

elco

EK

МОНОБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ
340 - 6050 кВт



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Процесс сжигания

Экологичность и стабильность

Технологии сжигания ELCO позволяют достичь уровня выбросов NOx, предусмотренного наиболее строгими стандартами для всех видов топок котлов.

Горелки серии ЕК оснащены высокопроизводительными и надежными головками горения, которые гарантируют чистое сжигание при полной адаптации к условиям применения и исключительной стабильности пламени на протяжении всей рабочей нагрузки.



Эксплуатация

Бесперебойность и эффективность

Модели серии ЕК доступны в исполнении с передовым электронным регулированием с блоком управления Lamtec, а также в исполнении с механическим регулированием с блоком управления Siemens LME7.

Это позволяет обеспечить бесперебойную и эффективную работу, а также быстрое и простое взаимодействие между пользователем и горелкой независимо от сферы применения.

Интерфейс

Практичность и универсальность

Все электронные модели оснащены уникальным человеко-машинным интерфейсом ELCO, обеспечивающим быстрый ввод в эксплуатацию и полное понимание всех функций горелки благодаря ELCOGRAM — универсальному языку, разработанному ELCO и основанному на символах и числовых данных.

Данный язык позволяет считывать информацию и выполнять настройку горелки в режиме реального времени с помощью дисплея с подсветкой и клавиатуры с 5 кнопками.



Адаптивность

Практичность и многофункциональность

Горелки серии ЕК отличаются универсальностью установки и эксплуатации.

Они разработаны с возможностью монтажа различными способами: с направлением пламени снизу вверх или сверху вниз в перевёрнутом виде или рядом друг с другом (в случае установки на котлах со сдвоенной топкой).

Опции и конфигурации были предусмотрены для различных сфер применения.



Конфигурации

Гибкость и возможность настройки

Чтобы максимально расширить область применения горелок серии ЕК, компания ELCO предлагает данные горелки в нескольких возможных конфигурациях в дополнение к стандартным версиям.

Все модели горелок также подходят для 72-часовой непрерывной работы без выключения горелки, с возможностью подключения внешнего преобразователя частоты.

Комплектация предусматривает набор опций для удовлетворения требований любой сферы применения.

Обслуживание

Простота в обслуживании и экономия времени

При разработке горелок серии ЕК учитывался комфорт конечного пользователя.

Техническое обслуживание может проводиться с сохранением первоначальной настройки компонентов системы сжигания. Широкий проём над корпусом обеспечивает легкий доступ ко всем элементам вплоть до вентилятора.

Благодаря этому техническое обслуживание проводится быстро, обеспечивая на долгие годы эффективное и надежное функционирование системы сжигания в горелках серии ЕК.



НАИМЕНОВАНИЕ

ГАММА
Платформа 5...7

ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ

E = горелки плавно-двуступенчатые/модулирующие с электронным регулированием
R = горелки плавно-двуступенчатые/модулирующие с механическим регулированием

ЕК 6.400 G-E KM 72H

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
Ориентировочная
мощность (кВт/10)

ТИП ТОПЛИВА
G = газ

**ГОЛОВКА
ГОРЕЛКИ**
KN = короткая
KM = средняя
KL = длинная

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
72H = 72-часовая непрерывная работа
без выключения горелки
FCE = устройство подключения к
внешнему преобразователю частоты

