

Жидкотопливная горелка НМ (V)

инструкция по монтажу
и эксплуатации

15-44 кВт

диапазон мощности

Горелка проверена в соответствии 1. BImSchV

Пониженное содержание вредных выбросов

Испытательный образец № 5G 340/99

Соответствует европейским нормам EN 267

CE-номер



Инструкция по монтажу и эксплуатации жидкотопливной горелки НМ (V)

Все горелки проходят строгий контроль качества и предварительную настройку. Монтаж, пуск и сервисное обслуживание горелки, выполненные обученными специалистами, является залогом долговечной и экономичной её работы.

Перед монтажом горелки необходимо:

- проверить правильность и герметичность дымоотводящей системы;
- перед монтажом горелки на теплогенераторах, бывших в работе, необходимо предварительно почистить поверхности нагрева;
- топливопровод должен быть профессионально смонтирован и проверен на герметичность;
- старый фильтр необходимо заменить.

Объём поставки:

1 горелка НМ(V)	1 форсунка 0,5 / 60°S
1 инструкция по эксплуатации	2 крепёжных болта V8 с шайбами
1 фланцевое уплотнение	1 7-полюсный штекер
	2 топливный шланг 850 мм

Монтаж:

- Демонтировать защитный кожух.
- Раскрутить 4 наружных крепёжных винта и вытащить основную плату.
- Закрепить фланец с уплотнением на котле крепёжными болтами с шайбами.
- Сервисное положение: подвесить основную плату с помощью удерживающих головок в крестовые шлицы корпуса



Внимание! При включении вентилятора в сервисном положении есть опасность получения травмы от вращающегося колеса.

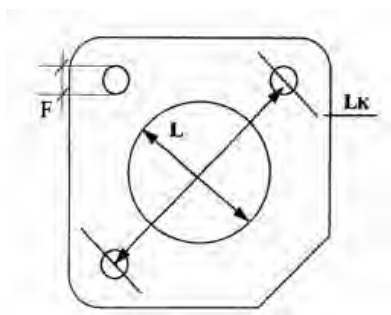


Рис.1 Фланцевое уплотнение

LK=150мм
L=81мм
F=8.5мм

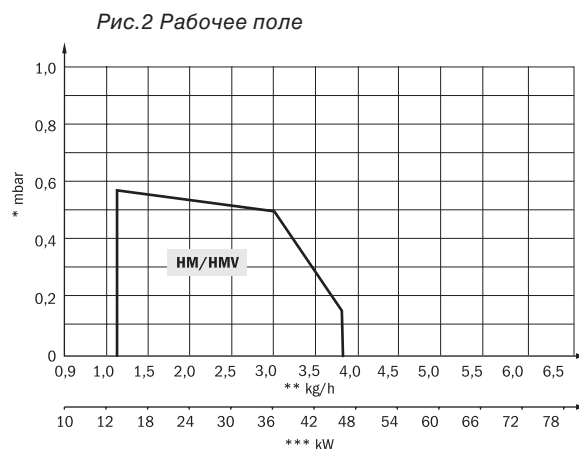


Рис.2 Рабочее поле

Установить форсунку

1. Отсоединить кабель зажигания от электродов розжига
2. Ослабить винт на держателе подпорной шайбы и снять подпорную шайбу.
3. Определить форсунку по таблице настройки и ввинтить её, используя ключ SW 16.
Мы рекомендуем форсунки Steiner "S" (см. табл.)
4. Смонтировать подпорную шайбу и зафиксировать её на расстоянии 3-4 мм от форсунки (см. рис 3)
5. Надеть кабель зажигания, установить положение электродов розжига.
6. Вставить основную плату в корпус горелки и закрепить с помощью четырёх винтов

