находится в постоянно включенном состоянии.

Пример установки:



Если насос установлен в трубе в которой может скапливаться воздух, то к нему нужно установить автоматический воздухоотводчик



Циркуляционные повысительные насосы

5.8. Если насос в холодное время года не используется, то нужно принять меры для защиты его от воздействия низких температур.

5.9. Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре насоса, температура перекачиваемого теплоносителя всегда должна быть выше температуры окружающего воздуха согласно таблице.

Температура окружающего воздуха	Температура теплоносителя	
	минимальная	максимальная
15°C	15°C	110°C
20°C	20°C	110°C
25°C	25°C	110°C
30°C	30°C	110°C
35°C	35°C	90°C
40°C	40°C	70°C



6. Технические характеристики

Характеристики	CN90P	CN120P
Напряжение питания, В / Частота сети, Гц	~220 ± 10% / 50	
Номинальная мощность, Вт	120	275
Ток, А	0,52	1,2
Макс. производительность, л/час *	1500	3000
Макс. напор, дм (м) *	9	12
Размер присоединительного патрубка	3/4"	1"
Монтажная длина, мм	162	195
Масса, кг *	2,5	4,5

* - значения приблизительные



Циркуляционные повысительные насосы

7. Техническое обслуживание и правила хранения

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением обслуживания насоса, следует отключить его от электросети.

7.1. Если монтаж циркуляционного насоса выполнен в соответствии с настоящей Инструкцией, насос будет работать бесшумно и не потребует дополнительного обслуживания. При длительном простое насоса, а также в летний период следует периодически включать насос на несколько секунд.

7.2. Если после длительного простоя насоса вал ротора заблокировался, следует отключить насос, перевести переключатель скорости в положение "III" и вновь включить насос. Если после этого насос не запустился, необходимо разблокировать вал вручную. Для чего открутить металлическую пробку и отверткой провернуть вал ротора, без приложения излишней силы, чтобы не сломать керамический вал. Убедившись, что вал разблокировался, закрутить пробку. В случае если не удастся провернуть вал отверткой, следует прочистить насосную часть насоса от отложений и частиц коррозии, открутив четыре винта крепления электрического двигателя. Насосную часть при этом снимать с трубопровода не требуется. После очистки насосной части, установить электрический двигатель на место и надежно зафиксировать его четырьмя винтами.

8. Комплектность

Циркуляционный насос - 1 шт.

Комплект монтажных гаек - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.



9. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причины	Методы устранения
1. Насос не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует электропитание 2. Вал насоса заблокирован 3. Поврежден электродвигатель либо конденсатор 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить напряжение в сети. Проверить надежность всех электрических соединений. Проверить состояние автоматического выключателя. 2. Разблокировать вал в ручную. Прочистить насос от грязи. 3. Обратиться в сервис-центр.
2. Насос не качает теплоноситель, двигатель работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закрыты запорные вентили 2. Скорость установлена неверно 3. Недостаточное давление теплоносителя в системе 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедиться, что запорные вентили открыты. 2. Отрегулировать режим работы насоса. 3. Увеличить давление теплоносителя в системе или проверить наличие сжатого воздуха в расширительном баке.
3. Шум в системе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слишком высокая частота вращения ротора насоса 2. Наличие воздуха в системе или насосе 3. Недостаточное давление теплоносителя на входе в насос 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уменьшить частоту вращения ротора насоса. Проявление шума на протяжении первых двух часов является нормальным явлением. 2. Удалить воздух из системы или насоса. 3. Увеличить давление теплоносителя на входе в насос или проверить наличие сжатого воздуха в расширительном баке.



Циркуляционные повысительные насосы

10. Срок службы и техническое обслуживание

10.1. Срок службы насоса 3 года, при соблюдении требований настоящей Инструкции.

10.2. Эксплуатируемый, с соблюдением требований настоящей Инструкции, насос никакого технического обслуживания не требует. Необходимо лишь раз в сезон эксплуатации проводить профилактический осмотр насоса на предмет выявления повреждений насоса, кабеля питания.

10.3. Дата изготовления насоса указана в его серийном номере до знака дроби “/”. 5-й и 6-й символ серийного номера обозначают месяц, а 7-й и 8-й символ обозначают год изготовления.

10.4. По окончании срока службы насос должен быть утилизирован с наименьшим вредом для окружающей среды в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

11. Транспортировка и хранение

11.1. Транспортировка насосов производится крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

11.2. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения изделий внутри транспортных средств.

11.3. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.



Циркуляционные повисительные насосы

11.4. После хранения и транспортировки насоса при отрицательных температурах, необходимо перед включением его в сеть выдержать в течение 1 часа при комнатной температуре.

