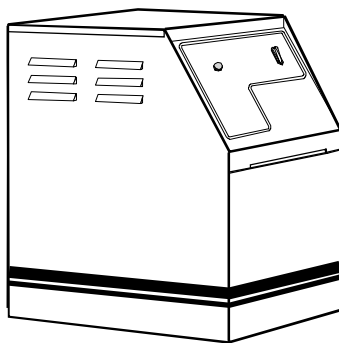


Инструкция по монтажу и эксплуатации

1717-34
1717-47
1717-60
1717-77

1718-90
1718-120
1718-140



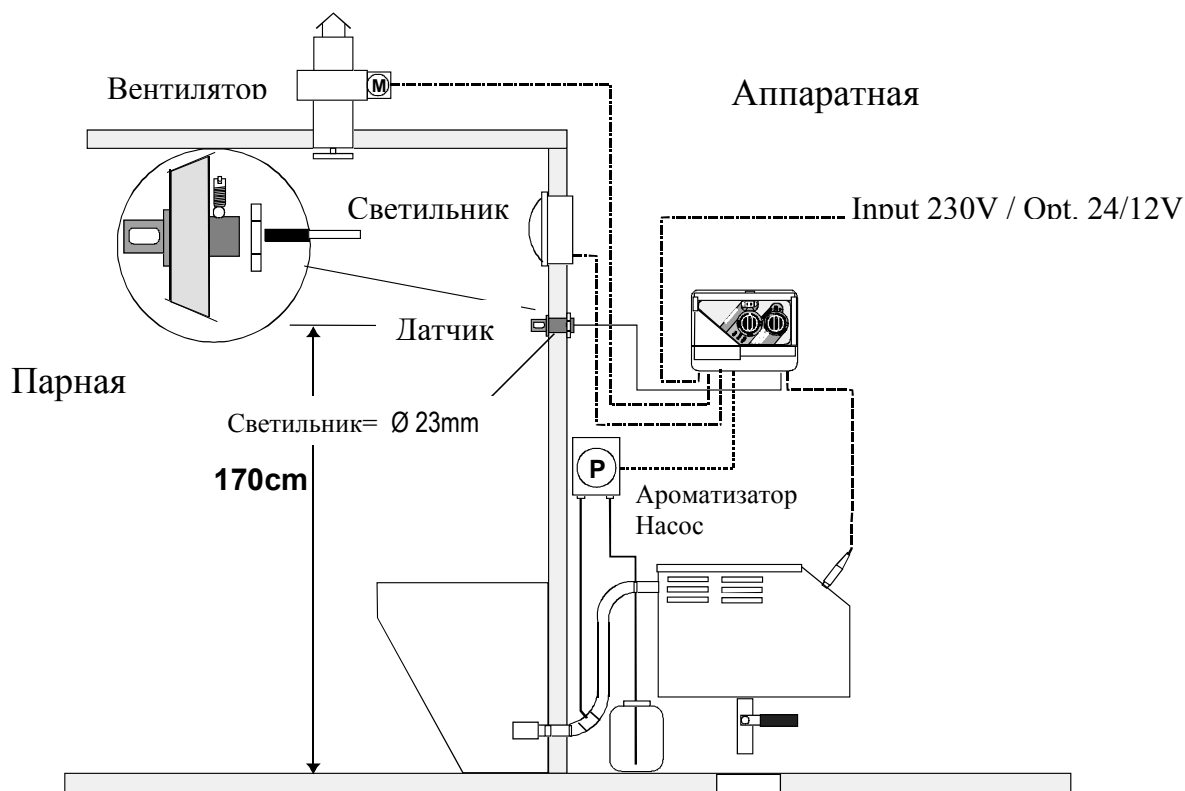
Эксплуатация и монтаж

Это оборудование предназначено для использования только при обогреве паровых бани и спроектированных с подобными целями помещений. Эксплуатация оборудования в обычных, облицованных панелью саунах, может привести к повреждению деревянных конструкций и заплесневению изоляции.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный оборудованием, установленным вопреки целям его эксплуатации или эксплуатируемым неправильно.

До подключения оборудования к электросети необходимо осуществить подключение воды и паровых труб. При этом следует быть чрезвычайно внимательным. Следует убедиться в плотности соединений. Хорошее соединение требует по крайней мере применения резьбового скотча в местах болтовых сочленений; для наращиваемых частей рекомендуется пайка.

