

Технические характеристики
Котлы
твердотопливные
ВРН/HVG/FFS-14



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru



Отопительный котел на пеллетах ВРН

Программа поставки:

4типоразмера с мощностью нагрева от 2,4 до 35 кВт

Принцип действия:

Пеллеты из хранилища с помощью всасывающей турбины поступают в бак котла. Далее пеллеты поступают в камеру сгорания с помощью шнека (спирали), который осуществляет дозируемую подачу пеллет, одновременно с этим в камеру сгорания поступает и необходимое количество воздуха для горения. В камере сгорания пеллеты поджигаются и начинается процесс горения пеллет.

Лямбда зонд, установленный в котле, позволяет точно определить количество топлива (пеллет) и воздуха для обеспечения оптимального горения с целью достижения необходимой мощности при максимальном КПД и минимального количества выбросов вредных веществ в атмосферу.

При помощи встроенного устройства для автоматической очистки происходит ежедневная чистка поверхности теплообменника от продуктов сгорания

Пепел автоматически сжимается и находится в большой по объему емкости для пепла, которая должна очищаться 4 раза в год.

Устройство регулирования, на базе микропроцессора, удобное как в эксплуатации так и в обслуживании, управляет контуром отопления, нагрева бойлера.

Благодаря модульной конструкции, возможно увеличение до 4 смесительных контуров.

Благодаря наличию встроенной всасывающей турбины возможна установка котла вне зависимости от расположения хранилища пеллет. Расстояние от котла до места хранения пеллет определяется длиной всасывающего шланга, которая должна быть не более 20 м.



Пеллеты состоящие на 100% из натурального дерева являются побочным продуктом деревообрабатывающей промышленности. Хранение пеллет простое, удобное для использования и экологически чистое.

Для котельной установки работающей на пеллетах для хранения пеллет могут использоваться любые помещения такие, как например, баки установленные в земле, отдельные помещения, расположенные как рядом с котельной установкой так и на допустимом удалении. Подача пеллет может осуществляться как с помощью всасывающей турбины так и с использованием спиральных систем подачи.

Преимущества:

Высокая эффективность при использовании до 96%
Использование энергии наилучшим образом при любой мощности.

-Оптимальное сгорание при низких выбросах вредных веществ, а также при различном качестве пеллет, благодаря лямбда-зонду и датчику расхода воздуха (для первичного и вторичного воздуха).

-Легкость установки котла в помещении, благодаря возможности разделения его на три части.

-Низкое потребление энергии при работе (50-80 Вт) и в состоянии ожидания (10 Вт).

-Термостойкая, самоочищающаяся горелка из нержавеющей стали обеспечивает надежную и бесперебойную работу.

-Высокая степень модуляции, не требует бака накопителя.

-Экономия места при установке все подсоединения выведены наверх (ВРН-10, ВРН-15).

-Разнообразные способы хранения и подачи пеллет, благодаря гибкой системе управления и наличия всасывающих устройств.

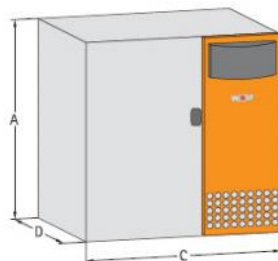
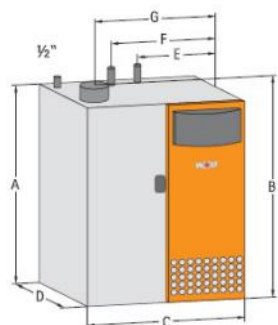
-Автоматическая очистка теплообменника и горелки.

1. Бак для хранения пеллет (дневной запас)
2. Всасывающая турбина
3. Спиральный привод
4. Дозирующая спираль
5. Лямбда-зонд
6. Горелка из нержавеющей стали
7. Автомат поджига
8. Датчик расхода воздуха
9. Теплообменник