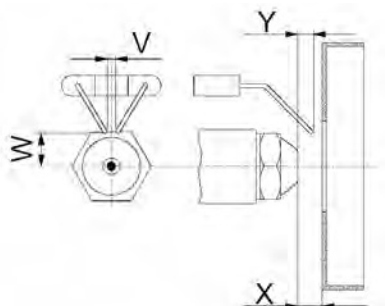



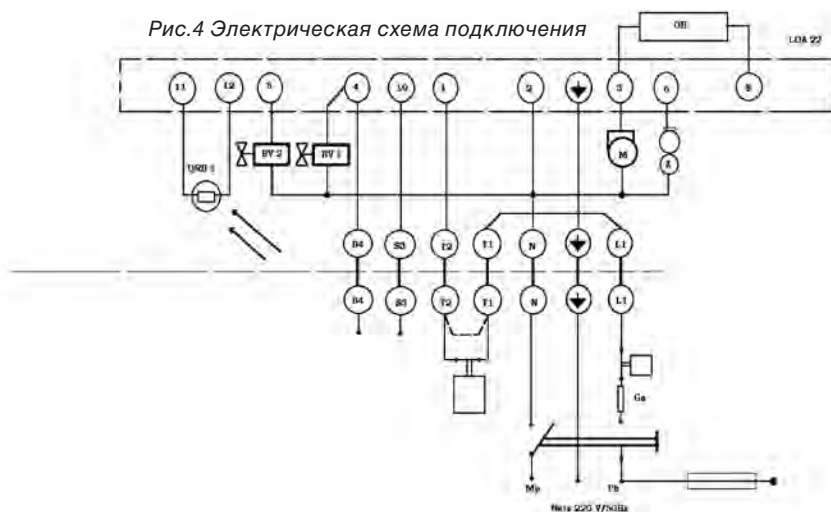
Рис.3 Положение электродов

V= 2,5мм
W=5мм
X=3мм при форсунке 80°
X=4мм при форсунке 60°
Y=2мм

Осуществить электрическое подключение

- При выполнении электрических подключений должны учитываться предписания VDE, EVU и предписания компетентного энергоснабжающего предприятия
- Произвести электрическое подключение в прилагаемом штекерном разъеме согласно электрической схеме (см. рис.4)
- Максимальное потребление эл. энергии при работе 150 Вт

OH	Подогрев топлива
M	Мотор вентилятора
Z	Трансформатор
BV1	Магн. вентиль 1
BV2	Магн. вентиль 2
QRB 1	Фотоэлемент
L1	Фаза 230В
B4	Счётчик часов работы
T1-T2	Термостат котла
N	Нуль
S3	Аварийный сигнал
	Заземление



Подключение топливопровода

- Соединить топливные шланги с топливным фильтром (следить за направлением движения топлива)
- Винтить манометр и установить напор насоса при помощи регулировочного винта

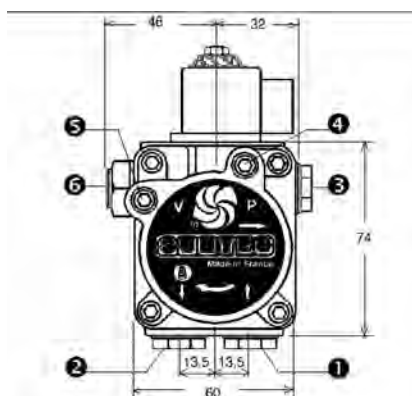


Рис.5 Топливный насос

- 1- подающая линия
- 2- обратная линия
- 3- подключение напорной трубки
- 4- подключение манометра
- 5- подключение вакуумметра
- 6- установка напора

Таблица настройки мощности

Данные, указанные в таблице являются ориентировочными и корректируются после измерения параметров уходящих дымовых газов. Положение воздушного клапана зависит от величины сопротивления котла и может при наладке отклоняться от значения указанного в таблице.

Для горелок рекомендуются форсунки с распылением полный-кегель, с углом 60°-80°. Положение дроссельной заслонки зависит от сопротивления газохода котла. Соответственно, при высоком сопротивлении заслонку открыть больше, а при малом сопротивлении прикрыть.

Тип	Мощность, кВт	Положение воздушного клапана	Размер X, mm	Размер форсунки Steiner, US/gall,S	Давление топливного насоса (1 ступень)	Наличие дроссельной заслонки
HMV 1	20	1	0	0,40/80°	12	с заслонкой
	23	3	1	0,45/80°	12	с заслонкой
	26	3	2	0,50/80°	12	с заслонкой
	31	6	3,5	0,60/80°	12	с заслонкой
	35	6	4-5	0,65/80°	12	с заслонкой
HMV 2	31	6	2,5	0,60/80°	12	без заслонки
	34	6	3	0,65/80°	12	без заслонки
	39	6	4	0,75/80°	12	без заслонки
	44	6	5	0,85/80°	12	без заслонки

