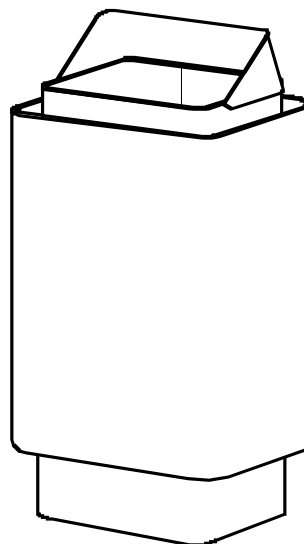


# Руководство по установке и эксплуатации

<b>КАМЕНКА HELO JUNIOR</b>	<b>1517-22-1705</b> <b>1517-30-1705</b>
<b>ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ DIGI RA 9</b>	<b>1601-9</b>
<b>Датчик</b>	<b>OLET 16</b>



## УСТАНОВКА КАМЕНКИ ДЛЯ САУНЫ

Инструкция по монтажу настенной каменки для сауны приведена на следующей странице.

При монтаже (установке) каменки, необходимо обратить внимание на следующее:

- гарантировать, что все монтажные расстояния соблюдены в соответствии с инструкциями;
- внутренние стены и потолок сауны должны быть выполнены из высококачественных деревянных панелей, типа Скандинавской ели, сосны или канадской ели;
- удостоверьтесь, что стена позади каменки, на которой крепятся винты, усилена деревянными брусками. Это укрепление должно состоять из высококачественной древесины, типа ели или сосны, и должно крепиться к каркасу сауны;
- не устанавливать больше чем одну каменку в сауне;
- каменка для сауны не должна быть установлена в углублении в стене или окружена близко расположенными сооружениями.

## ПЕРЕД ТЕМ КАК НАЧАТЬ УСТАНОВКУ

Перед подключением каменки к электрической сети необходимо проверить следующее:

- все элементы комплекта в наличии: каменка для сауны, пульт управления, датчик и камни;
- питающее напряжение каменки ~220V;
- мощность каменки соответствует кубической объему сауны (для уточнения мощности каменки обратитесь к таблице 1). Фактическое значение мощность каменки не должна превышать значения, данные в таблице;
- учтены воздушные зазоры согласно расстояниям, указанным на рисунке 2. Отклонения от указанных размеров может вызвать опасность возгорания;
- внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по установке и эксплуатации.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕНКИ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

В качестве соединительного кабеля применяется кабель с изоляцией из резины типа H07RN-F или кабель, качество которого не хуже указанного.

Работа по установке и подключению должна выполняться специалистом, имеющим разрешение выполнять электромонтажные работы.

Питающий кабель каменки должен быть оборудован устройством, которое может полностью отключить все оборудование сауны от электросети. Для этого подойдет рубильник FI с расстоянием между разомкнутыми контактами в 3мм.

*Меры предосторожности:* Перед повторным запуском таймера, после его отключения, необходимо проверить помещение сауны.

## КАМНИ ДЛЯ КАМЕНКИ

Камни, используемые в электрической каменке, должны выдерживать жар и большие температурные колебания, вызванные испарением подаваемой на них воды. Камни не должны трескаться и выделять запах при нагреве. С каменкой поставляется необходимый объем камней. Поставляемые заводом – изготовителем камни удовлетворяют указанным требованиям в максимальной степени.

Рекомендуется перед укладкой камней в каменку их вымыть.

Наиболее крупные камни укладываются вниз, самые мелкие вверх, пока не закроются все нагревательные элементы. Камни нельзя укладывать слишком плотно, так как это затруднит циркуляцию воздуха между нагревательными элементами.

Рекомендуется не реже одного раза в год перекалывать камни, при этом удаляются мелкие осколки камней и добавляются новые, более крупные камни.

Камни для каменки должны быть приблизительно 5-8 см в диаметре и высокого качества.

**Внимание!** Эксплуатировать каменку без камней запрещено!

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция в сауне играет очень важную роль. Она необходима для обеспечения достаточного количества кислорода в парилке, сохранения свежести и удержания пара. Вентиляция, выполненная надлежащим образом, создает уютные условия и также экономит электроэнергию. Слишком мощная вентиляция расходует электроэнергию, особенно во время предварительного нагрева сауны.

