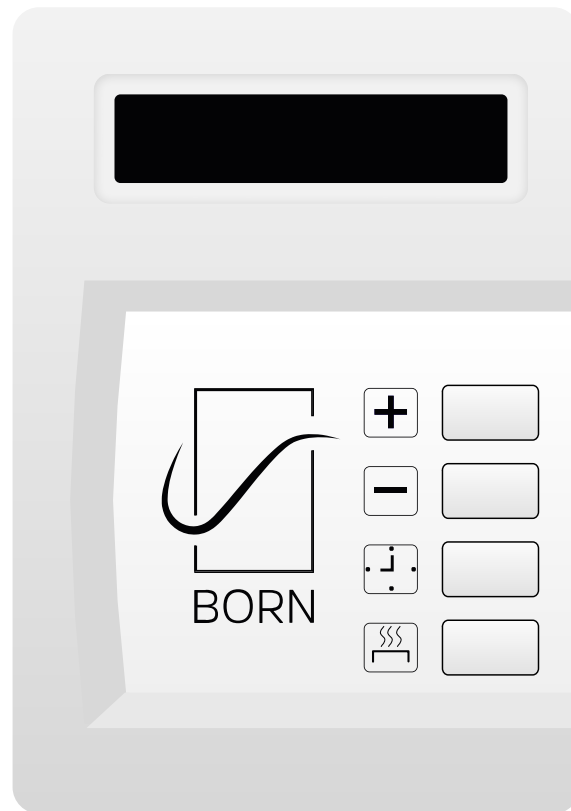
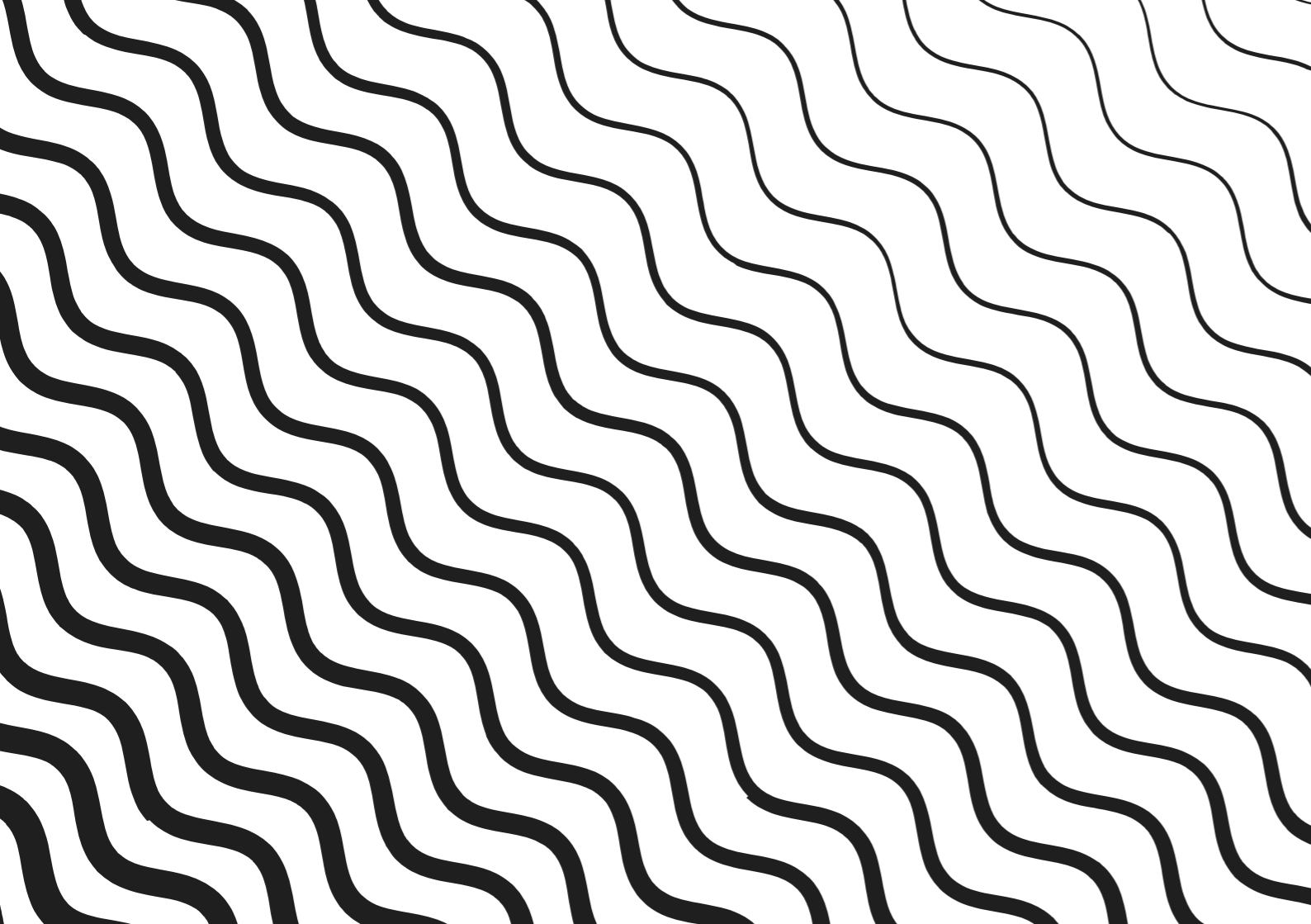


