

Пульт дистанционного управления MINI CRD

Инструкция по эксплуатации

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Настоящее руководство предназначено для монтажника и для пользователя.

- Внимательно прочитайте рекомендации, содержащиеся в настоящем документе, поскольку они служат для соблюдения правил использования пульта дистанционного управления (MINI CRD), предусмотренных проектом, техническими характеристиками, инструкциями по установке, монтажу, программированию, регулировке и эксплуатации.
- Эксплуатация оборудования должна производиться в соответствии с действующими нормами СЕI.
- Руководство по эксплуатации считается частью пульта MINI CRD, и оно должно храниться для возможности обращаться к нему при эксплуатации устройства в будущем.
- MINI CRD должен использоваться только по назначению, любое другое использование должно считаться ненадлежащим и, следовательно, опасным.
- Наша продукция производится в соответствии с действующими нормативными требованиями к безопасности, поэтому при эксплуатации необходимо особое внимание во избежание причинения вреда людям или повреждения предметов.
- Не разбирайте MINI CRD, если оборудование находится в работе.
- Не устанавливайте MINI CRD в таких местах, где он будет находиться под воздействием источников тепла или прямых солнечных лучей.
- Производитель снимает с себя всякую ответственность в следующих случаях:
 - a) Неправильная установка.
 - b) Нарушения в работе котла, с которым работает MINI CRD.
 - c) Наличие неразрешенных изменений или вмешательства в работу устройства.
 - d) Полное или частичное несоблюдение инструкций.
 - e) Непредвиденные обстоятельства и т.д.

Особое предупреждение.

Иммергаз оставляет за собой право, при условии сохранения основных характеристик описанной и проиллюстрированной здесь модели, вносить усовершенствования и изменения в детали устройства и в его принадлежности.

МОНТАЖ

Монтаж MINI CRD, включая соответствующие кабели и подсоединение к котлу, должен выполняться высококвалифицированным монтажником. При пуско-наладочных работах на котле в случае, если MINI CRD установлен и подключен к котлу, специалист авторизованного сервисного центра компании Иммергаз проверяет его подключение к электронной плате котла, а также правильность его работы. Со стороны авторизованного сервисного центра компании Иммергаз не предусмотрена бесплатная проверка функционирования MINI CRD, если пульт подключается к котлу после окончания пуско-наладочных работ.

Внимание: пуско-наладочные работы на котле не включают в себя монтаж проводов MINI CRD, что относится к компетенции фирмы, выполняющей работы по монтажу.

Операции по монтажу.

1. Отделите крепежную панель от корпуса MINI CRD (Рис. 1).
Установите пульт дистанционного управления вдали от источников тепла и в таком положении, чтобы он показывал достоверную температуру окружающей среды (Рис. 2 и 3).
2. Используя специальные отверстия в задней стенке устройства, закрепите MINI CRD непосредственно на стене (Рис. 1). Используйте специальные винты, поставляемые в принадлежностях.
3. Выполните электрическое подключение к котлу (обратите внимание на то, что котел не должен находиться в работе) по схеме, имеющейся в Инструкции по монтажу и эксплуатации котла. При подключении MINI CRD нет необходимости в соблюдении полярности. Подсоединение к котлу осуществляется с использованием двух проводов с сечением 0,50 - 1,5 мм² и максимальной длиной 50 метров.

Примечание: для правильности монтажа используйте специальную линию, выделенную для подключения MINI CRDB противном случае помехи, создаваемые другими электрическими кабелями, могут отрицательно влиять на работу MINI CRD.

4. Защелкните корпус MINI CRD на крепежной панели (Рис. 1).

