

navien

www.kdnavien.com

ПАСПОРТ НА ГОРЕЛКУ

МОДЕЛИ GF-5A, GF-6A, GF-7A

navien
Navigating Energy and Environment

KD Navien Co., Ltd.

(АО) Кенгдонг Навиен,
Йоодо-Донг, Йонгдынпо-Гу, г.Сеул, КОРЕЯ
тел. +82-2-3489-2320~9 факс +82-2-3489-2225
e-mail : kdnavien@kdnavien.co.kr

GB-D-M-08-03 Сделано в КОРЕЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Технические характеристики	3
Назначение	4
Устройство горелки	5
Монтаж горелки	6
Схема электрических соединений	7
Пусконаладочные работы	8
Техническое обслуживание	10
Коды ошибок и методы их устранения	11
Устройства защиты	12
Гарантийные обязательства	13
Гарантийный талон	14

Contents

Технические характеристики

Характеристики		Модель		GF-5A			GF-6A		GF-7A	
		Тепловая мощность отопительной системы	кВт	11.6	15.0	17.4	20.0	23.3	30.0	34.9
Тип газа		сжиженный газ / природный газ								
Максимальная температура		°C	85							
Расход газа	Природный газ	м³/ч	1.68			2.24		3.34		
	Сжиженный газ	кг/час	1.47			1.96		2.94		
Давление подачи газа		мБар	Природный газ 10-25 мБар /Сжиженный газ: 28-37 мБар							
Максимальный КПД	Средняя нагрузка	Сжиженный газ	%	89.6			89.8		89.7	
	Полная нагрузка	Природный газ		91.2			91.5		91.4	
Источник питания		В/Гц	230/50							
Диаметр соединений	Соединение с системой газоснабжения	мм	15							

Применяемость газогорелочных устройств

Марка печи	Объем парной куб.м	Вид газа	Марка горелки	Мощность кВт	Номинальное давление газа мБар	Расход газа природный м³/час	Расход газа сжиженный кг/час	Присоединительные размеры
КУТКИН – 1.0	6 – 12	природный или сжиженный	GF - 5A	11,6	10 - 25 сжиженный 28 - 37	1,68 2,24 3,34	1,47 1,96 2,94	G 1/2
КУТКИН – 1.5	8 – 15		GF - 5A	15,0				
КУТКИН – 2.0*	11 – 20		GF - 5A	17,4				
КУТКИН – 3.0	20 – 35		GF - 6A	23,3				
КУТКИН – 4.0	30 – 50		GF - 7A	34,9				
КУТКИН – 5.0	50 – 100		GF - 7A	34,9				
КУТКИН – 5.0	50 – 100	природный	GST - 49A	49	10 -25	5,5		G 1/2

*при объеме парной от 16 м³ устанавливается горелка GF-6A

Назначение

Газовые вентиляторные горелки фирмы «Navien» (Ю. Корея) предназначены для сжигания газообразного топлива (природный и сжиженный газ). Область применения: котлы, теплогенераторы, печи различного назначения и т.д.

Горелки одноступенчатые, имеют функцию «включено/выключено».

При использовании горелки, управление осуществляется от комнатного термостата.