Приточная система вентиляции должна обеспечивать приток свежего, чистого воздуха, чтобы делать посещение сауны как приятным, так и оздоровительным насколько возможно.

По возможности, входное вентиляционное отверстие поступающего воздуха должно находиться ниже каменки и рядом с ней. Диаметр вентиляционного отверстия должен быть не меньше 60 мм.

Используемый воздух удаляется из сауны через вытяжной канал расположенный в противоположной от каменки стороне сауны. Вентиляционное отверстие вытяжного канала необходимо расположить на максимальном расстоянии от каменки, так далеко от входного вентиляционного отверстия поступающего воздуха насколько это возможно. Вентиляционное отверстие вытяжного канала должно быть по размеру больше, по крайней мере, вдвое, чем входное вентиляционное отверстие поступающего в сауну воздуха, и должно быть расположено приблизительно на 600 мм выше уровня пола в сауне.

Обычно вытяжной канал располагают под верхним полком. Если возникнут проблемы с расположением вентиля поступающего воздуха, приток свежего воздуха можно также обеспечить, оставив зазор 10 – 15 см между нижней частью двери в сауну и полом.

В вытяжном вентиляционном канале необходимо предусмотреть регулирующий клапан (см. рис.) для проветривания помещения сауны после пользования сауной.

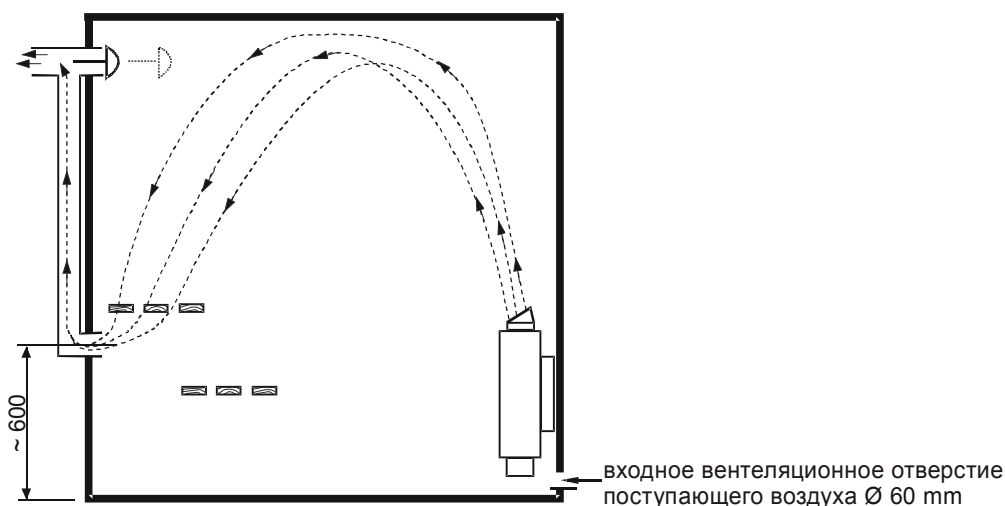
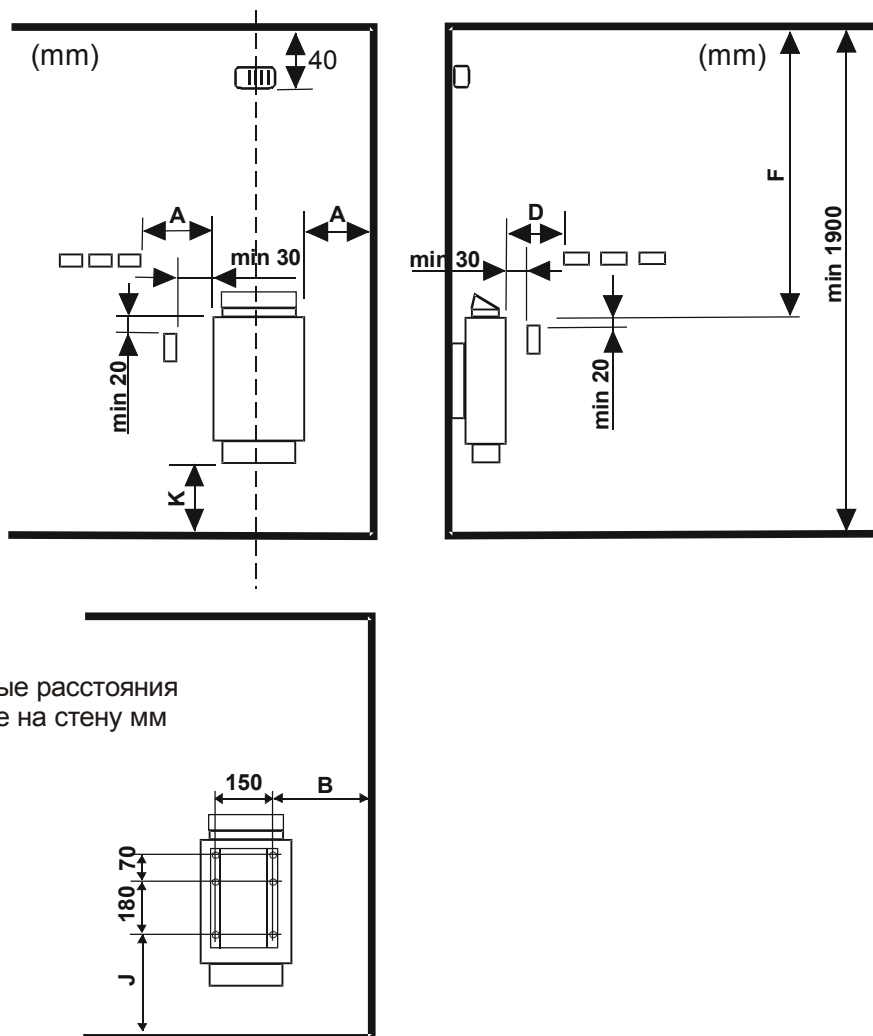