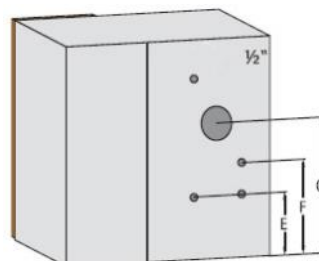


Технические характеристики

Отопительный котел на пеллетах тип ВРН-10 / ВРН-15

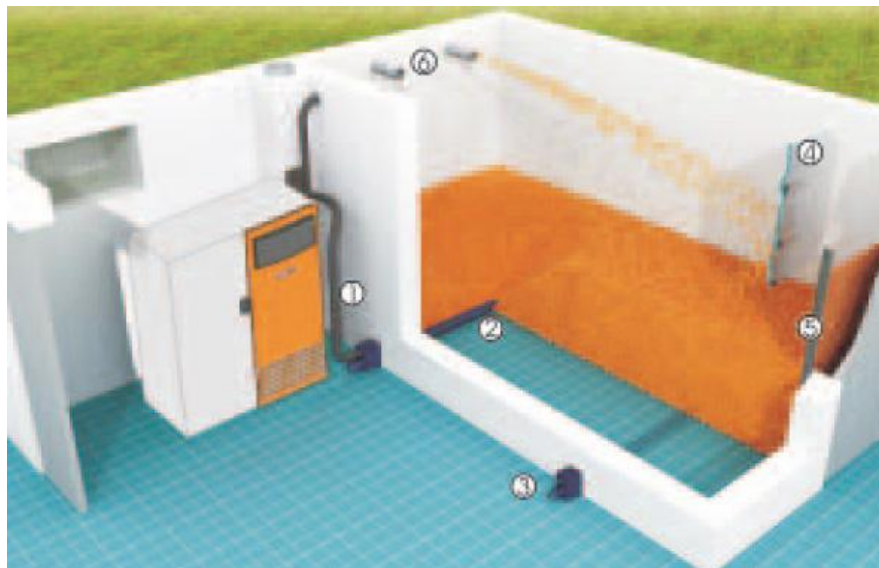


Отопительный котел на пеллетах тип ВРН-25 / ВРН-35



Отопительный котел на пеллетах	ти п ВРН	10	15	25	35
Номинальная тепловая мощность	кВт	9,2	14,9	25	35
Диапазон номинальной тепловой мощности	кВт	2,4-9,2	4,5-14,9	6,7-25	8,3-35
Высота котла	А мм	1400	1340	1500	1750
Общая высота	В мм	1450	1395	1500	1750
Ширина котла	С мм	905	1060	1305	1305
Общая глубина котла	Д мм	620	820	740	740
Обратная линия котла	Е мм	535	430	1190	1440
Подводящая линия котла	Ф мм	660	555	460	460
Подсоединение трубы для отходящих газов	Г мм	670	730	1090	1340
Диаметр трубы для отходящих газов	мм	130	130	130	130
Подсоединение – обратная линия / подающая линия	Р	$\frac{3}{4}$ "	1"	1"	1"
Объем воды в котле	л	25	50	80	120
Максимальное допустимое избыточное давление в котле	бар	3,0	3,0	3,0	3,0
Необходимый напор в котле	Па	0-5	0-5	0-5	0-5
Максимальная температура в подающей линии	°С	80	90	90	90
Температура отходящих газов при полной нагрузке	°С	95	125	120	97
Массовый поток отходящих газов при номинальной нагрузке	г/сек	5,3	9,0	15	22
Вместимость бака котла	л	40	60	100	200
Вес	кг	270	330	370	430
Электрическое подключение		230 В / 50 Гц / 10 А			

Пример установки



1. Система всасывания
2. Всасывающий зонд
3. Дополнительный вариант расположение всасывающего зонда
4. Защитная перегородка
5. Устройство для снижения давления на дверь
6. Патрубки заполнение / удаления



Лямбда – логика

Лямбда-логика представлена в виде простого и легкого для понимания обслуживания – включение, старт, работа. Все режимы работы устанавливаются в устройстве регулирования и отображаются на дисплее. Неисправности также отображаются на дисплее (например: «открыта дверца» или «добавить топливо»). Все параметры работы котла заложены в устройстве регулирования и не требуют дополнительной настройки, топливо подходит для всех режимов работы. Контроль за работой котла осуществляется непрерывно во время всего периода его работы. Лямбда-логика осуществляет быстрый, автоматический нагрев даже при изначально холодной котельной установке. Во время периода обжига мощность регулируется плавно и непрерывно и при этом учитывается заданный режим работы котла (непрерывная работа, частичная нагрузка, максимальная мощность).

