



Новый продукт 2016 года Газовые котлы «Лемакс» серии WISE



- чугунный теплообменник VIADRUS
- электронная модуляция пламени
- автоматический электророзжиг
- Самодиагностика
- управление внешним накопительным бойлером ГВС
- встроенная погодозависимая АВТОМАТИКА (при наличии датчике уличной темпер.)
- устойчивая работа при низком входном давлении газа



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Чугунные отопительные газовые котлы «Лемакс»
серии WISE

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

WISE 16

WISE 40

WISE 25

WISE 50

WISE 35

WISE 60

Область применения:

частные домовладения, дачи,
административные, офисные,
производственные помещения
площадью от 100 до 550 кв.м.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Особенности котлов серии WISE



Котел «Лемакс» серии WISE изготовлен из высококачественного серого чугуна производства компании VIADRUS (Чехия).

- Модельный ряд: 16, 25, 35, 40, 50 и 60 кВт;
- Работа в системе отопления с принудительной и естественной циркуляцией теплоносителя;
- Автоматическое электронное зажигание с плавным модулированием мощности;
- Возможность подключения:
 - баков косвенного нагрева с приоритетом по ГВС;
 - комнатных термостатов (хронотермостатов);
 - блок удаленного контроля;
 - датчика уличной температуры;
 - система принудительного дымоудаления «Лемакс»;
 - насосов систем отопления и ГВС
- Возможность управления температурой накопительного бака с панели управления котлом.
- Наличие системы защиты от перегрева и замерзания.
- Контроль тяги в дымоходе.
- Устойчивость к перепадам напряжения (180 - 230 В) и давлению газа (6 - 25 мбар).
- Возможность перехода на сжиженный газ.
- Низкий уровень шума.
- Гарантия 2 года.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

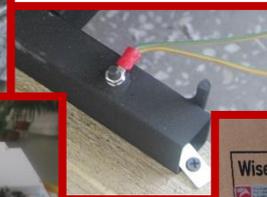
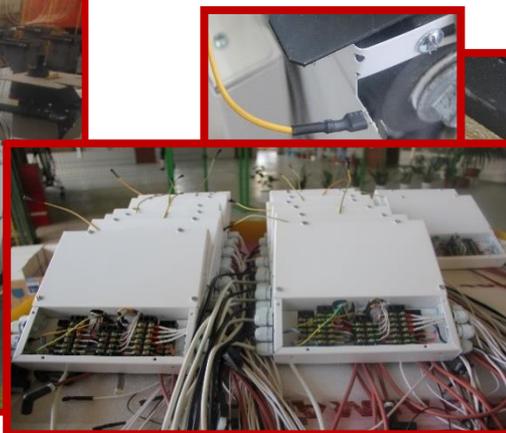
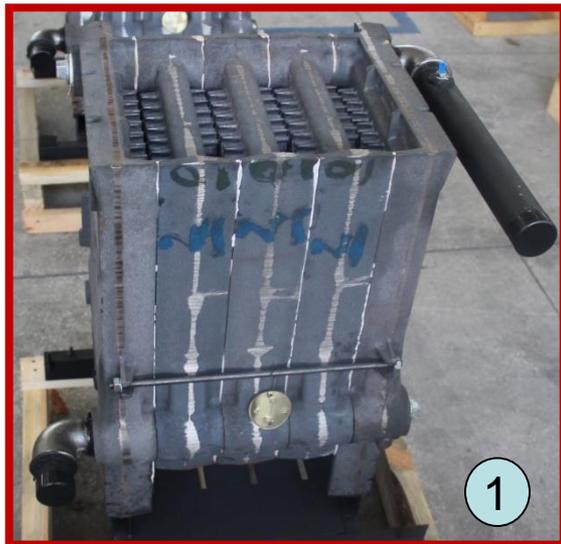
Эксплуатационные параметры котлов «Лемакс» серии WISE



Наименование параметров	Ед. изм.	Значения параметров					
		Wise 16	Wise 25	Wise 35	Wise 40	Wise 50	Wise 60
Максимальная теплопроизводительность	кВт	16	25	35	40	50	60
Коэффициент полезного действия, до*	%	90	90	90	90	90	90
Испытательное давление	МПа	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Рекомендованное давление в системе отопления, не более	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Диапазон разряжения, при котором обеспечивается устойчивая работа котла	Па	3 - 25	3 - 25	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Средний расход газа *G20	м ³ /час	0,95	1,5	2	2,25	2,5	3
Максимальная температура воды на выходе из котла	°С	90	90	90	90	90	90
Диаметр дымохода	мм	130	130	140	140	140	180
Температура отходящих газов, не менее	°С	110	110	110	110	110	110
Номинальное давление подачи природного газа (метан)	Па	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Напряжение электропитания	В	220	220	220	220	220	220
Частота питающей сети	Гц	50	50	50	50	50	50
Электрическая мощность (без дополнительных аксессуаров)	ВА	12	12	12	12	12	12
Масса нетто/брутто	кг	96/98	116/117	141/143	169/171	197/798	222/224
Габариты: высота	мм	860	860	860	860	860	860
ширина	мм	430	515	600	685	770	855
глубина	мм	520	520	520	520	520	520

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Моменты сборки



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



VIADRUS



POLIDORO

ВРАHMA
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГОРЕЛОК И КОТЛОВ

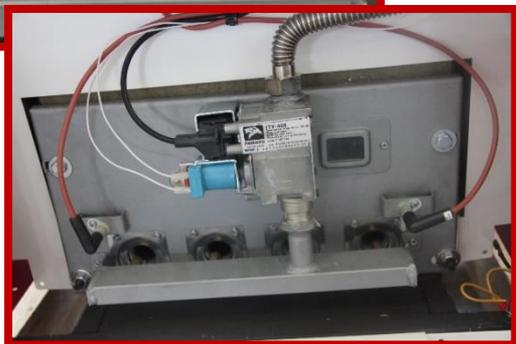
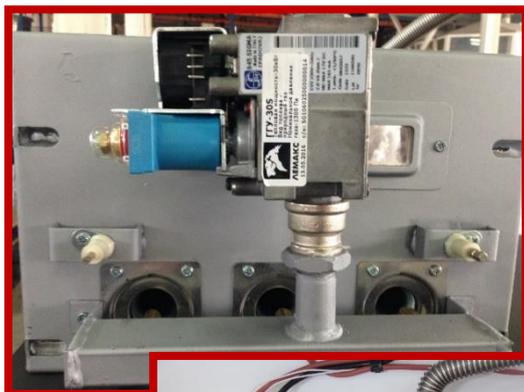
- Газовый клапан, автоматика безопасности
- Чугунный секционный теплообменник
- Плата управления, панель управления и датчики
- Инжекционные горелки из нержавеющей стали
- Электроды розжига и ионизации

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



Автоматика безопасности SIT 845 SIGMA (Италия)



- Проверенная временем надежность
- Проста в обслуживании и настройке
- Широко применяется и хорошо знакома монтажникам и сервисным службам
- Устойчивая работа в широком диапазоне входного давления газа – от 6 мбар до 60 мбар

Обратить внимание на разнесение электродов розжига и ионизации. Это обеспечивает полную гарантию розжига и контроля горения всех горелок.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

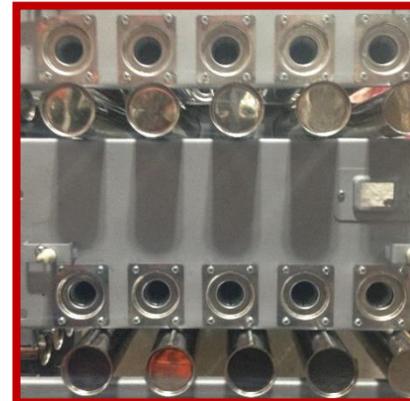
Основные поставщики комплектующих для котлов
серии WISE



POLIDORO

Инжекционные горелки из нержавеющей стали

Атмосферные горелки Polidoro фирмы Polidoro S. P.A. (Италия) изготовлены из нержавеющей стали, имеют лазерную насечку отверстий и систему диффузор-инфузора для предварительного нагрева и смешивания газа .