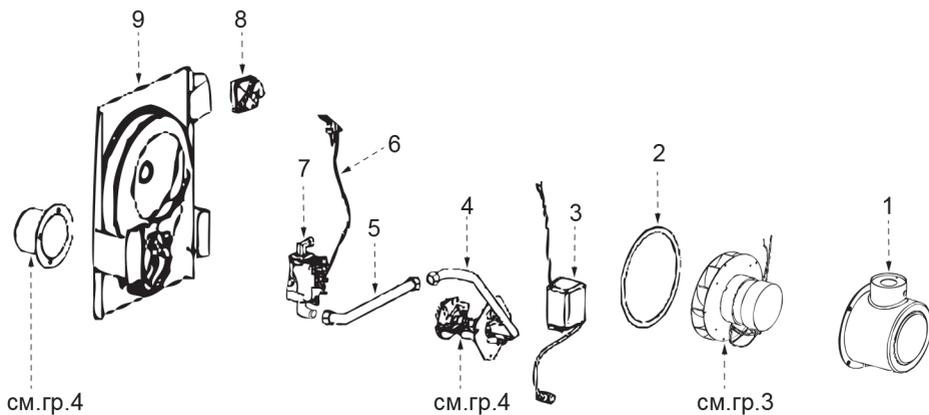
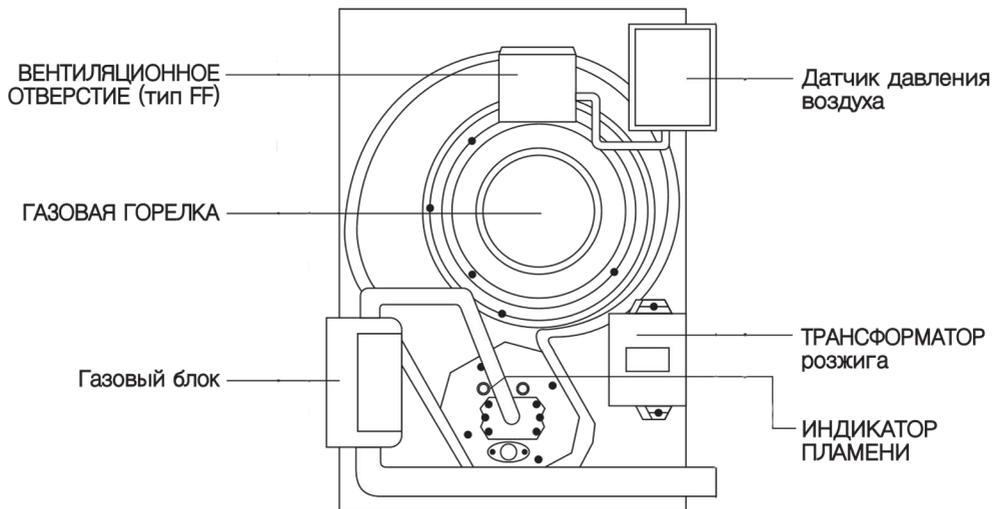
В случае использования горелки с котлами и различным оборудованием других производителей управление осуществляется через электронный программатор (контроллер) устанавливаемый на корпусе горелки.

Оригинальный корпус горелки уменьшает внешние шумы и дает дополнительное охлаждение электродвигателя вентилятора.

Горелка устанавливается через фланцевое соединение. Размер фланца соответствует европейскому стандарту.

Горелка прошла сертификационные испытания и соответствует требованиям Технического регламента о безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе (Постановление Правительства РФ от 11.02.2011г. №65) Сертификат соответствия С-KR.АГ98.В.12325 ТР 280827

