



Canadian
Combustion&Heat
Transfer Technology

KEYWARM®
We Ignite Success



**ГАЗОВОЕ ОТОПЛЕНИЕ
для сельского хозяйства**

www.keywarm.su

2026



СОВРЕМЕННОЕ ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

KEYWARM - это современное, высокотехнологичное производство оборудования для промышленного и сельскохозяйственного газового отопления.

KEYWARM - канадская компания, заводы которой находятся в КНР.

Оборудование KEYWARM производится на основании ведущих американских и европейских разработок. На предприятии введен 100% выходной контроль качества в соответствии со стандартом ISO 9001.



Надежность и качество оборудования KEYWARM позволяют экспортировать его в Северную Америку, Австралию и другие страны мира, а большие объемы и высокая степень автоматизации производства дают возможность поставлять оборудование по самым конкурентным ценам.

Пользуясь обратной связью от клиентов, KEYWARM постоянно совершенствует свою продукцию, делая ее еще надежнее, удобнее и дешевле в эксплуатации.

KEYWARM В РОССИИ

- 8 лет успешной работы
- более 100 крупных клиентов в аграрном и промышленном секторе
- более 5000 единиц установленного оборудования ГЛО и ГВО
- широкая дилерская сеть

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- лучшие цены и дилерские скидки
- надежное оборудование
- полноценная техподдержка
- большой склад запчастей
- гарантийный срок 2 года

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

ООО «НОРТЭК РУС»

ИНН 5017125222

143440, Московская область, г. о. Красногорск,
пгт. Путилково, тер. Гринвуд, стр. 31, помещ.
20, 21

МЫ ГОРДИМСЯ НАШИМИ КЛИЕНТАМИ



НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ И 100% КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



НИЗКОВОЛЬТНОЕ ПИТАНИЕ

Для надежной и безопасной эксплуатации во влажной среде, все оборудование KEYWARM использует низковольтное питание контроллера и газового клапана.

Газовый клапан: ~24 В.
Контроллер розжига и горения: ~12 В.

Управляющие сигналы на включение нагрева и проветривания - типа «сухой контакт» на 12 В.



ЕДИНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Программируемый контроллер горения KEYWARM - единый для всей линейки отопительного оборудования.

Это позволяет нашим клиентам уменьшить хранимый комплект ЗиП, а нам всегда иметь на складе контроллеры для любого оборудования. Контроллер имеет встроенный трансформатор розжига, ЖК-индикатор для программирования и демонстрации кода ошибки.

Замена контроллера в блоке управления требует всего нескольких минут.



СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Специально для работы во влажной среде, насыщенной аммиаком, оборудование KEYWARM изготавливается из качественной нержавеющей стали AISI 304.

Отсеки управления и моторы выполняются защищенными по классу не ниже IP 54. Рабочее колесо обогревателя для свиарников серии KWDHVS не только оцинковано, но и окрашено стойкой порошковой эмалью. Конструкция колеса жесткая и прочная, имеет минимум деталей и цельногнутые ламели.

ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ ДЛЯ ПТИЧНИКОВ И СВИНОФЕРМ



- Все компоненты корпуса - из нержавеющей стали AISI 304
- Полимерные лопасти вентилятора
- Герметичный блок управления
- Яркая сигнальная лампа аварии
- Режимы нагрева и проветривания
- Удаленное управление
- Клавиша «Ручной режим» - для проверки пушки после мойки

Полный комплект поставки

- Герметичный выносной термостат
- Газовый редуктор 200/20 мбар
- Газовая подводка 1,5 м
- Нержавеющая цепочка для подвески

Постоянное улучшение

Тепловые пушки серии KWFP стали подлинным хитом продаж KEYWARM. Благодаря обратной связи от наших клиентов, мы постоянно улучшаем оборудование, добавляя наиболее востребованные функции

Модель	Расход газа*		Тепловая мощность, кВт	Возд. поток, Нм³/ч	Потребляемая мощность, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
	метан, м³/ч	пропан, кг/ч					
KWFP 40	3,86	3,20	40	3500	0,25	1050x580x485	35
KWFP 50	4,83	3,90	50	5500	0,55	1040x632x592	41
KWFP 70	6,76	5,47	70	5500	0,55	1040x632x592	41
KWFP 95	9,17	7,41	95	6500	0,75	1157x700x635	52
KWFP 100	9,66	7,81	100	6500	0,75	1157x700x635	52
KWFP 120	11,59	9,38	120	6500	0,75	1157x700x635	52