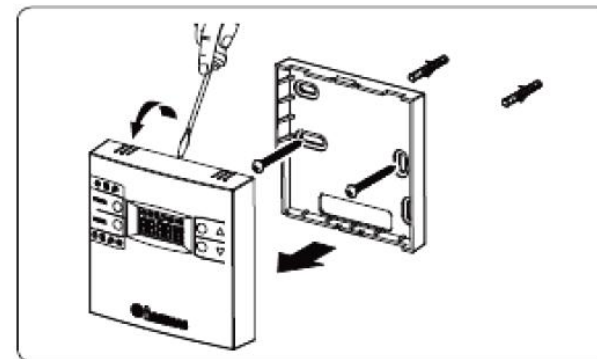


Рис. 1

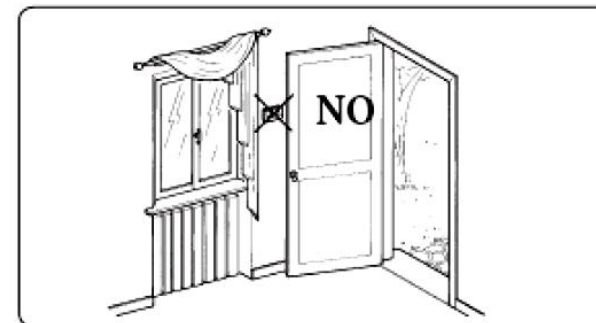
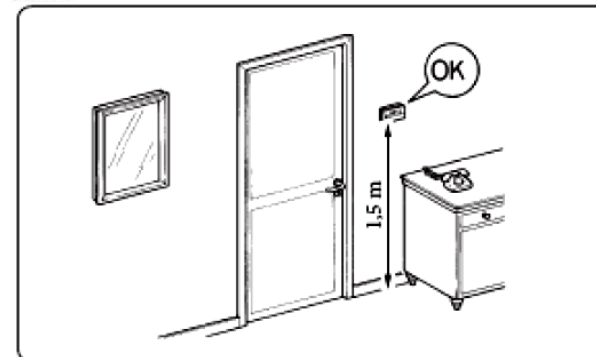






Рис. 3

ОПИСАНИЕ КОМАНД

-  Доступ к программированию / Визуализация и установка параметров
-  Изменение режима работы / Изменение окна программирования / Перезагрузка котла
-  Увеличение выбранного значения
-  Уменьшение выбранного значения

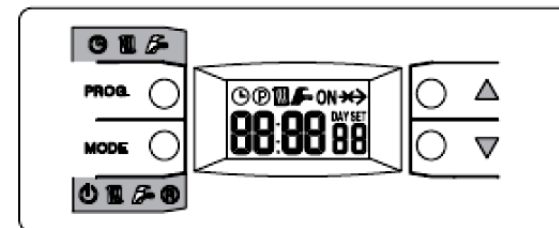






Рис. 4



РЕЖИМЫ РАБОТЫ




Нажимая несколько раз на кнопку  вы можете переходить от одного режима работы к другому:





OFF →  («Лето») →  («Зима, ручной режим») →  («Зима, автоматический режим») → OFF

В положении «OFF» режимы отопления и ГВС отключены, активна функция антизамерзания.

В положении «Лето» () включен режим ГВС, режим отопления отключен (функция антизамерзания остается активной). С помощью

кнопок  и  возможна визуализация и изменение температуры санитарной воды. В этом случае загораются надписи «SET» и «Sn:XX °C», где мигающие «XX» - установленное значение температуры ГВС.

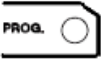

В положении «Зима, ручной режим» () включены функции ГВС и отопления. С помощью кнопок  и  возможна визуализация и изменение заданной температуры отопления.



В положении «Зима, автоматический режим» () активны функции ГВС и отопления, при этом температура помещения регулируется согласно повременной программе отопления. С помощью кнопок  и  возможно изменение температуры в помещении, которое будет действовать до следующего изменения температуры согласно установленной программе, с комфортной температуры до пониженной или наоборот. В течение этого периода иконка «» будет мигать. Для установки постоянных новых уровней

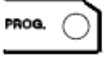
температуры, которые будут использоваться программой для регулировки температуры помещения, следует выполнить действия, описанные в разделе «Установка комфортной и пониженной температуры отопления».

УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУР И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Установка температуры санитарной воды



Нажмите кнопку  для визуализации установленного значения санитарной воды; при этом на дисплее появится иконка «», надписи «Sn:XX °C» и «SET».

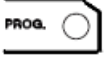
Для изменения установленного значения «XX» (мигающего) используйте кнопки  и .

Для подтверждения произведенной установки нажмите кнопку  или подождите 5 секунд.


Установка температуры отопления

Нажмите два раза кнопку , до появления иконки «» и надписей «Mr:XX °C» и «SET».



Для изменения установленного значения «XX» (мигающего) используйте кнопки  и .

Для подтверждения произведенной установки нажмите кнопку  или подождите 5 секунд.



Установка комфортной и пониженной температуры помещения.

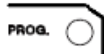
Нажмите и держите в нажатом положении в течение минимум 3 секунды кнопку  для входа в режим программирования (на дисплее появляется иконка «»).