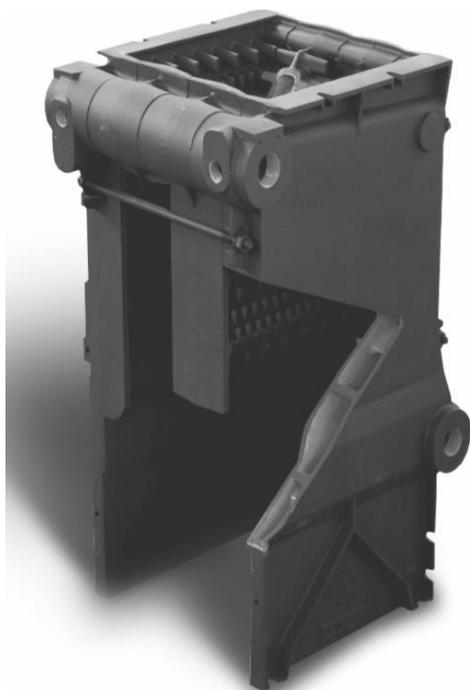
Система предварительного смешивания в горелке Polidoro создает оптимальное соотношение газозвушной смеси. Это гарантирует очень низкие уровни загрязняющих веществ в выхлопных газах, что удовлетворяет самым строгим международным нормативам. Горелки Polidoro обладают высокой эффективностью и широкой модуляцией пламени. **Срок службы не менее 15 лет.**

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

VIADRUS

Преимущества теплообменников данного производителя

- Завод VIADRUS (Чехия) - надежный поставщик. Опыт чугунного литья с 1888 г.
- Высококачественный серый чугун с низким коэффициентом температурного расширения и высокой коррозионной устойчивостью
- Высокая теплоёмкость
- Высокое рабочее давление – до 4 бар
- Длительный срок службы – свыше 25 лет
- Надежность в работе
- Ремонтопригодность



Теплообменник VIADRUS (Чехия) состоит из секций. Количество секций определяют мощность котла. Для увеличения надежности, несмотря на дополнительные транспортные расходы, теплообменники поставляются не секциями, а в виде уже готовых опресованных на заводе-изготовителе теплообменников. Тем не менее, Лемакс готов поставлять отдельные секции сервисным центрам для гарантийных и негарантийных ремонтов..

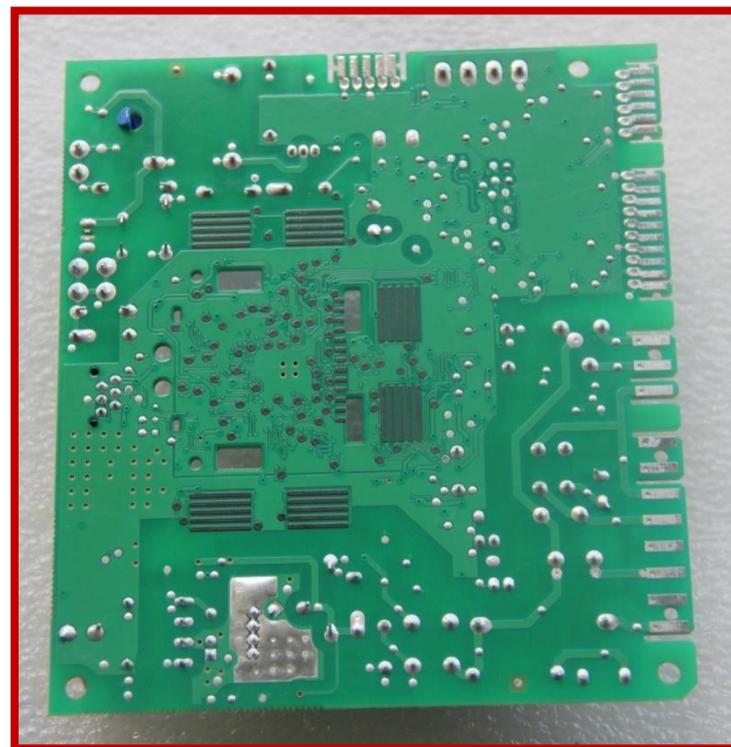
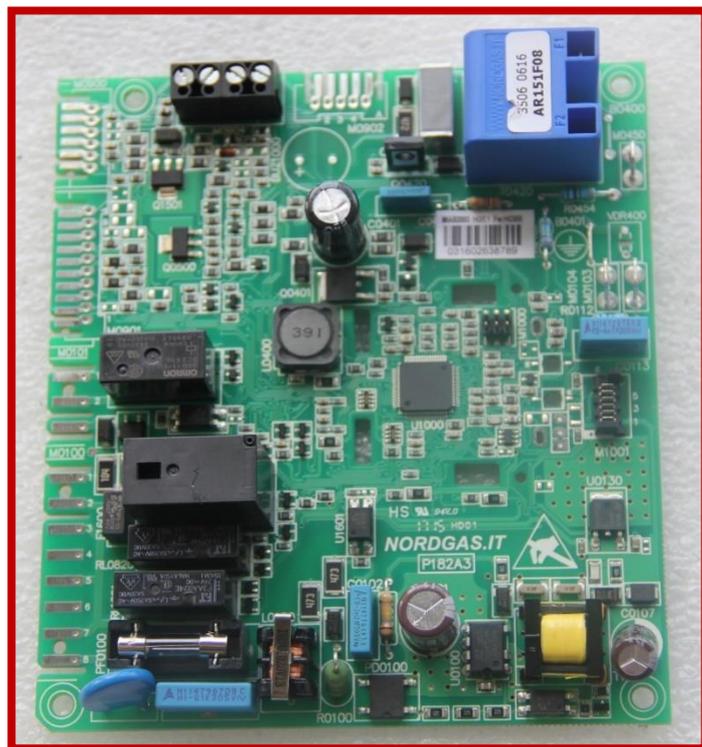


НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



Плата управления NORDGAS (Италия)