11.5. В случае продолжительного бездействия, а также в случае, если насос не используется, необходимо слить теплоноситель из всасывающей и напорной магистралей, демонтировать насос, слить оставшийся в насосной части теплоноситель. Демонтированный насос хранить в сухом отапливаемом помещении вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей.

11.6. Срок хранения не ограничен.

В связи с непрерывным усовершенствованием конструкций насосов и их дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделий могут быть изменены, без отображения в данной Инструкции по эксплуатации.

Циркуляционные повысительные насосы

Рис. 1

А



Открыть запорные вентили
перед включением насоса

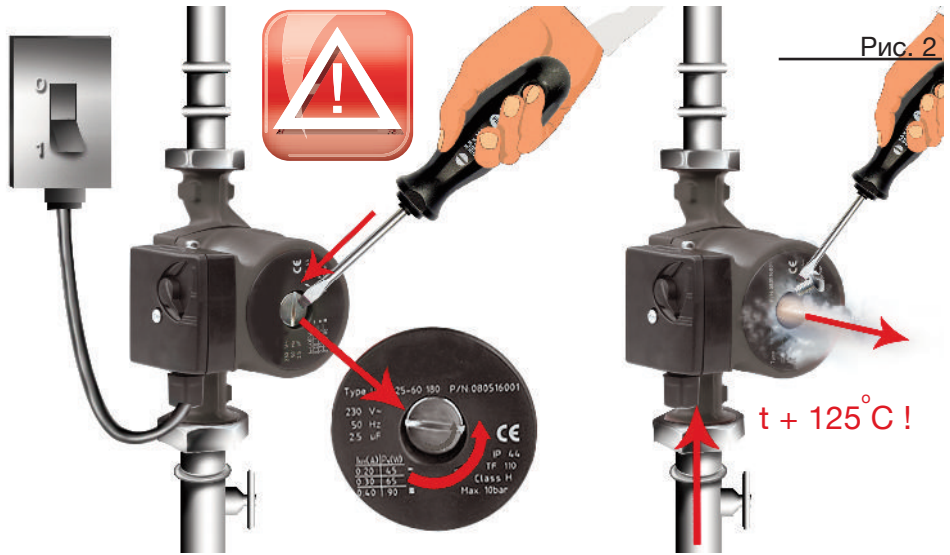
Б



Осторожно!
Температура корпуса насоса
может достигать +125 °С.



Циркуляционные повысительные насосы





??? ???????





Гарантийный талон

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор.

В течение гарантийного срока, начинающегося с даты покупки изделия, Вы имеете право на бесплатный ремонт изделия с неисправностями, являющимися следствием заводских дефектов.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить Инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите внимание на наличие даты продажи, подписи продавца и печатей магазина. Кассовый чек сохраняйте в течение срока действия гарантии.



Гарантийный талон

13. Условия гарантии

Данное изделие должно использоваться в соответствии с настоящей Инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, изложенных в Инструкции, гарантия недействительна.

13.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи.

13.2. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.

13.3. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока эксплуатации, в уполномоченных мастерских и пунктах сервисного обслуживания.

13.4. Изделие на гарантийный ремонт принимается с четко, правильно и полностью заполненным настоящим Гарантийным талоном с указанием серийного номера, модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца и кассовым чеком, в полной комплектации и в упаковке, обеспечивающей его сохранность. Без предъявления данного талона, претензии к качеству не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

13.5. Гарантия не распространяется на изделие с дефектами и повреждениями, возникшими в результате его эксплуатации с нарушениями требований Инструкции, в том числе:

- с механическими повреждениями, вызванными воздействием агрессивных сред, химических веществ, воздействием высоких или низких температур и т.п.;
- с повреждениями, вызванными попаданием внутрь изделия посторонних предметов (песок, ил, камни, ветки и т.п.), веществ, едких жидкостей, насекомых;
- с механическими повреждениями, возникшими в результате удара, падения, трения;
- с признаками попыток самостоятельного ремонта или ремонта вне гарантийной мастерской, в течение гарантийного срока;



Гарантийный талон

- с повреждениями, наступившими вследствие неправильного хранения изделия (трещины, коррозия, окисление металлических частей);
- с повреждениями, вызванными несоответствием параметров питающих электросетей Государственным стандартам и техническим характеристикам изделия;
- с неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.) или бытовыми факторами;
- на быстроизнашиваемые части (резиновые уплотнения, сальники, поршни, клапаны и т.п.), а также на сменные принадлежности и сменные быстроизнашиваемые приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших вследствие заводских дефектов изделия;
- естественный износ изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение).

