

Для специалиста

Руководство по монтажу

Внешний модуль

VR 70

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-15
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Содержание

Содержание

1	Безопасность	3
1.1	Общие указания по технике безопасности	3
1.2	Выбор кабелей	4
1.3	Предписания (директивы, законы, стандарты)	4
1.4	Использование по назначению	4
2	Указания по документации	5
2.1	Соблюдение совместно действующей документации	5
2.2	Хранение документации	5
2.3	Действительность руководства	5
3	Обзор изделия	5
3.1	Название изделия	5
3.2	Маркировка СЕ	5
3.3	Единый знак обращения на рынке государств-членов Евразийского экономического союза	5
3.4	Правила упаковки, транспортировки и хранения	5
3.5	Срок службы	5
3.6	Дата производства	5
3.7	Конструкция прибора	6
3.8	Принцип работы	6
3.9	Маркировочная табличка	6
3.10	Проверка комплектности	6
4	Монтаж	6
4.1	Демонтаж передней облицовки	6
4.2	Монтаж настенного цоколя	7
4.3	Монтаж передней облицовки	7
5	Электромонтаж	7
5.1	Выполнение электромонтажа	7
5.2	Настройка адреса шины	8
6	Вывод изделия из эксплуатации	8
7	Переработка и утилизация	8
8	Сервисная служба	8
9	Технические характеристики	9



1 Безопасность

1.1 Общие указания по технике безопасности

1.1.1 ОПАСНО!

Действительность: Россия

ИЛИ Белоруссия

- ▶ Опасность получения термического ожога!
- ▶ Опасность поражения электрическим током!
- ▶ Для оборудования подключаемого к электрической сети!
- ▶ Перед монтажом прочесть инструкцию по монтажу!
- ▶ Перед вводом в эксплуатацию прочесть инструкцию по эксплуатации!
- ▶ Соблюдать указания по техническому обслуживанию, приведенные в инструкции по эксплуатации!

1.1.2 Опасность из-за недостаточной квалификации

Действительность: Не для России

Следующие работы должны выполнять только специалисты, имеющие достаточную для этого квалификацию:

Действительность: Россия

Следующие работы должны выполнять только аттестованные фирмой специалисты, имеющие достаточную для этого квалификацию:

- Монтаж
- Демонтаж
- Установка
- Ввод в эксплуатацию
- Техническое обслуживание
- Ремонт
- Вывод из эксплуатации
- ▶ Соблюдайте все прилагаемые к изделию руководства.
- ▶ Действуйте в соответствии с современным уровнем развития техники.
- ▶ Соблюдайте все соответствующие директивы, стандарты, законы и прочие предписания.

1.1.3 Опасность для жизни от находящихся под напряжением разъёмов

При выполнении работ в открытом изделии возникает угроза поражения электрическим током.

- ▶ Перед выполнением работ в открытом изделии выключите основной выключатель.
- ▶ Отсоедините изделие от электрической сети с помощью разъединительного устройства с раствором контактов минимум 3 мм (например, предохранителей или силовых выключателей).
- ▶ Проверьте изделие на отсутствие напряжения.
- ▶ Примите меры к предотвращению повторного включения подвода электрического тока.

1.1.4 Опасность в результате функциональных нарушений

- ▶ Убедитесь, что система отопления находится в технически безупречном состоянии.
- ▶ Убедитесь, что никакие защитные и контрольные устройства не сняты, не шунтированы и не отключены.
- ▶ Незамедлительно устраняйте неполадки и повреждения, влияющие на безопасность.
- ▶ Начиная с длины проводов 10 м, прокладывайте провода сетевого напряжения и провода датчиков и шины данных отдельно.
- ▶ Закрепите все присоединительные провода в корпусе с помощью прилагаемых кабельных зажимов.
- ▶ Не используйте свободные клеммы аппаратов в качестве опорных клемм для прочей электропроводки.

1 Безопасность

1.2 Выбор кабелей

- ▶ Используйте для электромонтажа стандартные кабели.
- ▶ В качестве кабелей питания от сети не используйте гибкие кабели.
- ▶ Для питания от сети используйте кабели в защитной оболочке (например, NYM 3x1,5).