Рис.6 Регулировка вторичного воздуха

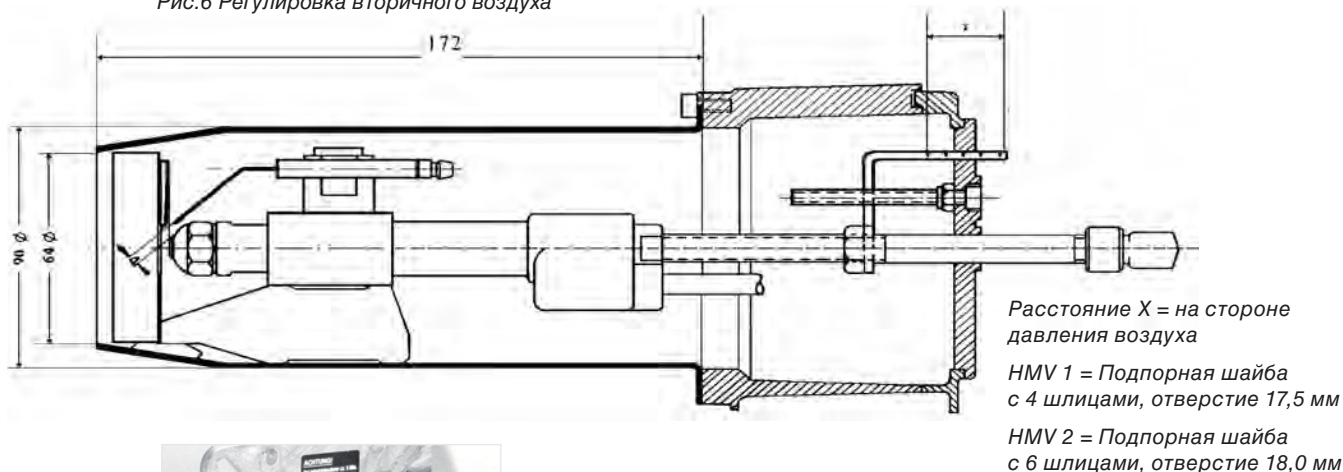
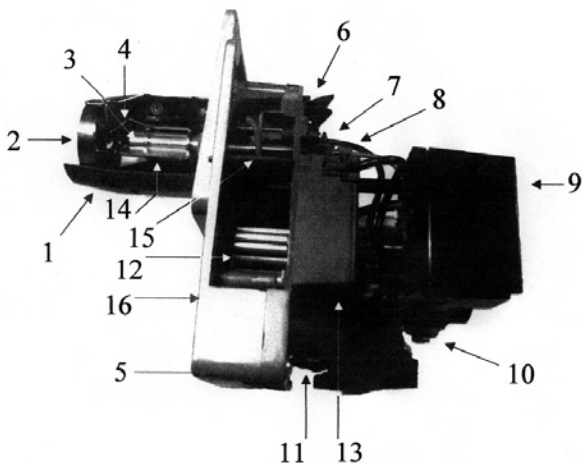


Рис.7 Положение воздушного клапана (см.таблицу настройки)

Рис.8 Горелка НМ(V)



	RUS	Art. №
1	Жаровая труба	1328
2	Подпорная шайба (НМ1)	1045
3	Подпорная шайба (НМ2)	1061
4	Держатель форсунки	1027
5	Электроды розжига	4159
6	Корпус горелки	2010
7	Регулятор воздушного клапана	1681
8	Датчик пламени	3069
9	Шток форсунки компл.	1229
10	Горелочный автомат	3033
11	Топливный насос	3934
12	Эл. мотор	3434
13	Колесо вентилятора	1675
14	Трансформатор розжига	3574
15	Подогреватель топлива	3663
16	Воздушная заслонка	1673
17	Воздушная задвижка	1674

Пуск и наладка горелки

После поступления сигнала (Т2) на пуск горелки, происходит подогрев топлива в штоке форсунки. Если рабочая температура топлива достигнута, начинается старт с предварительной продувки и включения электродов розжига (12 сек.). После открытия магнитных клапанов происходит воспламенение топлива. Фотозлемент контролирует пламя и при помехах отключает горелку. При отключении воздушная заслонка под действием силы тяжести закрывается, предохраняя котёл от чрезмерного охлаждения. Время ожидания после аварийного отключения ок. 90 сек. Предварительная настройка подаваемого воздуха осуществляется воздушным клапаном (рис.7). Тонкая регулировка происходит за счёт изменения положения подпорной шайбы (расстояние «X» рис.6). Наилучшие показатели горения достигаются при приближении расстояния «X» к нижнему граничному значению. Состав образующейся сажи не должен превышать 0–1. При необходимости качество горения корректируется положением воздушного клапана.

Гарантийные обязательства:

Горелка НМ(V) является фирменным продуктом. гарантия на все части действует 24 месяца. Условием для гарантии является профессиональный монтаж и наладка. При несоблюдении выше названных условий, неправильной эксплуатации или ошибочного монтажа гарантия признаётся не действительной.