Парогенератор должен располагаться в месте, защищенном от воды и сырости (сухое помещение), см. рис. 1. Это помещение должно быть довольно просторным, т.к. генератор вырабатывает и тепло. Помни также, что оборудование нуждается в обслуживании и должно быть доступным для сервиса. Важно также, чтобы под оборудованием был канализационный слив для ополаскивания бака генератора.

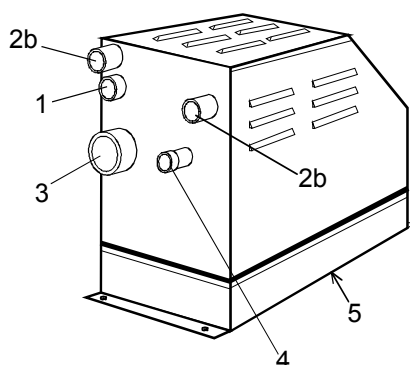


Разъемы парогенератора (рис. 2)

- 1) **Водный разъем (3/4")** выполняется вместе с прилагаемым к аппарату резиновым шлангом. Аппарат подключается к сети холодной воды (max 65). Давление воды в данном районе должно быть как минимум 0,2 бара и максимум 10 бар.
При монтаже необходимо всегда следовать местным нормативам.
- 2a) Узел удаления воды и разъем.
- 2b) Удалитель воды внешнего управления и разъем.
- 3) **Клапан избыточного давления:** работает, если паропровод или парораспылитель засорены.
- 4) **Разъем паропровода (1/2").** Паропровод должен быть по диаметру как минимум таким же, как и отходящая от парогенератора труба, и одного диаметра по всей своей длине. Паропровода длиной свыше 5 метров следует избегать; изоляция трубы улучшает работу парогенератора.

ВНИМАНИЕ! В паропровод нельзя встраивать закрывающий кран, также как и никакие другие приспособления, кроме названных в инструкции.

Рис. 2



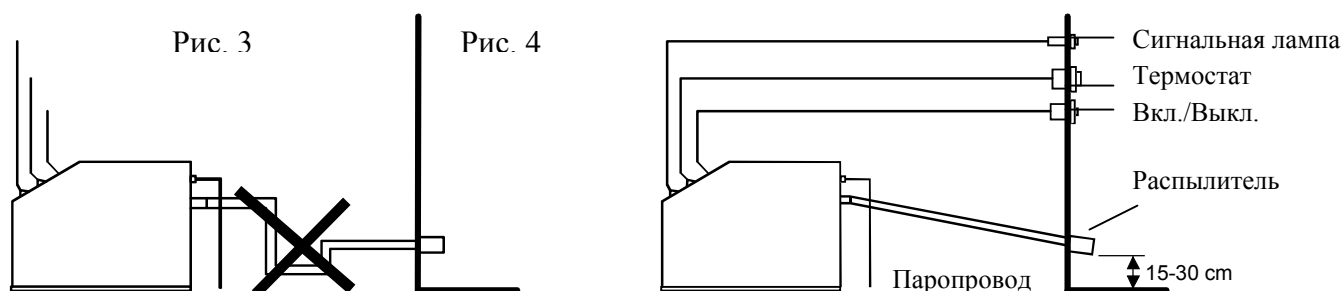
- 5) **Заглушка для опустошения бака (3/4");** расположена на дне парогенератора. Для облегчения опустошения бака рекомендуем установить кран. Регулярное опустошение баку удлиняет срок службы парогенератора.

Изолирование паропровода уменьшает возникновение в нем конденсата, который мешает равномерной подаче пара. В паропровode нельзя допускать образования "карманов". Паропровод, если смотреть со стороны парогенератора должен быть поднят или опущен на несколько градусов. См. рис. 3 и 4.

Если к трубам подключается насос для подачи ароматизаторов, то наклон труб должен быть вниз от парогенератора, чтобы химкаты-ароматизаторы не попали в бак парогенератора. Эти посторонние вещества могут вызвать вспенивание воды, что в свою очередь мешает вести контроль за уровнем воды.

Парораспылитель должен находиться на расстоянии 15-30 см от пола. Он устанавливается так, чтобы струя пара не попадала на парящегося и не обожгла его. См. рис. 4, а также приложения.

Внимание! Более большие мощности парообразования требуют нескольких парораспылителей. См. приложение.