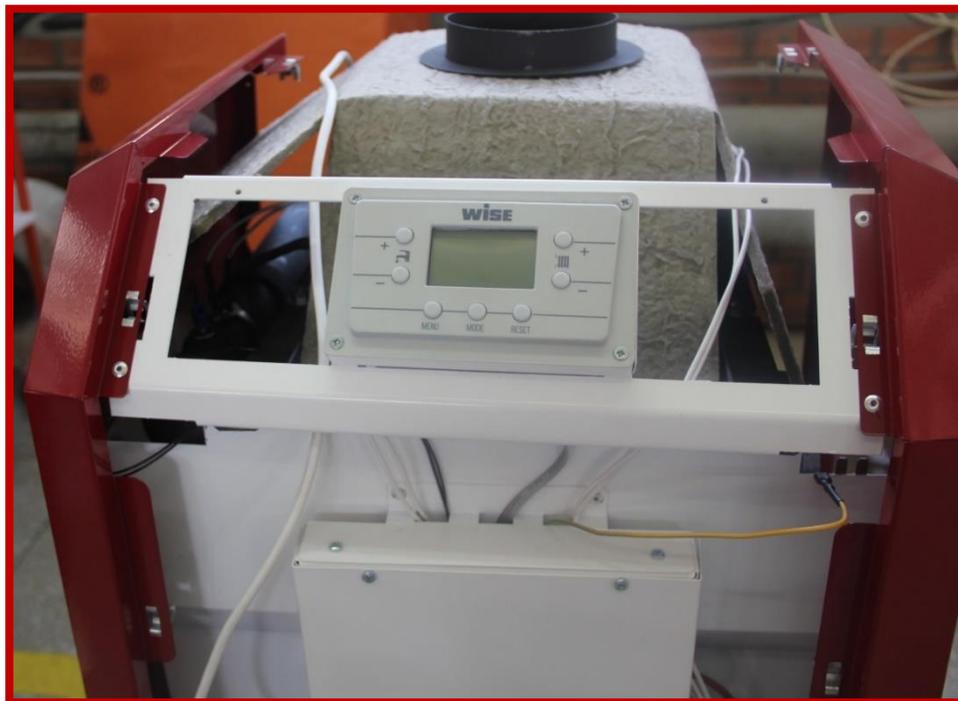


НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



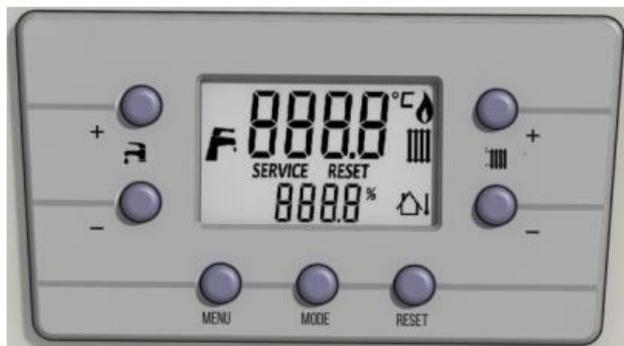
Плата интерфейсной панели NORDGAS (Италия)



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Панель управления



	Работа в контуре отопления
	Наличие пламени (горелка работает)
	Работа в контуре ГВС

°C	Градусы Цельсия/Фаренгейта		Уменьшение температуры горячей санитарной воды
SERVICE	Режим сервисного обслуживания	MENU	Выбор меню настроек
RESET	Запрос на сброс аварийного состояния котла пользователем	MODE	Выбор режима работы ЛЕТО/ЗИМА/ОТОПЛЕНИЕ или ВЫКЛ
	Индикатор отображения температуры вне помещения	RESET	Сброс блокировки
8888	Цифровая сигнализация (температура, код неисправности и пр.)		Увеличение температуры отопления
	Увеличение температуры горячей санитарной воды		Уменьшение температуры отопления



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Функциональные возможности котлов WISE с платой управления Nordgas (Италия)

- Непрерывная электронная модуляция
- Электронное зажигание с восстановлением настроек
- Настройка всех возможных параметров и инженерных настроек производится через меню на лицевой панели котла с отображением на ЖК дисплее. Нет необходимости вскрытия корпуса котла, смены положения переключателей на клеммных колодках и джемперов на поверхности платы управления.
- Возможность подключения комнатных термостатов, датчика уличной температуры.
- Возможность отображения уличной температуры на ЖК дисплее. (при наличии аксессуара «Датчик уличной температуры»);
- Возможность применения выносной панели Nordgas, которая позволяет управлять котлом удаленно и программировать режимы его работы.
- Возможность управления ГВС с обоими типами баков косвенного нагрева. Как с датчиком NTC, так и со встроенным в бак термостатом;
- Функция антиблокировки насоса (при наличии подключенного насоса). Проворачивание насоса каждые 24 часа.
- Функция антиблокировки 3-х ходового клапана (при наличии подключенного 3-х ходового клапана). Переключение положения 3-х ходового клапана каждые 24 часа для предотвращения закисания штока.
- Функция защиты от замерзания КО и ГВС.
- Отключаемая функция «Антилегионелла».
- Функция настройки выбега вентилятора турбонасадки. Позволяет максимально точно настроить работу вентилятора для исключения выхолаживания помещения для котлов разной мощности.
- Функция настройки времени выбега насоса для контура отопления.
- Функция настройки времени выбега насоса для контура ГВС. Позволяет оптимально настроить режим работы насоса для экономии электроэнергии и ресурса.
- Функция настройки минимальной мощности горелки. Обеспечивает экономию газа, позволяет исключить «тактование»
- Функция настройки максимальной мощности горелки на лицевой панели котла через инженерное меню с отображением на ЖК-дисплее;
- Функция настройки времени набора максимальной мощности горелки. Обеспечивает экономию газа, позволяет исключить «тактование» котла при не оптимальной системе отопления
- Две степени защиты электронной платы по току (А) и значительного превышения напряжения (U).
- Фазонезависимое питание
- Функция автодиагностики.



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



■ **Непрерывная электронная модуляция в котлах WISE**

Непрерывная электронная модуляция – это самый современный и экономичный способ регулировки.

В зависимости от температуры и скорости её изменения электронная плата меняет напряжение на модулирующей катушке газового клапана, таким образом меняется количество газа поступающего на горелку.

Модуляция - это способность котла самостоятельно регулировать мощность в пределах глубины модуляции

Диапазон модуляции газового клапана в котлах WISE - 1:3

То есть 30 киловаттный котел сможет работать без тактования при теплотерях здания начиная с 10 кВт и выше.

Отсутствие частых включений-выключений котла снижает потребление газа и увеличивает срок службы элементов газогорелочного устройства и теплообменника.