Твердотопливный котел HVG

Твердотопливный котел HVG фирмы Wolf предназначен для эффективного и не содержащего вредных веществ, горения. Разработанный по принципу послойного, нижнего горения котел HVG обеспечивает оптимальное сгорание при любых режимах работы. Горение осуществляется в специальной жаростойкой камере сгорания. Вытяжной вентилятор постоянно обеспечивает нижнее давление в камере сгорания. Микропроцессор с лямбда-логикой, при помощи двух прецизионных приводов, регулирует правильное распределение приточного воздуха. Вместительная загрузочная камера предназначена для дров длиной 0,5 метра, легко и удобно загружается благодаря широкому проему двери.

Котел HVG может осуществлять нагрев теплоносителя в течение продолжительного периода, без дополнительного обслуживания. Необходимо только заложить дрова в котел, нажать кнопку старта и поджечь дрова, все остальное сделает лямбда-логика.

В результате интенсивного горения возникают незначительные остаточные газы. Чистка и удаление золы значительно упрощены, в связи с чем издержки по сервисному обслуживанию минимальны.

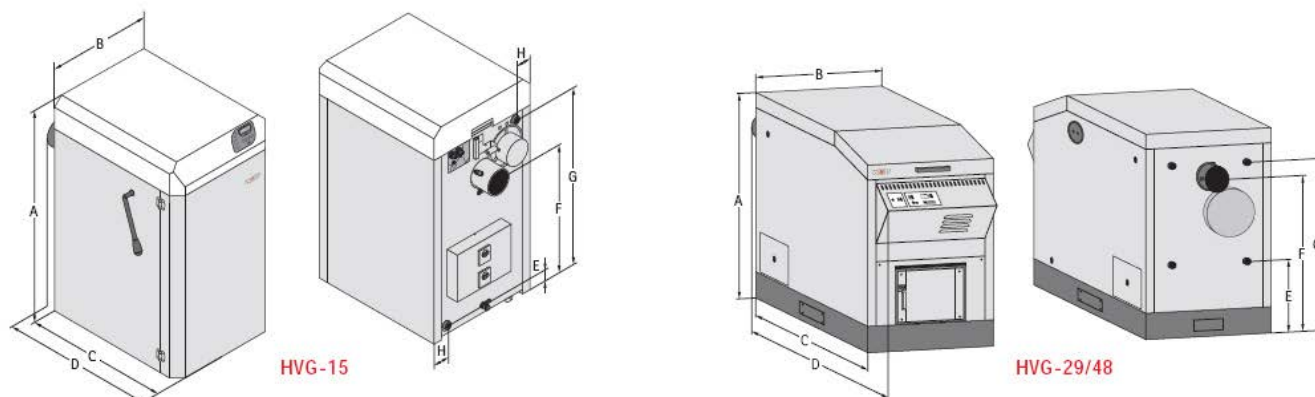
Твердотопливный котел HVG фирмы Wolf соответствует всем существующим нормам и благодаря специфичной технологии горения не превышает нормы по выбросам вредных веществ в атмосферу в процессе горения.