Устройство горелки

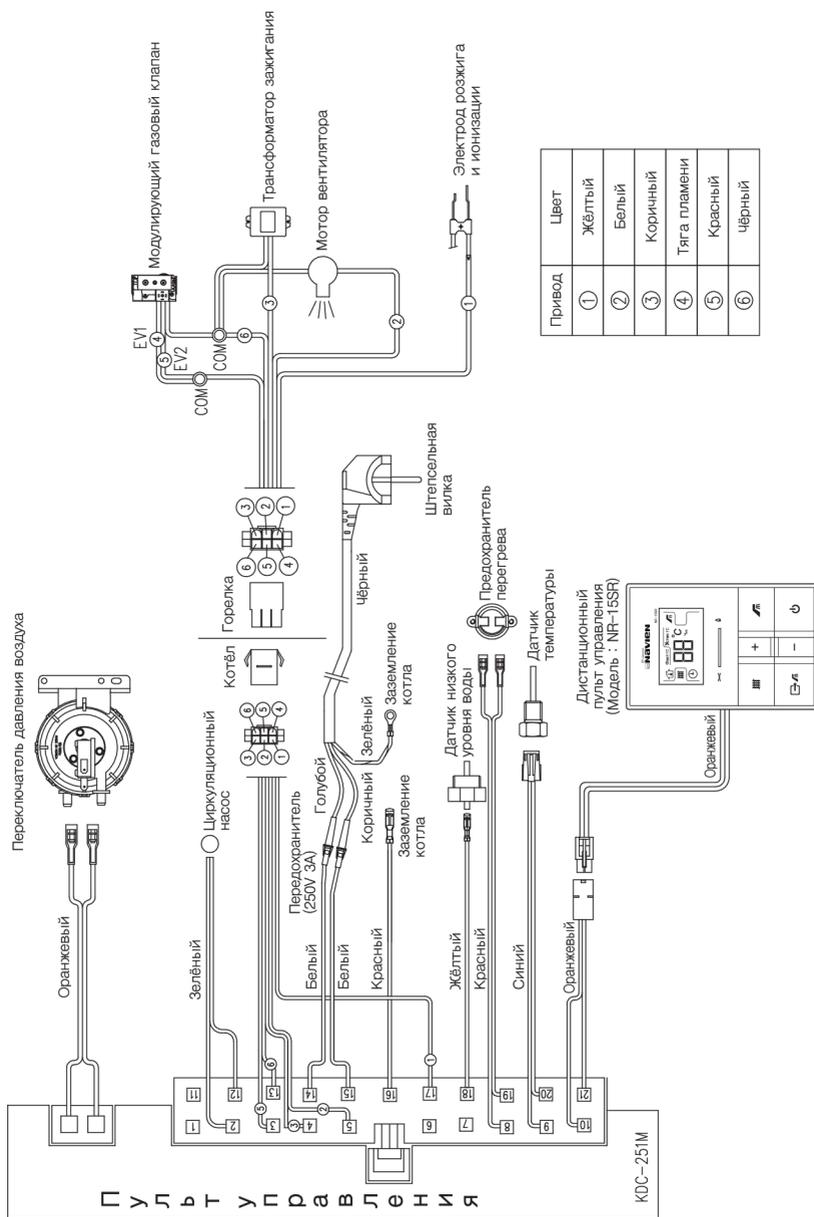


№	Наименование	Артикул	Котёл Navien GA							Цвет		
			11К	15К	17К	20К	23К	30К	35К	Белый	Серебро	Золото
1	Корпус мотора вентилятора	PH1403157B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Уплотнение вентилятора	VH1304004A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Трансформатор розжига	PH0701050B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Труба подачи газа с фланцем	PH1206011B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Патрубок подачи газа проходной	VH1206016B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	Жгут кабельный	VH2101203B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Арматура горелки газовая	VH0901011A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	Датчик давления воздуха (маностат)	PH0903010A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	Корпус горелки	PH1403070B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Перед установкой газовой горелки на агрегат следует проверить:

- Комплектацию горелки;
- Соответствие помещения требованиям, предъявляемым к помещениям с газовыми агрегатами согласно стандартам СНИП;
- Надежность электрических соединений внутри горелки;
- Установочные размеры электрода зажигания и электрода ионизации;
- Давление газа (соответствует ли оно паспортным данным горелки и газовой рампы);
- Наличие контура заземления;
- Систему контроля загазованности помещения;
- Установить горелку на агрегат и проверить плотность прилегания фланца к асбестовой прокладке;
- Подключить горелку к газопроводу через запорный кран на спуске;
- Подключить питание и заземление в соответствии с электрической схемой, приведенной в инструкции;
- Произвести опрессовку газового тракта горелки.

Схема электрических соединений



Пусконаладочные работы

Пусконаладочные работы необходимы для определения фактических характеристик горелочного устройства:

- его производительности;
- коэффициента избытка воздуха;
- диапазона устойчивой работы;
- длины факела создаваемого горелкой;
- зависимость расхода газа через горелку от давления перед ней;
- зависимость оптимального коэффициента избытка воздуха от нагрузки во всем диапазоне устойчивой работы горелки;
- давления газа перед горелкой, при которых происходит погасание или проскок пламени в горелку (обратный хлопок), а также отрыв пламени от горелки.

Настройка горелки начинается с полной мощности.

Пуск горелки начинают с проверки давления газа.

Мини-мальное давление газа перед мультиблоком должно быть больше суммы сопротивлений агрегата и мультиблока при расчетном расходе газа. Горелка работает в режиме «Вкл.-Выкл.» на полной мощности.

Мощность газовой горелки регулируется мультиблоком и при необходимости дополнительно установленным газовым регулятором. Воздух регулируется диаметра подпорной шайбы. Соотношение газ-воздух контролируется по газоанализатору путем измерения состава продуктов сгорания на выходе из агрегата.

Произведенная настройка в процессе эксплуатации не изменяется, а лишь корректируется.

В разные периоды года количество кислорода в воздухе изменяется, поэтому показания газоанализатора могут отличаться. Расход газа настраивается по газовому счетчику.

Пусконаладочные работы

При изменении параметров работы горелки следует помнить о том, что в определенных концентрациях газоздушная смесь становится взрывоопасной.

Необходимо соблюдать следующие правила:

- Для увеличения мощности сначала нужно увеличить расход газа, а затем изменять расход воздуха;
- Для снижения мощности сначала нужно снизить расход воздуха, а затем уменьшать расход газа.