- **Позволяет точно поддерживать заданную температуру**
- **Увеличивает срок службы котла**
- **Экономит газ**
- **Бесшумная работа горелки**



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



- **Возможность подключения комнатного термостата**



**Комнатный термостат CEWAL RQ10, Италия
(без доп. функций)**

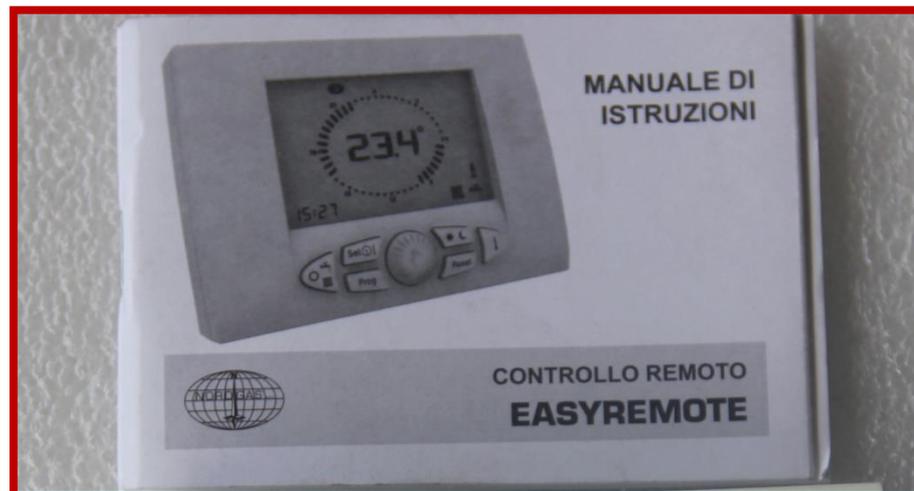
Комнатный термостат работает по принципу замыкания/размыкания контактов, т.е. при достижении установленной температуры в помещении отключает горелку. В случае установки термостата необходимо на панели котла выставить максимальную температуру, таким образом котел значительную часть времени работает на максимуме, а уходит в модуляцию когда приближается к заданной температуре на панели

Данное устройство поставляется отдельно



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

- Возможность применения выносной панели Nordgas, которая позволяет управлять котлом удаленно и программировать режимы его работы .



Данное устройство дистанционного управления котлом поставляется отдельно



ЛЕМАКС

Рекомендуется использовать кабель диаметром до 8мм с максимальной длиной до 25 м.

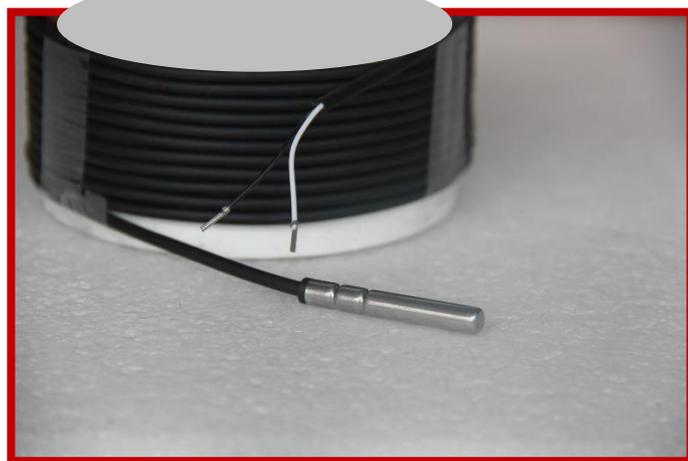
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



- **Возможность управления бойлером косвенного нагрева**

Датчик управления бойлером косвенного нагрева Nordgas (Италия).

Позволяет с котла управлять температурой бойлера, установленного на расстоянии до 4 м от котла



Датчик управления бойлером косвенного нагрева Nordgas (Италия) поставляются отдельно

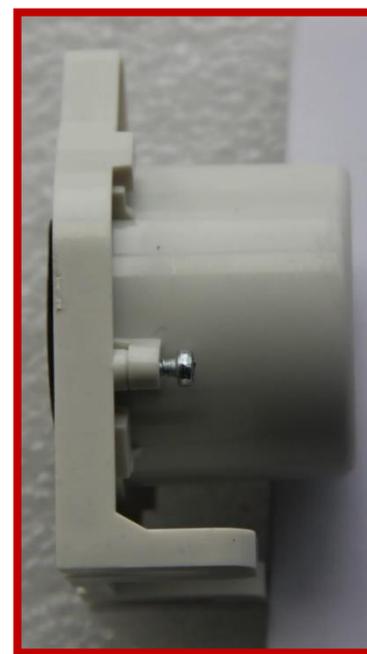


НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

- **Возможность подключения датчика уличной температуры**



Датчик уличной температуры Nordgas (Италия)



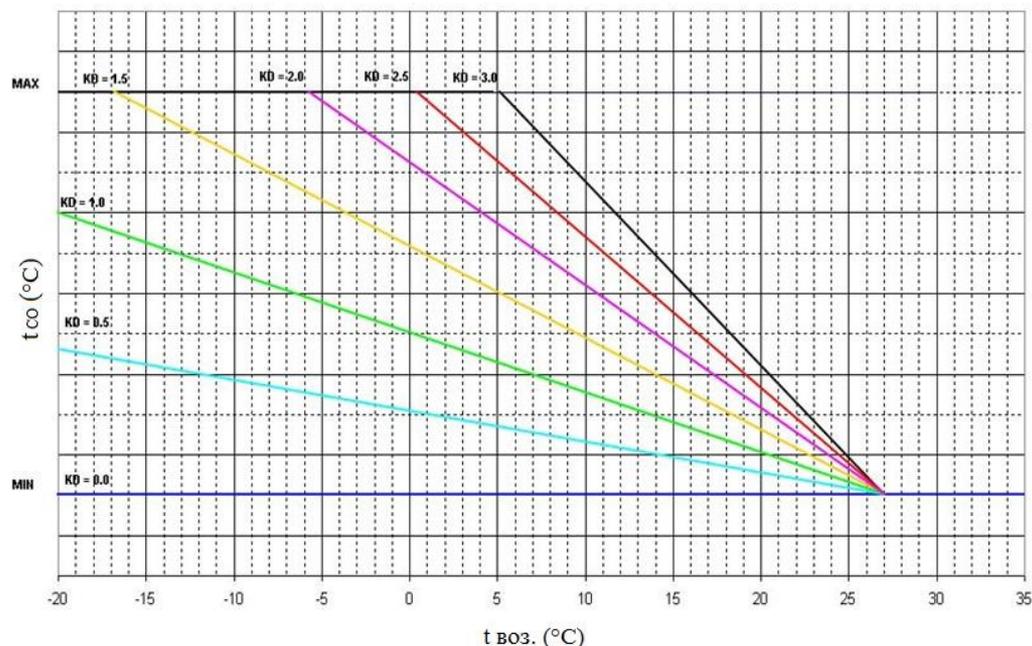
Рекомендуется использовать кабель диаметром до 8мм с максимальной длиной до 30м

Данные элементы погодозависимой автоматики поставляются отдельно

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



- Возможность подключения датчика уличной температуры и настройки кривой нагрева

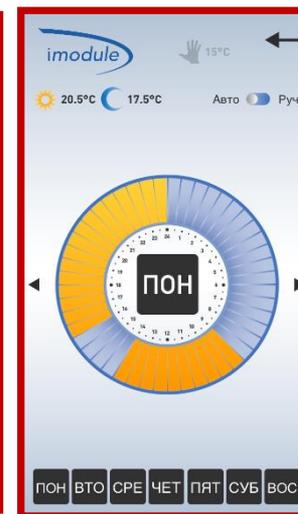
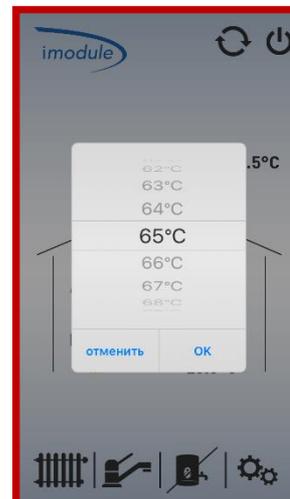