ОБЗОР МОДЕЛЬНОГО РЯДА

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ



Стандарт

72H

FCE

72H + FCE

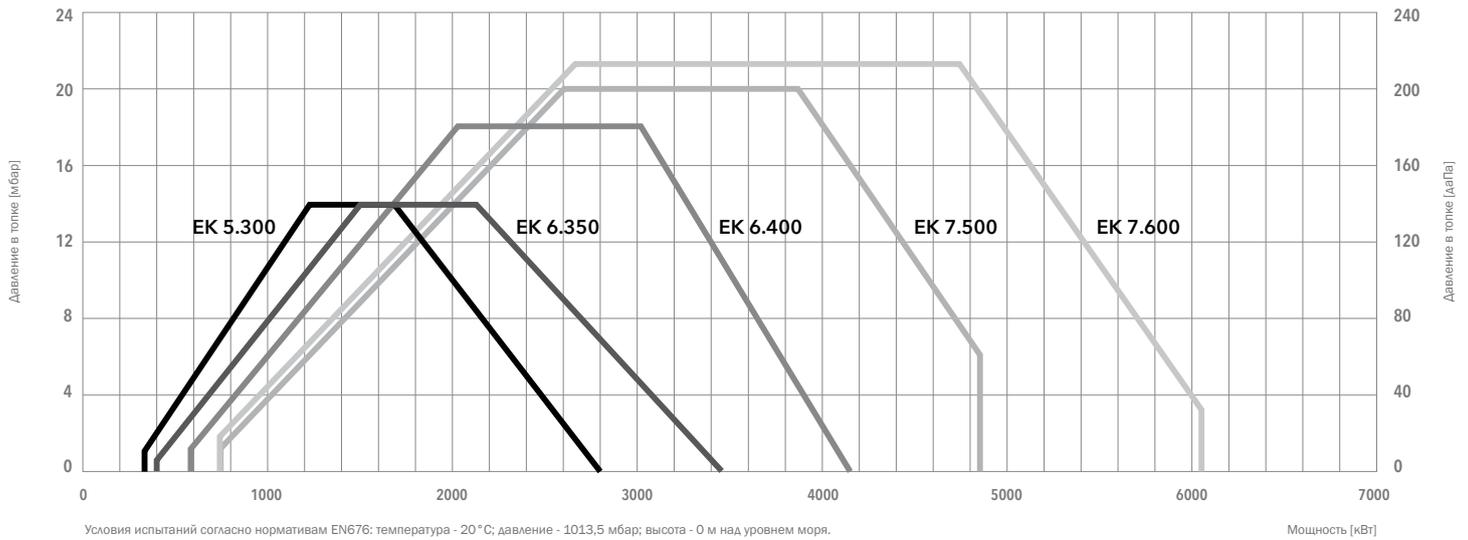
МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ



Стандарт

72H

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

	ЕК 5.300 G-E	ЕК 6.350 G-E	ЕК 6.400 G-E	ЕК 7.500 G-E	ЕК 7.600 G-E
Рабочий диапазон	340 – 2800 кВт	400 – 3450 кВт	590 – 4150 кВт	750 – 4850 кВт	740 – 6050 кВт
Подключение газа	DN50	DN50	DN50	DN80	DN80
Блок управления	BT320*	BT320*	BT320*	BT320*	BT320*
Детектор пламени	Ионизационный	Ионизационный	Ионизационный	Ионизационный	Ионизационный
Вспомогательное питание	1NPE AC 230В-50Гц TN-S				
Электропитание	3NPE AC 40 В - 50 Гц				
Электродвигатель вентилятора	4 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт
Уровень шума	< 100 дБ(А)				

*: BT330 для версий 72Н

МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ

	ЕК 5.300 G-R	ЕК 6.350 G-R	ЕК 6.400 G-R	ЕК 7.500 G-R	ЕК 7.600 G-R
Рабочий диапазон	340 – 2800 кВт	400 – 3450 кВт	590 – 4150 кВт	750 – 4850 кВт	740 – 6050 кВт
Подключение газа	DN50	DN50	DN50	DN80	DN80
Блок управления	LME73*	LME73*	LME73*	LME73*	LME73*
Детектор пламени	Ионизационный	Ионизационный	Ионизационный	Ионизационный	Ионизационный
Вспомогательное питание	1NPE AC 230В-50Гц TN-S				
Электропитание	3NPE AC 40 В - 50 Гц				
Электродвигатель вентилятора	4 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт
Уровень шума	< 100 дБ(А)				

*: LME75 для версий 72Н

СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

С целью постоянного совершенствования своей продукции ELCO стремится разрабатывать инновационные технологические решения, позволяющие оптимизировать работу горелочных устройств, чтобы облегчить работу специалистов по наладке и обслуживанию, а также обеспечить сохранение окружающей среды.