Нажмите несколько раз кнопку  до появления иконок «» и «» и надписи «XX.X CA», при этом «XX.X» будет мигать, указывая установленное значение комфортной температуры в помещении.

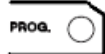

Кнопками  и  установите требуемую температуру. Это значение будет использоваться автоматикой как комфортная температура помещения.



Затем нажмите кнопку , при этом загорятся иконки «P» и «» и надпись «XX.X EA», символы «XX.X» будут мигать, указывая установленное значение пониженной температуры в помещении.

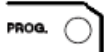


Кнопками  и  установите требуемую температуру. Это значение использоваться автоматикой как пониженная температура помещения.

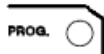


Для подтверждения произведенных изменений нажмите кнопку  или подождите 60 секунд.

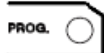
Установка дня недели и текущего времени.

Для входа в режим программирования нажмите и держите в нажатом положении в течение минимум 3 секунды кнопку , при этом на дисплее появятся иконки «», «P» и действующая программа, а под надписью «DAY» будет мигать день недели.

Для изменения установленного значения (мигающего) используйте кнопки  и  (1 = понедельник, 7 = воскресенье).

Нажмите на кнопку  для установки часа. Для изменения установленного значения (мигающего) используйте кнопки  и .

Нажмите кнопку  для установки минут. Для изменения установленного значения (мигающего) используйте кнопки  и .

Для подтверждения произведенных установок нажмите кнопку  или подождите 60 секунд.

Почасовое программирование контура отопления.

Почасовое программирование – это установка временных интервалов комфортной (ON) и пониженной (OFF) температуры помещения.

Примечание: Чтобы исключить один временной интервал, установите момент включения (для ON) равным моменту выключения (для OFF).

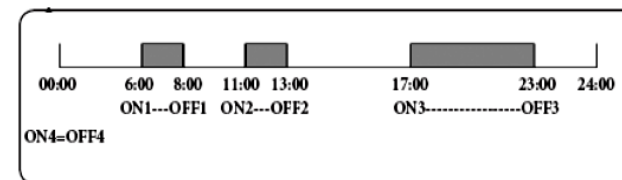


Рис. 5


Установленная на заводе программа включает дни недели с понедельника по пятницу.



В субботу и воскресенье интервал комфортной температуры - с 7.00 до 23.00, пониженной температуры - с 23.00 до 7.00.

В период комфортной температуры в качестве значения температуры помещения используется установленное значение «**XX.X CA**», а в остальные периоды используется установленное значение «**XX.X EA**» или пониженное значение.

Если установленная на заводе или другая используемая ранее программа вас не удовлетворяет, ее можно изменить:

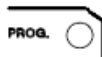
Установите день недели и текущее время.



Нажмите несколько раз на кнопку  до появления постоянно горящих иконок «**P**» и «**DAY**», мигающей иконки «**■**» и мигающего дня недели.

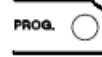


С помощью кнопок  и  выберите день или группу дней, в которых требуется изменить программу отопления, с учетом следующих значений:



DAY 1	понедельник
DAY 2	вторник
DAY 3	среда
DAY 4	четверг
DAY 5	пятница
DAY 6	суббота
DAY 7	воскресенье

DAY 15	с понедельника по пятницу
DAY 67	суббота и воскресенье
DAY 16	с понедельника по субботу
DAY 17	с понедельника по воскресенье



Нажмите на кнопку  для подтверждения дня или группы дней.

Далее на дисплее появится момент времени **ON1** (мигающий). С помощью кнопок  и  выберите требуемый момент времени

ON1 и переходите к следующему пункту нажатием кнопки . На дисплее появится первый график **OFF** мигающий (обозначенный отсутствием иконки **ON** и цифрой). С помощью кнопок  и  выберите требуемый момент времени **OFF1** и переходите к

следующему пункту 3 нажатием кнопки . И так далее до последнего пункта **OFF4** (пункт 8). Для подтверждения произведенных установок нажмите кнопку  или подождите 60 секунд.

Восстановление заводских установок


При одновременном нажатии в течение приблизительно 10 секунд на кнопки  и  до появления и исчезновения надписи «CLR» в системе произойдет восстановление всех заводских установок и программ, и пропадут абсолютно все установки, выполненные пользователем.