При подключении датчика уличной температуры возможен выбор кривой нагрева, т.е. зависимости температуры подачи в контур системы отопления от температуры наружного воздуха. Выше показаны зависимости температуры отопления от температуры на улице. Помещению с лучшей теплоизоляцией соответствует более пологая кривая. Изменение наклона кривой соответствует следующим значениям температуры системы отопления: шаг $\sim 3,5 \text{ }^\circ\text{C}$, диапазон от 35 до 85 $^\circ\text{C}$, кривые 1,5 и выше влияют только на изменение скорости достижения предельной температуры 85 $^\circ\text{C}$. Например: при настроенной кривой 1,0 и уличной температуре воздуха минус 20 $^\circ\text{C}$ котёл будет подавать в систему отопления теплоноситель температурой 70 $^\circ\text{C}$

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



- Возможность применения беспроводной программируемой системы управления комфортом в доме (Android и IOS)

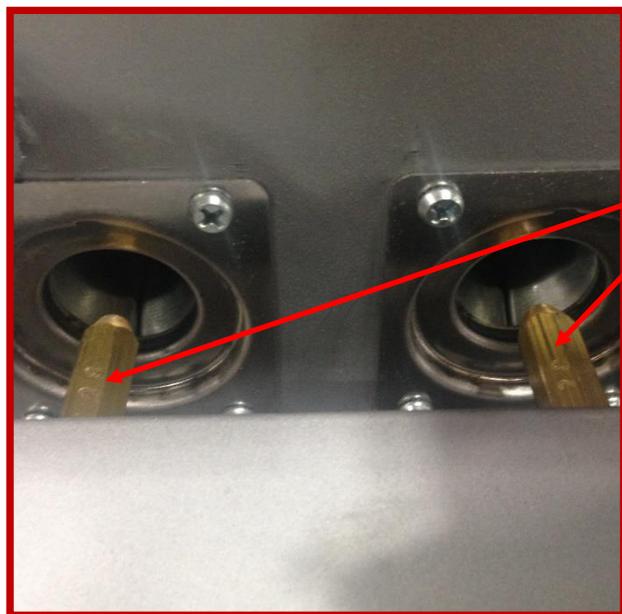


i-Модуль поставляется отдельно, программное обеспечение свободно устанавливается через App Store или Play Market.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



- **Возможность перевода работы котла на сжиженном газе**



Сопла газогорелочного устройства

Для перевода на сжиженный газ необходимо поменять сопла и на панели управления с помощью кнопки MODE изменить параметр P00. По умолчанию значение P00 = 0 - Природный газ, 1 - Сжиженный газ.

Комплект сопел для перевода котла на сжиженный газ поставляется отдельно.

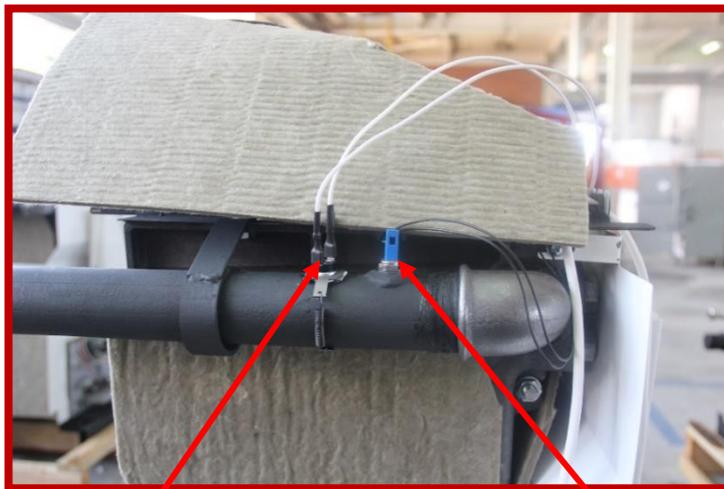


НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Устройства контроля и безопасности



Датчик тяги – термостат для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания



Защитный термостат от перегрева воды

Погружной датчик температуры КО

- Система защиты от блокировки насоса
- Ионизационный контроль пламени
- Электронная система самодиагностики
- Система защиты от замерзания



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



■ Функция защиты от замерзания

В котле работает функция «антизаморозка»:

- при температуре воды на подаче контура отопления менее $+5^{\circ}\text{C}$ котел включает горелку и на минимальной мощности горелка работает до достижения температуры 30°C ;
- при температуре воды в баке косвенного нагрева ниже $+8^{\circ}\text{C}$ котел включает горелки на минимальной мощности и доводит температуру до $+10^{\circ}\text{C}$.
- данная функция работает при соблюдении следующих требований:
 - котел подключен к функционирующей электрической сети;
 - в газовой сети есть газ;
 - давление в системе отопления соответствует установленным параметрам;
 - котел не заблокирован.



Для активации с сохранением активной функции «антизаморозка» необходимо нажатием кнопки MODE выбрать режим «OFF». Котел выключается (на дисплее высвечивается надпись OFF), но электрический контур котла остается под напряжением и активизируется функция «защита от замерзания»

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



- **Функция автодиагностики и определения ошибки в котлах серии WISE**

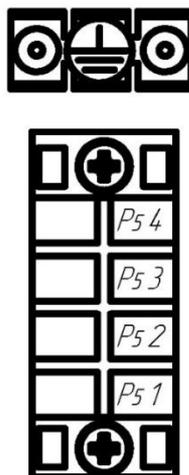
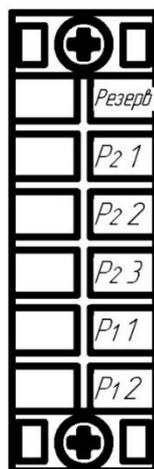
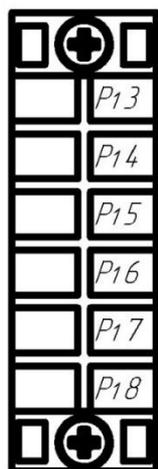
Код	Описание неисправности
E01	Отсутствие пламени
E02	Сработал предохранительный термостат перегрева
E03	Сработал предохранительный прессостат
E04	Низкое давление воды в системе отопления
E05	Неисправен датчик температуры контура отопления
E06	Неисправен датчик температуры контура ГВС
E22	Неисправность платы управления
E72	Ошибка определения конфигурации котла
E76	Ошибка работы катушки модуляции газового клапана
E77	Низкое напряжение в сети
E78	Не подходящий датчик температуры контура отопления



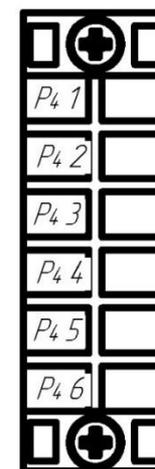
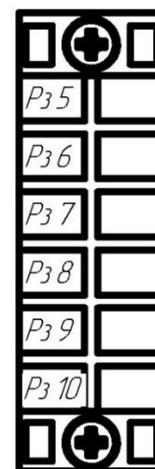
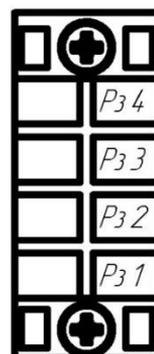
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Схема подключения внешних устройств