BORN®CP-mini 15/24/36

Инструкция по установке и эксплуатации
пульт управления BORN®CP-mini электриче-
ской печью для бани и сауны





Благодарим Вас за выбор пульта управления BORN®CP-mini компании BORN®

Пожалуйста, найдите время, чтобы прочитать данную инструкцию, прежде чем начать эксплуатацию, поскольку инструкция содержит важную информацию об установке и эксплуатации системы управления.

Инструкции является дополнением к руководству по установке электрической печи для сауны, которое будет поставляться вместе с приобретенной Вами электрической печью.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение | 3 |
| Содержание | 5 |
| Технические характеристики | 6 |
| Питание | 6 |
| Элементы управления и индикации | 7 |
| Работа пульта управления | 8 |
| Схемы подключения пульта управления | 9 |
| Рекомендации по подключению BORN®CP-mini | 10 |
| Комплект поставки | 12 |
| Гарантийные обязательства | 12 |
| Гарантийный талон | 13 |
| Сведения о ремонтах | 14 |
| Для заметок | 16 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

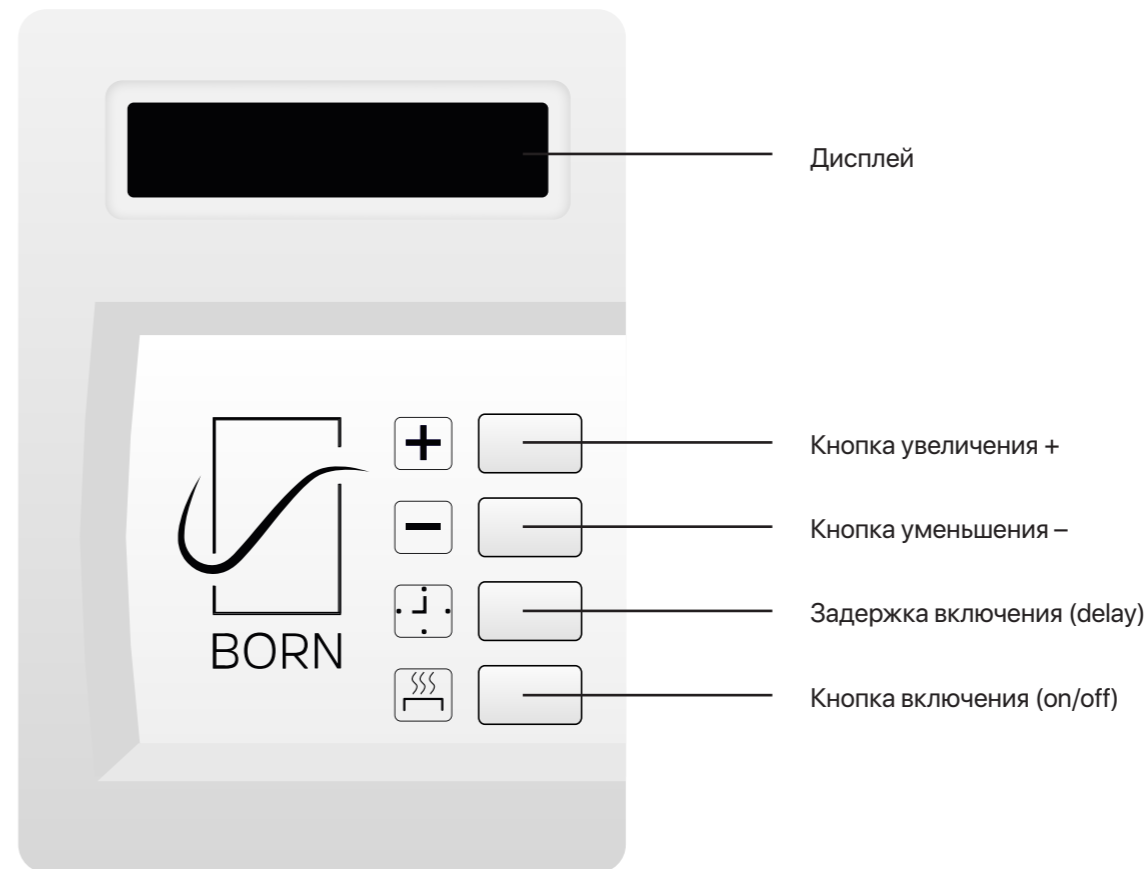
| | |
|---|---|
| ЖК-дисплей пульта | 2 строки по 16 символов в каждой |
| Подсветка экрана | синяя |
| Кнопки управления | силиконовые |
| Диапазон терморегулирования | +30°C +125°C |
| Шаг терморегулирования | 1°C |
| Датчик температуры | цифровой |
| Тип датчика | DS18B20 |
| Кабель датчика температуры термостойкий | до +170°C |
| Длина кабеля датчика температуры в комплекте поставки | 5 м |
| Максимальная длина кабеля датчика температуры | до 50 м |
| Максимальное время непрерывной работы каменки при отсутствии нажатия клавиш | от 2 до 24 часов (заводские настройки: 6 часов) |
| Задержка включения каменки настраивается в диапазоне | 15 мин – 24 ч. |
| Интервал настройки задержки включения | 15 мин |
| Гистерезис | +/- 2 °C от установленной на пульте температуры |
| Размер пульта управления (без блока мощности) | 140x100x35 мм |
| Вес пульта управления (без блока мощности) | 0,23 кг |
| Вес пульта управления с блоком мощности | 1,5 кг |
| Размер упаковки (ДxШxВ) | 220x170x135мм |
| Мощность подключаемой электрокаменки максимальная | 15/24/36* кВт |
| Потребление тока (в режиме ожидания) | 10 мА |
| Потребление тока (в режиме работы) | не более 100 Ма |
| Напряжение питания | 9 – 14 В постоянного тока (от блока мощности из комплекта поставки) |