Сводная таблица заводских установок




Функция/окно	Заводская установка
Программа работы	ЗИМА
Установка для окружающей среды в ручном режиме	20,0°C
Установка для санитарной воды	50,0°C
Константа регулировки	1,5
Действительный график	00:00 DAY1
Значение комфортной температуры помещения	20,0°C
Значение пониженной температуры помещения	16,0°C
Максимальная температура отопления	*
Инерция здания	10
Тип алгоритма регулировки	3
Температура антизамерзания в помещении	5,0°C
Программа графика Отопления	Пон.- пятн. Комфорт 06:00 – 8:00/11:00-13:00/17:00-23:00 Суб.- воскр. Комфорт 07:00-23:00

ОШИБКИ И НЕИСПРАВНОСТИ

Аварийная сигнализация и разблокировка котла

При нарушении нормальной работы котла на дисплее появится надпись «Er:XX», где «XX» указывает тип возникшей в котле неисправности. Если на дисплее появляется надпись «Er:XX LC», неисправность можно разблокировать нажатием кнопки . Появление пиктограммы «*» означает потерю связи с котлом.


СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА



Для получения доступа к специальным функциям, описанным ниже, нажмите на кнопку , а затем на кнопку  и держите их в нажатом положении в течение 3 секунд, после чего выберите требуемую функцию нажатием на  до появления соответствующей надписи.

Выбор алгоритма регулировки и соответствующих параметров

Примечание: «*» - соответствующие параметры устанавливаются с учетом наличия в котле погодозависимой автоматики.

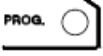



- **Наклон отопительной кривой*:** Повышенное значение этого параметра приводит к более высокой температуре в контуре отопления, рассчитанной при прочих равных параметрах.



После входа в меню нажмите  до появления надписи «X.X hr», где мигающее число «X.X» будет указывать значение наклона отопительной кривой.

С помощью кнопок  и  установите требуемое значение в диапазоне от 0,5 до 6,5, которое будет использоваться автоматикой котла при регулировке температуры в контуре отопления.

Для подтверждения изменений подождите 60 секунд.

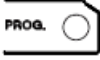



- **Инерция здания*:** Повышенное значение этого параметра приводит к более медленной реакции автоматики котла на изменение уличной температуры. Для небольших помещений с низкой инерционной способностью рекомендуются низкие значения, а для больших или для высокоэнергетических помещений рекомендуются повышенные значения.



После входа в меню с помощью кнопок  и  нажмите несколько раз на кнопку  до появления иконки «» и надписи «XX bd», при этом мигающая «XX» будет указывать значение инерции здания.

С помощью кнопок  и  установите требуемое значение в диапазоне от 1 до 10, которое будет использоваться при регулировке.

Для возврата к обычной работе подождите 60 секунд.


- **Тип алгоритма*** Позволяет выбрать вариант работы датчиков комнатной температуры и уличной температуры.

После входа в меню с помощью кнопок  и  нажмите несколько раз на кнопку  до появления иконки «» и надписи «**X AL**», при этом мигающая «**X**» будет показывать значение, указывающее на тип выбранного варианта.

С помощью кнопок  и  установите требуемое значение (от 0 до 3).

Значения имеют следующий смысл:

0 AL	датчик температуры помещения и датчик уличной температуры отключены (система отопления работает с постоянной температурой, которая задана пользователем, независимо от температуры помещения).
1 AL	датчик температуры помещения отключен, а датчик уличной температуры включен (система отопления работает в погодозависимом режиме, независимо от температуры в помещении).
2 AL	датчик температуры помещения включен, а датчик уличной температуры выключен (система отопления работает с постоянной заданной температурой, выключение котла происходит при достижении заданной на пульте температуры помещения).
3 AL	датчик температуры помещения и датчик уличной температуры включены, (система отопления работает в погодозависимом режиме, выключение котла происходит при достижении заданной на пульте температуры помещения).

Для возврата к обычной работе нажмите на кнопку  или подождите 60 секунд.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение к котлу с помощью двужильного неполяризованного провода 2x0,75 мм, максимальная длина 50 метров.
- Нет необходимости в каком-либо дополнительном питании или аккумуляторной батарее.
- Время разряда при отсутствии связи с котлом составляет минимум 8 часов.
- Сохранение установок и программ пользователя при отсутствии электропитания (связи с котлом).
- Диапазон рабочих температур 0 - 50°C.

- Точность измерения $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ до 25°C .
- Отклонение часов не более ± 15 минут в год.
- Норма для электрооборудования EN 60730-1.