Таблица 1

**Минимальные расстояния для монтажа (мм)**

	Парная		Расстояния от каменки				Минимальные расстояния при монтаже на стену		Камни кг	Электрическое подсоединение кабель Н07RN-
	Объем m <sup>2</sup>	Высота mm	От боковой стенки A mm	От фронтальной стенки D mm	От потолка F mm	От пола K mm	B mm	J mm		
2.2	1.3 – 2.5	1900	50	120	1200	120	125	370	10	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
3.0	2 – 4	1900	50	120	1200	120	125	370	10	3 x 1.5 mm <sup>2</sup>

Рисунок 2



## ПУЛЬТ Т УПРАВЛЕНИЯ

Пульт управления типа 1601-9 использует низкое управляющее напряжение для включения/выключения каменки и для регулирования температуры. Другой пульт управления в комплекте с каменкой HELO Junior использовать нельзя. Когда каменка для сауны включена, температура автоматически устанавливается на 80°C и время работы на 2 часа. Однако эта конфигурация может быть изменена (как описано ниже). Температуру можно выбирать в пределах от 50°C до 123°C, а время работы – от 1 до 6 часов. Внесенные изменения останутся в памяти пульта управления до следующего включения сауны. Если произойдет отключение электроэнергии, каменка возвратится к первоначальным значениям - 80°C и 2 часа.

### УСТАНОВКА:

Пульт управления должен быть установлен **вне парильного помещения сауны**.

Пульт выполнен в брызгозащитном корпусе, в соответствии со стандартом IPX4.

Подготовьте отверстие в стене диаметром 50мм, где Вы собираетесь установить пульт управления. Просверлите отверстие 13мм, и протяните управляющий 7-и метровый кабель, включенный в поставку.

Рисунок на стр. 6.

*Обратите внимание:* Необходимо использовать кабель, поставляемый в комплекте с каменкой! Кабель не должен быть поврежден.

Удалите крышку с пульта управления и подключите управляющий кабель к контактам расположенным позади пульта управления. Наживите фиксатор двумя 75мм винтами диаметром 6.5мм (рисунок на стр. 6). Вставьте фиксатор в подготовленное 50мм отверстие и нажмите на панель пульта управления. Продолжая нажимать на панель, закрутите винты. После того, как фиксатор установлен, проверьте, что пульт управления расположен прямо и плотно прилегает к стене. Не затягивайте сильно винты. Протяните управляющий кабель через отверстие в нижней части каменки. Затем подключите кабель к разъему J1 расположенный на печатной плате внутри каменки.