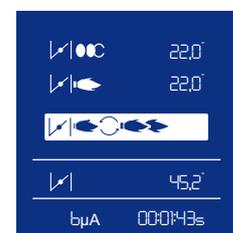
Для обеспечения быстрого реагирования на потребности рынка ассортимент горелок ELCO предусматривает использование комбинации различных систем.

СИСТЕМА MDE2

Передача доступной для использования информации в постоянном режиме



Система MDE2 и интегрированный в панель управления дисплей предоставляют сервисным специалистам и пользователям актуальную информацию в режиме реального времени. Текущие данные (цикл розжига, измеряемые значения напряжения электропитания, сигнализация пламени, и т.д.) и статистическая информация (продолжительность работы, количество пусков, количество и тип блокировок) отображаются на дисплее, расположенном на корпусе горелки.



Elcogram - язык, понятный всем

Ввиду того, что продукция ELCO продается по всему миру, компания разработала универсальный язык, состоящий из пиктограмм и цифровых данных. В пиктограммах используются в основном применяемые в электрических схемах символы, которые узнаваемы и понятны во всех странах. Благодаря этому читать информацию стало проще, чем раньше.

СИСТЕМА CMS

Эволюция системы управления горением



CMS - это новая система управления горелкой, устанавливающая новые стандарты автоматизированного контроля. Данная система позволяет осуществлять полное управление горением в соответствии с действующими стандартами безопасности и является сертифицированной для большинства стран мира и их стандартов. Система CMS проста в использовании и легко конфигурируется для широкого диапазона требований, недорогих и передовых решений, для промышленного и гражданского применения.

Система CMS обеспечивает эффективную связь по шине BUS и является чрезвычайно гибкой благодаря тому, что она полностью настраиваема, полностью совместима с внешними устройствами / системами и полностью масштабируема, что позволяет использовать дополнительные функции, такие как управление вентилятором VSD, регулирование по кислороду и по CO.

Доступно большое количество интерфейсов, от недорогой клавиатуры до сенсорных экранов с высоким разрешением, что обеспечивает интуитивное и простое взаимодействие между пользователем и оборудованием.



СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

СИСТЕМА GEM

Электронные системы управления горелкой: максимум безопасности – минимум расходов



Использование электронной системы контроля горелки способствует сокращению эксплуатационных расходов, повышению надежности и снижению уровня вредных выбросов. Электронные блоки управления, используемые в горелках ELCO, отвечают не только за контроль её работы (ранее эта задача решалась традиционным блоком автоматического управления), но и за регулирование соотношения топлива и воздуха. Электронное регулирование, пришедшее на смену традиционного механического, позволяет обеспечить беспрецедентный уровень точности при регулировании топливно-воздушной смеси, что является одним из основных условий эффективной и экономичной работы.

Система GEM предоставляет детальную информацию о всех сигналах управления, а также текущем состоянии системы в целом. Эта информация может быть доступна непосредственно на дисплее или с помощью дистанционного контроля.

Цифровое программирование интуитивно понятно и осуществляется через пульт управления с дисплеем системы MDE2 или через компьютер с помощью лёгких процедур на основе простых инструкций понятным языком.

VARIATRON

Контроль скорости – снижение уровня шума и энергосбережение



Для повышения эффективности работы горелок в теплоснабжении или при технологическом использовании ELCO применяется систему Variatron (регулирование частоты вращения вентилятора).

Обычно в горелках с прогрессивным регулированием мощности расход воздуха регулируется с помощью воздушной заслонки.