*Колодка
НИЖНЯЯ*



*Колодка
верхняя*

P13 – Система принудительного дымоудаления
P14 – Система принудительного дымоудаления
P15 – Насос СО (мощность до 160 Вт)
P16 – Насос СО (мощность до 160 Вт)
P21 – Трехходовой клапан (СО) или насос ГВС
(мощность до 100 Вт)
P22 – Трехходовой клапан ГВС
P23 – Трехходовой клапан (СОМ) или насос ГВС
(мощность до 100 Вт)

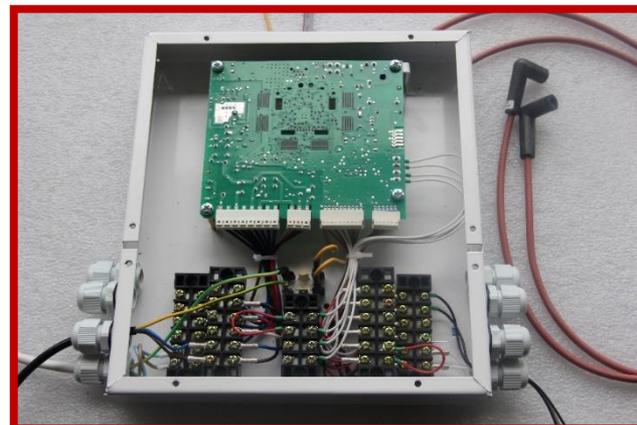
P34 – Реле давления воздуха
P36 – Реле давления воздуха
P39 – Реле давления воды
P310 – Реле давления воды
P43 – Датчик температуры ГВС (NTC)
P44 – Датчик температуры ГВС (NTC)
P51 – Датчик наружного воздуха (NTC)
P52 – Датчик наружного воздуха (NTC)
P53 – Комнатный термостат
P54 – Комнатный термостат