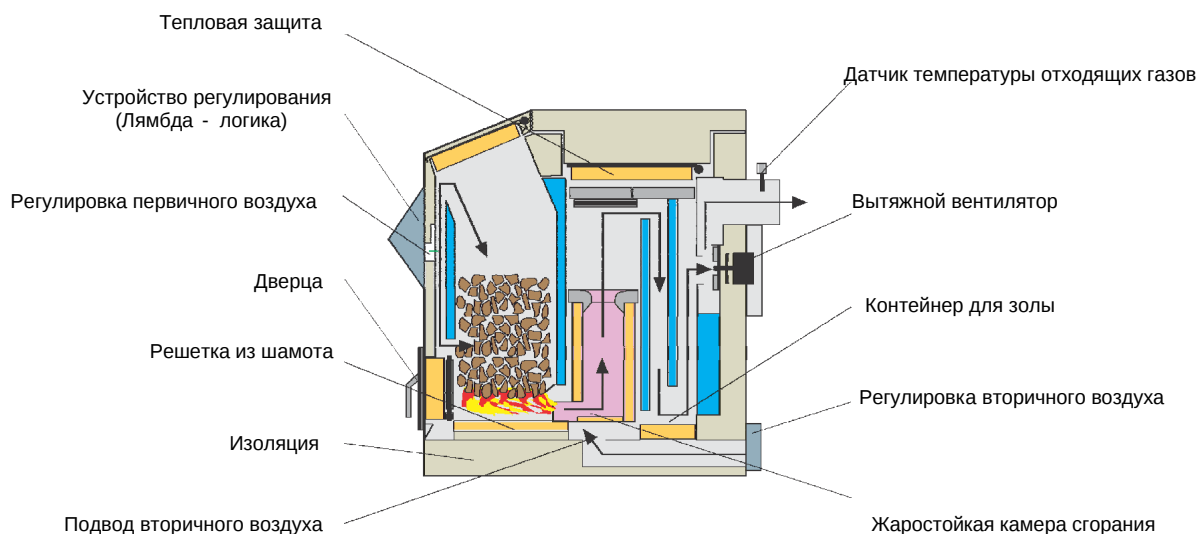
Преимущества котла HVG фирмы Wolf

- Вместительная загрузочная камера, помещаются дрова длиной 0,5 метра
- Удобная загрузка, благодаря широкому проему двери
- Автоматический контроль мощности, значительно увеличивает время горения
- Высокие показатели работы при частичных нагрузках, благодаря модулированному контролю мощности
- Высокий КПД до 93%
- Самостоятельная вытяжка газа, образующего в процессе горения, при открытии двери
- Минимальные издержки при чистке и обслуживании
- Прочная и долговечная конструкция
- Для HVG - 15 предусмотрено погодозависимое устройство регулирования для управления контуром отопления, двумя смесительными контурами и контуром нагрева бойлера

Технические характеристики



Отопительный котел тип HVG		15	29	48
Номинальная тепловая мощность	кВт	15	29	48
Диапазон номинальной мощности	кВт	15	17-29	24-48
Общая высота	A мм	1360	1300	1300
Общая ширина	B мм	680	770	770
Длина котла	C мм	870	1070	1140
Общая длина	D мм	970	1360	1430
Обратный ход котла	E мм	155	440	440
Подсоединение трубы отходящих газов	F мм	930	970	970
Подающая линия котла	G мм	1140	1030	1030
Подающая / обратная линия котла	H мм	120	-	-
Диаметр трубы отходящего газа	мм	150	160	160
Подсоединение подающая / обратная линия котла	R	1"	1 1/4"	1 1/4"
Объем воды в котле	л	64	95	100
Максимальное допустимое избыточное давление в котле	бар	3,0	3,0	3,0
Необходимый напор котла	Па	12	15	15
Максимальная температура в подающей линии	°C	90	90	90
Температура отходящих газов 75/60	°C	120	146-196	193-228
Массовый поток отходящих газов	кг/час	36	42-73	57-102
Длина закладываемых дров	мм	500	500	500
Проем двери	мм	280x320	540x260	540x330
Объем загрузки топочной камеры	л	92	130	182
Вес	кг	452	665	775
Электрическое подключение	230 В / 50 Гц / 10 А			



HVG-29/48



Обогрев при помощи биогенных горючих материалов является хорошей альтернативой для других видов топлива в будущем. Простое обслуживание, автоматическое регулирование, частично полуавтоматическая загрузка, отсутствие проблем при хранении топлива выделяют твердотопливные котлы фирмы Wolf среди подобного оборудования последнего поколения. С этими котлами гарантирован комфорт в отоплении и обслуживании и таким образом они не в чем не уступают современным газовым или дизельным котлам. Благодаря прогрессивной технологии величина выбросов вредных веществ в отходящих газах твердотопливных котлов фирмы Wolf не превышает существующих норм. Незначительный процент выбросов вредных веществ и использование воспроизводимого топлива является сильным аргументом для экологически чистого способа отопления.

Твердотопливный котел FFS-14

Твердотопливный котел FFS-14 является классическим котлом, для систем отопления, использующий в качестве топлива такие горючие материалы как уголь, кокс, а также дрова. Котел FFS-14 надежен в конструкции и прост в эксплуатации и обслуживании.

Заслонка вторичного воздуха устанавливается в зависимости от вида топлива. Во время периода обжига заслонка первичного воздуха регулируется при помощи регулятора режима горения без вспомогательной энергии во всем диапазоне мощностей.