Установите крышку пульта управления следующим образом: Закрепите верхнюю часть крышки на корпусе пульта управления, и затем нажмите нижнюю часть крышки по направлению к стене.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

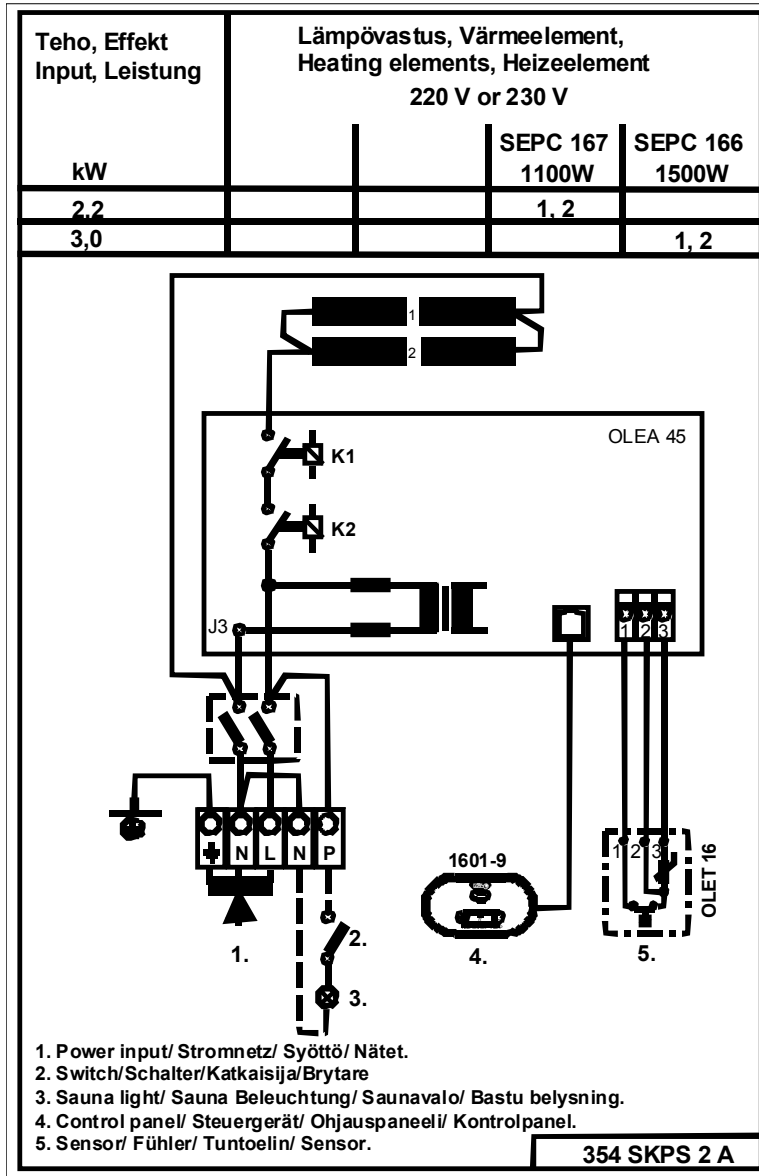
Нажмите выключатель ON/OFF (вкл/выкл) один раз. На дисплее появится температура и время работы. Каменка включится и начнет нагревать сауну. Когда заданная температура будет достигнута, нагрев сауны прекратится и начнется снова, если необходимо, для поддержания заданной температуры в сауне. Когда выбранное время работы закончится, и каменка и дисплей, отключатся автоматически.

### КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ

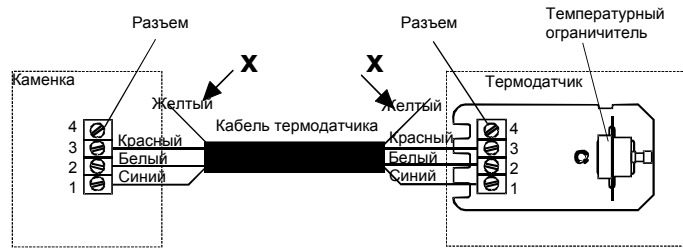
Если Вы хотите перепрограммировать время работы, просто нажмите кнопку ON/OFF (вкл./выкл.), чтобы начать нагрев сауны. Нажмите и удерживайте кнопку TIME (время). Таким способом, время работы может быть изменено с шагом в один час от 1 до 6 часов. Когда шесть часов достигнуты, время на дисплее возвращается снова к одному часу. Самое длительное время работы - шесть часов. После того, как Вы выбрали время работы, отпустите кнопку, и выбранное время запишется в память и отобразится на дисплее.