Работа парогенератора и побочное оборудование

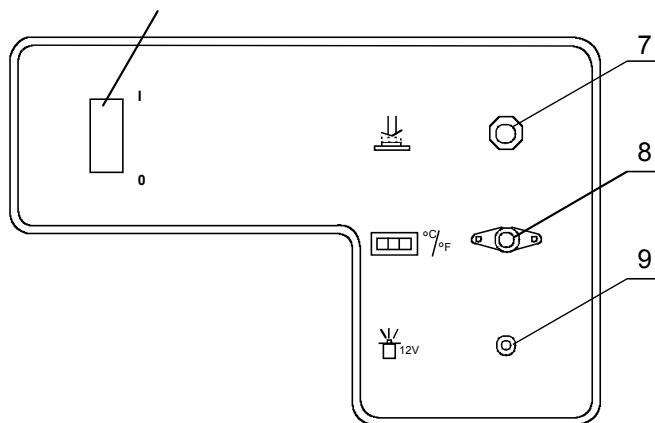
После подключения разъемов для воды и пара парогенератор можно подключать к электросети. Эту работу должен выполнять только электрик-профессионал. Правильные мощности и разъемы см. в таблице 1.

Подсоединение кнопки дистанционного управления. Кнопка дистанционного управления (опционная) работает пневматически; соедини имеющийся в пакете с принадлежностями черный шланг к разьему 7, изображенному на рис. 5. Шланг не должен иметь узлов или резких сгибов. Обрежь шланг до нужного размера. Кнопку включения можно установить или внутри парной или вне ее. Для крепления можно использовать прозрачный силикон. Кнопка не обязательно нужна, если парогенератор управляется при помощи пульта управления (Roma I, Roma II). Помните, что если кнопка дистанционного управления не используется, то кнопка включения парогенератора должна быть в рабочем положении. См. приложение.

Подключение пульта управления: см. пункт 8 на рис. 5. Пульт управления подключается скоростным разъемом. Подключение может выполняться без электрика. Прибор открывать не нужно.

Разъем сигнальной лампы: см. пункт 9 на рис. 5. Установка лампы проста: в стене сверлится отверстие, куда устанавливается лампа. При необходимости это место можно уплотнить и заклеить силиконом. "Банановый" выключатель подсоединяется к пульту управления парогенератора. Сигнальная лампа работает на постоянном напряжении в 12 V, а поэтому установка безопасна даже во влажной парной.

Рис. 5
Главный выключатель



Пользование парогенератором

- 1) Открой кран поступления воды в парогенератор.
- 2) Поставь главный выключатель парогенератора в положение I.
- 3) Если парогенератор не забирает воду, нажми кнопку дистанционного управления. Когда в баке будет достаточно воды, электроника перекроет поступление воды и выключит нагрев.
- 4) Нагрев воды длится, в зависимости от мощности парогенератора, 5-10 мин, после чего начинается процесс парообразования.
- 5) Прекращение парения осуществляется нажатием кнопки дистанционного управления. В этом случае сигнальная лампа гаснет и подача пара прекращается.

Чистка бака

- 1) Открой выпускной вентиль на дне парогенератора. Если вентиль (кран) там не установлен, можно открыть имеющуюся в дне генератора заглушку. Внимание! Заглушку не открывать, если парогенератор горяч, т.к. горячая вода может обжечь.
- 2) Закрой донную заглушку или кран.
- 3) Открой кран подачи воды в парогенератор.
- 4) Включи парогенератор и дай баку наполниться.
- 5) Выключи парогенератор.
- 6) Открой донный вентиль и опустоши бак, после чего закрой вентиль.

Выполнение данной процедуры после каждого пользования парогенератором, позволит значительно удлинить срок службы генератора.

Кальций и прочие загрязненности, имеющиеся в водопроводной воде, существенно сокращают срок службы парогенератора, если они будут оставаться в баке и не будут оттуда вымываться. Если используемая вода является жесткой, следует применять вещества для удаления кальция. Когда парогенератор не используется, рекомендуем отключать его от основного рубильника.