Сечение кабелей

Присоединительный провод для сетевого напряжения (присоединительный кабель насоса или смесителя)	$\geq 1,5 \text{ мм}^2$
Провод eBus (низкое напряжение)	$\geq 0,75 \text{ мм}^2$
Провод датчика (низкое напряжение)	$\geq 0,75 \text{ мм}^2$

Длина кабелей

Провода датчиков	$\leq 50 \text{ м}$
Провода шины данных	$\leq 125 \text{ м}$

1.3 Предписания (директивы, законы, стандарты)

- ▶ Соблюдайте национальные предписания, стандарты, директивы и законы.

1.4 Использование по назначению

В случае ненадлежащего использования или использования не по назначению возможна опасность нанесения ущерба изделию и другим материальным ценностям.

Изделие является компонентом системы, расширяющим её функционал. Регулятор управляет функциями через интерфейс eBUS.

Эксплуатация допускается только со следующим регулятором:

– VRC 700

Использование по назначению подразумевает:

- соблюдение прилагаемых руководств по эксплуатации, установке и техническому обслуживанию изделия, а также всех прочих компонентов системы
- соблюдение всех приведенных в руководствах условий выполнения осмотров и техобслуживания.

Данным изделием могут пользоваться дети от 8 лет и старше, а также лица с

ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или не обладающие соответствующим опытом и знаниями, если они находятся под присмотром или были проинструктированы относительно безопасного использования изделия и осознают опасности, которые могут возникнуть при несоблюдении определенных правил. Детям запрещено играть с изделием. Детям запрещается выполнять очистку и пользовательское техобслуживание, если они не находятся под присмотром.

Иное использование, нежели описанное в данном руководстве, или использование, выходящее за рамки описанного здесь использования, считается использованием не по назначению. Использованием не по назначению считается также любое непосредственное применение в коммерческих и промышленных целях.

Внимание!

Любое неправильное использование запрещено.

2 Указания по документации

2.1 Соблюдение совместно действующей документации

- Обязательно соблюдайте инструкции, содержащиеся во всех руководствах по эксплуатации и монтажу, прилагаемых к компонентам системы.

2.2 Хранение документации

- Передайте настоящее руководство и всю совместно действующую документацию стороне, эксплуатирующему систему.

2.3 Действительность руководства

Действие настоящего руководства распространяется исключительно на:

VR 70 – Артикул

Белоруссия	0020184845
Россия	0020184845

3 Обзор изделия

3.1 Название изделия

Действительность: Россия
ИЛИ Белоруссия

Данное изделие – это расширительный модуль.

3.2 Маркировка CE



Маркировка CE документально подтверждает соответствие характеристик изделий, указанных на маркировочной табличке, основным требованиям соответствующих директив.

С заявлением о соответствии можно ознакомиться у изготовителя.

3.3 Единый знак обращения на рынке государств-членов Евразийского экономического союза

Действительность: Белоруссия
ИЛИ Россия



Маркировка изделия единым знаком обращения на рынке государств-членов Евразийского экономического союза свидетельствует соответствие изделия требованиям всех технических предписаний Евразийского экономического союза, распространяющихся на него.

3.4 Правила упаковки, транспортировки и хранения

Действительность: Белоруссия
ИЛИ Россия

Приборы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

Приборы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление изделий от горизонтальных и вертикальных перемещений.

Неустановленные приборы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Хранить приборы необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в стандартных условиях (неагрессивная и беспылевая среда, перепад температуры от -10 °C до +37 °C, влажность воздуха до 80%, без ударов и вибраций).

3.4.1 Срок хранения

Действительность: Белоруссия
ИЛИ Россия

- Срок хранения: 22 месяца.

3.5 Срок службы

Действительность: Белоруссия
ИЛИ Россия

При условии соблюдения предписаний относительно транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы изделия составляет 15 лет.