Котел FFS-14 имеет большую поверхность нагрева и двухходовой принцип удаления отходящих газов.

Благодаря этим особенностям конструкции котла достигается высокий КПД свыше 90%.

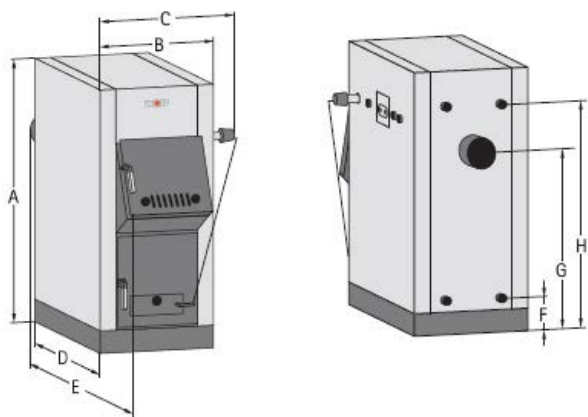
Отличительной особенностью котла FFS-14 является также простота и удобство при чистке, которые достигаются благодаря хорошему доступу и гладкостью нагревательных поверхностей.



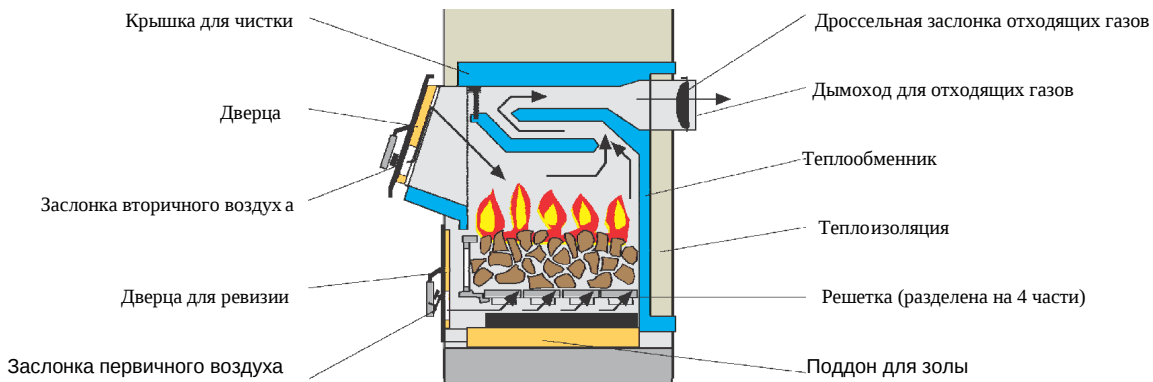
Преимущества твердотопливного котла FFS-14

- Надежная и долговечная конструкция
- Прост в эксплуатации и обслуживании
- Большая загрузочная камера может вмещать дрова длиной до 0,5 метра
- КПД свыше 90%

Технические характеристики



Твердотопливный котел FFS-14		14
Номинальная тепловая мощность – дрова	кВт	12,5
Номинальная тепловая мощность – уголь, кокс	кВт	14,6
Общая высота	A мм	1220
Высота котла	B мм	525
Ширина котла	C мм	675
Длина котла	D мм	750
Общая длина	E мм	1100
Обратная линия котла	F мм	190
Подсоединение трубы отходящих газов	G мм	900
Подающая линия котла	H мм	1020
Диаметр трубы отходящих газов	мм	160
Подключение обратная линия котла/подающая линия котла	R	1 1/4"
Объем воды в котле	л	60
Максимальное допустимое избыточное давление в котле	бар	3
Минимальное давление при подключении предохранительного термостата	бар	2
Необходимый напор котла (без турбулатора)	Па	20
Максимальная температура в подающей линии	°C	90
Минимальная температура в подающей линии	°C	60
Температура отходящих газов дерево/уголь	°C	250
Массовый поток отходящих газов (дерево CO = 11,5%/влажность 23,1%)	г/сек	10,6
Массовый поток отходящих газов (кокс CO = 14%)	г/сек	9,8
Длина дров	мм	500
Кокс/уголь	Brech	1-3
Проем двери	мм	330x300
Объем заполнения камеры сгорания	л	70
Вес	кг	305





Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru