

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

Перевод на другой тип газа должен выполняться только работниками специализированной организации.

**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 М8х1);
- 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.

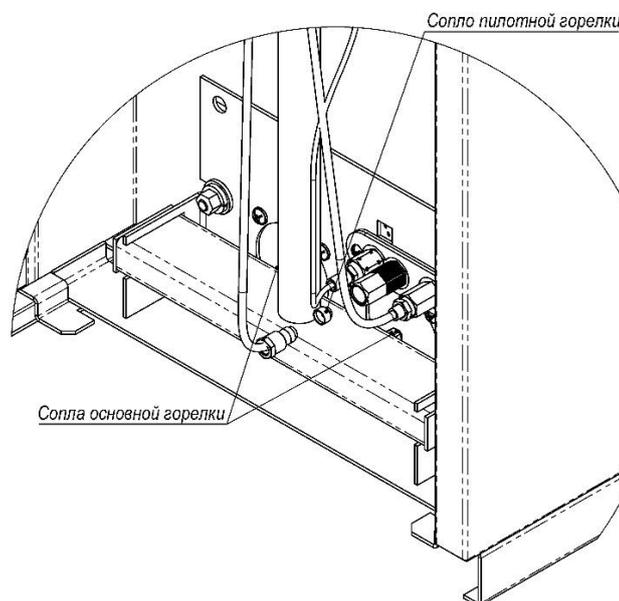


Рис. 1 Сопла основной и запальной горелок

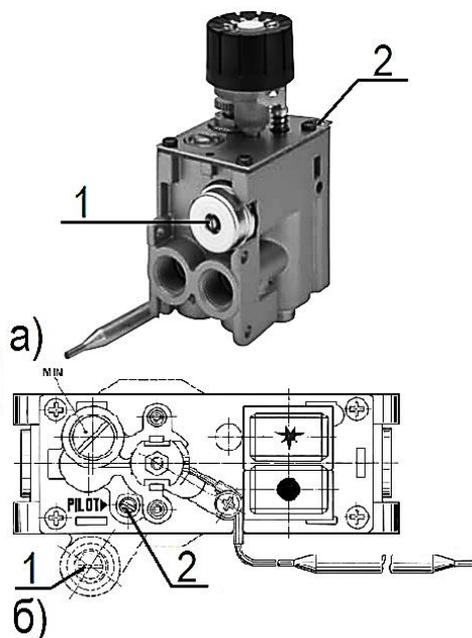


Рис. 2 Узлы регулировки  
а) 630 EUROSIT, TGV307 (7...20 кВт);  
б) 710 MINISIT, TGV310 (25...31,5 кВт)  
1 – регулятор давления газа  
2 – винт настройки расхода газа на запальную горелку

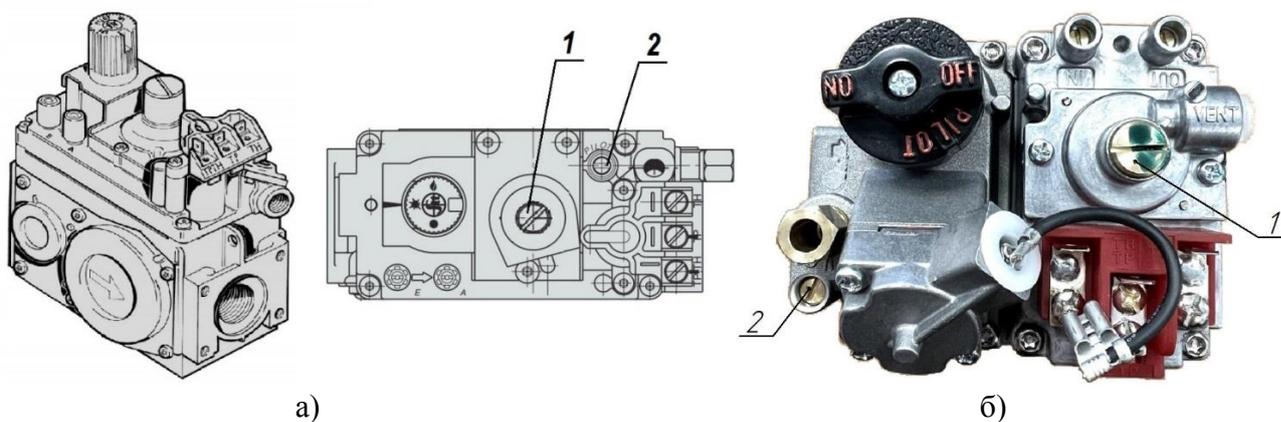


Рис. 3 Узлы регулировки: а) SIT 820 NOVA MV в котлах 40...50 кВт; б) Robertshaw Millivolt Series в котлах 63...100 кВт

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 просок 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
										2,6x2	2,2x2	2,6x4
										1,5x2	1,5x2	1,5x2
										1,7x7	1,8x2	2,0x2
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
										2,8x7	3,0x2	3,3x2
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
										3,2x5	3,7x5	3,7x5