3.6 Дата производства

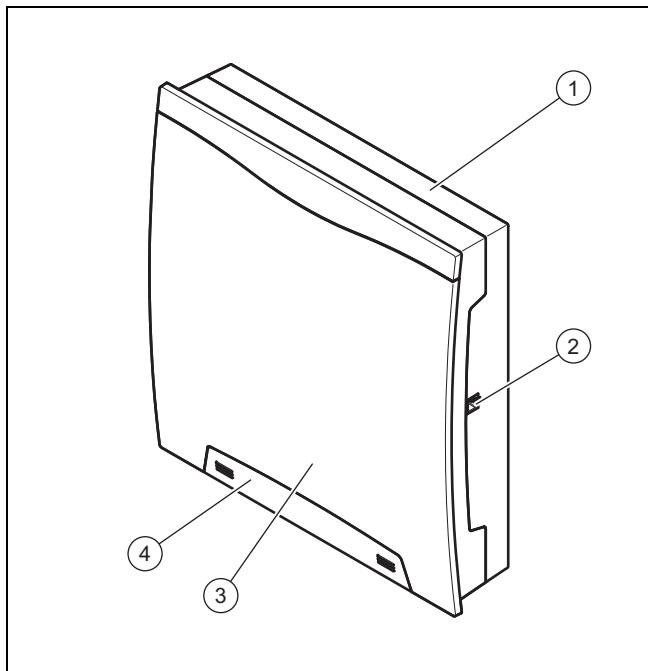
Действительность: Белоруссия
ИЛИ Россия

Дата производства (неделя, год) указаны в серийном номере на маркировочной табличке:

- третий и четвертый знак серийного номера указывают год производства (двузначный).
- пятый и шестой знак серийного номера указывают неделю производства (от 01 до 52).

4 Монтаж

3.7 Конструкция прибора



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Настенный цоколь | 3 | Передняя облицовка |
| 2 | Диагностическое гнездо | 4 | Крышка крепежного винта |

3.8 Принцип работы

У изделия имеются входы и выходы. Благодаря разному расположению входов и выходов можно реализовать различные системы. Конфигурация входов и выходов производится на регуляторе.

3.9 Маркировочная табличка

Страна-производитель	Сделано во Франции
----------------------	--------------------

Заводская табличка находится на правой стороне корпуса.

Данные на маркировочной табличке	Значение
Серийный номер	Для идентификации
VR 70	Обозначение изделия
В	Рабочее напряжение
Вт	Потребляемая мощность
<u>—</u>	Включаемая мощность на одно реле и общая включаемая мощность

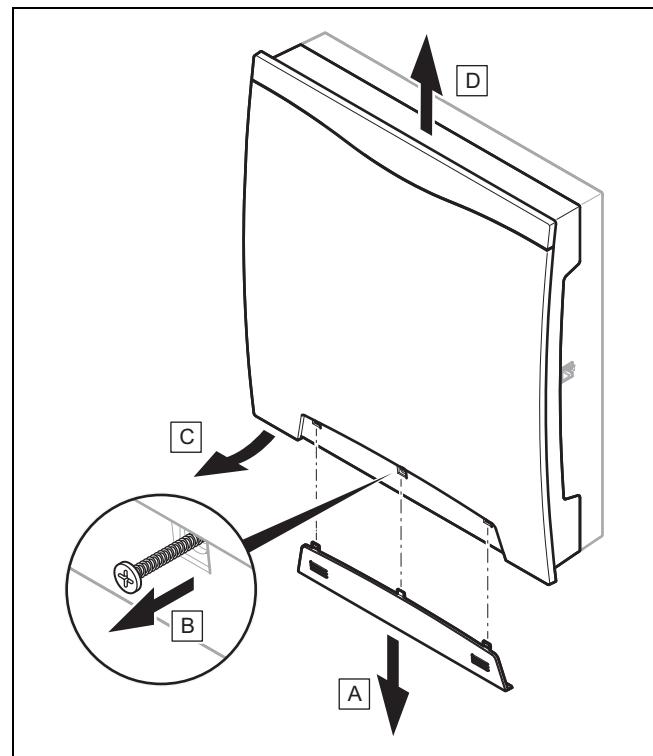
3.10 Проверка комплектности

- Проверьте комплект поставки на комплектность.