13.6. Гарантия не предусматривает чистку изделия, плановое техническое обслуживание и замену расходных материалов и запасных частей, пришедших в негодность ввиду нормального износа и/или ограниченного срока службы.

13.7. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.

13.8. В связи с непрерывным совершенствованием конструкции изделия и его дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия могут быть изменены, без отображения в Инструкции по эксплуатации.

С Инструкцией по эксплуатации, техническими характеристиками изделия, условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду, комплектации и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.



Адреса уполномоченных сервисных центров

Москва Московская область, Химкинский район, пос. Подрезково, ул. Центральная, д.2/5 (495) 666-03-61 Центральный сервис WWQ	(913) 449-03-98 ИП Маганаров А.А. (АкваТерм) Абакан ул. Вяткина, д. 18 (3902) 215-177 ИП Пушин А.М. (Мастер - Плюс)	ООО «Р.С.Ц.» Белгород Михайловское шоссе, д. 5А (4722) 42-10-36 ИП Капустин А.И. Вологда ул. Станционная, д. 47 (4162) 31-02-04 ИП Островская М.С.	ООО «Рост-Сервис» Вологда ул. Октябрьская, д. 51 (8172) 52-85-52; 52-85-60 ИП Алимов В.В. Вологда ул. Кирова, д. 78 (8172) 72-70-32 ИП Гудков А.В.	ИП Грушина М.Е. (Мастак-сервис) Иваново ул. Дзержинского, д. 45/6, (4932) 33-51-85 ООО «Спектр-Сервис Иваново» Ижевск ул. 10 лет Октября, д. 44А, ТД «Акварт» (3412) 791-202, 791- 204 ИП Менгалиев Р.Ф.
Москва ул. Гришина, д. 18, корп. 2 (495) 443-69-79 ООО «РИНСТРУМ»	Абакан ул. Игарская, д. 21 (3902) 35-50-10 ИП Зуев А.М. Арсеньев ул. Сафонова, д. 26-1 (924) 263-42-28 ИП Свиридов Г.М.	Братск п. Энергетик, Строиндустрии проезд, д. 21, 1003 (3953) 37-19-02 ООО «САВА» Брянск пр-т. Московский, д. 99/1, "РадиоторийГ" (4832) 58-78-38, 303-205 ООО «РЭМИС-Сервис»	Воркута ул. Московская, д. 10, маг. «Инструмент» (82151) 3-00-93 ИП Каракулов Ю.Л. Воронеж ул. Текстильщиков, д. 2В (4732) 46-00-00 ООО «АВС-электро»	ИП Менгалиев Р.Ф. Иркутск ул. Розы Люксембург, д. 198, оф. 6 (3952) 55-02-47 ИП Бондарева Е.С. (Тепло в дом) Иркутск ул. Карла Маркса, д. 39/8, (3952) 62-00-47 ИП Мазуренко В.В.
Москва Зеленоград, Сосновая аллея д. 7, 1 этаж (499) 762-41-60 ИП Бирюков В.В. Москва Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 8 (499) 394-24-66 ИП Ковба И.Ю.	Архангельск ул. Суворова, д. 12 (8182) 27-69-12 ИП Ульянов А.Н. Астрахань ул. Сен-Симона, д. 42-26 (8512) 73-73-72 ИП Савин Н.К. Ачинск ул. Южная, д. 45 (39151) 56-106 ИП Дроздов В.В. Барнаул ул. Попова, д. 55 (902) 997-04-71	Брянск ул. 2-я Почепская, д. 34А (4832) 62-13-38 ООО «Электротехцентр» Владивосток ул. Енисейская, д. 3 (423) 275-26-71 ИП Тохтин С.В. Владимир ул. Юбилейная, д. 60 (4922) 21-44-24	Воронеж ул. Большая, д. 149, оф.26 (343) 319-51-00 ООО «Мастер-Сан» Екатеринбург ул. Амундсена, д. 64 (343) 240-26-60 ИП Лебедев А.А. Иваново ул. Красногвардейская, д. 33, (4932) 41-66-77	ИП Мазуренко В.В. Иошкар-Ола ул. Маяковского, д. 51 (902) 325-16-04 ИП Зюзин С.Ю. Казань просп. Ямашева, д. 15 (843) 523-45-16 ИП Тимофеева Э.А. Калининград



ул. Горького, д. 107
(911) 472-80-51
ИП Онищенко Д.Л.

Калуга

ул. Московская, д. 84
(4842) 79-05-39
ИП Амиров М.М.

Каменск-Уральский

ул. Рябова, д. 1, ТЦ
«VIANOR»
(3439) 37-05-88

ИП Султанов В.М.