* Измерено при теплотворной способности метана 8900 кКал/м³ и пропана 11000 кКал/кг

- Диаметр газовой подводки: G 3/4"
- Подключение электропитания: ~220 В 50 Гц.
- Подключение к центральному компьютеру: типа «сухой контакт», 12В
- Класс защиты: IP 54. Допускается мойка из шланга

ПРОЧНАЯ И НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



Герметичный блок управления

Выполнен полностью из нержавеющей стали AISI 304 и надежно защищен от влаги и пыли. Имеет цветовую индикацию ошибок. Поддерживает внешнее управление режимами нагрева и вентиляции. Имеет клавишу «Ручной режим» для облегчения проверки прибора включением после чистки и обслуживания (при управлении от внешнего компьютера).



Надежный датчик тяги

Датчик тяги флажкового типа изготовлен из нержавеющей стали AISI 304. Механическая часть датчика состоит всего из 3 деталей и имеет простую, надежную, полностью разборную конструкцию. Датчик удобно чистить и обслуживать. Микровыключатель легко заменить при выходе из строя от длительной эксплуатации, после чего датчик продолжит свою работу.



Яркая сигнальная лампа аварии

В большом птичнике бывает трудно сразу определить, какая из пушек ушла в аварию. По просьбам наших заказчиков, для облегчения работы персонала, тепловые пушки KEYWARM KWFP комплектуются яркой мигающей лампой красного цвета. В момент аварийной остановки пушки, лампа загорается и горит до сброса аварии (перезапуска пушки). Лампа съемная, установлена в верхней точке, так, чтобы быть хорошо заметной издали и с любого ракурса. Класс защиты лампы IP54.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ПРЯМОГО НАГРЕВА ДЛЯ СВИНОФЕРМ



Конструктивные преимущества

- Нержавеющий корпус
- Отсек управления герметизирован
- Герметичный мотор вентилятора
- Прочная и легкая крыльчатка вентилятора из оцинкованной стали в черной порошковой окраске устойчива к коррозии
- Щелевая горелка устойчива к коррозии
- Подача воздуха снизу
- Можно мыть из шланга
- Универсальный герметичный автомат горения ~12 В
- Двойной газовый клапан ~ 24 В
- Все необходимое - в комплекте поставки!

Комплект поставки

- Герметичный выносной термостат
- Газовый редуктор среднее/низкое давление
- Газовая подводка 1,5 м.
- Цепочки для подвеса

- Нержавеющий корпус AISI 304
- Герметичный блок управления
- Чугунная горелка
- Электронный розжиг
- Коррозионно-стойкое рабочее колесо и закрытый мотор

Вентилятор устойчив к коррозии

В атмосфере свинофермы или птичника постоянно присутствует аммиак, и рабочее колесо вентилятора быстро приходит в негодность.

Рабочее колесо KEYWARM имеет прочную цельную конструкцию. Оно не только оцинковано, но и покрыто прочной порошковой эмалью для защиты от коррозии.

Мотор вентилятора в закрытом корпусе для защиты от попадания пыли и влаги



Модель	Расход газа*		Тепловая мощность, кВт	Возд. поток, Нм³/ч	Потребляемая мощность, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
	метан, м³/ч	пропан, кг/ч					
KWDHVS 50	4,83	4,00	50	1800	0,38	740x475x730	52
KWDHVS 70	6,76	5,47	70	1800	0,38	740x475x730	52

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И УДОБНЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ЧИСТКИ



Чугунная щелевая горелка

Чугунная горелка с легкой возможностью чистки и обслуживания.

Легко чистить и обслуживать электроды. Максимально простой доступ к основным компонентам водонагревателя

Для перехода на пропан нужно лишь поменять форсунку и настроить давление газа, замены пружины клапана не требуется.

Диаметр газовой подводки G 3/4"



Герметичный шкаф управления

Все элементы управления собраны в отдельный герметичный шкаф.