Количе-ство	Компонент
1	VR 70
2	VR 10
1	Монтажные принадлежности (винты, дюбели)
1	Документация

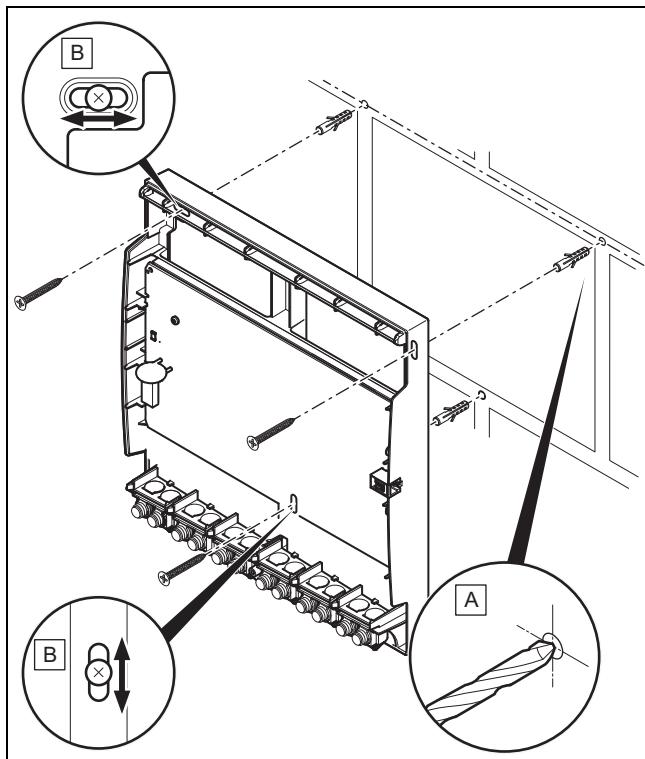
4 Монтаж

4.1 Демонтаж передней облицовки



- Снимите переднюю облицовку, как показано на рисунке.

4.2 Монтаж настенного цоколя



- ▶ Установите настенный цоколь с помощью подходящего крепежа, как показано на рисунке.

4.3 Монтаж передней облицовки

1. Навесьте переднюю облицовку на настенный цоколь.
2. Зафиксируйте переднюю облицовку крепежным винтом .
3. Надвиньте крышку на крепежный винт до щелчка.

5 Электромонтаж

5.1 Выполнение электромонтажа



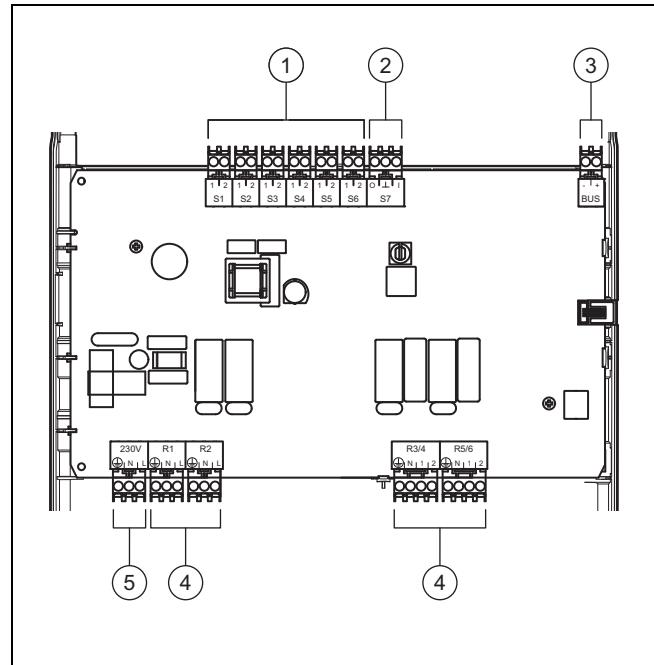
Опасность!