ПИТАНИЕ

 **Внимание!!!** Для обеспечения противопожарной безопасности перед включением каменки всегда проверяйте, что рядом или над каменкой нет предметов, которые могут загореться.

* - в зависимости от комплектации (уточняйте у продавца)

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



РАБОТА ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

- Включите каменку кнопкой ON/OFF.
- На экране одновременно отображаются:
 - текущая температура в сауне в °C
 - установленная с пульта температура в °C
 - режим работы нагрузки (ТЭН): ON (включен) или OFF (выключен).
- Установите с помощью кнопок «+» и «-» необходимую температуру в сауне в диапазоне от +30°C до +125°C. Длительное нажатие клавиш провоцирует быстрое изменение температуры. Пульт будет поддерживать температуру в сауне в пределах +/- 2,5°C от установленной. Таким образом гистерезис установки температуры составляет 5°C.
- Нажатие на кнопку задержки включения (DELAY) активирует режим отсчета обратного времени до включения каменки. По умолчанию это время составляет 2 часа 00 минут. Нажатиями кнопок «+» и «-» установите нужное значение таймера обратного отсчета в диапазоне от 15 минут до 24 часов с интервалом в 15 минут. Для выключения режима обратного отсчета нажмите кнопку задержки повторно.
- Для настройки максимального времени непрерывной работы каменки нажмите и удерживайте в течение примерно 5 секунд кнопку задержки включения «DELAY» до того момента как на экране появится меню с настройкой времени. Кнопками «+» и «-» установите необходимое время непрерывной работы. Для сохранения настроек и выхода из меню нажмите кнопку включения ON/OFF.
- Чтобы включить/выключить каменку нажмите кнопку ON/OFF.