Мотор вентилятора имеет минимум отверстий для защиты от проникновения грязи и влаги

Удобный доступ в отсеки

Дверцы отсеков имеют удобные замки и уплотнены резиновой лентой



ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ С ОТВОДОМ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ



- Нержавеющий корпус AISI 304
- Герметичный отсек горелки
- Эффективный теплообменник
- Люки для мойки с обеих сторон
- Забор воздуха на горение извне помещения
- Отвод выхлопных газов в дымоход
- Вентилятор с защитой IP 54
- Можно мыть под давлением

Назначение

Теплогенераторы KWIN применяются там, где необходимо обеспечить низкую концентрацию CO₂ при минимальном воздухообмене. Это могут быть крольчатники, помещения для цыплят, молодняка и пр.

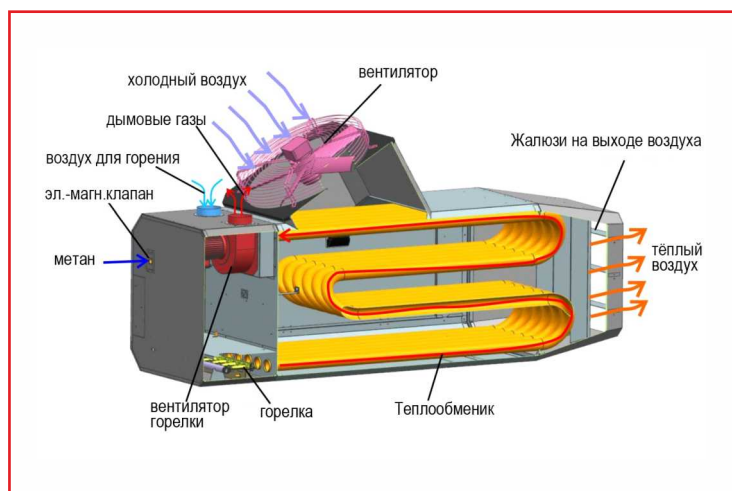
Данное оборудование часто применяют в теплицах, где концентрация CO₂ поддерживается подмесом в помещение части выхлопных газов.

Комплект поставки

- Герметичный выносной термостат
- Газовый редуктор среднее/низкое давление
- Газовая подводка 1,5 м.
- Цепочки для подвеса

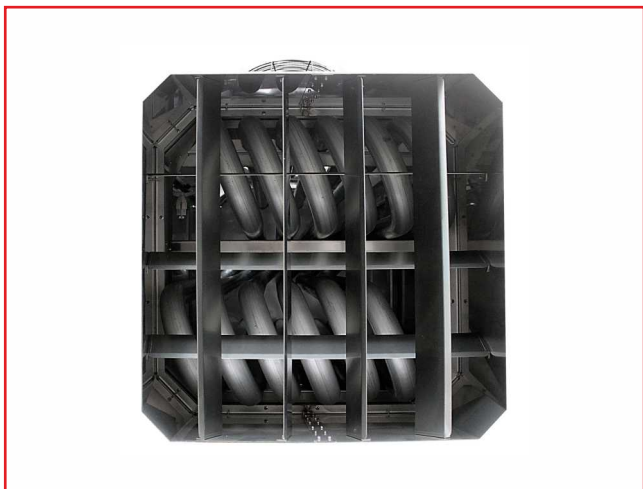
Устройство теплогенератора KWIN

Горячие газы от горелки проходят через трубчатый теплообменник и выводятся из помещения. Нагреваемый воздух прогоняется через нагретый теплообменник мощным осевым вентилятором



Модель	Расход газа*		Тепловая мощность, кВт	Возд. поток, Нм ³ /ч	Потребляемая мощность, кВт	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, кг
	метан, м ³ /ч	пропан, кг/ч					
KWIN 60	5,80	4,69	60	6000	0,62	2000x650x1050	140
KWIN 80	7,73	6,25	80	8000	0,77	2000x650x1050	150
KWIN 100	9,66	7,82	100	10000	0,99	2000x815x1050	170

ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ С ОТВОДОМ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ



Эффективный теплообменник

Трубчатый теплообменник за счет большой длины труб имеет КПД не менее 87%. Теплообменник может быть изготовлен полностью из нержавеющей стали. Выходные жалюзи направляют воздушный поток в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Для мойки, корпус отсека теплообменника имеет с боков широкие люки. Допускается мойка под давлением



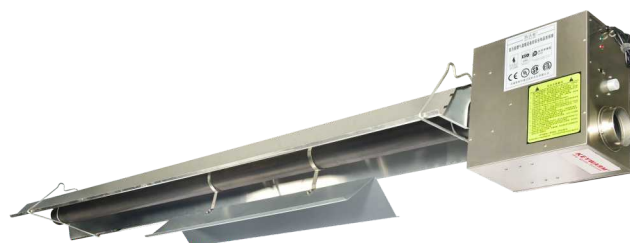
Герметичный отсек горелки

Отсек атмосферной горелки полностью герметизирован. Все кабели оснащены гермовводами, а переключатель режимов работы имеет класс защиты IP 54. Цветовые индикаторы работы и аварии позволяют узнать статус работы теплогенератора и считать код ошибки. На верхней панели отсека горелки имеются нержавеющие фланцы дымохода и подачи воздуха на горение



ЛИНЕЙНЫЕ ГАЗО - ЛУЧИСТЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

- Герметичный корпус горелки из нержавеющей стали AISI 304
- Дополнительный отражатель на начальном отрезке
- Подвод воздуха извне помещения



Преимущества

- По сравнению с традиционной системой обогрева экономится около 25% топлива
- Особенно удобны в помещениях с плохой изоляцией и высокими потолками.
- Подстилка / пол быстрее просыхают
- Тихая работа, отсутствие пыли
- Воздух для горения берется снаружи, дымовые газы могут также выходить наружу, в итоге требуется менее мощная вентиляция
- Герметичный корпус горелки из нержавеющей стали
- Защита от влаги IP 54, можно мыть из шланга

Комплект поставки

- Газовый редуктор среднее/низкое давление
- Газовая подводка 1,5 м.
- Цепочки для подвеса

Принцип работы

Воздух для горения и газ смешиваются и сгорают по длине излучающей трубы, а излучающая труба и отражатель излучают большую часть тепловой энергии вниз в виде инфракрасных лучей.

При этом выхлопные газы могут как отводиться наружу, так и выбрасываться непосредственно в помещение, увеличивая КПД.

Воздух на горение может подаваться извне помещения, таким образом, горелка не засоряется пылью, пером и агрессивными веществами.

При низкой высоте установки, начальный сегмент излучателя снабжается специальным рассеивателем. Данный козырек предназначен для снижения плотности излучения и создания более комфортных условий содержания животных или птицы.

Температура нагрева контролируется при помощи внешнего шкафа управления с термостатом типа «черный шар».

Модель	Номин. тепловая мощность	Расход топлива		Длина излучателя (м)	Диаметр / толщина стенки излучающей трубы (мм)	Электро - питание	Вес брутто (кг)	Подвод газа
		Метан (м³/ч)	Пропан кг/ч					
LTSA 20	20	1.93	1.6	9-12	101.6 / 1.5	220 В	73-91	G 3/4"
LTSA 35	35	3.38	2.74	12-15		50 Гц	91-109	
LTSA 50	50	4.83	4.0	15-18		1А	109-127	

U - ОБРАЗНЫЕ ГАЗО - ЛУЧИСТЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ



- Герметичный корпус горелки из нержавеющей стали AISI 304
- Дополнительный отражатель на начальном отрезке
- Подвод воздуха извне помещения

Преимущества

- Излучение равномерно охватывает всю площадь, нет локальных повышений температуры, нет недостатков традиционных нагревателей
- Даже для очень широких птицеферм (18-20 м) достаточно установить посередине только один ряд обогревателей типа LTSUA, нет необходимости ставить 2 ряда линейных обогревателей LTSA

Обогрев с «эффектом наседки»

U - образные инфракрасные обогреватели обеспечивают двойную плотность излучения по сравнению с линейными моделями. Их применяют там, где требуется усиленный прогрев, например, в брудерах. Применение газо-лучистого отопления в птичниках обеспечивает «эффект наседки», когда цыплята сами выбирают наиболее комфортную температурную зону и собираются в ней