Опасность поражения электрическим током

При выполнении работ на электрических компонентах с подключением к сети низкого напряжения возникает опасность поражения электрическим током.

- ▶ Обесточьте изделие.
- ▶ Примите меры к предотвращению повторного включения изделия.
- ▶ Проверьте изделие на отсутствие напряжения.
- ▶ Открывать изделие только в обесточенном состоянии.

1. Демонтируйте переднюю облицовку. (→ страница 6)



1. Вход
 2. Вход и выход
 3. Адресный коммутатор
 4. eBUS
 5. Выход
 6. Подключение к электросети
2. Подключите необходимые входы и выходы выбранной схемы.
 3. Подключите изделие с помощью стационарного подключения и разъединительного устройства с разводом контактов не менее 3 мм (например, предохранителей или силовых выключателей).



Опасность!

Опасность повреждения в результате ненадлежащего монтажа!

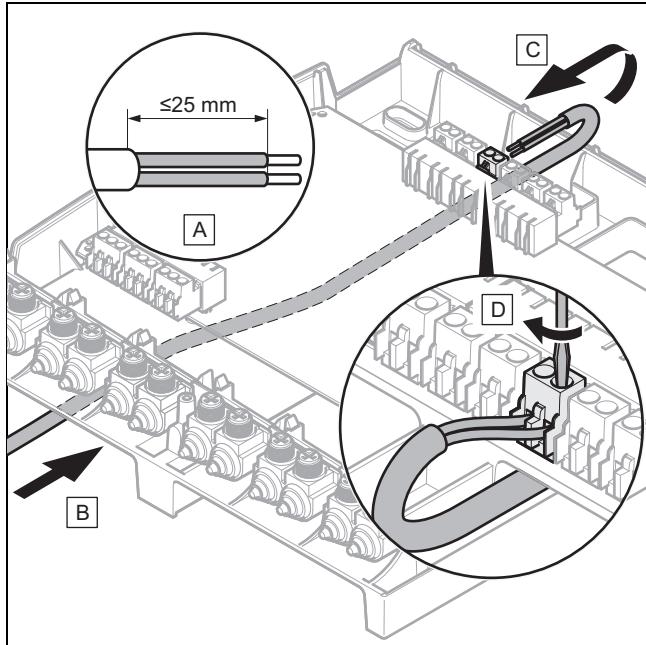
Соединительные провода, на которых снято слишком много изоляции, могут стать причиной коротких замыканий и повреждений блока электроники из-за случайного отделения жилы.

- ▶ Чтобы избежать коротких замыканий, длина снятой внешней обмотки гибких проводов не должна превышать 2,5 см.
- ▶ Проводите провода правильно.
- ▶ Используйте кабельные зажимы.

4. Удалите защитную оболочку кабеля, не допуская повреждения изоляции жил.