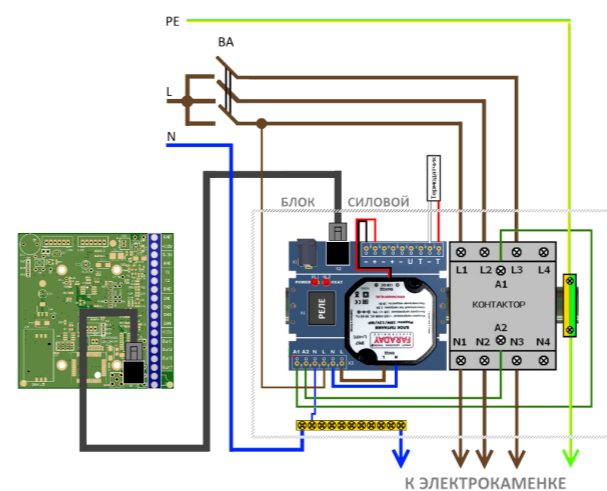


Примечание. При отсутствии нажатия на кнопки пульта управления отключает электрокаменку, спустя время непрерывной работы. По умолчанию (заводские настройки) это время составляет 6 часов. При пропадании напряжения питающей сети все текущие настройки и параметры сохраняются в энергонезависимой памяти пульта.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

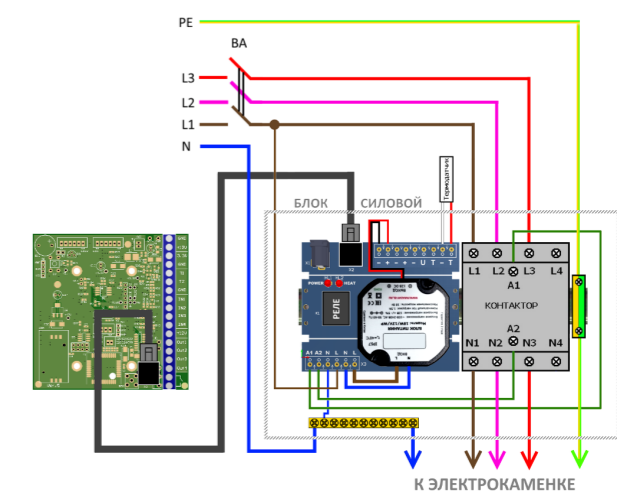


Внимание!!! Подключение пульта управления и блока мощности к электросети должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий необходимый опыт и допуск к выполнению работ с электроустановками до 1000В. Производитель пульта управления не несет ответственности за неправильное подключение и несоблюдение норм электробезопасности и пожарной безопасности. Категорически запрещается устанавливать силовой блок и/или пульт управления электрокаменкой внутри парильного помещения. Не допускается встраивание силового блока в стены, установка во влажные и плохо вентилируемые пространства, а также его герметизация, во избежание перегрева компонентов силового блока.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ 1-ФАЗНОЙ ЭЛЕКТРОКАМЕНКИ К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ

* - белый провод термодатчика: минус (клемма «-»), цветной провод: плюс (клемма T).
** BA - Выключатель Автоматический



ПОДКЛЮЧЕНИЕ 3-Х ФАЗНОЙ ЭЛЕКТРОКАМЕНКИ К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ BORN®CP-MINI

Подключаемые к электрокаменке провода должны быть в термостойкой изоляции. Концы проводов должны быть оборудованы наконечниками. Подключение каменки следует проводить через выключатель автоматический (ВА). Рекомендуемое производителем сечение проводов указано в таблице:

| | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Мощность электрокаменки, кВт | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 36 |
| | 1 фаз. | 3 фаз. | 3 фаз. | 3 фаз. | 3 фаз. | 3 фаз. | 3 фаз. |
| Рекомендуемый ток ВА, А | 40 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 |
| Сечение медных проводов (силовых, нейтрали и заземления) | 6 | 2,5 | 4 | 6 | 6 | 10 | 16 |

После монтажа электропроводки необходимо провести контрольное включение и осмотр. Для подключения пульта к электрокаменке необходимо использовать пятижильный кабель, согласно схемам подключения, представленным в настоящей инструкции.

УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ В САУНЕ

- Для управления каменкой с помощью внешнего пульта BORN®CP-mini необходимо установить датчик температуры внутри сауны на расстоянии около 200мм от потолка (на уровне головы человека, сидящего на верхней полке).
- Датчик температуры и питающие электрокаменку силовые провода заводятся в парильное помещение через специально проделанные отверстия в стене сауны на расстоянии не менее 100мм друг от друга, во избежание электромагнитных помех. При монтаже следует исключить механические повреждения изоляции провода и чувствительного элемента термодатчика. Будьте аккуратны.
- Кабель датчика температуры имеет длину 5м и изготовлен из специального жаропрочного силикона и выдерживает температуру до +170°C. Кабель температурного датчика может быть удлинён кабелем такого же или большего сечения, при этом рекомендуется использовать экранированный кабель, особенно если прокладка кабеля происходит рядом с силовым кабелем высокого напряжения.