При этом, в диапазоне частичной нагрузки, большая часть напора воздуха, создаваемого вентилятором, не используется.

При использовании системы регулирования частоты вращения двигателя вентилятора расход воздуха непрерывно варьируется в зависимости от требуемой мощности горелки. Максимальная скорость вентилятора достигается только при максимальной мощности горелки. В преобладающем диапазоне частичной нагрузки горелки меньшая скорость вентилятора приводит к значительному сокращению энергопотребления и уровня шума.

В системе GEM Variatron работает синхронно с воздушной заслонкой, что гарантирует сгорание с постоянным избытком воздуха во все рабочем диапазоне.

Применение Variatron на горелках Elco обеспечивает:

- Снижение энергопотребления до 50%;
- Коэффициент регулирования мощности до 1:10, что в итоге позволяет получить лучшую адаптацию к системе и повысить среднюю за отопительный сезон эффективность, особенно в сочетании с конденсационными котлами;
- Бесшумный запуск и среднее снижение уровня шума на 2 -12 дБ(А) по всему диапазону от минимальной до максимальной мощности.

СИСТЕМА RTC

Быстрое и простое техническое обслуживание



Функциональный дизайн кожуха в сочетании с инновационной технологией изготовления головок позволили внедрить систему RTC (систему сохранения регулировок головки), дающую следующие преимущества:

- свободный доступ ко всем элементам после снятия крышки;
- простое и быстрое обслуживание;
- полное снятие головки и доступ к ее внутренним элементам за один прием, без демонтажа горелки с котла или отсоединения газовой магистрали;
- оптимальные регулировки головки горелки, которые не нарушаются при техобслуживании;
- быстрая очистка механических деталей, благодаря свободному доступу к ним;
- сокращение времени технического обслуживания за счет использования стандартных гаек, болтов, винтов и штуцеров, для обращения с которыми достаточно всего лишь нескольких инструментов.

ФИЛИАЛЫ:

ГЕРМАНИЯ	ELCO GmbH Dreieichstraße 10 Mörfelden-Walldorf Тел.: +49 (0) 6105 287-287 факс: +49 (0) 6105 287-199
НИДЕРЛАНДЫ	Elco Burners B.V. Meerpaalweg, 1 1332 BB Almere P.O. box 30048 1303 AA Almere Тел.: +31 088 69 573 11 факс: +31 088 69 573 90
ШВЕЙЦАРИЯ	Elcotherm AG Sarganserstrasse 100 7324 Vilters Тел.: +41 (0)81 725 25 25 факс: +41 (0)81 723 13 59
АВСТРИЯ	ELCO Austria GmbH Aredstraße 16 - 18 2544 Leobersdorf Тел.: +43 (0)2256 639 99 32 факс: +43 (0)2256 644 11
ФРАНЦИЯ	14, rue du Saule Trapu Parc d'activité du Moulin 91882 Massy Тел.: +33 01 60 13 64 64 факс: +33 01 60 13 64 65
ИТАЛИЯ	Via Roma, 64 31023 Resana (TV) Тел.: +39 0423 719500 факс: +39 0423 719580
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ И ИРЛАНДИЯ	Ariston Thermo UK Ltd Suite 3, The Crown House Blackpole East, Blackpole Road, Worcester WR3 8SG Тел.: +44 01905 788010 факс: +44 01905 788011
РОССИЯ	ООО "Аристо Термо Русь" ул. Енисейская д.1 стр. 1, БЦ "Лири" 129344 Москва Тел.: +7 495 213 0300 #5700 факс: +7 495 213 0302
КИТАЙ	Ariston Thermo (China) Co., Ltd. F/15, V-Capital Bldg No. 333 Xian Xia Road 200336 Shanghai Тел.: +86 21 6039 8691 факс: +86 21 6039 8620

Обращайтесь для обсуждения
условий сотрудничества:

www.elco-burners.com
contact@elco-burners.com