Следует обратить внимание на регулировку минимальной мощности горелки. Для того чтобы избежать появления конденсата в котле и в дымовой трубе, необходимо строго соблюдать рекомендации производителей.

Во избежание от перегрева головки горелки при регулировке подпорной шайбы не рекомендуется полностью пере-крывать зазор между шайбой и огневой трубой.

Техническое обслуживание

Чтобы обеспечить бесперебойную эксплуатацию горелки с максимально эффективным сжиганием топлива, необходимо периодически проводить техническое обслуживание (ТО) с привлечением квалифицированного персонала. ТО следует выполнять не менее одного раза в год. В перечень по ТО газовой горелки входят:

- Чистка основных узлов горелки (вентилятор, подпорная шайба, электроды);
- Проверка автоматики безопасности горелки с имитацией аварийной ситуации;
- Проверка и чистка газового фильтра;
- Демонтаж, проверка и чистка головки газовой горелки;
- Сборка горелки и опрессовка газового тракта.

Последним этапом ТО является настройка горелки по результатам измерения состава уходящих газов при помощи газоанализатора.

Коды ошибок и методы их устранения

Код	Признак	Причина	Методы устранения ошибок
03	Нет розжига	Сигнализирует о невозможности розжига	1) Проверить электропитание 2) Проверить подачу и давление газа
04	Ложное пламя	После отключения горелки, когда котёл находится в режиме ожидания, датчик пламени видит ложное пламя.	Проверить датчик пламени.
05	Обрыв датчика t.отопления	Сигнализирует о разрыве в цепи датчика t. отопления	Проверить датчик t. отопления
06	КЗ температурного датчика	Сигнализирует о КЗ в цепи температурного датчика	Проверить датчик отопления
12	Электрод ионизации не видит пламя	Неисправность газовой арматуры	Проверить газовый клапан
16	Перегрев	Сигнализирует о температуре воды в отоплении свыше 95°C и перегреве котла	Проверить датчик t. по перегреву

1. Устройства защиты горения.

Если не происходит зажигания при включенной кнопке питания или горение прекращается из за того что газ кончился, индикатор пламени срабатывает и прекращает работу котла.

2. Устройство защиты от сбоя подачи электропитания.

Если питание в сети отключается, подача газа блокируется автоматически, и горение прекращается.

3. Предохранитель от перегрева.

При перегреве помещения, срабатывает датчик по перегреву.

4. Датчик давления воздуха.

Если режим горения неудовлетворителен по причине ненормальной работы вентилятора или плохого состояния дымоотводящей трубы, то горение прекращается.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет один год (12 месяцев) со дня ввода оборудования в экс-плуатацию, но не более 20 месяцев со дня приобретения оборудования клиентом. Гарантия действительна только при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении ежегодного сервисного обслуживания. Регулярное сервисное техническое обслуживание производится за счет клиента, либо входит в стоимость договора на об-служивание оборудования. При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Гарантийный срок на замененные узлы и агрегаты, а также на запасные части состав-ляет 6 месяцев со дня их замены. В результате ремонта или замены узлов и агрегатов гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется. По истечении гаран-тий-ного срока, ремонт оборудования производится за счет потребителя.

С требованиями и правилами ознакомлен:

Покупатель: _____ Ф.И.О. _____

Дата: « » 20__ г.

Гарантийный талон

Наименование оборудования: горелка газовая надувная
NAVIEN модель GF _____

Год и месяц изготовления _____

Заводской номер _____

Вид топлива: газ природный (LNG) , сжиженный (LPG)
ненужное зачеркнуть.

Организация продавшая горелку _____

Подпись _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Протокол пуска горелки в действие

Горелка установлена по адресу: _____

Организация выполнившая пусконаладочные работы _____

Техник _____

Горелка запущена и функционирует нормально

Претензий к работе горелки покупатель не имеет

Техник провел инструктаж по эксплуатации горелки.

Замечания _____

Подписи _____

navien

www.kdnavien.com



Компания "KD Navien" имеет следующие сертификаты:

navien
Navigating Energy and Environment

KD Navien Co., Ltd.

(АО) Кенгдонг Навиен,

Йоьдо-Донг, Йонгдынпо-Гу, г.Сеул, КОРЕЯ
тел. +82-2-3489-2320~9 факс +82-2-3489-2225
e-mail : kdnavien@kdnavien.co.kr

GB-D-M-08-03 Сделано в КОРЕЕ