Модель	Номин. тепловая мощность	Расход топлива		Длина излучателя (м)	Диаметр / толщина стенки излучающей трубы (мм)	Электро - питание	Вес брутто (кг)	Подвод газа
		Метан (м³/ч)	Пропан кг/ч					
LTSUA 20	20	1.93	1.6	3 - 6	101.6 / 1.5	220 В 50 Гц 1А	73-91	G 3/4"
LTSUA 35	35	3.38	2.74	6 - 9			91-109	
LTSUA 50	50	4.83	4.0	9 - 12			109-127	



ПЕРЕДВИЖНОЙ / ПОДВЕСНОЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ ТЕПЛИЦ



- Отопление теплиц и птичников без повышения концентрации CO₂
- Обогрев и вентиляция тентовых и временных сооружений
- Отопление строительных объектов
- Дизельная или газовая горелка
- Распределение воздуха по воздуховодам или пластиковым рукавам

Модель	Расход топлива	Мощность	Возд. поток	Эл. мощность	Габариты	Вес
АН - 85	7,1 кг/ч	85 кВт	5700 м ³ /ч	800 Вт	1550x800x1100 мм	125 кг
АН - 130	9,6 кг/ч	120 кВт	8500 м ³ /ч	1000 Вт	1755x850x1265 мм	157 кг
АН - 175	14,5 кг/ч	175 кВт	12500 м ³ /ч	1100 Вт	2050x950x1450 мм	235 кг



МОБИЛЬНЫЕ МОЙКИ С ДИЗЕЛЬНЫМ НАГРЕВОМ ВОДЫ

- Животноводство
- Птицеводство
- Нефтегазовая промышленность
- Предприятия питания
- Автомойки
- Строительные объекты
- Предприятия по утилизации отходов



Преимущества

- Эффективная очистка от животных отходов, масел, жиров, белков и особо стойких загрязнений.
- Горячая вода улучшает эмульгирование, благодаря чему грязь легко удалить.
- Быстрое высыхание поверхности после мойки.

Выгоды

- Обеспечение высокого уровня гигиены.
- Сокращение времени мойки до 35 %
- Выше эффективность мойки, меньший расход моющих средств
- Быстрая окупаемость первоначальных вложений

Модель	KFHWC 10-15	KFHWC 15-20	KFHWC 15-25
Питание	220В /50 Гц	380 В / 50 Гц	380 В / 5 Гц
Ном. эл. потребл. мощность	5.2 кВт	8.4 кВт	11 .5 кВт
Макс. тепловая мощность	45 кВт	65 кВт	65 кВт
Тип топлива	дизель	дизель	дизель
Расход топлива	3.6 кг/ч	5.2 кг/ч	5.2 кг/ч
Емкость бака топлива	20 л	20 л	20 л
Расход воды	10 л/мин	15 л/мин	15 л/мин
Макс. давление воды	15 МПа	20 МПа	25 МПа
Макс. темп. воды на входе	50 °С	50 °С	50 °С
Макс. темп. воды на выходе	95 °С	95 °С	95 °С
Штуцер на входе воды	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Габариты / Вес	1100 x 650 x 960 мм / 125 кг	1100 x 650 x 960 мм / 125 кг	1100 x 650 x 960 мм / 125 кг

ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



DIVO, DIVI, DIHO, DIHI
Теплогенераторы для наружной
и внутренней установки



WAB
Газовые калориферы
для внутренней установки



WCB
Газовые калориферы
для уличной установки



HTC
Газовые «светлые»
инфракрасные излучатели



LTV(U), LTS(U), LTX
Газовые «темные»
инфракрасные излучатели



BP-LTVU, BS-LTSU
Газовые «супертемные»
излучатели ленточного типа



FM
Газовые тепловые завесы
прямого нагрева



IFM
Газовые тепловые завесы
косвенного нагрева



AH
Мобильный теплогенератор
на дизеле и газе



ГАЗОВОЕ ОТОПЛЕНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:

ООО «НОРТЭК РУС» ИНН 5017125222

8 (800) 100 58 52

143440, Московская обл. д. Путилково, тер. Гринвуд, стр. 31 оф. 20

info@keywarm.su

www.keywarm.su