ВНИМАНИЕ!!! При подключении датчика температуры необходимо соблюдать схему подключения и полярность проводов. Цвета проводов датчика температуры могут отличаться от представленных на схеме, в зависимости от производителя кабеля. Соответствие цветов и клемм на силовой плате приведено в таблице ниже:

| Т | -(минус) |
|--------------|-----------------|
| Красный | Черный |
| Коричневый | Серо-голубой |
| Серо-голубой | Белый |
| Коричневый | Белый |



Внимание!!! Не устанавливайте датчик температуры на расстоянии менее 1000мм от ненаправленного вентилятора или на расстоянии менее 500мм от вентилятора, действующего в направлении датчика. Поток воздуха вблизи датчика охлаждает датчик и приводит к неточности показаний пульта управления. В результате возможен перегрев каменки. Не допускается установка датчика рядом с электрокаменкой и дверью.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|------|
| Пульт управления электрической каменкой | 1 шт |
| Датчик температуры с термостойким кабелем 5м | 1 шт |
| Кабель удлинительный для соединения пульта с силовым блоком 10м | 1 шт |
| Блок силовой | 1 шт |
| Инструкция на русском языке | 1 шт |
| Упаковка | 1 шт |

* Производитель оставляет за собой право в любой момент, без обязательного извещения, вносить изменения в комплектацию, дизайн и характеристики, не ухудшающие потребительские свойства и качество товара.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантия на комплект – 1 год с момента продажи, указанного в гарантийном талоне, но не более 18 месяцев от даты выпуска (определяется по серийному номеру изделия). Гарантийные обязательства не распространяются на дополнительное оборудование, не входящее в комплект поставки производителя.
- В течение гарантийного срока производитель устройства гарантирует бесплатный ремонт вышедшего из строя устройства либо замену его на новое, по своему усмотрению, при соблюдении следующих требований:
- Соблюдение условий монтажа, подключения, эксплуатации и хранения, указанных в настоящем Руководстве;
- Отсутствие механических повреждений;
- Отсутствие электрических повреждений контроллера и других компонентов устройства;
- Отсутствие пробоя, вызванного высоковольтным разрядом;
- Отсутствие признаков попадания внутрь корпуса грязи, влаги и пыли.
- Гарантийный ремонт пульта управления осуществляется при предъявлении заполненного гарантийного талона со штампом продавца, подписью продавца и датой продажи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

- Срок гарантии - 12 месяцев с момента продажи изделия или подписания акта сдачи-приемки после пуско-наладочных работ, но не более 18 месяцев от даты выпуска (определяется по серийному номеру изделия). В течение указанного срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт оборудования производителя.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие:
 - механические повреждения, сгоревшие или обуглившиеся детали, компоненты, контактные дорожки и т.п.;
 - следы самостоятельного ремонта изделия;
 - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
 - нарушение гарантийной пломбы, отсутствие фабричных или торговых наклеек.
- В гарантийный ремонт изделие принимается в собственной упаковке и в полной комплектации. Отсутствие упаковочного материала рассматривается как несоблюдение правил транспортировки изделия. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

| Наименование (модель) | BORN®CP-mini | 15 | кВт. 24 | кВт. 36 | кВт. | Дата выпуска |
|-----------------------|--------------|-------|---------|---------|------|--------------|
| Дата продажи | число | месяц | | год | | |
| | | | | | | |

Изделие на комплектность ____, работоспособность ____, отсутствие механических повреждений ____, проверено,

С условием гарантийного обслуживания ознакомлен(а) и согласен (согласна):

Подпись покупателя

Подпись продавца

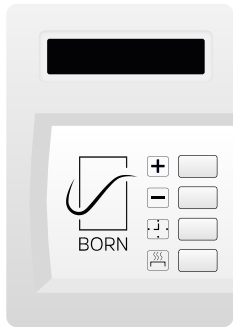
М.П.

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

| Дата сдачи в ремонт | Описание неисправности | Гарантийный случай да/нет | Дата возврата из ремонта | Подпись и Ф.И.О. ответственного лица |
|---------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

| Дата сдачи в ремонт | Описание неисправности | Гарантийный случай да/нет | Дата возврата из ремонта | Подпись и Ф.И.О. ответственного лица |
|---------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



born-rus.ru