### КАК ПРОГРАММИРУЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Если Вы хотите перепрограммировать температуру, нажмите кнопку TEMP, и температура, которая была запрограммирована, появится на дисплее. Нажмите кнопку снова и удерживайте ее, температура начнет повышаться с интервалом 1°C до максимальной температуры 123°C. После этого, температура на дисплее возвратится к 50°C. Отпустите кнопку после того, как достигните температуры, которую Вы хотите.

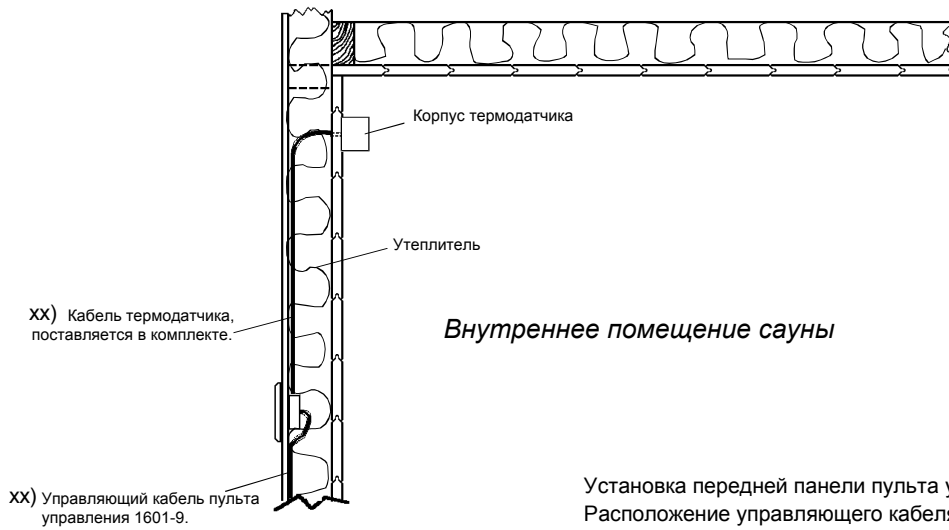


## Термодатчик



X = Этот провод не используется.

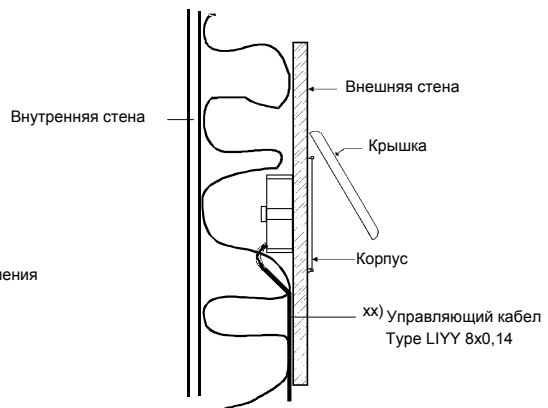
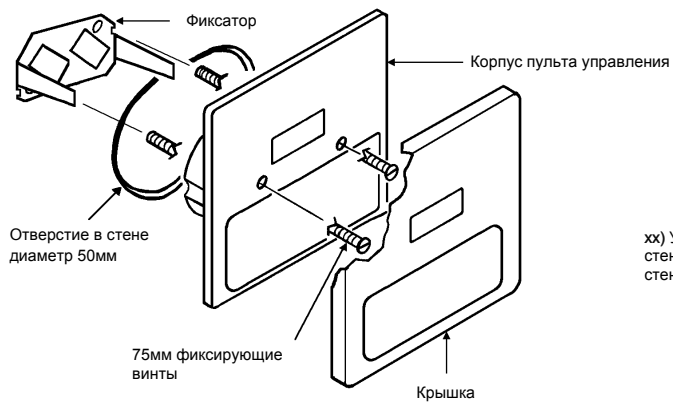
Термодатчик устанавливается в горизонтальном положении на стене в сауне, над каменкой.



*Внутреннее помещение сауны*

Установка передней панели пульта управления  
Расположение управляющего кабеля в стене

Установка пульта управления, модель 1601-9.



XX) Управляющий кабель размещается рядом с внешней стороной стены. Никогда не располагайте кабель рядом с внутренней стороны стены (ближе к парилке).