Кемерово

ул. Грузовая, д. 8Б
(3842) 57-14-42
ООО «ДС-сервис»

Кемерово

ул. Базовая, д. 6
(3842) 33-07-90
ООО «Лидер»

Кинешма

ул. Ленина, д. 1
(49331) 28-481, 28-489
ООО «Спектр-Сервис»

Киров

1-ый Кирпичный пер., д. 15
(8332) 35-16-00 доб. 140
ЗАО «ВТК Энерго»

Комсомольск-на-Амуре

ул. Лесозаводская, д. 6
(4217) 52-15-16
доп. 2100
ООО

«ОптСтройМатериалы»
Комсомольск-на-Амуре

ул. Крупская, д. 11
(4217) 54-98-62
ИП Ковалева Н.В.

Конаково

ул. Пушкинская, д. 9
(48242) 3-34-74
ИП Ахмедиева Д.Н.

Кострома

ул. Северной Правды,
д. 41А
(4942) 32-59-91
ООО «КрафтТулс»

Краснодар

ул. Уральская, д. 83А
(861) 210-13-77
ИП Бондаренко Ю.В.

Краснодар

ул. Камвольная, д. 8
(901) 009-80-80
ИП Тлашадзе Г.Г.

Красноярск

ул. Ак. Вавилова, д. 1,
стр. 10
(391) 226-50-55

ИП Миненкова Т.Н.

Красноярск

ул. Калинина, д. 79
(391) 299-65-80
ИП Шерстобой А.П.

Курган

ул. Омская, д. 76А
(3522) 25-41-96
ИП Зыков Ю.А.

Курск

ул. Малых, д. 44Б
(960) 676-5775
ИП Елецкий Ю.В. (Бэт-сер-вис)

Липецк

ул. Мичурина, д. 46
(4742) 40-10-72
ИП Соболев Г.Ю.

Магадан

ул. Карла Маркса, д. 39,
(4132) 66-61-00
ООО "ОМЕГА-МагСЕРВИС"

Махачкала

ул. Казбекова, д. 161А
(928) 500-54-66
ИП Тайгибов А.М.

Мурманск

ул. Свердлова, д. 39
(911) 804-24-91
ИП Гурко П.Л.

Набережные Челны

ул.Машиностроительная
47/1
(8552) 369-379, 51-02-32

ООО «КамТермоСервис»

Находка

ул., Молодежная, д. 9
(4232) 60-50-34

ИП Ильичев Е.А.

Нефтеюганск

ул. Набережная, д. 7, оф.
18
(982) 4146966

ИП Подкин С.Н. (Тепло)

Нижевартовск

ул. Ленина, д. 10П, стр. 3,
офис 2-21
(3466) 606-884; 606-885,

ИП Ситников А.С.
(Тепло)

Нижний Новгород

ул. Марата, д. 51
(831) 220-84-94, 413-82-91
ООО «Прок-сервис»

Новокузнецк

ул. Грдины, д. 18
(3843) 203-133
ООО «Сибсервис»

Новосибирск

ул. Воинская, д. 63, корп.
3
(383) 219-57-06

ИП Рыженкова Т. И.

Омск

ул. 10 лет Октября,
д. 76, оф. 310
(3812) 56-90-02

ООО «Инструмент Снаб»

Орёл

ул.Карьерная, д. 36

(4862) 43-62-95
ИП Голиков О.Г.
(Водопад)

Оренбург

пер. Станочный, д. 11
(950) 186-00-63
ИП Ефремов А.А.

Петрозаводск

пр-т Лесной, д. 51,
корп.1, (8142) 63-32-18
ООО «Арнаут»

Пермь

ул. М. Горького, д. 83,
офис 116,(342) 210-63-30
ИП Потапова Е.В.

Пермь

ул. Луначарского, д. 23,
офис 11, (912) 788-39-73
ИП Потапова Е.В.

Псков

Рижский пр., д. 70А
(8112) 721-390
ООО «МиниМакс»

Ростов-на-Дону

ул. Привокзальная,
д. 2
(863) 256-46-45

ИП Шевкоплясов И.В.

Рыбинск

просп. Серова, д. 8
(906) 632-00-76
ООО «Транс-экспедиция»

Рязань



проезд Яблочкова,
д. 6, стр. 1, (4912) 24-80-83
ИП Буробина С.Н.
(Аквасфера)

Рязань

ул. Пушкина, д. 14,
корп. 1, (4912) 40-30-30
ООО «Гарант-Климат»

Санкт-Петербург

ул. Крыленко, д. 3,
корп. 2, Лит. «Я».
(812) 985-68-60

ИП Новиков А.А.

