

# Инструкция по переводу стальных напольных котлов 7...100 кВт на сжиженный газ

**Внимание! Котел нельзя устанавливать в помещениях, расположенных ниже уровня земли.**

**Перевод с природного газа на сжиженный газ** (для автоматики «630 EUROSIT», «TGV307», «710 MINISIT», «TGV310»; «SIT 820 NOVA MV» и «Robertshaw Millivolt Series»):

- перекрыть подачу газа;
- заменить все сопла основных горелок (Рис.1) согласно таблице 1 (установочный размер резьбы сопла M8x1);
- снять газоход пилотной (запальной) горелки (Рис.1);
- заменить сопло (Рис.1) пилотной (запальной) горелки для природного газа - Ø0,41мм, на сопло для сжиженного газа - Ø0,25мм (допускается отрегулировать давление газа винтом настройки расхода газа на запальную горелку без замены сопла);
- отключить функцию регулятора давления газа, для этого необходимо снять заглушку, регулировочный винт повернуть по часовой стрелке до щелчка у 630 EUROSIT и TGV307 (Рис.2), до упора у 710 MINISIT, TGV310 или настроить функцию регулятора давления газа на максимальное давление у SIT 820 NOVA MV и Robertshaw Millivolt Series повернув регулировочный винт по часовой стрелке до упора (Рис.3);
- проверить давление на входе.

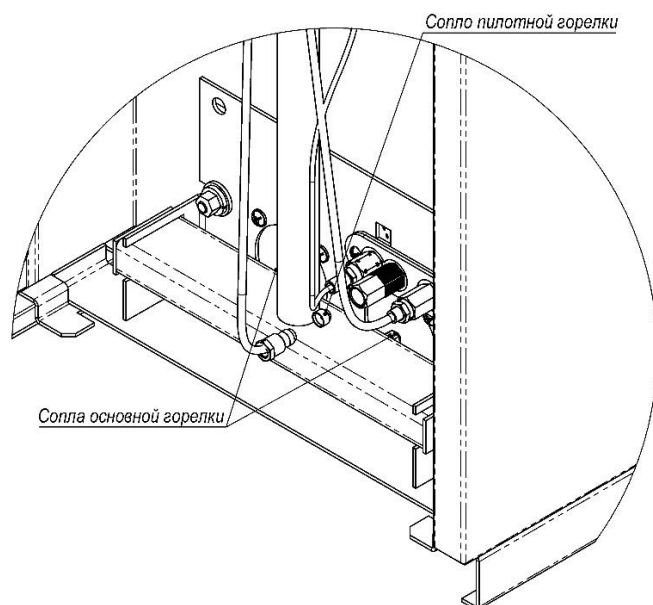


Рис. 1 Сопла основной и запальной горелок

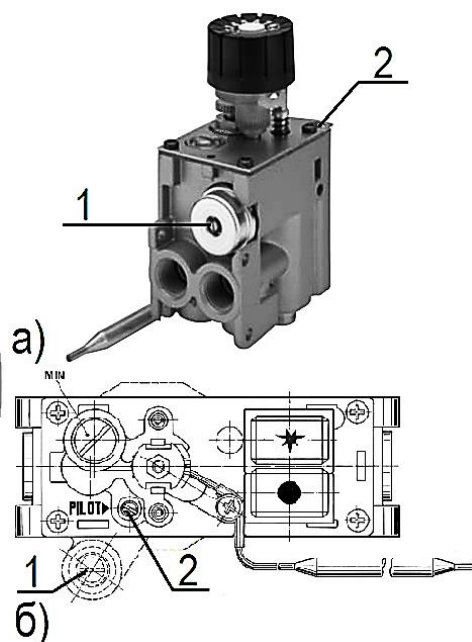


Рис. 2 Узлы регулировки  
а) 630 EUROSIT, TGV307 (7...20 кВт);  
б) 710 MINISIT, TGV310 (25...31,5 кВт)  
1 – регулятор давления газа  
2 – винт настройки расхода газа на запальную горелку