ЛЕМАКС

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

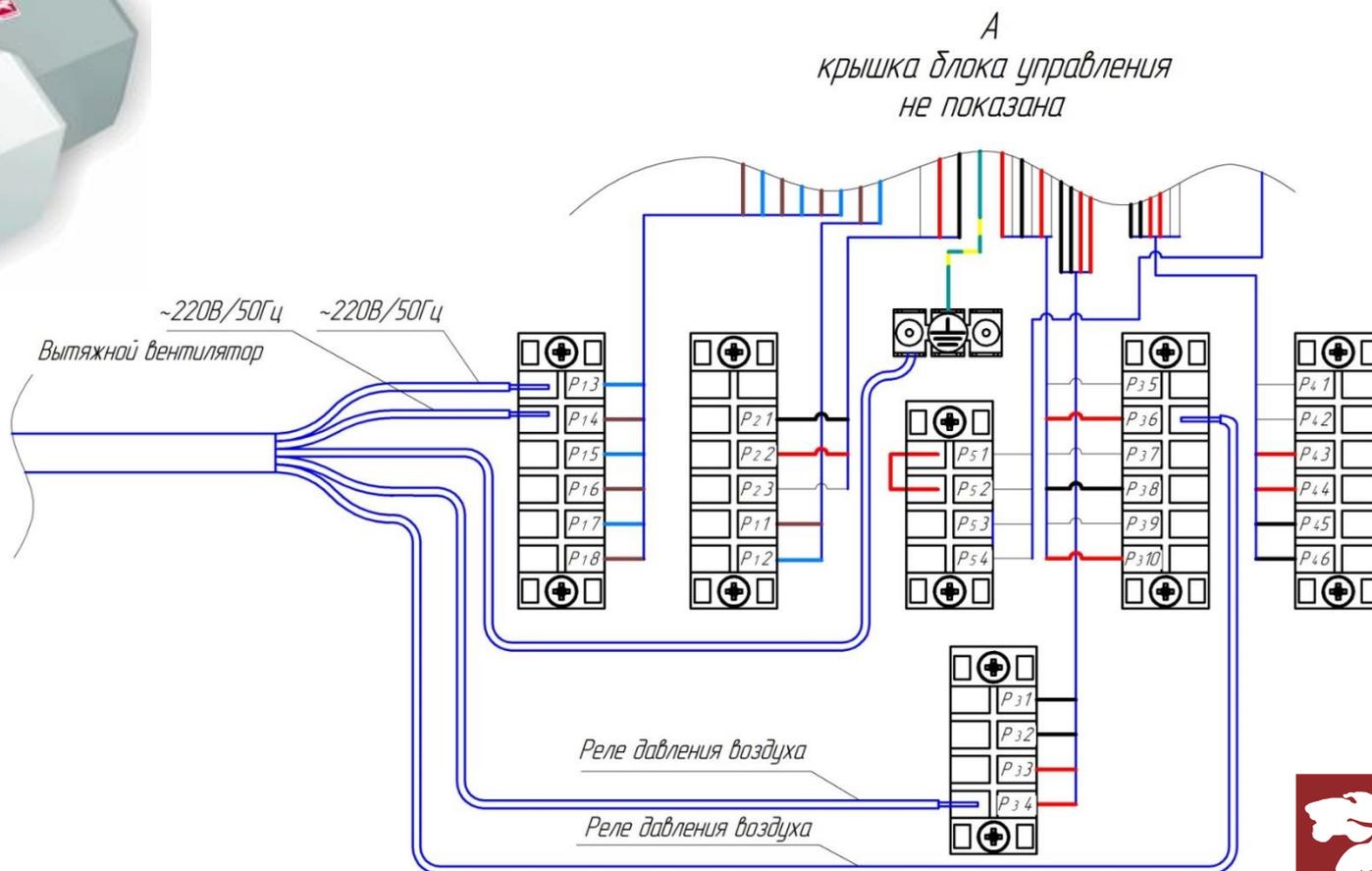
Блок подключения внешних устройств



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

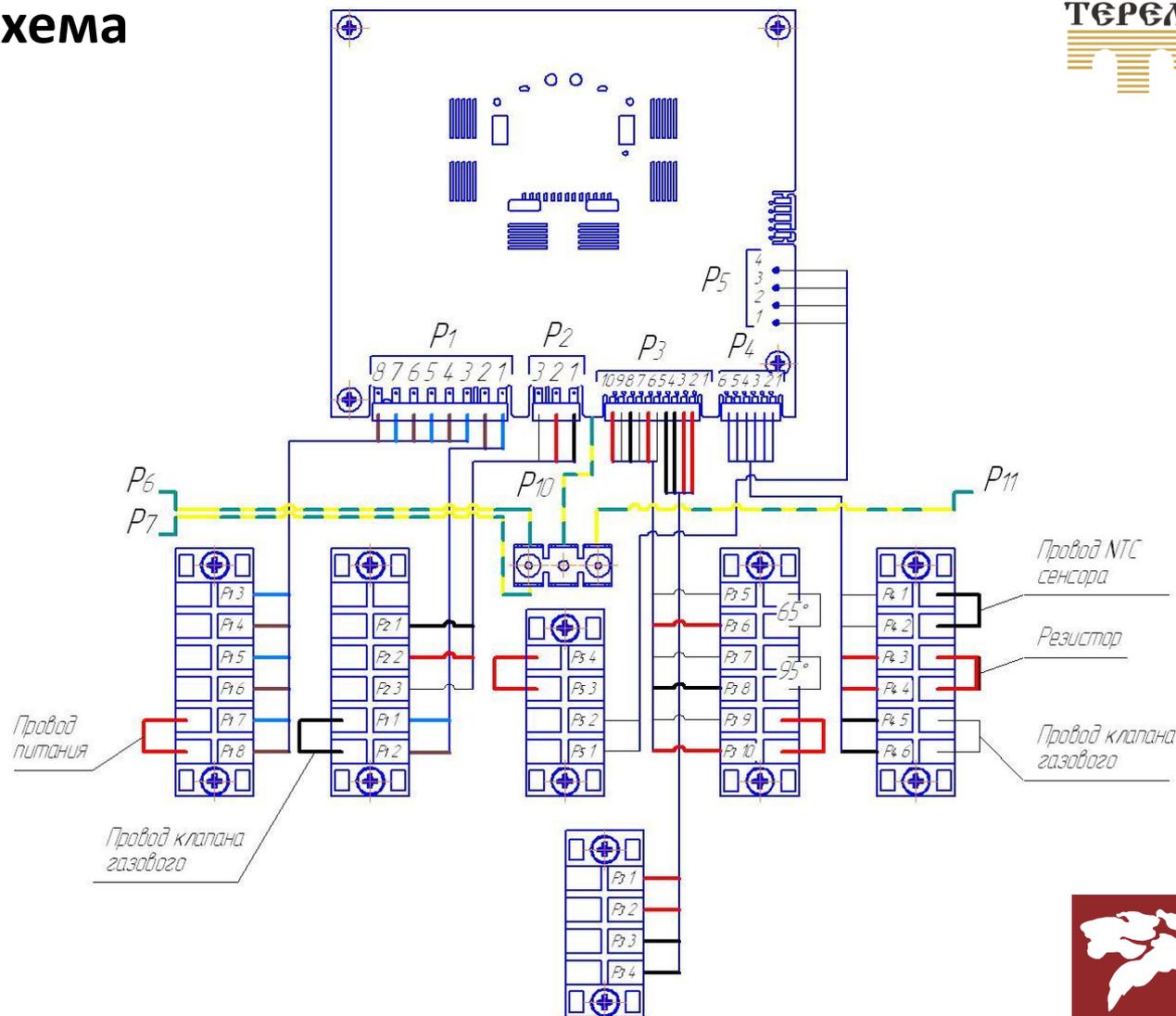


Схема подключения турбонасадки



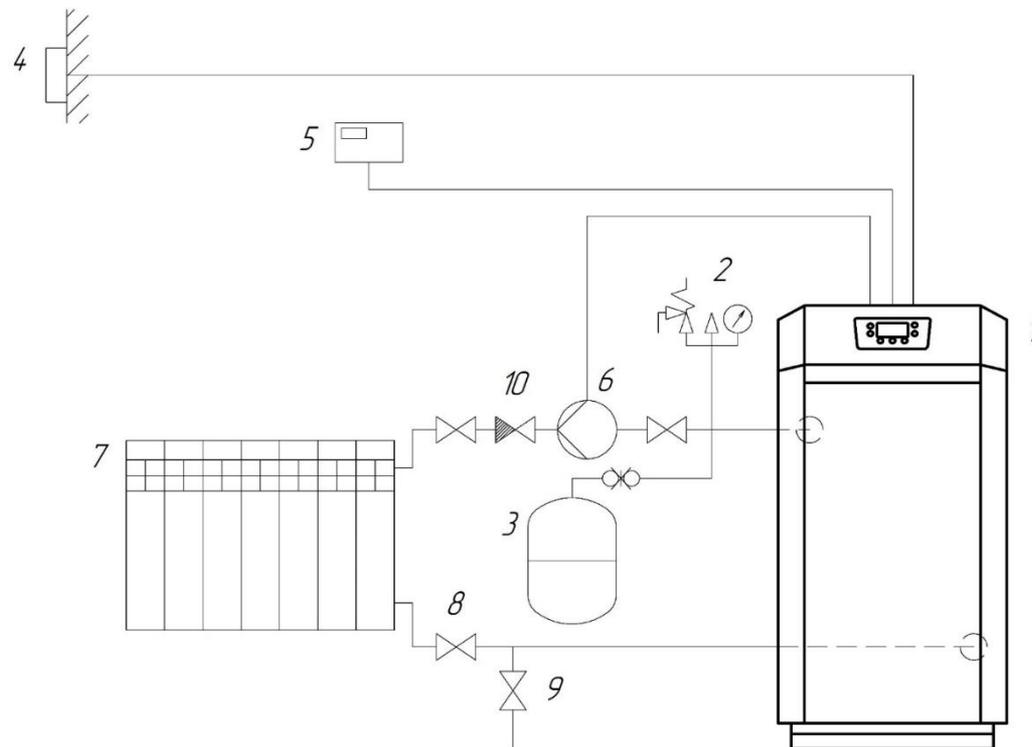
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Электрическая схема котла WISE



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА

Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления



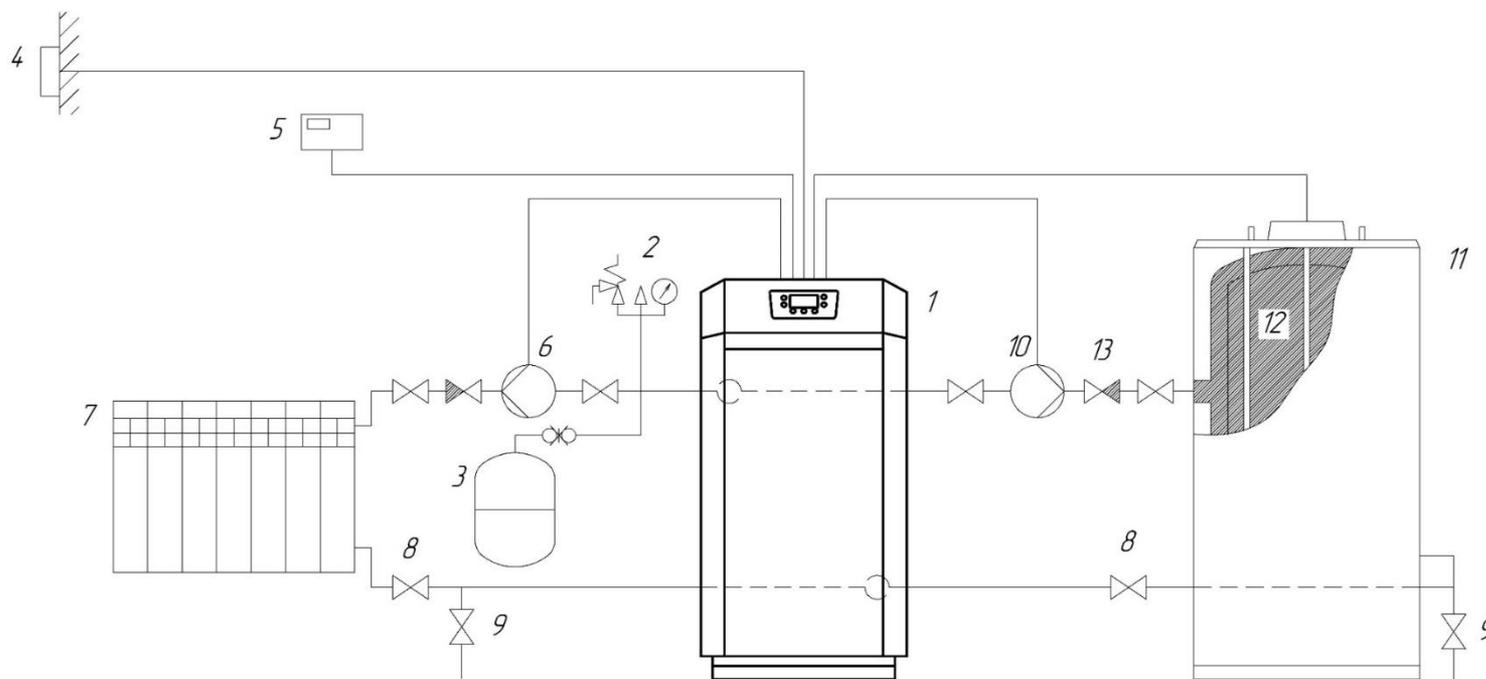
1. Котёл
2. Группа безопасности котла
3. Мембранный расширительный бак
4. Датчик уличной температуры (опция)
5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция)
6. Циркуляционный насос системы отопления
7. Отопительный прибор
8. Запорная арматура
9. Сливной кран
10. Обратный клапан