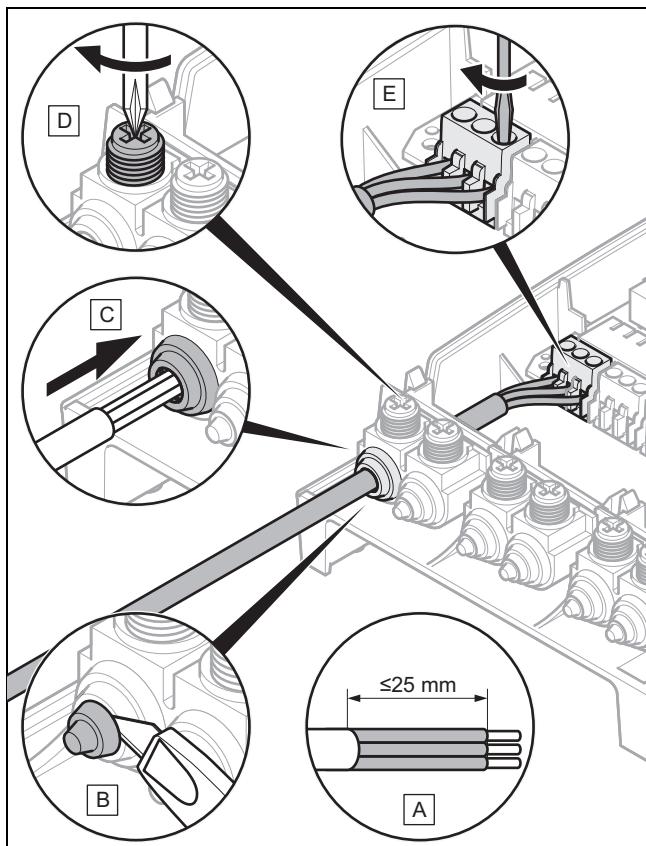
6 Вывод изделия из эксплуатации

Подключение кабеля к верхней клеммной колодке



5. Протолкните подключаемый кабель между стеной и настенным цоколем к верхней клеммной колодке.
6. Подключите необходимые входы и выходы, как показано на рисунке.
7. Подсоедините кабель eBUS к клеммной планке в настенном цоколе регулятора.

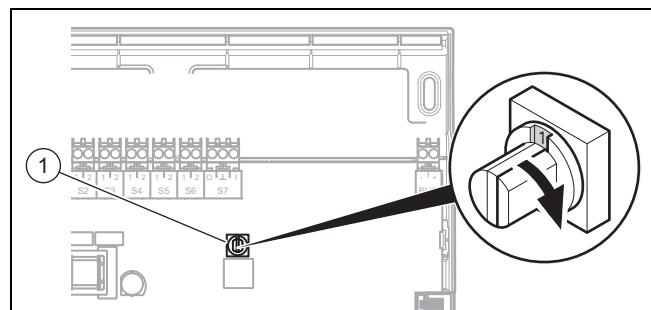
Подключение провода к нижней клеммной колодке



8. Подключите все необходимые провода, как показано на рисунке.
9. Настройте адрес шины. (→ страница 8)

10. Смонтируйте переднюю облицовку. (→ страница 7)

5.2 Настройка адреса шины



1 Адресный коммутатор

- Каждому подключенному VR 70 присвойте уникальный адрес, начиная с адреса 1.

6 Вывод изделия из эксплуатации

1. Выедите из эксплуатации все компоненты системы отопления, как описано в руководствах по установке отдельных компонентов.
2. Отсоедините изделие от электрической сети с помощью разъединительного устройства с раствором контактов минимум 3 мм.
3. Проверьте изделие на отсутствие напряжения.
4. Примите меры к предотвращению повторного включения подвода электрического тока.
5. Демонтируйте переднюю облицовку. (→ страница 6)
6. Отсоедините кабели от клеммной колодки изделия.
7. Отвинтите настенный цоколь от стены.

7 Переработка и утилизация

- Утилизацию транспортировочной упаковки предоставьте специалисту, установившему изделие.



Если изделие марковано этим знаком:

- В этом случае не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами.
- Вместо этого сдайте изделие в пункт приёма старой бытовой техники или электроники.



Если в изделии есть батарейки, маркованные этим знаком, то они могут содержать вредные для здоровья и окружающей среды вещества.

- В этом случае утилизируйте батарейки в пункте приёма использованных батареек.

8 Сервисная служба

Действительность: Белоруссия

Информационная телефонная линия по Беларуси

Тел/факс: 017 2788346

Действительность: Россия

Актуальную информацию по организациям, осуществляющим гарантийное и сервисное обслуживание продукции , Вы можете получить по телефону "горячей линии" и по телефону представительства фирмы , указанным на обратной стороне обложки инструкции. Смотрите также информацию на Интернет-сайте.

9 Технические характеристики

макс. рабочее напряжение	230 В
Общий ток	≤ 4 А
Измеренное импульсное напряжение	2 500 В
макс. низкое напряжение (ELV)	24 В---
Безопасное низкое напряжение (SELV)	24 В---
Принцип действия	Тип 1.В.С.Y
Способ подключения	Y
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	I
Степень загрязнения	2
Температура окружающего воздуха	0 ... 60 °C
Отн. влажность воздуха	20 ... 95 %
Высота	293 мм
Ширина	277 мм
Глубина	68 мм

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93