Санкт-Петербург
Новочеркасский пр.,
д. 1, литер К, оф. 156
(812) 335-37-54

ООО "МЕГАВАТТ"

Самара

ул. Губанова 17 Е
(919) 808-25-24
ИП Китаев А.А.

Самара

ул. Товарная, д. 8
(846) 205-1-456
ООО "ЭЛЕКТРОТОРГ"

Саранск

ул. Рузаевская, д. 36А
(8342) 25-67-66
ООО «Домовой Саранск»

Саратов

ул. Новоузенская,
д. 11/13
(8452) 60-05-25

ИП Былинкин А.А.

Севастополь
ул. Руднева, д. 1Г
(978) 947-40-03

ИП Гордеев М.А.

(СЕВЗИП)

Смоленск

ул. 25 Сентября, д. 50;
ул. Крупской, д. 44
(4812) 62-29-79; 33-09-44

ООО «ПП «Глайс» (СЦ
"Рубин")

Стерлитамак

ул. Мира, д. 2Б
(3473) 25-60-04

ОАО «Быттехника»

Сургут

Нефтеюганское шоссе,
д. 8
(3462) 37-94-95

ЗАО ПКФ "Спецмонтаж-
2"

Сургут

ул. Сосновая, д. 11В
(3462) 23-60-60; 33-60-60

ООО "ДИТИС"

Томск

ул. Мичурина, д.47,
стр.1, магазин
«Промснаб»
(3822) 67-95-74

ИП Обухов М.Г.

Тула

ул. Скуратовская,
д. 121
(4872) 33-00-00

ООО «Каравай»

Тула

Одоевское шоссе, д. 78
(4872) 39-23-96

ООО «Инструмент-
Сервис»

Тюмень

ул. Харьковская, 83а/3
(3452) 54-06-83

ООО «Центр водной
техники»

Тюмень

ул. Авторемонтная,
д. 45
(3452) 64-50-21

ООО «ИП Титова Т.С.»

Ульяновск

ул.Марата, д. 8, корп.6,
2 этаж. 2 бутик
(8422) 44-92-65; 72-96-78

ИП Васильев В.П.

Уссурийск
ул. Советская, д. 77
(4234) 33-34-89

ИП Шинкаренко А.В.

Уссурийск

ул. Советская, д. 96
(4234) 33-51-80

ООО «Техносервис»

Уфа

ул.Академика Королёва
61
(347) 236-57-07

ООО "Бирюса Сервис"

Хабаровск

Амурский б-р, д. 14
(4212) 21-22-22

ИП Паршута А.В.

Ханты-Мансийск

ул. Обская, д. 29
(3467) 30-00-05

ИП Климин А.А.

Челябинск

ул. Орджоникидзе,
д. 43
(351) 734-95-55

ИП Симаков О.В. (тепло)

Челябинск

ул. Ворошилова, д. 57В
(351) 225-13-13

ООО Ремонтно-

Сервисный Центр
«Подобус»

Чита

Романовский тракт, д. 47
(3022) 45-54-79

ИП Кисилева

С.Ю.(ДимКат)

Ярославль

ул. Угличская д. 12
(4852) 25-94-83

ООО "Трио-Сервис"

Ярославль

ул. Магистральная,
д. 32
(4852) 68-12-35

ООО "ИНВЕСТПРОМ"

Список сервисных центров постоянно расширяется.

Актуальный полный список смотрите на сайте по адресу www.wwq-co.ru



Гарантийный талон

		 Гарантийный талон № _____ / _____
Изделие		Печать фирмы-продавца Подпись продавца _____
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		
Адрес фирмы-продавца:		



Гарантийный талон



Изделие		Печать фирмы-продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		
Адрес фирмы-продавца:		
		Подпись продавца _____





Гарантийный талон



Печать _____ Мастер _____ Подпись _____ Неисправность _____	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
	Серийный номер	
	Дата поступления	
	Дата ремонта	





Гарантийный талон



		 Отрывной талон 2
Изделие		Печать фирмы-продавца Подпись продавца _____
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		
Адрес фирмы-продавца:		





Гарантийный талон



Печать _____ Мастер _____ Подпись _____ Неисправность _____	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
	Серийный номер	
	Дата поступления	
	Дата ремонта	





Гарантийный талон



		 Отрывной талон 3
Изделие		Печать фирмы-продавца Подпись продавца _____
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		
Адрес фирмы-продавца:		





Гарантийный талон



Печать _____ Мастер _____ Подпись _____ Неисправность _____	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
	Серийный номер	
	Дата поступления	
	Дата ремонта	