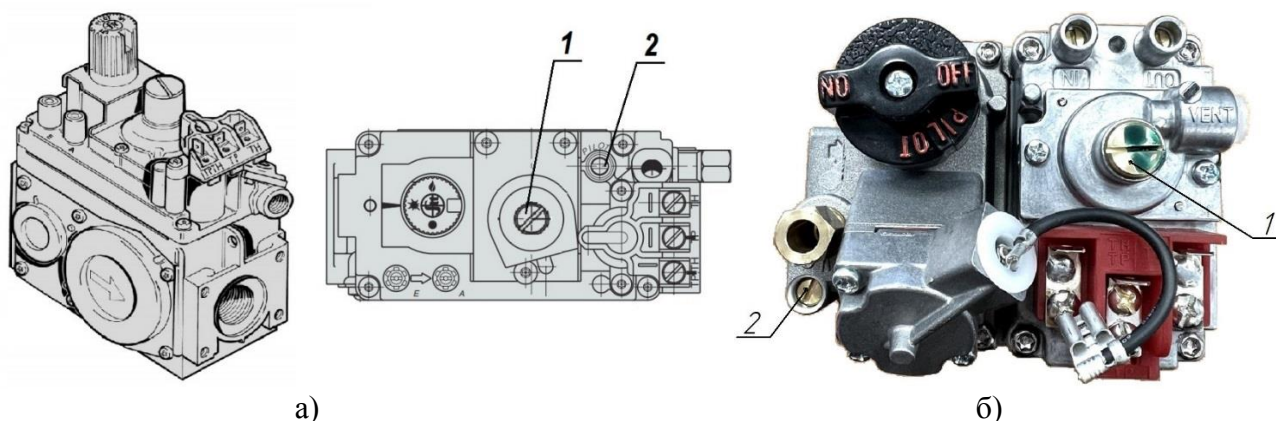


Рис. 3 Узлы регулировки: а) SIT 820 NOVA MV в котлах 40...50 кВт; б) Robertshaw Millivolt Series в котлах 63...100 кВт

1 – регулятор давления газа

2 – винт настройки расхода газа на запальную горелку

**Внимание!** После завершения всех настроечных и регулировочных работ проверить герметичность соединений и правильную работу котла. Категорически не допускается отрыв или проскок пламени при соответственно максимальном и минимальном давлении газа. После выполнения регулировочных работ зафиксируйте винт настройки краской (см. инструкцию на автоматику).

**Внимание!:**

- при реконструкции котла использовать только комплектующие, поставляемые производителем или им рекомендованным поставщиком;
- при изменении вида топлива, герметизацию резьбовых соединений газовых линий необходимо проводить изоляционными материалами, предназначенными только для данного вида топлива.

Номинальное давление сжиженного газа 2940 Па. Минимальное и максимальное давление газа 1960 и 3528 Па соответственно.

Таблица 1

Сжиженный газ ГОСТ 20448												
Номинальное давление газа, Па (max/min)	2940 (3528/1960)											
Номинальная теплопроизводительность, кВт	7	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
Диаметр сопел, мм (х,х) × количество сопел для природного газа (х) шт.	2,6x1	3,0x1	3,3x1	2,8x2	3,3x2	3,3x2	3,0x1	3,3x1	3,3x4	3,5x2	3,3x2	3,5x2
							2,8x1	3,5x1		4,3x2	3,7x2	4,3x4
Диаметр сопел, мм (х,х) × количество сопел для сжиженного газа (х) шт.	1,6x1	1,8x1	2,0x1	1,7x2	1,8x2	2,0x2	1,8x3	2,0x3	2,0x4	2,1x2	2x2	2,1x2
										1,5x2	1,5x2	1,5x2
Расход газа при номинальной мощности, м <sup>3</sup> /ч (сжиженный газ)	0,306	0,432	0,540	0,669	0,864	1,08	1,314	1,656	1,908	2,722	3,456	4,32
Расход газа при номинальной мощности, кг/ч (сжиженный газ)	0,642	0,907	1,134	1,406	1,814	2,268	2,759	3,477	4,006	5,714	7,256	9,07