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с двумя насосами



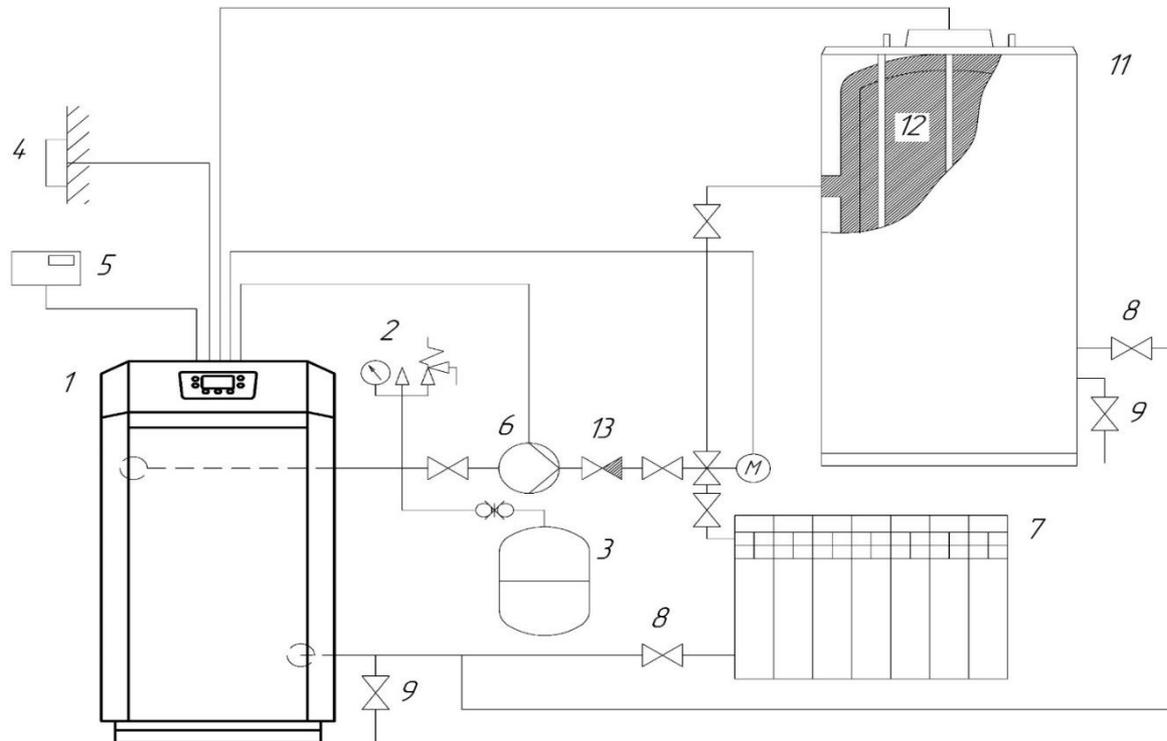
1. Котёл
2. Группа безопасности котла
3. Мембранный расширительный бак
4. Датчик уличной температуры (опция)
5. Комнатный термостат или выносной модуль(опция)
6. Циркуляционный насос системы отопления
7. Отопительный прибор
8. Запорная арматура
9. Сливной кран
10. Циркуляционный насос водонагревателя
11. Водонагреватель
12. Датчик ГВС (опция)
13. Обратный клапан



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с разделительным клапаном



1. Котёл, 2. Группа безопасности котла, 3. Мембранный расширительный бак, 4. Датчик уличной температуры (опция), 5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция), 6. Циркуляционный насос системы отопления, 7. Отопительный прибор 8. Запорная арматура 9. Сливной кран 10. Сервомотор клапана 11. Водонагреватель 12. Датчик ГВС (опция) 13. Обратный клапан



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Основные требования к монтажу

- Работа котла в открытой системе отпления возможна, но не является оптимальной. Если Вы все таки решили использовать подобную систему, давление в системе отпления должно быть не менее 1бар.
- В случае наличия на радиаторах термостатических клапанов необходимо обеспечить циркуляцию отопительной воды хотя бы через один радиатор, на котором нет термостатического клапана. Комнатный термостат рекомендуется поместить в помещение, где на радиаторе отсутствует термостатический клапан.
- Допускается использовать незамерзающий теплоноситель на основе пропиленгликоля, однако надо знать, что незамерзающие теплоносители имеют пониженную теплоотдачу, повышенное тепловое расширение и агрессивное воздействие на прокладки.
- Перед наполнением системы необходимо несколько раз промыть ее водой под давлением
- Неисправности, возникшие вследствие осаждения накипи и грязи, не являются предметом гарантии. Рекомендуем наполнять систему очищенной (деминерализированной водой)
- Перед котлом необходимо установить механический фильтр, состояние которого необходимо регулярно контролировать;
- Необходимо организовать бай пасс с подмесом горячей воды из подающей линии котла в обратную, для исключения теплового удара.



ЛЕМАКС

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



Турбонасадки «ЛЕМАКС» Серия «S, M, L, L'»

- от 7,5 до 10 кВт с диаметром 100 мм
- от 12 до 16 кВт с диаметром 130 мм
- от 20 до 30 кВт с диаметром 130 мм
- от 35 до 40 кВт с диаметром 140 мм

Предназначены для принудительного удаления продуктов сгорания, что позволяет использовать газовые котлы «Лемакс» без специально организованного дымохода естественной тяги.

Работает совместно котлами «Лемакс» серий Премиум NOVA, Лидер, Clever, и WISE.



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