Таблица 1

Электроподключения

Парогене- ратор	Мощн KW	Предохр А	Кабель mm ²	Парная m ³ *)
HSS 34	3.4	10	5 x 1,5S	1.5-2.5
HSS 47	4.7	10	5 x 1,5S	2.5-5
HSS 60	6.0	10	5 x 1,5S	5-7
HSS 77	7.7	15	5 x 2,5S	7-10
HST 90	9.5	15	5 x 2,5S	10-12
HST 120	12.0	20	5 x 4S	12-15
HST 140	14.0	25	5 x 6S	15-18

Помещения с тяжелыми стенами из бетона, кирпича или камня требуют большей мощности для обогрева, с вентиляцией – еще большей. Ниже данные для определения необходимой мощности:

Объем (м³) x K1 x K2 = треб. мощн. (kW)

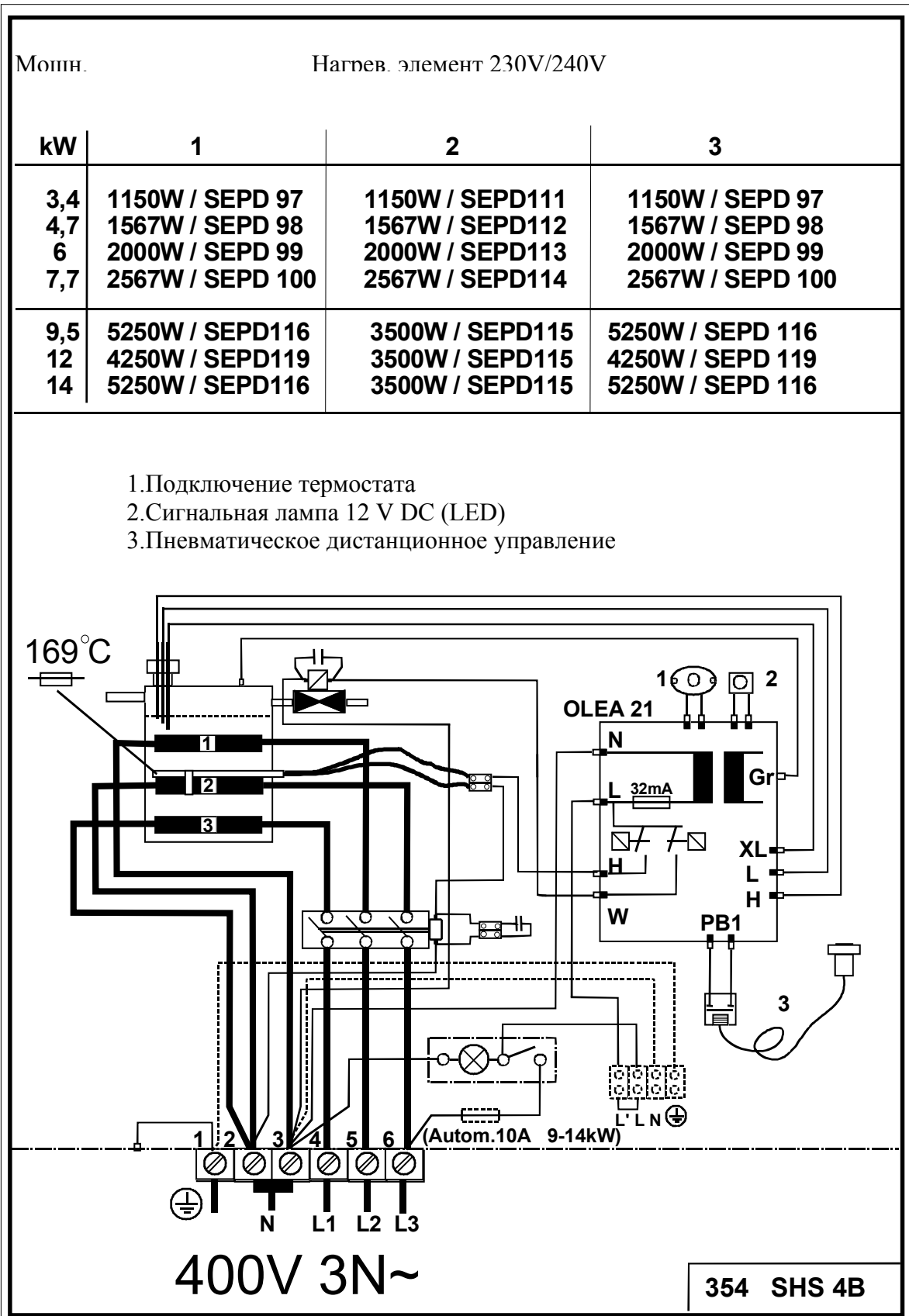
С вентиляцией K1 = 0,76

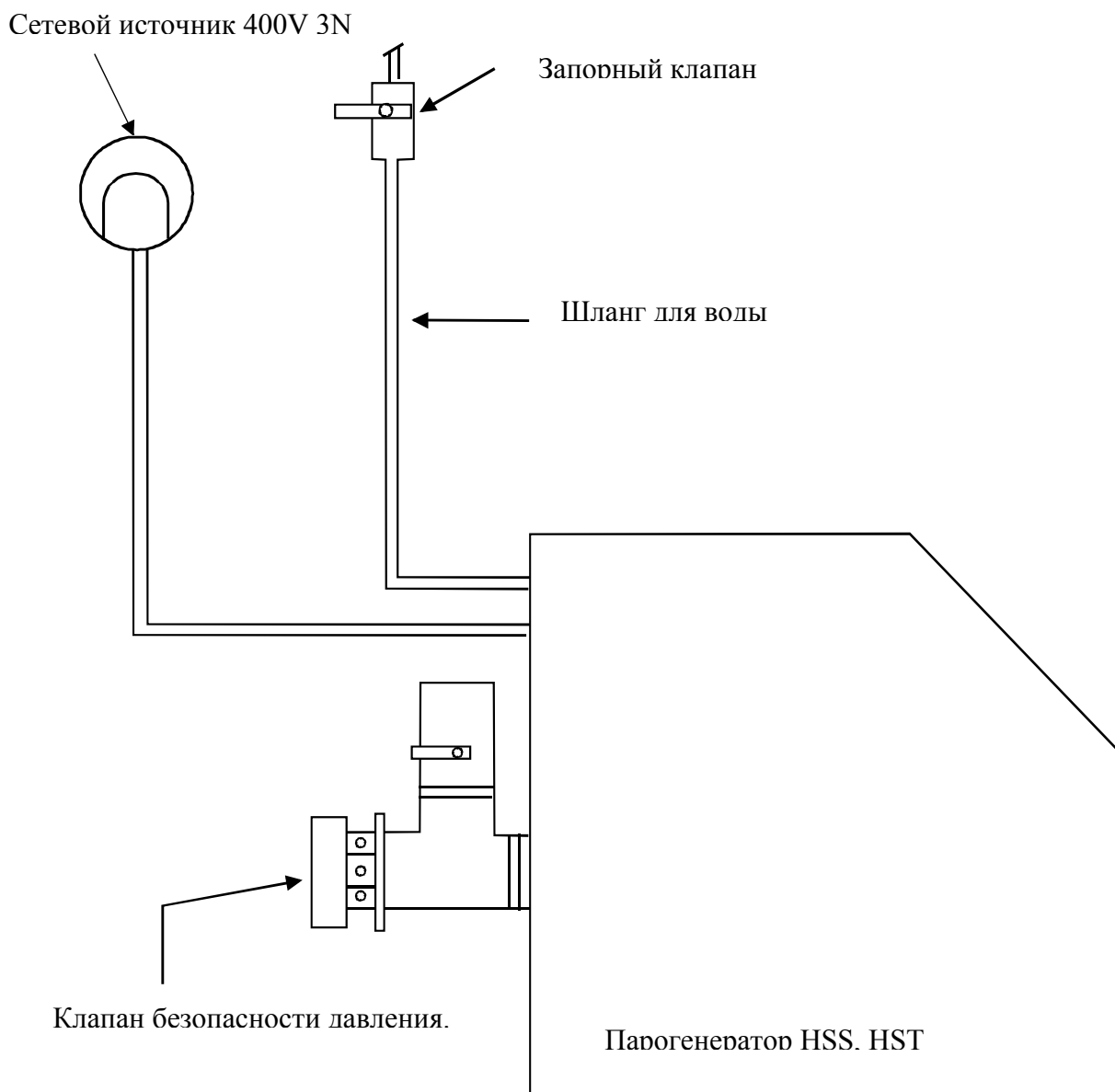
Без вентиляции K1 = 0,62

Стена с акрилом K2 = 1

Тяжелая стена K2 = 1,5

Схема подключения





Устройство для удаления накипи должно быть установлено на месте прежнего клапана безопасности давления.

Установите устройство для удаления накипи (не на выходе пара).